

ПРОЕКТ САНИТАРНО - ЗАЩИТНОЙ ЗОНЫ


**для промплощадки
обустройстваемого куста №1050
Тавельского
нефтяного месторождения
ЗАО «Предприятие Кара Алтын»
в Республике Татарстан,
Альметьевский муниципальный район,
Ямашинское сельское поселение**

Альметьевск 2022 г.

ПРОЕКТ САНИТАРНО - ЗАЩИТНОЙ ЗОНЫ
для промплощадки
обустройстваемого куста №1050
Тавельского
нефтяного месторождения
ООО «Карбон–Ойл»
в Республике Татарстан,
Альметьевский муниципальный район,
Ямашинское сельское поселение

Главный инженер ООО «Проект МНК»

Главный инженер Проекта


Е.В. Ожередов
Р.М. Мовламов

Альметьевск 2022 г.

Исполнители

Наименование организации	ООО «Проект МНК»
Юридический адрес	423450, Республика Татарстан, район Альметьевский, г. Альметьевск, ул. Мусы Джалиля, дом 11 офис 33
Почтовый адрес	423450, Республика Татарстан, район Альметьевский, г.Альметьевск, ул. Ленина, дом 60, а/я:№104
ИНН/КПП	1644090823/164401001
ОГРН	1171690100834

СОДЕРЖАНИЕ

ИСПОЛНИТЕЛИ	2
АННОТАЦИЯ	6
ВВЕДЕНИЕ.....	9
1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ	10
2. АНАЛИЗ ФУНКЦИОНАЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ В РАЙОНЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПРЕДПРИЯТИЯ	11
3. ОБЩИЕ ПОНЯТИЯ О САНИТАРНО-ЗАЩИТНОЙ ЗОНЕ.....	14
3.1 СВЕДЕНИЯ О РАНЕЕ УСТАНОВЛЕННЫХ ГРАНИЦАХ СЗЗ	15
3.2 ГРАФИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ ГРАНИЦ САНИТАРНО-ЗАЩИТНОЙ ЗОНЫ ОБЪЕКТОВ И НАИМЕНОВАНИЕ АДМИНИСТРАТИВНО-ТЕРРИТОРИАЛЬНЫХ ЕДИНИЦ ПОПАДАЮЩИХ В НЕЕ	15
4. КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРИРОДНО-ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ОСОБЕННОСТЕЙ ТЕРРИТОРИИ	20
5. КРАТКАЯ СХЕМА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА.....	23
6. ПЕРЕЧЕНЬ ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ТОКСИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ, МАТЕРИАЛЬНЫЙ БАЛАНС	25
7. КОМПЛЕКСНАЯ ОЦЕНКА СУЩЕСТВУЮЩЕГО И ОЖИДАЕМОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ ПРЕДПРИЯТИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ И ЗДОРОВЬЕ НАСЕЛЕНИЯ	27
7.1. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ГРАНИЦЫ СЗЗ ПО ПОКАЗАТЕЛЯМ ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА	27
7.1.1. Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу.....	27
7.1.2. Аварийные и залповые выбросы.....	27
7.1.3. Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.....	27
7.1.4. Обоснование полноты и достоверности исходных данных (г/с, т/год), принятых для расчета рассеивания загрязняющих веществ	29
7.1.5. Условия проведения расчетов уровня загрязнения атмосферного воздуха	33
7.1.8. Результаты расчетов уровня загрязнения атмосферы	34
7.2 ОПРЕДЕЛЕНИЕ ГРАНИЦЫ СЗЗ ПО ФИЗИЧЕСКИМ ФАКТОРАМ ВОЗДЕЙСТВИЯ.....	40
7.2.1 ОЦЕНКА НЕИОНИЗИРУЮЩЕГО ИЗЛУЧЕНИЯ	40
7.2.2 ОЦЕНКА ИОНИЗИРУЮЩЕГО ИЗЛУЧЕНИЯ.....	41
7.2.3 ОЦЕНКА ВИБРАЦИОННОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ	41
7.2.4. ОЦЕНКА ШУМОВОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ	41
8. ОБОСНОВАНИЕ САНИТАРНО – ЗАЩИТНОЙ ЗОНЫ ПО СОВОКУПНОСТИ ПОКАЗАТЕЛЕЙ	48

9. ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ЗАЩИТЕ НАСЕЛЕНИЯ ОТ ФАКТОРОВ НЕГАТИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ.....	50
10. ОРГАНИЗАЦИЯ САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ.....	51
ЛИТЕРАТУРА	53
ПРИЛОЖЕНИЯ	54
ПРИЛОЖЕНИЕ № 1 ПЛАН СХЕМА (СИТУАЦИОННЫЙ ПЛАН) РАЗМЕЩЕНИЯ ОБЪЕКТА ПРОЕКТИРОВАНИЯ, С УКАЗАНИЕМ БЛИЖАЙШИХ НОРМИРУЕМЫХ ОБЪЕКТОВ, ОБОЗНАЧЕНИЕ ГРАНИЦ УЧАСТКА, ОРИЕНТИРОВОЧНОЙ СЗЗ, РАСЧЁТНЫХ ТОЧЕК	55
ПРИЛОЖЕНИЕ № 2 КАРТА РАЗМЕЩЕНИЯ ИСТОЧНИКОВ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ, ИСТОЧНИКОВ ШУМОВОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ПЛОЩАДКЕ	56
ПРИЛОЖЕНИЕ №3 СПРАВКА О КЛИМАТИЧЕСКОЙ ХАРАКТЕРИСТИКЕ РАЙОНА	57
И УРОВНЕ ФОНОВОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ	57
ПРИЛОЖЕНИЕ №4. РЕЗУЛЬТАТЫ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ РАСЧЕТНЫМИ МЕТОДАМИ.....	58
ПРИЛОЖЕНИЕ №5 ОТЧЕТ ПО РАСЧЕТУ РАССЕЙВАНИЯ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ, ВЫПОЛНЕННЫЙ В ПК «ПРИЗМА-ПРЕДПРИЯТИЕ» ПЕРЕЧЕНЬ ИСТОЧНИКОВ, ДАЮЩИХ НАИБОЛЬШИЕ ВКЛАДЫ В УРОВЕНЬ ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ	59
ПРИЛОЖЕНИЕ №6 КАРТЫ РАССЕЙВАНИЯ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ	60
ПРИЛОЖЕНИЕ №7. ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ПОЛЯ ПРОМЫШЛЕННОЙ ЧАСТОТЫ (50ГЦ) ДЛЯ ТРАНСФОРМАТОРОВ	61
ПРИЛОЖЕНИЕ №8. АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ОБОРУДОВАНИЯ.....	62
ПРИЛОЖЕНИЕ №9. РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЁТА АКУСТИЧЕСКОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ	63
ПРИЛОЖЕНИЕ № 10 КАРТА ПРЕДПРИЯТИЯ.....	64
ПРИЛОЖЕНИЕ № 11. ПРАВОУСТАНАВЛИВАЮЩИЕ ДОКУМЕНТЫ НА ЗЕМЛЮ	65
ПРИЛОЖЕНИЕ №12. ЗАДАНИЕ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ, УТВЕРЖДЁННОЕ В УСТАНОВЛЕННОМ ПОРЯДКЕ	66

СПИСОК СОКРАЩЕНИЙ

1. БГ – блок гребенка;
2. БПО – база производственного обслуживания;
3. ЗВ – загрязняющее вещество;
4. ИЗА – источник загрязнения атмосферы;
5. ИШ – источник шума;
6. ПДВ – предельно допустимый выброс;
7. ПДК – предельно допустимая концентрация;
8. ОБУВ – ориентировочно безопасный уровень воздействия;
9. СЗЗ – санитарно-защитная зона;
10. УПРЗА – унифицированная программа расчета загрязнения атмосферы.

АННОТАЦИЯ

Данный проект санитарно-защитной зоны разработан согласно задания на проектирование объекта: «Обустройство куста скважин №1050 Тавельского нефтяного месторождения». Основным видом деятельности ЗАО «Предприятие Кара Алтын» является добыча нефти и попутного газа.

Куст скважин № 1050 – проектируемый.

Планируемый режим работы оборудования обустраиваемого куста – круглогодичный, круглосуточный.

Основным видом деятельности ЗАО «Предприятие Кара Алтын» является добыча сырой нефти и попутного газа. Разработку Тавельского нефтяного месторождения ведет ЗАО «Предприятие Кара Алтын» с целью добычи сырой нефти, на основании лицензии ТАТ № 10735 НЭ, зарегистрированной Федеральным агентством по недропользованию МПР России 30.11.2043 г.

В административном отношении обустраиваемый объект будет размещаться в пределах Ямашинского сельского поселения Альметьевского муниципального района Республики Татарстан. Территория намечаемой производственной деятельности предполагается к размещению на земельных участках с кадастровым номером 16:07:200004:976, 16:07:200004:67.

Характеристики земельных участков:

Земельный участок с кадастровым номером 16:07:200004:976. Адрес: Российская Федерация, Республика Татарстан, Альметьевский муниципальный район, Ямашинское сельское поселение. Площадь: 22 582 кв. м Категория земель: Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения Разрешенное использование: Недропользование

Форма собственности: Аренда 16:07:200004:976-16/115/2021-1

Земельный участок в аренде ЗАО «Предприятие Кара Алтын» по договору аренды № МС-04-071-6946-Пром от 23.02.21г. срок аренды до 2045 г.

Земельный участок с кадастровым номером 16:07:200004:67. Адрес: Российская Федерация, Республика Татарстан, Альметьевский муниципальный район, Ямашинское сельское поселение. Площадь: 5 020 кв. м Категория земель: Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения Разрешенное использование: Недропользование

Форма собственности: Аренда 16:07:200004:976-16/115/2021-1

Земельный участок в аренде ЗАО «Предприятие Кара Алтын» по договору аренды № МС-04-071-6914-Пром от 05.02.21г. срок аренды до 2045 г.

Согласно СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «СЗЗ и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» таблица 7.1, п.3.3.8. Промышленные объекты по добыче нефти при выбросе сероводорода до 0,5 т/сутки, отдельные объекты нефтедобычи относятся к объекту III класса опасности с ориентировочным размером СЗЗ - 300 м.

Объект проектируемый, ранее границы санитарно-защитных зон не устанавливались.

Площадка проектируемого куста № 1050 расположена на землях Ямашинского сельского поселения Альметьевского муниципального района Республики Татарстан, в 3,2 км юго-западнее с. Ямаши, в 1,3 км южнее с. Рокашево и относится к Тавельскому нефтяному месторождению.

На территории обустраиваемого куста №1050 (проектные скважины №№ 4753, 4754, 4790) Тавельского нефтяного месторождения ЗАО «Предприятие Кара Алтын» планируется наличие 4 неорганизованных источников загрязнения атмосферы.

В ходе осуществления производственной деятельности, от трёх неорганизованных источников выбросов предприятия выделяется 5 наименований загрязняющих веществ.

Вещества, обладающие эффектом суммации отсутствуют.

Специфика производства исключает аварийные и залповые выбросы загрязняющих веществ в атмосферу.

Расчёты проведены в соответствии с методиками, включёнными в «Перечень методик расчёта выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух стационарными источниками», утверждённые распоряжением Минприроды России от 28 июня 2021 г. № 22-Р.

Результаты расчётов рассеивания загрязняющих веществ показали, что концентрации загрязняющих веществ на расстоянии 300 м и на границе территории жилой застройки, на контуре объекта не превышают 0,1 ПДК.

Анализ результатов расчётов показал, что изолиния в 1 ПДК и 0,8 ПДК не образуется ни по одному веществу.

Основными источниками шума на производственной площадке предприятия являются технологическое оборудование добычи нефти, насосное оборудование на площадке. Всего источников постоянного шумового воздействия на площадке – 5.

Согласно проведённым расчётам шумового воздействия для сопредельных территорий» от производственной площадки предприятия выявлено, что уро-

вень звукового давления (максимальный и эквивалентный уровни), создаваемого автотранспортом и спецтехникой, в контрольных точках соответствует требованиям СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания" для дневного и ночного времени суток.

На основании проведённых расчётов ожидаемых уровней звука, рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, значения максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ на границе контура объекта и за его пределами не превышает 1ПДК, уровень шума на границе контура объекта и за его пределами не превышает 1ПДУ.

Источники вибрации, ЭМИ, ионизирующего излучения, биологического воздействия на территории объектов отсутствуют.

В соответствии с п.1 Правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон, утверждённых Постановлением Правительства Российской Федерации от 03.03.2018 г. № 222, для данного объекта не требуется установление СЗЗ.

ВВЕДЕНИЕ

Данный проект санитарно-защитной зоны разработан для промплощадки обустройства куста №1050 Тавельского нефтяного месторождения ЗАО «Предприятие Кара Алтын» на основании задания на проектирование объекта «Обустройство К-1050 Тавельского нефтяного месторождения», утвержденное Первым заместителем генерального директора – главным инженером А.И. Саттаровым.

Основным видом деятельности ЗАО «Предприятие Кара Алтын» является добыча сырой нефти и попутного газа.

Проект выполнен на основании следующих нормативных документов:

1. Федеральный закон № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха», 1999 г.

2. Федеральный закон № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения».

3. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» (с изменениями на 28 февраля 2022 года).

4. Постановление Правительства РФ №222 от 3 марта 2018 г. «Об утверждении правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон».

5. СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"

6. СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий"

7. Руководство по проектированию санитарно-защитных зон промышленных предприятий, Москва, 1984 г.

8. Рекомендации по оформлению и содержанию проекта нормативов ПДВ в атмосферу для предприятий, Москва, 1989 г.

9. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (дополненное и переработанное), Интеграл, Санкт – Петербург, 2005 г.

10. «Методы расчета рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе», утвержденные Приказом МПР №273 от 06.06.2017 (далее МРР-17), 2017 г.

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ

Основным видом деятельности ЗАО «Предприятие Кара Алтын» является добыча нефти и попутного газа.

Проектом предполагается обустройство куста скважин № 1050 Тавельского нефтяного месторождения.

Куст скважин № 1050 – проектируемый.

Планируемый режим работы объекта: круглогодичный, круглосуточный.

Полное фирменное наименование (в соответствии с Уставом/Положением)	Закрытое акционерное общество «Предприятие Кара Алтын»
Юридический адрес	423450, Республика Татарстан, Альметьевский район, г. Альметьевск, ул. Шевченко, д. 48
Адрес расположения проектируемого объекта	Республика Татарстан, Альметьевский муниципальный район, Ямашинское сельское поселение, земельный участок с кадастровым номером 16:07:200004:976, 16:07:200004:67
ИНН/КПП	ИНН 1644015713 КПП 168150001
ОГРН	102 160 162 51 76
ОКВЭД	06.10.1
ОКПО	12997197
Фамилия, имя, отчество руководителя Генеральный директор ЗАО «Предприятие Кара Алтын»	Насибуллин Марат Галимуллович, действующий на основании Устава
Телефон, адрес электронной почты	тел/факс (8553) 45-80-99, 45-81-02 admin@karaaltyn.com

2. АНАЛИЗ ФУНКЦИОНАЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ В РАЙОНЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПРЕДПРИЯТИЯ

Основным видом деятельности ЗАО «Предприятие Кара Алтын» является добыча сырой нефти и попутного газа. Разработку Тавельского нефтяного месторождения ведёт ЗАО «Предприятие Кара Алтын» с целью добычи сырой нефти, на основании лицензии ТАТ № 10735 НЭ, зарегистрированной Федеральным агентством по недропользованию МПР России.

В административном отношении обустраиваемый объект будет размещаться в пределах Ямашинского сельского поселения Альметьевского муниципального района Республики Татарстан. Территория намечаемой производственной деятельности предполагается к размещению на земельном участке с кадастровым номером 16:07:200004:976, 16:07:200004:67.

Характеристики земельных участков:

Земельный участок с кадастровым номером 16:07:200004:976. Адрес: Российская Федерация, Республика Татарстан, Альметьевский муниципальный район, Ямашинское сельское поселение. Площадь: 22 582 кв. м Категория земель:

Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения Разрешенное использование: Недропользование

Форма собственности: Аренда 16:07:200004:976-16/115/2021-1

Земельный участок в аренде ЗАО «Предприятие Кара Алтын» по договору аренды № МС-04-071-6946-Пром от 23.02.21г. срок аренды до 2045 г.

Таблица 2.1 Координаты границ земельного участка с кадастровым номером 16:07:200004:976 в системе координат, используемой для ведения ЕГРН

Обозначение (номер) характерной точки	Перечень координат характерных точек в системе координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недви-	
	X	Y
1	399275.6400	2269139.7600
2	399233.6800	2269141.5500
3	399237.4900	2269231.4600
4	399217.5100	2269232.3100
5	399218.3600	2269252.2900
6	399176.6400	2269253.9900
7	399168.3000	2269054.1600
8	399306.1800	2269048.4100
9	399314.5200	2269248.2300
10	399280.3000	2269249.6600
11	399275.6400	2269139.7600
1	399275.6400	2269139.7610

Земельный участок с кадастровым номером 16:07:200004:67. Адрес: Российская Федерация, Республика Татарстан, Альметьевский муниципальный район, Ямашинское сельское поселение. Площадь: 5 020 кв кв. м Категория земель: Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения Разрешенное использование: Недропользование

Форма собственности: Аренда 16:07:200004:976-16/115/2021-1

Земельный участок в аренде ЗАО «Предприятие Кара Алтын» по договору аренды № МС-04-071-6914-Пром от 05.02.21г. срок аренды до 2045 г.

Таблица 2.2 Координаты границ земельного участка с кадастровым номером 16:07:200004:67 в системе координат, используемой для ведения ЕГРН

Описание границ земельного участка (образуемого земельного участка):

Обозначение (номер) ха- рактерной точки	Перечень координат характерных точек в системе координат, используемой для веде- ния Единого государственного реестра не-	
	X	Y
1	399218.3600	2269252.2900
2	399225.3500	2269252.0000
3	399238.3400	2269251.4500
4	399280.3000	2269249.6600
5	399275.6400	2269139.7600
6	399233.6800	2269141.5500
7	399237.4900	2269231.4600
8	399217.5100	2269232.3100
1	399218.3600	2269252.2900

Технико-экономические показатели обустройства куста скважин № 1050

- | | |
|--|--------------------------------|
| 1. Площадь земельного участка (ГПЗУ) | - 27602,00 м ² . |
| 2. Площадь куста скважин №1050 в границах проектирования | - 5527,39 м ² в том |
| числе: | |
| - площадь застройки всех сооружений | - 362,77 м ² ; |
| - площадь покрытия (щебеночные проезды и площадки) | - 1151,58 м ² ; |
| - площадь озеленения | - 702,5 м ² ; |
| - площадь неиспользованной территории внутри куста скважин | - 3310,54 м ² ; |
| 3. Площадь укладки защитного слоя из местного грунта | - 4267,40 м ² ; |
| 4. Площадь гидроизоляции геомембраной | - 5205,00 м ² ; |
| 5. Длина обвалования | - 281 м. |

Мощность производства проектируемых объектов:




- максимальная годовая добыча жидкости 4,380 тыс. м³.

Количество проектируемых добывающих скважин, подлежащих обустройству: • Куст К-1050 – скв.4753, 4754, 4790 - 3 шт.

Площадка проектируемого куста № 1050 расположена на землях Ямашинского сельского поселения Альметьевского муниципального района Республики Татарстан, в 3,2 км юго-западнее с. Ямаши, в 1,3 км южнее с. Рокашево и относится к Тавельскому нефтяному месторождению. Рельеф местности без резких перепадов высот с общим уклоном в восточном и северо-восточном направлении, характеризуется абсолютными отметками высот, лежащими в пределах 94-113 мБс



Рис.1. Ситуационный план расположения объекта

-  - СЗЗ;
-  - площадка предприятия;
-  - граница жилой застройки

Ближайшая жилая застройка расположена с южной стороны от промплощадки на расстоянии 1,3 км , з.у. с кадастровым номером 16:07:200301:25 (Республика Татарстан, р-н Альметьевский, с. Рокашево, ул. Центральная, дом 28, Категория земель: Земли населённых пунктов, Разрешённое использование: для личного подсобного хозяйства).

3. ОБЩИЕ ПОНЯТИЯ О САНИТАРНО-ЗАЩИТНОЙ ЗОНЕ

СанПиН 2.2.1/2.1.1. 1200-03 (новая редакция) устанавливает понятие ориентировочной СЗЗ, ширина которой определяется санитарной классификацией предприятий и устанавливается от источника (группы источников) загрязнения атмосферного воздуха или от границ промплощадки.

Исходными данными для расчёта загрязнения атмосферного воздуха являются:

- данные инвентаризации источников выбросов ЗВ в атмосферу;
- схема промплощадки предприятия с указанием координат источников производственных выбросов в атмосферу;
- расчётные температуры воздуха в наиболее холодный и тёплый периоды года;

Согласно п.1 «Правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон», утв. Постановлением Правительства РФ от 03.03.2018г. №222 «Санитарно-защитные зоны устанавливаются в отношении действующих, планируемых к строительству, реконструируемых объектов капитального строительства, являющихся источниками химического, физического, биологического воздействия на среду обитания человека (далее - объекты), в случае формирования за контурами объектов химического, физического и (или) биологического воздействия, превышающего санитарно-эпидемиологические требования».

В соответствии с п. 2.3 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03, критерием для определения размера санитарно-защитной зоны является не превышение на ее внешней границе и за ее пределами ПДК (предельно допустимых концентраций) загрязняющих веществ для атмосферного воздуха населённых мест, ПДУ (предельно допустимых уровней) физического воздействия на атмосферный воздух. Для соблюдения требований п. 2.3 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03, проведены расчёты рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, уровней физического воздействия на атмосферный воздух для обоснования границ СЗЗ.

В соответствии с п. 3.4 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 в зависимости от характеристики выбросов для промышленного объекта и производства, по которым ведущим для установления санитарно-защитной зоны фактором является химическое загрязнение атмосферного воздуха, размер санитарно-защитной зоны устанавливается от границы промплощадки и/или от источника выбросов загрязняющих веществ.

Проектируемый объект относится к III Классу санитарной классификации объектов, таблица 7.1 (СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 "Санитарно-защитные

зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов" (с изменениями на 28 февраля 2022 года), раздел 3.3, пп. 3.3.8 Промышленные объекты по добыче нефти при выбросе сероводорода до 0,5 т /сутки с ориентировочным размером СЗЗ 300 м.

3.1 Сведения о ранее установленных границах СЗЗ

Объект проектируемый, ранее границы санитарно-защитных зон не устанавливались.

3.2 Графическое описание местоположения границ санитарно-защитной зоны объектов и наименование административно-территориальных единиц попадающих в нее

Описание исходной градостроительной ситуации и ее перспективного развития представлены согласно Публичной Кадастровой карты (<https://pkk.rosreestr.ru/#/search/55.10103993613957,51.54922269705408/20/@1b5q7kx5td/4346593335-1-1kx?text=55.101047%2051.548319&type=1&nameTab&indexTab&inPoint=true&opened=16%3A7%3A200004%3A67>)

Описание объектов, попадающих в границы ориентировочного размера СЗЗ обустройстваемого Куста № 1050 Тавельского нефтяного месторождения ЗАО «Предприятие Кара Алтын»» представлены в таблице 3.1

Таблица 3.1

Расположение относительно промплощадки	Расстояние, м	кадастровый квартал, номер	категория	разрешённый вид
- с северо-запада	0-300	Многоконтурный земельный участок 16:07:000000:8765	Земли сельскохозяйственного назначения	Для сельскохозяйственного производства
с севера	0-300	Многоконтурный земельный участок 16:07:000000:8765	Земли сельскохозяйственного назначения	Для сельскохозяйственного производства
	224-300	16:07:200004:168 Земельный участок в составе ЕЗП16:07:000000:2195	- Земли сельскохозяйственного назначения	- Охрана природных территорий
с северо-востока	0-300	Многоконтурный земельный участок	Земли сельскохозяйственного назначения	Для сельскохозяйственного производства

Расположение относительно промплощадки	Расстояние, м	кадастровый квартал, номер	категория	разрешённый вид
		16:07:000000:8765	ния	
	224-300	16:07:200004:168 Земельный участок в составе ЕЗП16:07:000000:2195	- Земли сельскохозяйственного назначения	- Охрана природных территорий
	142-300	16:07:200004:671 Земельный участок в составе ЕЗП 16:07:000000:2196	- Земли сельскохозяйственного назначения	- Охрана природных территорий
	158-300	16:07:200004:250 Земельный участок в составе ЕЗП 16:07:000000:2196	- Земли сельскохозяйственного назначения	- Охрана природных территорий
	158-300	16:07:200004:169 Земельный участок в составе ЕЗП16:07:000000:2195	- Земли сельскохозяйственного назначения	- Охрана природных территорий
	170-300	16:07:200004:171 Земельный участок в составе ЕЗП16:07:000000:2195	- Земли сельскохозяйственного назначения	- Охрана природных территорий
- востока	0-46	16:07:200004:977	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	Недропользование
	35-42	16:07:200004:671 Земельный участок в составе ЕЗП 16:07:000000:2196	- Земли сельскохозяйственного назначения	- Охрана природных территорий
	0-300	Многоконтурный земельный участок 16:07:000000:8765	Земли сельскохозяйственного назначения	Для сельскохозяйственного производства
	36-40	16:07:200004:208 Земельный участок	-	-

Расположение относительно промплощадки	Расстояние, м	кадастровый квартал, номер	категория	разрешённый вид
		в составе ЕЗП 16:07:000000:2196	Земли сельскохозяйственного назначения	Охрана природных территорий
	64-300	16:07:200004:171 Земельный участок в составе ЕЗП 16:07:000000:2195	- Земли сельскохозяйственного назначения	- Охрана природных территорий
- с юго-востока	0-300	Многоконтурный земельный участок 16:07:000000:8765	Земли сельскохозяйственного назначения	Для сельскохозяйственного производства
	34-60	16:07:200004:208 Земельный участок в составе ЕЗП 16:07:000000:2196	- Земли сельскохозяйственного назначения	- Охрана природных территорий
	56-300	16:07:200004:171 Земельный участок в составе ЕЗП 16:07:000000:2195	- Земли сельскохозяйственного назначения	- Охрана природных территорий
с юга	0-300	Многоконтурный земельный участок 16:07:000000:8765	Земли сельскохозяйственного назначения	Для сельскохозяйственного производства
	237-300	16:07:200004:81	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	недропользование
С юго-запада	0-230	Многоконтурный земельный участок 16:07:000000:8765	Земли сельскохозяйственного назначения	Для сельскохозяйственного производства
	230-300	16:07:200004:207 Земельный участок в составе ЕЗП 16:07:000000:2199	- Земли сельскохозяйственного назначения	- Для сельскохозяйственного производства (прочие)
	238-300	16:07:210001:37 Земельный участок в составе ЕЗП 16:07:000000:2200	- Земли сельскохозяйственного назначения	- Для сельскохозяйственного производства (пашни)
	223-294	16:07:200004:252	-	-

Расположение относительно промплощадки	Расстояние, м	кадастровый квартал, номер	категория	разрешённый вид
		Земельный участок в составе ЕЗП 16:07:000000:2196	Земли сельскохозяйственного назначения	Охрана природных территорий
	233-300	16:07:210001:302 Земельный участок в составе ЕЗП 16:07:000000:2196	- Земли сельскохозяйственного назначения	- Охрана природных территорий
- С запада	0-237	Многоконтурный земельный участок 16:07:000000:8765	Земли сельскохозяйственного назначения	Для сельскохозяйственного производства
	94-140	16:07:200004:78	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	Недропользование
	132-247	16:07:200004:251 Земельный участок в составе ЕЗП 16:07:000000:2196	- Земли сельскохозяйственного назначения	- Охрана природных территорий
	246-254	16:07:200004:207 Земельный участок в составе ЕЗП 16:07:000000:2199	- Земли сельскохозяйственного назначения	- Для сельскохозяйственного производства (прочие)
	252-300	16:07:200004:974	Земли сельскохозяйственного назначения	для ведения сельскохозяйственного производства

Участок обустраиваемого Куста № 1050 окружен землями сельскохозяйственного назначения, и землями промышленности.

