

Утверждаю

Главный инженер
АО «МЦБК»

_____ А.В.Фещенко

«_____» _____ 2022 г.
М.П.

**МАТЕРИАЛЫ ПО ОЦЕНКЕ
ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ
СРЕДУ
ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ
«Участок производства твердого
биотоплива из осадка сточных вод СБО и
кородревесных отходов АО «МЦБК»»**

Том 3
Пояснительная записка

г. Москва
2022 г.

Сведения об исполнителях

Материалы оценки воздействия на окружающую среду разработаны специалистами ООО «РПН-Сфера»

Юридический адрес: Юридический адрес: 115533, г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ Нагатино-Садовники, пр-кт Андропова, д. 22, помещ. 1 этаж 13

Фактический адрес: 115533, г. Москва, пр-т Андропова, д. 22, помещение №1

Телефон/факс: +7 (499) 271-78-08

ИНН: 7715890562

КПП: 770801001

ОГРН: 1117746899291

Генеральный директор

подпись, дата

Ю. А. Картунов

Технический директор

подпись, дата

И. С. Воронюк

Инженер-эколог

подпись, дата

Г.Н. Изварина

Содержание

СВЕДЕНИЯ ОБ ИСПОЛНИТЕЛЯХ.....	2
СОДЕРЖАНИЕ.....	3
ПРИЛОЖЕНИЯ	5
Приложение 13. Разрешительные документы АО «МЦБК».....	6
Свидетельства о постановке на учет ОНВ	6
Документ об утверждении нормативов образования отходов и лимитов на их размещение	8
Разрешение № СР-0086 от 19.11.2019 г на сбросы загрязняющих веществ в окружающую среду (водные объекты)	20
Решение о предоставлении водного объекта в пользование	23
Нормативы допустимого сброса в Куйбышевское водохранилище	36
Разрешение на выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух (за исключением радиоактивных).....	46
План мероприятий по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в периоды неблагоприятных метеорологических условий (НМУ)	69
Приложение 14. Результаты радиационных исследований.....	78
Приложение 15. График отбора проб атмосферного воздуха в санитарно-защитной зоне АО «МЦБК на границе жилой застройки	82
Приложение 16. Протоколы натурных замеров атмосферного воздуха и исследования уровней шума в санитарно-защитной зоне АО «МЦБК на границе жилой застройки за 2022 г.	84
Приложение 17. Письмо ФБУ «ТФГИ» по Приволжскому Федеральному округу об отсутствии ЗСО.....	120
Приложение 18. Письмо Министерство природных ресурсов, экологии и охраны окружающей среды Республики Марий Эл об отсутствии ООПТ регионального значения, сведениях о местах произрастания редких видов растений и местах обитания объектов животного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Республики Марий Эл.....	121
Приложение 19. Письмо администрации городского округа «Город Волжск» об отсутствии ООПТ местного значения	122
Приложение 20. Письмо Комитета ветеринарии Республики Марий Эл об отсутствии биометрических ям, скотомогильников	123
Приложение 21. Письмо Департамента по недропользованию по Приволжскому Федеральному округу об отсутствии ископаемых.....	125
Приложение 22. Письмо Министерства культуры, печати и по делам национальностей Республики Марий Эл о расположении объектов культурного наследия	126
Приложение 23. Письмо Управления Роспотребнадзора по Республике Марий Эл о сведениях санитаоно-защитных зон кладбищ и расположении относительно лечебно-оздоровительных местностей и курортных зон.....	128
Приложение 24. Письмо Министерство природных ресурсов, экологии и охраны окружающей среды Республики Марий Эл о расположении водно-болотных угодий и ключевых орнитологических территориях (КОТР)	129

Приложение 25. Письмо Министерства сельского хозяйства и продовольствия Республики Марий Эл о особо ценных сельскохозяйственных землях.....	130
Приложение 26. Департамента Мелиорации и земельной политики и Госсобственности о мелиоративных системах и мелиорируемых участках	131
Приложение 27. Письмо администрации городского округа «Город Волжск о особо ценных сельскохозяйственных землях, мелиоративных системах и мелиорируемых участках, приаэродромных территориях.....	132
Приложение 28. Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости	133
Приложение 29. Аттестат аккредитации испытательной лаборатории АО «МЦБК».....	141
Приложение 30. Расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе от проектируемого объекта на период строительства	143
Приложение 31. Расчет МРВ по аварии, связанной с разгерметизацией топливного бака строительной техники с последующим возгоранием	288
Приложение 32. Технические условия на подключение к инженерным коммуникациям (сети водоснабжения и канализации).....	290
Приложение 33. Договор холодного водоснабжения и водоотведения от 17.02.2021 № 64 с ОАО «Водоканал»	291
Приложение 34. Ситуационный план с РТ на границе АО «МЦБК», установленной СЗЗ, жилой зоне.....	310
Приложение 35. Договора на передачу отходов производства и потребления.....	311
Приложение 36. Шумовые характеристики на период строительства проектируемого объекта	334
Приложение 37. Календарный план строительных работ	339
Приложение 38. Картограммы уровня шума на период строительства проектируемого объекта	340
Этап земляных работ	340
Этап устройство фундаментов	355
Этап монтажа металлических конструкций.....	369
Этап благоустройства.....	384
Приложение 39. Ситуационный план размещения объекта капитального строительства ..	399
Приложение 40. Ситуационный план с отображением проектируемых транспортных и инженерных коммуникаций с обозначением мест их присоединения к существующим транспортным и инженерным коммуникациям.....	400
Приложение 41. Расчет шума от транспортных потоков	401

ПРИЛОЖЕНИЯ

**Приложение 13. Разрешительные документы АО «МЦБК»
Свидетельства о постановке на учет ОНВ**

Волжско-Камское межрегиональное управление Федеральной службы по
надзору в сфере природопользования

(Полное наименование органа, выдавшего выписку из государственного реестра объектов НВОС)
420043, РЕСПУБЛИКА ТАТАРСТАН, Г. КАЗАНЬ, УЛ. ВИШНЕВСКОГО,
Д. 26, ,

(Адрес места нахождения, электронная почта, контактный телефон органа, выдавшего выписку из государственного реестра объектов НВОС)



Выписка из государственного реестра объектов, оказывающих негативное
воздействие на окружающую среду № 4167960
по состоянию на 00:00:00 24.02.2021 МСК

1. Сведения о включении объекта в государственный реестр: Сведения актуализированы
(сведения внесены, сведения актуализированы, сведения исключены)
2. Код объекта в государственном реестре, категория негативного воздействия:
88-0112-000201-П, I категория
3. Дата актуализации сведений в государственном реестре: 24.02.2021
4. Полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование и организационно-правовая форма юридического лица, адрес его места нахождения, государственный регистрационный номер записи о создании юридического лица:
Акционерное общество "Марийский целлюлозно-бумажный комбинат", АО "МЦБК", Респ Марий Эл, г Волжск, ул Карла Маркса, д 10, 1021202250563
(заполняется в случае, если заявителем является юридическое лицо)
5. Наименование иностранного юридического лица, наименование филиала иностранного юридического лица, аккредитованного в соответствии с Федеральным законом «Об иностранных инвестициях в Российской Федерации», адрес (место нахождения), номер телефона и адрес электронной почты филиала иностранного юридического лица на территории Российской Федерации, номер записи аккредитации филиала иностранного юридического лица:
-
(заполняется в случае, если заявителем является иностранное юридическое лицо)
6. Фамилия, имя и отчество (при наличии) индивидуального предпринимателя, адрес места жительства, государственный регистрационный номер записи о государственной регистрации индивидуального предпринимателя:

(заполняется в случае, если заявителем является индивидуальный предприниматель)

7. Идентификационный номер налогоплательщика: 1216010765

8. Наименование и адрес места нахождения объекта:

Промышленная площадка №1. Производственная площадка, 425000, РМЭ, г. Волжск, ул. К. Маркса, д.10

9. Вид деятельности на объекте, дата ввода объекта в эксплуатацию:

17.1 Производство целлюлозы, древесной массы, бумаги и картона

17.2 Производство изделий из бумаги и картона

05.12.1938

10. Абзац (при наличии), подпункт, пункт Критериев отнесения объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам I, II, III и IV категорий, на основании которого объект отнесен к соответствующей категории негативного воздействия:

I. 1. 16) 1. I. Критерии отнесения объектов, оказывающих значительное негативное воздействие на окружающую среду и относящихся к областям применения наилучших доступных технологий, к объектам I категории 1. Осуществление на объекте, оказывающем негативное воздействие на окружающую среду, хозяйственной и (или) иной деятельности 16) по производству 1. бумаги и (или) картона (с проектной производительностью 20 тонн в сутки и более), I. 1. 16) 2. I. Критерии отнесения объектов, оказывающих значительное негативное воздействие на окружающую среду и относящихся к областям применения наилучших доступных технологий, к объектам I категории 1. Осуществление на объекте, оказывающем негативное воздействие на окружающую среду, хозяйственной и (или) иной деятельности 16) по производству 2. целлюлозы и (или) древесной массы

Выписка носит информационный характер, после ее составления в государственный реестр могли быть внесены изменения.



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Кому выдан: ВОЛЖСКО-КАМСКОЕ МЕЖРЕГИОНАЛЬНОЕ
УПРАВЛЕНИЕ ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ
ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

Сертификат:

57D662FA862788CBE745B78C9642ACE583CBFD06

Владелец: Шекурин Эдуард Александрович

Действителен с 10.07.2020 по 10.10.2021

Документ об утверждении нормативов образования отходов и лимитов на их размещение



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ
ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

**ВОЛЖСКО-КАМСКОЕ
МЕЖРЕГИОНАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ
ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ
ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ**
(Волжско-Камское межрегиональное управление
Росприроднадзора)

ул. Вишневого, д. 26, г. Казань, 420043
тел. (843) 200-03-31 / факс (843) 200-03-32
E-mail: rpn16@rpn.gov.ru

04.10.2021 № Л. 100.25.21

на № _____

ДОКУМЕНТ

**об утверждении нормативов образования отходов
и лимитов на их размещение**

Выдан: **АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "МАРИЙСКИЙ ЦЕЛЛЮЛОЗНО-БУМАЖНЫЙ
КОМБИНАТ"**

(наименование юридического лица, Ф.И.О. индивидуального предпринимателя)

ИНН: **1216010765**

Адрес: **Республика Марий Эл, Волжский муниципальный район, г. Волжск, ул.
Карла Маркса, д. 10, 425000**

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ ПО ОБРАЗОВАНИЮ ОТХОДОВ И ЗАПРАШИВАЕМЫМ ЛИМИТАМ НА ИХ РАЗМЕЩЕНИЕ
к Документу об утверждении нормативов образования отходов и лимитов на их размещение, выданному 04.10.2021 № Л.100.25.21
Акционерное общество «Марийский целлюлозно-бумажный комбинат»

Сведения об отходах по промышленной площадке - Промышленная площадка №1. Производственная площадка,
425000, Республика Марий Эл, Волжский район, г. Волжск, ул. Карла Маркса, д. 10, ОГТМО: 88604000, код объекта 88-0112-000201-П
Предлагаемые лимиты ежегодного размещения отходов

Сведения об образовании отходов										Отходы, передаваемые для размещения другим индивидуальным предпринимателям, юридическим лицам										Отходы, размещаемые на самостоятельное эксплуатирование (собственных) объектов размещения отходов									
№ п/п	Наименование вида отходов по ФКО	Норматив образования отходов			Максимальное годовое количество образующихся отходов, тонн	Наименование объекта размещения отходов	№ объекта размещения отходов в ГРОРО	Всего	Лимиты на размещение отходов, тонн								Наименование объекта размещения отходов в ГРОРО	№ объекта размещения отходов в ГРОРО	Всего	Лимиты на размещение отходов, тонн									
		Код по ФКО	Единица измерения	Величина					в т.ч. по годам, с указанием даты начала и даты окончания																				
									2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2021				2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27		
Отходы I класса опасности:																													
Лапы рутинные, рутинно-кварцевые, 4 71																													
1	ламинистетные, 101 01	т/год		1,9140	1,9140	-	-	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0		
Угнетательные, 52 1																													
потребительские свойства																													
Отходы II класса опасности:																													
Аккумуляторные батареи источников бесперебойного питания с инверторными, утилитарные свойства с электролитом, 4 82																													
2	кислотные, утилитарные 212 11	т/год		0,0540	0,0540	-	-	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0		
3																													
Аккумуляторы с инверторными, утилитарные, с электролитом, 9 20																													
3	отработанные, с электролитом, 110 01	т/год		3,6530	3,6530	-	-	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0		
Отходы III класса опасности:																													
Отходы минеральных масел моторных, 4 06																													
4	110 01	т/год		5,5300	5,5300	-	-	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0		
31 3																													
Отходы минеральных масел гидравлических, не содержащих галогены, 4 06																													
5	120 01	т/год		3,3170	3,3170	-	-	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0		
31 3																													
Отходы минеральных масел индустриальных, 4 06																													
6	130 01	т/год		11,8800	11,8800	-	-	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0		
31 3																													
Отходы минеральных масел трансформаторных, не содержащих галогены, 4 06																													
600051	140 01	т/год		1,3500	1,3500	-	-	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0		
31 3																													
Отходы минеральных масел трансформаторных, не содержащих галогены, 4 06																													
600051	150 01	т/год		8,2790	8,2790	-	-	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0		
31 3																													

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
9	Отходы минеральных масел турбинных	06 170 01 31 3	т/год	5,9400	5,9400	-	-	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	Нефтяные промывочные жидкости, утратившие потребительские свойства, не загрязненные веществами 1-2 класса опасности	06 310 01 31 3	т/год	1,7750	1,7750	-	-	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	Вспылившие нефтепродукты из нефтяных и аналогичных соединений	06 350 01 31 3	т/год	0,4980	0,4980	-	-	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	Отходы синтетических и полусинтетических масел моторных	13 100 01 31 3	т/год	5,5300	5,5300	-	-	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	Лом и отходы металлов черных и цветных	62 110 09 20 3	т/год	15,0000	15,0000	-	-	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14	Шлам очистки емкостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов	11 200 02 39 3	т/год	12,6000	12,6000	Полгон ТБПО	№ 12-00003-3-00592-250914	40,8723	3,0723	12,6000	12,6000	12,6000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)	19 201 01 39 3	т/год	1,2270	1,2270	Полгон ТБПО	№ 12-00003-3-00592-250914	3,9802	0,2992	1,2270	1,2270	1,2270	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	Обгоревший материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)	9 19 204 01 60 3	т/год	1,7820	1,7820	Полгон ТБПО	№ 12-00003-3-00592-250914	5,7805	0,4945	1,7820	1,7820	1,7820	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17	Фильтры очистки масла автоотрапных средств отработанные	9 21 302 01 52 3	т/год	0,4070	0,4070	Полгон ТБПО	№ 12-00003-3-00592-250914	1,3202	0,0992	0,4070	0,4070	0,4070	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18	Отходы формалина при технических испытаниях и измерениях	9 41 511 01 10 3	т/год	0,0020	0,0020	Полгон ТБПО	№ 12-00003-3-00592-250914	0,0065	0,0005	0,0020	0,0020	0,0020	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19	Инструменты лакокрасочные (кисти, валики), загрязненные лакокрасочными материалами (в количестве 5% и более)	8 91 110 01 52 3	т/год	0,1000	0,1000	Полгон ТБПО	№ 12-00003-3-00592-250914	0,3244	0,0244	0,1000	0,1000	0,1000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Отходы IV класса опасности:				40249,8300				19506,9806	1466,3186	6013,5540	6013,5540	6013,5540	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	Всего: 40249,8300										0

Водоканал
м.к.региональное
Управление
Росприроднадзора

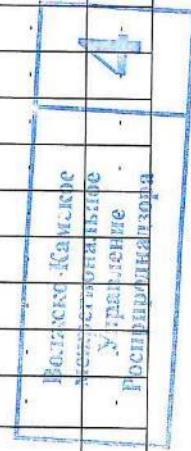
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
20	Отходы култивации зеленого ценола известью и осадок оседания зеленого ценола в смет при производстве целлюлозы	3 06 111 32 49 4	т/год	1100,0000	1100,0000	Полгон ТБПО	№ 12- 00003-3- 00592- 250914	3568,2192	268,2192	1100,0000	1100,0000	1100,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21	Отходы зачистки оборудования производства целлюлозы	3 06 111 91 39 4	т/год	4,8000	4,8000	Полгон ТБПО	№ 12- 00003-3- 00592- 250914	15,5704	1,1704	4,8000	4,8000	4,8000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22	Отходы зачистки оборудования производства целлюлозы	3 06 111 94 20 4	т/год	5,0000	5,0000	Полгон ТБПО	№ 12- 00003-3- 00592- 250914	16,2192	1,2192	5,0000	5,0000	5,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23	Отходы тонкой сортировки макулатурной массы при производстве бумажной массы	3 06 119 02 39 4	т/год	10200,0000	10200,0000	-	-	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24	Пыль бумажная при резке бумаги и картона	3 06 121 71 42 4	т/год	0,0990	0,0990	Полгон ТБПО	№ 12- 00003-3- 00592- 250914	0,3211	0,0241	0,0990	0,0990	0,0990	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25	Отходы защитных решеток механической очистки сточных вод целлюлозно-бумажного производства	3 06 811 11 71 4	т/год	8,6400	8,6400	Полгон ТБПО	№ 12- 00003-3- 00592- 250914	28,0267	2,1067	8,6400	8,6400	8,6400	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26	Осадок механической очистки сточных вод целлюлозно-бумажного производства	3 06 811 32 39 4	т/год	24021,2990	24021,2990	-	-	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27	Отходы зачистки каналов отделения сточных вод целлюлозно-бумажного производства	3 06 811 41 71 4	т/год	1,6000	1,6000	Полгон ТБПО	№ 12- 00003-3- 00592- 250914	5,1901	0,3901	1,6000	1,6000	1,6000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28	Отходы зачистки отстойников механической очистки сточных вод целлюлозно-бумажного производства	3 06 811 42 39 4	т/год	4,8000	4,8000	Полгон ТБПО	№ 12- 00003-3- 00592- 250914	15,5704	1,1704	4,8000	4,8000	4,8000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29	Пыль (порошок) абразивные от шлифования черных металлов с содержанием металла менее 50 %	3 61 221 02 42 4	т/год	0,5700	0,5700	Полгон ТБПО	№ 12- 00003-3- 00592- 250914	1,8490	0,1390	0,5700	0,5700	0,5700	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
30	Эмульсии и для лакокрасочных отработанные, содержащие масла или нефтепродукты в количестве менее 15%	3 61 222 02 314	т/год	0,1940	0,1940	Полгон ТБПО	№ 12- 00003-3- 00592- 250914	0,6293	0,0473	0,1940	0,1940	0,1940	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000										
31	Спелосека из хлопчатобумажного и смесанных волокон, угристая потребительские свойства, неизменяемая	4 02 110 01 62 4	т/год	1,2500	1,2500	Полгон ТБПО	№ 12- 00003-3- 00592- 250914	4,0548	0,3048	1,2500	1,2500	1,2500	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000										
32	Отходы бумаги и картона, загрязненные лакообразующими материалами	4 05 961 11 60 4	т/год	0,1260	0,1260	Полгон ТБПО	№ 12- 00003-3- 00592- 250914	0,4087	0,0307	0,1260	0,1260	0,1260	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000										
33	Отходы бумаги и картона, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 05 959 11 60 4	т/год	0,1080	0,1080	Полгон ТБПО	№ 12- 00003-3- 00592- 250914	0,3503	0,0263	0,1080	0,1080	0,1080	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000										
34	Упаканная полиэтиленовая, загрязненная полиэтиленом	4 38 111 11 51 4	т/год	0,0850	0,0850	Полгон ТБПО	№ 12- 00003-3- 00592- 250914	0,2757	0,0207	0,0850	0,0850	0,0850	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000										
35	Упаканная полиэтиленовая, загрязненная неорганическими сольями	4 38 112 12 51 4	т/год	1,9800	1,9800	Полгон ТБПО	№ 12- 00003-3- 00592- 250914	6,4228	0,4528	1,9800	1,9800	1,9800	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000										
36	Упаканная полиэтиленовая, загрязненная минеральными сольями	4 38 112 62 51 4	т/год	0,1220	0,1220	Полгон ТБПО	№ 12- 00003-3- 00592- 250914	0,3957	0,0397	0,1220	0,1220	0,1220	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000										
37	Тара полипропиленовая, загрязненная линейными полимерами на основе полиакриламида	4 38 123 22 51 4	т/год	0,2430	0,2430	Полгон ТБПО	№ 12- 00003-3- 00592- 250914	0,7983	0,0593	0,2430	0,2430	0,2430	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000										
38	Упаканная из полипропиленовых радиоразлагаемых материалов, загрязненная органическими растворителями	4 38 191 03 50 4	т/год	0,1170	0,1170	Полгон ТБПО	№ 12- 00003-3- 00592- 250914	0,3795	0,0285	0,1170	0,1170	0,1170	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000										



А	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
39	Утилизация из разрозненных полимерных материалов, загрязненных лакокрасочными материалами (содержание лакокрасочных материалов менее 5%)	4 38 191 08 52.4	т/год	0,2520	0,2520	Полгон ТБПО	№ 12- 00003-3- 00592- 250914	0,8174	0,0614	0,2520	0,2520	0,2520	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000										
40	Утилизация из разрозненных полимерных материалов, загрязненная реагентами для водоподготовки	4 38 191 92 52.4	т/год	0,2700	0,2700	Полгон ТБПО	№ 12- 00003-3- 00592- 250914	0,8758	0,0658	0,2700	0,2700	0,2700	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000										
41	Тара из разрозненных полимерных материалов, загрязненная нефтепродуктами (содержание менее 15%)	4 38 195 12 52.4	т/год	0,2430	0,2430	Полгон ТБПО	№ 12- 00003-3- 00592- 250914	0,7883	0,0593	0,2430	0,2430	0,2430	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000										
42	Отходы резинобетонных изделий неагрессивные	4 55 700 00 71.4	т/год	4,0500	4,0500	Полгон ТБПО	№ 12- 00003-3- 00592- 250914	13,1375	0,9875	4,0500	4,0500	4,0500	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000										
43	Отходы базальтового волокна и материалов на его основе	4 57 112 01 20.4	т/год	0,9000	0,9000	Полгон ТБПО	№ 12- 00003-3- 00592- 250914	2,9195	0,2195	0,9000	0,9000	0,9000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000										
44	Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)	4 68 112 02 51.4	т/год	0,7920	0,7920	Полгон ТБ	№ 12- 00011-3- 00377- 300415	2,5691	0,1931	0,7920	0,7920	0,7920	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000										
45	Принтеры, сканеры, многофункциональные устройства (МФУ), утратившие потребительские свойства	4 81 202 01 52.4	т/год	0,1250	0,1250	-	-	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000										
46	Клавиатура, манипулятор «мышь» с соединительными проводами, утратившие потребительские свойства	4 81 204 01 52.4	т/год	0,0170	0,0170	-	-	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000										
47	Мониторы компьютерные жидкокристаллические, утратившие потребительские свойства	4 81 205 02 52.4	т/год	0,0700	0,0700	-	-	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000										

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
48	Телефонные и факсимильные аппараты, утратившие потребительские свойства	4 81 321 01 52 4	т/год	0,0100	0,0100	-	-	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000											
49	Изделия электроустойчивые в смеси, утратившие потребительские свойства	4 82 351 21 52 4	т/год	0,0450	0,0450	-	-	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000											
50	Светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства	4 82 415 01 52 4	т/год	0,0200	0,0200	-	-	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000											
51	Приборы КИП и А и их части, утратившие потребительские свойства	4 82 691 11 52 4	т/год	0,0450	0,0450	-	-	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000											
52	Средства индивидуальной защиты глаз, рук, органов слуха в смеси, утратившие потребительские свойства	4 91 105 11 52 4	т/год	0,0800	0,0800	Полгон ТБО	№ 12-00003-3-00592-250914	0,2595	0,0195	0,0800	0,0800	0,0800	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000											
53	Отходы мебели из разнородных материалов	4 92 111 81 52 4	т/год	1,3050	1,3050	Полгон ТБО	№ 12-00003-3-00592-250914	4,2332	0,3182	1,3050	1,3050	1,3050	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000											
54	Осадок механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15%	7 23 102 02 39 4	т/год	3,8470	3,8470	Полгон ТБО	№ 12-00003-3-00592-250914	12,4790	0,9380	3,8470	3,8470	3,8470	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000											
55	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	т/год	214,5440	214,5440	Полгон ТБО	№ 12-00011-3-00377-300415	695,9455	52,3135	214,5440	214,5440	214,5440	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000											
56	Мусор и смет производственных помещений малогабаритный	7 33 210 01 72 4	т/год	75,2500	75,2500	Полгон ТБО	№ 12-00011-3-00377-300415	244,0986	18,3486	75,2500	75,2500	75,2500	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000											
57	Смет с территории гаража автостоянки малогабаритный	7 33 310 01 71 4	т/год	1,9200	1,9200	Полгон ТБО	№ 12-00011-3-00377-300415	6,2282	0,4682	1,9200	1,9200	1,9200	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000											
58	Золы от сжигания кородревесных отходов и осадков очистки сточных вод целлюлозно-бумажного производства	7 42 211 11 49 4	т/год	1263,7490	1263,7490	Полгон ТБО	№ 12-00003-3-00592-250914	4099,3940	308,1470	1263,7490	1263,7490	1263,7490	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000											
59	Мусор от сноса и разборки зданий несортированный	8 12 901 01 72 4	т/год	2250,0000	2250,0000	Полгон ТБО	№ 12-00011-3-00377-300415	7298,6301	548,6301	2250,0000	2250,0000	2250,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000											



А	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
60	Шлаки железнодорожные деревянные, пропитанные маслом антигистаминные, отработанные	8 41 111 11 514	т/год	25,0000	25,0000	Полгон ТБПО	№ 12- 00003-3- 00592- 250914	81,0959	6,0959	25,0000	25,0000	25,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
61	Отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ	8 90 100 01 72 4	т/год	1000,0000	1000,0000	Полгон ТБПО	№ 12- 00011-3- 00377- 250914	3243,8356	243,8356	1000,0000	1000,0000	1000,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
62	Пом обжарки паровых котлов	9 12 102 21 21 4	т/год	34,0000	34,0000	Полгон ТБПО	№ 12- 00003-3- 00592- 250914	110,2904	8,2904	34,0000	34,0000	34,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
63	Шлак сварочный	9 19 100 02 20 4	т/год	1,9200	1,9200	-	-	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
64	Сальниковая набивка асбестобитумная, промасленная (содержание масла менее 15 %)	9 19 202 02 60 4	т/год	1,8000	1,8000	Полгон ТБПО	№ 12- 00003-3- 00592- 250914	5,8389	0,4389	1,8000	1,8000	1,8000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
65	Опилки и стружки древесные, загрязненные нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 19 205 02 39 4	т/год	0,5000	0,5000	Полгон ТБПО	№ 12- 00003-3- 00592- 250914	1,6219	0,1219	0,5000	0,5000	0,5000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
66	Камеры пневматических шин автомобильных отработанные	9 21 120 01 50 4	т/год	0,6000	0,6000	-	-	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
67	Покрышки пневматических шин с металлическим кордом отработанные	9 21 130 02 50 4	т/год	10,1250	10,1250	-	-	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
68	Фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные	9 21 301 01 52 4	т/год	0,4500	0,4500	Полгон ТБПО	№ 12- 00003-3- 00592- 250914	1,4597	0,1097	0,4500	0,4500	0,4500	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
69	Растворы солей при совместном сливе неорганических кислот и щелочей, отработанных при технических испытаниях и исследованиях	9 49 310 11 10 4	т/год	1,2600	1,2600	Полгон ТБПО	№ 12- 00003-3- 00592- 250914	4,0872	0,3072	1,2600	1,2600	1,2600	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
70	Индикаторная бумага, отработанная при технических испытаниях и исследованиях	9 49 811 11 20 4	т/год	0,0010	0,0010	Полгон ТБПО	№ 12- 00003-3- 00592- 250914	0,0032	0,0002	0,0010	0,0010	0,0010	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
71	Фильтры бумажные, отработанные при технических испытаниях и исследованиях	9 49 812 11 20 4	т/год	0,0100	0,0100	Полгон ТБПО	№ 12- 00003-3- 00592- 250914	0,0324	0,0024	0,0100	0,0100	0,0100	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
	Трубы индикаторные стеклянные, отработанные при испытаниях и размерах	9 49 868 21 524	т/год	0,0010	0,0010	Полгон ТБТО	№ 12- 0003-3- 00592- 250914	0,0032	0,0002	0,0010	0,0010	0,0010	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000											
72	Бой специальной химической посуды	9 49 911 11 204	т/год	0,0960	0,0960	Полгон ТБТО	№ 12- 0003-3- 00592- 250914	0,3114	0,0234	0,0960	0,0960	0,0960	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000											
73	Мусор от помещений лаборатории	9 49 911 81 204	т/год	3,5000	3,5000	Полгон ТБТО	№ 12- 0003-3- 00592- 250914	11,3534	0,8534	3,5000	3,5000	3,5000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000											
74	Отходы V класса опасности:																										
	Обрезь натуральной чистой древесины	3 05 220 04 21 5	т/год	55,7700	55,7700	-	-	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000			0	0	0	0	0	0	0	0	0
75	Опилки натуральной чистой древесины	3 05 230 01 43 5	т/год	25,3500	25,3500	-	-	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000											
76	Стружка натуральной чистой древесины	3 05 230 02 22 5	т/год	20,2800	20,2800	-	-	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000											
77	Отходы кородревесные несортированные при подготовке технологической щепы для производства биотоплива при ее производстве																										
	Смесь отходов роспуска, очистки и сортировки материала и материала при производстве биотоплива массы обезвоженной	3 06 119 16 71 5	т/год	10200,0000	10200,0000	Полгон ТБТО	№ 12- 0001-3- 00377- 300415	33087,1233	2487,1233	10200,0000	10200,0000	10200,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000											
79	Срив бумаги	3 06 121 12 29 5	т/год	5460,0000	5460,0000	-	-	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000											
80	Отходы бумаги от резки и штамповки	3 06 121 21 29 5	т/год	5460,0000	5460,0000	-	-	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000											
81	Отходы картона от резки и штамповки	3 06 121 41 29 5	т/год	12000,0000	12000,0000	-	-	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000											
82	Срив картона	3 06 121 42 29 5	т/год	12000,0000	12000,0000	-	-	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000											
83	Обрезь гофркартона	3 06 121 43 29 5	т/год	297,0000	297,0000	-	-	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000											
84	Сетки формующие и опилочные полиэфирные бумагосъемные, картоносъемные машин с остатками целлюлозы	3 06 121 92 51 5	т/год	16,6020	16,6020	Полгон ТБТО	№ 12- 0001-3- 00377- 300415	53,8542	4,0482	16,6020	16,6020	16,6020	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000											
85	Болжаско-Ташкентское нефтеперерабатывающее предприятие																										

4
Бюджетно-Капитальные
Механизмальные
Управления
Росприроднадзора

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
86	Сумма прессовые подпрессованные, выточенные, выточенные машин с остатками целлюлозы	3 06 121 94 51 5	т/год	12,0090	12,0090	Полгон ТБО	№ 12- 00011-3- 00377- 300415	38,9552	2,9782	12,0090	12,0090	12,0090	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000											
87	Стружка черных металлов несортированная	3 61 212 03 22 5	т/год	115,0000	115,0000	-	-	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000											
88	Стружка бронзы несортированная	3 61 212 05 22 5	т/год	2,0000	2,0000	-	-	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000											
89	Стружка латуни несортированная	3 61 212 06 22 5	т/год	2,5000	2,5000	-	-	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000											
90	Стружка алюминиевая несортированная	3 61 212 07 22 5	т/год	1,1000	1,1000	-	-	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000											
91	Осадки (ил) биологической очистки сточных вод целлюлозно-бумажного производства	3 06 851 23 20 5	т/год	6480,0000	6480,0000	-	-	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000											
92	Тара деревянная, утилитарная потребительские свойства, несортированная	4 04 140 00 51 5	т/год	78,7050	78,7050	-	-	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000											
93	Отходы бумаги и картона от канцелярской деятельности и несортированные	4 05 112 02 60 5	т/год	1,0400	1,0400	-	-	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000											
94	Отходы прочих изделий из вулканизированной резины несортированные в смеси	4 31 199 91 72 5	т/год	1,0800	1,0800	Полгон ТБО	№ 12- 00011-3- 00377- 300415	3,5033	0,2633	1,0800	1,0800	1,0800	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000											
95	Отходы полипропиленовой тары несортированной	4 34 120 04 51 5	т/год	13,0500	13,0500	-	-	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000											
96	Лом изделий из стекла	4 51 101 00 20 5	т/год	10,5000	10,5000	-	-	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000											
97	Абразивные круги отработанные, лом отработанных абразивных кругов	4 56 100 01 51 5	т/год	0,7500	0,7500	Полгон ТБО	№ 12- 00011-3- 00377- 300415	2,4329	0,1829	0,7500	0,7500	0,7500	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000											
98	Лом и отходы, содержащие несортированные черные металлы и сплавы, куски, несортированные	4 61 010 01 20 5	т/год	3140,0000	3140,0000	-	-	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000											
99	Лом и отходы стальных изделий несортированные	4 61 200 01 51 5	т/год	655,0000	655,0000	-	-	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000											
100	Лом и отходы бронзы несортированные	4 62 130 99 20 5	т/год	4,0000	4,0000	-	-	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000											

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
101	Лом и отходы лагун несортированные	4 62 140 99 20 5	т/год	5,0000	5,0000	-	-	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
102	Лом и отходы алюминия несортированные	4 62 200 06 20 5	т/год	6,2000	6,2000	-	-	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
103	Отходы изоляционных проводов и кабелей	4 82 302 01 52 5	т/год	50,0000	50,0000	-	-	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
104	Мусор с защитных решеток при водооборе	7 10 110 01 71 5	т/год	4,8000	4,8000	Полгон ТБО	№ 12-00011-3-00377-300415	15,5704	1,1704	4,8000	4,8000	4,8000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
105	Отходы (осадки) водоподготовки при механической очистке природных вод	7 10 110 02 39 5	т/год	1684,8000	1684,8000	Полгон ТБО	№ 12-00011-3-00377-300415	5465,2142	410,8142	1684,8000	1684,8000	1684,8000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
106	Зона от склеивания кородревесных отходов и осадков очистных сточных вод	7 42 211 12 49 5	т/год	1263,7490	1263,7490	Полгон ТБО	№ 12-00011-3-00377-300415	4099,3940	308,1470	1263,7490	1263,7490	1263,7490	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
107	Смет с территории предприятия практически неопасный	7 33 390 02 71 5	т/год	450,0000	450,0000	Полгон ТБО	№ 12-00011-3-00377-300415	1459,7260	109,7260	450,0000	450,0000	450,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
108	Пшеничные отходы кухни и организаций общественного питания несортированные	7 36 100 01 30 5	т/год	5,5000	5,5000	Полгон ТБО	№ 12-00011-3-00377-300415	17,8411	1,3411	5,5000	5,5000	5,5000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
109	Ненитиные отходы (мусор) кухни и организаций общественного питания практически неопасные	7 36 100 01 30 5	т/год	22,0000	22,0000	Полгон ТБО	№ 12-00011-3-00377-300415	71,3644	5,3644	22,0000	22,0000	22,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
110	Лом жирной кадки от спила и расбора залив	8 12 201 01 20 5	т/год	3000,0000	3000,0000	Полгон ТБО	№ 12-00011-3-00377-300415	9731,5068	731,5068	3000,0000	3000,0000	3000,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
111	Лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме	8 22 201 01 21 5	т/год	50,4000	50,4000	Полгон ТБО	№ 12-00011-3-00377-300415	163,4893	12,2893	50,4000	50,4000	50,4000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
112	Лом железобетонных изделий, отходы железобетона в кусковой форме	8 22 301 01 21 5	т/год	3000,0000	3000,0000	Полгон ТБО	№ 12-00011-3-00377-300415	9731,5068	731,5068	3000,0000	3000,0000	3000,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
113	Лом строительного кирпича неагрессивный	8 23 101 01 21 5	т/год	50,0000	50,0000	Полгон ТБО	№ 12-00011-3-00377-300415	162,1918	12,1918	50,0000	50,0000	50,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Подпись
Удостоверение
Росприроднадзора

[illegible]

Утвержден на основании решения - приказа Волжско-Камского межрегионального управления Росприроднадзора от 04.10.2021 № 38-л/м. Регистрационный номер документа об утверждении нормативов образования отходов и лимитов на их размещение

размещение Л.100.25.21)

Установлен срок действия с 04.10.2021 по 31.12.2024

Руководитель Волго-Камского межрегионального управления Росприроднадзора

Р. Ф. Шакиров



Разрешение № СР-0086 от 19.11.2019 г на сбросы загрязняющих веществ в окружающую среду (водные объекты)



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ
ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

**ВОЛЖСКО-КАМСКОЕ
МЕЖРЕГИОНАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ
ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ
ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ**
(Волжско-Камское межрегиональное управление
Росприроднадзора)

ул. Вишневского, д 26, г.Казань, 420043
тел.(843)200-03-331 / факс (843) 200-03-32
E-mail: rpn16@rpn.gov.ru

19.11.2019, № СР - 0086

экз. №

На № _____ от _____

РАЗРЕШЕНИЕ № СР-0086 на сбросы загрязняющих веществ в окружающую среду (водные объекты)

На основании приказа Волжско-Камского межрегионального управления
Федеральной службы по надзору в сфере природопользования (Росприроднадзора)
от 19 ноября 2019 г. № 2-с/н

Акционерное общество «Марийский целлюлозно-бумажный комбинат»
полное наименование юридического лица

непубличное акционерное общество
организационно-правовая форма

425000, Республика Марий Эл, г. Волжск, ул. Карла Маркса, д.10
место нахождения

ИНН 1216010765; ОГРН 1021202250563

идентификационный номер налогоплательщика; государственный регистрационный номер записи о создании юридического лица

разрешается осуществлять сброс загрязняющих веществ в составе сточных и (или)
дренажных вод:

по выпуску № 1 в период с 19 ноября 2019 г. по 18 ноября 2020 г.

Перечень и количество загрязняющих веществ по 1 выпуску сточных и (или)
дренажных вод, план снижения сбросов с учетом поэтапного достижения утвержденных
нормативов допустимых сбросов по каждому веществу, по которому устанавливается
лимит на сбросы, представлены в приложениях № 1, 2 (на 2 листах) к настоящему
разрешению, являющихся его неотъемлемой частью.

Дата выдачи разрешения: 19 ноября 2019 г.

Руководитель



Ф.Ю. Хайрутдинов

Приложение* № 1
к разрешению на сброс веществ и микроорганизмов
в водные объекты от 19.11.2019 № СР-0086

ПЕРЕЧЕНЬ И КОЛИЧЕСТВО загрязняющих веществ, разрешенных к сбросу

в _____
по выпуску № 1 (_____)
реку Волга (Куйбышевское водохранилище)
(наименование водного объекта)
55°50'01" с.ш., 48°21'38" в.д.
(местоположение)

утвержденный расход сточных и (или) дренажных вод														2322,72 м³/час				Разрешенный сброс загрязняющего вещества в пределах установленного лимита, т/год			
№ п/п	Наименование загрязняющего вещества	Допустимая концентрация загрязняющего вещества на выпуске сточных и (или) дренажных вод в пределах норматива допустимого сброса, мг/дм³	Разрешенный сброс загрязняющего вещества в пределах норматива допустимого сброса, т/год (на период действия разрешения на сброс)				Допустимая концентрация загрязняющего вещества на выпуске сточных и (или) дренажных вод в пределах лимита сброса, мг/дм³	Разрешенный сброс загрязняющего вещества в пределах установленного лимита, т													
			с разбивкой по кварталам, т					с разбивкой по кварталам, т													
			I	II	III	IV		I	II	III	IV										
1	Взвешенные вещества	11,05	225,450636	56,362659	56,362659	56,362659	11,84	240,908802	60,227201	60,227201	60,227201	60,227201	60,227201								
2	БПК полн.	2,86	58,351929	14,587982	14,587982	14,587982	-	-	-	-	-	-	-								
3	Аммоний-ион	0,5	10,201386	2,550347	2,550347	2,550347	0,55	11,170518	2,792630	2,792630	2,792630	2,792630	2,792630								
4	Нитрит-анион	0,076	1,550611	0,387653	0,387653	0,387653	-	-	-	-	-	-	-								
5	Нитрат-анион	6,31	128,741494	32,185374	32,185374	32,185374	-	-	-	-	-	-	-								
6	Фосфаты по Р	0,119	2,42793	0,606983	0,606983	0,606983	-	-	-	-	-	-	-								
7	Хлориды	14,0	285,638815	71,409704	71,409704	71,409704	-	-	-	-	-	-	-								
8	Сульфаты	55,9	1140,514982	285,128746	285,128746	285,128746	-	-	-	-	-	-	-								
9	Железо (общее)	0,1	2,040277	0,510069	0,510069	0,510069	0,36	7,324930	1,831232	1,831232	1,831232	1,831232	1,831232								
10	Скпидар	0,18	3,672499	0,918125	0,918125	0,918125	-	-	-	-	-	-	-								
11	Фенолы	0,001	0,020403	0,005101	0,005101	0,005101	0,00120	0,023440	0,005860	0,005860	0,005860	0,005860	0,005860								
12	Нефтепродукты	0,03	0,612083	0,153021	0,153021	0,153021	-	-	-	-	-	-	-								
13	Ионы меди	0,00099	0,020199	0,005050	0,005050	0,005050	-	-	-	-	-	-	-								
14	Фториды	0,145	2,958402	0,739601	0,739601	0,739601	0,152	3,092748	0,773187	0,773187	0,773187	0,773187	0,773187								

15	Метанол	0,1	2,040277	0,510069	0,510069	0,510069	0,510069	0,510069	-	-	-	-	-	-
16	Сульфиды	0,002	0,040806	0,010202	0,010202	0,010202	0,010202	0,010202	-	-	-	-	-	-
17	Натрий	10,2	208,108279	52,027070	52,027070	52,027070	52,027070	52,027070	-	-	-	-	-	-
18	Диметилсульфид	0,00001	0,000204	0,000051	0,000051	0,000051	0,000051	0,000051	0,011	0,213644	0,053411	0,053411	0,053411	0,053411
19	Диметилдисульфид	0,00001	0,000204	0,000051	0,000051	0,000051	0,000051	0,000051	0,0126	0,256373	0,064093	0,064093	0,064093	0,064093
20	Ионы алюминия	0,04	0,816111	0,204028	0,204028	0,204028	0,204028	0,204028	-	-	-	-	-	-

Начальник межрегионального отдела государственной экологической экспертизы и разрешительной деятельности


(подпись)

Е.Е. Попова
(Ф.И.О.)

Ответственный исполнитель
главный специалист-эксперт


(подпись)

М.А. Ситдикова
(Ф.И.О.)

* Является неотъемлемой частью разрешения на сброс загрязняющих веществ в окружающую среду (полные объекты).

Решение о предоставлении водного объекта в пользование

Федеральное агентство водных ресурсов
(Росводресурсы)

Верхне-Волжское бассейновое водное управление
Федерального агентства водных ресурсов



РЕШЕНИЕ

о предоставлении водного объекта в пользование

от «26» сентября 2022 г. № 12-08.01.04.007-Х-РСБХ-Т-2022-15631/00

1. Сведения о водопользователе:

1.1. Наименование (ФИО):

Акционерное общество

(указывается полное и сокращенное (при наличии) - для юридического лица, фамилия, имя, отчество (при наличии) - для физического лица и индивидуального предпринимателя)

«Марийский целлюлозно-бумажный комбинат» (АО «МЦБК»)

1.2. ИНН:

1216010765

1.3. ОКВЭД:

17.1

(указывается код по ОКВЭД, соответствующий цели использования водного объекта)

1.4. Адрес:

425000, Республика Марий Эл, г. Волжск, ул. Карла Маркса, д. 10

(указывается фактический и юридический адрес - для юридического лица, адрес регистрации по месту жительства, адрес фактического проживания - для физического лица и индивидуального предпринимателя)

2. Сведения о водном объекте:

2.1. Наименование водного объекта (части водного объекта):

Куйбышевское водохранилище (р. Волга)

2.2. Код водохозяйственного участка:

08.01.04.007 - Волга от Чебоксарского г/у до г. Казань без рр. Свияга и Цивиль

2.3. Описание местоположения береговой линии (границы водного объекта), в пределах которой осуществляется водопользование (координаты 2-х характерных точек береговой линии, прилегающих к крайним точкам места водопользования (описание береговой линии (границы водного объекта) приводится в случае прилегания места водопользования к береговой линии):

т.1 (50834) X=275708,97; Y=1300825,21; т.2 (50234) X=275675,44; Y=1300966,99;

(МСК-12, зона 1)

2.4. Место водопользования:

на траверзе 1262,4 км основного судового хода (по Атласу ЕГС ЕЧ РФ том 6, часть 1, изд. 2022 г.), у о. Лопатинский, 2 км южнее г. Волжск, Республика Марий Эл.
Координаты места сброса: 55°50'01"с.ш., 48°21'38"в.д.;
в системе МСК-12 (зона 1): X=275644,957, Y=1300894,945

(указывается наименование субъекта Российской Федерации, муниципального образования, координаты места водопользования, для целей, установленных пунктами 3 - 8, 12 части 3 статьи 11 Водного кодекса Российской Федерации, статьей 6.6 Федерального закона от 03.06.2006 № 73-ФЗ "О введении в действие Водного кодекса Российской Федерации", указывается площадь используемой акватории в км²)

3. Цель и виды использования водного объекта или его части:

3.1. Цель использования водного объекта или его части:

сброс сточных вод

(указывается в соответствии с частью 3 статьи 11 Водного кодекса Российской Федерации)

3.2. Вид использования водного объекта или его части:

совместное водопользование

(указывается в соответствии со статьей 38 Водного кодекса Российской Федерации)

3.3. Способ использования водного объекта или его части:

водопользование без забора (изъятия) водных ресурсов из водных объектов

(указывается в соответствии со статьей 38 Водного кодекса Российской Федерации)

4. Условия использования водного объекта или его части:

4.1. Соблюдение требований, установленных статьями 39 и 55 Водного кодекса Российской Федерации (часть 2 статьи 39, часть 2 статьи 55 Водного кодекса Российской Федерации).

4.2. Осуществление целевого использования водного объекта (пункт 4 статьи 3, пункт 1 части 3 статьи 10 Водного кодекса Российской Федерации).

4.3. При эксплуатации гидротехнических и иных сооружений, расположенных на водном объекте и обеспечивающих возможность его использования для нужд водопользователя, учитывать амплитуды колебания уровня и расхода воды в водном объекте при различных условиях водности, (пункты 10 и 11 статьи 3, пункт 1 части 2 статьи 39, части 1 и 2 статьи 42 Водного кодекса Российской Федерации).

4.4. При прекращении права пользования водным объектом:

а) прекратить в установленный срок использование водного объекта (пункт 1 части 6 статьи 10 Водного кодекса Российской Федерации);

б) обеспечить консервацию или ликвидацию гидротехнических и иных сооружений, расположенных на водных объектах (пункт 2 части 6 статьи 10 Водного кодекса Российской Федерации);

9) осуществлять природоохранные мероприятия, связанные с прекращением использования водного объекта (пункт 2 части 6 статьи 10 Водного кодекса Российской Федерации).

4.2. Допустимый объем сброса сточных вод (в случае неравномерного сброса, допустимый объем сброса сточных вод указывается для каждого года отдельно): 20879,94 тыс. м³. Расчетный график сброса прилагается к настоящему Решению и является его неотъемлемой частью. Качество воды в месте (местах) сброса сточных вод, указанного в пункте 2.4 настоящего Решения, в результате их воздействия на водный объект определяется требованиями к сбрасываемым сточным водам, обеспечивающими достижение нормативного качества воды в водном объекте (настоящий пункт заполняется в случае использования водного объекта для целей: сброса сточных вод; сброса сточных вод для осуществления аквакультуры (рыбоводства); в случае использования водного объекта для иных целей указывается "-") (пункт 3 части 3 статьи 22, части 1, 4, 5, 6 статьи 35 Водного кодекса Российской Федерации).

4.6. Объем донного грунта, подлежащего изъятию (настоящий пункт заполняется в случае использования водного объекта для целей: строительства и реконструкции гидротехнических сооружений; создания стационарных и плавучих (подвижных) буровых установок (платформ), морских плавучих (передвижных) платформ, морских стационарных платформ и искусственных островов; строительства и реконструкции мостов, подводных переходов, трубопроводов и других линейных объектов, если такие строительство и реконструкция связаны с изменением дна и берегов поверхностных водных объектов; проведения дноуглубительных, взрывных, буровых и других работ, связанных с изменением дна и берегов поверхностных водных объектов, за исключением случаев, предусмотренных частью 2 статьи 47 Водного кодекса Российской Федерации; в случае использования водного объекта для иных целей указывается "0"); _____ тыс. м³ (статья 52.3 Водного кодекса Российской Федерации).

4.7. Реквизиты выданной лицензии на пользование недрами (настоящий пункт заполняется в случае использования водного объекта для целей разведки и добычи полезных ископаемых, в случае использования водного объекта для иных целей указывается "-"):

(указываются серия, номер, вид лицензии, целевое назначение и виды работ) (пункт 6 статьи 11, статья 52 Водного кодекса Российской Федерации).

4.8. Объем сплавляемой древесины (лесоматериалов), тыс. м³ -
(пункт 9 статьи 11 Водного кодекса Российской Федерации).

Осуществление сплава (лесоматериалов) в соответствии с графиком проведения сплава древесины (лесоматериалов), согласованного с:

указывается наименование территориального органа Росводресурсов) (пункт 1 части 2 статьи 39, пункт 5 части 8 статьи 45 Водного кодекса Российской Федерации).

Регулярное проведение очистки водного объекта от затонувшей древесины (лесоматериалов) и предоставление информации о выполненных работах в соответствии с графиком, согласованным

(указывается наименование органа, принявшего настоящее Решение)

Настоящий пункт заполняется в случае использования водного объекта для целей сплава древесины (лесоматериалов); в случае использования водного объекта для иных целей указывается "-") (часть 1 статьи 48 Водного кодекса Российской Федерации).

4.9. Допустимый объем забора (изъятия) водных ресурсов: _____ тыс. м³. Поквартальный график забора прилагается к настоящему Решению и является его неотъемлемой частью. Настоящий пункт заполняется в случае использования водного объекта для целей: забора (изъятия) водных ресурсов из водных объектов для гидромелиорации земель; забора (изъятия) водных ресурсов из водных объектов для осуществления аквакультуры (рыбоводства); в случае использования водного объекта для иных целей указывается "-)" (пункт 5 части 2 статьи 39, часть 2 статьи 58, пункт 2 части 6 статьи 60 Водного кодекса Российской Федерации).

4

5. Срок водопользования:

5.1. Срок водопользования установлен с 26 сентября 2022 г. по 01 августа 2039 г.
(день, месяц, год) (день, месяц, год)

5.2. Настоящее Решение о предоставлении водного объекта или его части в пользование вступает в силу с момента его регистрации в государственном водном реестре.

6. Приложение: поквартальный график сброса сточных вод; обоснование вида, цели и срока водопользования; материалы в графической форме, а также пояснительная записка к ним.

Начальник отдела
водных ресурсов
по Республике Марий Эл
Верхне-Волжского БВУ


(подпись)

Фоминых Татьяна Павловна

(фамилия, имя, отчество (при наличии))

19.09.2022



Поквартальный график сброса сточных вод на 2022-2039

№ п/п	Наименование водного объекта	Категория сточных, в том числе дренажных, вод	Объем сбрасываемых сточных вод					Способ определения объема сточных вод
			м³/час	м³/с	тыс. м³/год	1 квартал тыс. м³/год	2 квартал тыс. м³/год	
1	Куйбышевское водохранилище (р.Волга)	Производственные сточные воды	2416,66	0,67	20879,94	5148,50	5205,68	Расходомер марки «ЭХО-Р-02 №5058»

№ п/п	Наименование водного объекта	Категория сточных, в том числе дренажных, вод	Объем обрабатываемых сточных вод					Способ определения объема сточных вод
			м³/час	м³/с	тыс.м³/год	3 квартал тыс.м³/год	4 квартал тыс.м³/год	
1	Кубышевское водохранилище (р. Волга)	Производственные сточные воды	2416,66	0,67	20879,94	5262,88	5262,88	Расходомер марки «ЭХО-Р-02 №5058»

Обоснование вида, цели и срока водопользования

Основным направлением деятельности АО "МЦБК" является производство целлюлозы, древесной массы, бумаги и картона.

Сточные воды образуются в результате технологических процессов производства.

Перечень структурных подразделений АО «МЦБК».

1) Цех по подготовке древесного сырья (лесная биржа).

2) Целлюлозное производство.

- Варочный цех (древесный отдел, варочный отдел, промывной отдел, очистной отдел, скипидарный отдел).

- Цех регенерации щелоков (мыльно-галлольный отдел, выпарной отдел, участок обжига извести на вращающихся печах (ИРП), отдел каустизации зеленого сульфатного щелока).

3) Котельный цех №2 ТЭЦ

- Содорегенерационный отдел – СРК №1, СРК №2.

4) Производство бумаги и картона

- Цех №1 (бумагоделательные машины №1, №2, картоноделательная машина №6, линия по роспуску и очистке макулатурной массы).

- Цех №2 (бумагоделательные машины №3, №4).

- Цех №3 (бумагоделательная машина №5, участок по производству мешков, участок приготовления силикатного клея, участок по изготовлению бумажных гильз).

5) Цех по производству древесно-волоконистых плит (ДВП)

6) Вспомогательные ТЭЦ

- Химводоочистка.

Цель использования водного объекта: сброс сточных вод.

Вид использования водного объекта: совместное водопользование без забора (изъятия) водных ресурсов из водного объекта.

Срок использования водного объекта: до 01.08.2039 г.

Ширина водоохранной зоны водного объекта совпадает с границами прибрежной защитной полосы и составляет 200 м (ч.6, ч.13 ст. 65 Водного Кодекса РФ от 03.06.06 г. № 74-ФЗ). Наблюдение за состоянием водоохранной зоны ведется в границах земельного участка.

Приложение

12-08.01.04.004-Х-РС6Х-Т-2012-15631/00

Обоснование вида, цели и срока водопользования

Основным направлением деятельности АО "МЦБК" является производство целлюлозы, древесной массы, бумаги и картона.

Сточные воды образуются в результате технологических процессов производства.

Перечень структурных подразделений АО «МЦБК».

1) Цех по подготовке древесного сырья (лесная биржа).

2) Целлюлозное производство.

- Варочный цех (древесный отдел, варочный отдел, промывной отдел, очистной отдел, скипидарный отдел).

- Цех регенерации щелоков (мыльно-таллольный отдел, выпарной отдел, участок обжига извести на вращающихся печах (ИРП), отдел каустизации зеленого сульфатного щелока).

3) Котельный цех №2 ТЭЦ

- Содорегенерационный отдел – СРК №1, СРК №2.

4) Производство бумаги и картона

- Цех №1 (бумагоделательные машины №1, №2, картоноделательная машина №6, линия по роспуску и очистке макулатурной массы).

- Цех №2 (бумагоделательные машины №3, №4).

- Цех №3 (бумагоделательная машина №5, участок по производству мешков, участок приготовления силикатного клея, участок по изготовлению бумажных гильз).

5) Цех по производству древесно-волоконистых плит (ДВП)

6) Вспомогательные ТЭЦ

- Химводоочистка.

Цель использования водного объекта: сброс сточных вод.

Вид использования водного объекта: совместное водопользование без забора (изъятия) водных ресурсов из водного объекта.

Срок использования водного объекта: до 01.08.2039 г.

Ширина водоохранной зоны водного объекта совпадает с границами прибрежной защитной полосы и составляет 200 м (ч.6, ч.13 ст. 65 Водного Кодекса РФ от 03.06.06 г. № 74-ФЗ). Наблюдение за состоянием водоохранной зоны ведется в границах земельного участка.

Приложение

12-03.01.04.004-X-РСБХ-Т-2011-15631/00

Пояснительная записка к материалам в графической форме

Участок Куйбышевского водохранилища, где расположено место сброса сточных вод АО «МЦБК» расположен в левобережной части водохранилища. На рассматриваемом участке ширина водохранилища около 0,87 км, преобладающие глубины 4-9 м.

Схема очистки сточных вод АО «МЦБК» включает следующие стадии:

1. Локальная очистка грязных конденсатов выпарной станции целлюлозного производства.
2. Локальная очистка волокносодержащих вод бумажной фабрики №1 (цеха №1).
3. Локальная очистка волокносодержащих вод бумажной фабрики №2 (цеха №2).
4. Локальная очистка волокносодержащих вод бумажной фабрики №3 (цеха №3).
5. Сборный колодец станции биологической очистки.
6. Станция биологической очистки.
7. Отстойник промстоков на о.Лопатинский.
8. Естественный островной залив доочистки промстоков о.Лопатинский и далее сточные воды по узкой протоке вытекают в р. Волга (Куйбышевское водохранилище)

После СБО производственные сточные воды собираются в сборном колодце II, откуда через измерительный колодец (где измеряется расход, pH и температура) направляются по трубопроводам непрерывно самотеком через протоку Лопатинская Воложка в отстойник промстоков Лопатинского острова. Отстойник был введен в эксплуатацию в современном виде в 1958 г. Объем отстойника рассчитан исходя из проектной производительности водозаборных сооружений 37517 тыс. м³/год. Занимаемая площадь составляет 0,8 км². Пруд огражден по всему периметру кольцевой дамбой протяженностью 3680 м. Фактическое время нахождения сточных вод в отстойнике поддерживается уровнем воды и составляет 7-10 суток, что не менее регламентированных трёх.

Отведение производственных сточных вод через протоку Лопатинская Воложка осуществляется дюкером диаметром трубопровода 1420 мм, протяженность – 563 м. Дюкер проложен в створе подземной части дна протоки Лопатинская Воложка. После отстаивания сточных вод в отстойнике промстоков сточные воды направляются самотеком через железобетонный выпуск шахтного типа (максимальная пропускная способность 4000 м³/ч) во внутриостровной залив доочистки промстоков. Внутриостровной залив (100 га) выполняет функции биоплато (фильтра), согласно проведенным исследованиям Казанского ГЭУ по теме «Гидробиологическое исследование Куйбышевского водохранилища в месте сброса сточных вод АО «МЦБК»». Далее сточные воды по узкой протоке вытекают в р. Волга (Куйбышевское водохранилище).

Отстойник был введен в эксплуатацию в современном виде в 1958 г. Объем отстойника рассчитан исходя из проектной производительности водозаборных сооружений 37517 тыс. м³/год. Занимаемая площадь составляет 0,8 км². Пруд огражден по всему периметру кольцевой дамбой протяженностью 3680 м. Фактическое время нахождения сточных вод в отстойнике поддерживается уровнем воды и составляет 7-10 суток, что не менее регламентированных трёх.

Отведение производственных сточных вод через протоку Лопатинская Воложка осуществляется дюкером диаметром трубопровода 1420 мм, протяженность – 563 м.

Дюкер проложен в створе подземной части дна протоки Лопатинская Воложка. После отстаивания сточных вод в отстойнике простоков сточные воды направляются самотеком через железобетонный выпуск шахтного типа (максимальная пропускная способность 4000 м³/ч) во внутриостровной залив доочистки простоков. Внутриостровной залив (100 га) выполняет функции биоплато (фильтра), согласно проведенным исследованиям Казанского ГЭУ по теме «Гидробиологическое исследование Куйбышевского водохранилища в месте сброса сточных вод АО «МЦБК»». Далее сточные воды по узкой протоке вытекают в р. Волга (Куйбышевское водохранилище).

Таким образом, сброс сточных вод осуществляется в Куйбышевское водохранилище (р. Волга) на траверзе 1262,4 км судового хода, у острова Лопатинский со стороны основного русла р. Волга; с переходом от сборного колодца II СБО по подводному водоотводящему сооружению через протоку Лопатинская Воложка дюкером в пруд-отстойник на Лопатинском острове, во внутриостровной залив доочистки производственных сточных вод. Далее самотеком по узкой протоке вытекают в р. Волга (Куйбышевское водохранилище).

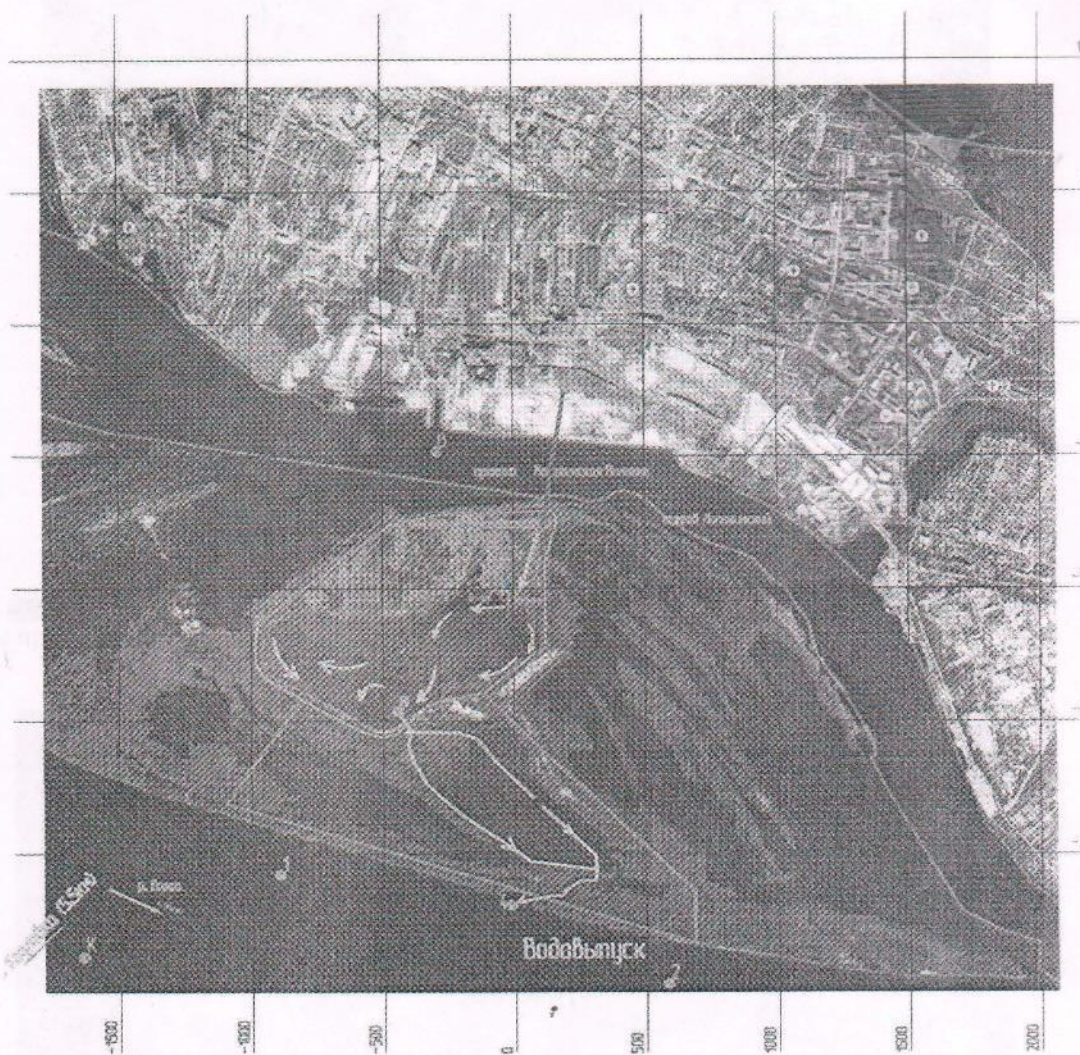
Координаты места выпуска: 55°50'01"с.ш., 48°21'38"в.д.; в системе МСК-12 (зона 1) X=275644,957, Y=1300894,945.

Приложение

12-08.01.04.004-X-РСБХ-Т-2011-15631/00

Материалы в графической форме

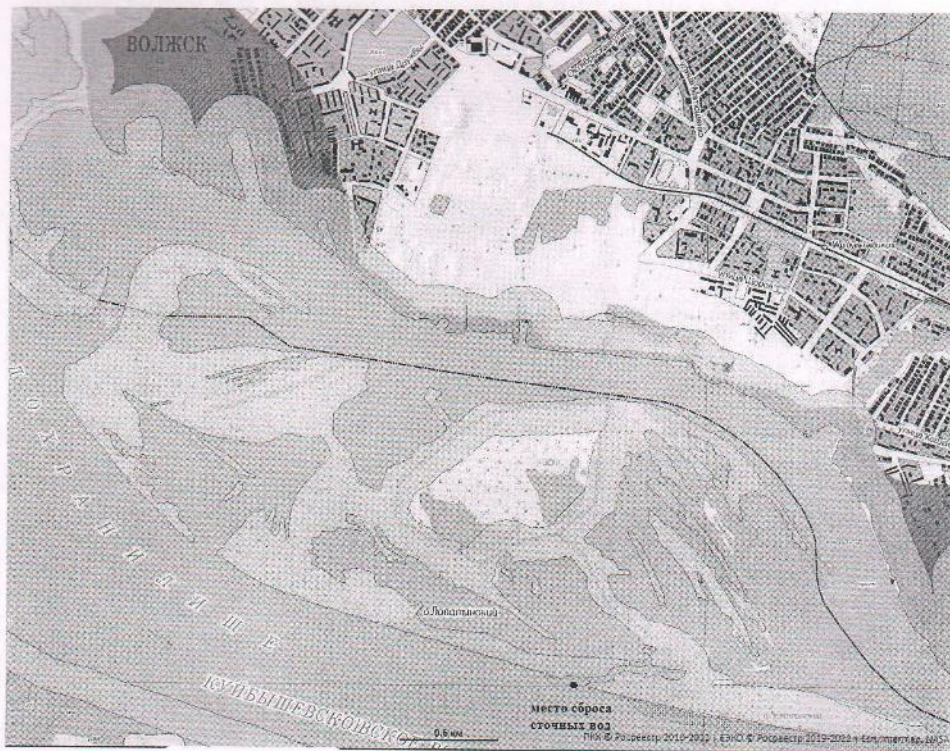
Ситуационный план с указанием места водопользования



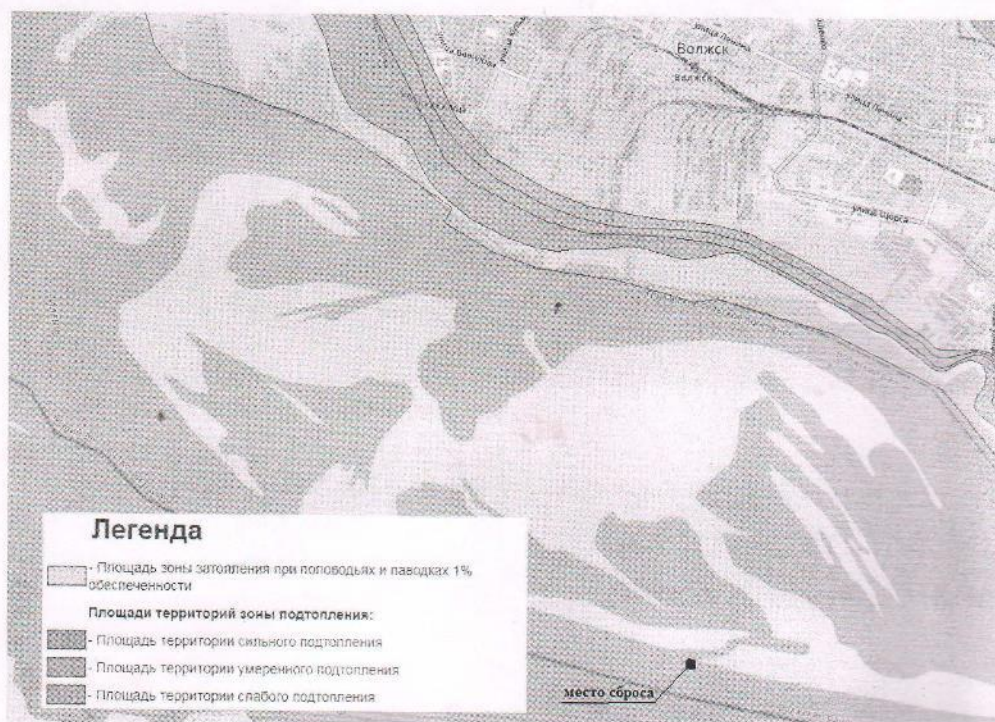
Условные обозначения	
	Граница проекта-заказчика
	Водоём
	Давление сточных вод
	Граница проектной области сточных вод
1	Сбор П1 - фактический - 12 км выше впадения сточных вод на берегу Волги
2	Сбор П2 - контрольный - 65 км выше впадения сточных вод на берегу Волги
4	Водобъем - сбор сточных (координаты: 54°58'50" Ш. с.ш., 48°21'10" В.д., расстояние от центра 1864 км)
5	Водобъем
И	Водоём Водобъем
Д	Давление сточных
К	Сбор сточных вод (объект) ПП г. Калуга - Калужская областная государственная администрация

10

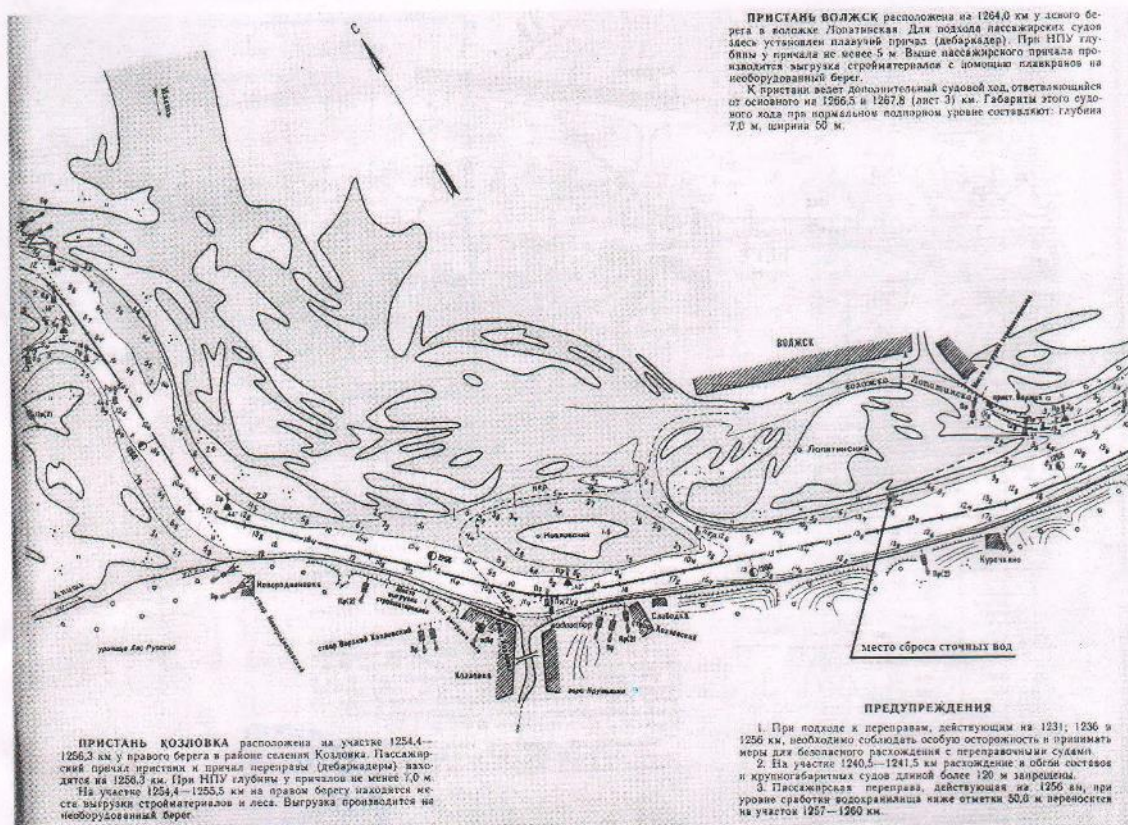
Схема расположения зон с особыми условиями их использования в непосредственной близости от места водопользования



— граница водоохранной зоны водного объекта совпадает с прибрежной защитной полосой и составляет 200 м.



Атлас единой глубоководной системы европейской части России с нанесением места водопользования и привязкой к судовому ходу



● - место сброса сточных вод

Прошито, пронумеровано, скреплено
подписью и печатью 11 листа (ов)
(свидающим)
«26» сентября 2022 г.
Подпись И.И.И.



Нормативы допустимого сброса в Куйбышевское водохранилище



Федеральное агентство водных ресурсов
(Росводресурсы)

Верхне-Волжское бассейновое водное управление

ПРИКАЗ

09.08.2022 г. Нижний Новгород № 282

Об утверждении нормативов допустимых сбросов веществ (за исключением радиоактивных веществ) и микроорганизмов в водные объекты

В соответствии постановлением Правительства Российской Федерации от 23.07.2007 №469 «О порядке утверждения нормативов допустимых сбросов веществ и микроорганизмов в водные объекты для водопользователей», Положением о Верхне-Волжском бассейновом водном управлении Федерального агентства водных ресурсов, утвержденного приказом Федерального агентства водных ресурсов от 11.03.2014 г. № 66 «Об утверждении Положений о территориальных органах Федерального агентства водных ресурсов», приказом Минприроды РФ от 29.12.2020 №1118 «Об утверждении Методики разработки нормативов допустимых сбросов загрязняющих веществ в водные объекты для водопользователей» (далее – Методика), приказом Минприроды РФ от 02.06.2014 №246 «Об утверждении административного регламента Федерального агентства водных ресурсов по предоставлению государственной услуги по утверждению нормативов допустимых сбросов веществ (за исключением радиоактивных веществ) и микроорганизмов в водные объекты для водопользователей по согласованию с Федеральной службой по гидрометеорологии и мониторингу окружающей

2

среды, Федеральной службой по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека, Федеральным агентством по рыболовству и Федеральной службой по надзору в сфере природопользования», на основании Заключения о соответствии проекта НДС положениям Методики и согласований от согласующих уполномоченных органов исполнительной власти, п р и к а з ы в а ю:

1. Утвердить нормативы допустимых сбросов веществ и микроорганизмов в Куйбышевское водохранилище (р. Волга) для Акционерного общества "Марийский целлюлозно-бумажный комбинат"(АО «МЦБК») на срок до 09.08.2027 г. в соответствии с приложением к данному приказу.
2. Контроль за исполнением настоящего приказа возложить на заместителя руководителя Л.А. Махову.

Руководитель



А.Н. Баринов

Приложение 1
к приказу Верхне-Волжского БВУ
от 09.08.2022 № 282

**Нормативы допустимого сброса
в Куйбышевское водохранилище (р.Волга)
водохозяйственного участка 08.01.04.007
Волга от Чебоксарского гидроузла до города Казань без рек Свияга и Цивиль**
(наименование водного объекта и водохозяйственного участка)

Рег. N 09.08.22-0282

Наименование или ФИО водопользователя (юридического лица или индивидуального предпринимателя): Акционерное общество «Марийский целлюлозно-бумажный комбинат» (АО "МЦБК")

1. Реквизиты водопользователя (юридического лица или индивидуального предпринимателя):

Место нахождения водопользователя: 425000, Республика Марий Эл, г. Волжск, ул. Карла Маркса, д. 10

ИНН 1216010765

ОГРН 1021202250563

Ф.И.О. и телефон должностного лица, ответственного за водопользование, его должность Вараксин Владимир Ефимович, тел. 8(83631) 6-15-32, 8(83631) 6-10-63, заместитель главного инженера по охране окружающей среды

2. Цели водопользования сброс сточных вод

3. Место сброса сточных вод (географические координаты с указанием системы координат и расстояние от устья (для водотоков) 55°50'01" с.ш. 48°21'38" в.д (координаты в системе МСК-12: x=275644,9570, y=1300894,9450), расстояние выпуска от устья: 1864,0 км

4. Тип оголовка выпуска сточных вод: выпуск по узкой протоке внутриостровного залива доочистки промстоков самотёком

5. Категория сточных вод (производственные (с указанием всех осуществляемых видов экономической деятельности по объектам, с которых осуществляется сброс сточных вод в водный объект), хозяйственно-бытовые, дренажные, ливневые и другие) производственные сточные воды (ОКВЭД 17.1 Производство целлюлозы, древесной массы, бумаги и картона)

6. Расход сточных вод для расчета НДС: 2416,66 м³/час, 1739995,00 м³/мес; 20879,94 тыс.м³/год

7. Утверждённый норматив допустимого сброса загрязняющих веществ.

7.1. Утвержденный норматив допустимого сброса загрязняющих веществ, за исключением микроорганизмов.
Наименование выпуска: Куйбышевское водохранилище (р. Волга) на траверзе 1262,4 км судового хода (по Атласу ЕГС ЕЧ РФ, том 6, часть 1, изд. 2022 г.), 2 км южнее г. Волжск, Республика Марий Эл.

№ п/п	Наименование загрязняющих веществ	Класс опас- ности загрязня- ющих веществ	Утвержден- ный норматив допустимого сброса веществ мг/дм3	Утвержденные нормативы допустимого сброса загрязняющих веществ					
				январь		февраль		март	
				г/ч	т/мес	г/ч	т/мес		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	БПК _{полн.}	-	2,86	6911,648	5,142266	6911,648	4,810507	6911,648	5,142266
2	Взвешенные вещества	-	14,35	34679,071	25,801229	34679,071	24,136633	34679,071	25,801229
3	Хлорид-анион	4з	300	724998,000	539,398512	724998,000	504,598608	724998,000	539,398512
4	Сульфат-анион	-	100	241666,000	179,799504	241666,000	168,199536	241666,000	179,799504
5	Аммоний - ион	4	0,5	1208,330	0,898998	1208,330	0,840998	1208,330	0,898998
6	Нитрит -анион	4з	0,08	193,333	0,143840	193,333	0,134560	193,333	0,143840
7	Нитрат - анион	4з	40	96666,400	71,919802	96666,400	67,279814	96666,400	71,919802
8	Фосфаты (по фосфору)	4з	0,2	483,332	0,359599	483,332	0,336399	483,332	0,359599
9	Железо общее	4	0,1	241,666	0,179800	241,666	0,168200	241,666	0,179800
10	Нефтепродукты	3	0,05	120,833	0,089900	120,833	0,084100	120,833	0,089900
11	Медь	3	0,001	2,417	0,001798	2,417	0,001682	2,417	0,001798
12	Фенолы	3	0,001	2,417	0,001798	2,417	0,001682	2,417	0,001798
13	Скипидар	4	0,2	483,332	0,359599	483,332	0,336399	483,332	0,359599
14	Метанол	4	0,1	241,666	0,179800	241,666	0,168200	241,666	0,179800
15	Натрий	4з	120	289999,200	215,759405	289999,200	201,839443	289999,200	215,759405
16	Сульфиды	3	0,005	12,083	0,008990	12,083	0,008410	12,083	0,008990
17	Алюминий	4	0,04	96,666	0,071920	96,666	0,067280	96,666	0,071920
18	Фторид-анион	3	0,2	483,332	0,359599	483,332	0,336399	483,332	0,359599

№ п/п	Наименование загрязняющих веществ	Класс опас- ности загрязня ющих веществ	Утвержденный норматив допустимого сброса веществ мг/дм ³	Утвержденный норматив допустимого сброса загрязняющих веществ					
				апрель		май		июнь	
				г/ч	т/мес	г/ч	т/мес	г/ч	т/мес
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	БПК _{полн.}	-	2,86	6911,648	4,976386	6911,648	5,142266	6911,648	4,976386
2	Взвешенные вещества	-	14,35	34679,071	24,968931	34679,071	25,801229	34679,071	24,968931
3	Хлорид-анион	4з	300	724998,000	521,998560	724998,000	539,398512	724998,000	521,998560
4	Сульфат-анион	-	100	241666,000	173,999520	241666,000	179,799504	241666,000	173,999520
5	Аммоний - ион	4	0,5	1208,330	0,869998	1208,330	0,898998	1208,330	0,869998
6	Нитрит -анион	4з	0,08	193,333	0,139200	193,333	0,143840	193,333	0,139200
7	Нитрат - анион	4з	40	96666,400	69,599808	96666,400	71,919802	96666,400	69,599808
8	Фосфаты (по фосфору)	4з	0,2	483,332	0,347999	483,332	0,359599	483,332	0,347999
9	Железо общее	4	0,1	241,666	0,174000	241,666	0,179800	241,666	0,174000
10	Нефтепродукты	3	0,05	120,833	0,087000	120,833	0,089900	120,833	0,087000
11	Медь	3	0,001	2,417	0,001740	2,417	0,001798	2,417	0,001740
12	Фенолы	3	0,001	2,417	0,001740	2,417	0,001798	2,417	0,001740
13	Скипидар	4	0,2	483,332	0,347999	483,332	0,359599	483,332	0,347999
14	Мстанол	4	0,1	241,666	0,174000	241,666	0,179800	241,666	0,174000
15	Натрий	4з	120	289999,200	208,799424	289999,200	215,759405	289999,200	208,799424
16	Сульфиды	3	0,005	12,083	0,008700	12,083	0,008990	12,083	0,008700
17	Алюминий	4	0,04	96,666	0,069600	96,666	0,071920	96,666	0,069600
18	Фторид-анион	3	0,2	483,332	0,347999	483,332	0,359599	483,332	0,347999

№ п/п	Наименование загрязняющих веществ	Класс опасности загрязняющих веществ	Утвержденный норматив допустимого сброса веществ мг/дм ³	Утвержденный норматив допустимого сброса загрязняющих веществ					
				июль		август		сентябрь	
				г/ч	т/мес	г/ч	т/мес	г/ч	т/мес
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	БПК _{полн}	-	2,86	6911,648	5,142266	6911,648	5,142266	6911,648	4,976386
2	Взвешенные вещества	-	14,35	34679,071	25,801229	34679,071	25,801229	34679,071	24,968931
3	Хлорид-анион	4э	300	724998,000	539,398512	724998,000	539,398512	724998,000	521,998560
4	Сульфат-анион	-	100	241666,000	179,799504	241666,000	179,799504	241666,000	173,999520
5	Аммоний - ион	4	0,5	1208,330	0,898998	1208,330	0,898998	1208,330	0,869998
6	Нитрит -анион	4э	0,08	193,333	0,143840	193,333	0,143840	193,333	0,139200
7	Нитрат - анион	4э	40	96666,400	71,919802	96666,400	71,919802	96666,400	69,599808
8	Фосфаты(по фосфору)	4э	0,2	483,332	0,359599	483,332	0,359599	483,332	0,347999
9	Железо общее	4	0,1	241,666	0,179800	241,666	0,179800	241,666	0,174000
10	Нефтепродукты	3	0,05	120,833	0,089900	120,833	0,089900	120,833	0,087000
11	Медь	3	0,001	2,417	0,001798	2,417	0,001798	2,417	0,001740
12	Фенолы	3	0,001	2,417	0,001798	2,417	0,001798	2,417	0,001740
13	Скипидар	4	0,2	483,332	0,359599	483,332	0,359599	483,332	0,347999
14	Метанол	4	0,1	241,666	0,179800	241,666	0,179800	241,666	0,174000
15	Натрий	4э	120	289999,200	215,759405	289999,200	215,759405	289999,200	208,799424
16	Сульфиды	3	0,005	12,083	0,008990	12,083	0,008990	12,083	0,008700
17	Алюминий	4	0,04	96,666	0,071920	96,666	0,071920	96,666	0,069600
18	Фторид-анион	3	0,2	483,332	0,359599	483,332	0,359599	483,332	0,347999

№ п/п	Наименование загрязняющих веществ	Класс опас- ности загрязн- яющих веществ	Утвержден- ный норматив сброса веществ мг/лм3	Утвержденные нормативы допустимого сброса загрязняющих веществ						Утвержденные норматив допустимого сброса загрязняющих веществ (расчет в т/год производятся суммированием т/мес)
				октябрь		ноябрь		декабрь		
				г/ч	т/мес	г/ч	т/мес	г/ч	т/мес	
1	2	3	4	23	24	25	26	27	28	29
1	БПК _{полн}	-	2,86	6911,648	5,142266	6911,648	4,976386	6911,648	5,142266	60,711913
2	Взвешенные вещества	-	14,35	34679,071	25,801229	34679,071	24,968931	34679,071	25,801229	304,620960
3	Хлорид-анион	4з	300	724998,000	539,398512	724998,000	521,998560	724998,000	539,398512	6368,382432
4	Сульфат-анион	-	100	241666,000	179,799504	241666,000	173,999520	241666,000	179,799504	2122,794144
5	Аммоний - ион	4	0,5	1208,330	0,898998	1208,330	0,869998	1208,330	0,898998	10,613976
6	Нитрит -анион	4з	0,08	193,333	0,143840	193,333	0,139200	193,333	0,143840	1,698235
7	Нитрат - анион	4з	40	96666,400	71,919802	96666,400	69,599808	96666,400	71,919802	849,117658
8	Фосфаты (по фосфору)	4з	0,2	483,332	0,359599	483,332	0,347999	483,332	0,359599	4,245588
9	Железо общее	4	0,1	241,666	0,179800	241,666	0,174000	241,666	0,179800	2,122794
10	Нефтепродукты	3	0,05	120,833	0,089900	120,833	0,087000	120,833	0,089900	1,061397
11	Мель	3	0,001	2,417	0,001798	2,417	0,001740	2,417	0,001798	0,021228
12	Фенолы	3	0,001	2,417	0,001798	2,417	0,001740	2,417	0,001798	0,021228
13	Скипидар	4	0,2	483,332	0,359599	483,332	0,347999	483,332	0,359599	4,245588
14	Метанол	4	0,1	241,666	0,179800	241,666	0,174000	241,666	0,179800	2,122794
15	Натрий	4з	120	289999,200	215,759405	289999,200	208,799424	289999,200	215,759405	2547,352974
16	Сульфиды	3	0,005	12,083	0,008990	12,083	0,008700	12,083	0,008990	0,106140
17	Алюминий	4	0,04	96,666	0,071920	96,666	0,069600	96,666	0,071920	0,849118
18	Фторид-анион	3	0,2	483,332	0,359599	483,332	0,347999	483,332	0,359599	4,245588

7.2. Утвержденный норматив допустимого сброса микроорганизмов в водный объект.

Наименование выпуска: Куйбышевское водохранилище (р. Волга) на траверзе 1262,4 км судового хода (по Атласу ЕГС ЕЧ РФ, том 6, часть 1, изд.2022 г.), 2 км южнее г. Волжск, Республика Марий Эл.

№ п/п	Показатели по видам микроорганизмов	Размерность	Допустимое содержание	Норматив допустимого сброса
1	2	3	4	5
1	Общие колиформные бактерии	ед/час	не более 500 КОЕ/100 мл	12083300000
2	Коли-фаги	ед/час	не более 100 БОЕ/100 мл	2416660000
3	Возбудители инфекционных заболеваний	ед/час	отсутствие	Не допускается
4	Жизнеспособные яйца гельминтов	ед/час	отсутствие в 25 л воды	Не допускается
5	Жизнеспособные цисты патогенных кишечных простейших	ед/час	отсутствие в 25 л воды	Не допускается
6	Термотолерантные колиформные бактерии	ед/час	не более 100 КОЕ/100 мл	2416660000



8. Согласованные общие свойства сточных вод:

- 1) плавающие примеси (вещества) не допускаются: на поверхности воды водных объектов рыбохозяйственного значения в зоне антропогенного воздействия не должны обнаруживаться пленки нефтепродуктов, масел, жиров и скопления других примесей.
- 2) температура (°C): не должна повышаться под влиянием хозяйственной деятельности (в том числе, при сбросе сточных вод) по сравнению с естественной температурой водного объекта более чем на 5°C, с общим повышением температуры не более, чем до 20°C летом и 5°C зимой для водных объектов, где обитают холодолюбивые рыбы (лососевые и сиговые) и не более чем до 28°C летом и 8°C зимой. В местах нерестилищ налива запрещается повышать температуру воды зимой более чем на 2°C;
- 3) водородный показатель (pH) должен соответствовать фоновому значению показателя воды водного объекта рыбохозяйственного значения;
- 4) растворенный кислород: содержание растворенного кислорода не должно опускаться ниже 6,0 мг/дм³ под влиянием хозяйственной деятельности (в том числе при сбросе сточных вод). Содержание растворенного кислорода в зимний (подледный) период не должно опускаться ниже 6,0 мг/дм³, в летний (открытый) период во всех водных объектах должен быть не менее 6,0 мг/дм³;
- 5) сухой остаток (минерализация) – 1000.00 мг/дм³
- 6) токсичность воды: вода водных объектов рыбохозяйственного значения в местах сброса сточных вод не должна оказывать острого токсического действия на тест-объекты. Вода водного объекта в контрольном створе не должна оказывать хронического токсического действия на тест-объекты.

9. НДС возбудителей инфекционных заболеваний, а также вредных веществ, для которых не установлены нормативы предельно допустимых концентраций, равен 0.

НДС утверждён 09.08.2022 г.

на срок до 09.08.2027 г.

№ п/п	Наименование объекта	Адрес	Содержание	Дата	Подпись	Печать
1	Участок производства твердого биотоплива из осадка сточных вод СБО и кородревесных отходов АО «МЦБК»	г. Волжск, ул. Мухоморова, д. 1	Оценка воздействия на окружающую среду	12.12.2017		

Прошито, пронумеровано, скреплено
подписью и печатью Велики листа (ов) _____

Подпись _____

Разрешение на выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух (за исключением радиоактивных)



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
ВОЛЖСКО-КАМСКОЕ МЕЖРЕГИОНАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ
ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

14.10.2021

П Р И К А З

40-в/н

№

Казань

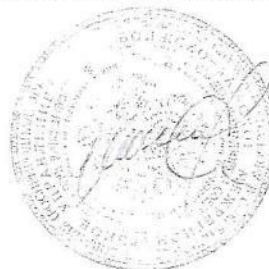
об исправлении допущенных ошибок и (или) опечаток в выданных в результате предоставления государственной услуги документах и оформленного разрешения на выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух (за исключением радиоактивных), находящихся на объектах хозяйственной и иной деятельности подлежащих федеральному государственному экологическому надзору

В соответствии с пп. 99, 106 Административного регламента Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по предоставлению государственной услуги по установлению нормативов допустимых выбросов, временно разрешенных выбросов и выдаче разрешения на выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух (за исключением радиоактивных), утвержденного Приказом Федеральной службы по надзору в сфере природопользования от 06.07.2020 г. № 776.

ПРИКАЗЫВАЮ:

Внести изменения в приказ Волжско-Камского межрегионального управления Федеральной службы по надзору в сфере природопользования от 18.12.2020 № 69-в/н «Об установлении предельно допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух стационарных источников выбросов, находящихся на объектах хозяйственной и иной деятельности подлежащих федеральному государственному экологическому надзору и выдаче разрешения на выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух», выданному Акционерному обществу «Марийский целлюлозно – бумажный комбинат», заменить приложения 1-4 к разрешению № В.100.53.20.48 от 18.12.2020 в следующей редакции.

Руководитель Управления



Ф.Ф. Шакиров

Перечень и количество
загрязняющих веществ, разрешенных к выбросу в атмосферный воздух **
АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «МАРИЙСКИЙ ЦЕЛЛЮЛОЗНО-БУМАЖНЫЙ КОМБИНАТ»

По производственной территории №1 промплощадка №1

Республика Марий Эл, Волжский муниципальный район, г. Волжск, ул. Карла Маркса, д. 10, 425000, ОКТМО: 88604000, Рег. номер: 920010653180001

№ п.п.	Наименование вредного (загрязняющего) вещества	Класс опасности вредного (загрязняющего) вещества	г/с	т/год	с разбивкой по годам, тонн										Разрешенный выброс вредного (загрязняющего) вещества в пределах установленных нормативов ПДВ										Разрешенный выброс вредного (загрязняющего) вещества в пределах установленных ВСВ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
					с разбивкой по годам, тонн										г/с	т/год	с разбивкой по годам, тонн																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
					2020 с 18.12	2021	2022	2023	2024 до 31.12																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
16	0501 - Пентильен (Амиллен - смесь изомеров)	4	0.16	0.000632	0.00005526	0.000632	0.000632	0.000632	0.000632	0	0	0	0	0	0	0	X	X	X
17	0502 - Бензол	2	0.138	0.0006101	0.00005084	0.0006101	0.0006101	0.0006101	0.0006101	0	0	0	0	0	0	0	X	X	X
18	0616 - Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров o-, m-, p-)	3	0.0174	0.0000769	0.00000640	0.0000769	0.0000769	0.0000769	0.0000769	0	0	0	0	0	0	0	X	X	X
19	0621 - Метилбензол (Толуол)	3	0.1302	0.0005766	0.00004796	0.0005766	0.0005766	0.0005766	0.0005766	0	0	0	0	0	0	0	X	X	X
20	0627 - Этилбензол	3	0.0036	0.0000159	0.00000132	0.0000159	0.0000159	0.0000159	0.0000159	0	0	0	0	0	0	0	X	X	X
21	0703 - Бензилбензол (3,4-Бензилбензол)	1	0.00000893	0.000324206	0.00027017	0.000324206	0.000324206	0.000324206	0.000324206	0	0	0	0	0	0	0	X	X	X
22	1052 - Метанол (Метиловый спирт)	3	0.00121064	1.8292404	0.1524367	1.8292404	1.8292404	1.8292404	1.8292404	0	0	0	0	0	0	0	X	X	X
23	1071 - Гидроксibenзол (Фенол)	2	0.00177902	0.056124	0.004677	0.056124	0.056124	0.056124	0.056124	0	0	0	0	0	0	0	X	X	X
24	1325 - Формальдегид	2	0.00232856	0.07338	0.006115	0.07338	0.07338	0.07338	0.07338	0	0	0	0	0	0	0	X	X	X
25	1707 - Диметилсульфид	4	0.0672004	1.9459330	0.16216108	1.9459330	1.9459330	1.9459330	1.9459330	0	0	0	0	0	0	0	X	X	X
26	1715 - Метанол (Метиловый спирт)	4	0.18668903	4.772821	0.38879968	4.772821	4.772821	4.772821	4.772821	0	0	0	0	0	0	0	X	X	X
27	1716 - Смесь природных меркаптанов (Одоант СПМ-1У 51-81-88) (в пересчете на этилмеркаптан)	3	0.00009156	0.002884	0.00024033	0.002884	0.002884	0.002884	0.002884	0	0	0	0	0	0	0	X	X	X
28	1728 - Этанол (Этиловый спирт)	3	0.0000002	0.00000631	0	0.00000631	0.00000631	0.00000631	0.00000631	0	0	0	0	0	0	0	X	X	X
29	2704 - Бензин (нефтяной, матросенский) (в пересчете на углевод)	4	0.0794601	0.527329	0.04394408	0.527329	0.527329	0.527329	0.527329	0	0	0	0	0	0	0	X	X	X
30	2732 - Керосин	-	0.1561742	2.149967	0.17916391	2.149967	2.149967	2.149967	2.149967	0	0	0	0	0	0	0	X	X	X
31	2748 - Скипидар (в пересчете на углевод)	4	0.13047606	3.1968386	0.26640321	3.1968386	3.1968386	3.1968386	3.1968386	0	0	0	0	0	0	0	X	X	X
32	2754 - Ацетон С12-С19 (Углеводороды предельные С10-С19, растворитель РЛС-26511 и др.) (в пересчете на суммарный органический углевод)	4	0.146007	0.4873231	0.04061025	0.4873231	0.4873231	0.4873231	0.4873231	0	0	0	0	0	0	0	X	X	X
33	2902 - Выжигательные вещества	3	33.5042247	930.044168	77.5036906	930.044168	930.044168	930.044168	930.044168	0	0	0	0	0	0	0	X	X	X
34	2904 - Магнетан зола теплоэлектростанций (в пересчете на ванадий)	2	0.0000013	0.00666	0.000555	0.00666	0.00666	0.00666	0.00666	0	0	0	0	0	0	0	X	X	X
35	2908 - Пыль неорганическая, 70-20% дробленого кремния (шпат, цемент, пыль цементного производства - глиня, глинистый шпат, доменный шпат, песок, клинкер, зола, кремнезем и др.)	3	1.0893183	3.9642002	0.33035001	3.9642002	3.9642002	3.9642002	3.9642002	0	0	0	0	0	0	0	X	X	X
Итого по промплощадке			138.975031	3698.22768	308.119783	3698.22768	3698.22768	3698.22768	3698.22768	0	0	0	0	0	0	0	X	X	X

*) Выделяется неотъемлемой частью разрешения на выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух, выдаваемого Волгожско-Камским межрегиональным управлением Росприроднадзора.

Начальник межрегионального отдела государственной экологической экспертизы и разрешительной деятельности
Главный специалист-эксперт межрегионального отдела государственной экологической экспертизы и разрешительной деятельности

Попова Е.Е.
Сигдыкова М.А.

Приложение *) № 2
к разрешению на выброс загрязняющих
веществ в атмосферный воздух от 18.12.2020 г.
№ В.100.53.20.48, выданному Волжско-Камским
межрегиональным Управлением
Росприроднадзора
Экз. № 2

**Условия действия разрешения на выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух
АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «МАРИЙСКИЙ ЦЕЛЛЮЛОЗНО-БУМАЖНЫЙ КОМБИНАТ»**

1. Выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух, не указанных в разрешении на выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух и в условиях действия разрешения на выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух, не разрешается.
2. Соблюдение нормативов предельно допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух должно обеспечиваться на каждом источнике выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в соответствии с утвержденными в установленном порядке нормативами допустимых выбросов по конкретным источникам.
3. Перечень загрязняющих веществ и показатели их выбросов, не подлежащие нормированию и государственному учету.

Наименование загрязняющих веществ	Выбросы загрязняющих веществ, т/г				
	2020 год	2021 год	2022 год	2023 год	2024 год
диЖелезо триоксид /в пересчете на железо/ (Железа оксид)	0,002384	0,066926	0,066926	0,066926	0,0643590
Натрий гидроксид (Натр едкий; Сода каустическая)	0,003157	0,088628	0,088628	0,088628	0,0852290
Углерод (Сажа)	2,225853	62,495094	62,495094	62,495094	60,0980220
Гексан	0,000019	0,000534	0,000534	0,000534	0,0005140
Диметилдисульфид	0,014752	0,414195	0,414195	0,414195	0,3983080
Эмульсол (смесь: вода - 97,6%; нитрит натрия - 0,2%; сода кальцинированная - 0,2%, масло минеральное - 2%)	0,000010	0,000279	0,000279	0,000279	0,0002680
Пыль древесная	0,078228	2,196412	2,196412	2,196412	2,1121660

*) Является неотъемлемой частью разрешения на выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух, выдаваемого Волжско-Камским межрегиональным Управлением Росприроднадзора

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух по конкретным источникам и веществам
АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «МАРИЙСКИЙ ЦЕЛЛЮЛОЗНО-БУМАЖНЫЙ КОМБИНАТ»

По производственной территории №1 промплощадка №1

Республика Марий Эл, Волжский муниципальный район, г. Волжск, ул. Карла Маркса, д. 10, 425000, ОГТМО: 88604000, Рег. номер: 920010653180001

Приложение 1) № 3
к разрешению на выброс загрязняющих
веществ в атмосферный воздух от 18.12.2020 г.
№ В.100.53.20.48, выданному
Волжско-Камским межрегиональным управлением Росприроднадзора
Экз. № 1

Руководитель Волжско-Камского межрегионального
управления Росприроднадзора

Шкиров Ф.Ф.

2020 г.



			Нормативы выбросов																													
№ п/п	Производство, цех, участок	№ источника выбросов	Существующее положение 2020				2021				2022				2023				2024				2025		2026		2027					
			г/сек	т/год	ПДВ/ ВСВ	г/сек	т/год	ПДВ/ ВСВ	г/сек	т/год	ПДВ/ ВСВ	г/сек	т/год	ПДВ/ ВСВ	г/сек	т/год	ПДВ/ ВСВ	г/сек	т/год	ПДВ/ ВСВ	г/сек	т/год	ПДВ/ ВСВ	г/сек	т/год	ПДВ/ ВСВ	г/сек	т/год	ПДВ/ ВСВ			
			0143 - Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)																													
1	Автогаражное хозяйство, Сварочный пост	0085	0.0000793	0.00002	ПДВ	0.0000793	0.00024	ПДВ	0.0000793	0.00024	ПДВ	0.0000793	0.00024	ПДВ	0.0000793	0.00024	ПДВ	0.0000793	0.00024	ПДВ	0	0	ПДВ	0	0	ПДВ	0	0	ПДВ	0	0	ПДВ
2	ТЭЦ, Сварочный пост	0086	0.0002213	0.0000867	ПДВ	0.0002213	0.00104	ПДВ	0.0002213	0.00104	ПДВ	0.0002213	0.00104	ПДВ	0.0002213	0.00104	ПДВ	0.0002213	0.00104	ПДВ	0	0	ПДВ	0	0	ПДВ	0	0	ПДВ	0	0	ПДВ
3	РМЦ, Сварочный пост	0087	0.0001178	0.0000456333	ПДВ	0.0001178	0.00055	ПДВ	0.0001178	0.00055	ПДВ	0.0001178	0.00055	ПДВ	0.0001178	0.00055	ПДВ	0.0001178	0.00055	ПДВ	0	0	ПДВ	0	0	ПДВ	0	0	ПДВ	0	0	ПДВ
4	Целлюлозное производство, Сварочный пост	0088	0.0002071	0.000059	ПДВ	0.0002071	0.000708	ПДВ	0.0002071	0.000708	ПДВ	0.0002071	0.000708	ПДВ	0.0002071	0.000708	ПДВ	0.0002071	0.000708	ПДВ	0	0	ПДВ	0	0	ПДВ	0	0	ПДВ	0	0	ПДВ
5	Электроды, Сварочный пост	0089	0.0001178	0.000029667	ПДВ	0.0001178	0.000356	ПДВ	0.0001178	0.000356	ПДВ	0.0001178	0.000356	ПДВ	0.0001178	0.000356	ПДВ	0.0001178	0.000356	ПДВ	0	0	ПДВ	0	0	ПДВ	0	0	ПДВ	0	0	ПДВ
6	РМЦ, Сварочный пост	0090	0.0003558	0.0001600833	ПДВ	0.0003558	0.001921	ПДВ	0.0003558	0.001921	ПДВ	0.0003558	0.001921	ПДВ	0.0003558	0.001921	ПДВ	0.0003558	0.001921	ПДВ	0	0	ПДВ	0	0	ПДВ	0	0	ПДВ	0	0	ПДВ
7	Лесная бирка, Сварочный пост	0092	0.0001587	0.0000275833	ПДВ	0.0001587	0.000331	ПДВ	0.0001587	0.000331	ПДВ	0.0001587	0.000331	ПДВ	0.0001587	0.000331	ПДВ	0.0001587	0.000331	ПДВ	0	0	ПДВ	0	0	ПДВ	0	0	ПДВ	0	0	ПДВ
8	Бум. фабрика №1, Сварочный пост	0093	0.0000793	0.00002025	ПДВ	0.0000793	0.000243	ПДВ	0.0000793	0.000243	ПДВ	0.0000793	0.000243	ПДВ	0.0000793	0.000243	ПДВ	0.0000793	0.000243	ПДВ	0	0	ПДВ	0	0	ПДВ	0	0	ПДВ	0	0	ПДВ
9	Бум. фабрика №2, Сварочный пост	0094	0.0000793	0.0000214197	ПДВ	0.0000793	0.000257	ПДВ	0.0000793	0.000257	ПДВ	0.0000793	0.000257	ПДВ	0.0000793	0.000257	ПДВ	0.0000793	0.000257	ПДВ	0	0	ПДВ	0	0	ПДВ	0	0	ПДВ	0	0	ПДВ
10	Бум. фабрика №3, Сварочный пост	0095	0.0000793	0.0000130833	ПДВ	0.0000793	0.000157	ПДВ	0.0000793	0.000157	ПДВ	0.0000793	0.000157	ПДВ	0.0000793	0.000157	ПДВ	0.0000793	0.000157	ПДВ	0	0	ПДВ	0	0	ПДВ	0	0	ПДВ	0	0	ПДВ
11	Цех ИК, Сварочный пост	0107	0.0001407	0.0000548333	ПДВ	0.0001407	0.000558	ПДВ	0.0001407	0.000558	ПДВ	0.0001407	0.000558	ПДВ	0.0001407	0.000558	ПДВ	0.0001407	0.000558	ПДВ	0	0	ПДВ	0	0	ПДВ	0	0	ПДВ	0	0	ПДВ
Всего по ЗВ			0.0016364	0.0005394167	ПДВ	0.0016364	0.006461	ПДВ	0.0016364	0.006461	ПДВ	0.0016364	0.006461	ПДВ	0.0016364	0.006461	ПДВ	0.0016364	0.006461	ПДВ	0	0	ПДВ	0	0	ПДВ	0	0	ПДВ	0	0	ПДВ
ПДВ - Сумма и его нормативные соединения (в пересчете на свинец)																																

0184 - Свинца и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)

51

0303₃— Антипик

53

[illegible]

[illegible]

[illegible]

0337 - Углерод оксиди

[illegible]

[illegible]

[illegible]

12

[illegible]

74

15

Удалотся неотъемлемой частью разрешения на выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух, выдаваемого Волго-Камским межрегиональным управлением Роструднадзора

Поднова Е.Е.

Ситдикова М.А

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух по юридическому лицу в целом
АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "МАРИЙСКИЙ ЦЕЛЛЮЛОЗНО-БУМАЖНЫЙ КОМБИНАТ"

По производственной территории №1 промплощадка №1

Республика Марий Эл, Волжский муниципальный район, г. Волжск, ул. Карла Маркса, д. 10, 425000, ОГТМО: 88604000, Рег. номер: 9200106653180001

№ п/п	Наименование вредного (загрязняющего) вещества	Класс опасности вредного вещества	Существующее положение 2020												Норматив выбросов (с разбивкой по годам)																	
			г/сек	т/год	ПДВ/ ВСВ	г/сек	т/год	ПДВ/ ВСВ	г/сек	т/год	ПДВ/ ВСВ	г/сек	т/год	ПДВ/ ВСВ	г/сек	т/год	ПДВ/ ВСВ	г/сек	т/год	ПДВ/ ВСВ	г/сек	т/год	ПДВ/ ВСВ	г/сек	т/год	ПДВ/ ВСВ	г/сек	т/год	ПДВ/ ВСВ			
1	2.	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27						
1	0143 - Метанол и его соединения (в пересчете на метанол (IV) оксид)	2	0.0016394	167	ПДВ	0.0016394	0.009461	ПДВ	0.0016394	0.009461	ПДВ	0.0016394	0.009461	ПДВ	0.0016394	0.009461	ПДВ	0	0	ПДВ	0	0	ПДВ	0	0	ПДВ	0	0	ПДВ	0	0	ПДВ
2	0184 - Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	1	0.0001148	557	ПДВ	0.0001148	68	ПДВ	0.0001148	68	ПДВ	0.0001148	68	ПДВ	0.0001148	68	ПДВ	0	0	ПДВ	0	0	ПДВ	0	0	ПДВ	0	0	ПДВ	0	0	ПДВ
3	0203 - Хром (Хром шестивалентный) (в пересчете на хром (VI) оксид)	1	0.0002465	303	ПДВ	0.0002465	0.001635	ПДВ	0.0002465	0.001635	ПДВ	0.0002465	0.001635	ПДВ	0.0002465	0.001635	ПДВ	0	0	ПДВ	0	0	ПДВ	0	0	ПДВ	0	0	ПДВ	0	0	ПДВ
4	0301 - Азота диоксида (Азот (IV) оксид)	3	27.809308	65.108716	ПДВ	27.809184	781.31015	ПДВ	27.809184	781.31015	ПДВ	27.809184	781.31015	ПДВ	27.809184	781.31015	ПДВ	0	0	ПДВ	0	0	ПДВ	0	0	ПДВ	0	0	ПДВ	0	0	ПДВ
5	0303 - Аммиак	4	0.0400805	5	ПДВ	0.0416465	1.2230424	ПДВ	0.0416465	1.2230424	ПДВ	0.0416465	1.2230424	ПДВ	0.0416465	1.2230424	ПДВ	0	0	ПДВ	0	0	ПДВ	0	0	ПДВ	0	0	ПДВ	0	0	ПДВ
6	0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид)	3	4.4890724	10.458948	ПДВ	4.4890724	125.98738	ПДВ	4.4890724	125.98738	ПДВ	4.4890724	125.98738	ПДВ	4.4890724	125.98738	ПДВ	0	0	ПДВ	0	0	ПДВ	0	0	ПДВ	0	0	ПДВ	0	0	ПДВ
7	0316 - Гидрохлорид (Водорода хлористый, Соляная кислота) (по молекуле HCl)	2	0.0001457	25	ПДВ	0.0001457	0.0278535	ПДВ	0.0001457	0.0278535	ПДВ	0.0001457	0.0278535	ПДВ	0.0001457	0.0278535	ПДВ	0	0	ПДВ	0	0	ПДВ	0	0	ПДВ	0	0	ПДВ	0	0	ПДВ
8	0322 - Серная кислота (по молекуле H2SO4)	2	0.0415399	833	ПДВ	0.0415399	0.004021	ПДВ	0.0415399	0.004021	ПДВ	0.0415399	0.004021	ПДВ	0.0415399	0.004021	ПДВ	0	0	ПДВ	0	0	ПДВ	0	0	ПДВ	0	0	ПДВ	0	0	ПДВ
9	0330 - Серы диоксида (Анириды сернистый)	3	6.1376591	14.743001	ПДВ	6.1376591	176.91601	ПДВ	6.1376591	176.91601	ПДВ	6.1376591	176.91601	ПДВ	6.1376591	176.91601	ПДВ	0	0	ПДВ	0	0	ПДВ	0	0	ПДВ	0	0	ПДВ	0	0	ПДВ
10	0333 - Диметиловый эфир (Сервоксиформ)	2	0.0856209	2.099061	ПДВ	0.0876409	2.5762697	ПДВ	0.0876409	2.5762697	ПДВ	0.0876409	2.5762697	ПДВ	0.0876409	2.5762697	ПДВ	0	0	ПДВ	0	0	ПДВ	0	0	ПДВ	0	0	ПДВ	0	0	ПДВ
11	0337 - Углерода оксид	4	58.455205	137.15167	ПДВ	58.455208	1645.3387	ПДВ	58.455208	1645.3387	ПДВ	58.455208	1645.3387	ПДВ	58.455208	1645.3387	ПДВ	0	0	ПДВ	0	0	ПДВ	0	0	ПДВ	0	0	ПДВ	0	0	ПДВ
12	0342 - Фтористые газообразные соединения - галогениды, кремний газообразные соединения галогениды (галогениды водорода, тетрагалогениды кремния) (в пересчете на фтор)	2	0.0010214	833	ПДВ	0.0010214	0.004051	ПДВ	0.0010214	0.004051	ПДВ	0.0010214	0.004051	ПДВ	0.0010214	0.004051	ПДВ	0	0	ПДВ	0	0	ПДВ	0	0	ПДВ	0	0	ПДВ	0	0	ПДВ

Приложение № 4
к разрешению на выброс загрязняющих
веществ в атмосферный воздух от 18.12.2020 г.
№ В.100.53.20.48, выданному
Волжско-Камским межрегиональным управлением Росприроднадзора
Экз. № 2

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель Волжско-Камского межрегионального
управления Росприроднадзора
М.П. Шакиров Ф.Ф.
2020 г.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
13	0410 - Метан	-	0.4659637	1.2228983	ПДВ	0.4659041	15.145751	ПДВ	0.4659041	15.145751	ПДВ	0.4659041	15.145751	ПДВ	0.4659041	15.145751	ПДВ	0.4659041	0	0	0	0	0	0	0	0
14	0415 - Смесь углеводородов предельных C1-C5	-	4.0602	0.0014959	ПДВ	4.0602	0.017951	ПДВ	4.0602	0.017951	ПДВ	4.0602	0.017951	ПДВ	4.0602	0.017951	ПДВ	4.0602	0	0	0	0	0	0	0	0
15	0416 - Смесь углеводородов предельных C6-C10	-	1.5006	0.005528	ПДВ	1.5006	0.0066345	ПДВ	1.5006	0.0066345	ПДВ	1.5006	0.0066345	ПДВ	1.5006	0.0066345	ПДВ	1.5006	0	0	0	0	0	0	0	0
16	0501 - Пентилены (Амилены - смесь изомеров)	4	0.15	0.000552	ПДВ	0.15	0.0006632	ПДВ	0.15	0.0006632	ПДВ	0.15	0.0006632	ПДВ	0.15	0.0006632	ПДВ	0.15	0	0	0	0	0	0	0	0
17	0602 - Бензол	2	0.138	0.000508	ПДВ	0.138	0.0006101	ПДВ	0.138	0.0006101	ПДВ	0.138	0.0006101	ПДВ	0.138	0.0006101	ПДВ	0.138	0	0	0	0	0	0	0	0
18	0616 - Диметибензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	3	0.0174	0.000064	ПДВ	0.0174	0.0000768	ПДВ	0.0174	0.0000768	ПДВ	0.0174	0.0000768	ПДВ	0.0174	0.0000768	ПДВ	0.0174	0	0	0	0	0	0	0	0
19	0621 - Метилбензол (Толуол)	3	0.1302	0.000479	ПДВ	0.1302	0.0005796	ПДВ	0.1302	0.0005796	ПДВ	0.1302	0.0005796	ПДВ	0.1302	0.0005796	ПДВ	0.1302	0	0	0	0	0	0	0	0
20	0627 - Этилбензол	3	0.0036	0.000013	ПДВ	0.0036	0.0000158	ПДВ	0.0036	0.0000158	ПДВ	0.0036	0.0000158	ПДВ	0.0036	0.0000158	ПДВ	0.0036	0	0	0	0	0	0	0	0
21	0703 - Бензальден (3,4-Бензотрен)	1	0.0000089	0.0002701	ПДВ	0.0000089	0.0032420	ПДВ	0.0000089	0.0032420	ПДВ	0.0000089	0.0032420	ПДВ	0.0000089	0.0032420	ПДВ	0.0000089	0	0	0	0	0	0	0	0
22	1052 - Метанол (Метиловый спирт)	3	0.0612108	0.1524367	ПДВ	0.0612108	1.8282404	ПДВ	0.0612108	1.8282404	ПДВ	0.0612108	1.8282404	ПДВ	0.0612108	1.8282404	ПДВ	0.0612108	0	0	0	0	0	0	0	0
23	1071 - Гидроксиметанол (Фенол)	2	0.0017760	0.004677	ПДВ	0.0017760	0.056124	ПДВ	0.0017760	0.056124	ПДВ	0.0017760	0.056124	ПДВ	0.0017760	0.056124	ПДВ	0.0017760	0	0	0	0	0	0	0	0
24	1325 - Формальдегид	2	0.0023295	0.006115	ПДВ	0.0023295	0.07338	ПДВ	0.0023295	0.07338	ПДВ	0.0023295	0.07338	ПДВ	0.0023295	0.07338	ПДВ	0.0023295	0	0	0	0	0	0	0	0
25	1707 - Диметилсульфид	4	0.0672004	0.1621610	ПДВ	0.0672004	1.9459330	ПДВ	0.0672004	1.9459330	ПДВ	0.0672004	1.9459330	ПДВ	0.0672004	1.9459330	ПДВ	0.0672004	0	0	0	0	0	0	0	0
26	1715 - Метанол (Метилмеркаптан)	4	0.1832890	3.987938	ПДВ	0.186890	4.772821	ПДВ	0.186890	4.772821	ПДВ	0.186890	4.772821	ПДВ	0.186890	4.772821	ПДВ	0.186890	0	0	0	0	0	0	0	0
27	1716 - Смесь природных меркаптанов (Одоерант СМА-ТУ 51-81-89) (в пересчете на этилмеркаптан)	3	0.0000915	0.002403	ПДВ	0.0000915	0.002884	ПДВ	0.0000915	0.002884	ПДВ	0.0000915	0.002884	ПДВ	0.0000915	0.002884	ПДВ	0.0000915	0	0	0	0	0	0	0	0
28	1728 - Этианол (Этилмеркаптан)	3	0	0	ПДВ	0.0000002	0.0000063	ПДВ	0.0000002	0.0000063	ПДВ	0.0000002	0.0000063	ПДВ	0.0000002	0.0000063	ПДВ	0.0000002	0	0	0	0	0	0	0	0
29	2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углевод)	4	0.0784501	0.0439440	ПДВ	0.0784501	0.527329	ПДВ	0.0784501	0.527329	ПДВ	0.0784501	0.527329	ПДВ	0.0784501	0.527329	ПДВ	0.0784501	0	0	0	0	0	0	0	0
30	2732 - Керосин	-	0.1561742	0.1791639	ПДВ	0.1561742	2.148967	ПДВ	0.1561742	2.148967	ПДВ	0.1561742	2.148967	ПДВ	0.1561742	2.148967	ПДВ	0.1561742	0	0	0	0	0	0	0	0
31	2748 - Скипидар (в пересчете на углевод)	4	0.1304750	0.2654032	ПДВ	0.1304750	3.1968386	ПДВ	0.1304750	3.1968386	ПДВ	0.1304750	3.1968386	ПДВ	0.1304750	3.1968386	ПДВ	0.1304750	0	0	0	0	0	0	0	0
32	2754 - Алканы C12-C19 (Углеводороды предельные C10-C19, диалкилбензолы C10-C19 и др.) (в пересчете на суммарный органический углевод)	4	0.146097	0.0406102	ПДВ	0.146097	0.4873231	ПДВ	0.146097	0.4873231	ПДВ	0.146097	0.4873231	ПДВ	0.146097	0.4873231	ПДВ	0.146097	0	0	0	0	0	0	0	0
33	2902 - Вазелиновые вещества	3	33.504224	77.503680	ПДВ	33.504224	930.04416	ПДВ	33.504224	930.04416	ПДВ	33.504224	930.04416	ПДВ	33.504224	930.04416	ПДВ	33.504224	0	0	0	0	0	0	0	0
34	2904 - Масляная зола тепловых электростанций (в пересчете на валацел)	2	0.0000013	0.000555	ПДВ	0.0000013	0.00666	ПДВ	0.0000013	0.00666	ПДВ	0.0000013	0.00666	ПДВ	0.0000013	0.00666	ПДВ	0.0000013	0	0	0	0	0	0	0	0
35	2905 - Глинь неогорженные / 0,20% дробленой фракции (песок, цемент, глина, щебень, шлак, доменный шлак, песок, опилки, зола, кремнезем и др.)	3	1.0893183	167	ПДВ	1.0893183	9642002	ПДВ	1.0893183	9642002	ПДВ	1.0893183	9642002	ПДВ	1.0893183	9642002	ПДВ	1.0893183	0	0	0	0	0	0	0	0
Итого по промплощадкам			138.94987	306.11978	ПДВ	138.97503	3698.2276	ПДВ	138.97503	3698.2276	ПДВ	138.97503	3698.2276	ПДВ	138.97503	3698.2276	ПДВ	138.97503	0	0	0	0	0	0	0	0

разрешения на выпуск загрязняющих веществ в атмосферный воздух, выдаваемого Волгоградским межрегиональным управлением Росприроднадзора

Начальник межрегионального отдела государственной экологической экспертизы и разрешительной деятельности

Губернатор региональный экологический эксперт межрегионального отдела государственной экологической экспертизы и разрешительной деятельности

Попова Е.Е.

Ситдикова М.А.

План мероприятий по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в периоды неблагоприятных метеорологических условий (НМУ)



**МАРИЙ ЭЛ РЕСПУБЛИКЫН
ПУРТУС ПОЯНЛЫК,
ЭКОЛОГИЙ ДА ЙЫРВЕЛЫМ
АРАЛЫМЕ ШОТЫШТО
МИНИСТЕРСТВЕЖЕ**

Ленин проспект, 24-ше «б» п., Йошкар-Ола,
Марий Эл Республик, 424000

**МИНИСТЕРСТВО
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ,
ЭКОЛОГИИ И ОХРАНЫ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
РЕСПУБЛИКИ МАРИЙ ЭЛ**

Ленинский пр-т, д. 24 б, г. Йошкар-Ола,
Республика Марий Эл, 424000

Тел. (8362) 45-08-62, факс: 56-61-64, e-mail: mpr12@gov.mari.ru
ОКПО 96712395, ОГРН 1071215000086, ИНН/КПП 1215117610/121501001

от 29.07.2021 № 12-06/5716
На № _____ от _____

АО «Марийский целлюлозно -
бумажный комбинат»

Министерство природных ресурсов, экологии и охраны окружающей среды Республики Марий Эл, рассмотрев представленную пояснительную записку к плану мероприятий по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в периоды неблагоприятных метеорологических условий, согласовывает мероприятия по НМУ.

Информация о наступлении неблагоприятных метеорологических условий размещается на сайте Марийского ЦГМС - филиала ФГБУ «Верхне-Волжское УГМС» в соответствии с приказом Минприроды России от 17.11.2011 № 899 «Об утверждении порядка предоставления информации о неблагоприятных метеорологических условиях, требованиях к составу и содержанию такой информации, порядка ее опубликования и предоставления заинтересованным лицам».

В соответствии с пунктом 23 постановления Правительства Республики Марий Эл от 02.07.2012 № 227 «Об утверждении Порядка проведения работ по регулированию выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух в периоды неблагоприятных метеорологических условий на территории Республики Марий Эл» Вам необходимо в течение 30 календарных дней после дня получения информации о наступлении неблагоприятных метеорологических условий представлять отчет о проведенных согласованных мероприятиях в Волжско – Камское межрегиональное управление Росприроднадзора.

Министр

А.Н.Киселев

Акционерное общество
«Марийский целлюлозно-бумажный комбинат»

СОГЛАСОВАНО
Министр природных ресурсов, экологии
и охраны окружающей среды
Республики Марий Эл
А.Н.Киселев
«29» _____ 2021 г.



УТВЕРЖДАЮ
Главный инженер АО «МЦБК»
А.В.Фещенко
«26» _____ 2021 г.



План мероприятий по уменьшению выбросов загрязняющих веществ
в атмосферный воздух в периоды неблагоприятных
метеорологических условий (НМУ)

г. Волжск
2021 г.

1. Настоящий План мероприятий по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в период неблагоприятных метеорологических условий (далее — План мероприятий) разработан в соответствии с положениями следующих законодательных и нормативных документов в части регулирования выбросов в период неблагоприятных метеорологических условий (НМУ):

- ст. 19 Федерального закона РФ от 04.05.1999 № 96-ФЗ (в ред. от 26.07.2019) «Об охране атмосферного воздуха»;

- Приказом Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 28 ноября 2019 г № 811 «Об утверждении требований к мероприятиям по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в периоды неблагоприятных метеорологических условий»;

а также иных нормативных правовых актов в области охраны атмосферного воздуха с целью защиты населения при изменении состояния атмосферного воздуха, угрожающем жизни и здоровью людей, и уменьшения выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в периоды неблагоприятных метеорологических условий (далее — НМУ) в населенных пунктах.

2. План мероприятий определяет последовательность проведения работ по регулированию выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в периоды НМУ 1, 2 и 3 степени опасности на источниках ОНВ, содержит перечень мероприятий и показатели требуемого снижения выбросов.

3. К плану мероприятий приложена пояснительная записка, содержащая краткую характеристику основных технологических процессов и характеристику их воздействия на атмосферный воздух, перечень загрязняющих веществ, по которым производится сокращение выбросов в периоды неблагоприятных метеорологических условий с обоснованием включения в него загрязняющих веществ, перечень источников выбросов загрязняющих веществ, от которых необходимо сокращать выбросы в период НМУ с обоснованием включения в него источников выбросов, характеристику мероприятий по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в период НМУ, результаты расчета рассеивания выбросов загрязняющих веществ, предложения по проведению контроля за реализацией мероприятий по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в периоды НМУ.

Перечень мероприятий по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в периоды неблагоприятных метеорологических условий

1. Наименование юридического лица/индивидуального предпринимателя, осуществляющего хозяйственную и (или) иную деятельность АО «МЦБК»
2. Наименование объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду Промышленная площадка №1. Производственная площадка.
3. Адрес объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду 425000, РМЭ, г.Волжск, ул. Карла Маркса, д.10
4. Категория объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду I категория
5. Код объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду 88-0112-000201-П

N п/п	Степень опасности неблагоприятных метеорологических условий* (далее – НМУ)	Структурное подразделение (цех)	Номер источника выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух	Наименование мероприятия по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в периоды неблагоприятных метеорологических условий	Наименование загрязняющего вещества	Величины выбросов до мероприятия		Величины выбросов после мероприятия		Достижимый экологический эффект от мероприятия по снижению выбросов, %
						г/с		г/с		
1		3	4	5	6	7		8		9
Мероприятия по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в период НМУ I степени опасности										
1	I	ТЭЦ Котлотурбинный цех	0001	1. Усилить контроль за соблюдением тех. регламента 2. Перераспределить нагрузки находящихся в работе котлов	Азот (IV) оксид	19,68865		15,75092		20%
2	I	ТЭЦ Котлотурбинный цех	0003	1. Усилить контроль за соблюдением тех. регламента 2. Перераспределить нагрузки находящихся в работе котлов	Азот (IV) оксид	3,126402		2,50112		20%
3	I	ДЕПО Стоянка тепловозов	6067	Уменьшить работу двигателей на холостом ходу	Азот (IV) оксид	0,29372		0,249662		15%

4	I	Автотранспортное хозяйство. Закрытая стоянка тракторов	6079	Уменьшить работу двигателей на холостом ходу	Сера диоксид	0,0015111	0,00128	15%
5	I	Автотранспортное хозяйство. Открытая автостоянка	6080	Уменьшить работу двигателей на холостом ходу	Азот (IV) оксид	0,0591736	0,0503	15%
6	I	Автотранспортное хозяйство. Аккумуляторное отделение	0081	1. Усилить контроль за соблюдением тех. регламента 2. Уменьшить количество заряжаемых батарей	Серная кислота (по молекуле H ₂ SO ₄)	0,0007066	0,000565	20%
Мероприятия по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в период НМУ II степени опасности								
7	II	ТЭЦ Котлотурбинный цех	0001	1. Работа только на газовом топливе. 2. Перераспределить нагрузки находящихся в работе котлов 3. Работать с допустимым отклонением ниже планового диспетчерского графика электрической нагрузки	Азот (IV) оксид	19,68865	11,81319	40%
8	II	ТЭЦ Котлотурбинный цех	0002	1. Работа только на газовом топливе. 2. Перераспределить нагрузки находящихся в работе котлов 3. Работать с допустимым отклонением ниже планового диспетчерского графика электрической нагрузки	Азот (IV) оксид	2,334184	1,4005	40%

9	II	ТЭЦ Котлурбинный цех	0003	1. Работа только на газовом топливе. 2. Перераспределить нагрузки находящихся в работе котлов 3. Работать с допустимым отклонением ниже планового диспетчерского графика электрической нагрузки	Азот (IV) оксид	3,126402	1,8758	40%
10	II	Варочный цех. Установка дезодорации парогазовых выбросов с бака- аккумулятора	0010	1. Контроль работы ПГУ. 2. Снижение количества варок	Метантиол	0,1499	0,08994	40%
11	II	ДЕПО Стоянка тепловозов	6067	1. Уменьшить время работы тепловозов на холостом ходу 2. Рассредоточить во времени работу тепловозов.	Азот (IV) оксид	0,29372	0,205604	30%
12	II	Автотранспорти ое хозяйство. Закрыва стоянка тракторов	6079	1. Уменьшить работу двигателей на холостом ходу 2. Рассредоточить во времени работу тракторов.	Сера диоксид	0,0015111	0,00106	30%
13	II	Автотранспорти ое хозяйство. Открытая автостоянка	6080	Ограничить использование автотранспорта на территории предприятия	Азот (IV) оксид	0,0591736	0,04142	30%
14	II	Автотранспорти ое хозяйство. Аккумуляторное отделение	0081	1. Рассредоточить во времени зарядку аккумуляторных батарей 2. Минимизировать количество заряжаемых батарей	Серная кислота (по молекуле H ₂ SO ₄)	0,040873	0,02452	40%

Мероприятия по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в период НМУ III степени опасности					
15	III	ТЭЦ Котлотурбинный цех	0001	1. Работа только на газовом топливе 2. Перераспределить нагрузки находящихся в работе котлов 3. Работать с допустимым отклонением ниже планового диспетчерского графика электрической нагрузки 4. Работа котла на min режиме	Азот (IV) оксид 19,68865
					7,87546
16	III	ТЭЦ Котлотурбинный цех	0002	1. Работа только на газовом топливе 2. Перераспределить нагрузки находящихся в работе котлов 3. Работать с допустимым отклонением ниже планового диспетчерского графика электрической нагрузки 4. Работа котла на min режиме	Азот (IV) оксид 2,334184
					0,93367
17	III	ТЭЦ Котлотурбинный цех	0003	1. Работа только на газовом топливе 2. Перераспределить нагрузки находящихся в работе котлов 3. Работать с допустимым отклонением ниже планового диспетчерского графика электрической нагрузки 4. Работа котла на min режиме	Азот (IV) оксид 3,126402
					1,25056
18	III	Варочный цех. Установка дезодорации парогазовых выбросов с бака-аккумулятора	0010	1. Контроль работы ПГУ 2. Снижение количества варок	Метантиол 0,1499
					0,05996
					60%

19	III	ДЕПО Стоянка тепловозов	6067	1. Запретить выезд на линии тепловозов по перевозке баланса и обработке контейнерных поездов	Азот (IV) оксид	0,29372	0	100%
20	III	Автотранспортное хозяйство. Закрывающаяся стоянка тракторов	6079	Запретить выезд на линии тракторов	Сера диоксид	0,0015111	0	100%
21	III	Автотранспортное хозяйство. Открытая автостоянка	6080	Ограничить использование автотранспорта на территории предприятия	Азот (IV) оксид	0,0591736	0,02367	60%
22	III	Автотранспортное хозяйство. Аккумуляторное отделение	0081	Прекратить работу аккумуляторного отделения	Серная кислота (по молекуле H ₂ SO ₄)	0,040873	0	100%

* I степень опасности устанавливается при увеличении на 20% превышения гигиенических нормативов загрязняющих веществ в атмосферном воздухе (далее - ПДК) расчетных приземных концентраций загрязняющих веществ, подлежащего нормированию в области охраны окружающей среды, в точках формирования наибольших приземных концентраций за границей территории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду (далее - НВОС);

II степень опасности – при увеличении концентраций на 40%;

III степень опасности – при увеличении концентраций на 60%.

Организационные мероприятия проводятся при НМУ 1,2 и 3 степени опасности и предусматривают:

- усилить контроль за точным соблюдением технологического регламента производства;
- контроль за герметичностью газоходных систем и агрегатов, мест пересыпки пылящих материалов и других источников пылегазовыделений;
- контроль за работой контрольно-измерительных приборов и автоматических систем управления технологическими процессами;

- запрещение продувки и чистки оборудования, газоходов, емкостей, в которых хранились загрязняющие вещества, а также ремонтных работ, связанных с повышенным выделением вредных веществ в атмосферу;
- запретить работу оборудования на форсированном режиме;
- контроль за техническим состоянием, параметрами газоочистки и эксплуатацией всех газоочистных установок;
- ограничить погрузочно-разгрузочные работы, связанные со значительными выделениями в атмосферу загрязняющих веществ;
- рассредоточить во времени работу технологических агрегатов, не участвующих в едином непрерывном технологическом процессе, при работе которых выбросы вредных веществ в атмосферу достигают максимальных значений;
- обеспечить максимально эффективное орошение аппаратов пылегазоулавливателей;

Приложение 14. Результаты радиационных исследований

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА

Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Марий Эл»
(ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Марий Эл»)

424007, Россия, Республика Марий Эл, г. Йошкар-Ола, ул. Машиностроителей, д. 121

Испытательный лабораторный центр ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Марий Эл»

424007, Россия, Республика Марий Эл, г. Йошкар-Ола, ул. Машиностроителей, д. 121


Телефон +7 (8362) 55-36-40, E-mail: san_priem@mari-el.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.510111

Дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 29.04.2016 г.

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель Испытательного
лабораторного центра

 З.И. Лебедева/

МП



« 15 » июня 2021 г.

МП

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 144-р от 15.06.2021 г.

1. Наименование объекта измерений: Земельный участок, отводимый под строительство сооружения
2. Заказчик: АО «Марийскгражданпроект – Базовый территориальный проектный институт», Республика Марий Эл, г. Йошкар-Ола, бул. Победы, д. 5 (ИНН 1215128330)
3. Основание для проведения измерений: Заявление от 27.05.2021 г. № 894
4. Цель проведения измерений: по договору
5. НД, регламентирующие нормативные значения измеряемого фактора: СП 2.6.1.2612-10 «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ 99/2010)».
6. Дата проведения измерений: 08.06.2021 г.
7. Юридическое лицо, индивидуальный предприниматель или физическое лицо, у которого проводились измерения: АО «Марийскгражданпроект – Базовый территориальный проектный институт», Республика Марий Эл, г. Йошкар-Ола, бул. Победы, д. 5 (ИНН 1215128330)
8. Место проведения измерений: Земельный участок для выполнения инженерно-экологических изысканий по объекту: Участок производства твердого биотоплива из осадка сточных вод СБО и кородревесных отходов АО «Марийский целлюлозно-бумажный комбинат» (г. Волжск Республики Марий Эл)
9. Условия проведения измерений: Не применяется для интерпретации результатов измерений
10. Дополнительные сведения: указаны в п. 14 «результаты измерений».
11. Измерения провел: эксперт-физик отделения радиационной гигиены ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Марий Эл» Ядаров В.А.
12. Измерения проведены в присутствии: Начальника отдела изысканий АО «Марийскгражданпроект – Базовый территориальный проектный институт» Малышевой Т.В

Примечания:

1. Испытательный лабораторный центр не несет ответственность за информацию предоставленную заказчиком.
2. Настоящий документ не может быть воспроизведен не в полном объеме.

Общее количество страниц: 3 , страница 2 .

Протокол № 144-р от 15.06.2021 г.

13. Лицо, ответственное за составление протокола: эксперт-физик отделения радиационной гигиены ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Марий Эл» Ядаров В.А.

14. Результаты измерений: мощность эквивалентной дозы гамма-излучения, плотность потока радона (ППР) с поверхности грунта

НД на метод измерений: МУ 2.6.1.2398-08 «Радиационный контроль и санитарно-эпидемиологическая оценка земельных участков под строительство жилых домов, зданий и сооружений общественного и производственного назначения в части обеспечения радиационной безопасности».

Поиск и выявление радиационных аномалий

1.1. Гамма-съемка территории проведена по маршрутным профилям с шагом сети 50 м с последующим проходом по территории в режиме свободного поиска.

1.2. Показания поискового прибора: среднее значение – 0,07 мкЗв/ч,
максимальное значение – 0,08 мкЗв/ч,
минимальное 0,06 мкЗв/ч.

1.3. Поверхностных радиационных аномалий на территории не обнаружено.

1.4. Максимальное значение мощности дозы гамма-излучения в точках с максимальными показаниями поискового прибора – 0,08 мкЗв/ч.

Мощность дозы гамма-излучения на территории

2.1. Количество точек измерений – 50.

2.2. Среднее значение мощности дозы гамма-излучения – 0,07 мкЗв/ч.

2.3. Минимальное значение мощности дозы гамма-излучения – 0,05 мкЗв/ч.

2.4. Максимальное значение мощности дозы гамма-излучения – 0,09 мкЗв/ч.

Плотность потока радона с поверхности почвы

(Оформляется в случае необходимости проведения измерения)

3.1. Количество точек измерений – .

3.2. Среднее значение плотности потока радона с поверхности почвы – 8,2 мБк/м²*с.

3.3. Минимальное значение плотности потока радона с поверхности почвы – 7,3 мБк/м²*с.

3.4. Максимальное значение плотности потока радона с поверхности – 8,8 мБк/м²*с.

3.5. Максимальное значение плотности потока радона ППР с поверхности почвы с учетом погрешности $(R + \Delta R) =$ 11,9 мБк/м²*с.

3.6. Количество точек измерений, в которых значение ППР с учетом погрешности измерений $(R + \Delta R)$ превышает уровень 80 мБк/м²*с – нет.

Результаты измерений плотности потока радона с поверхности почвы

№ п/п	Место измерения	Плотность потока радона (ППР), мБк/м ² *с	Погрешность ΔR , мБк/м ² *с	$R \pm \Delta R$, * мБк/м ² *с.
1.	Точка № 1	8,2	$\pm 2,9$	11,1
2.	Точка № 2	8,7	$\pm 3,1$	11,8
3.	Точка № 3	7,4	$\pm 2,6$	9,9
4.	Точка № 4	8,4	$\pm 3,0$	11,4
5.	Точка № 5	7,8	$\pm 2,7$	10,6
6.	Точка № 6	8,2	$\pm 2,9$	11,0
7.	Точка № 7	8,5	$\pm 3,0$	11,5
8.	Точка № 8	8,4	$\pm 2,9$	11,4
9.	Точка № 9	8,8	$\pm 3,1$	11,9
10.	Точка № 10	7,3	$\pm 2,5$	9,8

(* - результат измерений с границами погрешности, при доверительной вероятности $P=0,95$)

Примечания:

1. Испытательный лабораторный центр не несет ответственность за информацию предоставленную заказчиком.

2. Настоящий документ не может быть воспроизведен не в полном объеме.

Общее количество страниц: 3, страница 2.

Протокол № 144-р от 15.06.2021 г.

15. Сведения о средствах измерений

№ п/п	Наименование средств измерений	Заводской и инвентарный номер	Год ввода в эксплуатацию	Свидетельство о поверке (номер, срок действия, кем выдано)	Основная погрешность измерения
1.	Прибор геологоразведочный «СРП-88 Н»	0404/ M000002385	1990 г.	№ 534715/302976-2020, до 28.09.2021 г., выдано ФБУ «Самарский ЦСМ»	10 %
2.	Дозиметр рентгеновского и гамма излучения «ДКС-АТ1123»	51439/110104 0698	2011 г.	№ 534729/302976-2020, до 28.09.2021 г., выдано ФБУ «Самарский ЦСМ»	15 %
3.	Комплекс измерительный для мониторинга радона, торона и их продуктов	6413/5101241 033	2013 г.	№ 4/421-2345-20 до 22.09.2021 г., выдано ФГУП «ВНИИФТРИ»	30 %
4.	Измеритель параметров микроклимата «Метеоскоп-М»	362119/210134 1596	2019 г.	№ С-АИ/16-03-2021/46169032, до 17.03.2023 г., выдано ФБУ «Марийский ЦСМ»	тем. $\pm 0,2^{\circ}\text{C}$, дав. воз. $\pm 1,0$ вл. $\pm 3,0\%$
5.	Рулетка измерительная металлическая «Р30УЗК»	33/ 2101341214	2015 г.	№ 2701/20/0846, до 08.07.2021 г., выдано ФБУ «Марийский ЦСМ»	$\pm 0,3$ см

16. Дополнения, отклонения или исключения из метода отсутствуют

17. Мнения и интерпретации отсутствуют

КОНЕЦ ПРОТОКОЛА

Протокол составлен в 3 экземплярах

Один экземпляр протокола получил:

«_____» _____ 2021 г. _____
(Дата) (подпись) (Ф.И.О.)

Примечания:

- Испытательный лабораторный центр не несет ответственность за информацию предоставленную заказчиком.
- Настоящий документ не может быть воспроизведен не в полном объеме.

Общее количество страниц: 3, страница 3.

**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И
БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА**

**Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Марий Эл»**

Юридический адрес: 424007, Республика Марий Эл, г. Йошкар-Ола, ул. Машиностроителей, д. 121
Адрес фактического осуществления деятельности: 424007, Республика Марий Эл, г. Йошкар-Ола, ул. Машиностроителей,
д. 121

Орган инспекции

**Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц
№ RA.RU.710009**

ЗАКЛЮЧЕНИЕ
на результат исследований (испытаний/измерений)
№ 144-р от 15.06.2021 г.

Наименование исследований (испытаний/измерений): мощность эквивалентной дозы гамма-излучения, плотность потока радона (ППР) с поверхности грунта
(Наименование образца, измерений)

*На территории земельного участка для выполнения инженерно-экологических изысканий по объекту: Участок производства твердого биотоплива из осадка сточных вод СБО и кородревесных отходов АО «Марийский целлюлозно-бумажный комбинат» (г. Волжск Республики Марий Эл) мощность эквивалентной дозы гамма-излучения менее 0,3 мкЗв/ч, что **СООТВЕТСТВУЕТ** п. 5.1.6. СП 2.6.1.2612-10 «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ 99/2010)».*

Врач по общей гигиене
(должность)

Кузнецова С.А.
(Ф.И.О.)