Графическое описание местоположения границ ориентировочной санитарно-защитной зоны Куста № 1050 и наименование административно-территориальных единиц попадающих в нее представлены в приложении 1.

3.2 Перечень ограничений использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитной зоны

В границах санитарно-защитной зоны, согласно требований п. 5 «Правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах СЗЗ», утверждённых Постановлением Правительства РФ от 3 марта 2018 г №222, не допускается использования земельных участков в целях:

а) размещения жилой застройки, объектов образовательного и медицинского назначения, спортивных сооружений открытого типа, организаций отдыха детей и их оздоровления, зон рекреационного назначения и для ведения садоводства;

б) размещения объектов для производства и хранения лекарственных средств, объектов пищевых отраслей промышленности, оптовых складов продовольственного сырья и пищевой продукции, комплексов водопроводных сооружений для подготовки и хранения питьевой воды, использования земельных участков в целях производства, хранения и переработки сельскохозяйственной продукции, предназначенной для дальнейшего использования в качестве пищевой продукции, если химическое, физическое и (или) биологическое воздействие объекта, в отношении которого установлена санитарно-защитная зона, приведёт к нарушению качества и безопасности таких средств, сырья, воды и продукции в соответствии с установленными к ним требованиями.

4. КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРИРОДНО-ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ОСОБЕННОСТЕЙ ТЕРРИТОРИИ

Для климатической характеристики района расположения проектируемого объекта использовались многолетние ряды данных наблюдений метеорологической станции МС «Акташ». Для расчетов климатических характеристик основных метеоэлементов (температура воздуха и осадки) использовались ряды режимных метеорологических наблюдений с 1991 по 2020 годы.

Основные климатические характеристики района расположения проектируемого объекта составлена по данным ФГБУ «Управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды Республики Татарстан» (МС Акташ), приложение № 4 письмо № 10/748 от 15.03.19.

Климат района умеренно-континентальный, относится к Восточно-Закамскому климатическому району, с прохладным и сравнительно влажным летом и умеренно холодной и снежной зимой. По климатическому районированию для строительства относится к подрайону II В (таблица Б1 СП 131.13330.2020).

Таблица 4.1

Климатическая характеристика района расположения объекта

Наименование показателя	Единица измерения	Величина показателя
1	2	3
1. Тип климата	-	Умеренно-континентальный
2. Температурный режим: средние температуры воздуха по месяцам		
январь	°С	-11,3
февраль	-«-	-10,9
март	-«-	-4,2
апрель	-«-	5,9
май	-«-	13,9
июнь	-«-	18,1
июль	-«-	20,0
август	-«-	17,9
сентябрь	-«-	12,0
октябрь	-«-	4,8
ноябрь	-«-	-3,1
декабрь	-«-	-9,1
год	-«-	4,5
средняя максимальная температура воздуха наиболее жаркого месяца (июль)	-«-	25,6
абсолютный минимум	-«-	-40...-45
Температура холодного периода (средняя температура наиболее холодной части отопительного сезона)	-«-	-17,1

Наименование показателя	Единица измерения	Величина показателя
1	2	3
абсолютный максимум	-«-	+39...+43
3. Осадки		510,8
среднее количество осадков за год	мм	
распределение осадков в течение года	%	
ноябрь – март		33
апрель - октябрь		67
4. Ветровой режим: повторяемость направлений ветра (среднегодовая роза ветров)	%	
С	-«-	8
СВ	-«-	6
В	-«-	4
ЮВ	-«-	19
Ю	-«-	25
ЮЗ	-«-	11
З	-«-	13
СЗ	-«-	14
Штиль	-«-	9
Наибольшая скорость ветра, превышение которой в году составляет 5%	м/с	7
Повторяемость скорости ветра 0 – 1 м/с	%	26,9
Максимальная высота снежного покрова	см	89
Максимальный диаметр:	мм	
- гололедных отложений		6
- изморозевых отложений		31
Наибольшая глубина промерзания почвы	см	151
Среднегодовая температура поверхности почвы	°С	5,2
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы		160
Повторяемость приземных инверсий	%	45
Мощность приземных инверсий	км	0,34
Число дней с туманами	дней/год	20
Продолжительность туманов	час	100

Данные о фоновых концентрациях по пяти загрязняющим веществам по району размещения объекта приведены согласно справке о фоновых концентрациях воздуха, выданной ФГБУ УГМС РТ, в таблице 4.2.

Фон рассчитан по методическим рекомендациям ФГБУ «ГГО» для городов и населённых пунктов, где отсутствуют регулярные наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха, с учётом численности населения без детализации по грациям скорости и направления ветра. Фон действителен до 31.12.2023г.

Таблица 4.2

Значения фоновых концентраций района расположения объекта

Примесь	ПДК _{мр} /ПДК _{сс} /ОБУВ, мг/куб.м	Фоновые концентрации мг/м ³
Диоксид серы	0,5 / 0,05 / -	0,018
Оксид углерода	5,0 / 3,0 / -	1,8
Диоксид азота	0,2 / 0,04 / -	0,055

5. КРАТКАЯ СХЕМА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА

Основным видом деятельности ЗАО «Предприятие Кара Алтын» является добыча нефти и попутного газа.

К моменту разработки данного проекта Максимкинское нефтяное месторождение достаточно обустроено. Промысловая система сбора продукции скважин представляет комплекс инженерных сооружений и коммуникаций обеспечивающий замер, транспорт продукции.

Данное месторождение предусматривается разбуривать кустовым способом.

Куст № 1050 проектируемый. Территория размещения не застроена.

Проект обустройства куста скважин № 1050 предполагает обустройство 3 добывающих скважин скв. № 4753, 4754, 4790. Устье добывающих скважин оборудуются приводами типа ПШГН. Замер продукции скважин на проектируемом кусте предусматривается осуществлять блоком гребёнки замера жидкости БГЗЖ 40-3-30Д-Ш.

Площадка оборудована нефтегазосборными трубопроводами от скважин до узла подключения из труб Ø 89x4 мм по ГОСТ 10704-91.

Сбор ливневых стоков производится через дождеприёмные колодцы с гидрозатвором 5м³ Сбор предусмотрен в заглублённую ёмкость сбора ливневых и талых сточных вод 40м³.

На площадке предусмотрены молниеотводы, оборудование блока местной автоматики и сетей связи, шкаф местной автоматики.

Краткое технологическое описание процесса:

Газожидкостная смесь из обустраиваемых скважин через устьевую арматуру подаётся через средство замера дебита жидкости, где осуществляется замер массы жидкости, поступающей из скважин.

Продукция скважин Тавельского нефтяного месторождения под устьевым давлением по проектируемым и существующим трубопроводам через групповые и индивидуальные замерные установки транспортируется на ДНС-2, где производится сепарация нефти и газа, обезвоживание до 5% остаточного содержания воды в нефти и транспорт предварительно обезвоженной и отсепарированной нефти, дальнейшей транспортировкой на узел учета нефти.

Отсепарированный газ в качестве топлива используется в путевых подогревателях, а сброшенная пластовая вода используется в системе ППД.

Дождевые стоки с приустьевой площадки скважины самотеком отводятся в канализационные колодцы с гидрозатвором $V=5\text{ м}^3$, затем собираются в резервуаре сбора ливневых сточных вод 40 м^3 .

Из резервуара производственно-дождевые стоки по мере наполнения откачиваются автоцистерной и вывозятся спецавтотранспортом для очистки и утилизации на ДНС-2 Тавельского нефтяного месторождения ЗАО «Предприятие Кара Алтын», согласно техническим условиям.

Источником электроснабжения скважин, согласно техническим условиям, является существующий фидер 88-15 ПС35/10 «Ямаши» с установкой КТПМ-10/0,4кВ мощностью 100 кВА.

6. ПЕРЕЧЕНЬ ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ТОКСИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ, МАТЕРИАЛЬНЫЙ БАЛАНС

В качестве исходных данных по составу выбрасываемых загрязняющих веществ использовался компонентный состав нефтяного газа при однократном разгазировании нефти.

Существующих источников выбросов на площадке предполагаемой к размещению куста скважин № 1050 нет.

Перечень проектируемых источников выбросов, перечень загрязняющих веществ представлены согласно данных проектной документации (приложение № 13) и отображены в таблице 7.3.

Основными источниками загрязнения атмосферы проектируемого объекта являются:

- неплотности скважинного оборудования Куста № 1050 (источник выбросов неорганизованный № 6001), от запорно-регулирующей арматуры, фланцевых соединений и задвижек узла переключения (источник выбросов неорганизованный ИЗА № 6003). В атмосферный воздух неорганизованно выбрасываются дигидросульфид, метан, смесь углеводородов предельных C_1H_4 - C_5H_{12} и C_6H_{14} - $C_{10}H_{22}$.

- от емкости для сбора ливневых и талых вод, стекающих с территории площадки куста (источник выбросов неорганизованный № 6003). В атмосферный воздух неорганизованно выбрасываются сероводород, алканы C_{12} - C_{19} (в пересчёте на С).

Исходные данные для разработки проекта СЗЗ приведены в таблице 7.3

Дождевые колодцы не являются резервуаром, конструкция колодца с гидрозатвором и исключает выброс загрязняющих веществ в атмосферу. Источником загрязнения атмосферы не является, в расчёте не учитывается.

В расчёте не учтены выбросы от проезда автотранспорта по территории промплощадки, ввиду того, что движение автотранспорта осуществляется только по необходимости (для проведения ремонтных работ) и не носит постоянного воздействия, что не противоречит п. 2.1 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03.

В таблице 7.4 отображены результаты расчётов рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере с учётом существующего положения. На момент разработки данного проекта в районе размещения объекта действующих объектов нет.

Значения предельно-допустимой концентрации (ПДК) в атмосферном воздухе населенных пунктов и класс опасности вредных веществ в период эксплуатации представлены согласно СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические

нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания" в таблице 7.1.

Расчеты выбросов загрязняющих веществ выполнены в ПК «Экорасчет». Результаты расчетов представлены в приложении 4.

Расчетные алгоритмы модуля основаны на нормативных материалах, заложенных в "Методике расчетов выбросов вредных веществ в окружающую среду от неорганизованных источников нефтегазового оборудования" РД 39-142-00, Краснодар, 2000г."; Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом)", Москва, 1998 г.

Расчёты проведены в соответствии с методиками, включёнными в «Перечень методик расчёта выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух стационарными источниками», утверждённые распоряжением Минприроды России от 28 июня 2021 г. № 22-Р.

Пылегазоочистное оборудование отсутствует. Залповых выбросов не предусмотрено.

7. КОМПЛЕКСНАЯ ОЦЕНКА СУЩЕСТВУЮЩЕГО И ОЖИДАЕМОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ ПРЕДПРИЯТИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ И ЗДОРОВЬЕ НАСЕЛЕНИЯ

7.1. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ГРАНИЦЫ СЗЗ ПО ПОКАЗАТЕЛЯМ ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА

7.1.1. Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

На территории обустраиваемого куста №1050 (проектные скважины № 4753, 4754, 4790) Тавельского нефтяного месторождения ЗАО «Предприятие Кара Алтын» планируется наличие 4 неорганизованных источников загрязнения атмосферы.

В ходе осуществления производственной деятельности, от трех неорганизованных источников выбросов предприятия выделяется 5 наименований загрязняющих веществ.

Вещества, обладающие эффектом суммации отсутствуют.

7.1.2. Аварийные и залповые выбросы

Специфика производства исключает аварийные и залповые выбросы загрязняющих веществ в атмосферу.

7.1.3. Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Общее число источников выбросов ЗВ в атмосферу на территории предприятия – 3 ед. На перспективу это количество останется тем же.

Параметры источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу приведены в таблице 7.3.

В [приложении 2](#) представлены Карта размещения источников выбросов на площадке (М 1:500).

Таблица 7.1.

Перечень загрязняющих веществ для промплощадки обустройства куста №1050 (проектные скважины №№4753, 4754, 4790) Тавельского нефтяного месторождения ЗАО «Предприятие Кара Алтын»

Вещество		Критерии качества Атмосферного воздуха				Выброс вещества	
Код	Наименование	ПДКм.р.	ПДК с.с.	ОБУВ	Класс с опа сн.	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8
333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид,	0.008000	0.000000	0.000000	2	0.0000350	0.0006931
410	Метан	0.000000	0.000000	50.000000		0.0026046	0.0821396
415	Смесь предель- ных углеводоро- дов C1H4-C5H12	200.000000	50.000000	0.000000	4	0.0164557	0.5189480
416	Смесь предель- ных углеводоро- дов C6H14- C10H12	50.000000	5.000000	0.000000	3	0.0006209	0.0195809
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	1.000000	0.000000	0.000000	4	0.0000011	0.0000030
	Всего					0.0197173	0.6213647

Таблица 7.2

Классификация загрязняющих веществ по классам опасности для промплощадки Куста №1050 (проектные скважины №№4753, 4754, 4790) Тавельского нефтяного месторождения ЗАО «Предприятие Кара Алтын»

Вещество		Максимально- разовый выброс	Суммарный выброс, т/год	Доля ве- щества, %
код	Наименование			
Итого 0 веществ по I классу опасности				
Итого 1 вещество по II классу опасности: 0,11%				
333	Дигидросульфид (Водо- род сернистый, дигидро- сульфид, гидросульфид	0.0000350	0.0006931	0,11
Итого 1 вещество в по III классу опасности: 3,15%				
416	Смесь предельных угле- водородов C6H14- C10H12	0.0006209	0.0195809	3,15
Итого 2 вещества по IV классу опасности 83,52%				
415	Смесь предельных угле- водородов C1H4-C5H12	0.0164557	0.5189480	83,52

2754	Алканы C12-C19	0.0000011	0.0000030	0,001
Итого 1 вещество по неустановленному классу – 13,22%				
410	Метан	0.0026046	0.0821396	13,22
Итого 13 веществ по объекту:		0.0197173	0.6213647	100,00

Распределение валовых выбросов ЗВ от источников загрязнения атмосферы объекта по классам опасности следующее: 1 класс опасности – 0; 2 класс опасности – 0,11%; 3 класс опасности – 3,15%; 4 класс опасности – 83,52 %, с установленными ОБУВ от общей массы выброса – 13,22 %.

Наибольший вклад в загрязнение вносят: смесь углеводородов предельных C1H4-C5H12 – 83,52% и метан-13,22%.

Вклад остальных загрязняющих веществ не превышает 2 %.

Вещества, обладающие канцерогенными свойствами в выбросах отсутствуют.

7.1.4. Обоснование полноты и достоверности исходных данных (г/с, т/год), принятых для расчета рассеивания загрязняющих веществ

Исходными данными, принятыми для расчета, являются материалы инвентаризации источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу. Количественные и качественные характеристики выбросов загрязняющих веществ в атмосферу определены их расчетами на основе методических данных. Используемые при расчете методики утверждены для расчета, нормирования и контроля выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в установленном порядке.

Материалы инвентаризации представлены Бланком инвентаризации в таблице 7.3.

Таблица 7.3.

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета загрязнения атмосферы

Цех, участок		Источник выделения загрязняющих веществ			Наименование источника выброса вредных веществ	К-во ист. под одним номером, шт.	Номер ист. выброса	Номер режима (стадии) выброса	Высота ист. выброса, м	Диаметр трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из ист. выброса		
Номер	Наименование	Наименование	К-во, шт	К-во часов работы в год							Скорость м/с	Объем на 1 трубу куб.м/с	Температура гр.С
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Куст № 1050 Тавельского нефтяного месторождения													
1;1	Куст скважин 1050; скважинное оборудование	Неплотности оборудования К-105	1	8760.00	Неплотности скважинного оборудования	1	6001		2.00				
1;2	Куст скважин 1050; ВГЗЖ	Неплотности оборудования ВГЗЖ	1	8760.00	Неплотности оборудования ВГЗЖ	1	6002		2.00				
1;3	Куст скважин 1050; Емкость ливневая	-	1	8760.00	Резервуар сбора ливневых вод	1	6003		2.00				
		Дренажная емкость	1	8760.00	Дренажная емкость	1	6004		2.00				

(Часть 2)

№ ист	Координаты по карте-схеме, м				Ширина площад- ного источ- ника, м	Наименование газоочистных установок	Коэфф. обесп. газо- очи- сткой, %	Ср. экспл. степ. очистки ----- максим. степ. оч., %	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняю- щих веществ			Валовый выброс по источнику, т/год	При- меча- ние
	X1	Y1	X2	Y2					Код	Наименование	г/с	мг/м3 при н.у.	т/год		
	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
6001	2360.00	1185.00	2403.00	1187.00	4.00				410	Метан	0.0003350		0.0105630	0.0105630	
									333	Дигидросульфид (Водород сернис тый, дигидросул льфид, гидросуль фид)	0.0000059		0.0001863	0.0001863	
									415	Смесь предельны х углеводородов C1H4-C5H12	0.0015419		0.0486248	0.0486248	
									416	Смесь предельны х углеводородов C6H14-C10H12	0.0000135		0.0004256	0.0004256	
6002	2369.00	1172.00	2372.00	1172.00	2.00				410	Метан	0.0000054		0.0001713	0.0001713	
									333	Дигидросульфид (Водород сернис тый, дигидросул льфид, гидросуль фид)	0.0000057		0.0001785	0.0001785	
									415	Смесь предельны х углеводородов C1H4-C5H12	0.0000502		0.0015825	0.0015825	
									416	Смесь предельны х углеводородов C6H14-C10H12	0.0000004		0.0000139	0.0000139	
6003	2386.00	1212.00	2396.00	1213.00	2.00				333	Дигидросульфид (Водород сернис тый, дигидросул льфид, гидросуль фид)	0.0000131		0.0000039	0.0000039	
									2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	0.0000011		0.0000030	0.0000030	

14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
6004	2346.00	1211.00	2351.00	1211.00	2.00				410	Метан	0.0022642		0.0714052	0.0714052	
									333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0.0000103		0.0003244	0.0003244	
									415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0.0148637		0.4687407	0.4687407	
									416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H12	0.0006070		0.0191414	0.0191414	

7.1.5. Условия проведения расчетов уровня загрязнения атмосферного воздуха

Для расчета рассеивания загрязняющих веществ применена программа УПРЗА «Web-Призма» версии 6.00, согласованной ГГО им. А.И. Воейкова, Программный комплекс имеет свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ №2020611569, а также Заключение Федеральной службы по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды (Росгидромет) экспертизы программы для ЭВМ от 29.03.2021г. № 140-02681/21. Данная программа реализует «Методы расчета рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе», утвержденные Приказом МПР №273 от 06.06.2017 (далее МРР-17).

В соответствии с требованиями ГОСТ Р 58577-2019 «Правила установления нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ проектируемыми и действующими хозяйствующими субъектами и методы определения этих нормативов» для проведения расчетов рассеивания использована план – схема с нанесенными на ней производственной площадкой предприятия, прилегающими объектами и близлежащими жилыми домами.

Карты-схемы рассеивания построены в условной системе координат со сторонами, параллельными осям X и Y. Ось X направлена на восток, а ось Y – на север.

Район размещения площадки предприятия выделен в прямоугольник размерами 2500x2500 м с шагом сетки 10x10 м, куда вошли ИЗА, для веществ которых необходимо было проведение расчета рассеивания, санитарно – защитная зона и жилой массив.

Расчет проводился с автоматическим перебором направлений и скоростей ветра для поиска наиболее опасных из них, а именно скорость ветра – согласно п. 5.4. МРР, 2017, направления ветра – от 0^0 до 360^0 , с шагом 1^0 .

Зоной влияния проектируемых объектов на атмосферный воздух в соответствии с п.8.9 МРР-17 считается территория, на которой суммарное загрязнение атмосферы от всей совокупности источников выбросов данных проектируемых объектов, превышает 0,05 ПДКм.р. Зона влияния проектируемых объектов определяется по каждому веществу или комбинации веществ с суммирующим вредным воздействием отдельно.

Основные климатические характеристики района расположения объекта представлены по данным ФГБУ УГМС РТ, СП 131.13330.2012 «Строительная климатология. Актуализированная редакция СНиП 23-01-99*» и согласно письма ФГБУ «Приволжское УГМС», приложение 3.

Репрезентативной метеорологической станцией, проводящей режимные метеорологические наблюдения, является МС «Акташ».

Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы, составляет 160.

Средняя максимальная температура воздуха самого жаркого месяца (июль) составляет 26,6 °С. Температура холодного периода (средняя температура наиболее холодной части отопительного периода) равна -17,3 °С.

Повторяемость направлений ветра и штилей, %:

Месяц	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
год	10	13	7	7	19	21	11	12	9

Скорость ветра, суммарная вероятность которой составляет 5%, равна – 9 м/с.

Параметры, определяющие потенциал загрязнения атмосферы:

- повторяемость приземных инверсий, % (по данным АС Казань) – 48;
- мощность приземных инверсий, км (по данным АС Казань) – 0,33;
- повторяемость скорости ветра 0-1 м/с, % – 8;
- продолжительность туманов, часы – 121.

7.1.6. Результаты расчетов уровня загрязнения атмосферы

Расчеты рассеивания загрязняющих веществ проведены при наилучших метеорологических условиях на границе ориентировочной 300 м СЗЗ, жилой застройки, на границе контура объекта, при наиболее интенсивном и одновременном режиме работы оборудования.

В таблице 7.4 отображены результаты расчётов рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере.

В расчёте приняты расчётные точки:

N	Объект	Координаты точки			Тип точки
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)	
1	Расчетная точка северо-западной стороны промплощадки Куста №1050	2312	1244	2.0	Расчетная точка на границе производственной зоны
2	Расчетная точка с северной стороны промплощадки Куста №1050	2405	1250	2.0	Расчетная точка на границе производственной зоны
3	Расчетная точка с северо-восточной стороны промплощадки Куста №1050	2513	1254	2.0	Расчетная точка на границе производственной зоны
4	Расчетная точка с восточной стороны промплощадки Куста №1050	2517	1187	2.0	Расчетная точка на границе производственной зоны
5	Расчетная точка с юго-восточной стороны промплощадки Куста №1050	2521	1114	2.0	Расчетная точка на границе производственной зоны
6	Расчетная точка с южной стороны промплощадки Куста №1050	2422	1106	2.0	Расчетная точка на границе производственной зоны
7	Расчетная точка с юго-западной стороны промплощадки Куста №1050	2321	1100	2.0	Расчетная точка на границе производственной зоны

8	Расчетная точка с западной стороны промплощадки Куста №1050	2316	1173	2.0	Расчетная точка на границе производственной зоны
9	Расчетная точка северо-западной стороны ориент. С33 Куста №1050	2073	1436	2.0	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны
10	Расчетная точка северной стороны ориент. С33 Куста №1050	2405	1549	2.0	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны
11	Расчетная точка северо-восточной стороны ориент. С33 Куста №1050	2702	1487	2.0	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны
12	Расчетная точка восточной стороны ориент. С33 Куста №1050	2820	1154	2.0	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны
13	Расчетная точка юго-восточной стороны ориент. С33 Куста №1050	2742	901	2.0	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны
14	Расчетная точка южной стороны ориент. С33 Куста №1050	2418	802	2.0	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны
15	Расчетная точка южной-западной стороны ориент. С33 Куста №1050	2115	871	2.0	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны
16	Расчетная точка западной стороны ориент. С33 Куста №1050	2008	1195	2.0	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны
17	Расчетная точка на границе жилой застройки н.п. Рокашево	1747	2780	2.0	Расчетная точка на границе жилой зоны

Таблица 7.5 Результаты расчёта рассеивания загрязняющих веществ в расчётных точках Куста № 1050

Код	Наименование	Значения приземных концентраций загрязняющих веществ от проектируемых источников выбросов/ с учетом существующих ИЗА																
		Промплощадка								Границы СЗЗ								Жилая застройка
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
В долях ПДК мр, ОБУВ																		
333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0221	0,0293	0,0073	0,0076	0,0054	0,0116	0,0106	0,0183	0,0025	0,0027	0,0021	0,0020	0,0018	0,0023	0,0021	0,0026	0,0002
410	Метан	0,0005	0,0003	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0005	0,00004	0,00004	0,00002	0,00002	0,00002	0,00003	0,00003	0,00004	0,000003
415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,000819	0,000484	0,000135	0,000133	0,000118	0,000191	0,000214	0,000781	0,000056	0,000059	0,000038	0,000037	0,000033	0,000045	0,000043	0,000059	0,000004
416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H12	0,0001298	0,0000786	0,0000218	0,0000208	0,0000176	0,0000279	0,0000337	0,0001273	0,0000085	0,0000092	0,0000059	0,0000056	0,0000049	0,0000069	0,0000067	0,0000091	0,0000006
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	0,00000550	0,00001460	0,00000250	0,00000250	0,00000180	0,00000320	0,00000230	0,00000540	0,00000070	0,00000080	0,00000060	0,00000060	0,00000050	0,00000060	0,00000050	0,00000070	5.1009e-08
В долях ПДК сс																		
415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,00032760	0,00026350	0,00006470	0,00006360	0,00004700	0,00007640	0,00008550	0,00031220	0,00002220	0,00004120	0,00002060	0,00001770	0,00001310	0,00001790	0,00001720	0,00002350	0,00000280
416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H12	0,00012980	0,00010680	0,00002620	0,00002500	0,00001760	0,00002790	0,00003370	0,00012730	0,00000850	0,00001610	0,00000800	0,00000670	0,00000490	0,00000690	0,00000670	0,00000910	0,00000110
В долях ПДК сг																		
333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0088	0,0206	0,0039	0,0037	0,0023	0,0047	0,0042	0,0073	0,0010	0,0019	0,0011	0,0010	0,0007	0,0009	0,0009	0,0011	0,0001

Анализ результатов расчётов показал, что изолиния в 1 ПДК и 0,8 ПДК не образуется ни по одному веществу.

Максимальная концентрация на границе контура промплощадки куста № 1050 по дигидросульфиду составляет 0,0293 д. ПДК_{мр}, расчет с учетом фона нецелесообразен.

Результаты расчётов в виде графического отображения изолиний приземных концентраций в долях ПДК для вещества с наиболее большой приземной концентрацией приведены в приложении 6.

Результаты расчетов рассеивания загрязняющих веществ представлены в приложении 5.

Результаты расчетов рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере на границе контура объекта и за его пределами (максимальные приземные и долгопериодные средние концентрации) представлены в таблице 7.6.

На основании Методического расчета по расчету нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, учет фоновых концентраций осуществляется, если величина наибольшей приземной концентрации вещества, создаваемая (без учета фона) выбросами предприятия в зоне влияния выбросов предприятия на границе ближайшей жилой застройки более 0,1 ПДК, т.е. выполняется условие $q_{mi,pj} > 0,1$ ПДК.

Таблица 7.6

Результаты расчетов рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере на границе контура объекта и за его пределами (максимальные приземные и долгопериодные средние концентрации)

Код	Наименование вещества	Значения приземных концентраций загрязняющих веществ с учетом сущ объектов		
		На контуре объекта	На границе ориентировочной СЗЗ	На границе жилой застройки
В долях ПДК мр, ОБУВ				
333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0293	0,0027	0,0002
410	Метан	0,0005	0,0000	0,000003
415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0008	0,0001	0,000004
416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H12	0,0001	0,000009	0,0000006
275 4	Алканы C12-C19	0,000015	0,000001	5.1009e-08
В долях ПДК сс				

Код	Наименование вещества	Значения приземных концентраций загрязняющих веществ с учетом сущ объектов		
		На контуре объекта	На границе ориентировочной СЗЗ	На границе жилой застройки
415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,00032760	0,0000412	0,00000280
416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H12	0,00012980	0,0000161	0,00000110
В долях ПДК сг				
333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0206	0,001916	0,0001

Согласно п.1 «Правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон», утверждённых Постановлением Правительства РФ от 03.03.2018г. №222 «Санитарно-защитные зоны устанавливаются в отношении действующих, планируемых к строительству объектов капитального строительства, являющихся источниками химического, физического, биологического воздействия на среду обитания человека (далее - объекты), в случае формирования за контурами объектов химического, физического и (или) биологического воздействия, превышающего санитарно-эпидемиологические требования».

Согласно п. 1.2 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» (в ред. 2022 года) источниками воздействия на среду обитания и здоровье человека являются объекты, для которых уровни создаваемого загрязнения за пределами промышленной площадки превышают 0,1 ПДК и/или ПДУ.

Вывод

Проведенный расчет рассеивания показал, что на контуре объекта и за его пределами концентрации загрязняющих веществ и групп суммации составили величину менее, чем 0,1 ПДК.

На расстоянии 300 м от границы предприятия, на границе жилой застройки концентрации всех ЗВ и групп суммации составили величину **менее 0,1 ПДК**, что соответствует требованиям СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

Расчётные концентрации загрязняющих веществ проектируемых источников загрязнения атмосферы не превышают 0,1 ПДК.

Расчёты рассеивания выбросов вредных веществ в приземном слое атмосферы от источников выбросов проектируемых объектов без учета фоновое загрязнение показали, что условие $q_{mi,pj} > 0,1$ ПДК не выполняется ни для одного вещества, и учет фона не требуется.

Таким образом, на основании проведенного расчета рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, в соответствии с требованиями п. 1 Правил установления санитарно-защитных зон, и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон, утвержденных Постановлением Правительства РФ от 03.03.2008 № 22, п. 1.2 СанПин 2.2.1/2.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий сооружений и иных объектов (изм. 2022) промплощадки для обустройства куста №1050 Тавельского нефтяного месторождения ЗАО «Предприятие Кара Алтын» в Республике Татарстан, Альметьевского муниципального района, Ямашинского сельского поселения, размещённой на земельном участке с кадастровым номером 16:07:200004:976, не является источником воздействия на атмосферный воздух.

Результаты расчётов выбросов от источников загрязнения атмосферы представлены в Приложениях 5,6,7.

7.2 Определение границы СЗЗ по физическим факторам воздействия

К физическим факторам окружающей среды, воздействующей на организм человека, относятся шум, вибрация, электромагнитные поля и радиация.

Электромагнитное излучение представляет собой потенциальную опасность для организма человека.

К первой группе относятся все системы производства, передачи и распределения электроэнергии (линии электропередач (ЛЭП), трансформаторные подстанции, электростанции, системы электропроводки, кабельные системы; транспорт на электроприводе, в том числе железнодорожный и его инфраструктура).

7.2.1 Оценка неионизирующего излучения

Согласно СанПиН 2.2.1/2.1.1. 1200-03 (нов. ред.) в целях защиты населения от воздействия электрического поля ВЛ устанавливаются санитарно-защитные зоны. Согласно СанПиН 2971-84 защита населения от воздействия электрического поля воздушных линий электропередачи напряжением 220 кВ и ниже, удовлетворяющих требованиям Правил устройства электроустановок и Правил охраны высоковольтных электрических сетей, не требуется.

Проектом предполагается установка трансформаторной подстанции КТП-100/10/0,4кВ. Данное оборудование поставляется полной заводской готовности, Декларация о соответствии № РОСС RU Д-RU.Н002.В.00004/20 от 22 декабря 2020 г. выданный НТФ СЦ «КОНТСТАНД». (приложение № 7).

Оценка уровня воздействия электромагнитного поля промышленной частоты 50Гц определяется по значениям напряжённости электрического поля, E (В/м) и напряжённости магнитного поля (кА/м).

Согласно требований СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания", таблица 5.41, предельно допустимое значение уровня напряжённости электрического поля на границе жилой застройки составляет 1,0 кВ/м, уровня напряжённости магнитного поля (индукции магнитного поля) 10мкТл(8А/м).

Значение напряжённости электрического поля оборудования аналогичной мощности комплектной трансформаторной подстанции КТПМ 100/10/0,4 составляет 0,081 кВ/м, что не превышает предельно-допустимые показатели.

Значение индукции магнитного поля оборудования аналогичной мощности комплектной трансформаторной подстанции КТПМ 100/10/0,4 составляет 1,3нТл, что не превышает предельно-допустимые показатели.

7.2.2 Оценка ионизирующего излучения

Источники радиационного излучения на территории предприятия отсутствуют.

7.2.3 Оценка вибрационного воздействия

Источники вибрации на территории предприятия отсутствуют.

7.2.4. Оценка шумового воздействия

Общий порядок определения санитарно-защитной зоны по шуму включает:

- анализ планировочной структуры предприятия;
- определение шумовых характеристик предприятия;
- построение санитарно-защитной зоны по шуму;
- определение влияния других источников внешнего шума, и корректировка

СЗЗ с учетом вредного воздействия всего комплекса техногенных факторов).

В соответствии с СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» (Гигиенические нормативы физических факторов в помещениях жилых и общественных зданий и на селитебных территориях, Таблица 5.35., № п/п 14,15 нормируемыми параметрами непостоянного шума являются эквивалентные уровни звука $L_{Aэкв}$, дБА, и максимальные уровни $L_{Aмакс}$, дБА; постоянного шума уровень звука в октавных полосах со среднегеометрическими частотами от 31,5 до 8000 Гц.

Допустимые уровни звукового давления приведены в таблице 7.7.

Таблица 7.7

Допустимые уровни звукового давления, уровни звука, эквивалентные и максимальные уровни звука проникающего шума в помещениях жилых и общественных зданий и шума на территории жилой застройки

Назначение помещений или территорий	Время суток	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц									Уровни звука L_A и эквивалентные уровни звука $L_{Aэкв}$, дБА	Максимальные уровни звука $L_{Aмакс}$, дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Территории, непосредственно прилегающие к жилым домам, зданиям поликлиник, зданиям амбулаторий СЗЗ	с 7 до 23 ч	90	75	66	59	54	50	47	45	44	55	70
	с 23 до 7 ч	83	67	57	49	44	40	37	35	33	45	60

Оценка уровня шума в санитарно-защитной зоне была выполнена в соответствии со следующими документами:

- СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» (Гигиенические нормативы физических факторов в помещениях жилых и общественных зданий и на селитебных территориях, Таблица 5.35., № п/п 14,15;

- «Справочник по защите от шума и вибраций жилых и общественных зданий», В.И.Заборова. Киев – «Будивэльник», 1989.

Основными источниками шума на производственной площадке предприятия является технологическое оборудование: КТП, насосное оборудование, приводы.

На территории куста № 1050 проектом предполагается размещение источников шумового воздействия:

1. Штанговый привод скважинного оборудования ПШГН – 3 проект. (И.Ш.№1-И.Ш.№3);

Уровень звуковой мощности оборудования принят согласно протоколов измерения уровня шума оборудования-аналогов – 67,8 дБА.

2. Трансформаторная подстанция КТПН- 100/10/0,4 кВ – 1 шт. (И.Ш.№ 4)

Данные шумовых характеристик приняты согласно ГОСТ 12.2.024-87 «Шум. Трансформаторы силовые масляные». Уровень звуковой мощности 1 ед. трансформатора мощностью 100кВА – 58 дБА.

Исходные данные с шумовыми характеристиками оборудования приведены в приложении №8.

Таблица 7.8

Шумовые характеристики оборудования

N	Объект	Координаты точки			Пространственный угол	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										Л.экв
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
001	Привод скважинного оборудования	3037.50	1091.00	0.00	12.57		58.4	58.4	60.1	61.7	63.1	63.7	61.0	57.2	53.4	67.8
002	Привод скважинного оборудования	3016.50	1090.50	0.00	12.57		58.4	58.4	60.1	61.7	63.1	63.7	61.0	57.2	53.4	67.8
003	Привод скважинного оборудования	2997.00	1090.50	0.00	12.57		58.4	58.4	60.1	61.7	63.1	63.7	61.0	57.2	53.4	67.8
004	КТП-100/10/0,4	3025.00	1028.50	0.00	12.57		53.0	56.0	61.0	58.0	55.0	55.0	52.0	46.0	45.0	59.0

Координаты контрольных точек приведены в таблице 7.9.

Таблица 7.9

N	Объект	Координаты точки			Тип точки
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)	
001	Расчетная точка с северо-западной стороны пром-площадки	2953.00	1143.00	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны
002	Расчетная точка с северной стороны промплощадки	3046.00	1147.00	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны
003	Расчетная точка с северо-восточной стороны пром-площадки	3156.00	1152.00	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны
004	Расчетная точка с восточной стороны промплощадки	3159.00	1089.00	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны
005	Расчетная точка с юго-восточной стороны пром-площадки	3162.50	1011.00	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны
006	Расчетная точка с южной стороны промплощадки	3068.50	1005.50	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны
007	Расчетная точка с юго-западной стороны пром-площадки	2963.50	999.50	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны
008	Расчетная точка с западной стороны промпло-щадки	2957.00	1071.00	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны
009	Расчетная точка с северо-западной стороны СЗЗ	2738.50	1356.00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны
010	Расчетная точка с северной стороны СЗЗ	3054.00	1448.00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны
011	Расчетная точка с северо-восточной стороны СЗЗ	3381.00	1354.50	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны
012	Расчетная точка с восточной стороны СЗЗ	3459.50	1069.00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны
013	Расчетная точка с юго-восточной стороны СЗЗ	3373.50	793.00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны
014	Расчетная точка с южной стороны СЗЗ	3097.50	705.50	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны
015	Расчетная точка с юго-западной стороны СЗЗ	2793.00	747.00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны
016	Расчетная точка с западной стороны СЗЗ	2953.00	1143.00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны
017	Расчетная точка на границе н.п. Рокашево	2651.00	1051.50	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны

Определение уровня шума в контрольных точках, создаваемого оборудованием предприятия, осуществлялся на основании расчетных методов.

Расчет уровня звука (дБ) выполнен по программе «Эколог-Шум», разработанной фирмой «Интеграл» г. Санкт-Петербурга по СНиП 23-03-2003 «Защита от шума».

Уровень звука от каждого источника шума в расчетных точках определялся по формуле:

$$L_{p,r} = L_w - 20 \lg r + 10 \lg \Phi - \frac{\beta \alpha r}{1000} - 10 \lg \Omega$$

где:

L_w – уровень звука источника шума, дБ;

r – расстояние от акустического центра источника шума до расчетной точки, м (столбец 4, таб. 6.)

Φ – фактор направленности источника шума; $\Phi=1$ (равномерное излучение звука);

β_a – затухание звука в атмосфере, дБ/км; $\beta_a = 6$ (частота 1000 Гц) (табл. 5 СНиП 23-03-2003);

Ω – пространственный угол излучения, рад., $\Omega = 2\pi$ (табл. 3 СНиП 23-03-2003).

Суммарный уровень звука $L_{\text{сум}}$. В контрольной точке определяется по формуле:

$$L_{\text{сум}} = 10 \lg \sum_{i=1}^n 10^{0,1 * Li}$$

где:

n – количество источников шума, шт.;

Li – уровень звука одного источника шума, дБ.

Расчёт уровней звука в расчётных точках выполнен на программном комплексе «Эколог-Шум», версия 2.4.5, разработанным ООО «Фирма «Интеграл», которая реализует требования СНиП 23-03-2003 и ГОСТ 31295.1-2005.

Результаты расчёта значений уровня звука в дневное и ночное время в контрольных точках на границе СЗЗ, на контуре объекта, на границе жилой застройки представлены в таблице 7.10. Результаты расчёта, карты акустического воздействия в октавных полосах, эквивалентных и максимальных значениях представлены в [Приложении 9](#).

Таблица 7.10

Результаты расчёта уровня шума от источников шумового воздействия при условии одновременной работы в период эксплуатации объекта

Расчетная точка	Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Л _э экв	
	N	Название		X (м)	Y (м)									
КУСТ № 1050 Максимкинское нефтяное месторождение														
На границе промплощадки														
001	Расчетная точка с северо-западной стороны промплощадки	2953.0 0	1143.00	1.50	18.5	18.6	20.7	21.8	22.9	23.4	20.2	14.5	1.6	27.10
002	Расчетная точка с северной стороны промплощадки	3046.0 0	1147.00	1.50	20	20.2	22.2	23.3	24.6	25	21.9	16.6	7.5	28.80
003	Расчетная точка с северо-восточной стороны промплощадки	3156.0 0	1152.00	1.50	14	14.3	16.5	17.3	18.3	18.6	14.9	7.6	0	22.10
004	Расчетная точка с восточной стороны промплощадки	3159.0 0	1089.00	1.50	14.7	15	17.3	18	18.9	19.3	15.7	8.6	0	22.80
005	Расчетная точка с юго-восточной стороны промплощадки	3162.5 0	1011.00	1.50	13.6	14	16.6	16.9	17.7	18	14.3	6.4	0	21.50
006	Расчетная точка с южной стороны промплощадки	3068.5 0	1005.50	1.50	17.9	18.8	22	21.6	22	22.3	19	12.8	0	26.00
007	Расчетная точка с юго-западной сто-	2963.5 0	999.50	1.50	17.2	17.8	20.7	20.7	21.3	21.7	18.4	12	0	25.30

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Л.экв
N	Название	X (м)	Y (м)											
	роны промплощадки													
008	Расчетная точка с западной стороны промплощадки	2957.00	1071.00	1.50	20.7	20.9	23.1	24.1	25.2	25.7	22.6	17.4	8.6	29.40
На границе ориентировочной СЗЗ														
009	Расчетная точка с северо-западной стороны СЗЗ	2738.50	1356.00	1.50	6.1	6.1	8.9	9	10.1	10	3.5	0	0	12.80
010	Расчетная точка с северной стороны СЗЗ	3054.00	1448.00	1.50	6.7	6.6	9.4	9.6	10.7	10.7	5.8	0	0	13.70
011	Расчетная точка с северо-восточной стороны СЗЗ	3381.00	1354.50	1.50	3.2	0.3	7.7	7.7	8.7	8.5	0	0	0	10.20
012	Расчетная точка с восточной стороны СЗЗ	3459.50	1069.00	1.50	3.4	3.3	8	7.8	8.8	8.6	0	0	0	10.40
013	Расчетная точка с юго-восточной стороны СЗЗ	3373.50	793.00	1.50	0	0	7.8	7.4	8.4	8.2	0	0	0	9.90
014	Расчетная точка с южной стороны СЗЗ	3097.50	705.50	1.50	5.9	6.9	9.4	9.6	9.9	9.8	0	0	0	12.20
015	Расчетная точка с юго-западной стороны СЗЗ	2793.00	747.00	1.50	5.6	5.5	8.9	9.2	9.5	9.4	0	0	0	11.50
016	Расчетная точка с западной стороны СЗЗ	2651.00	1051.50	1.50	6.5	6.5	9.5	10	10.5	10.5	5.6	0	0	13.50
На границе жилой застройки														
017	Расчетная точка на границе н.п. Рокашево	2729.00	2629.00	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
Допустимые значения уровня звукового давления														
Согласно СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» (Гигиенические нормативы физических факторов в помещениях жилых и обще-ственных зданий и на селитебных территориях, Таблица 5.35, № п/п 14,15														
	7..23 ч				90	75	66	59	54	50	47	45	44	55
	23.7 ч				83	67	57	49	44	40	37	35	33	45

	Уровни звукового давления, дБ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц									Общий уровень звука, дБА
	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
Суммарный уровень звука от технологического оборудования в РТ1-РТ8 (на границе контура Куста №1050)	13,6-20,7	14-20,9	16,5-23,1	16,9-24,1	17,7-25,2	18-25,7	14,3-22,6	6,4-17,4	0-8,6	21,5-29,4
Суммарный уровень звука от технологического оборудования на границе жилой зоны	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00
Нормативные значения, согласно СанПиН 1.2.3685-21 для территорий, прилегающих к зданиям жилых домов с 07.00 до 23.00	90	75	66	59	54	50	47	45	44	55
Нормативные значения, согласно СанПиН 1.2.3685-21 для территорий, прилегающих к зданиям жилых домов с 23.00 до 07.00	83	67	57	49	44	40	37	35	33	45
Суммарный уровень звука от тех. оборудования в РТ №9-16 (на границе ориентировочной СЗЗ Куста № 1050)	0-6,7	0-6,9	7,7-9,5	7,4-10	8,4-10,7	8,2-10,7	0-5,8	0	0	9,9-13,7
-Нормативные значения, согласно СанПиН 1.2.3685-21, раздел 5, табл.5.35 - на границе СЗЗ	83	67	57	49	44	40	37	35	33	45

По результатам расчёта определено, что октавные уровни звукового давления, а также эквивалентный/максимальный уровень звука в расчётных точках с учётом одновременности работы источников не превышают допустимых уровней шума для территории жилой застройки в дневное и ночное время (таблица 5.35, пп. 14,15 СанПиН 1.2.3685-21).

Расчёт показывает, что:

- за контуром объекта изолинии с ожидаемым уровнем шума более 1 ПДУ в дневное и ночное время не создаются;
- ожидаемый уровень шума, создаваемый источниками в расчётных точках на границе ориентировочной СЗЗ, не превышает предельно допустимых уровней 1 ПДУ в дневное и ночное время.
- ожидаемый уровень шума, создаваемый источниками в расчётных точках на границе жилой застройки (н.п. РОкашево) не превышает предельно-допустимых уровней 1 ПДУ в дневное и ночное время.

Учёт фонового шума не проводился, ввиду того, что промплощадка расположена вдали от проезжих частей автодорог, населённых пунктов.

Таким образом, на основании проведенного расчета уровня звукового давления, в соответствии с требованиями п. 1 Правил установления санитарно-защитных зон, и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-

защитных зон, утвержденных Постановлением Правительства РФ от 03.03.2008 № 22, п. 1.2 СанПин 2.2.1/2.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий сооружений и иных объектов (новая редакция) (в ред. Изм. 1,2,3,4) промплощадки для обустраиваемого куста №1050 Тавельского нефтяного месторождения ЗАО «Предприятие Кара Алтын» в Республике Татарстан, Альметьевского муниципального района, Ямашинского сельского поселения, размещённой на земельном участке с кадастровым номером 16:07:200004:976, 16:07:200004:67 **не является источником физического воздействия на окружающую среду.**

8. ОБОСНОВАНИЕ САНИТАРНО – ЗАЩИТНОЙ ЗОНЫ ПО СОВОКУПНОСТИ ПОКАЗАТЕЛЕЙ

Размер ориентировочной санитарно-защитной зоны устанавливается СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» с учетом санитарной классификации, в зависимости от мощности, условий эксплуатации, характера и количества, выделяемых в окружающую среду загрязняющих веществ, создаваемого шума, вибрации и других вредных физических факторов.

СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 указывает, что в зависимости от характеристики выбросов для предприятий размер СЗЗ устанавливается от границы промплощадки или от источника выбросов загрязняющих веществ.

От границы территории промплощадки: от организованных и неорганизованных источников при наличии технологического оборудования на открытых площадках; в случае организации производства с источниками, рассредоточенными по территории предприятия; при наличии наземных и низких источников, холодных выбросов средней высоты. От источников выбросов: в случае наличия высоких источников выбросов.

Расчеты рассеивания выбросов загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы от источников загрязнения атмосферы промплощадки для обустраиваемого куста №1050 Тавельского нефтяного месторождения ЗАО «Предприятие Кара Алтын» в Республике Татарстан, Альметьевского муниципального района, Ямашинского сельского поселения, размещённой на земельном участке с кадастровым номером 16:07:200004:976, 16:07:200004:67 показали, что максимальные приземные концентрации загрязняющих веществ на контуре объекта, на границе 300 метровой СЗЗ с, границе жилой зоны оставляют величину менее 0,1 ПДК.

Согласно проведенным расчетам шумового воздействия для сопредельных территорий обустраиваемой площадки выявлено, что уровень звукового давления (максимальный и эквивалентный уровни), создаваемого автотранспортом, а также уровень звуковой мощности в восьми октавных полосах частот со среднегеометрическими частотами 31,5-8000 Гц источниками постоянного шума, на границе жилой зоны, 300 м СЗЗ соответствует требованиям СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» для дневного и ночного времени.