(подпись)

« 15 » июня 2021 г.
(Дата формирования заключения)

Заключение является неотъемлемой частью протокола № 144-р от 15.06.2021 г.

**Приложение 15. График отбора проб атмосферного воздуха в санитарно-защитной зоне
АО «МЦБК на границе жилой застройки**

СОГЛАСОВАНО
Территориальный отдел Управления
Федеральной службы по надзору в сфере
защиты прав потребителей и благополучия человека
по РМЭ в Волжском районе
Е.Ф.Алексеева
«19» 10/2021

ТВЕРЖДАЮ
Главный инженер АО «МЦБК»
А.В.Фещенко
«19» 10/2021 г

ГРАФИК

отбора проб атмосферного воздуха в санитарно-защитной зоне АО «МЦБК»
на границе жилой застройки

№ точки отбора проб	Место расположения точки отбора	Контролируемые вещества	Периодичность отбора
РТ №2	50 м от перекрестка ул Леваневского с ул.Щорса	Азота диоксид Сера диоксид Дигидросульфид Метантиол Углерода оксид Взвешенные частицы (пыль)	1 раз в месяц в одной из контрольных точек подфакельно
РТ №4	50м от железной дороги по улК.Маркса	Азота диоксид Сера диоксид Дигидросульфид Метантиол Углерода оксид Взвешенные частицы (пыль)	
РТ №7	Спортплощадка ГОУ ПУ №5 по ул. Щорса	Азота диоксид Сера диоксид Дигидросульфид Метантиол Углерода оксид Взвешенные частицы (пыль)	
РТ №9	25м от забора «МЦБК» за железной дорогой в сторону ул.Техникумовская	Азота диоксид Сера диоксид Дигидросульфид Метантиол Углерода оксид Взвешенные частицы (пыль)	
РТ №14	Ул Молодёжная (между жилыми домами № 7 и № 8)	Азота диоксид Сера диоксид Дигидросульфид Метантиол Углерода оксид Взвешенные частицы (пыль)	

Заместитель главного инженера по охране окружающей среды

В.Е.Вараксин

Заведующая лабораторией по охране окружающей среды

И.А.Двинских



График

проведения натуральных инструментальных исследований уровней шума

№ точки замера	Место проведения замера	Контролируемый показатель	Периодичность исследований
РТ №9	Стадион дворца спорта	Эквивалентный и максимальный уровень звука	Один раз в сезон в дневное и ночное время суток
РТ №11	Спортплощадка ГО ПУ №15	Эквивалентный и максимальный уровень звука	Один раз в сезон в дневное и ночное время суток
РТ №10	Детский садик № 3 по улице Щорса	Эквивалентный и максимальный уровень звука	Один раз в сезон в дневное и ночное время суток
РТ №5	Ул. Ф.Энгельса д.5	Эквивалентный и максимальный уровень звука	Один раз в сезон в дневное и ночное время суток
РТ №2	Проходная ВДК	Эквивалентный и максимальный уровень звука	Один раз в сезон в дневное и ночное время суток

Заместитель главного инженера по охране окружающей среды

В.Е.Вараксин

Заведующая лабораторией по охране окружающей среды

И.А.Двинских

Приложение 16. Протоколы натурных замеров атмосферного воздуха и исследования уровней шума в санитарно-защитной зоне АО «МЦБК на границе жилой застройки за 2022 г. Шум

Акционерное общество «Марийский целлюлозно-бумажный комбинат»
(АО «МЦБК»)

Юридический адрес: 425000, Республика Марий Эл, город Волжск, улица Карла Маркса, дом 10
Телефон/факс: 8(83631) 6-97-91 E-mail: info@marbump.ru

Лаборатория по охране окружающей среды

Место осуществления деятельности:
425000, Республика Марий Эл,
город Волжск, улица Карла Маркса,
дом 10, здание цеха №2, этаж 4.
Тел. 8(83631) 6-10-63 E-mail: loos@marbump.ru.

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.210B20

УТВЕРЖДАЮ
Заведующий лабораторией
по охране окружающей среды
И.А. Двинских
«19» января 2022 г.



**ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ ШУМА
на границе санитарно-защитной зоны
№ 1/22/СП-10/22/СП от 19.01.2022**

Наименование объекта измерений: Санитарно-защитная зона. Шум на границе санитарно-защитной зоны
Цель проведения измерений: Контроль шума на границе СЗЗ АО «МЦБК»
Заказчик: АО «МЦБК».

Юридический адрес: Республика Марий Эл, город Волжск, улица Карла Маркса, дом 10.

Номер контрольной точки согласно графику проведения натуральных инструментальных исследований уровней шума:
РТ № 2- Проходная ВДК; РТ № 5- Ул.Ф.Энгельса д.5; РТ № 9- Стадион дворян спорта; РТ № 10-Детский сад № 3; РТ № 11-Спортплощадка ГО ПУ № 5.

Дата проведения измерений: 18.01.2022-19.01.2022

НД на оценку и методику измерений: СанПин 1.2.3685-21; ГОСТ 23337-2014

СИ, применяемые при замерах, сведения об их поверке: Шумомер ОКТАВА-110А №А081525, свид.№21/11234 до 05.04.2022г, калибратор

акустический тип CAL 200 № 6557, свид.№ С-Т/09-04-2021/55513865 до 08.04.2022г., прибор контроля параметров воздушной среды Метеостр МЭС-200А № 868, свидетельство № С-АИ/23-08-2021/88549732, поверен до 22.08.2022

Метеорологические условия проведения измерений:

Место замеров	Время проведения замера	Температура воздуха, °С	Атмосферное давление, мм.рт.ст.	Относительная влажность воздуха, %	Скорость движения воздуха, м/с
РТ № 2	08.15	0	743	64	2,3
РТ № 9	08.50	1	743	68	2,41
РТ № 5	09.25	2	743	69	3,0
РТ № 10	10.00	2	743	69	2,26
РТ № 11	10.35	2	743	63	2,21
РТ № 2	23.15	0	746	67	3,26
РТ № 9	23.50	1	746	63	3,41
РТ № 5	00.25	1	746	66	2,3
РТ № 10	00.55	1	746	63	2,71
РТ № 11	01.25	0	746	60	2,79

Страница 2 из 2
ПРОТОКОЛ № 1/22/СЩ-10/22/СЩ от 19.01.2022

Результаты измерений шума:

№ п/п	Время проведения измерений	Место проведени я замера	Характер шума	Уровни звукового давления в дБ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц										Эквивалент ный уровень звуча, дБ	Максима- льный уровень звуча, дБ
				31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
ПДУ с 07 до 23 ч.				90	75	66	59	54	50	47	45	44	55	70	
ПДУ с 23 до 07 ч.				83	67	57	49	44	40	37	35	33	45	60	
1	8.15-8.30	РТ № 2	Тональный	62,1	59,3	59,1	53,9	48,6	44,2	43,1	41,4	41,2	52,1	60,3	
2	8.50-9.05	РТ № 9	Тональный	73,9	70,6	63,5	55,1	46,3	44,8	43,1	42,3	41,3	51,2	59,4	
3	9.25-9.40	РТ № 5	Широкополосный	70,9	70,2	56,0	52,1	48,7	46,3	45,2	41,7	40,8	51,9	60,2	
4	10.00-10.15	РТ № 10	Широкополосный	75,7	69,8	61,4	54,6	48,3	45,8	45,2	41,7	41,0	51,2	59,0	
5	10.35-10.50	РТ № 11	Широкополосный	73,7	67,3	60,1	52,6	49,4	48,2	45,4	40,7	40,3	53,7	61,8	
6	23.15-23.30	РТ № 2	Широкополосный	54,7	52,3	51,5	47,5	41,3	38,4	35,0	31,7	31,4	41,6	51,2	
7	23.50-00.05	РТ № 9	Широкополосный	57,2	56,7	54,6	48,4	42,6	37,1	34,3	32,9	32,0	42,0	52,3	
8	00.25-00.40	РТ № 5	Широкополосный	56,8	56,0	52,0	46,1	39,5	36,6	32,1	32,4	30,3	43,3	52,7	
9	00.55-01.10	РТ № 10	Тональный	61,4	58,2	51,9	45,3	40,3	37,7	33,6	32,8	30,5	43,7	53,6	
10	01.25-01.40	РТ № 11	Тональный	66,6	62,4	53,4	48,0	42,1	39,2	35,3	33,4	31,7	44,1	55,4	

Показания акустического измерителя до начала замера: 04 дБ

Показания акустического калибратора до начала замеров 94,1 дБ
Показания акустического калибратора после проведения замеров 94,1 дБ
Неопределенность измерения $\pm 0,7$ дБА

Дополнения, отклонения или исключения из метода: отсутствуют
Результаты измерений распространяются на дату их проведения
Заявление о соответствии требованиям или спецификациям: отсутствует
Мнения и интерпретации: отсутствуют
Дополнительная информация: отсутствует

Измерения провел: лаборант Савельева И.М.

Проверил: инженер Осипова О.А.

Данный протокол не может быть воспроизведен полностью или частично без письменного разрешения руководителя лаборатории.
Настоящий протокол составлен в 2 экземплярах. Экземпляр № 1

Акционерное общество «Марийский целлюлозно-бумажный комбинат»
(АО «МЦБК»)

Юридический адрес: 425000, Республика Марий Эл, город Волжск, улица Карла Маркса, дом 10
Телефон/факс: 8(83631) 6-97-91 E-mail: info@marbyum.ru

Лаборатория по охране окружающей среды

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц КА.RU.210B20

Место осуществления деятельности:
425000, Республика Марий Эл,
город Волжск, улица Карла Маркса,
дом 10, здание цеха №2, этаж 4.
тел. 8(3631) 6-10-63 E-mail: loos@marbyum.ru.

УТВЕРЖДАЮ
Заведующий лабораторией
по охране окружающей среды
А.М. Щелочкова
«30» мая 2022 г.



ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ ШУМА на границе санитарно-защитной зоны № 11/22/СП-20/22/СП от 30.05.2022

Наименование объекта измерений: Санитарно-защитная зона. Шум на границе санитарно-защитной зоны
Цель проведения измерений: Контроль шума на границе СЗЗ АО «МЦБК»

Заказчик: АО «МЦБК».

Юридический адрес: Республика Марий Эл, город Волжск, улица Карла Маркса, дом 10.

Номер контрольной точки согласно графику проведения натуральных инструментальных исследований уровня шума:

РТ № 2- Проходная ВДК; РТ № 5- Ул.Ф.Энгельса д.5; РТ № 9- Стадион двorca спорта; РТ № 10-Детский сад № 3; РТ № 11-Спортплощадка ГО ПУ № 5.

Дата проведения измерений: 27.05.2022-28.05.2022

НД на оценку и методику измерений: СанПин 1.2.3685-21; ГОСТ 23337-2014

СИ, применяемые при замерах, сведения об их поверке: Шумомер ОКТАВА-110А №А081525, свд.№22/12663 до 24.03.2023г., калибратор акустический тип САЛ-200 № 6557, свд.№ С-Т/29-03-2022/143432424 до 28.03.2023., Метеомер МЭС-200А № 868, свидетельство № С-АИ/23-08-2021/88549732, поверен до 22.08.2022

Метеорологические условия проведения измерений:

Место замеров	Время проведения замера	Температура воздуха, °С	Атмосферное давление, мм.рт.ст.	Относительная влажность воздуха, %	Скорость движения воздуха, м/с
РТ № 2	13.15	10,0	744	69	3,4
РТ № 9	13.50	9,7	744	71	3,2
РТ № 5	14.25	10,4	744	66	3,3
РТ № 11	15.00	10,0	744	64	3,3
РТ № 10	15.35	9,5	744	68	3,5
РТ № 5	23.15	7,1	744	69	4,8
РТ № 11	23.50	7,3	744	68	5,0
РТ № 10	0.25	6,6	744	69	5,2
РТ № 9	0.55	6,0	744	71	5,2
РТ № 2	01.30	6,3	744	67	5,1

Страница 2 из 2
ПРОТОКОЛ № 11/22/СП-30/22/СП от 30.05.2022

Результаты измерений шума:

№ п/п	Время проведения измерений	Место проведения измерения	Характер шума	Уровни звукового давления в дБ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц										Эквивалентный уровень звука, дБ	Максимальный уровень звука, дБ
				31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
		ПДУ с 07 до 23 ч.		90	75	66	59	54	50	47	45	44	55	70	
		ПДУ с 23 до 07 ч.		83	67	57	49	44	40	37	35	33	45	60	
1	13.15-13.30	РТ № 2	Тональный	61,3	56,6	52,1	56,1	52,1	45,9	45,2	43,2	36,4	54,8	66,4	
2	13.30-14.05	РТ № 9	Тональный	69,0	68,4	61,9	52,4	52,3	48,9	46,4	38,1	33,6	54,1	60,1	
3	14.25-14.40	РТ № 5	Тональный	62,7	64,0	55,4	51,3	53,7	49,1	45,5	34,6	30,7	54,1	60,5	
4	15.00-15.15	РТ № 11	Тональный	70,4	64,8	60,3	51,7	50,9	50,0	47,1	43,8	39,8	53,5	62,5	
5	15.35-15.50	РТ № 10	Тональный	60,8	65,8	58,2	51,2	48,8	50,0	46,6	38,5	34,8	53,4	60,3	
6	23.15-23.30	РТ № 5	Тональный	59,4	58,8	56,9	47,6	43,3	39,8	35,2	34,9	30,4	44,1	49,6	
7	23.50-00.05	РТ № 11	Широкополосный	58,6	58,1	56,8	48,5	43,2	38,0	36,3	34,8	33,0	44,4	52,1	
8	00.25-00.40	РТ № 10	Тональный	57,4	57,2	54,1	46,0	43,3	38,4	35,6	32,9	32,3	43,8	58,1	
9	00.55-01.10	РТ № 9	Тональный	65,6	64,7	56,1	48,0	43,8	37,9	36,1	33,6	32,2	43,6	51,9	
10	01.30-01.45	РТ № 2	Тональный	49,4	50,9	44,2	40,3	41,3	39,6	36,1	33,3	32,2	44,1	53,0	

Показания акустического калибратора до начала замеров 94,0 дБ
Показания акустического калибратора после проведения замеров 94,0 дБНеопределенность измерения $\pm 0,7$ дБА

Дополнения, отклонения или исключения из метода: отсутствуют

Результаты измерений распространяются на дату их проведения

Заявление о соответствии требованиям или спецификациям: отсутствует

Мнения и интерпретации: отсутствуют

Дополнительная информация: отсутствует

Измерения провел: лаборант Савельева И.М.Проверил: инженер Осипова О.А.Данный протокол не может быть воспроизведен полностью или частично без письменного разрешения руководителя лаборатории.
Настоящий протокол составлен в 2 экземплярах. Экземпляр № 1

Акционерное общество «Марийский целлюлозно-бумажный комбинат»

(АО «МЦБК»)

Юридический адрес: 425000, Республика Марий Эл, город Волжск, улица Карла Маркса, дом 10

Телефон/факс: 8(83631) 6-97-91 E-mail: info@marbump.ru

Лаборатория по охране окружающей среды

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.210B20

Место осуществления деятельности:

425000, Республика Марий Эл,

город Волжск, улица Карла Маркса,

дом 10, здание цеха №2, этаж 4.

тел. 8(83631) 6-10-63 E-mail: foos@marbump.ru.

УТВЕРЖДАЮ
Заведующий лабораторией
по охране окружающей среды
А.М. Щелочкова
« 25 » ИЮЛЯ 2022 г.



ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ ШУМА на границе санитарно-защитной зоны № 21/22/СП-30/22/СП от 25.07.2022

Наименование объекта измерений: Санитарно-защитная зона. Шум на границе санитарно-защитной зоны

Цель проведения измерений: Контроль шума на границе СЗЗ АО «МЦБК»

Заказчик: АО «МЦБК».

Юридический адрес: Республика Марий Эл, город Волжск, улица Карла Маркса, дом 10.

Номер контрольной точки согласно графику проведения натуральных инструментальных исследований уровня шума:

РТ № 2- Проходная ВДК; РТ № 5- Ул. Ф.Энгельса д.5; РТ № 9- Станция двора спорта; РТ № 10-Детский сад № 3; РТ № 11-Спортплощадка ГО ПУ № 5.

Дата проведения измерений: 22.07.2022-23.07.2022

НД на оценку и методику измерений: СанПин 1.2.3685-21; ГОСТ 23337-2014

СИ, применяемые при замерах, сведения об их поверке: Шумомер ОКТАВА-110А №А081525, свид.№22/12663 до 24.03.2023г., калибратор акустический тип САЛ 200 № 6557, свид.№ С-Т/29-03-2022/143432424 до 28.03.2023., Метеомер МЭС-200А № 868, свидетельство № С-АИ/23-08-2021/88549732, поверен до 22.08.2022

Метеорологические условия проведения измерений:

Место замеров	Время проведения замера	Температура воздуха, °С	Атмосферное давление, мм.рт.ст.	Относительная влажность воздуха, %	Скорость движения воздуха, м/с
РТ № 2	13.15	27,4	752	43	0,9
РТ № 9	13.50	26,9	752	41	0,7
РТ № 5	14.25	27,2	752	44	0,8
РТ № 11	15.00	28,1	752	40	0,8
РТ № 10	15.35	28,6	752	42	0,9
РТ № 2	23.15	24,0	752	45	0,7
РТ № 9	23.50	24,1	752	46	0,7
РТ № 5	0.25	24,3	752	49	0,6
РТ № 11	0.55	24,5	752	46	0,7
РТ № 10	1.25	24,2	752	47	0,7

Страница 2 из 2
ПРОТОКОЛ № 21/22/СШ-30/22/СШ от 25.07.2022

Результаты измерений шума:				Уровни звукового давления в дБ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц										Эквивалентный уровень звука, дБ	Максимальный уровень звука, дБ
№ п/п	Время проведения измерений	Место проведения измерения	Характер шума	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	дБ	дБ	
1	2	3		4	5	6	7	8	9	10	11	12			13
ПДУ с 07 до 23 ч.				90	75	66	59	54	50	47	45	44	55	70	
ПДУ с 23 до 07 ч.				83	67	57	49	44	40	37	35	33	45	60	
1	13.15-13.30	РТ № 2	Тональный	56,7	50,9	43,8	54,4	39,2	41,1	41,7	41,1	40,2	48,8	59,9	
2	13.50-14.05	РТ № 9	Тональный	66,6	61,1	58,3	47,0	43,6	45,2	39,5	32,7	30,6	47,0	54,8	
3	14.25-14.40	РТ № 5	Тональный	66,8	59,3	49,5	37,4	35,4	41,2	41,3	41,4	41,3	48,5	61,6	
4	15.00-15.15	РТ № 11	Тональный	66,9	60,7	56,0	40,6	36,7	37,6	34,7	31,6	29,2	45,2	49,2	
5	15.35-15.50	РТ № 10	Тональный	59,8	60,8	53,7	45,3	44,9	46,8	43,7	38,7	39,6	50,3	60,7	
6	23.15-23.30	РТ № 2	Широкополосный	49,3	50,6	46,6	40,3	35,4	34,6	28,2	23,1	26,8	42,1	53,2	
7	23.50-00.05	РТ № 9	Широкополосный	64,1	62,2	52,9	48,5	43,9	38,8	36,2	33,7	29,1	43,5	50,1	
8	00.25-00.40	РТ № 5	Широкополосный	59,8	58,1	51,9	48,1	43,5	38,3	34,3	25,4	29,3	42,3	50,8	
9	00.55-01.10	РТ № 11	Тональный	60,5	65,8	62,3	48,2	43,9	39,3	36,3	33,3	31,6	44,6	50,0	
10	01.25-01.40	РТ № 10	Широкополосный	58,8	62,9	54,2	47,3	43,1	38,3	34,2	33,1	32,1	44,7	54,8	

Показания акустического калибратора до начала замеров 94,0 дБ
Показания акустического калибратора после проведения замеров 94,0 дБ

Неопределенность измерения $\pm 0,7$ дБА

Дополнения, отклонения или исключения из метода: отсутствуют

Результаты измерений распространяются на дату их проведения

Заявление о соответствии требованиям или спецификациям: отсутствует

Мнения и интерпретации: отсутствуют

Дополнительная информация: отсутствует

Измерения провел: лаборант Савельева И.М. (подпись)

Проверил: техник-лаборант Окашева С. Ю. (подпись)

Данный протокол не может быть воспроизведен полностью или частично без письменного разрешения руководителя лаборатории.
Настоящий протокол составлен в 2 экземплярах. Экземпляр № 1

Атмосферный воздух

Акционерное общество «Марийский целлюлозно-бумажный комбинат»
(АО «МЦБК»)

Юридический адрес: 425000, Республика Марий Эл, город Волжск, улица Карла Маркса, дом 10
Телефон/факс: 8(83631) 6-97-91 E-mail: info@marbum.ru

Лаборатория по охране окружающей среды

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21OB20

Место осуществления деятельности:
425000, Республика Марий Эл,
город Волжск, улица Карла Маркса,
дом 10, здание цеха №2, этаж 4.
Тел. 8(3631) 6-10-63 E-mail: loos@marbum.ru.

УТВЕРЖДАЮ
Заведующий лабораторией
по охране окружающей среды
И.А. Двинских
«19» января 2022г.

ПРОТОКОЛ исследований атмосферного воздуха № 1/22/А-36/22/А от 19.01.2022



Наименование объекта исследований: атмосферный воздух

Заказчик: АО «МЦБК». Служба зам. главного инженера по охране окружающей среды

Юридический (фактический) адрес: 425000, Республика Марий Эл, г. Волжск, ул. Карла Маркса, дом 10

Дата и метод отбора проб: Акт отбора № 1/22/А от 18.01.2022

Место отбора проб: 1. На берегу залива около станции 1 подъема (фон)

2. 50метров от железной дороги по улице К. Маркса

Дата поступления проб: 18.01.2022

Дата проведения исследований: 18.01.2022

Метеорологические условия окружающей среды на месте отбора проб:

1. Р= 744мм.рт.ст., t = 0°C, относительная влажность 88%, ветер –юго-западный, скорость ветра 2,16-3,71м/с, состояние погоды – пасмурно;

2. Р= 744мм.рт.ст., t = 1°C, относительная влажность 86%, ветер –юго-западный, скорость ветра 1,11-3,46м/с, состояние погоды – пасмурно

Условия окружающей среды во время проведения исследований: Р= 743мм.рт.ст., t = 22,4°C, W= 45%

Средства измерений (СИ), применяемые при анализе, сведения о государственной поверке:

Наименование СИ	Заводской номер	Свидетельство о поверке	Поверка СИ действительна до:
КФК – ЗКМ	21349	С-ВО/24-08-2021/88778032	23.08.2022
Весы лабораторные ВЛ-124В	G -83-038	С-АИ/19-11-2021/111555320	18.11.2022
Секундомер СОС-26-2-010	8837	№ С-АИ/01-04-2021/51640348	31.03.2022
Газоанализатор универсальный ГАНК-4 КПУ 413322 002 ПС	2463	ГМС 20017488525 от 04.03.2021г.	03.03.2022
Газоанализатор универсальный ГАНК-4 КПУ 413322 002 ПС	851	Номер знака поверки 19013528297 от 29.04.2021г.	28.04.2022

Результаты исследований:

Номер (шифр) пробы	Определяемый показатель	Методика выполнения измерений	ПДК, мг/м³	Результат измерений, мг/м³	Концентрация определяемого показателя ± Δ, мг/м³
1	2	3	4	5	6
На берегу залива около станции 1 подъема (фон)					
1	Азот(IV) оксид	ФР.1.31.2009.06144	0,2	Менее 0,021	Менее 0,021
2	Азот(IV) оксид	ФР.1.31.2009.06144	0,2	Менее 0,021	Менее 0,021
3	Азот(IV) оксид	ФР.1.31.2009.06144	0,2	Менее 0,021	Менее 0,021
4	Сероводород	РД 52.04.795-2014	0,008	Менее 0,006	Менее 0,006
5	Сероводород	РД 52.04.795-2014	0,008	Менее 0,006	Менее 0,006
6	Сероводород	РД 52.04.795-2014	0,008	Менее 0,006	Менее 0,006
7	Сера диоксид	ФР.1.31.2009.06144	0,5	Менее 0,0025	Менее 0,0025
8	Сера диоксид	ФР.1.31.2009.06144	0,5	Менее 0,0025	Менее 0,0025
9	Сера диоксид	ФР.1.31.2009.06144	0,5	Менее 0,0025	Менее 0,0025
10	Углерод оксид	ФР.1.31.2009.06144	5	Менее 1,5	Менее 1,5
11	Углерод оксид	ФР.1.31.2009.06144	5	Менее 1,5	Менее 1,5
12	Углерод оксид	ФР.1.31.2009.06144	5	Менее 1,5	Менее 1,5

1	2	3	4	5	6
13	Метилмеркаптан	ФР.1.31.2014.17137	0,006	Менее 0,003	Менее 0,003
14	Метилмеркаптан	ФР.1.31.2014.17137	0,006	Менее 0,003	Менее 0,003
15	Метилмеркаптан	ФР.1.31.2014.17137	0,006	Менее 0,003	Менее 0,003
16	Взвеш.частицы(пыль)	РД 52.04.893-2020	0,5	Менее 0,15	Менее 0,15
17	Взвеш.частицы(пыль)	РД 52.04.893-2020	0,5	Менее 0,15	Менее 0,15
18	Взвеш.частицы(пыль)	РД 52.04.893-2020	0,5	Менее 0,15	Менее 0,15
50метров от железной дороги по улице К. Маркса (РТ №4)					
19	Азот(IV) оксид	ФР.1.31.2009.06144	0,2	0,039	0,039 ± 0,010
20	Азот(IV) оксид	ФР.1.31.2009.06144	0,2	0,035	0,035 ± 0,009
21	Азот(IV) оксид	ФР.1.31.2009.06144	0,2	0,038	0,038 ± 0,010
22	Сероводород	РД 52.04.795-2014	0,008	0,0039	0,0039 ± 0,0010
23	Сероводород	РД 52.04.795-2014	0,008	0,0035	0,0035 ± 0,0009
24	Сероводород	РД 52.04.795-2014	0,008	0,0043	0,0043 ± 0,0011
25	Сера диоксид	ФР.1.31.2009.06144	0,5	0,0068	0,0068 ± 0,0015
26	Сера диоксид	ФР.1.31.2009.06144	0,5	0,0055	0,0055 ± 0,0012
27	Сера диоксид	ФР.1.31.2009.06144	0,5	0,0058	0,0058 ± 0,0013
28	Углерод оксид	ФР.1.31.2009.06144	5	1,92	1,92 ± 0,42
29	Углерод оксид	ФР.1.31.2009.06144	5	1,82	1,82 ± 0,40
30	Углерод оксид	ФР.1.31.2009.06144	5	1,83	1,83 ± 0,40
31	Метилмеркаптан	ФР.1.31.2014.17137	0,006	0,003	0,003 ± 0,001
32	Метилмеркаптан	ФР.1.31.2014.17137	0,006	0,003	0,003 ± 0,001
33	Метилмеркаптан	ФР.1.31.2014.17137	0,006	0,003	0,003 ± 0,001
34	Взвеш.частицы(пыль)	РД 52.04.893-2020	0,5	Менее 0,15	Менее 0,15
35	Взвеш.частицы(пыль)	РД 52.04.893-2020	0,5	Менее 0,15	Менее 0,15
36	Взвеш.частицы(пыль)	РД 52.04.893-2020	0,5	Менее 0,15	Менее 0,15


Дополнения, отклонения или исключения из метода: отсутствуют


Заявление о соответствии требованиям или спецификациям: отсутствует

Мнения и интерпретации: отсутствуют

Дополнительная информация: отсутствует

Результаты исследования распространяются только на отобранные образцы проб

Исследования провели: техник-лаборант  Окаева С.Ю.

лаборант  Зигангирова А.Р.

Проверил: техник-лаборант  Окаева С.Ю.

Данный протокол не может быть воспроизведен полностью или частично без письменного разрешения руководителя лаборатории.
Настоящий протокол составлен в 2 экземплярах. Экземпляр № 2

Акционерное общество «Марийский целлюлозно-бумажный комбинат»
(АО «МЦБК»)

Юридический адрес: 425000, Республика Марий Эл, город Волжск, улица Карла Маркса, дом 10
Телефон/факс: 8(83631) 6-97-91 E-mail: info@marbun.ru

Лаборатория по охране окружающей среды

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.210B20

Место осуществления деятельности:
425000, Республика Марий Эл,
город Волжск, улица Карла Маркса,
дом 10, здание цеха №2, этаж 4.
Тел. 8(83631) 6-10-63 E-mail: loos@marbun.ru

УТВЕРЖДАЮ
Заведующий лабораторией
по охране окружающей среды
 И.А. Двинских
«10» февраля 2022г.

ПРОТОКОЛ
исследований атмосферного воздуха
№ 37/22/А-72/22/А от 10.02.2022



Наименование объекта исследований: атмосферный воздух

Заказчик: АО «МЦБК». Служба зам. главного инженера по охране окружающей среды
Юридический (фактический) адрес: 425000, Республика Марий Эл, г. Волжск, ул. Карла Маркса, дом 10

Дата и метод отбора проб: Акт отбора № 2/22/А от 09.02.2022

Место отбора проб: 1. На берегу залива около Лесной биржи (фон)
2. Ул. Молодежная, между жилыми домами №7 и №8

Дата поступления проб: 09.02.2022

Дата проведения исследований: 09.02.2022

Метеорологические условия окружающей среды на месте отбора проб:

1. Р= 752мм.рт.ст., t = 0°C, относительная влажность 86%, ветер –юго-восточный, скорость ветра 0,94-1,79 м/с, состояние погоды – облачно;
2. Р= 752мм.рт.ст., t = 2°C, относительная влажность 84%, ветер –юго-восточный, скорость ветра 0,77-1,61 м/с, состояние погоды – облачно

Условия окружающей среды во время проведения исследований: Р= 751мм.рт.ст., t = 22,0°C, W= 45%

Средства измерений (СИ), применяемые при анализе, сведения о государственной поверке:

Наименование СИ	Заводской номер	Свидетельство о поверке	Поверка СИ действительна до:
КФК – 3КМ	21349	С-ВО/24-08-2021/88778032	23.08.2022
Весы лабораторные ВЛ-124В	G -83-038	С-АИ/19-11-2021/111555320	18.11.2022
Секундомер СОС-26-2-010	8837	№ С-АИ/01-04-2021/51640348	31.03.2022
Газоанализатор универсальный ГАНК-4 КПУ 413322 002 ПС	851	Номер знака поверки 19013528297 от 29.04.2021г.	28.04.2022

Результаты исследований:

Номер (шифр) пробы	Определяемый показатель	Методика выполнения измерений	ПДК, мг/м³	Результат измерений, мг/м³	Концентрация определяемого показателя ± Δ, мг/м³
1	2	3	4	5	6
На берегу залива около станции 1 подъема (фон)					
37	Азот(IV) оксид	ФР.1.31.2009.06144	0,2	Менее 0,021	Менее 0,021
38	Азот(IV) оксид	ФР.1.31.2009.06144	0,2	Менее 0,021	Менее 0,021
39	Азот(IV) оксид	ФР.1.31.2009.06144	0,2	Менее 0,021	Менее 0,021
40	Сероводород	РД 52.04.795-2014	0,008	Менее 0,006	Менее 0,006
41	Сероводород	РД 52.04.795-2014	0,008	Менее 0,006	Менее 0,006
42	Сероводород	РД 52.04.795-2014	0,008	Менее 0,006	Менее 0,006
43	Сера диоксид	ФР.1.31.2009.06144	0,5	Менее 0,0025	Менее 0,0025
44	Сера диоксид	ФР.1.31.2009.06144	0,5	Менее 0,0025	Менее 0,0025
45	Сера диоксид	ФР.1.31.2009.06144	0,5	Менее 0,0025	Менее 0,0025
46	Углерод оксид	ФР.1.31.2009.06144	5	Менее 1,5	Менее 1,5
47	Углерод оксид	ФР.1.31.2009.06144	5	Менее 1,5	Менее 1,5
48	Углерод оксид	ФР.1.31.2009.06144	5	Менее 1,5	Менее 1,5
49	Метилмеркаптан	ФР.1.31.2014.17137	0,006	Менее 0,003	Менее 0,003
50	Метилмеркаптан	ФР.1.31.2014.17137	0,006	Менее 0,003	Менее 0,003

1	2	3	4	5	6
51	Метилмеркаптан	ФР.1.31.2014.17137	0,006	Менее 0,003	Менее 0,003
52	Взвеш.частицы(пыль)	РД 52.04.893-2020	0,5	Менее 0,15	Менее 0,15
53	Взвеш.частицы(пыль)	РД 52.04.893-2020	0,5	Менее 0,15	Менее 0,15
54	Взвеш.частицы(пыль)	РД 52.04.893-2020	0,5	Менее 0,15	Менее 0,15
Ул. Молодежная, между жилыми домами №7 и №8 (РТ №14)					
55	Азот(IV) оксид	ФР.1.31.2009.06144	0,2	0,034	0,034 ± 0,009
56	Азот(IV) оксид	ФР.1.31.2009.06144	0,2	0,038	0,038 ± 0,010
57	Азот(IV) оксид	ФР.1.31.2009.06144	0,2	0,041	0,041 ± 0,010
58	Сероводород	РД 52.04.795-2014	0,008	Менее 0,006	Менее 0,006
59	Сероводород	РД 52.04.795-2014	0,008	Менее 0,006	Менее 0,006
60	Сероводород	РД 52.04.795-2014	0,008	Менее 0,006	Менее 0,006
61	Сера диоксид	ФР.1.31.2009.06144	0,5	0,0058	0,0058 ± 0,0013
62	Сера диоксид	ФР.1.31.2009.06144	0,5	0,0070	0,0070 ± 0,0015
63	Сера диоксид	ФР.1.31.2009.06144	0,5	0,0061	0,0061 ± 0,0013
64	Углерод оксид	ФР.1.31.2009.06144	5	1,64	1,64 ± 0,36
65	Углерод оксид	ФР.1.31.2009.06144	5	1,69	1,69 ± 0,37
66	Углерод оксид	ФР.1.31.2009.06144	5	1,57	1,57 ± 0,35
67	Метилмеркаптан	ФР.1.31.2014.17137	0,006	Менее 0,003	Менее 0,003
68	Метилмеркаптан	ФР.1.31.2014.17137	0,006	Менее 0,003	Менее 0,003
69	Метилмеркаптан	ФР.1.31.2014.17137	0,006	Менее 0,003	Менее 0,003
70	Взвеш.частицы(пыль)	РД 52.04.893-2020	0,5	Менее 0,15	Менее 0,15
71	Взвеш.частицы(пыль)	РД 52.04.893-2020	0,5	Менее 0,15	Менее 0,15
72	Взвеш.частицы(пыль)	РД 52.04.893-2020	0,5	Менее 0,15	Менее 0,15

Дополнения, отклонения или исключения из метода: отсутствуют

Заявление о соответствии требованиям или спецификациям: отсутствует

Мнения и интерпретации: отсутствуют

Дополнительная информация: отсутствует

Результаты исследования распространяются только на отобранные образцы проб

Исследования провели: техник-лаборант  Окашева С.Ю.

(подпись)

Проверил: техник-лаборант  Окашева С.Ю.

(подпись)

Данный протокол не может быть воспроизведен полностью или частично без письменного разрешения руководителя лаборатории.

Настоящий протокол составлен в 2 экземплярах. Экземпляр № 2

Акционерное общество «Марийский целлюлозно-бумажный комбинат»
(АО «МЦБК»)

Юридический адрес: 425000, Республика Марий Эл, город Волжск, улица Карла Маркса, дом 10
Телефон/факс: 8(83631) 6-97-91 E-mail: info@marbun.ru

Лаборатория по охране окружающей среды

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.210B20

Место осуществления деятельности:
425000, Республика Марий Эл,
город Волжск, улица Карла Маркса,
дом 10, здание цеха №2, этаж 4.
Тел. 8(83631) 6-10-63 E-mail: loos@marbun.ru

УТВЕРЖДАЮ
Заведующий лабораторией
по охране окружающей среды
А. М. Щелочкова
«24» марта 2022г.

ПРОТОКОЛ
исследований атмосферного воздуха
№ 73/22/А-108/22/А от 24.03.2022



Наименование объекта исследований: атмосферный воздух

Заказчик: АО «МЦБК». Служба зам. главного инженера по охране окружающей среды

Юридический (фактический) адрес: 425000, Республика Марий Эл, г. Волжск, ул. Карла Маркса, дом 10

Дата и метод отбора проб: Акт отбора № 3/22/А от 23.03.2022

Место отбора проб: 1. На берегу залива около станции 1 подъема (фон)

2. Стадион ПУ-5 по ул. Щорса

Дата поступления проб: 23.03.2022

Дата проведения исследований: 23.03.2022

Метеорологические условия окружающей среды на месте отбора проб:

1. Р= 765мм.рт.ст., t = 4°C, относительная влажность 68%, ветер - западный, скорость ветра 0,48-1,16 м/с, состояние погоды - ясно;

2. Р= 766мм.рт.ст., t = 7°C, относительная влажность 65%, ветер - западный, скорость ветра 0,37-0,94 м/с, состояние погоды - ясно

Условия окружающей среды во время проведения исследований: Р= 761мм.рт.ст., t = 22,3°C, W= 44%

Средства измерений (СИ), применяемые при анализе, сведения о государственной поверке:

Наименование СИ	Заводской номер	Свидетельство о поверке	Поверка СИ действительна до:
КФК - 3КМ	21349	С-ВО/24-08-2021/88778032	23.08.2022
Весы лабораторные ВЛ-124В	G-83-038	С-АИ/19-11-2021/111555320	18.11.2022
Секундомер СОС-26-2-010	6699	С-АИ/24-11-2021/111841777	23.11.2022
Газоанализатор универсальный ГАНК-4 КПКУ 413322 002 ПС	2463	С-ТТ/24-02-2022/134985032	23.02.2023

Результаты исследований:

Номер (шифр) пробы	Определяемый показатель	Методика выполнения измерений	ПДК, мг/м³	Результат измерений, мг/м³	Концентрация определяемого показателя ± Δ, мг/м³
1	2	3	4	5	6
На берегу залива около станции 1 подъема (фон)					
73	Азот(IV) оксид	ФР.1.31.2009.06144	0,2	Менее 0,021	Менее 0,021
74	Азот(IV) оксид	ФР.1.31.2009.06144	0,2	Менее 0,021	Менее 0,021
75	Азот(IV) оксид	ФР.1.31.2009.06144	0,2	Менее 0,021	Менее 0,021
76	Сероводород	РД 52.04.795-2014	0,008	Менее 0,006	Менее 0,006
77	Сероводород	РД 52.04.795-2014	0,008	Менее 0,006	Менее 0,006
78	Сероводород	РД 52.04.795-2014	0,008	Менее 0,006	Менее 0,006
79	Сера диоксид	ФР.1.31.2009.06144	0,5	0,0033	0,0033 ± 0,0007
80	Сера диоксид	ФР.1.31.2009.06144	0,5	0,0027	0,0027 ± 0,0006
81	Сера диоксид	ФР.1.31.2009.06144	0,5	0,0045	0,0045 ± 0,0010
82	Углерод оксид	ФР.1.31.2009.06144	5	Менее 1,5	Менее 1,5
83	Углерод оксид	ФР.1.31.2009.06144	5	Менее 1,5	Менее 1,5
84	Углерод оксид	ФР.1.31.2009.06144	5	Менее 1,5	Менее 1,5
85	Метилмеркаптан	ФР.1.31.2014.17137	0,006	Менее 0,003	Менее 0,003
86	Метилмеркаптан	ФР.1.31.2014.17137	0,006	Менее 0,003	Менее 0,003

1	2	3	4	5	6
87	Метилмеркаптан	ФР.1.31.2014.17137	0,006	Менее 0,003	Менее 0,003
88	Взвеш.частицы(пыль)	РД 52.04.893-2020	0,5	Менее 0,15	Менее 0,15
89	Взвеш.частицы(пыль)	РД 52.04.893-2020	0,5	Менее 0,15	Менее 0,15
90	Взвеш.частицы(пыль)	РД 52.04.893-2020	0,5	Менее 0,15	Менее 0,15
Стадион ПУ-5 по ул. Щорса (РТ № 7)					
91	Азот(IV) оксид	ФР.1.31.2009.06144	0,2	0,037	0,037 ± 0,009
92	Азот(IV) оксид	ФР.1.31.2009.06144	0,2	0,041	0,041 ± 0,010
93	Азот(IV) оксид	ФР.1.31.2009.06144	0,2	0,038	0,038 ± 0,010
94	Сероводород	РД 52.04.795-2014	0,008	0,0063	0,0063 ± 0,0016
95	Сероводород	РД 52.04.795-2014	0,008	Менее 0,006	Менее 0,006
96	Сероводород	РД 52.04.795-2014	0,008	0,0066	0,0066 ± 0,0017
97	Сера диоксид	ФР.1.31.2009.06144	0,5	0,0085	0,0085 ± 0,0019
98	Сера диоксид	ФР.1.31.2009.06144	0,5	0,0073	0,0073 ± 0,0016
99	Сера диоксид	ФР.1.31.2009.06144	0,5	0,0092	0,0092 ± 0,0020
100	Углерод оксид	ФР.1.31.2009.06144	5	1,71	1,71 ± 0,38
101	Углерод оксид	ФР.1.31.2009.06144	5	1,59	1,59 ± 0,35
102	Углерод оксид	ФР.1.31.2009.06144	5	1,79	1,79 ± 0,39
103	Метилмеркаптан	ФР.1.31.2014.17137	0,006	Менее 0,003	Менее 0,003
104	Метилмеркаптан	ФР.1.31.2014.17137	0,006	Менее 0,003	Менее 0,003
105	Метилмеркаптан	ФР.1.31.2014.17137	0,006	Менее 0,003	Менее 0,003
106	Взвеш.частицы(пыль)	РД 52.04.893-2020	0,5	Менее 0,15	Менее 0,15
107	Взвеш.частицы(пыль)	РД 52.04.893-2020	0,5	Менее 0,15	Менее 0,15
108	Взвеш.частицы(пыль)	РД 52.04.893-2020	0,5	Менее 0,15	Менее 0,15

Дополнения, отклонения или исключения из метода: отсутствуют


Заявление о соответствии требованиям или спецификациям: отсутствует


Мнения и интерпретации: отсутствуют

Дополнительная информация: отсутствует

Результаты исследования распространяются только на отобранные образцы проб

Исследования провели: техник-лаборант  Окаева С.Ю.

лаборант  Зигангирова А.Р.


Проверил: техник-лаборант  Окаева С.Ю.

Данный протокол не может быть воспроизведен полностью или частично без письменного разрешения руководителя лаборатории.
Настоящий протокол составлен в 2 экземплярах. Экземпляр № 2

Акционерное общество «Марийский целлюлозно-бумажный комбинат»
(АО «МЦБК»)Юридический адрес: 425000, Республика Марий Эл, город Волжск, улица Карла Маркса, дом 10
Телефон/факс: 8(83631) 6-97-91 E-mail: info@marbun.ru

Лаборатория по охране окружающей среды

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.210B20

Место осуществления деятельности:
425000, Республика Марий Эл,
город Волжск, улица Карла Маркса,
дом 10, здание цеха №2, этаж 4.
Тел. 8(3631) 6-10-63 E-mail: loos@marbun.ruУТВЕРЖДАЮ
Заведующий лабораторией
по охране окружающей среды
 А. М. Щелочкова
«11» апреля 2022**ПРОТОКОЛ**
исследований атмосферного воздуха
№ 109/22/А-144/22/А от 11.04.2022

Наименование объекта исследований: атмосферный воздух

Заказчик: АО «МЦБК». Служба зам. главного инженера по охране окружающей среды

Юридический (фактический) адрес: 425000, Республика Марий Эл, г. Волжск, ул. Карла Маркса, дом 10

Дата и метод отбора проб: Акт отбора № 4/22/А от 08.04.2022

Место отбора проб: 1. Стадион ПУ-5 по ул. Щорса (фон)

2. Ул. Молодежная, между жилыми домами №7 и 8

Дата поступления проб: 08.04.2022

Дата проведения исследований: 08.04.2022

Метеорологические условия окружающей среды на месте отбора проб:

1. Р= 748мм.рт.ст., t = 6°C, относительная влажность 69%, ветер – юго-восточный, скорость ветра 0,81-1,46 м/с, состояние погоды – переменная облачность;

2. Р= 750мм.рт.ст., t = 11°C, относительная влажность 63%, ветер – юго-восточный, скорость ветра 0,66-1,14 м/с, состояние погоды – переменная облачность

Условия окружающей среды во время проведения исследований: Р= 748мм.рт.ст., t = 22,4°C, W= 45%

Средства измерений (СИ), применяемые при анализе, сведения о государственной поверке:

Наименование СИ	Заводской номер	Свидетельство о поверке	Поверка СИ действительна до:
КФК – 3КМ	21349	С-ВО/24-08-2021/88778032	23.08.2022
Весы лабораторные ВЛ-124В	G -83-038	С-АИ/19-11-2021/111555320	18.11.2022
Секундомер СОС-26-2-010	6699	С-АИ/24-11-2021/111841777	23.11.2022
Газоанализатор универсальный ГАНК-4 КИГУ 413322 002 ПС	2463	С-ТТ/24-02-2022/134985032	23.02.2023

Результаты исследований:

Номер (шифр) пробы	Определяемый показатель	Методика выполнения измерений	ПДК, мг/м ³	Результат измерений, мг/м ³	Концентрация определяемого показателя ± Δ, мг/м ³
1	2	3	4	5	6
Стадион ПУ-5 по ул. Щорса (фон)					
109	Азот(IV) оксид	ФР.1.31.2009.06144	0,2	Менее 0,021	Менее 0,021
110	Азот(IV) оксид	ФР.1.31.2009.06144	0,2	Менее 0,021	Менее 0,021
111	Азот(IV) оксид	ФР.1.31.2009.06144	0,2	Менее 0,021	Менее 0,021
112	Сероводород	РД 52.04.795-2014	0,008	Менее 0,006	Менее 0,006
113	Сероводород	РД 52.04.795-2014	0,008	Менее 0,006	Менее 0,006
114	Сероводород	РД 52.04.795-2014	0,008	Менее 0,006	Менее 0,006
115	Сера диоксид	ФР.1.31.2009.06144	0,5	0,0025	0,0025 ± 0,0006
116	Сера диоксид	ФР.1.31.2009.06144	0,5	0,0037	0,0037 ± 0,0008
117	Сера диоксид	ФР.1.31.2009.06144	0,5	0,0034	0,0034 ± 0,0007
118	Углерод оксид	ФР.1.31.2009.06144	5	Менее 1,5	Менее 1,5
119	Углерод оксид	ФР.1.31.2009.06144	5	Менее 1,5	Менее 1,5
120	Углерод оксид	ФР.1.31.2009.06144	5	Менее 1,5	Менее 1,5
121	Метилмеркаптан	ФР.1.31.2014.17137	0,006	Менее 0,003	Менее 0,003
122	Метилмеркаптан	ФР.1.31.2014.17137	0,006	Менее 0,003	Менее 0,003

Страница 2 из 2

Протокол исследований № 109/22/А -144/22/А от 11.04.2022

1	2	3	4	5	6
123	Метилмеркаптан	ФР.1.31.2014.17137	0,006	Менее 0,003	Менее 0,003
124	Взвеш.частицы(пыль)	РД 52.04.893-2020	0,5	Менее 0,15	Менее 0,15
125	Взвеш.частицы(пыль)	РД 52.04.893-2020	0,5	Менее 0,15	Менее 0,15
126	Взвеш.частицы(пыль)	РД 52.04.893-2020	0,5	Менее 0,15	Менее 0,15
Ул. Молодежная, между жилыми домами №7 и 8 (ПТ № 14)					
127	Азот(IV) оксид	ФР.1.31.2009.06144	0,2	0,027	0,027 ± 0,007
128	Азот(IV) оксид	ФР.1.31.2009.06144	0,2	0,031	0,031 ± 0,008
129	Азот(IV) оксид	ФР.1.31.2009.06144	0,2	0,030	0,030 ± 0,008
130	Сероводород	РД 52.04.795-2014	0,008	Менее 0,006	Менее 0,006
131	Сероводород	РД 52.04.795-2014	0,008	Менее 0,006	Менее 0,006
132	Сероводород	РД 52.04.795-2014	0,008	Менее 0,006	Менее 0,006
133	Сера диоксид	ФР.1.31.2009.06144	0,5	0,0060	0,0060 ± 0,0013
134	Сера диоксид	ФР.1.31.2009.06144	0,5	0,0095	0,0095 ± 0,0021
135	Сера диоксид	ФР.1.31.2009.06144	0,5	0,0082	0,0082 ± 0,0018
136	Углерод оксид	ФР.1.31.2009.06144	5	1,92	1,92 ± 0,42
137	Углерод оксид	ФР.1.31.2009.06144	5	1,98	1,98 ± 0,44
138	Углерод оксид	ФР.1.31.2009.06144	5	1,90	1,90 ± 0,42
139	Метилмеркаптан	ФР.1.31.2014.17137	0,006	Менее 0,003	Менее 0,003
140	Метилмеркаптан	ФР.1.31.2014.17137	0,006	Менее 0,003	Менее 0,003
141	Метилмеркаптан	ФР.1.31.2014.17137	0,006	Менее 0,003	Менее 0,003
142	Взвеш.частицы(пыль)	РД 52.04.893-2020	0,5	Менее 0,15	Менее 0,15
143	Взвеш.частицы(пыль)	РД 52.04.893-2020	0,5	Менее 0,15	Менее 0,15
144	Взвеш.частицы(пыль)	РД 52.04.893-2020	0,5	Менее 0,15	Менее 0,15


Дополнения, отклонения или исключения из метода: отсутствуют

Заявление о соответствии требованиям или спецификациям: отсутствует

Мнения и интерпретации: отсутствуют

Дополнительная информация: отсутствует

Результаты исследования распространяются только на отобранные образцы проб

Исследования провели: техник-лаборант  Окашева С.Ю.лаборант  Зигангирова А.Р.Проверил: техник-лаборант  Окашева С.Ю.Данный протокол не может быть воспроизведен полностью или частично без письменного разрешения руководителя лаборатории.
Настоящий протокол составлен в 2 экземплярах. Экземпляр № 2

Акционерное общество «Марийский целлюлозно-бумажный комбинат»
(АО «МЦБК»)

Юридический адрес: 425000, Республика Марий Эл, город Волжск, улица Карла Маркса, дом 10
Телефон/факс: 8(83631) 6-97-91 E-mail: info@marbun.ru

Лаборатория по охране окружающей среды

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.210B20

Место осуществления деятельности:
425000, Республика Марий Эл,
город Волжск, улица Карла Маркса,
дом 10, здание цеха №2, этаж 4.
Тел. 8(3631) 6-10-63 E-mail: loos@marbun.ru

УТВЕРЖДАЮ
Заведующий лабораторией
по охране окружающей среды
А. М. Щелочкова
«25» апреля 2022 г.

ПРОТОКОЛ
исследований атмосферного воздуха
№ 145/22/А-185/22/А от 25.04.2022



Наименование объекта исследований: атмосферный воздух

Заказчик: АО «МЦБК». Служба зам. главного инженера по охране окружающей среды
Юридический (фактический) адрес: 425000, Республика Марий Эл, г. Волжск, ул. Карла Маркса, дом 10

Дата и метод отбора проб: Акт отбора № 5/22/А от 21.04.2022

Место отбора проб: 1. На берегу залива около станции I подъема (фон)

2. 25м. от забора АО «МЦБК» за железной дорогой в сторону ул. Техникумовская

Дата поступления проб: 21.04.2022

Дата проведения исследований: 22.04.2022

Метеорологические условия окружающей среды на месте отбора проб:

1. Р= 761мм.рт.ст., t = 5°C, относительная влажность 74%, ветер – южный, скорость ветра 1,94-3,01 м/с, состояние погоды – ясно;

2. Р= 762мм.рт.ст., t = 10°C, относительная влажность 71%, ветер – южный, скорость ветра 1,48-2,16 м/с, состояние погоды – ясно

Условия окружающей среды во время проведения исследований: Р= 760мм.рт.ст., t = 22,6°C, W= 40%

Средства измерений (СИ), применяемые при анализе, сведения о государственной поверке:

Наименование СИ	Заводской номер	Свидетельство о поверке	Поверка СИ действительна до:
КФК – ЗКМ	21349	С-ВО/24-08-2021/88778032	23.08.2022
Весы лабораторные ВЛ-124В	G -83-038	С-АИ/19-11-2021/111555320	18.11.2022
Секундомер СОС-26-2-010	6699	С-АИ/24-11-2021/111841777	23.11.2022
Газоанализатор универсальный ГАНК-4 КПУ 413322 002 ПС	2463	С-ТТ/24-02-2022/134985032	23.02.2023

Результаты исследований:

Номер (шифр) пробы	Определяемый показатель	Методика выполнения измерений	ПДК, мг/м³	Результат измерений, мг/м³	Концентрация определяемого показателя ± Δ, мг/м³
1	2	3	4	5	6
Стадион ПУ-5 по ул. Щорса (фон)					
145	Азот(IV) оксид	ФР.1.31.2009.06144	0,2	Менее 0,021	Менее 0,021
146	Азот(IV) оксид	ФР.1.31.2009.06144	0,2	Менее 0,021	Менее 0,021
147	Азот(IV) оксид	ФР.1.31.2009.06144	0,2	Менее 0,021	Менее 0,021
148	Сероводород	РД 52.04.795-2014	0,008	Менее 0,006	Менее 0,006
149	Сероводород	РД 52.04.795-2014	0,008	Менее 0,006	Менее 0,006
150	Сероводород	РД 52.04.795-2014	0,008	Менее 0,006	Менее 0,006
151	Сера диоксид	ФР.1.31.2009.06144	0,5	0,0043	0,0043 ± 0,0009
152	Сера диоксид	ФР.1.31.2009.06144	0,5	Менее 0,0025	Менее 0,0025
153	Сера диоксид	ФР.1.31.2009.06144	0,5	0,0037	0,0037 ± 0,0008
154	Углерод оксид	ФР.1.31.2009.06144	5	Менее 1,5	Менее 1,5
155	Углерод оксид	ФР.1.31.2009.06144	5	Менее 1,5	Менее 1,5
156	Углерод оксид	ФР.1.31.2009.06144	5	Менее 1,5	Менее 1,5
157	Метилмеркаптан	ФР.1.31.2014.17137	0,006	Менее 0,003	Менее 0,003
158	Метилмеркаптан	ФР.1.31.2014.17137	0,006	Менее 0,003	Менее 0,003

1	2	3	4	5	6
159	Метилмеркаптан	ФР.1.31.2014.17137	0,006	Менее 0,003	Менее 0,003
160	Взвеш.частицы(пыль)	РД 52.04.893-2020	0,5	Менее 0,15	Менее 0,15
161	Взвеш.частицы(пыль)	РД 52.04.893-2020	0,5	Менее 0,15	Менее 0,15
162	Взвеш.частицы(пыль)	РД 52.04.893-2020	0,5	Менее 0,15	Менее 0,15
163	Серная кислота	РД 52.04.186-89 п.5.2.7.7	0,3	Менее 0,005	Менее 0,005
164	Серная кислота	РД 52.04.186-89 п.5.2.7.7	0,3	Менее 0,005	Менее 0,005
165	Серная кислота	РД 52.04.186-89 п.5.2.7.7	0,3	Менее 0,005	Менее 0,005
25м. от забора АО «МЦБК» за железной дорогой в сторону ул. Техникумовская (РТ № 9)					
166	Азот(IV) оксид	ФР.1.31.2009.06144	0,2	0,024	0,024 ± 0,006
167	Азот(IV) оксид	ФР.1.31.2009.06144	0,2	0,029	0,029 ± 0,007
168	Азот(IV) оксид	ФР.1.31.2009.06144	0,2	0,030	0,030 ± 0,008
169	Сероводород	РД 52.04.795-2014	0,008	Менее 0,006	Менее 0,006
170	Сероводород	РД 52.04.795-2014	0,008	Менее 0,006	Менее 0,006
171	Сероводород	РД 52.04.795-2014	0,008	Менее 0,006	Менее 0,006
172	Сера диоксид	ФР.1.31.2009.06144	0,5	0,0062	0,0062 ± 0,0014
173	Сера диоксид	ФР.1.31.2009.06144	0,5	0,0096	0,0096 ± 0,0021
174	Сера диоксид	ФР.1.31.2009.06144	0,5	0,0081	0,0081 ± 0,0018
175	Углерод оксид	ФР.1.31.2009.06144	5	1,99	1,99 ± 0,44
176	Углерод оксид	ФР.1.31.2009.06144	5	2,08	2,08 ± 0,46
177	Углерод оксид	ФР.1.31.2009.06144	5	2,04	2,04 ± 0,45
178	Метилмеркаптан	ФР.1.31.2014.17137	0,006	Менее 0,003	Менее 0,003
179	Метилмеркаптан	ФР.1.31.2014.17137	0,006	Менее 0,003	Менее 0,003
180	Метилмеркаптан	ФР.1.31.2014.17137	0,006	Менее 0,003	Менее 0,003
181	Взвеш.частицы(пыль)	РД 52.04.893-2020	0,5	0,17	0,17 ± 0,02
182	Взвеш.частицы(пыль)	РД 52.04.893-2020	0,5	0,17	0,17 ± 0,02
183	Взвеш.частицы(пыль)	РД 52.04.893-2020	0,5	0,24	0,24 ± 0,03
184	Серная кислота	РД 52.04.186-89 п.5.2.7.7	0,3	Менее 0,005	Менее 0,005
185	Серная кислота	РД 52.04.186-89 п.5.2.7.7	0,3	Менее 0,005	Менее 0,005
186	Серная кислота	РД 52.04.186-89 п.5.2.7.7	0,3	Менее 0,005	Менее 0,005

Дополнения, отклонения или исключения из метода: отсутствуют


Заявление о соответствии требованиям или спецификациям: отсутствует


Мнения и интерпретации: отсутствуют

Дополнительная информация: отсутствует

Результаты исследования распространяются только на отобранные образцы проб

Исследования провели: техник-лаборант  Окашева С.Ю.

лаборант  Зигангирова А.Р.

Проверил: техник-лаборант  Окашева С.Ю.

Данный протокол не может быть воспроизведен полностью или частично без письменного разрешения руководителя лаборатории.
Настоящий протокол составлен в 2 экземплярах. Экземпляр № 2


Акционерное общество «Марийский целлюлозно-бумажный комбинат»
(АО «МЦБК»)

Юридический адрес: 425000, Республика Марий Эл, город Волжск, улица Карла Маркса, дом 10
Телефон/факс: 8(83631) 6-97-91 E-mail: info@marbun.ru

Лаборатория по охране окружающей среды

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.210B20

Место осуществления деятельности:
425000, Республика Марий Эл,
город Волжск, улица Карла Маркса,
дом 10, здание цеха №2, этаж 4.
Тел. 8(3631) 6-10-63 E-mail: loos@marbun.ru.

УТВЕРЖДАЮ
Заведующий лабораторией
по охране окружающей среды
 А. М. Щелочкова
« 03 » июня 2022г.

ПРОТОКОЛ
исследований атмосферного воздуха
№ 382/22/А-423/22/А от 03.06.2022



Наименование объекта исследований: атмосферный воздух

Заказчик: АО «МЦБК». Служба зам. главного инженера по охране окружающей среды

Юридический (фактический) адрес: 425000, Республика Марий Эл, г. Волжск, ул. Карла Маркса, дом 10

Дата и метод отбора проб: Акт отбора № 10/22/А от 02.06.2022

Место отбора проб: 1. На берегу залива около станции 1 подъема (фон)

2. 25м. от забора АО «МЦБК» за железной дорогой в сторону ул. Техникумовская

Дата поступления проб: 02.06.2022

Дата проведения исследований: 02.06.22-03.06.2022

Метеорологические условия окружающей среды на месте отбора проб:

1. P= 766мм.рт.ст., t = 22°C, относительная влажность 44%, ветер –южный, скорость ветра 0,42-0,68 м/с, состояние погоды – малооблачно;

2. P= 766мм.рт.ст., t = 25°C, относительная влажность 41%, ветер –южный, скорость ветра 0,35-0,58 м/с, состояние погоды – переменная облачность

Условия окружающей среды во время проведения исследований: P= 762мм.рт.ст., t = 22,6°C, W= 48%

Средства измерений (СИ), применяемые при анализе, сведения о государственной поверке:

Наименование СИ	Заводской номер	Свидетельство о поверке	Поверка СИ действительна до:
КФК – 3КМ	21349	С-ВО/24-08-2021/88778032	23.08.2022
Весы лабораторные ВЛ-124В	G -83-038	С-АИ/19-11-2021/111555320	18.11.2022
Гири 1г Е2	41425493	С-АМ/04-05-2022/154333334	03.05.2023
Секундомер СОС-26-2-010	8837	С-АИ/31-03-2022/144357586	30.03.2023
Газоанализатор универсальный ГАНК-4 КПГУ 413322 002 ПС	851	С-ТТ/14-04-2022/149753610	13.04.2023

Результаты исследований:

Номер (шифр) пробы	Определяемый показатель	Методика выполнения измерений	ПДК, мг/м ³	Результат измерений, мг/м ³	Концентрация определяемого показателя ± Δ, мг/м ³
1	2	3	4	5	6
На берегу залива около станции 1 подъема (фон)					
382	Азот(IV) оксид	РД 52.04.792-2014	0,2	Менее 0,021	Менее 0,021
383	Азот(IV) оксид	РД 52.04.792-2014	0,2	Менее 0,021	Менее 0,021
384	Азот(IV) оксид	РД 52.04.792-2014	0,2	Менее 0,021	Менее 0,021
385	Сероводород	РД 52.04.795-2014	0,008	Менее 0,006	Менее 0,006
386	Сероводород	РД 52.04.795-2014	0,008	Менее 0,006	Менее 0,006
387	Сероводород	РД 52.04.795-2014	0,008	Менее 0,006	Менее 0,006
388	Сера диоксид	РД 52.04.822-2015	0,5	Менее 0,0025	Менее 0,0025
389	Сера диоксид	РД 52.04.822-2015	0,5	Менее 0,0025	Менее 0,0025
390	Сера диоксид	РД 52.04.822-2015	0,5	Менее 0,0025	Менее 0,0025
391	Углерод оксид	ФР.1.31.2009.06144	5	Менее 1,5	Менее 1,5
392	Углерод оксид	ФР.1.31.2009.06144	5	Менее 1,5	Менее 1,5
393	Углерод оксид	ФР.1.31.2009.06144	5	Менее 1,5	Менее 1,5
394	Метилмеркаптан	ФР.1.31.2014.17137	0,006	Менее 0,003	Менее 0,003

Страница 2 из 2

Протокол исследований № 382/22/А -423/22/А от 03.06.2022

1	2	3	4	5	6
395	Метилмеркаптан	ФР.1.31.2014.17137	0,006	Менее 0,003	Менее 0,003
396	Метилмеркаптан	ФР.1.31.2014.17137	0,006	Менее 0,003	Менее 0,003
397	Взвеш.частицы(пыль)	РД 52.04.893-2020	0,5	Менее 0,15	Менее 0,15
398	Взвеш.частицы(пыль)	РД 52.04.893-2020	0,5	Менее 0,15	Менее 0,15
399	Взвеш.частицы(пыль)	РД 52.04.893-2020	0,5	Менее 0,15	Менее 0,15
400	Серная кислота	РД 52.04.186-89 п.5.2.7.7	0,3	Менее 0,005	Менее 0,005
401	Серная кислота	РД 52.04.186-89 п.5.2.7.7	0,3	Менее 0,005	Менее 0,005
402	Серная кислота	РД 52.04.186-89 п.5.2.7.7	0,3	Менее 0,005	Менее 0,005
25м. от забора АО «МЦБК» за железной дорогой в сторону ул. Техникумовская (РТ №9)					
403	Азот(IV) оксид	РД 52.04.792-2014	0,2	0,023	0,023 ± 0,006
404	Азот(IV) оксид	РД 52.04.792-2014	0,2	0,028	0,028 ± 0,007
405	Азот(IV) оксид	РД 52.04.792-2014	0,2	0,027	0,027 ± 0,007
406	Сероводород	РД 52.04.795-2014	0,008	Менее 0,006	Менее 0,006
407	Сероводород	РД 52.04.795-2014	0,008	Менее 0,006	Менее 0,006
408	Сероводород	РД 52.04.795-2014	0,008	Менее 0,006	Менее 0,006
409	Сера диоксид	РД 52.04.822-2015	0,5	0,0029	0,0029 ± 0,0006
410	Сера диоксид	РД 52.04.822-2015	0,5	0,0036	0,0036 ± 0,0008
411	Сера диоксид	РД 52.04.822-2015	0,5	0,0029	0,0029 ± 0,0006
412	Взвеш.частицы(пыль)	РД 52.04.893-2020	0,5	0,22	0,22 ± 0,02
413	Взвеш.частицы(пыль)	РД 52.04.893-2020	0,5	0,25	0,25 ± 0,03
414	Взвеш.частицы(пыль)	РД 52.04.893-2020	0,5	0,22	0,22 ± 0,02
415	Серная кислота	РД 52.04.186-89 п.5.2.7.7	0,3	Менее 0,005	Менее 0,005
416	Серная кислота	РД 52.04.186-89 п.5.2.7.7	0,3	Менее 0,005	Менее 0,005
417	Серная кислота	РД 52.04.186-89 п.5.2.7.7	0,3	Менее 0,005	Менее 0,005
418	Углерод оксид	ФР.1.31.2009.06144	5	1,53	1,53 ± 0,34
419	Углерод оксид	ФР.1.31.2009.06144	5	1,55	1,55 ± 0,34
420	Углерод оксид	ФР.1.31.2009.06144	5	1,66	1,66 ± 0,37
421	Метилмеркаптан	ФР.1.31.2014.17137	0,006	Менее 0,003	Менее 0,003
422	Метилмеркаптан	ФР.1.31.2014.17137	0,006	Менее 0,003	Менее 0,003
423	Метилмеркаптан	ФР.1.31.2014.17137	0,006	Менее 0,003	Менее 0,003

Дополнения, отклонения или исключения из метода: отсутствуют

Заявление о соответствии требованиям или спецификациям: отсутствует

Мнения и интерпретации: отсутствуют

Дополнительная информация: отсутствует

Результаты исследования распространяются только на отобранные образцы проб

Исследования провели: инженер  Осипова О.А.
(подпись)

лаборант  Зигангирова А.Р.
(подпись)

Проверил: техник-лаборант  Осипова О.А.
(подпись)

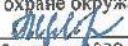
Данный протокол не может быть воспроизведен полностью или частично без письменного разрешения руководителя лаборатории.

Настоящий протокол составлен в 2 экземплярах. Экземпляр № 2

Акционерное общество «Марийский целлюлозно-бумажный комбинат»
(АО «МЦБК»)Юридический адрес: 425000, Республика Марий Эл, город Волжск, улица Карла Маркса, дом 10
Телефон/факс: 8(83631) 6-97-91 E-mail: info@marbun.ru

Лаборатория по охране окружающей среды

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.210B20

Место осуществления деятельности:
425000, Республика Марий Эл,
город Волжск, улица Карла Маркса,
дом 10, здание цеха №2, этаж 4.
Тел. 8(3631) 6-10-63 E-mail: loos@marbun.ruУТВЕРЖДАЮ
Заведующий лабораторией
по охране окружающей среды
 А. М. Щелочкова
« 10 » июня 2022г.ПРОТОКОЛ
исследований атмосферного воздуха
№ 424/22/А-465/22/А от 10.06.2022

Наименование объекта исследований: атмосферный воздух

Заказчик: АО «МЦБК». Служба зам. главного инженера по охране окружающей среды

Юридический (фактический) адрес: 425000, Республика Марий Эл, г. Волжск, ул. Карла Маркса, дом 10

Дата и метод отбора проб: Акт отбора № 11/22/А от 09.06.2022

Место отбора проб: 1. На берегу залива около станции 1 подъема (фон)
2. 50 метров от железной дороги по улице К. Маркса

Дата поступления проб: 09.06.2022

Дата проведения исследований: 09.06.22-10.06.2022

Метеорологические условия окружающей среды на месте отбора проб:

1. Р= 752мм.рт.ст., t = 17°C, относительная влажность 72%, ветер –юго-западный, скорость ветра 1,64-2,04 м/с, состояние погоды – малооблачно;

2. Р= 752мм.рт.ст., t = 20°C, относительная влажность 68%, ветер –юго-западный, скорость ветра 1,52-1,98 м/с, состояние погоды – переменная облачность

Условия окружающей среды во время проведения исследований: Р= 749мм.рт.ст., t = 22,8°C, W= 49%

Средства измерений (СИ), применяемые при анализе, сведения о государственной поверке:

Наименование СИ	Заводской номер	Свидетельство о поверке	Поверка СИ действительна до:
КФК – 3КМ	21349	С-ВО/24-08-2021/88778032	23.08.2022
Весы лабораторные ВЛ-124В	G -83-038	С-АИ/19-11-2021/111555320	18.11.2022
Гири 1г Е2	41425493	С-АМ/04-05-2022/154333334	03.05.2023
Секундомер СОС-26-2-010	8837	С-АИ/31-03-2022/144357586	30.03.2023
Газоанализатор универсальный ГАНК-4 КПУ 413322 002 ПС	851	С-ТТ/14-04-2022/149753610	13.04.2023
Газоанализатор универсальный ГАНК-4 КПУ 413322 002 ПС	2463	С-ТТ/24-02-2022/134985032	23.02.2023

Результаты исследований:

Номер (шифр) пробы	Определяемый показатель	Методика выполнения измерений	ПДК, мг/м ³	Результат измерений, мг/м ³	Концентрация определяемого показателя ± Δ, мг/м ³
1	2	3	4	5	6
На берегу залива около станции 1 подъема (фон)					
424	Азот(IV) оксид	РД 52.04.792-2014	0,2	Менее 0,021	Менее 0,021
425	Азот(IV) оксид	РД 52.04.792-2014	0,2	Менее 0,021	Менее 0,021
426	Азот(IV) оксид	РД 52.04.792-2014	0,2	Менее 0,021	Менее 0,021
427	Сероводород	РД 52.04.795-2014	0,008	Менее 0,006	Менее 0,006
428	Сероводород	РД 52.04.795-2014	0,008	Менее 0,006	Менее 0,006
429	Сероводород	РД 52.04.795-2014	0,008	Менее 0,006	Менее 0,006
430	Сера диоксид	РД 52.04.822-2015	0,5	Менее 0,0025	Менее 0,0025
431	Сера диоксид	РД 52.04.822-2015	0,5	Менее 0,0025	Менее 0,0025
432	Сера диоксид	РД 52.04.822-2015	0,5	Менее 0,0025	Менее 0,0025
433	Углерод оксид	ФР.1.31.2009.06144	5	Менее 1,5	Менее 1,5
434	Углерод оксид	ФР.1.31.2009.06144	5	Менее 1,5	Менее 1,5

1	2	3	4	5	6
435	Углерод оксид	ФР.1.31.2009.06144	5	Менее 1,5	Менее 1,5
436	Метилмеркаптан	ФР.1.31.2014.17137	0,006	Менее 0,003	Менее 0,003
437	Метилмеркаптан	ФР.1.31.2014.17137	0,006	Менее 0,003	Менее 0,003
438	Метилмеркаптан	ФР.1.31.2014.17137	0,006	Менее 0,003	Менее 0,003
439	Взвеш.частицы(пыль)	РД 52.04.893-2020	0,5	Менее 0,15	Менее 0,15
440	Взвеш.частицы(пыль)	РД 52.04.893-2020	0,5	Менее 0,15	Менее 0,15
441	Взвеш.частицы(пыль)	РД 52.04.893-2020	0,5	Менее 0,15	Менее 0,15
442	Серная кислота	РД 52.04.186-89 п.5.2.7.7	0,3	Менее 0,005	Менее 0,005
443	Серная кислота	РД 52.04.186-89 п.5.2.7.7	0,3	Менее 0,005	Менее 0,005
444	Серная кислота	РД 52.04.186-89 п.5.2.7.7	0,3	Менее 0,005	Менее 0,005
50 метров от железной дороги по улице К. Маркса					
445	Азот(IV) оксид	РД 52.04.792-2014	0,2	0,032	0,032 ± 0,008
446	Азот(IV) оксид	РД 52.04.792-2014	0,2	0,038	0,038 ± 0,010
447	Азот(IV) оксид	РД 52.04.792-2014	0,2	0,039	0,039 ± 0,010
448	Сероводород	РД 52.04.795-2014	0,008	Менее 0,006	Менее 0,006
449	Сероводород	РД 52.04.795-2014	0,008	Менее 0,006	Менее 0,006
450	Сероводород	РД 52.04.795-2014	0,008	Менее 0,006	Менее 0,006
451	Сера диоксид	РД 52.04.822-2015	0,5	0,0065	0,0065 ± 0,0014
452	Сера диоксид	РД 52.04.822-2015	0,5	0,0085	0,0085 ± 0,0019
453	Сера диоксид	РД 52.04.822-2015	0,5	0,0072	0,0072 ± 0,0016
454	Углерод оксид	ФР.1.31.2009.06144	5	1,88	1,88 ± 0,41
455	Углерод оксид	ФР.1.31.2009.06144	5	1,95	1,95 ± 0,43
456	Углерод оксид	ФР.1.31.2009.06144	5	1,91	1,91 ± 0,42
457	Метилмеркаптан	ФР.1.31.2014.17137	0,006	Менее 0,003	Менее 0,003
458	Метилмеркаптан	ФР.1.31.2014.17137	0,006	Менее 0,003	Менее 0,003
459	Метилмеркаптан	ФР.1.31.2014.17137	0,006	Менее 0,003	Менее 0,003
460	Взвеш.частицы(пыль)	РД 52.04.893-2020	0,5	0,22	0,22 ± 0,02
461	Взвеш.частицы(пыль)	РД 52.04.893-2020	0,5	0,25	0,25 ± 0,03
462	Взвеш.частицы(пыль)	РД 52.04.893-2020	0,5	0,29	0,29 ± 0,03
463	Серная кислота	РД 52.04.186-89 п.5.2.7.7	0,3	Менее 0,005	Менее 0,005
464	Серная кислота	РД 52.04.186-89 п.5.2.7.7	0,3	Менее 0,005	Менее 0,005
465	Серная кислота	РД 52.04.186-89 п.5.2.7.7	0,3	Менее 0,005	Менее 0,005

Дополнения, отклонения или исключения из метода: отсутствуют

Заявление о соответствии требованиям или спецификациям: отсутствует

Мнения и интерпретации: отсутствуют

Дополнительная информация: отсутствует

Результаты исследования распространяются только на отобранные образцы проб

Исследования провели: инженер Осипова О.А.
(подпись)лаборант Зигангирова А.Р.
(подпись)Проверил: инженер Осипова О.А.
(подпись)Данный протокол не может быть воспринят полностью или частично без письменного разрешения руководителя лаборатории.
Настоящий протокол составлен в 2 экземплярах. Экземпляр № 2

Акционерное общество «Марийский целлюлозно-бумажный комбинат»
(АО «МЦБК»)
Юридический адрес: 425000, Республика Марий Эл, город Волжск, улица Карла Маркса, дом 10
Телефон/факс: 8(83631) 6-97-91 E-mail: info@marbun.ru
Лаборатория по охране окружающей среды
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.210B20

Место осуществления деятельности:
425000, Республика Марий Эл,
город Волжск, улица Карла Маркса,
дом 10, здание цеха №2, этаж 4.
Тел. 8(83631) 6-10-63 E-mail: loos@marbun.ru

УТВЕРЖДАЮ
Заведующий лабораторией
по охране окружающей среды
А. М. Щелочкова
«07» июля 2022г.

ПРОТОКОЛ
исследований атмосферного воздуха
№ 490/22/А-531/22/А от 07.07.2022



Наименование объекта исследований: атмосферный воздух
Заказчик: АО «МЦБК». Служба зам. главного инженера по охране окружающей среды
Юридический (фактический) адрес: 425000, Республика Марий Эл, г. Волжск, ул. Карла Маркса, дом 10
Дата и метод отбора проб: Акт отбора № 13/22/А от 07.07.2022
Место отбора проб: 1. На границе СЗЗ с западной стороны от границы пром. площадки (фон)
2. 25м. от забора АО «МЦБК» за железной дорогой в сторону ул. Техникумовская

Дата поступления проб: 07.07.2022

Дата проведения исследований: 07.07.2022

Метеорологические условия окружающей среды на месте отбора проб:

- Р= 760мм.рт.ст., t = 26°C, относительная влажность 56%, ветер – южный, скорость ветра 0,18-0,54 м/с, состояние погоды – ясно;
- Р= 761мм.рт.ст., t = 30°C, относительная влажность 48%, ветер – южный, скорость ветра 0,14-0,42 м/с, состояние погоды – ясно

Условия окружающей среды во время проведения исследований: Р= 756мм.рт.ст., t = 22,3°C, W= 58%
Средства измерений (СИ), применяемые при анализе, сведения о государственной поверке:

Наименование СИ	Заводской номер	Свидетельство о поверке	Поверка СИ действительна до:
КФК – 3КМ	21349	С-ВО/24-08-2021/88778032	23.08.2022
Весы лабораторные ВЛ-124В	G -83-038	С-АИ/19-11-2021/111555320	18.11.2022
Гири 1г Е2	41425493	С-АМ/04-05-2022/154333334	03.05.2023
Секундомер СОС-26-2-010	8837	С-АИ/31-03-2022/144357586	30.03.2023
Газоанализатор универсальный ГАНК-4 КПУ 413322 002 ПС	2463	С-ТТ/24-02-2022/134985032	23.02.2023
Газоанализатор универсальный ГАНК-4 КПУ 413322 002 ПС	851	С-ТТ/14-04-2022/149753610	13.04.2023


Результаты исследований:

Номер (шифр) пробы	Определяемый показатель	Методика выполнения измерений	ПДК, мг/м³	Результат измерений, мг/м³	Концентрация определяемого показателя ± Δ, мг/м³
1	2	3	4	5	6
На границе СЗЗ с западной стороны от границы пром. площадки (фон) КТ №13					
490	Азот(IV) оксид	РД 52.04.792-2014	0,2	Менее 0,021	Менее 0,021
491	Азот(IV) оксид	РД 52.04.792-2014	0,2	Менее 0,021	Менее 0,021
492	Азот(IV) оксид	РД 52.04.792-2014	0,2	Менее 0,021	Менее 0,021
493	Сероводород	РД 52.04.795-2014	0,008	Менее 0,006	Менее 0,006
494	Сероводород	РД 52.04.795-2014	0,008	Менее 0,006	Менее 0,006
495	Сероводород	РД 52.04.795-2014	0,008	Менее 0,006	Менее 0,006
496	Сера диоксид	РД 52.04.822-2015	0,5	Менее 0,0025	Менее 0,0025
497	Сера диоксид	РД 52.04.822-2015	0,5	Менее 0,0025	Менее 0,0025
498	Сера диоксид	РД 52.04.822-2015	0,5	Менее 0,0025	Менее 0,0025
499	Углерод оксид	ФР.1.31.2009.06144	5	Менее 1,5	Менее 1,5
500	Углерод оксид	ФР.1.31.2009.06144	5	Менее 1,5	Менее 1,5
501	Углерод оксид	ФР.1.31.2009.06144	5	Менее 1,5	Менее 1,5

Акционерное общество «Марийский целлюлозно-бумажный комбинат»
(АО «МЦБК»)Юридический адрес: 425000, Республика Марий Эл, город Волжск, улица Карла Маркса, дом 10
Телефон/факс: 8(83631) 6-97-91 E-mail: info@marbun.ru

Лаборатория по охране окружающей среды

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.210B20

Место осуществления деятельности:
425000, Республика Марий Эл,
город Волжск, улица Карла Маркса,
дом 10, здание цеха №2, этаж 4.
Тел. 8(3631) 6-10-63 E-mail: loos@marbun.ru.УТВЕРЖДАЮ
Заведующий лабораторией
по охране окружающей среды
 А. М. Щелочкова
«20» июля 2022г.**ПРОТОКОЛ**
исследований атмосферного воздуха
№ 568/22/А-603/22/А от 20.07.2022

Наименование объекта исследований: атмосферный воздух

Заказчик: АО «МЦБК». Служба зам. главного инженера по охране окружающей среды

Юридический (фактический) адрес: 425000, Республика Марий Эл, г. Волжск, ул. Карла Маркса, дом 10

Дата и метод отбора проб: Акт отбора № 15/22/А от 19.07.2022

Место отбора проб: 1. На границе СЗЗ с западной стороны от границы пром. площадки (фон)
2. 50м. от перекрестка ул. Леваневского с ул. Щорса

Дата поступления проб: 19.07.2022

Дата проведения исследований: 19.07.2022

Метеорологические условия окружающей среды на месте отбора проб:

- Р= 750мм.рт.ст., t = 18°C, относительная влажность 80%, ветер – западный, скорость ветра 3,46-6,11 м/с, состояние погоды – переменная облачность;
- Р= 749мм.рт.ст., t = 19°C, относительная влажность 78%, ветер – западный, скорость ветра 2,94-5,78 м/с, состояние погоды – переменная облачность

Условия окружающей среды во время проведения исследований: Р= 747мм.рт.ст., t = 21,4°C, W= 60%

Средства измерений (СИ), применяемые при анализе, сведения о государственной поверке:

Наименование СИ	Заводской номер	Свидетельство о поверке	Поверка СИ действительна до:
КФК – ЗКМ	21349	С-ВО/24-08-2021/88778032	23.08.2022
Весы лабораторные ВЛ-124В	G -83-038	С-АИ/19-11-2021/111555320	18.11.2022
Гири 1г Е2	41425493	С-АМ/04-05-2022/154333334	03.05.2023
Секундомер СОС-26-2-010	8837	С-АИ/31-03-2022/144357586	30.03.2023
Газоанализатор универсальный ГАНК-4 КПУ 413322 002 ПС	2463	С-ТТ/24-02-2022/134985032	23.02.2023
Газоанализатор универсальный ГАНК-4 КПУ 413322 002 ПС	851	С-ТТ/14-04-2022/149753610	13.04.2023

Результаты исследований:

Номер (шифр) пробы	Определяемый показатель	Методика выполнения измерений	ПДК, мг/м ³	Результат измерений, мг/м ³	Концентрация определяемого показателя ± Δ, мг/м ³
1	2	3	4	5	6
На границе СЗЗ с западной стороны от границы пром. площадки (фон)					
568	Азот(IV) оксид	РД 52.04.792-2014	0,2	0,024	0,024 ± 0,006
569	Азот(IV) оксид	РД 52.04.792-2014	0,2	0,022	0,022 ± 0,006
570	Азот(IV) оксид	РД 52.04.792-2014	0,2	0,022	0,022 ± 0,006
571	Сероводород	РД 52.04.795-2014	0,008	Менее 0,006	Менее 0,006
572	Сероводород	РД 52.04.795-2014	0,008	Менее 0,006	Менее 0,006
573	Сероводород	РД 52.04.795-2014	0,008	Менее 0,006	Менее 0,006
574	Сера диоксид	РД 52.04.822-2015	0,5	0,0036	0,0036 ± 0,0008
575	Сера диоксид	РД 52.04.822-2015	0,5	0,0039	0,0039 ± 0,0009
576	Сера диоксид	РД 52.04.822-2015	0,5	0,0036	0,0036 ± 0,0008
577	Углерод оксид	ФР.1.31.2009.06144	5	Менее 1,5	Менее 1,5
578	Углерод оксид	ФР.1.31.2009.06144	5	Менее 1,5	Менее 1,5
579	Углерод оксид	ФР.1.31.2009.06144	5	Менее 1,5	Менее 1,5

1	2	3	4	5	6
580	Метилмеркаптан	ФР.1.31.2014.17137	0,006	Менее 0,003	Менее 0,003
581	Метилмеркаптан	ФР.1.31.2014.17137	0,006	Менее 0,003	Менее 0,003
582	Метилмеркаптан	ФР.1.31.2014.17137	0,006	Менее 0,003	Менее 0,003
583	Взвеш.частицы(пыль)	РД 52.04.893-2020	0,5	Менее 0,15	Менее 0,15
584	Взвеш.частицы(пыль)	РД 52.04.893-2020	0,5	Менее 0,15	Менее 0,15
585	Взвеш.частицы(пыль)	РД 52.04.893-2020	0,5	Менее 0,15	Менее 0,15
50м. от перекрестка ул. Леваневского с ул. Щорса (РТ № 2)					
586	Азот(IV) оксид	РД 52.04.792-2014	0,2	0,039	0,039 ± 0,010
587	Азот(IV) оксид	РД 52.04.792-2014	0,2	0,043	0,043 ± 0,011
588	Азот(IV) оксид	РД 52.04.792-2014	0,2	0,038	0,038 ± 0,010
589	Сероводород	РД 52.04.795-2014	0,008	0,0059	0,0059 ± 0,0015
590	Сероводород	РД 52.04.795-2014	0,008	0,0065	0,0065 ± 0,0016
591	Сероводород	РД 52.04.795-2014	0,008	0,0062	0,0062 ± 0,0016
592	Сера диоксид	РД 52.04.822-2015	0,5	0,0072	0,0072 ± 0,0016
593	Сера диоксид	РД 52.04.822-2015	0,5	0,0091	0,0091 ± 0,0020
594	Сера диоксид	РД 52.04.822-2015	0,5	0,0075	0,0075 ± 0,0017
595	Углерод оксид	ФР.1.31.2009.06144	5	2,10	2,10 ± 0,46
596	Углерод оксид	ФР.1.31.2009.06144	5	2,22	2,22 ± 0,49
597	Углерод оксид	ФР.1.31.2009.06144	5	2,17	2,17 ± 0,48
598	Метилмеркаптан	ФР.1.31.2014.17137	0,006	0,0032	0,0032 ± 0,0006
599	Метилмеркаптан	ФР.1.31.2014.17137	0,006	0,0032	0,0032 ± 0,0006
600	Метилмеркаптан	ФР.1.31.2014.17137	0,006	0,0034	0,0034 ± 0,0007
601	Взвеш.частицы(пыль)	РД 52.04.893-2020	0,5	0,29	0,29 ± 0,03
602	Взвеш.частицы(пыль)	РД 52.04.893-2020	0,5	0,36	0,36 ± 0,04
603	Взвеш.частицы(пыль)	РД 52.04.893-2020	0,5	0,29	0,29 ± 0,03

Дополнения, отклонения или исключения из метода: отсутствуют

Заявление о соответствии требованиям или спецификациям: отсутствует

Мнения и интерпретации: отсутствуют

Дополнительная информация: отсутствует

Результаты исследования распространяются только на отобранные образцы проб

Исследования провели: техник-лаборант  Окашева С.Ю.

Проверил: техник-лаборант  Окашева С.Ю.

Данный протокол не может быть воспроизведен полностью или частично без письменного разрешения руководителя лаборатории.
Настоящий протокол составлен в 2 экземплярах. Экземпляр № 2

Акционерное общество «Марийский целлюлозно-бумажный комбинат»
(АО «МЦБК»)Юридический адрес: 425000, Республика Марий Эл, город Волжск, улица Карла Маркса, дом 10
Телефон/факс: 8(83631) 6-97-91 E-mail: info@marbum.ru

Лаборатория по охране окружающей среды

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.210B20

Место осуществления деятельности:

425000, Республика Марий Эл,
город Волжск, улица Карла Маркса,
дом 10, здание цеха №2, этаж 4.

Тел. 8(83631) 6-10-63 E-mail: loos@marbum.ru

УТВЕРЖДАЮ

И.о. заведующего лабораторией
по охране окружающей среды О. А. Осипова

«10» августа 2022г.

ПРОТОКОЛ
исследований атмосферного воздуха
№ 652/22/А-693/22/А от 10.08.2022

Наименование объекта исследований: атмосферный воздух

Заказчик: АО «МЦБК». Служба зам. главного инженера по охране окружающей среды

Юридический (фактический) адрес: 425000, Республика Марий Эл, г. Волжск, ул. Карла Маркса, дом 10

Дата и метод отбора проб: Акт отбора № 17/22/А от 09.08.2022

Место отбора проб: 1. На границе СЗЗ с западной стороны от границы пром. площадки (фон)

2. 50м. от железной дороги по ул. К. Маркса

Дата поступления проб: 09.08.2022

Дата проведения исследований: 09.08.2022

Метеорологические условия окружающей среды на месте отбора проб:

1. Р= 764мм.рт.ст., t = 28°C, относительная влажность 56%, ветер – юго-западный, скорость ветра 0,10-0,32 м/с, состояние погоды – ясно;

2 Р= 764мм.рт.ст., t = 31°C, относительная влажность 54%, ветер – юго-западный, скорость ветра 0,08-0,20 м/с, состояние погоды – ясно

Условия окружающей среды во время проведения исследований: Р= 758мм.рт.ст., t = 22,4°C, W= 58%

Средства измерений (СИ), применяемые при анализе, сведения о государственной поверке:

Наименование СИ	Заводской номер	Свидетельство о поверке	Поверка СИ действительна до:
КФК – ЗКМ	21349	С-ВО/24-08-2021/88778032	23.08.2022
Весы лабораторные ВЛ-124В	G -83-038	С-АИ/19-11-2021/111555320	18.11.2022
Гири 1г Е2	41425493	С-АМ/04-05-2022/154333334	03.05.2023
Секундомер СОС-26-2-010	8837	С-АИ/31-03-2022/144357586	30.03.2023
Газоанализатор универсальный ГАНК-4 КПУ 413322 002 ПС	2463	С-ТТ/24-02-2022/134985032	23.02.2023
Газоанализатор универсальный ГАНК-4 КПУ 413322 002 ПС	851	С-ТТ/14-04-2022/149753610	13.04.2023

Результаты исследований:

Номер (шифр) пробы	Определяемый показатель	Методика выполнения измерений	ПДК, мг/м ³	Результат измерений, мг/м ³	Концентрация определяемого показателя ± Δ, мг/м ³
1	2	3	4	5	6
На границе СЗЗ с западной стороны от границы пром. площадки (фон)					
652	Азот(IV) оксид	РД 52.04.792-2014	0,2	Менее 0,021	Менее 0,021
653	Азот(IV) оксид	РД 52.04.792-2014	0,2	Менее 0,021	Менее 0,021
654	Азот(IV) оксид	РД 52.04.792-2014	0,2	Менее 0,021	Менее 0,021
655	Сероводород	РД 52.04.795-2014	0,008	Менее 0,006	Менее 0,006
656	Сероводород	РД 52.04.795-2014	0,008	Менее 0,006	Менее 0,006
657	Сероводород	РД 52.04.795-2014	0,008	Менее 0,006	Менее 0,006
658	Сера диоксид	РД 52.04.822-2015	0,5	0,0036	0,0036 ± 0,0008
659	Сера диоксид	РД 52.04.822-2015	0,5	0,0046	0,0046 ± 0,0010
660	Сера диоксид	РД 52.04.822-2015	0,5	0,0046	0,0046 ± 0,0010
661	Углерод оксид	ФР.1.31.2009.06144	5	Менее 1,5	Менее 1,5
662	Углерод оксид	ФР.1.31.2009.06144	5	Менее 1,5	Менее 1,5
663	Углерод оксид	ФР.1.31.2009.06144	5	Менее 1,5	Менее 1,5

664	Метилмеркаптан	ФР.1.31.2014.17137	0,006	Менее 0,003	Менее 0,003
665	Метилмеркаптан	ФР.1.31.2014.17137	0,006	Менее 0,003	Менее 0,003
666	Метилмеркаптан	ФР.1.31.2014.17137	0,006	Менее 0,003	Менее 0,003
667	Взвеш.частицы(пыль)	РД 52.04.893-2020	0,5	0,18	0,18 ± 0,02
668	Взвеш.частицы(пыль)	РД 52.04.893-2020	0,5	0,18	0,18 ± 0,02
669	Взвеш.частицы(пыль)	РД 52.04.893-2020	0,5	0,15	0,15 ± 0,02
670	Серная кислота	РД 52.04.186-89 п.5.2.7.7	0,3	Менее 0,005	Менее 0,005
671	Серная кислота	РД 52.04.186-89 п.5.2.7.7	0,3	Менее 0,005	Менее 0,005
672	Серная кислота	РД 52.04.186-89 п.5.2.7.7	0,3	Менее 0,005	Менее 0,005
50м. от железной дороги по ул. К. Маркса (РТ №4)					
673	Азот(IV) оксид	РД 52.04.792-2014	0,2	0,025	0,025 ± 0,006
674	Азот(IV) оксид	РД 52.04.792-2014	0,2	0,026	0,026 ± 0,007
675	Азот(IV) оксид	РД 52.04.792-2014	0,2	0,024	0,024 ± 0,006
676	Сероводород	РД 52.04.795-2014	0,008	Менее 0,006	Менее 0,006
677	Сероводород	РД 52.04.795-2014	0,008	Менее 0,006	Менее 0,006
678	Сероводород	РД 52.04.795-2014	0,008	Менее 0,006	Менее 0,006
679	Сера диоксид	РД 52.04.822-2015	0,5	0,0063	0,0063 ± 0,0014
680	Сера диоксид	РД 52.04.822-2015	0,5	0,0090	0,0090 ± 0,0020
681	Сера диоксид	РД 52.04.822-2015	0,5	0,0073	0,0073 ± 0,0016
682	Углерод оксид	ФР.1.31.2009.06144	5	1,91	1,91 ± 0,42
683	Углерод оксид	ФР.1.31.2009.06144	5	1,98	1,98 ± 0,44
684	Углерод оксид	ФР.1.31.2009.06144	5	1,93	1,93 ± 0,42
685	Метилмеркаптан	ФР.1.31.2014.17137	0,006	Менее 0,003	Менее 0,003
686	Метилмеркаптан	ФР.1.31.2014.17137	0,006	Менее 0,003	Менее 0,003
687	Метилмеркаптан	ФР.1.31.2014.17137	0,006	Менее 0,003	Менее 0,003
688	Взвеш.частицы(пыль)	РД 52.04.893-2020	0,5	0,26	0,26 ± 0,03
689	Взвеш.частицы(пыль)	РД 52.04.893-2020	0,5	0,22	0,22 ± 0,02
690	Взвеш.частицы(пыль)	РД 52.04.893-2020	0,5	0,26	0,26 ± 0,03
691	Серная кислота	РД 52.04.186-89 п.5.2.7.7	0,3	Менее 0,005	Менее 0,005
692	Серная кислота	РД 52.04.186-89 п.5.2.7.7	0,3	Менее 0,005	Менее 0,005
693	Серная кислота	РД 52.04.186-89 п.5.2.7.7	0,3	Менее 0,005	Менее 0,005

Дополнения, отклонения или исключения из метода: отсутствуют


Заявление о соответствии требованиям или спецификациям: отсутствует

Мнения и интерпретации: отсутствуют

Дополнительная информация: отсутствует

Результаты исследования распространяются только на отобранные образцы проб

Исследования провели: техник-лаборант  Окашева С.Ю.

Проверил: техник-лаборант  Окашева С.Ю.

Данный протокол не может быть воспроизведен полностью или частично без письменного разрешения руководства лаборатории.

Настоящий протокол составлен в 2 экземплярах. Экземпляр № 1

Акционерное общество «Марийский целлюлозно-бумажный комбинат»
(АО «МЦБК»)

Юридический адрес: 425000, Республика Марий Эл, город Волжск, улица Карла Маркса, дом 10
Телефон/факс: 8(83631) 6-97-91 E-mail: info@marbun.ru


Лаборатория по охране окружающей среды

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.210B20

Место осуществления деятельности:
425000, Республика Марий Эл,
город Волжск, улица Карла Маркса,
дом 10, здание цеха №2, этаж 4.
Тел. 8(83631) 6-10-63 E-mail: loos@marbun.ru.

УТВЕРЖДАЮ

И.о. заведующего лабораторией
по охране окружающей среды

 О. А. Осипова
«05» сентября 2022г.

ПРОТОКОЛ
исследований атмосферного воздуха
№ 772/22/А-807/22/А от 05.09.2022



Наименование объекта исследований: атмосферный воздух

Заказчик: АО «МЦБК». Служба зам. главного инженера по охране окружающей среды

Юридический (фактический) адрес: 425000, Республика Марий Эл, г. Волжск, ул. Карла Маркса, дом 10

Дата и метод отбора проб: Акт отбора № 20/22/А от 02.09.2022

Место отбора проб: 1. На границе СЗЗ с западной стороны от границы пром. площадки (фон)

2. 50м. от перекрестка ул. Леваневского с ул. Щорса

Дата поступления проб: 02.09.2022

Дата проведения исследований: 02.09.2022

Метеорологические условия окружающей среды на месте отбора проб:

1. Р= 751 мм.рт.ст., t = 16°C, относительная влажность 52%, ветер – западный, скорость ветра 2,08-5,63 м/с, состояние погоды – переменная облачность;

2. Р= 751 мм.рт.ст., t = 17°C, относительная влажность 48%, ветер – западный, скорость ветра 1,68-5,20 м/с, состояние погоды – переменная облачность

Условия окружающей среды во время проведения исследований: Р= 750 мм.рт.ст., t = 22,4°C, W= 48%

Средства измерений (СИ), применяемые при анализе, сведения о государственной поверке:

Наименование СИ	Заводской номер	Свидетельство о поверке	Поверка СИ действительна до:
КФК – ЗКМ	21349	С-АИ/25-08-2022/181397588	24.08.2023
Весы лабораторные ВЛ-124В	G -83-038	С-АИ/19-11-2021/111555320	18.11.2022
Гири 1г Е2	41425493	С-АМ/04-05-2022/154333334	03.05.2023
Секундомер СОС-26-2-010	8837	С-АИ/31-03-2022/144357586	30.03.2023
Газоанализатор универсальный ГАНК-4 КПГУ 413322 002 ПС	2463	С-ТТ/24-02-2022/134985032	23.02.2023
Газоанализатор универсальный ГАНК-4 КПГУ 413322 002 ПС	851	С-ТТ/14-04-2022/149753610	13.04.2023

Результаты исследований:

Номер (шифр) пробы	Определяемый показатель	Методика выполнения измерений	ПДК, мг/м ³	Результат измерений, мг/м ³	Концентрация определяемого показателя ± Δ, мг/м ³
1	2	3	4	5	6
На границе СЗЗ с западной стороны от границы пром. площадки (фон)					
772	Азот(IV) оксид	РД 52.04.792-2014	0,2	Менее 0,021	Менее 0,021
773	Азот(IV) оксид	РД 52.04.792-2014	0,2	Менее 0,021	Менее 0,021
774	Азот(IV) оксид	РД 52.04.792-2014	0,2	Менее 0,021	Менее 0,021
775	Сероводород	РД 52.04.795-2014	0,008	Менее 0,006	Менее 0,006
776	Сероводород	РД 52.04.795-2014	0,008	Менее 0,006	Менее 0,006
777	Сероводород	РД 52.04.795-2014	0,008	Менее 0,006	Менее 0,006
778	Сера диоксид	РД 52.04.822-2015	0,5	Менее 0,0025	Менее 0,0025
779	Сера диоксид	РД 52.04.822-2015	0,5	Менее 0,0025	Менее 0,0025
780	Сера диоксид	РД 52.04.822-2015	0,5	Менее 0,0025	Менее 0,0025
781	Углерод оксид	ФР.1.31.2009.06144	5	Менее 1,5	Менее 1,5
782	Углерод оксид	ФР.1.31.2009.06144	5	Менее 1,5	Менее 1,5
783	Углерод оксид	ФР.1.31.2009.06144	5	Менее 1,5	Менее 1,5

1	2	3	4	5	6
784	Метилмеркаптан	ФР.1.31.2014.17137	0,006	Менее 0,003	Менее 0,003
785	Метилмеркаптан	ФР.1.31.2014.17137	0,006	Менее 0,003	Менее 0,003
786	Метилмеркаптан	ФР.1.31.2014.17137	0,006	Менее 0,003	Менее 0,003
787	Взвеш.частицы(пыль)	РД 52.04.893-2020	0,5	0,21	0,21 ± 0,02
788	Взвеш.частицы(пыль)	РД 52.04.893-2020	0,5	0,18	0,18 ± 0,02
789	Взвеш.частицы(пыль)	РД 52.04.893-2020	0,5	0,18	0,18 ± 0,02
50м. от перекрестка ул. Леваневского с ул. Щорса (РТ № 2)					
790	Азот(IV) оксид	РД 52.04.792-2014	0,2	0,038	0,038 ± 0,010
791	Азот(IV) оксид	РД 52.04.792-2014	0,2	0,034	0,034 ± 0,009
792	Азот(IV) оксид	РД 52.04.792-2014	0,2	0,040	0,040 ± 0,010
793	Сероводород	РД 52.04.795-2014	0,008	Менее 0,006	Менее 0,006
794	Сероводород	РД 52.04.795-2014	0,008	Менее 0,006	Менее 0,006
795	Сероводород	РД 52.04.795-2014	0,008	Менее 0,006	Менее 0,006
796	Сера диоксид	РД 52.04.822-2015	0,5	0,0064	0,0064 ± 0,0014
797	Сера диоксид	РД 52.04.822-2015	0,5	0,0074	0,0074 ± 0,0016
798	Сера диоксид	РД 52.04.822-2015	0,5	0,0064	0,0064 ± 0,0014
799	Углерод оксид	ФР.1.31.2009.06144	5	1,74	1,74 ± 0,38
800	Углерод оксид	ФР.1.31.2009.06144	5	1,84	1,84 ± 0,40
801	Углерод оксид	ФР.1.31.2009.06144	5	1,78	1,78 ± 0,39
802	Метилмеркаптан	ФР.1.31.2014.17137	0,006	Менее 0,003	Менее 0,003
803	Метилмеркаптан	ФР.1.31.2014.17137	0,006	Менее 0,003	Менее 0,003
804	Метилмеркаптан	ФР.1.31.2014.17137	0,006	Менее 0,003	Менее 0,003
805	Взвеш.частицы(пыль)	РД 52.04.893-2020	0,5	0,29	0,29 ± 0,03
806	Взвеш.частицы(пыль)	РД 52.04.893-2020	0,5	0,32	0,32 ± 0,04
807	Взвеш.частицы(пыль)	РД 52.04.893-2020	0,5	0,32	0,32 ± 0,04




Дополнения, отклонения или исключения из метода: отсутствуют

Заявление о соответствии требованиям или спецификациям: отсутствует

Мнения и интерпретации: отсутствуют

Дополнительная информация: отсутствует

Результаты исследования распространяются только на отобранные образцы проб

Исследования провели: техник-лаборант  Окаева С.Ю.лаборант  Зигангирова А.Р.Проверил: техник-лаборант  Окаева С.Ю.Данный протокол не может быть воспроизведен полностью или частично без письменного разрешения руководителя лаборатории.
Настоящий протокол составлен в 2 экземплярах. Экземпляр № 2


Акционерное общество «Марийский целлюлозно-бумажный комбинат»
(АО «МЦБК»)

Юридический адрес: 425000, Республика Марий Эл, город Волжск, улица Карла Маркса, дом 10
Телефон/факс: 8(83631) 6-97-91 E-mail: info@marbum.ru

Лаборатория по охране окружающей среды

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.210B20

Место осуществления деятельности:
425000, Республика Марий Эл,
город Волжск, улица Карла Маркса,
дом 10, здание цеха №2, этаж 4.
Тел. 8(83631) 6-10-63 E-mail: loos@marbum.ru.

УТВЕРЖДАЮ
Заведующий лабораторией
по охране окружающей среды
 А. М. Щелочкова
«14» сентября 2022г.

ПРОТОКОЛ
исследований атмосферного воздуха
№ 808/22/A-849/22/A от 14.09.2022



Наименование объекта исследований: атмосферный воздух

Заказчик: АО «МЦБК». Служба зам. главного инженера по охране окружающей среды

Юридический (фактический) адрес: 425000, Республика Марий Эл, г. Волжск, ул. Карла Маркса, дом 10

Дата и метод отбора проб: Акт отбора № 21/22/A от 13.09.2022

Место отбора проб: 1. На берегу залива около Лесной биржи (фон)

2. 25м. от забора АО «МЦБК» за железной дорогой в сторону ул. Техникумовская

Дата поступления проб: 13.09.2022

Дата проведения исследований: 13.09.2022

Метеорологические условия окружающей среды на месте отбора проб:

1. Р= 763мм.рт.ст., t = 11°C, относительная влажность 68%, ветер – южный, скорость ветра 0,58-1,74 м/с, состояние погоды – переменная облачность;

2 Р= 763мм.рт.ст., t = 16°C, относительная влажность 62%, ветер – южный, скорость ветра 0,41-1,37 м/с, состояние погоды – переменная облачность

Условия окружающей среды во время проведения исследований: Р= 761мм.рт.ст., t = 22,4°C, W= 44%

Средства измерений (СИ), применяемые при анализе, сведения о государственной поверке:

Наименование СИ	Заводской номер	Свидетельство о поверке	Поверка СИ действительна до:
КФК – 3КМ	21349	С-АИ/25-08-2022/181397588	24.08.2023
Весы лабораторные ВЛ-124В	G -83-038	С-АИ/19-11-2021/111555320	18.11.2022
Гири 1г Е2	41425493	С-АМ/04-05-2022/154333334	03.05.2023
Секундомер СОС-26-2-010	8837	С-АИ/31-03-2022/144357586	30.03.2023
Газоанализатор универсальный ГАНК-4 КПУ 413322 002 ПС	2463	С-ТТ/24-02-2022/134985032	23.02.2023
Газоанализатор универсальный ГАНК-4 КПУ 413322 002 ПС	4018	С- М/28-06-2022/167008788	27.06.2023

Результаты исследований:

Номер (шифр) пробы	Определяемый показатель	Методика выполнения измерений	ПДК, мг/м³	Результат измерений, мг/м³	Концентрация определяемого показателя ± Δ, мг/м³
1	2	3	4	5	6
На берегу залива около Лесной биржи (фон)					
808	Азот(IV) оксид	РД 52.04.792-2014	0,2	Менее 0,021	Менее 0,021
809	Азот(IV) оксид	РД 52.04.792-2014	0,2	Менее 0,021	Менее 0,021
810	Азот(IV) оксид	РД 52.04.792-2014	0,2	Менее 0,021	Менее 0,021
811	Сероводород	РД 52.04.795-2014	0,008	Менее 0,006	Менее 0,006
812	Сероводород	РД 52.04.795-2014	0,008	Менее 0,006	Менее 0,006
813	Сероводород	РД 52.04.795-2014	0,008	Менее 0,006	Менее 0,006
814	Сера диоксид	РД 52.04.822-2015	0,5	Менее 0,0025	Менее 0,0025
815	Сера диоксид	РД 52.04.822-2015	0,5	0,0034	0,0034 ± 0,0007
816	Сера диоксид	РД 52.04.822-2015	0,5	0,0028	0,0028 ± 0,0006
817	Углерод оксид	ФР.1.31.2009.06144	5	Менее 1,5	Менее 1,5
818	Углерод оксид	ФР.1.31.2009.06144	5	Менее 1,5	Менее 1,5
819	Углерод оксид	ФР.1.31.2009.06144	5	Менее 1,5	Менее 1,5

1	2	3	4	5	6
820	Метилмеркаптан	ФР.1.31.2014.17137	0,006	Менее 0,003	Менее 0,003
821	Метилмеркаптан	ФР.1.31.2014.17137	0,006	Менее 0,003	Менее 0,003
822	Метилмеркаптан	ФР.1.31.2014.17137	0,006	Менее 0,003	Менее 0,003
823	Взвеш.частицы(пыль)	РД 52.04.893-2020	0,5	0,17	0,17 ± 0,02
824	Взвеш.частицы(пыль)	РД 52.04.893-2020	0,5	Менее 0,15	Менее 0,15
825	Взвеш.частицы(пыль)	РД 52.04.893-2020	0,5	Менее 0,15	Менее 0,15
826	Серная кислота	РД 52.04.186-89 п.5.2.7.7	0,3	Менее 0,005	Менее 0,005
837	Серная кислота	РД 52.04.186-89 п.5.2.7.7	0,3	Менее 0,005	Менее 0,005
828	Серная кислота	РД 52.04.186-89 п.5.2.7.7	0,3	Менее 0,005	Менее 0,005
25м. от забора АО «МЦБК» за железной дорогой в сторону ул. Техникумовская (РТ №9)					
829	Азот(IV) оксид	РД 52.04.792-2014	0,2	0,029	0,029 ± 0,007
830	Азот(IV) оксид	РД 52.04.792-2014	0,2	0,033	0,033 ± 0,008
831	Азот(IV) оксид	РД 52.04.792-2014	0,2	0,035	0,035 ± 0,009
832	Сероводород	РД 52.04.795-2014	0,008	Менее 0,006	Менее 0,006
833	Сероводород	РД 52.04.795-2014	0,008	Менее 0,006	Менее 0,006
834	Сероводород	РД 52.04.795-2014	0,008	Менее 0,006	Менее 0,006
835	Сера диоксид	РД 52.04.822-2015	0,5	0,0063	0,0063 ± 0,0014
836	Сера диоксид	РД 52.04.822-2015	0,5	0,0095	0,0095 ± 0,0021
837	Сера диоксид	РД 52.04.822-2015	0,5	0,0076	0,0076 ± 0,0017
838	Углерод оксид	ФР.1.31.2009.06144	5	1,81	1,81 ± 0,40
839	Углерод оксид	ФР.1.31.2009.06144	5	1,76	1,76 ± 0,39
840	Углерод оксид	ФР.1.31.2009.06144	5	1,80	1,80 ± 0,40
841	Метилмеркаптан	ФР.1.31.2014.17137	0,006	Менее 0,003	Менее 0,003
842	Метилмеркаптан	ФР.1.31.2014.17137	0,006	Менее 0,003	Менее 0,003
843	Метилмеркаптан	ФР.1.31.2014.17137	0,006	Менее 0,003	Менее 0,003
844	Взвеш.частицы(пыль)	РД 52.04.893-2020	0,5	0,28	0,28 ± 0,03
845	Взвеш.частицы(пыль)	РД 52.04.893-2020	0,5	0,25	0,25 ± 0,02
846	Взвеш.частицы(пыль)	РД 52.04.893-2020	0,5	0,25	0,25 ± 0,03
847	Серная кислота	РД 52.04.186-89 п.5.2.7.7	0,3	Менее 0,005	Менее 0,005
848	Серная кислота	РД 52.04.186-89 п.5.2.7.7	0,3	Менее 0,005	Менее 0,005
849	Серная кислота	РД 52.04.186-89 п.5.2.7.7	0,3	Менее 0,005	Менее 0,005

Дополнения, отклонения или исключения из метода: отсутствуют


Заявление о соответствии требованиям или спецификациям: отсутствует

Мнения и интерпретации: отсутствуют

Дополнительная информация: отсутствует

Результаты исследования распространяются только на отобранные образцы проб

Исследования провели: техник-лаборант  Окаева С.Ю.
(подпись)

Проверил: техник-лаборант  Окаева С.Ю.
(подпись)

Данный протокол не может быть воспроизведен полностью или частично без письменного разрешения руководителя лаборатории.
Настоящий протокол составлен в 2 экземплярах. Экземпляр № 2


Акционерное общество «Марийский целлюлозно-бумажный комбинат»
(АО «МЦБК»)

Юридический адрес: 425000, Республика Марий Эл, город Волжск, улица Карла Маркса, дом 10
Телефон/факс: 8(83631) 6-97-91 E-mail: info@marbun.ru

Лаборатория по охране окружающей среды

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.210B20

Место осуществления деятельности:
425000, Республика Марий Эл,
город Волжск, улица Карла Маркса,
дом 10, здание цеха №2, этаж 4.
Тел. 8(83631) 6-10-63 E-mail: loos@marbun.ru

УТВЕРЖДАЮ
Заведующий лабораторией
по охране окружающей среды
 А. М. Щелочкова
«21» сентября 2022г.

ПРОТОКОЛ
исследований атмосферного воздуха
№ 850/22/A-891/22/A от 21.09.2022



Наименование объекта исследований: атмосферный воздух

Заказчик: АО «МЦБК». Служба зам. главного инженера по охране окружающей среды

Юридический (фактический) адрес: 425000, Республика Марий Эл, г. Волжск, ул. Карла Маркса, дом 10

Дата и метод отбора проб: Акт отбора № 22/22/A от 20.09.2022

Место отбора проб: 1. На границе СЗЗ с западной стороны от границы пром. площадки (фон)
2. 50м. от железной дороги по ул. К. Маркса

Дата поступления проб: 20.09.2022

Дата проведения исследований: 20.09.2022

Метеорологические условия окружающей среды на месте отбора проб:

1. Р= 757мм.рт.ст., t = 13°C, относительная влажность 75%, ветер – юго-западный, скорость ветра 1,97-4,18 м/с, состояние погоды – ясно;

2 Р= 757мм.рт.ст., t = 16°C, относительная влажность 71%, ветер – юго-западный, скорость ветра 1,41-2,88 м/с, состояние погоды – ясно

Условия окружающей среды во время проведения исследований: Р= 754мм.рт.ст., t = 22,4°C, W= 44%

Средства измерений (СИ), применяемые при анализе, сведения о государственной поверке:

Наименование СИ	Заводской номер	Свидетельство о поверке	Поверка СИ действительна до:
КФК – 3КМ	21349	С-АИ/25-08-2022/181397588	24.08.2023
Весы лабораторные ВЛ-124В	G -83-038	С-АИ/19-11-2021/111555320	18.11.2022
Гири 1г Е2	41425493	С-АМ/04-05-2022/154333334	03.05.2023
Секундомер СОС-26-2-010	8837	С-АИ/31-03-2022/144357586	30.03.2023
Газоанализатор универсальный ГАНК-4 КПКУ 413322 002 ПС	2463	С-ТТ/24-02-2022/134985032	23.02.2023
Газоанализатор универсальный ГАНК-4 КПКУ 413322 002 ПС	4018	С- М/28-06-2022/167008788	27.06.2023

Результаты исследований:

Номер (шифр) пробы	Определяемый показатель	Методика выполнения измерений	ПДК, мг/м ³	Результат измерений, мг/м ³	Концентрация определяемого показателя ± Δ, мг/м ³
1	2	3	4	5	6
На границе СЗЗ с западной стороны от границы пром. площадки (фон)					
850	Азот(IV) оксид	РД 52.04.792-2014	0,2	Менее 0,021	Менее 0,021
851	Азот(IV) оксид	РД 52.04.792-2014	0,2	Менее 0,021	Менее 0,021
852	Азот(IV) оксид	РД 52.04.792-2014	0,2	Менее 0,021	Менее 0,021
853	Сероводород	РД 52.04.795-2014	0,008	Менее 0,006	Менее 0,006
854	Сероводород	РД 52.04.795-2014	0,008	Менее 0,006	Менее 0,006
855	Сероводород	РД 52.04.795-2014	0,008	Менее 0,006	Менее 0,006
856	Сера диоксид	РД 52.04.822-2015	0,5	0,0025	0,0025 ± 0,0006
857	Сера диоксид	РД 52.04.822-2015	0,5	0,0035	0,0035 ± 0,0008
858	Сера диоксид	РД 52.04.822-2015	0,5	0,0025	0,0025 ± 0,0006
859	Углерод оксид	ФР.1.31.2009.06144	5	Менее 1,5	Менее 1,5
860	Углерод оксид	ФР.1.31.2009.06144	5	Менее 1,5	Менее 1,5
861	Углерод оксид	ФР.1.31.2009.06144	5	Менее 1,5	Менее 1,5

Страница 2 из 2

Протокол исследований № 850/22/А- 891/22/А от 21.09.2022

862	Метилмеркаптан	ФР.1.31.2014.17137	0,006	Менее 0,003	Менее 0,003
863	Метилмеркаптан	ФР.1.31.2014.17137	0,006	Менее 0,003	Менее 0,003
864	Метилмеркаптан	ФР.1.31.2014.17137	0,006	Менее 0,003	Менее 0,003
865	Взвеш.частицы(пыль)	РД 52.04.893-2020	0,5	Менее 0,15	Менее 0,15
866	Взвеш.частицы(пыль)	РД 52.04.893-2020	0,5	Менее 0,15	Менее 0,15
867	Взвеш.частицы(пыль)	РД 52.04.893-2020	0,5	Менее 0,15	Менее 0,15
868	Серная кислота	РД 52.04.186-89 п.5.2.7.7	0,3	Менее 0,005	Менее 0,005
869	Серная кислота	РД 52.04.186-89 п.5.2.7.7	0,3	Менее 0,005	Менее 0,005
870	Серная кислота	РД 52.04.186-89 п.5.2.7.7	0,3	Менее 0,005	Менее 0,005
50м. от железной дороги по ул. К. Маркса (РТ №4)					
871	Азот(IV) оксид	РД 52.04.792-2014	0,2	0,032	0,032 ± 0,008
872	Азот(IV) оксид	РД 52.04.792-2014	0,2	0,037	0,037 ± 0,009
873	Азот(IV) оксид	РД 52.04.792-2014	0,2	0,035	0,035 ± 0,009
874	Сероводород	РД 52.04.795-2014	0,008	Менее 0,006	Менее 0,006
875	Сероводород	РД 52.04.795-2014	0,008	Менее 0,006	Менее 0,006
876	Сероводород	РД 52.04.795-2014	0,008	Менее 0,006	Менее 0,006
877	Сера диоксид	РД 52.04.822-2015	0,5	0,0061	0,0061 ± 0,0013
878	Сера диоксид	РД 52.04.822-2015	0,5	0,0073	0,0073 ± 0,0016
879	Сера диоксид	РД 52.04.822-2015	0,5	0,0057	0,0057 ± 0,0013
880	Углерод оксид	ФР.1.31.2009.06144	5	1,77	1,77 ± 0,39
881	Углерод оксид	ФР.1.31.2009.06144	5	1,71	1,71 ± 0,38
882	Углерод оксид	ФР.1.31.2009.06144	5	1,73	1,73 ± 0,38
883	Метилмеркаптан	ФР.1.31.2014.17137	0,006	Менее 0,003	Менее 0,003
884	Метилмеркаптан	ФР.1.31.2014.17137	0,006	Менее 0,003	Менее 0,003
885	Метилмеркаптан	ФР.1.31.2014.17137	0,006	Менее 0,003	Менее 0,003
886	Взвеш.частицы(пыль)	РД 52.04.893-2020	0,5	0,18	0,18 ± 0,02
887	Взвеш.частицы(пыль)	РД 52.04.893-2020	0,5	0,18	0,18 ± 0,02
888	Взвеш.частицы(пыль)	РД 52.04.893-2020	0,5	0,21	0,21 ± 0,02
889	Серная кислота	РД 52.04.186-89 п.5.2.7.7	0,3	Менее 0,005	Менее 0,005
890	Серная кислота	РД 52.04.186-89 п.5.2.7.7	0,3	Менее 0,005	Менее 0,005
891	Серная кислота	РД 52.04.186-89 п.5.2.7.7	0,3	Менее 0,005	Менее 0,005


Дополнения, отклонения или исключения из метода: отсутствуют


Заявление о соответствии требованиям или спецификациям: отсутствует

Мнения и интерпретации: отсутствуют

Дополнительная информация: отсутствует

Результаты исследования распространяются только на отобранные образцы проб

Исследования провели: техник-лаборант  (подпись) Окашева С.Ю.

Проверил: техник-лаборант  (подпись) Окашева С.Ю.

Данный протокол не может быть воспроизведен полностью или частично без письменного разрешения руководителя лаборатории.
Настоящий протокол составлен в 2 экземплярах. Экземпляр № 2


Акционерное общество «Марийский целлюлозно-бумажный комбинат»
(АО «МЦБК»)

Юридический адрес: 425000, Республика Марий Эл, город Волжск, улица Карла Маркса, дом 10
Телефон/факс: 8(83631) 6-97-91 E-mail: info@marbum.ru

Лаборатория по охране окружающей среды

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.210B20

Место осуществления деятельности:
425000, Республика Марий Эл,
город Волжск, улица Карла Маркса,
дом 10, здание цеха №2, этаж 4.
Тел. 8(83631) 6-10-63 E-mail: loos@marbum.ru

УТВЕРЖДАЮ
Заведующий лабораторией
по охране окружающей среды
 А. М. Щелочкова
«11» октября 2022г.

ПРОТОКОЛ
исследований атмосферного воздуха
№ 892/22/А-933/22/А от 11.10.2022



Наименование объекта исследований: атмосферный воздух

Заказчик: АО «МЦБК». Служба зам. главного инженера по охране окружающей среды

Юридический (фактический) адрес: 425000, Республика Марий Эл, г. Волжск, ул. Карла Маркса, дом 10

Дата и метод отбора проб: Акт отбора № 23/22/А от 10.10.2022

Место отбора проб: 1. На берегу залива около Лесной биржи (фон)

2. 25м. от забора АО «МЦБК» за железной дорогой в сторону ул. Техникумовская

Дата поступления проб: 10.10.2022

Дата проведения исследований: 10.10.2022

Метеорологические условия окружающей среды на месте отбора проб:

1. Р= 761мм.рт.ст., t = 11°C, относительная влажность 86%, ветер – южный, скорость ветра 1,12-2,44 м/с, состояние погоды – облачно;

2. Р= 760мм.рт.ст., t = 13°C, относительная влажность 84%, ветер – южный, скорость ветра 0,86-1,79 м/с, состояние погоды – облачно

Условия окружающей среды во время проведения исследований: Р= 759мм.рт.ст., t = 22,4°C, W= 44%

Средства измерений (СИ), применяемые при анализе, сведения о государственной поверке:

Наименование СИ	Заводской номер	Свидетельство о поверке	Поверка СИ действительна до:
КФК – 3КМ	21349	С-АИ/25-08-2022/181397588	24.08.2023
Весы лабораторные ВЛ-124В	G -83-038	С-АИ/19-11-2021/111555320	18.11.2022
Гири 1г E2	41425493	С-АМ/04-05-2022/154333334	03.05.2023
Секундомер СОС-25-2-010	8837	С-АИ/31-03-2022/144357586	30.03.2023
Газоанализатор универсальный ГАНК-4 КПУ 413322 002 ПС	2463	С-ТТ/24-02-2022/134985032	23.02.2023
Газоанализатор универсальный ГАНК-4 КПУ 413322 002 ПС	4018	С- М/28-06-2022/167008788	27.06.2023

Результаты исследований:

Номер (шифр) пробы	Определяемый показатель	Методика выполнения измерений	ПДК, мг/м ³	Результат измерений, мг/м ³	Концентрация определяемого показателя ± Δ, мг/м ³
1	2	3	4	5	6
На берегу залива около Лесной биржи (фон)					
892	Азот(IV) оксид	РД 52.04.792-2014	0,2	Менее 0,021	Менее 0,021
893	Азот(IV) оксид	РД 52.04.792-2014	0,2	Менее 0,021	Менее 0,021
894	Азот(IV) оксид	РД 52.04.792-2014	0,2	Менее 0,021	Менее 0,021
895	Сероводород	РД 52.04.795-2014	0,008	Менее 0,006	Менее 0,006
896	Сероводород	РД 52.04.795-2014	0,008	Менее 0,006	Менее 0,006
897	Сероводород	РД 52.04.795-2014	0,008	Менее 0,006	Менее 0,006
898	Сера диоксид	РД 52.04.822-2015	0,5	Менее 0,0025	Менее 0,0025
899	Сера диоксид	РД 52.04.822-2015	0,5	0,0034	0,0034 ± 0,0007
900	Сера диоксид	РД 52.04.822-2015	0,5	0,0025	0,0025 ± 0,0006
901	Углерод оксид	ФР.1.31.2009.06144	5	Менее 1,5	Менее 1,5
902	Углерод оксид	ФР.1.31.2009.06144	5	Менее 1,5	Менее 1,5
903	Углерод оксид	ФР.1.31.2009.06144	5	Менее 1,5	Менее 1,5

1	2	3	4	5	6
904	Метилмеркаптан	ФР.1.31.2014.17137	0,006	Менее 0,003	Менее 0,003
905	Метилмеркаптан	ФР.1.31.2014.17137	0,006	Менее 0,003	Менее 0,003
906	Метилмеркаптан	ФР.1.31.2014.17137	0,006	Менее 0,003	Менее 0,003
907	Взвеш.частицы(пыль)	РД 52.04.893-2020	0,5	Менее 0,15	Менее 0,15
908	Взвеш.частицы(пыль)	РД 52.04.893-2020	0,5	Менее 0,15	Менее 0,15
909	Взвеш.частицы(пыль)	РД 52.04.893-2020	0,5	Менее 0,15	Менее 0,15
910	Серная кислота	РД 52.04.186-89 п.5.2.7.7	0,3	Менее 0,005	Менее 0,005
911	Серная кислота	РД 52.04.186-89 п.5.2.7.7	0,3	Менее 0,005	Менее 0,005
912	Серная кислота	РД 52.04.186-89 п.5.2.7.7	0,3	Менее 0,005	Менее 0,005
25м. от забора АО «МЦБК» за железной дорогой в сторону ул. Техникумовская (РТ №9)					
913	Азот(IV) оксид	РД 52.04.792-2014	0,2	0,029	0,029 ± 0,007
914	Азот(IV) оксид	РД 52.04.792-2014	0,2	0,035	0,035 ± 0,009
915	Азот(IV) оксид	РД 52.04.792-2014	0,2	0,032	0,032 ± 0,008
916	Сероводород	РД 52.04.795-2014	0,008	Менее 0,006	Менее 0,006
917	Сероводород	РД 52.04.795-2014	0,008	Менее 0,006	Менее 0,006
918	Сероводород	РД 52.04.795-2014	0,008	Менее 0,006	Менее 0,006
919	Сера диоксид	РД 52.04.822-2015	0,5	0,0060	0,0060 ± 0,0013
920	Сера диоксид	РД 52.04.822-2015	0,5	0,0085	0,0085 ± 0,0019
921	Сера диоксид	РД 52.04.822-2015	0,5	0,0069	0,0069 ± 0,0015
922	Углерод оксид	ФР.1.31.2009.06144	5	2,00	2,00 ± 0,44
923	Углерод оксид	ФР.1.31.2009.06144	5	1,93	1,93 ± 0,42
924	Углерод оксид	ФР.1.31.2009.06144	5	1,91	1,91 ± 0,42
925	Метилмеркаптан	ФР.1.31.2014.17137	0,006	Менее 0,003	Менее 0,003
926	Метилмеркаптан	ФР.1.31.2014.17137	0,006	Менее 0,003	Менее 0,003
927	Метилмеркаптан	ФР.1.31.2014.17137	0,006	Менее 0,003	Менее 0,003
928	Взвеш.частицы(пыль)	РД 52.04.893-2020	0,5	0,17	0,17 ± 0,02
929	Взвеш.частицы(пыль)	РД 52.04.893-2020	0,5	Менее 0,15	Менее 0,15
936	Взвеш.частицы(пыль)	РД 52.04.893-2020	0,5	0,17	0,17 ± 0,02
931	Серная кислота	РД 52.04.186-89 п.5.2.7.7	0,3	Менее 0,005	Менее 0,005
932	Серная кислота	РД 52.04.186-89 п.5.2.7.7	0,3	Менее 0,005	Менее 0,005
933	Серная кислота	РД 52.04.186-89 п.5.2.7.7	0,3	Менее 0,005	Менее 0,005

Дополнения, отклонения или исключения из метода: отсутствуют


Заявление о соответствии требованиям или спецификациям: отсутствует

Мнения и интерпретации: отсутствуют

Дополнительная информация: отсутствует

Результаты исследования распространяются только на отобранные образцы проб

Исследования провели: техник-лаборант  Окашева С.Ю.

Проверил: техник-лаборант  Окашева С.Ю.

Данный протокол не может быть воспроизведен полностью или частично без письменного разрешения руководителя лаборатории.
Настоящий протокол составлен в 2 экземплярах. Экземпляр № 2


Акционерное общество «Марийский целлюлозно-бумажный комбинат»
(АО «МЦБК»)

Юридический адрес: 425000, Республика Марий Эл, город Волжск, улица Карла Маркса, дом 10
Телефон/факс: 8(83631) 6-97-91 E-mail: info@marbun.ru

Лаборатория по охране окружающей среды

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.210B20

Место осуществления деятельности:
425000, Республика Марий Эл,
город Волжск, улица Карла Маркса,
дом 10, здание цеха №2, этаж 4.
Тел. 8(83631) 6-10-63 E-mail: loos@marbun.ru

УТВЕРЖДАЮ
Заведующий лабораторией
по охране окружающей среды

«18» октября 2022г.

ПРОТОКОЛ
исследований атмосферного воздуха
№ 934/22/A-975/22/A от 18.10.2022



Наименование объекта исследований: атмосферный воздух

Заказчик: АО «МЦБК». Служба зам. главного инженера по охране окружающей среды

Юридический (фактический) адрес: 425000, Республика Марий Эл, г. Волжск, ул. Карла Маркса, дом 10

Дата и метод отбора проб: Акт отбора № 24/22/A от 17.10.2022

Место отбора проб: 1. На границе СЗЗ с западной стороны от границы пром. площадки (фон)
2. 50м. от железной дороги по ул. К. Маркса

Дата поступления проб: 17.10.2022

Дата проведения исследований: 17.10.2022

Метеорологические условия окружающей среды на месте отбора проб:

1. Р= 767мм.рт.ст., t = 6°C, относительная влажность 82%, ветер – юго-западный, скорость ветра 1,44-3,11 м/с, состояние погоды – ясно;

2 Р= 767мм.рт.ст., t = 11°C, относительная влажность 78%, ветер – юго-западный, скорость ветра 0,97-1,65 м/с, состояние погоды – ясно

Условия окружающей среды во время проведения исследований: Р= 768мм.рт.ст., t = 23,0°C, W= 43%

Средства измерений (СИ), применяемые при анализе, сведения о государственной поверке:

Наименование СИ	Заводской номер	Свидетельство о поверке	Поверка СИ действительна до:
КФК – ЗКМ	21349	С-АИ/25-08-2022/181397588	24.08.2023
Весы лабораторные ВЛ-124В	G -83-038	С-АИ/19-11-2021/111555320	18.11.2022
Гиря 1г Е2	41425493	С-АМ/04-05-2022/154333334	03.05.2023
Секундомер СОС-26-2-010	8837	С-АИ/31-03-2022/144357586	30.03.2023
Газоанализатор универсальный ГАНК-4 КПКУ 413322 002 ПС	2463	С-ТТ/24-02-2022/134985032	23.02.2023
Газоанализатор универсальный ГАНК-4 КПКУ 413322 002 ПС	4018	С- М/28-06-2022/167008788	27.06.2023

Результаты исследований:

Номер (шифр) пробы	Определяемый показатель	Методика выполнения измерений	ПДК, мг/м ³	Результат измерений, мг/м ³	Концентрация определяемого показателя ± Δ, мг/м ³
1	2	3	4	5	6
На границе СЗЗ с западной стороны от границы пром. площадки (фон)					
934	Азот(IV) оксид	РД 52.04.792-2014	0,2	Менее 0,021	Менее 0,021
935	Азот(IV) оксид	РД 52.04.792-2014	0,2	Менее 0,021	Менее 0,021
936	Азот(IV) оксид	РД 52.04.792-2014	0,2	Менее 0,021	Менее 0,021
937	Сероводород	РД 52.04.795-2014	0,008	Менее 0,006	Менее 0,006
938	Сероводород	РД 52.04.795-2014	0,008	Менее 0,006	Менее 0,006
939	Сероводород	РД 52.04.795-2014	0,008	Менее 0,006	Менее 0,006
940	Сера диоксид	РД 52.04.822-2015	0,5	0,0033	0,0033 ± 0,0007
941	Сера диоксид	РД 52.04.822-2015	0,5	0,0033	0,0033 ± 0,0007
942	Сера диоксид	РД 52.04.822-2015	0,5	Менее 0,0025	Менее 0,0025
943	Углерод оксид	ФР.1.31.2009.06144	5	Менее 1,5	Менее 1,5
944	Углерод оксид	ФР.1.31.2009.06144	5	Менее 1,5	Менее 1,5
945	Углерод оксид	ФР.1.31.2009.06144	5	Менее 1,5	Менее 1,5

1	2	3	4	5	6
946	Метилмеркаптан	ФР.1.31.2014.17137	0,006	Менее 0,003	Менее 0,003
947	Метилмеркаптан	ФР.1.31.2014.17137	0,006	Менее 0,003	Менее 0,003
948	Метилмеркаптан	ФР.1.31.2014.17137	0,006	Менее 0,003	Менее 0,003
949	Взвеш.частицы(пыль)	РД 52.04.893-2020	0,5	Менее 0,15	Менее 0,15
950	Взвеш.частицы(пыль)	РД 52.04.893-2020	0,5	Менее 0,15	Менее 0,15
951	Взвеш.частицы(пыль)	РД 52.04.893-2020	0,5	Менее 0,15	Менее 0,15
952	Серная кислота	РД 52.04.186-89 п.5.2.7.7	0,3	Менее 0,005	Менее 0,005
953	Серная кислота	РД 52.04.186-89 п.5.2.7.7	0,3	Менее 0,005	Менее 0,005
954	Серная кислота	РД 52.04.186-89 п.5.2.7.7	0,3	Менее 0,005	Менее 0,005
50м. от железной дороги по ул. К. Маркса (РТ №4)					
955	Азот(IV) оксид	РД 52.04.792-2014	0,2	0,035	0,035 ± 0,009
956	Азот(IV) оксид	РД 52.04.792-2014	0,2	0,037	0,037 ± 0,009
957	Азот(IV) оксид	РД 52.04.792-2014	0,2	0,032	0,032 ± 0,008
958	Сероводород	РД 52.04.795-2014	0,008	Менее 0,006	Менее 0,006
959	Сероводород	РД 52.04.795-2014	0,008	Менее 0,006	Менее 0,006
960	Сероводород	РД 52.04.795-2014	0,008	Менее 0,006	Менее 0,006
961	Сера диоксид	РД 52.04.822-2015	0,5	0,0068	0,0068 ± 0,0015
962	Сера диоксид	РД 52.04.822-2015	0,5	0,0074	0,0074 ± 0,0016
963	Сера диоксид	РД 52.04.822-2015	0,5	0,0062	0,0062 ± 0,0014
964	Углерод оксид	ФР.1.31.2009.06144	5	1,82	1,82 ± 0,40
965	Углерод оксид	ФР.1.31.2009.06144	5	1,91	1,91 ± 0,42
966	Углерод оксид	ФР.1.31.2009.06144	5	1,88	1,88 ± 0,41
967	Метилмеркаптан	ФР.1.31.2014.17137	0,006	Менее 0,003	Менее 0,003
968	Метилмеркаптан	ФР.1.31.2014.17137	0,006	Менее 0,003	Менее 0,003
969	Метилмеркаптан	ФР.1.31.2014.17137	0,006	Менее 0,003	Менее 0,003
970	Взвеш.частицы(пыль)	РД 52.04.893-2020	0,5	0,17	0,17 ± 0,02
971	Взвеш.частицы(пыль)	РД 52.04.893-2020	0,5	0,21	0,21 ± 0,02
972	Взвеш.частицы(пыль)	РД 52.04.893-2020	0,5	0,17	0,17 ± 0,02
973	Серная кислота	РД 52.04.186-89 п.5.2.7.7	0,3	Менее 0,005	Менее 0,005
974	Серная кислота	РД 52.04.186-89 п.5.2.7.7	0,3	Менее 0,005	Менее 0,005
975	Серная кислота	РД 52.04.186-89 п.5.2.7.7	0,3	Менее 0,005	Менее 0,005

Дополнения, отклонения или исключения из метода: отсутствуют

Заявление о соответствии требованиям или спецификациям: отсутствует

Мнения и интерпретации: отсутствуют

Дополнительная информация: отсутствует

Результаты исследования распространяются только на отобранные образцы проб

Исследования провели: техник-лаборант  Окашева С.Ю.

(подпись)

Проверил: техник-лаборант  Окашева С.Ю.

(подпись)

Данный протокол не может быть воспроизведен полностью или частично без письменного разрешения руководителя лаборатории.
Настоящий протокол составлен в 2 экземплярах. Экземпляр № 2

Акционерное общество «Марийский целлюлозно-бумажный комбинат»
(АО «МЦБК»)

Юридический адрес: 425000, Республика Марий Эл, город Волжск, улица Карла Маркса, дом 10
Телефон/факс: 8(83631) 6-97-91 E-mail: info@marbun.ru

Лаборатория по охране окружающей среды

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.210B20

Место осуществления деятельности:
425000, Республика Марий Эл,
город Волжск, улица Карла Маркса,
дом 10, здание цеха №2, этаж 4.
Тел. 8(83631) 6-10-63 E-mail: loos@marbun.ru.

УТВЕРЖДАЮ
Заведующий лабораторией
по охране окружающей среды
А. М. Щелочкова
«19» октября 2022г.

**ПРОТОКОЛ
исследований атмосферного воздуха
№ 976/22/А-1011/22/А от 19.10.2022**



Наименование объекта исследований: атмосферный воздух

Заказчик: АО «МЦБК». Служба зам. главного инженера по охране окружающей среды

Юридический (фактический) адрес: 425000, Республика Марий Эл, г. Волжск, ул. Карла Маркса, дом 10

Дата и метод отбора проб: Акт отбора № 25/22/А от 18.10.2022

Место отбора проб: 1. На границе СЗЗ с западной стороны от границы пром. площадки (фон)
2. Стадион ПУ-5 по ул. Щорса

Дата поступления проб: 18.10.2022

Дата проведения исследований: 18.10.2022

Метеорологические условия окружающей среды на месте отбора проб:

1. Р= 760мм.рт.ст., t = 8°C, относительная влажность 88%, ветер –западный, скорость ветра 2,18-5,04 м/с, состояние погоды – облачно;

2 Р= 760мм.рт.ст., t = 10°C, относительная влажность 86%, ветер –западный, скорость ветра 1,87-4,61 м/с, состояние погоды – облачно

Условия окружающей среды во время проведения исследований: Р= 756мм.рт.ст., t = 22.8°C, W= 47%

Средства измерений (СИ), применяемые при анализе, сведения о государственной поверке:

Наименование СИ	Заводской номер	Свидетельство о поверке	Поверка СИ действительна до:
КФК – 3КМ	21349	С-АИ/25-08-2022/181397588	24.08.2023
Весы лабораторные ВЛ-124В	G -83-038	С-АИ/19-11-2021/111555320	18.11.2022
Гири 1г Е2	41425493	С-АМ/04-05-2022/154333334	03.05.2023
Секундомер СОС-26-2-010	8837	С-АИ/31-03-2022/144357586	30.03.2023
Газоанализатор универсальный ГАНК-4 КПУ 413322 002 ПС	2463	С-ТТ/24-02-2022/134985032	23.02.2023
Газоанализатор универсальный ГАНК-4 КПУ 413322 002 ПС	4018	С- М/28-06-2022/167008788	27.06.2023

Результаты исследований:

Номер (шифр) пробы	Определяемый показатель	Методика выполнения измерений	ПДК ₃ мг/м ³	Результат измерений, мг/м ³	Концентрация определяемого показателя ± Δ, мг/м ³
1	2	3	4	5	6
На границе СЗЗ с западной стороны от границы пром. площадки (фон)					
976	Азот(IV) оксид	РД 52.04.792-2014	0,2	Менее 0,021	Менее 0,021
977	Азот(IV) оксид	РД 52.04.792-2014	0,2	Менее 0,021	Менее 0,021
978	Азот(IV) оксид	РД 52.04.792-2014	0,2	Менее 0,021	Менее 0,021
979	Сероводород	РД 52.04.795-2014	0,008	Менее 0,006	Менее 0,006
980	Сероводород	РД 52.04.795-2014	0,008	Менее 0,006	Менее 0,006
981	Сероводород	РД 52.04.795-2014	0,008	Менее 0,006	Менее 0,006
982	Сера диоксид	РД 52.04.822-2015	0,5	0,0037	0,0037 ± 0,0008
983	Сера диоксид	РД 52.04.822-2015	0,5	0,0028	0,0028 ± 0,0006
984	Сера диоксид	РД 52.04.822-2015	0,5	0,0028	0,0028 ± 0,0006
985	Углерод оксид	ФР.1.31.2009.06144	5	Менее 1,5	Менее 1,5
986	Углерод оксид	ФР.1.31.2009.06144	5	Менее 1,5	Менее 1,5
987	Углерод оксид	ФР.1.31.2009.06144	5	Менее 1,5	Менее 1,5

**Приложение 17. Письмо ФБУ «ТФГИ» по Приволжскому Федеральному округу об
отсутствии ЗСО**

МИНПРИРОДЫ РОССИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО
НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ
(Роснедра)
ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ
«ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЙ ФОНД
ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ
ПО ПРИВОЛЖСКОМУ
ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ »
(ФБУ «ТФГИ по Приволжскому
федеральному округу»)
МАРИЙСКИЙ ФИЛИАЛ
ул. Красноармейская, д.41,
г.Июшкар-Ола, 424000
тел:(8362)42-04-70, факс: (8362)45-36-26
E-mail: mftfgi@gmail.com
ОГРН:1025202405656 ИНН: 5257044753
03.06.2021 № 05-359

Генеральному директору
АО «Марийскгражданпроект –
Базовый территориальный проектный
институт»

А.Я. Червакову

На № 424 от 31.05.2021

О предоставлении информации

Уважаемый Алексей Яковлевич!