Исходя из вышесказанного, в соответствии с требованиями п. 1 Правил установления санитарно-защитных зон, и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон, утвержденных Постановлением Правительства РФ от 03.03.2008 № 22, п. 1.2 СанПин 2.2.1/2.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий сооружений и иных объ-

ектов (новая редакция) (в ред. Изм. 1,2,3,4) промплощадка обустройства куста №1050 Тавельского нефтяного месторождения ЗАО «Предприятие Кара Алтын» в Республике Татарстан, Альметьевского муниципального района, Ямашинского сельского поселения, размещённой на земельном участке с кадастровым номером 16:07:200004:976, 16:07:200004:67 не является источником воздействия на окружающую природную среду и здоровье человека **и установление границ санитарно-защитных зон не требуется.**

9. ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ЗАЩИТЕ НАСЕЛЕНИЯ ОТ ФАКТОРОВ НЕГАТИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ

С целью сокращения негативного воздействия на атмосферный воздух предусмотрены следующие мероприятия:

1. благоустройство и озеленение земельного участка;
2. предусмотрен сбор ливневых и талых вод в сеть канализационных колодцев и резервуар сбора ливневых вод, с дальнейшей откачкой и утилизацией на очистных сооружениях предприятия;
3. герметизированная система сбора и транспортировки продукции скважин.

10. ОРГАНИЗАЦИЯ САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ

Санитарно-гигиенический контроль на границе СЗЗ заключается в проведении регулярных замеров уровня шума и концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе.

Для источников, не оказывающих существенного влияния на загрязнение атмосферы, допускается применение балансовых (расчетных) методов определения количества вредных веществ.

Проведённые расчёты рассеивания загрязняющих веществ и акустических расчётов на границе контура объекта и за его пределами показали, что:

- значения максимальных приземных концентраций ЗВ на границе контура объекта **не превышает** 0,1 ПДК;
- значения максимальных приземных концентраций ЗВ за пределами контура объекта **не превышает** 0,1 ПДК;
- уровень шума на границе контура объекта **не превышает** норматив в 1 ПДУ;
- уровень шума за пределами контура объекта (**не превышает** норматив в 1 ПДУ);

Таким образом установление границ санитарно-защитных зон не требуется.

Для промплощадки обустраиваемого куста №1050 Тавельского нефтяного месторождения ЗАО «Предприятие Кара Алтын» в рамках подтверждения отсутствия необходимости установления СЗЗ предложена программа лабораторных наблюдений по контролю концентрации маркерных загрязняющих веществ на границе промплощадки в направлении к ближайшей жилой застройке н.п. Рокашево: дигидросульфид, смесь углеводородов предельных C1H4-C5H12.

Данные загрязняющие вещества определены исходя из наибольшего вклада в общий выброс загрязняющих веществ в атмосферу, а также с учётом приоритетных для выбросов предприятия.

№ точки	Месторасположение	Проводимые замеры	Периодичность контроля	Методика проведения контроля	Диапазон измерений, мг/м ³	Направление ветра
1	на границе промплощадок Куста №1050 в западном направлении к жилой зоне (н.п. Рокашево)	дигидросульфид (водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	1 раз в год (максимально-разовые концентрации)	РД 52.04.795-2014	0,006-0,1	Штиль, С

Согласно действующей методики измерения концентрации (МУК 4.1.3292-15 «Измерение массовой концентрации смеси предельных углеводородов (С(1)-С(5)) в атмосферном воздухе населённых мест газохроматографическим методом с пламенно-ионизационным детектированием») измеряемая концентрация определяется с

диапазона от 40 мг/м³. Ввиду того, что максимальное расчётное значение приземной концентрации на границе промплощадки для составляет 0,00001 д. ПДК (0,6мг/м³), внесение данного вещества в программу лабораторных наблюдений по контролю концентрации загрязняющих веществ нецелесообразно.

Также предложены замеры уровней шума в расчётной точке на границе промплощадки в направлении к ближайшей жилой застройке н.п. Рокашево два раза в год (днём и ночью), в зимнее и летнее время.

Контроль качества атмосферного воздуха должен осуществляться аккредитованной лабораторией.

ЛИТЕРАТУРА

1. Рекомендации по разработке проектов санитарно-защитных зон промышленных предприятий, групп предприятий. М.: Изд-во Российского экологического федерального информационного агентства, 1998.
2. Постановление Правительства РФ от 03.03.2018 N 222 «Об утверждении Правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон (с изменениями на 21 декабря 2018 года)»
3. СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий".
4. СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания" .
5. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» (в ред. с изм. №№1, 2, 3, 4).
6. Приказ № 273 от 06.06.2017 Об утверждении порядка расчёта рассеивания выбросов загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, М., 2017
7. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. С-Пб., 2012 г.
8. Инструкция по нормированию выбросов загрязняющих веществ в атмосферу. НИИ Атмосфера.
9. РД 39-142-00 "Методика расчетов выбросов вредных веществ в окружающую среду от неорганизованных источников нефтегазового оборудования" , Краснодар, 2000г.";
10. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом)", Москва, 98 г
11. СП 131.13330.2018 "СНиП 23-01-99* Строительная климатология" Свод правил от 28.11.2018 N 131.13330.2018

ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение №1. План схема (ситуационный план) размещения объекта проектирования, с указанием ближайших нормируемых объектов, обозначение границ участка, ориентировочной СЗЗ, расчетных точек

Приложение №2. Карта размещения источников выбросов загрязняющих веществ, источников шумового воздействия на площадке М 1:2000

Приложение №3. Справка УГМС о климатических характеристиках района, фоновых концентраций

Приложение №4. Результаты определения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу расчетными методами

Приложение №5. Отчет по расчету рассеивания загрязняющих веществ в атмосферу, выполненный в ПК «Призма-Предприятие»

Приложение №6. Карты рассеивания загрязняющих веществ в атмосферу

Приложение №7. Сертификат на оборудование КТП

Приложение №8 Акустические характеристики оборудования

Приложение №9 Результаты расчёта акустического воздействия в ПК «Интеграл-Шум»

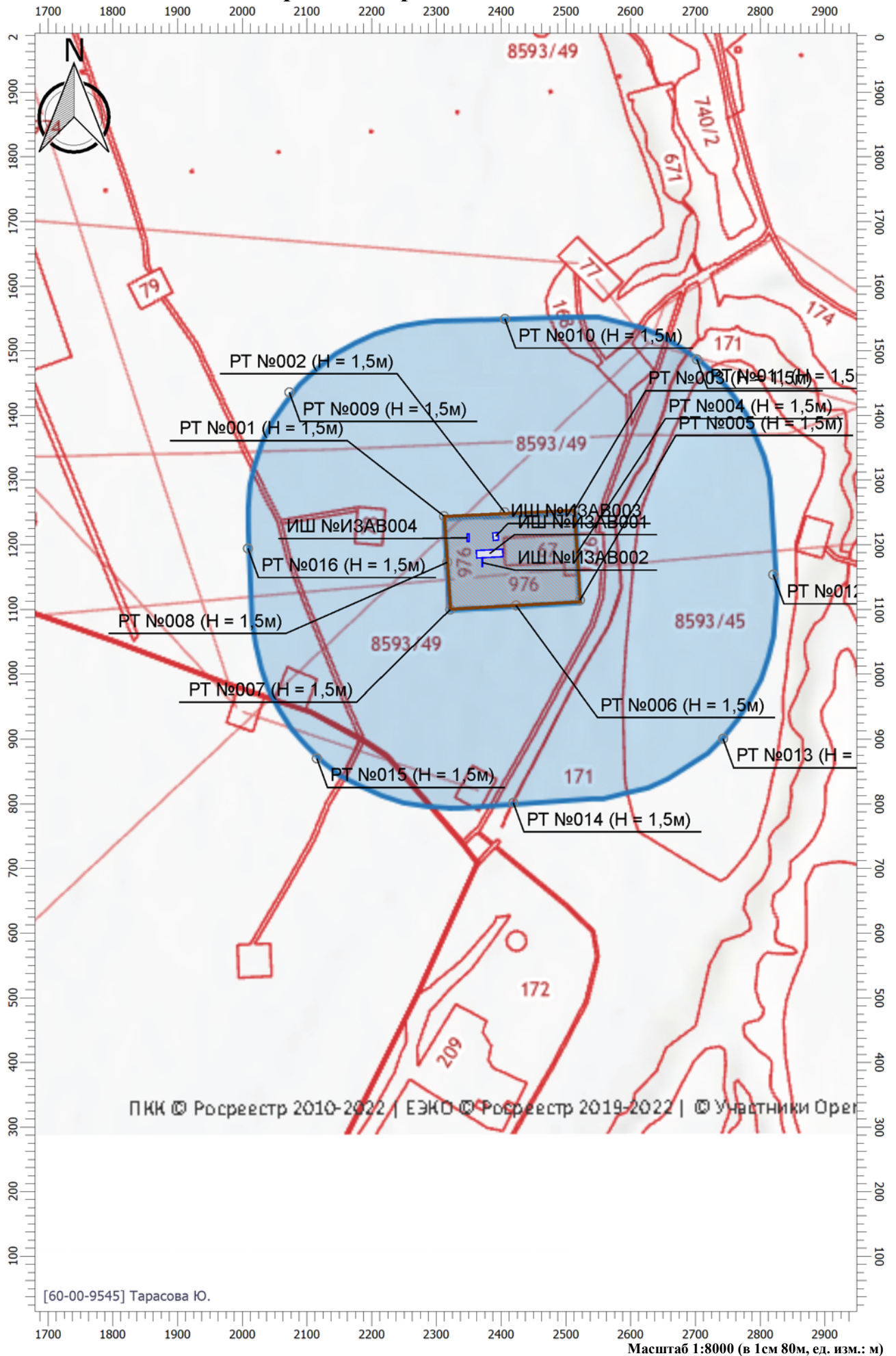
Приложение №10. Карточка предприятия ЗАО «Предприятие Кара Алтын»»

Приложение №11. Правоустанавливающие документы на землю.

Приложение №12. Задание на проектирование, утверждённое в установленном порядке

ПРИЛОЖЕНИЕ № 1 План схема (ситуационный план) размещения объекта проектирования, с указанием ближайших нормируемых объектов, обозначение границ участка, ориентировочной СЗЗ, расчётных точек

Карта схема расположения ИЗАВ

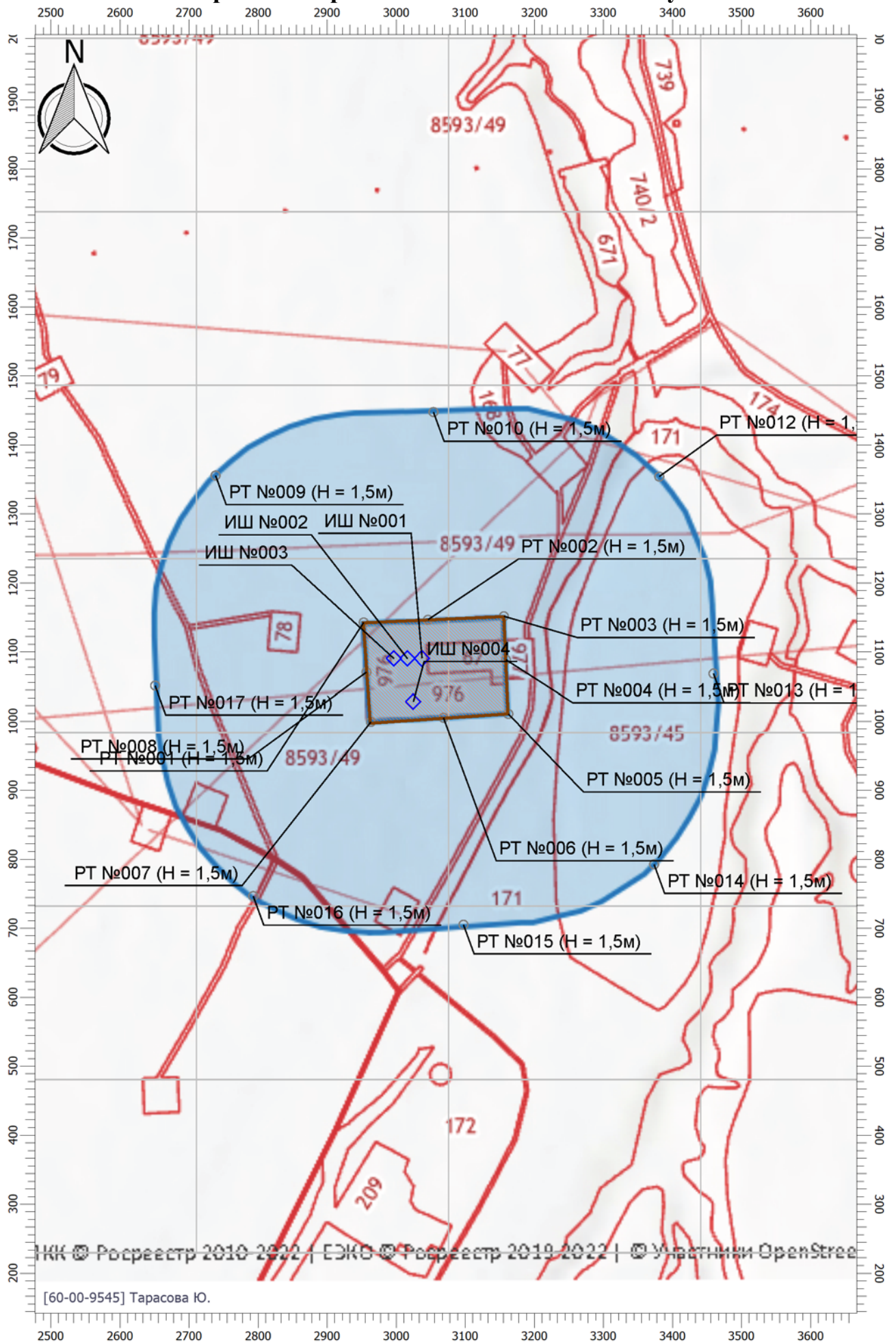


[60-00-9545] Тарасова Ю.

Масштаб 1:8000 (в 1см 80м, ед. изм.: м)

ПРИЛОЖЕНИЕ № 2 Карта размещения источников выбросов загрязняющих веществ, источников шумового воздействия на площадке

Карта схема расположения Источников шума



ИИК © Росреестр 2010-2022 | ЕЖС © Росреестр 2019-2022 | © Улестники OpenStreetMap

[60-00-9545] Тарасова Ю.

Масштаб 1:7500 (в 1см 75м, ед. изм.: м)

**ПРИЛОЖЕНИЕ №3 Справка о климатической характеристике района
и уровне фонового загрязнения атмосферы**

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«УПРАВЛЕНИЕ ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН»
(ФГБУ «УГМС Республики Татарстан»)**

420021, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Заводская, д. 3 для корреспонденции: 420021, г. Казань, а/я 167.
ИНН/КПП 1654005351/165501001 Тел./факс: (843)293-43-05/(843)293-42-97, tatmeteo@mail.ru, www.tatarmeteo.ru

18.07.2022 № 12/2059

Директору
ООО «Нефтегазизыскания»
И.А. Мустафину

*О предоставлении информации
по выполнению договорных обязательств*

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды Республики Татарстан» в соответствии с заключенным между ФГБУ «УГМС Республики Татарстан» и ООО «Нефтегазизыскания» договором (№С/503 от 16.05.22г.) направляет информацию по фоновым концентрациям вредных примесей в атмосферном воздухе н.п.Рокашево (ближайший населенный пункт к объекту) Альметьевского района Республики Татарстан для подготовки инженерно-экологических изысканий по объекту «Обустройство куста скважин №1050 Тавельского нефтяного месторождения», расположенному в Альметьевском районе Республики Татарстан.

Фоновая концентрация – статистически достоверная максимальная разовая концентрация примеси, значение которой превышает в 5% случаев. Фоновые концентрации являются характеристикой загрязнения атмосферы, создаваемого всеми источниками выбросов на рассматриваемой территории.

Фоновые концентрации

Взвешенные вещества, мг/м ³	0.199
Диоксид серы, мг/м ³	0.018
Оксид углерода, мг/м ³	1.8
Диоксид азота, мг/м ³	0.055

Фон рассчитан по методическим рекомендациям ФГБУ «ГГО» для городов и населенных пунктов, где отсутствуют регулярные наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха, с учетом численности населения без детализации по градациям скорости и направления ветра.

В соответствии с Методическими указаниями по определению фонового уровня загрязнения атмосферного воздуха, утвержденными приказом Минприроды России от 22.11.2019 г. № 794, срок действия фоновых концентраций ограничивается сроком действия инженерно-экологических изысканий по объекту «Обустройство куста скважин №1050 Тавельского нефтяного месторождения», расположенному в Альметьевском районе Республики Татарстан.

Справка выдана ООО «Нефтегазизыскания» для подготовки инженерно-экологических изысканий по объекту «Обустройство куста скважин №1050 Тавельского нефтяного месторождения», расположенному в Альметьевском районе Республики Татарстан, и не подлежит передаче другим организациям.

Начальник



С.Д.Захаров



384154204

Проверьте подлинность документа отсканировав QR-код камерой телефона, либо на сайте www.tatarmeteo.ru/docs

Исп. Э.Ф.Амирова 8(843)293-33-62

d. Fed.

**ПРИЛОЖЕНИЕ №4. Результаты определения выбросов загрязняющих веществ
в атмосферу расчетными методами**

Результаты расчетов выбросов вредных веществ в атмосферу в период эксплуатации
объекта

Расчет выбросов загрязняющих веществ от резервуара сбора поверхностных вод

Поверхностные воды содержат значительные количества загрязняющих веществ, смываемые с поверхности производственной площадки.

Основными загрязняющими веществами в сточных водах нефтедобывающих предприятий являются взвешенные вещества и нефтепродукты. В атмосферу возможен выброс паров нефтепродуктов от дыхательной трубы резервуара сбора поверхностных сточных вод.

Расчет выполнен согласно Методики по нормированию и определению выбросов вредных веществ в атмосферу, на предприятиях нефтепродуктообеспечения ОАО «НК «Роснефть». Астрахань, 2003, пункт 6.4

Выброс углеводородов от открытых поверхностей нефтеловушек, прудов дополнительного отстоя и т. п. происходит при наличии пленки нефтепродукта на поверхности находящихся в них производственно-дождевых сточных вод.

Годовой выброс (т/год) углеводородов в атмосферу определяется по формуле:

$$G = 8760 \cdot q \cdot K \cdot F \cdot 10^{-6} \quad (1)$$

Где: q - количество углеводородов, испаряющихся с открытой поверхности объектов очистных сооружений при среднегодовой температуре воздуха, $г/м^2 \cdot ч$;

K - коэффициент, учитывающий степень укрытия поверхности испарения. Значения коэффициента K приведены в таблице 1;

F - площадь поверхности испарения, $м^2$.

Максимальный выброс (г/с) углеводородов в атмосферу определяется по формуле:

$$M = K \frac{q_{ср} \cdot F}{3600} \quad (2)$$

Где: $q_{ср}$ - среднее значение количества углеводородов, испаряющихся с $1 м^2$ поверхности в летний период, рассчитываемое для дневных и ночных температур воздуха:

$$q_{ср} = \frac{q_{дн} \cdot t_{дн} + q_{н} \cdot t_{н}}{24} \quad (3)$$

Где: $q_{дн}$, $q_{н}$ - количество испаряющихся углеводородов, соответственно в дневное и ночное время, $г/м^2 \cdot ч$;

$t_{дн}$, $t_{н}$ - число дневных и ночных часов в сутки в летний период.

Нормирование выбросов паров нефтепродуктов проводится в соответствии с Приложением 14 Дополнения [2] по строке «сырая нефть».

Таблица 1

Значение коэффициента K в зависимости от степени укрытия поверхности испарения

Степень укрытия поверхности, %	K	Степень укрытия поверхности, %	K
0	1,00	55	0,68
10	0,96	60	0,63
15	0,94	65	0,57
20	0,91	70	0,50
25	0,88	75	0,42
30	0,85	80	0,36

Результаты расчетов выбросов вредных веществ в атмосферу в период эксплуатации
объекта

35	0,82	85	0,28
40	0,79	90	0,21
45	0,76	95	0,15
50	0,72	100	0,10

Ориентировочные данные о количестве углеводородов, испаряющихся с 1 м² поверхности (q, г/м²·ч) при различных температурах, приведены в таблице 2

Таблица 2

Температура, °С	Нефтеловушка открытая	Пруд-отстойник
0	1,294	0,053
10	3,158	0,236
20	7,267	0,840
30	15,603	2,519
40	131,790	6,575

Проектом предусмотрен сбор ливневых вод через канализационные колодцы в ёмкость объёмом 40 м³. По мере наполнения организован вывоз стоков автобойлерами для очистки и утилизаций на ДНС-2.

Площадь поверхности F1=23,04 м² Среднегодовая температура воздуха - 4,3 °С, соответствующая этой температуре q=0,132 г/м²·ч. Средняя температура воздуха в летний период: дневная – 25,5°С, ночная – 12,4°С, соответствующие этим температурам q_{дн} = 1,76345 г/м²·ч, q_н = 0,393г/м²·ч. Число дневных и ночных часов в сутки в летний период: t_{дн}=16, t_н=8. Степень укрытия поверхности испарения - 100%.

Расчет.

Годовой выброс углеводородов в атмосферу составит:

$$G1 = 8760 \cdot 0,132 \cdot 0,1 \cdot 23,04 \cdot 10^{-6} = 0,003 \text{ т/год}$$

Концентрации паров загрязняющих веществ приняты согласно Приложения 14 [2] Годовой выброс паров нефтепродуктов с учётом их разделения по группам углеводородов и индивидуальным веществам составит

Углеводороды C12-C19 $G=0,003 \cdot 1,56/100=0,000003$ т/год

Сероводород $G=0,003 \cdot 0,13/100=0,0000039$ т/год

Среднее значение количества углеводородов, испаряющихся с 1 м² поверхности в летний период, составит

$$Q_{\text{ср}} = (1,76345 \cdot 16 + 0,393 \cdot 8) / 24 = 1,3066 \text{ г/м}^2 \cdot \text{ч}$$

Максимальный выброс углеводородов в атмосферу составит:

$$M1 = 0,1(1,3066 \cdot 23,04) / 3600 = 0,00084 \text{ г/с.}$$

Максимальный выброс паров нефтепродуктов с учетом их разделения по группам углеводородов и индивидуальным веществам составит

Углеводороды C12-C19 $M=0,00084 \cdot 1,56/100=0,00000109$ г/с

Сероводород $G=0,00084 \cdot 0,13/100=0,0000131$ г/с

Результаты расчёта выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от ёмкости сбора поверхностных сточных вод на проектируемом Кусте № 1050 представлены в таблице 3

Результаты расчетов выбросов вредных веществ в атмосферу в период эксплуатации
объекта

Таблица 3

Код	Наименование вещества	%	Масса, (г/с)	Масса (т/год)
2754	Углеводороды C12-C19	1,56	0,00000109	0,000003
333	Дигидросульфид; сероводород	0,13	0,0000131	0,0000039

Расчеты выполнены с использованием :

- 1.«Методики по нормированию и определению выбросов вредных веществ в атмосферу , на предприятиях нефтепродуктообеспечения ОАО «НК «Роснефть». Астрахань, 2003, пункт 6.4»
2. "Методических указаний по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров. Новополюк, 1997 (кроме Приложения 4);
3. Дополнения к «Методическим указаниям по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров (Новополюк,1997)». СПб, 1999

НЕОРГАНИЗОВАННЫЕ ИСТОЧНИКИ НЕФТЕГАЗ.ОБОРУДОВАНИЯ

=====

Предприятие: Куст №1050 эксплуатация

Расчетные алгоритмы модуля основаны на нормативных материалах, заложенных в "Методике расчетов выбросов вредных веществ в окружающую среду от неорганизованных источников нефтегазового оборудования" РД 39-142-00, Краснодар, 2000г.

Расчетные формулы:

Уплотнения неподвижных соединений.

$$Y_n(i) = \text{SUM}(g_n(j) * n(j) * x_n(j) * C(i,j)), \text{ мг/с}$$

$$M(i) = Y_n(i) * N * T * 3600 / 1000000000, \text{ тонн/год}$$

$$G(i) = Y_n(i) / 1000, \text{ г/с}$$

где

- $Y_n(i)$ - утечка i -го вредного компонента из потока j -го вида
 $g_n(j)$ - величина утечки потока j -го вида через одно фланцевое уплотнение, мг/с
 $n(j)$ - число неподвижных уплотнений на потоке j -го вида, шт.
 $x_n(j)$ - доля уплотнений на потоке j -го вида, потерявших герметичность, доли единицы
 $C(i,j)$ - массовая концентрация вредного компонента i -го типа в j -м потоке, доли единицы
 $M(i)$ - валовый выброс i -го вредного вещества
 $G(i)$ - максимально разовый выброс i -го вредного вещества.
 N - количество дней работы в год
 T - время работы в день, час

Примечание.

Сумма идет по числу видов потоков, создающих неорганизованные выбросы, в целом по установке (предприятию).

Запорно-регулирующая арматура.

Сальниковые уплотнения вала исполнительного механизма.