Марийский филиал Федерального бюджетного учреждения «Территориальный фонд геологической информации по Приволжскому федеральному округу» сообщает, что в пределах участков недр (объект «Участок производства твердого биотоплива из осадка сточных вод СБО и кородревесных отходов АО «МЦБК»), ограниченных предоставленными географическими координатами, зон санитарной охраны источников водоснабжения не имеется.

Руководитель



А.Р. Ялалтдинов

Н.Н. Зотина
(8362) 41 27 60

Приложение 18. Письмо Министерство природных ресурсов, экологии и охраны окружающей среды Республики Марий Эл об отсутствии ООПТ регионального значения, сведениях о местах произрастания редких видов растений и местах обитания объектов животного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Республики Марий Эл



**МАРИЙ ЭЛ РЕСПУБЛИКЫН
ПҮРТӰС ПОЯНЛЫК,
ЭКОЛОГИЙ ДА ЙЫРВЕЛЫМ
АРАЛЫМЕ ШОТЫШТО
МИНИСТЕРСТВЕЖЕ**
Ленин проспект, 24-ше «б» п., Йошкар-Ола,
Марий Эл Республик, 424000

**МИНИСТЕРСТВО
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ,
ЭКОЛОГИИ И ОХРАНЫ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
РЕСПУБЛИКИ МАРИЙ ЭЛ**
Ленинский пр-т, д. 24 б, г. Йошкар-Ола,
Республика Марий Эл, 424000

Тел. (8362) 45-08-62, факс: 56-61-64, e-mail: mpr12@gov.mari.ru
ОКПО 96712395, ОГРН 1071215000086, ИНН/КПП 1215117610/121501001

от 15.06.2021 № 12-06/4458
На № 401 от 26.05.2021

Акционерное общество
«Марийскгражданпроект-
Базовый территориальный
проектный институт»
бул. Победы, 5,
г. Йошкар-Ола, 424002

Министерство природных ресурсов, экологии и охраны окружающей среды Республики Марий Эл, рассмотрев ситуационный план проектируемого объекта «Участок производства твердого биотоплива из осадка сточных вод СБО и кородревесных отходов АО «МЦБК» (г.Волжск Республики Марий Эл)», сообщает.

Особо охраняемые природные территории республиканского значения Республики Марий Эл, сведения о местах произрастания редких видов растений и местах обитания объектов животного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Республики Марий Эл, на данном участке отсутствуют.


Проектируемый объект находится на территории населенного пункта, а учет охотничьих ресурсов проводится исключительно на территории охотничьих угодий, зеленых зон и заказников. В связи с вышеизложенным, Министерство не имеет информации о численности объектов животного мира, отнесенных к объектам охоты на запрашиваемой территории. Вместе с тем, вышеупомянутая территория является ареалом возможного обитания охотничьих животных: одичавшая собака, одичавшая кошка, серая ворона и голуби.

И.о. министра

К.С.Наговицын

Исп. Богданова Н.Е.
64-20-51
Медяков А.К.
64-16-74

**Приложение 19. Письмо администрации городского округа «Город Волжск» об отсутствии
ООПТ местного значения**

	
«ВОЛЖСК ОЛА» ОЛА ОКРУГЫН АДМИНИСТРАЦИЙЖЕ	АДМИНИСТРАЦИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА «ГОРОД ВОЛЖСК»
Коммунистический ур., 1, Волжск ола, Марий Эл Республик, 425000	ул. Коммунистическая, 1, г. Волжск, Республика Марий Эл, 425000

тел./факс: (8-83631) 6-17-00, 6-49-49 (факс), avolzhs@mail.ru, ИНН/КПП/1216002595/121601001


21.05.2021 г., № 28/19
На № 399 от 26.05.2021 г.

Генеральному директору
АО «Марийскгражданпроект»
А.Я.Червакову

E-mail: t.malysheva@mgp-btpi.ru

Администрация городского округа «Город Волжск» информирует,
что на землях намечаемого строительства и в зоне влияния объекта
отсутствуют особо охраняемые природные территории местного значения.
Особо охраняемые природные территории находятся на расстоянии не
менее 1 км.

Заместитель главы администрации
городского округа «Город Волжск»
по экономическим вопросам


С.М.Тимина

Исп. Пуртова Д.А.
8 (83631) 61260

Приложение 20. Письмо Комитета ветеринарии Республики Марий Эл об отсутствии биометрических ям, скотомогильников



**МАРИЙ ЭЛ РЕСПУБЛИКЫН
ВЕТЕРИНАРИЙ КОМИТЕТШЕ**

Йошкар Армий ур., 41-ше п.,
Йошкар-Ола, 424007
E-mail: pet_doctor@mail.ru

**КОМИТЕТ ВЕТЕРИНАРИИ
РЕСПУБЛИКИ МАРИЙ ЭЛ**

ул. Красноармейская, д.41,
г. Йошкар-Ола, 424007
E-mail: pet_doctor@mail.ru

Тел: (8362) 64-18-08, ОКПО 80056262, ОГРН 1071215006983, ИНН/КПП 1215123653/121501001

16.05.2021 № 08-АД/1481
На № 398 от 26.05.2021

Главному инженеру
Акционерного общества
«Марийскгражданпроект-
Базовый территориальный
проектный институт»
А.Я.Червакову

Уважаемый Алексей Яковлевич!

Комитет ветеринарии Республики Марий Эл на Ваше письмо сообщает.

В радиусе 1000 метров от зоны расположения проектируемого объекта: «Участок производства твердого биотоплива из осадка сточных вод СБО и кородревесных отходов АО «МЦБК» (г. Волжск Республики Марий Эл) биотермические ямы, скотомогильники, в том числе сибирезвенные отсутствуют.

С уважением

И.о. председателя



С.А.Зарбалиева

Исп.: Богданова Л.Г.
8 (8362) 42-98-38

Приложение 21. Письмо Департамента по недропользованию по Приволжскому Федеральному округу об отсутствии ископаемых



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ
(РОСНЕДРА)

ДЕПАРТАМЕНТ
ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ
ПО ПРИВОЛЖСКОМУ
ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ
(ПРИВОЛЖСКНЕДРА)

пл. М.Горького, 4/2, г. Н. Новгород, 603000
Тел./факс (831) 433-74-03, тел. 433-78-91
E-mail:privolzh@rosnedra.gov.ru

Генеральному директору
АО «Марийскгражданпроект»

А.Я. Червакову

424002, Республика Марий Эл,
г. Йошкар-Ола, б-р Победы, д. 5

04.06.2021 № 119-ПФД-03-00-36/316
на № б/н от 31.05.2021

Об отказе в выдаче заключения об
отсутствии полезных ископаемых в недрах

В соответствии с пунктами 64-66 Административного регламента предоставления Федеральным агентством по недропользованию государственной услуги по выдаче заключений об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки и разрешений на застройку земельных участков, которые расположены за границами населенных пунктов и находятся на площадях залегания полезных ископаемых, а также на размещение за границами населенных пунктов в местах залегания полезных ископаемых подземных сооружений в пределах горного отвода, утвержденного приказом Федерального агентства по недропользованию от 22.04.2020 № 161 (далее - Административный регламент), Департамент по недропользованию по Приволжскому федеральному округу рассмотрел заявление АО «Марийскгражданпроект» (ИНН 1215128330, ОГРН 1081215000789, юридический адрес: 424002, Республика Марий Эл, г. Йошкар-Ола, б-р Победы, д. 5) и сообщает об отказе в выдаче заключения об отсутствии полезных ископаемых под участком предстоящей застройки, испрашиваемом под объект «Участок производства твердого биотоплива из осадка сточных вод СБО и кородревесных отходов АО «МЦБК» г. Волжск», расположенном по адресу: Республика Марий Эл, г. Волжск, на основании подпункта 1 пункта 63 Административного регламента, а именно:

- участок предстоящей застройки расположен в границах населенного пункта.

Дополнительно сообщаем, что обращение за получением вышеуказанной государственной услуги необходимо лишь при строительстве объектов на земельных участках, расположенных за границами населенных пунктов.

Начальник

Хамидулин
Владимир
Валерьевич

Подписано цифровой
подписью: Хамидулин
Владимир Валерьевич
Дата: 2021.06.01 12:00:05
+03'00'

исп. Иванова Н.Н.
8(8362) 42-15-22
424000, Йошкар-Ола,
ул. Красноармейская, 41-405

Приложение 22. Письмо Министерства культуры, печати и по делам национальностей Республики Марий Эл о расположении объектов культурного наследия



**МАРИЙ ЭЛ РЕСПУБЛИКЫН
ТҮВЫРА, ПЕЧАТЬ ДА КАЛЫК-
ВЛАКЫН ПАШАШТ ШОТЫШТО
МИНИСТЕРСТВЫЖЕ**

**МИНИСТЕРСТВО КУЛЬТУРЫ,
ПЕЧАТИ И ПО ДЕЛАМ
НАЦИОНАЛЬНОСТЕЙ
РЕСПУБЛИКИ МАРИЙ ЭЛ**

Кремль урем, 41, 2, 4 пачаш
Йошкар-Ола, 424002

ул. Кремлевская, 41, 2, 4 этажи
Йошкар-Ола, 424002

Тел.: (8362) 45-09-63, факс: (8362) 42-31-68, э-почта: mincult12@mail.ru,
ОКПО 00087389, ОГРН 1021200772372, ИНН/КПП 1200001155/121501001

23.06.2021 № 4218
На № 400 от 26.05.2021

Акционерное общество
«Марийскгражданпроект»

Министерство культуры, печати и по делам национальностей Республики Марий Эл (далее – Министерство), рассмотрев документацию для реализации проектных решений по объекту «Участок производства твердого биотоплива из осадка сточных вод СБО и коредревесных отходов АО «МЦБК» по адресу: Республика Марий Эл, г. Волжск, сообщает следующее.

Согласно представленной схеме, испрашиваемый земельный участок расположен вне зон охраны объектов культурного наследия и вне защитных зон объектов культурного наследия.

На рассматриваемом земельном участке отсутствуют объекты культурного наследия, включенные в Единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленные объекты культурного наследия и объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия (в т.ч. археологического).

Запрашиваемый земельный участок подвергался ранее хозяйственному освоению, в связи с чем обнаружение здесь новых объектов археологического наследия не представляется возможным. Земельный участок располагается на землях населенного пункта.

На основании вышеизложенного, Министерство считает возможным предоставление земельного участка под запрашиваемое хозяйственное освоение.

Дополнительно сообщаем, что в соответствии со статьей 36 Федерального закона от 25 июня 2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов

Российской Федерации» земляные, строительные, хозяйственные и иные работы должны быть приостановлены исполнителем работ в случае обнаружения объекта, обладающего признаками объекта культурного наследия. Исполнитель работ в течении трех рабочих дней со дня их обнаружения обязан направить заявление в письменной форме об указанных объектах в региональный орган охраны объектов культурного наследия (Министерство).

Заместитель министра



М.И.Матвеев

Калыгина Жанна Сергеевна
(8362) 45 42 46Согласовано:
Михеева Аурика Ивановна

Приложение 23. Письмо Управления Роспотребнадзора по Республике Марий Эл о сведениях санитарно-защитных зон кладбищ и расположение относительно лечебно-оздоровительных местностей и курортных зон



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ
В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ
И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА
**УПРАВЛЕНИЕ ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ ПО
НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ
ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ
ЧЕЛОВЕКА ПО РЕСПУБЛИКЕ МАРИЙ ЭЛ
(УПРАВЛЕНИЕ РОСПОТРЕБНАДЗОРА
ПО РЕСПУБЛИКЕ МАРИЙ ЭЛ)**

ул. Машиностроителей, д. 121, г. Йошкар-Ола, 424007
Тел. (8362) 68-19-97, факс: (8362) 68-19-30
E-mail: sanepid@12.rospotrebnadzor.ru
<http://12.rospotrebnadzor.ru>
ОКПО 76860627 ОГРН 1051200013820
ИНН/КПП 1215101152/121501001

08.07.2021 № 2658

На № _____ от _____

Генеральному директору АО
«Марийскгражданпроект -
Базовый территориальный
проектный институт»
А.Я. Червякову

✓ б-р Победы, д. 5, г. Йошкар-Ола,
Республика Марий Эл, 424002

t.malysheva@mgp-btpi.ru

О направлении информации

Уважаемый Алексей Яковлевич!

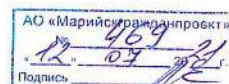
Управление Роспотребнадзора по Республике Марий Эл на Ваш исх. № 476 от 18.06.2021 г. сообщает.

Согласно представленной информации, участок для выполнения инженерно-экологических изысканий по объекту: «Участок производства твердого биотоплива из осадка сточных вод СБО и кородревесных отходов АО «МЦБК» (г. Волжск Республика Марий Эл) не входит в санитарно-защитные зоны кладбищ, а так же не относится к лечебно-оздоровительным местностям и на нем отсутствуют курорты.

Руководитель

С.И. Булатова

Ахметзянова Л.С.
8(83631)60088



Приложение 24. Письмо Министерство природных ресурсов, экологии и охраны окружающей среды Республики Марий Эл о расположении водно-болотных угодий и ключевых орнитологических территориях (КОТР)



**МАРИЙ ЭЛ РЕСПУБЛИКЫН
ПҮРТҮС ПОЯНЛЫК,
ЭКОЛОГИЙ ДА ЙЫРВЕЛЫМ
АРАЛЫМЕ ШОТЫШТО
МИНИСТЕРСТВЕЖЕ**

Ленин проспект, 24-ше «б» п., Йошкар-Ола,
Марий Эл Республик, 424000

**МИНИСТЕРСТВО
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ,
ЭКОЛОГИИ И ОХРАНЫ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
РЕСПУБЛИКИ МАРИЙ ЭЛ**

Ленинский пр-т, д. 24 б, г. Йошкар-Ола,
Республика Марий Эл, 424000

Тел. (8362) 45-08-62, факс: 56-61-64, e-mail: mpr12@gov.mari.ru
ОКПО 96712395, ОГРН 1071215000086, ИНН/КПП 1215117610/121501001

от 31.03.2022 № 13-07/2023
На № 129 от 25.03.2022

ООО Изыскательская
компания «ГеоАльянс»

Министерство природных ресурсов, экологии и охраны окружающей среды Республики Марий Эл по вопросу наличия (отсутствия) в границах участка изысканий и в районе размещения проектируемого объекта, расположенного по адресу: Республика Марий Эл, г. Волжск, ул. Карла Маркса, д. 10, водно-болотных угодий и ключевых орнитологических территорий сообщает.

В границах участка изысканий и в районе размещения проектируемого объекта водно-болотные угодья и ключевые орнитологические территории отсутствуют.

Дополнительно сообщаем, что в соответствии с данными публичной кадастровой карты в границы рассматриваемого участка изысканий входит Куйбышевское водохранилище, его береговая и прибрежная защитная полоса, а также водоохранная зона.

Заместитель министра

С.И.Попов

**Приложение 25. Письмо Министерства сельского хозяйства и продовольствия Республики
Марий Эл о особо ценных сельскохозяйственных землях**



**МАРИЙ ЭЛ РЕСПУБЛИКЫН
ЯЛ ОЗАНЛЫК ДА КОЧКЫШ
МИНИСТЕРСТВЫЖЕ**

**МИНИСТЕРСТВО
СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
И ПРОДОВОЛЬСТВИЯ
РЕСПУБЛИКИ МАРИЙ ЭЛ**

Йошкар Армий ур., 41-ше, Йошкар-Ола, 424000 ул. Красноармейская, д.41, г. Йошкар-Ола, 424000

Тел./факс: (8362) 45-29-55, факс 45-58-48, E-mail: minselhoz@aris.mari.ru
ОКПО 00087283, ОГРН 1061215027070, ИНН/КПП 1215109137/121501001

29.03.2022 № 06-09-337
На № 128 от 25.03.2022

ООО ИК «ГеоАльянс»

Министерство сельского хозяйства и продовольствия Республики Марий Эл по объекту «Водовыпуск после 3 этапа очистных сооружений сточных вод АО «МЦБК», расположенный по адресу: Республика Марий Эл, г. Волжск, ул. Карла Маркса, д. 10 сообщает следующее.

Согласно Перечня особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодий, использование которых для других, кроме сельскохозяйственных, целей не допускается, утвержденный постановлением Правительства Республики Марий Эл от 17 февраля 2017 г. № 68 «Об утверждении перечня особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодий, использование которых для других, кроме сельскохозяйственных, целей не допускается» и постановлением Правительства Республики Марий Эл от 2 июня 2017 г. № 250 «О внесении изменения в постановление Правительства Республики Марий Эл от 17 февраля 2017 г. № 68», особо ценные продуктивные сельскохозяйственные угодья на территории г. Волжска Республики Марий Эл в настоящее время отсутствуют.

Для рассмотрения наличия мелиоративных земель и систем в данной территории необходимо обратиться в Федеральное государственное бюджетное учреждение «Управление мелиорации земель и сельскохозяйственного водоснабжения по Республике Марий Эл» по адресу: 424000, Республика Марий Эл, г. Йошкар-Ола, Ленинский проспект, 24-а, телефон/факс (8362) 42 14 87, E-mail: marmel@mari-el.ru.

Министр

А.В.Кондратенко

Сушенцова Э.Э.
45-24-20

Приложение 26. Департамента Мелиорации и земельной политики и Госсобственности о мелиоративных системах и мелиорируемых участках

МИНИСТЕРСТВО
СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(Минсельхоз России)

ДЕПАРТАМЕНТ МЕЛИОРАЦИИ,
ЗЕМЕЛЬНОЙ ПОЛИТИКИ И
ГОССОБСТВЕННОСТИ
(Депземмелиорация)

Директору ООО ИК «ГеоАльянс»

М.И.Павлову

Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Управление мелиорации земель и
сельскохозяйственного водоснабжения
по Республике Марий Эл»
(ФГБУ «Управление «Мармелиоводхоз»)

424000, Республика Марий Эл,
г. Йошкар-Ола, Ленинский проспект, 24-а
телефон/факс (8362) 42 14 87
E-mail: marmel@mari-el.ru

«30» марта 2022 г. № 219

Уважаемый Максим Иванович!

ФГБУ «Управление «Мармелиоводхоз» в ответ на письмо № 158 от 30.03.2022г. сообщает, что на указанном объекте по инженерно-экологическим изысканиям по объекту « Водовыпуск после 3 этапа очистных сооружений сточных вод АО «МЦБК», расположенный по адресу: Республика Марий Эл, г. Волжск, ул. Карла Маркса, д. 10, мелиорированные земли и мелиоративные системы федеральной собственности отсутствуют.

По вопросу предоставления сведений о наличии (отсутствии) мелиорированных земель (земельных участков), мелиоративных систем (их частей) и отдельно расположенных гидротехнических сооружений иных форм собственности, заявителю следует дополнительно обращаться в органы государственной власти субъекта Российской Федерации, или органы местного самоуправления в соответствующем субъекте Российской Федерации, а также, о наличии прав на мелиоративную систему или отдельно расположенное гидротехническое сооружение, целесообразно обращаться в территориальное управление Росреестра.


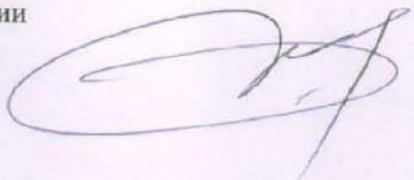
Врио директора ФГБУ
«Управление «Мармелиоводхоз»



Е.Н. Расторгуева

Исп. Постников Ю.Н.
т. (8362) 42-14-87

Приложение 27. Письмо администрации городского округа «Город Волжск о особо ценных сельскохозяйственных землях, мелиоративных системах и мелиорируемых участках, приаэродромных территориях

	
<p>«ВОЛЖСК ОЛА» ОЛА ОКРУГЫН АДМИНИСТРАЦИЙЖЕ Коммунистический ур., 1, Волжск ола, Марий Эл Республик, 425000</p>	<p>АДМИНИСТРАЦИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА «ГОРОД ВОЛЖСК» ул. Коммунистическая, 1, г. Волжск, Республика Марий Эл, 425000</p>
<p>тел./факс: (8-83631) 6-17-00, 6-49-49 (факс), avolzhsk@mail.ru, ИНН/КПП/1216002595/121601001</p>	
<p>04.2022 г. № 1537 На № _____ от _____</p>	
<p>Директору ООО ИК «ГеоАльянс» М.И. Павлову 420039, РТ, г.Казань, ул. Гагарина, д.87 info@ikga.ru , Albina@ikga.ru</p>	
<p>Уважаемый Максим Иванович!</p>	
<p>Администрация городского округа «Город Волжск» в ответ на ваше обращение сообщаем, что на указанном объекте по инженерно-экологическим изысканиям по объекту «Водовыпуск после 3 этапа очистных сооружений сточных вод АО «МЦБК», расположенный по адресу Республика Марий Эл, г.Волжск, ул.Карла Маркса, д.10 отсутствуют особо ценные продуктивные сельскохозяйственные угодья, мелиорированные земли и мелиорированные системы, а так же приаэродромные территории.</p>	
<p>С уважением И.о.главы администрации городского округа «Город Волжск»</p>	 <p>Р.М.Шагвалеев</p>
<p>Исп. Гурьянова Е.Е. Тел. 8 (83631)61260</p>	

Приложение 28. Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Филиал Федерального государственного бюджетного учреждения "Федеральная кадастровая палата Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии" по Республике Марий Эл
полное наименование органа регистрации прав

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о характеристиках объекта недвижимости

На основании запроса от 25.03.2021, поступившего на рассмотрение 25.03.2021, сообщаем, что согласно записям Единого государственного реестра недвижимости:

Земельный участок					Раздел 1 Лист	
вид объекта недвижимости						
Лист № 1 раздела 1	Всего листов раздела 1: 5	Всего разделов: 8	Всего листов выписки: 75			
28 марта 2021г. № КУВИ-002/2021-27354933						
Кадастровый номер:	12:16:0000000:6718					
Номер кадастрового квартала:	12:16:0000000					
Дата присвоения кадастрового номера:	07.07.2014					
Гансе присвоенный государственный учетный номер:	данные отсутствуют					
Местоположение:	Республика Марий Эл, г Волжск, ул Карла Маркса, д 10					
Площадь:	1193386 +/- 382					
Кадастровая стоимость, руб.:	666613485.74					
Кадастровые номера расположенных в пределах земельного участка объектов недвижимости:	12:16:0000000:6943, 12:16:0502001:339, 12:16:0502001:350, 12:16:0502001:351, 12:16:0502001:821, 12:16:0502001:912, 12:16:0502001:917, 12:16:0502001:944, 12:16:0503001:391, 12:16:0502001:1163, 12:16:0502001:1162, 12:16:0502001:1162, 12:16:0502001:328, 12:16:0502001:1172, 12:16:0502001:1171, 12:16:0502001:1170, 12:16:0502001:1169, 12:16:0502001:1173, 12:16:0502001:1174, 12:16:0502001:1180, 12:16:0000000:6311, 12:16:0502001:359, 12:16:0502001:1183, 12:16:0000000:6312, 12:16:0502001:376, 12:16:0502001:870, 12:16:0502001:347, 12:16:0502001:381, 12:16:0502001:379, 12:16:0502001:372, 12:16:0502001:367, 12:16:0502001:357, 12:16:0502001:344, 12:16:0502001:343, 12:16:0502001:331, 12:16:0502001:1200					
Кадастровые номера объектов недвижимости, из которых образован объект недвижимости:	12:16:0502001:106					
Кадастровые номера образованных объектов недвижимости:	данные отсутствуют					
Категория земель:	Земли населенных пунктов					
Виды разрешенного использования:	для производственных нужд					
Сведения о кадастровом инженере:	данные отсутствуют					
Сведения о лесах, водных объектах и об иных природных объектах, расположенных в пределах земельного участка:	данные отсутствуют					
Сведения о том, что земельный участок полностью расположен в границах зоны с особыми условиями использования территории, территории объекта культурного наследия, публичного сервитута.	данные отсутствуют					
полное наименование должности	подпись		инициалы фамилия			

Лист 2

Земельный участок			
вид объекта недвижимости			
Лист № 2 раздела 1	Всего листов раздела 1: 5	Всего разделов: 8	Всего листов выписки: 75
28 марта 2021г. № КУВИ-002/2021-27354933			
Кадастровый номер: 12:16:0000000:6718			
Сведения о том, что земельный участок расположен в границах особой экономической зоны, территории опережающего социально-экономического развития, зоны территориального развития в Российской Федерации, иной зоны:	данные отсутствуют		
Сведения о том, что земельный участок расположен в границах особо охраняемой природной территории, охотничьих угодий, лесничеств:	данные отсутствуют		
Сведения о результатах проведения государственного земельного надзора:	данные отсутствуют		
Сведения о расположении земельного участка в границах территории, в отношении которой утвержден проект межевания территории:	данные отсутствуют		
Условный номер земельного участка:	данные отсутствуют		
Сведения о принятии акта и (или) заключении договора, предусматривающих предоставление в соответствии с земельным законодательством исполнительным органом государственной власти или органом местного самоуправления, входящего в государственной или муниципальной собственности земельного участка для строительства наемного дома социального использования или наемного дома коммерческого использования:	данные отсутствуют		
Сведения о том, что земельный участок или земельные участки образованы на основании решения об изъятии земельного участка и (или) расположенного на нем объекта недвижимости для государственных или муниципальных нужд:	данные отсутствуют		
Сведения о том, что земельный участок образован из земель или земельного участка, государственная собственность на которые не разграничены:	данные отсутствуют		
Сведения о наличии земельного спора о местоположении границ земельных участков:	данные отсутствуют		
Статус записи об объекте недвижимости:			
Сведения об объекте недвижимости имеют статус "актуальные"			

полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия
	М.П.	

Лист 3

Земельный участок			
вид объекта недвижимости			
Лист № 3 раздела 1	Всего листов раздела 1: 5	Всего разделов: 8	Всего листов выписки: 75
28 марта 2021 г. № КУВИ-002/2021-27354933			
Кадастровый номер: 12:16:0000000:6718			
Общие отметки:	<p>Сведения об ограничениях права на объект недвижимости, обременениях данного объекта, не зарегистрированных в реестре прав, ограничений прав и обременений недвижимого имущества: вид ограничения (обременения): ограничения прав на земельный участок, предусмотренные статьями 56, 56.1 Земельного кодекса Российской Федерации; срок действия: с 29.01.2015; реквизиты документа-основания: свидетельство о государственной регистрации права от 21.03.2014 № 12-01-01/23/2004-102 выдан: Управление Федеральной регистрационной службы по Республике Марий Эл. вид ограничения (обременения): ограничения прав на земельный участок, предусмотренные статьями 56, 56.1 Земельного кодекса Российской Федерации; срок действия: с 27.08.2015; реквизиты документа-основания: свидетельство о государственной регистрации права от 05.03.2011 № 561634 выдан: Управление Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии" по Республике Марий Эл. вид ограничения (обременения): ограничения прав на земельный участок, предусмотренные статьями 56, 56.1 Земельного кодекса Российской Федерации; срок действия: с 12.02.2016; реквизиты документа-основания: КАРТА (ПЛАН) от 13.10.2015 № - выдан: Кадастровый инженер Колесников Анатолий Геннадьевич. вид ограничения (обременения): ограничения прав на земельный участок, предусмотренные статьями 56, 56.1 Земельного кодекса Российской Федерации; срок действия: с 12.02.2016; реквизиты документа-основания: КАРТА (ПЛАН) от 13.10.2015 № - выдан: Кадастровый инженер Колесников Анатолий Геннадьевич. вид ограничения (обременения): ограничения прав на земельный участок, предусмотренные статьями 56, 56.1 Земельного кодекса Российской Федерации; срок действия: с 12.02.2016; реквизиты документа-основания: КАРТА (ПЛАН) от 13.10.2015 № - выдан: Кадастровый инженер Колесников Анатолий Геннадьевич. вид ограничения (обременения): ограничения прав на земельный участок, предусмотренные статьями 56, 56.1 Земельного кодекса Российской Федерации; срок действия: с 17.05.2016; реквизиты документа-основания: распоряжение "Об утверждении границ части водоохранной зоны и границы прибрежной защитной полосы Куйбышевского водохранилища, расположенного на территории Республики Марий Эл" от 21.03.2016 № 3 выдан: Нижне-Волжское водное управление Федерального агентства водных ресурсов. вид ограничения (обременения): ограничения прав на земельный участок, предусмотренные статьями 56, 56.1 Земельного кодекса Российской Федерации; срок действия: с 17.05.2016; реквизиты документа-основания: распоряжение "Об утверждении границ части водоохранной зоны и границы прибрежной защитной полосы Куйбышевского водохранилища, расположенного на территории Республики Марий Эл" от 21.03.2016 № 3 выдан: Нижне-Волжское водное управление Федерального агентства водных ресурсов. вид ограничения (обременения): ограничения прав на земельный участок, предусмотренные статьями 56, 56.1 Земельного кодекса Российской Федерации; срок действия: с 05.06.2017; реквизиты документа-основания: охранная зона КЛ 6-10 кВт РП1-ТП1 от 18.04.2017 № - выдан: Кадастровый инженер Колесников Анатолий Геннадьевич. вид ограничения (обременения): ограничения прав на земельный участок, предусмотренные статьями 56, 56.1</p>		

полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия
	М.П.	

Земельный участок вид объекта недвижимости				Лист 4
Лист № 4 раздела 1	Всего листов раздела 1: 5	Всего разделов: 8	Всего листов выписки: 75	
28 марта 2021г. № КУВИ-002/2021-27354933				
Кадастровый номер: 12:16:0000000:6718				
		<p>Земельного кодекса Российской Федерации; срок действия: с 05.06.2017; реквизиты документа-основания: охранный план КЛ 6-10 кВт РПН – ГПН10 от 18.04.2017 № - выдан: Кадастровый инженер Колесников Анатолий Геннадьевич. вид ограничения (обременения): ограничения прав на земельный участок, предусмотренные статьями 56, 56.1 Земельного кодекса Российской Федерации; срок действия: с 15.11.2017; реквизиты документа-основания: постановление «О некоторых вопросах установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства» от 26.08.2013 № 736 выдан: Правительство Российской Федерации; вид ограничения (обременения): ограничения прав на земельный участок, предусмотренные статьями 56, 56.1 Земельного кодекса Российской Федерации; срок действия: с 29.06.2018; реквизиты документа-основания: решение о согласовании границ охранный зоны объекта электросетевого хозяйства от 08.06.2018 № 43-17-0013 выдан: Приволжское Управление Ростехнадзора. вид ограничения (обременения): ограничения прав на земельный участок, предусмотренные статьями 56, 56.1 Земельного кодекса Российской Федерации; срок действия: с 13.03.2019; реквизиты документа-основания: постановление «О порядке установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон» от 24.02.2009 № 160 выдан: Правительство Российской Федерации; свидетельство о государственной регистрации права от 05.03.2011 серия: 12МР № 561631 выдан: Йошкар-Олинский отдел Управления Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по РМЭ. вид ограничения (обременения): ограничения прав на земельный участок, предусмотренные статьями 56, 56.1 Земельного кодекса Российской Федерации; срок действия: с 15.03.2019; реквизиты документа-основания: постановление «О порядке установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон» от 24.02.2009 № 160 выдан: Правительство Российской Федерации; свидетельство о государственной регистрации права от 05.03.2011 серия: 12МР № 561634 выдан: Йошкар-Олинский отдел Управления Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по РМЭ. вид ограничения (обременения): ограничения прав на земельный участок, предусмотренные статьями 56, 56.1 Земельного кодекса Российской Федерации; срок действия: с 27.06.2019; реквизиты документа-основания: приказ "Об утверждении границ охранный зоны газораспределительной сети и наложении ограничений (обременений) на входящие в нее земельные участки" от 03.04.2019 № 117 выдан: Министерство строительства, архитектуры и жилищно-коммунального хозяйства Республики Марий Эл; приказ о внесении изменения в приказ Министерства строительства, архитектуры и жилищно-коммунального хозяйства Республики Марий Эл от 03.04.2019 №117 от 28.05.2019 № 196 выдан: Министерство строительства, архитектуры и жилищно-коммунального хозяйства Республики Марий Эл. вид ограничения (обременения): ограничения прав на земельный участок, предусмотренные статьями 56, 56.1 Земельного кодекса Российской Федерации; срок действия: с 16.01.2021; реквизиты документа-основания: приказ</p>		
полное наименование должности		подпись	инициалы, фамилия	
		М.П.		

Лист 5

Земельный участок			
вид объекта недвижимости			
Лист № 5 раздела 1	Всего листов раздела 1: 5	Всего разделов: 8	Всего листов выписки: 75
28 марта 2021г. № КУВИ-002/2021-27354933			
Кадастровый номер: 12:16:0000000:6718			
<p>от 16.12.2020 № 621 выдан: Федеральное агентство водных ресурсов Верхне-Волжское бассейновое управление, вид ограничения (обременения): ограничения прав на земельный участок, предусмотренные статьями 56, 56.1 Земельного кодекса Российской Федерации; срок действия: с 05.02.2021; реквизиты документа-основания: приказ от 16.12.2020 № 621 выдан: Федеральное агентство водных ресурсов Верхне-Волжское бассейновое управление, вид ограничения (обременения): ограничения прав на земельный участок, предусмотренные статьями 56, 56.1 Земельного кодекса Российской Федерации; срок действия: с 05.02.2021; реквизиты документа-основания: приказ от 16.12.2020 № 621 выдан: Федеральное агентство водных ресурсов Верхне-Волжское бассейновое управление, вид ограничения (обременения): ограничения прав на земельный участок, предусмотренные статьями 56, 56.1 Земельного кодекса Российской Федерации; срок действия: с 08.02.2021; реквизиты документа-основания: приказ от 16.12.2020 № 621 выдан: Федеральное агентство водных ресурсов Верхне-Волжское бассейновое управление.</p>			
Шодучатель выписки: КУМИ г.Волжска			

полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия
	М.П.	

Раздел 2 Лист 6

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Сведения о зарегистрированных правах

Земельный участок			
вид объекта недвижимости			
Лист № 1 раздела 2	Всего листов раздела 2: 2	Всего разделов: 8	Всего листов выписки: 75
28 марта 2021г. № КУВИ-002/2021-27354933			
Кадастровый номер: 12-16-0000000-6718			
1	Правообладатель (правообладатели):	1.1	Акционерное общество "Марийский целлюлозно-бумажный комбинат", ИНН: 1216010765, ОГРН: 1021202250563
2	Вид, номер, дата и время государственной регистрации права:	2.1	Собственность 12-12-02/047/2014-327 30.12.2014 00:00:00
3	Сведения об осуществлении государственной регистрации сделки, права без необходимого в силу закона согласия третьего лица, органа:	3.1	данные отсутствуют
4	Ограничение прав и обременение объекта недвижимости:		не зарегистрировано
5	Договоры участия в долевом строительстве:		не зарегистрировано
6	Заявленные в судебном порядке права требования:		данные отсутствуют
7	Сведения о возложении в отношении зарегистрированного права:		данные отсутствуют
8	Сведения о наличии решения об изъятии объекта недвижимости для государственных и муниципальных нужд:		данные отсутствуют
9	Сведения о невозможности государственной регистрации без личного участия правообладателя или его законного представителя:		данные отсутствуют
10	Правопритязания и сведения о наличии поступивших, но не рассмотренных заявлений о проведении государственной регистрации права (перехода, прекращения права), ограничения права или обременения объекта недвижимости, сделки в отношении объекта недвижимости:		отсутствуют

полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия
	М.П.	

Лист 7

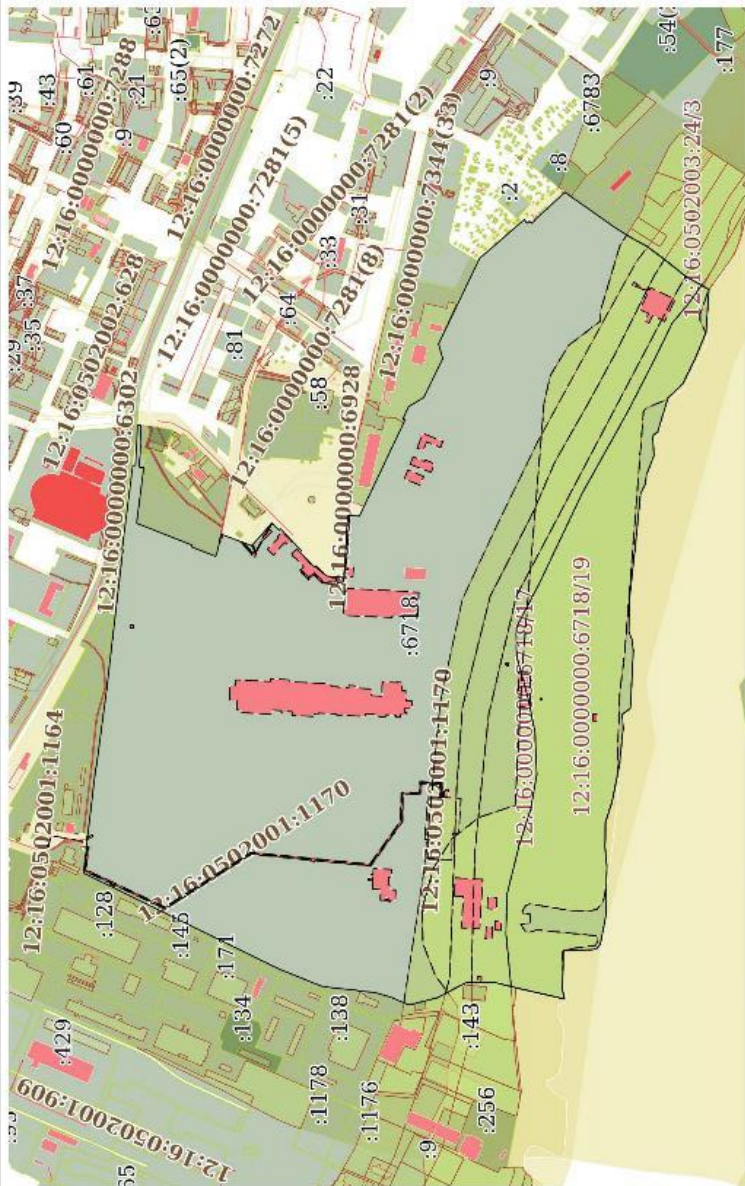
Земельный участок			
вид объекта недвижимости			
Лист № 2 раздела 2	Всего листов раздела 2: 2	Всего разделов: 8	Всего листов выписки: 75
28 марта 2021г. № КУВИ-002/2021-27354933			
Кадастровый номер: 12:16:00000000:6718			
11	Сведения о невозможности государственной регистрации перехода, прекращения, ограничения права на земельный участок из земель сельскохозяйственного назначения		
данные отсутствуют			

полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия
	М.П.	

Раздел 3 Лист 8

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
вид объекта недвижимости			
Лист № 1 раздела 3	Всего листов раздела 3: 1	Всего разделов: 8	Всего листов выписки: 75
28 марта 2021г. № КУВИ-002/2021-27354933			
Кадастровый номер:		12:16:0000000:6718	
План (чертеж, схема) земельного участка			
			
Масштаб 1:3000		Условные обозначения:	
полное наименование должности		подпись	инициалы, фамилия
		М.П.	

Приложение 29. Аттестат аккредитации испытательной лаборатории АО «МЦБК»

<p> национальная система аккредитации РОСАККРЕДИТАЦИЯ федеральное агентство по аккредитации</p> <p>Аттестат выдается российским национальным органом по аккредитации - Федеральным агентством по аккредитации (Росаккредитация), являющимся федеральным органом исполнительной власти, и действующим в соответствии с федеральным законом от 28 декабря 2013 года № 412-ФЗ "Об аккредитации в национальной системе аккредитации". Аккредитация является официальным свидетельством компетентности лица осуществлять деятельность в определенной области аккредитации. Лицо не вправе ссылаться на наличие у него аккредитации в национальной системе аккредитации при выполнении работ по оценке соответствия за пределами утвержденной области аккредитации. Настоящий аттестат занесен в Единый реестр аккредитованных лиц, сформированный в автоматическом режиме и публикуемый аккредитацией на дату ее формирования. Аттестат занесен в Единый реестр аккредитованных лиц, размещенный в реестре аккредитованных лиц на официальном сайте Росаккредитации по адресу http://faa.gov.ru/</p> <p></p>	<p></p> <h1>АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ</h1> <p>RA.RU.210B20</p> <p>АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "МАРИЙСКИЙ ЦЕЛЛЮЛОЗНО-БУМАЖНЫЙ КОМБИНАТ", ИНН 1216010765 425000, РОССИЯ, РЕСПУБЛИКА МАРИЙ ЭЛ, ГОРОД ВОЛЖСК, УЛИЦА КАРЛА МАРКСА, 10, -, -</p> <p>АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "МАРИЙСКИЙ ЦЕЛЛЮЛОЗНО-БУМАЖНЫЙ КОМБИНАТ"</p> <p>соответствует требованиям ГОСТ ИСО/МЭК 17025</p> <p>критериям аккредитации, предъявляемым к деятельности испытательной лаборатории (центра)</p> <p>Дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице 30 октября 2020 г.</p> <p>Дата формирования аттестата 28 января 2021 г.</p>
---	---



ПРИЛОЖЕНИЕ К АТТЕСТАТУ АККРЕДИТАЦИИ RA.RU.210B20

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "МАРИЙСКИЙ ЦЕЛЛЮЛОЗНО-БУМАЖНЫЙ КОМБИНАТ", ИНН
1216010765

Адреса места (мест) осуществления деятельности:

425000, РОССИЯ, Респ Марий Эл, г Волжск, ул Карла Маркса, дом 10, здание цеха № 2, этаж
4;

Аккредитация осуществлена российским национальным органом по аккредитации - Федеральной службой по аккредитации (Росаккредитация), являющейся федеральным органом исполнительной власти, и действующей в соответствии с Федеральным законом от 28 декабря 2013 года № 412-ФЗ "Об аккредитации в национальной системе аккредитации"

Аккредитация является официальным свидетельством компетентности лица осуществлять деятельность в определенной области аккредитации. Лицо не вправе ссылаться на наличие у него аккредитации в национальной системе для проведения работ по оценке соответствия за пределами утвержденной области аккредитации

Настоящий аттестат является выпиской из реестра аккредитованных лиц, сформирован в автоматическом режиме и удостоверяет аккредитацию на дату ее формирования. Актуальные сведения об области аккредитации и статусе аккредитованного лица размещены в реестре аккредитованных лиц на официальном сайте Росаккредитации по адресу <http://rsa.gov.ru/>



Дата формирования выписки 28 января 2021 г.

Стр. 1/1

Приложение 30. Расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе от проектируемого объекта на период строительства

Расчёт рассеивания (2022)

Программа расчёта рассеивания для ЭВМ «ЭКОцентр-РРВА» версия 2.0 (положительное заключение экспертизы Росгидромета от 10.11.2020г. №140-08474/20И).

Серийный номер: USB #924730715.

1 Исходные данные для проведения расчёта рассеивания выбросов

Средняя температура наружного воздуха, °C: **25,1**;

Скорость ветра (u^*), повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с: **9**;

Параметры перебора ветров:

– направление, метео °: **0 - 360**;

– скорость, м/с: **0,5 - 9**.

Основная система координат - правая с ориентацией оси ОУ на Север.

Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере приведены в таблице 1.1.

Таблица № 1.1 – Метеорологические характеристики и коэффициенты

Наименование характеристики	Величина
1	2
Площадка: 1. АО "МЦБК", 425000, Республика Марий Эл, г. Волжск, ул. Карла Маркса д. 10	
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	160
Коэффициент рельефа местности в городе	1
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, Т, °C	25,1
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), Т, °C	-15,5
Среднегодовая роза ветров, %	-
С	9
СВ	7
В	8
ЮВ	10
Ю	19
ЮЗ	16
З	15
СЗ	16
Скорость ветра (u^*) (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	9

Сведения о концентрациях загрязняющих веществ на фоновых постах, используемых в расчете загрязнения атмосферы, приведены в таблице 1.2.

Таблица № 1.2 - Сведения о концентрациях загрязняющих веществ на фоновых постах

Фоновый пост	Координаты поста		Загрязняющее вещество		Концентрация, мг/м³					
					максимально-разовая при скорости ветра, м/с					средне-годовая
					0 – 2	3 – 11*				
	направление ветра									
	X	Y	код	наименование		С	В	Ю	З	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	0	0	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	-
			0330	Сера диоксид	0,019	0,019	0,019	0,019	0,019	-
			0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	-
			1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,022	0,022	0,022	0,022	0,022	-
			2902	Взвешенные вещества	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	-

Параметры расчётных областей, в которых выполнялся расчёт загрязнения атмосферы, приведены в таблице 1.3.

Таблица № 1.3 – Параметры расчётных областей

Расчётная область	Вид	Шаг, м	Координаты				Ширина, м	Высота, м
			X ₁	Y ₁	X ₂	Y ₂		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Сетка	50	-862,54	161,7	1327,9	161,7	1777,92	2
1. Р.Т. 1	Точка	-	-158,23	767,93	-	-	-	2
2. Р.Т. 2	Точка	-	253,43	717,72	-	-	-	2
3. Р.Т. 3	Точка	-	290,74	273,99	-	-	-	2
4. Р.Т. 4	Точка	-	833,65	48,64	-	-	-	2
5. Р.Т. 5	Точка	-	960,67	-269,25	-	-	-	2
6. Р.Т. 6	Точка	-	-2,2	-266,02	-	-	-	2
7. Р.Т. 7	Точка	-	-506,57	-65,36	-	-	-	2
8. Р.Т. 8	Точка	-	-509,27	269,58	-	-	-	2
9. Р.Т. 9	Точка	-	-328,03	690,94	-	-	-	2
10. Р.Т. 10	Точка	-	159,9	786,85	-	-	-	2
11. Р.Т. 11	Точка	-	508,07	492,94	-	-	-	2
12. Р.Т. 12	Точка	-	689,27	220,59	-	-	-	2
13. Р.Т. 13	Точка	-	856	49,49	-	-	-	2
14. Р.Т. 14	Точка	-	1244,69	-306,36	-	-	-	2
15. Р.Т. 15	Точка	-	-31,11	-579,87	-	-	-	2
16. Р.Т. 16	Точка	-	-729,54	-384,27	-	-	-	2
17. Р.Т. 17	Точка	-	-838,74	163,26	-	-	-	2
18. Р.Т. 18	Точка	-	-566,97	821,77	-	-	-	2
19. Р.Т. 19	Точка	-	634,94	648,37	-	-	-	2
20. Р.Т. 20	Точка	-	715,4	347,38	-	-	-	2
21. Р.Т. 21	Точка	-	958,55	141,96	-	-	-	2

Для каждого источника выброса определены опасная скорость ветра (U_m, м/с), максимальная (т.е. достижимая с учётом коэффициента оседания (F)) концентрация в приземном слое атмосферы (C_{mi}) в мг/м³ и расстояние (X_{mi}, м), на котором достигается максимальная концентрация.

Параметры источников загрязнения атмосферы с качественной и количественной характеристикой максимально разовых выбросов, приведены в таблице 1.4.

Таблица № 1.4 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °C			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. АО "МЦБК"																
Цех: 01. Строительная площадка																
Участок: 1. Строительная площадка																
6002	3	5,0	-	10,2 37,46	11,45 10,86	4,24	-	-	-	1	0,5	0301	0,0004523	1	0,0015	28,5
												0304	0,0000735	1	0,00025	28,5
												0328	0,0000565	3	0,00057	14,25
												0330	0,0000934	1	0,00031	28,5
												0337	0,0010325	1	0,0035	28,5
												2732	0,0001721	1	0,00058	28,5
6006	3	2,0	-	43,82 39,89	37,92 37,99	3,63	-	-	-	1	0,5	2908	0,0504000	3	4,32	5,7
6001	3	5,0	-	16,32 36,32	36,03 36,03	20	-	-	-	1	0,5	0301	0,0413615	1	0,14	28,5
												0304	0,0067212	1	0,023	28,5
												0328	0,0109961	3	0,11	14,25
												0330	0,0042884	1	0,0144	28,5
												0337	0,4001766	1	1,35	28,5
												2704	0,0140000	1	0,047	28,5
6004	3	2,0	-	40,02 35,02	52,14 52,14	5	-	-	-	1	0,5	2732	0,0312074	1	0,105	28,5
												2754	0,0316667	1	0,9	11,4
6005	3	2,0	-	14,91 11,91	53,17 53,17	3	-	-	-	1	0,5	0337	0,0002222	1	0,0063	11,4
6003	3	2,0	-	39,27 42,27	19,93 19,93	3	-	-	-	1	0,5	1555	0,0000833	1	0,0024	11,4
												0123	0,0037860	3	0,32	5,7
												0143	0,0003258	3	0,028	5,7
												0301	0,0004250	1	0,012	11,4
												0304	0,0000691	1	0,002	11,4
												0337	0,0047104	1	0,135	11,4
												0342	0,0002656	1	0,0076	11,4
												0344	0,0011688	3	0,1	5,7

2 Расчёт рассеивания: ЗВ «0123. диЖелезо триоксид, (железа оксид)/в пересчете на железо/(Железо сесквиоксид)» (Сс.с./ПДКс.с.)

Полное наименование вещества с кодом 123 – диЖелезо триоксид, (железа оксид)/в пересчете на железо/(Железо сесквиоксид). Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,04 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - нет, неорганизованных - 1). Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – 1; 2-10 м – нет; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0037860 г/с и 0,001363 т/год.

Расчётных точек – 21; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок – 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1584; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднесуточная расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,0057** (достигается в точке с координатами X=-2,2 Y=-266,02), вклад источников предприятия 0,0057 (вклад неорганизованных источников – 0,0057);

- на границе СЗЗ – **0,0009** (достигается в точке с координатами X=-31,11 Y=-579,87), вклад источников предприятия 0,0009 (вклад неорганизованных источников – 0,0009);

- в жилой зоне – **0,00067** (достигается в точке с координатами X=715,4 Y=347,38), вклад источников предприятия 0,00067 (вклад неорганизованных источников – 0,00067).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 2.1.

Таблица № 2.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °C			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. АО "МЦБК"																
Цех: 01. Строительная площадка																
Участок: 1. Строительная площадка																
6003	3	2,0	-	39,27 42,27	19,93 19,93	3	-	-	-	1	0,5	0123	0,0037860	3	0,026	5,7

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 2.2.

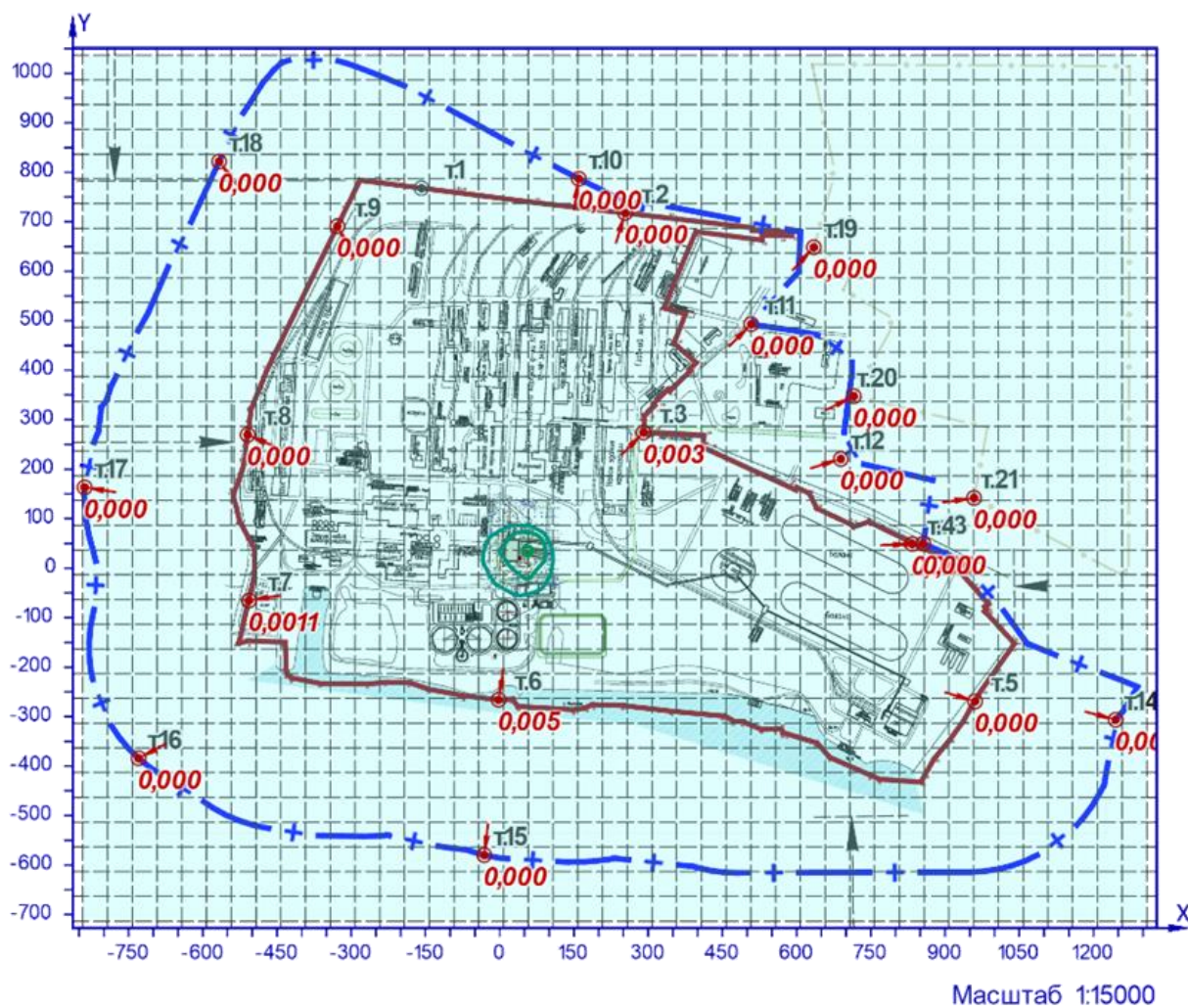
Таблица № 2.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высо- та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Польз.	-158,23	767,93	2	0,00066	2,64e-5	-	0,00066	9	165			
2	Гр.пр.	253,43	717,72	2	0,00077	3,09e-5	-	0,00077	9	197	1.01.1.6003	0,00077	100
3	Гр.пр.	290,74	273,99	2	0,0033	0,00013	-	0,0033	9	225	1.01.1.6003	0,0033	100
4	Гр.пр.	833,65	48,64	2	0,0006	2,41e-5	-	0,0006	9	268	1.01.1.6003	0,0006	100
5	Гр.пр.	960,67	-269,25	2	0,00044	1,75e-5	-	0,00044	9	287	1.01.1.6003	0,00044	100
6	Гр.пр.	-2,2	-266,02	2	0,0057	0,00023	-	0,0057	9	9	1.01.1.6003	0,0057	100
7	Гр.пр.	-506,57	-65,36	2	0,0011	4,39e-5	-	0,0011	9	81	1.01.1.6003	0,0011	100
8	Гр.пр.	-509,27	269,58	2	0,0009	3,71e-5	-	0,0009	9	114	1.01.1.6003	0,0009	100
9	Гр.пр.	-328,03	690,94	2	0,0006	2,46e-5	-	0,0006	9	151	1.01.1.6003	0,0006	100
10	СЗЗ	159,9	786,85	2	0,0007	2,78e-5	-	0,0007	9	189	1.01.1.6003	0,0007	100
11	СЗЗ	508,07	492,94	2	0,00086	3,42e-5	-	0,00086	9	225	1.01.1.6003	0,00086	100
12	СЗЗ	689,27	220,59	2	0,0008	3,18e-5	-	0,0008	9	253	1.01.1.6003	0,0008	100
13	СЗЗ	856	49,49	2	0,00057	2,30e-5	-	0,00057	9	268	1.01.1.6003	0,00057	100

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
14	СЗЗ	1244,69	-306,36	2	0,00028	1,12e-5	-	0,00028	9	285	1.01.1.6003	0,00028	100
15	СЗЗ	-31,11	-579,87	2	0,0009	3,71e-5	-	0,0009	9	7	1.01.1.6003	0,0009	100
16	СЗЗ	-729,54	-384,27	2	0,00048	1,91e-5	-	0,00048	9	62	1.01.1.6003	0,00048	100
17	СЗЗ	-838,74	163,26	2	0,00046	1,83e-5	-	0,00046	9	99	1.01.1.6003	0,00046	100
18	СЗЗ	-566,97	821,77	2	0,00037	1,48e-5	-	0,00037	9	143	1.01.1.6003	0,00037	100
19	Жил.	634,94	648,37	2	0,00053	2,14e-5	-	0,00053	9	223	1.01.1.6003	0,00053	100
20	Жил.	715,4	347,38	2	0,00067	2,66e-5	-	0,00067	9	244	1.01.1.6003	0,00067	100
21	Жил.	958,55	141,96	2	0,00046	1,83e-5	-	0,00046	9	262	1.01.1.6003	0,00046	100

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта рассеивания по расчётной площадке **1** приведена на рисунке 2.1.

0123. диЖелезо триоксид, (железа оксид)/в пересчете на железо/(Железо сесквиоксид) (Сс.с./ПДКс.с.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- | | | |
|--------------------|-------------------|----------------|
| граница жилой зоны | СЗЗ установленная | площадной ИЗЗВ |
| территория ОНВ | точка максимума | |

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

0,05 0,1 0,2

Рисунок 2.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

3 Расчёт рассеивания: ЗВ «0123. диЖелезо триоксид, (железа оксид)/в пересчете на железо/(Железо сесквиоксид)» (Сс.г./ПДКс.с.)

Полное наименование вещества с кодом 123 – диЖелезо триоксид, (железа оксид)/в пересчете на железо/(Железо сесквиоксид). Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,04 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - нет, неорганизованных - 1). Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – 1; 2-10 м – нет; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,001363 т/год.

Расчётных точек – 21; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок – 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1584; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,0001** (достигается в точке с координатами X=-2,2 Y=-266,02), вклад источников предприятия 0,0001 (вклад неорганизованных источников – 0,0001);

- на границе СЗЗ – **1,71e-5** (достигается в точке с координатами X=508,07 Y=492,94), вклад источников предприятия 1,71e-5 (вклад неорганизованных источников – 1,71e-5);

- в жилой зоне – **1,27e-5** (достигается в точке с координатами X=715,4 Y=347,38), вклад источников предприятия 1,27e-5 (вклад неорганизованных источников – 1,27e-5).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 3.1.

Таблица № 3.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °C			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. АО "МЦБК"																
Цех: 01. Строительная площадка																
Участок: 1. Строительная площадка																
6003	3	2,0	-	39,27 42,27	19,93 19,93	3	-	-	-	1	0,5	0123	0,0000433	3	0,00056	5,7

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 3.2.

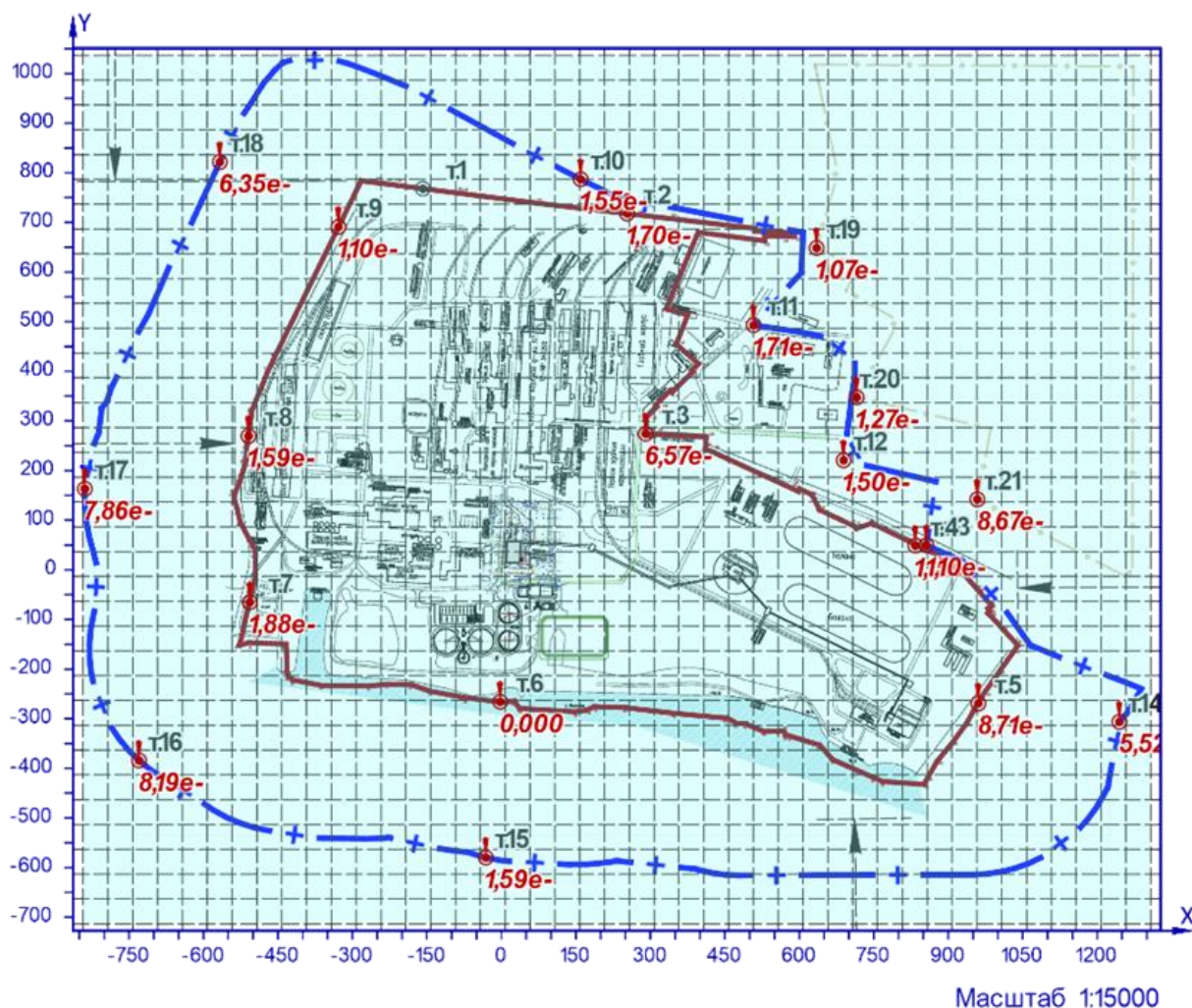
Таблица № 3.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высо- та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Польз.	-158,23	767,93	2	1,35e-5	5,38e-7	-	1,35e-5	-	-			
2	Гр.пр.	253,43	717,72	2	1,70e-5	6,82e-7	-	1,70e-5	-	-	1.01.1.6003	1,70e-5	100
3	Гр.пр.	290,74	273,99	2	6,57e-5	2,63e-6	-	6,57e-5	-	-	1.01.1.6003	6,57e-5	100
4	Гр.пр.	833,65	48,64	2	1,15e-5	4,61e-7	-	1,15e-5	-	-	1.01.1.6003	1,15e-5	100
5	Гр.пр.	960,67	-269,25	2	8,71e-6	3,48e-7	-	8,71e-6	-	-	1.01.1.6003	8,71e-6	100
6	Гр.пр.	-2,2	-266,02	2	0,0001	3,94e-6	-	0,0001	-	-	1.01.1.6003	0,0001	100
7	Гр.пр.	-506,57	-65,36	2	1,88e-5	7,53e-7	-	1,88e-5	-	-	1.01.1.6003	1,88e-5	100
8	Гр.пр.	-509,27	269,58	2	1,59e-5	6,37e-7	-	1,59e-5	-	-	1.01.1.6003	1,59e-5	100
9	Гр.пр.	-328,03	690,94	2	1,10e-5	4,41e-7	-	1,10e-5	-	-	1.01.1.6003	1,10e-5	100
10	СЗЗ	159,9	786,85	2	1,55e-5	6,21e-7	-	1,55e-5	-	-	1.01.1.6003	1,55e-5	100
11	СЗЗ	508,07	492,94	2	1,71e-5	6,83e-7	-	1,71e-5	-	-	1.01.1.6003	1,71e-5	100
12	СЗЗ	689,27	220,59	2	1,50e-5	6,01e-7	-	1,50e-5	-	-	1.01.1.6003	1,50e-5	100
13	СЗЗ	856	49,49	2	1,10e-5	4,38e-7	-	1,10e-5	-	-	1.01.1.6003	1,10e-5	100

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
14	СЗЗ	1244,69	-306,36	2	5,52e-6	2,21e-7	-	5,52e-6	-	-	1.01.1.6003	5,52e-6	100
15	СЗЗ	-31,11	-579,87	2	1,59e-5	6,37e-7	-	1,59e-5	-	-	1.01.1.6003	1,59e-5	100
16	СЗЗ	-729,54	-384,27	2	8,19e-6	3,28e-7	-	8,19e-6	-	-	1.01.1.6003	8,19e-6	100
17	СЗЗ	-838,74	163,26	2	7,86e-6	3,14e-7	-	7,86e-6	-	-	1.01.1.6003	7,86e-6	100
18	СЗЗ	-566,97	821,77	2	6,35e-6	2,54e-7	-	6,35e-6	-	-	1.01.1.6003	6,35e-6	100
19	Жил.	634,94	648,37	2	1,07e-5	4,28e-7	-	1,07e-5	-	-	1.01.1.6003	1,07e-5	100
20	Жил.	715,4	347,38	2	1,27e-5	5,06e-7	-	1,27e-5	-	-	1.01.1.6003	1,27e-5	100
21	Жил.	958,55	141,96	2	8,67e-6	3,47e-7	-	8,67e-6	-	-	1.01.1.6003	8,67e-6	100

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта рассеивания по расчётной площадке 1 приведена на рисунке 3.1.

0123. диЖелезо триоксид, (железа оксид)/в пересчете на железо/(Железо сесквиоксид) (Сс.г./ПДКс.с.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

— граница жилой зоны

— территория ОНВ



СЗЗ установленная



точка максимума



площадной ИЗАВ

Рисунок 3.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

4 Расчёт рассеивания: ЗВ «0143. Марганец и его соединения/в пересчете на марганец (IV) оксид/» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 143 – Марганец и его соединения/в пересчете на марганец (IV) оксид/. Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,01 мг/м³, класс опасности 2.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - нет, неорганизованных - 1). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 1; 2-10 м – нет; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0003258 г/с.

Расчётных точек – 21; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1584; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,03** (достигается в точке с координатами X=-2,2 Y=-266,02), при направлении ветра 9°, скорости ветра 9 м/с, вклад источников предприятия 0,03 (вклад неорганизованных источников – 0,03);

- на границе СЗЗ – **0,0048** (достигается в точке с координатами X=-31,11 Y=-579,87), при направлении ветра 7°, скорости ветра 9 м/с, вклад источников предприятия 0,0048 (вклад неорганизованных источников – 0,0048);

- в жилой зоне – **0,0032** (достигается в точке с координатами X=715,4 Y=347,38), при направлении ветра 244°, скорости ветра 9 м/с, вклад источников предприятия 0,0032 (вклад неорганизованных источников – 0,0032).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 4.1.

Таблица № 4.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °C			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. АО "МЦБК"																
Цех: 01. Строительная площадка																
Участок: 1. Строительная площадка																
6003	3	2,0	-	39,27 42,27	19,93 19,93	3	-	-	-	1	0,5	0143	0,0003258	3	0,028	5,7

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (φ, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 4.2.

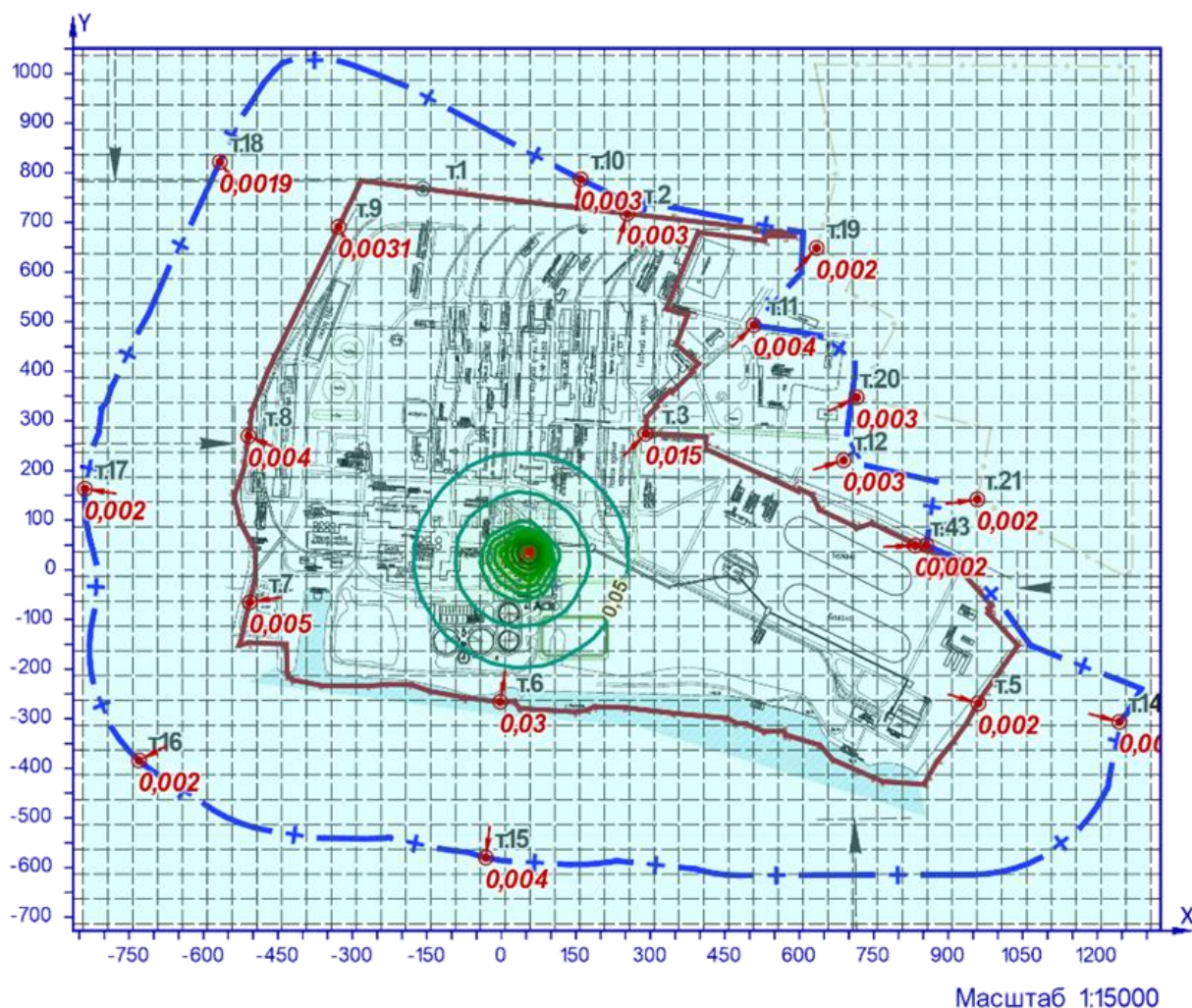
Таблица № 4.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Польз.	-158,23	767,93	2	0,003	0,00003	-	0,003	9	165			






№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
2	Гр.пр.	253,43	717,72	2	0,0034	3,39e-5	-	0,0034	9	197	1.01.1.6003	0,0034	100
3	Гр.пр.	290,74	273,99	2	0,015	0,00015	-	0,015	9	225	1.01.1.6003	0,015	100
4	Гр.пр.	833,65	48,64	2	0,0029	2,91e-5	-	0,0029	9	268	1.01.1.6003	0,0029	100
5	Гр.пр.	960,67	-269,25	2	0,002	0,00002	-	0,002	9	287	1.01.1.6003	0,002	100
6	Гр.пр.	-2,2	-266,02	2	0,03	0,0003	-	0,03	9	9	1.01.1.6003	0,03	100
7	Гр.пр.	-506,57	-65,36	2	0,0057	5,67e-5	-	0,0057	9	81	1.01.1.6003	0,0057	100
8	Гр.пр.	-509,27	269,58	2	0,0048	4,79e-5	-	0,0048	9	114	1.01.1.6003	0,0048	100
9	Гр.пр.	-328,03	690,94	2	0,0031	3,10e-5	-	0,0031	9	151	1.01.1.6003	0,0031	100
10	СЗЗ	159,9	786,85	2	0,003	0,00003	-	0,003	9	189	1.01.1.6003	0,003	100
11	СЗЗ	508,07	492,94	2	0,004	0,00004	-	0,004	9	225	1.01.1.6003	0,004	100
12	СЗЗ	689,27	220,59	2	0,0039	3,86e-5	-	0,0039	9	253	1.01.1.6003	0,0039	100
13	СЗЗ	856	49,49	2	0,0028	2,77e-5	-	0,0028	9	268	1.01.1.6003	0,0028	100
14	СЗЗ	1244,69	-306,36	2	0,0013	1,32e-5	-	0,0013	9	285	1.01.1.6003	0,0013	100
15	СЗЗ	-31,11	-579,87	2	0,0048	4,80e-5	-	0,0048	9	7	1.01.1.6003	0,0048	100
16	СЗЗ	-729,54	-384,27	2	0,0025	2,47e-5	-	0,0025	9	62	1.01.1.6003	0,0025	100
17	СЗЗ	-838,74	163,26	2	0,0024	2,37e-5	-	0,0024	9	99	1.01.1.6003	0,0024	100
18	СЗЗ	-566,97	821,77	2	0,0019	1,91e-5	-	0,0019	9	143	1.01.1.6003	0,0019	100
19	Жил.	634,94	648,37	2	0,0025	2,49e-5	-	0,0025	9	223	1.01.1.6003	0,0025	100
20	Жил.	715,4	347,38	2	0,0032	3,22e-5	-	0,0032	9	244	1.01.1.6003	0,0032	100
21	Жил.	958,55	141,96	2	0,0022	2,21e-5	-	0,0022	9	262	1.01.1.6003	0,0022	100

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта рассеивания по расчётной площадке **1** приведена на рисунке 4.1.

0143. Марганец и его соединения/в пересчете на марганец (IV) оксид/ (См.р./ПДКм.р.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

-  граница жилой зоны
  СЗЗ установленная
  площадной ИЗАВ
-  территория ОНВ
  точка максимума

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

- 0,05 0,2 0,4 0,6 0,8 1
0,1 0,3 0,5 0,7 0,9

Рисунок 4.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

5 Расчёт рассеивания: ЗВ «0143. Марганец и его соединения/в пересчете на марганец (IV) оксид/» (Сс.с./ПДКс.с.)

Полное наименование вещества с кодом 143 – Марганец и его соединения/в пересчете на марганец (IV) оксид/. Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,001 мг/м³, класс опасности 2.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - нет, неорганизованных - 1). Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – 1; 2-10 м – нет; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0003258 г/с и 0,000117 т/год.

Расчётных точек – 21; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1584; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднесуточная расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,02** (достигается в точке с координатами X=-2,2 Y=-266,02), вклад источников предприятия 0,02 (вклад неорганизованных источников – 0,02);

- на границе СЗЗ – **0,0032** (достигается в точке с координатами X=-31,11 Y=-579,87), вклад источников предприятия 0,0032 (вклад неорганизованных источников – 0,0032);

- в жилой зоне – **0,0023** (достигается в точке с координатами X=715,4 Y=347,38), вклад источников предприятия 0,0023 (вклад неорганизованных источников – 0,0023).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 5.1.

Таблица № 5.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °C			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. АО "МЦБК"																
Цех: 01. Строительная площадка																
Участок: 1. Строительная площадка																
6003	3	2,0	-	39,27 42,27	19,93 19,93	3	-	-	-	1	0,5	0143	0,0003258	3	0,0022	5,7

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 5.2.

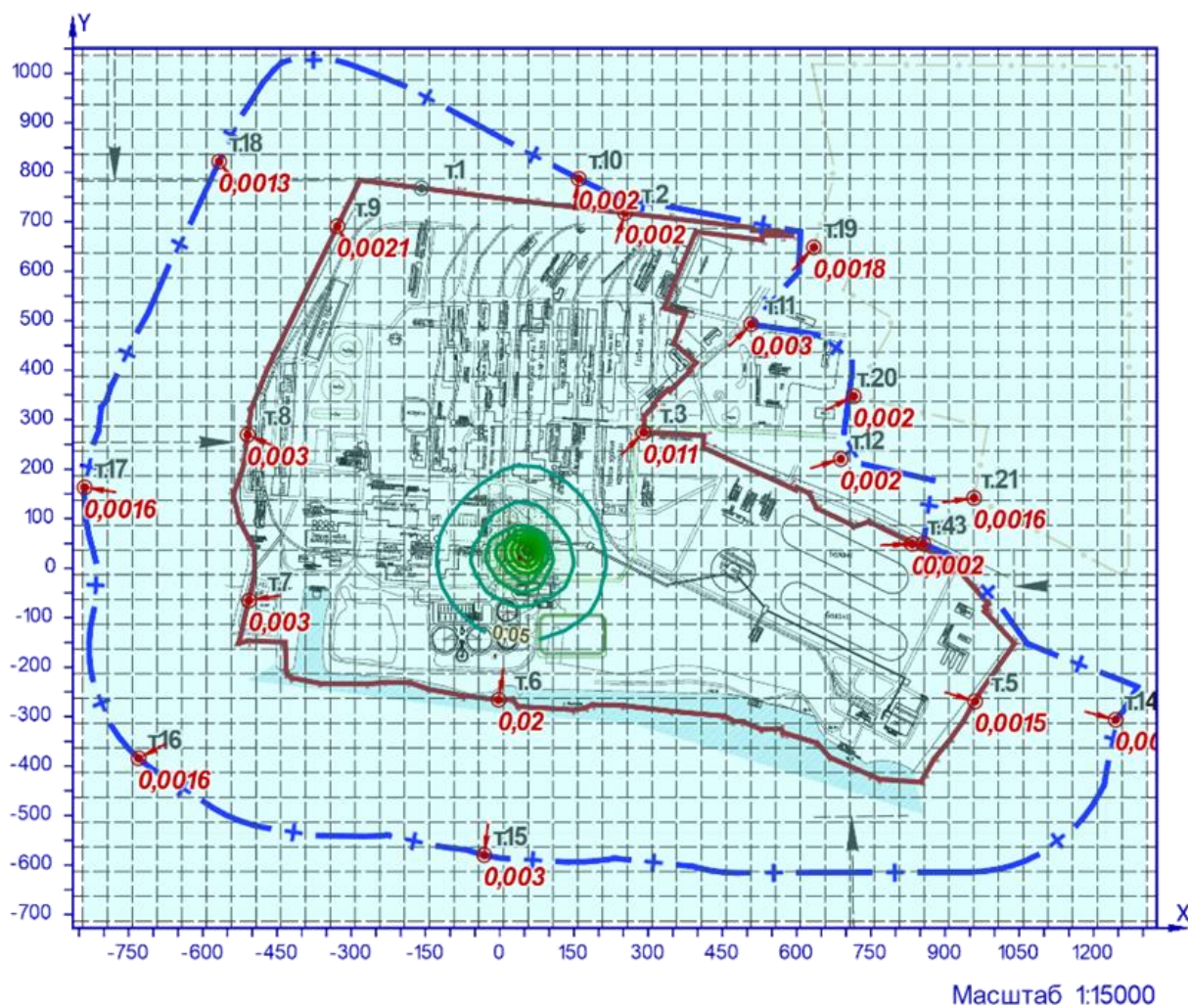
Таблица № 5.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Польз.	-158,23	767,93	2	0,0023	2,27e-6	-	0,0023	9	165			
2	Гр.пр.	253,43	717,72	2	0,0027	2,66e-6	-	0,0027	9	197	1.01.1.6003	0,0027	100
3	Гр.пр.	290,74	273,99	2	0,011	1,13e-5	-	0,011	9	225	1.01.1.6003	0,011	100
4	Гр.пр.	833,65	48,64	2	0,0021	2,08e-6	-	0,0021	9	268	1.01.1.6003	0,0021	100
5	Гр.пр.	960,67	-269,25	2	0,0015	1,51e-6	-	0,0015	9	287	1.01.1.6003	0,0015	100
6	Гр.пр.	-2,2	-266,02	2	0,02	0,00002	-	0,02	9	9	1.01.1.6003	0,02	100
7	Гр.пр.	-506,57	-65,36	2	0,0038	3,77e-6	-	0,0038	9	81	1.01.1.6003	0,0038	100
8	Гр.пр.	-509,27	269,58	2	0,0032	3,19e-6	-	0,0032	9	114	1.01.1.6003	0,0032	100
9	Гр.пр.	-328,03	690,94	2	0,0021	2,12e-6	-	0,0021	9	151	1.01.1.6003	0,0021	100
10	СЗЗ	159,9	786,85	2	0,0024	2,39e-6	-	0,0024	9	189	1.01.1.6003	0,0024	100
11	СЗЗ	508,07	492,94	2	0,003	2,94e-6	-	0,003	9	225	1.01.1.6003	0,003	100
12	СЗЗ	689,27	220,59	2	0,0027	2,73e-6	-	0,0027	9	253	1.01.1.6003	0,0027	100
13	СЗЗ	856	49,49	2	0,002	1,98e-6	-	0,002	9	268	1.01.1.6003	0,002	100

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
14	СЗЗ	1244,69	-306,36	2	0,00096	9,61e-7	-	0,00096	9	285	1.01.1.6003	0,00096	100
15	СЗЗ	-31,11	-579,87	2	0,0032	3,19e-6	-	0,0032	9	7	1.01.1.6003	0,0032	100
16	СЗЗ	-729,54	-384,27	2	0,0016	1,64e-6	-	0,0016	9	62	1.01.1.6003	0,0016	100
17	СЗЗ	-838,74	163,26	2	0,0016	1,57e-6	-	0,0016	9	99	1.01.1.6003	0,0016	100
18	СЗЗ	-566,97	821,77	2	0,0013	1,27e-6	-	0,0013	9	143	1.01.1.6003	0,0013	100
19	Жил.	634,94	648,37	2	0,0018	1,84e-6	-	0,0018	9	223	1.01.1.6003	0,0018	100
20	Жил.	715,4	347,38	2	0,0023	2,29e-6	-	0,0023	9	244	1.01.1.6003	0,0023	100
21	Жил.	958,55	141,96	2	0,0016	1,57e-6	-	0,0016	9	262	1.01.1.6003	0,0016	100

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта рассеивания по расчётной площадке 1 приведена на рисунке 5.1.

0143. Марганец и его соединения/в пересчете на марганец (IV) оксид/ (Сс.с./ПДКс.с.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- | | | |
|--------------------|-------------------|-----------------|
| граница жилой зоны | СЗЗ установленная | площадной ИЗ АВ |
| территория ОНВ | точка максимума | |

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

— 0,05 — 0,1 — 0,2 — 0,3 — 0,4 — 0,5 — 0,6 — 0,7

Рисунок 5.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

6 Расчёт рассеивания: ЗВ «0143. Марганец и его соединения/в пересчете на марганец (IV) оксид/» (Сс.г./ПДКс.с.)

Полное наименование вещества с кодом 143 – Марганец и его соединения/в пересчете на марганец (IV) оксид/. Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,001 мг/м³, класс опасности 2.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - нет, неорганизованных - 1). Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – 1; 2-10 м – нет; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,000117 т/год.

Расчётных точек – 21; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок – 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1584; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,00034** (достигается в точке с координатами X=-2,2 Y=-266,02), вклад источников предприятия 0,00034 (вклад неорганизованных источников – 0,00034);

- на границе СЗЗ – **0,00006** (достигается в точке с координатами X=508,07 Y=492,94), вклад источников предприятия 0,00006 (вклад неорганизованных источников – 0,00006);

- в жилой зоне – **4,35e-5** (достигается в точке с координатами X=715,4 Y=347,38), вклад источников предприятия 4,35e-5 (вклад неорганизованных источников – 4,35e-5).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 6.1.

Таблица № 6.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °C			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. АО "МЦБК"																
Цех: 01. Строительная площадка																
Участок: 1. Строительная площадка																
6003	3	2,0	-	39,27 42,27	19,93 19,93	3	-	-	-	1	0,5	0143	3,72e-6	3	4,83e-5	5,7

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 6.2.

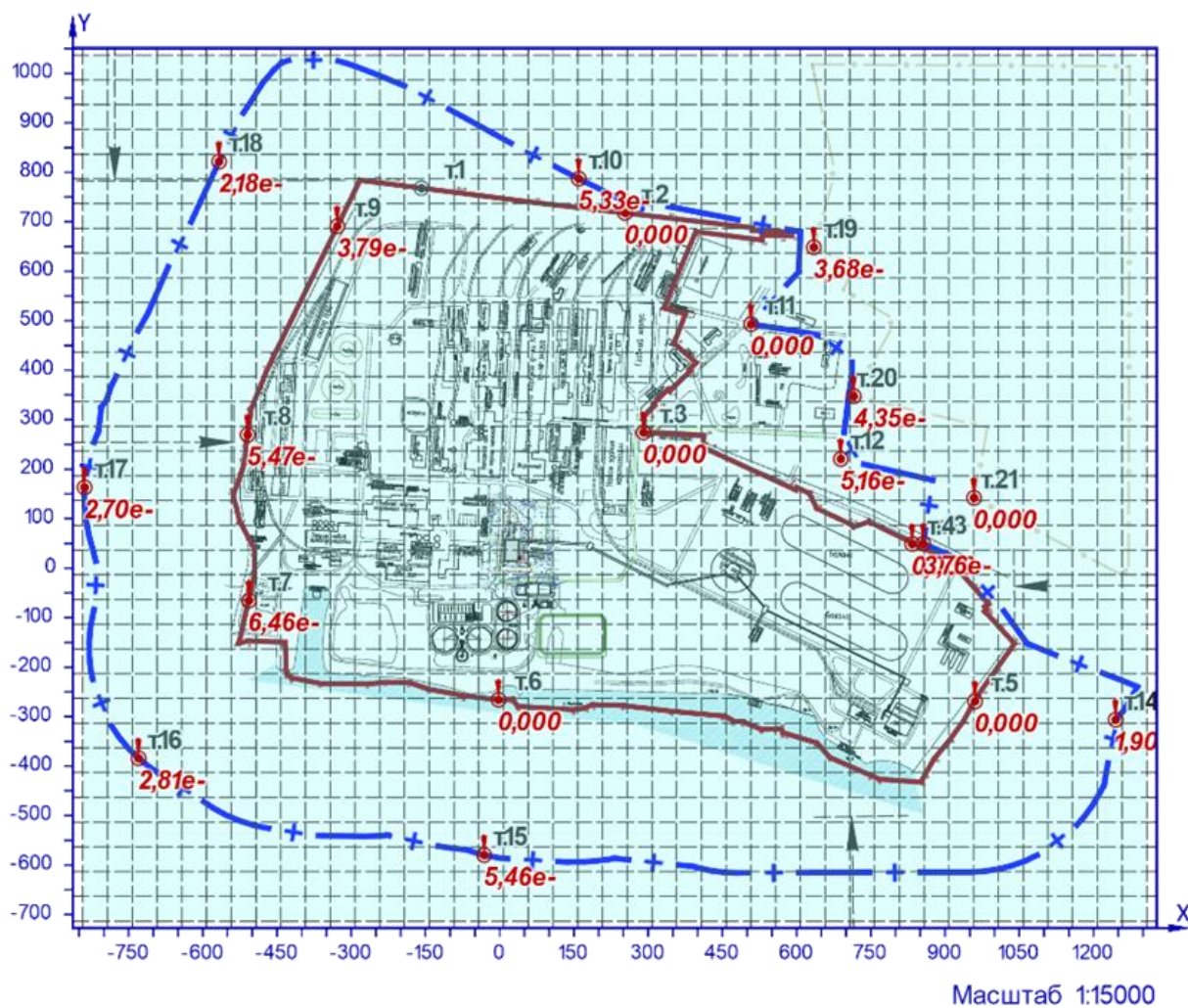
Таблица № 6.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высо- та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Польз.	-158,23	767,93	2	4,62e-5	4,62e-8	-	4,62e-5	-	-			
2	Гр.пр.	253,43	717,72	2	0,00006	5,85e-8	-	0,00006	-	-	1.01.1.6003	0,00006	100
3	Гр.пр.	290,74	273,99	2	0,00023	2,26e-7	-	0,00023	-	-	1.01.1.6003	0,00023	100
4	Гр.пр.	833,65	48,64	2	0,00004	3,96e-8	-	0,00004	-	-	1.01.1.6003	0,00004	100
5	Гр.пр.	960,67	-269,25	2	0,00003	2,99e-8	-	0,00003	-	-	1.01.1.6003	0,00003	100
6	Гр.пр.	-2,2	-266,02	2	0,00034	3,38e-7	-	0,00034	-	-	1.01.1.6003	0,00034	100
7	Гр.пр.	-506,57	-65,36	2	6,46e-5	6,46e-8	-	6,46e-5	-	-	1.01.1.6003	6,46e-5	100
8	Гр.пр.	-509,27	269,58	2	5,47e-5	5,47e-8	-	5,47e-5	-	-	1.01.1.6003	5,47e-5	100
9	Гр.пр.	-328,03	690,94	2	3,79e-5	3,79e-8	-	3,79e-5	-	-	1.01.1.6003	3,79e-5	100
10	СЗЗ	159,9	786,85	2	5,33e-5	5,33e-8	-	5,33e-5	-	-	1.01.1.6003	5,33e-5	100
11	СЗЗ	508,07	492,94	2	0,00006	5,86e-8	-	0,00006	-	-	1.01.1.6003	0,00006	100
12	СЗЗ	689,27	220,59	2	5,16e-5	5,16e-8	-	5,16e-5	-	-	1.01.1.6003	5,16e-5	100
13	СЗЗ	856	49,49	2	3,76e-5	3,76e-8	-	3,76e-5	-	-	1.01.1.6003	3,76e-5	100

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
14	СЗЗ	1244,69	-306,36	2	1,90e-5	1,90e-8	-	1,90e-5	-	-	1.01.1.6003	1,90e-5	100
15	СЗЗ	-31,11	-579,87	2	5,46e-5	5,46e-8	-	5,46e-5	-	-	1.01.1.6003	5,46e-5	100
16	СЗЗ	-729,54	-384,27	2	2,81e-5	2,81e-8	-	2,81e-5	-	-	1.01.1.6003	2,81e-5	100
17	СЗЗ	-838,74	163,26	2	2,70e-5	2,70e-8	-	2,70e-5	-	-	1.01.1.6003	2,70e-5	100
18	СЗЗ	-566,97	821,77	2	2,18e-5	2,18e-8	-	2,18e-5	-	-	1.01.1.6003	2,18e-5	100
19	Жил.	634,94	648,37	2	3,68e-5	3,68e-8	-	3,68e-5	-	-	1.01.1.6003	3,68e-5	100
20	Жил.	715,4	347,38	2	4,35e-5	4,35e-8	-	4,35e-5	-	-	1.01.1.6003	4,35e-5	100
21	Жил.	958,55	141,96	2	0,00003	2,98e-8	-	0,00003	-	-	1.01.1.6003	0,00003	100

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта рассеивания по расчётной площадке 1 приведена на рисунке 6.1.

0143. Марганец и его соединения/в пересчете на марганец (IV) оксид/ (Сс.г./ПДКс.с.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

— граница жилой зоны

— территория ОНВ

С33 установленная

точка максимума

площадной ИЗВ

Рисунок 6.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

7 Расчёт рассеивания: ЗВ «0143. Марганец и его соединения/в пересчете на марганец (IV) оксид/» (Сс.г./ПДКс.г.)

Полное наименование вещества с кодом 143 – Марганец и его соединения/в пересчете на марганец (IV) оксид/. Предельно допустимая среднегодовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 5Е-05 мг/м³, класс опасности 2.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - нет, неорганизованных - 1). Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – 1; 2-10 м – нет; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,000117 т/год.

Расчётных точек – 21; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1584; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,0068** (достигается в точке с координатами Х=-2,2 Y=-266,02), вклад источников предприятия 0,0068 (вклад неорганизованных источников – 0,0068);

- на границе СЗЗ – **0,0012** (достигается в точке с координатами Х=508,07 Y=492,94), вклад источников предприятия 0,0012 (вклад неорганизованных источников – 0,0012);

- в жилой зоне – **0,00087** (достигается в точке с координатами Х=715,4 Y=347,38), вклад источников предприятия 0,00087 (вклад неорганизованных источников – 0,00087).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 7.1.

Таблица № 7.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °C			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. АО "МЦБК"																
Цех: 01. Строительная площадка																
Участок: 1. Строительная площадка																
6003	3	2,0	-	39,27 42,27	19,93 19,93	3	-	-	-	1	0,5	0143	3,72e-6	3	4,83e-5	5,7

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 7.2.

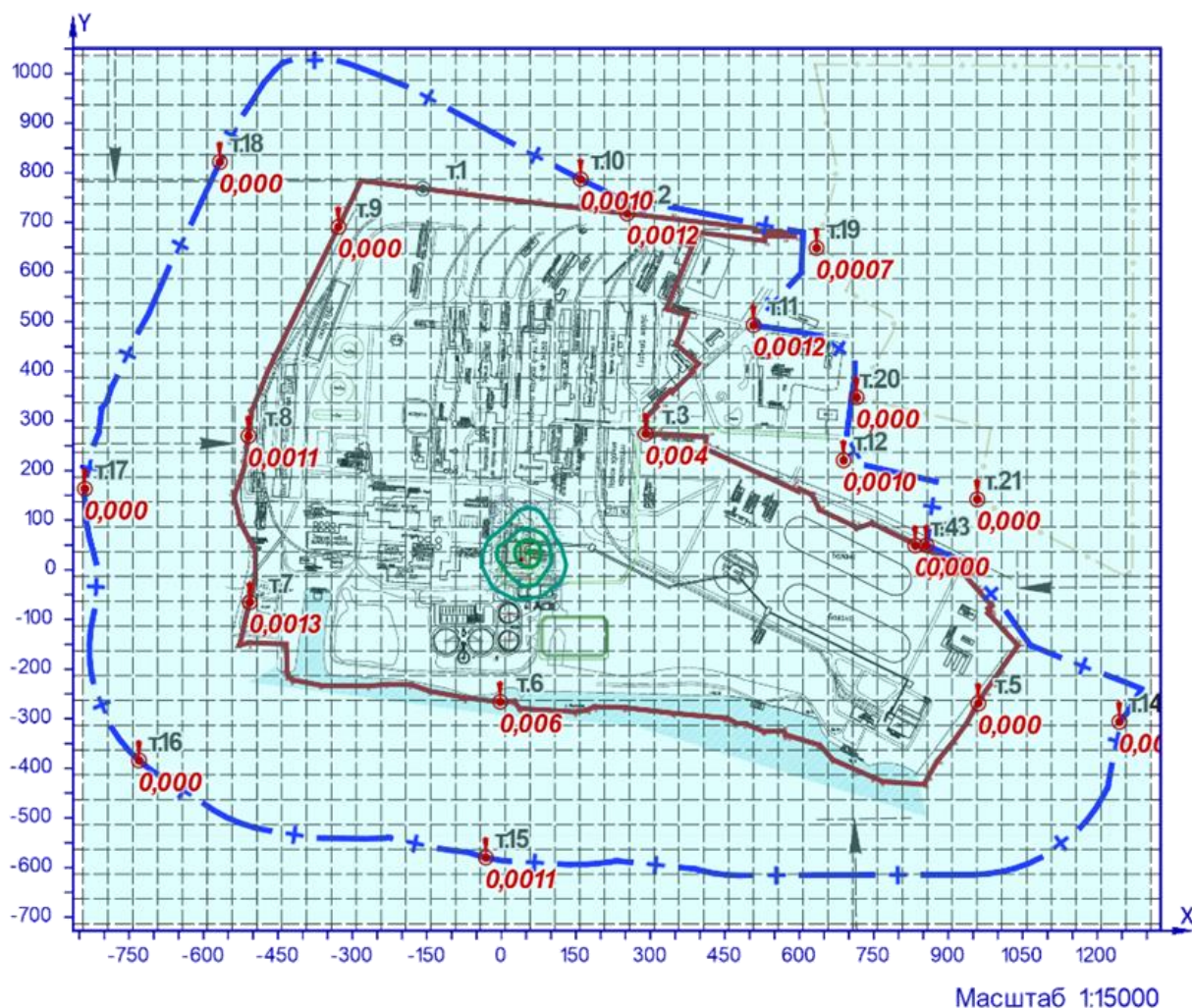
Таблица № 7.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Польз.	-158,23	767,93	2	0,0009	4,62e-8	-	0,0009	-	-			
2	Гр.пр.	253,43	717,72	2	0,0012	5,85e-8	-	0,0012	-	-	1.01.1.6003	0,0012	100
3	Гр.пр.	290,74	273,99	2	0,0045	2,26e-7	-	0,0045	-	-	1.01.1.6003	0,0045	100
4	Гр.пр.	833,65	48,64	2	0,0008	3,96e-8	-	0,0008	-	-	1.01.1.6003	0,0008	100
5	Гр.пр.	960,67	-269,25	2	0,0006	2,99e-8	-	0,0006	-	-	1.01.1.6003	0,0006	100
6	Гр.пр.	-2,2	-266,02	2	0,0068	3,38e-7	-	0,0068	-	-	1.01.1.6003	0,0068	100
7	Гр.пр.	-506,57	-65,36	2	0,0013	6,46e-8	-	0,0013	-	-	1.01.1.6003	0,0013	100
8	Гр.пр.	-509,27	269,58	2	0,0011	5,47e-8	-	0,0011	-	-	1.01.1.6003	0,0011	100
9	Гр.пр.	-328,03	690,94	2	0,00076	3,79e-8	-	0,00076	-	-	1.01.1.6003	0,00076	100
10	СЗЗ	159,9	786,85	2	0,00107	5,33e-8	-	0,00107	-	-	1.01.1.6003	0,00107	100
11	СЗЗ	508,07	492,94	2	0,0012	5,86e-8	-	0,0012	-	-	1.01.1.6003	0,0012	100
12	СЗЗ	689,27	220,59	2	0,00103	5,16e-8	-	0,00103	-	-	1.01.1.6003	0,00103	100
13	СЗЗ	856	49,49	2	0,00075	3,76e-8	-	0,00075	-	-	1.01.1.6003	0,00075	100

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
14	СЗЗ	1244,69	-306,36	2	0,00038	1,90e-8	-	0,00038	-	-	1.01.1.6003	0,00038	100
15	СЗЗ	-31,11	-579,87	2	0,0011	5,46e-8	-	0,0011	-	-	1.01.1.6003	0,0011	100
16	СЗЗ	-729,54	-384,27	2	0,00056	2,81e-8	-	0,00056	-	-	1.01.1.6003	0,00056	100
17	СЗЗ	-838,74	163,26	2	0,00054	2,70e-8	-	0,00054	-	-	1.01.1.6003	0,00054	100
18	СЗЗ	-566,97	821,77	2	0,00044	2,18e-8	-	0,00044	-	-	1.01.1.6003	0,00044	100
19	Жил.	634,94	648,37	2	0,00074	3,68e-8	-	0,00074	-	-	1.01.1.6003	0,00074	100
20	Жил.	715,4	347,38	2	0,00087	4,35e-8	-	0,00087	-	-	1.01.1.6003	0,00087	100
21	Жил.	958,55	141,96	2	0,0006	2,98e-8	-	0,0006	-	-	1.01.1.6003	0,0006	100

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта рассеивания по расчётной площадке **1** приведена на рисунке 7.1.

0143. Марганец и его соединения/в пересчете на марганец (IV) оксид/ (Сс.г./ПДКс.г.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- | | | |
|---|--|---|
| --- граница жилой зоны | + СЗЗ установленная | площадной ИЗБАВ |
| территория ОНВ | ● точка максимума | |

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

— 0,05 — 0,1 — 0,2 — 0,3

Рисунок 7.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

8 Расчёт рассеивания: ЗВ «0301. Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 301 – Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,2 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 3 (в том числе: организованных - нет, неорганизованных - 3). Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – 1; 2-10 м – 2; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0422388 г/с.

В расчёте учитывались фоновые концентрации, заданные на 1 ПНЗА (пост наблюдения за загрязнением атмосферы).

Расчётных точек – 21; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок – 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1584; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,44** (достигается в точке с координатами X=-2,2 Y=-266,02), при направлении ветра 5°, скорости ветра 2,6 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,37 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,4), вклад источников предприятия 0,067 (вклад неорганизованных источников – 0,067);

- на границе СЗЗ – **0,41** (достигается в точке с координатами X=-31,11 Y=-579,87), при направлении ветра 5°, скорости ветра 9 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,38 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,4), вклад источников предприятия 0,028 (вклад неорганизованных источников – 0,028);

- в жилой зоне – **0,41** (достигается в точке с координатами X=715,4 Y=347,38), при направлении ветра 246°, скорости ветра 9 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,39 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,4), вклад источников предприятия 0,021 (вклад неорганизованных источников – 0,021).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 8.1.

Таблица № 8.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °C			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. АО "МЦБК"																
Цех: 01. Строительная площадка																
Участок: 1. Строительная площадка																
6002	3	5,0	-	10,2 37,46	11,45 10,86	4,24	-	-	-	1	0,5	0301	0,0004523	1	0,0015	28,5
6001	3	5,0	-	16,32 36,32	36,03 36,03	20	-	-	-	1	0,5	0301	0,0413615	1	0,14	28,5
6003	3	2,0	-	39,27 42,27	19,93 19,93	3	-	-	-	1	0,5	0301	0,0004250	1	0,012	11,4

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (φ, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 8.2.

Таблица № 8.2 – Значения расчётных концентраций в точках






№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Польз.	-158,23	767,93	2	0,41	0,08	0,39	0,022	9	166			
2	Гр.пр.	253,43	717,72	2	0,41	0,08	0,39	0,023	9	198	1.01.1.6001 1.01.1.6003 1.01.1.6002	0,022 0,00042 0,00023	5,47 0,1 0,06
3	Гр.пр.	290,74	273,99	2	0,43	0,085	0,37	0,054	3,9	228	1.01.1.6001 1.01.1.6003 1.01.1.6002	0,052 0,0009 0,0005	12,23 0,21 0,12
4	Гр.пр.	833,65	48,64	2	0,41	0,08	0,39	0,02	9	269	1.01.1.6001 1.01.1.6003 1.01.1.6002	0,019 0,00036 0,0002	4,67 0,09 0,05
5	Гр.пр.	960,67	-269,25	2	0,4	0,08	0,39	0,0146	9	288	1.01.1.6001 1.01.1.6003 1.01.1.6002	0,014 0,00025 0,00015	3,51 0,06 0,04
6	Гр.пр.	-2,2	-266,02	2	0,44	0,087	0,37	0,067	2,6	5	1.01.1.6001 1.01.1.6003 1.01.1.6002	0,065 0,0012 0,0008	14,89 0,27 0,18
7	Гр.пр.	-506,57	-65,36	2	0,41	0,083	0,38	0,032	8,2	79	1.01.1.6001 1.01.1.6003 1.01.1.6002	0,031 0,00062 0,00031	7,57 0,15 0,08
8	Гр.пр.	-509,27	269,58	2	0,41	0,083	0,38	0,03	9	114	1.01.1.6001 1.01.1.6003 1.01.1.6002	0,029 0,0006 0,0003	6,97 0,15 0,07
9	Гр.пр.	-328,03	690,94	2	0,41	0,08	0,39	0,022	9	152	1.01.1.6001 1.01.1.6003 1.01.1.6002	0,021 0,00038 0,00022	5,22 0,09 0,05
10	СЗЗ	159,9	786,85	2	0,41	0,08	0,39	0,021	9	190	1.01.1.6001 1.01.1.6003 1.01.1.6002	0,021 0,00037 0,00022	5,07 0,09 0,05
11	СЗЗ	508,07	492,94	2	0,41	0,08	0,38	0,025	9	226	1.01.1.6001 1.01.1.6003 1.01.1.6002	0,025 0,0005 0,00026	6,02 0,12 0,06
12	СЗЗ	689,27	220,59	2	0,41	0,08	0,39	0,024	9	254	1.01.1.6001 1.01.1.6003 1.01.1.6002	0,024 0,00048 0,00025	5,74 0,12 0,06
13	СЗЗ	856	49,49	2	0,41	0,08	0,39	0,019	9	269	1.01.1.6001 1.01.1.6003 1.01.1.6002	0,018 0,00034 0,00019	4,5 0,08 0,05
14	СЗЗ	1244,69	-306,36	2	0,4	0,08	0,39	0,0096	9	286	1.01.1.6001 1.01.1.6003 1.01.1.6002	0,0093 0,00016 0,0001	2,33 0,04 0,025
15	СЗЗ	-31,11	-579,87	2	0,41	0,08	0,38	0,028	9	5	1.01.1.6001 1.01.1.6003 1.01.1.6002	0,027 0,00057 0,0003	6,55 0,14 0,07
16	СЗЗ	-729,54	-384,27	2	0,41	0,08	0,39	0,018	9	61	1.01.1.6001 1.01.1.6003 1.01.1.6002	0,017 0,0003 0,00019	4,24 0,07 0,05
17	СЗЗ	-838,74	163,26	2	0,41	0,08	0,39	0,017	9	98	1.01.1.6001 1.01.1.6003 1.01.1.6002	0,017 0,00028 0,00017	4,17 0,07 0,04
18	СЗЗ	-566,97	821,77	2	0,4	0,08	0,39	0,0146	9	143	1.01.1.6001 1.01.1.6003 1.01.1.6002	0,014 0,00023 0,00015	3,51 0,06 0,04
19	Жил.	634,94	648,37	2	0,41	0,08	0,39	0,018	9	225	1.01.1.6001 1.01.1.6003 1.01.1.6002	0,017 0,0003 0,00018	4,26 0,07 0,04
20	Жил.	715,4	347,38	2	0,41	0,08	0,39	0,021	9	246	1.01.1.6001 1.01.1.6003 1.01.1.6002	0,021 0,00038 0,00021	5,11 0,09 0,05
21	Жил.	958,55	141,96	2	0,4	0,08	0,39	0,016	9	264	1.01.1.6001 1.01.1.6003 1.01.1.6002	0,015 0,00026 0,00016	3,76 0,06 0,04

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта рассеивания по расчётной площадке **1** приведена на рисунке 8.1.

0301. Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) (Смр./ПДКмр.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- | | | |
|--|---|--|
|  граница жилой зоны |  СЗЗ установленная |  площадной ИЗАВ |
|  территория ОНВ |  точка максимума | |

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

-  0,4  0,5  0,6  0,7

Рисунок 8.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

9 Расчёт рассеивания: ЗВ «0301. Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)» (Сс.с./ПДКс.с.)

Полное наименование вещества с кодом 301 – Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота). Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,1 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 3 (в том числе: организованных - нет, неорганизованных - 3). Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – 1; 2-10 м – 2; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0422388 г/с и 0,732142 т/год.

В расчёте учитывались фоновые концентрации, заданные на 1 ПНЗА (пост наблюдения за загрязнением атмосферы).

Расчётных точек – 21; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1584; дополнительных - 9); контрольных постов - нет.

Максимальная среднесуточная расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,13** (достигается в точке с координатами X=-2,2 Y=-266,02), в том числе: фоновая концентрация – 0,087, вклад источников предприятия 0,042 (вклад неорганизованных источников – 0,042);

- на границе СЗЗ – **0,093** (достигается в точке с координатами X=159,9 Y=786,85), в том числе: фоновая концентрация – 0,077, вклад источников предприятия 0,016 (вклад неорганизованных источников – 0,016);

- в жилой зоне – **0,084** (достигается в точке с координатами X=715,4 Y=347,38), в том числе: фоновая концентрация – 0,07, вклад источников предприятия 0,014 (вклад неорганизованных источников – 0,014).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 9.1.

Таблица № 9.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м ³ /с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м ³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. АО "МЦБК"																
Цех: 01. Строительная площадка																
Участок: 1. Строительная площадка																
6002	3	5,0	-	10,2 37,46	11,45 10,86	4,24	-	-	-	1	0,5	0301	0,0004523	1	0,00014	28,5
6001	3	5,0	-	16,32 36,32	36,03 36,03	20	-	-	-	1	0,5	0301	0,0413615	1	0,052	28,5
6003	3	2,0	-	39,27 42,27	19,93 19,93	3	-	-	-	1	0,5	0301	0,0004250	1	0,00096	11,4

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 9.2.

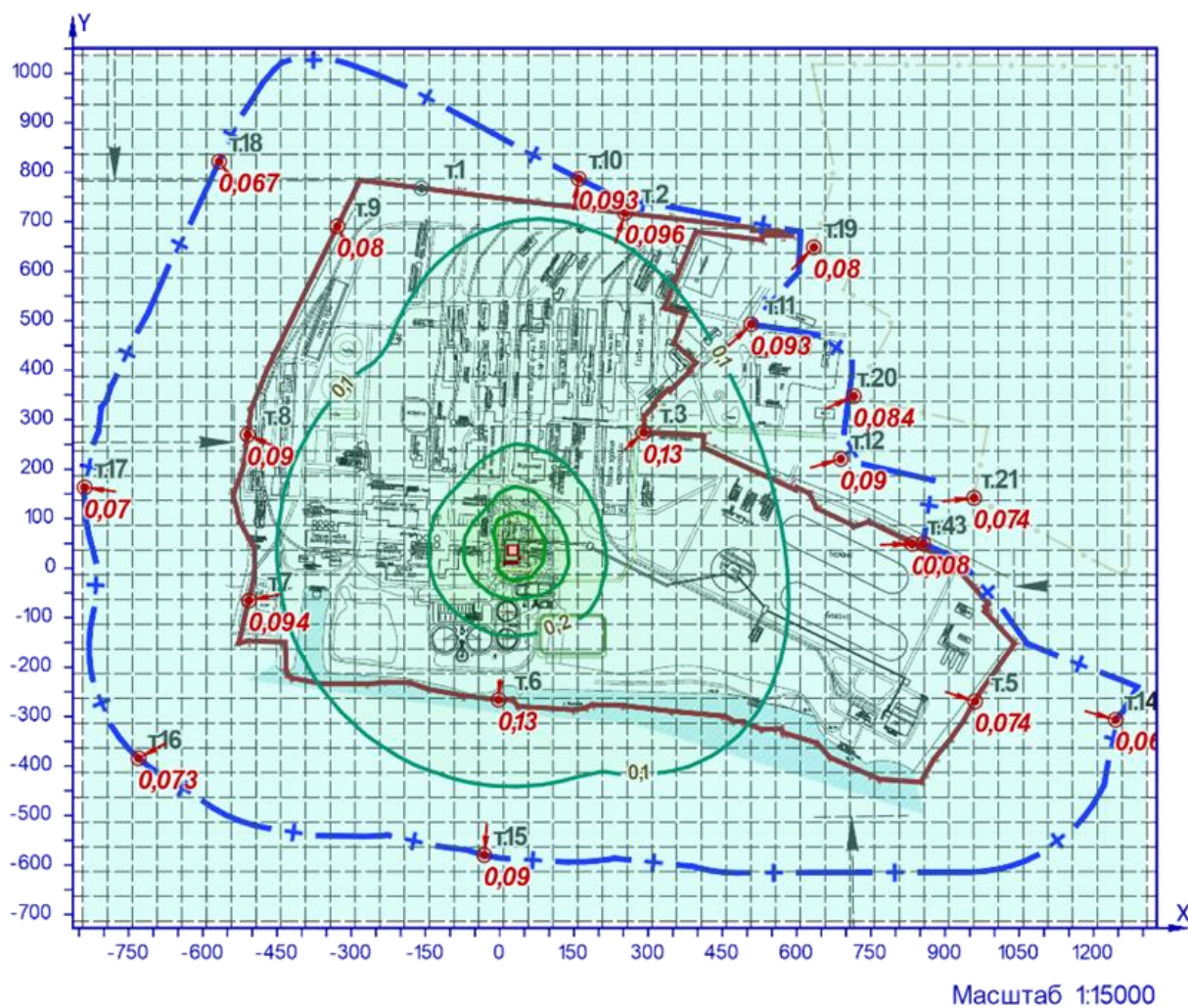
Таблица № 9.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м ³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	Польз.	-158,23	767,93	2	0,09	0,009	0,074	0,015	9	166	12	13	14
2	Гр.пр.	253,43	717,72	2	0,096	0,0096	0,08	0,017	9	198	1.01.1.6001	0,017	17,48

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
3	Гр.пр.	290,74	273,99	2	0,13	0,013	0,09	0,037	3,9	228	1.01.1.6001	0,036	28,33
4	Гр.пр.	833,65	48,64	2	0,08	0,008	0,07	0,013	9	269	1.01.1.6001	0,013	15,9
5	Гр.пр.	960,67	-269,25	2	0,074	0,0074	0,064	0,01	9	288	1.01.1.6001	0,01	13,39
6	Гр.пр.	-2,2	-266,02	2	0,13	0,013	0,087	0,042	2,6	5	1.01.1.6001	0,04	31,89
7	Гр.пр.	-506,57	-65,36	2	0,094	0,0094	0,073	0,02	8,1	79	1.01.1.6001	0,02	21,25
8	Гр.пр.	-509,27	269,58	2	0,09	0,009	0,07	0,019	9	114	1.01.1.6001	0,018	20,22
9	Гр.пр.	-328,03	690,94	2	0,08	0,008	0,068	0,014	9	152	1.01.1.6001	0,014	17
10	СЗЗ	159,9	786,85	2	0,093	0,0093	0,077	0,016	9	190	1.01.1.6001	0,016	16,72
11	СЗЗ	508,07	492,94	2	0,093	0,0093	0,075	0,018	9	226	1.01.1.6001	0,017	18,52
12	СЗЗ	689,27	220,59	2	0,09	0,009	0,072	0,016	9	254	1.01.1.6001	0,016	17,99
13	СЗЗ	856	49,49	2	0,08	0,008	0,067	0,013	9	269	1.01.1.6001	0,0124	15,55
14	СЗЗ	1244,69	-306,36	2	0,062	0,0062	0,055	0,0066	9	286	1.01.1.6001	0,0065	10,47
15	СЗЗ	-31,11	-579,87	2	0,09	0,009	0,07	0,017	9	5	1.01.1.6001	0,017	19,49
16	СЗЗ	-729,54	-384,27	2	0,073	0,0073	0,06	0,011	9	61	1.01.1.6001	0,011	15,01
17	СЗЗ	-838,74	163,26	2	0,07	0,007	0,06	0,011	9	98	1.01.1.6001	0,011	14,87
18	СЗЗ	-566,97	821,77	2	0,067	0,0067	0,058	0,009	9	143	1.01.1.6001	0,009	13,4
19	Жил.	634,94	648,37	2	0,08	0,008	0,07	0,012	9	225	1.01.1.6001	0,012	15,06
20	Жил.	715,4	347,38	2	0,084	0,0084	0,07	0,014	9	246	1.01.1.6001	0,014	16,78
21	Жил.	958,55	141,96	2	0,074	0,0074	0,063	0,0105	9	264	1.01.1.6001	0,01	13,96

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта рассеивания по расчётной площадке **1** приведена на рисунке 9.1.

0301. Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) (Сс.с./ПДКс.с.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- | | | |
|--------------------|-------------------|----------------|
| граница жилой зоны | СЗЗ установленная | площадной ИЗАВ |
| территория ОНВ | точка максимума | |

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

- 0,1 0,2 0,3 0,4

Рисунок 9.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

10 Расчёт рассеивания: ЗВ «0301. Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)» (Сс.г./ПДКс.с.)

Полное наименование вещества с кодом 301 – Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота). Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,1 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 3 (в том числе: организованных - нет, неорганизованных - 3). Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – 1; 2-10 м – 2; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,732142 т/год.

Расчётных точек – 21; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1584; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,0075** (достигается в точке с координатами X=290,74 Y=273,99), вклад источников предприятия 0,0075 (вклад неорганизованных источников – 0,0075);

- на границе СЗЗ – **0,0036** (достигается в точке с координатами X=159,9 Y=786,85), вклад источников предприятия 0,0036 (вклад неорганизованных источников – 0,0036);

- в жилой зоне – **0,0028** (достигается в точке с координатами X=715,4 Y=347,38), вклад источников предприятия 0,0028 (вклад неорганизованных источников – 0,0028).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 10.1.

Таблица № 10.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м ³ /с	темп., °C			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м ³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. АО "МЦБК"																
Цех: 01. Строительная площадка																
Участок: 1. Строительная площадка																
6002	3	5,0	-	10,2 37,46	11,45 10,86	4,24	-	-	-	1	0,5	0301	0,0000074	1	3,77e-6	28,5
6001	3	5,0	-	16,32 36,32	36,03 36,03	20	-	-	-	1	0,5	0301	0,0232039	1	0,012	28,5
6003	3	2,0	-	39,27 42,27	19,93 19,93	3	-	-	-	1	0,5	0301	0,0000049	1	2,11e-5	11,4

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 10.2.

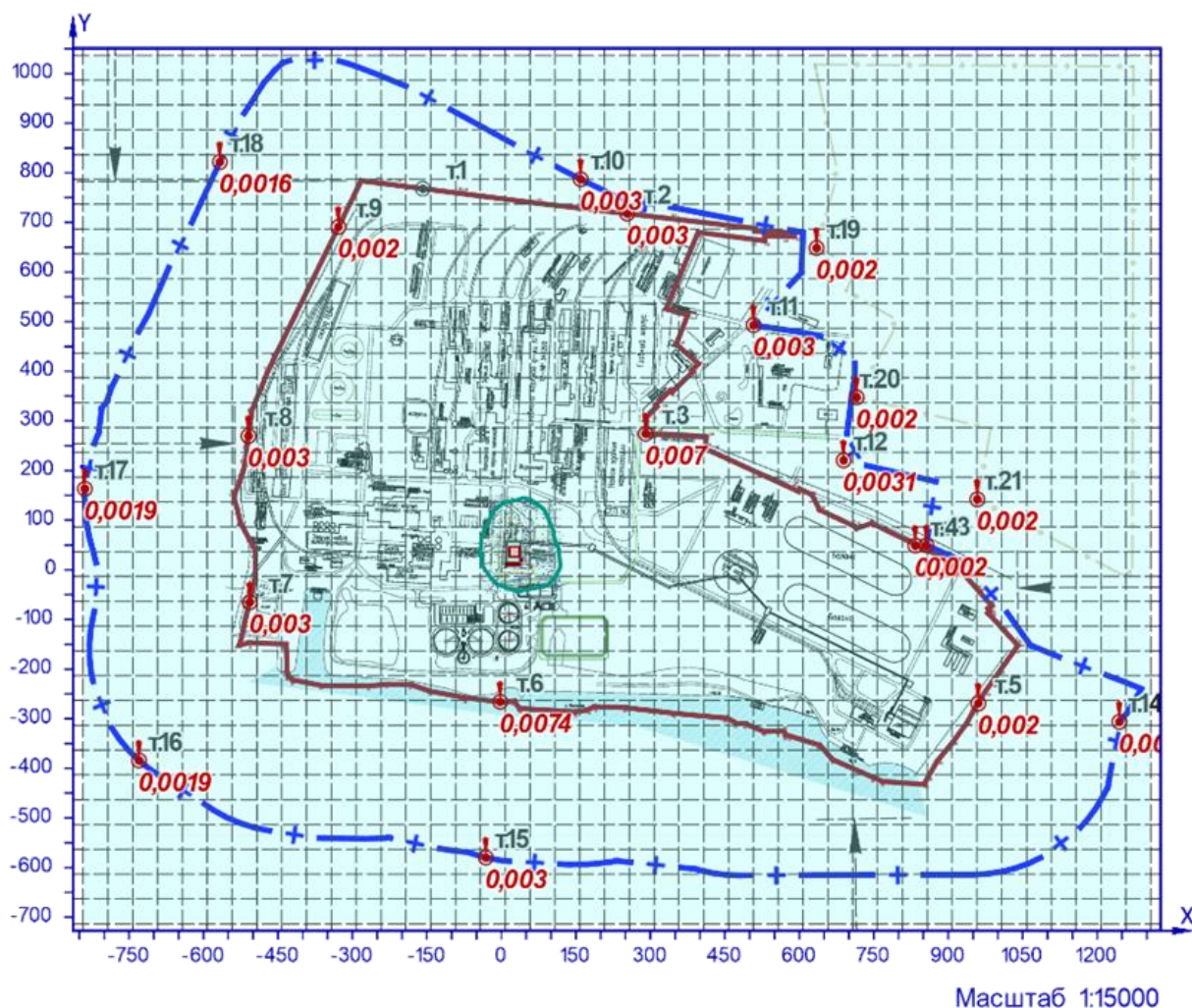
Таблица № 10.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м ³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Польз.	-158,23	767,93	2	0,0032	0,00032	-	0,0032	-	-			
2	Гр.пр.	253,43	717,72	2	0,0038	0,00038	-	0,0038	-	-	1.01.1.6001 1.01.1.6003 1.01.1.6002	0,0038 1,47e-6 1,16e-6	99,93 0,04 0,03
3	Гр.пр.	290,74	273,99	2	0,0075	0,00075	-	0,0075	-	-	1.01.1.6001 1.01.1.6003 1.01.1.6002	0,0075 4,23e-6 2,25e-6	99,91 0,06 0,03
4	Гр.пр.	833,65	48,64	2	0,0026	0,00026	-	0,0026	-	-	1.01.1.6001 1.01.1.6003 1.01.1.6002	0,0026 9,86e-7 8,07e-7	99,93 0,04 0,03

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
5	Гр.пр.	960,67	-269,25	2	0,002	0,0002	-	0,002	-	-	1.01.1.6001 1.01.1.6003 1.01.1.6002	0,002 7,31e-7 6,48e-7	99,93 0,036 0,03
6	Гр.пр.	-2,2	-266,02	2	0,0074	0,00074	-	0,0074	-	-	1.01.1.6001 1.01.1.6003 1.01.1.6002	0,0074 4,43e-6 2,65e-6	99,9 0,06 0,036
7	Гр.пр.	-506,57	-65,36	2	0,0035	0,00035	-	0,0035	-	-	1.01.1.6001 1.01.1.6003 1.01.1.6002	0,0035 1,59e-6 1,14e-6	99,92 0,045 0,03
8	Гр.пр.	-509,27	269,58	2	0,0033	0,00033	-	0,0033	-	-	1.01.1.6001 1.01.1.6003 1.01.1.6002	0,0033 1,37e-6 1,02e-6	99,93 0,04 0,03
9	Гр.пр.	-328,03	690,94	2	0,0026	0,00026	-	0,0026	-	-	1.01.1.6001 1.01.1.6003 1.01.1.6002	0,0026 9,49e-7 8,07e-7	99,93 0,04 0,03
10	СЗЗ	159,9	786,85	2	0,0036	0,00036	-	0,0036	-	-	1.01.1.6001 1.01.1.6003 1.01.1.6002	0,0036 1,33e-6 1,09e-6	99,93 0,04 0,03
11	СЗЗ	508,07	492,94	2	0,0035	0,00035	-	0,0035	-	-	1.01.1.6001 1.01.1.6003 1.01.1.6002	0,0035 1,48e-6 1,09e-6	99,93 0,04 0,03
12	СЗЗ	689,27	220,59	2	0,0031	0,00031	-	0,0031	-	-	1.01.1.6001 1.01.1.6003 1.01.1.6002	0,0031 1,30e-6 9,76e-7	99,93 0,04 0,03
13	СЗЗ	856	49,49	2	0,0025	0,00025	-	0,0025	-	-	1.01.1.6001 1.01.1.6003 1.01.1.6002	0,0025 9,36e-7 7,76e-7	99,93 0,04 0,03
14	СЗЗ	1244,69	-306,36	2	0,0013	0,00013	-	0,0013	-	-	1.01.1.6001 1.01.1.6003 1.01.1.6002	0,0013 5,24e-7 4,23e-7	99,93 0,04 0,03
15	СЗЗ	-31,11	-579,87	2	0,003	0,0003	-	0,003	-	-	1.01.1.6001 1.01.1.6003 1.01.1.6002	0,003 1,37e-6 1,01e-6	99,92 0,045 0,03
16	СЗЗ	-729,54	-384,27	2	0,0019	0,00019	-	0,0019	-	-	1.01.1.6001 1.01.1.6003 1.01.1.6002	0,0019 6,94e-7 6,31e-7	99,93 0,036 0,03
17	СЗЗ	-838,74	163,26	2	0,0019	0,00019	-	0,0019	-	-	1.01.1.6001 1.01.1.6003 1.01.1.6002	0,0019 6,64e-7 6,04e-7	99,93 0,035 0,03
18	СЗЗ	-566,97	821,77	2	0,0016	0,00016	-	0,0016	-	-	1.01.1.6001 1.01.1.6003 1.01.1.6002	0,0016 5,31e-7 4,90e-7	99,94 0,03 0,03
19	Жил.	634,94	648,37	2	0,0025	0,00025	-	0,0025	-	-	1.01.1.6001 1.01.1.6003 1.01.1.6002	0,0025 9,07e-7 7,70e-7	99,93 0,036 0,03
20	Жил.	715,4	347,38	2	0,0028	0,00028	-	0,0028	-	-	1.01.1.6001 1.01.1.6003 1.01.1.6002	0,0028 1,09e-6 8,64e-7	99,93 0,04 0,03
21	Жил.	958,55	141,96	2	0,002	0,0002	-	0,002	-	-	1.01.1.6001 1.01.1.6003 1.01.1.6002	0,002 7,30e-7 6,36e-7	99,93 0,036 0,03

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта рассеивания по расчётной площадке 1 приведена на рисунке 10.1.

0301. Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) (Сс.г./ПДКсс.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- граница жилой зоны
 СЗЗ установленная
 площадью ИЗ АВ
- территория ОНВ
 точка максимума

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

— 0,05

Рисунок 10.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

11 Расчёт рассеивания: ЗВ «0301. Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)» (Сс.г./ЛДКс.г.)

Полное наименование вещества с кодом 301 – Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота). Предельно допустимая среднегодовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,04 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 3 (в том числе: организованных - нет, неорганизованных - 3). Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – 1; 2-10 м – 2; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,732142 т/год.

Расчётных точек – 21; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1584; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,019** (достигается в точке с координатами X=290,74 Y=273,99), вклад источников предприятия 0,019 (вклад неорганизованных источников – 0,019);

- на границе СЗЗ – **0,009** (достигается в точке с координатами X=159,9 Y=786,85), вклад источников предприятия 0,009 (вклад неорганизованных источников – 0,009);

- в жилой зоне – **0,007** (достигается в точке с координатами X=715,4 Y=347,38), вклад источников предприятия 0,007 (вклад неорганизованных источников – 0,007).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 11.1.

Таблица № 11.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м ³ /с	темп., °C			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м ³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. АО "МЦБК"																
Цех: 01. Строительная площадка																
Участок: 1. Строительная площадка																
6002	3	5,0	-	10,2 37,46	11,45 10,86	4,24	-	-	-	1	0,5	0301	0,0000074	1	3,77e-6	28,5
6001	3	5,0	-	16,32 36,32	36,03 36,03	20	-	-	-	1	0,5	0301	0,0232039	1	0,012	28,5
6003	3	2,0	-	39,27 42,27	19,93 19,93	3	-	-	-	1	0,5	0301	0,0000049	1	2,11e-5	11,4

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 11.2.

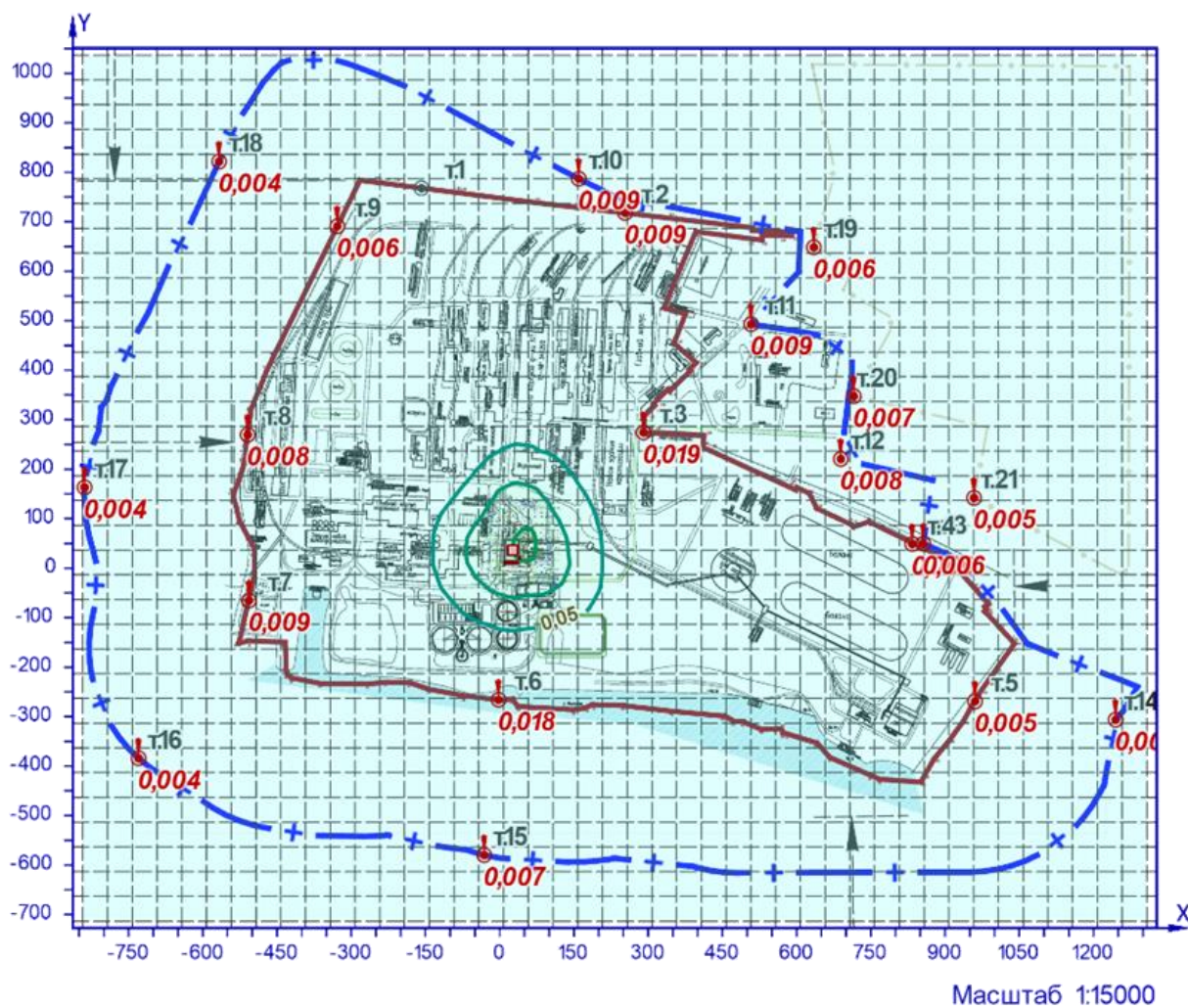
Таблица № 11.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м ³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Польз.	-158,23	767,93	2	0,008	0,00032	-	0,008	-	-			
2	Гр.пр.	253,43	717,72	2	0,0095	0,00038	-	0,0095	-	-	1.01.1.6001 1.01.1.6003 1.01.1.6002	0,0095 3,68e-6 2,89e-6	99,93 0,04 0,03
3	Гр.пр.	290,74	273,99	2	0,019	0,00075	-	0,019	-	-	1.01.1.6001 1.01.1.6003 1.01.1.6002	0,019 1,06e-5 5,62e-6	99,91 0,06 0,03
4	Гр.пр.	833,65	48,64	2	0,0064	0,00026	-	0,0064	-	-	1.01.1.6001 1.01.1.6003 1.01.1.6002	0,0064 2,47e-6 2,02e-6	99,93 0,04 0,03






№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
5	Гр.пр.	960,67	-269,25	2	0,005	0,0002	-	0,005	-	-	1.01.1.6001 1.01.1.6003 1.01.1.6002	0,005 1,83e-6 1,62e-6	99,93 0,036 0,03
6	Гр.пр.	-2,2	-266,02	2	0,018	0,00074	-	0,018	-	-	1.01.1.6001 1.01.1.6003 1.01.1.6002	0,018 1,11e-5 6,62e-6	99,9 0,06 0,036
7	Гр.пр.	-506,57	-65,36	2	0,009	0,00035	-	0,009	-	-	1.01.1.6001 1.01.1.6003 1.01.1.6002	0,009 3,98e-6 2,85e-6	99,92 0,045 0,03
8	Гр.пр.	-509,27	269,58	2	0,008	0,00033	-	0,008	-	-	1.01.1.6001 1.01.1.6003 1.01.1.6002	0,008 3,43e-6 2,54e-6	99,93 0,04 0,03
9	Гр.пр.	-328,03	690,94	2	0,0065	0,00026	-	0,0065	-	-	1.01.1.6001 1.01.1.6003 1.01.1.6002	0,0065 2,37e-6 2,02e-6	99,93 0,04 0,03
10	СЗЗ	159,9	786,85	2	0,009	0,00036	-	0,009	-	-	1.01.1.6001 1.01.1.6003 1.01.1.6002	0,009 3,33e-6 2,72e-6	99,93 0,04 0,03
11	СЗЗ	508,07	492,94	2	0,009	0,00035	-	0,009	-	-	1.01.1.6001 1.01.1.6003 1.01.1.6002	0,009 3,70e-6 2,73e-6	99,93 0,04 0,03
12	СЗЗ	689,27	220,59	2	0,008	0,00031	-	0,008	-	-	1.01.1.6001 1.01.1.6003 1.01.1.6002	0,008 3,26e-6 2,44e-6	99,93 0,04 0,03
13	СЗЗ	856	49,49	2	0,006	0,00025	-	0,006	-	-	1.01.1.6001 1.01.1.6003 1.01.1.6002	0,006 2,34e-6 1,94e-6	99,93 0,04 0,03
14	СЗЗ	1244,69	-306,36	2	0,0033	0,00013	-	0,0033	-	-	1.01.1.6001 1.01.1.6003 1.01.1.6002	0,0033 1,31e-6 1,06e-6	99,93 0,04 0,03
15	СЗЗ	-31,11	-579,87	2	0,0076	0,0003	-	0,0076	-	-	1.01.1.6001 1.01.1.6003 1.01.1.6002	0,0076 3,43e-6 2,53e-6	99,92 0,045 0,03
16	СЗЗ	-729,54	-384,27	2	0,0049	0,00019	-	0,0049	-	-	1.01.1.6001 1.01.1.6003 1.01.1.6002	0,0049 1,74e-6 1,58e-6	99,93 0,036 0,03
17	СЗЗ	-838,74	163,26	2	0,0048	0,00019	-	0,0048	-	-	1.01.1.6001 1.01.1.6003 1.01.1.6002	0,0048 1,66e-6 1,51e-6	99,93 0,035 0,03
18	СЗЗ	-566,97	821,77	2	0,004	0,00016	-	0,004	-	-	1.01.1.6001 1.01.1.6003 1.01.1.6002	0,004 1,33e-6 1,22e-6	99,94 0,03 0,03
19	Жил.	634,94	648,37	2	0,0062	0,00025	-	0,0062	-	-	1.01.1.6001 1.01.1.6003 1.01.1.6002	0,0062 2,27e-6 1,92e-6	99,93 0,036 0,03
20	Жил.	715,4	347,38	2	0,007	0,00028	-	0,007	-	-	1.01.1.6001 1.01.1.6003 1.01.1.6002	0,007 2,73e-6 2,16e-6	99,93 0,04 0,03
21	Жил.	958,55	141,96	2	0,005	0,0002	-	0,005	-	-	1.01.1.6001 1.01.1.6003 1.01.1.6002	0,005 1,82e-6 1,59e-6	99,93 0,036 0,03

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта рассеивания по расчётной площадке 1 приведена на рисунке 11.1.

0301. Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) (Сс.г./ПДКс.г)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- | | | |
|--|---|---|
|  граница жилой зоны |  СЗЗ установленная |  площадной ИЗВ |
|  территория ОНВ |  точка максимума | |

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

 0,05  0,1  0,2

Рисунок 11.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

12 Расчёт рассеивания: ЗВ «0304. Азот (II) оксид (Азот монооксид)» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 304 – Азот (II) оксид (Азот монооксид). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,4 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 3 (в том числе: организованных - нет, неорганизованных - 3). Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – 1; 2-10 м – 2; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0068638 г/с.

Расчётных точек – 21; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок – 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1584; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,0054** (достигается в точке с координатами X=-2,2 Y=-266,02), при направлении ветра 5°, скорости ветра 2,7 м/с, вклад источников предприятия 0,0054 (вклад неорганизованных источников – 0,0054);

- на границе СЗЗ – **0,0023** (достигается в точке с координатами X=-31,11 Y=-579,87), при направлении ветра 5°, скорости ветра 9 м/с, вклад источников предприятия 0,0023 (вклад неорганизованных источников – 0,0023);

- в жилой зоне – **0,0017** (достигается в точке с координатами X=715,4 Y=347,38), при направлении ветра 246°, скорости ветра 9 м/с, вклад источников предприятия 0,0017 (вклад неорганизованных источников – 0,0017).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 12.1.

Таблица № 12.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м ³ /с	темп., °C			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м ³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. АО "МЦБК"																
Цех: 01. Строительная площадка																
Участок: 1. Строительная площадка																
6002	3	5,0	-	10,2 37,46	11,45 10,86	4,24	-	-	-	1	0,5	0304	0,0000735	1	0,00025	28,5
6001	3	5,0	-	16,32 36,32	36,03 36,03	20	-	-	-	1	0,5	0304	0,0067212	1	0,023	28,5
6003	3	2,0	-	39,27 42,27	19,93 19,93	3	-	-	-	1	0,5	0304	0,0000691	1	0,002	11,4

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (φ, °).

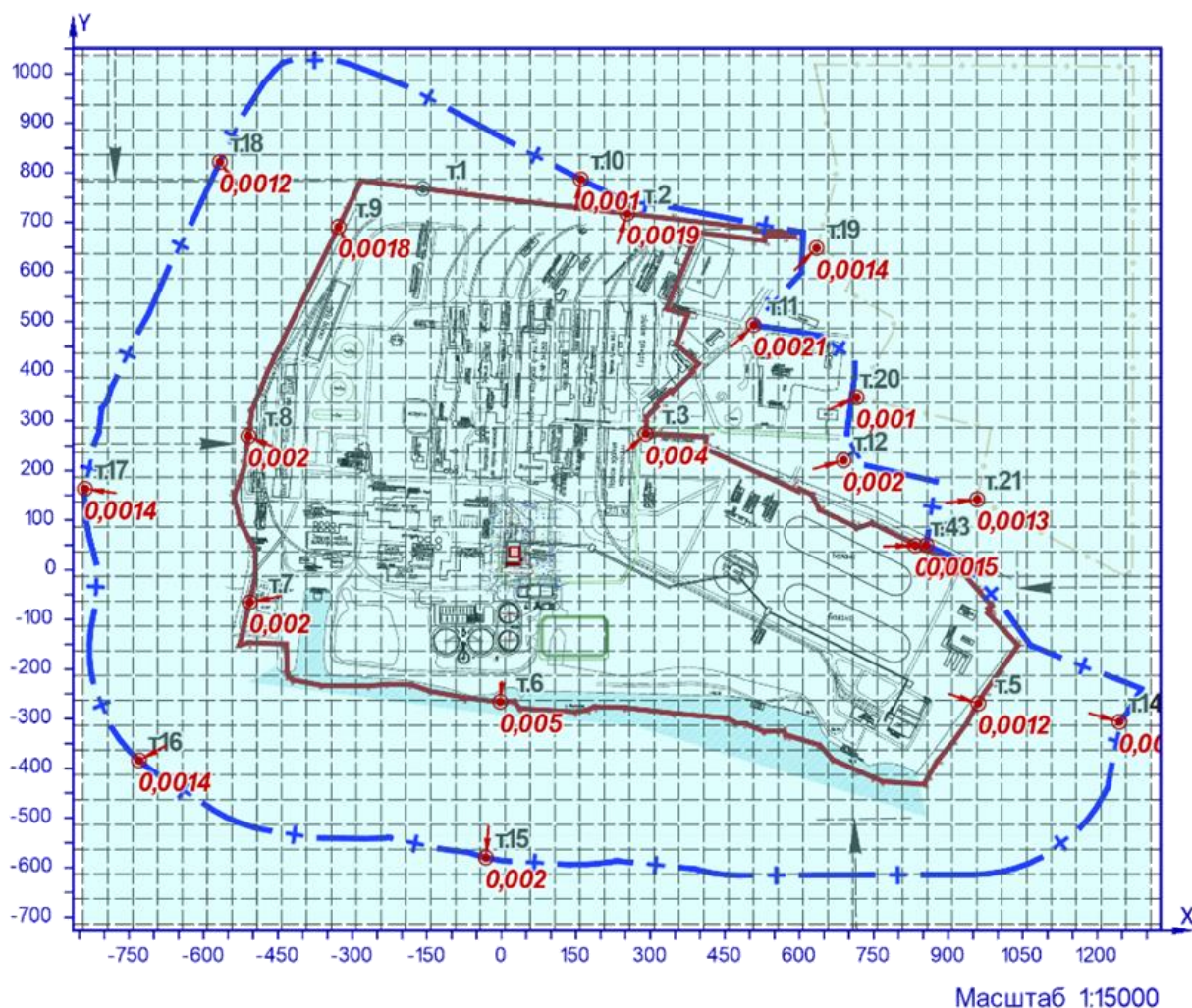
Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 12.2.

Таблица № 12.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Польз.	-158,23	767,93	2	0,0018	0,0007	-	0,0018	9	166			
2	Гр.пр.	253,43	717,72	2	0,0019	0,00075	-	0,0019	9	198	1.01.1.6001 1.01.1.6003 1.01.1.6002	0,0018 3,40e-5 1,90e-5	97,17 1,82 1,02
3	Гр.пр.	290,74	273,99	2	0,0044	0,0017	-	0,0044	3,9	228	1.01.1.6001 1.01.1.6003 1.01.1.6002	0,0042 7,24e-5 0,00004	97,42 1,66 0,92
4	Гр.пр.	833,65	48,64	2	0,0016	0,00064	-	0,0016	9	269	1.01.1.6001 1.01.1.6003 1.01.1.6002	0,0015 2,89e-5 1,62e-5	97,16 1,82 1,02
5	Гр.пр.	960,67	-269,25	2	0,0012	0,00047	-	0,0012	9	288	1.01.1.6001 1.01.1.6003 1.01.1.6002	0,00115 0,00002 1,24e-5	97,23 1,72 1,05
6	Гр.пр.	-2,2	-266,02	2	0,0054	0,0022	-	0,0054	2,7	5	1.01.1.6001 1.01.1.6003 1.01.1.6002	0,0053 9,64e-5 6,42e-5	97,04 1,78 1,18
7	Гр.пр.	-506,57	-65,36	2	0,0026	0,00105	-	0,0026	8,2	79	1.01.1.6001 1.01.1.6003 1.01.1.6002	0,0025 0,00005 2,53e-5	97,11 1,92 0,96
8	Гр.пр.	-509,27	269,58	2	0,0024	0,00096	-	0,0024	9	114	1.01.1.6001 1.01.1.6003 1.01.1.6002	0,0023 0,00005 2,40e-5	96,98 2,02 1
9	Гр.пр.	-328,03	690,94	2	0,0018	0,0007	-	0,0018	9	152	1.01.1.6001 1.01.1.6003 1.01.1.6002	0,0017 3,12e-5 1,81e-5	97,23 1,75 1,02
10	СЗЗ	159,9	786,85	2	0,0017	0,0007	-	0,0017	9	190	1.01.1.6001 1.01.1.6003 1.01.1.6002	0,0017 0,00003 1,75e-5	97,25 1,74 1,01
11	СЗЗ	508,07	492,94	2	0,0021	0,00083	-	0,0021	9	226	1.01.1.6001 1.01.1.6003 1.01.1.6002	0,002 0,00004 2,10e-5	97,05 1,94 1,02
12	СЗЗ	689,27	220,59	2	0,002	0,0008	-	0,002	9	254	1.01.1.6001 1.01.1.6003 1.01.1.6002	0,0019 3,88e-5 0,00002	97,01 1,97 1,02
13	СЗЗ	856	49,49	2	0,0015	0,0006	-	0,0015	9	269	1.01.1.6001 1.01.1.6003 1.01.1.6002	0,0015 2,74e-5 1,56e-5	97,18 1,8 1,02
14	СЗЗ	1244,69	-306,36	2	0,0008	0,00031	-	0,0008	9	286	1.01.1.6001 1.01.1.6003 1.01.1.6002	0,00076 1,29e-5 8,12e-6	97,3 1,66 1,04
15	СЗЗ	-31,11	-579,87	2	0,0023	0,0009	-	0,0023	9	5	1.01.1.6001 1.01.1.6003 1.01.1.6002	0,0022 4,64e-5 2,50e-5	96,85 2,05 1,11
16	СЗЗ	-729,54	-384,27	2	0,0014	0,00057	-	0,0014	9	61	1.01.1.6001 1.01.1.6003 1.01.1.6002	0,0014 2,41e-5 1,53e-5	97,26 1,68 1,07
17	СЗЗ	-838,74	163,26	2	0,0014	0,00056	-	0,0014	9	98	1.01.1.6001 1.01.1.6003 1.01.1.6002	0,0014 2,31e-5 1,42e-5	97,36 1,63 1,01
18	СЗЗ	-566,97	821,77	2	0,0012	0,00047	-	0,0012	9	143	1.01.1.6001 1.01.1.6003 1.01.1.6002	0,00115 1,89e-5 1,21e-5	97,38 1,6 1,02
19	Жил.	634,94	648,37	2	0,00144	0,00058	-	0,00144	9	225	1.01.1.6001 1.01.1.6003 1.01.1.6002	0,0014 2,41e-5 1,45e-5	97,33 1,67 1,01
20	Жил.	715,4	347,38	2	0,0017	0,0007	-	0,0017	9	246	1.01.1.6001 1.01.1.6003 1.01.1.6002	0,0017 3,11e-5 1,72e-5	97,23 1,79 0,99
21	Жил.	958,55	141,96	2	0,0013	0,0005	-	0,0013	9	264	1.01.1.6001 1.01.1.6003 1.01.1.6002	0,0012 2,12e-5 1,27e-5	97,32 1,67 1

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта рассеивания по расчётной площадке **1** приведена на рисунке 12.1.

0304. Азот (II) оксид (Азот монооксид) (См.р./ПДКм.р.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- | | | |
|--------------------|-------------------|----------------|
| граница жилой зоны | СЗЗ установленная | площадной ИЗАВ |
| территория ОНВ | точка максимума | |

Рисунок 12.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

13 Расчёт рассеивания: ЗВ «0304. Азот (II) оксид (Азот монооксид)» (Сс.г./ПДКс.г.)

Полное наименование вещества с кодом 304 – Азот (II) оксид (Азот монооксид). Предельно допустимая среднегодовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,06 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 3 (в том числе: организованных - нет, неорганизованных - 3). Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – 1; 2-10 м – 2; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,118973 т/год.

Расчётных точек – 21; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1584; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,002** (достигается в точке с координатами X=290,74 Y=273,99), вклад источников предприятия 0,002 (вклад неорганизованных источников – 0,002);

- на границе СЗЗ – **0,001** (достигается в точке с координатами X=159,9 Y=786,85), вклад источников предприятия 0,001 (вклад неорганизованных источников – 0,001);

- в жилой зоне – **0,00075** (достигается в точке с координатами X=715,4 Y=347,38), вклад источников предприятия 0,00075 (вклад неорганизованных источников – 0,00075).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 13.1.

Таблица № 13.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м ³ /с	темп., °C			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м ³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. АО "МЦБК"																
Цех: 01. Строительная площадка																
Участок: 1. Строительная площадка																
6002	3	5,0	-	10,2 37,46	11,45 10,86	4,24	-	-	-	1	0,5	0304	1,21e-6	1	6,17e-7	28,5
6001	3	5,0	-	16,32 36,32	36,03 36,03	20	-	-	-	1	0,5	0304	0,0037707	1	0,0019	28,5
6003	3	2,0	-	39,27 42,27	19,93 19,93	3	-	-	-	1	0,5	0304	0,0000008	1	3,44e-6	11,4

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 13.2.

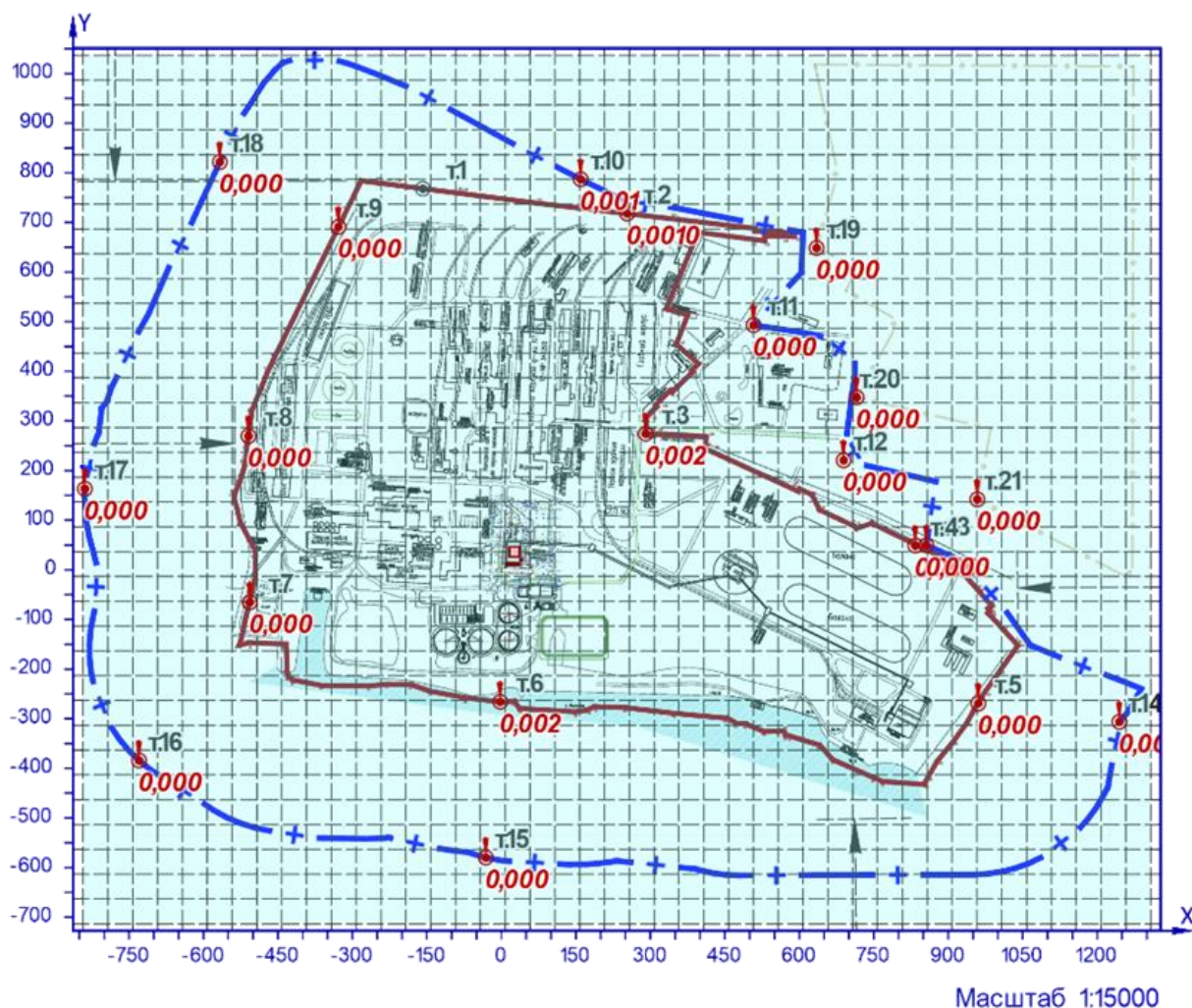
Таблица № 13.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м ³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Польз.	-158,23	767,93	2	0,00086	5,17e-5	-	0,00086	-	-			
2	Гр.пр.	253,43	717,72	2	0,00103	6,20e-5	-	0,00103	-	-	1.01.1.6001 1.01.1.6003 1.01.1.6002	0,00103 4,01e-7 3,15e-7	99,93 0,04 0,03
3	Гр.пр.	290,74	273,99	2	0,002	0,00012	-	0,002	-	-	1.01.1.6001 1.01.1.6003 1.01.1.6002	0,002 1,15e-6 6,14e-7	99,91 0,06 0,03
4	Гр.пр.	833,65	48,64	2	0,0007	4,18e-5	-	0,0007	-	-	1.01.1.6001 1.01.1.6003 1.01.1.6002	0,0007 2,69e-7 2,20e-7	99,93 0,04 0,03

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
5	Гр.пр.	960,67	-269,25	2	0,00055	3,31e-5	-	0,00055	-	-	1.01.1.6001 1.01.1.6003 1.01.1.6002	0,00055 1,99e-7 1,77e-7	99,93 0,036 0,03
6	Гр.пр.	-2,2	-266,02	2	0,002	0,00012	-	0,002	-	-	1.01.1.6001 1.01.1.6003 1.01.1.6002	0,002 1,21e-6 7,23e-7	99,9 0,06 0,036
7	Гр.пр.	-506,57	-65,36	2	0,00096	5,77e-5	-	0,00096	-	-	1.01.1.6001 1.01.1.6003 1.01.1.6002	0,00096 4,34e-7 3,11e-7	99,92 0,045 0,03
8	Гр.пр.	-509,27	269,58	2	0,0009	5,29e-5	-	0,0009	-	-	1.01.1.6001 1.01.1.6003 1.01.1.6002	0,0009 3,73e-7 2,77e-7	99,93 0,04 0,03
9	Гр.пр.	-328,03	690,94	2	0,0007	4,22e-5	-	0,0007	-	-	1.01.1.6001 1.01.1.6003 1.01.1.6002	0,0007 2,58e-7 2,20e-7	99,93 0,04 0,03
10	СЗЗ	159,9	786,85	2	0,001	0,00006	-	0,001	-	-	1.01.1.6001 1.01.1.6003 1.01.1.6002	0,001 3,63e-7 2,97e-7	99,93 0,04 0,03
11	СЗЗ	508,07	492,94	2	0,00096	5,76e-5	-	0,00096	-	-	1.01.1.6001 1.01.1.6003 1.01.1.6002	0,00096 4,04e-7 2,98e-7	99,93 0,04 0,03
12	СЗЗ	689,27	220,59	2	0,00085	0,00005	-	0,00085	-	-	1.01.1.6001 1.01.1.6003 1.01.1.6002	0,00085 3,55e-7 2,66e-7	99,93 0,04 0,03
13	СЗЗ	856	49,49	2	0,00067	0,00004	-	0,00067	-	-	1.01.1.6001 1.01.1.6003 1.01.1.6002	0,00067 2,55e-7 2,12e-7	99,93 0,04 0,03
14	СЗЗ	1244,69	-306,36	2	0,00036	2,16e-5	-	0,00036	-	-	1.01.1.6001 1.01.1.6003 1.01.1.6002	0,00036 1,43e-7 1,15e-7	99,93 0,04 0,03
15	СЗЗ	-31,11	-579,87	2	0,00083	0,00005	-	0,00083	-	-	1.01.1.6001 1.01.1.6003 1.01.1.6002	0,00083 3,73e-7 2,77e-7	99,92 0,045 0,034
16	СЗЗ	-729,54	-384,27	2	0,00053	3,16e-5	-	0,00053	-	-	1.01.1.6001 1.01.1.6003 1.01.1.6002	0,00053 1,89e-7 1,72e-7	99,93 0,036 0,03
17	СЗЗ	-838,74	163,26	2	0,00052	3,11e-5	-	0,00052	-	-	1.01.1.6001 1.01.1.6003 1.01.1.6002	0,00052 1,81e-7 1,65e-7	99,93 0,035 0,03
18	СЗЗ	-566,97	821,77	2	0,00043	2,59e-5	-	0,00043	-	-	1.01.1.6001 1.01.1.6003 1.01.1.6002	0,00043 1,45e-7 1,34e-7	99,94 0,033 0,03
19	Жил.	634,94	648,37	2	0,00068	0,00004	-	0,00068	-	-	1.01.1.6001 1.01.1.6003 1.01.1.6002	0,00068 2,47e-7 2,10e-7	99,93 0,04 0,03
20	Жил.	715,4	347,38	2	0,00075	4,52e-5	-	0,00075	-	-	1.01.1.6001 1.01.1.6003 1.01.1.6002	0,00075 2,97e-7 2,36e-7	99,93 0,04 0,03
21	Жил.	958,55	141,96	2	0,00055	3,30e-5	-	0,00055	-	-	1.01.1.6001 1.01.1.6003 1.01.1.6002	0,00055 1,99e-7 1,74e-7	99,93 0,036 0,03

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта рассеивания по расчётной площадке **1** приведена на рисунке 13.1.

0304. Азот (II) оксид (Азот монооксид) (Сс.г/ПДКс.г)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ






- | | | |
|--|---|--|
|  граница жилой зоны |  СЗЗ установленная |  площадной ИЗАВ |
|  территория ОНВ |  точка максимума | |

Рисунок 13.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

14 Расчёт рассеивания: ЗВ «0328. Углерод (Пигмент черный)» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 328 – Углерод (Пигмент черный). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,15 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 2 (в том числе: организованных - нет, неорганизованных - 2). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 2; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0110526 г/с.

Расчётных точек – 21; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1584; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,029** (достигается в точке с координатами X=-2,2 Y=-266,02), при направлении ветра 5°, скорости ветра 9 м/с, вклад источников предприятия 0,029 (вклад неорганизованных источников – 0,029);

- на границе СЗЗ – **0,0103** (достигается в точке с координатами X=-31,11 Y=-579,87), при направлении ветра 5°, скорости ветра 9 м/с, вклад источников предприятия 0,0103 (вклад неорганизованных источников – 0,0103);

- в жилой зоне – **0,007** (достигается в точке с координатами X=715,4 Y=347,38), при направлении ветра 246°, скорости ветра 9 м/с, вклад источников предприятия 0,007 (вклад неорганизованных источников – 0,007).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 14.1.

Таблица № 14.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. АО "МЦБК"																
Цех: 01. Строительная площадка																
Участок: 1. Строительная площадка																
6002	3	5,0	-	10,2 37,46	11,45 10,86	4,24	-	-	-	1	0,5	0328	0,0000565	3	0,00057	14,25
6001	3	5,0	-	16,32 36,32	36,03 36,03	20	-	-	-	1	0,5	0328	0,0109961	3	0,11	14,25

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (φ, °).

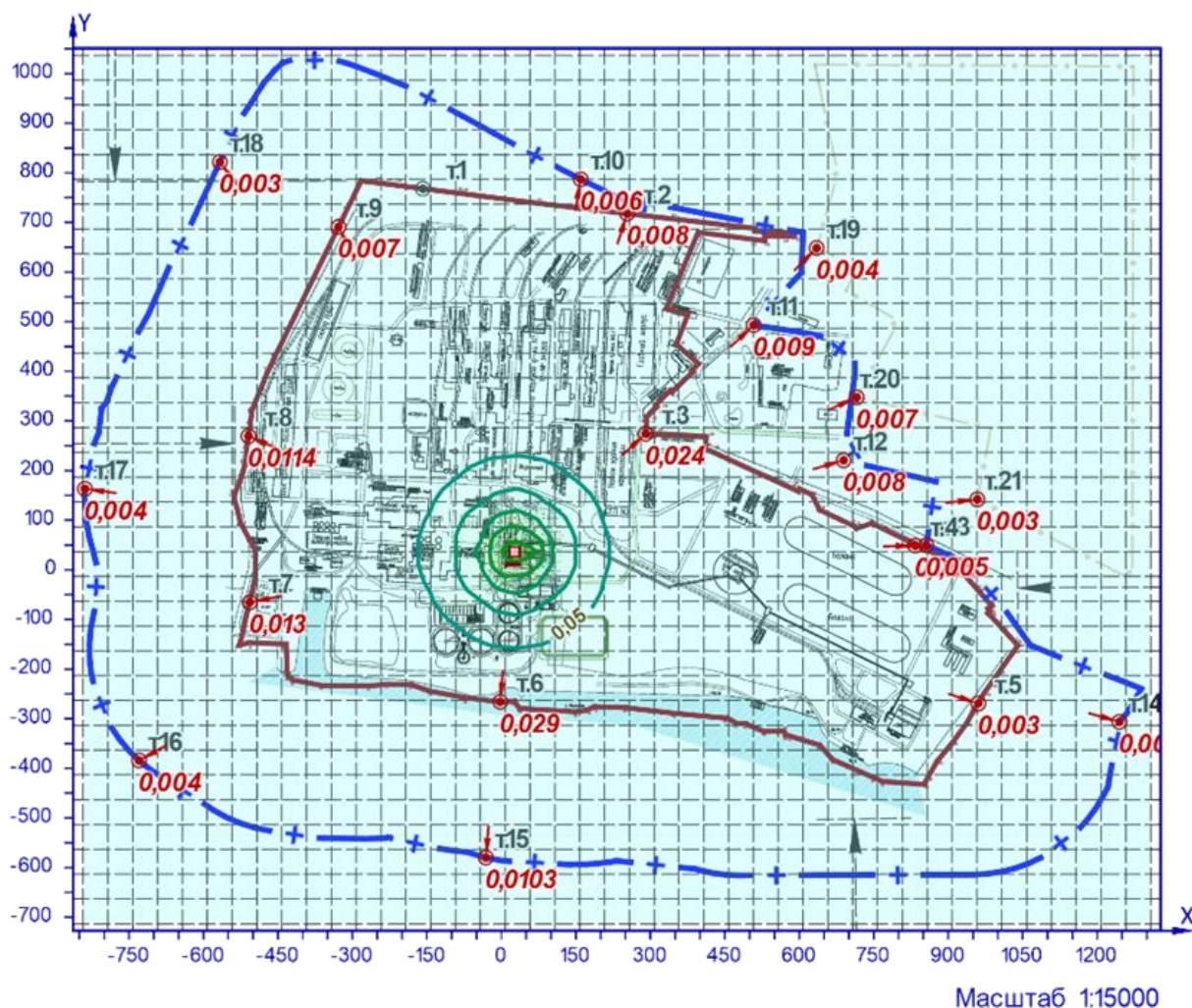
Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 14.2.

Таблица № 14.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Польз.	-158,23	767,93	2	0,007	0,00104	-	0,007	9	166			
2	Гр.пр.	253,43	717,72	2	0,008	0,0012	-	0,008	9	198	1.01.1.6001 1.01.1.6002	0,008 3,74e-5	99,53 0,47
3	Гр.пр.	290,74	273,99	2	0,024	0,0036	-	0,024	9	228	1.01.1.6001 1.01.1.6002	0,024 1,04e-4	99,57 0,43
4	Гр.пр.	833,65	48,64	2	0,0055	0,0008	-	0,0055	9	269	1.01.1.6001 1.01.1.6002	0,0054 2,67e-5	99,51 0,49
5	Гр.пр.	960,67	-269,25	2	0,0032	0,00048	-	0,0032	9	288	1.01.1.6001 1.01.1.6002	0,0032 1,61e-5	99,49 0,51
6	Гр.пр.	-2,2	-266,02	2	0,029	0,0044	-	0,029	9	5	1.01.1.6001 1.01.1.6002	0,029 0,00016	99,45 0,55
7	Гр.пр.	-506,57	-65,36	2	0,013	0,0019	-	0,013	9	79	1.01.1.6001 1.01.1.6002	0,013 0,00006	99,53 0,47
8	Гр.пр.	-509,27	269,58	2	0,0114	0,0017	-	0,0114	9	114	1.01.1.6001 1.01.1.6002	0,011 5,42e-5	99,52 0,48
9	Гр.пр.	-328,03	690,94	2	0,0073	0,0011	-	0,0073	9	152	1.01.1.6001 1.01.1.6002	0,0073 3,34e-5	99,54 0,46
10	СЗЗ	159,9	786,85	2	0,0067	0,001	-	0,0067	9	190	1.01.1.6001 1.01.1.6002	0,0067 0,00003	99,55 0,45
11	СЗЗ	508,07	492,94	2	0,009	0,0014	-	0,009	9	227	1.01.1.6001 1.01.1.6002	0,009 4,24e-5	99,54 0,46
12	СЗЗ	689,27	220,59	2	0,0085	0,0013	-	0,0085	9	254	1.01.1.6001 1.01.1.6002	0,0085 4,18e-5	99,51 0,49
13	СЗЗ	856	49,49	2	0,005	0,00075	-	0,005	9	269	1.01.1.6001 1.01.1.6002	0,005 2,46e-5	99,51 0,49
14	СЗЗ	1244,69	-306,36	2	0,0018	0,00027	-	0,0018	9	286	1.01.1.6001 1.01.1.6002	0,0018 9,06e-6	99,5 0,5
15	СЗЗ	-31,11	-579,87	2	0,0103	0,00155	-	0,0103	9	5	1.01.1.6001 1.01.1.6002	0,01 5,64e-5	99,45 0,55
16	СЗЗ	-729,54	-384,27	2	0,0044	0,00067	-	0,0044	9	61	1.01.1.6001 1.01.1.6002	0,0044 2,34e-5	99,47 0,53
17	СЗЗ	-838,74	163,26	2	0,0043	0,00065	-	0,0043	9	98	1.01.1.6001 1.01.1.6002	0,0043 2,08e-5	99,52 0,48
18	СЗЗ	-566,97	821,77	2	0,0032	0,00048	-	0,0032	9	143	1.01.1.6001 1.01.1.6002	0,0032 1,53e-5	99,52 0,48
19	Жил.	634,94	648,37	2	0,0045	0,00067	-	0,0045	9	225	1.01.1.6001 1.01.1.6002	0,0045 2,11e-5	99,53 0,47
20	Жил.	715,4	347,38	2	0,007	0,001	-	0,007	9	246	1.01.1.6001 1.01.1.6002	0,007 3,14e-5	99,54 0,46
21	Жил.	958,55	141,96	2	0,0036	0,00053	-	0,0036	9	264	1.01.1.6001 1.01.1.6002	0,0035 1,70e-5	99,52 0,48

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта рассеивания по расчётной площадке **1** приведена на рисунке 14.1.

0328. Углерод (Пигмент черный) (Смр./ПДКмр.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- | | | |
|------------------------|-------------------|----------------|
| --- граница жилой зоны | СЗЗ установленная | площадной ИЗАВ |
| территория ОНВ | точка максимума | |

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

0,05 0,1 0,2 0,3 0,4

Рисунок 14.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

15 Расчёт рассеивания: ЗВ «0328. Углерод (Пигмент черный)» (Сс.с./ПДКс.с.)

Полное наименование вещества с кодом 328 – Углерод (Пигмент черный). Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,05 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 2 (в том числе: организованных - нет, неорганизованных - 2). Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 2; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0110526 г/с и 0,114942 т/год.

Расчётных точек – 21; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1584; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднесуточная расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,022** (достигается в точке с координатами X=-2,2 Y=-266,02), вклад источников предприятия 0,022 (вклад неорганизованных источников – 0,022);

- на границе СЗЗ – **0,008** (достигается в точке с координатами X=-31,11 Y=-579,87), вклад источников предприятия 0,008 (вклад неорганизованных источников – 0,008);

- в жилой зоне – **0,0056** (достигается в точке с координатами X=715,4 Y=347,38), вклад источников предприятия 0,0056 (вклад неорганизованных источников – 0,0056).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 15.1.

Таблица № 15.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °C			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. АО "МЦБК"																
Цех: 01. Строительная площадка																
Участок: 1. Строительная площадка																
6002	3	5,0	-	10,2 37,46	11,45 10,86	4,24	-	-	-	1	0,5	0328	0,0000565	3	0,00005	14,25
6001	3	5,0	-	16,32 36,32	36,03 36,03	20	-	-	-	1	0,5	0328	0,0109961	3	0,034	14,25

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 15.2.

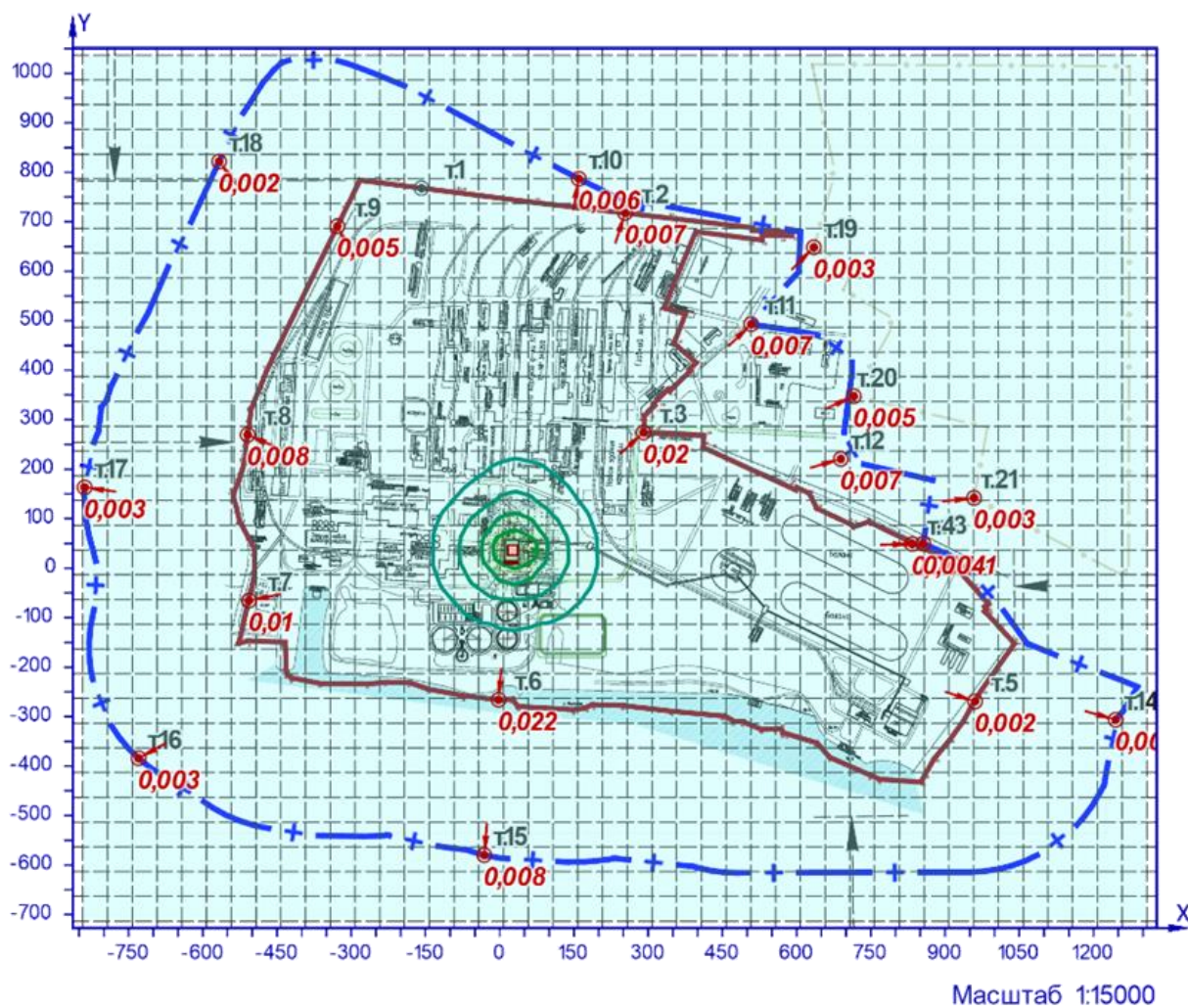
Таблица № 15.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высо- та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	Польз.	-158,23	767,93	2	0,006	0,0003	-	0,006	9	166			
2	Гр.пр.	253,43	717,72	2	0,0072	0,00036	-	0,0072	9	198	1.01.1.6001	0,007	99,71
3	Гр.пр.	290,74	273,99	2	0,02	0,001	-	0,02	9	228	1.01.1.6001	0,02	99,73
4	Гр.пр.	833,65	48,64	2	0,0045	0,00023	-	0,0045	9	269	1.01.1.6001	0,0045	99,7
5	Гр.пр.	960,67	-269,25	2	0,0027	1,34e-4	-	0,0027	9	288	1.01.1.6001	0,0027	99,69
6	Гр.пр.	-2,2	-266,02	2	0,022	0,0011	-	0,022	9	5	1.01.1.6001	0,022	99,66
7	Гр.пр.	-506,57	-65,36	2	0,01	0,0005	-	0,01	9	79	1.01.1.6001	0,01	99,71
8	Гр.пр.	-509,27	269,58	2	0,0087	0,00044	-	0,0087	9	114	1.01.1.6001	0,0087	99,7
9	Гр.пр.	-328,03	690,94	2	0,0058	0,00029	-	0,0058	9	152	1.01.1.6001	0,0058	99,72
10	СЗЗ	159,9	786,85	2	0,006	0,0003	-	0,006	9	190	1.01.1.6001	0,006	99,72
11	СЗЗ	508,07	492,94	2	0,0077	0,00039	-	0,0077	9	226	1.01.1.6001	0,0077	99,7
12	СЗЗ	689,27	220,59	2	0,007	0,00035	-	0,007	9	254	1.01.1.6001	0,007	99,7
13	СЗЗ	856	49,49	2	0,0041	0,00021	-	0,0041	9	269	1.01.1.6001	0,0041	99,7






№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
14	СЗЗ	1244,69	-306,36	2	0,0015	7,62e-5	-	0,0015	9	286	1.01.1.6001	0,0015	99,69
15	СЗЗ	-31,11	-579,87	2	0,008	0,0004	-	0,008	9	5	1.01.1.6001	0,008	99,66
16	СЗЗ	-729,54	-384,27	2	0,0034	0,00017	-	0,0034	9	61	1.01.1.6001	0,0034	99,68
17	СЗЗ	-838,74	163,26	2	0,0033	0,00017	-	0,0033	9	98	1.01.1.6001	0,0033	99,7
18	СЗЗ	-566,97	821,77	2	0,0024	0,00012	-	0,0024	9	143	1.01.1.6001	0,0024	99,7
19	Жил.	634,94	648,37	2	0,0038	0,00019	-	0,0038	9	225	1.01.1.6001	0,0038	99,71
20	Жил.	715,4	347,38	2	0,0056	0,00028	-	0,0056	9	246	1.01.1.6001	0,0056	99,72
21	Жил.	958,55	141,96	2	0,003	0,00015	-	0,003	9	264	1.01.1.6001	0,003	99,7

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта рассеивания по расчётной площадке **1** приведена на рисунке 15.1.

0328. Углерод (Пигмент черный) (Сс.с./ПДКс.с.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

-  граница жилой зоны
  СЗЗ установленная
  площадной ИЗАВ
-  территория ОНВ
  точка максимума

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

- 0,05 — 0,1 — 0,2 — 0,3

Рисунок 15.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

16 Расчёт рассеивания: ЗВ «0328. Углерод (Пигмент черный)» (Сс.г./ПДКс.с.)

Полное наименование вещества с кодом 328 – Углерод (Пигмент черный). Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,05 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 2 (в том числе: организованных - нет, неорганизованных - 2). Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 2; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,114942 т/год.

Расчётных точек – 21; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1584; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,003** (достигается в точке с координатами X=290,74 Y=273,99), вклад источников предприятия 0,003 (вклад неорганизованных источников – 0,003);

- на границе СЗЗ – **0,00115** (достигается в точке с координатами X=508,07 Y=492,94), вклад источников предприятия 0,00115 (вклад неорганизованных источников – 0,00115);

- в жилой зоне – **0,0008** (достигается в точке с координатами X=715,4 Y=347,38), вклад источников предприятия 0,0008 (вклад неорганизованных источников – 0,0008).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 16.1.

Таблица № 16.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Гип	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °C			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. АО "МЦБК"																
Цех: 01. Строительная площадка																
Участок: 1. Строительная площадка																
6002	3	5,0	-	10,2 37,46	11,45 10,86	4,24	-	-	-	1	0,5	0328	0,0000008	3	1,22e-6	14,25
6001	3	5,0	-	16,32 36,32	36,03 36,03	20	-	-	-	1	0,5	0328	0,0036440	3	0,0056	14,25

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 16.2.

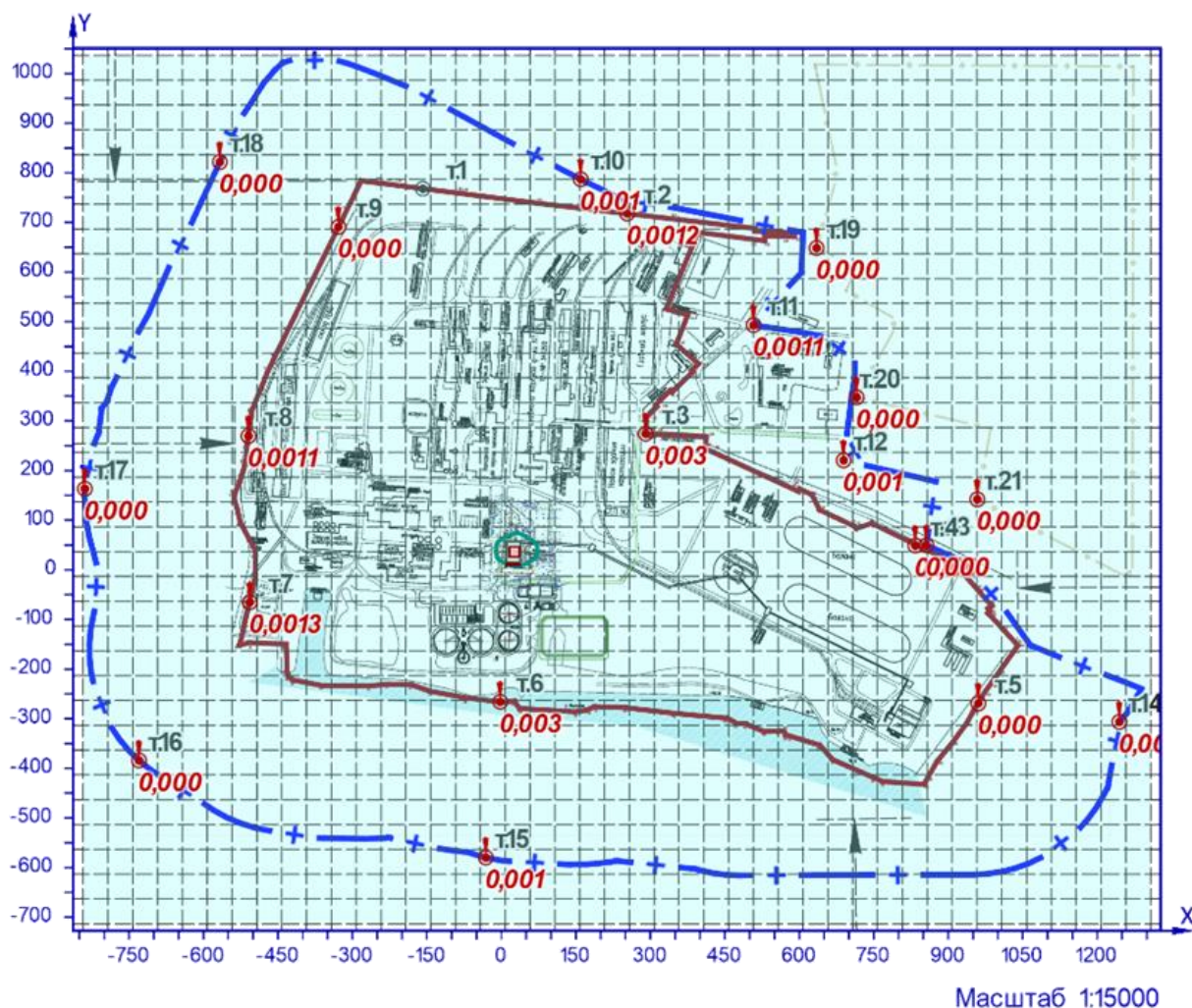
Таблица № 16.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высо- та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Польз.	-158,23	767,93	2	0,00093	4,65e-5	-	0,00093	-	-			
2	Гр.пр.	253,43	717,72	2	0,0012	0,00006	-	0,0012	-	-	1.01.1.6001 1.01.1.6002	0,0012 2,40e-7	99,98 0,02
3	Гр.пр.	290,74	273,99	2	0,003	0,00015	-	0,003	-	-	1.01.1.6001 1.01.1.6002	0,003 6,24e-7	99,98 0,02
4	Гр.пр.	833,65	48,64	2	0,00065	3,26e-5	-	0,00065	-	-	1.01.1.6001 1.01.1.6002	0,00065 1,40e-7	99,98 0,02
5	Гр.пр.	960,67	-269,25	2	0,0004	0,00002	-	0,0004	-	-	1.01.1.6001 1.01.1.6002	0,0004 8,83e-8	99,98 0,02
6	Гр.пр.	-2,2	-266,02	2	0,003	0,00015	-	0,003	-	-	1.01.1.6001 1.01.1.6002	0,003 7,05e-7	99,98 0,024
7	Гр.пр.	-506,57	-65,36	2	0,0013	6,42e-5	-	0,0013	-	-	1.01.1.6001 1.01.1.6002	0,0013 2,85e-7	99,98 0,02

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
8	Гр.пр.	-509,27	269,58	2	0,00113	5,67e-5	-	0,00113	-	-	1.01.1.6001 1.01.1.6002	0,0011 2,41e-7	99,98 0,02
9	Гр.пр.	-328,03	690,94	2	0,0008	0,00004	-	0,0008	-	-	1.01.1.6001 1.01.1.6002	0,0008 1,56e-7	99,98 0,02
10	СЗЗ	159,9	786,85	2	0,001	0,00005	-	0,001	-	-	1.01.1.6001 1.01.1.6002	0,001 1,99e-7	99,98 0,02
11	СЗЗ	508,07	492,94	2	0,00115	5,77e-5	-	0,00115	-	-	1.01.1.6001 1.01.1.6002	0,00115 2,41e-7	99,98 0,02
12	СЗЗ	689,27	220,59	2	0,001	0,00005	-	0,001	-	-	1.01.1.6001 1.01.1.6002	0,001 2,13e-7	99,98 0,02
13	СЗЗ	856	49,49	2	0,0006	0,00003	-	0,0006	-	-	1.01.1.6001 1.01.1.6002	0,0006 1,28e-7	99,98 0,02
14	СЗЗ	1244,69	-306,36	2	0,00023	1,14e-5	-	0,00023	-	-	1.01.1.6001 1.01.1.6002	0,00023 4,96e-8	99,98 0,02
15	СЗЗ	-31,11	-579,87	2	0,001	0,00005	-	0,001	-	-	1.01.1.6001 1.01.1.6002	0,001 2,40e-7	99,98 0,023
16	СЗЗ	-729,54	-384,27	2	0,00044	2,21e-5	-	0,00044	-	-	1.01.1.6001 1.01.1.6002	0,00044 1,01e-7	99,98 0,023
17	СЗЗ	-838,74	163,26	2	0,00043	2,15e-5	-	0,00043	-	-	1.01.1.6001 1.01.1.6002	0,00043 9,28e-8	99,98 0,02
18	СЗЗ	-566,97	821,77	2	0,00031	1,57e-5	-	0,00031	-	-	1.01.1.6001 1.01.1.6002	0,00031 6,52e-8	99,98 0,02
19	Жил.	634,94	648,37	2	0,00057	2,86e-5	-	0,00057	-	-	1.01.1.6001 1.01.1.6002	0,00057 1,17e-7	99,98 0,02
20	Жил.	715,4	347,38	2	0,0008	0,00004	-	0,0008	-	-	1.01.1.6001 1.01.1.6002	0,0008 1,66e-7	99,98 0,02
21	Жил.	958,55	141,96	2	0,00042	2,10e-5	-	0,00042	-	-	1.01.1.6001 1.01.1.6002	0,00042 8,96e-8	99,98 0,02

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта рассеивания по расчётной площадке **1** приведена на рисунке 16.1.

0328. Углерод (Пигмент черный) (Сс.г./ПДКсс.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- | | | |
|----------------------|-------------------|----------------|
| — граница жилой зоны | СЗЗ установленная | площадной ИЗАВ |
| территория ОНВ | точка максимума | |

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

0,05

Рисунок 16.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

17 Расчёт рассеивания: ЗВ «0328. Углерод (Пигмент черный)» (Сс.г./ПДКс.г.)

Полное наименование вещества с кодом 328 – Углерод (Пигмент черный). Предельно допустимая среднегодовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,025 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 2 (в том числе: организованных - нет, неорганизованных - 2). Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 2; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,114942 т/год.

Расчётных точек – 21; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1584; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,006** (достигается в точке с координатами X=290,74 Y=273,99), вклад источников предприятия 0,006 (вклад неорганизованных источников – 0,006);

- на границе СЗЗ – **0,0023** (достигается в точке с координатами X=508,07 Y=492,94), вклад источников предприятия 0,0023 (вклад неорганизованных источников – 0,0023);

- в жилой зоне – **0,0016** (достигается в точке с координатами X=715,4 Y=347,38), вклад источников предприятия 0,0016 (вклад неорганизованных источников – 0,0016).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 17.1.

Таблица № 17.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Гип	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °C			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. АО "МЦБК"																
Цех: 01. Строительная площадка																
Участок: 1. Строительная площадка																
6002	3	5,0	-	10,2 37,46	11,45 10,86	4,24	-	-	-	1	0,5	0328	0,0000008	3	1,22e-6	14,25
6001	3	5,0	-	16,32 36,32	36,03 36,03	20	-	-	-	1	0,5	0328	0,0036440	3	0,0056	14,25

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 17.2.

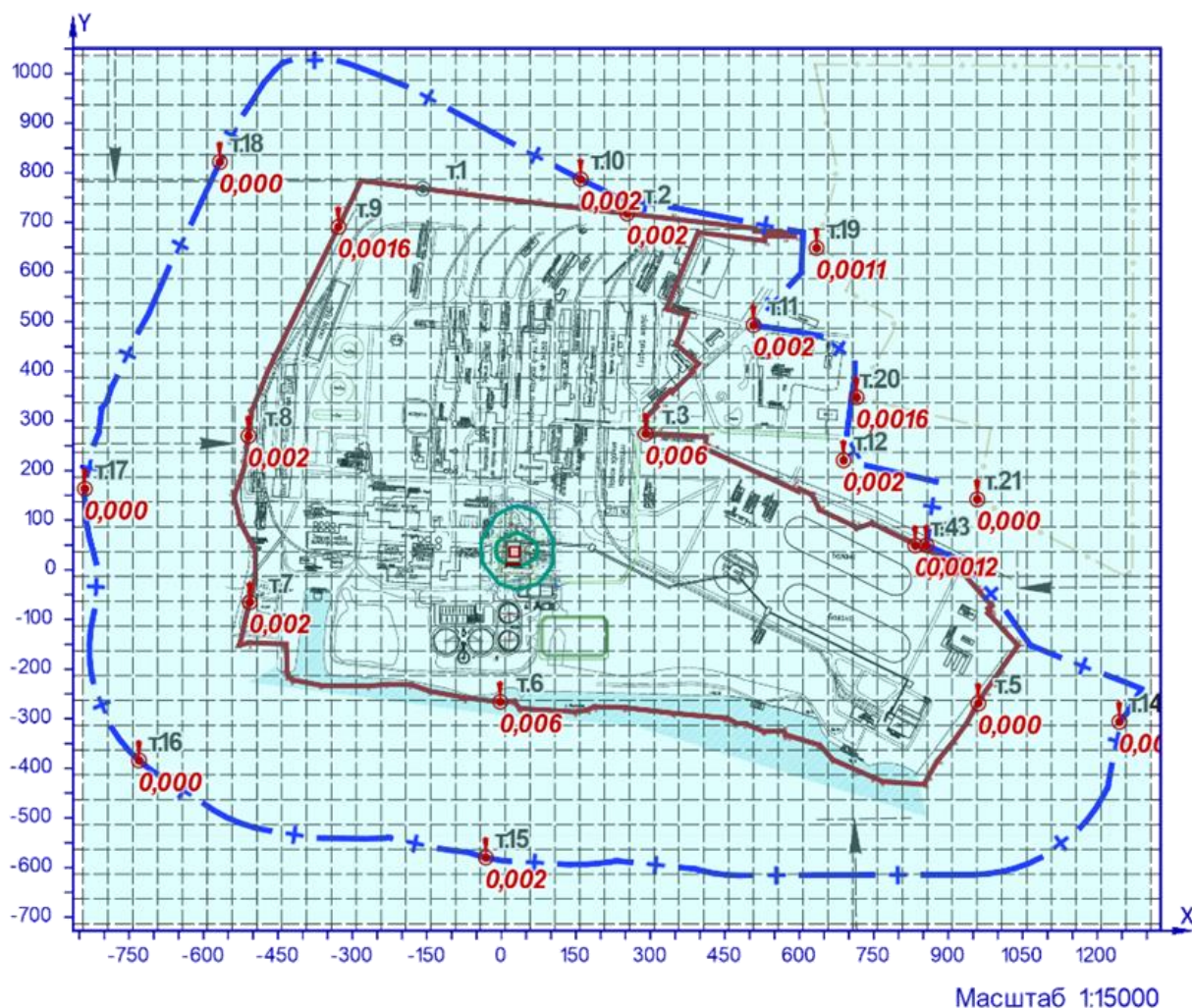
Таблица № 17.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высо- та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Польз.	-158,23	767,93	2	0,0019	4,65e-5	-	0,0019	-	-			
2	Гр.пр.	253,43	717,72	2	0,0024	0,00006	-	0,0024	-	-	1.01.1.6001	0,0024	99,98
											1.01.1.6002	4,80e-7	0,02
3	Гр.пр.	290,74	273,99	2	0,006	0,00015	-	0,006	-	-	1.01.1.6001	0,006	99,98
											1.01.1.6002	1,25e-6	0,02
4	Гр.пр.	833,65	48,64	2	0,0013	3,27e-5	-	0,0013	-	-	1.01.1.6001	0,0013	99,98
											1.01.1.6002	2,79e-7	0,02
5	Гр.пр.	960,67	-269,25	2	0,0008	0,00002	-	0,0008	-	-	1.01.1.6001	0,0008	99,98
											1.01.1.6002	1,77e-7	0,02
6	Гр.пр.	-2,2	-266,02	2	0,006	0,00015	-	0,006	-	-	1.01.1.6001	0,006	99,98
											1.01.1.6002	1,41e-6	0,024
7	Гр.пр.	-506,57	-65,36	2	0,0026	6,42e-5	-	0,0026	-	-	1.01.1.6001	0,0026	99,98
											1.01.1.6002	5,69e-7	0,02

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
8	Гр.пр.	-509,27	269,58	2	0,0023	5,67e-5	-	0,0023	-	-	1.01.1.6001 1.01.1.6002	0,0023 4,82e-7	99,98 0,02
9	Гр.пр.	-328,03	690,94	2	0,0016	0,00004	-	0,0016	-	-	1.01.1.6001 1.01.1.6002	0,0016 3,12e-7	99,98 0,02
10	СЗЗ	159,9	786,85	2	0,002	0,00005	-	0,002	-	-	1.01.1.6001 1.01.1.6002	0,002 3,97e-7	99,98 0,02
11	СЗЗ	508,07	492,94	2	0,0023	5,77e-5	-	0,0023	-	-	1.01.1.6001 1.01.1.6002	0,0023 4,83e-7	99,98 0,02
12	СЗЗ	689,27	220,59	2	0,002	0,00005	-	0,002	-	-	1.01.1.6001 1.01.1.6002	0,002 4,27e-7	99,98 0,02
13	СЗЗ	856	49,49	2	0,0012	0,00003	-	0,0012	-	-	1.01.1.6001 1.01.1.6002	0,0012 2,57e-7	99,98 0,02
14	СЗЗ	1244,69	-306,36	2	0,00045	1,14e-5	-	0,00045	-	-	1.01.1.6001 1.01.1.6002	0,00045 9,91e-8	99,98 0,02
15	СЗЗ	-31,11	-579,87	2	0,002	0,00005	-	0,002	-	-	1.01.1.6001 1.01.1.6002	0,002 4,80e-7	99,98 0,023
16	СЗЗ	-729,54	-384,27	2	0,0009	2,21e-5	-	0,0009	-	-	1.01.1.6001 1.01.1.6002	0,0009 2,02e-7	99,98 0,023
17	СЗЗ	-838,74	163,26	2	0,00086	2,15e-5	-	0,00086	-	-	1.01.1.6001 1.01.1.6002	0,00086 1,86e-7	99,98 0,02
18	СЗЗ	-566,97	821,77	2	0,00063	1,57e-5	-	0,00063	-	-	1.01.1.6001 1.01.1.6002	0,00063 1,30e-7	99,98 0,02
19	Жил.	634,94	648,37	2	0,00114	2,86e-5	-	0,00114	-	-	1.01.1.6001 1.01.1.6002	0,00114 2,34e-7	99,98 0,02
20	Жил.	715,4	347,38	2	0,0016	0,00004	-	0,0016	-	-	1.01.1.6001 1.01.1.6002	0,0016 3,32e-7	99,98 0,02
21	Жил.	958,55	141,96	2	0,00084	2,10e-5	-	0,00084	-	-	1.01.1.6001 1.01.1.6002	0,00084 1,79e-7	99,98 0,02

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта рассеивания по расчётной площадке 1 приведена на рисунке 17.1.

0328. Углерод (Пигмент черный) (Сс.г./ПДКс.г.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- | | | |
|----------------------|-------------------|----------------|
| — граница жилой зоны | СЗЗ установленная | площадной ИЗАВ |
| территория ОНВ | точка максимума | |

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

— 0,05 — 0,1

Рисунок 17.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

18 Расчёт рассеивания: ЗВ «0330. Сера диоксид» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 330 – Сера диоксид. Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,5 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 2 (в том числе: организованных - нет, неорганизованных - 2). Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 2; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0043818 г/с.

В расчёте учитывались фоновые концентрации, заданные на 1 ПНЗА (пост наблюдения за загрязнением атмосферы).

Расчётных точек – 21; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1584; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,04** (достигается в точке с координатами X=-2,2 Y=-266,02), при направлении ветра 5°, скорости ветра 2,6 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,037 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,038), вклад источников предприятия 0,0028 (вклад неорганизованных источников – 0,0028);

- на границе СЗЗ – **0,039** (достигается в точке с координатами X=-31,11 Y=-579,87), при направлении ветра 5°, скорости ветра 9 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,038 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,038), вклад источников предприятия 0,00114 (вклад неорганизованных источников – 0,00114);

- в жилой зоне – **0,039** (достигается в точке с координатами X=715,4 Y=347,38), при направлении ветра 246°, скорости ветра 9 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,038 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,038), вклад источников предприятия 0,0009 (вклад неорганизованных источников – 0,0009).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 18.1.

Таблица № 18.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	U _м , м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м ³ /с	темп., °C			код	выброс, г/с	F	C _{ми} , мг/м ³	X _{ми} , м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. АО "МЦБК"																
Цех: 01. Строительная площадка																
Участок: 1. Строительная площадка																
6002	3	5,0	-	10,2 37,46	11,45 10,86	4,24	-	-	-	1	0,5	0330	0,0000934	1	0,00031	28,5
6001	3	5,0	-	16,32 36,32	36,03 36,03	20	-	-	-	1	0,5	0330	0,0042884	1	0,0144	28,5

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (φ, °).

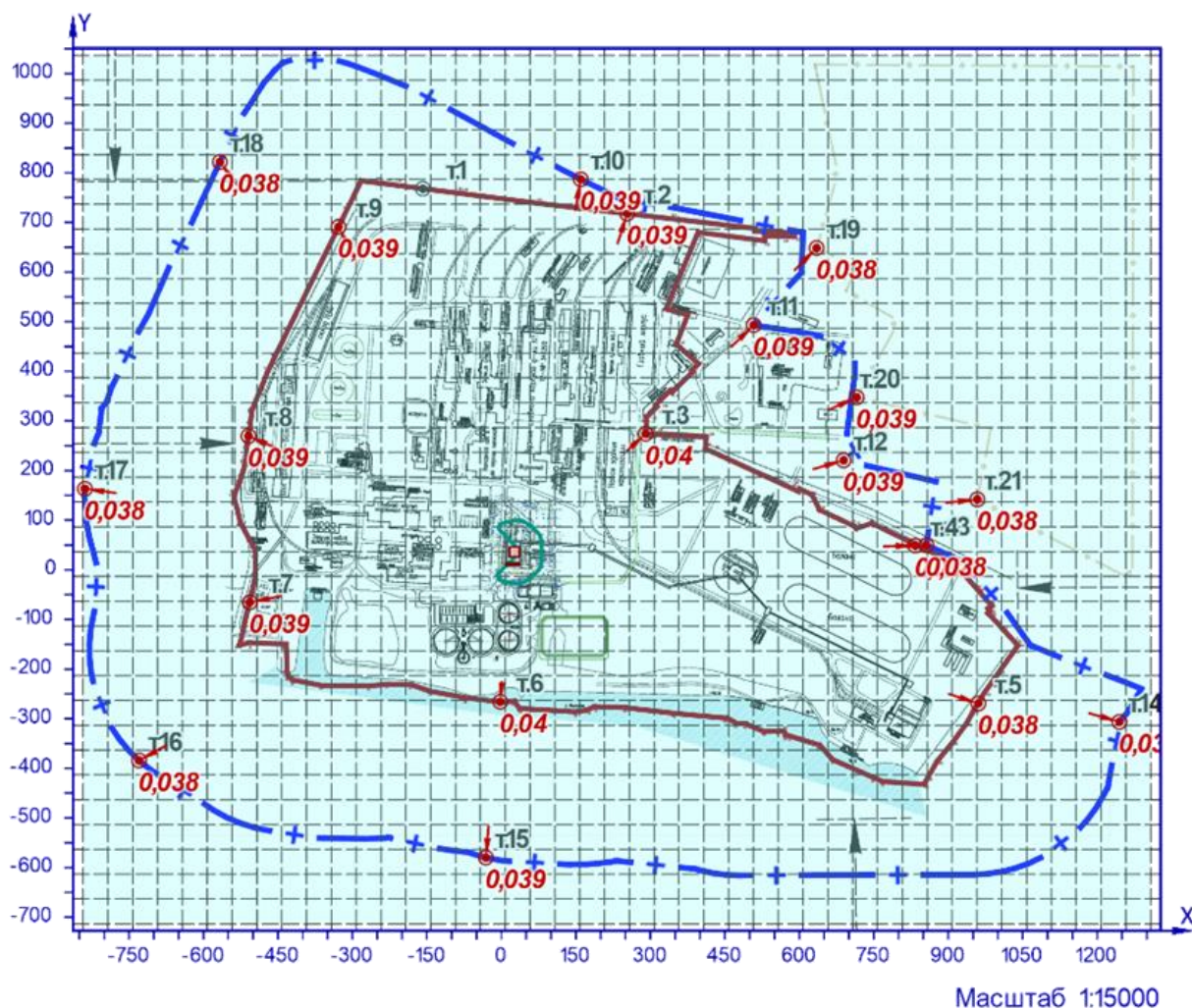
Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 18.2.

Таблица № 18.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Польз.	-158,23	767,93	2	0,039	0,019	0,038	0,0009	9	166			
2	Гр.пр.	253,43	717,72	2	0,039	0,019	0,038	0,00095	9	198	1.01.1.6001 1.01.1.6002	0,0009 1,93e-5	2,4 0,05
3	Гр.пр.	290,74	273,99	2	0,04	0,02	0,037	0,0022	3,8	228	1.01.1.6001 1.01.1.6002	0,0022 0,00004	5,51 0,1
4	Гр.пр.	833,65	48,64	2	0,038	0,019	0,038	0,0008	9	269	1.01.1.6001 1.01.1.6002	0,0008 1,65e-5	2,05 0,04
5	Гр.пр.	960,67	-269,25	2	0,038	0,019	0,038	0,0006	9	288	1.01.1.6001 1.01.1.6002	0,0006 1,26e-5	1,53 0,03
6	Гр.пр.	-2,2	-266,02	2	0,04	0,02	0,037	0,0028	2,6	5	1.01.1.6001 1.01.1.6002	0,0027 6,54e-5	6,78 0,16
7	Гр.пр.	-506,57	-65,36	2	0,039	0,019	0,037	0,0013	8	79	1.01.1.6001 1.01.1.6002	0,0013 2,57e-5	3,35 0,07
8	Гр.пр.	-509,27	269,58	2	0,039	0,019	0,038	0,0012	8,8	114	1.01.1.6001 1.01.1.6002	0,0012 2,44e-5	3,08 0,06
9	Гр.пр.	-328,03	690,94	2	0,039	0,019	0,038	0,0009	9	152	1.01.1.6001 1.01.1.6002	0,0009 1,84e-5	2,29 0,05
10	СЗЗ	159,9	786,85	2	0,039	0,019	0,038	0,0009	9	190	1.01.1.6001 1.01.1.6002	0,00086 1,78e-5	2,23 0,05
11	СЗЗ	508,07	492,94	2	0,039	0,019	0,038	0,00105	9	226	1.01.1.6001 1.01.1.6002	0,001 2,14e-5	2,65 0,06
12	СЗЗ	689,27	220,59	2	0,039	0,019	0,038	0,001	9	254	1.01.1.6001 1.01.1.6002	0,001 0,00002	2,53 0,05
13	СЗЗ	856	49,49	2	0,038	0,019	0,038	0,00077	9	269	1.01.1.6001 1.01.1.6002	0,00076 1,59e-5	1,97 0,04
14	СЗЗ	1244,69	-306,36	2	0,038	0,019	0,038	0,0004	9	286	1.01.1.6001 1.01.1.6002	0,00039 8,25e-6	1,01 0,02
15	СЗЗ	-31,11	-579,87	2	0,039	0,019	0,038	0,00114	9	5	1.01.1.6001 1.01.1.6002	0,0011 2,54e-5	2,89 0,07
16	СЗЗ	-729,54	-384,27	2	0,038	0,019	0,038	0,00073	9	61	1.01.1.6001 1.01.1.6002	0,0007 1,56e-5	1,86 0,04
17	СЗЗ	-838,74	163,26	2	0,038	0,019	0,038	0,0007	9	98	1.01.1.6001 1.01.1.6002	0,0007 1,44e-5	1,83 0,04
18	СЗЗ	-566,97	821,77	2	0,038	0,019	0,038	0,0006	9	143	1.01.1.6001 1.01.1.6002	0,0006 1,23e-5	1,53 0,03
19	Жил.	634,94	648,37	2	0,038	0,019	0,038	0,00073	9	225	1.01.1.6001 1.01.1.6002	0,0007 1,48e-5	1,87 0,04
20	Жил.	715,4	347,38	2	0,039	0,019	0,038	0,0009	9	246	1.01.1.6001 1.01.1.6002	0,00086 1,75e-5	2,24 0,045
21	Жил.	958,55	141,96	2	0,038	0,019	0,038	0,00064	9	264	1.01.1.6001 1.01.1.6002	0,00063 1,29e-5	1,64 0,034

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта рассеивания по расчётной площадке **1** приведена на рисунке 18.1.

0330. Сера диоксид (Смр./ПДКмр)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- | | | |
|----------------------|-------------------|----------------|
| — граница жилой зоны | СЗЗ установленная | площадной ИЗАВ |
| территория ОНВ | точка максимума | |

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

0,05

Рисунок 18.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

19 Расчёт рассеивания: ЗВ «0330. Сера диоксид» (Сс.с./ПДКс.с.)

Полное наименование вещества с кодом 330 – Сера диоксид. Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,05 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 2 (в том числе: организованных - нет, неорганизованных - 2). Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 2; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0043818 г/с и 0,078331 т/год.

В расчёте учитывались фоновые концентрации, заданные на 1 ПНЗА (пост наблюдения за загрязнением атмосферы).

Расчётных точек – 21; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1584; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднесуточная расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,043** (достигается в точке с координатами X=290,74 Y=273,99), в том числе: фоновая концентрация – 0,036, вклад источников предприятия 0,0077 (вклад неорганизованных источников – 0,0077);

- на границе СЗЗ – **0,032** (достигается в точке с координатами X=159,9 Y=786,85), в том числе: фоновая концентрация – 0,029, вклад источников предприятия 0,0033 (вклад неорганизованных источников – 0,0033);

- в жилой зоне – **0,029** (достигается в точке с координатами X=715,4 Y=347,38), в том числе: фоновая концентрация – 0,026, вклад источников предприятия 0,003 (вклад неорганизованных источников – 0,003).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 19.1.

Таблица № 19.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. АО "МЦБК"																
Цех: 01. Строительная площадка																
Участок: 1. Строительная площадка																
6002	3	5,0	-	10,2 37,46	11,45 10,86	4,24	-	-	-	1	0,5	0330	0,0000934	1	2,73e-5	28,5
6001	3	5,0	-	16,32 36,32	36,03 36,03	20	-	-	-	1	0,5	0330	0,0042884	1	0,0055	28,5

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 19.2.

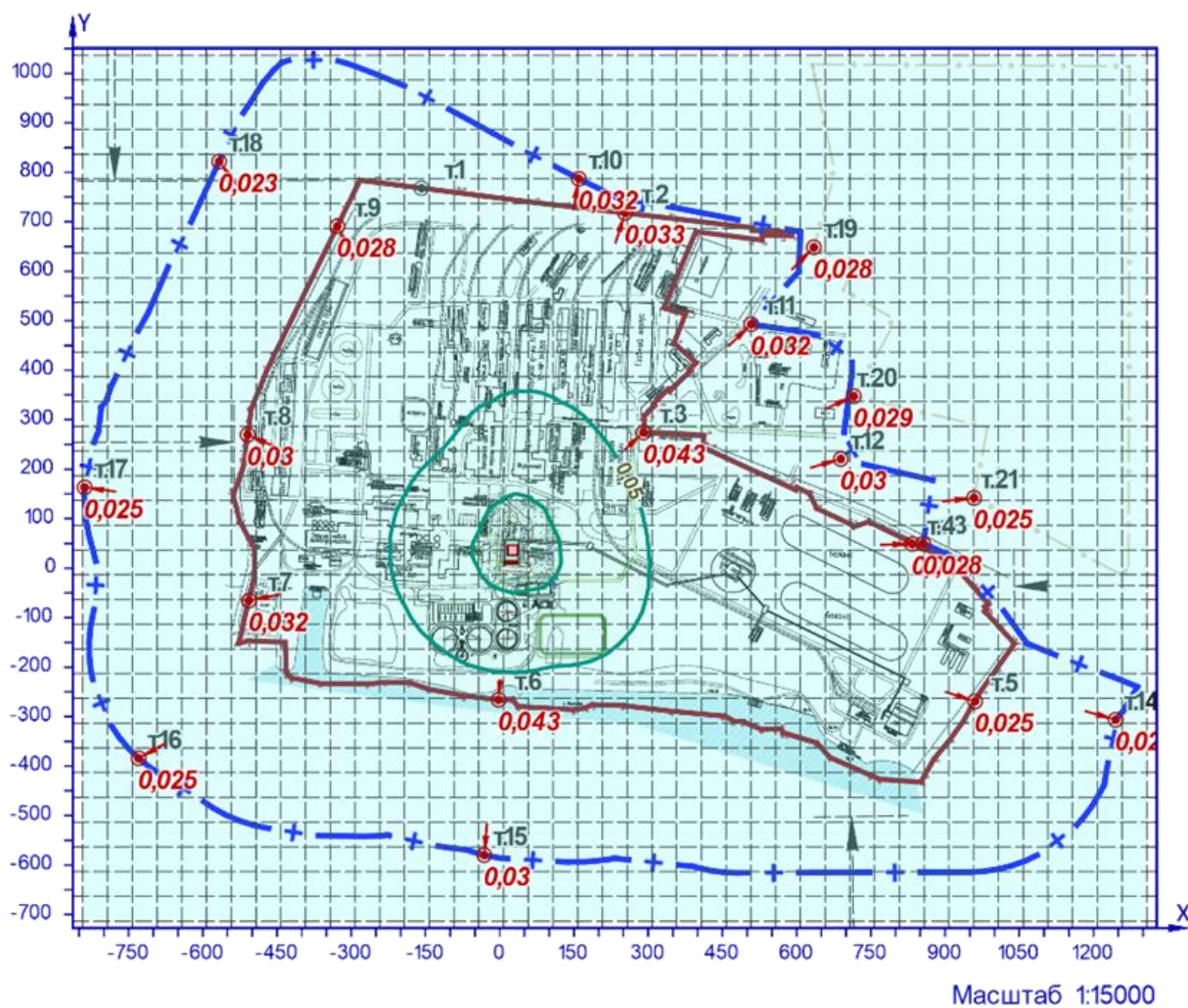
Таблица № 19.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высо- та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Польз.	-158,23	767,93	2	0,03	0,0015	0,027	0,0032	9	166			
2	Гр.пр.	253,43	717,72	2	0,033	0,0016	0,03	0,0036	9	198	1.01.1.6001	0,0035	10,67
3	Гр.пр.	290,74	273,99	2	0,043	0,0022	0,036	0,0077	3,9	228	1.01.1.6001	0,0076	17,56
4	Гр.пр.	833,65	48,64	2	0,028	0,0014	0,025	0,0028	9	269	1.01.1.6001	0,0027	9,7
5	Гр.пр.	960,67	-269,25	2	0,025	0,0013	0,023	0,0021	9	288	1.01.1.6001	0,0021	8,14






№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
6	Гр.пр.	-2,2	-266,02	2	0,043	0,0022	0,035	0,009	2,6	5	1.01.1.6001	0,0086	19,89
7	Гр.пр.	-506,57	-65,36	2	0,032	0,0016	0,028	0,0042	7,9	79	1.01.1.6001	0,0042	13,04
8	Гр.пр.	-509,27	269,58	2	0,03	0,0015	0,027	0,0039	8,9	114	1.01.1.6001	0,0038	12,39
9	Гр.пр.	-328,03	690,94	2	0,028	0,0014	0,025	0,003	9	152	1.01.1.6001	0,003	10,38
10	СЗЗ	159,9	786,85	2	0,032	0,0016	0,029	0,0033	9	190	1.01.1.6001	0,0033	10,2
11	СЗЗ	508,07	492,94	2	0,032	0,0016	0,028	0,0037	9	226	1.01.1.6001	0,0036	11,32
12	СЗЗ	689,27	220,59	2	0,03	0,0015	0,027	0,0034	9	254	1.01.1.6001	0,0033	11
13	СЗЗ	856	49,49	2	0,028	0,0014	0,025	0,0026	9	269	1.01.1.6001	0,0026	9,48
14	СЗЗ	1244,69	-306,36	2	0,021	0,0011	0,02	0,0014	9	286	1.01.1.6001	0,0014	6,35
15	СЗЗ	-31,11	-579,87	2	0,03	0,0015	0,026	0,0036	9	5	1.01.1.6001	0,0036	11,93
16	СЗЗ	-729,54	-384,27	2	0,025	0,00125	0,023	0,0023	9	61	1.01.1.6001	0,0023	9,14
17	СЗЗ	-838,74	163,26	2	0,025	0,00124	0,023	0,0023	9	98	1.01.1.6001	0,0023	9,05
18	СЗЗ	-566,97	821,77	2	0,023	0,00115	0,021	0,0019	9	143	1.01.1.6001	0,0019	8,15
19	Жил.	634,94	648,37	2	0,028	0,0014	0,025	0,0026	9	225	1.01.1.6001	0,0025	9,17
20	Жил.	715,4	347,38	2	0,029	0,00145	0,026	0,003	9	246	1.01.1.6001	0,003	10,24
21	Жил.	958,55	141,96	2	0,025	0,0013	0,023	0,0022	9	264	1.01.1.6001	0,0022	8,49

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта рассеивания по расчётной площадке 1 приведена на рисунке 19.1.

0330. Сера диоксид (Ссс./ПДКсс.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- | | | |
|--|---|--|
|  граница жилой зоны |  СЗЗ установленная |  площадной ИЗАВ |
|  территория ОНВ |  точка максимума | |

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

 0,05  0,1

Рисунок 19.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

20 Расчёт рассеивания: ЗВ «0330. Сера диоксид» (Сс.г./ПДКс.с.)

Полное наименование вещества с кодом 330 – Сера диоксид. Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,05 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 2 (в том числе: организованных - нет, неорганизованных - 2). Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 2; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,078331 т/год.

Расчётных точек – 21; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1584; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,0016** (достигается в точке с координатами X=290,74 Y=273,99), вклад источников предприятия 0,0016 (вклад неорганизованных источников – 0,0016);

- на границе СЗЗ – **0,00077** (достигается в точке с координатами X=159,9 Y=786,85), вклад источников предприятия 0,00077 (вклад неорганизованных источников – 0,00077);

- в жилой зоне – **0,0006** (достигается в точке с координатами X=715,4 Y=347,38), вклад источников предприятия 0,0006 (вклад неорганизованных источников – 0,0006).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 20.1.

Таблица № 20.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Гип	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °C			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. АО "МЦБК"																
Цех: 01. Строительная площадка																
Участок: 1. Строительная площадка																
6002	3	5,0	-	10,2 37,46	11,45 10,86	4,24	-	-	-	1	0,5	0330	1,37e-6	1	6,98e-7	28,5
6001	3	5,0	-	16,32 36,32	36,03 36,03	20	-	-	-	1	0,5	0330	0,0024825	1	0,0013	28,5

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 20.2.

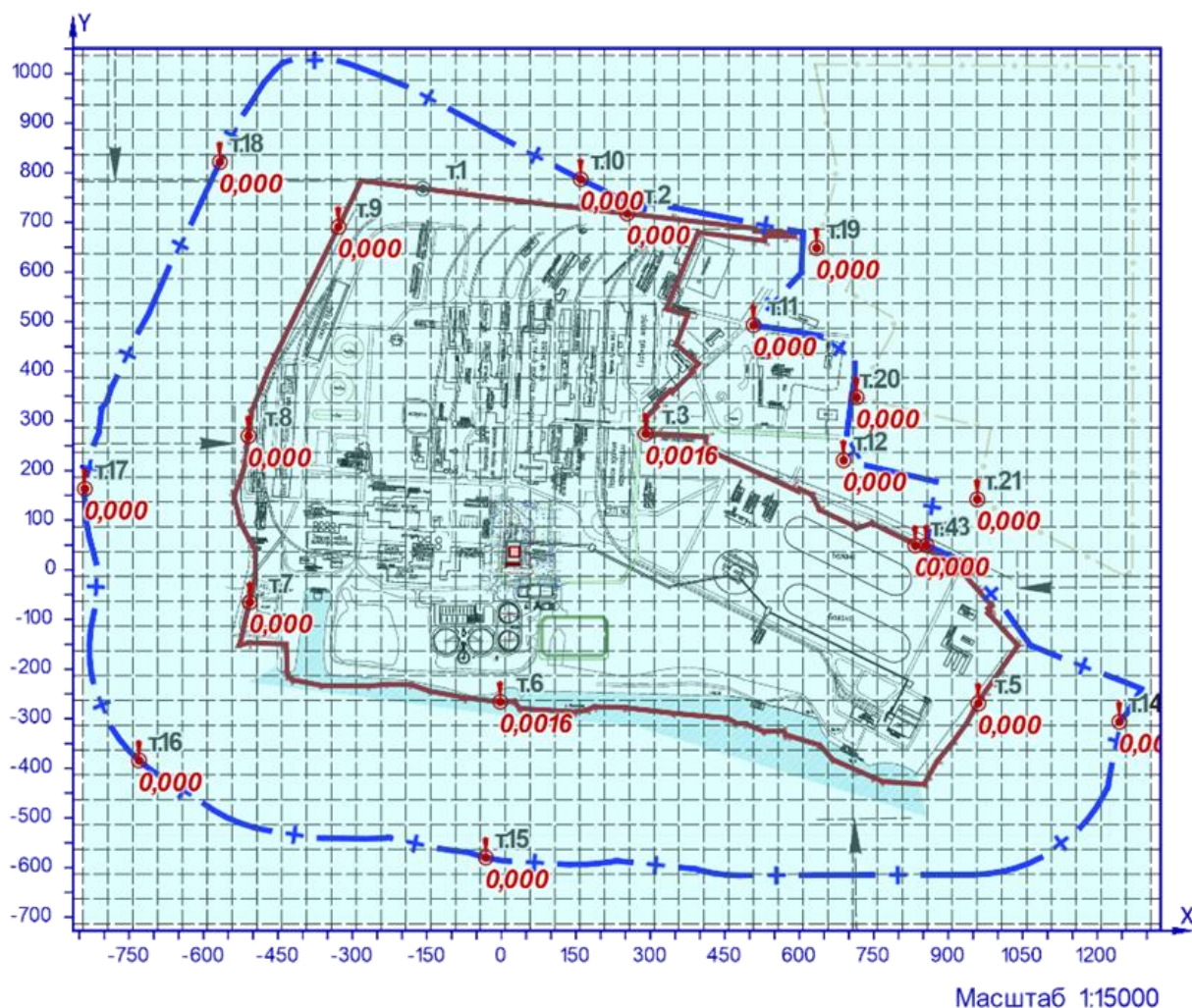
Таблица № 20.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высо- та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Польз.	-158,23	767,93	2	0,0007	3,40e-5	-	0,0007	-	-			
2	Гр.пр.	253,43	717,72	2	0,0008	0,00004	-	0,0008	-	-	1.01.1.6001	0,0008	99,95
											1.01.1.6002	4,28e-7	0,05
3	Гр.пр.	290,74	273,99	2	0,0016	0,00008	-	0,0016	-	-	1.01.1.6001	0,0016	99,95
											1.01.1.6002	8,34e-7	0,05
4	Гр.пр.	833,65	48,64	2	0,00055	2,75e-5	-	0,00055	-	-	1.01.1.6001	0,00055	99,95
											1.01.1.6002	2,99e-7	0,05
5	Гр.пр.	960,67	-269,25	2	0,00044	2,18e-5	-	0,00044	-	-	1.01.1.6001	0,00044	99,94
											1.01.1.6002	2,40e-7	0,06
6	Гр.пр.	-2,2	-266,02	2	0,0016	0,00008	-	0,0016	-	-	1.01.1.6001	0,0016	99,94
											1.01.1.6002	9,81e-7	0,06
7	Гр.пр.	-506,57	-65,36	2	0,00076	3,80e-5	-	0,00076	-	-	1.01.1.6001	0,00076	99,94
											1.01.1.6002	4,23e-7	0,06

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
8	Гр.пр.	-509,27	269,58	2	0,0007	3,49e-5	-	0,0007	-	-	1.01.1.6001 1.01.1.6002	0,0007 3,77e-7	99,95 0,05
9	Гр.пр.	-328,03	690,94	2	0,00056	2,78e-5	-	0,00056	-	-	1.01.1.6001 1.01.1.6002	0,00056 2,99e-7	99,95 0,05
10	СЗЗ	159,9	786,85	2	0,00077	3,85e-5	-	0,00077	-	-	1.01.1.6001 1.01.1.6002	0,00077 4,03e-7	99,95 0,05
11	СЗЗ	508,07	492,94	2	0,00076	3,79e-5	-	0,00076	-	-	1.01.1.6001 1.01.1.6002	0,00076 4,05e-7	99,95 0,05
12	СЗЗ	689,27	220,59	2	0,00067	3,35e-5	-	0,00067	-	-	1.01.1.6001 1.01.1.6002	0,00067 3,62e-7	99,95 0,05
13	СЗЗ	856	49,49	2	0,00053	2,64e-5	-	0,00053	-	-	1.01.1.6001 1.01.1.6002	0,00053 2,88e-7	99,95 0,05
14	СЗЗ	1244,69	-306,36	2	0,00028	1,42e-5	-	0,00028	-	-	1.01.1.6001 1.01.1.6002	0,00028 1,57e-7	99,94 0,06
15	СЗЗ	-31,11	-579,87	2	0,00065	3,26e-5	-	0,00065	-	-	1.01.1.6001 1.01.1.6002	0,00065 3,76e-7	99,94 0,06
16	СЗЗ	-729,54	-384,27	2	0,00042	2,08e-5	-	0,00042	-	-	1.01.1.6001 1.01.1.6002	0,00042 2,34e-7	99,94 0,06
17	СЗЗ	-838,74	163,26	2	0,0004	0,00002	-	0,0004	-	-	1.01.1.6001 1.01.1.6002	0,0004 2,24e-7	99,95 0,05
18	СЗЗ	-566,97	821,77	2	0,00034	1,71e-5	-	0,00034	-	-	1.01.1.6001 1.01.1.6002	0,00034 1,82e-7	99,95 0,05
19	Жил.	634,94	648,37	2	0,00053	2,67e-5	-	0,00053	-	-	1.01.1.6001 1.01.1.6002	0,00053 2,85e-7	99,95 0,05
20	Жил.	715,4	347,38	2	0,0006	0,00003	-	0,0006	-	-	1.01.1.6001 1.01.1.6002	0,0006 3,20e-7	99,95 0,05
21	Жил.	958,55	141,96	2	0,00043	2,17e-5	-	0,00043	-	-	1.01.1.6001 1.01.1.6002	0,00043 2,36e-7	99,95 0,05

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта рассеивания по расчётной площадке 1 приведена на рисунке 20.1.

0330. Сера диоксид (Ссг./ПДКсс)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- | | | |
|--------------------|-------------------|----------------|
| граница жилой зоны | СЗЗ установленная | площадной ИЗАВ |
| территория ОНВ | точка максимума | |

Рисунок 20.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

21 Расчёт рассеивания: ЗВ «0337. Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 337 – Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 5 мг/м³, класс опасности 4.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 4 (в том числе: организованных - нет, неорганизованных - 4). Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – 2; 2-10 м – 2; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,4061417 г/с.

В расчёте учитывались фоновые концентрации, заданные на 1 ПНЗА (пост наблюдения за загрязнением атмосферы).

Расчётных точек – 21; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок – 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1584; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,56** (достигается в точке с координатами X=-2,2 Y=-266,02), при направлении ветра 5°, скорости ветра 2,7 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,53 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,54), вклад источников предприятия 0,026 (вклад неорганизованных источников – 0,026);

- на границе СЗЗ – **0,55** (достигается в точке с координатами X=-31,11 Y=-579,87), при направлении ветра 5°, скорости ветра 9 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,54 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,54), вклад источников предприятия 0,011 (вклад неорганизованных источников – 0,011);

- в жилой зоне – **0,54** (достигается в точке с координатами X=715,4 Y=347,38), при направлении ветра 246°, скорости ветра 9 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,54 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,54), вклад источников предприятия 0,0083 (вклад неорганизованных источников – 0,0083).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 21.1.

Таблица № 21.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м ³ /с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м ³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. АО "МЦБК"																
Цех: 01. Строительная площадка																
Участок: 1. Строительная площадка																
6002	3	5,0	-	10,2 37,46	11,45 10,86	4,24	-	-	-	1	0,5	0337	0,0010325	1	0,0035	28,5
6001	3	5,0	-	16,32 36,32	36,03 36,03	20	-	-	-	1	0,5	0337	0,4001766	1	1,35	28,5
6005	3	2,0	-	14,91 11,91	53,17 53,17	3	-	-	-	1	0,5	0337	0,0002222	1	0,0063	11,4
6003	3	2,0	-	39,27 42,27	19,93 19,93	3	-	-	-	1	0,5	0337	0,0047104	1	0,135	11,4

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (φ, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 21.2.

Таблица № 21.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Польз.	-158,23	767,93	2	0,54	2,72	0,54	0,0083	9	166			
2	Гр.пр.	253,43	717,72	2	0,55	2,73	0,54	0,009	9	198	1.01.1.6001 1.01.1.6003 1.01.1.6002	0,0086 0,00019 2,13e-5	1,59 0,034 0,004
3	Гр.пр.	290,74	273,99	2	0,55	2,76	0,53	0,021	4	228	1.01.1.6001 1.01.1.6003 1.01.1.6002	0,02 0,0004 4,50e-5	3,66 0,07 0,008
4	Гр.пр.	833,65	48,64	2	0,54	2,72	0,54	0,0075	9	269	1.01.1.6001 1.01.1.6003 1.01.1.6002	0,0074 0,00016 1,82e-5	1,35 0,03 0,0033
5	Гр.пр.	960,67	-269,25	2	0,54	2,72	0,54	0,0056	9	288	1.01.1.6001 1.01.1.6003 1.01.1.6002	0,0055 0,00011 1,39e-5	1,01 0,02 0,0026
6	Гр.пр.	-2,2	-266,02	2	0,56	2,78	0,53	0,026	2,7	5	1.01.1.6001 1.01.1.6003 1.01.1.6002	0,025 0,00053 0,00007	4,52 0,09 0,013
7	Гр.пр.	-506,57	-65,36	2	0,55	2,74	0,54	0,0125	8,3	79	1.01.1.6001 1.01.1.6003 1.01.1.6002	0,012 0,00028 2,84e-5	2,22 0,05 0,005
8	Гр.пр.	-509,27	269,58	2	0,55	2,73	0,54	0,0114	8,9	114	1.01.1.6001 1.01.1.6003 1.01.1.6002	0,011 0,00026 2,70e-5	2,04 0,05 0,005
9	Гр.пр.	-328,03	690,94	2	0,55	2,73	0,54	0,0084	9	152	1.01.1.6001 1.01.1.6003 1.01.1.6002	0,008 0,00017 0,00002	1,51 0,03 0,004
10	СЗЗ	159,9	786,85	2	0,54	2,72	0,54	0,008	9	190	1.01.1.6001 1.01.1.6003 1.01.1.6002	0,008 0,00016 0,00002	1,47 0,03 0,0036
11	СЗЗ	508,07	492,94	2	0,55	2,73	0,54	0,01	9	226	1.01.1.6001 1.01.1.6003 1.01.1.6002	0,0096 0,00022 2,36e-5	1,75 0,04 0,004
12	СЗЗ	689,27	220,59	2	0,55	2,73	0,54	0,0093	9	254	1.01.1.6001 1.01.1.6003 1.01.1.6002	0,009 0,00021 2,26e-5	1,67 0,04 0,004
13	СЗЗ	856	49,49	2	0,54	2,72	0,54	0,0072	9	269	1.01.1.6001 1.01.1.6003 1.01.1.6002	0,007 0,00015 1,75e-5	1,3 0,03 0,003
14	СЗЗ	1244,69	-306,36	2	0,54	2,71	0,54	0,0037	9	286	1.01.1.6001 1.01.1.6003 1.01.1.6002	0,0036 0,00007 9,12e-6	0,67 0,013 0,0017
15	СЗЗ	-31,11	-579,87	2	0,55	2,73	0,54	0,011	9	5	1.01.1.6001 1.01.1.6003 1.01.1.6002	0,0104 0,00025 2,81e-5	1,91 0,05 0,005
16	СЗЗ	-729,54	-384,27	2	0,54	2,72	0,54	0,007	9	61	1.01.1.6001 1.01.1.6003 1.01.1.6002	0,0067 0,00013 1,72e-5	1,22 0,024 0,003
17	СЗЗ	-838,74	163,26	2	0,54	2,72	0,54	0,0067	9	98	1.01.1.6001 1.01.1.6003 1.01.1.6002	0,0065 1,26e-4 1,60e-5	1,2 0,023 0,003
18	СЗЗ	-566,97	821,77	2	0,54	2,72	0,54	0,0056	9	143	1.01.1.6001 1.01.1.6003 1.01.1.6002	0,0055 1,03e-4 1,36e-5	1,01 0,02 0,0025
19	Жил.	634,94	648,37	2	0,54	2,72	0,54	0,007	9	225	1.01.1.6001 1.01.1.6003 1.01.1.6002	0,0067 0,00013 1,64e-5	1,23 0,024 0,003
20	Жил.	715,4	347,38	2	0,54	2,72	0,54	0,0083	9	246	1.01.1.6001 1.01.1.6003 1.01.1.6002	0,008 0,00017 1,93e-5	1,48 0,03 0,0035
21	Жил.	958,55	141,96	2	0,54	2,72	0,54	0,006	9	264	1.01.1.6001 1.01.1.6003 1.01.1.6002	0,006 1,16e-4 1,43e-5	1,08 0,02 0,0026

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта рассеивания по расчётной площадке 1 приведена на рисунке 21.1.

0337. Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) (Смр/ПДКмр)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- | | | |
|----------------------|-------------------|----------------|
| — граница жилой зоны | СЗЗ установленная | площадной ИЗАВ |
| территория ОНВ | точка максимума | |

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

— 0,6

Рисунок 21.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

22 Расчёт рассеивания: ЗВ «0337. Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)» (Сс.с./ПДКс.с.)

Полное наименование вещества с кодом 337 – Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ). Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 3 мг/м³, класс опасности 4.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 4 (в том числе: организованных - нет, неорганизованных - 4). Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – 2; 2-10 м – 2; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,4061417 г/с и 0,679731 т/год.

В расчёте учитывались фоновые концентрации, заданные на 1 ПНЗА (пост наблюдения за загрязнением атмосферы).

Расчётных точек – 21; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок – 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1584; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднесуточная расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,034** (достигается в точке с координатами X=290,74 Y=273,99), в том числе: фоновая концентрация – 0,029, вклад источников предприятия 0,0047 (вклад неорганизованных источников – 0,0047);

- на границе СЗЗ – **0,025** (достигается в точке с координатами X=159,9 Y=786,85), в том числе: фоновая концентрация – 0,023, вклад источников предприятия 0,002 (вклад неорганизованных источников – 0,002);

- в жилой зоне – **0,022** (достигается в точке с координатами X=715,4 Y=347,38), в том числе: фоновая концентрация – 0,02, вклад источников предприятия 0,0018 (вклад неорганизованных источников – 0,0018).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 22.1.

Таблица № 22.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м ³ /с	темп., °C			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м ³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. АО "МЦБК"																
Цех: 01. Строительная площадка																
Участок: 1. Строительная площадка																
6002	3	5,0	-	10,2 37,46	11,45 10,86	4,24	-	-	-	1	0,5	0337	0,0010325	1	0,0003	28,5
6001	3	5,0	-	16,32 36,32	36,03 36,03	20	-	-	-	1	0,5	0337	0,4001766	1	0,2	28,5
6005	3	2,0	-	14,91 11,91	53,17 53,17	3	-	-	-	1	0,5	0337	0,0002222	1	0,0017	11,4
6003	3	2,0	-	39,27 42,27	19,93 19,93	3	-	-	-	1	0,5	0337	0,0047104	1	0,0106	11,4

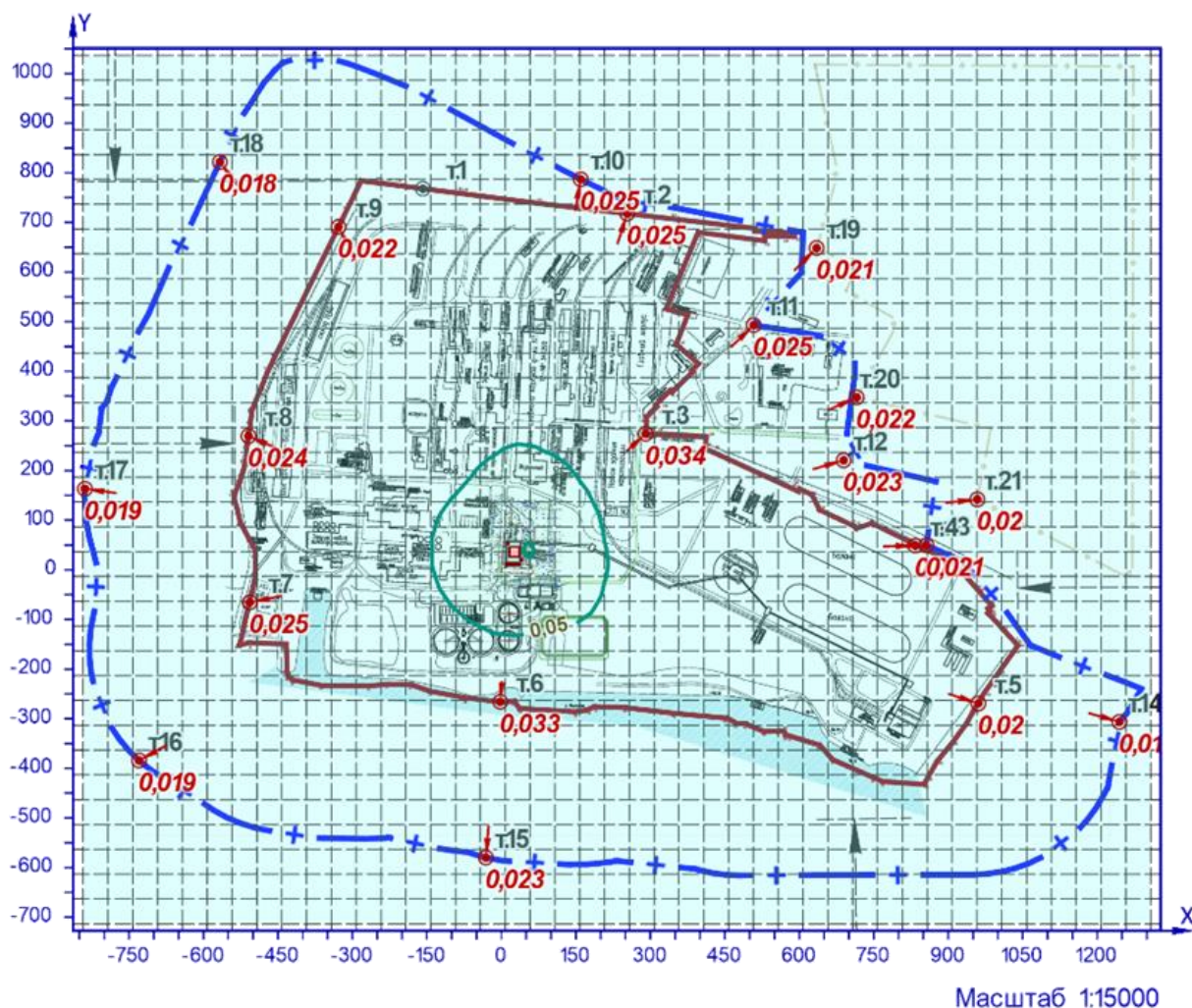
Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 22.2.

Таблица № 22.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высо- та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Польз.	-158,23	767,93	2	0,024	0,07	0,022	0,0019	9	166			
2	Гр.пр.	253,43	717,72	2	0,025	0,076	0,023	0,0021	9	198	1.01.1.6001	0,0021	8,29
3	Гр.пр.	290,74	273,99	2	0,034	0,1	0,029	0,0047	4	228	1.01.1.6001	0,0046	13,67
4	Гр.пр.	833,65	48,64	2	0,022	0,065	0,02	0,0017	9	269	1.01.1.6001	0,0016	7,53
5	Гр.пр.	960,67	-269,25	2	0,02	0,06	0,018	0,0013	9	288	1.01.1.6001	0,00125	6,32
6	Гр.пр.	-2,2	-266,02	2	0,033	0,1	0,028	0,0053	2,8	5	1.01.1.6001	0,0052	15,5
7	Гр.пр.	-506,57	-65,36	2	0,025	0,074	0,022	0,0026	8,3	79	1.01.1.6001	0,0025	10,13
8	Гр.пр.	-509,27	269,58	2	0,024	0,07	0,022	0,0023	9	114	1.01.1.6001	0,0023	9,62
9	Гр.пр.	-328,03	690,94	2	0,022	0,065	0,02	0,0018	9	152	1.01.1.6001	0,0018	8,06
10	СЗЗ	159,9	786,85	2	0,025	0,074	0,023	0,002	9	190	1.01.1.6001	0,002	7,92
11	СЗЗ	508,07	492,94	2	0,025	0,074	0,022	0,0022	9	226	1.01.1.6001	0,0022	8,79
12	СЗЗ	689,27	220,59	2	0,023	0,07	0,021	0,002	9	254	1.01.1.6001	0,002	8,54
13	СЗЗ	856	49,49	2	0,021	0,064	0,02	0,0016	9	269	1.01.1.6001	0,0016	7,36
14	СЗЗ	1244,69	-306,36	2	0,017	0,05	0,016	0,00083	9	286	1.01.1.6001	0,0008	4,92
15	СЗЗ	-31,11	-579,87	2	0,023	0,07	0,021	0,0022	9	5	1.01.1.6001	0,0022	9,26
16	СЗЗ	-729,54	-384,27	2	0,019	0,058	0,018	0,0014	9	61	1.01.1.6001	0,0014	7,09
17	СЗЗ	-838,74	163,26	2	0,019	0,058	0,018	0,0014	9	98	1.01.1.6001	0,00135	7,03
18	СЗЗ	-566,97	821,77	2	0,018	0,054	0,017	0,00115	9	143	1.01.1.6001	0,0011	6,32
19	Жил.	634,94	648,37	2	0,021	0,064	0,02	0,00155	9	225	1.01.1.6001	0,0015	7,12
20	Жил.	715,4	347,38	2	0,022	0,067	0,02	0,0018	9	246	1.01.1.6001	0,0018	7,95
21	Жил.	958,55	141,96	2	0,02	0,06	0,018	0,0013	9	264	1.01.1.6001	0,0013	6,59

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта рассеивания по расчётной площадке **1** приведена на рисунке 22.1.

0337. Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) (Сс.с./ПДКс.с.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- граница жилой зоны
 СЗЗ установленная
 площадью ИЗ АВ
- территория ОНВ
 точка максимума

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

- 0,05 — 0,1

Рисунок 22.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

23 Расчёт рассеивания: ЗВ «0337. Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)» (Сс.г./ПДКс.с.)

Полное наименование вещества с кодом 337 – Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ). Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 3 мг/м³, класс опасности 4.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 4 (в том числе: организованных - нет, неорганизованных - 4). Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – 2; 2-10 м – 2; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,679731 т/год.

Расчётных точек – 21; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1584; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,00023** (достигается в точке с координатами X=290,74 Y=273,99), вклад источников предприятия 0,00023 (вклад неорганизованных источников – 0,00023);

- на границе СЗЗ – **0,00011** (достигается в точке с координатами X=159,9 Y=786,85), вклад источников предприятия 0,00011 (вклад неорганизованных источников – 0,00011);

- в жилой зоне – **8,65e-5** (достигается в точке с координатами X=715,4 Y=347,38), вклад источников предприятия 8,65e-5 (вклад неорганизованных источников – 8,65e-5).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 23.1.

Таблица № 23.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м ³ /с	темп., °C			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м ³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. АО "МЦБК"																
Цех: 01. Строительная площадка																
Участок: 1. Строительная площадка																
6002	3	5,0	-	10,2 37,46	11,45 10,86	4,24	-	-	-	1	0,5	0337	0,0000153	1	7,79e-6	28,5
6001	3	5,0	-	16,32 36,32	36,03 36,03	20	-	-	-	1	0,5	0337	0,0214344	1	0,011	28,5
6005	3	2,0	-	14,91 11,91	53,17 53,17	3	-	-	-	1	0,5	0337	0,0000508	1	0,00022	11,4
6003	3	2,0	-	39,27 42,27	19,93 19,93	3	-	-	-	1	0,5	0337	0,0000538	1	0,00023	11,4

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 23.2.

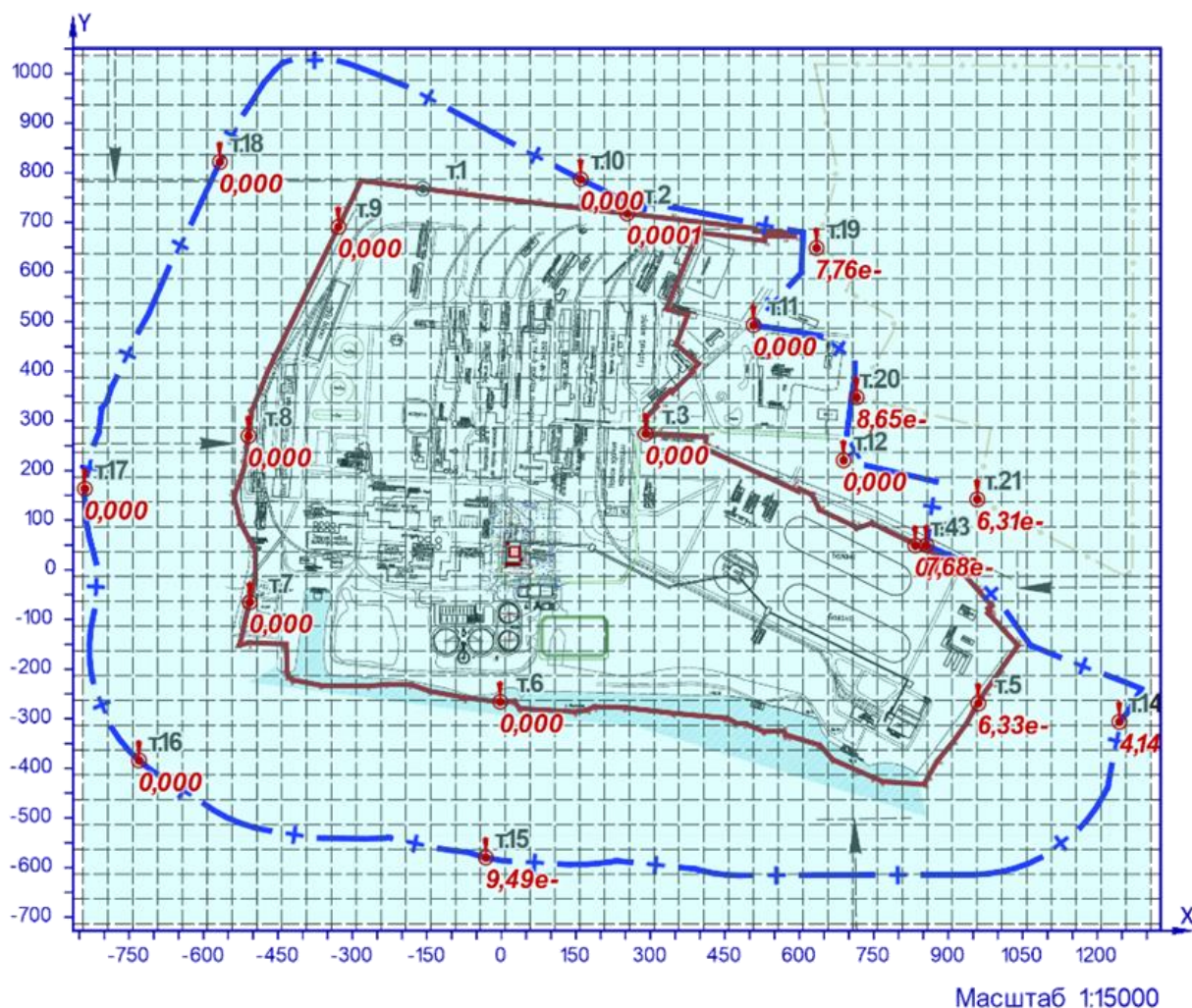
Таблица № 23.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высо- та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м ³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Польз.	-158,23	767,93	2	0,0001	0,0003	-	0,0001	-	-			
2	Гр.пр.	253,43	717,72	2	0,00012	0,00036	-	0,00012	-	-	1.01.1.6001 1.01.1.6003 1.01.1.6005	0,00012 5,44e-7 5,39e-7	99,02 0,46 0,45
3	Гр.пр.	290,74	273,99	2	0,00023	0,0007	-	0,00023	-	-	1.01.1.6001 1.01.1.6003 1.01.1.6005	0,00023 1,56e-6 1,43e-6	98,65 0,67 0,61

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
4	Гр.пр.	833,65	48,64	2	0,00008	0,00024	-	0,00008	-	-	1.01.1.6001 1.01.1.6003 1.01.1.6005	0,00008 3,64e-7 3,25e-7	99,07 0,46 0,41
5	Гр.пр.	960,67	-269,25	2	6,33e-5	0,00019	-	6,33e-5	-	-	1.01.1.6001 1.01.1.6003 1.01.1.6005	6,27e-5 2,70e-7 2,39e-7	99,12 0,43 0,38
6	Гр.пр.	-2,2	-266,02	2	0,00023	0,0007	-	0,00023	-	-	1.01.1.6001 1.01.1.6003 1.01.1.6005	0,00023 1,64e-6 1,35e-6	98,62 0,71 0,59
7	Гр.пр.	-506,57	-65,36	2	0,00011	0,00033	-	0,00011	-	-	1.01.1.6001 1.01.1.6005 1.01.1.6003	0,00011 5,94e-7 5,89e-7	98,86 0,54 0,53
8	Гр.пр.	-509,27	269,58	2	0,0001	0,0003	-	0,0001	-	-	1.01.1.6001 1.01.1.6005 1.01.1.6003	0,0001 5,35e-7 5,06e-7	98,9 0,53 0,5
9	Гр.пр.	-328,03	690,94	2	0,00008	0,00024	-	0,00008	-	-	1.01.1.6001 1.01.1.6005 1.01.1.6003	0,00008 3,73e-7 3,51e-7	99,04 0,46 0,43
10	СЗЗ	159,9	786,85	2	0,00011	0,00034	-	0,00011	-	-	1.01.1.6001 1.01.1.6005 1.01.1.6003	0,00011 4,97e-7 4,92e-7	99,05 0,44 0,44
11	СЗЗ	508,07	492,94	2	0,00011	0,00033	-	0,00011	-	-	1.01.1.6001 1.01.1.6003 1.01.1.6005	0,00011 5,48e-7 5,10e-7	98,97 0,5 0,46
12	СЗЗ	689,27	220,59	2	0,0001	0,0003	-	0,0001	-	-	1.01.1.6001 1.01.1.6003 1.01.1.6005	9,65e-5 4,82e-7 4,33e-7	98,99 0,49 0,44
13	СЗЗ	856	49,49	2	7,68e-5	0,00023	-	7,68e-5	-	-	1.01.1.6001 1.01.1.6003 1.01.1.6005	7,61e-5 3,46e-7 3,08e-7	99,08 0,45 0,4
14	СЗЗ	1244,69	-306,36	2	4,14e-5	1,24e-4	-	4,14e-5	-	-	1.01.1.6001 1.01.1.6003 1.01.1.6005	0,00004 1,93e-7 1,78e-7	99,03 0,47 0,43
15	СЗЗ	-31,11	-579,87	2	9,49e-5	0,00028	-	9,49e-5	-	-	1.01.1.6001 1.01.1.6003 1.01.1.6005	9,38e-5 5,06e-7 4,38e-7	98,93 0,53 0,46
16	СЗЗ	-729,54	-384,27	2	0,00006	0,00018	-	0,00006	-	-	1.01.1.6001 1.01.1.6003 1.01.1.6005	0,00006 2,56e-7 2,46e-7	99,09 0,43 0,41
17	СЗЗ	-838,74	163,26	2	0,00006	0,00018	-	0,00006	-	-	1.01.1.6001 1.01.1.6005 1.01.1.6003	0,00006 2,48e-7 2,45e-7	99,1 0,42 0,41
18	СЗЗ	-566,97	821,77	2	0,00005	0,00015	-	0,00005	-	-	1.01.1.6001 1.01.1.6005 1.01.1.6003	0,00005 2,00e-7 1,96e-7	99,13 0,4 0,4
19	Жил.	634,94	648,37	2	7,76e-5	0,00023	-	7,76e-5	-	-	1.01.1.6001 1.01.1.6003 1.01.1.6005	7,69e-5 3,35e-7 3,14e-7	99,1 0,43 0,4
20	Жил.	715,4	347,38	2	8,65e-5	0,00026	-	8,65e-5	-	-	1.01.1.6001 1.01.1.6003 1.01.1.6005	8,57e-5 4,03e-7 3,67e-7	99,04 0,47 0,42
21	Жил.	958,55	141,96	2	6,31e-5	0,00019	-	6,31e-5	-	-	1.01.1.6001 1.01.1.6003 1.01.1.6005	6,25e-5 2,70e-7 2,44e-7	99,12 0,43 0,39

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта рассеивания по расчётной площадке 1 приведена на рисунке 23.1.

0337. Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) (Сс.г/ПДКс.с.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ






- | | | |
|--|---|--|
|  граница жилой зоны |  СЗЗ установленная |  площадной ИЗАВ |
|  территория ОНВ |  точка максимума | |

Рисунок 23.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

24 Расчёт рассеивания: ЗВ «0337. Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)» (Сс.г./ПДКс.г.)

Полное наименование вещества с кодом 337 – Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ). Предельно допустимая среднегодовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 3 мг/м³, класс опасности 4.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 4 (в том числе: организованных - нет, неорганизованных - 4). Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – 2; 2-10 м – 2; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,679731 т/год.

Расчётных точек – 21; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1584; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,00023** (достигается в точке с координатами X=290,74 Y=273,99), вклад источников предприятия 0,00023 (вклад неорганизованных источников – 0,00023);

- на границе СЗЗ – **0,00011** (достигается в точке с координатами X=159,9 Y=786,85), вклад источников предприятия 0,00011 (вклад неорганизованных источников – 0,00011);

- в жилой зоне – **8,65e-5** (достигается в точке с координатами X=715,4 Y=347,38), вклад источников предприятия 8,65e-5 (вклад неорганизованных источников – 8,65e-5).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 24.1.

Таблица № 24.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м ³ /с	темп., °C			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м ³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. АО "МЦБК"																
Цех: 01. Строительная площадка																
Участок: 1. Строительная площадка																
6002	3	5,0	-	10,2 37,46	11,45 10,86	4,24	-	-	-	1	0,5	0337	0,0000153	1	7,79e-6	28,5
6001	3	5,0	-	16,32 36,32	36,03 36,03	20	-	-	-	1	0,5	0337	0,0214344	1	0,011	28,5
6005	3	2,0	-	14,91 11,91	53,17 53,17	3	-	-	-	1	0,5	0337	0,0000508	1	0,00022	11,4
6003	3	2,0	-	39,27 42,27	19,93 19,93	3	-	-	-	1	0,5	0337	0,0000538	1	0,00023	11,4

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 24.2.

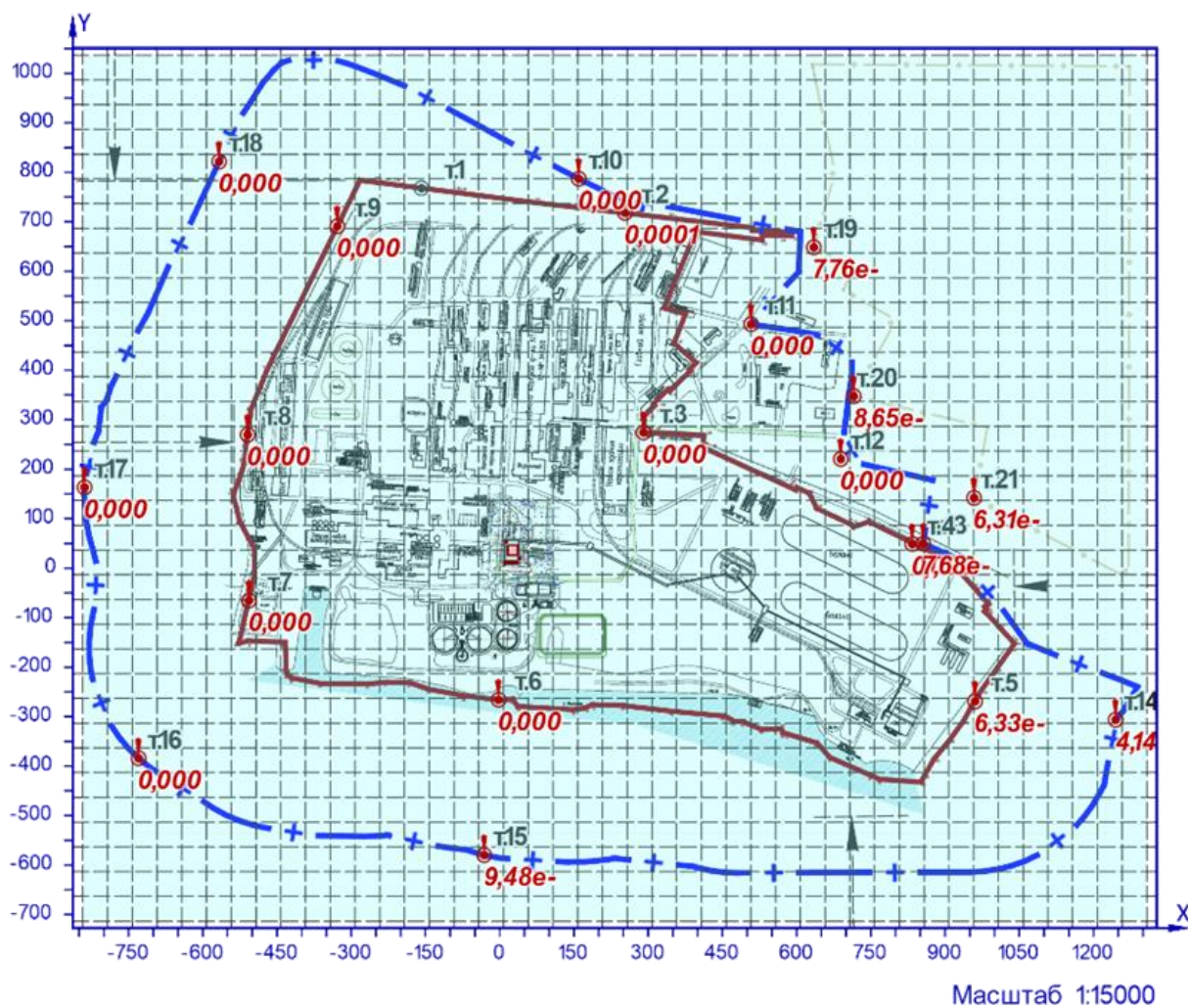
Таблица № 24.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высо- та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м ³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Польз.	-158,23	767,93	2	0,0001	0,0003	-	0,0001	-	-			
2	Гр.пр.	253,43	717,72	2	0,00012	0,00036	-	0,00012	-	-	1.01.1.6001 1.01.1.6003 1.01.1.6005	0,00012 5,44e-7 5,39e-7	99,02 0,46 0,45
3	Гр.пр.	290,74	273,99	2	0,00023	0,0007	-	0,00023	-	-	1.01.1.6001 1.01.1.6003 1.01.1.6005	0,00023 1,56e-6 1,43e-6	98,65 0,67 0,61

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
4	Гр.пр.	833,65	48,64	2	0,00008	0,00024	-	0,00008	-	-	1.01.1.6001 1.01.1.6003 1.01.1.6005	0,00008 3,64e-7 3,25e-7	99,07 0,46 0,41
5	Гр.пр.	960,67	-269,25	2	6,33e-5	0,00019	-	6,33e-5	-	-	1.01.1.6001 1.01.1.6003 1.01.1.6005	6,27e-5 2,70e-7 2,39e-7	99,12 0,43 0,38
6	Гр.пр.	-2,2	-266,02	2	0,00023	0,0007	-	0,00023	-	-	1.01.1.6001 1.01.1.6003 1.01.1.6005	0,00023 1,64e-6 1,35e-6	98,62 0,71 0,59
7	Гр.пр.	-506,57	-65,36	2	0,00011	0,00033	-	0,00011	-	-	1.01.1.6001 1.01.1.6005 1.01.1.6003	0,00011 5,94e-7 5,89e-7	98,86 0,54 0,53
8	Гр.пр.	-509,27	269,58	2	0,0001	0,0003	-	0,0001	-	-	1.01.1.6001 1.01.1.6005 1.01.1.6003	0,0001 5,35e-7 5,07e-7	98,9 0,53 0,5
9	Гр.пр.	-328,03	690,94	2	0,00008	0,00024	-	0,00008	-	-	1.01.1.6001 1.01.1.6005 1.01.1.6003	0,00008 3,73e-7 3,51e-7	99,04 0,46 0,43
10	СЗЗ	159,9	786,85	2	0,00011	0,00034	-	0,00011	-	-	1.01.1.6001 1.01.1.6005 1.01.1.6003	0,00011 4,97e-7 4,92e-7	99,05 0,44 0,44
11	СЗЗ	508,07	492,94	2	0,00011	0,00033	-	0,00011	-	-	1.01.1.6001 1.01.1.6003 1.01.1.6005	0,00011 5,48e-7 5,10e-7	98,97 0,5 0,46
12	СЗЗ	689,27	220,59	2	0,0001	0,0003	-	0,0001	-	-	1.01.1.6001 1.01.1.6003 1.01.1.6005	9,64e-5 4,82e-7 4,33e-7	98,99 0,49 0,44
13	СЗЗ	856	49,49	2	7,68e-5	0,00023	-	7,68e-5	-	-	1.01.1.6001 1.01.1.6003 1.01.1.6005	7,61e-5 3,46e-7 3,08e-7	99,08 0,45 0,4
14	СЗЗ	1244,69	-306,36	2	4,14e-5	1,24e-4	-	4,14e-5	-	-	1.01.1.6001 1.01.1.6003 1.01.1.6005	0,00004 1,93e-7 1,78e-7	99,03 0,47 0,43
15	СЗЗ	-31,11	-579,87	2	9,48e-5	0,00028	-	9,48e-5	-	-	1.01.1.6001 1.01.1.6003 1.01.1.6005	9,38e-5 5,06e-7 4,38e-7	98,93 0,53 0,46
16	СЗЗ	-729,54	-384,27	2	0,00006	0,00018	-	0,00006	-	-	1.01.1.6001 1.01.1.6003 1.01.1.6005	0,00006 2,56e-7 2,46e-7	99,09 0,43 0,41
17	СЗЗ	-838,74	163,26	2	0,00006	0,00018	-	0,00006	-	-	1.01.1.6001 1.01.1.6005 1.01.1.6003	0,00006 2,48e-7 2,45e-7	99,1 0,42 0,41
18	СЗЗ	-566,97	821,77	2	0,00005	0,00015	-	0,00005	-	-	1.01.1.6001 1.01.1.6005 1.01.1.6003	0,00005 2,00e-7 1,96e-7	99,13 0,4 0,4
19	Жил.	634,94	648,37	2	7,76e-5	0,00023	-	7,76e-5	-	-	1.01.1.6001 1.01.1.6003 1.01.1.6005	7,69e-5 3,35e-7 3,14e-7	99,1 0,43 0,4
20	Жил.	715,4	347,38	2	8,65e-5	0,00026	-	8,65e-5	-	-	1.01.1.6001 1.01.1.6003 1.01.1.6005	8,57e-5 4,03e-7 3,67e-7	99,04 0,47 0,42
21	Жил.	958,55	141,96	2	6,31e-5	0,00019	-	6,31e-5	-	-	1.01.1.6001 1.01.1.6003 1.01.1.6005	6,25e-5 2,70e-7 2,44e-7	99,12 0,43 0,39

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта рассеивания по расчётной площадке 1 приведена на рисунке 24.1.

0337. Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) (Сс.г./ПДКс.г.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ






- | | | |
|--|---|--|
|  граница жилой зоны |  СЗЗ установленная |  площадной ИЗАВ |
|  территория ОНВ |  точка максимума | |

Рисунок 24.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

25 Расчёт рассеивания: ЗВ «0342. Фтористые газообразные соединения/в пересчете на фтор/: - гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 342 – Фтористые газообразные соединения/в пересчете на фтор/: - гидрофторид (Водород фторид; фтороводород). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,02 мг/м³, класс опасности 2.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - нет, неорганизованных - 1). Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – 1; 2-10 м – нет; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0002656 г/с.

Расчётных точек – 21; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1584; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,012** (достигается в точке с координатами X=-2,2 Y=-266,02), при направлении ветра 9°, скорости ветра 9 м/с, вклад источников предприятия 0,012 (вклад неорганизованных источников – 0,012);

- на границе СЗЗ – **0,0037** (достигается в точке с координатами X=-31,11 Y=-579,87), при направлении ветра 7°, скорости ветра 9 м/с, вклад источников предприятия 0,0037 (вклад неорганизованных источников – 0,0037);

- в жилой зоне – **0,0025** (достигается в точке с координатами X=715,4 Y=347,38), при направлении ветра 244°, скорости ветра 9 м/с, вклад источников предприятия 0,0025 (вклад неорганизованных источников – 0,0025).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 25.1.

Таблица № 25.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м ³ /с	темп., °C			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м ³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. АО "МЦБК"																
Цех: 01. Строительная площадка																
Участок: 1. Строительная площадка																
6003	3	2,0	-	39,27 42,27	19,93 19,93	3	-	-	-	1	0,5	0342	0,0002656	1	0,0076	11,4

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (φ, °).

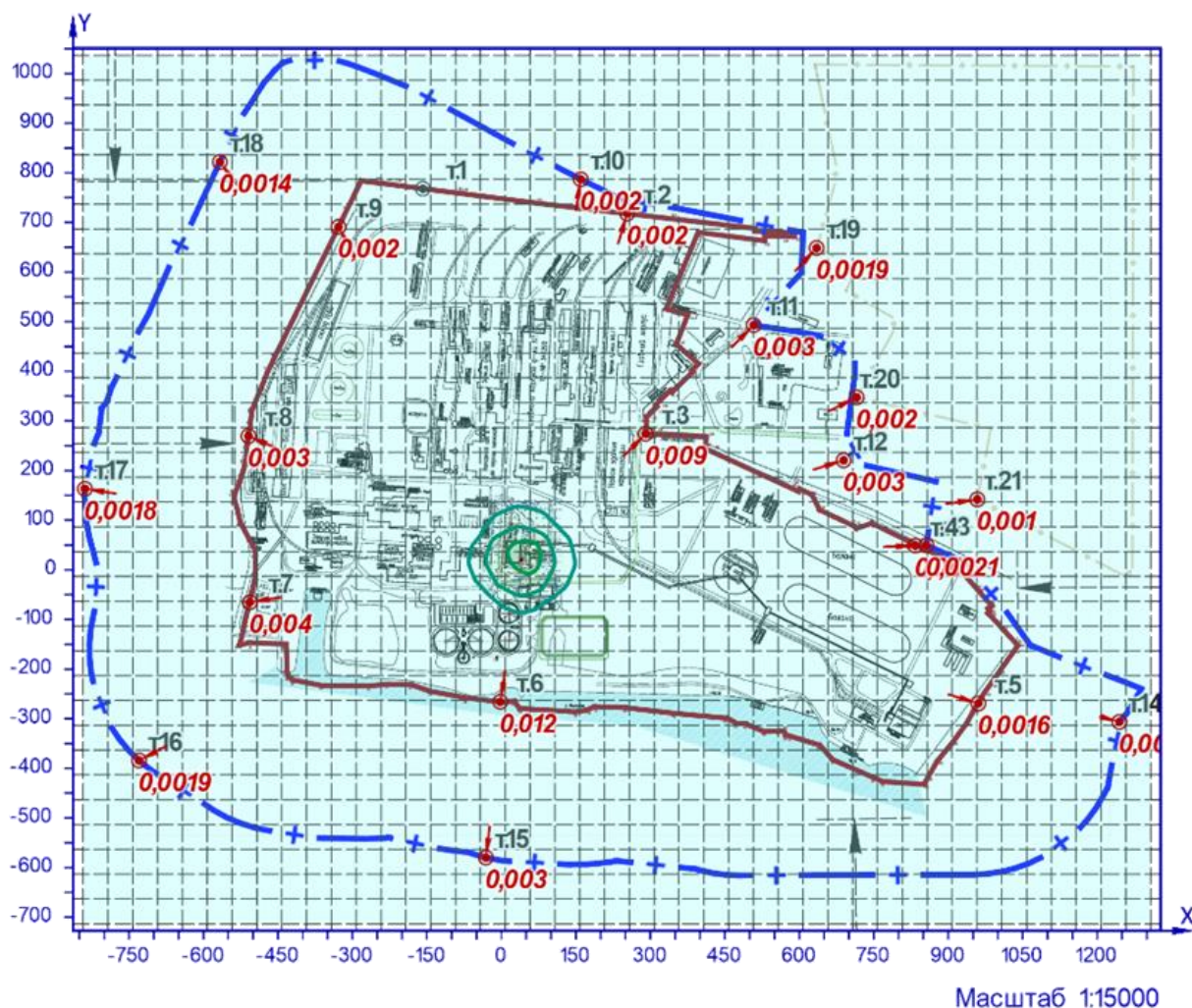
Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 25.2.

Таблица № 25.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высо- та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Польз.	-158,23	767,93	2	0,0024	4,74e-5	-	0,0024	9	165			
2	Гр.пр.	253,43	717,72	2	0,0027	5,31e-5	-	0,0027	9	197	1.01.1.6003	0,0027	100
3	Гр.пр.	290,74	273,99	2	0,009	0,00018	-	0,009	9	225	1.01.1.6003	0,009	100
4	Гр.пр.	833,65	48,64	2	0,0023	4,52e-5	-	0,0023	9	268	1.01.1.6003	0,0023	100
5	Гр.пр.	960,67	-269,25	2	0,0016	3,13e-5	-	0,0016	9	287	1.01.1.6003	0,0016	100
6	Гр.пр.	-2,2	-266,02	2	0,012	0,00024	-	0,012	9	9	1.01.1.6003	0,012	100
7	Гр.пр.	-506,57	-65,36	2	0,0044	8,72e-5	-	0,0044	9	81	1.01.1.6003	0,0044	100
8	Гр.пр.	-509,27	269,58	2	0,0037	7,49e-5	-	0,0037	9	114	1.01.1.6003	0,0037	100
9	Гр.пр.	-328,03	690,94	2	0,0024	4,84e-5	-	0,0024	9	151	1.01.1.6003	0,0024	100
10	СЗЗ	159,9	786,85	2	0,0024	4,72e-5	-	0,0024	9	189	1.01.1.6003	0,0024	100
11	СЗЗ	508,07	492,94	2	0,0032	6,31e-5	-	0,0032	9	225	1.01.1.6003	0,0032	100
12	СЗЗ	689,27	220,59	2	0,003	0,00006	-	0,003	9	253	1.01.1.6003	0,003	100
13	СЗЗ	856	49,49	2	0,0021	4,29e-5	-	0,0021	9	268	1.01.1.6003	0,0021	100
14	СЗЗ	1244,69	-306,36	2	0,0011	2,27e-5	-	0,0011	0,7	285	1.01.1.6003	0,0011	100
15	СЗЗ	-31,11	-579,87	2	0,0037	7,50e-5	-	0,0037	9	7	1.01.1.6003	0,0037	100
16	СЗЗ	-729,54	-384,27	2	0,0019	3,79e-5	-	0,0019	9	62	1.01.1.6003	0,0019	100
17	СЗЗ	-838,74	163,26	2	0,0018	3,63e-5	-	0,0018	9	99	1.01.1.6003	0,0018	100
18	СЗЗ	-566,97	821,77	2	0,00145	2,91e-5	-	0,00145	9	143	1.01.1.6003	0,00145	100
19	Жил.	634,94	648,37	2	0,0019	3,83e-5	-	0,0019	9	223	1.01.1.6003	0,0019	100
20	Жил.	715,4	347,38	2	0,0025	0,00005	-	0,0025	9	244	1.01.1.6003	0,0025	100
21	Жил.	958,55	141,96	2	0,0017	3,37e-5	-	0,0017	9	262	1.01.1.6003	0,0017	100

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта рассеивания по расчётной площадке **1** приведена на рисунке 25.1.

0342. Фтористые газообразные соединения/в пересчете на фтор/: - гидрофторид (Водород фторид; фтороводород) (Смр./ПДКмр.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- | | | |
|--------------------|-------------------|----------------|
| граница жилой зоны | СЗЗ установленная | площадной ИЗАВ |
| территория ОНВ | точка максимума | |

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

0,05 0,1 0,2

Рисунок 25.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

26 Расчёт рассеивания: ЗВ «0342. Фтористые газообразные соединения/в пересчете на фтор/: - гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)» (Сс.с./ПДКс.с.)

Полное наименование вещества с кодом 342 – Фтористые газообразные соединения/в пересчете на фтор/: - гидрофторид (Водород фторид; фтороводород). Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,014 мг/м³, класс опасности 2.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - нет, неорганизованных - 1). Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – 1; 2-10 м – нет; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0002656 г/с и 0,000096 т/год.

Расчётных точек – 21; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1584; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднесуточная расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,00115** (достигается в точке с координатами X=-2,2 Y=-266,02), вклад источников предприятия 0,00115 (вклад неорганизованных источников – 0,00115);

- на границе СЗЗ – **0,00036** (достигается в точке с координатами X=-31,11 Y=-579,87), вклад источников предприятия 0,00036 (вклад неорганизованных источников – 0,00036);

- в жилой зоне – **0,00026** (достигается в точке с координатами X=715,4 Y=347,38), вклад источников предприятия 0,00026 (вклад неорганизованных источников – 0,00026).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 26.1.

Таблица № 26.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °C			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. АО "МЦБК"																
Цех: 01. Строительная площадка																
Участок: 1. Строительная площадка																
6003	3	2,0	-	39,27 42,27	19,93 19,93	3	-	-	-	1	0,5	0342	0,0002656	1	0,0006	11,4

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 26.2.

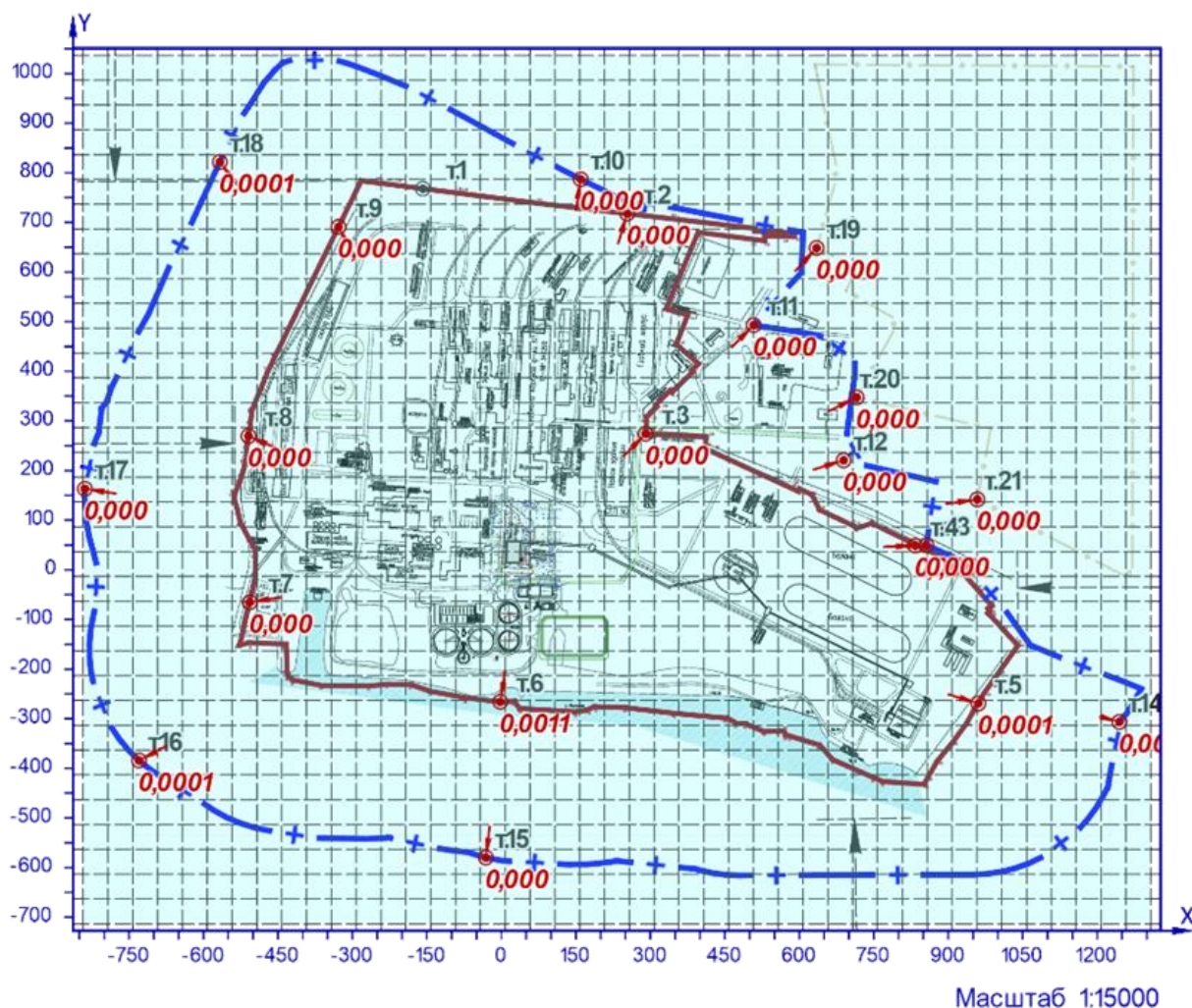
Таблица № 26.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высо- та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Польз.	-158,23	767,93	2	0,00025	3,55e-6	-	0,00025	9	165			
2	Гр.пр.	253,43	717,72	2	0,0003	4,18e-6	-	0,0003	9	197	1.01.1.6003	0,0003	100
3	Гр.пр.	290,74	273,99	2	0,00095	1,33e-5	-	0,00095	9	225	1.01.1.6003	0,00095	100
4	Гр.пр.	833,65	48,64	2	0,00023	3,24e-6	-	0,00023	9	268	1.01.1.6003	0,00023	100
5	Гр.пр.	960,67	-269,25	2	0,00016	2,30e-6	-	0,00016	9	287	1.01.1.6003	0,00016	100
6	Гр.пр.	-2,2	-266,02	2	0,00115	1,61e-5	-	0,00115	9	9	1.01.1.6003	0,00115	100
7	Гр.пр.	-506,57	-65,36	2	0,00041	5,81e-6	-	0,00041	9	81	1.01.1.6003	0,00041	100
8	Гр.пр.	-509,27	269,58	2	0,00036	4,99e-6	-	0,00036	9	114	1.01.1.6003	0,00036	100
9	Гр.пр.	-328,03	690,94	2	0,00024	3,32e-6	-	0,00024	9	151	1.01.1.6003	0,00024	100
10	СЗЗ	159,9	786,85	2	0,00027	3,74e-6	-	0,00027	9	189	1.01.1.6003	0,00027	100
11	СЗЗ	508,07	492,94	2	0,00033	4,65e-6	-	0,00033	9	225	1.01.1.6003	0,00033	100
12	СЗЗ	689,27	220,59	2	0,0003	4,32e-6	-	0,0003	9	253	1.01.1.6003	0,0003	100

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
13	СЗЗ	856	49,49	2	0,00022	3,07e-6	-	0,00022	9	268	1.01.1.6003	0,00022	100
14	СЗЗ	1244,69	-306,36	2	0,00012	1,66e-6	-	0,00012	0,7	285	1.01.1.6003	0,00012	100
15	СЗЗ	-31,11	-579,87	2	0,00036	5,00e-6	-	0,00036	9	7	1.01.1.6003	0,00036	100
16	СЗЗ	-729,54	-384,27	2	0,00018	2,53e-6	-	0,00018	9	62	1.01.1.6003	0,00018	100
17	СЗЗ	-838,74	163,26	2	0,00017	2,42e-6	-	0,00017	9	99	1.01.1.6003	0,00017	100
18	СЗЗ	-566,97	821,77	2	0,00014	1,94e-6	-	0,00014	9	143	1.01.1.6003	0,00014	100
19	Жил.	634,94	648,37	2	0,0002	2,83e-6	-	0,0002	9	223	1.01.1.6003	0,0002	100
20	Жил.	715,4	347,38	2	0,00026	3,59e-6	-	0,00026	9	244	1.01.1.6003	0,00026	100
21	Жил.	958,55	141,96	2	0,00017	2,41e-6	-	0,00017	9	262	1.01.1.6003	0,00017	100

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта рассеивания по расчётной площадке 1 приведена на рисунке 26.1.

0342. Фтористые газообразные соединения/в пересчете на фтор/: - гидрофторид (Водород фторид; фтороводород) (Сс.с./ПДКс.с.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

— граница жилой зоны

— территория ОНВ

СЗЗ установленная

точка максимума

площадной ИЗАВ

Рисунок 26.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

27 Расчёт рассеивания: ЗВ «0342. Фтористые газообразные соединения/в пересчете на фтор/: - гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)» (Сс.г./ПДКс.с.)

Полное наименование вещества с кодом 342 – Фтористые газообразные соединения/в пересчете на фтор/: - гидрофторид (Водород фторид; фтороводород). Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,014 мг/м³, класс опасности 2.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - нет, неорганизованных - 1). Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – 1; 2-10 м – нет; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,000096 т/год.

Расчётных точек – 21; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1584; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,00002** (достигается в точке с координатами X=-2,2 Y=-266,02), вклад источников предприятия 0,00002 (вклад неорганизованных источников – 0,00002);

- на границе СЗЗ – **6,64e-6** (достигается в точке с координатами X=508,07 Y=492,94), вклад источников предприятия 6,64e-6 (вклад неорганизованных источников – 6,64e-6);

- в жилой зоне – **4,89e-6** (достигается в точке с координатами X=715,4 Y=347,38), вклад источников предприятия 4,89e-6 (вклад неорганизованных источников – 4,89e-6).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 27.1.

Таблица № 27.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °C			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. АО "МЦБК"																
Цех: 01. Строительная площадка																
Участок: 1. Строительная площадка																
6003	3	2,0	-	39,27 42,27	19,93 19,93	3	-	-	-	1	0,5	0342	3,05e-6	1	1,32e-5	11,4

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 27.2.