Неизвестный тип запорно-регулирующей арматуры.

$$Y_c(i) = \text{SUM}(g_z(j) * n(j) * x_z(j) * C(i,j)), \text{ мг/с}$$

$$M(i) = Y_c(i) * N * T * 3600 / 1000000000, \text{ тонн/год}$$

$$G(i) = Y_c(i) / 1000, \text{ г/с}$$

где

- $g_z(j)$ - величина утечки потока j -го вида через одно уплотнение, мг/с
 $n(j)$ - число уплотнений на потоке j -го вида, шт.
 $x_z(j)$ - доля уплотнений на потоке j -го вида, потерявших герметичность, доли единицы
 $C(i,j)$ - массовая концентрация вредного компонента i -го типа в j -м потоке, доли единицы.
 $M(i)$ - валовый выброс i -го вредного вещества
 $G(i)$ - максимально разовый выброс i -го вредного вещества.
 N - количество дней работы в год
 T - время работы в день, час

Примечание.

Сумма идет по числу видов потоков, создающих неорганизованные

выбросы, в целом по установке (предприятию).

 Запорно-регулирующая арматура.
 Негерметичный затвор (прямое соединение выхода канала с атмосферой).
 Затворы запорной арматуры.

$$G(i) = g_{нз}(i) * dens(i) * diam * C(i) / 60, \text{ г/с}$$

$$M(i) = G(i) * N * T * 3600 / 1000000, \text{ тонн/год}$$

где
 $g_{нз}(i)$ - показатель герметичности ЗРА, куб.см/мин*мм
 $dens(i)$ - плотность продукта, г/куб.см
 $diam$ - номинальный диаметр затвора, мм
 $C(i)$ - массовая концентрация вредного компонента i -го типа, доли единицы.
 $M(i)$ - валовый выброс i -го вредного вещества
 $G(i)$ - максимально разовый выброс i -го вредного вещества.
 N - количество дней работы в год
 T - время работы в день, час

 Дренаж из технологического аппарата (трубопровода) в открытую воронку (емкость).

$$Y_{пк}(i) = 277.8 * \text{SUM}(Q(j) * n(j) * C(i,j)), \text{ мг/с}$$

$$Q(j) = 0.061 * f(j) * P(j) * t(j) * m(j) * \text{Sqrt}(M(j)/T(j)), \text{ кг}$$

$$M(i) = Y_{пк}(i) * N * T * 3600 / 1000000000, \text{ тонн/год}$$

$$G(i) = Y_{пк}(i) / 1000, \text{ г/с}$$

где
 $Y_{пк}(i)$ - суммарный выброс i -го вредного компонента при продувке всех дренажных задвижек (ДЗ), продуваемых непосредственно в атмосферу, в целом по установке (предприятию), мг/с
 $Q(j)$ - величина утечки через все ДЗ j -го типа при одной продувке, кг
 $f(j)$ - площадь проходного сечения ДЗ j -го типа при продувке, кв.м (определяется из технических условий на ДЗ данного типа)
 $P(j)$ - абсолютное рабочее давление в аппарате, на котором установлена ДЗ j -го типа, кг/кв.см
 $t(j)$ - продолжительность закрытия дренажной задвижки с момента прорыва газовой фазы (обычно 10 сек)
 $M(j)$ - молекулярная масса потока, пропускаемого через ДЗ j -го типа при продувке, кг/кмоль
 $T(j)$ - рабочая (режимная) температура потока, пропускаемого через ДЗ j -го типа при продувке, К
 $m(j)$ - число ДЗ j -го типа в целом по установке (предприятию), шт.
 $n(j)$ - число продувок всех задвижек j -го типа, предусмотренных графиком проверки, отнесенное к одному часу работы установки, 1/час
 $C(i,j)$ - массовая концентрация вредного компонента i -го типа в ДЗ j -го типа, доли единицы.
 $M(i)$ - валовый выброс i -го вредного вещества
 $G(i)$ - максимально разовый выброс i -го вредного вещества.
 N - количество дней работы в год
 T - время работы в день, час

Примечание.

Сумма идет по числу типов ДЗ на установке (предприятии) в целом.

 Запорно-регулирующая арматура.

Фланцевые соединения с трубопроводом (штуцером) технологического аппарата.

$$Y_n(i) = \text{SUM}(g_n(j) * n(j) * x_n(j) * C(i,j)), \text{ мг/с}$$

$$M(i) = Y_n(i) * N * T * 3600 / 1000000000, \text{ тонн/год}$$

$$G(i) = Y_n(i) / 1000, \text{ г/с}$$

где

- $Y_n(i)$ - утечка i - го вредного компонента из потока j - го вида, мг/с
- $g_n(j)$ - величина утечки потока j -го вида через одно фланцевое уплотнение, мг/час
- $n(j)$ - число неподвижных уплотнений на потоке j -го вида, шт.
- $x_n(j)$ - доля уплотнений на потоке j -го вида, потерявших герметичность, доли единицы
- $C(i,j)$ - массовая концентрация вредного компонента i -го типа в j -м потоке, доли единицы.
- $M(i)$ - валовый выброс i -го вредного вещества
- $G(i)$ - максимально разовый выброс i -го вредного вещества.
- N - количество дней работы в год
- T - время работы в день, час

Примечание.

Сумма идет по числу видов потоков, создающих неорганизованные выбросы, в целом по установке (предприятию).

Исходные данные

Источник выделения: Неплотности оборудования К-1050
Номер источника: 6001

Вид источника выделения: Уплотнения неподвижные

Тип потока: Тяжелые углеводороды
Число неподвижных соединений: 3
Расчетная величина утечки: 0.08000
Доля уплотнений, потерявших герметичность: 0.02
Время работы в день, час: 24.00
Количество дней работы в год: 365

Вещество:	Массовая концентрация:
Метан	0.00259952
Сероводород (H ₂ S)	0.14525947
*Углеводороды предельные C ₁ -C ₅	0.66730809
*Углеводороды предельные C ₆ -C ₁₀	0.00584132

Метан :

$$Y_n = 0.08 * 0.02 * 3 * 0.00259952 = 0.000012478 \text{ мг/с}$$

$$M = 0.000012478 * 365 * 24 * 3600 / 1000000000 = 0.000000393 \text{ тонн/год}$$

$$G = 0.000012478 / 1000 = 0.000000012 \text{ г/с}$$

Сероводород (H₂S) :

$$Y_n = 0.08 * 0.02 * 3 * 0.14525947 = 0.000697245 \text{ мг/с}$$

$$M = 0.000697245 * 365 * 24 * 3600 / 1000000000 = 0.000021988 \text{ тонн/год}$$

$$G = 0.000697245 / 1000 = 0.000000697 \text{ г/с}$$

*Углеводороды предельные C₁-C₅ :

$$Y_n = 0.08 * 0.02 * 3 * 0.66730809 = 0.003203079 \text{ мг/с}$$

$$M = 0.003203079 * 365 * 24 * 3600 / 1000000000 = 0.000101012 \text{ тонн/год}$$

$$G = 0.003203079 / 1000 = 0.000003203 \text{ г/с}$$

*Углеводороды предельные C₆-C₁₀ :

$$Y_n = 0.08 \cdot 0.02 \cdot 3 \cdot 0.00584132 = 0.000028038 \text{ мг/с}$$

$$M = 0.000028038 \cdot 365 \cdot 24 \cdot 3600 / 1000000000 = 0.000000884 \text{ тонн/год}$$

$$G = 0.000028038 / 1000 = 0.000000028 \text{ г/с}$$

Вредное вещество	Код вещества	Валовый выброс (т/год)	Максимально разовый выброс (г/сек)
*Углеводороды предельные C1-C5	415	0.0001010	0.0000032
*Углеводороды предельные C6-C10	416	0.0000009	2.803833600e-08
Метан	410	0.0000004	1.247769600e-08
Сероводород (H2S)	333	0.0000220	0.0000007

Вид источника выделения: Запорно-регулирующая арматура

Тип ЗРА:

Сальниковые уплотнения вала исполнительного механизма ЗРА

Вид потока выделения Тяжелые углеводороды

Число единиц ЗРА на потоке 18

Расчетная величина утечки: 1.8300

Доля уплотнений, потерявших герметичность: 0.070

Время работы в день, час: 24.00

Количество дней работы в год: 365

Вещество:

Массовая концентрация:

Сероводород (H2S) 0.00225952

Метан 0.14525947

*Углеводороды предельные C1-C5 0.66730809

*Углеводороды предельные C6-C10 0.00584132

Сероводород (H2S) :

$$Y_c = 1.83 \cdot 0.07 \cdot 18 \cdot 0.00225952 = 0.005210001 \text{ мг/с}$$

$$M = 0.005210001 \cdot 365 \cdot 24 \cdot 3600 / 1000000000 = 0.000164303 \text{ тонн/год}$$

$$G = 0.005210001 / 1000 = 0.00000521 \text{ г/с}$$

Метан :

$$Y_c = 1.83 \cdot 0.07 \cdot 18 \cdot 0.14525947 = 0.334939286 \text{ мг/с}$$

$$M = 0.334939286 \cdot 365 \cdot 24 \cdot 3600 / 1000000000 = 0.010562645 \text{ тонн/год}$$

$$G = 0.334939286 / 1000 = 0.000334939 \text{ г/с}$$

*Углеводороды предельные C1-C5 :

$$Y_c = 1.83 \cdot 0.07 \cdot 18 \cdot 0.66730809 = 1.538678994 \text{ мг/с}$$

$$M = 1.538678994 \cdot 365 \cdot 24 \cdot 3600 / 1000000000 = 0.048523781 \text{ тонн/год}$$

$$G = 1.538678994 / 1000 = 0.001538679 \text{ г/с}$$

*Углеводороды предельные C6-C10 :

$$Y_c = 1.83 \cdot 0.07 \cdot 18 \cdot 0.00584132 = 0.013468916 \text{ мг/с}$$

$$M = 0.013468916 \cdot 365 \cdot 24 \cdot 3600 / 1000000000 = 0.000424756 \text{ тонн/год}$$

$$G = 0.013468916 / 1000 = 0.000013469 \text{ г/с}$$

Вредное вещество	Код вещества	Валовый выброс (т/год)	Максимально разовый выброс (г/сек)
*Углеводороды предельные C1-C5	415	0.0485238	0.0015387
*Углеводороды предельные C6-C10	416	0.0004248	0.0000135
Метан	410	0.0105626	0.0003349
Сероводород (H2S)	333	0.0001643	0.0000052

Результаты расчета выбросов по источнику:

Неплотности оборудования К-1050

Вредное вещество	Валовый выброс (т/год)	Максимально разовый выброс (г/сек)
*Углеводороды предельные C1-C5	0.0486248	0.0015419
*Углеводороды предельные C6-C10	0.0004256	0.0000135
Метан	0.0105630	0.0003350
Сероводород (H2S)	0.0001863	0.0000059

Исходные данные

Источник выделения: Неплотности оборудования БГЗЖ

Номер источника: 6002

Вид источника выделения: Уплотнения неподвижные

Тип потока: Тяжелые углеводороды

Число неподвижных соединений: 24

Расчетная величина утечки: 0.08000

Доля уплотнений, потерявших герметичность: 0.02

Время работы в день, час: 24.00

Количество дней работы в год: 365

Вещество: Массовая концентрация:

Метан 0.00225995

Сероводород (H2S) 0.14525947

*Углеводороды предельные C1-C5 0.66730808

*Углеводороды предельные C6-C10 0.00584132

Метан :

$$Y_n = 0.08 * 0.02 * 24 * 0.00225995 = 0.000086782 \text{ мг/с}$$

$$M = 0.000086782 * 365 * 24 * 3600 / 1000000000 = 0.000002737 \text{ тонн/год}$$

$$G = 0.000086782 / 1000 = 0.000000087 \text{ г/с}$$

Сероводород (H2S) :

$$Y_n = 0.08 * 0.02 * 24 * 0.14525947 = 0.005577964 \text{ мг/с}$$

$$M = 0.005577964 * 365 * 24 * 3600 / 1000000000 = 0.000175907 \text{ тонн/год}$$

$$G = 0.005577964 / 1000 = 0.000005578 \text{ г/с}$$

*Углеводороды предельные C1-C5 :

$$Y_n = 0.08 * 0.02 * 24 * 0.66730808 = 0.02562463 \text{ мг/с}$$

$$M = 0.02562463 * 365 * 24 * 3600 / 1000000000 = 0.000808098 \text{ тонн/год}$$

$$G = 0.02562463 / 1000 = 0.000025625 \text{ г/с}$$

*Углеводороды предельные C6-C10 :

$$Y_n = 0.08 * 0.02 * 24 * 0.00584132 = 0.000224307 \text{ мг/с}$$

$$M = 0.000224307 * 365 * 24 * 3600 / 1000000000 = 0.000007074 \text{ тонн/год}$$

$$G = 0.000224307 / 1000 = 0.000000224 \text{ г/с}$$

Вредное вещество	Код веще- ства	Валовый выброс (т/год)	Максимально разовый выброс (г/сек)
*Углеводороды предельные C1-C5	415	0.0008081	0.0000256
*Углеводороды предельные C6-C10	416	0.0000071	0.0000002
Метан	410	0.0000027	8.678208000e-08
Сероводород (H2S)	333	0.0001759	0.0000056

Вид источника выделения: Запорно-регулирующая арматура

Тип ЗРА:

Негерметич.затвор(прямое соединение выхода канала с атмосфер.)

Тип затвора:

Затворы запорной арматуры

Вид продукта Жидкий (сжиженный)
 Класс герметичности А
 Номинальный диаметр затвора, мм 50.0
 Плотность продукта, г/куб.см 1.51
 Максимально-допустимые протечки ЗРА, куб.см/(мин*мм) 0.0000
 Время работы в день, час: 24.00
 Количество дней работы в год: 365

 Вещество: Массовая концентрация:
 Сероводород (H₂S) 0.00225995
 Метан 0.14525947
 *Углеводороды предельные C1-C5 0.66730809
 *Углеводороды предельные C6-C10 0.00584132

Сероводород (H₂S) :
 $M = 0 \cdot 365 \cdot 24 \cdot 3600 / 1000000 = 0$ тонн/год
 $G = 0 \cdot 1.51 \cdot 50 \cdot 0.00225995 / 60 = 0$ г/с

Метан :
 $M = 0 \cdot 365 \cdot 24 \cdot 3600 / 1000000 = 0$ тонн/год
 $G = 0 \cdot 1.51 \cdot 50 \cdot 0.14525947 / 60 = 0$ г/с

*Углеводороды предельные C1-C5 :
 $M = 0 \cdot 365 \cdot 24 \cdot 3600 / 1000000 = 0$ тонн/год
 $G = 0 \cdot 1.51 \cdot 50 \cdot 0.66730809 / 60 = 0$ г/с

*Углеводороды предельные C6-C10 :
 $M = 0 \cdot 365 \cdot 24 \cdot 3600 / 1000000 = 0$ тонн/год
 $G = 0 \cdot 1.51 \cdot 50 \cdot 0.00584132 / 60 = 0$ г/с

Вредное вещество	Код вещества	Валовый выброс (т/год)	Максимально разовый выброс (г/сек)
*Углеводороды предельные C1-C5	415	0.0000000	0.0000000
*Углеводороды предельные C6-C10	416	0.0000000	0.0000000
Метан	410	0.0000000	0.0000000
Сероводород (H ₂ S)	333	0.0000000	0.0000000

Вид источника выделения: Запорно-регулирующая арматура

 Тип ЗРА:
 Фланцевые соед. ЗРА с трубопроводом (штуцером) технол. аппарата
 Тип потока: Тяжелые углеводороды
 Число неподвижных соединений: 23
 Расчетная величина утечки: 0.08000
 Доля уплотнений, потерявших герметичность: 0.02
 Время работы в день, час: 24.00
 Количество дней работы в год: 365

 Вещество: Массовая концентрация:
 Сероводород (H₂S) 0.00225995
 Метан 0.14525947
 *Углеводороды предельные C1-C5 0.66730808
 *Углеводороды предельные C6-C10 0.00584132

Сероводород (H₂S) :
 $Y_n = 0.08 \cdot 0.02 \cdot 23 \cdot 0.00225995 = 0.000083166$ мг/с
 $M = 0.000083166 \cdot 365 \cdot 24 \cdot 3600 / 1000000000 = 0.000002623$ тонн/год
 $G = 0.000083166 / 1000 = 0.000000083$ г/с

Метан :
 $Y_n = 0.08 \cdot 0.02 \cdot 23 \cdot 0.14525947 = 0.005345548$ мг/с

$$M = 0.005345548 * 365 * 24 * 3600 / 1000000000 = 0.000168577 \text{ тонн/год}$$

$$G = 0.005345548 / 1000 = 0.000005346 \text{ г/с}$$

*Углеводороды предельные C1-C5 :

$$Y_n = 0.08 * 0.02 * 23 * 0.66730808 = 0.024556937 \text{ мг/с}$$

$$M = 0.024556937 * 365 * 24 * 3600 / 1000000000 = 0.000774428 \text{ тонн/год}$$

$$G = 0.024556937 / 1000 = 0.000024557 \text{ г/с}$$

*Углеводороды предельные C6-C10 :

$$Y_n = 0.08 * 0.02 * 23 * 0.00584132 = 0.000214961 \text{ мг/с}$$

$$M = 0.000214961 * 365 * 24 * 3600 / 1000000000 = 0.000006779 \text{ тонн/год}$$

$$G = 0.000214961 / 1000 = 0.000000215 \text{ г/с}$$

Вредное вещество	Код вещества	Валовый выброс (т/год)	Максимально разовый выброс (г/сек)
*Углеводороды предельные C1-C5	415	0.0007744	0.0000246
*Углеводороды предельные C6-C10	416	0.0000068	0.0000002
Метан	410	0.0001686	0.0000053
Сероводород (H2S)	333	0.0000026	8.316616000e-08

Результаты расчета выбросов по источнику:
 Неплотности оборудования БГЗЖ

Вредное вещество	Валовый выброс (т/год)	Максимально разовый выброс (г/сек)
*Углеводороды предельные C1-C5	0.0015825	0.0000502
*Углеводороды предельные C6-C10	0.0000139	0.0000004
Метан	0.0001713	0.0000054
Сероводород (H2S)	0.0001785	0.0000057

Исходные данные

Источник выделения: Дренажная емкость
 Номер источника: 6004

Вид источника выделения: Технологические продувки

Тип продувки:

Дренаж из техн. апп-та (трубопровода) в открытую воронку (емкость)

Площадь проходного сечения задвижки 0.0201 кв.м
 Абсолютное рабочее давление задвижки 16.480 кг/кв.см
 Продолжительность закрытия 10 сек (обычно 10)
 Молекулярная масса потока 29.2900 кг/кмоль
 Рабочая температура потока 293.0 К
 Число продувок задвижки в час 1.00 1/час
 Число задвижек данного типа 1 шт
 Время работы в день, час: 24.00
 Количество дней работы в год: 365

Вещество:	Массовая концентрация:
Сероводород (H2S)	0.00057964
Метан	0.12757990
*Углеводороды предельные C1-C5	0.83750010
*Углеводороды предельные C6-C10	0.03419996

Сероводород (H2S) :

$$Y_{пк} = 0.061 * 290.945324089 * 1 * 0.00057964 = 0.010287256 \text{ мг/с}$$

$$Q = 277.8 * 0.0201 * 16.48 * 10 * 1 * \sqrt{29.29/293} = 290.945324089 \text{ кг}$$

$$M = 0.010287256 * 365 * 24 * 3600 / 1000000000 = 0.000324419 \text{ тонн/год}$$

$$G = 0.010287256 / 1000 = 0.000010287 \text{ г/с}$$

Метан :

$$\begin{aligned}
 Y_{пк} &= 0.061 \cdot 290.945324089 \cdot 1 \cdot 0.1275799 = 2.264245297 \text{ мг/с} \\
 Q &= 277.8 \cdot 0.0201 \cdot 16.48 \cdot 10 \cdot 1 \cdot \sqrt{29.29/293} = 290.945324089 \text{ кг} \\
 M &= 2.264245297 \cdot 365 \cdot 24 \cdot 3600 / 1000000000 = 0.07140524 \text{ тонн/год} \\
 G &= 2.264245297 / 1000 = 0.002264245 \text{ г/с}
 \end{aligned}$$

*Углеводороды предельные C1-C5 :

$$\begin{aligned}
 Y_{пк} &= 0.061 \cdot 290.945324089 \cdot 1 \cdot 0.8375001 = 14.863671019 \text{ мг/с} \\
 Q &= 277.8 \cdot 0.0201 \cdot 16.48 \cdot 10 \cdot 1 \cdot \sqrt{29.29/293} = 290.945324089 \text{ кг} \\
 M &= 14.863671019 \cdot 365 \cdot 24 \cdot 3600 / 1000000000 = 0.468740729 \text{ тонн/год} \\
 G &= 14.863671019 / 1000 = 0.014863671 \text{ г/с}
 \end{aligned}$$

*Углеводороды предельные C6-C10 :

$$\begin{aligned}
 Y_{пк} &= 0.061 \cdot 290.945324089 \cdot 1 \cdot 0.03419996 = 0.606969425 \text{ мг/с} \\
 Q &= 277.8 \cdot 0.0201 \cdot 16.48 \cdot 10 \cdot 1 \cdot \sqrt{29.29/293} = 290.945324089 \text{ кг} \\
 M &= 0.606969425 \cdot 365 \cdot 24 \cdot 3600 / 1000000000 = 0.019141388 \text{ тонн/год} \\
 G &= 0.606969425 / 1000 = 0.000606969 \text{ г/с}
 \end{aligned}$$

Вредное вещество	Код вещества	Валовый выброс (т/год)	Максимально разовый выброс (г/сек)
*Углеводороды предельные C1-C5	415	0.4687407	0.0148637
*Углеводороды предельные C6-C10	416	0.0191414	0.0006070
Метан	410	0.0714052	0.0022642
Сероводород (H2S)	333	0.0003244	0.0000103

Результаты расчета выбросов по источнику:

Дренажная емкость

Вредное вещество	Валовый выброс (т/год)	Максимально разовый выброс (г/сек)
*Углеводороды предельные C1-C5	0.4687407	0.0148637
*Углеводороды предельные C6-C10	0.0191414	0.0006070
Метан	0.0714052	0.0022642
Сероводород (H2S)	0.0003244	0.0000103

ПРИЛОЖЕНИЕ №5 Отчет по расчету рассеивания загрязняющих веществ в атмосферу, выполненный в ПК «Призма-Предприятие» Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения атмосферы

Отчет по расчету рассеивания загрязняющих веществ в атмосферу, выполненный в ПК «Призма-Предприятие»

Метеоусловия

ВАРИАНТ РАСЧЕТА : Куст № 1050 Эксплуатация

ДАТА РАСЧЕТА : 01.11.2022

ГОРОД : Ямашинское сельское поселение

Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере города:

Наименование характеристик	Величины
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы А	160
Коэффициент рельефа местности η	1
Средняя температура наружного воздуха самого жаркого месяца в 13 часов дня, °С	25.70
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца(для котельных, работающих по отопительному графику, °С	-17.20
Среднегодовая роза ветров, %	
С	9.00
СВ	9.00
В	8.00
ЮВ	10.00
Ю	22.00
ЮЗ	17.00
З	15.00
СЗ	10.00
Скорость ветра(U*), повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	9.00

Опции расчета

Режим расчета: 5 скоростей

Расчет производится при скоростях: 0.5, 0.5U_{мс}, 1.0U_{мс}, 1.5U_{мс}, u*

Расчет производится с перебором всех направлений ветра

Учет фона: без учета фона

Критерий расчета: 0.0000000

Признак расчета по ЗВ из ГС: Нет

Признак расчета долгопериодных средних концентраций: Нет

Предприятия, промплощадки

Промплощадка: Куст № 1050 Тавельского нефтяного месторождения

Привязка системы координат предприятия к городской системе:

X = 0(м) Y = 0(м) AL = 0(градусы)

Параметры расчета

Количество загрязняющих веществ	:	5
Количество загрязняющих веществ в фоне:		0
Количество групп суммации	:	0
Количество расчетных прямоугольников	:	1
Количество расчетных точек	:	17

Отчет по расчету рассеивания загрязняющих веществ в атмосферу, выполненный в ПК «Призма-Предприятие»

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

Вещество		Критерии качества Атмосферного воздуха				
Код	Наименование	ПДК м.р. (мг/м3)	ПДК с.с. (мг/м3)	ПДК с.г. (мг/м3)	ОБУВ (мг/м3)	Класс опасн.
1	2	3	4	5	6	7
333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0.0080000		0.0020000		2
410	Метан				50.0000000	
415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	200.0000000	50.0000000			4
416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H12	50.0000000	5.0000000			3
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	1.0000000				4

Перечень расчетных прямоугольников

Номер	Координата X (м)	Координата Y (м)	Длина (м)	Ширина (м)	Шаг по длине (м)	Шаг по ширине (м)	Высота (м)
1	2	3	4	5	6	7	8
1	2271	1926	2500	2500	50	50	0.0

Результаты расчета по веществам и группам суммации

Вещество: 333 - Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

ПДК: величина ПДК для расчета: 0.0080000(для расчета использована ПДК м.р.)