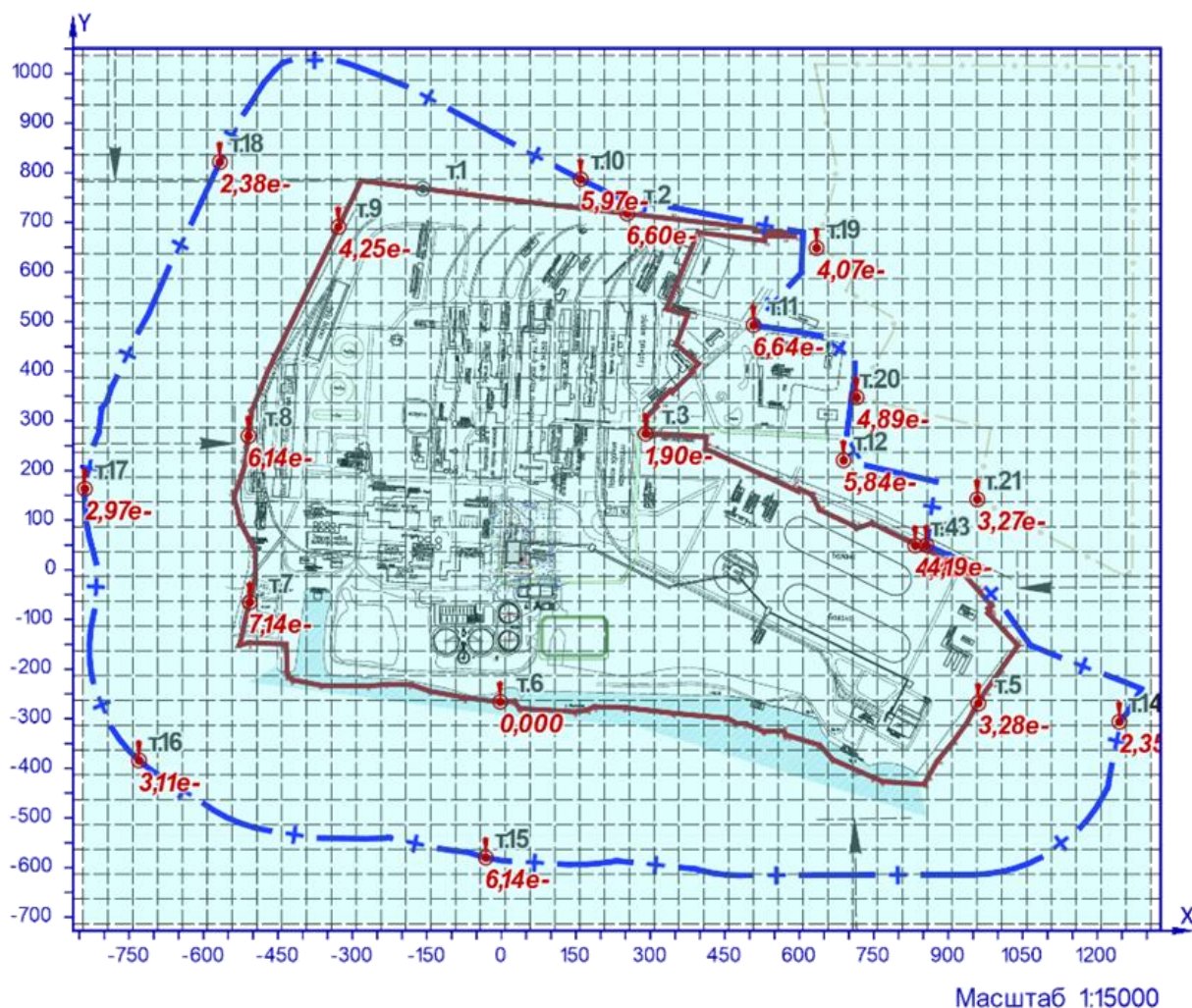
Таблица № 27.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Польз.	-158,23	767,93	2	5,18e-6	7,25e-8	-	5,18e-6	-	-			
2	Гр.пр.	253,43	717,72	2	6,60e-6	9,24e-8	-	6,60e-6	-	-	1.01.1.6003	6,60e-6	100
3	Гр.пр.	290,74	273,99	2	1,90e-5	2,65e-7	-	1,90e-5	-	-	1.01.1.6003	1,90e-5	100
4	Гр.пр.	833,65	48,64	2	4,42e-6	6,19e-8	-	4,42e-6	-	-	1.01.1.6003	4,42e-6	100
5	Гр.пр.	960,67	-269,25	2	3,28e-6	4,59e-8	-	3,28e-6	-	-	1.01.1.6003	3,28e-6	100
6	Гр.пр.	-2,2	-266,02	2	0,00002	2,78e-7	-	0,00002	-	-	1.01.1.6003	0,00002	100
7	Гр.пр.	-506,57	-65,36	2	7,14e-6	1,00e-7	-	7,14e-6	-	-	1.01.1.6003	7,14e-6	100
8	Гр.пр.	-509,27	269,58	2	6,14e-6	8,60e-8	-	6,14e-6	-	-	1.01.1.6003	6,14e-6	100
9	Гр.пр.	-328,03	690,94	2	4,25e-6	5,95e-8	-	4,25e-6	-	-	1.01.1.6003	4,25e-6	100
10	СЗЗ	159,9	786,85	2	5,97e-6	8,36e-8	-	5,97e-6	-	-	1.01.1.6003	5,97e-6	100
11	СЗЗ	508,07	492,94	2	6,64e-6	9,30e-8	-	6,64e-6	-	-	1.01.1.6003	6,64e-6	100
12	СЗЗ	689,27	220,59	2	5,84e-6	8,18e-8	-	5,84e-6	-	-	1.01.1.6003	5,84e-6	100

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
13	СЗЗ	856	49,49	2	4,19e-6	5,87e-8	-	4,19e-6	-	-	1.01.1.6003	4,19e-6	100
14	СЗЗ	1244,69	-306,36	2	2,35e-6	3,29e-8	-	2,35e-6	-	-	1.01.1.6003	2,35e-6	100
15	СЗЗ	-31,11	-579,87	2	6,14e-6	8,60e-8	-	6,14e-6	-	-	1.01.1.6003	6,14e-6	100
16	СЗЗ	-729,54	-384,27	2	3,11e-6	4,35e-8	-	3,11e-6	-	-	1.01.1.6003	3,11e-6	100
17	СЗЗ	-838,74	163,26	2	2,97e-6	4,16e-8	-	2,97e-6	-	-	1.01.1.6003	2,97e-6	100
18	СЗЗ	-566,97	821,77	2	2,38e-6	3,33e-8	-	2,38e-6	-	-	1.01.1.6003	2,38e-6	100
19	Жил.	634,94	648,37	2	4,07e-6	5,69e-8	-	4,07e-6	-	-	1.01.1.6003	4,07e-6	100
20	Жил.	715,4	347,38	2	4,89e-6	6,84e-8	-	4,89e-6	-	-	1.01.1.6003	4,89e-6	100
21	Жил.	958,55	141,96	2	3,27e-6	4,58e-8	-	3,27e-6	-	-	1.01.1.6003	3,27e-6	100

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта рассеивания по расчётной площадке 1 приведена на рисунке 27.1.

0342. Фтористые газообразные соединения/в пересчете на фтор/: - гидрофторид (Водород фторид; фтороводород) (Сс.г./ПДКс.с.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ






- | | | |
|--|---|--|
|  граница жилой зоны |  СЗЗ установленная |  площадной ИЗАВ |
|  территория ОНВ |  точка максимума | |

Рисунок 271 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

28 Расчёт рассеивания: ЗВ «0342. Фтористые газообразные соединения/в пересчете на фтор/: - гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)» (Сс.г./ПДКс.г.)

Полное наименование вещества с кодом 342 – Фтористые газообразные соединения/в пересчете на фтор/: - гидрофторид (Водород фторид; фтороводород). Предельно допустимая среднегодовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,005 мг/м³, класс опасности 2.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - нет, неорганизованных - 1). Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – 1; 2-10 м – нет; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,000096 т/год.

Расчётных точек – 21; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1584; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **5,56e-5** (достигается в точке с координатами X=-2,2 Y=-266,02), вклад источников предприятия 5,56e-5 (вклад неорганизованных источников – 5,56e-5);

- на границе СЗЗ – **1,86e-5** (достигается в точке с координатами X=508,07 Y=492,94), вклад источников предприятия 1,86e-5 (вклад неорганизованных источников – 1,86e-5);

- в жилой зоне – **1,37e-5** (достигается в точке с координатами X=715,4 Y=347,38), вклад источников предприятия 1,37e-5 (вклад неорганизованных источников – 1,37e-5).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 28.1.

Таблица № 28.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °C			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. АО "МЦБК"																
Цех: 01. Строительная площадка																
Участок: 1. Строительная площадка																
6003	3	2,0	-	39,27 42,27	19,93 19,93	3	-	-	-	1	0,5	0342	3,05e-6	1	1,32e-5	11,4

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 28.2.

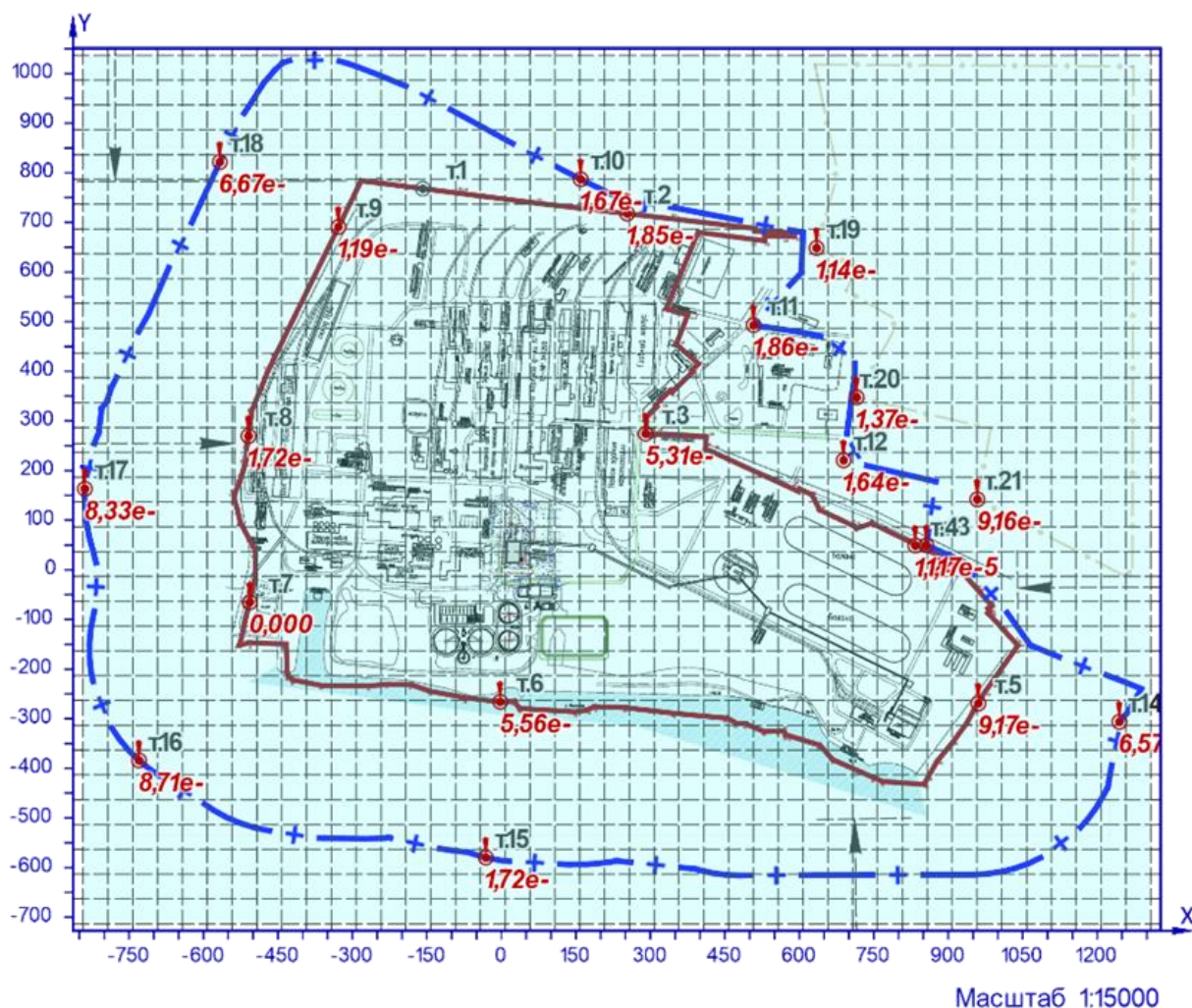
Таблица № 28.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Польз.	-158,23	767,93	2	1,45e-5	7,25e-8	-	1,45e-5	-	-			
2	Гр.пр.	253,43	717,72	2	1,85e-5	9,24e-8	-	1,85e-5	-	-	1.01.1.6003	1,85e-5	100
3	Гр.пр.	290,74	273,99	2	5,31e-5	2,65e-7	-	5,31e-5	-	-	1.01.1.6003	5,31e-5	100
4	Гр.пр.	833,65	48,64	2	1,24e-5	6,19e-8	-	1,24e-5	-	-	1.01.1.6003	1,24e-5	100
5	Гр.пр.	960,67	-269,25	2	9,17e-6	4,59e-8	-	9,17e-6	-	-	1.01.1.6003	9,17e-6	100
6	Гр.пр.	-2,2	-266,02	2	5,56e-5	2,78e-7	-	5,56e-5	-	-	1.01.1.6003	5,56e-5	100
7	Гр.пр.	-506,57	-65,36	2	0,00002	1,00e-7	-	0,00002	-	-	1.01.1.6003	0,00002	100
8	Гр.пр.	-509,27	269,58	2	1,72e-5	8,60e-8	-	1,72e-5	-	-	1.01.1.6003	1,72e-5	100
9	Гр.пр.	-328,03	690,94	2	1,19e-5	5,95e-8	-	1,19e-5	-	-	1.01.1.6003	1,19e-5	100
10	СЗЗ	159,9	786,85	2	1,67e-5	8,36e-8	-	1,67e-5	-	-	1.01.1.6003	1,67e-5	100
11	СЗЗ	508,07	492,94	2	1,86e-5	9,30e-8	-	1,86e-5	-	-	1.01.1.6003	1,86e-5	100
12	СЗЗ	689,27	220,59	2	1,64e-5	8,18e-8	-	1,64e-5	-	-	1.01.1.6003	1,64e-5	100

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
13	СЗЗ	856	49,49	2	1,17e-5	5,87e-8	-	1,17e-5	-	-	1.01.1.6003	1,17e-5	100
14	СЗЗ	1244,69	-306,36	2	6,57e-6	3,29e-8	-	6,57e-6	-	-	1.01.1.6003	6,57e-6	100
15	СЗЗ	-31,11	-579,87	2	1,72e-5	8,60e-8	-	1,72e-5	-	-	1.01.1.6003	1,72e-5	100
16	СЗЗ	-729,54	-384,27	2	8,71e-6	4,35e-8	-	8,71e-6	-	-	1.01.1.6003	8,71e-6	100
17	СЗЗ	-838,74	163,26	2	8,33e-6	4,16e-8	-	8,33e-6	-	-	1.01.1.6003	8,33e-6	100
18	СЗЗ	-566,97	821,77	2	6,67e-6	3,33e-8	-	6,67e-6	-	-	1.01.1.6003	6,67e-6	100
19	Жил.	634,94	648,37	2	1,14e-5	5,69e-8	-	1,14e-5	-	-	1.01.1.6003	1,14e-5	100
20	Жил.	715,4	347,38	2	1,37e-5	6,84e-8	-	1,37e-5	-	-	1.01.1.6003	1,37e-5	100
21	Жил.	958,55	141,96	2	9,16e-6	4,58e-8	-	9,16e-6	-	-	1.01.1.6003	9,16e-6	100

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта рассеивания по расчётной площадке 1 приведена на рисунке 28.1.

0342. Фтористые газообразные соединения/в пересчете на фтор/: - гидрофторид (Водород фторид; фтороводород) (Сс.г./ПДКс.г.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

— граница жилой зоны
— территория ОНВ

СЗЗ установленная
точка максимума

площадной ИЗАВ

Рисунок 28.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

29 Расчёт рассеивания: ЗВ «0344. Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 344 – Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,2 мг/м³, класс опасности 2.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - нет, неорганизованных - 1). Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – 1; 2-10 м – нет; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0011688 г/с.

Расчётных точек – 21; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1584; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,0053** (достигается в точке с координатами X=-2,2 Y=-266,02), при направлении ветра 9°, скорости ветра 9 м/с, вклад источников предприятия 0,0053 (вклад неорганизованных источников – 0,0053);

- на границе СЗЗ – **0,00086** (достигается в точке с координатами X=-31,11 Y=-579,87), при направлении ветра 7°, скорости ветра 9 м/с, вклад источников предприятия 0,00086 (вклад неорганизованных источников – 0,00086);

- в жилой зоне – **0,00058** (достигается в точке с координатами X=715,4 Y=347,38), при направлении ветра 244°, скорости ветра 9 м/с, вклад источников предприятия 0,00058 (вклад неорганизованных источников – 0,00058).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 29.1.

Таблица № 29.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Гип	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °C			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. АО "МЦБК"																
Цех: 01. Строительная площадка																
Участок: 1. Строительная площадка																
6003	3	2,0	-	39,27 42,27	19,93 19,93	3	-	-	-	1	0,5	0344	0,0011688	3	0,1	5,7

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (φ, °).

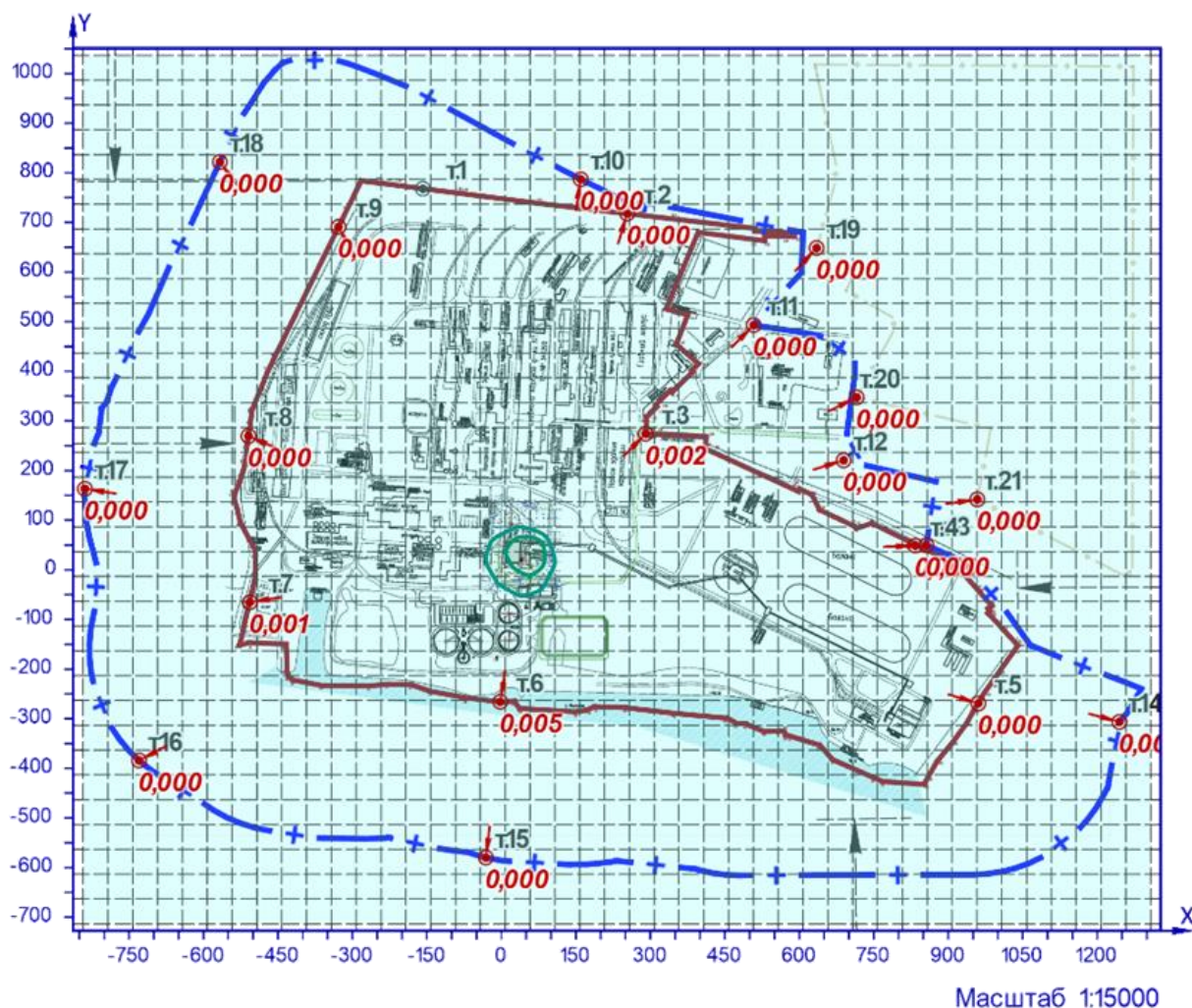
Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 29.2.

Таблица № 29.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Польз.	-158,23	767,93	2	0,00055	0,00011	-	0,00055	9	165			
2	Гр.пр.	253,43	717,72	2	0,0006	0,00012	-	0,0006	9	197	1.01.1.6003	0,0006	100
3	Гр.пр.	290,74	273,99	2	0,0028	0,00055	-	0,0028	9	225	1.01.1.6003	0,0028	100
4	Гр.пр.	833,65	48,64	2	0,00052	1,04e-4	-	0,00052	9	268	1.01.1.6003	0,00052	100
5	Гр.пр.	960,67	-269,25	2	0,00037	7,37e-5	-	0,00037	9	287	1.01.1.6003	0,00037	100
6	Гр.пр.	-2,2	-266,02	2	0,0053	0,00106	-	0,0053	9	9	1.01.1.6003	0,0053	100
7	Гр.пр.	-506,57	-65,36	2	0,001	0,0002	-	0,001	9	81	1.01.1.6003	0,001	100
8	Гр.пр.	-509,27	269,58	2	0,00086	0,00017	-	0,00086	9	114	1.01.1.6003	0,00086	100
9	Гр.пр.	-328,03	690,94	2	0,00056	0,00011	-	0,00056	9	151	1.01.1.6003	0,00056	100
10	СЗЗ	159,9	786,85	2	0,00054	0,00011	-	0,00054	9	189	1.01.1.6003	0,00054	100
11	СЗЗ	508,07	492,94	2	0,0007	0,00014	-	0,0007	9	225	1.01.1.6003	0,0007	100
12	СЗЗ	689,27	220,59	2	0,0007	0,00014	-	0,0007	9	253	1.01.1.6003	0,0007	100
13	СЗЗ	856	49,49	2	0,0005	0,0001	-	0,0005	9	268	1.01.1.6003	0,0005	100
14	СЗЗ	1244,69	-306,36	2	0,00024	4,72e-5	-	0,00024	9	285	1.01.1.6003	0,00024	100
15	СЗЗ	-31,11	-579,87	2	0,00086	0,00017	-	0,00086	9	7	1.01.1.6003	0,00086	100
16	СЗЗ	-729,54	-384,27	2	0,00044	0,00009	-	0,00044	9	62	1.01.1.6003	0,00044	100
17	СЗЗ	-838,74	163,26	2	0,00042	8,49e-5	-	0,00042	9	99	1.01.1.6003	0,00042	100
18	СЗЗ	-566,97	821,77	2	0,00034	0,00007	-	0,00034	9	143	1.01.1.6003	0,00034	100
19	Жил.	634,94	648,37	2	0,00045	0,00009	-	0,00045	9	223	1.01.1.6003	0,00045	100
20	Жил.	715,4	347,38	2	0,00058	1,15e-4	-	0,00058	9	244	1.01.1.6003	0,00058	100
21	Жил.	958,55	141,96	2	0,0004	0,00008	-	0,0004	9	262	1.01.1.6003	0,0004	100

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта рассеивания по расчётной площадке **1** приведена на рисунке 29.1.

0344. Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (См.р./ПДКм.р.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- | | | |
|--------------------|-------------------|----------------|
| граница жилой зоны | СЗЗ установленная | площадной ИЗАВ |
| территория ОНВ | точка максимума | |

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

0,05 0,1

Рисунок 29.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

30 Расчёт рассеивания: ЗВ «0344. Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)» (Сс.с./ПДКс.с.)

Полное наименование вещества с кодом 344 – Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат). Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,03 мг/м³, класс опасности 2.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - нет, неорганизованных - 1). Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – 1; 2-10 м – нет; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0011688 г/с и 0,000421 т/год.

Расчётных точек – 21; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1584; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднесуточная расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,0024** (достигается в точке с координатами X=-2,2 Y=-266,02), вклад источников предприятия 0,0024 (вклад неорганизованных источников – 0,0024);

- на границе СЗЗ – **0,00038** (достигается в точке с координатами X=-31,11 Y=-579,87), вклад источников предприятия 0,00038 (вклад неорганизованных источников – 0,00038);

- в жилой зоне – **0,00027** (достигается в точке с координатами X=715,4 Y=347,38), вклад источников предприятия 0,00027 (вклад неорганизованных источников – 0,00027).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 30.1.

Таблица № 30.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Широта, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °C			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. АО "МЦБК"																
Цех: 01. Строительная площадка																
Участок: 1. Строительная площадка																
6003	3	2,0	-	39,27 42,27	19,93 19,93	3	-	-	-	1	0,5	0344	0,0011688	3	0,008	5,7

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 30.2.

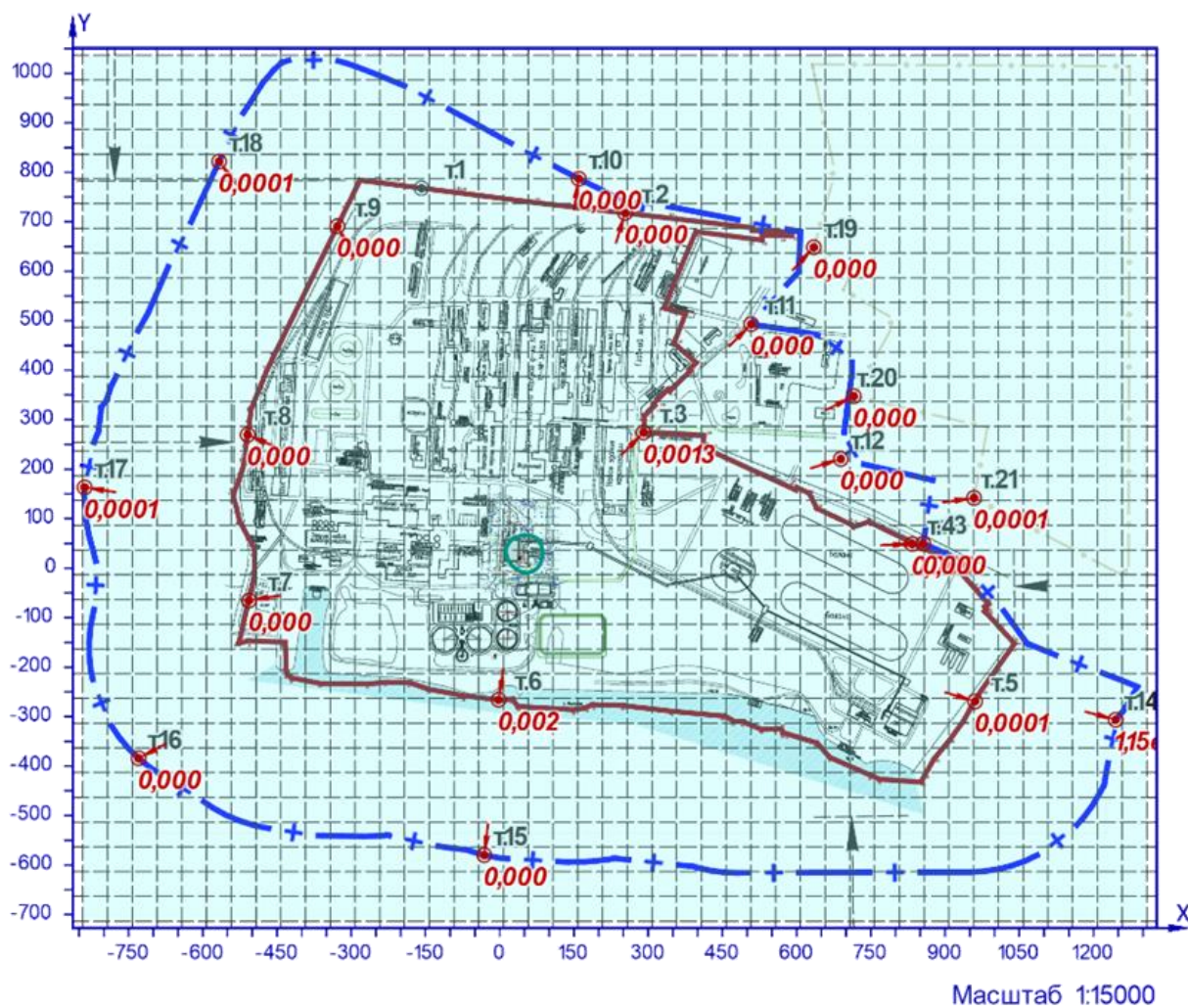
Таблица № 30.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Польз.	-158,23	767,93	2	0,00027	8,15e-6	-	0,00027	9	165			
2	Гр.пр.	253,43	717,72	2	0,00032	9,55e-6	-	0,00032	9	197	1.01.1.6003	0,00032	100
3	Гр.пр.	290,74	273,99	2	0,00135	0,00004	-	0,00135	9	225	1.01.1.6003	0,00135	100
4	Гр.пр.	833,65	48,64	2	0,00025	7,46e-6	-	0,00025	9	268	1.01.1.6003	0,00025	100
5	Гр.пр.	960,67	-269,25	2	0,00018	5,41e-6	-	0,00018	9	287	1.01.1.6003	0,00018	100
6	Гр.пр.	-2,2	-266,02	2	0,0024	0,00007	-	0,0024	9	9	1.01.1.6003	0,0024	100
7	Гр.пр.	-506,57	-65,36	2	0,00045	1,35e-5	-	0,00045	9	81	1.01.1.6003	0,00045	100
8	Гр.пр.	-509,27	269,58	2	0,00038	1,14e-5	-	0,00038	9	114	1.01.1.6003	0,00038	100
9	Гр.пр.	-328,03	690,94	2	0,00025	7,61e-6	-	0,00025	9	151	1.01.1.6003	0,00025	100
10	СЗЗ	159,9	786,85	2	0,00029	8,60e-6	-	0,00029	9	189	1.01.1.6003	0,00029	100
11	СЗЗ	508,07	492,94	2	0,00035	1,06e-5	-	0,00035	9	225	1.01.1.6003	0,00035	100
12	СЗЗ	689,27	220,59	2	0,00033	0,00001	-	0,00033	9	253	1.01.1.6003	0,00033	100

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
13	СЗЗ	856	49,49	2	0,00024	7,09e-6	-	0,00024	9	268	1.01.1.6003	0,00024	100
14	СЗЗ	1244,69	-306,36	2	1,15e-4	3,45e-6	-	1,15e-4	9	285	1.01.1.6003	1,15e-4	100
15	СЗЗ	-31,11	-579,87	2	0,00038	1,15e-5	-	0,00038	9	7	1.01.1.6003	0,00038	100
16	СЗЗ	-729,54	-384,27	2	0,0002	5,89e-6	-	0,0002	9	62	1.01.1.6003	0,0002	100
17	СЗЗ	-838,74	163,26	2	0,00019	5,65e-6	-	0,00019	9	99	1.01.1.6003	0,00019	100
18	СЗЗ	-566,97	821,77	2	0,00015	4,57e-6	-	0,00015	9	143	1.01.1.6003	0,00015	100
19	Жил.	634,94	648,37	2	0,00022	6,60e-6	-	0,00022	9	223	1.01.1.6003	0,00022	100
20	Жил.	715,4	347,38	2	0,00027	8,23e-6	-	0,00027	9	244	1.01.1.6003	0,00027	100
21	Жил.	958,55	141,96	2	0,00019	5,64e-6	-	0,00019	9	262	1.01.1.6003	0,00019	100

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта рассеивания по расчётной площадке 1 приведена на рисунке 30.1.

0344. Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Сс.с./ПДКс.с.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- | | | |
|--------------------|-------------------|----------------|
| граница жилой зоны | СЗЗ установленная | площадной ИЗАВ |
| территория ОНВ | точка максимума | |

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

0,05

Рисунок 30.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

31 Расчёт рассеивания: ЗВ «0344. Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)» (Сс.г./ПДКс.с.)

Полное наименование вещества с кодом 344 – Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат). Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,03 мг/м³, класс опасности 2.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - нет, неорганизованных - 1). Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – 1; 2-10 м – нет; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,000421 т/год.

Расчётных точек – 21; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1584; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,00004** (достигается в точке с координатами X=-2,2 Y=-266,02), вклад источников предприятия 0,00004 (вклад неорганизованных источников – 0,00004);

- на границе СЗЗ – **7,03e-6** (достигается в точке с координатами X=508,07 Y=492,94), вклад источников предприятия 7,03e-6 (вклад неорганизованных источников – 7,03e-6);

- в жилой зоне – **5,21e-6** (достигается в точке с координатами X=715,4 Y=347,38), вклад источников предприятия 5,21e-6 (вклад неорганизованных источников – 5,21e-6).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 31.1.

Таблица № 31.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Широта, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °C			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. АО "МЦБК"																
Цех: 01. Строительная площадка																
Участок: 1. Строительная площадка																
6003	3	2,0	-	39,27 42,27	19,93 19,93	3	-	-	-	1	0,5	0344	0,0000134	3	0,00017	5,7

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 31.2.

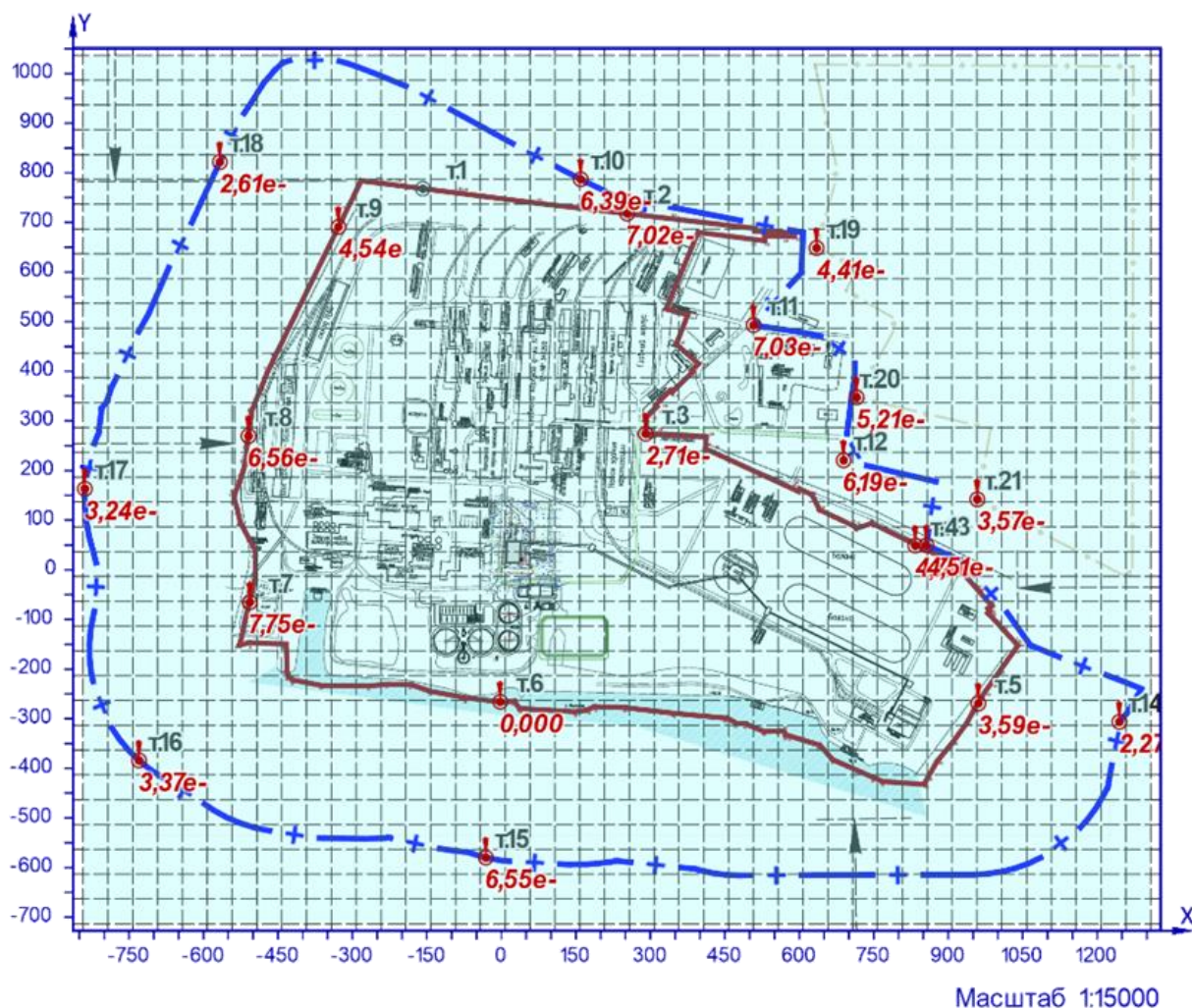
Таблица № 31.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Польз.	-158,23	767,93	2	5,54e-6	1,66e-7	-	5,54e-6	-	-			
2	Гр.пр.	253,43	717,72	2	7,02e-6	2,11e-7	-	7,02e-6	-	-	1.01.1.6003	7,02e-6	100
3	Гр.пр.	290,74	273,99	2	2,71e-5	8,12e-7	-	2,71e-5	-	-	1.01.1.6003	2,71e-5	100
4	Гр.пр.	833,65	48,64	2	4,74e-6	1,42e-7	-	4,74e-6	-	-	1.01.1.6003	4,74e-6	100
5	Гр.пр.	960,67	-269,25	2	3,59e-6	1,08e-7	-	3,59e-6	-	-	1.01.1.6003	3,59e-6	100
6	Гр.пр.	-2,2	-266,02	2	0,00004	1,22e-6	-	0,00004	-	-	1.01.1.6003	0,00004	100
7	Гр.пр.	-506,57	-65,36	2	7,75e-6	2,33e-7	-	7,75e-6	-	-	1.01.1.6003	7,75e-6	100
8	Гр.пр.	-509,27	269,58	2	6,56e-6	1,97e-7	-	6,56e-6	-	-	1.01.1.6003	6,56e-6	100
9	Гр.пр.	-328,03	690,94	2	4,54e-6	1,36e-7	-	4,54e-6	-	-	1.01.1.6003	4,54e-6	100
10	СЗЗ	159,9	786,85	2	6,39e-6	1,92e-7	-	6,39e-6	-	-	1.01.1.6003	6,39e-6	100
11	СЗЗ	508,07	492,94	2	7,03e-6	2,11e-7	-	7,03e-6	-	-	1.01.1.6003	7,03e-6	100
12	СЗЗ	689,27	220,59	2	6,19e-6	1,86e-7	-	6,19e-6	-	-	1.01.1.6003	6,19e-6	100

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
13	СЗЗ	856	49,49	2	4,51e-6	1,35e-7	-	4,51e-6	-	-	1.01.1.6003	4,51e-6	100
14	СЗЗ	1244,69	-306,36	2	2,27e-6	6,82e-8	-	2,27e-6	-	-	1.01.1.6003	2,27e-6	100
15	СЗЗ	-31,11	-579,87	2	6,55e-6	1,97e-7	-	6,55e-6	-	-	1.01.1.6003	6,55e-6	100
16	СЗЗ	-729,54	-384,27	2	3,37e-6	1,01e-7	-	3,37e-6	-	-	1.01.1.6003	3,37e-6	100
17	СЗЗ	-838,74	163,26	2	3,24e-6	9,71e-8	-	3,24e-6	-	-	1.01.1.6003	3,24e-6	100
18	СЗЗ	-566,97	821,77	2	2,61e-6	7,84e-8	-	2,61e-6	-	-	1.01.1.6003	2,61e-6	100
19	Жил.	634,94	648,37	2	4,41e-6	1,32e-7	-	4,41e-6	-	-	1.01.1.6003	4,41e-6	100
20	Жил.	715,4	347,38	2	5,21e-6	1,56e-7	-	5,21e-6	-	-	1.01.1.6003	5,21e-6	100
21	Жил.	958,55	141,96	2	3,57e-6	1,07e-7	-	3,57e-6	-	-	1.01.1.6003	3,57e-6	100

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта рассеивания по расчётной площадке 1 приведена на рисунке 31.1.

0344. Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Сс.г./ПДКс.с.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

— граница жилой зоны

СЗЗ установленная

площадной ИЗАВ

территория ОНВ

точка максимума

Рисунок 31.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

32 Расчёт рассеивания: ЗВ «1555. Этановая кислота (Этановая кислота; метанкарбоновая кислота)» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 1555 – Этановая кислота (Этановая кислота; метанкарбоновая кислота). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,2 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - нет, неорганизованных - 1). Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – 1; 2-10 м – нет; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0000833 г/с.

Расчётных точек – 21; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок – 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1584; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,00033** (достигается в точке с координатами X=-2,2 Y=-266,02), при направлении ветра 3°, скорости ветра 9 м/с, вклад источников предприятия 0,00033 (вклад неорганизованных источников – 0,00033);

- на границе СЗЗ – **0,00011** (достигается в точке с координатами X=-31,11 Y=-579,87), при направлении ветра 4°, скорости ветра 9 м/с, вклад источников предприятия 0,00011 (вклад неорганизованных источников – 0,00011);

- в жилой зоне – **7,67e-5** (достигается в точке с координатами X=715,4 Y=347,38), при направлении ветра 247°, скорости ветра 9 м/с, вклад источников предприятия 7,67e-5 (вклад неорганизованных источников – 7,67e-5).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 32.1.

Таблица № 32.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °C			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. АО "МЦБК"																
Цех: 01. Строительная площадка																
Участок: 1. Строительная площадка																
6005	3	2,0	-	14,91 11,91	53,17 53,17	3	-	-	-	1	0,5	1555	0,0000833	1	0,0024	11,4

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (φ, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 32.2.

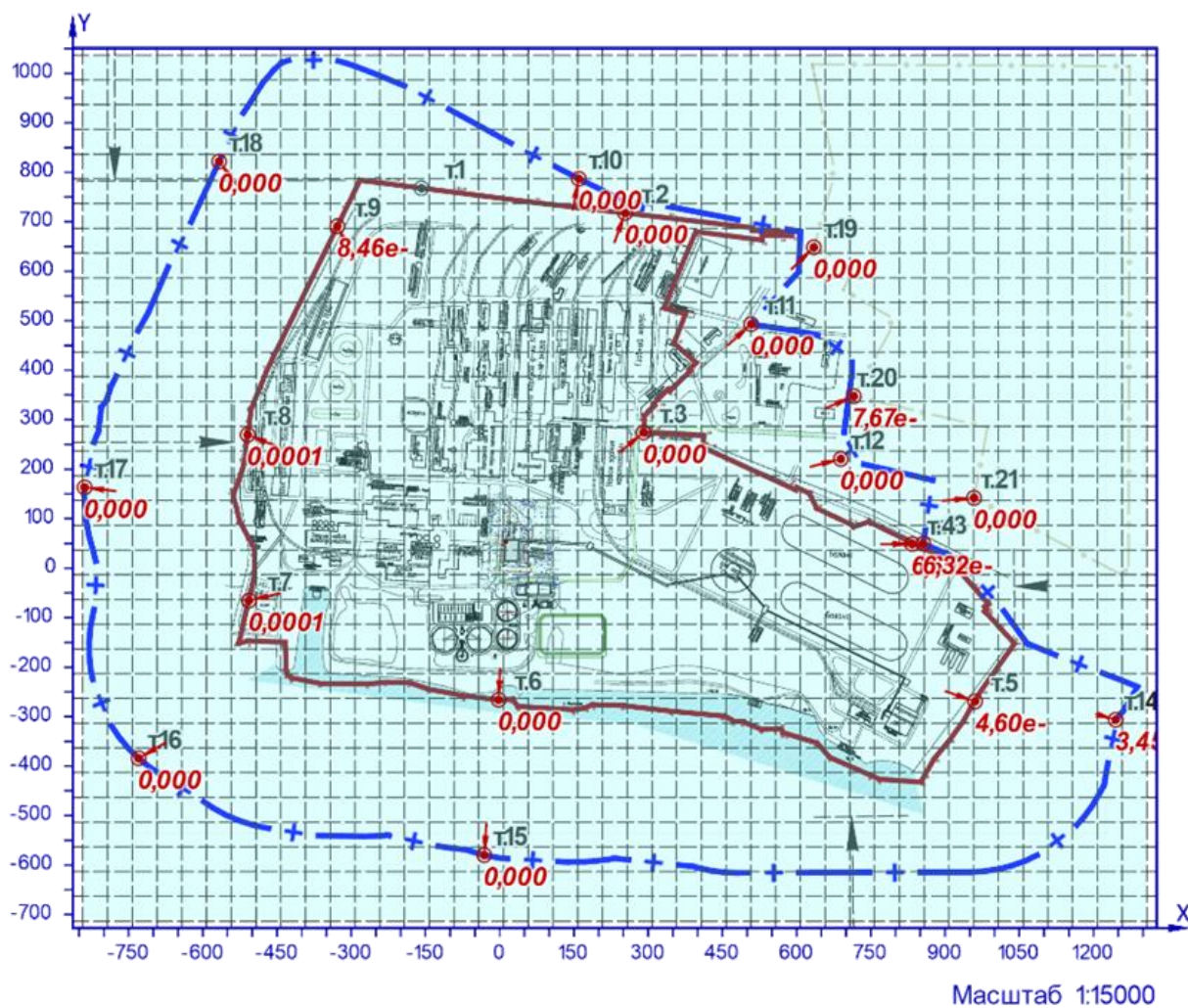
Таблица № 32.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высо- та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Польз.	-158,23	767,93	2	0,00008	1,64e-5	-	0,00008	9	167			

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
2	Гр.пр.	253,43	717,72	2	0,00009	1,77e-5	-	0,00009	9	200	1.01.1.6005	0,00009	100
3	Гр.пр.	290,74	273,99	2	0,00028	5,67e-5	-	0,00028	9	231	1.01.1.6005	0,00028	100
4	Гр.пр.	833,65	48,64	2	6,65e-5	1,33e-5	-	6,65e-5	9	270	1.01.1.6005	6,65e-5	100
5	Гр.пр.	960,67	-269,25	2	4,60e-5	9,21e-6	-	4,60e-5	9	289	1.01.1.6005	4,60e-5	100
6	Гр.пр.	-2,2	-266,02	2	0,00033	6,62e-5	-	0,00033	9	3	1.01.1.6005	0,00033	100
7	Гр.пр.	-506,57	-65,36	2	0,00015	0,00003	-	0,00015	9	77	1.01.1.6005	0,00015	100
8	Гр.пр.	-509,27	269,58	2	0,00013	2,63e-5	-	0,00013	9	112	1.01.1.6005	0,00013	100
9	Гр.пр.	-328,03	690,94	2	8,46e-5	1,69e-5	-	8,46e-5	9	152	1.01.1.6005	8,46e-5	100
10	СЗЗ	159,9	786,85	2	0,00008	1,58e-5	-	0,00008	9	191	1.01.1.6005	0,00008	100
11	СЗЗ	508,07	492,94	2	0,0001	0,00002	-	0,0001	9	228	1.01.1.6005	0,0001	100
12	СЗЗ	689,27	220,59	2	0,00009	1,82e-5	-	0,00009	9	256	1.01.1.6005	0,00009	100
13	СЗЗ	856	49,49	2	6,32e-5	1,26e-5	-	6,32e-5	9	270	1.01.1.6005	6,32e-5	100
14	СЗЗ	1244,69	-306,36	2	3,45e-5	6,89e-6	-	3,45e-5	0,7	286	1.01.1.6005	3,45e-5	100
15	СЗЗ	-31,11	-579,87	2	0,00011	2,16e-5	-	0,00011	9	4	1.01.1.6005	0,00011	100
16	СЗЗ	-729,54	-384,27	2	0,00006	1,21e-5	-	0,00006	9	60	1.01.1.6005	0,00006	100
17	СЗЗ	-838,74	163,26	2	0,00006	1,22e-5	-	0,00006	9	97	1.01.1.6005	0,00006	100
18	СЗЗ	-566,97	821,77	2	0,00005	0,00001	-	0,00005	9	143	1.01.1.6005	0,00005	100
19	Жил.	634,94	648,37	2	0,00006	1,22e-5	-	0,00006	9	226	1.01.1.6005	0,00006	100
20	Жил.	715,4	347,38	2	7,67e-5	1,53e-5	-	7,67e-5	9	247	1.01.1.6005	7,67e-5	100
21	Жил.	958,55	141,96	2	0,00005	0,00001	-	0,00005	9	265	1.01.1.6005	0,00005	100

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта рассеивания по расчётной площадке 1 приведена на рисунке 32.1.

1555. Этановая кислота (Этановая кислота; метанкарбоновая кислота) (См.р./ПДКм.р.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ






- | | | |
|--|---|--|
|  граница жилой зоны |  СЗЗ установленная |  площадной ИЗАВ |
|  территория ОНВ |  точка максимума | |

Рисунок 32.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

33 Расчёт рассеивания: ЗВ «1555. Этановая кислота (Этановая кислота; метанкарбоновая кислота)» (Сс.с./ПДКс.с.)

Полное наименование вещества с кодом 1555 – Этановая кислота (Этановая кислота; метанкарбоновая кислота). Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,06 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - нет, неорганизованных - 1). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 1; 2-10 м – нет; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0000833 г/с и 0,000600 т/год.

Расчётных точек – 21; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок – 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1584; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднесуточная расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,00024** (достигается в точке с координатами X=-2,2 Y=-266,02), вклад источников предприятия 0,00024 (вклад неорганизованных источников – 0,00024);

- на границе СЗЗ – **0,00008** (достигается в точке с координатами X=508,07 Y=492,94), вклад источников предприятия 0,00008 (вклад неорганизованных источников – 0,00008);

- в жилой зоне – **0,00006** (достигается в точке с координатами X=715,4 Y=347,38), вклад источников предприятия 0,00006 (вклад неорганизованных источников – 0,00006).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 33.1.

Таблица № 33.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °C			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. АО "МЦБК"																
Цех: 01. Строительная площадка																
Участок: 1. Строительная площадка																
6005	3	2,0	-	14,91 11,91	53,17 53,17	3	-	-	-	1	0,5	1555	0,0000833	1	0,00062	11,4

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 33.2.

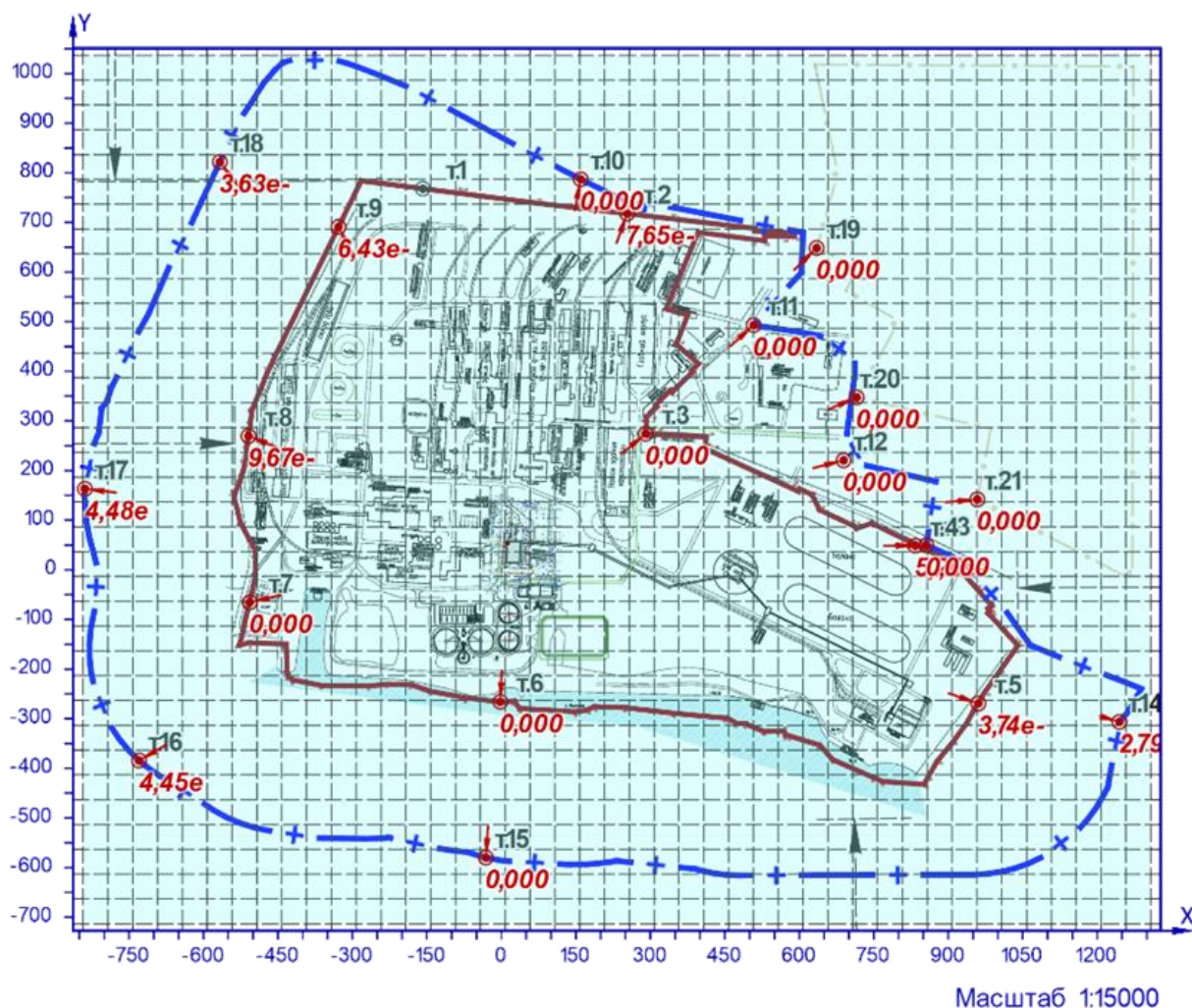
Таблица № 33.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Польз.	-158,23	767,93	2	0,00007	4,08e-6	-	0,00007	9	167			
2	Гр.пр.	253,43	717,72	2	7,65e-5	4,59e-6	-	7,65e-5	9	200	1.01.1.6005	7,65e-5	100
3	Гр.пр.	290,74	273,99	2	0,00023	1,36e-5	-	0,00023	9	231	1.01.1.6005	0,00023	100
4	Гр.пр.	833,65	48,64	2	5,26e-5	3,16e-6	-	5,26e-5	9	270	1.01.1.6005	5,26e-5	100
5	Гр.пр.	960,67	-269,25	2	3,74e-5	2,24e-6	-	3,74e-5	9	289	1.01.1.6005	3,74e-5	100
6	Гр.пр.	-2,2	-266,02	2	0,00024	1,46e-5	-	0,00024	9	3	1.01.1.6005	0,00024	100
7	Гр.пр.	-506,57	-65,36	2	0,00011	6,45e-6	-	0,00011	9	77	1.01.1.6005	0,00011	100
8	Гр.пр.	-509,27	269,58	2	9,67e-5	5,80e-6	-	9,67e-5	9	112	1.01.1.6005	9,67e-5	100
9	Гр.пр.	-328,03	690,94	2	6,43e-5	3,86e-6	-	6,43e-5	9	152	1.01.1.6005	6,43e-5	100
10	СЗЗ	159,9	786,85	2	0,00007	4,16e-6	-	0,00007	9	191	1.01.1.6005	0,00007	100
11	СЗЗ	508,07	492,94	2	0,00008	4,82e-6	-	0,00008	9	228	1.01.1.6005	0,00008	100
12	СЗЗ	689,27	220,59	2	0,00007	4,27e-6	-	0,00007	9	256	1.01.1.6005	0,00007	100
13	СЗЗ	856	49,49	2	0,00005	3,00e-6	-	0,00005	9	270	1.01.1.6005	0,00005	100

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
14	СЗЗ	1244,69	-306,36	2	2,79e-5	1,67e-6	-	2,79e-5	0,7	286	1.01.1.6005	2,79e-5	100
15	СЗЗ	-31,11	-579,87	2	0,00008	4,76e-6	-	0,00008	9	4	1.01.1.6005	0,00008	100
16	СЗЗ	-729,54	-384,27	2	4,45e-5	2,67e-6	-	4,45e-5	9	60	1.01.1.6005	4,45e-5	100
17	СЗЗ	-838,74	163,26	2	4,48e-5	2,69e-6	-	4,48e-5	9	97	1.01.1.6005	4,48e-5	100
18	СЗЗ	-566,97	821,77	2	3,63e-5	2,18e-6	-	3,63e-5	9	143	1.01.1.6005	3,63e-5	100
19	Жил.	634,94	648,37	2	0,00005	2,95e-6	-	0,00005	9	226	1.01.1.6005	0,00005	100
20	Жил.	715,4	347,38	2	0,00006	3,61e-6	-	0,00006	9	247	1.01.1.6005	0,00006	100
21	Жил.	958,55	141,96	2	0,00004	2,39e-6	-	0,00004	9	265	1.01.1.6005	0,00004	100

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта рассеивания по расчётной площадке 1 приведена на рисунке 33.1.

1555. Этановая кислота (Этановая кислота; метанкарбоновая кислота) (Сс.с./ПДКс.с.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ






- | | | |
|--|---|---|
|  граница жилой зоны |  СЗЗ установленная |  площадной ИЗВ |
|  территория ОНВ |  точка максимума | |

Рисунок 33.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

34 Расчёт рассеивания: ЗВ «1555. Этановая кислота (Этановая кислота; метанкарбоновая кислота)» (Сс.г./ПДКс.с.)

Полное наименование вещества с кодом 1555 – Этановая кислота (Этановая кислота; метанкарбоновая кислота). Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,06 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - нет, неорганизованных - 1). Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – 1; 2-10 м – нет; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,000600 т/год.

Расчётных точек – 21; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок – 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1584; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **2,68e-5** (достигается в точке с координатами X=290,74 Y=273,99), вклад источников предприятия 2,68e-5 (вклад неорганизованных источников – 2,68e-5);

- на границе СЗЗ – **9,56e-6** (достигается в точке с координатами X=508,07 Y=492,94), вклад источников предприятия 9,56e-6 (вклад неорганизованных источников – 9,56e-6);

- в жилой зоне – **6,89e-6** (достигается в точке с координатами X=715,4 Y=347,38), вклад источников предприятия 6,89e-6 (вклад неорганизованных источников – 6,89e-6).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 34.1.

Таблица № 34.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °C			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. АО "МЦБК"																
Цех: 01. Строительная площадка																
Участок: 1. Строительная площадка																
6005	3	2,0	-	14,91 11,91	53,17 53,17	3	-	-	-	1	0,5	1555	0,0000191	1	8,26e-5	11,4

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 34.2.

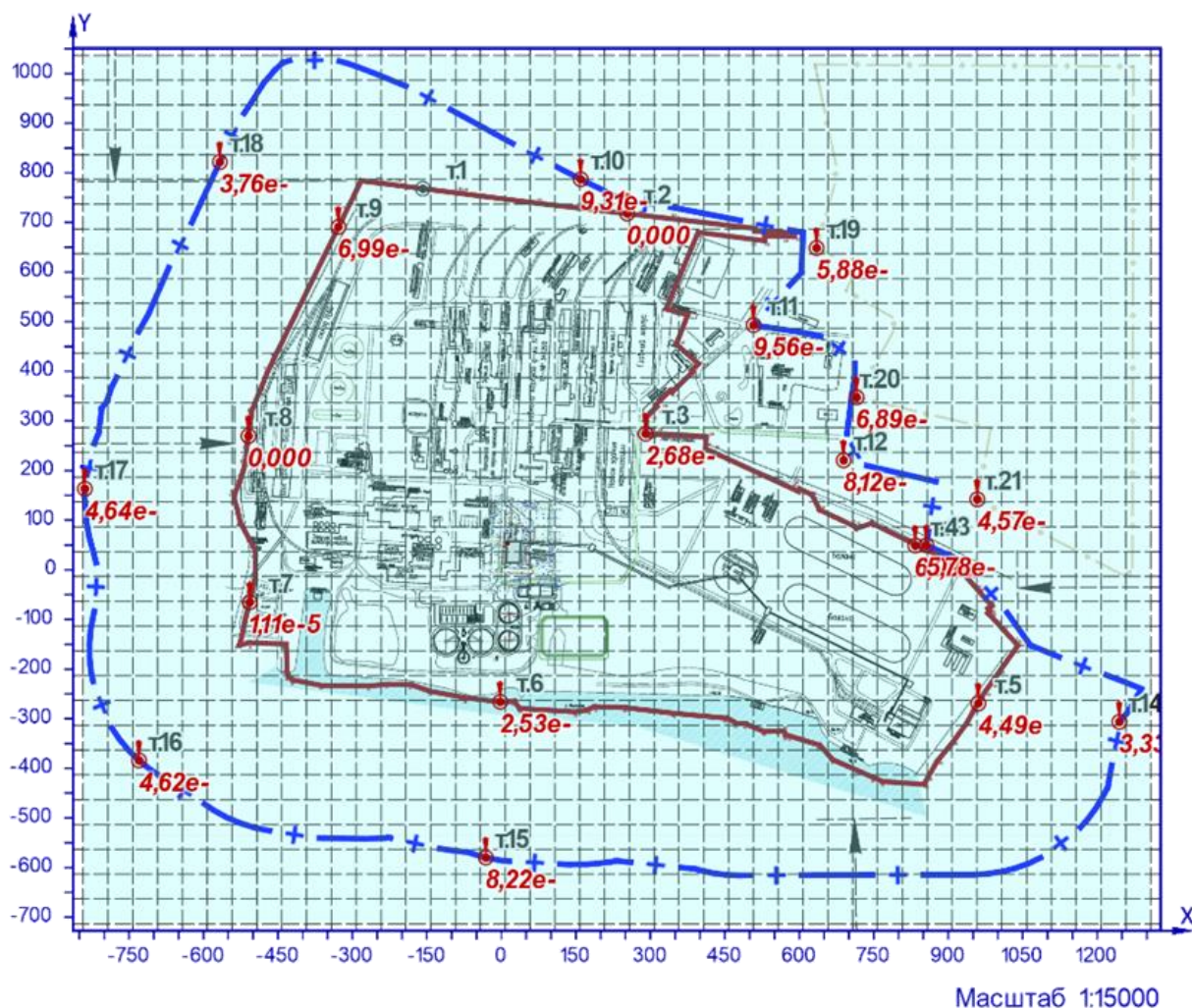
Таблица № 34.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Польз.	-158,23	767,93	2	8,48e-6	5,09e-7	-	8,48e-6	-	-			
2	Гр.пр.	253,43	717,72	2	0,00001	6,06e-7	-	0,00001	-	-	1.01.1.6005	0,00001	100
3	Гр.пр.	290,74	273,99	2	2,68e-5	1,61e-6	-	2,68e-5	-	-	1.01.1.6005	2,68e-5	100
4	Гр.пр.	833,65	48,64	2	6,09e-6	3,65e-7	-	6,09e-6	-	-	1.01.1.6005	6,09e-6	100
5	Гр.пр.	960,67	-269,25	2	4,49e-6	2,69e-7	-	4,49e-6	-	-	1.01.1.6005	4,49e-6	100
6	Гр.пр.	-2,2	-266,02	2	2,53e-5	1,52e-6	-	2,53e-5	-	-	1.01.1.6005	2,53e-5	100
7	Гр.пр.	-506,57	-65,36	2	1,11e-5	6,68e-7	-	1,11e-5	-	-	1.01.1.6005	1,11e-5	100
8	Гр.пр.	-509,27	269,58	2	0,00001	6,02e-7	-	0,00001	-	-	1.01.1.6005	0,00001	100
9	Гр.пр.	-328,03	690,94	2	6,99e-6	4,19e-7	-	6,99e-6	-	-	1.01.1.6005	6,99e-6	100
10	СЗЗ	159,9	786,85	2	9,31e-6	5,59e-7	-	9,31e-6	-	-	1.01.1.6005	9,31e-6	100
11	СЗЗ	508,07	492,94	2	9,56e-6	5,73e-7	-	9,56e-6	-	-	1.01.1.6005	9,56e-6	100
12	СЗЗ	689,27	220,59	2	8,12e-6	4,87e-7	-	8,12e-6	-	-	1.01.1.6005	8,12e-6	100
13	СЗЗ	856	49,49	2	5,78e-6	3,47e-7	-	5,78e-6	-	-	1.01.1.6005	5,78e-6	100

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
14	СЗЗ	1244,69	-306,36	2	3,33e-6	2,00e-7	-	3,33e-6	-	-	1.01.1.6005	3,33e-6	100
15	СЗЗ	-31,11	-579,87	2	8,22e-6	4,93e-7	-	8,22e-6	-	-	1.01.1.6005	8,22e-6	100
16	СЗЗ	-729,54	-384,27	2	4,62e-6	2,77e-7	-	4,62e-6	-	-	1.01.1.6005	4,62e-6	100
17	СЗЗ	-838,74	163,26	2	4,64e-6	2,79e-7	-	4,64e-6	-	-	1.01.1.6005	4,64e-6	100
18	СЗЗ	-566,97	821,77	2	3,76e-6	2,26e-7	-	3,76e-6	-	-	1.01.1.6005	3,76e-6	100
19	Жил.	634,94	648,37	2	5,88e-6	3,53e-7	-	5,88e-6	-	-	1.01.1.6005	5,88e-6	100
20	Жил.	715,4	347,38	2	6,89e-6	4,13e-7	-	6,89e-6	-	-	1.01.1.6005	6,89e-6	100
21	Жил.	958,55	141,96	2	4,57e-6	2,74e-7	-	4,57e-6	-	-	1.01.1.6005	4,57e-6	100

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта рассеивания по расчётной площадке 1 приведена на рисунке 34.1.

1555. Этановая кислота (Этановая кислота; метанкарбоновая кислота) (Сс.г./ПДКс.с.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

— граница жилой зоны
— территория ОНВ

СЗЗ установленная
точка максимума

площадной ИЗВ

Рисунок 34.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

35 Расчёт рассеивания: ЗВ «2704. Бензин (нефтяной, малосернистый)/в пересчете на углерод/» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 2704 – Бензин (нефтяной, малосернистый)/в пересчете на углерод/. Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 5 мг/м³, класс опасности 4.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - нет, неорганизованных - 1). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0140000 г/с.

Расчётных точек – 21; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1584; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,0009** (достигается в точке с координатами X=-2,2 Y=-266,02), при направлении ветра 5°, скорости ветра 2,5 м/с, вклад источников предприятия 0,0009 (вклад неорганизованных источников – 0,0009);

- на границе СЗЗ – **0,00037** (достигается в точке с координатами X=-31,11 Y=-579,87), при направлении ветра 5°, скорости ветра 9 м/с, вклад источников предприятия 0,00037 (вклад неорганизованных источников – 0,00037);

- в жилой зоне – **0,00028** (достигается в точке с координатами X=715,4 Y=347,38), при направлении ветра 246°, скорости ветра 9 м/с, вклад источников предприятия 0,00028 (вклад неорганизованных источников – 0,00028).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 35.1.

Таблица № 35.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м ³ /с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м ³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. АО "МЦБК"																
Цех: 01. Строительная площадка																
Участок: 1. Строительная площадка																
6001	3	5,0	-	16,32 36,32	36,03 36,03	20	-	-	-	1	0,5	2704	0,0140000	1	0,047	28,5

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (φ, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 35.2.

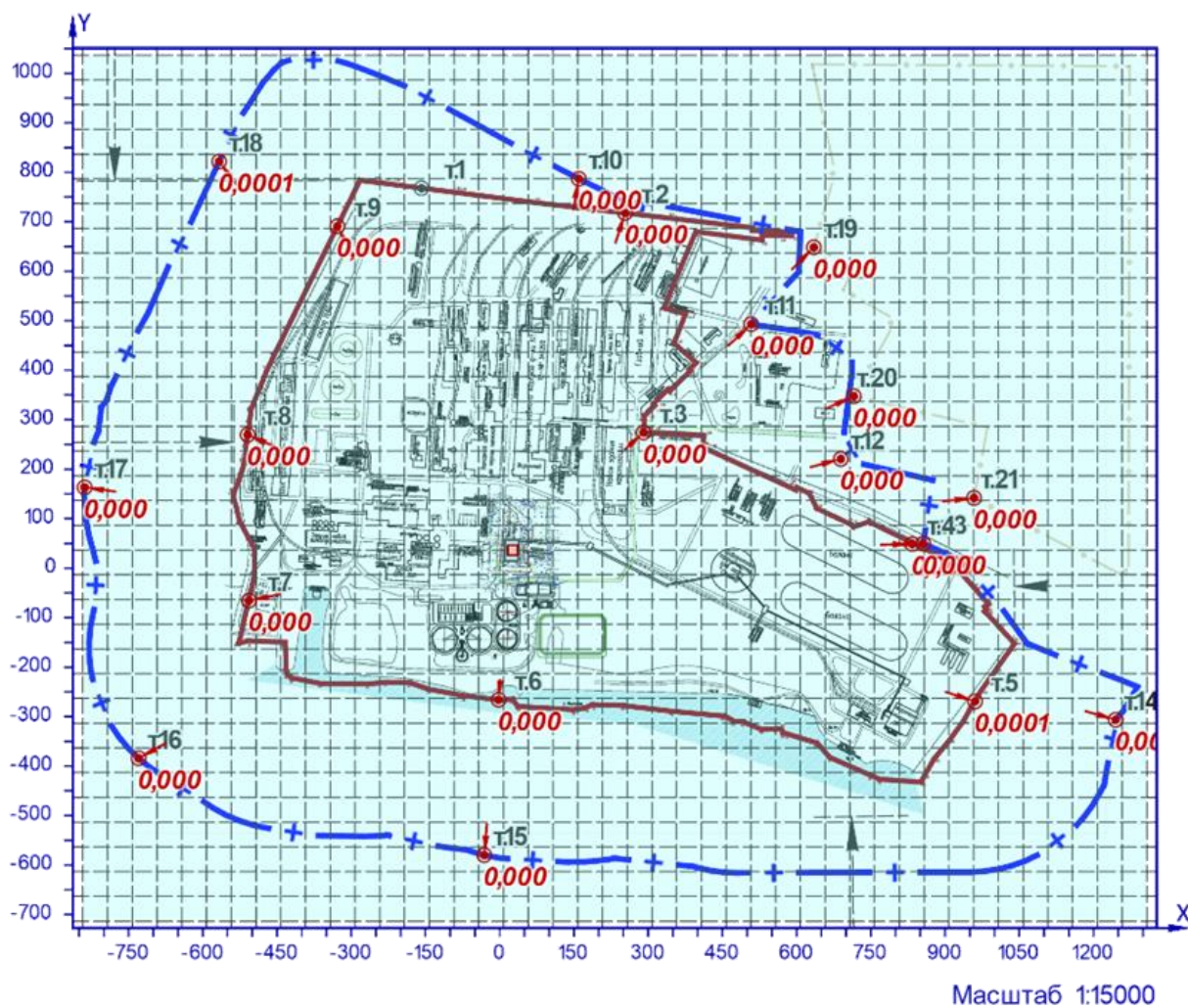
Таблица № 35.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м ³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Польз.	-158,23	767,93	2	0,00028	0,0014	-	0,00028	9	166			

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
2	Гр.пр.	253,43	717,72	2	0,0003	0,0015	-	0,0003	9	198	1.01.1.6001	0,0003	100
3	Гр.пр.	290,74	273,99	2	0,0007	0,0035	-	0,0007	3,8	228	1.01.1.6001	0,0007	100
4	Гр.пр.	833,65	48,64	2	0,00026	0,0013	-	0,00026	9	269	1.01.1.6001	0,00026	100
5	Гр.пр.	960,67	-269,25	2	0,00019	0,00096	-	0,00019	9	288	1.01.1.6001	0,00019	100
6	Гр.пр.	-2,2	-266,02	2	0,0009	0,0044	-	0,0009	2,5	5	1.01.1.6001	0,0009	100
7	Гр.пр.	-506,57	-65,36	2	0,00042	0,0021	-	0,00042	8,2	79	1.01.1.6001	0,00042	100
8	Гр.пр.	-509,27	269,58	2	0,0004	0,002	-	0,0004	8,9	114	1.01.1.6001	0,0004	100
9	Гр.пр.	-328,03	690,94	2	0,00029	0,0014	-	0,00029	9	152	1.01.1.6001	0,00029	100
10	СЗЗ	159,9	786,85	2	0,00028	0,0014	-	0,00028	9	190	1.01.1.6001	0,00028	100
11	СЗЗ	508,07	492,94	2	0,00033	0,0017	-	0,00033	9	227	1.01.1.6001	0,00033	100
12	СЗЗ	689,27	220,59	2	0,00032	0,0016	-	0,00032	9	255	1.01.1.6001	0,00032	100
13	СЗЗ	856	49,49	2	0,00025	0,0012	-	0,00025	9	269	1.01.1.6001	0,00025	100
14	СЗЗ	1244,69	-306,36	2	0,00013	0,00063	-	0,00013	9	286	1.01.1.6001	0,00013	100
15	СЗЗ	-31,11	-579,87	2	0,00037	0,0018	-	0,00037	9	5	1.01.1.6001	0,00037	100
16	СЗЗ	-729,54	-384,27	2	0,00023	0,00116	-	0,00023	9	61	1.01.1.6001	0,00023	100
17	СЗЗ	-838,74	163,26	2	0,00023	0,00115	-	0,00023	9	98	1.01.1.6001	0,00023	100
18	СЗЗ	-566,97	821,77	2	0,00019	0,00096	-	0,00019	9	143	1.01.1.6001	0,00019	100
19	Жил.	634,94	648,37	2	0,00023	0,0012	-	0,00023	9	225	1.01.1.6001	0,00023	100
20	Жил.	715,4	347,38	2	0,00028	0,0014	-	0,00028	9	246	1.01.1.6001	0,00028	100
21	Жил.	958,55	141,96	2	0,0002	0,001	-	0,0002	9	264	1.01.1.6001	0,0002	100

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта рассеивания по расчётной площадке **1** приведена на рисунке 35.1.

2704. Бензин (нефтяной, малосернистый)/в пересчете на углерод/ (См.р./ПДКм.р)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ






- | | | |
|--|---|---|
|  граница жилой зоны |  СЗЗ установленная |  площадной ИЗВ |
|  территория ОНВ |  точка максимума | |

Рисунок 35.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

36 Расчёт рассеивания: ЗВ «2704. Бензин (нефтяной, малосернистый)/в пересчете на углерод/» (Сс.с./ПДКс.с.)

Полное наименование вещества с кодом 2704 – Бензин (нефтяной, малосернистый)/в пересчете на углерод/. Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 1,5 мг/м³, класс опасности 4.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - нет, неорганизованных - 1). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0140000 г/с и 0,002759 т/год.

Расчётных точек – 21; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок – 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1584; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднесуточная расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,00015** (достигается в точке с координатами X=-2,2 Y=-266,02), вклад источников предприятия 0,00015 (вклад неорганизованных источников – 0,00015);

- на границе СЗЗ – **6,43e-5** (достигается в точке с координатами X=508,07 Y=492,94), вклад источников предприятия 6,43e-5 (вклад неорганизованных источников – 6,43e-5);

- в жилой зоне – **5,27e-5** (достигается в точке с координатами X=715,4 Y=347,38), вклад источников предприятия 5,27e-5 (вклад неорганизованных источников – 5,27e-5).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 36.1.

Таблица № 36.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м ³ /с	темп., °C			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м ³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. АО "МЦБК"																
Цех: 01. Строительная площадка																
Участок: 1. Строительная площадка																
6001	3	5,0	-	16,32 36,32	36,03 36,03	20	-	-	-	1	0,5	2704	0,0140000	1	0,003	28,5

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 36.2.

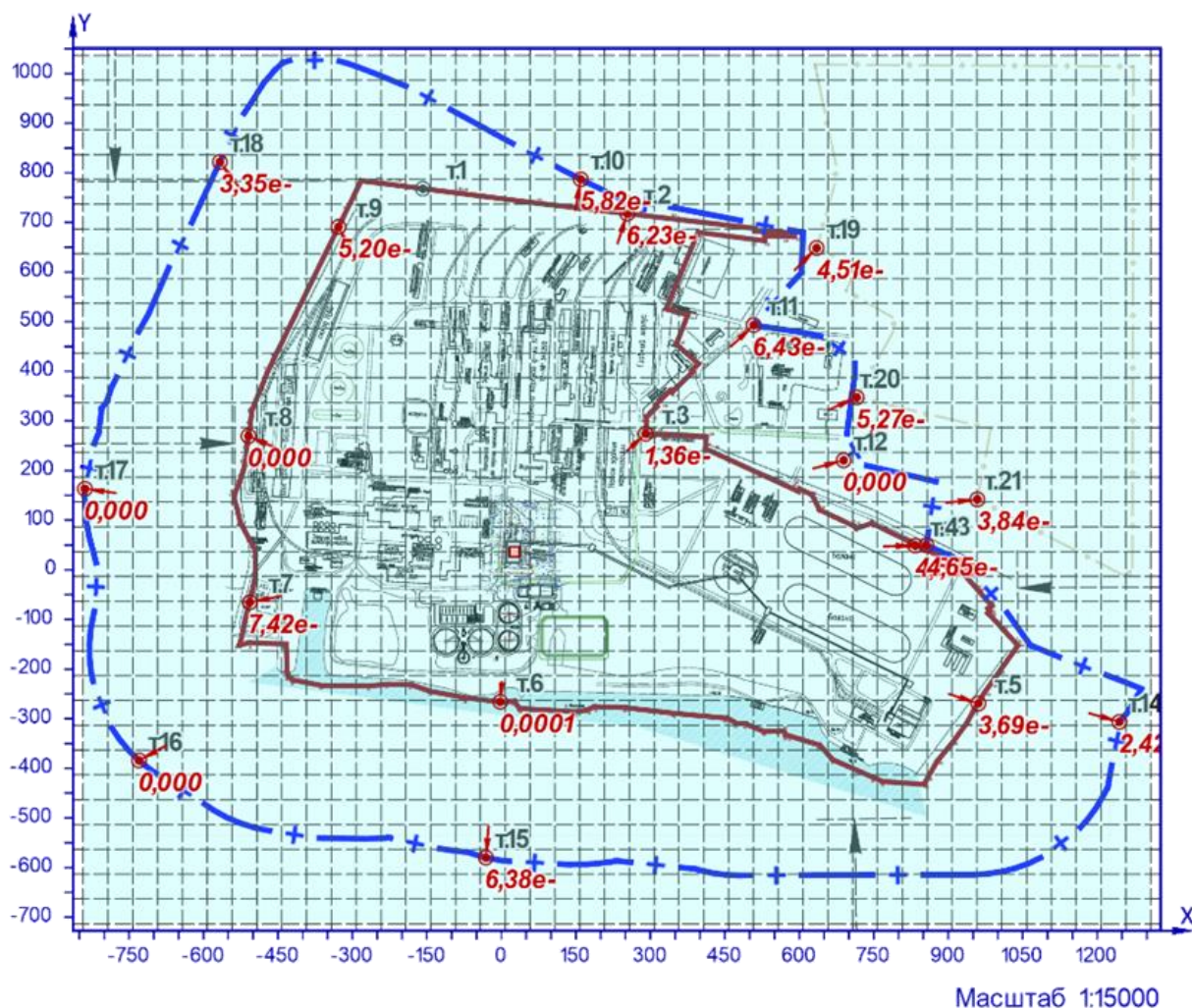
Таблица № 36.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м ³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Польз.	-158,23	767,93	2	5,58e-5	8,38e-5	-	5,58e-5	9	166			
2	Гр.пр.	253,43	717,72	2	6,23e-5	9,35e-5	-	6,23e-5	9	198	1.01.1.6001	6,23e-5	100
3	Гр.пр.	290,74	273,99	2	1,36e-4	0,0002	-	1,36e-4	4	228	1.01.1.6001	1,36e-4	100
4	Гр.пр.	833,65	48,64	2	4,83e-5	7,25e-5	-	4,83e-5	9	269	1.01.1.6001	4,83e-5	100
5	Гр.пр.	960,67	-269,25	2	3,69e-5	5,53e-5	-	3,69e-5	9	288	1.01.1.6001	3,69e-5	100
6	Гр.пр.	-2,2	-266,02	2	0,00015	0,00023	-	0,00015	2,5	5	1.01.1.6001	0,00015	100
7	Гр.пр.	-506,57	-65,36	2	7,42e-5	0,00011	-	7,42e-5	8,1	79	1.01.1.6001	7,42e-5	100
8	Гр.пр.	-509,27	269,58	2	0,00007	0,0001	-	0,00007	8,8	114	1.01.1.6001	0,00007	100
9	Гр.пр.	-328,03	690,94	2	5,20e-5	0,00008	-	5,20e-5	9	152	1.01.1.6001	5,20e-5	100
10	СЗЗ	159,9	786,85	2	5,82e-5	8,72e-5	-	5,82e-5	9	190	1.01.1.6001	5,82e-5	100
11	СЗЗ	508,07	492,94	2	6,43e-5	9,64e-5	-	6,43e-5	9	227	1.01.1.6001	6,43e-5	100
12	СЗЗ	689,27	220,59	2	0,00006	0,00009	-	0,00006	9	255	1.01.1.6001	0,00006	100
13	СЗЗ	856	49,49	2	4,65e-5	0,00007	-	4,65e-5	9	269	1.01.1.6001	4,65e-5	100

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
14	СЗЗ	1244,69	-306,36	2	2,42e-5	3,63e-5	-	2,42e-5	9	286	1.01.1.6001	2,42e-5	100
15	СЗЗ	-31,11	-579,87	2	6,38e-5	9,57e-5	-	6,38e-5	9	5	1.01.1.6001	6,38e-5	100
16	СЗЗ	-729,54	-384,27	2	0,00004	0,00006	-	0,00004	9	61	1.01.1.6001	0,00004	100
17	СЗЗ	-838,74	163,26	2	0,00004	0,00006	-	0,00004	9	98	1.01.1.6001	0,00004	100
18	СЗЗ	-566,97	821,77	2	3,35e-5	0,00005	-	3,35e-5	9	143	1.01.1.6001	3,35e-5	100
19	Жил.	634,94	648,37	2	4,51e-5	6,77e-5	-	4,51e-5	9	225	1.01.1.6001	4,51e-5	100
20	Жил.	715,4	347,38	2	5,27e-5	0,00008	-	5,27e-5	9	246	1.01.1.6001	5,27e-5	100
21	Жил.	958,55	141,96	2	3,84e-5	5,77e-5	-	3,84e-5	9	264	1.01.1.6001	3,84e-5	100


Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта рассеивания по расчётной площадке 1 приведена на рисунке 36.1.

2704. Бензин (нефтяной, малосернистый)/в пересчете на углерод/ (Сс.с./ПДКс.с.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

--- граница жилой зоны

 СЗЗ установленная

 площадной ИЗАВ

 территория ОНВ

 точка максимума

Рисунок 36.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

37 Расчёт рассеивания: ЗВ «2704. Бензин (нефтяной, малосернистый)/в пересчете на углерод/» (Сс.г./ПДКс.с.)

Полное наименование вещества с кодом 2704 – Бензин (нефтяной, малосернистый)/в пересчете на углерод/. Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 1,5 мг/м³, класс опасности 4.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - нет, неорганизованных - 1). Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,002759 т/год.

Расчётных точек – 21; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок – 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1584; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **1,88e-6** (достигается в точке с координатами X=290,74 Y=273,99), вклад источников предприятия 1,88e-6 (вклад неорганизованных источников – 1,88e-6);

- на границе СЗЗ – **9,04e-7** (достигается в точке с координатами X=159,9 Y=786,85), вклад источников предприятия 9,04e-7 (вклад неорганизованных источников – 9,04e-7);

- в жилой зоне – **6,99e-7** (достигается в точке с координатами X=715,4 Y=347,38), вклад источников предприятия 6,99e-7 (вклад неорганизованных источников – 6,99e-7).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 37.1.

Таблица № 37.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м ³ /с	темп., °C			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м ³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. АО "МЦБК"																
Цех: 01. Строительная площадка																
Участок: 1. Строительная площадка																
6001	3	5,0	-	16,32 36,32	36,03 36,03	20	-	-	-	1	0,5	2704	0,0000875	1	4,48e-5	28,5

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 37.2.

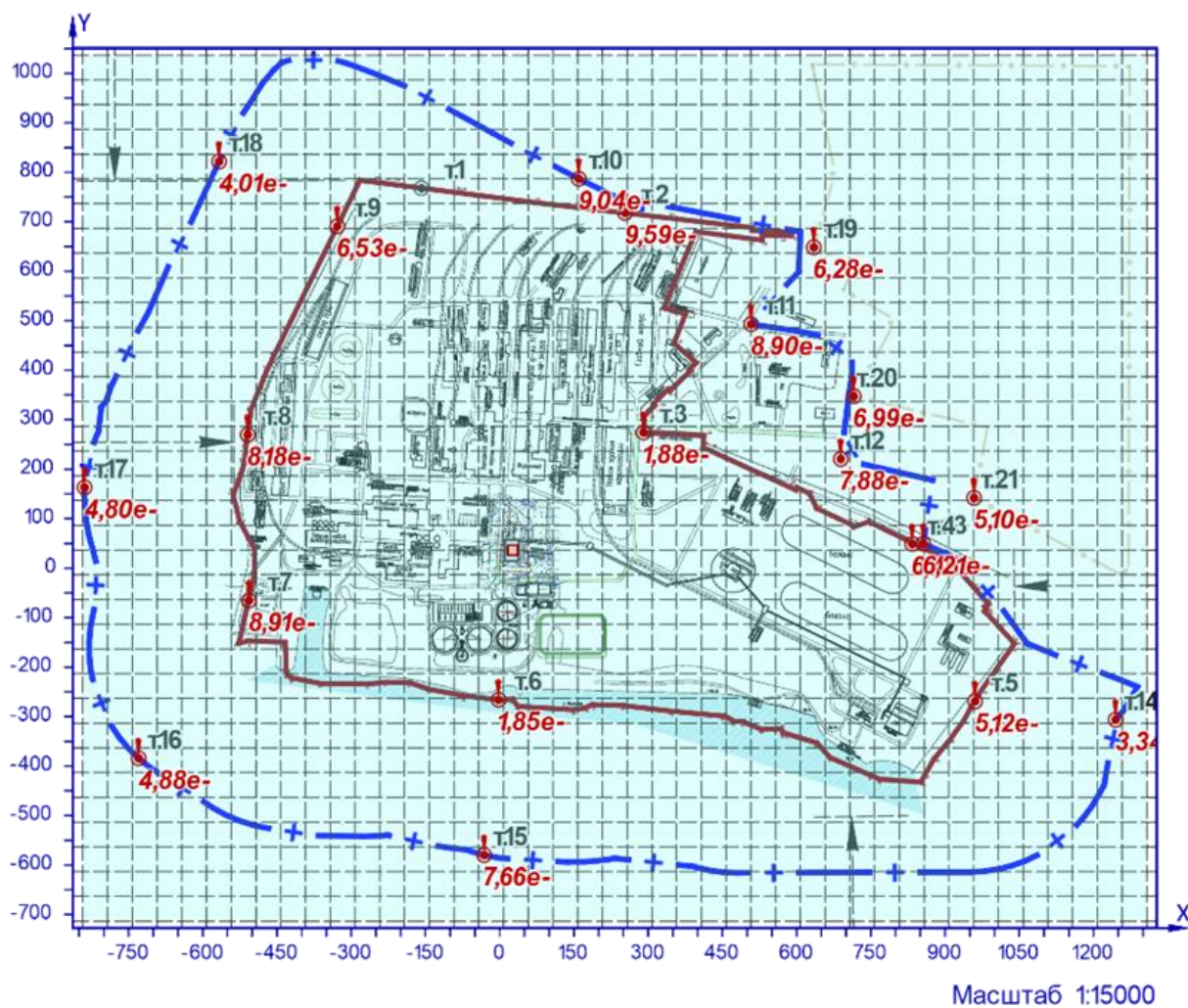
Таблица № 37.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м ³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Польз.	-158,23	767,93	2	7,99e-7	1,20e-6	-	7,99e-7	-	-			
2	Гр.пр.	253,43	717,72	2	9,59e-7	1,44e-6	-	9,59e-7	-	-	1.01.1.6001	9,59e-7	100
3	Гр.пр.	290,74	273,99	2	1,88e-6	2,82e-6	-	1,88e-6	-	-	1.01.1.6001	1,88e-6	100
4	Гр.пр.	833,65	48,64	2	6,46e-7	9,69e-7	-	6,46e-7	-	-	1.01.1.6001	6,46e-7	100
5	Гр.пр.	960,67	-269,25	2	5,12e-7	7,68e-7	-	5,12e-7	-	-	1.01.1.6001	5,12e-7	100
6	Гр.пр.	-2,2	-266,02	2	1,85e-6	2,78e-6	-	1,85e-6	-	-	1.01.1.6001	1,85e-6	100
7	Гр.пр.	-506,57	-65,36	2	8,91e-7	1,34e-6	-	8,91e-7	-	-	1.01.1.6001	8,91e-7	100
8	Гр.пр.	-509,27	269,58	2	8,18e-7	1,23e-6	-	8,18e-7	-	-	1.01.1.6001	8,18e-7	100
9	Гр.пр.	-328,03	690,94	2	6,53e-7	9,80e-7	-	6,53e-7	-	-	1.01.1.6001	6,53e-7	100
10	СЗЗ	159,9	786,85	2	9,04e-7	1,36e-6	-	9,04e-7	-	-	1.01.1.6001	9,04e-7	100
11	СЗЗ	508,07	492,94	2	8,90e-7	1,34e-6	-	8,90e-7	-	-	1.01.1.6001	8,90e-7	100
12	СЗЗ	689,27	220,59	2	7,88e-7	1,18e-6	-	7,88e-7	-	-	1.01.1.6001	7,88e-7	100
13	СЗЗ	856	49,49	2	6,21e-7	9,32e-7	-	6,21e-7	-	-	1.01.1.6001	6,21e-7	100

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
14	СЗЗ	1244,69	-306,36	2	3,34e-7	5,02e-7	-	3,34e-7	-	-	1.01.1.6001	3,34e-7	100
15	СЗЗ	-31,11	-579,87	2	7,66e-7	1,15e-6	-	7,66e-7	-	-	1.01.1.6001	7,66e-7	100
16	СЗЗ	-729,54	-384,27	2	4,88e-7	7,31e-7	-	4,88e-7	-	-	1.01.1.6001	4,88e-7	100
17	СЗЗ	-838,74	163,26	2	4,80e-7	7,20e-7	-	4,80e-7	-	-	1.01.1.6001	4,80e-7	100
18	СЗЗ	-566,97	821,77	2	4,01e-7	6,01e-7	-	4,01e-7	-	-	1.01.1.6001	4,01e-7	100
19	Жил.	634,94	648,37	2	6,28e-7	9,42e-7	-	6,28e-7	-	-	1.01.1.6001	6,28e-7	100
20	Жил.	715,4	347,38	2	6,99e-7	1,05e-6	-	6,99e-7	-	-	1.01.1.6001	6,99e-7	100
21	Жил.	958,55	141,96	2	5,10e-7	7,65e-7	-	5,10e-7	-	-	1.01.1.6001	5,10e-7	100

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта рассеивания по расчётной площадке **1** приведена на рисунке 37.1.

2704. Бензин (нефтяной, малосернистый)/в пересчете на углерод/ (Сс.г/ПДКс.с.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ






- | | | |
|--|---|--|
|  граница жилой зоны |  СЗЗ установленная |  площадной ИЗАВ |
|  территория ОНВ |  точка максимума | |

Рисунок 37.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

38 Расчёт рассеивания: ЗВ «2732. Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)» (См.р./ОБУВ)

Полное наименование вещества с кодом 2732 – Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный). Ориентировочный безопасный уровень воздействия (ОБУВ) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 1,2 мг/м³.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 2 (в том числе: организованных - нет, неорганизованных - 2). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 2; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0313795 г/с.

Расчётных точек – 21; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок – 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1584; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,008** (достигается в точке с координатами X=-2,2 Y=-266,02), при направлении ветра 5°, скорости ветра 2,4 м/с, вклад источников предприятия 0,008 (вклад неорганизованных источников – 0,008);

- на границе СЗЗ – **0,0034** (достигается в точке с координатами X=-31,11 Y=-579,87), при направлении ветра 5°, скорости ветра 9 м/с, вклад источников предприятия 0,0034 (вклад неорганизованных источников – 0,0034);

- в жилой зоне – **0,0026** (достигается в точке с координатами X=715,4 Y=347,38), при направлении ветра 246°, скорости ветра 9 м/с, вклад источников предприятия 0,0026 (вклад неорганизованных источников – 0,0026).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 38.1.

Таблица № 38.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м ³ /с	темп., °C			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м ³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. АО "МЦБК"																
Цех: 01. Строительная площадка																
Участок: 1. Строительная площадка																
6002	3	5,0	-	10,2 37,46	11,45 10,86	4,24	-	-	-	1	0,5	2732	0,0001721	1	0,00058	28,5
6001	3	5,0	-	16,32 36,32	36,03 36,03	20	-	-	-	1	0,5	2732	0,0312074	1	0,105	28,5

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (φ, °).

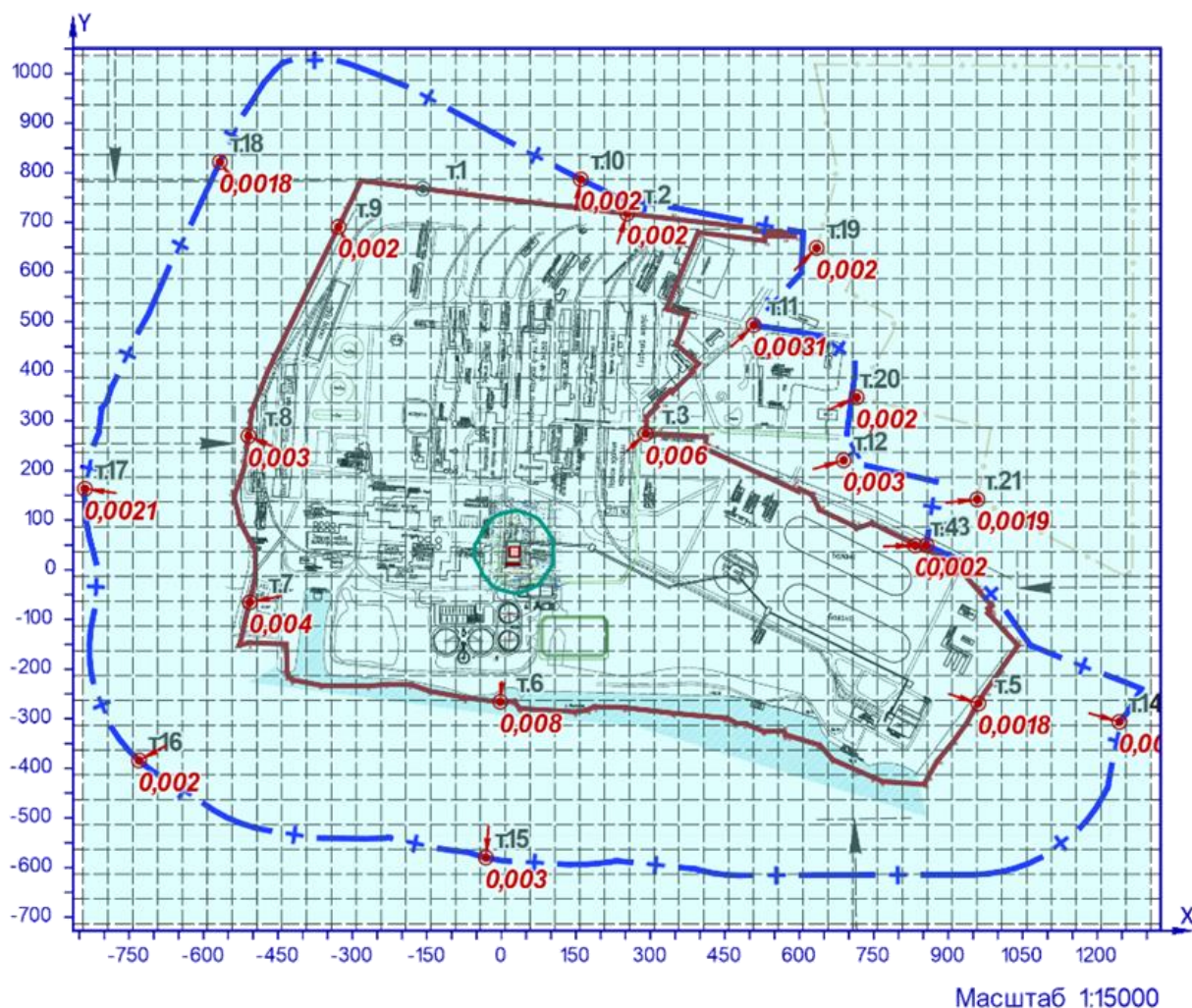
Расчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 38.2.

Таблица № 38.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Польз.	-158,23	767,93	2	0,0027	0,0032	-	0,0027	9	166			
2	Гр.пр.	253,43	717,72	2	0,0028	0,0034	-	0,0028	9	198	1.01.1.6001 1.01.1.6002	0,0028 1,48e-5	99,48 0,52
3	Гр.пр.	290,74	273,99	2	0,0066	0,008	-	0,0066	3,9	228	1.01.1.6001 1.01.1.6002	0,0066 3,13e-5	99,53 0,47
4	Гр.пр.	833,65	48,64	2	0,0024	0,0029	-	0,0024	9	269	1.01.1.6001 1.01.1.6002	0,0024 1,27e-5	99,47 0,53
5	Гр.пр.	960,67	-269,25	2	0,0018	0,0021	-	0,0018	9	288	1.01.1.6001 1.01.1.6002	0,0018 9,68e-6	99,46 0,54
6	Гр.пр.	-2,2	-266,02	2	0,008	0,01	-	0,008	2,4	5	1.01.1.6001 1.01.1.6002	0,008 0,00005	99,38 0,62
7	Гр.пр.	-506,57	-65,36	2	0,004	0,0048	-	0,004	8,1	79	1.01.1.6001 1.01.1.6002	0,004 0,00002	99,5 0,5
8	Гр.пр.	-509,27	269,58	2	0,0036	0,0044	-	0,0036	8,9	114	1.01.1.6001 1.01.1.6002	0,0036 1,88e-5	99,48 0,52
9	Гр.пр.	-328,03	690,94	2	0,0027	0,0032	-	0,0027	9	152	1.01.1.6001 1.01.1.6002	0,0027 1,41e-5	99,47 0,53
10	СЗЗ	159,9	786,85	2	0,0026	0,0031	-	0,0026	9	190	1.01.1.6001 1.01.1.6002	0,0026 1,37e-5	99,48 0,52
11	СЗЗ	508,07	492,94	2	0,0031	0,0037	-	0,0031	9	226	1.01.1.6001 1.01.1.6002	0,0031 1,64e-5	99,47 0,53
12	СЗЗ	689,27	220,59	2	0,003	0,0036	-	0,003	9	254	1.01.1.6001 1.01.1.6002	0,003 1,57e-5	99,47 0,53
13	СЗЗ	856	49,49	2	0,0023	0,0028	-	0,0023	9	269	1.01.1.6001 1.01.1.6002	0,0023 1,22e-5	99,47 0,53
14	СЗЗ	1244,69	-306,36	2	0,0012	0,0014	-	0,0012	9	286	1.01.1.6001 1.01.1.6002	0,0012 6,34e-6	99,46 0,54
15	СЗЗ	-31,11	-579,87	2	0,0034	0,004	-	0,0034	9	5	1.01.1.6001 1.01.1.6002	0,0034 0,00002	99,43 0,57
16	СЗЗ	-729,54	-384,27	2	0,0022	0,0026	-	0,0022	9	61	1.01.1.6001 1.01.1.6002	0,0022 1,20e-5	99,45 0,55
17	СЗЗ	-838,74	163,26	2	0,0021	0,0026	-	0,0021	9	98	1.01.1.6001 1.01.1.6002	0,0021 1,11e-5	99,48 0,52
18	СЗЗ	-566,97	821,77	2	0,0018	0,0021	-	0,0018	9	143	1.01.1.6001 1.01.1.6002	0,0018 9,41e-6	99,47 0,53
19	Жил.	634,94	648,37	2	0,0022	0,0026	-	0,0022	9	225	1.01.1.6001 1.01.1.6002	0,0022 1,14e-5	99,48 0,52
20	Жил.	715,4	347,38	2	0,0026	0,0032	-	0,0026	9	246	1.01.1.6001 1.01.1.6002	0,0026 1,34e-5	99,49 0,51
21	Жил.	958,55	141,96	2	0,0019	0,0023	-	0,0019	9	264	1.01.1.6001 1.01.1.6002	0,0019 0,00001	99,48 0,52

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта рассеивания по расчётной площадке **1** приведена на рисунке 38.1.

2732. Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) (См.р./ОБУВ)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- | | | |
|--------------------|-------------------|----------------|
| граница жилой зоны | СЗЗ установленная | площадной ИЗАВ |
| территория ОНВ | точка максимума | |

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

0,05

Рисунок 38.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

39 Расчёт рассеивания: ЗВ «2754. Алканы C12-19» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 2754 – Алканы C12-19 (в пересчете на С). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 1 мг/м³, класс опасности 4.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - нет, неорганизованных - 1). Распределение источников по градиентам высот: 0-2 м – 1; 2-10 м – нет; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0316667 г/с.

Расчётных точек – 21; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1584; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,025** (достигается в точке с координатами X=-2,2 Y=-266,02), при направлении ветра 7°, скорости ветра 9 м/с, вклад источников предприятия 0,025 (вклад неорганизованных источников – 0,025);

- на границе СЗЗ – **0,008** (достигается в точке с координатами X=-31,11 Y=-579,87), при направлении ветра 6°, скорости ветра 9 м/с, вклад источников предприятия 0,008 (вклад неорганизованных источников – 0,008);

- в жилой зоне – **0,006** (достигается в точке с координатами X=715,4 Y=347,38), при направлении ветра 246°, скорости ветра 9 м/с, вклад источников предприятия 0,006 (вклад неорганизованных источников – 0,006).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 39.1.

Таблица № 39.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м ³ /с	темп., °C			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м ³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. АО "МЦБК"																
Цех: 01. Строительная площадка																
Участок: 1. Строительная площадка																
6004	3	2,0	-	40,02 35,02	52,14 52,14	5	-	-	-	1	0,5	2754	0,0316667	1	0,9	11,4

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (φ, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 39.2.

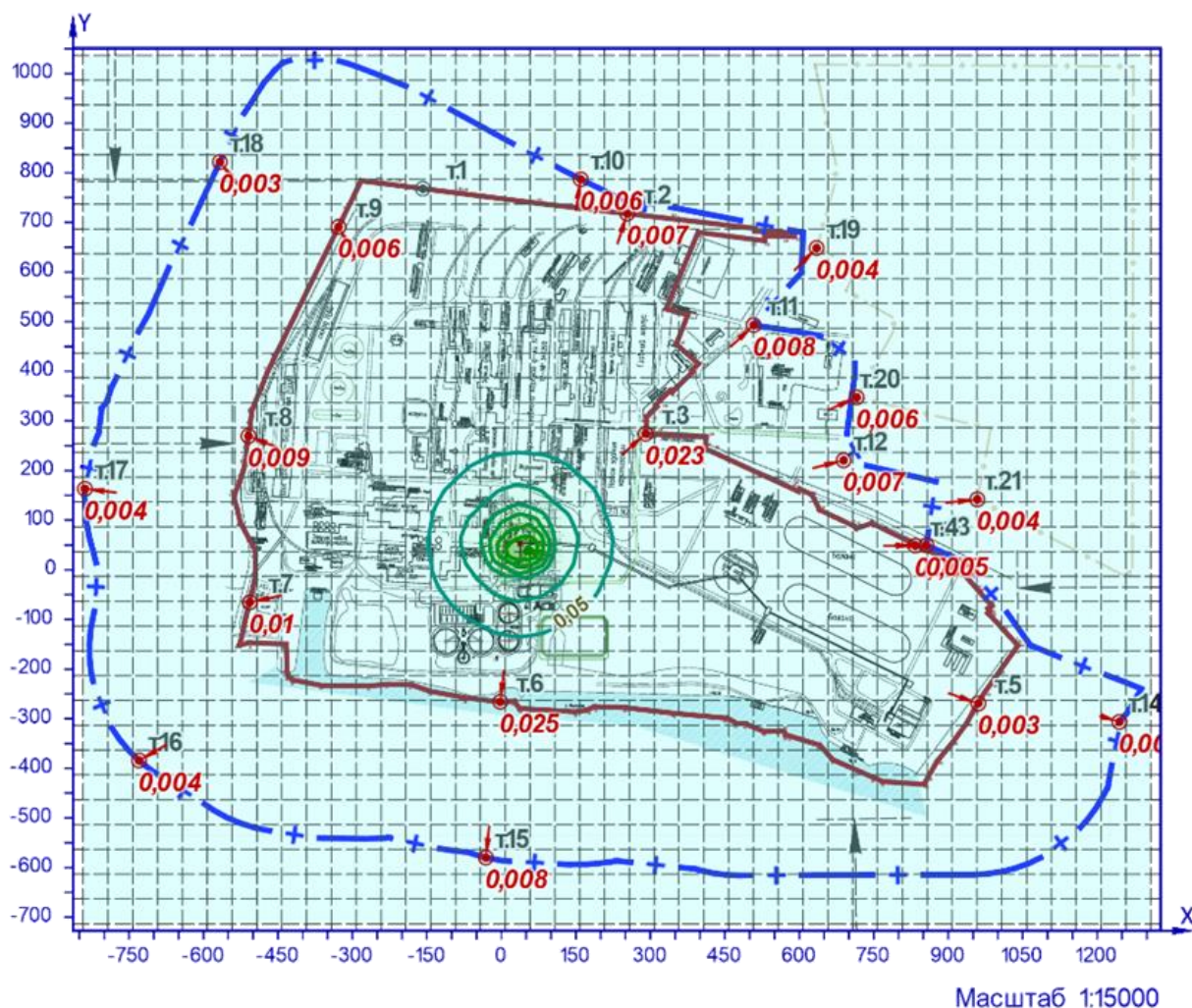
Таблица № 39.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высо- та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м ³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Польз.	-158,23	767,93	2	0,006	0,006	-	0,006	9	165			
2	Гр.пр.	253,43	717,72	2	0,007	0,007	-	0,007	9	198	1.01.1.6004	0,007	100
3	Гр.пр.	290,74	273,99	2	0,023	0,023	-	0,023	9	229	1.01.1.6004	0,023	100

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
4	Гр.пр.	833,65	48,64	2	0,0053	0,0053	-	0,0053	9	270	1.01.1.6004	0,0053	100
5	Гр.пр.	960,67	-269,25	2	0,0036	0,0036	-	0,0036	9	289	1.01.1.6004	0,0036	100
6	Гр.пр.	-2,2	-266,02	2	0,025	0,025	-	0,025	9	7	1.01.1.6004	0,025	100
7	Гр.пр.	-506,57	-65,36	2	0,01	0,01	-	0,01	9	78	1.01.1.6004	0,01	100
8	Гр.пр.	-509,27	269,58	2	0,0093	0,0093	-	0,0093	9	112	1.01.1.6004	0,0093	100
9	Гр.пр.	-328,03	690,94	2	0,0062	0,0062	-	0,0062	9	150	1.01.1.6004	0,0062	100
10	СЗЗ	159,9	786,85	2	0,006	0,006	-	0,006	9	189	1.01.1.6004	0,006	100
11	СЗЗ	508,07	492,94	2	0,008	0,008	-	0,008	9	227	1.01.1.6004	0,008	100
12	СЗЗ	689,27	220,59	2	0,0073	0,0073	-	0,0073	9	256	1.01.1.6004	0,0073	100
13	СЗЗ	856	49,49	2	0,005	0,005	-	0,005	9	270	1.01.1.6004	0,005	100
14	СЗЗ	1244,69	-306,36	2	0,0027	0,0027	-	0,0027	0,7	287	1.01.1.6004	0,0027	100
15	СЗЗ	-31,11	-579,87	2	0,008	0,008	-	0,008	9	6	1.01.1.6004	0,008	100
16	СЗЗ	-729,54	-384,27	2	0,0044	0,0044	-	0,0044	9	60	1.01.1.6004	0,0044	100
17	СЗЗ	-838,74	163,26	2	0,0044	0,0044	-	0,0044	9	97	1.01.1.6004	0,0044	100
18	СЗЗ	-566,97	821,77	2	0,0036	0,0036	-	0,0036	9	142	1.01.1.6004	0,0036	100
19	Жил.	634,94	648,37	2	0,0048	0,0048	-	0,0048	9	225	1.01.1.6004	0,0048	100
20	Жил.	715,4	347,38	2	0,006	0,006	-	0,006	9	246	1.01.1.6004	0,006	100
21	Жил.	958,55	141,96	2	0,004	0,004	-	0,004	9	264	1.01.1.6004	0,004	100

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта рассеивания по расчётной площадке 1 приведена на рисунке 39.1.

2754. Алканы C12-19 (См.р./ПДКм.р.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- | | | |
|----------------------|-------------------|----------------|
| — граница жилой зоны | СЗЗ установленная | площадной ИЗАВ |
| территория ОНВ | точка максимума | |

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

— 0,05 — 0,1 — 0,2 — 0,3 — 0,4 — 0,5 — 0,6

Рисунок 39.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

40 Расчёт рассеивания: ЗВ «2908. Пыль неорганическая: SiO₂ 20-70%» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 2908 – Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,3 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - нет, неорганизованных - 1). Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – 1; 2-10 м – нет; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0504000 г/с.

Расчётных точек – 21; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1584; дополнительных - 54); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,13** (достигается в точке с координатами X=-2,2 Y=-266,02), при направлении ветра 8°, скорости ветра 9 м/с, вклад источников предприятия 0,13 (вклад неорганизованных источников – 0,13);

- на границе СЗЗ – **0,023** (достигается в точке с координатами X=-31,11 Y=-579,87), при направлении ветра 7°, скорости ветра 9 м/с, вклад источников предприятия 0,023 (вклад неорганизованных источников – 0,023);

- в жилой зоне – **0,017** (достигается в точке с координатами X=715,4 Y=347,38), при направлении ветра 245°, скорости ветра 9 м/с, вклад источников предприятия 0,017 (вклад неорганизованных источников – 0,017).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 40.1.

Таблица № 40.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	U _т , м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м ³ /с	темп., °C			код	выброс, г/с	F	C _{mi} , мг/м ³	X _{mi} , м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. АО "МЦБК"																
Цех: 01. Строительная площадка																
Участок: 1. Строительная площадка																
6006	3	2,0	-	43,82 39,89	37,92 37,99	3,63	-	-	-	1	0,5	2908	0,0504000	3	4,32	5,7

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (φ, °).

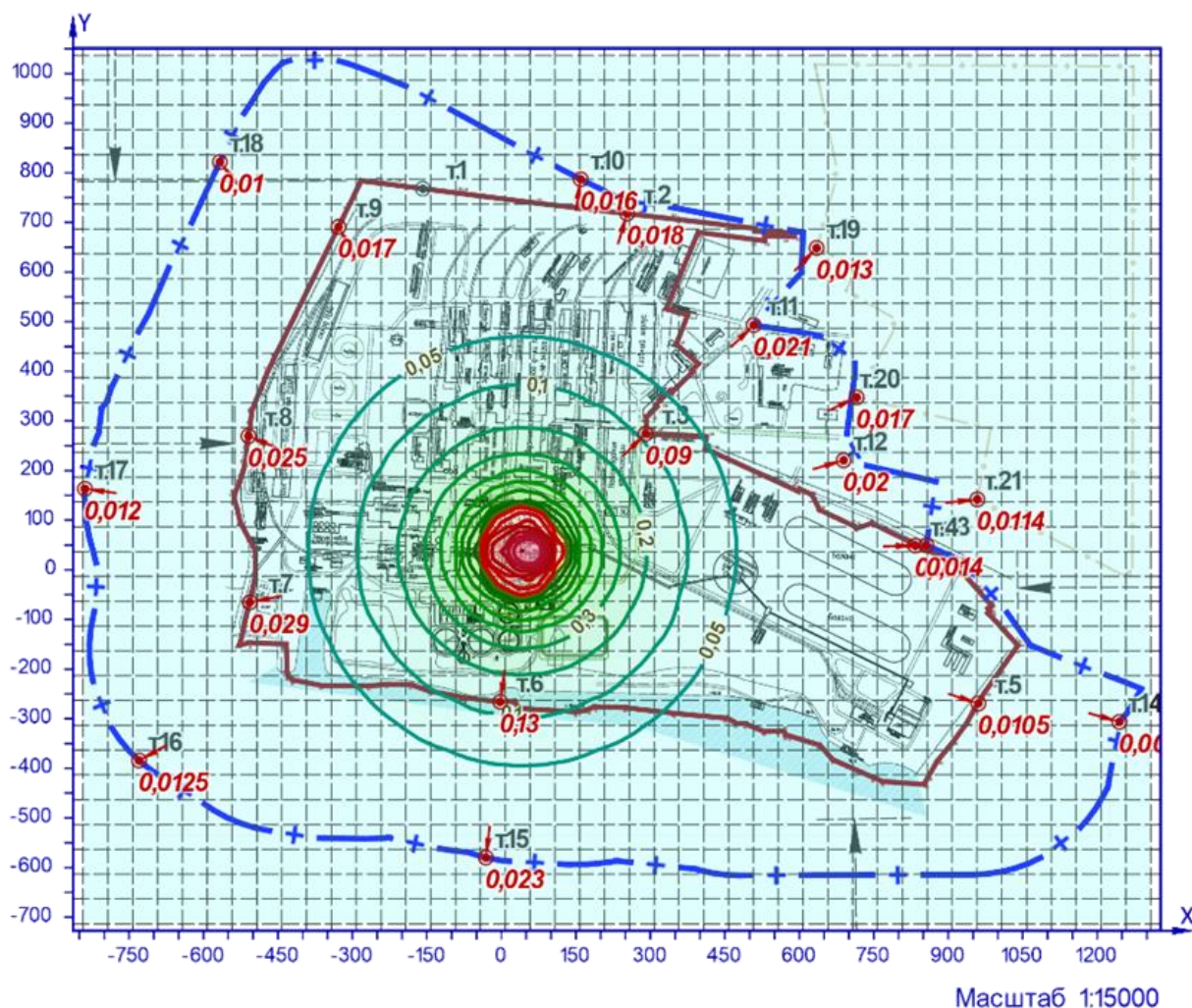
Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 40.2.

Таблица № 40.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Польз.	-158,23	767,93	2	0,016	0,005	-	0,016	9	165			
2	Гр.пр.	253,43	717,72	2	0,018	0,0055	-	0,018	9	197	1.01.1.6006	0,018	100
3	Гр.пр.	290,74	273,99	2	0,09	0,026	-	0,09	9	226	1.01.1.6006	0,09	100
4	Гр.пр.	833,65	48,64	2	0,015	0,0045	-	0,015	9	269	1.01.1.6006	0,015	100
5	Гр.пр.	960,67	-269,25	2	0,0105	0,0032	-	0,0105	9	288	1.01.1.6006	0,0105	100
6	Гр.пр.	-2,2	-266,02	2	0,13	0,038	-	0,13	9	8	1.01.1.6006	0,13	100
7	Гр.пр.	-506,57	-65,36	2	0,029	0,0086	-	0,029	9	79	1.01.1.6006	0,029	100
8	Гр.пр.	-509,27	269,58	2	0,025	0,0076	-	0,025	9	113	1.01.1.6006	0,025	100
9	Гр.пр.	-328,03	690,94	2	0,017	0,005	-	0,017	9	150	1.01.1.6006	0,017	100
10	СЗЗ	159,9	786,85	2	0,016	0,005	-	0,016	9	189	1.01.1.6006	0,016	100
11	СЗЗ	508,07	492,94	2	0,021	0,0064	-	0,021	9	226	1.01.1.6006	0,021	100
12	СЗЗ	689,27	220,59	2	0,02	0,006	-	0,02	9	254	1.01.1.6006	0,02	100
13	СЗЗ	856	49,49	2	0,014	0,0043	-	0,014	9	269	1.01.1.6006	0,014	100
14	СЗЗ	1244,69	-306,36	2	0,0068	0,002	-	0,0068	9	286	1.01.1.6006	0,0068	100
15	СЗЗ	-31,11	-579,87	2	0,023	0,007	-	0,023	9	7	1.01.1.6006	0,023	100
16	СЗЗ	-729,54	-384,27	2	0,0125	0,0037	-	0,0125	9	61	1.01.1.6006	0,0125	100
17	СЗЗ	-838,74	163,26	2	0,012	0,0037	-	0,012	9	98	1.01.1.6006	0,012	100
18	СЗЗ	-566,97	821,77	2	0,01	0,003	-	0,01	9	142	1.01.1.6006	0,01	100
19	Жил.	634,94	648,37	2	0,013	0,004	-	0,013	9	224	1.01.1.6006	0,013	100
20	Жил.	715,4	347,38	2	0,017	0,005	-	0,017	9	245	1.01.1.6006	0,017	100
21	Жил.	958,55	141,96	2	0,0114	0,0034	-	0,0114	9	264	1.01.1.6006	0,0114	100

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта рассеивания по расчётной площадке **1** приведена на рисунке 40.1.

2908. Пыль неорганическая: SiO₂ 20-70% (См.р./ПДКм.р.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- | | | |
|------------------------|-------------------|----------------|
| --- граница жилой зоны | СЗЗ установленная | площадной ИЗАВ |
| территория ОНВ | точка максимума | |

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

- | | | | | | | | | |
|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---|---|
| 0,05 | 0,2 | 0,4 | 0,6 | 0,8 | 1 | 1,5 | 3 | 5 |
| 0,1 | 0,3 | 0,5 | 0,7 | 0,9 | 1,2 | 2 | 4 | |

Рисунок 40.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

41 Расчёт рассеивания: ЗВ «2908. Пыль неорганическая: SiO₂ 20-70%» (Сс.с./ПДКс.с.)

Полное наименование вещества с кодом 2908 – Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие). Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,1 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - нет, неорганизованных - 1). Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – 1; 2-10 м – нет; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0504000 г/с и 0,095558 т/год.

Расчётных точек – 21; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1584; дополнительных - 189); контрольных постов - нет.

Максимальная среднесуточная расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,05** (достигается в точке с координатами X=-2,2 Y=-266,02), вклад источников предприятия 0,05 (вклад неорганизованных источников – 0,05);
- на границе СЗЗ – **0,009** (достигается в точке с координатами X=508,07 Y=492,94), вклад источников предприятия 0,009 (вклад неорганизованных источников – 0,009);
- в жилой зоне – **0,007** (достигается в точке с координатами X=715,4 Y=347,38), вклад источников предприятия 0,007 (вклад неорганизованных источников – 0,007).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 41.1.

Таблица № 41.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °C			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. АО "МЦБК"																
Цех: 01. Строительная площадка																
Участок: 1. Строительная площадка																
6006	3	2,0	-	43,82 39,89	37,92 37,99	3,63	-	-	-	1	0,5	2908	0,0504000	3	0,66	5,7

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 41.2.

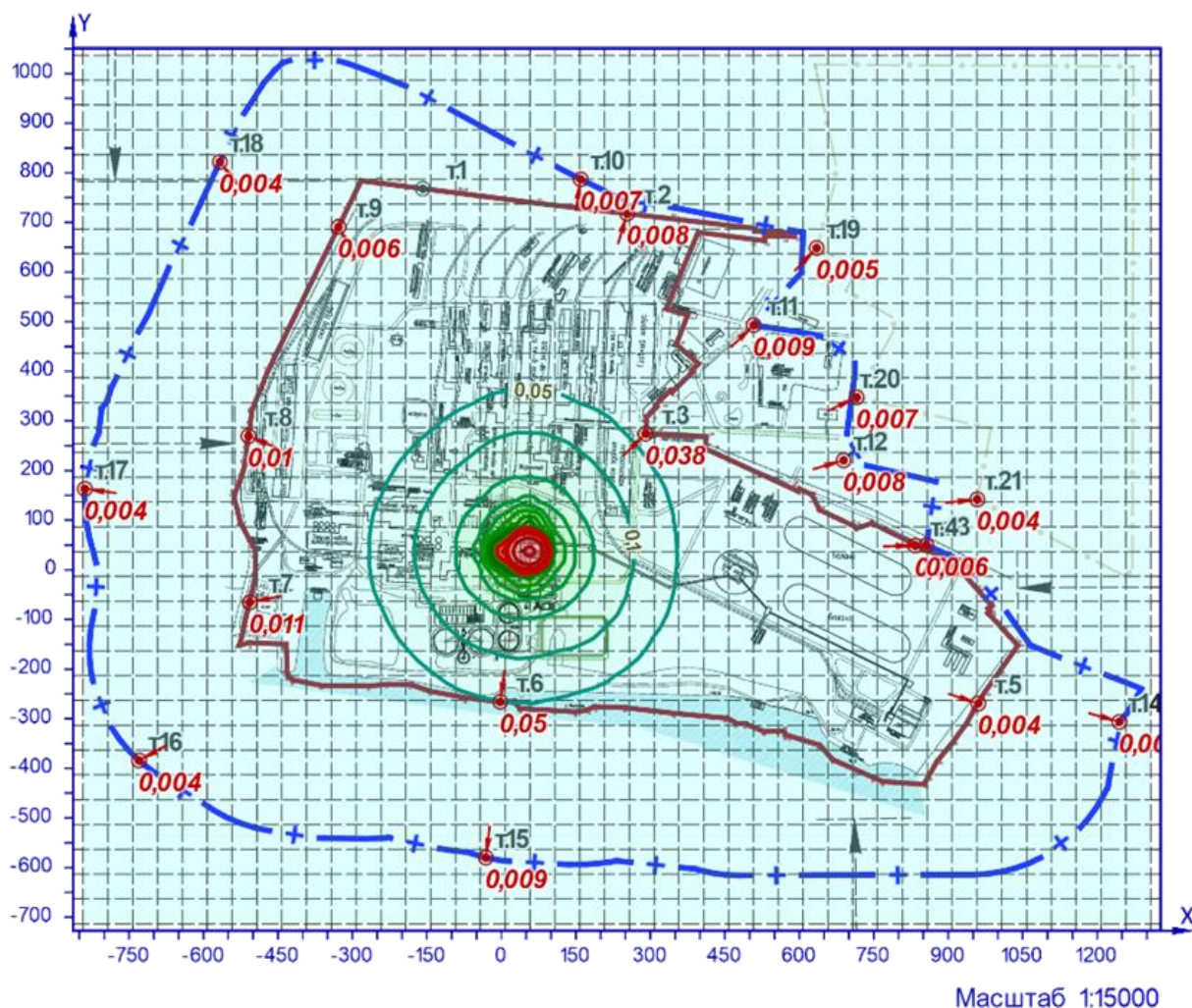
Таблица № 41.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Польз.	-158,23	767,93	2	0,007	0,0007	-	0,007	9	165			
2	Гр.пр.	253,43	717,72	2	0,0083	0,00083	-	0,0083	9	197	1.01.1.6006	0,0083	100
3	Гр.пр.	290,74	273,99	2	0,038	0,0038	-	0,038	9	226	1.01.1.6006	0,038	100
4	Гр.пр.	833,65	48,64	2	0,0063	0,00063	-	0,0063	9	269	1.01.1.6006	0,0063	100
5	Гр.пр.	960,67	-269,25	2	0,0045	0,00045	-	0,0045	9	288	1.01.1.6006	0,0045	100
6	Гр.пр.	-2,2	-266,02	2	0,05	0,005	-	0,05	9	8	1.01.1.6006	0,05	100
7	Гр.пр.	-506,57	-65,36	2	0,011	0,0011	-	0,011	9	79	1.01.1.6006	0,011	100
8	Гр.пр.	-509,27	269,58	2	0,01	0,001	-	0,01	9	113	1.01.1.6006	0,01	100
9	Гр.пр.	-328,03	690,94	2	0,0066	0,00066	-	0,0066	9	150	1.01.1.6006	0,0066	100
10	СЗЗ	159,9	786,85	2	0,0075	0,00075	-	0,0075	9	189	1.01.1.6006	0,0075	100
11	СЗЗ	508,07	492,94	2	0,009	0,0009	-	0,009	9	226	1.01.1.6006	0,009	100
12	СЗЗ	689,27	220,59	2	0,0084	0,00084	-	0,0084	9	254	1.01.1.6006	0,0084	100

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
13	СЗЗ	856	49,49	2	0,006	0,0006	-	0,006	9	269	1.01.1.6006	0,006	100
14	СЗЗ	1244,69	-306,36	2	0,0029	0,00029	-	0,0029	9	286	1.01.1.6006	0,0029	100
15	СЗЗ	-31,11	-579,87	2	0,009	0,0009	-	0,009	9	7	1.01.1.6006	0,009	100
16	СЗЗ	-729,54	-384,27	2	0,0048	0,00048	-	0,0048	9	61	1.01.1.6006	0,0048	100
17	СЗЗ	-838,74	163,26	2	0,0048	0,00048	-	0,0048	9	98	1.01.1.6006	0,0048	100
18	СЗЗ	-566,97	821,77	2	0,004	0,0004	-	0,004	9	142	1.01.1.6006	0,004	100
19	Жил.	634,94	648,37	2	0,0057	0,00057	-	0,0057	9	224	1.01.1.6006	0,0057	100
20	Жил.	715,4	347,38	2	0,007	0,0007	-	0,007	9	245	1.01.1.6006	0,007	100
21	Жил.	958,55	141,96	2	0,0048	0,00048	-	0,0048	9	264	1.01.1.6006	0,0048	100

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта рассеивания по расчётной площадке 1 приведена на рисунке 41.1.

2908. Пыль неорганическая: SiO₂ 20-70% (Сс.с./ПДКс.с.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- | | | |
|--------------------|-------------------|----------------|
| граница жилой зоны | СЗЗ установленная | площадной ИЗАВ |
| территория ОНВ | точка максимума | |

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

- | | | | | | | | |
|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---|
| 0,05 | 0,2 | 0,4 | 0,6 | 0,8 | 1 | 1,5 | 3 |
| 0,1 | 0,3 | 0,5 | 0,7 | 0,9 | 1,2 | 2 | |

Рисунок 4л.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

42 Расчёт рассеивания: ЗВ «2908. Пыль неорганическая: SiO₂ 20-70%» (Сс.г./ПДКс.с.)

Полное наименование вещества с кодом 2908 – Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие). Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,1 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - нет, неорганизованных - 1). Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – 1; 2-10 м – нет; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,095558 т/год.

Расчётных точек – 21; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1584; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,0023** (достигается в точке с координатами X=-2,2 Y=-266,02), вклад источников предприятия 0,0023 (вклад неорганизованных источников – 0,0023);

- на границе СЗЗ – **0,0005** (достигается в точке с координатами X=508,07 Y=492,94), вклад источников предприятия 0,0005 (вклад неорганизованных источников – 0,0005);

- в жилой зоне – **0,00036** (достигается в точке с координатами X=715,4 Y=347,38), вклад источников предприятия 0,00036 (вклад неорганизованных источников – 0,00036).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 42.1.

Таблица № 42.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °C			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. АО "МЦБК"																
Цех: 01. Строительная площадка																
Участок: 1. Строительная площадка																
6006	3	2,0	-	43,82 39,89	37,92 37,99	3,63	-	-	-	1	0,5	2908	0,0030302	3	0,04	5,7

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 42.2.

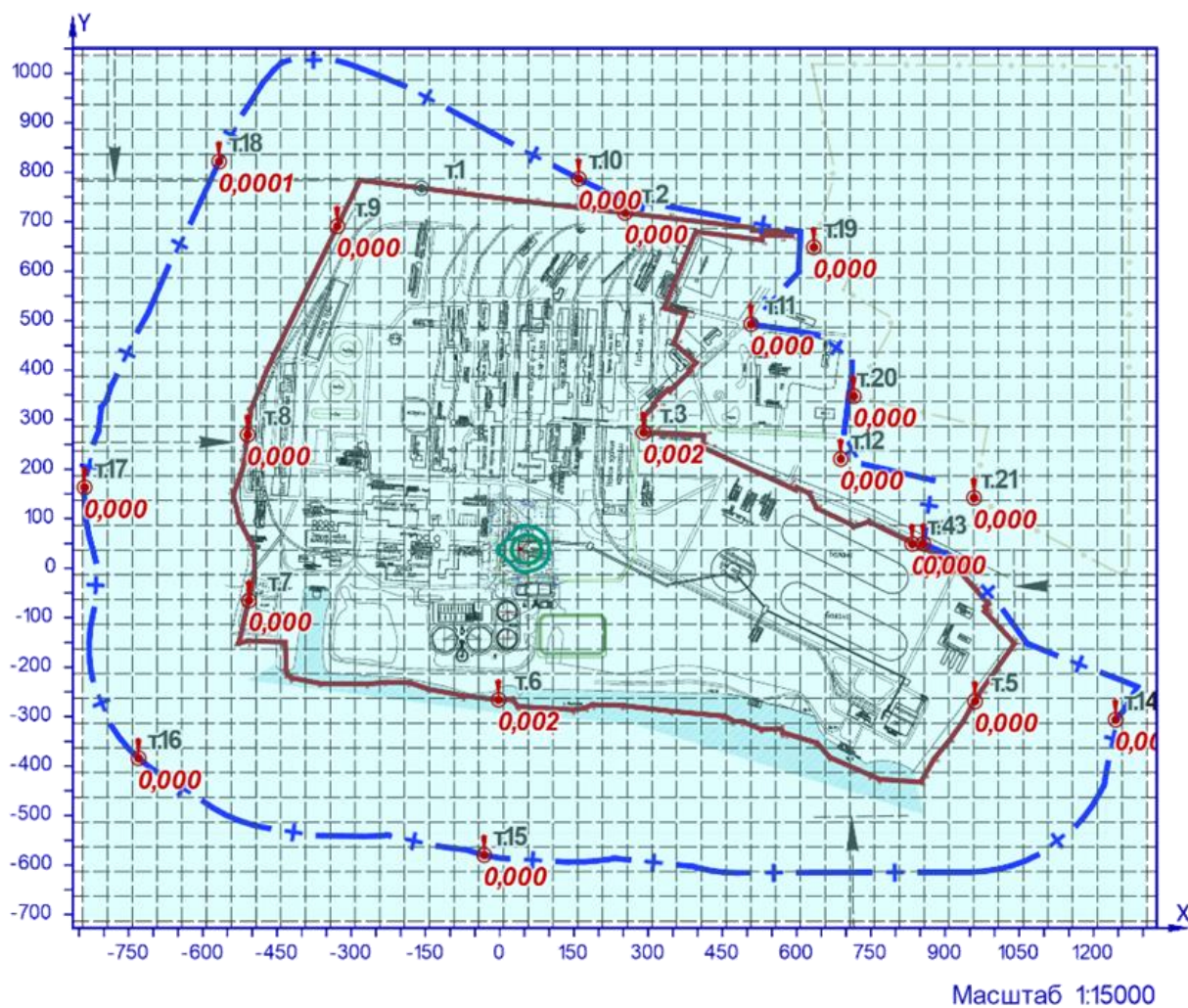
Таблица № 42.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Польз.	-158,23	767,93	2	0,0004	0,00004	-	0,0004	-	-			
2	Гр.пр.	253,43	717,72	2	0,0005	0,00005	-	0,0005	-	-	1.01.1.6006	0,0005	100
3	Гр.пр.	290,74	273,99	2	0,002	0,0002	-	0,002	-	-	1.01.1.6006	0,002	100
4	Гр.пр.	833,65	48,64	2	0,00033	3,25e-5	-	0,00033	-	-	1.01.1.6006	0,00033	100
5	Гр.пр.	960,67	-269,25	2	0,00024	2,43e-5	-	0,00024	-	-	1.01.1.6006	0,00024	100
6	Гр.пр.	-2,2	-266,02	2	0,0023	0,00023	-	0,0023	-	-	1.01.1.6006	0,0023	100
7	Гр.пр.	-506,57	-65,36	2	0,00052	5,20e-5	-	0,00052	-	-	1.01.1.6006	0,00052	100
8	Гр.пр.	-509,27	269,58	2	0,00046	4,55e-5	-	0,00046	-	-	1.01.1.6006	0,00046	100
9	Гр.пр.	-328,03	690,94	2	0,00032	3,16e-5	-	0,00032	-	-	1.01.1.6006	0,00032	100
10	СЗЗ	159,9	786,85	2	0,00045	4,53e-5	-	0,00045	-	-	1.01.1.6006	0,00045	100
11	СЗЗ	508,07	492,94	2	0,0005	0,00005	-	0,0005	-	-	1.01.1.6006	0,0005	100
12	СЗЗ	689,27	220,59	2	0,00043	4,28e-5	-	0,00043	-	-	1.01.1.6006	0,00043	100






№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
13	СЗЗ	856	49,49	2	0,00031	3,09e-5	-	0,00031	-	-	1.01.1.6006	0,00031	100
14	СЗЗ	1244,69	-306,36	2	0,00015	1,55e-5	-	0,00015	-	-	1.01.1.6006	0,00015	100
15	СЗЗ	-31,11	-579,87	2	0,00042	4,23e-5	-	0,00042	-	-	1.01.1.6006	0,00042	100
16	СЗЗ	-729,54	-384,27	2	0,00023	2,26e-5	-	0,00023	-	-	1.01.1.6006	0,00023	100
17	СЗЗ	-838,74	163,26	2	0,00022	2,21e-5	-	0,00022	-	-	1.01.1.6006	0,00022	100
18	СЗЗ	-566,97	821,77	2	0,00018	1,82e-5	-	0,00018	-	-	1.01.1.6006	0,00018	100
19	Жил.	634,94	648,37	2	0,0003	0,00003	-	0,0003	-	-	1.01.1.6006	0,0003	100
20	Жил.	715,4	347,38	2	0,00036	3,61e-5	-	0,00036	-	-	1.01.1.6006	0,00036	100
21	Жил.	958,55	141,96	2	0,00025	2,45e-5	-	0,00025	-	-	1.01.1.6006	0,00025	100

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта рассеивания по расчётной площадке 1 приведена на рисунке 42.1.

2908. Пыль неорганическая: SiO_2 20-70% (Сс.г./ПДКс.с.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- | | | |
|--|---|--|
|  граница жилой зоны |  СЗЗ установленная |  площадной ИЗАВ |
|  территория ОНВ |  точка максимума | |

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

 0,05  0,1

Рисунок 42.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

43 Расчёт рассеивания: группа суммации «6053. Фтористый водород и плохо растворимые соли фтора» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование группы суммации с кодом 6053 – Фтористый водород и плохо растворимые соли фтора.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - нет, неорганизованных - 1). Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – 1; 2-10 м – нет; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0014344 г/с.

Расчётных точек – 21; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1584; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,017** (достигается в точке с координатами X=-2,2 Y=-266,02), при направлении ветра 9°, скорости ветра 9 м/с, вклад источников предприятия 0,017 (вклад неорганизованных источников – 0,017);

- на границе СЗЗ – **0,0046** (достигается в точке с координатами X=-31,11 Y=-579,87), при направлении ветра 7°, скорости ветра 9 м/с, вклад источников предприятия 0,0046 (вклад неорганизованных источников – 0,0046);

- в жилой зоне – **0,0031** (достигается в точке с координатами X=715,4 Y=347,38), при направлении ветра 244°, скорости ветра 9 м/с, вклад источников предприятия 0,0031 (вклад неорганизованных источников – 0,0031).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 43.1.

Таблица № 43.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °C			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. АО "МЦБК"																
Цех: 01. Строительная площадка																
Участок: 1. Строительная площадка																
6003	3	2,0	-	39,27 42,27	19,93 19,93	3	-	-	-	1	0,5	0342 0344	0,0002656 0,0011688	1 3	0,0076 0,1	11,4 5,7

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (φ, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 43.2.

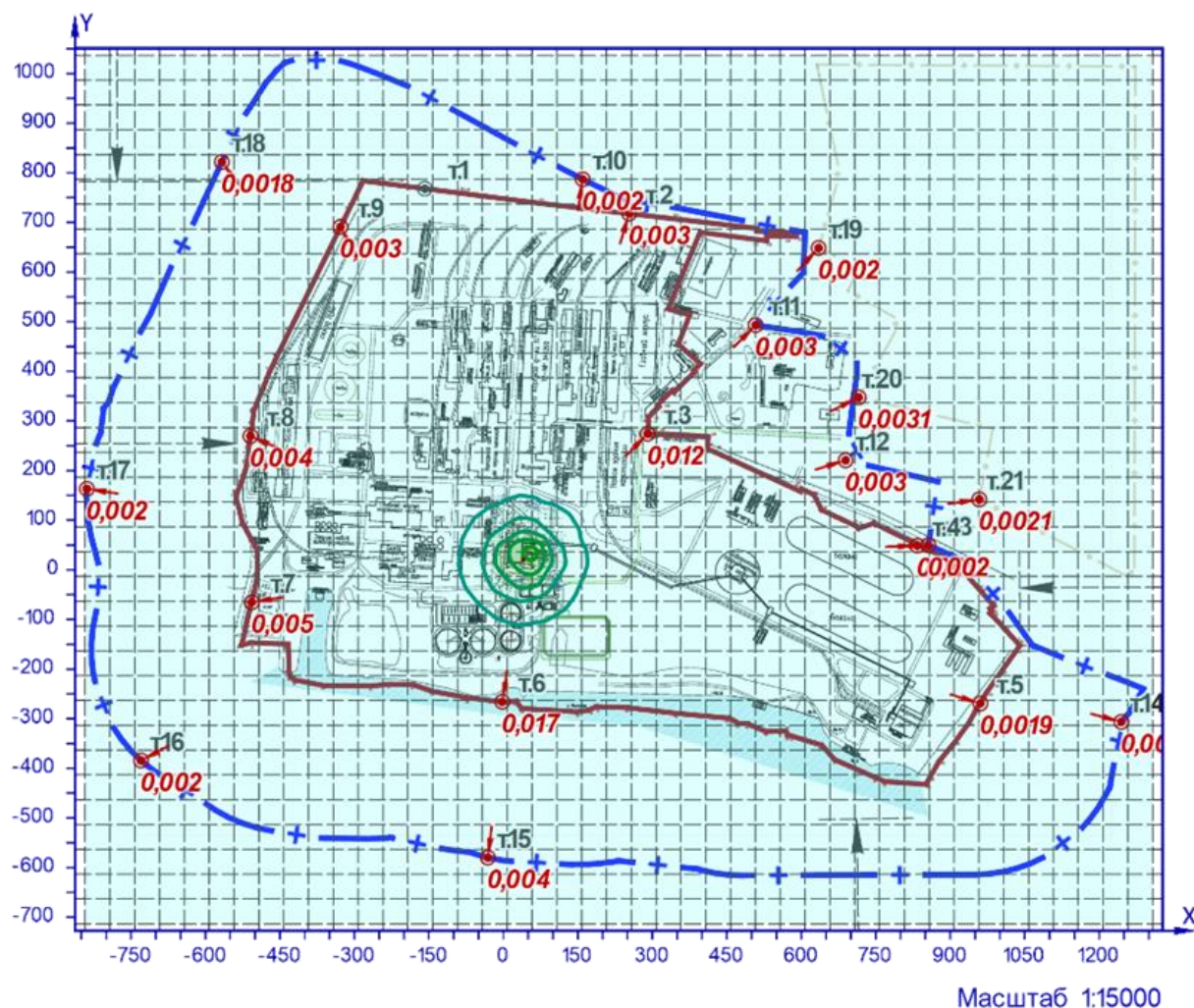
Таблица № 43.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Польз.	-158,23	767,93	2	0,003	-	-	0,003	9	165			
2	Гр.пр.	253,43	717,72	2	0,0033	-	-	0,0033	9	197	1.01.1.6003	0,0033	100
3	Гр.пр.	290,74	273,99	2	0,012	-	-	0,012	9	225	1.01.1.6003	0,012	100

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
4	Гр.пр.	833,65	48,64	2	0,0028	-	-	0,0028	9	268	1.01.1.6003	0,0028	100
5	Гр.пр.	960,67	-269,25	2	0,0019	-	-	0,0019	9	287	1.01.1.6003	0,0019	100
6	Гр.пр.	-2,2	-266,02	2	0,017	-	-	0,017	9	9	1.01.1.6003	0,017	100
7	Гр.пр.	-506,57	-65,36	2	0,0054	-	-	0,0054	9	81	1.01.1.6003	0,0054	100
8	Гр.пр.	-509,27	269,58	2	0,0046	-	-	0,0046	9	114	1.01.1.6003	0,0046	100
9	Гр.пр.	-328,03	690,94	2	0,003	-	-	0,003	9	151	1.01.1.6003	0,003	100
10	СЗЗ	159,9	786,85	2	0,0029	-	-	0,0029	9	189	1.01.1.6003	0,0029	100
11	СЗЗ	508,07	492,94	2	0,0039	-	-	0,0039	9	225	1.01.1.6003	0,0039	100
12	СЗЗ	689,27	220,59	2	0,0037	-	-	0,0037	9	253	1.01.1.6003	0,0037	100
13	СЗЗ	856	49,49	2	0,0026	-	-	0,0026	9	268	1.01.1.6003	0,0026	100
14	СЗЗ	1244,69	-306,36	2	0,00124	-	-	0,00124	9	285	1.01.1.6003	0,00124	100
15	СЗЗ	-31,11	-579,87	2	0,0046	-	-	0,0046	9	7	1.01.1.6003	0,0046	100
16	СЗЗ	-729,54	-384,27	2	0,0023	-	-	0,0023	9	62	1.01.1.6003	0,0023	100
17	СЗЗ	-838,74	163,26	2	0,0022	-	-	0,0022	9	99	1.01.1.6003	0,0022	100
18	СЗЗ	-566,97	821,77	2	0,0018	-	-	0,0018	9	143	1.01.1.6003	0,0018	100
19	Жил.	634,94	648,37	2	0,0024	-	-	0,0024	9	223	1.01.1.6003	0,0024	100
20	Жил.	715,4	347,38	2	0,0031	-	-	0,0031	9	244	1.01.1.6003	0,0031	100
21	Жил.	958,55	141,96	2	0,0021	-	-	0,0021	9	262	1.01.1.6003	0,0021	100

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта рассеивания по расчётной площадке **1** приведена на рисунке 43.1.

Группа суммации 6053 (См.р./ПДКм.р.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- | | | |
|----------------------|-------------------|----------------|
| — граница жилой зоны | СЗЗ установленная | площадной ИЗАВ |
| территория ОНВ | точка максимума | |

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

— 0,05 — 0,1 — 0,2 — 0,3 — 0,4

Рисунок 43.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

44 Расчёт рассеивания: группа суммации «6053. Фтористый водород и плохо растворимые соли фтора» (Сс.г./ПДКс.с.)

Полное наименование группы суммации с кодом 6053 – Фтористый водород и плохо растворимые соли фтора.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - нет, неорганизованных - 1). Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – 1; 2-10 м – нет; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,000517 т/год.

Расчётных точек – 21; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1584; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,00006** (достигается в точке с координатами X=-2,2 Y=-266,02), вклад источников предприятия 0,00006 (вклад неорганизованных источников – 0,00006);

- на границе СЗЗ – **1,37e-5** (достигается в точке с координатами X=508,07 Y=492,94), вклад источников предприятия 1,37e-5 (вклад неорганизованных источников – 1,37e-5);

- в жилой зоне – **0,00001** (достигается в точке с координатами X=715,4 Y=347,38), вклад источников предприятия 0,00001 (вклад неорганизованных источников – 0,00001).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 44.1.

Таблица № 44.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °C			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. АО "МЦБК"																
Цех: 01. Строительная площадка																
Участок: 1. Строительная площадка																
6003	3	2,0	-	39,27 42,27	19,93 19,93	3	-	-	-	1	0,5	0342	3,05e-6	1	1,32e-5	11,4
												0344	0,0000134	3	0,00017	5,7

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 44.2.

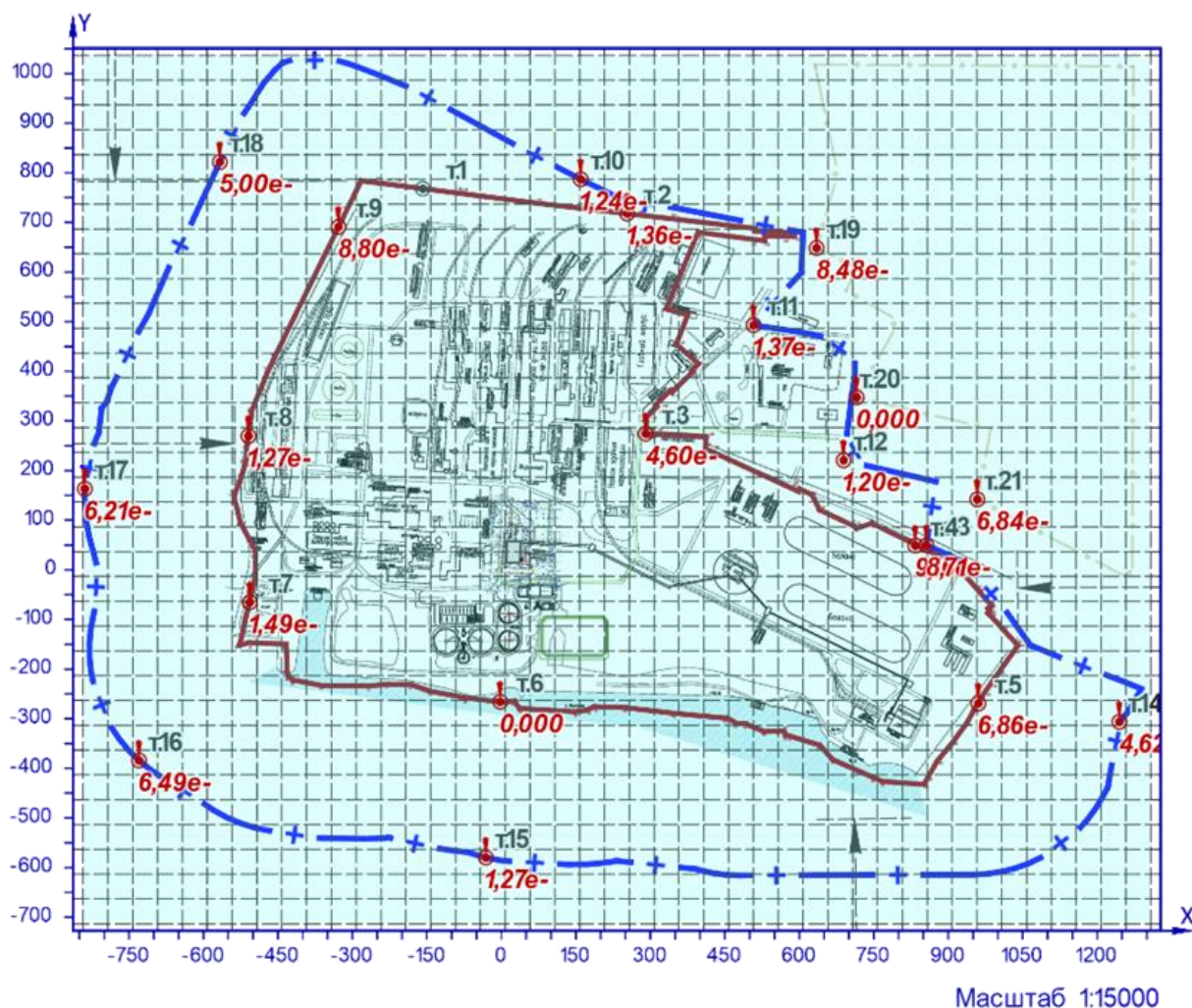
Таблица № 44.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высо- та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Польз.	-158,23	767,93	2	1,07e-5	-	-	1,07e-5	-	-			
2	Гр.пр.	253,43	717,72	2	1,36e-5	-	-	1,36e-5	-	-	1.01.1.6003	1,36e-5	100
3	Гр.пр.	290,74	273,99	2	4,60e-5	-	-	4,60e-5	-	-	1.01.1.6003	4,60e-5	100
4	Гр.пр.	833,65	48,64	2	9,16e-6	-	-	9,16e-6	-	-	1.01.1.6003	9,16e-6	100
5	Гр.пр.	960,67	-269,25	2	6,86e-6	-	-	6,86e-6	-	-	1.01.1.6003	6,86e-6	100
6	Гр.пр.	-2,2	-266,02	2	0,00006	-	-	0,00006	-	-	1.01.1.6003	0,00006	100
7	Гр.пр.	-506,57	-65,36	2	1,49e-5	-	-	1,49e-5	-	-	1.01.1.6003	1,49e-5	100
8	Гр.пр.	-509,27	269,58	2	1,27e-5	-	-	1,27e-5	-	-	1.01.1.6003	1,27e-5	100
9	Гр.пр.	-328,03	690,94	2	8,80e-6	-	-	8,80e-6	-	-	1.01.1.6003	8,80e-6	100
10	СЗЗ	159,9	786,85	2	1,24e-5	-	-	1,24e-5	-	-	1.01.1.6003	1,24e-5	100
11	СЗЗ	508,07	492,94	2	1,37e-5	-	-	1,37e-5	-	-	1.01.1.6003	1,37e-5	100
12	СЗЗ	689,27	220,59	2	1,20e-5	-	-	1,20e-5	-	-	1.01.1.6003	1,20e-5	100
13	СЗЗ	856	49,49	2	8,71e-6	-	-	8,71e-6	-	-	1.01.1.6003	8,71e-6	100
14	СЗЗ	1244,69	-306,36	2	4,62e-6	-	-	4,62e-6	-	-	1.01.1.6003	4,62e-6	100
15	СЗЗ	-31,11	-579,87	2	1,27e-5	-	-	1,27e-5	-	-	1.01.1.6003	1,27e-5	100

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
16	СЗЗ	-729,54	-384,27	2	6,49e-6	-	-	6,49e-6	-	-	1.01.1.6003	6,49e-6	100
17	СЗЗ	-838,74	163,26	2	6,21e-6	-	-	6,21e-6	-	-	1.01.1.6003	6,21e-6	100
18	СЗЗ	-566,97	821,77	2	5,00e-6	-	-	5,00e-6	-	-	1.01.1.6003	5,00e-6	100
19	Жил.	634,94	648,37	2	8,48e-6	-	-	8,48e-6	-	-	1.01.1.6003	8,48e-6	100
20	Жил.	715,4	347,38	2	0,00001	-	-	0,00001	-	-	1.01.1.6003	0,00001	100
21	Жил.	958,55	141,96	2	6,84e-6	-	-	6,84e-6	-	-	1.01.1.6003	6,84e-6	100

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта рассеивания по расчётной площадке **1** приведена на рисунке 44.1.

Группа суммации 6053 (Сс.г./ПДКс.с.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- | | | |
|--------------------|-------------------|----------------|
| граница жилой зоны | СЗЗ установленная | площадной ИЗАВ |
| территория ОНВ | точка максимума | |

Рисунок 44.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

45 Расчёт рассеивания: группа суммации «6204. Азота диоксид, серы диоксид» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование группы суммации с кодом 6204 – Азота диоксид, серы диоксид.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 3 (в том числе: организованных - нет, неорганизованных - 3). Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – 1; 2-10 м – 2; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0466206 г/с.

Расчётных точек – 21; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок – 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1584; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,47** (достигается в точке с координатами $X=-2,2$ $Y=-266,02$), при направлении ветра 5° , скорости ветра 2,7 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,41 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,43), вклад источников предприятия 0,07 (вклад неорганизованных источников – 0,07);

- на границе СЗЗ – **0,45** (достигается в точке с координатами $X=-31,11$ $Y=-579,87$), при направлении ветра 5° , скорости ветра 9 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,42 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,43), вклад источников предприятия 0,029 (вклад неорганизованных источников – 0,029);

- в жилой зоне – **0,45** (достигается в точке с координатами $X=715,4$ $Y=347,38$), при направлении ветра 246° , скорости ветра 9 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,42 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,43), вклад источников предприятия 0,022 (вклад неорганизованных источников – 0,022).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 45.1.

Таблица № 45.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м ³ /с	темп., °C			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м ³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. АО "МЦБК"																
Цех: 01. Строительная площадка																
Участок: 1. Строительная площадка																
6002	3	5,0	-	10,2	11,45	4,24	-	-	-	1	0,5	0301	0,0004523	1	0,0015	28,5
				37,46	10,86							0330	0,0000934	1	0,00031	28,5
6001	3	5,0	-	16,32	36,03	20	-	-	-	1	0,5	0301	0,0413615	1	0,14	28,5
				36,32	36,03							0330	0,0042884	1	0,0144	28,5
6003	3	2,0	-	39,27	19,93	3	-	-	-	1	0,5	0301	0,0004250	1	0,012	11,4
				42,27	19,93											

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (φ, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 45.2.

Таблица № 45.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Польз.	-158,23	767,93	2	0,45	-	0,42	0,022	9	166			
2	Гр.пр.	253,43	717,72	2	0,45	-	0,42	0,024	9	198	1.01.1.6001 1.01.1.6003 1.01.1.6002	0,023 0,00042 0,00025	5,2 0,09 0,06
3	Гр.пр.	290,74	273,99	2	0,47	-	0,41	0,056	3,9	228	1.01.1.6001 1.01.1.6003 1.01.1.6002	0,054 0,0009 0,00053	11,66 0,19 0,11
4	Гр.пр.	833,65	48,64	2	0,45	-	0,42	0,02	9	269	1.01.1.6001 1.01.1.6003 1.01.1.6002	0,02 0,00036 0,00022	4,44 0,08 0,05
5	Гр.пр.	960,67	-269,25	2	0,44	-	0,43	0,015	9	288	1.01.1.6001 1.01.1.6003 1.01.1.6002	0,015 0,00025 0,00017	3,33 0,06 0,04
6	Гр.пр.	-2,2	-266,02	2	0,47	-	0,41	0,07	2,7	5	1.01.1.6001 1.01.1.6003 1.01.1.6002	0,067 0,0012 0,00086	14,22 0,25 0,18
7	Гр.пр.	-506,57	-65,36	2	0,45	-	0,42	0,034	8,1	79	1.01.1.6001 1.01.1.6003 1.01.1.6002	0,033 0,0006 0,00034	7,21 0,14 0,07
8	Гр.пр.	-509,27	269,58	2	0,45	-	0,42	0,03	9	114	1.01.1.6001 1.01.1.6003 1.01.1.6002	0,03 0,0006 0,00032	6,64 0,13 0,07
9	Гр.пр.	-328,03	690,94	2	0,45	-	0,42	0,023	9	152	1.01.1.6001 1.01.1.6003 1.01.1.6002	0,022 0,00038 0,00024	4,97 0,09 0,05
10	СЗЗ	159,9	786,85	2	0,45	-	0,42	0,022	9	190	1.01.1.6001 1.01.1.6003 1.01.1.6002	0,022 0,00037 0,00023	4,83 0,08 0,05
11	СЗЗ	508,07	492,94	2	0,45	-	0,42	0,026	9	226	1.01.1.6001 1.01.1.6003 1.01.1.6002	0,026 0,0005 0,00028	5,73 0,11 0,06
12	СЗЗ	689,27	220,59	2	0,45	-	0,42	0,025	9	254	1.01.1.6001 1.01.1.6003 1.01.1.6002	0,024 0,00048 0,00027	5,46 0,11 0,06
13	СЗЗ	856	49,49	2	0,44	-	0,43	0,02	9	269	1.01.1.6001 1.01.1.6003 1.01.1.6002	0,019 0,00034 0,00021	4,28 0,08 0,05
14	СЗЗ	1244,69	-306,36	2	0,44	-	0,43	0,01	9	286	1.01.1.6001 1.01.1.6003 1.01.1.6002	0,01 0,00016 0,00011	2,21 0,036 0,025
15	СЗЗ	-31,11	-579,87	2	0,45	-	0,42	0,029	9	5	1.01.1.6001 1.01.1.6003 1.01.1.6002	0,028 0,00057 0,00033	6,24 0,13 0,07
16	СЗЗ	-729,54	-384,27	2	0,44	-	0,43	0,018	9	61	1.01.1.6001 1.01.1.6003 1.01.1.6002	0,018 0,0003 0,0002	4,03 0,07 0,05
17	СЗЗ	-838,74	163,26	2	0,44	-	0,43	0,018	9	98	1.01.1.6001 1.01.1.6003 1.01.1.6002	0,018 0,00028 0,00019	3,97 0,06 0,04
18	СЗЗ	-566,97	821,77	2	0,44	-	0,43	0,015	9	143	1.01.1.6001 1.01.1.6003 1.01.1.6002	0,015 0,00023 0,00016	3,34 0,05 0,036
19	Жил.	634,94	648,37	2	0,44	-	0,43	0,019	9	225	1.01.1.6001 1.01.1.6003 1.01.1.6002	0,018 0,0003 0,00019	4,06 0,07 0,04
20	Жил.	715,4	347,38	2	0,45	-	0,42	0,022	9	246	1.01.1.6001 1.01.1.6003 1.01.1.6002	0,022 0,00038 0,00023	4,86 0,09 0,05
21	Жил.	958,55	141,96	2	0,44	-	0,43	0,016	9	264	1.01.1.6001 1.01.1.6003 1.01.1.6002	0,016 0,00026 0,00017	3,57 0,06 0,04

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта рассеивания по расчётной площадке **1** приведена на рисунке 45.1.

Группа суммации 6204 (Смр./ПДКмр)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- | | | |
|----------------------|-------------------|----------------|
| — граница жилой зоны | СЗЗ установленная | площадной ИЗАВ |
| территория ОНВ | точка максимума | |

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

— 0,5 — 0,6 — 0,7

Рисунок 45.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

47 Расчёт рассеивания: группа суммации «6205. Серы диоксид, фтористый водород» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование группы суммации с кодом 6205 – Серы диоксид, фтористый водород.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 3 (в том числе: организованных - нет, неорганизованных - 3). Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – 1; 2-10 м – 2; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0046474 г/с.

Расчётных точек – 21; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок – 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1584; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,046** (достигается в точке с координатами X=-2,2 Y=-266,02), при направлении ветра 8°, скорости ветра 9 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,032 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,038), вклад источников предприятия 0,014 (вклад неорганизованных источников – 0,014);

- на границе СЗЗ – **0,04** (достигается в точке с координатами X=-31,11 Y=-579,87), при направлении ветра 6°, скорости ветра 9 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,036 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,038), вклад источников предприятия 0,0048 (вклад неорганизованных источников – 0,0048);

- в жилой зоне – **0,04** (достигается в точке с координатами X=715,4 Y=347,38), при направлении ветра 245°, скорости ветра 9 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,037 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,038), вклад источников предприятия 0,0034 (вклад неорганизованных источников – 0,0034).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 47.1.

Таблица № 47.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °C			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. АО "МЦБК"																
Цех: 01. Строительная площадка																
Участок: 1. Строительная площадка																
6002	3	5,0	-	10,2 37,46	11,45 10,86	4,24	-	-	-	1	0,5	0330	0,0000934	1	0,00031	28,5
6001	3	5,0	-	16,32 36,32	36,03 36,03	20	-	-	-	1	0,5	0330	0,0042884	1	0,0144	28,5
6003	3	2,0	-	39,27 42,27	19,93 19,93	3	-	-	-	1	0,5	0342	0,0002656	1	0,0076	11,4

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (φ, °).

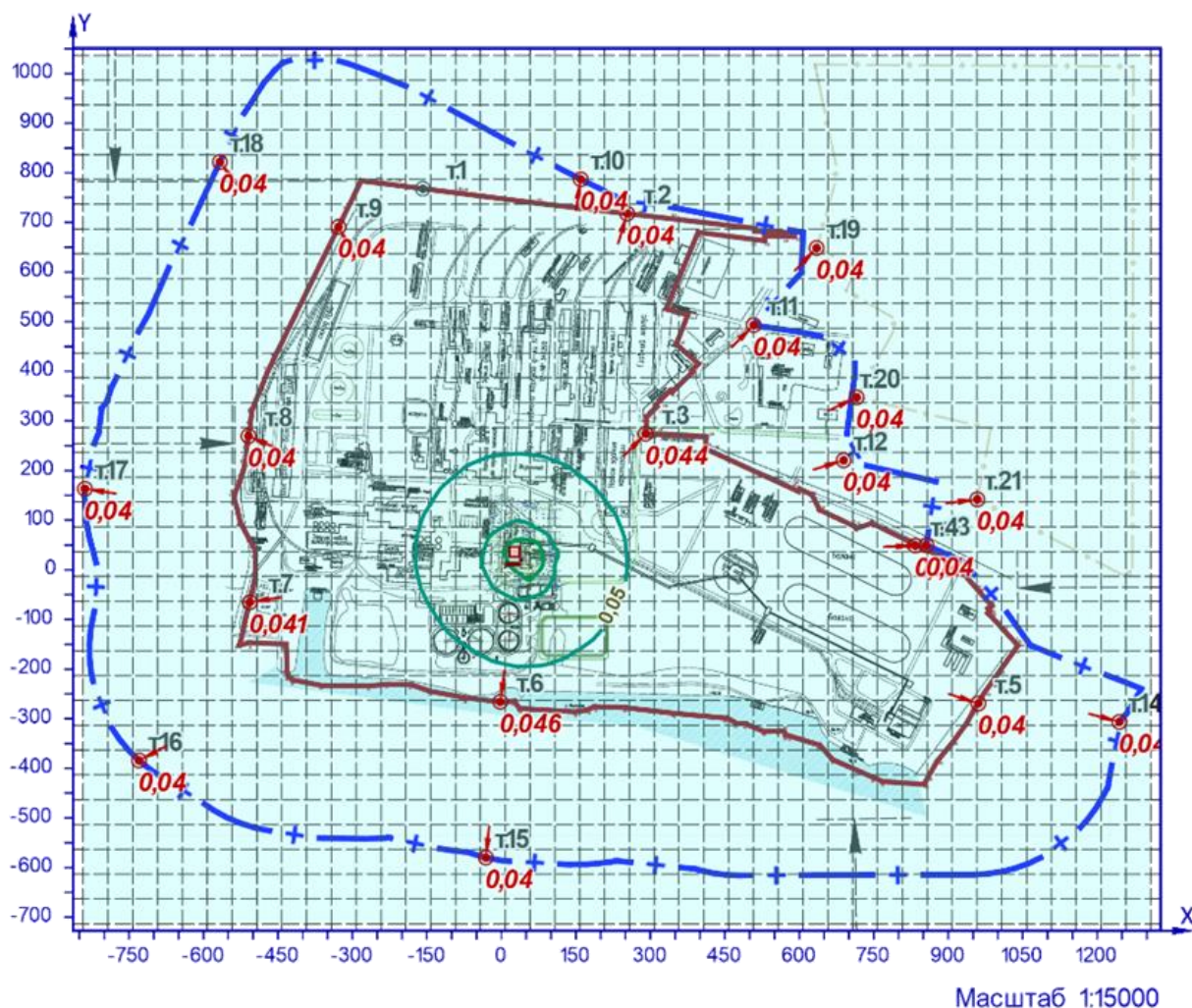
Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 47.2.

Таблица № 47.2 – Значения расчётных концентраций в точках






№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Польз.	-158,23	767,93	2	0,04	-	0,037	0,0033	9	165			
2	Гр.пр.	253,43	717,72	2	0,04	-	0,037	0,0036	9	197	1.01.1.6003 1.01.1.6001 1.01.1.6002	0,0027 0,0009 1,90e-5	6,62 2,24 0,05
3	Гр.пр.	290,74	273,99	2	0,044	-	0,034	0,0106	9	225	1.01.1.6003 1.01.1.6001 1.01.1.6002	0,009 0,0016 3,88e-5	20,25 3,64 0,09
4	Гр.пр.	833,65	48,64	2	0,04	-	0,037	0,003	9	268	1.01.1.6003 1.01.1.6001 1.01.1.6002	0,0023 0,00077 1,71e-5	5,68 1,94 0,04
5	Гр.пр.	960,67	-269,25	2	0,04	-	0,037	0,0022	9	288	1.01.1.6003 1.01.1.6001 1.01.1.6002	0,0016 0,0006 1,26e-5	3,98 1,49 0,03
6	Гр.пр.	-2,2	-266,02	2	0,046	-	0,032	0,014	9	8	1.01.1.6003 1.01.1.6001 1.01.1.6002	0,012 0,0018 0,00004	26,04 3,94 0,09
7	Гр.пр.	-506,57	-65,36	2	0,041	-	0,036	0,0056	9	81	1.01.1.6003 1.01.1.6001 1.01.1.6002	0,0044 0,00124 2,85e-5	10,53 2,99 0,07
8	Гр.пр.	-509,27	269,58	2	0,04	-	0,036	0,005	9	114	1.01.1.6003 1.01.1.6001 1.01.1.6002	0,0037 0,0012 2,44e-5	9,13 2,91 0,06
9	Гр.пр.	-328,03	690,94	2	0,04	-	0,037	0,0033	9	151	1.01.1.6003 1.01.1.6001 1.01.1.6002	0,0024 0,0009 1,78e-5	6,05 2,21 0,045
10	СЗЗ	159,9	786,85	2	0,04	-	0,037	0,0032	9	189	1.01.1.6003 1.01.1.6001 1.01.1.6002	0,0024 0,00084 1,76e-5	5,9 2,11 0,04
11	СЗЗ	508,07	492,94	2	0,04	-	0,036	0,0042	9	225	1.01.1.6003 1.01.1.6001 1.01.1.6002	0,0032 0,001 2,16e-5	7,79 2,45 0,05
12	СЗЗ	689,27	220,59	2	0,04	-	0,036	0,004	9	253	1.01.1.6003 1.01.1.6001 1.01.1.6002	0,003 0,00095 2,10e-5	7,52 2,34 0,05
13	СЗЗ	856	49,49	2	0,04	-	0,037	0,0029	9	268	1.01.1.6003 1.01.1.6001 1.01.1.6002	0,0021 0,00074 1,64e-5	5,4 1,87 0,04
14	СЗЗ	1244,69	-306,36	2	0,04	-	0,037	0,0014	9	285	1.01.1.6003 1.01.1.6001 1.01.1.6002	0,001 0,00038 8,49e-6	2,58 0,99 0,02
15	СЗЗ	-31,11	-579,87	2	0,04	-	0,036	0,0048	9	6	1.01.1.6003 1.01.1.6001 1.01.1.6002	0,0037 0,0011 2,53e-5	9,07 2,72 0,06
16	СЗЗ	-729,54	-384,27	2	0,04	-	0,037	0,0026	9	62	1.01.1.6003 1.01.1.6001 1.01.1.6002	0,0019 0,0007 1,60e-5	4,79 1,77 0,04
17	СЗЗ	-838,74	163,26	2	0,04	-	0,037	0,0025	9	99	1.01.1.6003 1.01.1.6001 1.01.1.6002	0,0018 0,0007 1,51e-5	4,59 1,77 0,04
18	СЗЗ	-566,97	821,77	2	0,04	-	0,037	0,002	9	143	1.01.1.6003 1.01.1.6001 1.01.1.6002	0,00145 0,0006 1,23e-5	3,71 1,5 0,03
19	Жил.	634,94	648,37	2	0,04	-	0,037	0,0026	9	224	1.01.1.6003 1.01.1.6001 1.01.1.6002	0,0019 0,0007 1,51e-5	4,83 1,79 0,04
20	Жил.	715,4	347,38	2	0,04	-	0,037	0,0034	9	245	1.01.1.6003 1.01.1.6001 1.01.1.6002	0,0025 0,00086 1,82e-5	6,22 2,14 0,05
21	Жил.	958,55	141,96	2	0,04	-	0,037	0,0023	9	263	1.01.1.6003 1.01.1.6001 1.01.1.6002	0,0017 0,00063 1,35e-5	4,27 1,59 0,034

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта рассеивания по расчётной площадке **1** приведена на рисунке 47.1.

Група суммации 6205 (См.р./ПДКм.р.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

-  граница жилой зоны
  СЗЗ установленная
  площадной ИЗАВ
-  территория ОНВ
  точка максимума

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

— 0,05 — 0,1 — 0,2

Рисунок 47.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

46 Расчёт рассеивания: группа суммации «6204. Азота диоксид, серы диоксид» (Сс.г./ПДКс.с.)

Полное наименование группы суммации с кодом 6204 – Азота диоксид, серы диоксид.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 3 (в том числе: организованных - нет, неорганизованных - 3). Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – 1; 2-10 м – 2; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,810473 т/год.

Расчётных точек – 21; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок – 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1584; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,009** (достигается в точке с координатами X=290,74 Y=273,99), вклад источников предприятия 0,009 (вклад неорганизованных источников – 0,009);

- на границе СЗЗ – **0,0044** (достигается в точке с координатами X=159,9 Y=786,85), вклад источников предприятия 0,0044 (вклад неорганизованных источников – 0,0044);

- в жилой зоне – **0,0034** (достигается в точке с координатами X=715,4 Y=347,38), вклад источников предприятия 0,0034 (вклад неорганизованных источников – 0,0034).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 46.1.

Таблица № 46.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Широта, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °C			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. АО "МЦБК"																
Цех: 01. Строительная площадка																
Участок: 1. Строительная площадка																
6002	3	5,0	-	10,2 37,46	11,45 10,86	4,24	-	-	-	1	0,5	0301 0330	0,0000074 1,37e-6	1 1	3,77e-6 6,98e-7	28,5 28,5
6001	3	5,0	-	16,32 36,32	36,03 36,03	20	-	-	-	1	0,5	0301 0330	0,0232039 0,0024825	1 1	0,012 0,0013	28,5 28,5
6003	3	2,0	-	39,27 42,27	19,93 19,93	3	-	-	-	1	0,5	0301	0,0000049	1	2,11e-5	11,4

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 46.2.

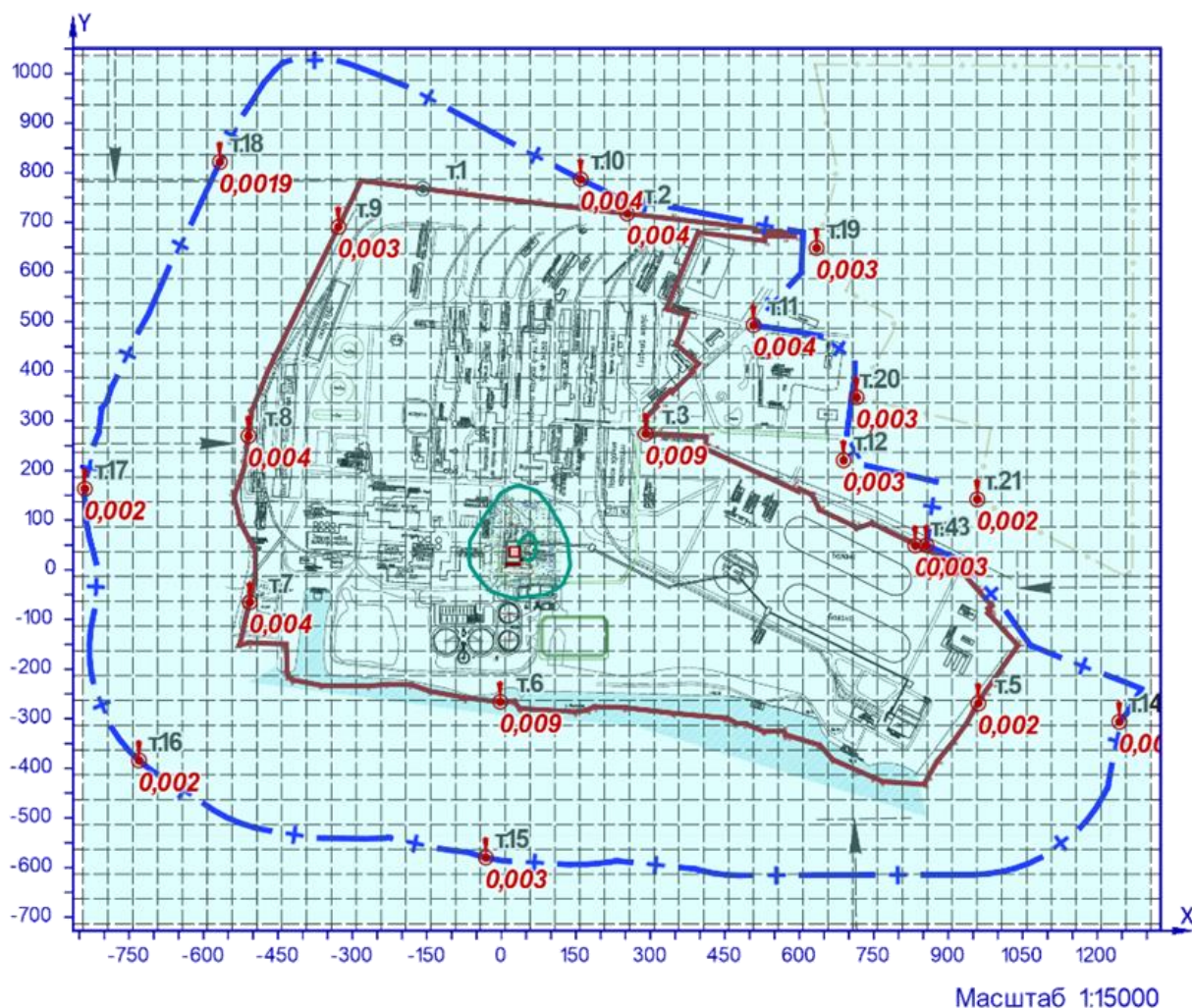
Таблица № 46.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Польз.	-158,23	767,93	2	0,0039	-	-	0,0039	-	-			
2	Гр.пр.	253,43	717,72	2	0,0046	-	-	0,0046	-	-	1.01.1.6001 1.01.1.6002 1.01.1.6003	0,0046 1,58e-6 1,47e-6	99,93 0,034 0,03
3	Гр.пр.	290,74	273,99	2	0,009	-	-	0,009	-	-	1.01.1.6001 1.01.1.6003 1.01.1.6002	0,009 4,23e-6 3,08e-6	99,92 0,05 0,034
4	Гр.пр.	833,65	48,64	2	0,0031	-	-	0,0031	-	-	1.01.1.6001 1.01.1.6002 1.01.1.6003	0,0031 1,11e-6 9,86e-7	99,93 0,035 0,03
5	Гр.пр.	960,67	-269,25	2	0,0025	-	-	0,0025	-	-	1.01.1.6001 1.01.1.6002 1.01.1.6003	0,0025 8,89e-7 7,31e-7	99,93 0,036 0,03

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
6	Гр.пр.	-2,2	-266,02	2	0,009	-	-	0,009	-	-	1.01.1.6001 1.01.1.6003 1.01.1.6002	0,009 4,43e-6 3,63e-6	99,91 0,05 0,04
7	Гр.пр.	-506,57	-65,36	2	0,0043	-	-	0,0043	-	-	1.01.1.6001 1.01.1.6003 1.01.1.6002	0,0043 1,59e-6 1,56e-6	99,93 0,04 0,036
8	Гр.пр.	-509,27	269,58	2	0,004	-	-	0,004	-	-	1.01.1.6001 1.01.1.6002 1.01.1.6003	0,004 1,39e-6 1,37e-6	99,93 0,035 0,035
9	Гр.пр.	-328,03	690,94	2	0,0032	-	-	0,0032	-	-	1.01.1.6001 1.01.1.6002 1.01.1.6003	0,0032 1,11e-6 9,49e-7	99,93 0,035 0,03
10	СЗЗ	159,9	786,85	2	0,0044	-	-	0,0044	-	-	1.01.1.6001 1.01.1.6002 1.01.1.6003	0,0044 1,49e-6 1,33e-6	99,94 0,034 0,03
11	СЗЗ	508,07	492,94	2	0,0043	-	-	0,0043	-	-	1.01.1.6001 1.01.1.6002 1.01.1.6003	0,0043 1,50e-6 1,48e-6	99,93 0,035 0,034
12	СЗЗ	689,27	220,59	2	0,0038	-	-	0,0038	-	-	1.01.1.6001 1.01.1.6002 1.01.1.6003	0,0038 1,34e-6 1,30e-6	99,93 0,035 0,034
13	СЗЗ	856	49,49	2	0,003	-	-	0,003	-	-	1.01.1.6001 1.01.1.6002 1.01.1.6003	0,003 1,06e-6 9,35e-7	99,93 0,035 0,03
14	СЗЗ	1244,69	-306,36	2	0,0016	-	-	0,0016	-	-	1.01.1.6001 1.01.1.6002 1.01.1.6003	0,0016 5,79e-7 5,24e-7	99,93 0,036 0,03
15	СЗЗ	-31,11	-579,87	2	0,0037	-	-	0,0037	-	-	1.01.1.6001 1.01.1.6002 1.01.1.6003	0,0037 1,39e-6 1,37e-6	99,93 0,04 0,04
16	СЗЗ	-729,54	-384,27	2	0,0024	-	-	0,0024	-	-	1.01.1.6001 1.01.1.6002 1.01.1.6003	0,0024 8,64e-7 6,94e-7	99,93 0,04 0,03
17	СЗЗ	-838,74	163,26	2	0,0023	-	-	0,0023	-	-	1.01.1.6001 1.01.1.6002 1.01.1.6003	0,0023 8,28e-7 6,64e-7	99,94 0,036 0,03
18	СЗЗ	-566,97	821,77	2	0,0019	-	-	0,0019	-	-	1.01.1.6001 1.01.1.6002 1.01.1.6003	0,0019 6,72e-7 5,31e-7	99,94 0,035 0,03
19	Жил.	634,94	648,37	2	0,003	-	-	0,003	-	-	1.01.1.6001 1.01.1.6002 1.01.1.6003	0,003 1,06e-6 9,07e-7	99,94 0,035 0,03
20	Жил.	715,4	347,38	2	0,0034	-	-	0,0034	-	-	1.01.1.6001 1.01.1.6002 1.01.1.6003	0,0034 1,18e-6 1,09e-6	99,93 0,035 0,03
21	Жил.	958,55	141,96	2	0,0025	-	-	0,0025	-	-	1.01.1.6001 1.01.1.6002 1.01.1.6003	0,0025 8,72e-7 7,30e-7	99,94 0,035 0,03

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта рассеивания по расчётной площадке 1 приведена на рисунке 46.1.

Группа суммации 6204 (Сс.г./ПДКс.с.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- | | | |
|--------------------|-------------------|----------------|
| граница жилой зоны | СЗЗ установленная | площадной ИЗАВ |
| территория ОНВ | точка максимума | |

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

- 0,05 0,1

Рисунок 46.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

48 Расчёт рассеивания: группа суммации «6205. Серы диоксид, фтористый водород» (Сс.г./ПДКс.с.)

Полное наименование группы суммации с кодом 6205 – Серы диоксид, фтористый водород.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 3 (в том числе: организованных - нет, неорганизованных - 3). Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – 1; 2-10 м – 2; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,078427 т/год.

Расчётных точек – 21; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок – 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1584; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,0016** (достигается в точке с координатами X=290,74 Y=273,99), вклад источников предприятия 0,0016 (вклад неорганизованных источников – 0,0016);

- на границе СЗЗ – **0,00078** (достигается в точке с координатами X=159,9 Y=786,85), вклад источников предприятия 0,00078 (вклад неорганизованных источников – 0,00078);

- в жилой зоне – **0,0006** (достигается в точке с координатами X=715,4 Y=347,38), вклад источников предприятия 0,0006 (вклад неорганизованных источников – 0,0006).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 48.1.

Таблица № 48.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. АО "МЦБК"																
Цех: 01. Строительная площадка																
Участок: 1. Строительная площадка																
6002	3	5,0	-	10,2 37,46	11,45 10,86	4,24	-	-	-	1	0,5	0330	1,37e-6	1	6,98e-7	28,5
6001	3	5,0	-	16,32 36,32	36,03 36,03	20	-	-	-	1	0,5	0330	0,0024825	1	0,0013	28,5
6003	3	2,0	-	39,27 42,27	19,93 19,93	3	-	-	-	1	0,5	0342	3,05e-6	1	1,32e-5	11,4

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 48.2.

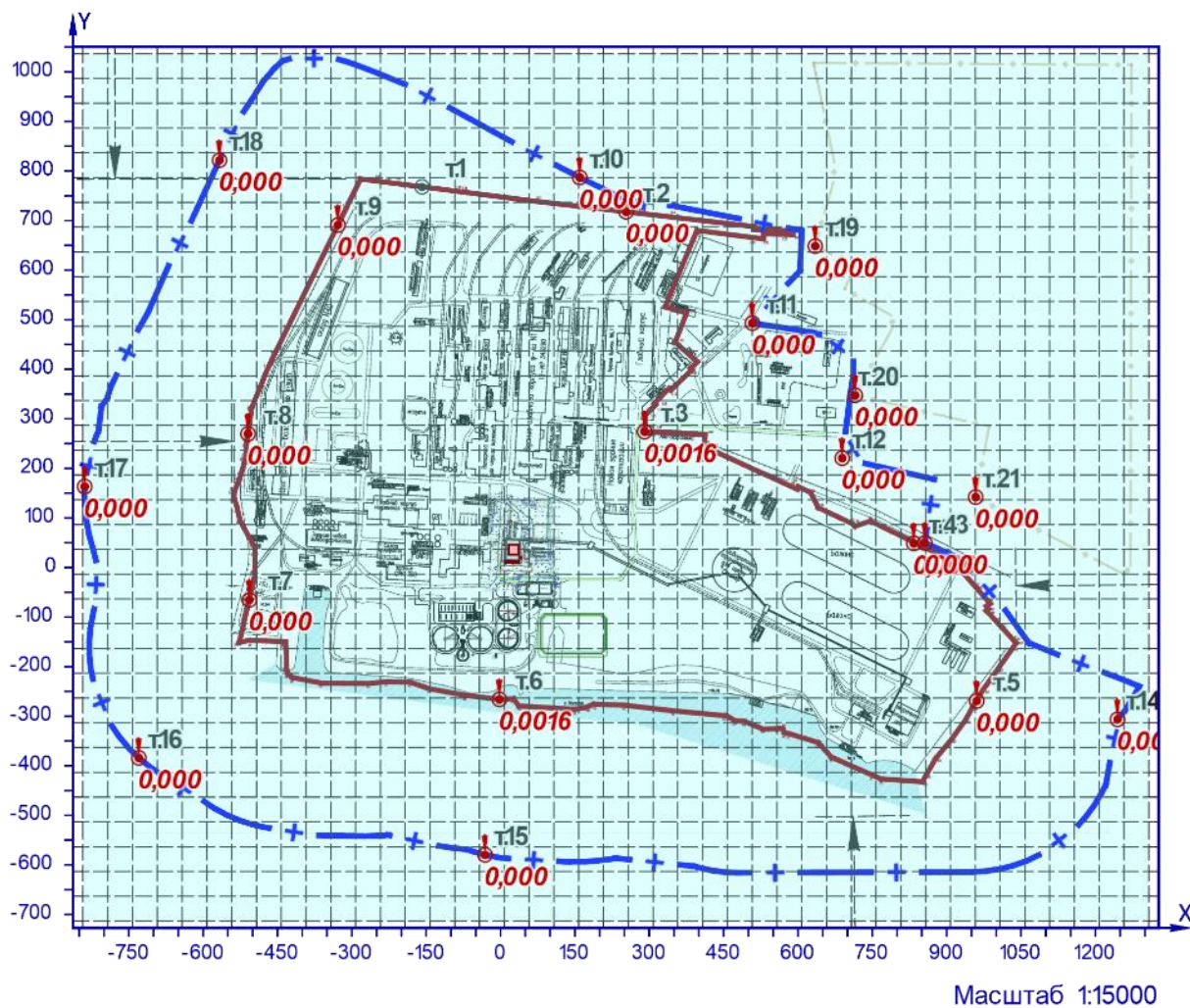
Таблица № 48.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Польз.	-158,23	767,93	2	0,0007	-	-	0,0007	-	-			
2	Гр.пр.	253,43	717,72	2	0,0008	-	-	0,0008	-	-	1.01.1.6001 1.01.1.6003 1.01.1.6002	0,0008 6,60e-6 4,28e-7	99,15 0,8 0,05
3	Гр.пр.	290,74	273,99	2	0,0016	-	-	0,0016	-	-	1.01.1.6001 1.01.1.6003 1.01.1.6002	0,0016 1,90e-5 8,34e-7	98,78 1,17 0,05
4	Гр.пр.	833,65	48,64	2	0,00055	-	-	0,00055	-	-	1.01.1.6001 1.01.1.6003 1.01.1.6002	0,00055 4,42e-6 2,99e-7	99,15 0,8 0,05
5	Гр.пр.	960,67	-269,25	2	0,00044	-	-	0,00044	-	-	1.01.1.6001 1.01.1.6003 1.01.1.6002	0,00044 3,28e-6 2,40e-7	99,2 0,75 0,05

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
6	Гр.пр.	-2,2	-266,02	2	0,0016	-	-	0,0016	-	-	1.01.1.6001 1.01.1.6003 1.01.1.6002	0,0016 0,00002 9,81e-7	98,69 1,24 0,06
7	Гр.пр.	-506,57	-65,36	2	0,00077	-	-	0,00077	-	-	1.01.1.6001 1.01.1.6003 1.01.1.6002	0,00076 7,14e-6 4,23e-7	99,01 0,93 0,06
8	Гр.пр.	-509,27	269,58	2	0,0007	-	-	0,0007	-	-	1.01.1.6001 1.01.1.6003 1.01.1.6002	0,0007 6,14e-6 3,77e-7	99,07 0,87 0,05
9	Гр.пр.	-328,03	690,94	2	0,00056	-	-	0,00056	-	-	1.01.1.6001 1.01.1.6003 1.01.1.6002	0,00056 4,25e-6 2,99e-7	99,19 0,76 0,05
10	СЗЗ	159,9	786,85	2	0,00078	-	-	0,00078	-	-	1.01.1.6001 1.01.1.6003 1.01.1.6002	0,00077 5,97e-6 4,03e-7	99,18 0,77 0,05
11	СЗЗ	508,07	492,94	2	0,00076	-	-	0,00076	-	-	1.01.1.6001 1.01.1.6003 1.01.1.6002	0,00076 6,64e-6 4,05e-7	99,08 0,87 0,05
12	СЗЗ	689,27	220,59	2	0,00068	-	-	0,00068	-	-	1.01.1.6001 1.01.1.6003 1.01.1.6002	0,00067 5,84e-6 3,62e-7	99,08 0,86 0,05
13	СЗЗ	856	49,49	2	0,00053	-	-	0,00053	-	-	1.01.1.6001 1.01.1.6003 1.01.1.6002	0,00053 4,19e-6 2,88e-7	99,16 0,79 0,05
14	СЗЗ	1244,69	-306,36	2	0,00029	-	-	0,00029	-	-	1.01.1.6001 1.01.1.6003 1.01.1.6002	0,00028 2,35e-6 1,57e-7	99,13 0,82 0,05
15	СЗЗ	-31,11	-579,87	2	0,00066	-	-	0,00066	-	-	1.01.1.6001 1.01.1.6003 1.01.1.6002	0,00065 6,14e-6 3,76e-7	99,01 0,93 0,06
16	СЗЗ	-729,54	-384,27	2	0,00042	-	-	0,00042	-	-	1.01.1.6001 1.01.1.6003 1.01.1.6002	0,00042 3,11e-6 2,34e-7	99,2 0,74 0,06
17	СЗЗ	-838,74	163,26	2	0,0004	-	-	0,0004	-	-	1.01.1.6001 1.01.1.6003 1.01.1.6002	0,0004 2,97e-6 2,24e-7	99,22 0,72 0,05
18	СЗЗ	-566,97	821,77	2	0,00034	-	-	0,00034	-	-	1.01.1.6001 1.01.1.6003 1.01.1.6002	0,00034 2,38e-6 1,82e-7	99,25 0,69 0,05
19	Жил.	634,94	648,37	2	0,00054	-	-	0,00054	-	-	1.01.1.6001 1.01.1.6003 1.01.1.6002	0,00053 4,07e-6 2,85e-7	99,19 0,75 0,05
20	Жил.	715,4	347,38	2	0,0006	-	-	0,0006	-	-	1.01.1.6001 1.01.1.6003 1.01.1.6002	0,0006 4,89e-6 3,20e-7	99,13 0,81 0,05
21	Жил.	958,55	141,96	2	0,00044	-	-	0,00044	-	-	1.01.1.6001 1.01.1.6003 1.01.1.6002	0,00043 3,27e-6 2,36e-7	99,2 0,75 0,05

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта рассеивания по расчётной площадке 1 приведена на рисунке 48.1.

Группа суммации 6205 (Сс.г./ПДКс.с.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- | | | |
|----------------------|-------------------|----------------|
| — граница жилой зоны | СЗЗ установленная | площадной ИЗАВ |
| территория ОНВ | точка максимума | |

Рисунок 48.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

Приложение 31. Расчет МРВ по аварии, связанной с разгерметизацией топливного бака строительной техники с последующим возгоранием

Расчет произведен программой «Горение нефти», версия 1.0.0.5 от 30.04.2006

Copyright© 2003-2006 Фирма «ИНТЕГРАЛ»

Расчет выбросов загрязняющих веществ в соответствии с «Методикой расчета выбросов вредных веществ в атмосферу при свободном горении нефти и нефтепродуктов»: Самара, 1996.

Программа зарегистрирована на: ООО "РПН-Сфера"

Регистрационный номер: 02-17-0262

Предприятие №1, ОВОС

Источник выбросов №1, цех №1, площадка №1, вариант №1

Горение нефти

Результаты расчета

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1.1991928	0.004317
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.1948688	0.000702
0317	Гидроцианид (Водород цианистый)	0.0574326	0.000207
0328	Углерод (Сажа)	0.7408806	0.002667
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.2699332	0.000972
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0.0574326	0.000207
0337	Углерод оксид	0.4077715	0.001468
0380	Углерод диоксид	57.4326060	0.206757
1325	Формальдегид	0.0631759	0.000227
1555	Этановая кислота (Уксусная к-та)	0.2067574	0.000744

Расчетные формулы, исходные данные

Нефтепродукт - Дизельное топливо

Удельные выбросы вредных веществ при горении нефти и нефтепродуктов на поверхности (K_j)
кг/кг

0301	0317	0328	0330	0333	0337	0380	1325	1555
0.0261	0.0010	0.0129	0.0047	0.0010	0.0071	1.0000	0.0011	0.0036

Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂ - 0.80

Горение пропитанных нефтепродуктом инертных грунтов

Наименование грунта - Супесь, суглинок

Валовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

$M=0.6 \cdot K_j \cdot K_n \cdot P \cdot B \cdot S_{г}$ т/год

Влажность грунта - 23.00 %

$K_n=0.27 \text{ м}^3/\text{м}^3$ - нефтеемкость грунта данного типа и влажности

$P=0.860 \text{ т}/\text{м}^3$ - плотность разлитого вещества

$B=0.18 \text{ м}$ - толщина пропитанного нефтепродуктом слоя почвы

$S_r=8.260 \text{ м}^2$ - средняя площадь пятна жидкости на почве

Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

$G=(0.6 \cdot 10^6 \cdot K_j \cdot K_n \cdot P \cdot B \cdot S_r)/(3600 \cdot T_r) \text{ г}/\text{с}$

$T_r=1.000 \text{ час. (60 мин., 0 сек.)}$ - время горения нефтепродукта от начала до затухания

Приложение 32. Технические условия на подключение к инженерным коммуникациям (сети водоснабжения и канализации)

Технические условия

на подключение к инженерным коммуникациям (сети водоснабжения и канализации) по объекту «Участок производства биотоплива из осадка сточных вод СБО и кородревесных отходов АО «МЦБК»»

1. Подключение трубопровода технологической воды произвести в колодце напротив скипидарного участка к существующему чугунному трубопроводу $D_u=400$ мм (точка 1 на схеме, точка подключения использовалась в проекте «Строительство очистных сооружений сточных вод АО «МЦБК»»). Существующее давление в технологическом трубопроводе $P=3$ кгс/см². Трубопроводы использовать из материала ПЭ100, диаметр трубопровода запроектировать не менее 160 мм с учетом перспективного развития производства.

2. Подключение трубопровода хозяйственно-питьевой воды произвести в существующую ПЭ трубу $D=63$ мм (точка 2 на схеме, трубопровод прокладывался по проекту «Строительство очистных сооружений сточных вод АО «МЦБК»»). При проектировании учесть водопотребление древесного отдела и ЦКС. Существующее давление в сети хозяйственно-питьевого водоснабжения $P=2,5$ кгс/см². Трубопроводы при подземной прокладке использовать из материала ПЭ100. Для расчета приведены данные по работающим в древесном отделе – 2 чел/в смену (12 час), в ЦКС – 3 чел/в смену (12 час), в будни – 8 чел.

3. Хозяйственно-бытовые стоки направить в проектируемый колодец-накопитель. Откачка стоков будет осуществляться Ас-машиной по необходимости. Использовать трубу КОРСИС ПРОТЕКТ. Колодец разместить с южной стороны проектируемого здания.

4. Производственную канализацию подключить к существующему колодцу Б-41 (либо Б-43, Б-44). Использовать трубу КОРСИС ПРОТЕКТ.

5. Наружное пожаротушение проектируемого объекта предусмотреть от закольцованного противопожарного чугунного трубопровода $D=200$ мм с юго-западной стороны проектируемого здания (точка 4 на схеме). Существующее давление в сети противопожарного водопровода $P=3$ кгс/см².

Внутреннее пожаротушение предусмотреть от технологического трубопровода.

Зам. гл. инженера по объектам ВС и ВО
И.о. главного энергетика



С.Н. Шамсеев
Н.М. Фасыков

28.09.2021

Приложение 33. Договор холодного водоснабжения и водоотведения от 17.02.2021 № 64 с ОАО «Водоканал»



ДОГОВОР холодного водоснабжения и водоотведения № 64

РМЭ, город Волжск

« ____ » _____ 202__ г.

Открытое акционерное общество «Водоканал», именуемое в дальнейшем «Организация водопроводно-канализационного хозяйства» (Организация ВКХ), в лице директора Медведева Игоря Валерьевича, действующего на основании Устава, с одной стороны, и Акционерное общество «Марийский целлюлозно-бумажный комбинат», именуемое в дальнейшем «Абонент», в лице главного инженера Фещенко Алексея Васильевича, действующего на основании Доверенности № 1 от 01 января 2021 года, с другой стороны, именуемые в дальнейшем «Стороны», заключили настоящий договор о нижеследующем:

I. Предмет договора

1. По настоящему договору Организация ВКХ, осуществляющая холодное водоснабжение и водоотведение, обязуется:

- подавать на объекты Абонента, находящиеся по адресу РМЭ, город Волжск, ул. Карла Маркса, д. 10 через присоединенную водопроводную сеть из централизованной системы холодного водоснабжения холодную (питьевую) воду;
- осуществлять прием сточных вод Абонента от канализационного выпуска в централизованную систему водоотведения и обеспечивать их транспортировку, очистку и сброс в водный объект.

Абонент обязуется соблюдать режим водоотведения, нормативы по объему сточных вод и нормативы состава сточных вод, требования к составу и свойствам сточных вод, установленные в целях предотвращения негативного воздействия на работу централизованных систем водоотведения, оплачивать водоотведение и принятую холодную (питьевую) воду (далее - холодная вода) установленного качества в сроки и порядке, которые определены настоящим договором, соблюдать в соответствии с настоящим договором режим потребления холодной воды, а также обеспечивать безопасность эксплуатации находящихся в его ведении водопроводных и канализационных сетей и исправность используемых им приборов учета.

2. Границы балансовой принадлежности и эксплуатационной ответственности объектов централизованных систем холодного водоснабжения и водоотведения Организации ВКХ и Абонента определяются в соответствии с Актом разграничения балансовой принадлежности и эксплуатационной ответственности по форме согласно Приложению № 1.

3. Акт разграничения балансовой принадлежности и эксплуатационной ответственности, приведенный в Приложении № 1 к указанному договору, подлежит подписанию при заключении единого договора холодного водоснабжения и водоотведения и является его неотъемлемой частью.

II. Сроки и режим подачи холодной воды и водоотведения

4. Датой начала подачи холодной воды и приема сточных вод является «01» января 2021 г.

5. Сведения о режиме подачи холодной воды (гарантированном объеме подачи воды, в том числе на нужды пожаротушения, гарантированном уровне давления холодной воды в системе водоснабжения в месте присоединения) указываются по форме согласно Приложению № 2 в соответствии с условиями подключения (технологического присоединения) к централизованной системе холодного водоснабжения.

6. Сведения о режиме приема сточных вод указываются по форме согласно Приложению № 3.

III. Тарифы, сроки и порядок оплаты по договору

7. Оплата по настоящему договору осуществляется Абонентом по тарифам на питьевую воду (холодное водоснабжение) и водоотведение, устанавливаемым в соответствии с законодательством Российской Федерации о государственном регулировании цен (тарифов). Приложение № 2 к Приказу Министерства промышленности, экономического развития и торговли Республики Марий Эл от 17 декабря 2018г. № 145 т (в редакции Приказа Министерства промышленности, экономического развития и торговли Республики Марий Эл от 10 декабря 2020г. № 65т, которые составляют:

Наименование	Единица измерения	Тариф с 01.01.2021г.	Тариф с 01.07.2021г.
Холодная вода (без НДС)	руб/м3	17,80	19,53
Холодная вода (с учетом НДС 20 %)	руб/м3	21,36	23,44
Водоотведение и очистка сточных вод (без НДС)	руб/м3	23,28	24,69
Водоотведение и очистка сточных вод (с учетом НДС 20 %)	руб/м3	27,94	29,63

8. Расчетный период, установленный настоящим договором, равен одному календарному месяцу. Абонент вносит оплату по настоящему договору в следующем порядке (если иное не предусмотрено в соответствии с Правилами холодного водоснабжения и водоотведения, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 29 июля 2013 г. № 644 «Об утверждении Правил холодного водоснабжения и водоотведения и о внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации» (далее — Правила холодного водоснабжения и водоотведения):

50 процентов стоимости объема воды (сточных вод), потребленной (сброшенных) Абонентом за предыдущий месяц (для Абонентов, договоры с которыми заключены менее одного месяца назад, — стоимости гарантированного объема воды или максимального расхода сточных вод, указанных в настоящем договоре, вносится до 18-го числа текущего месяца;

оплата за фактически поданную в истекшем месяце холодную воду и (или)

200
14.03.21

АО «МЦБК»
вход. № 794
оказанные услуги водоотведения с
от 17.02.2021г.

учетом средств, ранее внесенных абонентом в качестве оплаты за холодную воду и водоотведение в расчетном периоде, осуществляется до 10-го числа месяца, следующего за месяцем, за который осуществляется оплата, на основании счетов, выставляемых к оплате Организацией ВКХ не позднее 5-го числа месяца, следующего за расчетным месяцем.

В случае если объем фактического потребления холодной воды и (или) оказанной услуги водоотведения за истекший месяц, определенный в соответствии с Правилами организации коммерческого учета воды, сточных вод, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 4 сентября 2013 г. № 776 «Об утверждении Правил организации коммерческого учета воды, сточных вод» (далее — Правила организации коммерческого учета воды, сточных вод), окажется меньше объема воды (сточных вод), за который абонентом была произведена оплата, излишне уплаченная сумма засчитывается в счет последующего платежа за следующий месяц.

Датой оплаты считается дата поступления денежных средств на расчетный счет Организации ВКХ.

Доставка расчетно-платежных документов Абоненту осуществляется любым доступным способом (почтовое отправление, телеграмма, факсограмма, телефонограмма, информационно-телекоммуникационная сеть «Интернет»), позволяющим подтвердить получение такого уведомления адресатом на бумажном носителе.

В случае если выставление организацией водопроводно-канализационного хозяйства расчетно-платежных документов абоненту осуществляется посредством электронного документооборота с использованием электронной подписи, такой электронный документооборот осуществляется в соответствии с соглашением об осуществлении электронного документооборота, заключенным по форме согласно Приложению № 10.

Соглашение об осуществлении электронного документооборота, приведенное в Приложении № 10 к настоящему договору, подлежит подписанию сторонами настоящего договора и становится неотъемлемой частью настоящего договора в случае, если абзацем первым настоящего пункта предусмотрено, что выставление расчетно-платежных документов должно осуществляться посредством электронного документооборота с использованием электронной подписи.

9. При размещении узла учета и приборов учета не на границе раздела эксплуатационной ответственности величина потерь холодной воды, возникающих на участке сети от границы раздела эксплуатационной ответственности до места установки прибора учета, подлежит оплате в порядке, предусмотренном пунктом 8 настоящего договора, дополнительно к оплате объема потребленной холодной воды в расчетном периоде, определенного по показаниям приборов учета.

10. Сверка расчетов по настоящему договору проводится между Организацией ВКХ и Абонентом не реже 1 раза в год, а также по инициативе одной из сторон путем составления и подписания сторонами соответствующего акта. Сторона, иницилирующая проведение сверки расчетов по настоящему договору, уведомляет другую сторону о дате ее проведения не менее чем за 5 рабочих дней до дня ее проведения. В случае неявки стороны в указанный срок для проведения сверки расчетов сторона, иницилирующая проведение сверки расчетов по договору, составляет и направляет в адрес другой стороны акт сверки расчетов в 2 экземплярах любым доступным способом (почтовое отправление, телеграмма, факсограмма, телефонограмма, информационно-телекоммуникационная сеть «Интернет»), позволяющим подтвердить получение такого уведомления адресатом. В таком случае подписание акта сверки расчетов осуществляется в течение 3 рабочих дней со дня его получения. В случае неполучения ответа в течение более 10 рабочих дней после направления стороне акт сверки расчетов считается признанным (согласованным) обеими сторонами.

11. Размер платы за негативное воздействие на работу централизованной системы водоотведения, а также размер платы Абонента в связи с нарушением Абонентом нормативов по объему сточных вод и нормативов состава сточных вод рассчитываются в случаях и в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации.

Оплата производится Абонентом на основании счетов, выставляемых Организацией ВКХ до 10-го числа месяца, следующего за месяцем, за который осуществляется оплата, на основании счетов, выставляемых к оплате Организацией ВКХ не позднее 5-го числа месяца, следующего за расчетным месяцем в течение 10 рабочих дней с даты выставления счета.

IV. Права и обязанности сторон

12. Организация ВКХ обязана:

а) осуществлять подачу Абоненту холодной воды установленного качества в объеме, установленном настоящим договором. Не допускать ухудшения качества питьевой воды ниже показателей, установленных законодательством Российской Федерации в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения и настоящим договором, за исключением случаев, предусмотренных законодательством Российской Федерации;

б) обеспечивать эксплуатацию водопроводных и канализационных сетей, принадлежащих ей на праве собственности или на ином законном основании и (или) находящихся в границах ее эксплуатационной ответственности, согласно требованиям нормативно-технических документов;

в) осуществлять производственный контроль качества питьевой воды и контроль состава и свойств сточных вод;

г) соблюдать установленный режим подачи холодной воды и режим приема сточных вод;

д) с даты выявления несоответствия показателей питьевой воды, характеризующих ее безопасность, требованиям законодательства Российской Федерации незамедлительно известить об этом абонента в порядке, предусмотренном законодательством Российской Федерации. Указанное извещение должно осуществляться любым доступным способом (почтовое отправление, телеграмма, факсограмма, телефонограмма, информационно-телекоммуникационная сеть «Интернет»), позволяющим подтвердить получение такого уведомления адресатом;

е) предоставлять Абоненту информацию в соответствии со стандартами раскрытия информации в порядке, предусмотренном законодательством Российской Федерации;

ж) отвечать на жалобы и обращения Абонента по вопросам, связанным с исполнением настоящего договора, в течение срока, установленного законодательством Российской Федерации;

з) при участии Абонента, если иное не предусмотрено Правилами организации коммерческого учета воды, сточных вод, осуществлять допуск к эксплуатации приборов учета, узлов учета, устройств и сооружений, предназначенных для

и переис-
новани-
м. за

подключения (технологического присоединения) к централизованным системам холодного водоснабжения и водоотведения;

и) опломбировать Абоненту приборы учета холодной воды и сточных вод без взимания платы, за исключением случаев, предусмотренных Правилами организации коммерческого учета воды, сточных вод, при которых взимается плата за опломбирование приборов учета;

к) предупреждать абонента о временном прекращении или ограничении холодного водоснабжения и (или) водоотведения в порядке и в случаях, которые предусмотрены настоящим договором и нормативными правовыми актами Российской Федерации;

л) принимать необходимые меры по своевременной ликвидации аварий и повреждений на централизованных системах холодного водоснабжения и водоотведения, принадлежащих ей на праве собственности или на ином законном основании, в порядке и сроки, которые установлены нормативно-технической документацией, а также по возобновлению действия таких систем с соблюдением требований, установленных законодательством Российской Федерации;

м) обеспечивать установку на видных местах указателей пожарных гидрантов или нанесение на видных местах информации о расположении пожарных гидрантов, установленных на централизованной системе холодного водоснабжения, принадлежащей ей на праве собственности или на ином законном основании, в соответствии с требованиями норм противопожарной безопасности, следить за возможностью беспрепятственного доступа в любое время года к пожарным гидрантам, находящимся на ее обслуживании;

н) в случае прекращения или ограничения холодного водоснабжения уведомлять органы местного самоуправления и структурные подразделения территориальных органов федерального органа исполнительной власти, уполномоченного на решение задач в области пожарной безопасности, о невозможности использования пожарных гидрантов из-за отсутствия или недостаточности напора воды в случае проведения ремонта или возникновения аварии на ее водопроводных сетях;

п) требовать от Абонента реализации мероприятий, направленных на достижение установленных нормативов по объему сточных вод и нормативов состава сточных вод, а также соблюдения требований к составу и свойствам сточных вод, установленных в целях предотвращения негативного воздействия на работу централизованной системы водоотведения;

р) осуществлять контроль за соблюдением Абонентом режима водоотведения, нормативов по объему сточных вод и нормативов состава сточных вод, требований к составу и свойствам сточных вод, установленных в целях предотвращения негативного воздействия на работу централизованной системы водоотведения;

т) уведомлять Абонента о графиках и сроках проведения планово-предупредительного ремонта водопроводных и канализационных сетей, через которые осуществляется холодное водоснабжение и водоотведение, в случае, если это влечет отключение или ограничение холодного водоснабжения и водоотведения в отношении Абонента.

13. Организация ВКХ вправе:

а) осуществлять контроль за правильностью учета объемов поданной (полученной Абонентом) холодной воды и учета объемов принятых (отведенных) сточных вод, осуществлять проверку состояния приборов учета (узлов учета) холодной воды, сточных вод в целях установления факта несанкционированного вмешательства в работу прибора учета (узла учета), устанавливать контрольные пломбы и индикаторы антимагнитных пломб, а также пломбы и устройства, позволяющие фиксировать факт несанкционированного вмешательства в работу приборов учета (узлов учета);

б) осуществлять контроль за наличием самовольного пользования и (или) самовольного подключения Абонента к централизованным системам холодного водоснабжения и водоотведения и принимать меры по предотвращению самовольного пользования и (или) самовольного подключения к централизованным системам холодного водоснабжения и водоотведения;

в) временно прекращать или ограничивать холодное водоснабжение и (или) водоотведение в случаях, предусмотренных законодательством Российской Федерации;

г) иметь беспрепятственный доступ к водопроводным и канализационным сетям и иным объектам Абонента, местам отбора проб холодной воды, сточных вод, приборам учета (узлам учета) холодной воды, сточных вод и иным устройствам, которыми Абонент владеет и пользуется на праве собственности или на ином законном основании и (или) которые находятся в границах его эксплуатационной ответственности, в порядке, предусмотренном разделом VI настоящего договора;

д) взимать с Абонента плату за отведение сточных вод сверх установленных нормативов по объему сточных вод и нормативов состава сточных вод, а также за негативное воздействие на работу централизованной системы водоотведения;

е) инициировать проведение сверки расчетов по настоящему договору.

ж) прекращать подачу холодной воды и (или) отведение сточных вод в случаях и порядке, которые предусмотрены Федеральным законом «О водоснабжении и водоотведении» и Правилами холодного водоснабжения и водоотведения.

14. Абонент обязан:

а) обеспечивать эксплуатацию водопроводных и канализационных сетей, принадлежащих ему на праве собственности или на ином законном основании и (или) находящихся в границах его эксплуатационной ответственности, согласно требованиям нормативно-технических документов;

б) обеспечивать сохранность пломб и знаков поверки на приборах учета, узлах учета, задвижках обводной линии, пожарных гидрантах, задвижках и других устройствах, находящихся в границах его эксплуатационной ответственности, соблюдать температурный режим в помещении, где расположен узел учета холодной воды (не менее +5°С), обеспечивать защиту такого помещения от несанкционированного проникновения, попадания грунтовых, талых и дождевых вод, вредных химических веществ, гидроизоляция помещения, где расположен узел учета холодной воды, и помещений, где проходят водопроводные сети, от иных помещений, содержать указанные помещения в чистоте, не допускать хранение предметов, препятствующих доступу к узлам и приборам учета, несанкционированное вмешательство в работу прибора учета (узла учета), механические, химические, электромагнитные или иные воздействия, которые могут исказить показания приборов учета;

в) обеспечивать учет получаемой холодной воды и отводимых сточных вод в порядке, установленном разделом настоящего договора, и в соответствии с Правилами организации коммерческого учета воды, сточных вод, если иное предусмотрено настоящим договором;

г) установить приборы учета холодной воды и приборы учета сточных вод на границах эксплуатационной ответственности или в ином месте, определенном в настоящем договоре, в случае, если установка таких приборов предусмотрена Правилами холодного водоснабжения и водоотведения;

д) соблюдать установленный настоящим договором режим потребления холодной воды и режим водоотведения;

е) производить оплату по настоящему договору в порядке, размере и сроки, которые определены в соответствии с настоящим договором, и в том числе в случае перехода прав на объекты, в отношении которых осуществляется водоснабжение и водоотведение в соответствии с настоящим договором, до даты расторжения настоящего договора в соответствии с пунктом 7.8¹ настоящего договора, вносить плату за негативное воздействие на работу централизованной системы водоотведения и за нарушение нормативов по объему сточных вод и нормативов состава сточных вод, а также возмещать вред, причиненный водному объекту;

ж) обеспечивать беспрепятственный доступ представителям Организации ВКХ или по ее указанию представителям иной организации к водопроводным и (или) канализационным сетям и иным объектам Абонента, местам отбора проб холодной воды, сточных вод, приборам учета (узлам учета), которыми Абонент владеет и пользуется на праве собственности или на ином законном основании и (или) которые находятся в границах его эксплуатационной ответственности, в случаях и порядке, которые предусмотрены разделом VI настоящего договора;

з) содержать в исправном состоянии системы и средства противопожарного водоснабжения, принадлежащие Абоненту или находящиеся в границах (зоне) его эксплуатационной ответственности, включая пожарные гидранты, задвижки, краны и установки автоматического пожаротушения, а также устанавливать соответствующие указатели согласно требованиям норм противопожарной безопасности;

и) незамедлительно уведомлять Организацию ВКХ и структурные подразделения территориальных органов федерального органа исполнительной власти, уполномоченного на решение задач в области пожарной безопасности, о невозможности использования пожарных гидрантов из-за отсутствия или недостаточного напора холодной воды в случаях возникновения аварии на его водопроводных сетях;

к) уведомлять Организацию ВКХ о переходе прав на объекты, в отношении которых осуществляется водоснабжение и водоотведение в соответствии с настоящим договором, прав на объекты, устройства и сооружения, предназначенные для подключения (технологического присоединения) к централизованным системам холодного водоснабжения и водоотведения, а также о предоставлении прав владения и (или) пользования такими объектами, устройствами или сооружениями третьим лицам в порядке, установленном разделом XII настоящего договора;

л) незамедлительно сообщать Организации ВКХ обо всех повреждениях или неисправностях на водопроводных и канализационных сетях, сооружениях и устройствах, приборах учета, о нарушении целостности пломб и нарушениях работы централизованных систем холодного водоснабжения и водоотведения, которые могут оказать негативное воздействие на работу централизованной системы водоотведения и причинить вред окружающей среде;

м) обеспечить в сроки, установленные законодательством Российской Федерации, ликвидацию повреждения или неисправности водопроводных и канализационных сетей, принадлежащих Абоненту на праве собственности или ином законном основании и (или) находящихся в границах его эксплуатационной ответственности, а также устранить последствия таких повреждений и неисправностей;

н) предоставлять иным Абонентам и транзитным организациям возможность подключения (технологического присоединения) к водопроводным и канализационным сетям, сооружениям и устройствам, принадлежащим Абоненту на законном основании, только при наличии согласования Организации ВКХ;

о) не создавать препятствий для водоснабжения и водоотведения иных Абонентов и транзитных организаций, водопроводные и (или) канализационные сети которых присоединены к водопроводным и (или) канализационным сетям Абонента, или расположены в границах земельного участка Абонента, или проходят через помещения, принадлежащие Абоненту;

п) представлять Организации ВКХ сведения об Абонентах, в отношении которых Абонент является транзитной организацией, по форме и в объеме, которые согласованы сторонами;

р) не допускать возведения построек, гаражей, стоянок транспортных средств, складирования материалов, мусора, посадок деревьев, а также не осуществлять производство земляных работ в местах устройства централизованных систем холодного водоснабжения и водоотведения, в том числе в местах прокладки сетей, находящихся в границах его эксплуатационной ответственности и охранных зон таких сетей, без согласия Организации ВКХ;

т) соблюдать установленные нормативы по объему сточных вод и нормативы состава сточных вод, требования к составу и свойствам сточных вод, установленные в целях предотвращения негативного воздействия на работу централизованной системы водоотведения, и принимать меры по соблюдению указанных нормативов и требований, в том числе обеспечивать реализацию плана снижения сбросов и плана по обеспечению соблюдения требований к составу и свойствам сточных вод, установленных в целях предотвращения негативного воздействия на работу централизованной системы водоотведения;

у) осуществлять сброс сточных вод от напорных коллекторов Абонента в самотечную сеть канализации организации водопроводно-канализационного хозяйства через колодец — гаситель напора;

ф) обеспечивать разработку плана снижения сбросов и плана по обеспечению соблюдения требований к составу и свойствам сточных вод, установленных в целях предотвращения негативного воздействия на работу централизованной системы водоотведения, в случаях, предусмотренных Правилами холодного водоснабжения и водоотведения;

х) в случаях, установленных Правилами холодного водоснабжения и водоотведения, подавать декларацию о составе и свойствах сточных вод (далее — декларация) и уведомлять Организацию ВКХ в случае нарушения декларации.

15. Абонент имеет право:

а) получать от Организации ВКХ информацию о результатах производственного контроля качества питьевой воды, осуществляемого Организацией ВКХ в порядке, предусмотренном законодательством Российской Федерации, и контроля состава и свойств сточных вод, осуществляемого организацией водопроводно-канализационного хозяйства в

соответствии с Правилами осуществления контроля состава и свойств сточных вод, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 22 мая 2020 г. № 728 «Об утверждении Правил осуществления контроля состава и свойств сточных вод и о внесении изменений и признании утратившими силу некоторых актов Правительства Российской Федерации» (далее — Правила осуществления контроля состава и свойств сточных вод);

- б) получать от Организации ВКХ информацию об изменении установленных тарифов на питьевую воду (холодное водоснабжение), тарифов на водоотведение;
- в) привлекать третьих лиц для выполнения работ по устройству узла учета;
- г) инициировать проведение сверки расчетов по настоящему договору;
- д) осуществлять в целях контроля качества холодной воды, состава и свойств сточных вод отбор проб холодной воды и сточных вод, в том числе параллельный отбор проб, а также принимать участие в отборе проб холодной воды и сточных вод, осуществляемом организацией водопроводно-канализационного хозяйства.

V. Порядок осуществления учета поданной холодной воды и принимаемых сточных вод, сроки и способы представления показаний приборов учета Организации ВКХ

16. Для учета объемов поданной Абоненту холодной воды и объема принятых сточных вод стороны используют приборы учета, если иное не предусмотрено Правилами организации коммерческого учета воды, сточных вод.

17. Сведения об узлах учета и приборах учета воды указываются по форме согласно Приложению № 4, сточных вод указываются по форме согласно Приложению № 5 и местах отбора проб воды, сточных вод указываются по форме согласно Приложению № 6.

18. Коммерческий учет полученной холодной воды обеспечивает АО «МЦБК».

19. Коммерческий учет отведенных сточных вод обеспечивает АО «МЦБК».

20. Количество поданной холодной воды определяется Абонентом в соответствии с данными учета фактического потребления питьевой воды по показаниям приборов учета, установленных и принятых в эксплуатацию на момент заключения договора.

21. Количество отпущенных сточных вод определяется Абонентом в соответствии с данными учета фактического потребления холодной воды и фактического расхода стоков по показаниям приборов учета:

- а) Комбинат (выпуск №1) - по прибору учета стоков, ежемесячно;
- б) Комбинат (выпуск № 2) - по расчету 6,5 м³ в час, ежемесячно;
- в) Автохозяйство - по расчету 56 м³, ежемесячно;
- г) Здание Дома культуры - 100 % от количества поданной холодной и горячей воды по приборам учета, ежемесячно;
- д) Административно-гаражное здание - 100 % от количества поданной холодной воды по приборам учета, ежемесячно;
- е) Теплопункт № 4 - 140 % от количества поданной холодной воды по прибору учета, ежемесячно;
- ж) при неисправности прибора учета стоков, либо демонтажа, в связи с его поверкой, ремонтом или заменой - количество отведенных сточных вод определяется расчетным способом согласно Правил.

22. Сторона, осуществляющая коммерческий учет поданной (полученной) холодной воды и отведенных сточных вод, снимает показания приборов учета на последнее число расчетного периода, установленного настоящим договором, либо осуществляет в случаях, предусмотренных Правилами организации коммерческого учета воды, сточных вод, расчет объема поданной (полученной) холодной воды и отведенных сточных вод расчетным способом, а также вносит показания приборов учета в журнал учета расхода воды и принятых сточных вод и передает эти сведения в Организацию ВКХ не позднее первого числа месяца, следующего за расчетным периодом.

23. Передача Абонентом сведений о показаниях приборов учета Организации ВКХ осуществляется любым доступным способом (почтовое отправление, телеграмма, факсограмма, телефонограмма, информационно-телекоммуникационная сеть «Интернет»), позволяющим подтвердить получение таких сведений адресатом.

VI. Порядок обеспечения абонентом доступа Организации ВКХ к водопроводным и канализационным сетям (контрольным канализационным колодцам), местам отбора проб воды и сточных вод, приборам учета холодной воды и сточных вод

24. Абонент обязан обеспечить представителям Организации ВКХ или по ее указанию представителям иной организации доступ к водопроводным и канализационным сетям и иным объектам Абонента, местам отбора проб холодной воды, сточных вод, приборам учета (узлам учета) и иным устройствам, которыми Абонент владеет и пользуется на праве собственности или на ином законном основании и (или) которые находятся в границах его эксплуатационной ответственности, в следующем порядке:

а) Организация ВКХ или по ее указанию иная организация предварительно, не позднее 15 минут до проведения обследования и (или) отбора проб либо начала работ на водопроводных или канализационных сетях, оповещают Абонента о дате и времени посещения с приложением списка проверяющих (при отсутствии служебных удостоверений или доверенности). Оповещение осуществляется любым доступным способом (почтовое отправление, телеграмма, факсограмма, телефонограмма, информационно-телекоммуникационная сеть «Интернет»), позволяющим подтвердить получение такого уведомления адресатом;

б) уполномоченные представители Организации ВКХ или представители иной организации предъявляют Абоненту служебное удостоверение (доверенность на совершение соответствующих действий от имени Организации ВКХ или иной организации);

в) доступ представителям Организации ВКХ или по ее указанию представителям иной организации к местам отбора проб воды, сточных вод, приборам учета (узлам учета) и иным устройствам, установленным настоящим договором, осуществляется только в установленных настоящим договором местах отбора проб холодной воды и сточных вод;

г) Абонент принимает участие в проведении Организацией ВКХ всех проверок, предусмотренных настоящим разделом, а также вправе присутствовать при проведении Организацией ВКХ работ на сетях;

д) отказ в доступе (не допуск) представителям Организации ВКХ или по ее поручению иной организации приборам учета (узлам учета) воды и сточных вод приравнивается к самовольному пользованию централизованной системой холодного водоснабжения и (или) водоотведения, что влечет за собой применение расчетного способа при определении количества поданной (полученной) холодной воды и принятых сточных вод за весь период нарушения. Продолжительность периода нарушения определяется в соответствии с Правилами организации коммерческого учета воды, сточных вод;

е) в случае невозможности отбора проб сточных вод из мест отбора проб сточных вод, предусмотренных настоящим договором, отбор сточных вод осуществляется в порядке, установленном Правилами осуществления контроля состава и свойств сточных вод.

VII. Порядок контроля качества питьевой воды

25. Производственный контроль качества питьевой воды осуществляется Организацией ВКХ в соответствии с программой производственного контроля качества питьевой воды. Программа производственного контроля качества питьевой воды разрабатывается Организацией ВКХ и согласовывается с территориальным органом федерального органа исполнительной власти, осуществляющего федеральный государственный санитарно-эпидемиологический надзор.

26. Качество подаваемой холодной питьевой воды должно соответствовать требованиям законодательства Российской Федерации в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения. Допускается временное несоответствие качества питьевой воды установленным требованиям, за исключением показателей качества питьевой воды, характеризующих ее безопасность, в пределах, определенных планом мероприятий по приведению качества питьевой воды в соответствие с установленными требованиями.

27. Абонент имеет право в любое время в течение срока действия настоящего договора самостоятельно отобрать пробы холодной (питьевой) воды для проведения лабораторного анализа ее качества и направить их для лабораторных испытаний в организации, аккредитованные в порядке, установленном законодательством Российской Федерации. Отбор проб холодной (питьевой) воды, в том числе отбор параллельных проб, должен производиться в порядке, предусмотренном законодательством Российской Федерации. Абонент обязан известить Организацию ВКХ о времени и месте отбора проб холодной (питьевой) воды не позднее 3 суток до проведения отбора.

VIII. Контроль состава и свойств сточных вод, места и порядок отбора проб воды и сточных вод

28. Контроль состава и свойств сточных вод в отношении Абонентов осуществляется в соответствии с Правилами осуществления контроля состава и свойств сточных вод.

29. Сведения об узлах учета и приборах учета воды, сточных вод и местах отбора проб воды, сточных вод указываются по форме согласно приложению № 4, 5, 6 к настоящему договору.

IX. Порядок контроля за соблюдением абонентами показателей декларации, нормативов по объему сточных вод и нормативов состава сточных вод, требований к составу и свойствам сточных вод, установленных в целях предотвращения негативного воздействия на работу централизованной системы водоотведения

30. Нормативы по объему сточных вод и нормативы состава сточных вод устанавливаются в соответствии с законодательством Российской Федерации. Организация ВКХ уведомляет Абонента об утверждении уполномоченными органами исполнительной власти, органами местного самоуправления поселения и (или) городского округа нормативов по объему сточных вод и нормативов состава сточных вод в течение 5 рабочих дней со дня получения такой информации от уполномоченных органов исполнительной власти и (или) органов местного самоуправления. Сведения о нормативах по объему сточных вод, установленных для абонента, указываются по форме согласно Приложению № 7.

31. Сведения о нормативах состава сточных вод и требованиях к составу и свойствам сточных вод, установленных для абонента в целях предотвращения негативного воздействия на работу централизованной системы водоотведения, указываются по форме согласно Приложению № 8, 9.

32. Контроль за соблюдением Абонентом требований к составу и свойствам сточных вод, установленных в целях предотвращения негативного воздействия на работу централизованной системы водоотведения, нормативов по объему сточных вод и нормативов состава сточных вод, а также показателей декларации осуществляет Организация ВКХ или по ее поручению иная организация, а также транзитная организация, осуществляющая транспортировку сточных вод Абонента.

В ходе осуществления контроля за соблюдением Абонентом установленных ему нормативов по объему сточных вод Организация ВКХ или по ее поручению иная организация ежемесячно определяет количество отведенных (принятых) сточных вод Абонента сверх установленного ему норматива по объему сточных вод.

33. При наличии у Абонента объектов, для которых не устанавливаются нормативы по объему сточных вод, контроль за соблюдением нормативов по объему сточных вод Абонента производится путем сверки общего объема отведенных (принятых) сточных вод за вычетом объемов поверхностных сточных вод, а также объемов водоотведения, для которых не устанавливаются нормативы по объему сточных вод.

34. При превышении Абонентом установленных нормативов по объему сточных вод Абонент оплачивает объем сточных вод, отведенных в расчетном периоде в централизованную систему водоотведения с превышением установленного норматива, по тарифам на водоотведение, действующим в отношении сверхнормативных сбросов сточных вод, установленным в соответствии с Основами ценообразования в сфере водоснабжения и водоотведения, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 13 мая 2013 г. № 406 «О государственном регулировании тарифов в сфере водоснабжения и водоотведения».

Х. Порядок декларирования состава и свойств сточных вод

35. В целях обеспечения контроля состава и свойств сточных вод Абонент подает в Организацию ВКХ декларацию.

36. Декларация разрабатывается Абонентом и представляется в Организацию ВКХ не позднее 6 месяцев со дня заключения абонентом с Организацией ВКХ настоящего договора. Декларация на очередной год подается абонентом до 1 ноября предшествующего года.

37. К декларации прилагается заверенная Абонентом схема внутриплощадочных канализационных сетей с указанием колодцев присоединения к централизованной системе водоотведения и канализационных колодцев, предназначенных для контроля состава и свойств сточных вод. При наличии нескольких канализационных выпусков в централизованную систему водоотведения в декларации указываются состав и свойства сточных вод по каждому из таких канализационных выпусков. Значения фактических концентраций и фактических свойств сточных вод в составе декларации определяются Абонентом путем оценки результатов анализов состава и свойств проб сточных вод по каждому канализационному выпуску Абонента, выполненных по поручению абонента лабораторией, аккредитованной в порядке, установленном законодательством Российской Федерации.

38. Значения фактических концентраций и фактических свойств сточных вод в составе декларации определяются Абонентом в интервале от минимального до максимального значения результатов анализов состава и свойств проб сточных вод, при этом в обязательном порядке:

а) учитываются результаты, полученные за 2 предшествующих года в ходе осуществления контроля состава и свойств сточных вод, проводимого Организацией ВКХ в соответствии с Правилами осуществления контроля состава и свойств сточных вод;

б) исключаются значения запрещенного сброса;

в) не подлежат указанию нулевые значения фактических концентраций или фактических свойств сточных вод.

39. Перечень загрязняющих веществ, для выявления которых выполняются определения состава и свойств сточных вод, определяется нормативами состава сточных вод, требованиями к составу и свойствам сточных вод, установленными в целях предотвращения негативного воздействия на работу централизованной системы водоотведения.

40. Декларация прекращает действие в следующих случаях:

а) выявление Организацией ВКХ в ходе осуществления контроля состава и свойств сточных вод превышения Абонентом нормативов состава сточных вод или требований, установленных в целях предотвращения негативного воздействия на работу объектов централизованной системы водоотведения, по веществам (показателям), не указанным абонентом в декларации;

б) выявление 2 раз в течение календарного года в контрольной пробе сточных вод, отобранной организацией, осуществляющей водоотведение, значения фактической концентрации загрязняющего вещества или фактического показателя свойств сточных вод Абонента по одному и тому же показателю, превышающему в 2 раза и более значение фактической концентрации загрязняющего вещества или фактического показателя свойств сточных вод Абонента, заявленное Абонентом в декларации.

41. В течение 3 месяцев со дня оповещения Абонента организацией, осуществляющей водоотведение, о наступлении хотя бы одного из событий, указанных в пункте 40 настоящего договора, Абонент обязан внести соответствующие изменения в декларацию. В случае если соответствующие изменения в декларацию не были внесены, декларация прекращает действие по истечении 3 месяцев со дня оповещения Абонента организацией, осуществляющей водоотведение, о наступлении указанных событий.

42. В случае если Абонентом допущено нарушение декларации, Абонент обязан незамедлительно проинформировать об этом Организацию ВКХ любым доступным способом (почтовое отправление, телеграмма, факсограмма, телефонограмма, информационно-телекоммуникационная сеть «Интернет»), позволяющим подтвердить получение такой информации адресатом.

XI. Условия временного прекращения или ограничения холодного водоснабжения и приема сточных вод

43. Организация ВКХ вправе осуществить временное прекращение или ограничение холодного водоснабжения и приема сточных вод Абонента только в случаях, установленных Федеральным законом «О водоснабжении и водоотведении», при условии соблюдения порядка временного прекращения или ограничения холодного водоснабжения и водоотведения, установленного Правилами холодного водоснабжения и водоотведения.

44. Организация ВКХ в течение 24 часов с момента временного прекращения или ограничения холодного водоснабжения и приема сточных вод Абонента уведомляет о таком прекращении или ограничении:

а) Абонента;

б) орган местного самоуправления;

в) территориальный орган федерального органа исполнительной власти, осуществляющего федеральный государственный санитарно-эпидемиологический надзор;

г) структурные подразделения территориальных органов федерального органа исполнительной власти, уполномоченного на решение задач в области пожарной безопасности;

д) лиц, с которыми у Организации ВКХ заключены договоры по транспортировке холодной воды и (или) договоры по транспортировке сточных вод, если временное прекращение или ограничение холодного водоснабжения и (или) приема сточных вод Абонента приведет к временному прекращению или ограничению транспортировки холодной воды и (или) сточных вод.

45. Уведомление Организации ВКХ о временном прекращении или ограничении холодного водоснабжения и приема сточных вод Абонента, а также уведомление о снятии такого прекращения или ограничения и возобновлении холодного водоснабжения и приема сточных вод Абонента направляются соответствующим лицам любым доступным способом (почтовое отправление, телеграмма, факсограмма, телефонограмма, информационно-телекоммуникационная сеть «Интернет»), позволяющим подтвердить получение такого уведомления адресатом.

ХП. Порядок уведомления Организации ВКХ о переходе прав на объекты, в отношении которых осуществляется водоснабжение и водоотведение

46. В случае перехода прав на объекты, в отношении которых осуществляется водоснабжение и водоотведение, соответствия с настоящим договором, прав на объекты, устройства и сооружения, предназначенные для подключения (технологического присоединения) к централизованным системам холодного водоснабжения и (или) водоотведения, а также предоставления прав владения и (или) пользования такими объектами, устройствами или сооружениями третьим лицам Абонент в течение 3 рабочих дней со дня наступления одного из указанных событий направляет Организации ВКХ письменное уведомление с указанием лиц, к которым перешли права, документов, являющихся основанием перехода прав, и вида переданного права с приложением заверенных надлежащим образом копий документов, являющихся основанием перехода прав.

Такое уведомление направляется любым доступным способом, позволяющим подтвердить получение уведомления адресатом.

47. Уведомление считается полученным Организацией ВКХ с даты почтового уведомления о вручении или с даты подписи уполномоченного представителя Организации ВКХ, свидетельствующей о получении уведомления, либо иной даты в соответствии с выбранным способом направления.

ХПХ. Условия водоснабжения и (или) водоотведения иных лиц, объекты которых подключены к водопроводным и (или) канализационным сетям, принадлежащим Абоненту

48. Абонент представляет Организации ВКХ сведения о лицах, объекты которых подключены к водопроводным и (или) канализационным сетям, принадлежащим Абоненту.

49. Сведения об иных Абонентах, объекты которых подключены к водопроводным и (или) канализационным сетям, принадлежащим Абоненту, представляются в письменном виде с указанием наименования лиц, срока подключения, места и схемы подключения, разрешаемого отбора объема холодной воды и режима подачи воды, наличия узла учета воды и сточных вод, мест отбора проб воды и сточных вод. Организация ВКХ вправе запросить у Абонента иные необходимые сведения и документы.

50. Организация ВКХ осуществляет водоснабжение лиц, объекты которых подключены к водопроводным сетям Абонента, при условии, что такие лица заключили договор о водоснабжении с Организацией ВКХ.

51. Организация ВКХ осуществляет отведение (прием) сточных вод физических и юридических лиц, объекты которых подключены к канализационным сетям Абонента, при условии, что такие лица заключили договор водоотведения с Организацией ВКХ.

52. Организация ВКХ не несет ответственности за нарушения условий настоящего договора, допущенные в отношении лиц, объекты которых подключены к водопроводным сетям Абонента и которые не имеют договора холодного водоснабжения и (или) единого договора холодного водоснабжения и водоотведения с Организацией ВКХ.

53. Абонент в полном объеме несет ответственность за нарушения условий настоящего договора, произошедшие по вине лиц, объекты которых подключены к канализационным сетям Абонента и которые не имеют договора водоотведения и (или) единого договора холодного водоснабжения и водоотведения с Организацией ВКХ.

ХIV. Порядок урегулирования споров и разногласий

54. Все споры и разногласия, возникающие между сторонами, связанные с исполнением настоящего договора, подлежат до судебному урегулированию в претензионном порядке.

55. Претензия направляется по адресу стороны, указанному в реквизитах договора, и должна содержать:

- а) сведения о заявителе (наименование, местонахождение, адрес);
- б) содержание спора или разногласий;
- в) сведения об объекте (объектах), в отношении которого возникли спор или разногласия (полное наименование, местонахождение, правомочие на объект (объекты), которым обладает сторона, направившая претензию);
- г) другие сведения по усмотрению стороны.

56. Сторона, получившая претензию, в течение 20 рабочих дней со дня ее поступления обязана рассмотреть претензию и дать ответ.

57. Стороны составляют акт об урегулировании спора (разногласий).

58. В случае не достижения сторонами соглашения спор или разногласия, возникшие в связи с исполнением настоящего договора, подлежат урегулированию в Арбитражном суде Республики Марий Эл в порядке, установленном законодательством Российской Федерации.

ХV. Ответственность сторон

59. За неисполнение или ненадлежащее исполнение обязательств по настоящему договору стороны несут ответственность в соответствии с законодательством Российской Федерации.

60. В случае нарушения Организацией ВКХ требований к качеству питьевой воды, режима подачи холодной воды и (или) уровня давления холодной воды Абонент вправе потребовать пропорционального снижения размера оплаты по настоящему договору в соответствующем расчетном периоде.

В случае нарушения Организацией ВКХ режима приема сточных вод Абонент вправе потребовать пропорционального снижения размера оплаты по настоящему договору в соответствующем расчетном периоде.

Ответственность Организации ВКХ за качество подаваемой питьевой воды определяется до границы эксплуатационной ответственности по водопроводным сетям Абонента и Организации ВКХ, установленной в соответствии с Актом разграничения балансовой принадлежности и эксплуатационной ответственности, приведенным в Приложении № 1 к настоящему договору.

61. В случае неисполнения либо ненадлежащего исполнения Абонентом обязательств по оплате настоящего

договора Организация ВКХ вправе потребовать от Абонента уплаты пени в размере, установленном действующим законодательством.

61¹. В случае неисполнения либо ненадлежащего исполнения Абонентом обязанности по обеспечению доступа Организации ВКХ к водопроводным и (или) канализационным сетям и устройствам на них для проведения работ Абонент несет обязанность по возмещению причиненных в результате этого Организации ВКХ, другим Абонентам, транзитным организациям и (или) иным лицам убытков.

XVI. Обстоятельства непреодолимой силы

62. Стороны освобождаются от ответственности за неисполнение либо ненадлежащее исполнение обязательств по настоящему договору, если оно явилось следствием обстоятельств непреодолимой силы и если эти обстоятельства повлияли на исполнение настоящего договора.

При этом срок исполнения обязательств по настоящему договору отодвигается соразмерно времени, в течение которого действовали такие обстоятельства, а также последствиям, вызванным этими обстоятельствами.

63. Сторона, подвергшаяся действию обстоятельств непреодолимой силы, обязана без промедления (не позднее 24 часов) уведомить другую сторону любым доступным способом (почтовое отправление, телеграмма, факсограмма, телефонограмма, информационно-телекоммуникационная сеть «Интернет»), позволяющим подтвердить получение такого уведомления адресатом, о наступлении и характере указанных обстоятельств, а также об их прекращении.

XVII. Действие договора

64. Настоящий договор вступает в силу с

01.01.2021г.

(указать дату)

65. Настоящий договор заключен на срок

Один год до 31.12.2021г.

(указать срок)

66. Настоящий договор считается продленным на тот же срок и на тех же условиях, если за один месяц до окончания срока его действия ни одна из сторон не заявит о его прекращении или изменении либо о заключении нового договора на иных условиях.

67. Настоящий договор может быть расторгнут до окончания срока действия настоящего договора по обоюдному согласию сторон.

68. В случае предусмотренного законодательством Российской Федерации отказа Организации ВКХ от исполнения настоящего договора или его изменения в одностороннем порядке настоящий договор считается расторгнутым или измененным.

68¹. В случае перехода прав на объекты, в отношении которых осуществляется водоснабжение и водоотведение в соответствии с настоящим договором, он считается расторгнутым с даты, указанной в уведомлении о переходе прав на объекты, представленном Абонентом в Организацию ВКХ в порядке, предусмотренном разделом XII настоящего договора, но не ранее даты получения такого уведомления Организацией ВКХ, либо с даты заключения договора холодного водоснабжения и договора водоотведения или единого договора холодного водоснабжения и водоотведения с лицом, к которому перешли эти права, в зависимости от того, какая из указанных дат наступила раньше.

XVIII. Прочие условия

69. Изменения к настоящему договору считаются действительными, если они оформлены в письменном виде, подписаны уполномоченными на то лицами и заверены печатями обеих сторон (при их наличии).

70. В случае изменения наименования, местонахождения или банковских реквизитов сторона обязана уведомить об этом другую сторону в письменной форме в течение 5 рабочих дней со дня наступления указанных обстоятельств любым доступным способом (почтовое отправление, телеграмма, факсограмма, телефонограмма, информационно-телекоммуникационная сеть «Интернет»), позволяющим подтвердить получение такого уведомления адресатом.

71. При исполнении настоящего договора стороны обязуются руководствоваться законодательством Российской Федерации, в том числе положениями Федерального закона «О водоснабжении и водоотведении», Правилами холодного водоснабжения и водоотведения.

72. Настоящий договор составлен в 2 экземплярах, имеющих равную юридическую силу.

73. Абзац 4 пункта 1, подпункты «п», «р» пункта 12, подпункт «г» пункта 14, пункт 30, пункты 32-34, а также иные положения настоящего договора, в том числе Приложение № 7 в отношении прав и обязанностей Сторон по нормативам отводимых в централизованную систему водоотведения сточных вод (нормативы по объему сточных вод) вступают в силу с момента утверждения вышеуказанных нормативов для Абонента в соответствии с законодательством Российской Федерации.

74. Приложения к настоящему договору являются его неотъемлемой частью:

- Приложение № 1 – «Акт о разграничении эксплуатационной ответственности и балансовой принадлежности»;
- Приложение № 2 - «Режим подачи холодной воды»;
- Приложение № 3 - «Режим приема сточных вод»;
- Приложение № 4 - «Сведения об узлах учета и приборах учета холодной воды»;
- Приложение № 5 - «Сведения об узлах учета и приборах учета сточных вод»;
- Приложение № 6 - «Сведения о местах отбора сточных вод»;
- Приложение № 7 - «Сведения о нормативах по объему отводимых в централизованную систему водоотведения сточных вод, установленных для абонента»;
- Приложение № 8 - «Сведения о требованиях к составу и свойствам сточных вод, установленных в целях предотвращения негативного воздействия на работу централизованной системы водоотведения»;

- Приложение № 9 - «Сведения о нормативах состава сточных вод»;
- Приложение № 10 - «Соглашение об осуществлении электронного документооборота».

XIX. Юридические адреса сторон

Организация ВКХ: ОАО «Водоканал», 425000, Республика Марий Эл, г. Волжск, ул. Строительная, дом 11
Тел./факс: (83631) 6-38-26, e-mail: volzhskvodokanal@mail.ru ИНН 1216020386, КПП 121601001, ОГРН 1101224002461
р/с 40702810900020000873, к/с 30101810300000000889, БИК 048860889, Банк «Йошкар-Ола» (ПАО) г. Йошкар-Ола

Абонент: АО «МЦБК», 425000, Республика Марий Эл, г. Волжск, ул. К. Маркса, дом 10
Тел./факс: (83631) 6-97-91, 4-99-65, e-mail: info@marbun.ru ИНН 1216010765, КПП 121601001, ОГРН 1021202250563,
р/с 40702810808240001122, к/с 30101810145250000411, БИК 044525411, Филиал «Центральный» Банка ВТБ (ПАО) г. Москва

ОРГАНИЗАЦИЯ ВКХ



(И.В. Медведев)



(А.В. Фешенко)

Визы	
Договор подготовил:	
Начальник отдела	
Согласовано:	
Гл. специалист	
Гл. бухгалтер	
Экономический отдел	
Юрист	

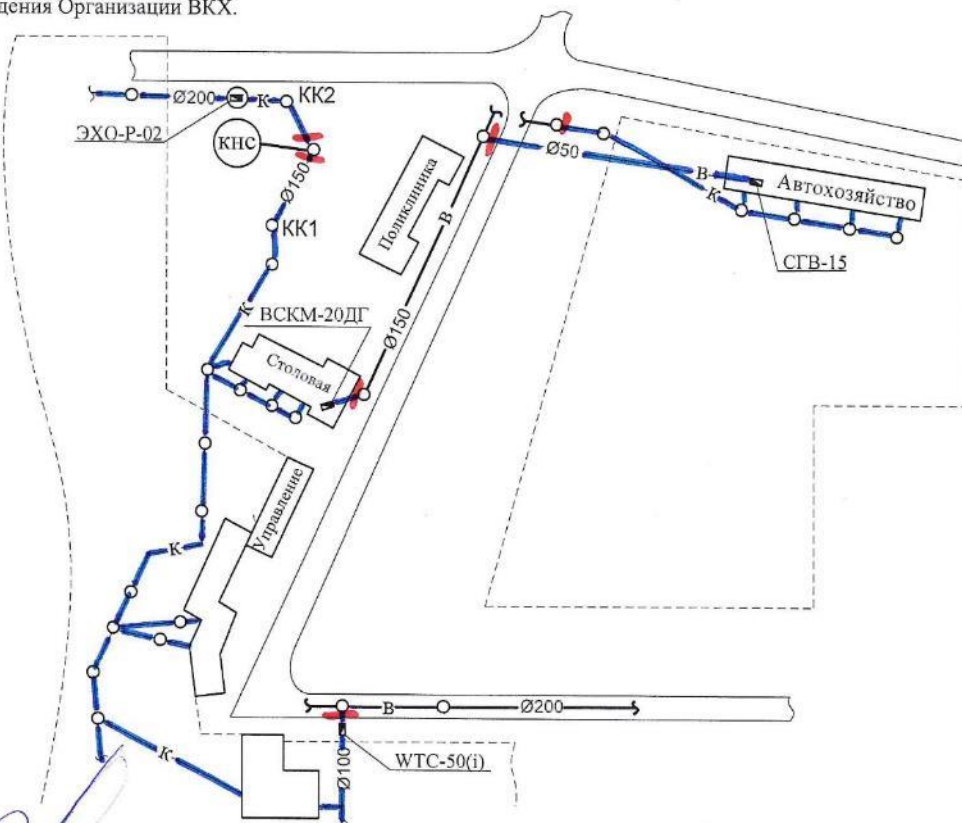
Приложение № 1/1
к договору № 64
от « » 20 г

АКТ разграничения балансовой принадлежности и эксплуатационной ответственности

Открытое акционерное общество «Водоканал», именуемое в дальнейшем «Организация ВКХ», в лице директора Медведева Игоря Валерьевича, действующего на основании Устава, с одной стороны, и Акционерное общество «МЦБК», именуемое в дальнейшем «Абонент», в лице главного инженера Фещенко Алексея Васильевича, действующего на основании Доверенности №1 от 01.01.2021г., с другой стороны, составили настоящий акт о том, что область балансовой принадлежности и ответственности Абонента за эксплуатацию сетей ВК указана на схеме синим цветом, организации ВКХ - черным, граница ответственности – красным, зеленым – сторонних организаций. КК - контрольный канализационный колодец.

- граница балансовой принадлежности и эксплуатационной ответственности по признаку обязанностей (ответственности) за эксплуатацию системы водоснабжения АО «МЦБК» устанавливается в месте присоединения сетей водоснабжения Абонента к сетям водоснабжения Организации ВКХ (сварной стык). Отключающее устройство находится на балансе и в эксплуатационной ответственности Абонента.

- граница балансовой принадлежности и эксплуатационной ответственности по признаку обязанностей (ответственности) за эксплуатацию системы водоотведения АО «МЦБК» устанавливается в месте присоединения сетей водоотведения Абонента к сетям водоотведения Организации ВКХ.



Организация ВКХ

(И.В. Медведев)

20 г.



Абонент

(А.В. Фещенко)

20 г.



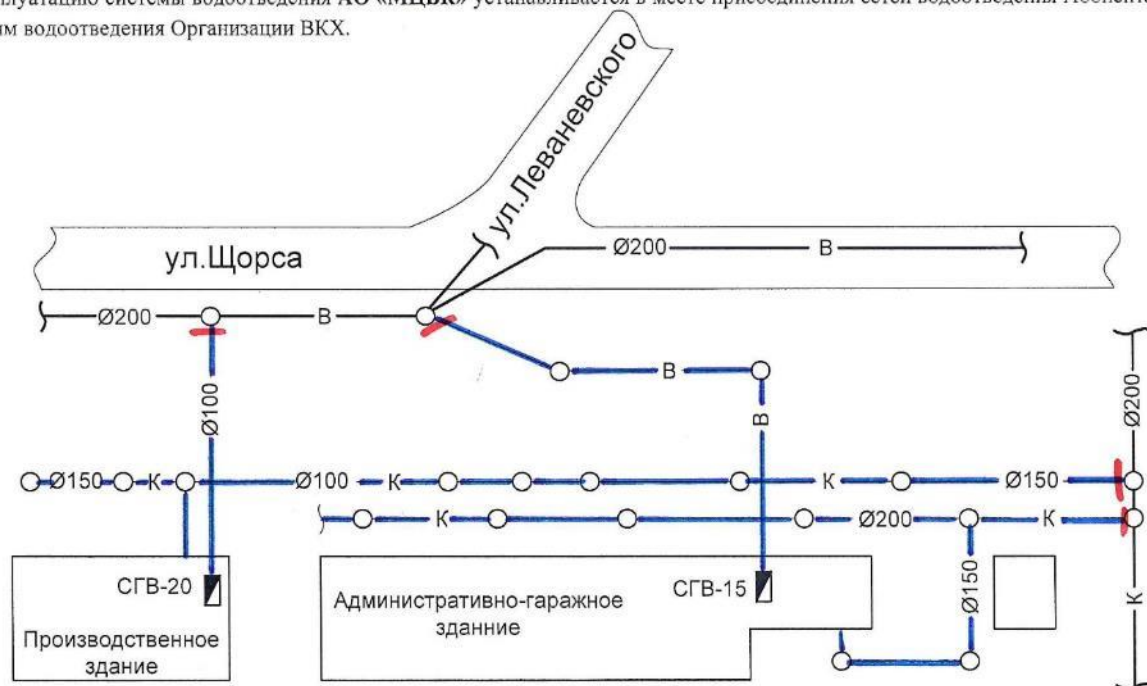
Приложение № 1/2
к договору № 64
от «__» _____ 20__ г

АКТ разграничения балансовой принадлежности и эксплуатационной ответственности

Открытое акционерное общество «Водоканал», именуемое в дальнейшем «Организация ВКХ», в лице директора Медведева Игоря Валерьевича, действующего на основании Устава, с одной стороны, и Акционерное общество «МЦБК», именуемое в дальнейшем «Абонент», в лице главного инженера Фещенко Алексея Васильевича, действующего на основании Доверенности №1 от 01.01.2021г., с другой стороны, составили настоящий акт о том, что область балансовой принадлежности и ответственности Абонента за эксплуатацию сетей ВК указана на схеме синим цветом, организации ВКХ - черным, граница ответственности - красным, зеленым - сторонних организаций. КК - контрольный канализационный колодец.

- граница балансовой принадлежности и эксплуатационной ответственности по признаку обязанностей (ответственности) за эксплуатацию системы водоснабжения АО «МЦБК» устанавливается в месте присоединения сетей водоснабжения Абонента к сетям водоснабжения Организации ВКХ (сварной стык). Отключающее устройство находится на балансе и в эксплуатационной ответственности Абонента.

- граница балансовой принадлежности и эксплуатационной ответственности по признаку обязанностей (ответственности) за эксплуатацию системы водоотведения АО «МЦБК» устанавливается в месте присоединения сетей водоотведения Абонента к сетям водоотведения Организации ВКХ.



Организация ВКХ

(И.В. Медведев)

«__» _____ 20__ г.



Абонент

(А.В. Фещенко)

«__» _____ 20__ г.



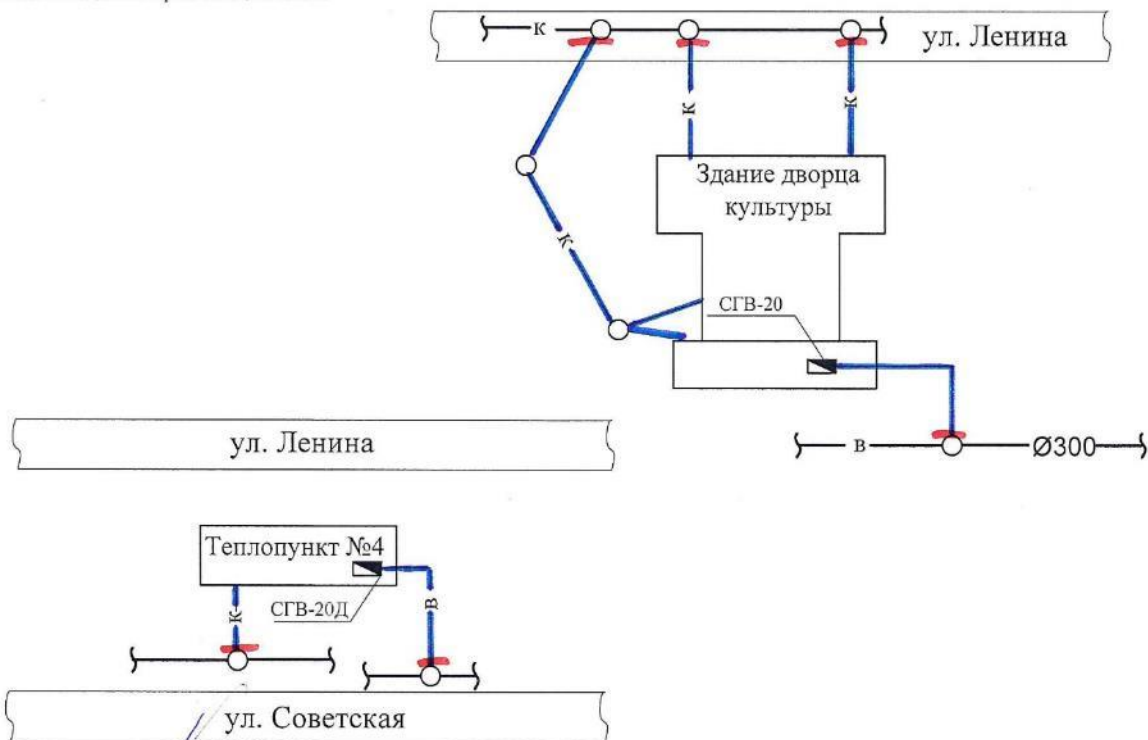
Приложение № 1/3
к договору № 64
от «__» _____ 20__ г

АКТ разграничения балансовой принадлежности и эксплуатационной ответственности

Открытое акционерное общество «Водоканал», именуемое в дальнейшем «Организация ВКХ», в лице директора Медведева Игоря Валерьевича, действующего на основании Устава, с одной стороны, и Акционерное общество «МЦБК», именуемое в дальнейшем «Абонент», в лице главного инженера Фещенко Алексея Васильевича, действующего на основании Доверенности №1 от 01.01.2021г., с другой стороны, составили настоящий акт о том, что область балансовой принадлежности и ответственности Абонента за эксплуатацию сетей ВК указана на схеме синим цветом, организации ВКХ - черным, граница ответственности – красным, зеленым – сторонних организаций. КК - контрольный канализационный колодец.

- граница балансовой принадлежности и эксплуатационной ответственности по признаку обязанностей (ответственности) за эксплуатацию системы водоснабжения АО «МЦБК» устанавливается в месте присоединения сетей водоснабжения Абонента к сетям водоснабжения Организации ВКХ (сварной стык). Отключающее устройство находится на балансе и в эксплуатационной ответственности Абонента.

- граница балансовой принадлежности и эксплуатационной ответственности по признаку обязанностей (ответственности) за эксплуатацию системы водоотведения АО «МЦБК» устанавливается в месте присоединения сетей водоотведения Абонента к сетям водоотведения Организации ВКХ.



Организация ВКХ

(И.В. Медведев)

20__ г.



[Handwritten signature]

Абонент

(А.В. Фещенко)

20__ г.



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Приложение № 2
к договору № _____
от «__» _____ 20__ г.

СВЕДЕНИЯ

о режиме подачи холодной воды (гарантированном объеме подачи воды, в том числе на нужды пожаротушения, гарантированном уровне давления холодной воды в системе водоснабжения в месте присоединения)

Режим установлен с _____ по _____ 20__ г.

№ п/п	Наименование объекта	Гарантированный объем подачи холодной воды, м3/сут	Гарантированный объем подачи холодной воды на нужды пожаротушения, м3/ч	Уровень давления холодной воды, кгс/м2
1	Весовая (гл. ввод)	203	8,5	2,5
2	Столовая	32	-	2,5
3	Автохозяйство	15	1,3	2,5
4	Здание Дома культуры	15	1,3	2,5
5	Производственное здание	162	5,4	2,5
6	Административно-гаражное здание	15	8,5	2,5
7	Теплопункт №4	15	-	2,5

ОРГАНИЗАЦИЯ ВКХ

(И.В. Медведев)

20__ г.



АБОНЕНТ

(А.В. Фещенко)

20__ г.



Приложение № 3
к договору № _____
от «__» _____ 20__ г.

РЕЖИМ
приема сточных вод

№ п/п	Наименование объекта	Максимальный расход сточных вод (часовой) м3	Максимальный расход сточных вод (секундный) м3
1	Комбинат выпуск1	17,5	0,005
2	Комбинат выпуск2	6,5	0,002
3	Автохозяйство	0,83	0,0003
4	Здание Дома культуры	0,33	0,0001
5	Производственное здание	0,47	0,00013
6	Административно-гаражное здание	0,29	0,0001
7	Теплопункт №4	0,014	0,000004

Режим установлен на период с _____ 20__ г. по _____ 20__ г.

Допустимые перерывы в продолжительности приема сточных вод:

ОРГАНИЗАЦИЯ ВКХ



(И.В. Медведев)

_____ 20__ г.

АБОНЕНТ



(А.В. Фещенко)

_____ 20__ г.

Приложение № 4
к договору № _____
от «__» _____ 20__ г.

СВЕДЕНИЯ
об узлах учета и приборах учета холодной воды

№ п/п	Месторасположение узла учета	Марка, заводской номер прибора учета	Дата очередной поверки	Дата опломбирования	Начальное показание
1	Весовая (гл. ввод)	WTC-50(i) №00171	09.10.23г.	2017г.	
2	Столовая	ВСКМ-20ДГ №31732515	07.11.23г.	2017г.	
3	Здание Дома культуры	СГВ-20 №39812225	01.08.25г.	2019г.	
4	Производственное здание	СГВ-20 №21390999	01.09.21г.	2015г.	
5	Административно-гаражное здание	СГВ-15 №23713703	21.01.22г.	2016г.	
6	Теплопункт №4	СГВ-20Д №29148287	01.06.23г.	2017г.	

Схемы расположения узлов учета холодной воды указаны в Приложении №1.

ОРГАНИЗАЦИЯ ВКХ

(И.В. Медведев)
_____ 20__ г.


АБОНЕНТ

(А.В. Фещенко)
_____ 20__ г.




Приложение № 5
к договору № _____
от «__» _____ 20__ г.

СВЕДЕНИЯ
об узлах учета и приборах учета сточных вод

№ п/п	Месторасположение узла учета	Марка, заводской номер прибора учета	Дата очередной поверки	Дата опломбирования	Начальное показание
1	Комбинат выпуск I	«ЭХО-Р-02 №5941	20.11.21г.	2019г.	
2	Здание Дома культуры	СГВ-20 №39812225	01.08.25г.	2019г.	
3	Здание Дома культуры	Вычислитель СПТ-944 №06317 Расходомер «ЭМИР-ПРАМЕР-550» №25042719 Расходомер «ЭМИР-ПРАМЕР-550» №25043119	10.04.23г. 12.11.23г. 12.11.23г.	2019г. 2019г. 2019г.	
4	Производственное здание	СГВ-20 №21390999	01.09.21г.	2015г.	
5	Административно-гаражное здание	СГВ-15 №23713703	21.01.22г.	2016г.	
6	Теплопункт №4	СГВ-20Д №29148287	01.06.23г.	2017г.	

Схемы расположения узлов учета сточных вод указаны в Приложении №1.

ОРГАНИЗАЦИЯ ВКХ



(И.В. Медведев)

20__ г.

АБОНЕНТ



(А.В. Фещенко)

20__ г.

Приложение № 6
к договору № 64
от «__» ____ 20__ г.

СВЕДЕНИЯ
о местах отбора сточных вод

№ п/п	Расположение места отбора проб	Характеристика места отбора проб	Частота отбора проб
1	Комбинат выпуск №1	Контрольный канализационный колодец №1	1 раз в месяц
2	Комбинат выпуск №2	Контрольный канализационный колодец №2	1 раз в месяц

Схемы расположения мест отбора проб сточных вод указаны в Приложении №1.

ОРГАНИЗАЦИЯ ВКХ



(И.В. Медведев)

20__ г.

АБОНЕНТ



(А.В. Фещенко)

20__ г.

Приложение № 7
к договору № 04
от «__»__ 20__ г.

СВЕДЕНИЯ

о нормативах по объему отводимых в централизованную систему
водоотведения сточных вод, установленных для абонента

№ п/п	Месяц	Сточные воды (м3)
1	Январь	16084
2	Февраль	16084
3	Март	16084
4	Апрель	16084
5	Май	16084
6	Июнь	16084
7	Июль	16084
8	Август	16084
9	Сентябрь	16084
10	Октябрь	16084
11	Ноябрь	16084
12	Декабрь	16084

ОРГАНИЗАЦИЯ ВКХ



(И.В. Медведев)

20__ г.

АБОНЕНТ



(А.В. Фещенко)

20__ г.

Приложение 34. Ситуационный план с РТ на границе АО «МЦБК», установленной СЗЗ, жилой зоне



Приложение 35. Договора на передачу отходов производства и потребления

ДОГОВОР № 30/18 на оказание услуг

Вернуть
на АО «МЦБК», АХО
адрес: 425000, РМЭ,
г. Волжск, ул. К.Маркса, 10
«18» апреля 2018 г.

г. Волжск

Открытое акционерное общество «Комбинат благоустройства», в лице директора Глушкова Константина Витальевича, действующего на основании Устава, именуемое в дальнейшем «Исполнитель», с одной стороны и Акционерное общество «Марийский целлюлозно-бумажный комбинат», в лице главного инженера Фещенко Алексея Васильевича, действующего на основании доверенности №1 от 01.01.2018г., именуемое в дальнейшем «Заказчик», с другой стороны, заключили настоящий договор о нижеследующем:

1. Предмет договора.

- 1.1. «Исполнитель» обязуется за плату производить захоронение твердых отходов, принадлежащих «Заказчику», на полигоне ТБО, расположенного по адресу: Волжский район, п. Луксум.
- 1.2. Прием и захоронение твердых отходов происходит на основании талонов на вывоз твердых отходов, представляемых «Исполнителем» «Заказчику».
- 1.3. Талоны на вывоз твердых отходов должны содержать следующие обязательные реквизиты: наименование; печать или штамп «Исполнителя»; объем твердых отходов, подлежащих вывозу и захоронению, год действия талона.
- 1.4. На полигон ТБО принимаются отходы 4-5 класса опасности по Федеральному классификационному каталогу отходов.
- 1.5. «Заказчик» обязуется транспортировать отходы на полигон ТБО для захоронения, согласно перечню (Приложение №1), которое является неотъемлемой частью договора.

2. Права и обязанности сторон.

- 2.1. «Исполнитель» обязуется:
- производить выдачу талонов на вывоз твердых отходов и их захоронение при условии 100 % оплаты;
 - организовать прием твердых отходов на полигоне ТБО, расположенном по адресу: Волжский район, п. Луксум.
- 2.2. «Заказчик» обязуется:
- производить вывоз твердых отходов на полигон ТБО лишь в течение срока действия талона на вывоз твердых отходов.
- 2.3. «Заказчик» имеет право:
- производить вывоз твердых отходов на полигон ТБО в течение срока действия талона на вывоз твердых отходов и в объемах, указанных в талоне.

3. Цена договора и порядок расчетов.

- 3.1. Цена настоящего договора устанавливается исходя из количества выданных талонов на вывоз твердых отходов.
- 3.1.1. Стоимость одного талона объемом 2,5 м³ составляет: 256 (Двести пятьдесят шесть) рублей 80 копеек.
- 3.2. Стоимость одного талона на вывоз твердых отходов может изменяться в течение срока действия настоящего договора, в связи с изменением стоимости расходов по содержанию полигона ТБО, ГСМ и т.п. в одностороннем порядке.

АО «МЦБК» 1
вход. № 2046
от 20.04.18

486
19.04.18

3.3. Вид и форма расчётов: 100% оплата перечислением «Заказчиком» на расчетный счет «Исполнителя».

4. Ответственность сторон.

4.1. В случае неисполнения или ненадлежащего исполнения обязательств по настоящему договору, стороны несут ответственность в соответствии с действующим законодательством РФ.

5. Заключительные положения.

5.1. Настоящий договор составлен в 2-х экземплярах, по одному для каждой стороны. Оба экземпляра имеют одинаковую юридическую силу. Срок действия договора с момента заключения сторонами до 31.12.2018г.

5.2. Договор считается продленным на каждый следующий календарный год, на тех же условиях, если за 30 дней до его окончания не последует отказа от настоящего договора одной из сторон.

6. Дополнительные условия.

6.1. Талон может быть продлен только в течение 30 календарных дней после истечения срока действия талона. По истечении указанного срока продления талон не продлевается, деньги не возвращаются.

6.2. Споры и разногласия, возникшие из договора или в связи с ним, подлежат урегулированию путем переговоров. При не достижении согласования по условиям данного договора споры и разногласия подлежат разрешению в Арбитражном суде РМЭ.

6.3. По данному договору право собственности на отходы к «Исполнителю» не переходит. «Заказчик» принимает на себя обязательства по оплате за негативное воздействие на окружающую среду.

6.4. Договор № 30/15 от 12.01.2015 года считать прекратившим свое действие с момента заключения настоящего договора.

7. Антикоррупционная оговорка

7.1. При исполнении своих обязательств по договору, стороны, их аффилированные лица, работники или посредники не выплачивают, не предлагают выплатить и не разрешают выплату каких-либо денежных средств или ценностей, прямо или косвенно, любым лицам, для оказания влияния на действия или решения этих лиц с целью получить какие-либо неправомерные преимущества или иные неправомерные цели.

При исполнении своих обязательств по договору, стороны, их аффилированные лица, работники или посредники не осуществляют действия, квалифицируемые применимым для целей договора законодательством, как дача/получение взятки, коммерческий подкуп, а также действия, нарушающие требования применимого законодательства и международных актов о противодействии легализации (отмыванию) доходов, полученных преступным путем.

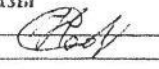
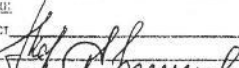
7.2. В случае возникновения у стороны подозрений, что произошло или может произойти нарушение каких-либо положений настоящего раздела, соответствующая сторона обязуется уведомить другую сторону в письменной форме. В письменном уведомлении сторона обязана сослаться на факты или предоставить материалы, достоверно подтверждающие или дающие основание полагать, что произошло или может произойти нарушение каких-либо положений настоящей статьи контрагентом, заинтересованными лицами, работниками или посредниками выражающееся в действиях, квалифицируемых применимым законодательством, как дача или получение взятки, коммерческий подкуп, а

также действиях, нарушающих требования применимого законодательства и международных актов о противодействии легализации доходов, полученных преступным путем. После письменного уведомления, соответствующая сторона имеет право приостановить исполнение обязательств по договору до получения подтверждения, что нарушение не произойдет. Это подтверждение должно быть направлено в течение десяти рабочих дней с даты направления письменного уведомления. Каналы связи ОАО «Комбинат благоустройства»: 8 (8 3631) 4-45-44 (тел/факс), e-mail: murkb@yandex.ru

7.3. В случае нарушения одной стороной обязательств воздерживаться от запрещенных в данном разделе действий и/или неполучения другой стороной в установленный договором срок подтверждения, что нарушения не произошло или не произойдет, другая сторона имеет право расторгнуть договор в одностороннем порядке. Нарушение антикоррупционной политики контрагентом, заинтересованными лицами, работниками или посредниками является для ОАО «Комбинат благоустройства» существенным нарушением договора. Расторжение договора производится в порядке, определенном договором. Сторона по чьей инициативе был расторгнут договор в соответствии с положениями настоящего раздела, вправе требовать возмещения реального ущерба, возникшего в результате такого расторжения.

8. Адреса и банковские реквизиты сторон.

«Исполнитель»:	«Заказчик»:
<p>ОАО «КБ» РМЭ г. Волжск, ул. Транспортная, 9 Р/с 40702810316110000316 К/с 30101810400000000721 Банк: МАРИЙСКИЙ РФ АО «РОССЕЛЬХОЗБАНК» г.ЙОШКАР-ОЛА ОГРН 1111224000051 ИНН 1216020403 КПП 121601001 БИК 048860721</p> <p>Директор ОАО «КБ»:  К.В. Пушков тел: 4-35-80, 4-43-66</p> <p></p>	<p>АО «МЦБК» РМЭ, г. Волжск, Карла Маркса, 10 ИНН 1216010765 КПП 121601001 р/с 40702810208240001122 Филиал Банка ВТБ (ПАО) в г. Нижний Новгород г. Нижний Новгород К/с 30101810200000000837, в ГРКЦ ГУ ЦБ РФ по Нижегородской области БИК 042202837</p> <p>Главный инженер АО «МЦБК»:  А.В. Фещенко тел/факс: 4-99-65</p> <p></p>

Визы	
Договор подготовил:	
Инициалы, отдела:	
Согласовано:	
Гл. специалист:	
Гл. бухгалтер:	
Экономический отдел:	
Юрист:	

Приложение № 1 к договору № 30/18
возмездного оказания услуг
от «18» апреля 2018 года

Перечень отходов

№ п/п	Код	Наименование
4 класс опасности		
1	7 33 100 01 72 4	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)
2	7 36 100 02 72 4	Отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные прочие
3	8 12 901 01 72 4	Мусор от сноса и разборки зданий несортированный
4	9 19 204 02 60 4	Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)
5 класс опасности		
5	4 56 100 01 51 5	Абразивные круги отработанные, лом отработанных абразивных кругов
6	6 11 900 02 40 5	Зола от сжигания древесного топлива практически неопасная
7	7 10 110 01 71 5	Мусор с защитных решеток при водозаборе
8	7 10 110 02 39 5	Отходы (осадки) водоподготовки при механической очистке природных вод
9	7 33 390 02 71 5	Смет с территории предприятия практически неопасный
10	7 37 100 02 72 5	Отходы (мусор) от уборки территории и помещений культурно-спортивных учреждений и зрелищных мероприятий
11	7 41 141 11 71 5	Отходы (остатки) сортировки отходов бумаги и картона, не пригодные для утилизации

«Исполнитель»:

«Заказчик»:

Директор
ОАО «КБ

Главный инженер АО «МЦБК»:

К. В. Глушков

А.В. Фещенко



**Дополнительное соглашение № 1
к договору № 30/18 на оказание услуг от 18 апреля 2018 года**

Республика Марий Эл, г. Волжск

26 декабря 2018 года

Открытое акционерное общество «Комбинат благоустройства», в лице директора Глушкова Константина Витальевича, действующего на основании Устава, именуемое в дальнейшем «Исполнитель», с одной стороны и Акционерное общество «Марийский целлюлозно-бумажный комбинат», в лице главного инженера Феценко Алексея Васильевича, действующего на основании доверенности № 1 от 01.01.2018, именуемое в дальнейшем «Заказчик», с другой стороны, заключили, заключили настоящее дополнительное соглашение о нижеследующем:

1. Изменить Приложение № 1 к договору № 30/18 на оказание услуг от 18 апреля 2018 года и принять его в новой редакции в соответствии с Приложением к настоящему дополнительному соглашению № 1.

2. Остальные условия договора № 30/18 от 18 апреля 2018 года, не затронутые настоящим дополнительным соглашением, остаются неизменными и стороны подтверждают по ним свои обязательства.

3. Внесенные настоящим дополнительным соглашением изменения вступают в силу с 01 января 2019 года.

4. Настоящее дополнительное соглашение составлено в 2-х экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу, по одному экземпляру исполнителю и Заказчику.

5. Стороны:

Исполнитель:

Заказчик:



К.В. Глушков
М.П. 



А.В. Феценко
М.П. 


Приложение
к дополнительному соглашению № 1
от 26.12.2018 к договору № 30/18
на оказание услуг
от 18.04.2018

Перечень отходов

№ п/п	Код	Наименование
4 класс опасности		
1	4 68 112 02 51 4	Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)
2	7 33 210 01 72 4	Мусор и смет производственных помещений малоопасный
3	7 33 310 01 71 4	Смет с территории гаража автостоянки малоопасный
4	8 12 901 01 72 4	Мусор от сноса и разборки зданий несортированный
5	8 90 000 01 72 4	Отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ
5 класс опасности		
6	3 06 119 16 71 5	Смесь отходов роспуска, очистки и сортирования макулатуры и целлюлозы при производстве бумажной массы обезвоженная
7	3 06 121 92 51 5	Сетки формующие и сушильные полиэфирные бумагоделательных, картоноделательных машин с остатками целлюлозы
8	3 06 121 94 51 5	Сукна прессовые полиэфирные бумагоделательных, картоноделательных машин с остатками целлюлозы
9	4 56 100 01 51 5	Абразивные круги отработанные, лом отработанных абразивных кругов
10	6 11 400 02 20 5	Золошлаковая смесь от сжигания углей практически неопасная
11	7 10 110 01 71 5	Мусор с защитных решеток при водозаборе
12	7 10 110 02 39 5	Отходы (осадки) водоподготовки при механической очистке природных вод
13	7 42 211 12 49 5	Зола от сжигания кородревесных отходов и осадков очистки сточных вод целлюлозно-бумажного производства, содержащая преимущественно диоксид кремния
14	7 33 390 02 71 5	Смет с территории предприятия практически неопасный
15	7 36 100 01 30 5	Пищевые отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные
16	7 36 100 11 72 5	Непищевые отходы (мусор) кухонь и организаций общественного питания практически неопасные
17	8 12 201 01 20 5	Лом кирпичной кладки от сноса и разборки зданий
18	8 23 101 01 21 5	Лом строительного кирпича незагрязненный
19	8 90 011 11 72 5	Мусор от строительных и ремонтных работ, содержащий материалы, изделия, отходы которых отнесены к V классу опасности
20	9 12 181 01 21 5	Лом шамотного кирпича незагрязненный

«Исполнитель»:

Директор ОАО «КБ»:

К.В.Глушков



«Заказчик»:

Главный инженер АО «МЦБК»:

А.В.Фещенко



ДОГОВОР № ПО-2021/6**на оказание услуг по захоронению промышленных отходов**

г. Козьмодемьянск

«09» марта 2021 года

Индивидуальный предприниматель Алтыбаева Светлана Александровна, действующий на основании Свидетельства о государственной регистрации физического лица в качестве индивидуального предпринимателя ОГРНИП 315774600152495, именуемый в дальнейшем «Исполнитель», с одной стороны, и Акционерное общество «Марийский целлюлозно-бумажный комбинат» в лице главного инженера Фещенко Алексея Васильевича, действующего на основании доверенности № 1 от 01.01.2021г., именуемое в дальнейшем «Заказчик», с другой стороны, вместе именуемые – Стороны, заключили настоящий договор о нижеследующем:

1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА

1.1. По настоящему договору Исполнитель обязуется в соответствии с условиями, указанными далее, оказать Заказчику услуги по захоронению промышленных отходов 3, 4 классов опасности (согласно лицензии № 12-00153 от 07.12.2018г. выданной Управлением Росприроднадзора по Республике Марий Эл) на полигоне, расположенном по адресу: Республика Марий Эл, Горномарийский район, 1,2 км в северо-восточном направлении от д.1 по ул. Кадышевская д. Кадышево, а Заказчик обязуется передать на захоронение промышленные отходы 3, 4 классов опасности и оплатить оказанные услуги на условиях, указанных далее.

1.2. Прием отходов (масса в тоннах) на полигон устанавливается согласно лимитов на размещение отходов.

1.3. За оказание услуг по приему промышленных отходов Заказчик производит оплату Исполнителю.

1.4. Не подлежат приему для захоронения отходов: ртутные лампы, аккумуляторы свинцовые, отходы содержащие токсичные и взрывоопасные вещества, радиоактивные вещества, а так же горящие и (или) текучие отходы.

2. ПРАВА И ОБЯЗАННОСТИ СТОРОН**2.1 Заказчик обязуется:**

2.1.1. Обеспечивать собственными силами и средствами доставку отходов на полигон ТПБО.

2.1.2. После заключения настоящего договора Заказчик обязан предоставить Исполнителю список специализированного транспорта, используемого Заказчиком для транспортирования отходов до полигона, с указанием марки автомобиля (базового шасси для специализированного автотранспорта), государственного регистрационного номера, объема кузова или иного устройства для транспортирования отходов.

2.1.3. Предоставить Исполнителю информацию об отходах, передаваемых для размещения в соответствии с Приказом Минприроды России от 08.12.2020 № 1028 «Об утверждении Порядка учета в области обращения с отходами». Для подтверждения указанной в настоящем пункте информации Заказчик обязан предоставить Исполнителю копию паспортов отходов I-IV классов опасности согласно Приказу Минприроды России от 08.12.2020 № 1027 «Об утверждении порядка паспортизации и типовых форм паспортов отходов I-IV классов опасности».

2.1.4. Предоставить доверенность (приказ) на лицо ответственное за доставку отходов на полигон на право подписания от имени юридического лица в журнале регистрации поступления доставленных отходов на полигон (в журнале указывается вес доставленных отходов), талоне и накладной; копию паспорта на лицо ответственное за доставку отходов на полигон. В случае отмены доверенности (приказа), Заказчик незамедлительно должен уведомить Исполнителя.

2.1.5. Производить своевременную оплату оказываемых Исполнителем услуг в порядке, сроки и в размерах, определенных настоящим договором

2.1.6. На контрольно-пропускном пункте (КПП), расположенном при въезде на полигон, предоставить к осмотру ввозимые отходы, предъявить сопроводительные документы (паспорт отхода) и проводить контрольное взвешивания завозимых отходов. Качество Отходов должно соответствовать паспорту опасного отхода.

245
23.03.21

2.1.7. Производить разгрузку отходов в место на рабочей карте, указанное работником Исполнителя, и соблюдать требования, установленные Технологическим регламентом эксплуатации Полигона.

2.2. Заказчик имеет право:

2.2.1. Участвовать при выявлении причин нарушения договорных обязательств.

2.3. Исполнитель обязуется:

2.3.1. В течение срока действия настоящего договора обеспечить на полигоне прием доставленных отходов Заказчика.

2.3.2. Обеспечить в порядке очереди проезд автотранспорта Заказчика, указанного в соответствии с п. 2.1.3 настоящего договора в списке автотранспорта Заказчика, к месту выгрузки отходов на территории полигона;

в рабочие дни с 08-00 до 12-00 и с 13-00 до 20-00 часов;

в выходные и праздничные дни с 08-00 до 18-00 часов.

2.3.3. Вести учет полученных от Заказчика отходов.

2.3.4. Исполнитель обязан отказать Заказчику в предоставлении услуг в случае выявления факта попытки передачи отходов, указанных в п. 1.4 настоящего договора.

3. ЦЕНА И ПОРЯДОК РАСЧЕТОВ

3.1. Стоимость услуг за 1 тонну отходов устанавливается согласно приложения 1 настоящего договора.

3.2. Стороны обязуются по факту оказания услуг (за месяц) сверять вес отходов с обязательным составлением и подписанием акта оказания услуг. Акт оказания услуг подписывается уполномоченными представителями Заказчика и Исполнителя, скрепляется печатями Сторон не позднее десятого числа, в праздничные и выходные дни срок подписания акта переносится на первый, следующий за ними рабочий день месяца.

3.3. Оплата услуг по договору производится Заказчиком не позднее 30 (тридцати) календарных дней после окончания месяца в котором были оказаны услуги, путем перечисления денежных средств на расчетный счет Исполнителя. Заказчик обязан указать в платежном поручении дату и номер настоящего договора, а также номер счета на оплату. Датой оплаты является день зачисления денежных средств на расчетный счет Исполнителя.

3.4. «Заказчик» в течение трех дней со дня получения акта выполненных работ обязан направить «Исполнителю» подписанный акт сдачи-приемки работ или мотивированный отказ от приемки работ.

4. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ СТОРОН

4.1. За ненадлежащее исполнение настоящего договора стороны несут ответственность в соответствии с действующим законодательством.

4.2. В случае несоответствия фактического наименования Отходов, подготовленных Заказчиком для захоронения, указанному в заявке данным, бремя возмещения всех связанных с этим затрат, убытков, расходов, издержек, в том числе возмещение реального ущерба, уплату штрафных и иных санкций, судебных издержек, несет Заказчик.

4.3. Стороны обязаны сохранять конфиденциальность технической, финансовой, коммерческой и другой информации, полученной в ходе исполнения настоящего договора.

Передача конфиденциальной информации третьим лицам, опубликование или иное разглашение такой информации может осуществляться только с письменного согласия сторон, независимо от причины прекращения действия настоящего договора.

Стороны не несут ответственности за передачу или информации государственным органам, имеющим право ее затребовать в соответствии с законодательством Российской Федерации, если стороны предварительно уведомили друг друга об обращении за информацией соответствующих государственных органов.

Стороны освобождаются от ответственности за частичное или полное неисполнение своих обязательств по настоящему договору, если это неисполнение явилось следствием форс-мажорных обстоятельств. Если возникнут обстоятельства, имеющие характер форс-мажор, непосредственно повлиявшие на исполнение в срок обязательства, установленных в настоящем договоре, то этот срок соразмерно отодвигается на время действия таких обстоятельств. При расторжении договора по

форс-мажорным обстоятельствам, Стороны производят взаиморасчеты по обязательствам, выполненным на момент прекращения настоящего договора.

5. СПОРЫ И РАЗНОГЛАСИЯ

5.1. Все споры и разногласия, которые могут возникнуть при исполнении обязательств по настоящему договору, Стороны будут стремиться разрешить путем переговоров в претензионном порядке.
5.2. В случае невозможности разрешения споров путем переговоров Стороны после реализации предусмотренной законодательством процедуры урегулирования разногласий в претензионном порядке передают их на рассмотрение в Арбитражный суд Республики Марий Эл.

6. ПРОЧИЕ УСЛОВИЯ

6.1. Настоящий договор вступает в силу с даты подписания сторонами и действует до 31 декабря 2021 года.
6.2. Во всем остальном, что не предусмотрено договором, стороны руководствуются действующим законодательством РФ.
6.3. Договор составлен в двух экземплярах, каждый из которых имеет равную юридическую силу, по одному для каждой из сторон.
6.4. Неотъемлемой частью настоящего договора является Приложение 1.

7. АДРЕСА И БАНКОВСКИЕ РЕКВИЗИТЫ

ЗАКАЗЧИК

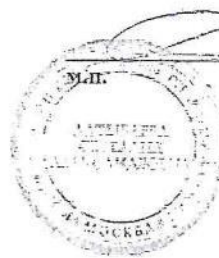
Акционерное общество
«Марийский целлюлозно-бумажный комбинат»
ИНН/КПП: 1216010765/121601001
Юр. адрес: 425000, Республика Марий Эл,
г. Волжск, ул. Карла Маркса, д. 10
Р/с: 40702810808240001122
Филиал «Центральный» Банка ВТБ (ПАО) в г.
Москва
к/с: 30101810145250000411
БИК: 044525411



Фещенко А.В./

ИСПОЛНИТЕЛЬ

ИП Алтыбаева Светлана Александровна
ИНН 772640599742
Юридический адрес: 117525, г. Москва,
ул. Чертановская, д. 23, корп. 2, кв. 33
р/с 40802810600000017425
Филиал «Центральный» Банка ВТБ (ПАО) г. Москва
к/с 30101810145250000411
БИК 044525411
Тел. (8362)45-20-89



/Алтыбаева С.А./

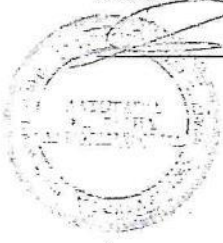
Визы	
Договор подготовил:	
Начальник отдела	
Согласовано:	
Гл. специалист	
Гл. бухгалтер	
Экономический отдел	
Юрист	

Приложение 1

Наименование опасного отхода	Код по ФККО	Класс опасности	Стоимость в рублях за 1 т	Количество, т	Требования к складываемым отходам
Шлам очистки емкостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов	9 11 200 02 39 3	3	5500	12,600	герметичная тара
Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)	9 19 201 01 39 3	3	5500	1,227	герметичная тара
Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15 % и более)	9 19 204 01 60 3	3	5500	1,782	герметичная тара
Фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные	9 21 302 01 52 3	3	5500	0,407	герметичная тара
Отходы формлина при технических испытаниях и измерениях	9 41 511 01 10 3	3	5500	0,002	герметичная тара
Инструменты лакокрасочные (кисти, валики), загрязненные лакокрасочными материалами (в количестве 5% и более)	8 91 110 01 52 3	3	5500	0,100	
Отходы кристаллизации зеленого шлока известью и осадок осветления зеленого шлока в смеси при производстве целлюлозы	3 06 111 32 49 4	4	4500	240,000	
Отходы зачистки оборудования производства целлюлозы	3 06 111 91 39 4	4	4500	4,800	
Отходы зачистки известерегенерационных печей при производстве целлюлозы	3 06 111 94 20 4	4	4500	5,000	
Пыль бумажная при резке бумаги и картона	3 06 121 71 42 4	4	4500	0,099	
Отходы защитных решеток механической очистки сточных вод целлюлозно-бумажного производства	3 06 811 11 71 4	4	4500	8,640	
Отходы зачистки каналов отведения сточных вод целлюлозно-бумажного производства	3 06 811 41 71 4	4	4500	1,600	
Отходы зачистки отстойников механической очистки сточных вод целлюлозно-бумажного производства	3 06 811 42 39 4	4	4500	4,800	
Пыль (порошок) абразивные от шлифования цветных металлов с содержанием металла менее 50 %	3 61 221 02 42 4	4	4500	0,570	
Спецотхода из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утративших потребительские свойства, загрязненные	4 02 110 01 62 4	4	4500	1,250	
Отходы бумаги и картона, загрязненные лакокрасочными материалами	4 05 961 11 60 4	4	4500	0,126	
Отходы бумаги и картона, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 05 959 11 60 4	4	4500	0,108	
Упаковка полиэтиленовая, загрязненная грунтовой	4 38 111 11 51 4	4	4500	0,085	
Упаковка полиэтиленовая, загрязненная неорганическими сульфатами	4 38 112 62 51 4	4	4500	1,980	
Упаковка полиэтиленовая, загрязненная минеральными удобрениями	4 38 112 62 51 4	4	4500	0,122	
Тара полиэтиленовая, загрязненная лакокрасочными полимерами на основе полиакрилатов	4 38 123 22 51 4	4	4500	0,243	
Упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная органическими растворителями	4 38 191 03 50 4	4	4500	0,117	
Упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная лакокрасочными	4 38 191 08 52 4	4	4500	0,252	

Наименование опасного отхода	Код по ФККО	Класс опасности	Стоимость в рублях за 1 т	Количество, т	Требования к сдаваемым отходам
Упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная реагентами для водоподготовки	4 38 191 92 52 4	4	4500	0,270	
Тара из разнородных полимерных материалов, загрязненная нефтепродуктами (содержание менее 15%)	4 38 195 12 52 4	4	4500	0,243	
Отходы резинь-асбестовых изделий неагрессивные	4 55 700 00 71 4	4	4500	4,050	
Отходы бумажного волокна и материалов на его основе	4 57 112 01 20 4	4	4500	0,900	
Противогазы в комплекте, утратившие потребительские свойства	4 91 102 21 52 4	4	4500	0,060	
Средства индивидуальной защиты глаз, р/к, органов слуха в смесе, утратившие потребительские свойства	4 91 105 11 52 4	4	4500	0,080	
Отходы мебели из разнородных материалов	4 92 111 11 52 4	4	4500	1,305	
Осадок механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15%	7 23 102 02 39 4	4	4500	3,847	
Вода от очистки кородревесных отходов и осадков очистки сточных вод целлюлозно-бумажного производства	7 42 211 11 49 4	4	4500	697,000	
Шпалы железнодорожные деревянные, пропитанные масляным антисептиком, отработанные	8 41 111 11 51 4	4	4500	5,000	
Тем обмуровки паровых котлов	9 12 102 21 21 4	4	4500	34,000	
Сальниковая набивка асбестогрифтовая, промышленная (содержание масла менее 15 %)	9 19 202 02 60 4	4	4500	1,800	
Опилки и стружки древесные, загрязненные нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 19 205 02 39 4	4	4500	0,500	
Фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные	9 21 301 01 52 4	4	4500	0,450	
Растворы солей при совместном сливе неорганических кислот и щелочей, отработанных при технических испытаниях и измерениях	9 49 310 11 10 4	4	4500	1,260	герметичная тара
Индикаторная бумага, отработанная при технических испытаниях и измерениях	9 49 811 11 20 4	4	4500	0,001	
Фильтры бумажные, отработанные при технических испытаниях и измерениях	9 49 812 11 20 4	4	4500	0,010	
Трубки индикаторные	9 49 858 21 52 4	4	4500	0,001	
Бой стеклянной химической посуды	9 49 911 11 20 4	4	4500	0,096	
Мусор от помещений лаборатории	9 49 911 81 20 4	4	4500	3,500	

Исполнитель:



/ Алтыбаева С.А./

Заказчик:



/ Фефенко А.В./

ДОГОВОР

на оказание услуг по обращению с твердыми коммунальными отходами
№ 1246

г. Йошкар-Ола

"___" _____ 20__ г.