Источники выбросов ЗВ: 333

Часть 1

№ пром. площ. адки	№ цеха	№ ист.	Т	е	С	Ф	Выс. ота м	Козф. рельефа	Диаметр М	Коорд. точечного одного конца линейн. середины стороны. площ.ист.		Коорд. второго конца линейн. серед. противоп. стороны площ.		Ширина площади дного М
										X(м)	Y(м)	X(м)	Y(м)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
9021	1	6001	п1	л	+	2.00	1.00		2360	1185	2403	1187	4	
9021	1	6002	п1	л	+	2.00	1.00		2369	1172	2372	1172	2	
9021	1	6003	п1	л	+	2.00	1.00		2386	1212	2396	1213	2	
9021	1	6004	п1	л	+	2.00	1.00		2346	1211	2351	1211	2	

Часть 2

				Параметры ГВС					Опасное
--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	----------------

Отчет по расчету рассеивания загрязняющих веществ в атмосферу, выполненный в ПК «Призма-Предприятие»

№ промплощадки	№ цеха	№ ист.	Средний расход	Средняя скорость	Температура	Мощность выброса	F	Максим. концентр.	Опасная скор. Ветра	Расстояние
			м3/с	м/с	t°	г/с		мг/м3	м/с	м
(1)	(2)	(3)	15	16	17	18	19	20	21	22
9021	1	6001				0.0000059	1.0	0.0001688	0.50	11.4
9021	1	6002				0.0000057	1.0	0.0001618	0.50	11.4
9021	1	6003				0.0000131	1.0	0.0003743	0.50	11.4
9021	1	6004				0.0000103	1.0	0.0002939	0.50	11.4

Всего источников, выбрасывающих вещество: 4

Суммарный выброс по всем источникам:

0.000034956 г/с

0.000693139 т/г

Суммы Cm/ПДК и (Cm+Cф)/ПДК по всем источникам:

Cm/ПДК = 0.1248494

(Cm+Cф)/ПДК = 0.1248494

Результаты расчета

Средневзвешенная скорость ветра: 0.500000 м/с

Результаты расчета по отдельным расчетным точкам.

Номер	Координата X(м)	Координата Y(м)	Высота Z(м)	Максимальная концентрация с фоном		Направ. ветра от оси X(°)	Скорость ветра (м/с)	Фон	
				мг/м3	Доли ПДК			мг/м3	доли ПДК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	2312	1244	2.0	0.0001768	0.0221045	141.0	0.8	0.0000000	0.0000000
2	2405	1250	2.0	0.0002340	0.0292505	70.0	0.8	0.0000000	0.0000000
3	2513	1254	2.0	0.0000585	0.0073178	20.0	0.8	0.0000000	0.0000000
4	2517	1187	2.0	0.0000611	0.0076424	352.0	0.8	0.0000000	0.0000000
5	2521	1114	2.0	0.0000434	0.0054227	330.0	0.8	0.0000000	0.0000000
6	2422	1106	2.0	0.0000931	0.0116376	299.0	0.8	0.0000000	0.0000000
7	2321	1100	2.0	0.0000844	0.0105515	241.0	0.8	0.0000000	0.0000000
8	2316	1173	2.0	0.0001467	0.0183335	215.0	0.5	0.0000000	0.0000000
9	2073	1436	2.0	0.0000198	0.0024786	142.0	9.0	0.0000000	0.0000000
10	2405	1549	2.0	0.0000218	0.0027220	85.0	9.0	0.0000000	0.0000000
11	2702	1487	2.0	0.0000167	0.0020832	41.0	9.0	0.0000000	0.0000000
12	2820	1154	2.0	0.0000161	0.0020165	354.0	9.0	0.0000000	0.0000000
13	2742	901	2.0	0.0000142	0.0017706	321.0	9.0	0.0000000	0.0000000
14	2418	802	2.0	0.0000184	0.0022989	275.0	9.0	0.0000000	0.0000000
15	2115	871	2.0	0.0000170	0.0021299	232.0	9.0	0.0000000	0.0000000
16	2008	1195	2.0	0.0000211	0.0026427	181.0	9.0	0.0000000	0.0000000
17	1747	2780	2.0	0.0000016	0.0002050	112.0	9.0	0.0000000	0.0000000

Отчет по расчету рассеивания загрязняющих веществ в атмосферу, выполненный в ПК «Призма-Предприятие»

Вещество: 333 - Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

ПДК: величина ПДК для расчета: 0.0020000(для расчета использована ПДК с.г.)

Источники выбросов ЗВ: 333

Часть 1

№ пром. площадки	№ цеха	№ ист.	Т	С	Ф	Высота м	Коеф. рельефа	Диаметр М	Коорд. точечного одного конца линейн. середины стороны. площ.ист.		Коорд второго конца линейн. серед. противоп. стороны площ.		Ширина площади дного М
									X(м)	Y(м)	X(м)	Y(м)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
9021	1	6001	п1	л	+	2.00	1.00		2360	1185	2403	1187	4
9021	1	6002	п1	л	+	2.00	1.00		2369	1172	2372	1172	2
9021	1	6003	п1	л	+	2.00	1.00		2386	1212	2396	1213	2
9021	1	6004	п1	л	+	2.00	1.00		2346	1211	2351	1211	2

Часть 2

№ пром. площадки	№ цеха	№ ист.	Параметры ГВС			Мощность выброса г/с	F	Максим. концентр. мг/м3	Опасная скор. Ветра м/с	Опасное Расстояние м
			Средний расход м3/с	Средняя скорость м/с	Температура t°					
			15	16	17					
(1)	(2)	(3)				18	19	20	21	22
9021	1	6001				0.0000059	1.0	0.0001688	0.50	11.4
9021	1	6002				0.0000057	1.0	0.0001618	0.50	11.4
9021	1	6003				0.0000131	1.0	0.0003743	0.50	11.4
9021	1	6004				0.0000103	1.0	0.0002939	0.50	11.4

Всего источников, выбрасывающих вещество: 4

Суммарный выброс по всем источникам:

0.000034956 г/с

0.000693139 т/г

Суммы Cm/ПДК и (Cm+Cф)/ПДК по всем источникам:

Cm/ПДК = 0.4993975

(Cm+Cф)/ПДК = 0.4993975

Результаты расчета

Средневзвешенная скорость ветра: 0.500000 м/с

Результаты расчета по отдельным расчетным точкам.

Номер	Координата X(м)	Координата Y(м)	Высота Z(м)	Максимальная концентрация с фоном	Направ. ветра от	Скорость ветра (м/с)	Фон
-------	-----------------	-----------------	-------------	-----------------------------------	------------------	----------------------	-----

Отчет по расчету рассеивания загрязняющих веществ в атмосферу, выполненный в ПК «Призма-Предприятие»

				мг/м3	Доли ПДК	оси X(°)		мг/м3	доли ПДК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	2312	1244	2.0	0.0000177	0.0088418	141.0	0.8	0.0000000	0.0000000
2	2405	1250	2.0	0.0000412	0.0205923	70.0	0.8	0.0000000	0.0000000
3	2513	1254	2.0	0.0000079	0.0039383	23.0	0.8	0.0000000	0.0000000
4	2517	1187	2.0	0.0000073	0.0036684	352.0	0.8	0.0000000	0.0000000
5	2521	1114	2.0	0.0000046	0.0022943	338.0	0.8	0.0000000	0.0000000
6	2422	1106	2.0	0.0000093	0.0046550	299.0	0.8	0.0000000	0.0000000
7	2321	1100	2.0	0.0000084	0.0042206	241.0	0.8	0.0000000	0.0000000
8	2316	1173	2.0	0.0000147	0.0073334	215.0	0.5	0.0000000	0.0000000
9	2073	1436	2.0	0.0000020	0.0009914	142.0	9.0	0.0000000	0.0000000
10	2405	1549	2.0	0.0000038	0.0019163	85.0	9.0	0.0000000	0.0000000
11	2702	1487	2.0	0.0000023	0.0011333	41.0	9.0	0.0000000	0.0000000
12	2820	1154	2.0	0.0000019	0.0009679	354.0	9.0	0.0000000	0.0000000
13	2742	901	2.0	0.0000014	0.0007083	321.0	9.0	0.0000000	0.0000000
14	2418	802	2.0	0.0000018	0.0009196	275.0	9.0	0.0000000	0.0000000
15	2115	871	2.0	0.0000017	0.0008519	232.0	9.0	0.0000000	0.0000000
16	2008	1195	2.0	0.0000021	0.0010571	181.0	9.0	0.0000000	0.0000000
17	1747	2780	2.0	0.0000003	0.0001436	111.0	9.0	0.0000000	0.0000000

Вещество: 410 - Метан

ПДК: величина ПДК для расчета: 50.0000000(для расчета использована ОБУВ)

Источники выбросов ЗВ: 410

Часть 1

№ пром площ адки	№ цеха	№ ист.	Т и п	С е з о н	Ф о н	Выс ота м	Козф рельефа	Диаметр М	Коорд. точечного одного конца линейн. середины стороны. площ.ист.		Коорд второго конца линейн. серед. противоп. стороны площ.		Ши-рина площа дного М
									X(м)	Y(м)	X(м)	Y(м)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
9021	1	6001	п1	л	+	2.00	1.00		2360	1185	2403	1187	4
9021	1	6002	п1	л	+	2.00	1.00		2369	1172	2372	1172	2
9021	1	6004	п1	л	+	2.00	1.00		2346	1211	2351	1211	2

Часть 2

№ про мпл оща дки	№ цеха	№ ист.	Параметры ГВС			Мощность выброса г/с	F	Максим. концентр. мг/м3	Опасн ая скор. Ветра м/с	Опасное Расстоян ие м
			Средний расход м3/с	Средняя скорость м/с	Тем пера тура t°					
			15	16	17					
(1)	(2)	(3)								
9021	1	6001				0.0003350	1.0	0.0095707	0.50	11.4
9021	1	6002				0.0000054	1.0	0.0001552	0.50	11.4
9021	1	6004				0.0022642	1.0	0.0646968	0.50	11.4

Всего источников, выбрасывающих вещество: 3

Суммарный выброс по всем источникам:

0.002604629 г/с

0.082139592 т/г

Отчет по расчету рассеивания загрязняющих веществ в атмосферу, выполненный в ПК «Призма-Предприятие»

Суммы $C_m/ПДК$ и $(C_m+C_f)/ПДК$ по всем источникам:

$C_m/ПДК = 0.0014885$

$(C_m+C_f)/ПДК = 0.0014885$

Результаты расчета

Средневзвешенная скорость ветра: 0.500000 м/с

Результаты расчета по отдельным расчетным точкам.

Номер	Координата X(м)	Координата Y(м)	Высота Z(м)	Максимальная концентрация с фоном		Направ. ветра от оси X(°)	Скорость ветра (м/с)	Фон	
				мг/м3	Доли ПДК			мг/м3	доли ПДК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	2312	1244	2.0	0.0253339	0.0005067	137.0	0.8	0.0000000	0.0000000
2	2405	1250	2.0	0.0148100	0.0002962	35.0	0.8	0.0000000	0.0000000
3	2513	1254	2.0	0.0041291	0.0000826	15.0	9.0	0.0000000	0.0000000
4	2517	1187	2.0	0.0041034	0.0000821	352.0	9.0	0.0000000	0.0000000
5	2521	1114	2.0	0.0037383	0.0000748	331.0	9.0	0.0000000	0.0000000
6	2422	1106	2.0	0.0061433	0.0001229	304.0	0.8	0.0000000	0.0000000
7	2321	1100	2.0	0.0066637	0.0001333	254.0	0.8	0.0000000	0.0000000
8	2316	1173	2.0	0.0238037	0.0004761	228.0	0.8	0.0000000	0.0000000
9	2073	1436	2.0	0.0017485	0.0000350	141.0	9.0	0.0000000	0.0000000
10	2405	1549	2.0	0.0018237	0.0000365	81.0	9.0	0.0000000	0.0000000
11	2702	1487	2.0	0.0011875	0.0000238	39.0	9.0	0.0000000	0.0000000
12	2820	1154	2.0	0.0011666	0.0000233	353.0	9.0	0.0000000	0.0000000
13	2742	901	2.0	0.0010386	0.0000208	321.0	9.0	0.0000000	0.0000000
14	2418	802	2.0	0.0014119	0.0000282	279.0	9.0	0.0000000	0.0000000
15	2115	871	2.0	0.0013489	0.0000270	235.0	9.0	0.0000000	0.0000000
16	2008	1195	2.0	0.0018350	0.0000367	183.0	9.0	0.0000000	0.0000000
17	1747	2780	2.0	0.0001265	0.0000025	111.0	9.0	0.0000000	0.0000000

Вещество: 415 - Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12

ПДК: величина ПДК для расчета: 200.000000(для расчета использована ПДК м.р.)

Источники выбросов ЗВ: 415

Часть 1

№ пром. площ. адки	№ цеха	№ ист.	Т	е	Ф	Высота м	Коеф. рельефа	Диаметр М	Коорд. точечного одного конца линейн. середины стороны. площ.ист.		Коорд второго конца линейн. серед. противоп. стороны площ.		Ширина площади дного М
									X(м)	Y(м)	X(м)	Y(м)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
9021	1	6001	п1	л	+	2.00	1.00		2360	1185	2403	1187	4
9021	1	6002	п1	л	+	2.00	1.00		2369	1172	2372	1172	2
9021	1	6004	п1	л	+	2.00	1.00		2346	1211	2351	1211	2

Часть 2

Отчет по расчету рассеивания загрязняющих веществ в атмосферу, выполненный в ПК «Призма-Предприятие»

№ промплощадки	№ цеха	№ ист.	Параметры ГВС			Мощность выброса	F	Максим. концентр.	Опасная скор. Ветра	Опасное Расстояние
			Средний расход	Средняя скорость	Температура					
			м3/с	м/с	t°	г/с	мг/м3	м/с	м	
(1)	(2)	(3)	15	16	17	18	19	20	21	22
9021	1	6001				0.0015419	1.0	0.0440565	0.50	11.4
9021	1	6002				0.0000502	1.0	0.0014338	0.50	11.4
9021	1	6004				0.0148637	1.0	0.4247029	0.50	11.4

Всего источников, выбрасывающих вещество: 3

Суммарный выброс по всем источникам:
 0.016455735 г/с
 0.518948048 т/г

Суммы Cm/ПДК и (Cm+Cф)/ПДК по всем источникам:
 Cm/ПДК = 0.0023510
 (Cm+Cф)/ПДК = 0.0023510

Результаты расчета

Средневзвешенная скорость ветра: 0.500000 м/с

Результаты расчета по отдельным расчетным точкам.

Номер	Координата X(м)	Координата Y(м)	Высота Z(м)	Максимальная концентрация с фоном		Направ. ветра от оси X(°)	Скорость ветра (м/с)	Фон	
				мг/м3	Доли ПДК			мг/м3	доли ПДК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	2312	1244	2.0	0.1637800	0.0008189	137.0	0.8	0.0000000	0.0000000
2	2405	1250	2.0	0.0968665	0.0004843	35.0	0.8	0.0000000	0.0000000
3	2513	1254	2.0	0.0269787	0.0001349	15.0	9.0	0.0000000	0.0000000
4	2517	1187	2.0	0.0265026	0.0001325	352.0	9.0	0.0000000	0.0000000
5	2521	1114	2.0	0.0235226	0.0001176	331.0	9.0	0.0000000	0.0000000
6	2422	1106	2.0	0.0382111	0.0001911	304.0	0.8	0.0000000	0.0000000
7	2321	1100	2.0	0.0427648	0.0002138	255.0	0.8	0.0000000	0.0000000
8	2316	1173	2.0	0.1561206	0.0007806	228.0	0.8	0.0000000	0.0000000
9	2073	1436	2.0	0.0111144	0.0000556	141.0	9.0	0.0000000	0.0000000
10	2405	1549	2.0	0.0116996	0.0000585	81.0	9.0	0.0000000	0.0000000
11	2702	1487	2.0	0.0075712	0.0000379	38.0	9.0	0.0000000	0.0000000
12	2820	1154	2.0	0.0073746	0.0000369	353.0	9.0	0.0000000	0.0000000
13	2742	901	2.0	0.0065313	0.0000327	321.0	9.0	0.0000000	0.0000000
14	2418	802	2.0	0.0089626	0.0000448	280.0	9.0	0.0000000	0.0000000
15	2115	871	2.0	0.0086228	0.0000431	235.0	9.0	0.0000000	0.0000000
16	2008	1195	2.0	0.0117400	0.0000587	183.0	9.0	0.0000000	0.0000000
17	1747	2780	2.0	0.0008008	0.0000040	111.0	9.0	0.0000000	0.0000000

Вещество: 416 - Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H12

Отчет по расчету рассеивания загрязняющих веществ в атмосферу, выполненный в ПК «Призма-Предприятие»

ПДК: величина ПДК для расчета: 50.0000000(для расчета использована ПДК м.р.)

Источники выбросов ЗВ: 416

Часть 1

№ пром площ адки	№ цеха	№ ист.	Т и п	С е ф о н	Выс ота м	Коеф ф ефа	Диаметр М	Коорд. точечного одного конца линейн. середины стороны. площ.ист.		Коорд второго конца линейн. серед. противоп стороны площ.		Ши-рина площа дного М	
								X(м)	Y(м)	X(м)	Y(м)		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
9021	1	6001	п1	л	+	2.00	1.00		2360	1185	2403	1187	4
9021	1	6002	п1	л	+	2.00	1.00		2369	1172	2372	1172	2
9021	1	6004	п1	л	+	2.00	1.00		2346	1211	2351	1211	2

Часть 2

№ про мпл оща дки	№ цеха	№ ист.	Параметры ГВС			Мощность выброса г/с	F	Максим. концентр. мг/м3	Опасн ая скор. Ветра м/с	Опасное Расстоян ие м
			Средний расход м3/с	Средняя скорость м/с	Тем пера тура t°					
			15	16	17					
(1)	(2)	(3)								
9021	1	6001				0.0000135	1.0	0.0003857	0.50	11.4
9021	1	6002				0.0000004	1.0	0.0000126	0.50	11.4
9021	1	6004				0.0006070	1.0	0.0173431	0.50	11.4

Всего источников, выбрасывающих вещество: 3

Суммарный выброс по всем источникам:

0.000620906 г/с

0.019580880 т/г

Суммы Cm/ПДК и (Cm+Cф)/ПДК по всем источникам:

Cm/ПДК = 0.0003548

(Cm+Cф)/ПДК = 0.0003548

Результаты расчета

Средневзвешенная скорость ветра: 0.500000 м/с

Результаты расчета по отдельным расчетным точкам.

Номер	Коорди ната X(м)	Коорди ната Y(м)	Высо та Z(м)	Максимальная концентрация с фоном		Напр ав. ветра от оси X(°)	Ско рость ветра (м/с)	Фон	
				мг/м3	Доли ПДК			мг/м3	доли ПДК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	2312	1244	2.0	0.0064886	0.0001298	137.0	0.8	0.0000000	0.0000000
2	2405	1250	2.0	0.0039279	0.0000786	35.0	0.8	0.0000000	0.0000000

Отчет по расчету рассеивания загрязняющих веществ в атмосферу, выполненный в ПК «Призма-Предприятие»

3	2513	1254	2.0	0.0010920	0.0000218	15.0	9.0	0.0000000	0.0000000
4	2517	1187	2.0	0.0010418	0.0000208	351.0	9.0	0.0000000	0.0000000
5	2521	1114	2.0	0.0008822	0.0000176	331.0	9.0	0.0000000	0.0000000
6	2422	1106	2.0	0.0013929	0.0000279	305.0	0.8	0.0000000	0.0000000
7	2321	1100	2.0	0.0016832	0.0000337	260.0	0.8	0.0000000	0.0000000
8	2316	1173	2.0	0.0063648	0.0001273	228.0	0.8	0.0000000	0.0000000
9	2073	1436	2.0	0.0004251	0.0000085	141.0	9.0	0.0000000	0.0000000
10	2405	1549	2.0	0.0004580	0.0000092	80.0	9.0	0.0000000	0.0000000
11	2702	1487	2.0	0.0002929	0.0000059	38.0	9.0	0.0000000	0.0000000
12	2820	1154	2.0	0.0002788	0.0000056	353.0	9.0	0.0000000	0.0000000
13	2742	901	2.0	0.0002440	0.0000049	321.0	9.0	0.0000000	0.0000000
14	2418	802	2.0	0.0003438	0.0000069	280.0	9.0	0.0000000	0.0000000
15	2115	871	2.0	0.0003336	0.0000067	235.0	9.0	0.0000000	0.0000000
16	2008	1195	2.0	0.0004554	0.0000091	183.0	9.0	0.0000000	0.0000000
17	1747	2780	2.0	0.0000304	0.0000006	111.0	9.0	0.0000000	0.0000000

Вещество: 416 - Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H12

ПДК: величина ПДК для расчета: 5.0000000(для расчета использована ПДК с.с.)

Источники выбросов ЗВ: 416

Часть 1

№ пром площ адки	№ цеха	№ ист.	Т и п	С е ф о н	Выс ота м	Козф рельефа	Диаметр М	Коорд. точечного одного конца линейн. середины стороны. площ.ист.		Коорд второго конца линейн. серед. противоп стороны площ.		Ширина площа дного М	
								X(м)	Y(м)	X(м)	Y(м)		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
9021	1	6001	п1	л +	2.00	1.00			2360	1185	2403	1187	4
9021	1	6002	п1	л +	2.00	1.00			2369	1172	2372	1172	2
9021	1	6004	п1	л +	2.00	1.00			2346	1211	2351	1211	2

Часть 2

№ про мпл оща дки	№ цеха	№ ист.	Параметры ГВС			Мощность выброса г/с	F	Максим. концентр. мг/м3	Опасн ая скор. Ветра м/с	Опасное Расстоян ие м
			Средний расход м3/с	Средняя скорость м/с	Тем пера тура t°					
			15	16	17					
(1)	(2)	(3)								
9021	1	6001				0.0000135	1.0	0.0003857	0.50	11.4
9021	1	6002				0.0000004	1.0	0.0000126	0.50	11.4
9021	1	6004				0.0006070	1.0	0.0173431	0.50	11.4

Всего источников, выбрасывающих вещество: 3

Суммарный выброс по всем источникам:

0.000620906 г/с

0.019580880 т/г

Суммы Cm/ПДК и (Cm+Cф)/ПДК по всем источникам:

Cm/ПДК = 0.0035483

(Cm+Cф)/ПДК = 0.0035483

Отчет по расчету рассеивания загрязняющих веществ в атмосферу, выполненный в ПК «Призма-Предприятие»

Результаты расчета

Средневзвешенная скорость ветра: 0.500000 м/с

Результаты расчета по отдельным расчетным точкам.

Номер	Координата X(м)	Координата Y(м)	Высота Z(м)	Максимальная концентрация с фоном		Направ. ветра от оси X(°)	Скорость ветра (м/с)	Фон	
				мг/м3	Доли ПДК			мг/м3	доли ПДК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	2312	1244	2.0	0.0006489	0.0001298	137.0	0.8	0.0000000	0.0000000
2	2405	1250	2.0	0.0005342	0.0001068	35.0	0.8	0.0000000	0.0000000
3	2513	1254	2.0	0.0001310	0.0000262	15.0	9.0	0.0000000	0.0000000
4	2517	1187	2.0	0.0001250	0.0000250	351.0	9.0	0.0000000	0.0000000
5	2521	1114	2.0	0.0000882	0.0000176	331.0	9.0	0.0000000	0.0000000
6	2422	1106	2.0	0.0001393	0.0000279	305.0	0.8	0.0000000	0.0000000
7	2321	1100	2.0	0.0001683	0.0000337	260.0	0.8	0.0000000	0.0000000
8	2316	1173	2.0	0.0006365	0.0001273	228.0	0.8	0.0000000	0.0000000
9	2073	1436	2.0	0.0000425	0.0000085	141.0	9.0	0.0000000	0.0000000
10	2405	1549	2.0	0.0000806	0.0000161	80.0	9.0	0.0000000	0.0000000
11	2702	1487	2.0	0.0000398	0.0000080	38.0	9.0	0.0000000	0.0000000
12	2820	1154	2.0	0.0000335	0.0000067	353.0	9.0	0.0000000	0.0000000
13	2742	901	2.0	0.0000244	0.0000049	321.0	9.0	0.0000000	0.0000000
14	2418	802	2.0	0.0000344	0.0000069	280.0	9.0	0.0000000	0.0000000
15	2115	871	2.0	0.0000334	0.0000067	235.0	9.0	0.0000000	0.0000000
16	2008	1195	2.0	0.0000455	0.0000091	183.0	9.0	0.0000000	0.0000000
17	1747	2780	2.0	0.0000053	0.0000011	111.0	9.0	0.0000000	0.0000000

Вещество: 2754 - Алканы C12-19 (в пересчете на C)

ПДК: величина ПДК для расчета: 1.0000000(для расчета использована ПДК м.р.)

Источники выбросов ЗВ: 2754

Часть 1

№ пром. площади	№ цеха	№ ист.	Тип	Сезон	Фон	Высота м	Коеф. рельефа	Диаметр М	Коорд. точечного одного конца линейн. середины стороны. площ.ист.		Коорд второго конца линейн. серед. противоп стороны площ.		Ширина площади М
									X(м)	Y(м)	X(м)	Y(м)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
9021	1	6003	п1	л	+	2.00	1.00		2386	1212	2396	1213	2

Часть 2

№ пром. площади	№ цеха	№ ист.	Параметры ГВС			Мощность выброса г/с	F	Максим. концентр. мг/м3	Опасная скор. Ветра м/с	Опасное Расстояние м
			Средний расход м3/с	Средняя скорость м/с	Температура t°					

Отчет по расчету рассеивания загрязняющих веществ в атмосферу, выполненный в ПК «Призма-Предприятие»

(1)	(2)	(3)	15	16	17	18	19	20	21	22
9021	1	6003				0.0000011	1.0	0.0000311	0.50	11.4

Всего источников, выбрасывающих вещество: 1

Суммарный выброс по всем источникам:

0.000001090 г/с

0.000003000 т/г

Суммы Cm/ПДК и (Cm+Cф)/ПДК по всем источникам:

Cm/ПДК = 0.0000311

(Cm+Cф)/ПДК = 0.0000311

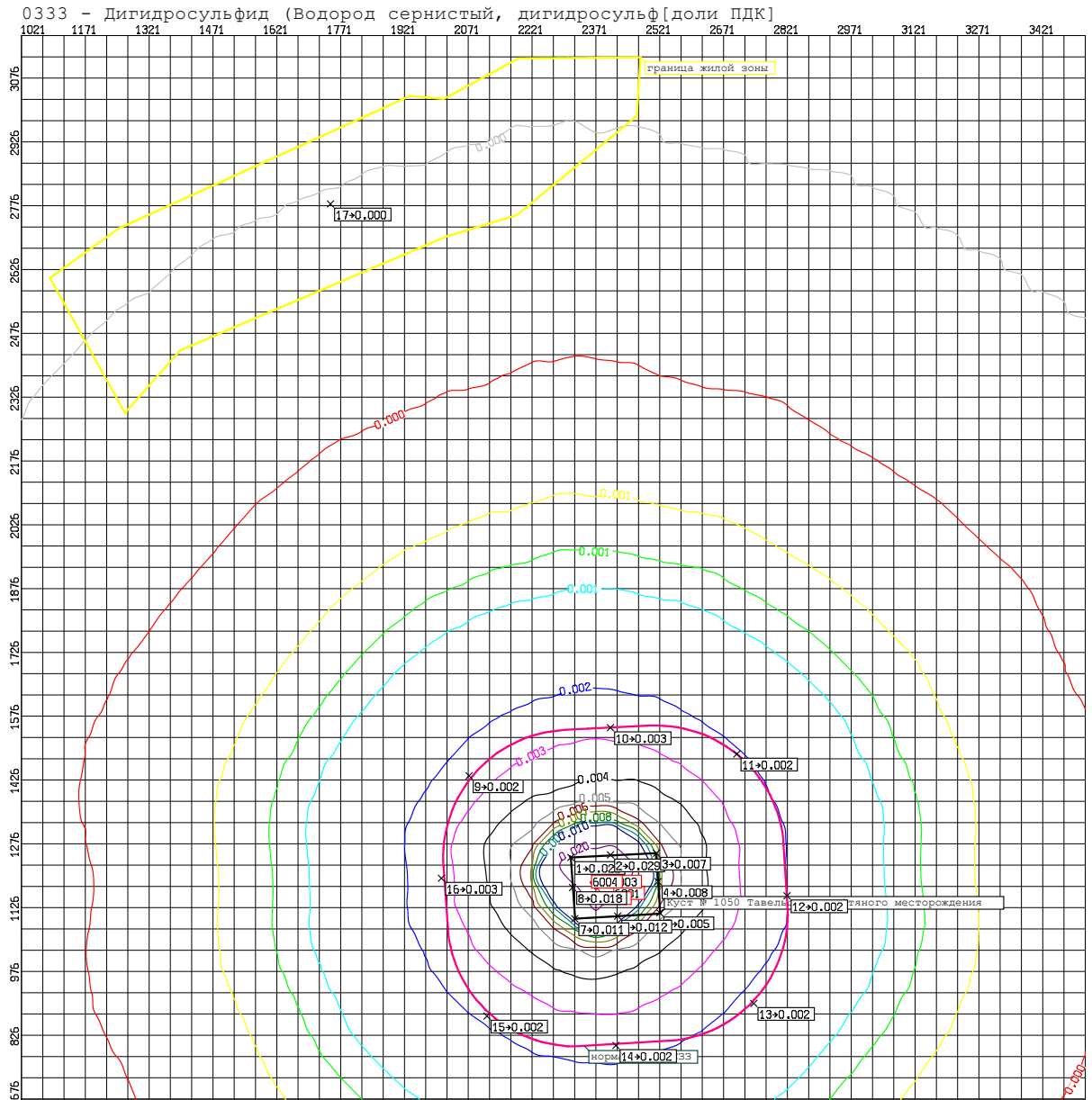
Результаты расчета

Средневзвешенная скорость ветра: 0.500000 м/с

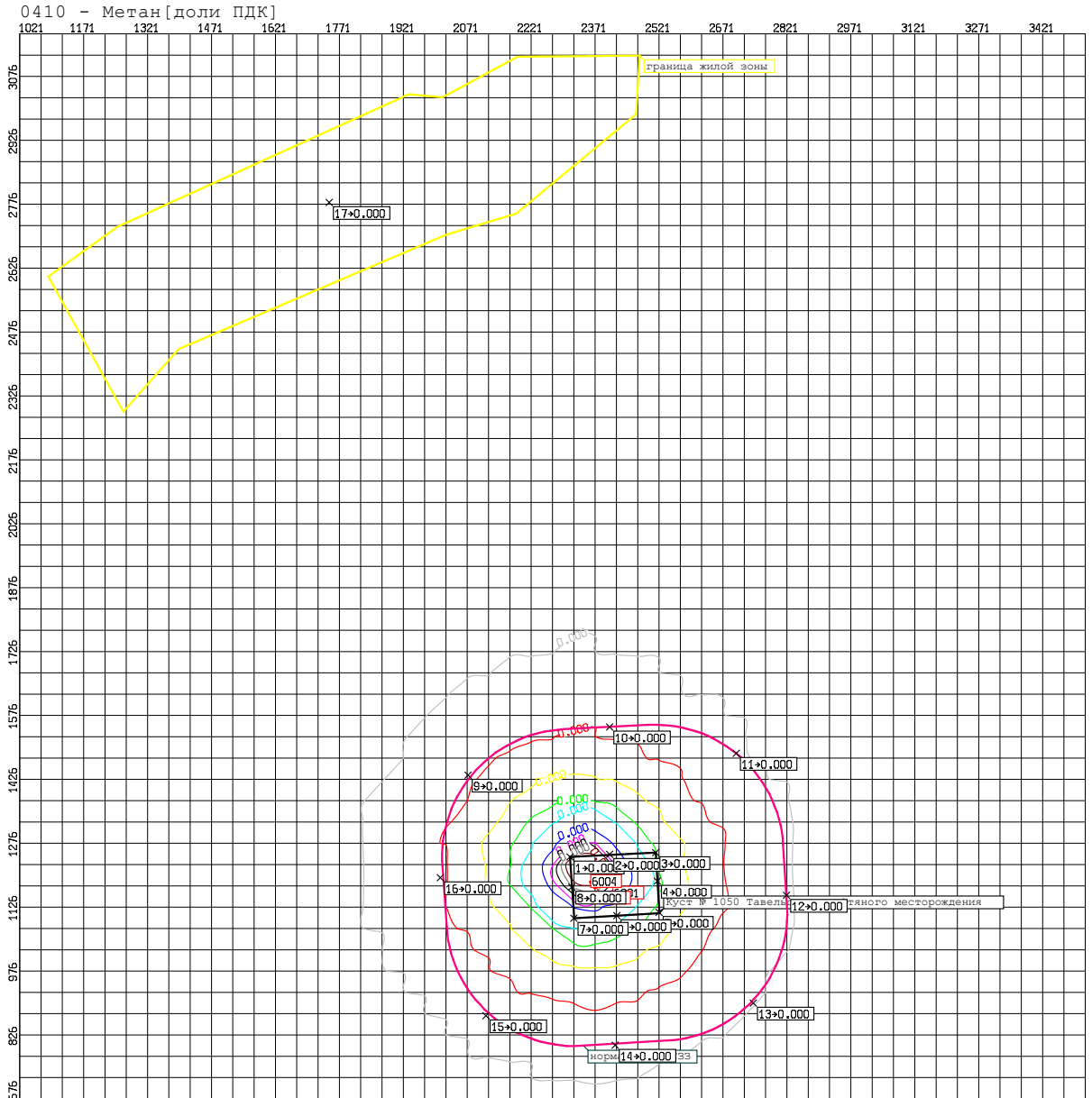
Результаты расчета по отдельным расчетным точкам.

Номер	Координата X(м)	Координата Y(м)	Высота Z(м)	Максимальная концентрация с фоном		Направ. ветра от оси X(°)	Скорость ветра (м/с)	Фон	
				мг/м3	Доли ПДК			мг/м3	доли ПДК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	2312	1244	2.0	0.0000055	0.0000055	157.0	0.8	0.0000000	0.0000000
2	2405	1250	2.0	0.0000146	0.0000146	71.0	0.8	0.0000000	0.0000000
3	2513	1254	2.0	0.0000025	0.0000025	20.0	0.8	0.0000000	0.0000000
4	2517	1187	2.0	0.0000025	0.0000025	348.0	0.8	0.0000000	0.0000000
5	2521	1114	2.0	0.0000018	0.0000018	323.0	9.0	0.0000000	0.0000000
6	2422	1106	2.0	0.0000032	0.0000032	287.0	0.8	0.0000000	0.0000000
7	2321	1100	2.0	0.0000023	0.0000023	238.0	0.8	0.0000000	0.0000000
8	2316	1173	2.0	0.0000054	0.0000054	209.0	0.8	0.0000000	0.0000000
9	2073	1436	2.0	0.0000007	0.0000007	145.0	9.0	0.0000000	0.0000000
10	2405	1549	2.0	0.0000008	0.0000008	87.0	9.0	0.0000000	0.0000000
11	2702	1487	2.0	0.0000006	0.0000006	41.0	9.0	0.0000000	0.0000000
12	2820	1154	2.0	0.0000006	0.0000006	352.0	9.0	0.0000000	0.0000000
13	2742	901	2.0	0.0000005	0.0000005	318.0	9.0	0.0000000	0.0000000
14	2418	802	2.0	0.0000006	0.0000006	274.0	9.0	0.0000000	0.0000000
15	2115	871	2.0	0.0000005	0.0000005	231.0	9.0	0.0000000	0.0000000
16	2008	1195	2.0	0.0000007	0.0000007	183.0	9.0	0.0000000	0.0000000
17	1747	2780	2.0	5.1009e-08	5.1009e-08	112.0	9.0	0.0000000	0.0000000

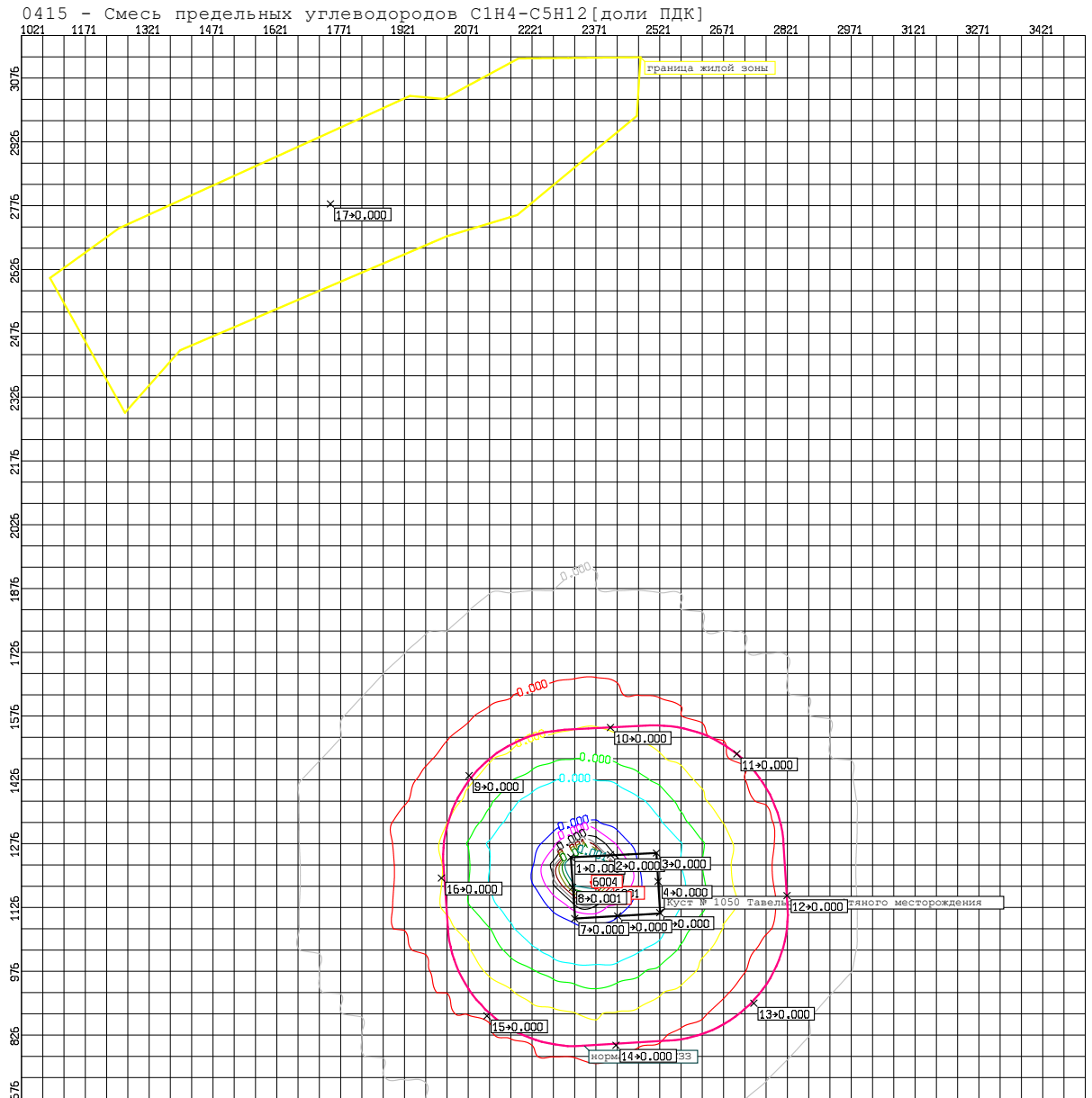
ПРИЛОЖЕНИЕ №6 Карты рассеивания загрязняющих веществ в атмосферу



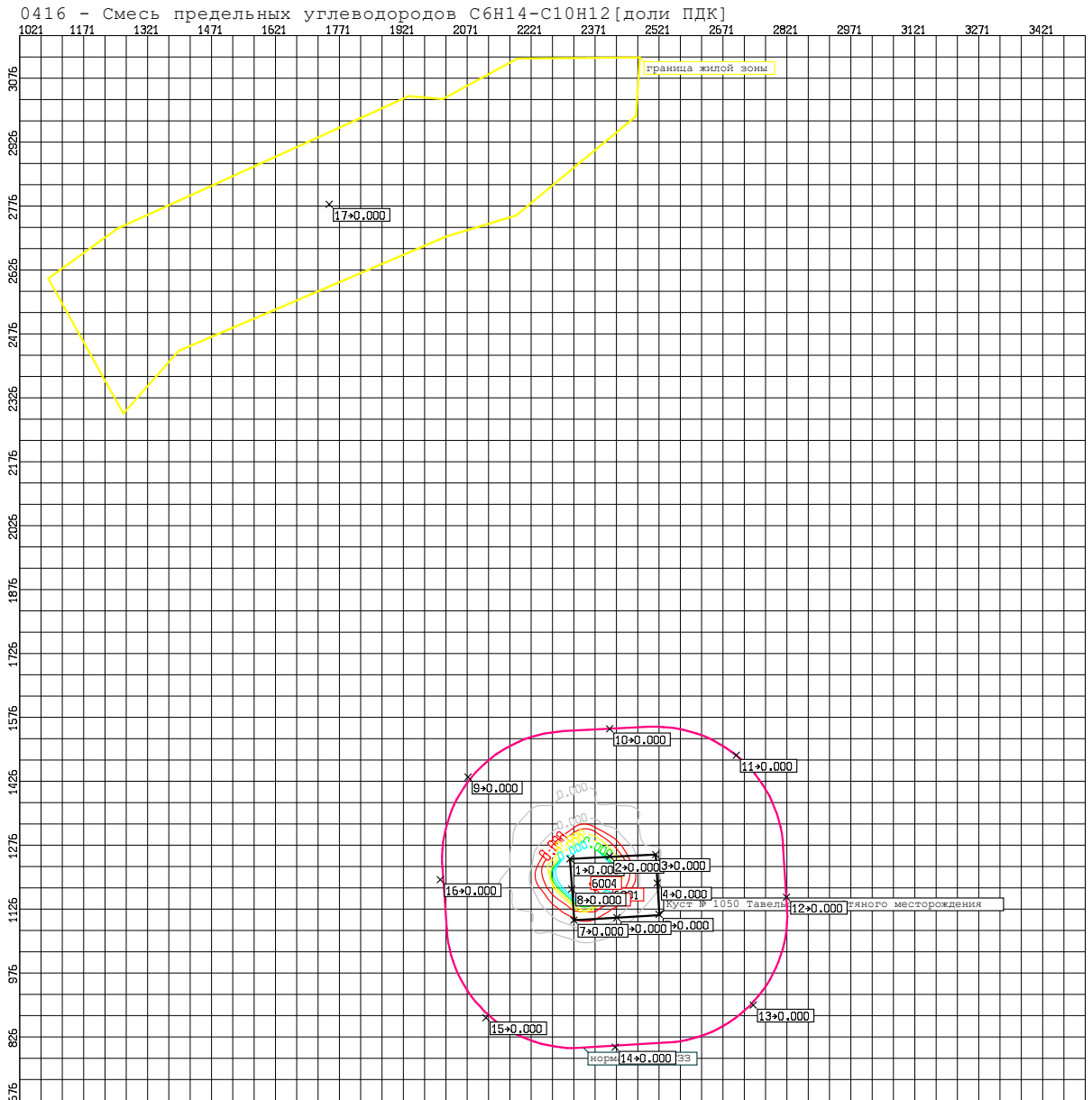
Масштаб: 1:16256 (1 деление - 50 м), Санзона: 1.000000 ПДК
 Вариант расчета: Куст № 1050 СЗЗ
 Населенный пункт: Ямашинское сельское поселение
 Расчетный прямоугольник No 1
 X центра: 2271 Y центра: 1926



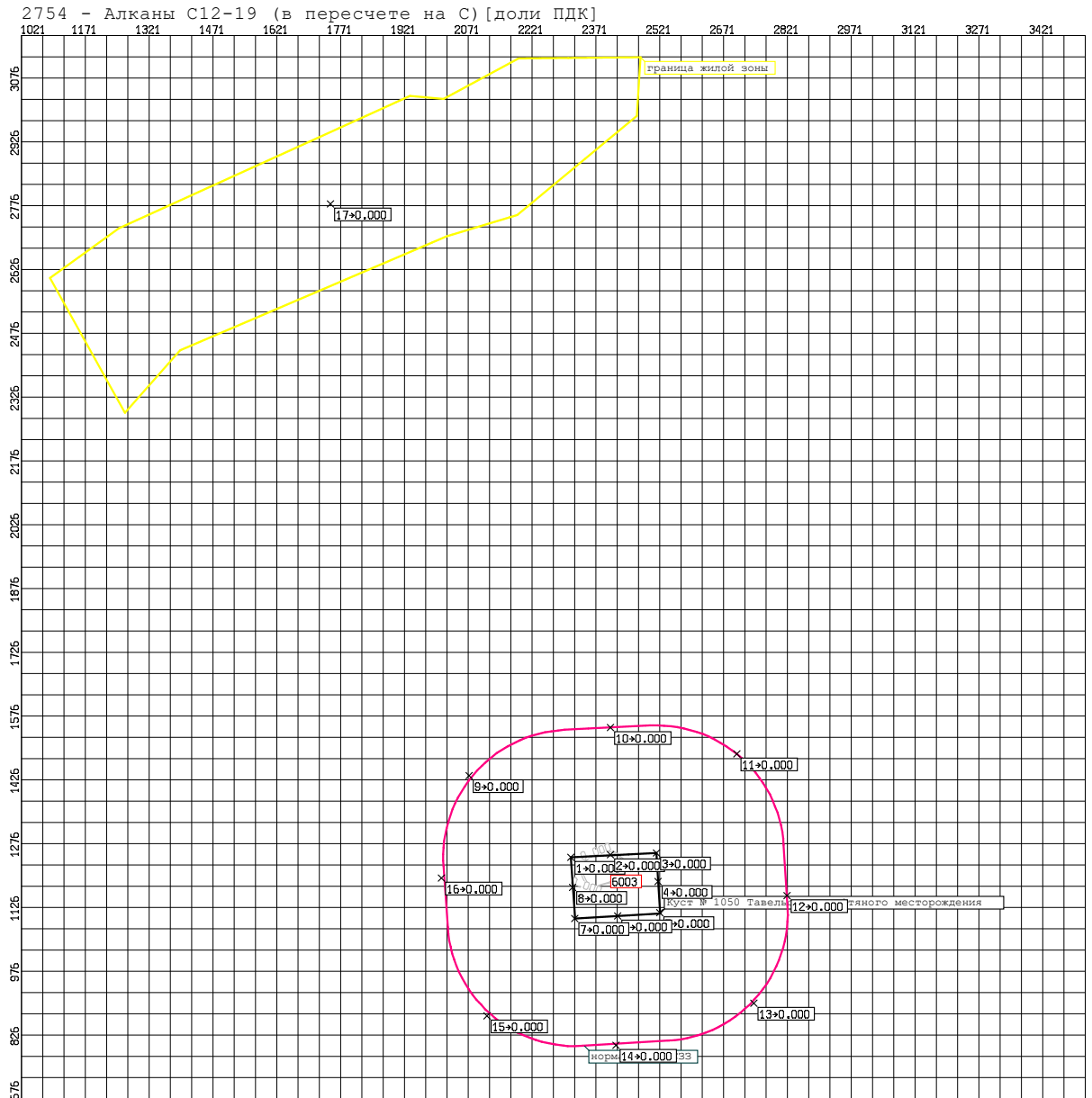
Масштаб: 1:16256 (1 деление - 50 м), Санзона: 1.000000 ПДК
Вариант расчета: Куст № 1050 СЗЗ
Населенный пункт: Ямашинское сельское поселение
Расчетный прямоугольник No 1
X центра: 2271 Y центра: 1926



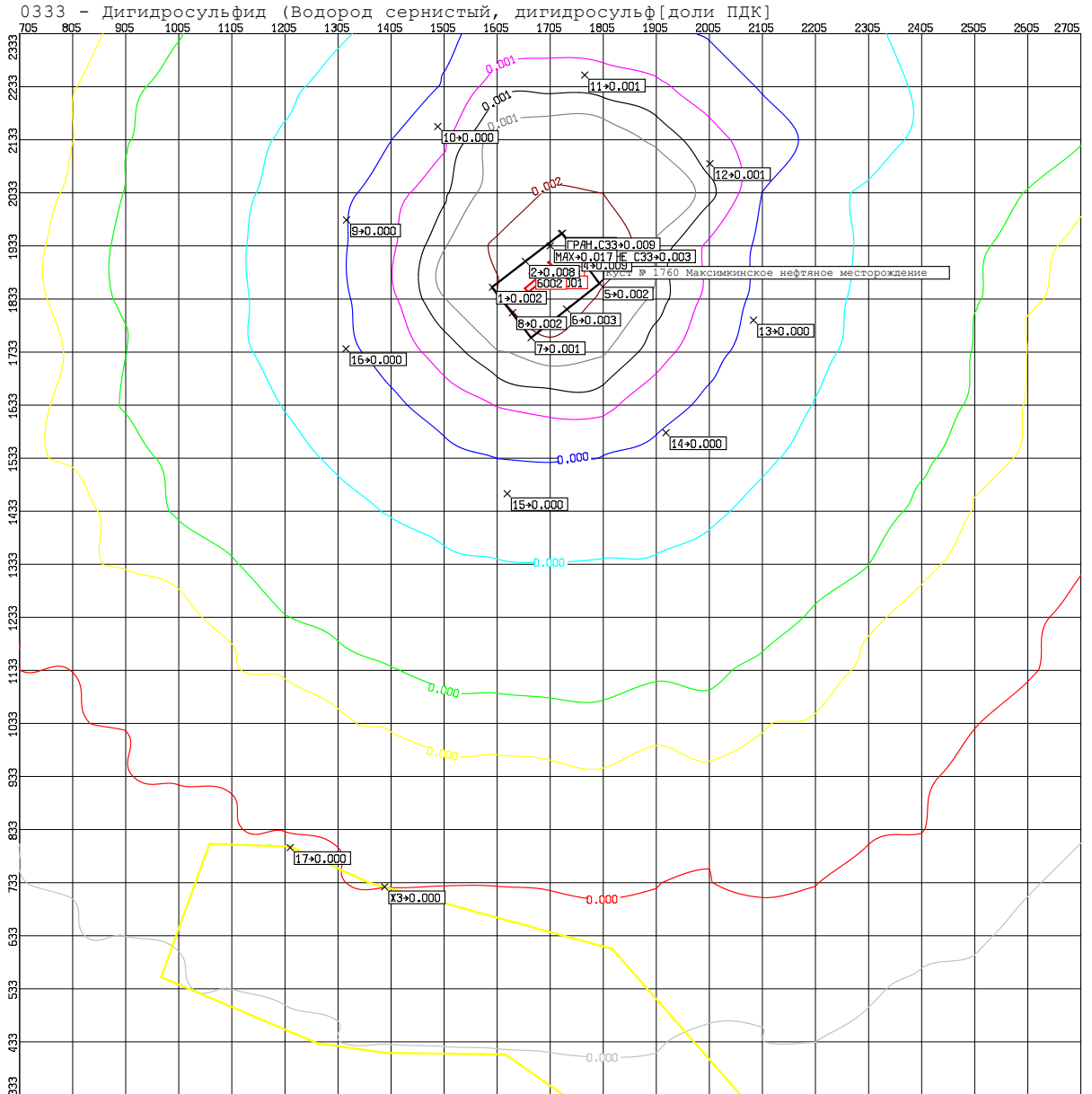
Масштаб: 1:16256 (1 деление - 50 м), Санзона: 1.000000 ПДК
 Вариант расчета: Куст № 1050 СЗЗ
 Населенный пункт: Ямашинское сельское поселение
 Расчетный прямоугольник No 1
 X центра: 2271 Y центра: 1926