Общество с ограниченной ответственностью «Благоустройство», именуемое в дальнейшем региональным оператором, в лице юрисконсульта Барышковой Анастасии Витальевны, действующего на основании доверенности №1 от 10.12.2018 г., с одной стороны, и Акционерное общество «Марийский целлюлозно-бумажный комбинат», именуемое в дальнейшем потребителем, в лице главного инженера Фещенко Алексея Васильевича, действующего на основании Доверенности № 1 от 01.01.2019 г., с другой стороны, именуемые в дальнейшем сторонами, заключили настоящий договор о нижеследующем:

I. Предмет договора

1. По договору на оказание услуг по обращению с твердыми коммунальными отходами региональный оператор обязуется принимать твердые коммунальные отходы в объеме и в месте, которые определены в настоящем договоре, и обеспечивать их транспортирование, обработку, обезвреживание, захоронение в соответствии с законодательством Российской Федерации, а потребитель обязуется оплачивать услуги регионального оператора по цене, определенной в пределах утвержденного в установленном порядке единого тарифа на услугу регионального оператора.
2. Объем твердых коммунальных отходов, места накопления твердых коммунальных отходов, в том числе крупногабаритных отходов, и периодичность вывоза твердых коммунальных отходов, а также информация о размещении мест накопления твердых коммунальных отходов и подъездных путей к ним (за исключением жилых домов) определяются согласно приложению к настоящему договору.
3. Способ складирования твердых коммунальных отходов - в контейнеры, расположенные на контейнерных площадках, в том числе крупногабаритных отходов - _____
4. Дата начала оказания услуг по обращению с твердыми коммунальными отходами - 01 января 2019 года.

II. Сроки и порядок оплаты по договору

5. Под расчетным периодом по настоящему договору понимается один календарный месяц. Оплата услуг по настоящему договору осуществляется по цене, определенной в пределах утвержденного в установленном порядке единого тарифа на услугу регионального оператора: из расчета 536 руб. 62 коп. за 1 куб.м. твердых коммунальных отходов, в том числе НДС 20% (без учета НДС – 447,18 руб).
6. Потребитель (за исключением потребителей в многоквартирных домах и жилых домах) оплачивает услуги по обращению с твердыми коммунальными отходами до 10-го числа месяца, следующего за месяцем, в котором была оказана услуга по обращению с твердыми коммунальными отходами.
Потребитель в многоквартирном доме или жилом доме оплачивает коммунальную услугу по оказанию услуг по обращению с твердыми коммунальными отходами в соответствии с жилищным законодательством Российской Федерации.
7. Сверка расчетов по настоящему договору проводится между региональным оператором и потребителем не реже чем один раз в год по инициативе одной из сторон путем составления и подписания сторонами соответствующего акта.
Сторона, инициирующая проведение сверки расчетов, составляет и направляет другой стороне подписанный акт сверки расчетов в 2 экземплярах любым доступным способом (почтовое отправление, телеграмма, факсограмма, телефонограмма, информационно-телекоммуникационная сеть "Интернет"), позволяющим подтвердить получение такого

380
08.04.2019г

уведомления адресатом. Другая сторона обязана подписать акт сверки расчетов в течение 3 рабочих дней со дня его получения или представить мотивированный отказ от его подписания с направлением своего варианта акта сверки расчетов. В случае неполучения ответа в течение 10 рабочих дней со дня направления стороне акта сверки расчетов, направленный акт считается согласованным и подписанным обеими сторонами.

III. Бремя содержания контейнерных площадок, специальных площадок для складирования крупногабаритных отходов

8. Региональный оператор по обращению с твердыми коммунальными отходами отвечает за обращение с твердыми коммунальными отходами с момента погрузки таких отходов в мусоровоз в местах накопления твердых коммунальных отходов.

9. Бремя содержания контейнерных площадок, специальных площадок для складирования крупногабаритных отходов, расположенных на придомовой территории, входящей в состав общего имущества собственников помещений в многоквартирных домах, несет

(собственники помещений в многоквартирном доме, лицо, привлекаемое собственниками помещений в многоквартирном доме по договорам оказания услуг по содержанию общего имущества в таком доме, иное лицо, указанное в соглашении, - указать нужное)

10. Бремя содержания контейнерных площадок, специальных площадок для складирования крупногабаритных отходов, не входящих в состав общего имущества собственников помещений в многоквартирных домах, несет

(орган местного самоуправления муниципальных образований, в границах которых расположены такие площадки, или иное лицо, установленное законодательством Российской Федерации, - указать нужное)

IV. Права и обязанности сторон

11. Региональный оператор обязан:

- принимать твердые коммунальные отходы в объеме и в месте, которые определены в приложении к настоящему договору;
- обеспечивать транспортирование, обработку, обезвреживание, захоронение принятых твердых коммунальных отходов в соответствии с законодательством Российской Федерации;
- предоставлять потребителю информацию в соответствии со стандартами раскрытия информации в области обращения с твердыми коммунальными отходами в порядке, предусмотренном законодательством Российской Федерации;
- отвечать на жалобы и обращения потребителей по вопросам, связанным с исполнением настоящего договора, в течение срока, установленного законодательством Российской Федерации для рассмотрения обращений граждан;
- принимать необходимые меры по своевременной замене поврежденных контейнеров, принадлежащих ему на праве собственности или на ином законном основании, в порядке и сроки, которые установлены законодательством субъекта Российской Федерации.

12. Региональный оператор имеет право:

- осуществлять контроль за учетом объема и (или) массы принятых твердых коммунальных отходов;
- инициировать проведение сверки расчетов по настоящему договору.

13. Потребитель обязан:

- осуществлять складирование твердых коммунальных отходов в местах накопления твердых коммунальных отходов, определенных договором на оказание услуг по обращению с твердыми коммунальными отходами, в соответствии с территориальной схемой обращения с отходами;
- обеспечивать учет объема и (или) массы твердых коммунальных отходов в соответствии с Правилами коммерческого учета объема и (или) массы твердых коммунальных отходов, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 3 июня 2016 г. N 505 "Об утверждении Правил коммерческого учета объема и (или) массы твердых коммунальных отходов";

- в) производить оплату по настоящему договору в порядке, размере и сроки, которые определены настоящим договором;
- г) обеспечивать складирование твердых коммунальных отходов в контейнеры или иные места в соответствии с приложением к настоящему договору;
- д) не допускать повреждения контейнеров, сжигания твердых коммунальных отходов в контейнерах, а также на контейнерных площадках, складирования в контейнерах запрещенных отходов и предметов;
- е) назначить лицо, ответственное за взаимодействие с региональным оператором по вопросам исполнения настоящего договора;
- ж) уведомить регионального оператора любым доступным способом (почтовое отправление, телеграмма, факсограмма, телефонограмма, информационно-телекоммуникационная сеть "Интернет"), позволяющим подтвердить его получение адресатом, о переходе прав на объекты потребителя, указанные в настоящем договоре, к новому собственнику.

14. Потребитель имеет право:

- а) получать от регионального оператора информацию об изменении установленных тарифов в области обращения с твердыми коммунальными отходами;
- б) инициировать проведение сверки расчетов по настоящему договору.

V. Порядок осуществления учета объема и (или) массы твердых коммунальных отходов

15. Стороны согласились производить учет объема и (или) массы твердых коммунальных отходов в соответствии с Правилами коммерческого учета объема и (или) массы твердых коммунальных отходов, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 3 июня 2016 г. N 505 "Об утверждении Правил коммерческого учета объема и (или) массы твердых коммунальных отходов", следующим способом: расчетным путем исходя из количества и объема контейнеров для складирования твердых коммунальных отходов.

VI. Порядок фиксации нарушений по договору

16. В случае нарушения региональным оператором обязательств по настоящему договору потребитель с участием представителя регионального оператора составляет акт о нарушении региональным оператором обязательств по договору и вручает его представителю регионального оператора. При неявке представителя регионального оператора потребитель составляет указанный акт в присутствии не менее чем 2 незаинтересованных лиц или с использованием фото- и (или) видеофиксации и в течение 3 рабочих дней направляет акт региональному оператору с требованием устранить выявленные нарушения в течение разумного срока, определенного потребителем.

Региональный оператор в течение 3 рабочих дней со дня получения акта подписывает его и направляет потребителю. В случае несогласия с содержанием акта региональный оператор вправе написать возражение на акт с мотивированным указанием причин своего несогласия и направить такое возражение потребителю в течение 3 рабочих дней со дня получения акта.

В случае невозможности устранения нарушений в сроки, предложенные потребителем, региональный оператор предлагает иные сроки для устранения выявленных нарушений.

17. В случае если региональный оператор не направил подписанный акт или возражения на акт в течение 3 рабочих дней со дня получения акта, такой акт считается согласованным и подписанным региональным оператором.

18. В случае получения возражений регионального оператора потребитель обязан рассмотреть возражения и в случае согласия с возражениями внести соответствующие изменения в акт.

19. Акт должен содержать:

- а) сведения о заявителе (наименование, местонахождение, адрес);

- б) сведения об объекте (объектах), на котором образуются твердые коммунальные отходы, в отношении которого возникли разногласия (полное наименование, местонахождение, правомочие на объект (объекты), которым обладает сторона, направившая акт);
 - в) сведения о нарушении соответствующих пунктов договора;
 - г) другие сведения по усмотрению стороны, в том числе материалы фото- и видеосъемки.
20. Потребитель направляет копию акта о нарушении региональным оператором обязательств по договору в уполномоченный орган исполнительной власти субъекта Российской Федерации.

VII. Ответственность сторон

21. За неисполнение или ненадлежащее исполнение обязательств по настоящему договору стороны несут ответственность в соответствии с законодательством Российской Федерации.
22. В случае неисполнения либо ненадлежащего исполнения потребителем обязательств по оплате настоящего договора региональный оператор вправе потребовать от потребителя уплаты неустойки в размере 1/130 ключевой ставки Центрального банка Российской Федерации, установленной на день предъявления соответствующего требования, от суммы задолженности за каждый день просрочки.
23. За нарушение правил обращения с твердыми коммунальными отходами в части складирования твердых коммунальных отходов вне мест накопления таких отходов, определенных настоящим договором, потребитель несет административную ответственность в соответствии с законодательством Российской Федерации.

VIII. Обстоятельства непреодолимой силы

24. Стороны освобождаются от ответственности за неисполнение либо ненадлежащее исполнение обязательств по настоящему договору, если оно явилось следствием обстоятельств непреодолимой силы.
- При этом срок исполнения обязательств по настоящему договору продлевается соразмерно времени, в течение которого действовали такие обстоятельства, а также последствиям, вызванным этими обстоятельствами.
25. Сторона, подвергшаяся действию обстоятельств непреодолимой силы, обязана предпринять все необходимые действия для извещения другой стороны любыми доступными способами без промедления, не позднее 24 часов с момента наступления обстоятельств непреодолимой силы, о наступлении указанных обстоятельств. Извещение должно содержать данные о времени наступления и характере указанных обстоятельств. Сторона должна также без промедления, не позднее 24 часов с момента прекращения обстоятельств непреодолимой силы, известить об этом другую сторону.

IX. Действие договора

26. Настоящий договор заключается на срок до 31 декабря 2019 года.
27. Настоящий договор считается продленным на тот же срок и на тех же условиях, если за один месяц до окончания срока его действия ни одна из сторон не заявит о его прекращении или изменении либо о заключении нового договора на иных условиях.
28. Настоящий договор может быть расторгнут до окончания срока его действия по соглашению сторон.

X. Прочие условия


29. Все изменения, которые вносятся в настоящий договор, считаются действительными, если они оформлены в письменном виде, подписаны уполномоченными на то лицами и заверены печатями обеих сторон (при их наличии).
30. В случае изменения наименования, местонахождения или банковских реквизитов сторона обязана уведомить об этом другую сторону в письменной форме в течение 5 рабочих дней со дня таких изменений любыми доступными способами, позволяющими подтвердить получение такого уведомления адресатом.

31. При исполнении настоящего договора стороны обязуются руководствоваться законодательством Российской Федерации, в том числе положениями Федерального закона "Об отходах производства и потребления" и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации в сфере обращения с твердыми коммунальными отходами.
32. Настоящий договор составлен в 2 экземплярах, имеющих равную юридическую силу.
33. Приложение к настоящему договору является его неотъемлемой частью.

Реквизиты сторон:

Региональный оператор	Потребитель
Общество с ограниченной ответственностью «Благоустройство» Место нахождения: 424007, Российская Федерация, Республика Марий Эл, г. Йошкар-Ола, ул. Машиностроителей, д. 109 ИНН 1207010977 КПП 121501001 ОГРН 1081218001028 р/с 40702810200450000154 в АО КБ «ХЛЫНОВ» Г. КИРОВ к/с 30101810100000000711 БИК 043304711 тел (факс) (8362) 73-44-91 e-mail: tbo12@mail.ru	Акционерное общество «Марийский целлюлозно-бумажный комбинат» 425000, Российская Федерация, Республика Марий Эл, г. Волжск, ул. Карла Маркса, д. 10 ИНН 1216010765 КПП 121601001 ОГРН 1021202250563 р/с 40702810208240001122 Филиал Банка ВТБ (ПАО) в г. Нижнем Новгороде к/с 30101810200000000837 в ГРКЦ ГУ ЦБ по Нижегородской области БИК 042202837 тел (факс) (83631) 6-97-91, 4-99-65

Региональный оператор


А.В. Барышкова
"29" января 2019 г.

Потребитель

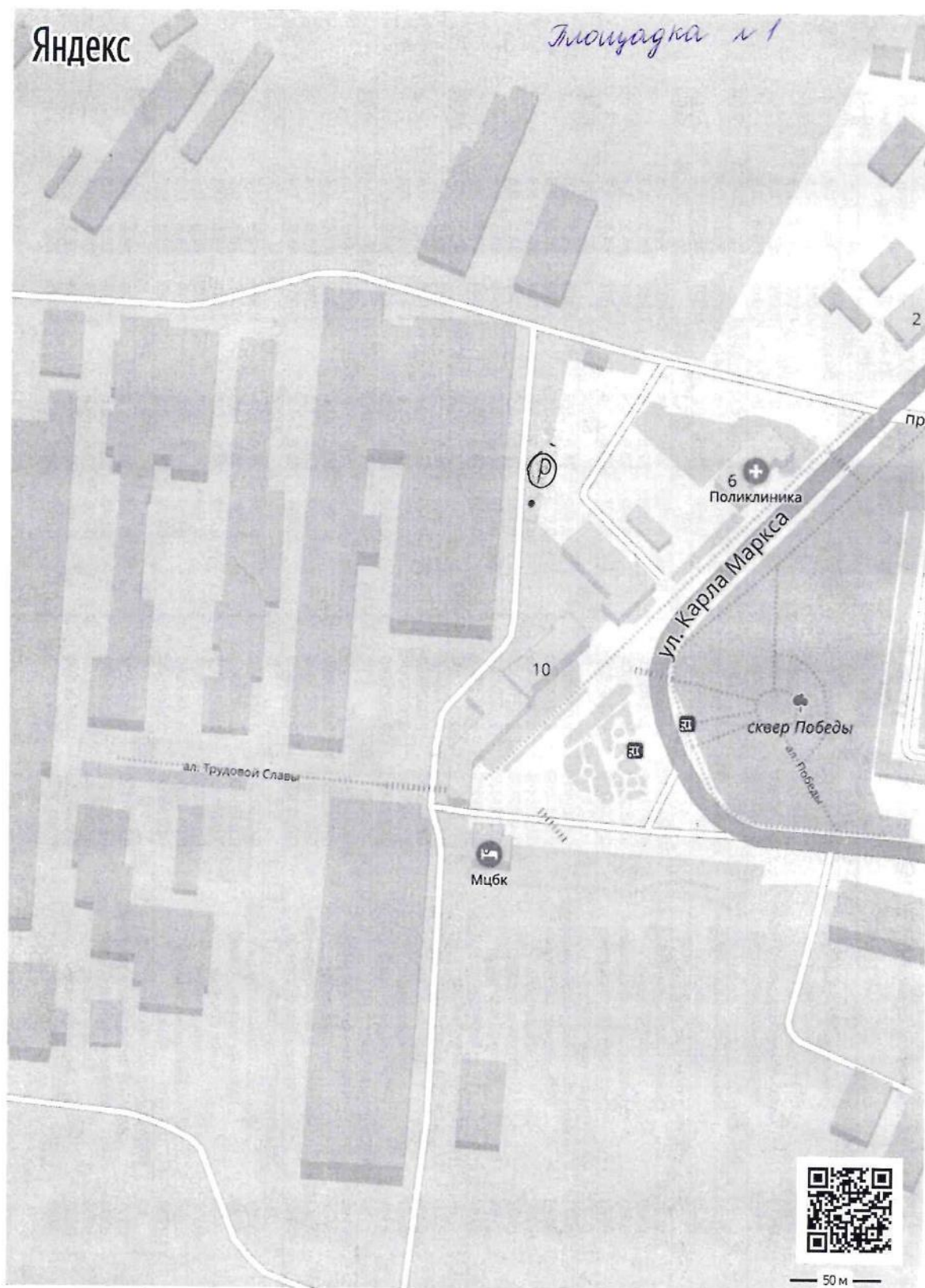

"08" 

Приложение
к договору на оказание услуг
по обращению с твердыми коммунальными отходами
от «__» _____ 20__ г. № 1246

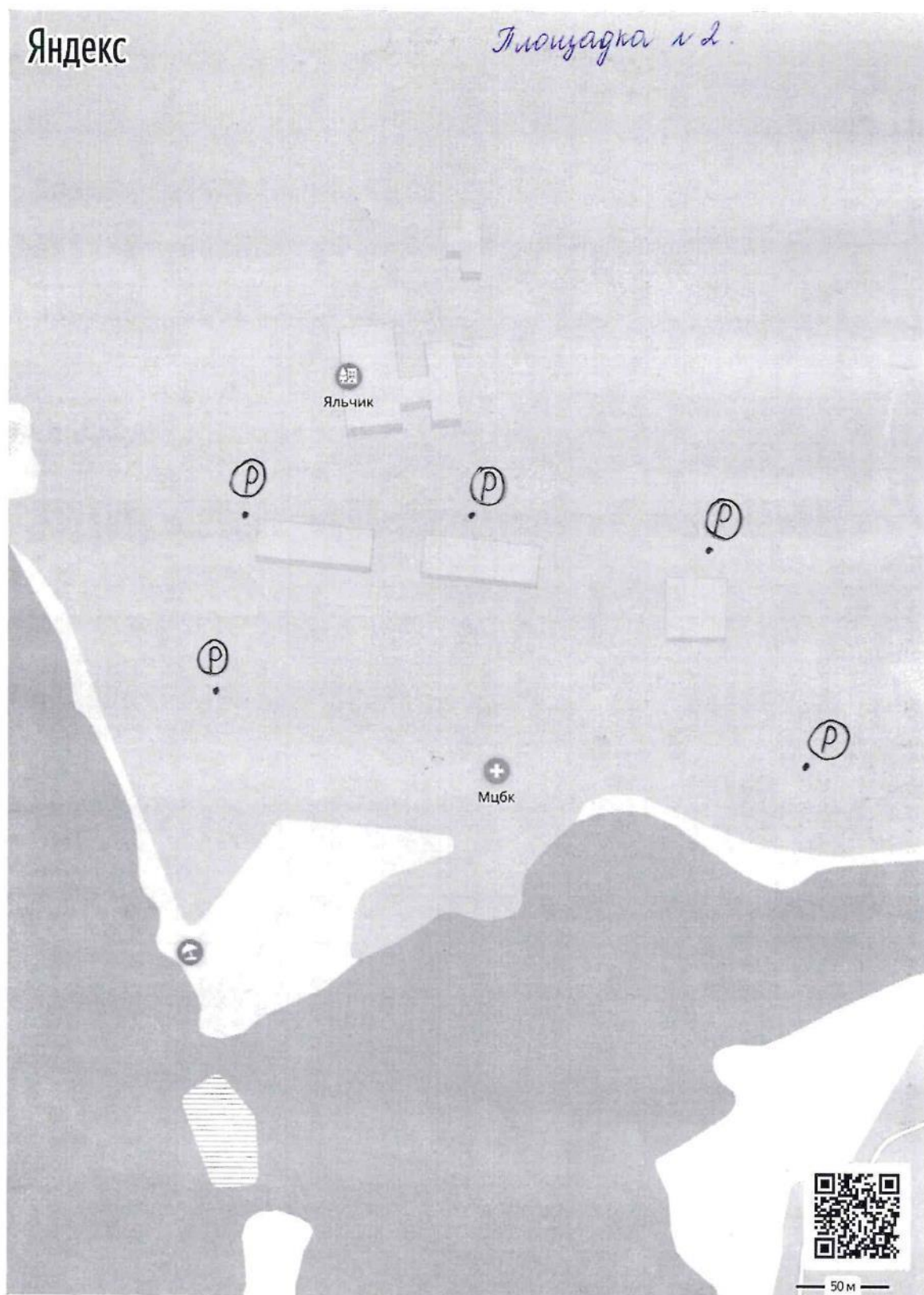
I. Объем и место накопления твердых коммунальных отходов

№ п/п	Наименование объекта	Объем принимаемых твердых коммунальных отходов	Место накопления твердых коммунальных отходов	Место накопления крупногабаритных отходов	Периодичность вывоза твердых коммунальных отходов
1	Площадка № 1. Производственная площадка	3 контейнера по 0,75 куб.м.	425000, Республика Марий Эл, г. Волжск, ул. Карла Маркса, д. 10	-//-	по заявке
2	Площадка № 2. Оздоровительно-культурный комплекс «Яльчик»	13 контейнеров по 0,75 куб.м.	425024, Республика Марий Эл, Волжский район, Эмековское с/п, пос. Яльчик, ул. Карпушкина Мельница, д. 12	-//-	по заявке
3	Площадка № 3. Дом культуры	1 контейнер по 0,75 куб.м.	425000, Республика Марий Эл, г. Волжск, ул. Ленина, д. 33	-//-	по заявке

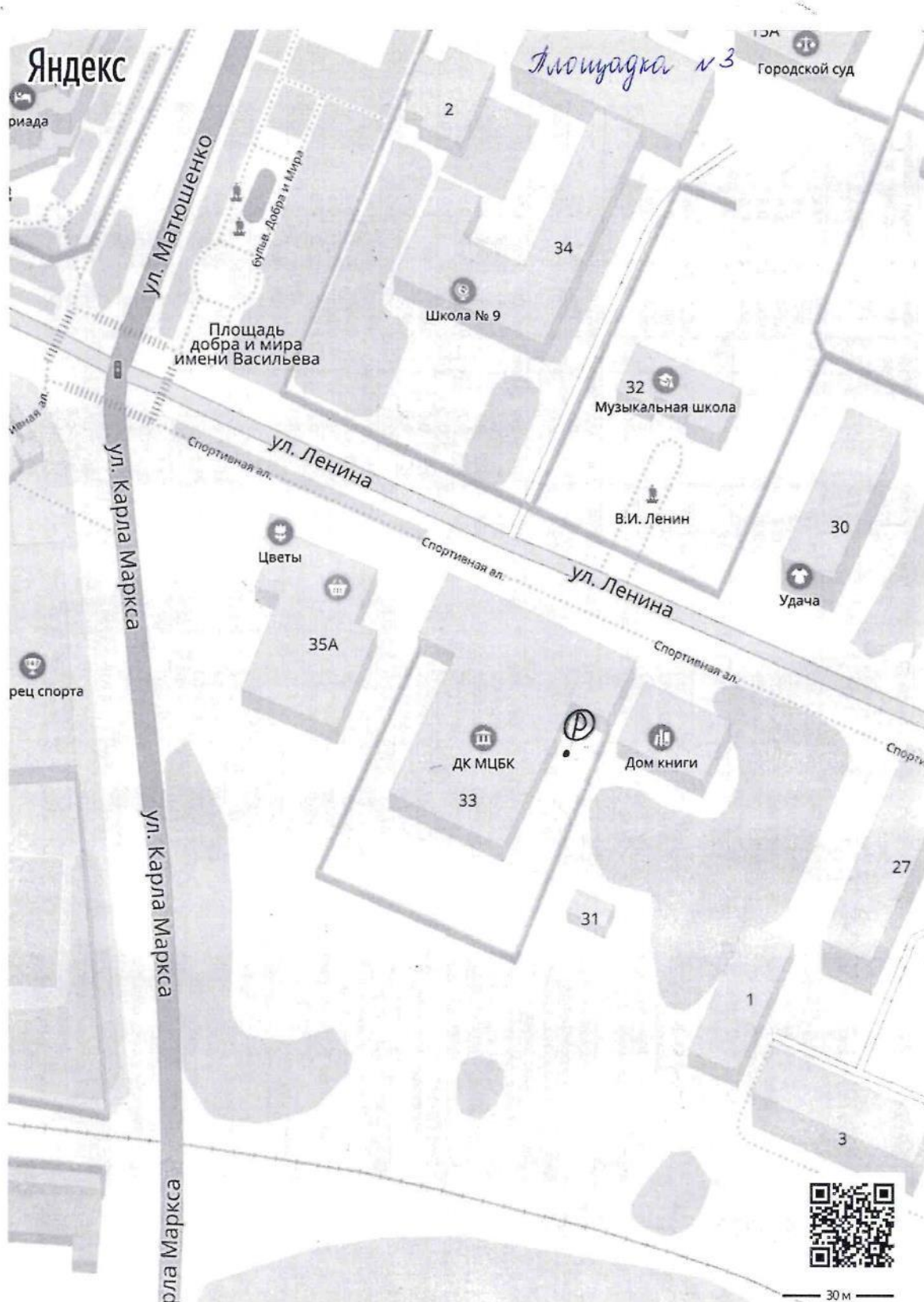
II. Информация в графическом виде о размещении мест накопления твердых коммунальных отходов и подъездных путей к ним (за исключением жилых домов)



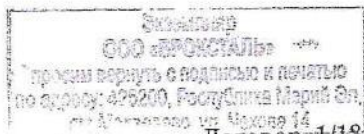
 Можно не печатать, установите Яндекс.Карты на телефон



 Можно не печатать, установите Яндекс.Карты на телефон



Можно не печатать, установите Яндекс.Карты на телефон



Олег. 15.09

Договор 1/18 поставки отходов и выполнение работ по демонтажу оборудования.

г.Волжск

«20» сентября 2018 г.

ООО «Броксталь» именуемое в дальнейшем «Исполнитель», в лице управляющего Агеева Игоря Константиновича, действующего на основании Устава (и лицензии № 12/1 от 01 февраля 2012г., на осуществление деятельности по заготовке, хранению, переработке и реализации лома черных металлов, цветных металлов), с одной стороны и АО «МЦБК» именуемое в дальнейшем «Заказчик», в лице заместителя генерального директора по коммерческим вопросам Стаскевича Алексея Александровича, действующего на основании доверенности №7 от 01.1.2018г. с другой стороны, заключили настоящий договор со нижеследующим:

1. Предмет договора.

1.1 Предметом настоящего договора являются обязательства:

1) «Заказчика» по передаче в собственность «Исполнителя» отходов черных и цветных металлов (далее по тексту-отходы), и «Исполнителя» принять отходы и оплатить по цене, в порядке и сроки, указанные в настоящем договоре.

2) «Исполнителя» в выполнении демонтажа оборудования и металлоконструкций на территории «Заказчика», в соответствии с заданиями «Заказчика». Принять от «Заказчика» отходы, полученные в результате демонтажа и произведенные в настоящем договоре, указанной в Приложение №2, в порядке и сроки, установленные в настоящем договоре.

1.2. Перечень видов отходов указан в Приложении №1, которое является неотъемлемой частью договора.

2. Цена и порядок расчетов по договору.

2.1. Цена отходов, передаваемых по настоящему договору, определяется в Приложении №2, являющимся неотъемлемой частью настоящего договора.

2.2. Стоимость договора состоит из суммы стоимости всех поставок по настоящему договору.

2.3. Расчеты по настоящему договору производятся путем перечисления «Исполнителем» денежных средств на расчетный счет «Заказчика» в течение трех банковских дней, с момента оформления приема-сдаточного акта и счет-фактуры.

3. Права и обязанности сторон.

3.1. Исполнитель обязан:

3.1.1. Выполнять работы по настоящему договору с надлежащим качеством, в соответствии со строительными нормами и правилами для демонтажных работ.

3.1.2 Бережно относиться к имуществу, переданному «Заказчиком» для выполнения задания. Сообщать по требованию «Заказчика» все сведения о ходе выполнения работ.

3.1.3 Безвозмездно исправлять по требованию «Заказчика» все выявленные недостатки, если в процессе выполнения работ «Исполнитель» допустил отступление от условий настоящего договора.

3.1.4 Получить Акт-допуск у руководителя подразделения или участка, на право проведения работ по договору.

3.1.5 При выполнении демонтажных работ Исполнитель обеспечивает соблюдение требований Правил охраны труда, промышленной и пожарной безопасности, действующих на данном объекте, соблюдает требования «Правил внутреннего трудового распорядка для работников АО «МЦБК», обеспечивает свои персонал необходимыми средствами защиты и безопасности, привлекает к работам только обученный и аттестованный, в

948
27.09.2018

установленном порядке, персонал. Работы производят по акту-допуску согласно СНиП 12-03-2001 «безопасность труда в строительстве».

3.1.6 По требованию «Заказчика» отстранять от работы работников «Исполнителя» в случае невыполнения данными работниками условий п.3.1.4 настоящего договора.

3.1.7. Принять на территории «Заказчика» и вывести своим транспортом отходы после демонтажа металлоконструкций и оборудования и отходы, находящиеся на складе «Заказчика».

3.1.8. Оплатить принятые отходы согласно преемо-сдаточного акта и счета-фактуры.

3.1.9. При выполнении работ, Исполнитель имеет право привлекать сторонних подрядчиков. «Исполнитель» является материально-ответственным лицом за причинение ущерба имуществу «Заказчика».

3.2. Заказчик обязан:

3.2.1. В лице руководителя подразделения или участка обеспечить выдачу Акта-допуска на производство работ по договору.

3.2.2. Предоставить оборудование и конструкции, подлежащие демонтажу.

3.2.3. Передать «Исполнителю» в собственность отходы, полученные в результате демонтажа металлоконструкций и отходы, находящийся на складе «Заказчика».

3.2.4. Предоставлять «Исполнителю» необходимую информацию для обеспечения настоящего договора по его просьбе.

3.2.5. Предоставить пропуски для прохода работников «Исполнителя» и проезда транспорта «Исполнителя» на территорию «Заказчика».

4. Приемка отходов.

4.1. Приемка отходов осуществляется:

- по качеству — в соответствии с условиями ГОСТ 2787-86 и ГОСТ 1639-93.
- по количеству-в соответствии с отвесом на весах «Заказчика».

4.2. Моментом исполнения обязанности «Заказчика» и моментом перехода права собственности на отходы к «Исполнителю» является дата подписания преемо-сдаточного акта.

5. Ответственность сторон.

5.1. За неисполнение или ненадлежащее исполнение своих обязательств по настоящему договору Стороны несут ответственность в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации.

5.2. За просрочку обязательств по оплате переданных отходов «Исполнитель» уплачивает «Заказчику» неустойку в размере 0,1% от суммы просроченной оплаты, за каждый день просрочки.

5.3. В случае приостановления производственного процесса, возникшего по вине «Исполнителя», последний обязуется возместить «Заказчику» причиненные убытки.

6. Непреодолимая сила.

6.1. Стороны освобождаются от ответственности за частичное или полное неисполнение обязательств по настоящему договору, если это неисполнение явилось следствием непреодолимой силы, возникающих после заключения договора в результате событий чрезвычайного характера, которые сторона не могла предвидеть, ни предотвратить разумными мерами.

К событиям чрезвычайного характера в контексте настоящего договора относятся: наводнение, пожар, землетрясение, шторм, оседание почвы и иные проявления сил природы, а также нормативные акты государственных органов, война, военные действия.

6.2. При наступлении и прекращении указанных в п.6.1. Обстоятельств, Сторона настоящего договора, для которой создавалась невозможность исполнения своих обязательств должна немедленно известить об этом другую Сторону, приложив к извещению справку соответствующего муниципального органа.

Наступление обстоятельств вызванных действием непреодолимой силы, влечет увеличение срока исполнения договора на период действия указанных обстоятельств.

7. Урегулирование споров.

7.1. В случае возникновения спора заинтересованная сторона обязана предъявить претензию, которая должна быть рассмотрена другой стороной в 30-дневный срок.

7.2. Споры сторон, не урегулированные в претензионном порядке, разрешаются в Арбитражном суде Республики Марий Эл.

8. Заключительные положения.

8.1. Настоящий договор вступает в силу с момента его подписания и составления Акта-допуска сторонами и действует до 31 декабря 2018 года.

8.2. Во всем, что не урегулировано условиями настоящего договора и приложений, являющихся его неотъемлемыми частями, стороны руководствуются гражданским законодательством Российской Федерации.

8.3. Все изменения и дополнения по настоящему договору действительны только в том случае, если они оформлены в письменной форме, подписаны обеими сторонами и скреплены печатями сторон.

8.4. Документы, переданные факсимильной связью, касающиеся настоящего договора, подписанные обоими сторонами, имеют юридическую силу, с последующим направлением оригинала по почте.

8.5. Стороны обязаны в 5-дневный срок сообщить друг другу о изменении своих юридических и почтовых адресов, номеров телефонов, факсов, банковских реквизитов.

8.6. Стороны не имеют права передавать свои права и обязанности по настоящему договору третьим лицам без предварительного согласия на это другой Стороны.

8.7. Настоящий договор составлен в 2 (двух) экземплярах, имеющих равную юридическую силу, по одному экземпляру для каждой из сторон.

8.8. Если ни одна из сторон не заявит о своем намерении расторгнуть договор за 1 месяц до окончания срока его действия, договор автоматически пролонгируется на каждый последующий календарный год.

9. ЮРИДИЧЕСКИЕ АДРЕСА И РЕКВИЗИТЫ СТОРОН

Покупатель:
ООО «БРОКСТАЛЬ»

425200, РМЭ, п. Медведево, ул. Чехова, 14
ИНН 1215074741, КПП 120701001
Отделение №8614 ПАО Сбербанк России г. Йошкар-Ола
р/с 40702810637180106821
к/с 30101810300000000630
БИК 048860630

Поставщик:
АО «МЦБК»

425000, РМЭ, г. Волжск, ул. К.Маркса, д.10
ИНН 1216010765, КПП 121601001
Филиал банка ВТБ (ПАО) г. Нижний Новгород
р/с 40702810208240001122
к/с 30101810200000000837
БИК 042202837
ОКПО 00279410



Приложение 36. Шумовые характеристики на период строительства проектируемого объекта

ООО – НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР



Адрес: 190005, Санкт-Петербург, ул. 1-я Красноармейская, д. 1 Тел: (812) 110-15-73. Факс: (812) 316-15-59

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ АКУСТИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Аттестат аккредитации № SP01.01.042.029 от 17 марта 2004 г.

УТВЕРЖДАЮ:
Генеральный директор



ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

уровней шума

№ 01-ш от 14.07.2006 г.

1. Наименование заказчика: ЗАО «НИПИ ТРТИ».
2. Объекты испытаний: строительное оборудование и строительная техника.
3. Цель измерений: определение шумовых характеристик строительного оборудования и строительной техники.
4. Дата и время проведения измерений: 15.06.2006 г. - 12.07.2006 г. с 10.00 до 17.30.
5. Основные источники: строительное оборудование и строительная техника.
6. Характер шума: шум непостоянный, колеблющийся.
7. Наименование измеряемого параметра (характеристики): уровни звукового давления, эквивалентный и максимальный уровни звука.
8. Нормативная документация на методы выполнения измерений:
 - ГОСТ 28975-91 Акустика. Измерение внешнего шума, излучаемого землеройными машинами. Испытания в динамическом режиме;
 - ГОСТ Р 51401-99 Шум машин. Определение уровней звуковой мощности источников шума по звуковому давлению. Технический метод в существенно свободном звуковом поле над звукоотражающей плоскостью.
9. Средства измерений:
 - шумомер анализатор спектра Октава 110А № 05А638 с предусилителем КММ-400, зав. № 04212 и микрофоном ВМК 205, зав. № 267 (Свидетельство о поверке № 0025219 от 15.03.2006);
 - шумомер анализатор спектра Октава 110А № 02А010 с предусилителем КММ-400, зав. № 01197 и микрофоном ВМК 205, зав. № 279 (Свидетельство о поверке № 0022280 от 21.02.2006);
 - калибратор 05000, зав. № 53276 (Свидетельство о поверке № 0025209 от 10.03.2006).
10. Условия проведения измерений.

Измерения проводились на строительной площадке. При измерениях каждого типа строительного оборудования или техники остальные машины и механизмы не работали. Строительное оборудование и строительная техника работали в типовом режиме. Процесс измерений охватывал полный технологический цикл работы каждого типа оборудования или техники. В процессе измерений акустических характеристик контролировался уровень фонового шума с целью исключения влияния на результаты измерений шума помех.

Точки измерений располагались на высоте 1,5 м, на расстоянии 10 м от геометрического центра испытываемого образца техники. Микрофон направлялся в сторону источника шума. Результаты измерений усреднялись.

Метеорологические условия: в период проведения измерений температура колебалась от 16 до 22°C, относительная влажность 68-84%, давление 1008-1021 гПа, скорость ветра не превышала 5 м/с, на микрофон одевался ветрозащитный колпак, осадки отсутствовали.
11. Результаты измерений: усредненные результаты измерений шума приведены в табл. 1.

Результаты измерений акустических характеристик строительного оборудования и строительной техники

Наименование техники	Мощ- ность, кВт	Уровни звукового давления, дБ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами Гц								Эквива- лентные уровни звука, дБА	Макси- мальные уровни звука, дБА	Примечание
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
Строительство дорожного полотна												
Бортовой автомобиль	-	87	82	78	74	71	67	60	52	76	81	Доставка грузов
Машина маркировочная	70	80	75	69	75	71	67	61	58	76	77	
Бензопила	100	78	74	68	71	68	64	59	52	73	74	
Автомобиль самосвал	-	87	82	7	78	73	70	64	57	79	82	Доставка грузов
Бульдозер 96 кВт	82	74	83	78	74	74	70	67	62	78	83	Земляные работы
Кран на автомобильном ходу г.п. 10 т	184	81	77	66	62	59	57	51	46	67	70	
Кран на гусеничном ходу	132	81	77	69	67	62	60	61	51	70	74	
Трактор	-	83	74	66	69	70	78	60	55	80	83	
Экскаватор диз. 1м3 на гусе- ничном ходу	72	78	70	72	68	67	66	73	65	76	82	Расчистка участка
Агрегат сварочный	-	75	72	67	68	70	66	62	60	73	74	
Автобетоносмеситель	-	82	82	72	71	69	68	62	54	76	78	
Автогрейдер	138	72	79	72	70	70	66	60	52	74	79	
Автопогрузчик	-	75	76	72	68	65	63	57	49	71	76	
Каток пневмоколесный 25т	98	90	82	73	72	70	65	59	54	74	79	Планировочные работы
Машина поливомоечная	-	82	77	80	76	66	66	56	50	76	81	
Трамбовка пневмотическая	-	80	83	76	73	72	70	69	66	78	83	
Виброплита	-	89	90	81	73	74	70	68	64	80	85	
Строительство искусственных сооружений												
Экскаватор	125	95	84	79	73	70	68	64	57	76	82	Земляные работы
Экскаватор-погрузчик	41	81	72	68	68	66	64	60	55	71	74	Земляные работы
Автосамосвал КАМАЗ	209	87	82	77	78	73	70	64	57	79	82	Земляные работы
Электростанция	6.5	80	74	57	54	53	48	45	37	61	63	Энергоснабжение
Вибропогружатель	-	82	75	73	68	63	67	80	69	81	85	
Буровая установка	104	79	79	78	78	75	71	66	56	80	87	Бурение
Кран пневмоколесный «kobelco» гп 50т	275	80	76	71	63	64	63	56	50	70	72	Подъем грузов
Кран автомобильный Liebherr	390	68	71	68	62	66	66	55	46	71	73	Подъем грузов
Автобетононасос	25	82	82	72	71	69	68	62	54	75	80	Перекачка бетона
Автобетоносмеситель	-	79	80	73	72	69	68	59	53	76	78	
Электростанция	6,5	80	74	57	54	53	48	45	37	61	63	

Частичная перепечатка и копирование воспрещены

2

Наименование техники	Мощность, кВт	Уровни звукового давления, дБ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами Гц								Эквивалентные уровни звука, дБА	Максимальные уровни звука, дБА	Примечание
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
Автогидроподъемник	-	61	65	58	58	57	53	51	49	62	65	Подъем грузов
Автогудронатор	-	87	90	78	76	72	67	61	56	79	83	
Котел битумный	-	74	66	64	64	63	60	59	50	68	72	
Каток дорожный самоходный гладкий 8 т	20	85	70	62	62	61	59	53	45	67	70	Планировочные работы
Укладчик асфальтобетона	78	82	82	78	72	69	67	61	54	75	76	Настил дорожного покрытия
Машина поливомочная	-	72	73	79	72	69	67	63	60	76	77	
Компрессорная станция	-	74	76	66	58	56	56	55	55	65	70	
Автотягач КРАЗ	-	87	90	78	76	72	67	61	56	79	82	
Установка для забивки стоек барьерного ограждения	-	80	79	76	77	73	70	66	59	79	84	
Вибромолот с краном на колесном ходу	-	86	80	78	78	81	83	82	81	88	91	
Шпунтовывергиватель с краном на колесном ходу	-	84	84	74	75	73	77	83	81	85	87	
Фреза дорожная	-	83	74	66	69	70	78	60	55	80	84	Разрушение поверхности дороги
Трамбующая машина ДУ-12А	-	78	76	62	63	60	59	58	49	67	70	
Сверлильная машина	-	73	68	62	62	61	56	53	41	65	67	
Асфальтоукладчик	78	82	82	78	72	69	67	61	54	75	76	Настил дорожного покрытия
Дорожный каток ДУ-58	20	82	78	67	71	67	64	60	57	73	77	Планирование участка
Молоток электрический	-	73	68	62	62	61	56	53	41	65	67	
Отбойный молоток пневматический	-	84	84	74	75	73	77	83	81	86	88	Разрушение поверхности дороги
Автопогрузчик	75	83	72	70	69	65	64	57	49	71	74	Доставка материалов
Вибратор глубинный	2.2	62	70	70	64	62	61	59	56	69	71	Работы с бетоном

Выводы:

Измерения провели:

Главный метролог

Инженер



Куклин Д.А.

Кудаев А.В.

Результаты измерений акустических характеристик строительного оборудования и строительной техники

Наименование техники	Мощность, кВт	Уровни звукового давления, дБ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами Гц								Эквивалентные уровни звука, дБА	Максимальные уровни звука, дБА	Примечание
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
Кран гусеничный г.п. 120т	-	73	71	66	67	74	66	58	49	75	80	-
Копер с грузовой стрелой (г.п. 10т)	-	83	82	79	82	84	82	77	67	88	93	-
Автобетоносмеситель	-	72	73	79	72	69	67	63	60	76	81	-
Автомобиль бортовой	-	82	76	75	74	68	68	64	55	76	81	-
Грейфер (V ковша =1.0м3)	-	73	71	66	67	74	66	58	49	75	80	-
Балковоз с тягачом г.п. 30т	-	85	74	78	73	73	74	67	63	79	84	-
Сварочный аппарат	-	67	68	69	68	69	66	61	56	73	78	-
Сварочный трансформатор	-	75	67	59	52	48	44	41	33	57	62	-
Газовое оборудование	-	74	76	66	58	56	56	53	53	65	70	-
Вибропогрузатель электрический с приводным агрегатом	-	83	82	79	82	84	82	77	67	88	93	-
Кран а.д. "Liebherr" LTM1160 г.п. 160т	-	87	82	78	74	71	67	60	52	77	82	-
Насосная станция для опускания пролета	-	68	63	64	63	59	60	58	51	66	71	-
Компрессор 5-10 куб.м/мин	-	76	79	75	75	76	73	70	65	80	85	-
Гайковерт прямой	-	73	68	62	62	61	56	53	41	65	70	-
Гайковерт угловой	-	73	68	62	62	61	56	53	41	65	70	-
Пескоструйный аппарат	-	83	83	83	89	83	78	75	70	91	96	-
Устройство для нанесения дорожной разметки	-	81	87	79	77	77	74	70	67	82	87	-
Уборочная машина	-	80	75	69	75	71	67	61	58	76	81	-
Погрузчик универсальный	-	72	63	67	67	63	62	56	50	69	74	-
Погрузчик одноковшовый фронтальный	-	74	66	64	64	63	60	59	50	68	73	-
Бульдозер 75 л.с.	-	79	77	76	74	68	67	60	59	73	78	-
Экскаватор-погрузчик 0,25 м3	-	78	74	68	68	67	66	61	53	72	77	-
Автогрейдер	-	72	79	72	70	70	66	60	52	74	79	-
Кран автомобильный 6,3 т	-	73	71	68	70	66	63	54	49	71	76	-
Кран автомобильный 20 т	-	87	82	78	74	71	67	60	52	77	82	-
Асфальтоукладчик	-	82	82	78	72	69	67	61	54	75	80	-
Автосамосвал 15 т	-	82	76	75	74	68	68	64	55	76	81	-
Каток ступенчатый	-	82	78	67	71	67	64	60	57	73	78	-
Каток вибротрамбовочный	-	72	75	81	78	74	70	63	55	79	84	-
Отбойный молоток	-	82	75	73	68	63	67	80	69	82	87	-
Фреза дорожная	-	83	77	75	75	74	75	67	63	80	85	-
Каток массой 5 т	-	90	82	73	72	70	65	59	54	75	80	-
Поливочная машина	-	80	75	69	75	71	67	61	58	76	81	-
Экскаватор	-	78	74	68	68	67	66	61	53	72	77	-
Автогудронатор	-	78	78	75	71	72	68	63	55	76	81	-
Машина для ремонта дорожного покрытия	-	81	87	79	77	77	74	70	67	82	90	-
Подметально-уборочная машина	-	80	75	69	75	71	67	61	58	76	81	-

СПЛ ООО «ЦЕНТР ЭКСПЕРТИЗЫ УСЛОВИЙ ТРУДА»
Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.515260 от 21 февраля 2008 г.
Санкт-Петербург, Каменноостровский пр. 71-Б Т. 300-10-22, ф. 347-58-76




Протокол № 3/8210-20
Измерение уровня шума

1. Место проведения измерений: г. Санкт-Петербург, строительная площадка расположена по адресу Октябрьская наб., дом 104, участок 17.
2. Время проведения измерений: 17.12.2008 (с 9.30 до 14.00)
Измерения проводились: инженером лаборатории Панюгиным И.В.
3. Цель измерений: определение шумовых характеристик компрессора ЗИФ-55/0,7
4. Нормативная документация:
- ГОСТ 12.1.050-86 Методы измерения шума на рабочих местах.
- ГОСТ 23337-78 Методы измерения шума на селитебной территории и в помещениях жилых и общественных зданий.
5. Средства измерений: Измеритель шума и вибрации ШИ-01В Шумомер интегрирующий, зав. №20705, св-во о поверке № 3/340-1095-08 до 08.09.09г.
6. Основные источники шума и характер создаваемого ими шума: компрессор ЗИФ-55/0,7. Характер шума - колеблющийся.
7. Схемы расположения точек измерения:
точка измерения располагалась на расстоянии 7,5м от компрессора ЗИФ-55/0,7
8. Результаты измерений уровней шума от источников шума приведены в таблице:

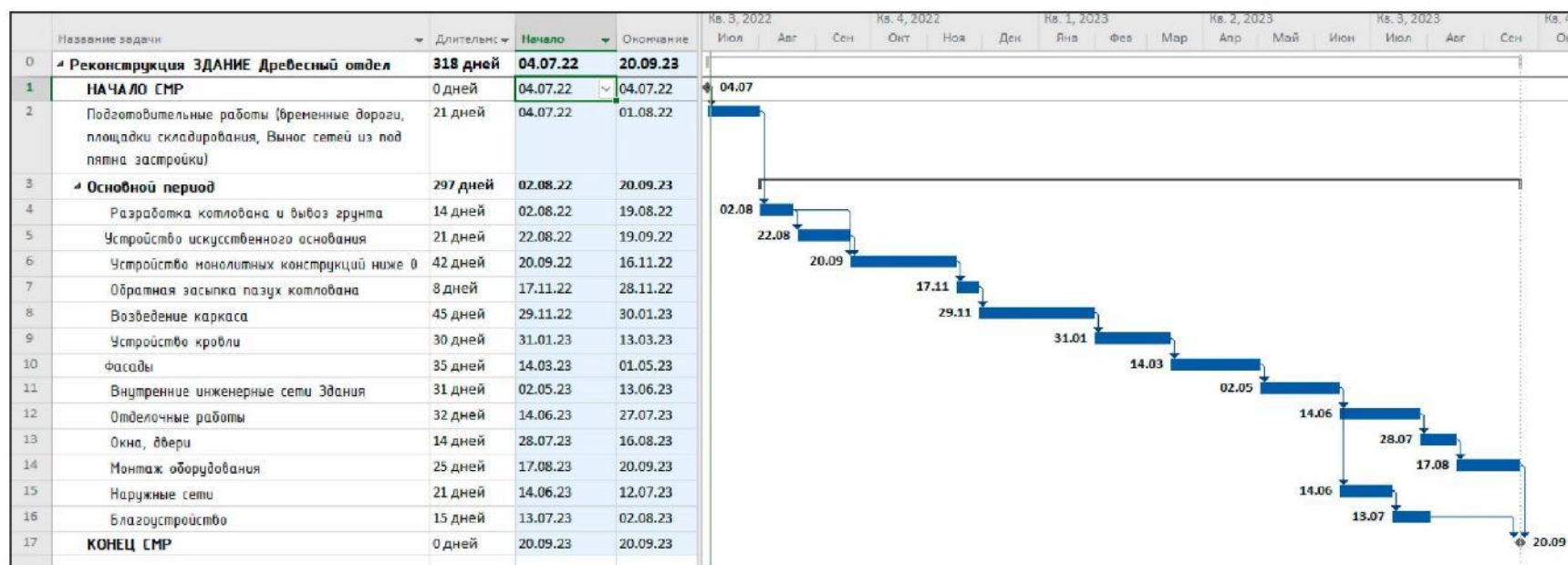
Наим. оборудования	Эквивалентный уровень звука, дБА	Максимальный уровень звука, дБА
Компрессор ЗИФ-55/0,7 передвижной винтовой дизельный	69	80

Измерения выполнил:

Инженер ИЛ:

 И.В. Панюгин

Календарный план строительства



**Приложение 38. Картограммы уровня шума на период строительства проектируемого объекта
Этап земляных работ**

Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета
Copyright © 2006-2021 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"
Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.6.0.4667 (от 08.09.2022) [3D]

1. Исходные данные

1.1. Условия расчёта

Температура воздуха: 10.0

Относительная влажность воздуха: 70.0

1.2. Источники постоянного шума

1.3. Источники непостоянного шума

N	Объект	Координаты точки			Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										t	T	Л.а.жв	Л.а.макс	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)	Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000					
001	Экскаватор	1063.50	636.00	0.40		95.0	95.0	84.0	79.0	73.0	70.0	68.0	64.0	57.0			77.5	82.0	Да
002	Экскаватор	1060.00	618.50	0.40		95.0	95.0	84.0	79.0	73.0	70.0	68.0	64.0	57.0			77.5	82.0	Да
003	Погрузчик	1072.50	624.00	0.40		74.0	74.0	66.0	64.0	64.0	63.0	60.0	59.0	50.0			68.0	73.0	Да
004	Каток вибрационный	1077.50	591.50	0.40		72.0	72.0	75.0	81.0	78.0	74.0	70.0	63.0	55.0			79.0	84.0	Нет
005	Каток вибрационный	1049.50	627.50	0.40		72.0	72.0	75.0	81.0	78.0	74.0	70.0	63.0	55.0			79.0	84.0	Нет
006	Асфальтоукладчик	1048.00	591.00	0.40		82.0	82.0	82.0	78.0	72.0	69.0	67.0	61.0	54.0			75.0	76.0	Нет
007	Трамбовка	1080.50	614.00	0.00		80.0	80.0	83.0	76.0	73.0	72.0	70.0	69.0	66.0			78.0	83.0	Нет
008	Трамбовка	1059.00	626.00	0.00		80.0	80.0	83.0	76.0	73.0	72.0	70.0	69.0	66.0			78.0	83.0	Нет
009	Автовышка	1053.00	630.00	0.40		61.0	61.0	65.0	58.0	58.0	57.0	53.0	51.0	49.0			62.0	65.0	Нет
010	Автокран	1074.00	592.50	0.40		87.0	87.0	82.0	78.0	74.0	71.0	67.0	60.0	52.0			77.0	82.0	Нет
011	Автобетоносмеситель	1064.50	594.00	0.40		82.0	82.0	82.0	72.0	71.0	69.0	68.0	62.0	54.0			74.9	78.0	Нет
012	Автобетононасос	1069.00	594.50	0.40		82.0	82.0	82.0	72.0	71.0	69.0	68.0	62.0	54.0			75.0	80.0	Нет
013	Вибраторы	1060.50	612.00	0.00		62.0	62.0	70.0	70.0	64.0	62.0	61.0	59.0	56.0			69.0	71.0	Нет
014	Вибраторы	1071.00	611.50	0.00		62.0	62.0	70.0	70.0	64.0	62.0	61.0	59.0	56.0			69.0	71.0	Нет
015	Виброрейка	1071.00	629.00	0.00		62.0	62.0	70.0	70.0	64.0	62.0	61.0	59.0	56.0			69.0	71.0	Нет
017	Виброплита	1077.00	609.50	0.00		89.0	89.0	90.0	81.0	73.0	74.0	70.0	68.0	64.0			80.0	85.0	Нет
018	Компрессор	1089.00	608.50	0.00	7.5	63.0	66.0	71.0	68.0	65.0	65.0	62.0	56.0	55.0			69.0	80.0	Нет
019	Сварочный агрегат	1059.00	602.50	0.00		75.0	75.0	72.0	67.0	68.0	70.0	66.0	62.0	60.0			73.0	74.0	Нет
020	Сварочный трансформатор	1064.00	601.00	0.00		75.0	75.0	67.0	59.0	52.0	48.0	44.0	41.0	33.0			57.0	62.0	Нет
021	Автосамосвал	1064.00	590.00	0.40		87.0	87.0	82.0	77.0	78.0	73.0	70.0	64.0	57.0			79.0	82.0	Да
022	Автосамосвал	1086.00	587.00	0.40		87.0	87.0	82.0	77.0	78.0	73.0	70.0	64.0	57.0			79.0	82.0	Да
023	Автомашин бортовая	1055.50	590.00	0.40		87.0	87.0	82.0	78.0	74.0	71.0	67.0	60.0	52.0			76.0	81.0	Да
024	Автомашин бортовая	1042.00	622.00	0.40		87.0	87.0	82.0	78.0	74.0	71.0	67.0	60.0	52.0			76.0	81.0	Да
026	Мусоровоз	1039.50	589.50	0.40		87.0	87.0	82.0	77.0	78.0	73.0	70.0	64.0	57.0			79.0	82.0	Да

2. Условия расчета

2.1. Расчетные точки

N	Объект	Координаты точки			Тип точки	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		
001	Расчетная точка	61.70	67.60	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
002	Расчетная точка	95.40	705.10	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
003	Расчетная точка	1599.20	1136.10	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
004	Расчетная точка	411.50	1506.50	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
005	Расчетная точка	1283.00	1427.60	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
006	Расчетная точка	1804.50	834.10	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
007	Расчетная точка	2393.70	206.80	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
008	Расчетная точка	1073.20	284.90	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
009	Расчетная точка	1368.20	904.50	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да

Вариант расчета: "Земляные работы"

3. Результаты расчета (расчетный параметр "Звуковое давление")

3.1. Результаты в расчетных точках

Точки типа: Расчетная точка на границе производственной зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{а.экв}	L _{а.макс}
N	Название	X (м)	Y (м)												
008	Расчетная точка	1073.20	284.90	1.50	43.5	43.5	35.3	30.4	28.5	23.6	18.7	0	0	29.80	34.00
009	Расчетная точка	1368.20	904.50	1.50	41.6	41.6	32.9	27.9	25.5	20.6	14.9	0	0	27.00	31.40

Точки типа: Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{а.экв}	L _{а.макс}
N	Название	X (м)	Y (м)												
001	Расчетная точка	61.70	67.60	1.50	33.2	33	24.4	19	16.1	9	0	0	0	17.00	21.90
002	Расчетная точка	95.40	705.10	1.50	34.5	34.5	25.8	20.5	17.7	11.8	0	0	0	18.70	23.50
003	Расчетная точка	1599.20	1136.10	1.50	36.8	36.7	28	22.8	20.2	14.6	0	0	0	21.20	26.00
004	Расчетная точка	411.50	1506.50	1.50	33.5	33.4	24.6	19.2	16.2	10.1	0	0	0	17.30	22.10
005	Расчетная точка	1283.00	1427.60	1.50	35.8	35.7	27	21.7	18.9	13.2	0	0	0	20.00	24.80
006	Расчетная точка	1804.50	834.10	1.50	36.5	36.4	27.8	22.6	19.9	14.3	0	0	0	20.90	25.70
007	Расчетная точка	2393.70	206.80	1.50	31.4	31.3	22.6	16.9	13.8	3.1	0	0	0	14.50	19.60

3.2. Вклады в расчетных точках

Точки типа: Расчетная точка на границе производственной зоны

Расчетная точка / Задание на расчет вкладов		Координаты точки		Высота (м)	31.5		63		125		250		500		1000		2000		4000		8000		Л.экв		Л.макс	
N	Название	X (м)	Y (м)																							
008	Расчетная точка	1073.20	284.90	1.50		43.5		43.5		35.3		30.4		28.5		23.6		18.7		0		0		29.80		34.00
	Задание на расчет вкладов				1 [≈]	39	1 [*]	39	1 [≈]	27.9	1 [≈]	22.7	3 [*]	22.2	3 [*]	16.7	3 [*]	11.9		0		0	3 [≈]	22.60	3 [*]	26.20
					2 [≈]	38.6	2 [≈]	38.6	2 [≈]	27.5	4 [≈]	22.4	5 [≈]	22.2	5 [≈]	16.6	5 [≈]	11.8		0		0	5 [≈]	22.50	5 [≈]	26.20
					3 [≈]	31.8	3 [≈]	31.8	3 [≈]	26.7	2 [≈]	22.2	6 [≈]	22.1	6 [≈]	16.6	6 [≈]	11.8		0		0	6 [≈]	22.50	6 [≈]	26.10
009	Расчетная точка	1368.20	904.50	1.50		41.6		41.6		32.9		27.9		25.5		20.6		14.9		0		0		27.00		31.40
	Задание на расчет вкладов				2 [≈]	37.4	2 [≈]	37.4	2 [≈]	26.2	2 [≈]	21	3 [*]	19.2	3 [*]	13.5	3 [*]	7.9		0		0	3 [≈]	19.50	2 [≈]	23.60
					1 [≈]	37.1	1 [≈]	37.1	1 [≈]	26	1 [≈]	20.7	5 [≈]	19	5 [≈]	13.2	5 [≈]	7.6		0		0	5 [≈]	19.20	1 [≈]	23.30
					3 [≈]	29	3 [≈]	29	3 [≈]	23.9	7 [≈]	19.5	6 [≈]	18.6	6 [≈]	12.8	6 [≈]	7.1		0		0	6 [≈]	18.80	3 [*]	23.20

1* - [№002] Экскаватор

2* - [№001] Экскаватор

3* - [№022] Автосамосвал

4* - [№023] Автомашина бортовая

5* - [№021] Автосамосвал

6* - [№026] Мусоровоз

7* - [№024] Автомашина бортовая

Точки типа: Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны

Расчетная точка / Задание на расчет вкладов		Координаты точки		Высота (м)	31.5		63		125		250		500		1000		2000		4000		8000		Л.экв		Л.макс	
N	Название	X (м)	Y (м)																							
001	Расчетная точка	61.70	67.60	1.50		33.2		33		24.4		19		16.1		9		0		0		0		17.00		21.90
	Задание на расчет вкладов				1**	28.7	1*	28.6	1**	17.2	1**	11.5	6**	9.8	6**	2.9		0		0		0	6**	9.00	6**	13.80
					2**	28.6	2**	28.5	2**	17.2	2**	11.4	5**	9.6	5**	2.7		0		0		0	5**	8.70	5**	13.60
					6**	20.9	6**	20.8	6**	15.5	4**	10.7	3**	9.4	3**	2.5		0		0		0	3**	8.60	1**	13.50
002	Расчетная точка	95.40	705.10	1.50		34.5		34.5		25.8		20.5		17.7		11.8		0		0		0		18.70		23.50
	Задание на расчет вкладов				1**	30.1	1**	30	1**	18.7	1**	13.1	6**	11.4	6**	4.8		0		0		0	6**	11.00	6**	15.40
					2**	30.1	2**	30	2**	18.7	2**	13.1	5**	11.2	5**	4.5		0		0		0	5**	10.80	1**	15.20
					7**	22.2	7**	22.2	7**	16.9	7**	12.3	3**	10.9	3**	4.2		0		0		0	3**	10.50	2**	15.20
003	Расчетная точка	1599.20	1136.10	1.50		36.8		36.7		28		22.8		20.2		14.6		0		0		0		21.20		26.00
	Задание на расчет вкладов				2**	32.5	2**	32.4	2**	21.2	2**	15.7	3**	13.8	3**	7.5		0		0		0	3**	13.50	2**	18.10
					1**	32.3	1**	32.2	1**	21	1**	15.5	5**	13.6	5**	7.3		0		0		0	5**	13.30	1**	17.90
					3**	24.2	3**	24.2	3**	19	7**	14.4	6**	13.4	6**	7.1		0		0		0	6**	13.00	3**	17.80
004	Расчетная точка	411.50	1506.50	1.50		33.5		33.4		24.6		19.2		16.2		10.1		0		0		0		17.30		22.10
	Задание на расчет вкладов				2**	29.1	2**	29	2**	17.7	2**	12	6**	9.8	6**	2.9		0		0		0	2**	9.10	2**	14.00
					1**	29	1**	28.9	1**	17.6	1**	11.9	5**	9.7	5**	2.7		0		0		0	1**	9.00	1**	13.90
					7**	21.1	7**	21	7**	15.7	7**	11	3**	9.5	3**	2.5		0		0		0	6**	8.90	6**	13.80
005	Расчетная точка	1283.00	1427.60	1.50		35.8		35.7		27		21.7		18.9		13.2		0		0		0		20.00		24.80
	Задание на расчет вкладов				2**	31.5	2**	31.4	2**	20.2	2**	14.7	3**	12.4	3**	5.9		0		0		0	3**	12.00	2**	16.90
					1**	31.3	1**	31.2	1**	20	1**	14.5	5**	12.4	5**	5.9		0		0		0	5**	12.00	1**	16.70
					7**	23.3	7**	23.2	7**	18	7**	13.4	6**	12.3	6**	5.8		0		0		0	6**	11.90	3**	16.40

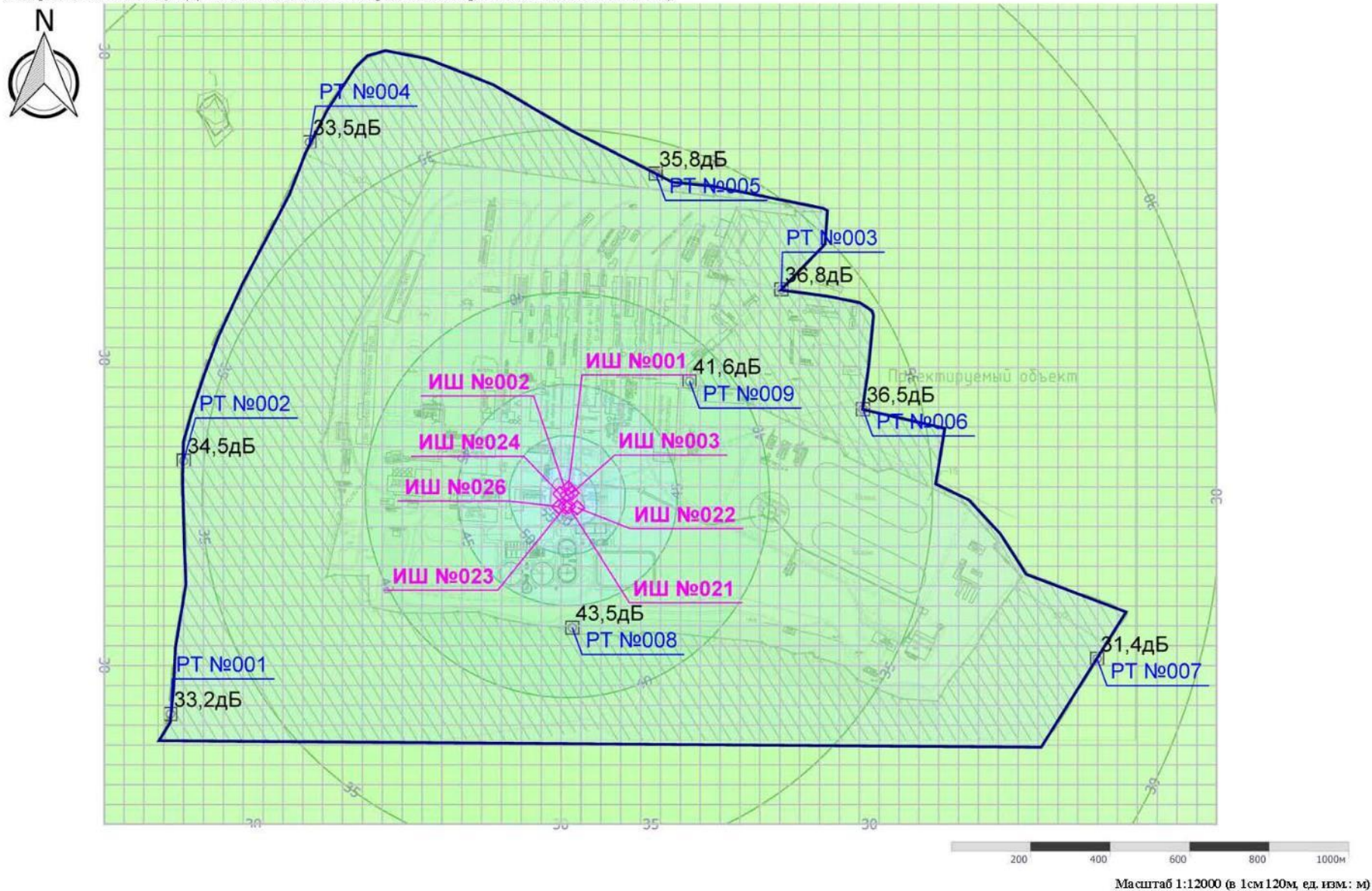
006	Расчетная точка	1804.50	834.10	1.50		36.5		36.4		27.8		22.6		19.9		14.3		0		0		0		20.90		25.70
	Задание на расчет вкладов				2**	32.1	2**	32	2**	20.8	2**	15.3	3**	13.7	3**	7.4		0		0		0	3**	13.30	3**	17.70
					1**	32	1**	31.9	1**	20.7	1**	15.2	5**	13.4	5**	7.1		0		0		0	5**	13.10	2**	17.60
					3**	24.1	3**	24.1	3**	18.9	4**	14	6**	13.2	6**	6.8		0		0		0	6**	12.80	1**	17.50
007	Расчетная точка	2393.70	206.80	1.50		31.4		31.3		22.6		16.9		13.8		3.1		0		0		0		14.50		19.60
	Задание на расчет вкладов				1**	26.9	1**	26.8	1**	15.4	1**	9.5	3**	7.6	3**	0.2		0		0		0	3**	5.80	3**	11.60
					2**	26.9	2**	26.8	2**	15.4	2**	9.5	5**	7.4	5**	0		0		0		0	5**	5.60	5**	11.40
					3**	19.2	3**	19	3**	13.6	4**	8.6	6**	7.2		0		0		0		0	6**	4.00	1**	11.30

- 1* - [№002] Экскаватор
 2* - [№001] Экскаватор
 3* - [№022] Автосамосвал
 4* - [№023] Автомашина бортовая
 5* - [№021] Автосамосвал
 6* - [№026] Мусоровоз
 7* - [№024] Автомашина бортовая

Шумовое воздействие на этапе земляных работ

Вариант расчета: земляные работы

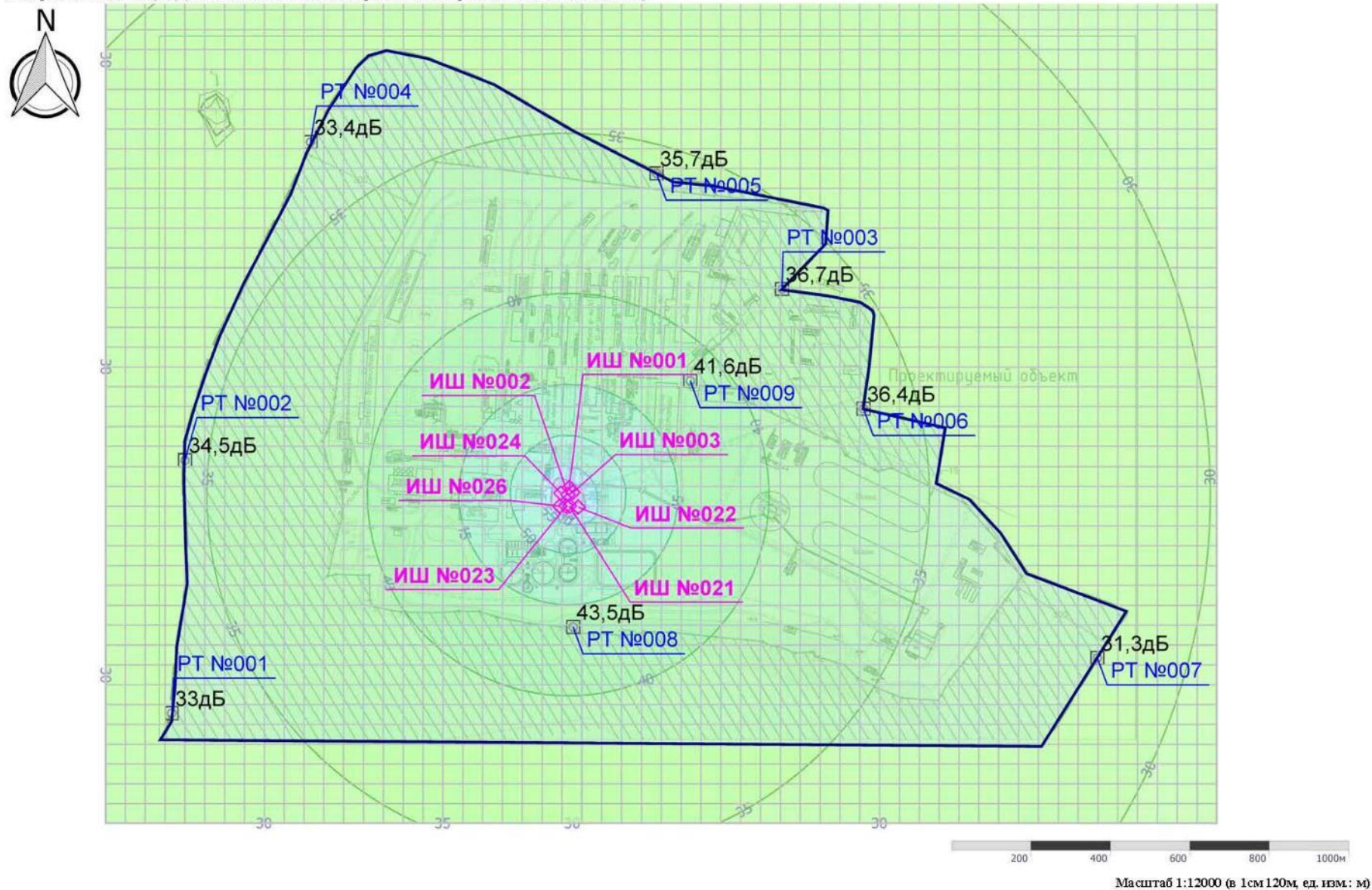
Код расчета: 31.5Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 31.5Гц)



Шумовое воздействие на этапе земляных работ

Вариант расчета: земляные работы

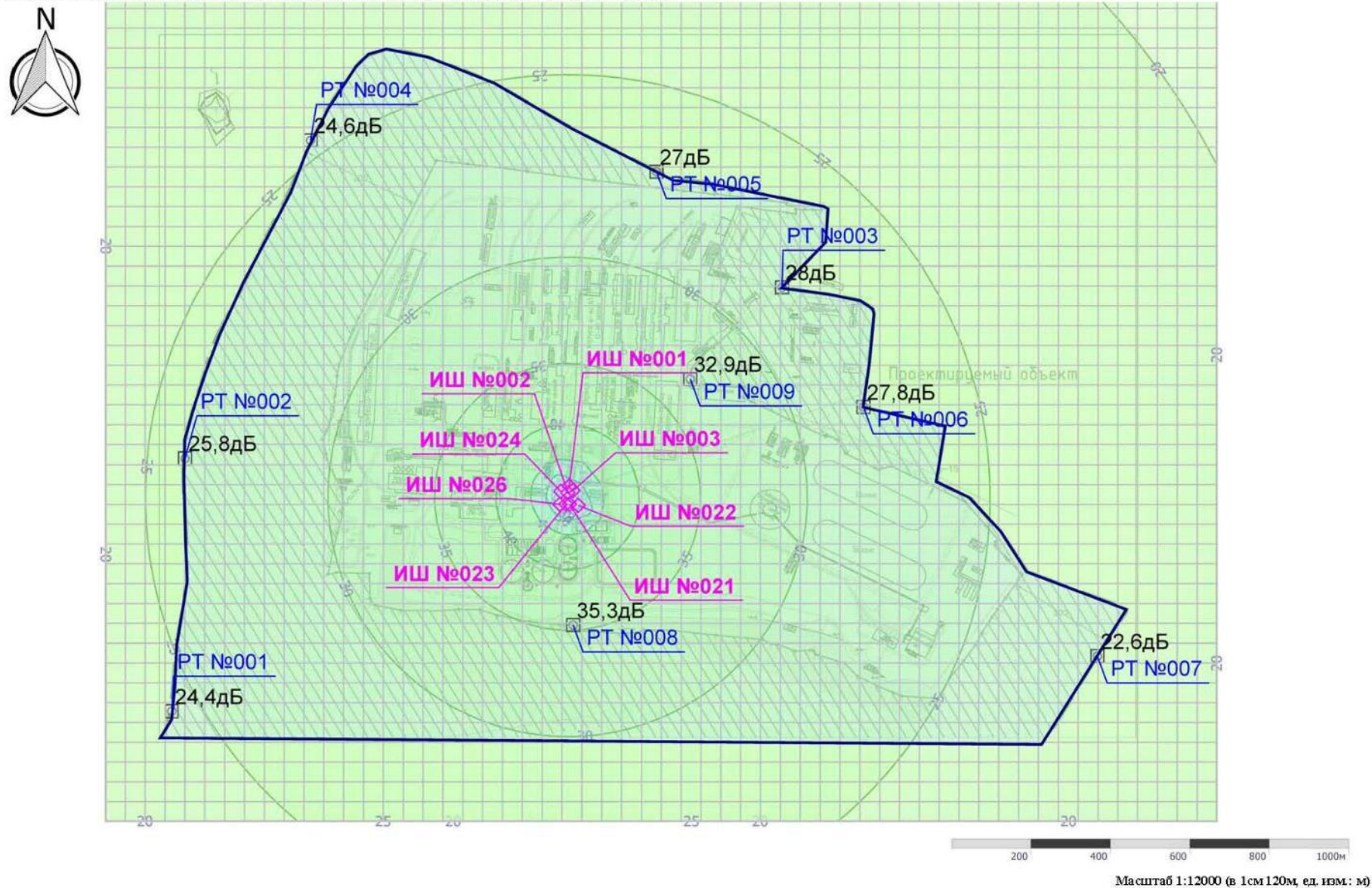
Код расчета: 63Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 63Гц)



Шумовое воздействие на этапе земляных работ

Вариант расчета: земляные работы

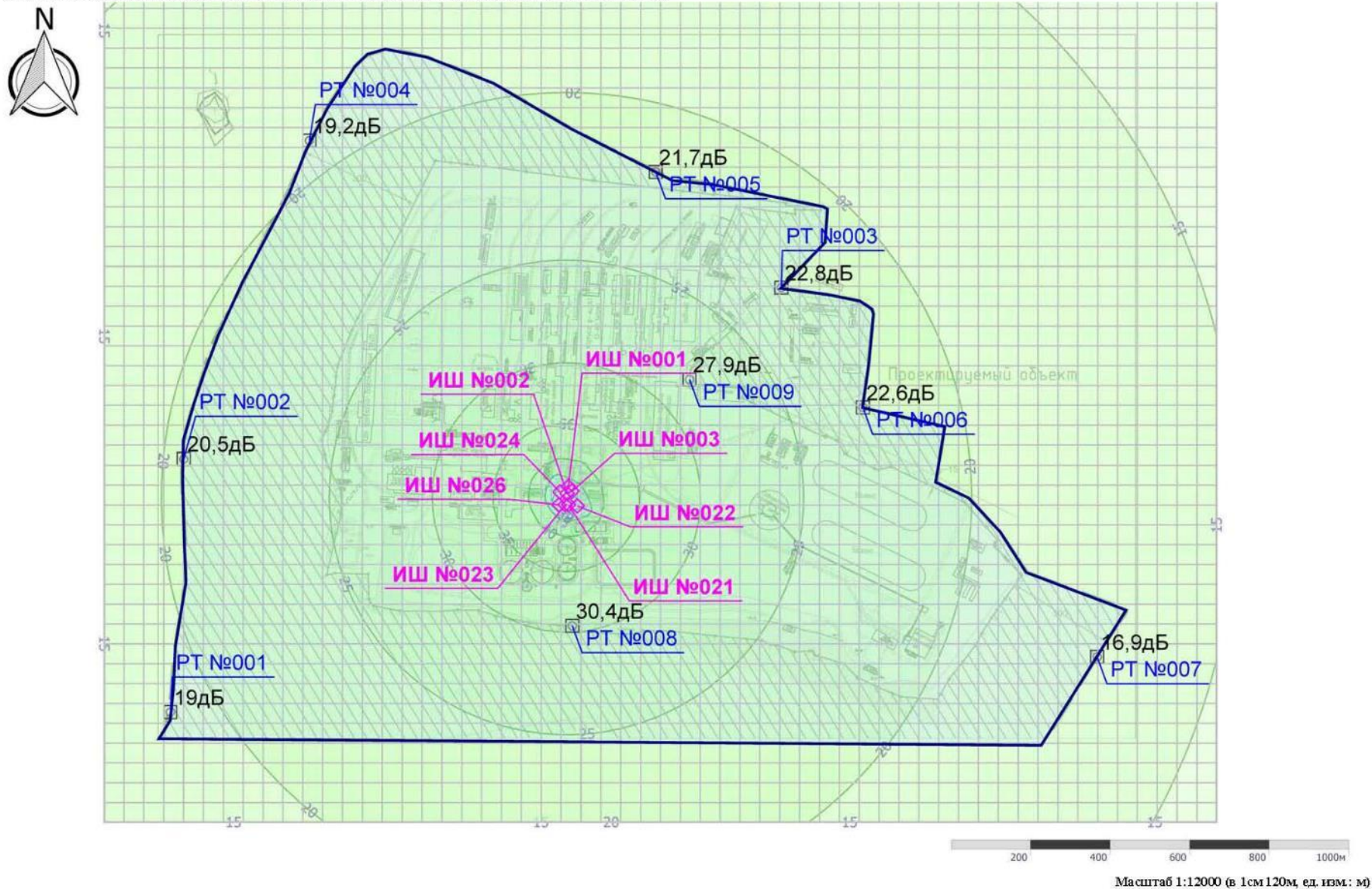
Код расчета: 125Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 125Гц)



Шумовое воздействие на этапе земляных работ

Вариант расчета: земляные работы

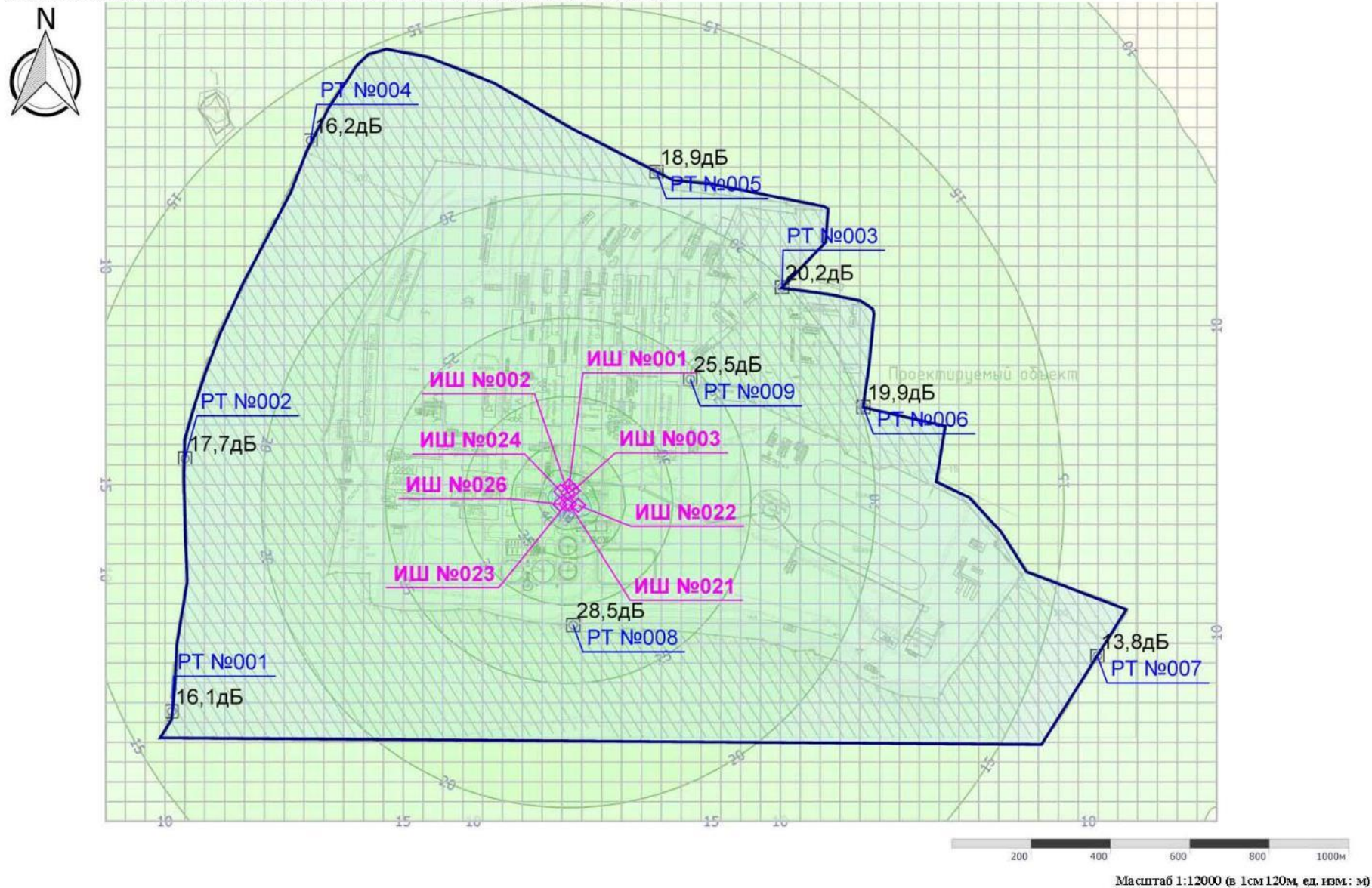
Код расчета: 250Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 250Гц)



Шумовое воздействие на этапе земляных работ

Вариант расчета: земляные работы

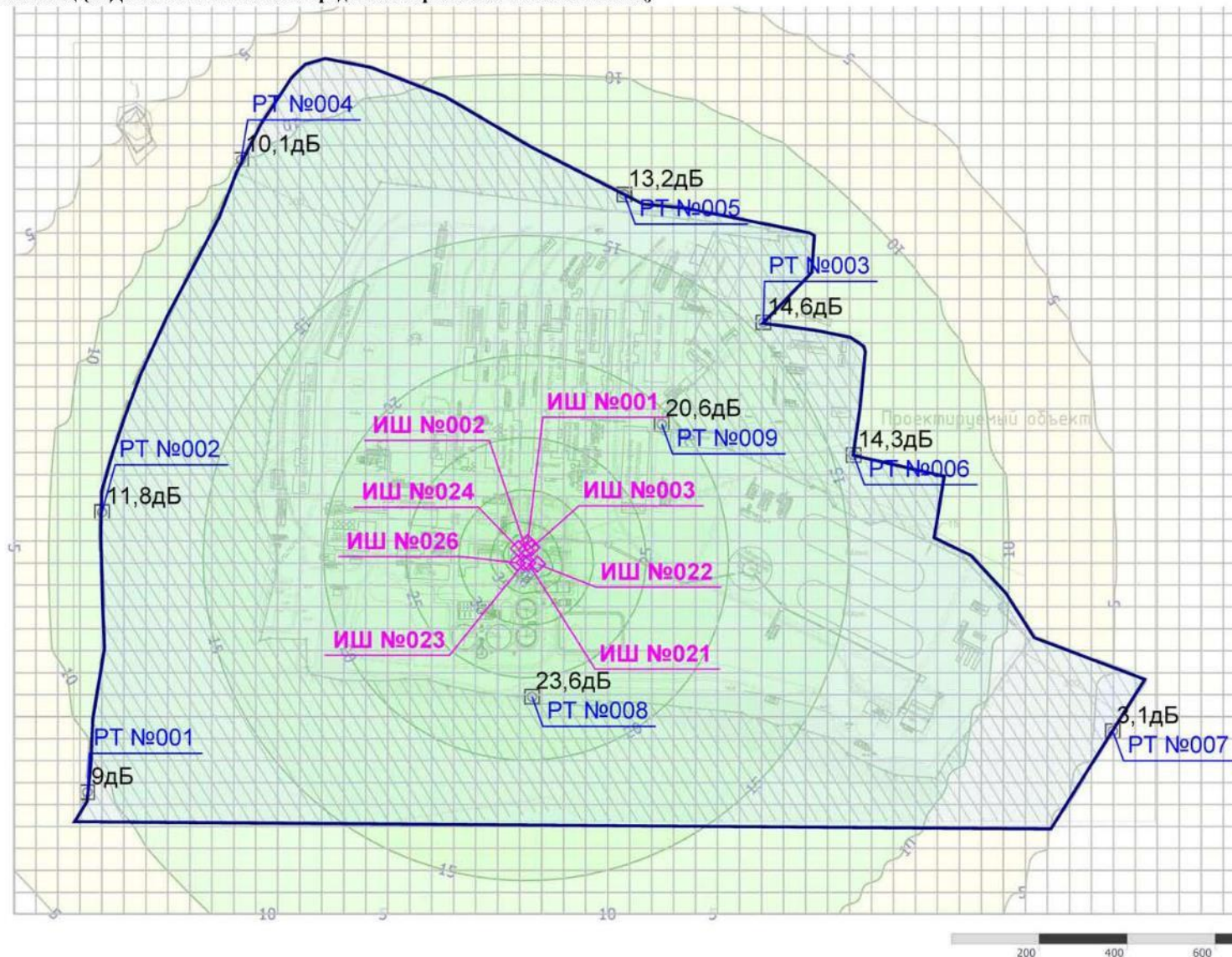
Код расчета: 500Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 500Гц)



Шумовое воздействие на этапе земляных работ

Вариант расчета: земляные работы

Код расчета: 1000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 1000Гц)

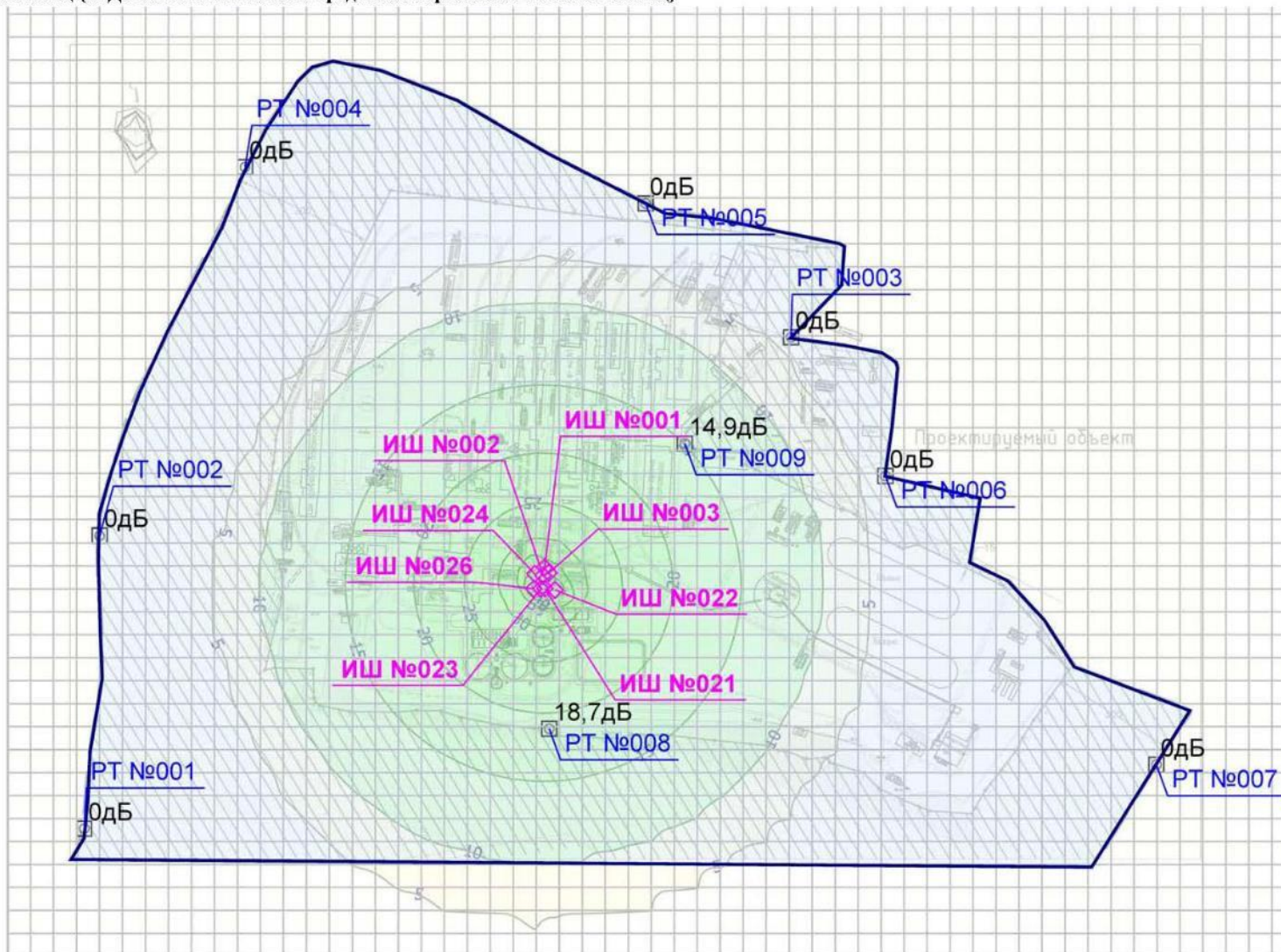


Масштаб 1:12000 (в 1см 120м, ед. изм.: м)

Шумовое воздействие на этапе земляных работ

Вариант расчета: земляные работы

Код расчета: 2000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 2000Гц)

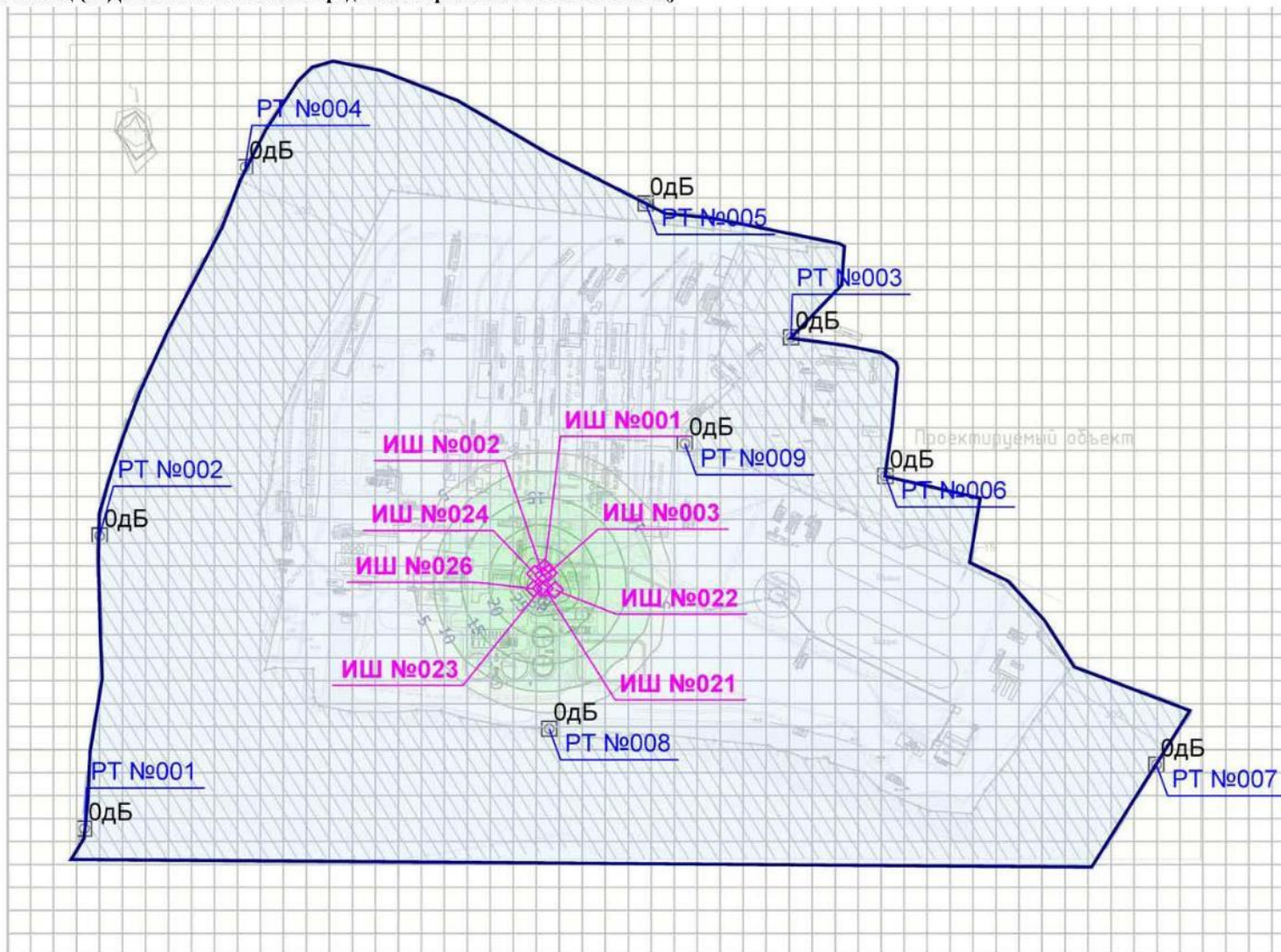


Масштаб 1:12000 (в 1см 120м, ед. изм.: м)

Шумовое воздействие на этапе земляных работ

Вариант расчета: земляные работы

Код расчета: 4000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 4000Гц)

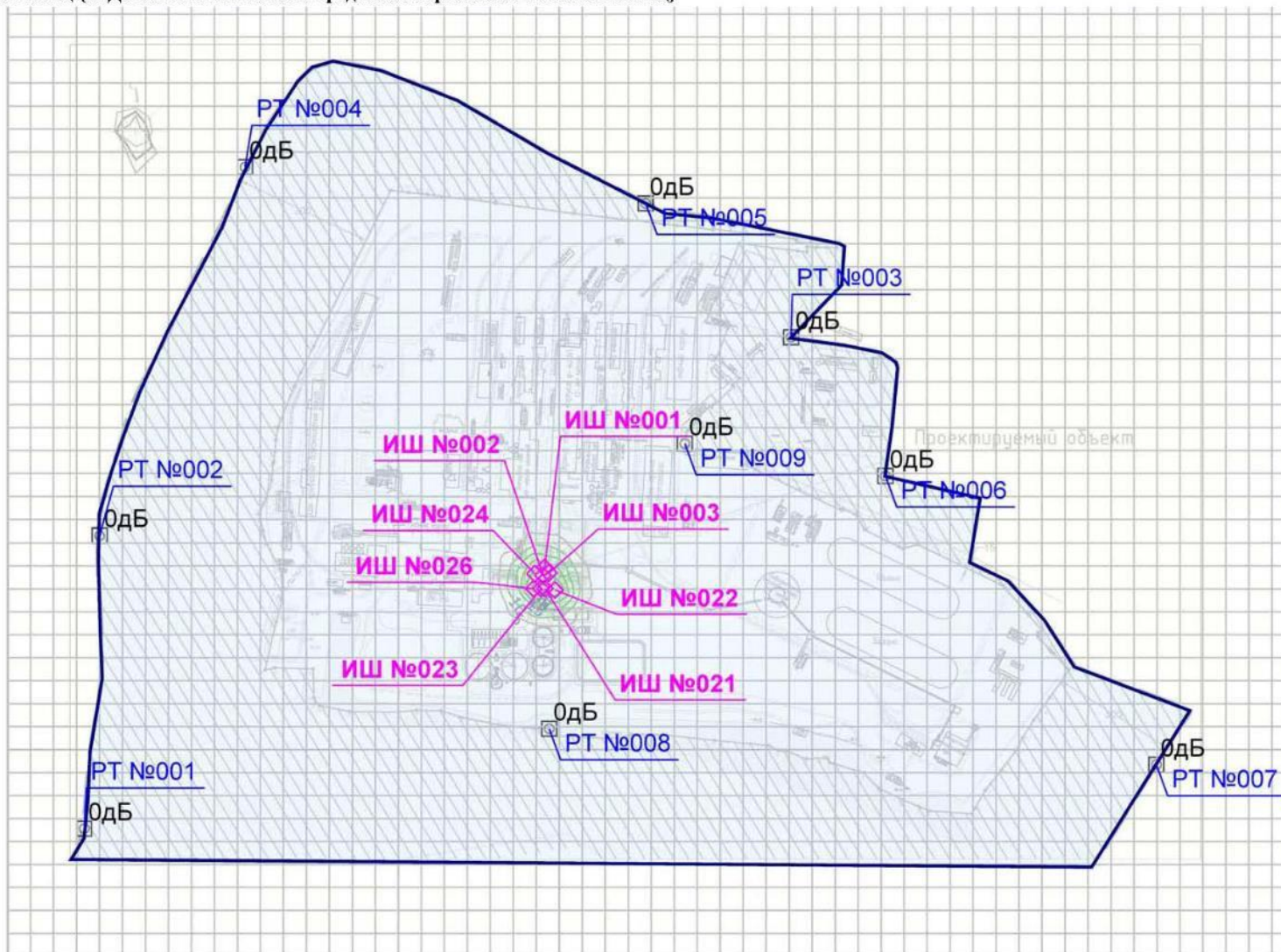


Масштаб 1:12000 (в 1см 120м, ед. изм.: м)

Шумовое воздействие на этапе земляных работ

Вариант расчета: земляные работы

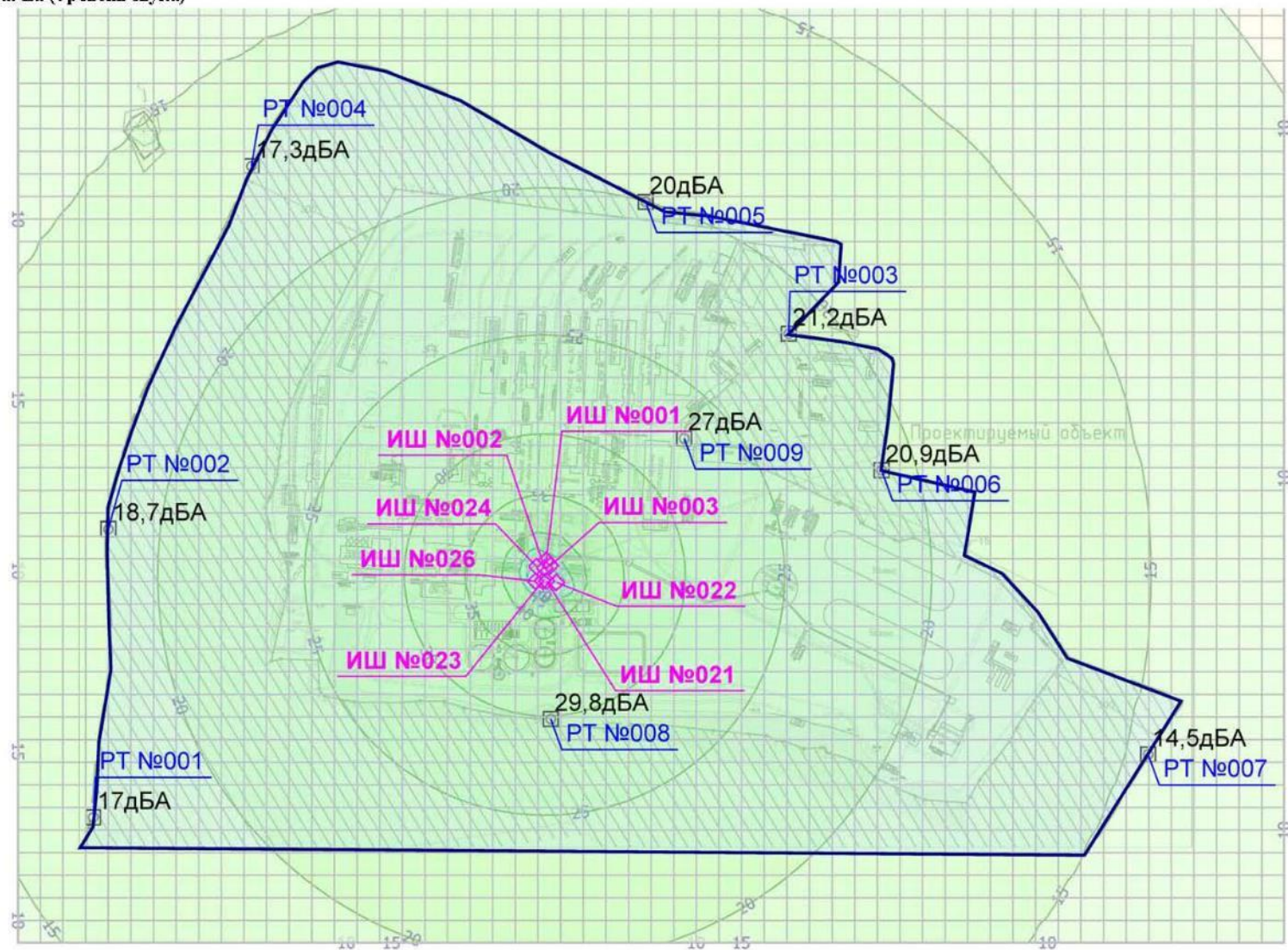
Код расчета: 8000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 8000Гц)



Масштаб 1:12000 (в 1см 120м, ед. изм.: м)

Шумовое воздействие на этапе земляных работ

Вариант расчета: земляные работы
 Код расчета: La (Уровень звука)

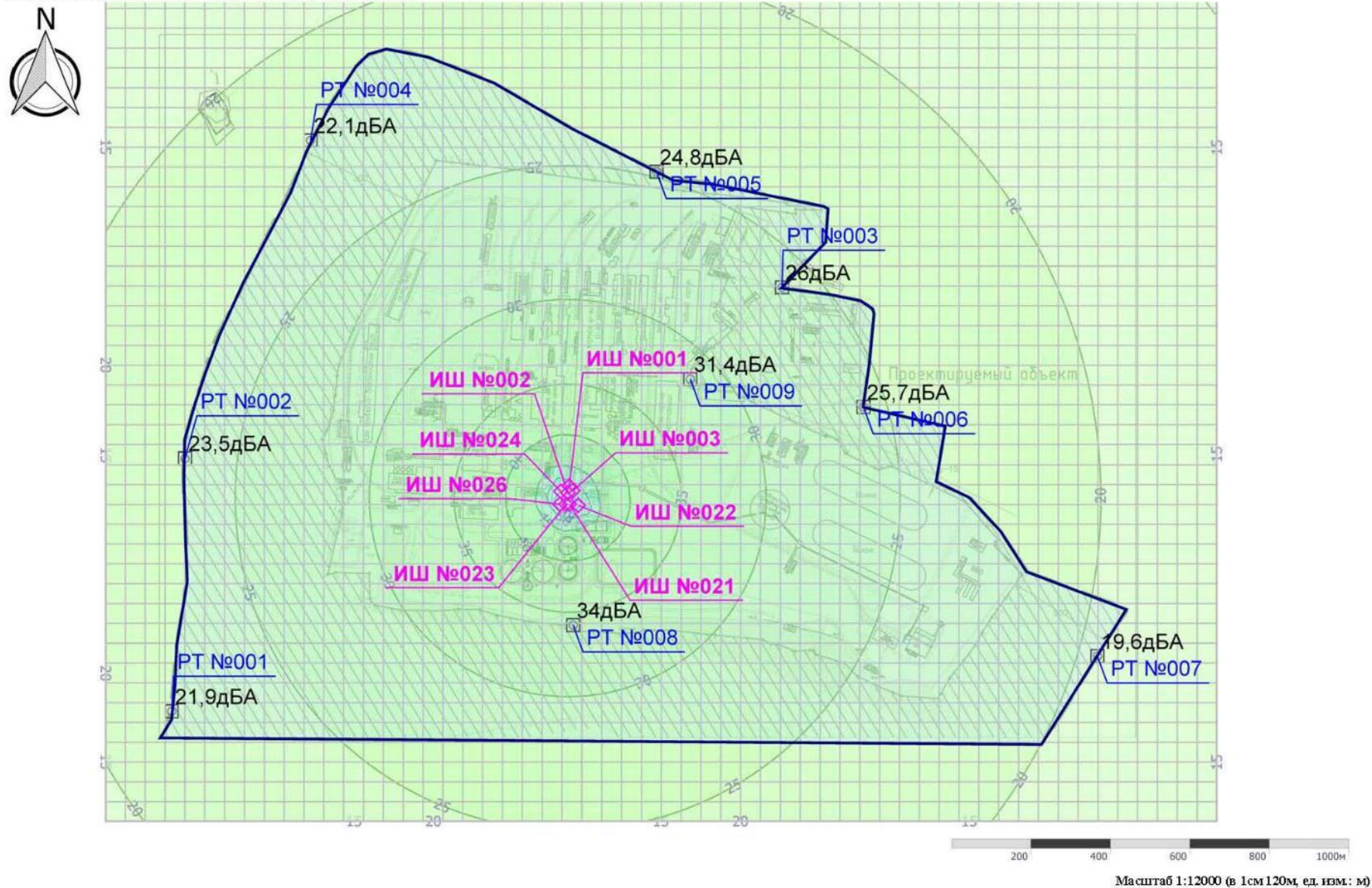


Масштаб 1:12000 (в 1см 120м, ед. изм.: м)

Шумовое воздействие на этапе земляных работ

Вариант расчета: земляные работы

Код расчета: La,max (Максимальный уровень звука)



Этап устройство фундаментов

Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета
Copyright © 2006-2021 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"
Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.6.0.4667 (от 08.09.2022) [3D]

1. Исходные данные

1.1. Условия расчёта

Температура воздуха: 10.0

Относительная влажность воздуха: 70.0

1.2. Источники постоянного шума

1.3. Источники непостоянного шума

N	Объект	Координаты точки			Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										t	T	Л.а.жв	Л.а.макс	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)	Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000					
001	Экскаватор	1063.50	636.00	0.40		95.0	95.0	84.0	79.0	73.0	70.0	68.0	64.0	57.0			77.5	82.0	Нет
002	Экскаватор	1060.00	618.50	0.40		95.0	95.0	84.0	79.0	73.0	70.0	68.0	64.0	57.0			77.5	82.0	Нет
003	Погрузчик	1072.50	624.00	0.40		74.0	74.0	66.0	64.0	64.0	63.0	60.0	59.0	50.0			68.0	73.0	Нет
004	Каток вибрационный	1077.50	591.50	0.40		72.0	72.0	75.0	81.0	78.0	74.0	70.0	63.0	55.0			79.0	84.0	Нет
005	Каток вибрационный	1049.50	627.50	0.40		72.0	72.0	75.0	81.0	78.0	74.0	70.0	63.0	55.0			79.0	84.0	Нет
006	Асфальтоукладчик	1048.00	591.00	0.40		82.0	82.0	82.0	78.0	72.0	69.0	67.0	61.0	54.0			75.0	76.0	Нет
007	Трамбовка	1080.50	614.00	0.00		80.0	80.0	83.0	76.0	73.0	72.0	70.0	69.0	66.0			78.0	83.0	Да
008	Трамбовка	1059.00	626.00	0.00		80.0	80.0	83.0	76.0	73.0	72.0	70.0	69.0	66.0			78.0	83.0	Да
009	Автовышка	1053.00	630.00	0.40		61.0	61.0	65.0	58.0	58.0	57.0	53.0	51.0	49.0			62.0	65.0	Нет
010	Автокран	1074.00	592.50	0.40		87.0	87.0	82.0	78.0	74.0	71.0	67.0	60.0	52.0			77.0	82.0	Да
011	Автобетоносмеситель	1064.50	594.00	0.40		82.0	82.0	82.0	72.0	71.0	69.0	68.0	62.0	54.0			74.9	78.0	Да
012	Автобетононасос	1069.00	594.50	0.40		82.0	82.0	82.0	72.0	71.0	69.0	68.0	62.0	54.0			75.0	80.0	Да
013	Вибраторы	1060.50	612.00	0.00		62.0	62.0	70.0	70.0	64.0	62.0	61.0	59.0	56.0			69.0	71.0	Да
014	Вибраторы	1071.00	611.50	0.00		62.0	62.0	70.0	70.0	64.0	62.0	61.0	59.0	56.0			69.0	71.0	Да
015	Виброрейка	1071.00	629.00	0.00		62.0	62.0	70.0	70.0	64.0	62.0	61.0	59.0	56.0			69.0	71.0	Да
017	Виброплита	1077.00	609.50	0.00		89.0	89.0	90.0	81.0	73.0	74.0	70.0	68.0	64.0			80.0	85.0	Да
018	Компрессор	1089.00	608.50	0.00	7.5	63.0	66.0	71.0	68.0	65.0	65.0	62.0	56.0	55.0			69.0	80.0	Да
019	Сварочный агрегат	1059.00	602.50	0.00		75.0	75.0	72.0	67.0	68.0	70.0	66.0	62.0	60.0			73.0	74.0	Да
020	Сварочный трансформатор	1064.00	601.00	0.00		75.0	75.0	67.0	59.0	52.0	48.0	44.0	41.0	33.0			57.0	62.0	Да
021	Автосамосвал	1064.00	590.00	0.40		87.0	87.0	82.0	77.0	78.0	73.0	70.0	64.0	57.0			79.0	82.0	Да
022	Автосамосвал	1086.00	587.00	0.40		87.0	87.0	82.0	77.0	78.0	73.0	70.0	64.0	57.0			79.0	82.0	Да
023	Автомашина бортовая	1055.50	590.00	0.40		87.0	87.0	82.0	78.0	74.0	71.0	67.0	60.0	52.0			76.0	81.0	Да
024	Автомашина бортовая	1042.00	622.00	0.40		87.0	87.0	82.0	78.0	74.0	71.0	67.0	60.0	52.0			76.0	81.0	Да
026	Мусоровоз	1039.50	589.50	0.40		87.0	87.0	82.0	77.0	78.0	73.0	70.0	64.0	57.0			79.0	82.0	Да

3.2. Вклады в расчетных точках

Точки типа: Расчетная точка на границе производственной зоны

Расчетная точка / Задание на расчет вкладов		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Л.э.кв	Л.а.макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
008	Расчетная точка	1073.20	284.90	1.50	42.1	43	44.9	41.1	37.9	37.1	32.2	18.8	0	41.10	52.40
	Задание на расчет вкладов				1** 35.9	1* 38.8	1* 43.7	1* 40.5	1* 37.3	1* 36.7	1* 31.8	1* 18.5	0	1* 40.60	1* 52.30
					2** 33.3	2* 33.3	2* 34.2	2* 25	3* 22.2	2* 17.2	3* 11.9	4* 2.5	0	2* 23.20	2* 28.70
					3** 31.8	3* 31.8	4* 27.1	5* 22.4	6* 22.2	3* 16.7	6* 11.8	7* 1.8	0	3* 22.60	4* 26.60
009	Расчетная точка	1368.20	904.50	1.50	39.7	40.7	42.9	39.1	35.8	34.8	29.4	13.9	0	38.80	50.30
	Задание на расчет вкладов				1* 34	1* 36.9	1* 41.8	1* 38.6	1* 35.2	1* 34.5	1* 29.1	1* 13.9	0	1* 38.40	1* 50.20
					2** 31.3	2* 31.3	2* 32.2	2** 22.9	3* 19.2	2* 14.8	4* 8.5	0	0	2* 20.90	2* 26.50
					3** 29	3* 29	4* 25.3	8* 19.5	6* 19	3* 13.5	2* 8.3	0	0	3* 19.50	4* 24.70

1* - [№018] Компрессор

2* - [№017] Виброшита

3* - [№022] Автосамосвал

4* - [№007] Трамбовка

5* - [№023] Автомашина бортовая

6* - [№021] Автосамосвал

7* - [№008] Трамбовка

8* - [№010] Автокран

Точки типа: Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны

Расчетная точка / Задание на расчет вкладов		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Л.э.кв	Л.а.макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
001	Расчетная точка	61.70	67.60	1.50	31.3	32.1	33.8	29.5	25.5	23.2	12.9	0	0	27.70	40.00
	Задание на расчет вкладов				1** 25	1* 27.9	1* 32.6	1* 28.9	1* 24.9	1* 22.9	1* 12.9	0	0	1* 27.20	1* 39.90
					2** 22.6	2* 22.5	2* 23.2	2** 13.5	10** 9.8	2* 3.5	0	0	0	2* 10.70	2* 16.40
					10** 20.9	10* 20.8	7* 16.3	5** 10.7	6* 9.6	10* 2.9	0	0	0	10* 9.00	7* 14.50
002	Расчетная точка	95.40	705.10	1.50	32.6	33.4	35.2	30.9	27.1	25.1	15.8	0	0	29.40	41.60
	Задание на расчет вкладов				1* 26.3	1* 29.3	1* 34	1* 30.3	1* 26.5	1* 24.8	1* 15.8	0	0	1* 28.90	1* 41.50
					2** 24	2* 23.9	2* 24.6	2** 15	10** 11.4	2* 5.4	0	0	0	2* 12.20	2* 18.10
					9** 22.2	9* 22.2	7* 17.8	9** 12.3	6* 11.2	10** 4.8	0	0	0	10* 11.00	7* 16.30
003	Расчетная точка	1599.20	1136.10	1.50	34.9	35.8	37.8	33.8	30.2	28.7	21.1	0	0	32.80	44.70
	Задание на расчет вкладов				1* 29	1* 31.9	1* 36.7	1* 33.2	1* 29.6	1* 28.3	1* 21	0	0	1* 32.30	1* 44.60
					2** 26.4	2* 26.3	2* 27.1	2** 17.6	3* 13.8	2* 8.7	4* 0.4	0	0	2* 15.40	2* 21.00
					3** 24.2	3* 24.2	4* 20.2	8** 14.4	6* 13.6	3* 7.5	2* 0.3	0	0	3* 13.50	4* 19.10
004	Расчетная точка	411.50	1506.50	1.50	31.5	32.3	34.1	29.8	25.8	23.6	13.6	0	0	28.00	40.30
	Задание на расчет вкладов				1* 25.3	1* 28.2	1* 32.9	1* 29.2	1* 25.2	1* 23.3	1* 13.6	0	0	1* 27.50	1* 40.20
					2** 22.9	2* 22.8	2* 23.5	2** 13.8	10** 9.8	2* 3.8	0	0	0	2* 11.00	2* 16.80
					9** 21.1	9* 21	7* 16.7	9** 11	6* 9.7	10* 2.9	0	0	0	10* 8.90	7* 15.00
005	Расчетная точка	1283.00	1427.60	1.50	33.8	34.7	36.6	32.5	28.8	27.1	18.8	0	0	31.30	43.30
	Задание на расчет вкладов				1* 27.8	1* 30.7	1* 35.5	1* 32	1* 28.2	1* 26.8	1* 18.8	0	0	1* 30.80	1* 43.20
					2** 25.3	2* 25.2	2* 26	2** 16.4	3* 12.4	2* 7.2	0	0	0	2* 13.80	2* 19.70

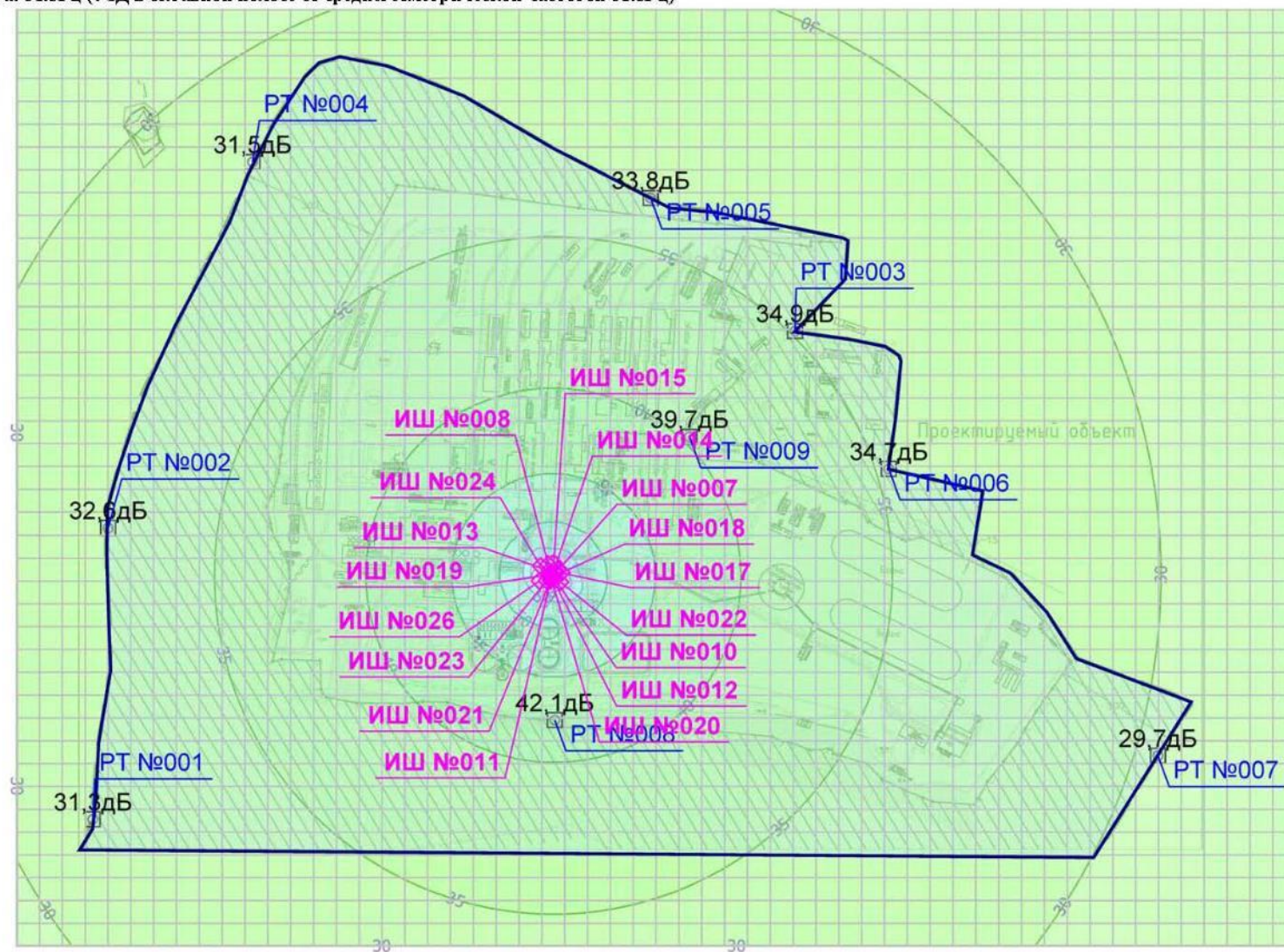
					9 ^м	23.3	9 ^м	23.2	7 ^м	19.1	9 ^м	13.4	6 ^м	12.4	3 ^м	5.9		0		0		0	3 ^м	12.00	7 ^м	17.80
006	Расчетная точка	1804.50	834.10	1.50		34.7		35.6		37.6		33.6		30		28.4		20.6		0		0		32.50		44.50
	Задание на расчет вкладов				1 ^м	28.8	1 ^м	31.7	1 ^м	36.5	1 ^м	33	1 ^м	29.4	1 ^м	28.1	1 ^м	20.6		0		0	1 ^м	32.10	1 ^м	44.40
					2 ^м	26.2	2 ^м	26.1	2 ^м	26.9	2 ^м	17.4	3 ^м	13.7	2 ^м	8.4		0		0		0	2 ^м	14.90	2 ^м	20.70
					3 ^м	24.1	3 ^м	24.1	4 ^м	19.9	8 ^м	14.3	6 ^м	13.4	3 ^м	7.4		0		0		0	3 ^м	13.30	4 ^м	18.80
007	Расчетная точка	2393.70	206.80	1.50		29.7		30.5		32.3		27.8		23.7		20.9		9.6		0		0		25.70		38.20
	Задание на расчет вкладов				1 ^м	23.7	1 ^м	26.5	1 ^м	31.1	1 ^м	27.3	1 ^м	23.1	1 ^м	20.7	1 ^м	9.6		0		0	1 ^м	25.20	1 ^м	38.10
					2 ^м	21.1	2 ^м	21	2 ^м	21.6	2 ^м	11.7	3 ^м	7.6	2 ^м	1.1		0		0		0	2 ^м	8.40	2 ^м	14.50
					3 ^м	19.2	3 ^м	19	4 ^м	14.6	8 ^м	8.7	6 ^м	7.4	3 ^м	0.2		0		0		0	3 ^м	5.80	4 ^м	12.50

- 1^м - [№018] Компрессор
2^м - [№017] Виброплита
3^м - [№022] Автосамосвал
4^м - [№007] Трамбовка
5^м - [№023] Автомашин бортовая
6^м - [№021] Автосамосвал
7^м - [№008] Трамбовка
8^м - [№010] Автокран
9^м - [№024] Автомашин бортовая
10^м - [№026] Мусоровоз

Шумовое воздействие на этапе устройства фундаментов

Вариант расчета: Устройство фундаментов

Код расчета: 31.5Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 31.5Гц)

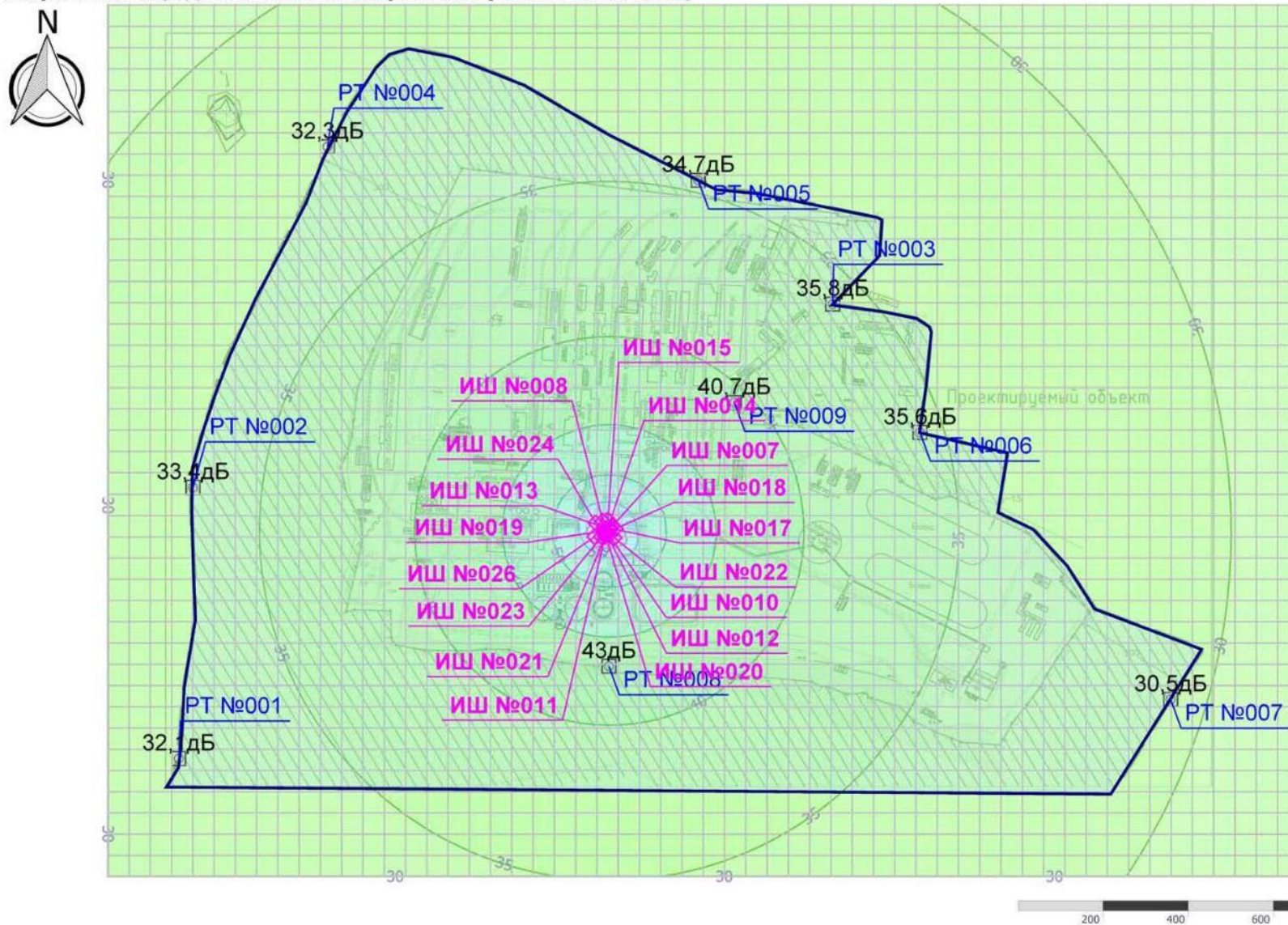


Масштаб 1:12000 (в 1см 120м, ед. изм.: м)

Шумовое воздействие на этапе устройства фундаментов

Вариант расчета: Устройство фундаментов

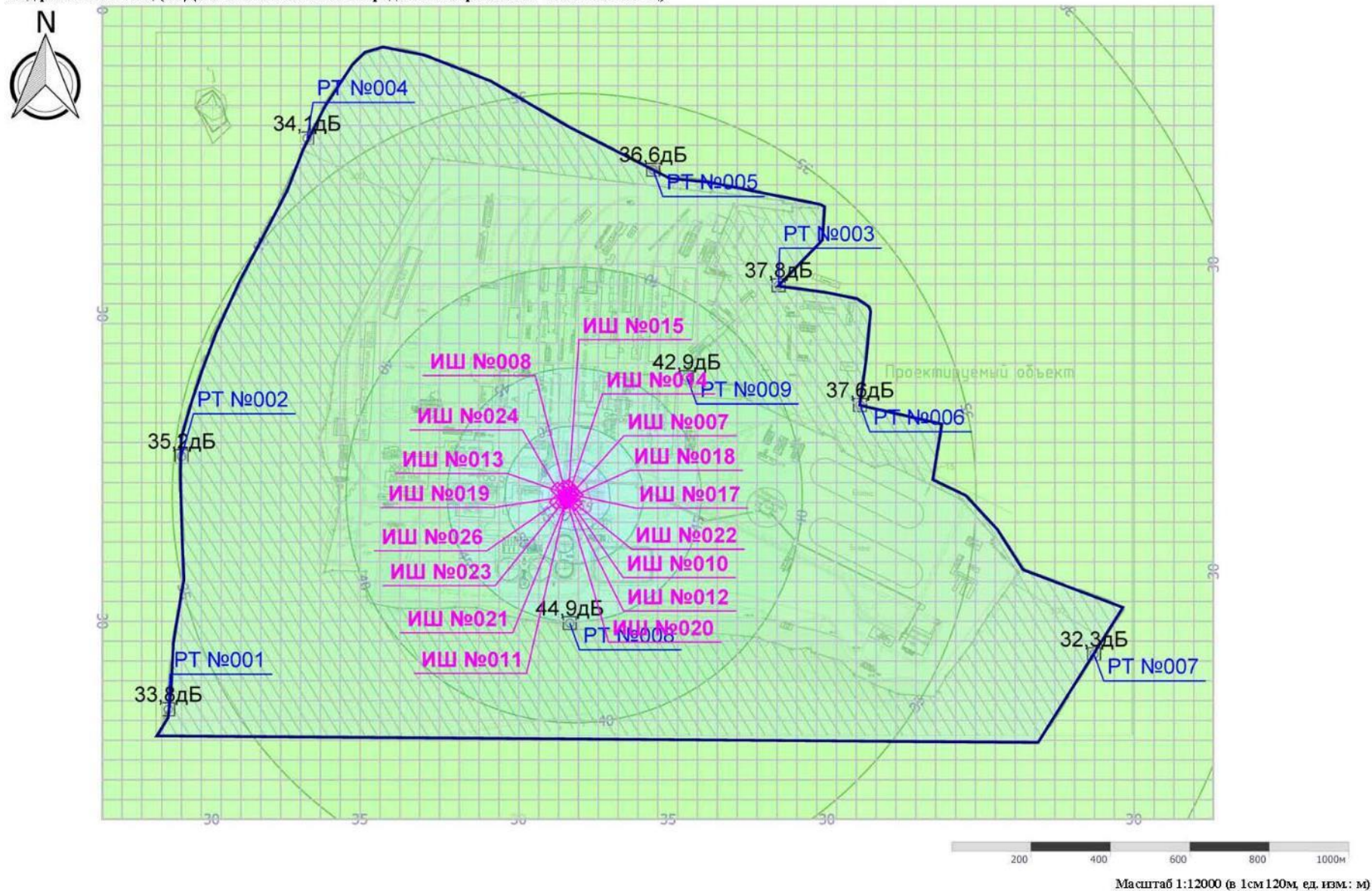
Код расчета: 63Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 63Гц)



Шумовое воздействие на этапе устройства фундаментов

Вариант расчета: Устройство фундаментов

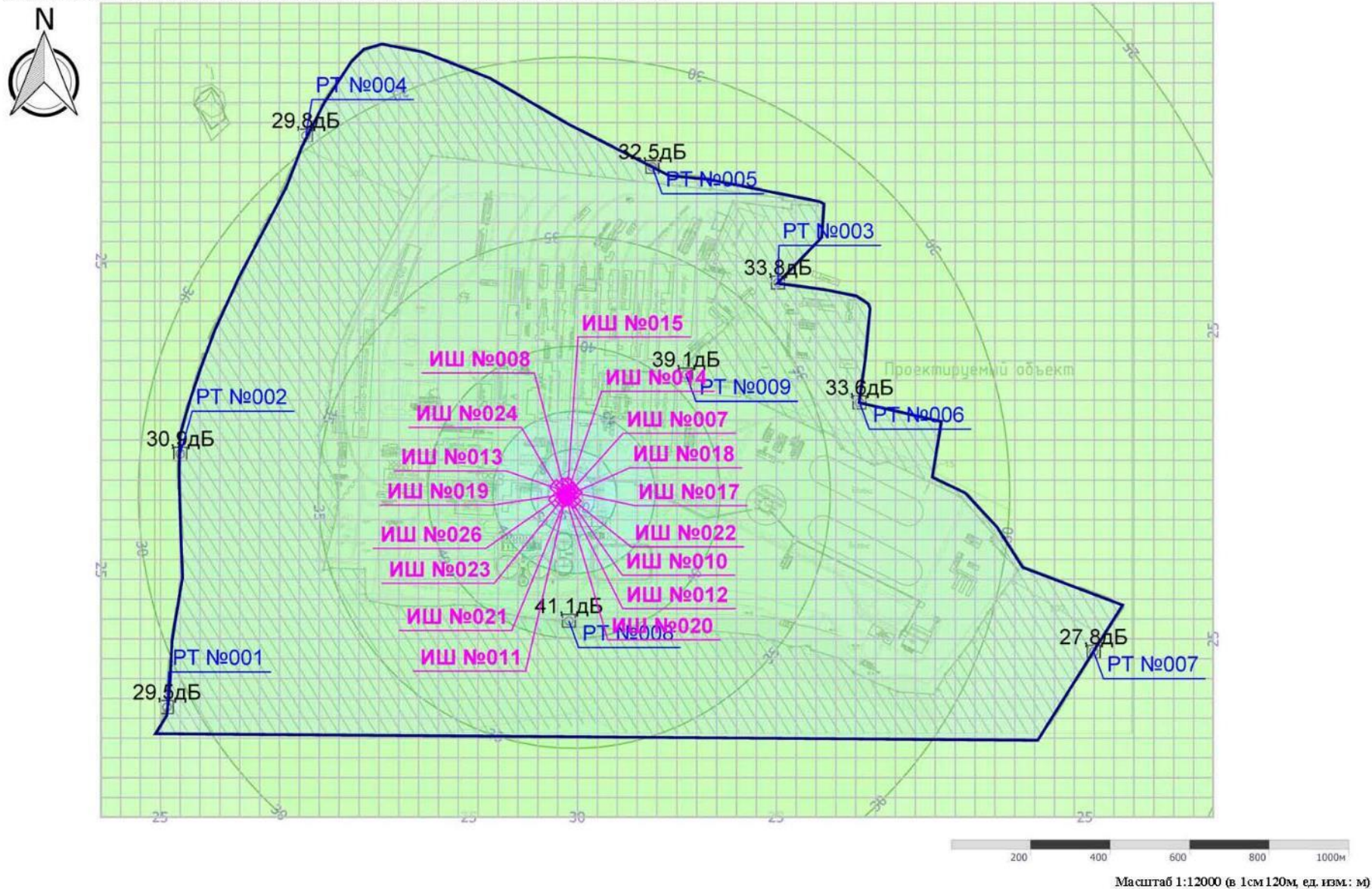
Код расчета: 125Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 125Гц)



Шумовое воздействие на этапе устройства фундаментов

Вариант расчета: Устройство фундаментов

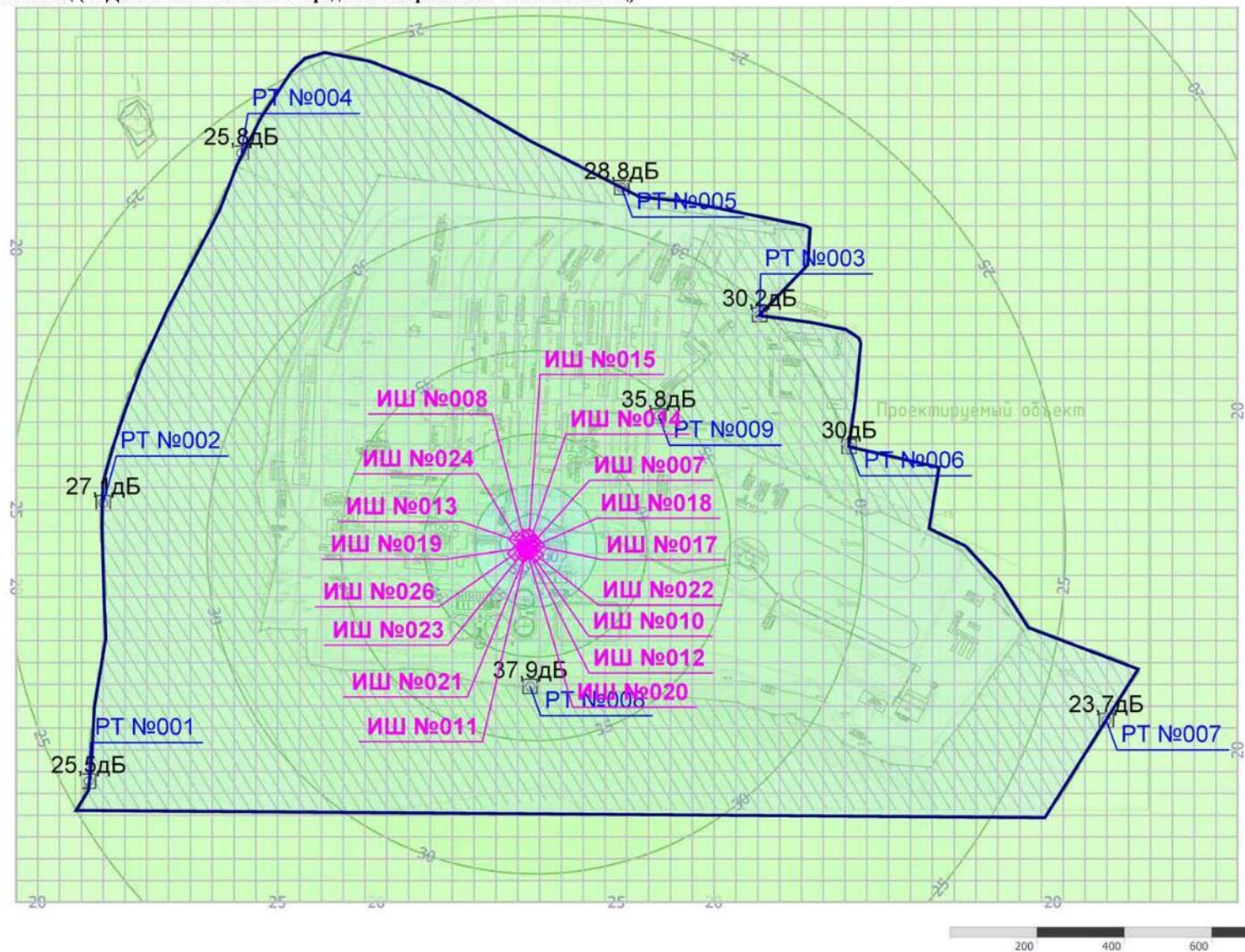
Код расчета: 250Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 250Гц)



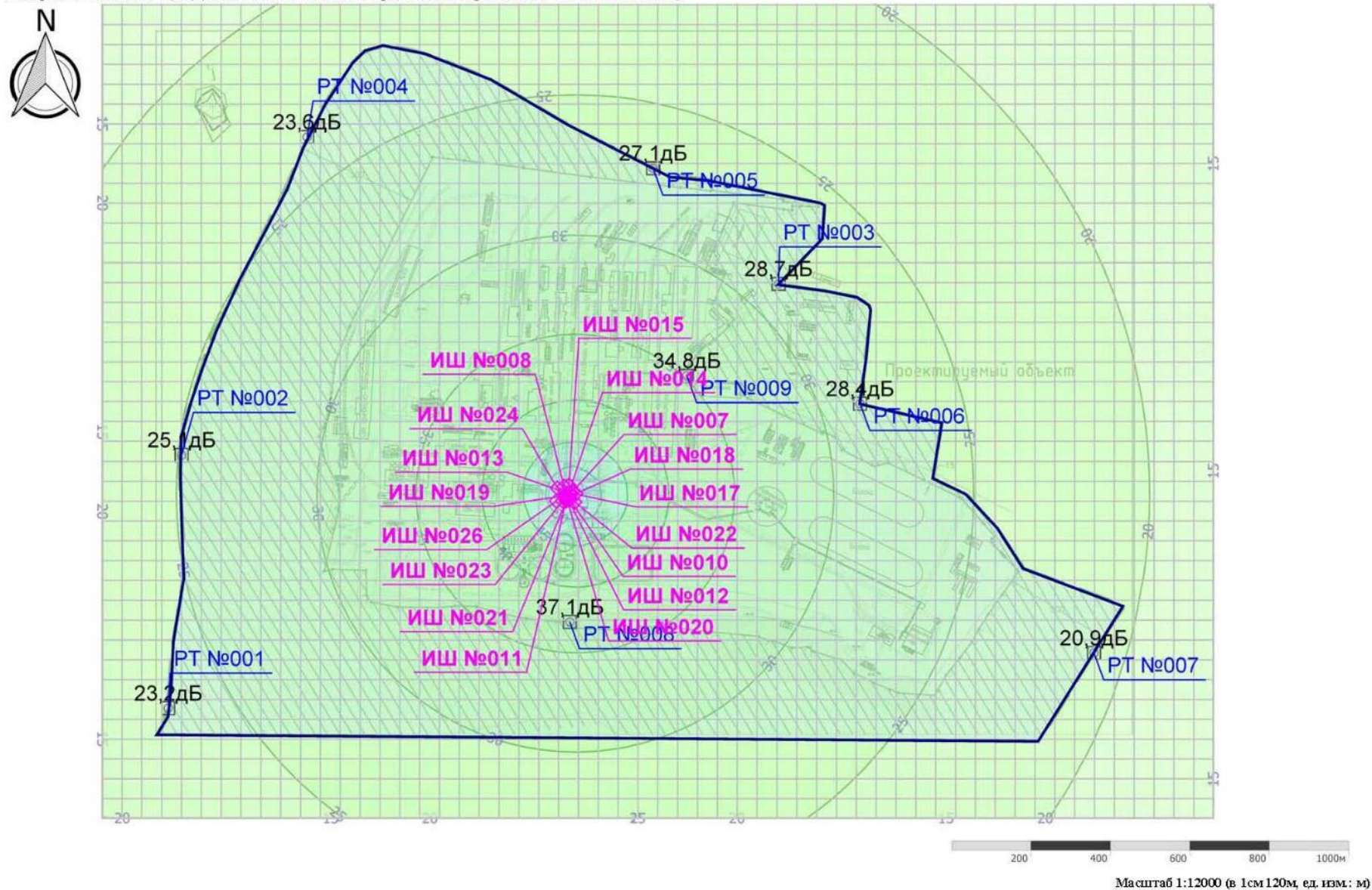
Шумовое воздействие на этапе устройства фундаментов

Вариант расчета: Устройство фундаментов

Код расчета: 500Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 500Гц)



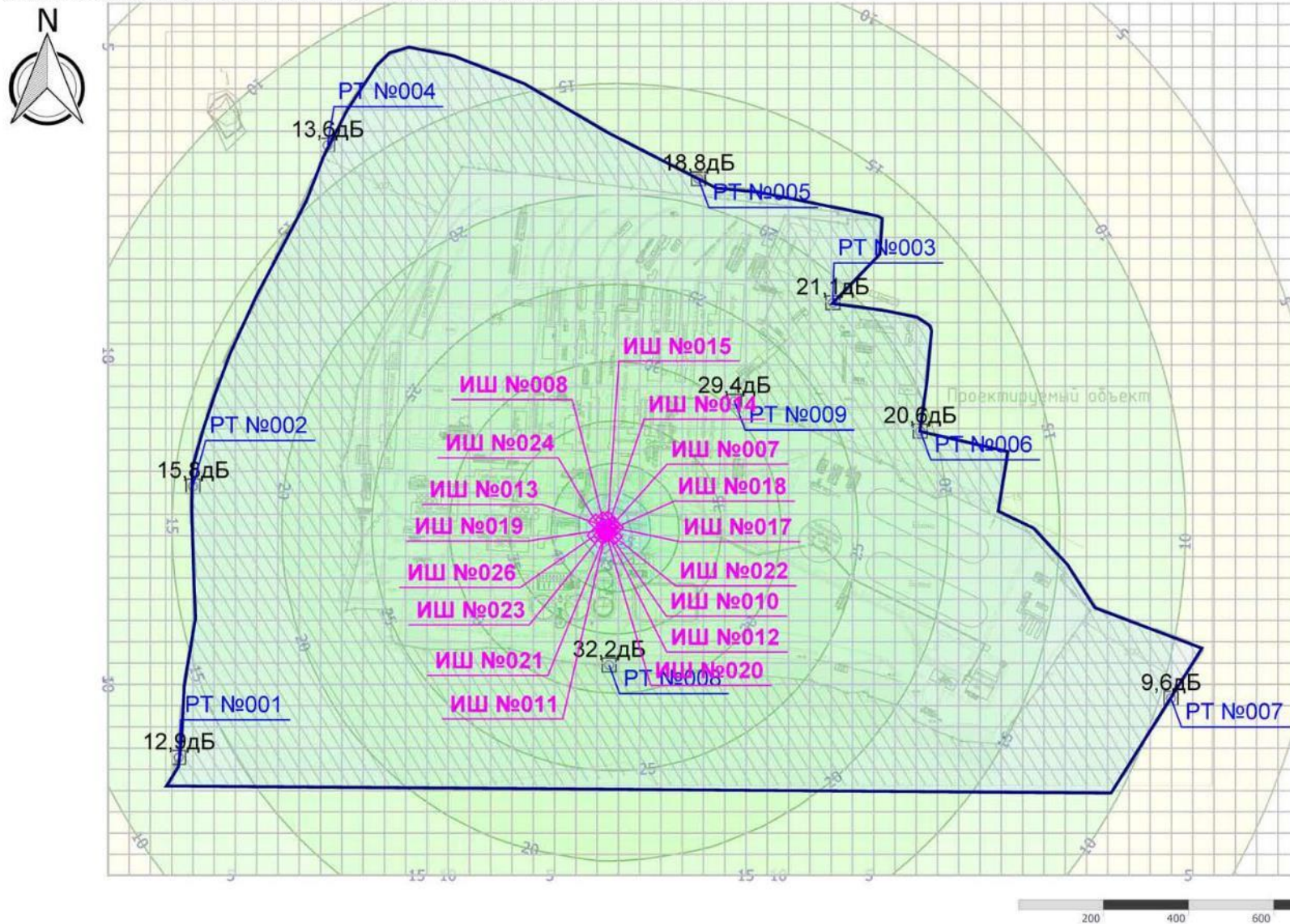
Код расчета: 1000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 1000Гц)



Шумовое воздействие на этапе устройства фундаментов

Вариант расчета: Устройство фундаментов

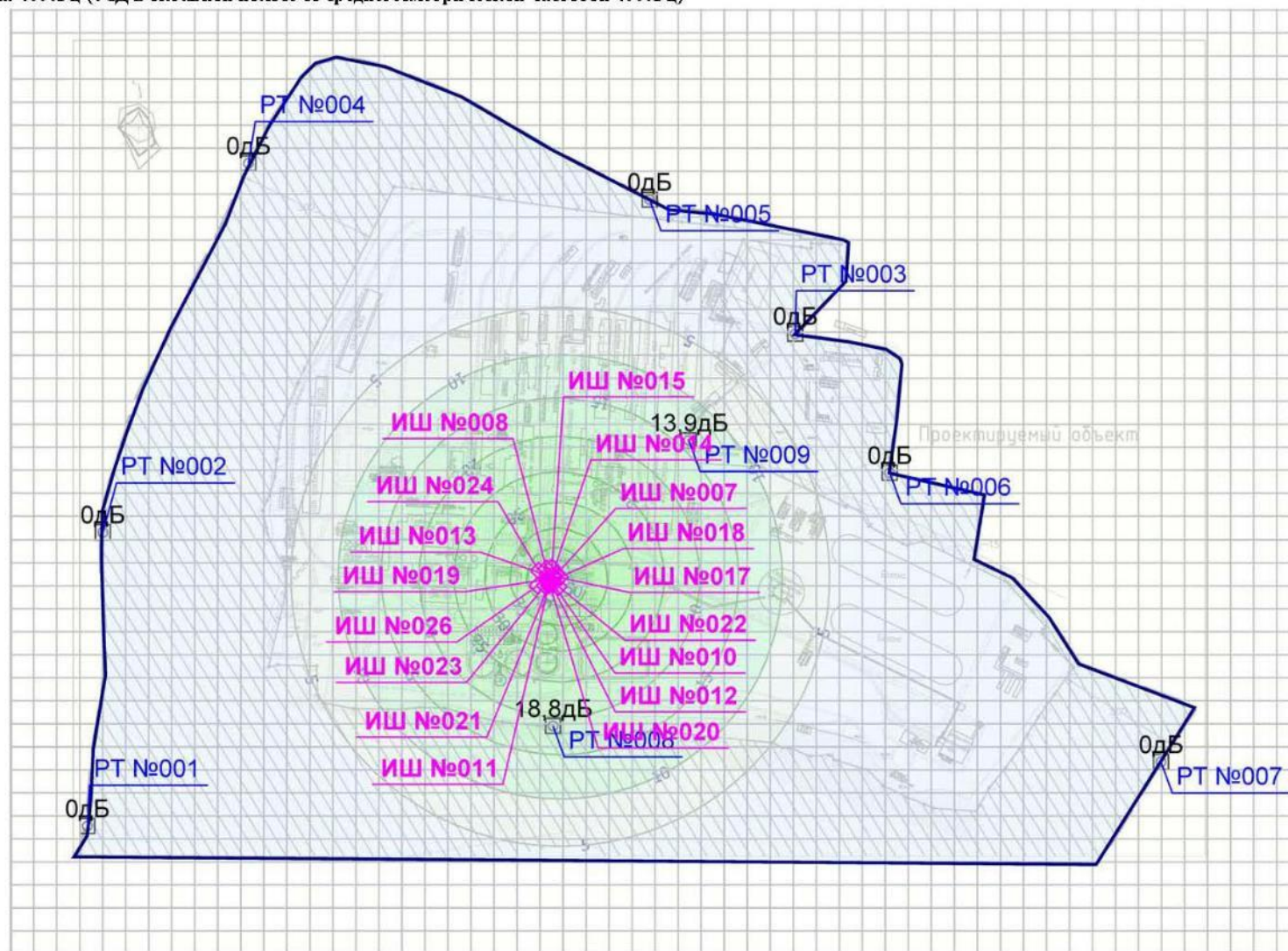
Код расчета: 2000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 2000Гц)



Шумовое воздействие на этапе устройства фундаментов

Вариант расчета: Устройство фундаментов

Код расчета: 4000Гц (УЗД в октавной полюсе со среднегеометрической частотой 4000Гц)

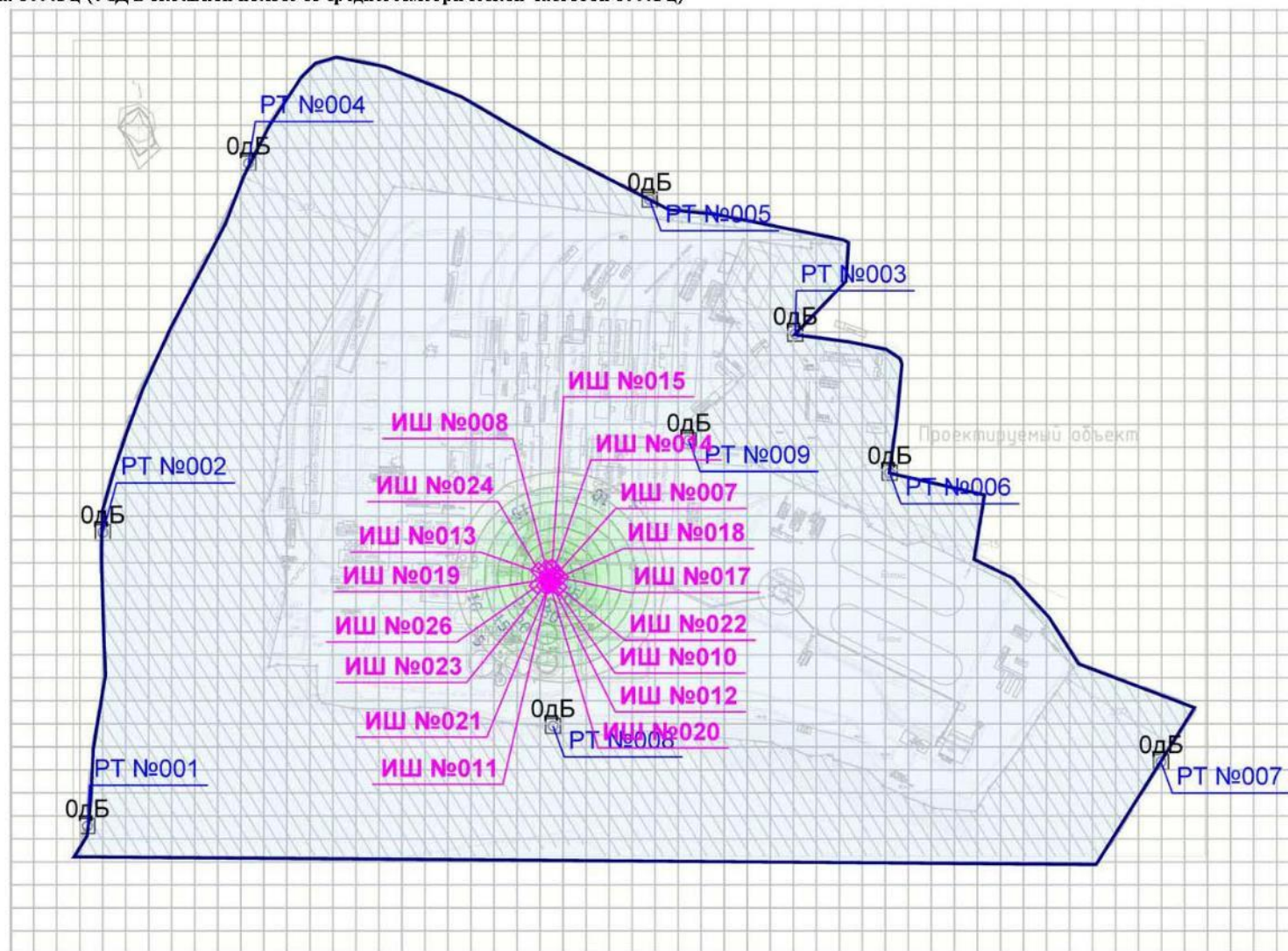


Масштаб 1:12000 (в 1см 120м, ед. изм.: м)

Шумовое воздействие на этапе устройства фундаментов

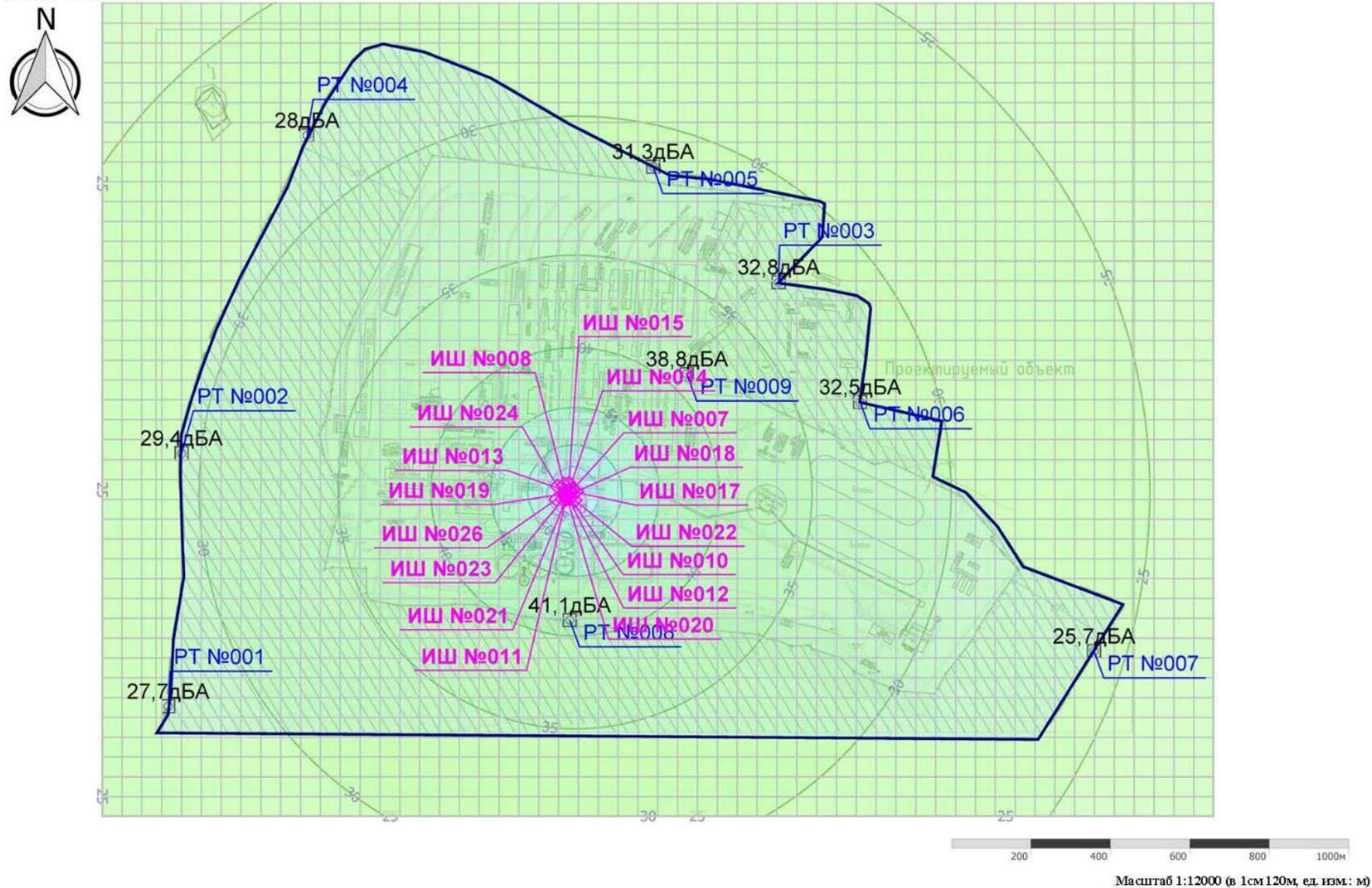
Вариант расчета: Устройство фундаментов

Код расчета: 8000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 8000Гц)



Масштаб 1:12000 (в 1см 120м, ед. изм.: м)

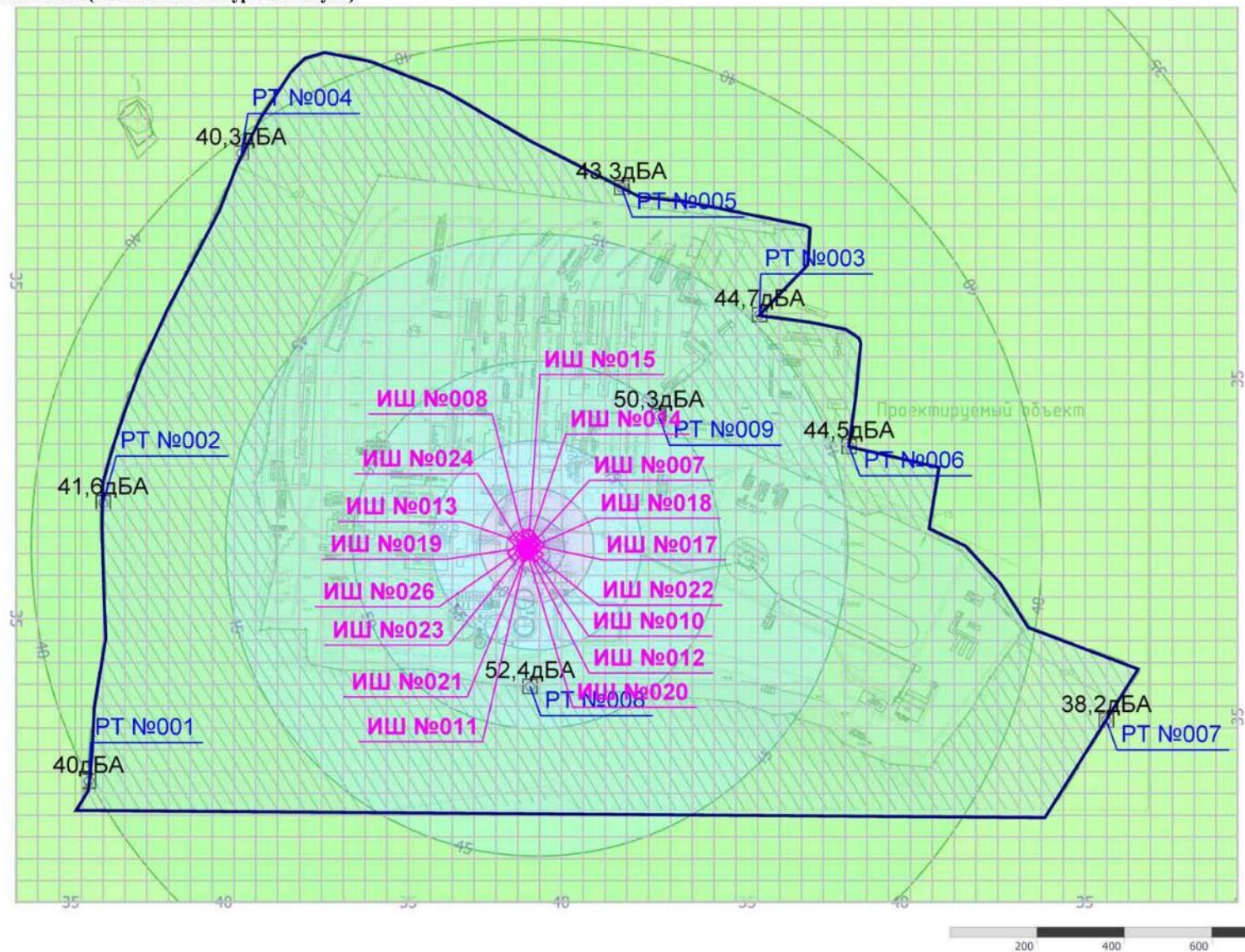
Вариант расчета: Устройство фундаментов
Код расчета: La (Уровень звука)



Шумовое воздействие на этапе устройства фундаментов

Вариант расчета: Устройство фундаментов

Код расчета: La, max (Максимальный уровень звука)



Масштаб 1:12000 (в 1 см 120м, ед. изм.: м)

Этап монтажа металлических конструкций

Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета
Copyright © 2006-2021 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"
Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.6.0.4667 (от 08.09.2022) [3D]

1. Исходные данные

1.1. Условия расчёта

Температура воздуха: 10.0

Относительная влажность воздуха: 70.0

1.2. Источники постоянного шума

1.3. Источники непостоянного шума

N	Объект	Координаты точки			Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										t	T	Л.э.жв	Л.а.макс	В расчёте
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)	Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000					
001	Экскаватор	1063.50	636.00	0.40		95.0	95.0	84.0	79.0	73.0	70.0	68.0	64.0	57.0			77.5	82.0	Нет
002	Экскаватор	1060.00	618.50	0.40		95.0	95.0	84.0	79.0	73.0	70.0	68.0	64.0	57.0			77.5	82.0	Нет
003	Погрузчик	1072.50	624.00	0.40		74.0	74.0	66.0	64.0	64.0	63.0	60.0	59.0	50.0			68.0	73.0	Нет
004	Каток вибрационный	1077.50	591.50	0.40		72.0	72.0	75.0	81.0	78.0	74.0	70.0	63.0	55.0			79.0	84.0	Нет
005	Каток вибрационный	1049.50	627.50	0.40		72.0	72.0	75.0	81.0	78.0	74.0	70.0	63.0	55.0			79.0	84.0	Нет
006	Асфальтоукладчик	1048.00	591.00	0.40		82.0	82.0	82.0	78.0	72.0	69.0	67.0	61.0	54.0			75.0	76.0	Нет
007	Трамбовка	1080.50	614.00	0.00		80.0	80.0	83.0	76.0	73.0	72.0	70.0	69.0	66.0			78.0	83.0	Нет
008	Трамбовка	1059.00	626.00	0.00		80.0	80.0	83.0	76.0	73.0	72.0	70.0	69.0	66.0			78.0	83.0	Нет
009	Автовышка	1053.00	630.00	0.40		61.0	61.0	65.0	58.0	58.0	57.0	53.0	51.0	49.0			62.0	65.0	Да
010	Автокран	1074.00	592.50	0.40		87.0	87.0	82.0	78.0	74.0	71.0	67.0	60.0	52.0			77.0	82.0	Да
011	Автобетоносмеситель	1064.50	594.00	0.40		82.0	82.0	82.0	72.0	71.0	69.0	68.0	62.0	54.0			74.9	78.0	Нет
012	Автобетононасос	1069.00	594.50	0.40		82.0	82.0	82.0	72.0	71.0	69.0	68.0	62.0	54.0			75.0	80.0	Нет
013	Вибраторы	1060.50	612.00	0.00		62.0	62.0	70.0	70.0	64.0	62.0	61.0	59.0	56.0			69.0	71.0	Нет
014	Вибраторы	1071.00	611.50	0.00		62.0	62.0	70.0	70.0	64.0	62.0	61.0	59.0	56.0			69.0	71.0	Нет
015	Виброрейка	1071.00	629.00	0.00		62.0	62.0	70.0	70.0	64.0	62.0	61.0	59.0	56.0			69.0	71.0	Нет
017	Виброплита	1077.00	609.50	0.00		89.0	89.0	90.0	81.0	73.0	74.0	70.0	68.0	64.0			80.0	85.0	Нет
018	Компрессор	1089.00	608.50	0.00	7.5	63.0	66.0	71.0	68.0	65.0	65.0	62.0	56.0	55.0			69.0	80.0	Да
019	Сварочный агрегат	1059.00	602.50	0.00		75.0	75.0	72.0	67.0	68.0	70.0	66.0	62.0	60.0			73.0	74.0	Да
020	Сварочный трансформатор	1064.00	601.00	0.00		75.0	75.0	67.0	59.0	52.0	48.0	44.0	41.0	33.0			57.0	62.0	Да
021	Автосамосвал	1064.00	590.00	0.40		87.0	87.0	82.0	77.0	78.0	73.0	70.0	64.0	57.0			79.0	82.0	Да
022	Автосамосвал	1086.00	587.00	0.40		87.0	87.0	82.0	77.0	78.0	73.0	70.0	64.0	57.0			79.0	82.0	Да
023	Автомашина бортовая	1055.50	590.00	0.40		87.0	87.0	82.0	78.0	74.0	71.0	67.0	60.0	52.0			76.0	81.0	Да
024	Автомашина бортовая	1042.00	622.00	0.40		87.0	87.0	82.0	78.0	74.0	71.0	67.0	60.0	52.0			76.0	81.0	Да
026	Мусоровоз	1039.50	589.50	0.40		87.0	87.0	82.0	77.0	78.0	73.0	70.0	64.0	57.0			79.0	82.0	Да

2. Условия расчета

2.1. Расчетные точки

N	Объект	Координаты точки			Тип точки	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		
001	Расчетная точка	61.70	67.60	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
002	Расчетная точка	95.40	705.10	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
003	Расчетная точка	1599.20	1136.10	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
004	Расчетная точка	411.50	1506.50	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
005	Расчетная точка	1283.00	1427.60	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
006	Расчетная точка	1804.50	834.10	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
007	Расчетная точка	2393.70	206.80	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
008	Расчетная точка	1073.20	284.90	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
009	Расчетная точка	1368.20	904.50	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да

Вариант расчета: "Монтаж металлических конструкций"

3. Результаты расчета (расчетный параметр "Звуковое давление")

3.1. Результаты в расчетных точках

Точки типа: Расчетная точка на границе производственной зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{a,экв}	L _{a,макс}
N	Название	X (м)	Y (м)												
008	Расчетная точка	1073.20	284.90	1.50	41	42.2	44.2	40.9	37.8	36.9	32	18.5	0	40.90	52.30
009	Расчетная точка	1368.20	904.50	1.50	38.5	39.8	42.2	38.8	35.6	34.7	29.3	13.9	0	38.60	50.30

Точки типа: Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{a,экв}	L _{a,макс}
N	Название	X (м)	Y (м)												
001	Расчетная точка	61.70	67.60	1.50	30.2	31.3	33.1	29.2	25.4	23.1	12.9	0	0	27.50	39.90
002	Расчетная точка	95.40	705.10	1.50	31.5	32.6	34.4	30.7	27	25	15.8	0	0	29.20	41.50
003	Расчетная точка	1599.20	1136.10	1.50	33.7	34.9	37.1	33.5	30	28.5	21	0	0	32.60	44.70
004	Расчетная точка	411.50	1506.50	1.50	30.4	31.4	33.4	29.5	25.7	23.5	13.6	0	0	27.80	40.30
005	Расчетная точка	1283.00	1427.60	1.50	32.7	33.8	35.9	32.3	28.7	27	18.8	0	0	31.10	43.30
006	Расчетная точка	1804.50	834.10	1.50	33.5	34.7	36.9	33.3	29.8	28.3	20.6	0	0	32.30	44.40
007	Расчетная точка	2393.70	206.80	1.50	28.6	29.6	31.6	27.6	23.5	20.8	9.6	0	0	25.50	38.10

3.2. Вклады в расчетных точках

Точки типа: Расчетная точка на границе производственной зоны

Расчетная точка / Задание на расчет вкладов		Координаты точки		Высота (м)	31.5		63		125		250		500		1000		2000		4000		8000		Л.э.кв		Л.макс	
N	Название	X (м)	Y (м)																							
008	Расчетная точка	1073.20	284.90	1.50		41		42.2		44.2		40.9		37.8		36.9		32		18.5		0		40.90		52.30
	Задание на расчет вкладов				1*	35.9	1*	38.8	1*	43.7	1*	40.5	1*	37.3	1*	36.7	1*	31.8	1*	18.5		0	1*	40.60	1*	52.30
					2**	31.8	2**	31.8	2**	26.7	4**	22.4	2**	22.2	2**	16.7	2**	11.9		0		0	2**	22.60	2**	26.20
					3**	31.7	3**	31.7	3**	26.6	5**	22.4	3**	22.2	3**	16.6	3**	11.8		0		0	3**	22.50	3**	26.20
009	Расчетная точка	1368.20	904.50	1.50		38.5		39.8		42.2		38.8		35.6		34.7		29.3		13.9		0		38.60		50.30
	Задание на расчет вкладов				1*	34	1*	36.9	1*	41.8	1*	38.6	1*	35.2	1*	34.5	1*	29.1	1*	13.9		0	1*	38.40	1*	50.20
					2**	29	2**	29	2**	23.9	5**	19.5	2**	19.2	2**	13.5	2**	7.9		0		0	2**	19.50	2**	23.20
					5**	28.9	5**	28.9	5**	23.8	6**	19.5	3**	19	3**	13.2	3**	7.6		0		0	3**	19.20	5**	23.10

1* - [№018] Компрессор

2* - [№022] Автосамосвал

3* - [№021] Автосамосвал

4* - [№023] Автомашина бортовая

5* - [№010] Автокран

6* - [№024] Автомашина бортовая

Точки типа: Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны

Расчетная точка / Задание на расчет вкладов		Координаты точки		Высота (м)	31.5		63		125		250		500		1000		2000		4000		8000		Л.э.кв		Л.а.макс	
N	Название	X (м)	Y (м)																							
001	Расчетная точка	61.70	67.60	1.50		30.2		31.3		33.1		29.2		25.4		23.1		12.9		0		0		27.50		39.90
	Задание на расчет вкладов				1**	25	1**	27.9	1**	32.6	1**	28.9	1**	24.9	1**	22.9	1**	12.9		0		0	1**	27.20	1**	39.90
					7**	20.9	7**	20.8	7**	15.5	4**	10.7	7**	9.8	7**	2.9		0		0		0	7**	9.00	7**	13.80
					4**	20.8	4**	20.7	4**	15.4	6**	10.6	3**	9.6	3**	2.7		0		0		0	3**	8.70	3**	13.60
002	Расчетная точка	95.40	705.10	1.50		31.5		32.6		34.4		30.7		27		25		15.8		0		0		29.20		41.50
	Задание на расчет вкладов				1**	26.3	1**	29.3	1**	34	1**	30.3	1**	26.5	1**	24.8	1**	15.8		0		0	1**	28.90	1**	41.50
					6**	22.2	6**	22.2	6**	16.9	6**	12.3	7**	11.4	7**	4.8		0		0		0	7**	11.00	7**	15.40
					7**	22.2	7**	22.1	7**	16.9	4**	12.1	3**	11.2	3**	4.5		0		0		0	3**	10.80	3**	15.20
003	Расчетная точка	1599.20	1136.10	1.50		33.7		34.9		37.1		33.5		30		28.5		21		0		0		32.60		44.70
	Задание на расчет вкладов				1**	29	1**	31.9	1**	36.7	1**	33.2	1**	29.6	1**	28.3	1**	21		0		0	1**	32.30	1**	44.60
					2**	24.2	2**	24.2	2**	19	5**	14.4	2**	13.8	2**	7.5		0		0		0	2**	13.50	2**	17.80
					5**	24.2	5**	24.1	5**	18.9	6**	14.4	3**	13.6	3**	7.3		0		0		0	3**	13.30	5**	17.80
004	Расчетная точка	411.50	1506.50	1.50		30.4		31.4		33.4		29.5		25.7		23.5		13.6		0		0		27.80		40.30
	Задание на расчет вкладов				1**	25.3	1**	28.2	1**	32.9	1**	29.2	1**	25.2	1**	23.3	1**	13.6		0		0	1**	27.50	1**	40.20
					6**	21.1	6**	21	6**	15.7	6**	11	7**	9.8	7**	2.9		0		0		0	7**	8.90	7**	13.80
					7**	20.9	7**	20.8	7**	15.5	4**	10.7	3**	9.7	3**	2.7		0		0		0	3**	8.80	3**	13.70
005	Расчетная точка	1283.00	1427.60	1.50		32.7		33.8		35.9		32.3		28.7		27		18.8		0		0		31.10		43.30
	Задание на расчет вкладов				1**	27.8	1**	30.7	1**	35.5	1**	32	1**	28.2	1**	26.8	1**	18.8		0		0	1**	30.80	1**	43.20
					6**	23.3	6**	23.2	6**	18	6**	13.4	2**	12.4	2**	5.9		0		0		0	2**	12.00	5**	16.50
					5**	23.1	5**	23	5**	17.8	5**	13.2	3**	12.4	3**	5.9		0		0		0	3**	12.00	2**	16.40
006	Расчетная точка	1804.50	834.10	1.50		33.5		34.7		36.9		33.3		29.8		28.3		20.6		0		0		32.30		44.40

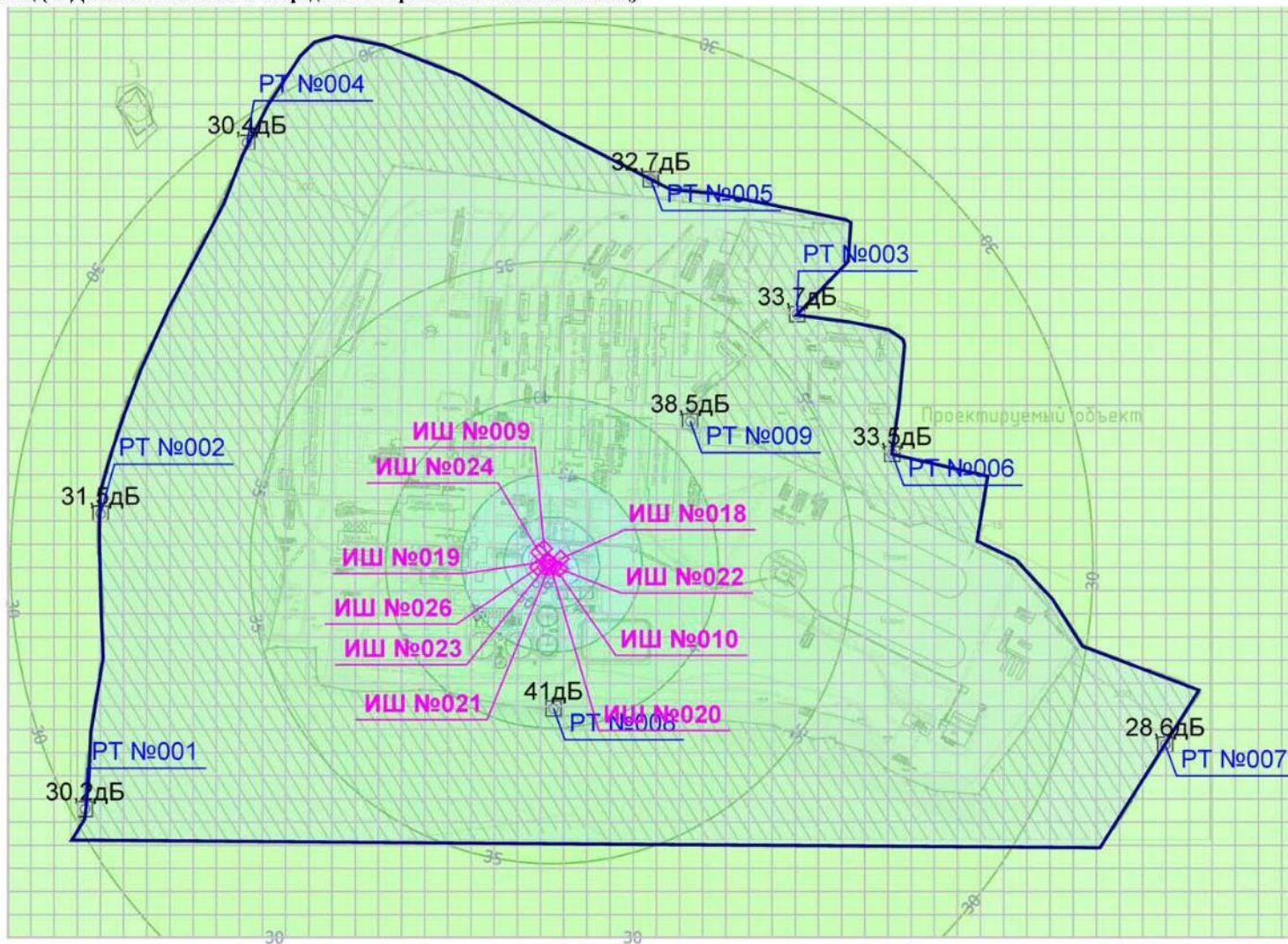
	Задание на расчет вкладов				1**	28.8	1**	31.7	1**	36.5	1**	33	1**	29.4	1**	28.1	1**	20.6		0		0	1**	32.10	1**	44.40
					2**	24.1	2**	24.1	2**	18.9	5**	14.3	2**	13.7	2**	7.4		0		0		0	2**	13.30	2**	17.70
					5**	24	5**	24	5**	18.7	4**	14	3**	13.4	3**	7.1		0		0		0	3**	13.10	5**	17.60
007	Расчетная точка	2393.70	206.80	1.50		28.6		29.6		31.6		27.6		23.5		20.8		9.6		0		0		25.50		38.10
	Задание на расчет вкладов				1**	23.7	1**	26.5	1**	31.1	1**	27.3	1**	23.1	1**	20.7	1**	9.6		0		0	1**	25.20	1**	38.10
					2**	19.2	2**	19	2**	13.6	5**	8.7	2**	7.6	2**	0.2		0		0		0	2**	5.80	2**	11.60
					5**	19.1	5**	19	5**	13.6	4**	8.6	3**	7.4	3**	0		0		0		0	3**	5.60	5**	11.50

1* - [№018] Компрессор
 2* - [№022] Автосамосвал
 3* - [№021] Автосамосвал
 4* - [№023] Автомашина бортовая
 5* - [№010] Автокран
 6* - [№024] Автомашина бортовая
 7* - [№026] Мусоровоз

Шумовое воздействие на этапе монтажа металлических конструкций

Вариант расчета: Монтаж металлических конструкций

Код расчета: 31.5Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 31.5Гц)

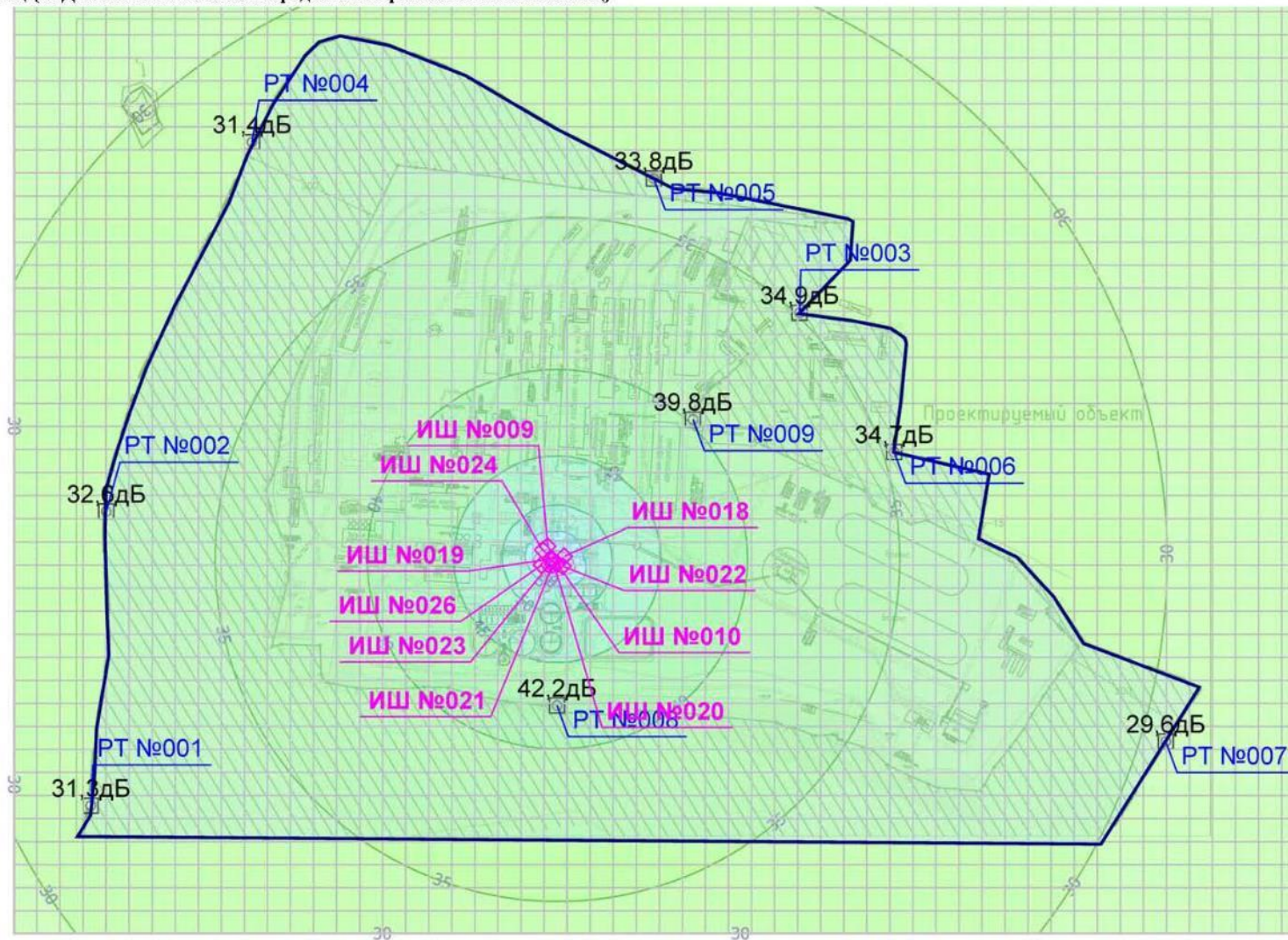


Масштаб 1:12000 (в 1см 120м, ед. изм.: м)

Шумовое воздействие на этапе монтажа металлических конструкций

Вариант расчета: Монтаж металлических конструкций

Код расчета: 63Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 63Гц)

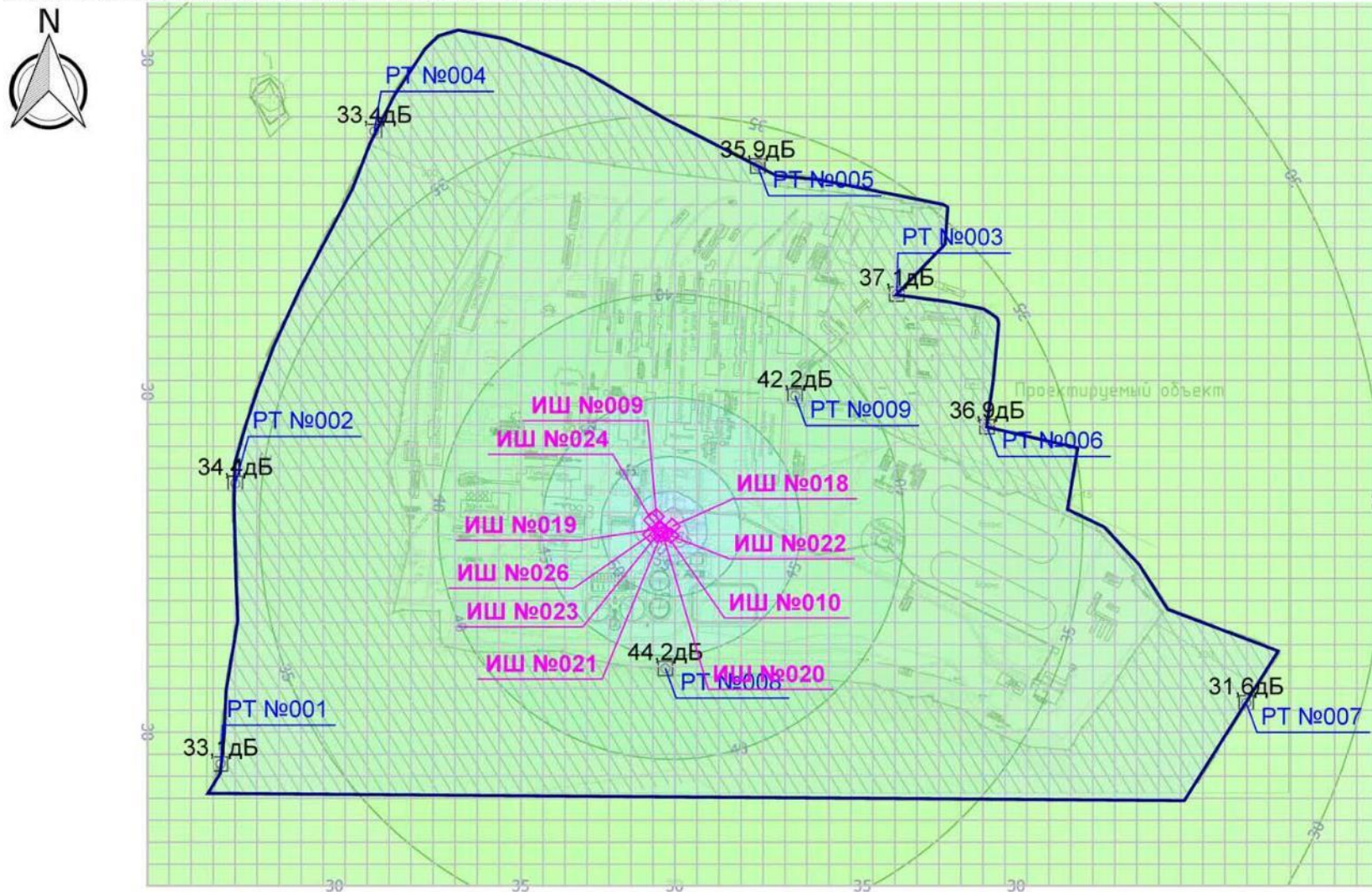


Масштаб 1:12000 (в 1см 120м, ед. изм.: м)

Шумовое воздействие на этапе монтажа металлических конструкций

Вариант расчета: Монтаж металлических конструкций

Код расчета: 125Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 125Гц)

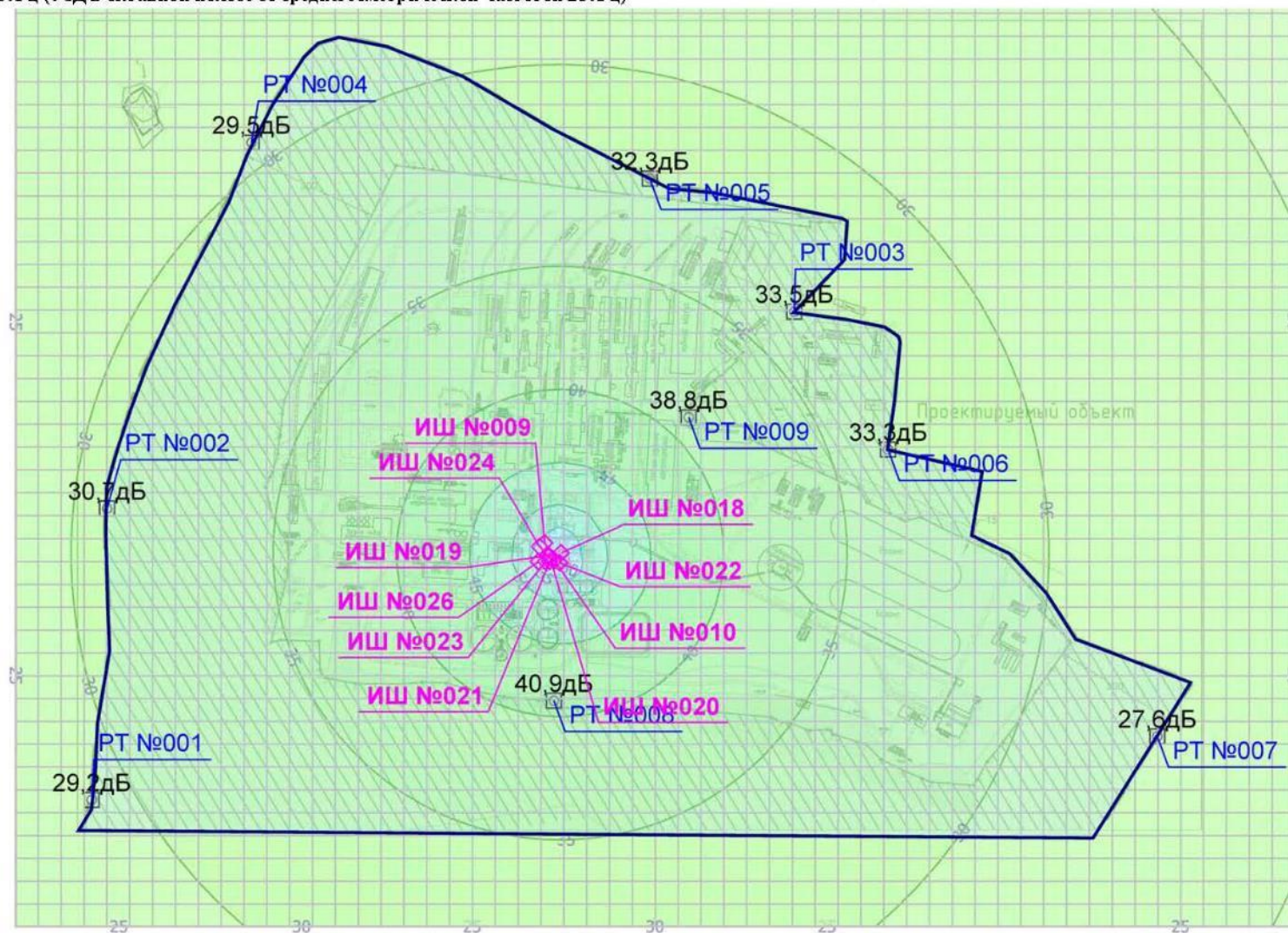


Масштаб 1:12000 (в 1см 120м, ед. изм.: м)

Шумовое воздействие на этапе монтажа металлических конструкций

Вариант расчета: Монтаж металлических конструкций

Код расчета: 250Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 250Гц)

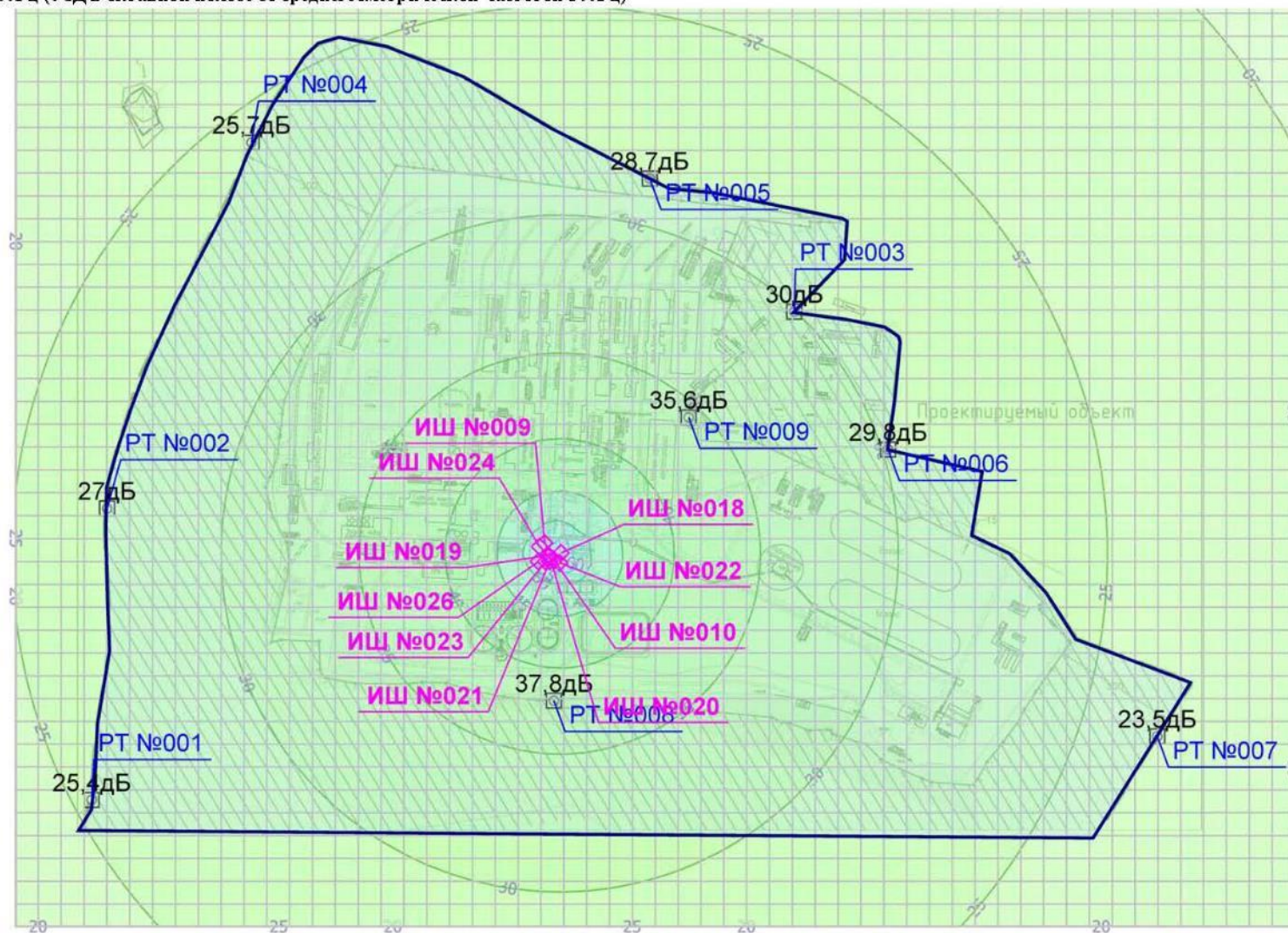


Масштаб 1:12000 (в 1см 120м, ед. изм.: м)

Шумовое воздействие на этапе монтажа металлических конструкций

Вариант расчета: Монтаж металлических конструкций

Код расчета: 500Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 500Гц)

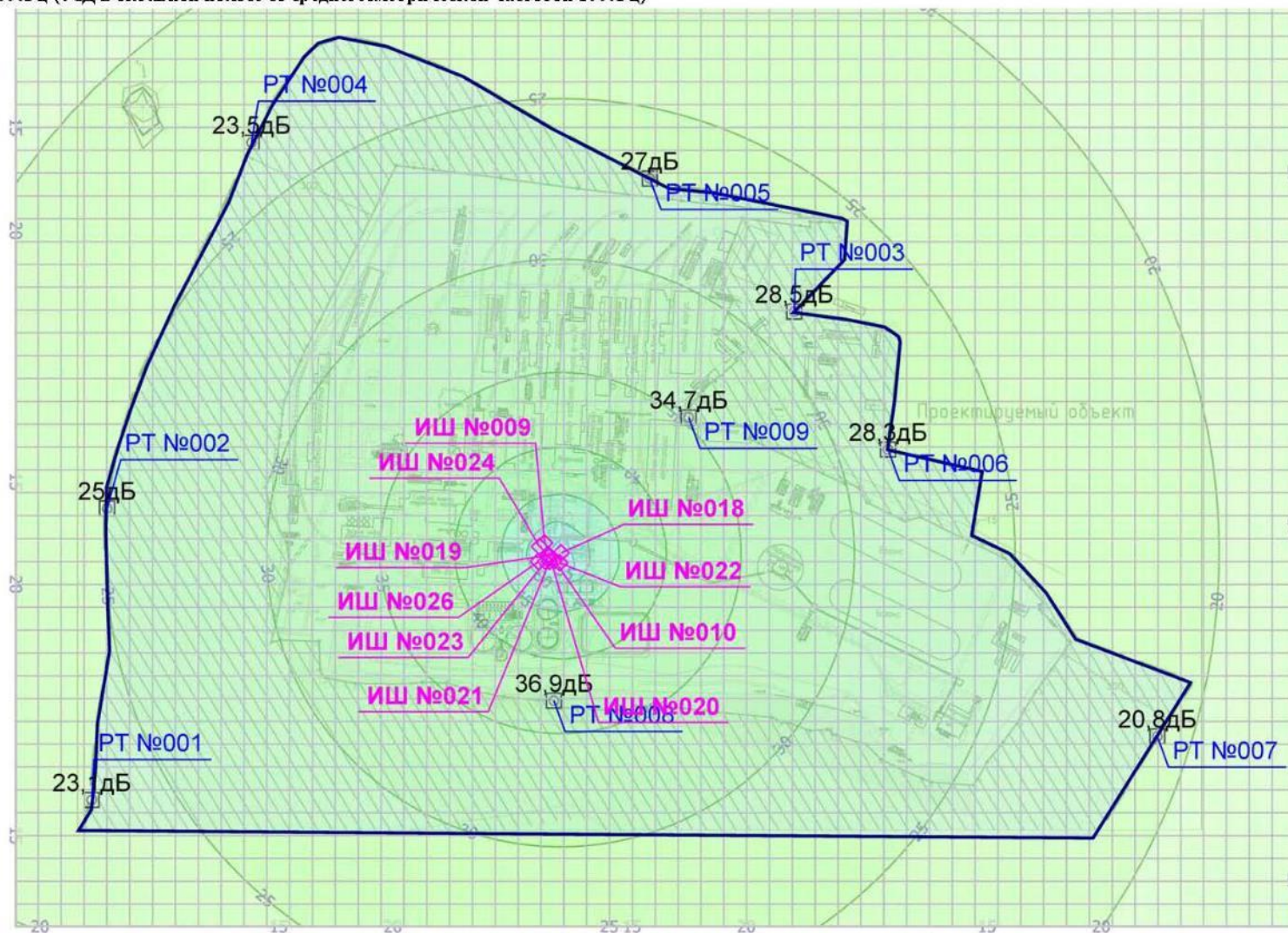


Масштаб 1:12000 (в 1см 120м, ед. изм.: м)

Шумовое воздействие на этапе монтажа металлических конструкций

Вариант расчета: Монтаж металлических конструкций

Код расчета: 1000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 1000Гц)

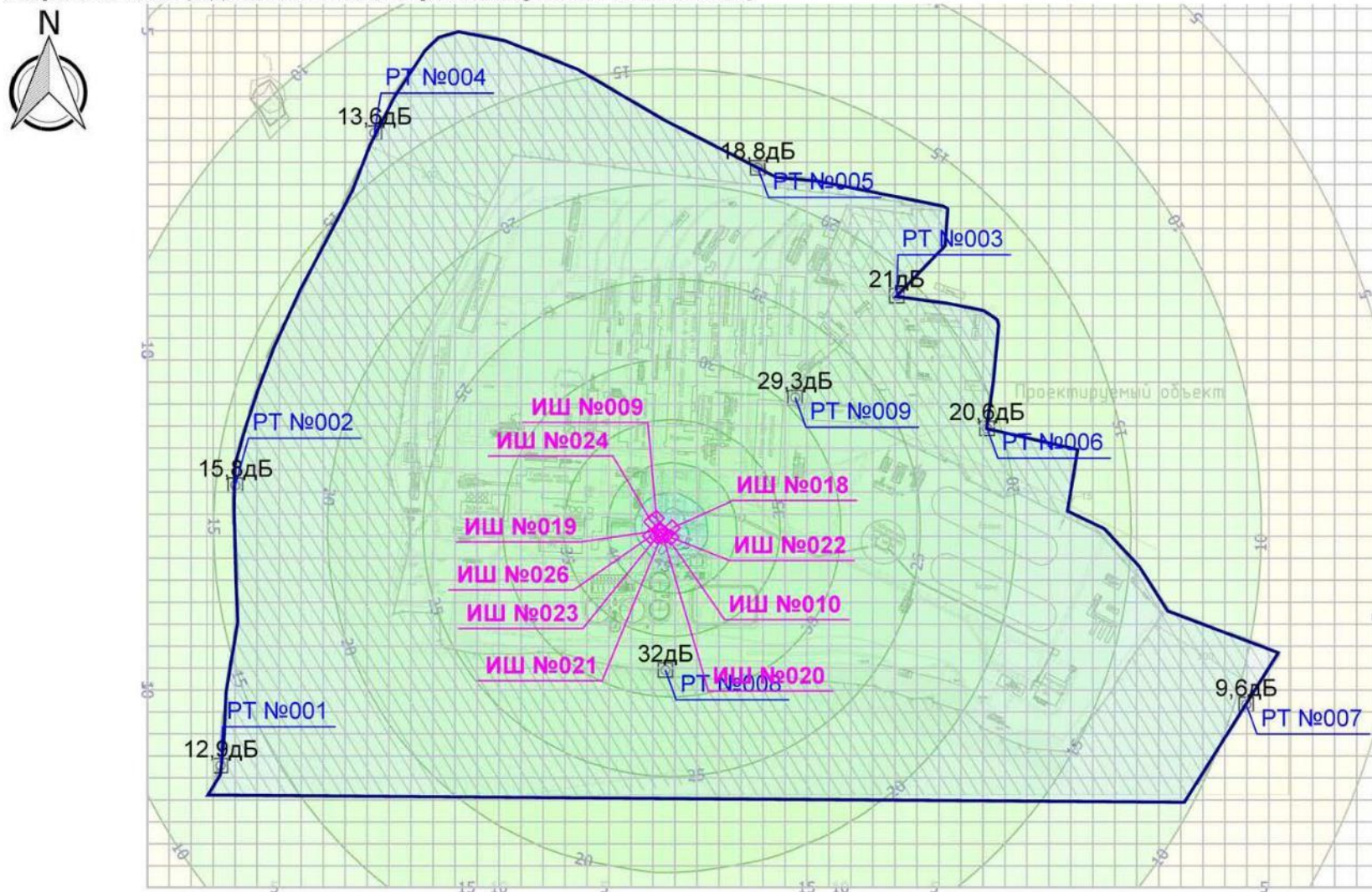


Масштаб 1:12000 (в 1см 120м, ед. изм.: м)

Шумовое воздействие на этапе монтажа металлических конструкций

Вариант расчета: Монтаж металлических конструкций

Код расчета: 2000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 2000Гц)

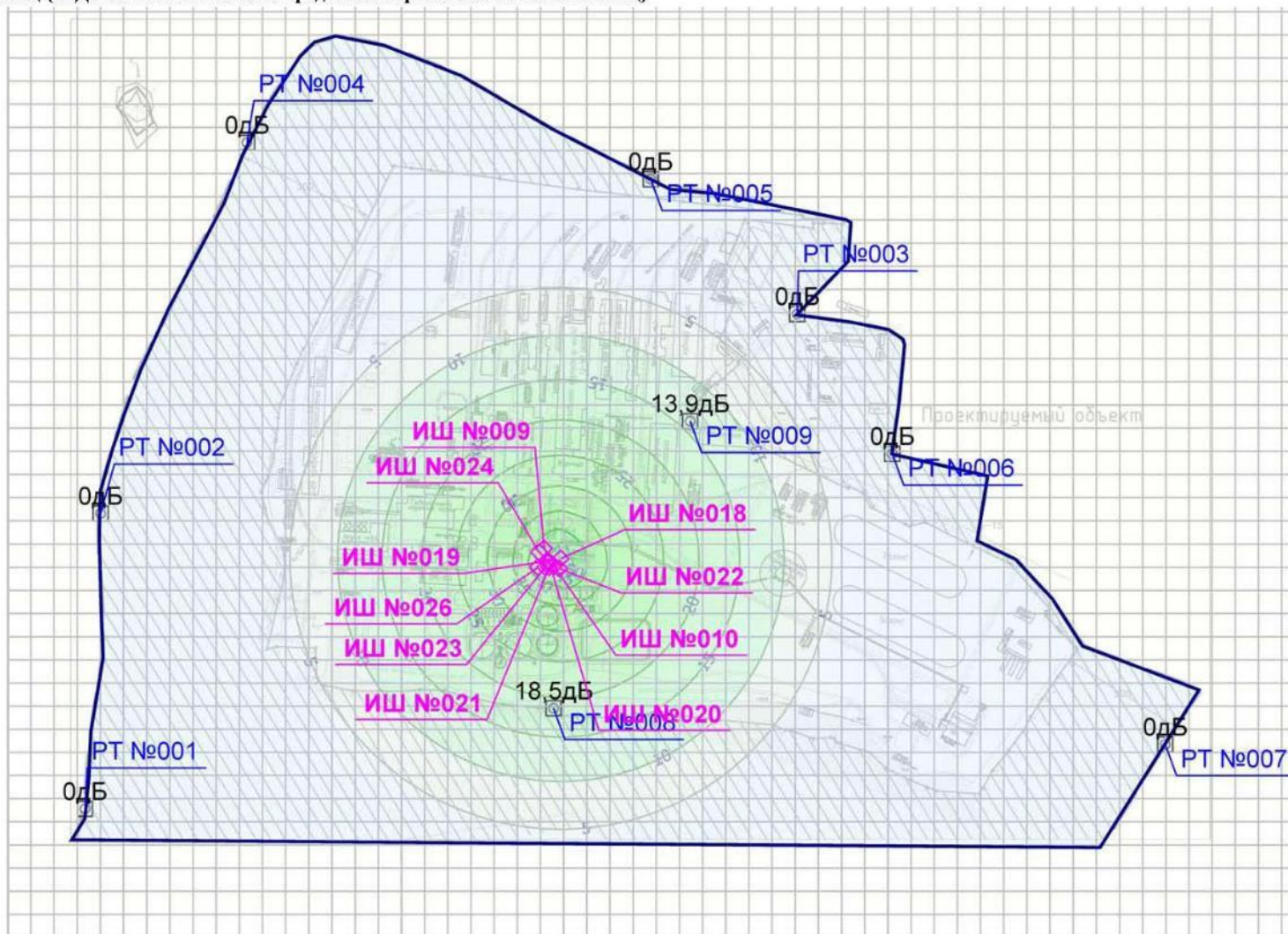


Масштаб 1:12000 (в 1см 120м, ед. изм.: м)

Шумовое воздействие на этапе монтажа металлических конструкций

Вариант расчета: Монтаж металлических конструкций

Код расчета: 4000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 4000Гц)

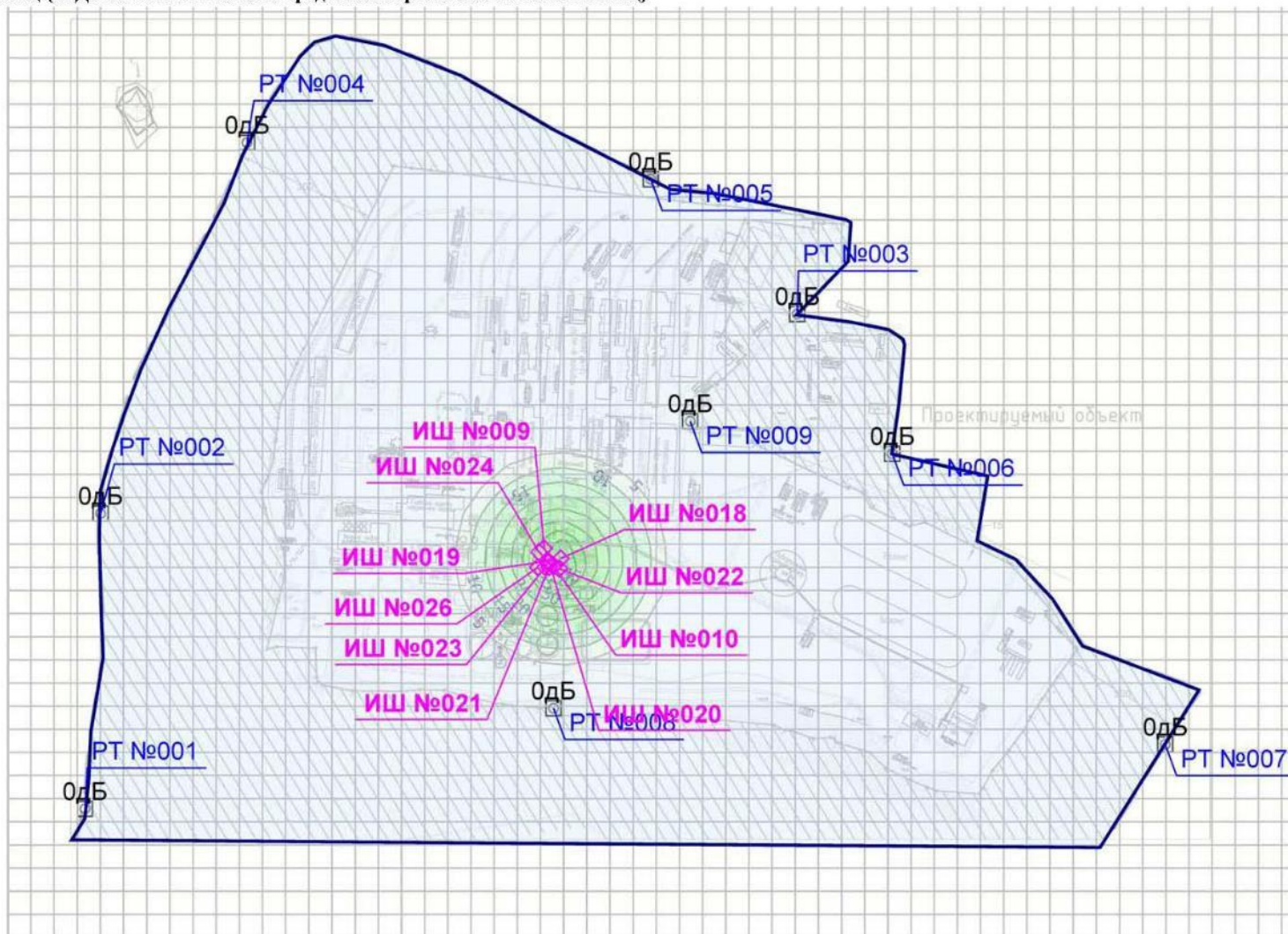


Масштаб 1:12000 (в 1 см 120 м, ед. изм.: м)

Шумовое воздействие на этапе монтажа металлических конструкций

Вариант расчета: Монтаж металлических конструкций

Код расчета: 8000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 8000Гц)

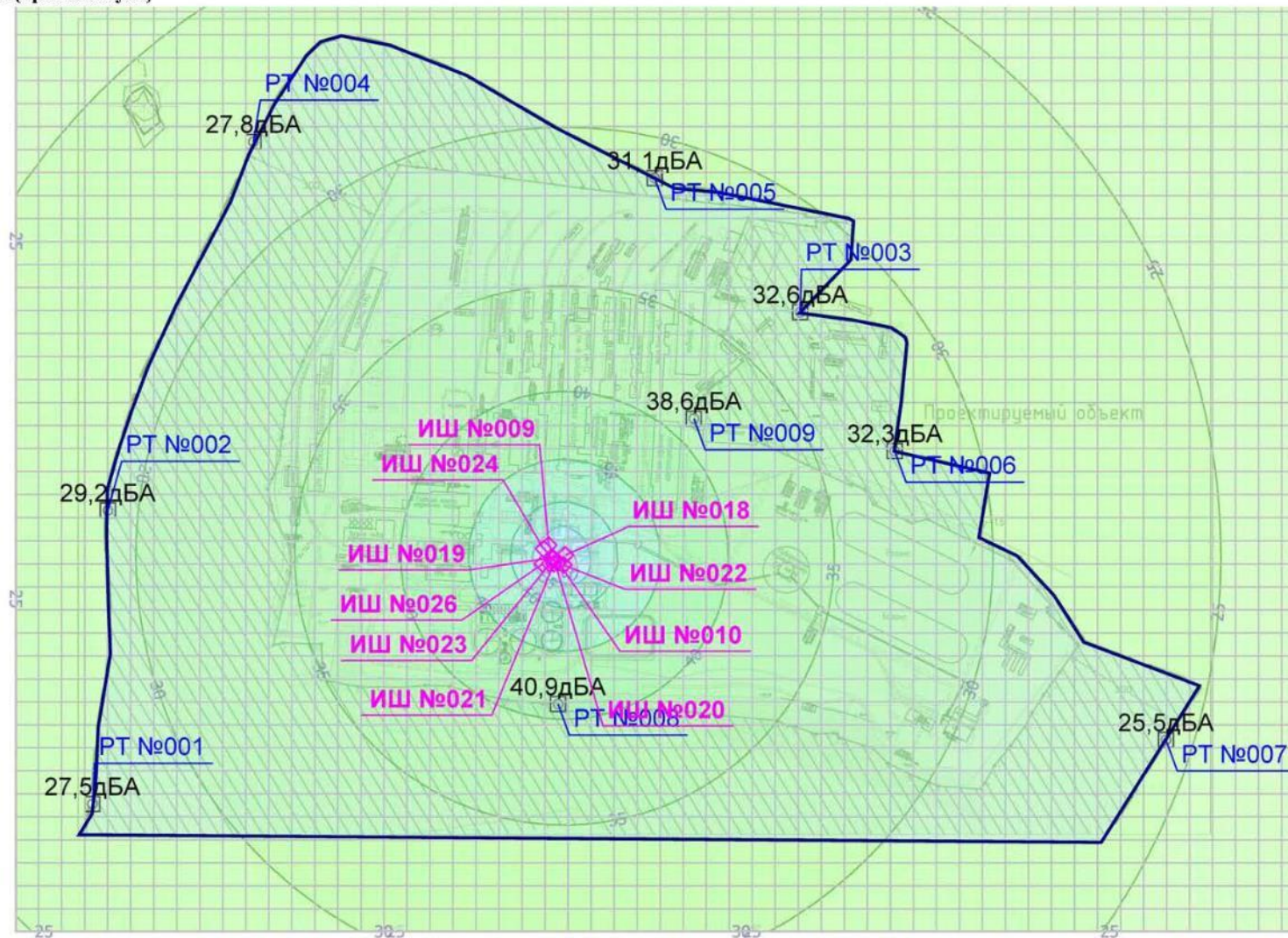


Масштаб 1:12000 (в 1см 120м, ед. изм.: м)

Шумовое воздействие на этапе монтажа металлических конструкций

Вариант расчета: Монтаж металлических конструкций

Код расчета: La (Уровень звука)

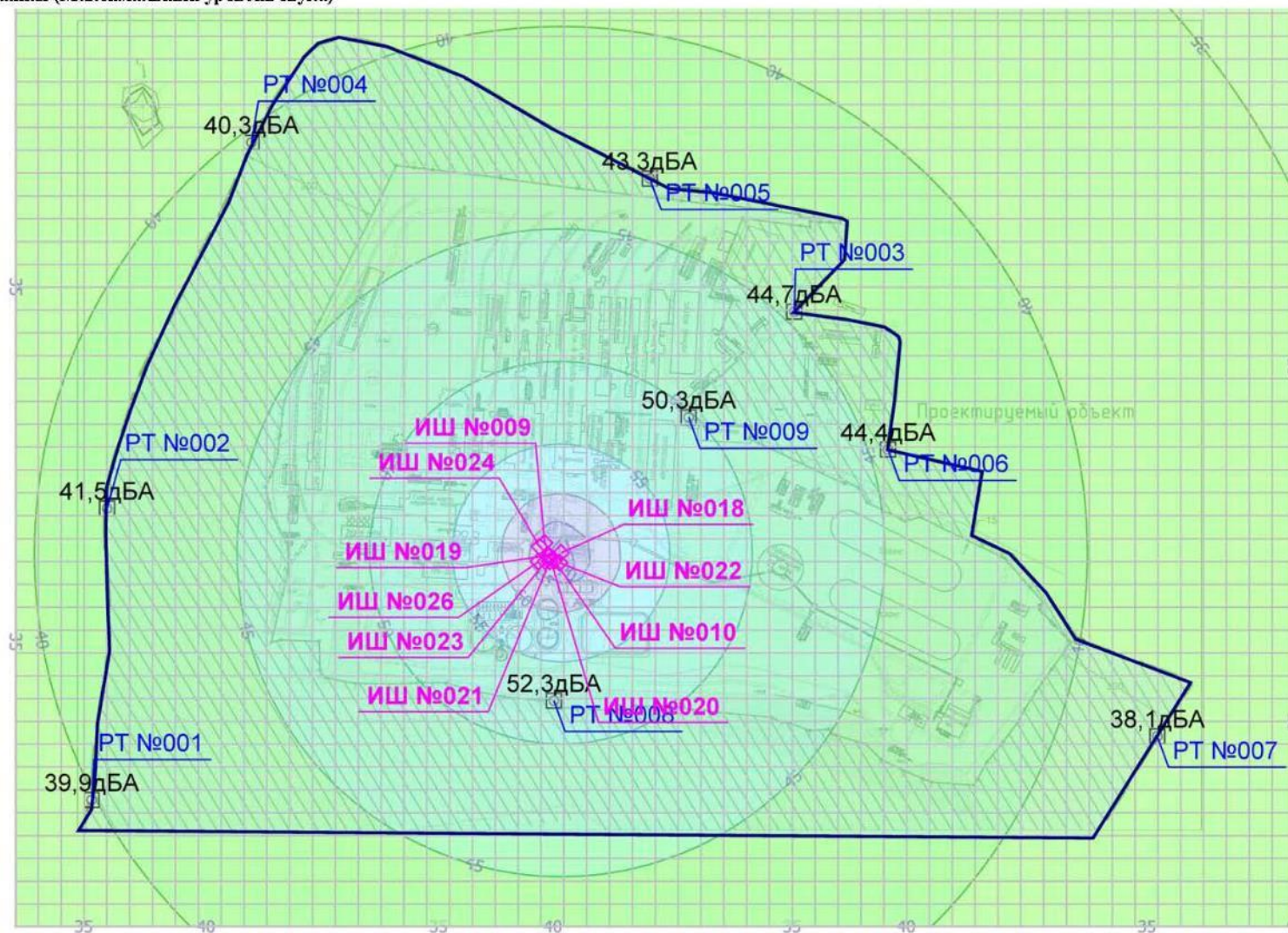


Масштаб 1:12000 (в 1см 120м, ед. изм.: м)

Шумовое воздействие на этапе монтажа металлических конструкций

Вариант расчета: Монтаж металлических конструкций

Код расчета: La,max (Максимальный уровень звука)



Масштаб 1:12000 (в 1см 120м, ед. изм.: м)

Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета
Copyright © 2006-2021 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"
Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.6.0.4667 (от 08.09.2022) [3D]

1. Исходные данные

1.1. Условия расчёта

Температура воздуха: 10.0

Относительная влажность воздуха: 70.0

1.2. Источники постоянного шума

1.3. Источники непостоянного шума

N	Объект	Координаты точки			Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										t	T	L _{экв}	L _{макс}	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)	Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000					
001	Экскаватор	1063.50	636.00	0.40		95.0	95.0	84.0	79.0	73.0	70.0	68.0	64.0	57.0			77.5	82.0	Нет
002	Экскаватор	1060.00	618.50	0.40		95.0	95.0	84.0	79.0	73.0	70.0	68.0	64.0	57.0			77.5	82.0	Нет
003	Погрузчик	1072.50	624.00	0.40		74.0	74.0	66.0	64.0	64.0	63.0	60.0	59.0	50.0			68.0	73.0	Нет
004	Каток вибрационный	1077.50	591.50	0.40		72.0	72.0	75.0	81.0	78.0	74.0	70.0	63.0	55.0			79.0	84.0	Да
005	Каток вибрационный	1049.50	627.50	0.40		72.0	72.0	75.0	81.0	78.0	74.0	70.0	63.0	55.0			79.0	84.0	Да
006	Асфальтоукладчик	1048.00	591.00	0.40		82.0	82.0	82.0	78.0	72.0	69.0	67.0	61.0	54.0			75.0	76.0	Да
007	Трамбовка	1080.50	614.00	0.00		80.0	80.0	83.0	76.0	73.0	72.0	70.0	69.0	66.0			78.0	83.0	Нет
008	Трамбовка	1059.00	626.00	0.00		80.0	80.0	83.0	76.0	73.0	72.0	70.0	69.0	66.0			78.0	83.0	Нет
009	Автовышка	1053.00	630.00	0.40		61.0	61.0	65.0	58.0	58.0	57.0	53.0	51.0	49.0			62.0	65.0	Нет
010	Автокран	1074.00	592.50	0.40		87.0	87.0	82.0	78.0	74.0	71.0	67.0	60.0	52.0			77.0	82.0	Нет
011	Автобетоносмеситель	1064.50	594.00	0.40		82.0	82.0	82.0	72.0	71.0	69.0	68.0	62.0	54.0			74.9	78.0	Нет
012	Автобетононасос	1069.00	594.50	0.40		82.0	82.0	82.0	72.0	71.0	69.0	68.0	62.0	54.0			75.0	80.0	Нет
013	Вибраторы	1060.50	612.00	0.00		62.0	62.0	70.0	70.0	64.0	62.0	61.0	59.0	56.0			69.0	71.0	Нет
014	Вибраторы	1071.00	611.50	0.00		62.0	62.0	70.0	70.0	64.0	62.0	61.0	59.0	56.0			69.0	71.0	Нет
015	Виброрейка	1071.00	629.00	0.00		62.0	62.0	70.0	70.0	64.0	62.0	61.0	59.0	56.0			69.0	71.0	Нет
017	Виброплита	1077.00	609.50	0.00		89.0	89.0	90.0	81.0	73.0	74.0	70.0	68.0	64.0			80.0	85.0	Нет
018	Компрессор	1089.00	608.50	0.00	7.5	63.0	66.0	71.0	68.0	65.0	65.0	62.0	56.0	55.0			69.0	80.0	Нет
019	Сварочный агрегат	1059.00	602.50	0.00		75.0	75.0	72.0	67.0	68.0	70.0	66.0	62.0	60.0			73.0	74.0	Нет
020	Сварочный трансформатор	1064.00	601.00	0.00		75.0	75.0	67.0	59.0	52.0	48.0	44.0	41.0	33.0			57.0	62.0	Нет
021	Автосамосвал	1064.00	590.00	0.40		87.0	87.0	82.0	77.0	78.0	73.0	70.0	64.0	57.0			79.0	82.0	Да
022	Автосамосвал	1086.00	587.00	0.40		87.0	87.0	82.0	77.0	78.0	73.0	70.0	64.0	57.0			79.0	82.0	Да
023	Автомашин бортовая	1055.50	590.00	0.40		87.0	87.0	82.0	78.0	74.0	71.0	67.0	60.0	52.0			76.0	81.0	Да
024	Автомашин бортовая	1042.00	622.00	0.40		87.0	87.0	82.0	78.0	74.0	71.0	67.0	60.0	52.0			76.0	81.0	Да
026	Мусоровоз	1039.50	589.50	0.40		87.0	87.0	82.0	77.0	78.0	73.0	70.0	64.0	57.0			79.0	82.0	Да

2. Условия расчета

2.1. Расчетные точки

N	Объект	Координаты точки			Тип точки	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		
001	Расчетная точка	61.70	67.60	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
002	Расчетная точка	95.40	705.10	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
003	Расчетная точка	1599.20	1136.10	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
004	Расчетная точка	411.50	1506.50	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
005	Расчетная точка	1283.00	1427.60	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
006	Расчетная точка	1804.50	834.10	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
007	Расчетная точка	2393.70	206.80	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
008	Расчетная точка	1073.20	284.90	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
009	Расчетная точка	1368.20	904.50	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да

Вариант расчета: "Благоустройство"

3. Результаты расчета (расчетный параметр "Звуковое давление")

3.1. Результаты в расчетных точках

Точки типа: Расчетная точка на границе производственной зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{а.экв}	L _{а.макс}
N	Название	X (м)	Y (м)												
008	Расчетная точка	1073.20	284.90	1.50	38.9	38.9	34.5	31.9	29.8	24.9	19.7	0	0	30.70	34.90
009	Расчетная точка	1368.20	904.50	1.50	36.1	36	31.7	29.1	26.8	21.8	15.8	0	0	27.70	32.10

Точки типа: Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{а.экв}	L _{а.макс}
N	Название	X (м)	Y (м)												
001	Расчетная точка	61.70	67.60	1.50	28.1	28	23.4	20.3	17.4	11	0	0	0	17.80	22.60
002	Расчетная точка	95.40	705.10	1.50	29.4	29.3	24.8	21.8	19	13.1	0	0	0	19.50	24.30
003	Расчетная точка	1599.20	1136.10	1.50	31.4	31.3	26.8	24.1	21.5	15.9	0.1	0	0	22.00	26.70
004	Расчетная точка	411.50	1506.50	1.50	28.2	28.1	23.5	20.5	17.6	11.1	0	0	0	18.00	22.80
005	Расчетная точка	1283.00	1427.60	1.50	30.4	30.3	25.8	23	20.3	14.6	0	0	0	20.80	25.50
006	Расчетная точка	1804.50	834.10	1.50	31.2	31.1	26.6	23.8	21.3	15.6	0	0	0	21.70	26.50
007	Расчетная точка	2393.70	206.80	1.50	26.3	26.2	21.5	18.3	15.2	6.6	0	0	0	15.30	20.40

3.2. Вклады в расчетных точках

Точки типа: Расчетная точка на границе производственной зоны

Расчетная точка / Задание на расчет вкладов				Координаты точки		Высота (м)	31.5		63		125		250		500		1000		2000		4000		8000		Л.экв		Л.макс	
N	Название	X (м)	Y (м)																									
008	Расчетная точка	1073.20	284.90	1.50		38.9		38.9		34.5		31.9		29.8		24.9		19.7		0		0		30.70		34.90		
	Задание на расчет вкладов				1 [°]	31.8	1 [*]	31.8	1 [°]	26.7	4 [°]	25.4	1 [°]	22.2	4 [*]	17.6	1 [*]	11.9		0		0	4 [°]	23.10	4 [*]	28.10		
					2 [°]	31.7	2 [°]	31.7	2 [°]	26.6	5 [°]	24.4	2 [°]	22.2	1 [*]	16.7	2 [*]	11.8		0		0	1 [°]	22.60	5 [*]	27.10		
					3 [°]	31.7	3 [°]	31.7	3 [°]	26.6	3 [°]	22.4	6 [°]	22.1	2 [*]	16.6	6 [*]	11.8		0		0	2 [°]	22.50	1 [*]	26.20		
009	Расчетная точка	1368.20	904.50	1.50		36.1		36		31.7		29.1		26.8		21.8		15.8		0		0		27.70		32.10		
	Задание на расчет вкладов				1 [°]	29	1 [*]	29	1 [°]	23.9	5 [°]	22.7	5 [*]	19.3	5 [*]	14.5	5 [*]	8		0		0	5 [°]	20.20	5 [*]	25.30		
					7 [°]	28.9	7 [°]	28.9	7 [°]	23.7	4 [°]	22.5	1 [°]	19.2	4 [*]	14.4	1 [*]	7.9		0		0	4 [°]	20.10	4 [*]	25.20		
					2 [°]	28.8	2 [°]	28.7	2 [°]	23.6	7 [°]	19.5	4 [*]	19.2	1 [*]	13.5	4 [*]	7.9		0		0	1 [°]	19.50	1 [*]	23.20		

1* - [№022] Автосамосвал

2* - [№021] Автосамосвал

3* - [№023] Автомашина бортовая

4* - [№004] Коток вибрационный

5* - [№005] Коток вибрационный

6* - [№026] Мусоровоз

7* - [№024] Автомашина бортовая

Точки типа: Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны

Расчетная точка / Задание на расчет вкладов		Координаты точки		Высота (м)	31.5		63		125		250		500		1000		2000		4000		8000		Л.экв		Л.макс	
N	Название	X (м)	Y (м)																							
001	Расчетная точка	61.70	67.60	1.50		28.1		28		23.4		20.3		17.4		11		0		0		0		17.80		22.60
	Задание на расчет вкладов				6**	20.9	6**	20.8	6**	15.5	5**	13.6	6**	9.8	5**	3.6		0		0		0	5**	9.90	5**	15.60
					3**	20.8	3**	20.7	8**	15.4	4**	13.5	2**	9.6	4**	3.5		0		0		0	4**	9.80	4**	15.50
					7**	20.8	7**	20.7	3**	15.4	8**	10.7	5**	9.6	6**	2.9		0		0		0	6**	9.00	6**	13.80
002	Расчетная точка	95.40	705.10	1.50		29.4		29.3		24.8		21.8		19		13.1		0		0		0		19.50		24.30
	Задание на расчет вкладов				7**	22.2	7**	22.2	7**	16.9	5**	15.2	6**	11.4	5**	5.7		0		0		0	5**	11.70	5**	17.40
					6**	22.2	6**	22.1	6**	16.9	4**	14.9	5**	11.4	4**	5.3		0		0		0	4**	11.40	4**	17.00
					3**	22.1	3**	22	8**	16.8	7**	12.3	2**	11.2	6**	4.8		0		0		0	6**	11.00	6**	15.40
003	Расчетная точка	1599.20	1136.10	1.50		31.4		31.3		26.8		24.1		21.5		15.9		0.1		0		0		22.00		26.70
	Задание на расчет вкладов				1**	24.2	1**	24.2	1**	19	5**	17.5	5**	13.8	5**	8.6	5**	0.1		0		0	5**	14.50	5**	19.80
					7**	24.2	7**	24.1	7**	18.9	4**	17.4	1**	13.8	4**	8.5		0		0		0	4**	14.20	4**	19.80
					2**	24.1	2**	24	2**	18.8	7**	14.4	4**	13.8	1**	7.5		0		0		0	1**	13.50	1**	17.80
004	Расчетная точка	411.50	1506.50	1.50		28.2		28.1		23.5		20.5		17.6		11.1		0		0		0		18.00		22.80
	Задание на расчет вкладов				7**	21.1	7**	21	7**	15.7	5**	14	5**	10	5**	4.2		0		0		0	5**	10.40	5**	16.00
					6**	20.9	6**	20.8	6**	15.5	4**	13.6	6**	9.8	4**	3.6		0		0		0	4**	9.90	4**	15.60
					3**	20.8	3**	20.7	8**	15.5	7**	11	2**	9.7	6**	2.9		0		0		0	6**	8.90	6**	13.80
005	Расчетная точка	1283.00	1427.60	1.50		30.4		30.3		25.8		23		20.3		14.6		0		0		0		20.80		25.50
	Задание на расчет вкладов				7**	23.3	7**	23.2	7**	18	5**	16.5	5**	12.8	5**	7.3		0		0		0	5**	13.20	5**	18.80
					1**	23.1	1**	23	1**	17.7	4**	16.2	4**	12.4	4**	7		0		0		0	4**	12.80	4**	18.40
					2**	23	2**	23	2**	17.7	7**	13.4	1**	12.4	1**	5.9		0		0		0	1**	12.00	1**	16.40

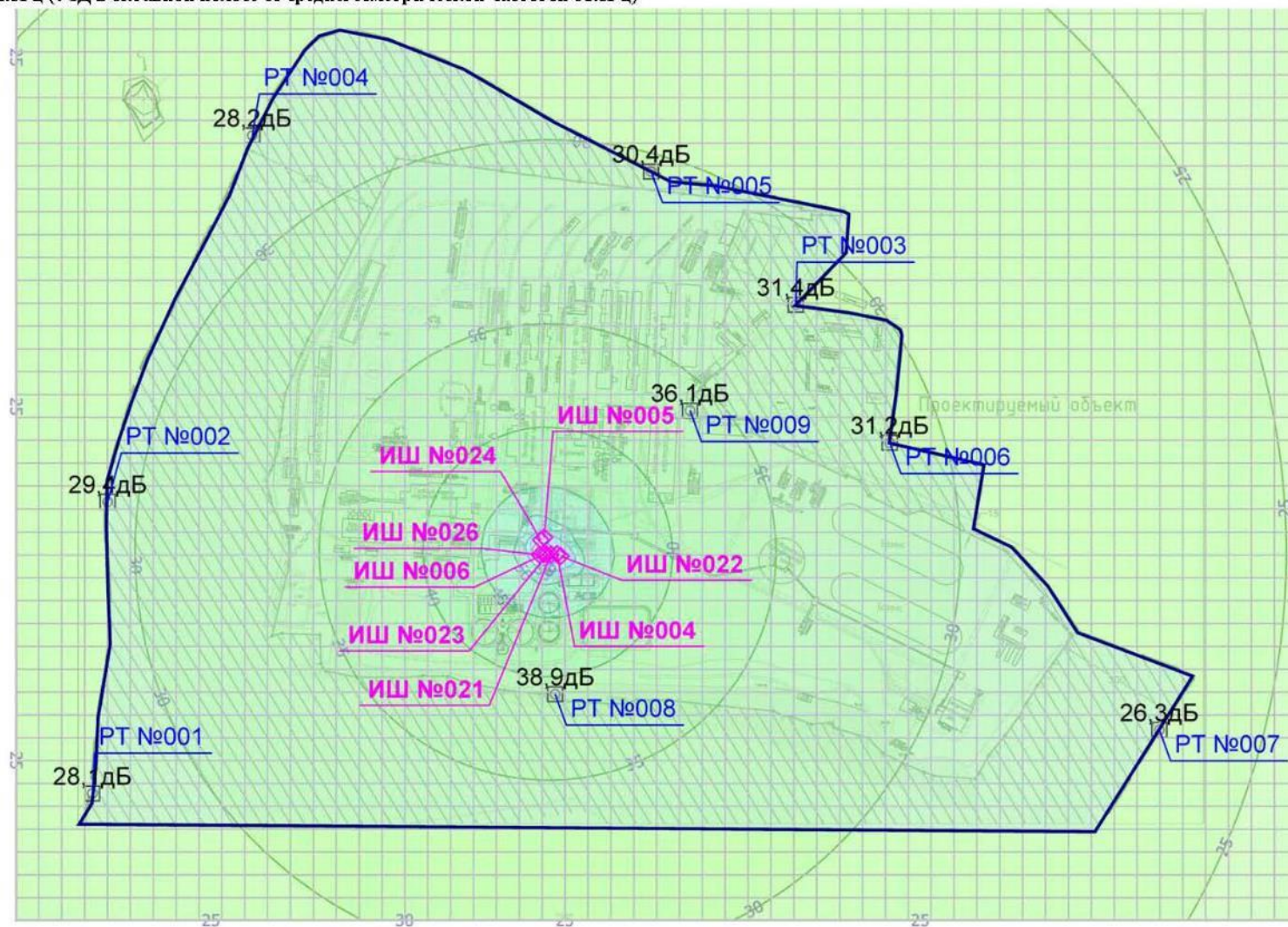
006	Расчетная точка	1804.50	834.10	1.50		31.2		31.1		26.6		23.8		21.3		15.6		0		0		0		21.70		26.50
	Задание на расчет вкладов				1**	24.1	1*	24.1	1**	18.9	4**	17.3	1*	13.7	4*	8.3		0		0		0	4**	14.00	4*	19.60
					2**	23.9	2*	23.9	2**	18.6	5**	17.1	4*	13.6	5*	8.1		0		0		0	5**	13.80	5*	19.40
					3**	23.8	3*	23.8	3**	18.5	3**	14	2**	13.4	1*	7.4		0		0		0	1**	13.30	1*	17.70
007	Расчетная точка	2393.70	206.80	1.50		26.3		26.2		21.5		18.3		15.2		6.6		0		0		0		15.30		20.40
	Задание на расчет вкладов				1**	19.2	1*	19	1**	13.6	4**	11.7	1*	7.6	4*	1.1		0		0		0	4**	7.80	4*	13.50
					2**	19	2*	18.9	2**	13.5	5**	11.4	4*	7.5	5*	0.8		0		0		0	5**	7.50	5*	13.20
					3**	19	3*	18.8	3**	13.4	3**	8.6	2**	7.4	1*	0.2		0		0		0	1**	5.80	1*	11.60

- 1* - [№022] Автосамосвал
 2* - [№021] Автосамосвал
 3* - [№023] Автомашина бортовая
 4* - [№004] Каток вибрационный
 5* - [№005] Каток вибрационный
 6* - [№026] Мусоровоз
 7* - [№024] Автомашина бортовая
 8* - [№006] Асфальтоукладчик

Шумовое воздействие на этапе благоустройства

Вариант расчета: Благоустройство

Код расчета: 31.5Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 31.5Гц)

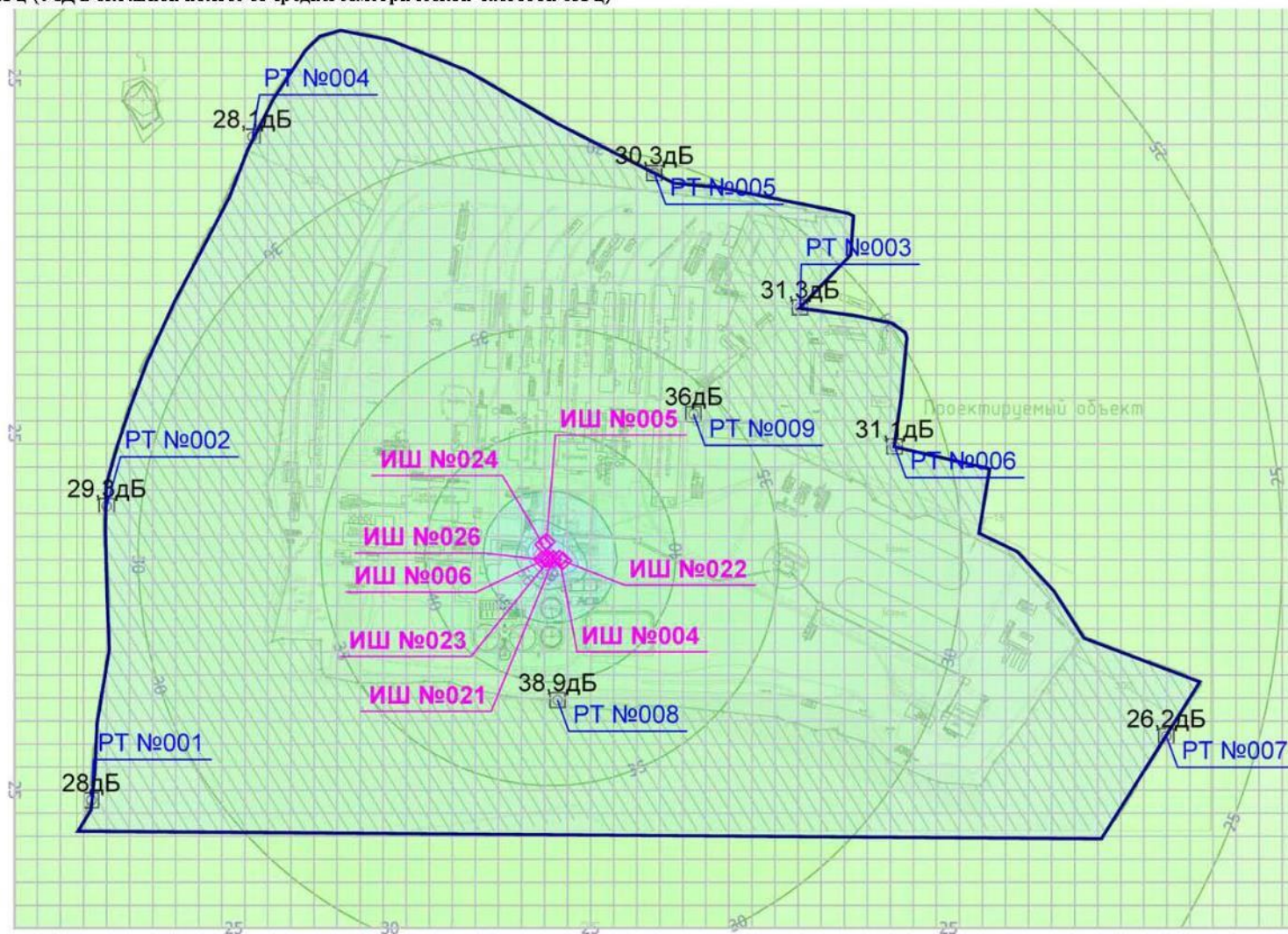


Масштаб 1:12000 (в 1см 120м, ед. изм.: м)

Шумовое воздействие на этапе благоустройства

Вариант расчета: Благоустройство

Код расчета: 63Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 63Гц)



Масштаб 1:12000 (в 1см 120м, ед. изм.: м)

Код расчета: 125Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 125Гц)

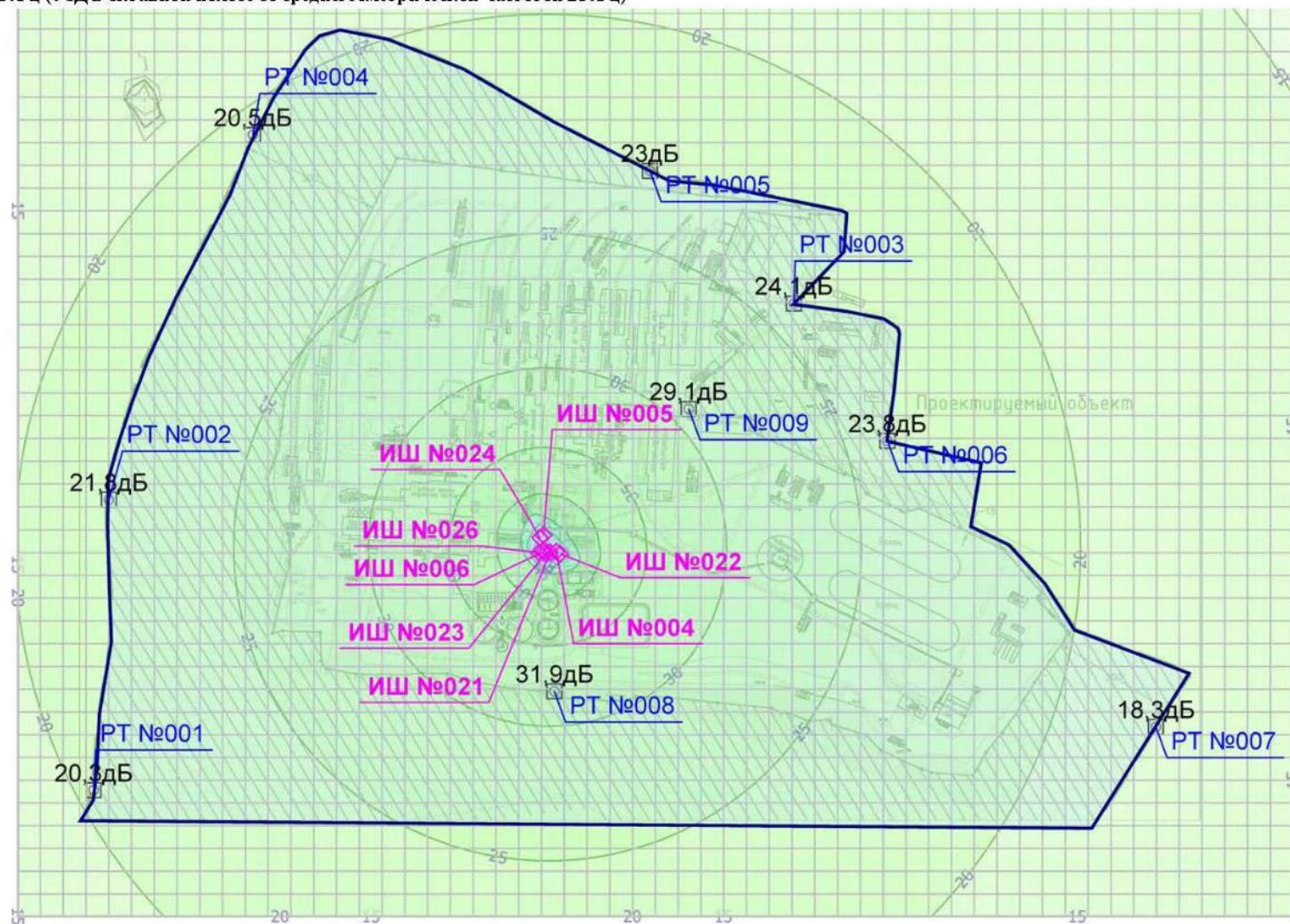


Масштаб 1:12000 (в 1см 120м, ед. изм.: м)

Шумовое воздействие на этапе благоустройства

Вариант расчета: Благоустройство

Код расчета: 250Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 250Гц)

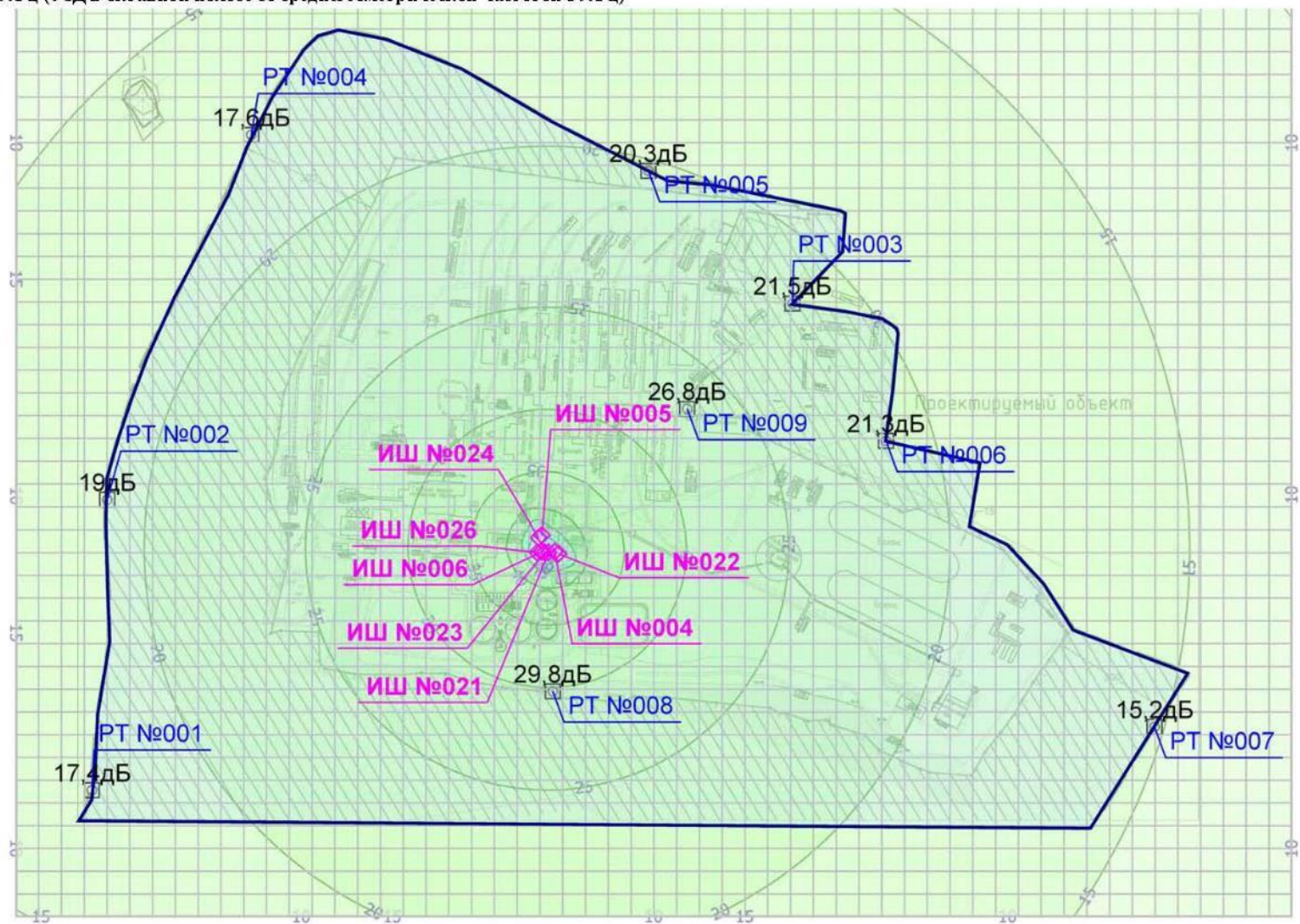


Масштаб 1:12000 (в 1см 120м, ед. изм.: м)

Шумовое воздействие на этапе благоустройства

Вариант расчета: Благоустройство

Код расчета: 500Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 500Гц)

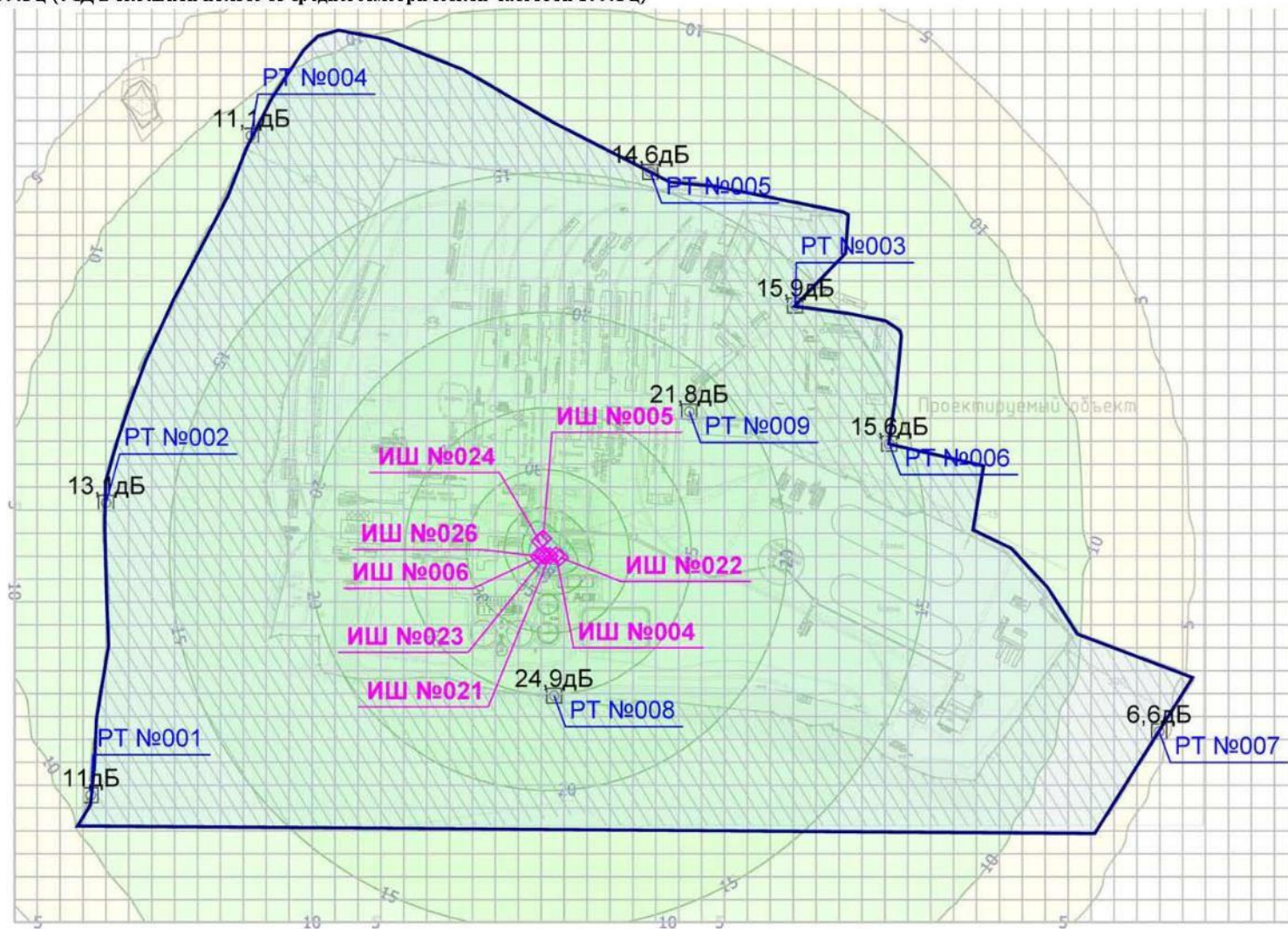


Масштаб 1:12000 (в 1см 120м, ед. изм.: м)

Шумовое воздействие на этапе благоустройства

Вариант расчета: Благоустройство

Код расчета: 1000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 1000Гц)

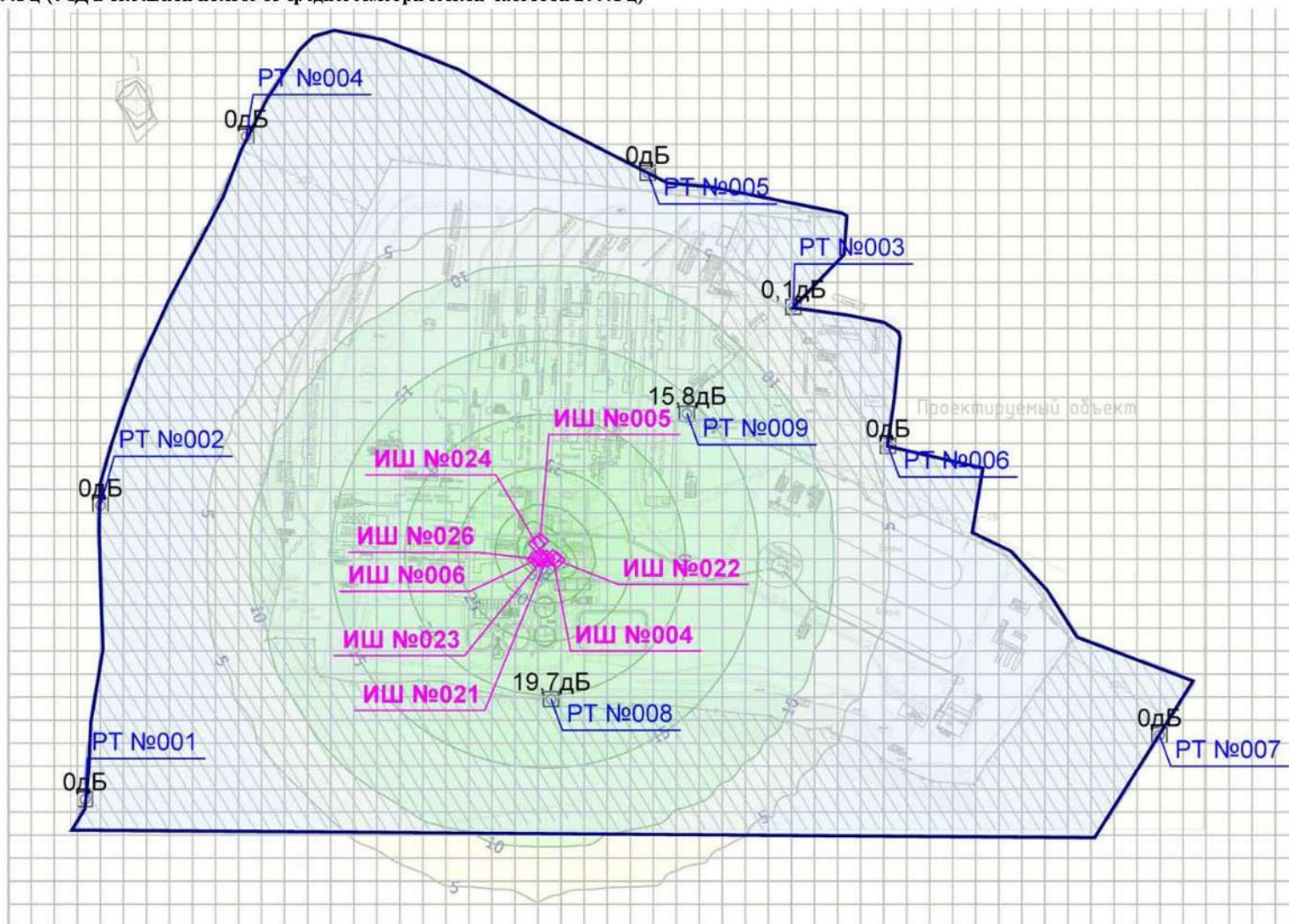


Масштаб 1:12000 (в 1см 120м, ед. изм.: м)

Шумовое воздействие на этапе благоустройства

Вариант расчета: Благоустройство

Код расчета: 2000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 2000Гц)

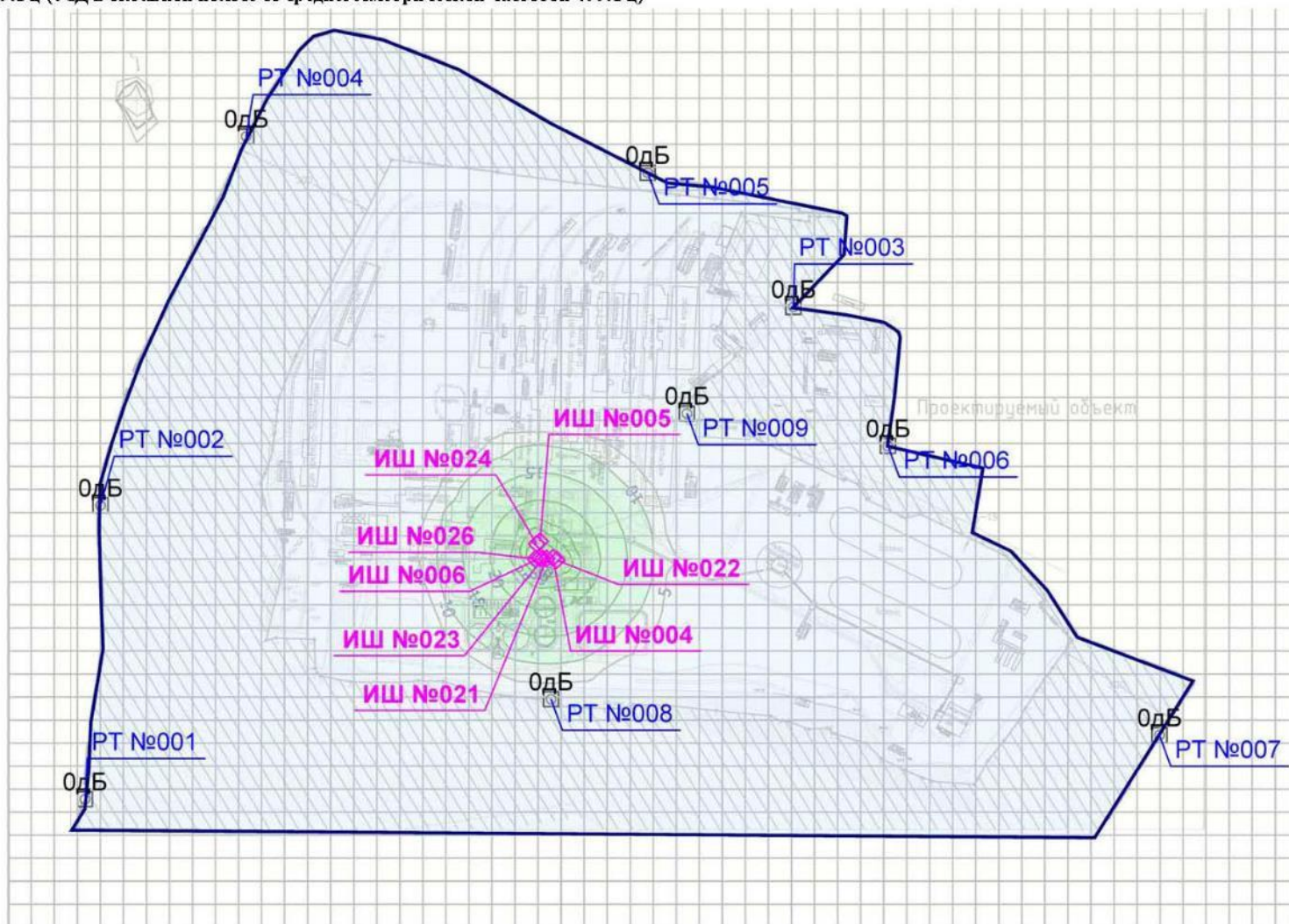


Масштаб 1:12000 (в 1см 120м, ед. изм.: м)

Шумовое воздействие на этапе благоустройства

Вариант расчета: Благоустройство

Код расчета: 4000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 4000Гц)

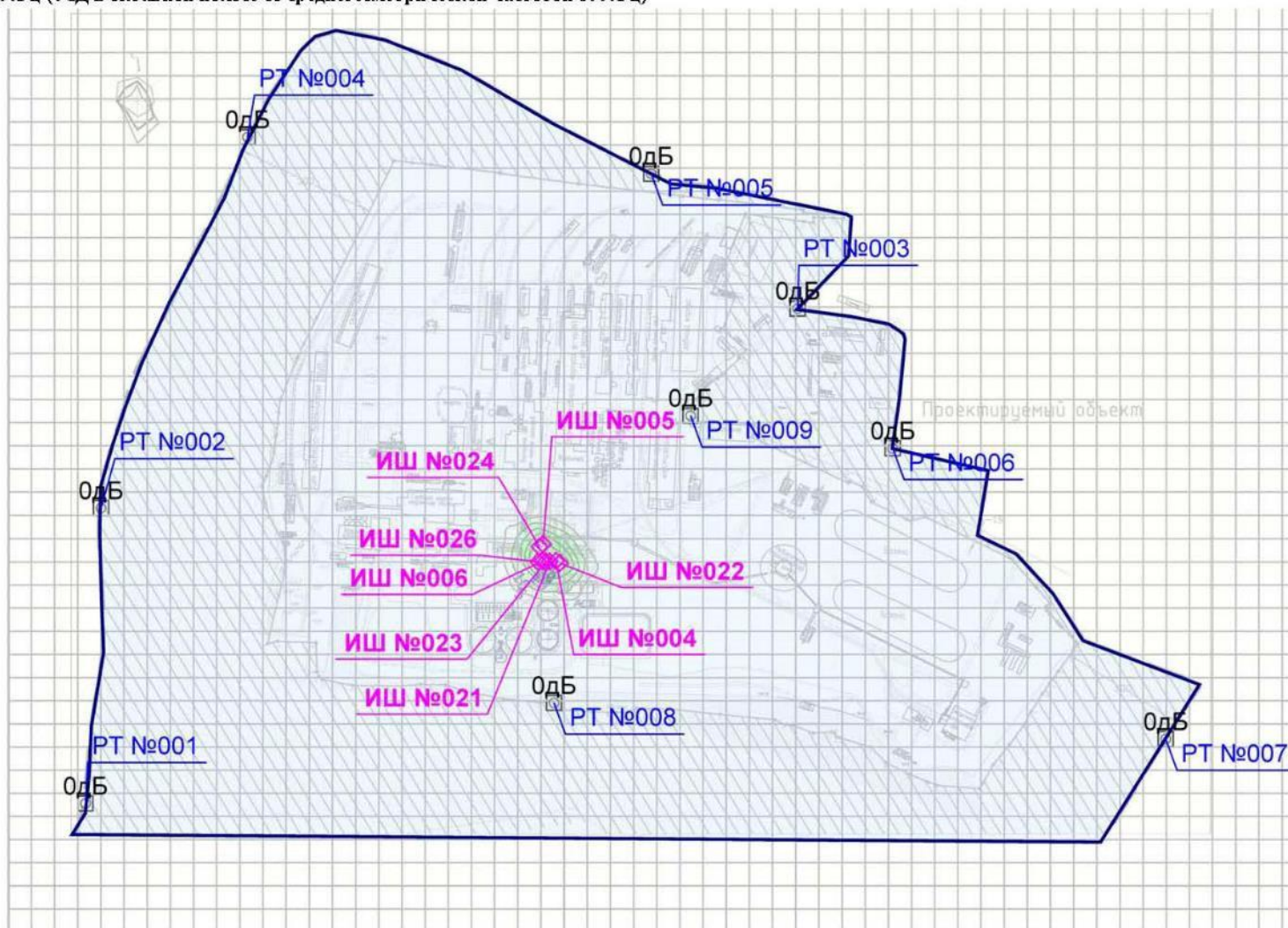


Масштаб 1:12000 (в 1см 120м, ед. изм.: м)

Шумовое воздействие на этапе благоустройства

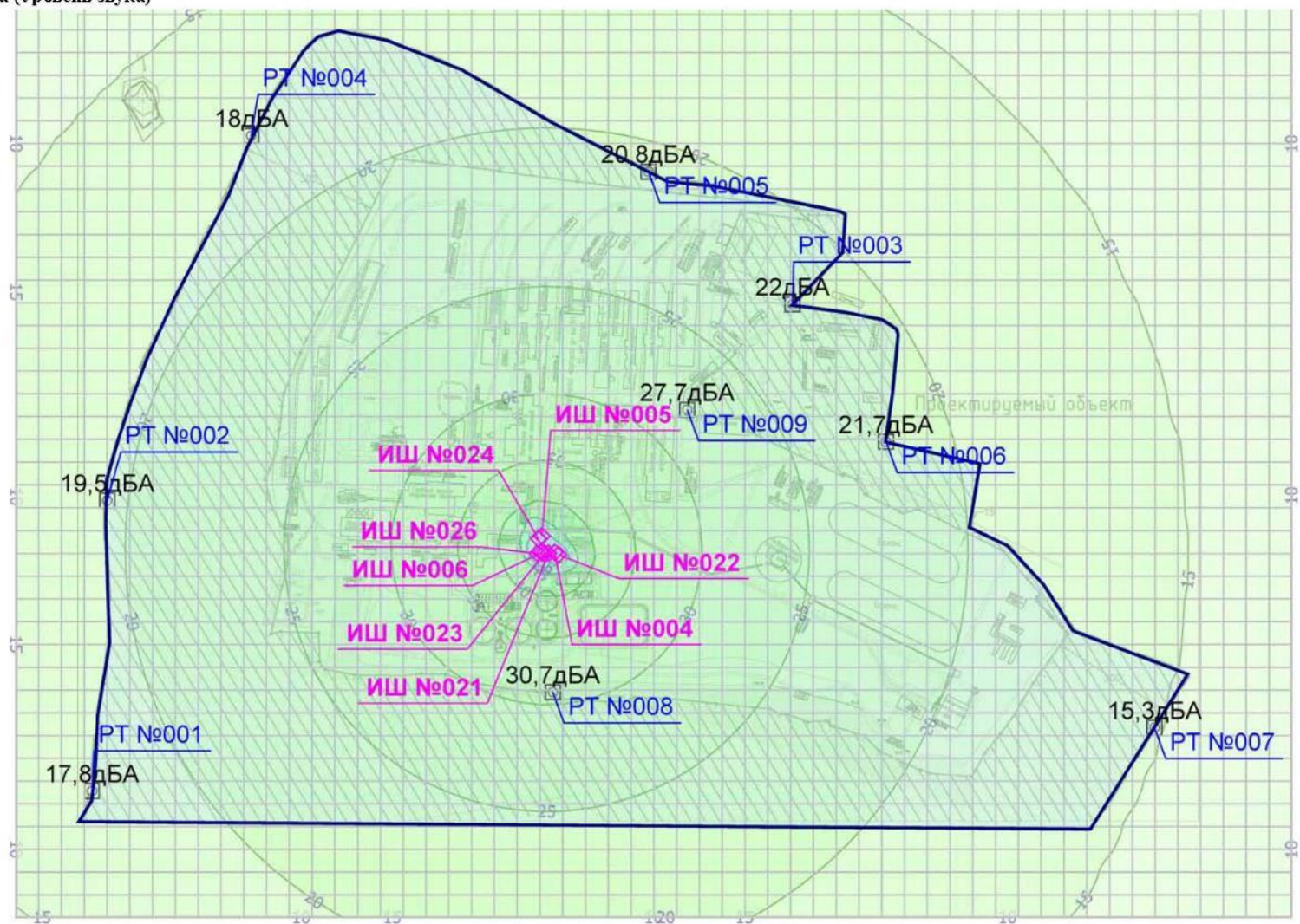
Вариант расчета: Благоустройство

Код расчета: 8000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 8000Гц)



Масштаб 1:12000 (в 1см 120м, ед. изм.: м)

Код расчета: La (Уровень звука)

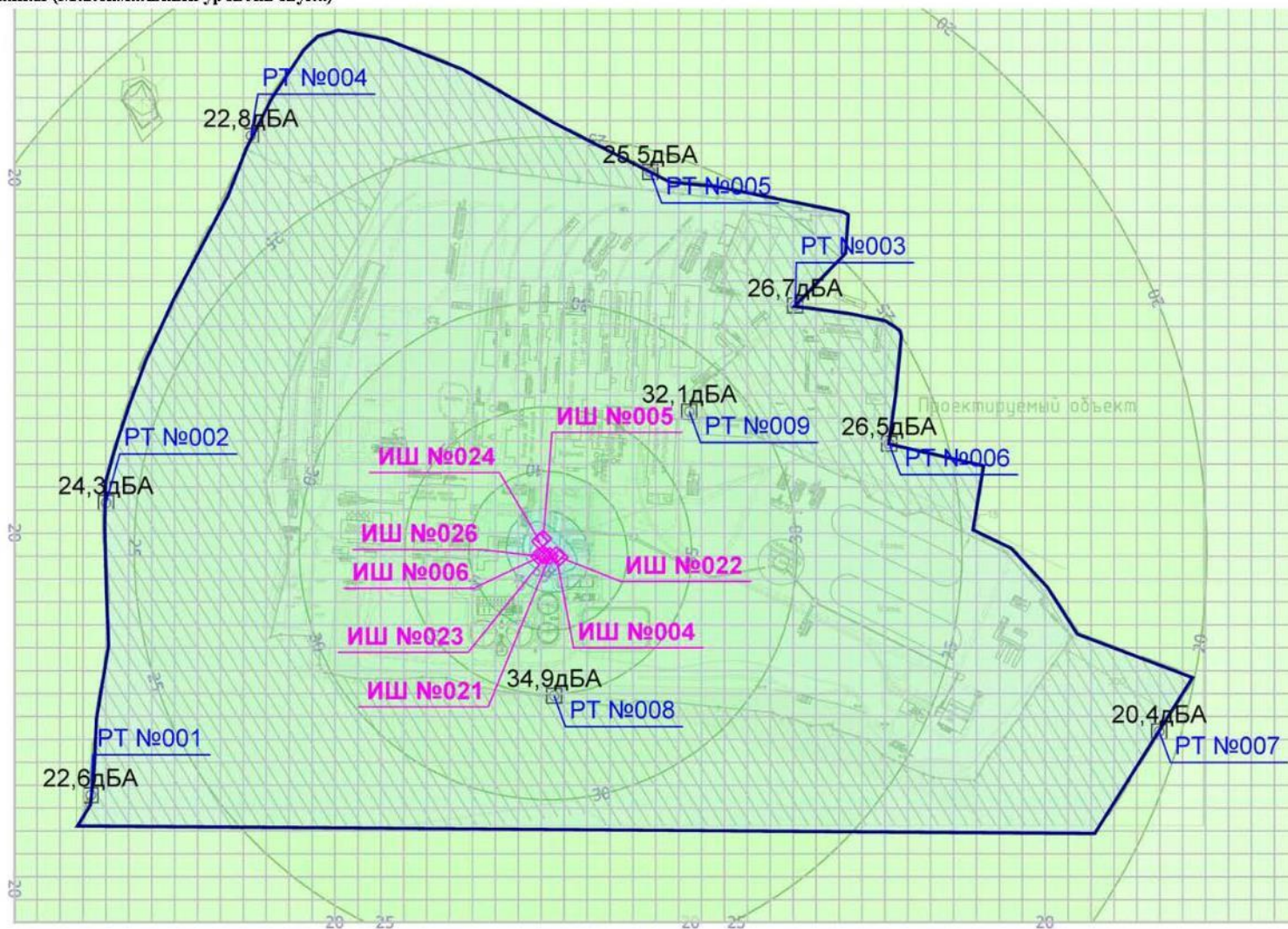


Масштаб 1:12000 (в 1см 120м, ед. изм.: м)

Шумовое воздействие на этапе благоустройства

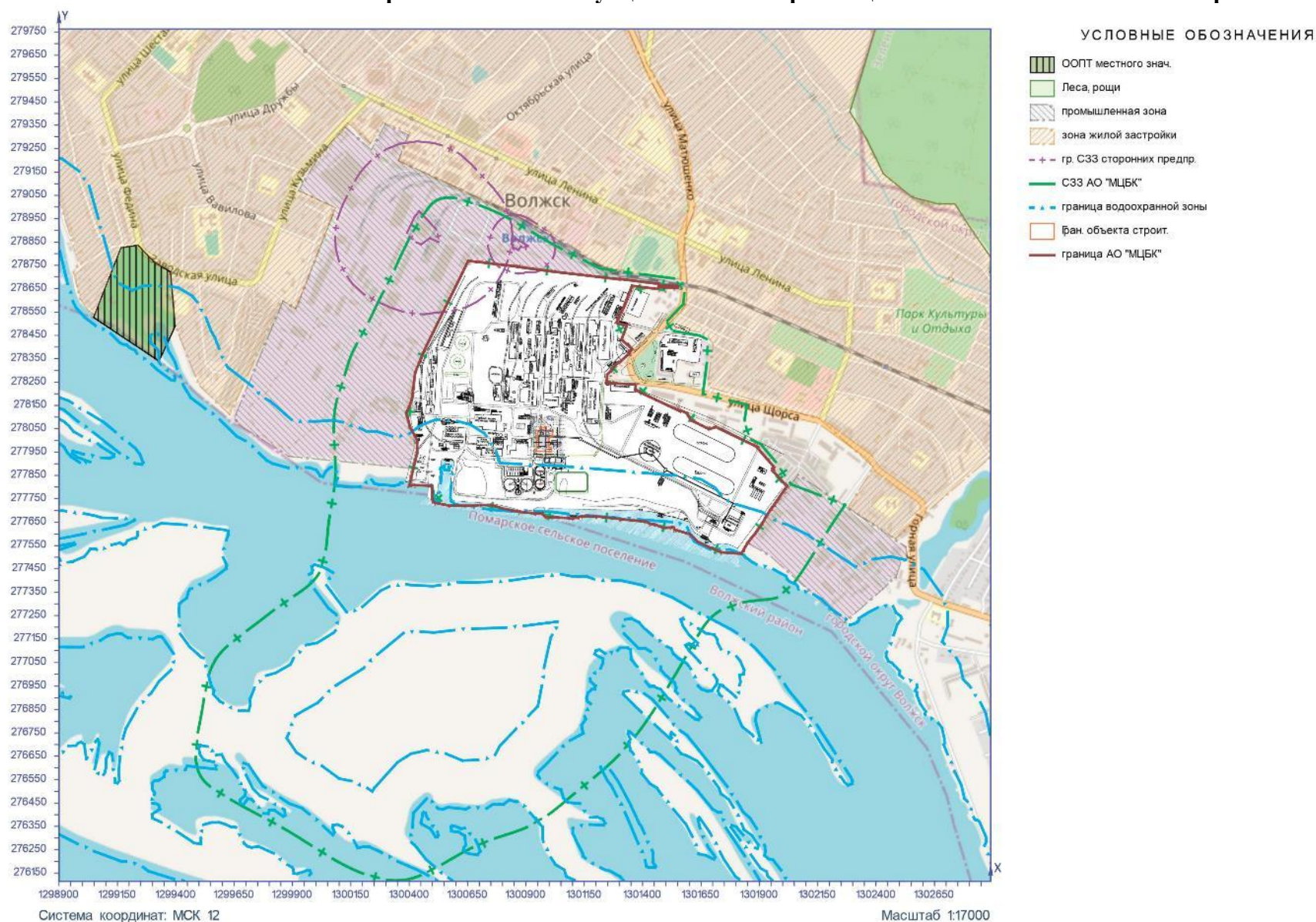
Вариант расчета: Благоустройство

Код расчета: La.max (Максимальный уровень звука)



Масштаб 1:12000 (в 1см 120м, ед. изм.: м)

Приложение 39. Ситуационный план размещения объекта капитального строительства



[illegible]

Приложение 41. Расчет шума от транспортных потоков

Расчет шума от транспортных потоков

версия

Copyright ©2007 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"

Серийный номер 02-17-0262, ООО "РПН-Сфера"

1. Исходные данные

N	Источник	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина, м	Высота подъема, м	Структура транспортного потока						
		X, м	Y, м	X, м	Y, м			Автомобили легковые	Автомобили грузовые	Трамваи пары	Трамваи одиночные	Поезда пассажирские дальнего следования	Электропоезда местного назначения	Поезда грузовые
1	Проезд автотранспорта	9.00	6.50	37.50	6.50	14.00	0.00		2 шт/ч					
									20 км/ч					

2. Результаты расчета

N	Источник		Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										Уровень звука, дБА
			Дистанция расчёта R, м	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
1	Проезд автотранспорта	эквивалентные:	7.50	53.54	60.04	55.54	52.54	49.54	49.54	46.54	40.54	28.04	53.86
		максимальные:		55.76	62.26	57.76	54.76	51.76	51.76	48.76	42.76	30.26	56.08