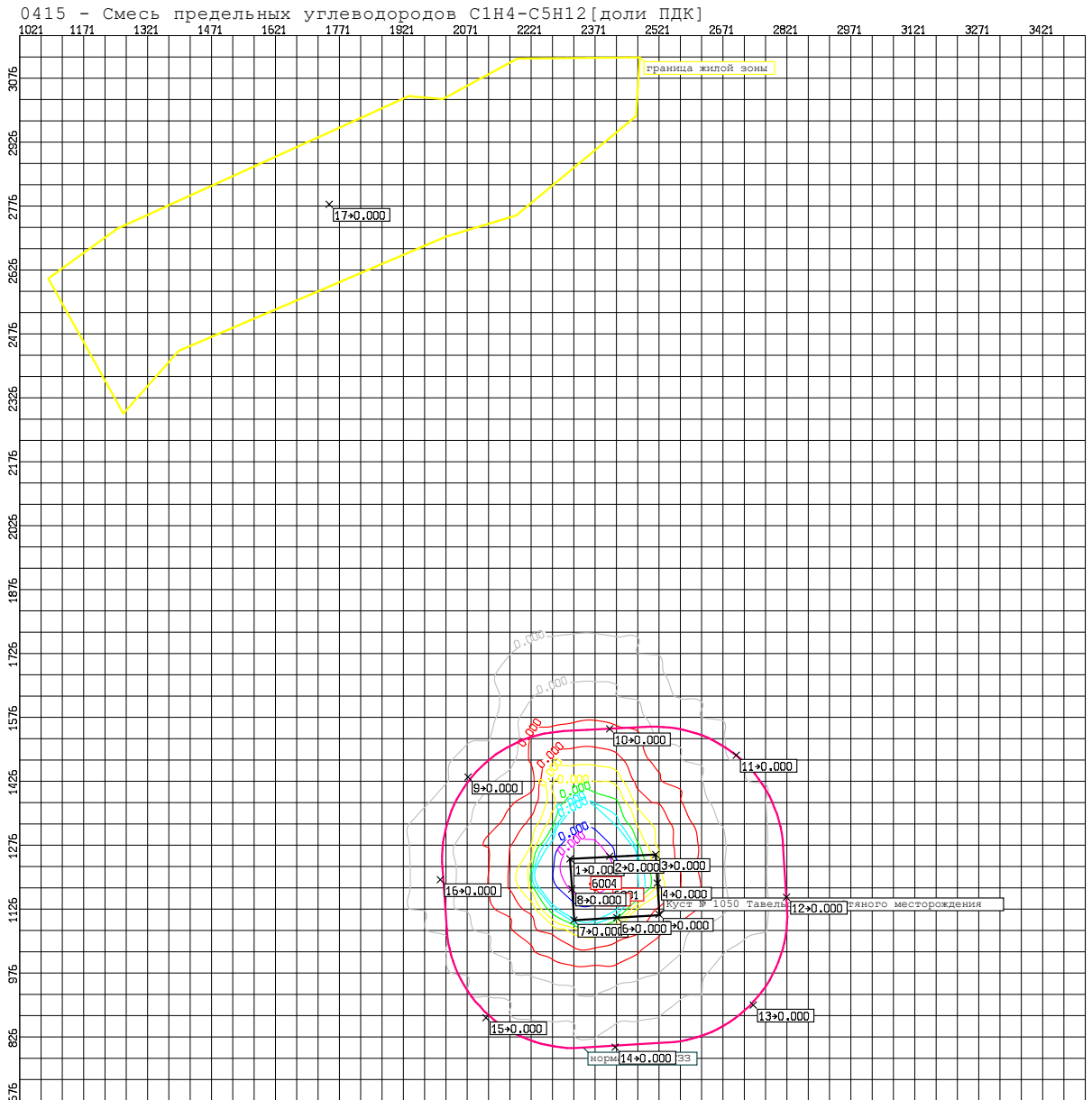
Масштаб: 1:16256 (1 деление - 50 м), Санзона: 1.000000 ПДК
 Вариант расчета: Куст № 1050 СЗЗ
 Населенный пункт: Ямашинское сельское поселение
 Расчетный прямоугольник No 1
 X центра: 2271 Y центра: 1926



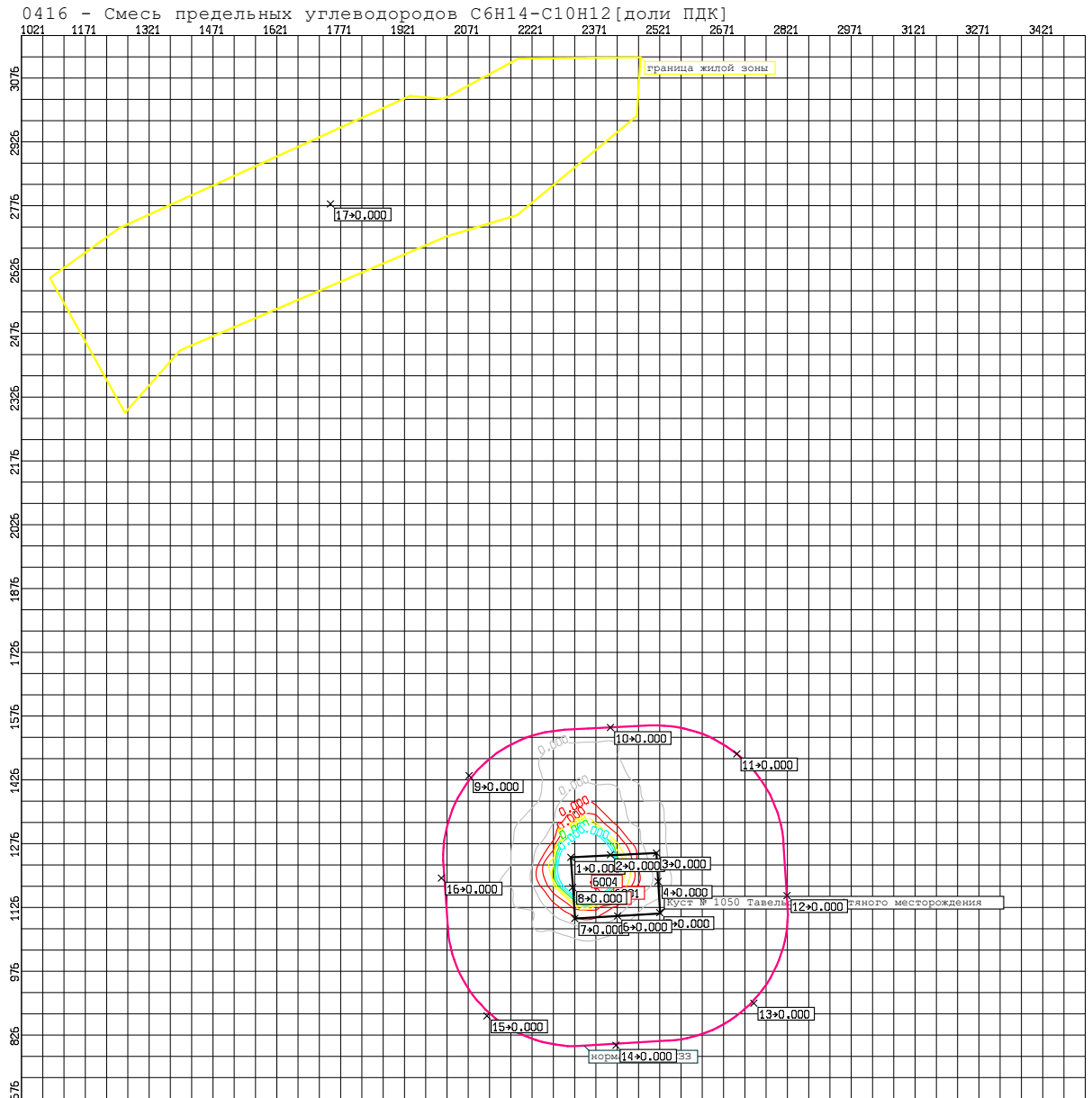
Масштаб: 1:16256 (1 деление - 50 м), Санзона: 1.000000 ПДК
 Вариант расчета: Куст № 1050 СЗЗ
 Населенный пункт: Ямашинское сельское поселение
 Расчетный прямоугольник No 1
 X центра: 2271 Y центра: 1926



Масштаб: 1:13005 (1 деление - 100 м), Санзона: 1.000000 ПДК
Вариант расчета: Куст 1760 Максимкинское н.м.
Населенный пункт: Зареченское сельское поселение
Расчетный прямоугольник No 1
X центра: 1705 Y центра: 1333
Максимальное значение приземной концентрации: 0.017081
Координаты максимального значения X = 1705 Y = 1333



Масштаб: 1:16256 (1 деление - 50 м), Санзона: 1.000000 ПДК
 Вариант расчета: Куст № 1050 СЗЗ
 Населенный пункт: Ямашинское сельское поселение
 Расчетный прямоугольник No 1
 X центра: 2271 Y центра: 1926

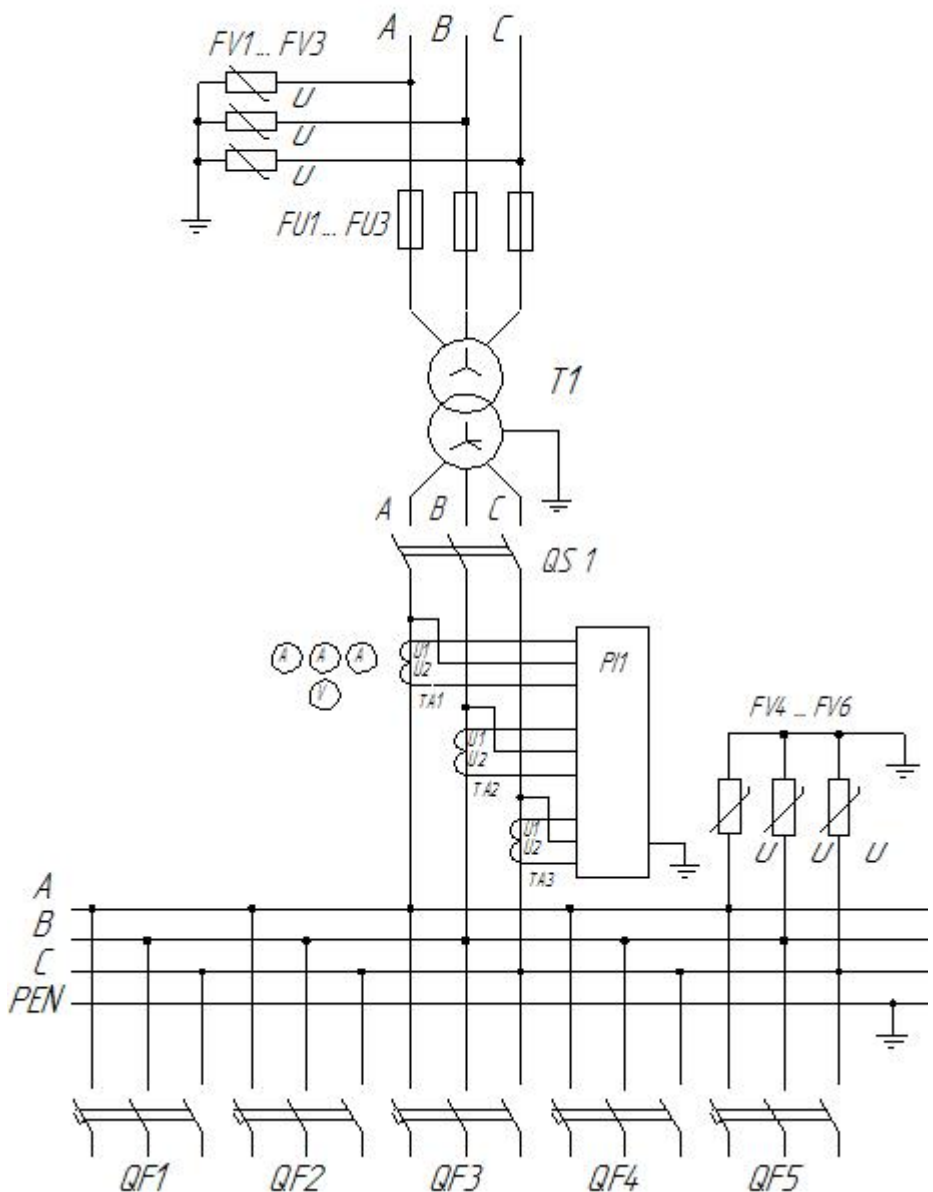


Масштаб: 1:16256 (1 деление - 50 м), Санзона: 1.000000 ПДК
 Вариант расчета: Куст № 1050 СЗЗ
 Населенный пункт: Ямашинское сельское поселение
 Расчетный прямоугольник No 1
 X центра: 2271 Y центра: 1926

ПРИЛОЖЕНИЕ №7. Протокол измерений электромагнитного поля промышленной частоты (50Гц) для трансформаторов

Электрическая схема КТП 6 (10)/0,4 кВ

Линия 6 (10) кВ



КОМПЛЕКТНАЯ
ТРАНСФОРМАТОРНАЯ
ПОДСТАНЦИЯ
КТПМ-100/10/0,4

Декларация о соответствии
№ РОСС RU Д-RU.НО02.В.00004/20
от 22 декабря 2020 г. выданный НТФ СЦ «КОНТСТАНД»

Паспорт

г. Альметьевск

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ.

1.1 Наименование изделия – комплектная трансформаторная подстанция типа КТПМ; (в дальнейшем – КТП).

1.2 Предприятие изготовитель ООО "ТаграС-ЭнергоСервис", 423450, РФ, Республика Татарстан, г. Альметьевск, ул. Сургутская, д. 17, строение 1, Тел. (8553) 38 95 05

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ КТП.

Номинальная мощность,	100 кВА
Номинал. напряжение на стороне высокого напряжения,	10 кВ
Номинал. напряжение на стороне низкого напряжения,	0,4 кВ
Номинал. ток на стороне низкого напряжения,	144 А
Номинальный ток высоковольтных предохранителей,	16 А
Частота сети,	50 Гц
Количество отходящих линий 0,4 кВ (10+4x50)	5

3. СОСТАВ И КОМПЛЕКТ КТП

- Шкаф высокого напряжения

Наименование	Тип	Ед. изм.	Кол.-во
1. Ограничитель	ОПНп-10/12	шт.	3
2. Изолятор проходной	ИПУ-10/630	шт.	3
3. Предохранитель	ПКТ-101-10-10	шт.	3
4. Трансформатор	ТМГ 100/10/0,4	шт.	1

- Шкаф низкого напряжения

Наименование	Тип	Ед. изм.	Кол.-во
1. Рубильник	ВР 32-37 В 31250,400А	шт.	1
2. Трансформатор тока	ТТИ-40, 400/5	шт.	3
3. Счетчик 5-7,5 А	Меркурий 230 ART-03	шт.	1
4. Автомат. выключатель	ВА 57-35 50 А	шт.	4
5. Автомат. выключатель	ВА 47-29 10 А	шт.	1

* монтаж трансформатора вести после установки КТП на фундамент

- Комплект документации – 1 экз. (паспорт КТП, паспорта на комплектующие, сертификат)

4. РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЯ КТП

Измерение сопротивления изоляции
 первичной цепи ВН 1000 Мом
 вторичной цепи НН 1000 Мом
 Испытания напряжением промышленной частоты

Класс напряжения	10 кВ	6 кВ	0,4 кВ
Испытательное напряжение, кВ	42	–	2

КТП в части испытаний электрической прочности изоляции соответствуют требованиям ПУЭ

5. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

КТП изготовлен и принят на соответствие требованиям ТУ 3412-004-74596333-2016, ГОСТ 14695-80 и признан годным к эксплуатации.

Номер изделия _____

Дата изготовления _____

Подпись изготовителя _____

6. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

6.1 Изготовитель гарантирует соответствие КТП требованиям технических условий при соблюдении условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

6.2 Гарантийный срок хранения и эксплуатации 24 месяца с момента изготовления.

Общество с ограниченной ответственностью «Труд-Экспертиза»; Регистрационный номер - 252 от 04.04.2016 <small>(полное наименование организации, проводящей специальную оценку условий труда, регистрационный номер записи в реестре организаций, проводящих специальную оценку условий труда)</small>		
Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц RA.RU.210A27	Дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 19.05.2020	Срок действия аттестата аккредитации бессрочно



УТВЕРЖДАЮ
Начальник испытательной лаборатории
(подпись)
Михайлова Анастасия Петровна
(дата)

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Адрес: 428031, Российская Федерация, Чувашская Республика - Чувашия, г. Чебоксары,
ул. Шумилова д.20 помещение 12/3
Телефон/факс: 8(800) 600-78-10 e-mail: trud-21@mail.ru

ПРОТОКОЛ

проведения исследований (испытаний) и измерений электромагнитного поля промышленной частоты (50 Гц)

№ ТЭ.2021.827 -ЭМП150 21.07.2021
(идентификационный номер) (дата)

1. Наименование заказчика: Акционерное общество «Татех»
2. Место проведения измерений: Юридический адрес: 423450, РТ, г. Альметьевск, ул. Маяковского, д.116; Фактический адрес: Онбийское месторождение- Заннский район; Демкинское месторождение- Аксубаевский район
3. Объект измерений: производственная (рабочая) среда
4. Дата проведения измерений: 21.07.2021
5. Цель проведения измерения: производственный контроль; договор № 8996 от 19.07.2021 г.
6. НД на методы измерений:
– МУК 4.3.2491-09 "Гигиеническая оценка электрических и магнитных полей промышленной частоты (50 Гц) в производственных условиях", утверждены Руководителем Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека, Главным государственным санитарным врачом Российской Федерации Г.Г.Онищенко 28 февраля 2009 г.

7. Сведения о средствах измерения:

Наименование средства измерения	Заводской номер	№ свидетельства	Действительно до:	Погрешность измерения
Измеритель параметров электрического и магнитного полей трехкомпонентный ВЕ-МЕТР-АТ-003	127012	С-А/02-07-2021/77259496	01.07.2022	±15%

Наименование средства измерения	Заводской номер	№ свидетельства	Действительно до:	Погрешность измерения
Дальномер лазерный ADA Cosmo MINI	000408	22282-П3/20	21.12.2021	±3 мм
Измеритель параметров микроклимата «МЕТЕОСКОП-М»	417819	8127/19-Н	18.11.2021	Температура воздуха ±0.2°C Относительная влажность воздуха ±3.0% Атмосферное давление воздуха ±1 мм рт.ст. Скорость движения воздуха в диапазоне от 0,1 до 1 м/с: ±(0.05+0.05V) м/с; от 1 до 20 м/с: ±(0.1+0.05V) м/с, где V – значение измеряемой скорости, м/с

8. Результаты измерений:

№ п/п	Место проведения измерений	Условия проведения измерений		Определяемый показатель	Высота измерения, м	Результаты измерений	U095*	ПДУ**
		температура воздуха, °C/ относительная влажность, %/ атмосферное давление, мм.рт.ст.						
1.	2.	3.		4.	5.	6.	7.	8.
Опбийское месторождение (Запский район)								
1.	Трансформатор ТМГ 63 кВа	26.3 / 37 / 747	Напряженность электрического поля, В/м	0,5	0.072	0.012	напряженность электрического поля – 5 кВ/м (5000 В/м), индукция магнитного поля – 10 мТл (10000000 нТл)	
			Напряженность электрического поля, В/м	1,5	0.010	0.002		
			Напряженность электрического поля, В/м	1,8	0.011	0.002		
			Индукция магнитного поля, нТл	0,5	0.707	0.122		
			Индукция магнитного поля, нТл	1,5	0.991	0.172		
			Индукция магнитного поля, нТл	1,8	0.744	0.129		
2.	Трансформатор ТМГ 100 кВа	26.5 / 39 / 747	Напряженность электрического поля, В/м	0,5	0.081	0.014		
			Напряженность электрического поля, В/м	1,5	0.013	0.002		
			Напряженность электрического поля, В/м	1,8	0.015	0.003		
			Индукция магнитного поля, нТл	0,5	0.711	0.123		
			Индукция магнитного поля, нТл	1,5	1.30	0.23		
			Индукция магнитного поля, нТл	1,8	0.720	0.125		
3.	Трансформатор ТМГ 160 кВа	26.8 / 35 / 747	Напряженность электрического поля, В/м	0,5	0.664	0.115		
			Напряженность электрического поля, В/м	1,5	0.014	0.002		
			Напряженность электрического поля, В/м	1,8	0.013	0.002		
			Индукция магнитного поля, нТл	0,5	0.812	0.141		
			Индукция магнитного поля, нТл	1,5	0.974	0.169		
			Индукция магнитного поля, нТл	1,8	0.773	0.134		
Демкинское месторождение (Аксубаевский район)								
4.	Трансформатор ТМГ 63 кВа	26.7 / 37 / 747	Напряженность электрического поля, В/м	0,5	0.072	0.012	напряженность электрического поля – 5 кВ/м (5000 В/м), индукция магнитного поля – 10 мТл (10000000 нТл)	
			Напряженность электрического поля, В/м	1,5	0.010	0.002		
			Напряженность электрического поля, В/м	1,8	0.011	0.002		
			Индукция магнитного поля, нТл	0,5	0.707	0.122		
			Индукция магнитного поля, нТл	1,5	0.991	0.172		
			Индукция магнитного поля, нТл	1,8	0.744	0.129		

№ п/п	Место проведения измерений	Условия проведения измерений		Определяемый показатель	Высота измерения, м	Результаты измерений	U095*	ПДУ**
		температура воздуха, °С/ относительная влажность, %/ атмосферное давление, мм.рт.ст.						
1.	2.	3.		4.	5.	6.	7.	8.
5.	Трансформатор ТМГ 100 кВа	26.8 / 39 / 747		Напряженность электрического поля, В/м	0,5	0.081	0.014	
				Напряженность электрического поля, В/м	1,5	0.013	0.002	
				Напряженность электрического поля, В/м	1,8	0.015	0.003	
				Индукция магнитного поля, нТл	0,5	0.711	0.123	
				Индукция магнитного поля, нТл	1,5	1.30	0.23	
				Индукция магнитного поля, нТл	1,8	0.720	0.125	
6.	Трансформатор ТМГ 160 кВа	26.8 / 35 / 747		Напряженность электрического поля, В/м	0,5	0.664	0.115	
				Напряженность электрического поля, В/м	1,5	0.014	0.002	
				Напряженность электрического поля, В/м	1,8	0.013	0.002	
				Индукция магнитного поля, нТл	0,5	0.812	0.141	
				Индукция магнитного поля, нТл	1,5	0.974	0.169	
				Индукция магнитного поля, нТл	1,8	0.773	0.134	

* – расширенная неопределенность;

** – предельно допустимый уровень по СанПиП 1.2.3685-21.

Исполнитель: эксперт по анализу факторов условий труда


(подпись)

Иванова В.А.
(Ф.И.О.)

Настоящий протокол исполнен в двух экземплярах. Частичная перепечатка (копирование) протокола без разрешения ИЛ ООО "Труд-Экспертиза" не допускается.

ПРИЛОЖЕНИЕ №8. Акустические характеристики оборудования

Общество с ограниченной ответственностью "ДЕВОН-Сервис"

юридический адрес: г.Казань, ул. Университетская, 17А
телефон, факс: (843)527-82-67

расчетный счет: №40702810600010000973 в ЗАО "Казаньоблбанк", г. Казань



АТТЕСТАТ Аккредитации ИЛ
№ ГСЭН.РУ.ЦАО.043.586
зарегистрирован в Реестре Системы
13 февраля 2008 г.

ПРОТОКОЛ № 127

измерений шума

от 06 мая 2009 года

1. Место проведения измерений:

Альметьевский р-н, ОАО Татойлгаз, территория предприятия,

2. Измерения проводились в присутствии:

главного специалиста Н.Я.Сахапова

3. Средства измерения: прецизионный шумомер "Октава 101А"
№03А309

4. Сведения о государственной поверке: свидетельство о поверке №
5404705, до 13.06.09 г.

**5. Нормативно-техническая документация, в соответствии с
которой проводились измерения и давалось заключение:** СН

2.2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых,
общественных зданий и на территории жилой застройки», ГОСТ
12.1.050-86 ССБТ «Методы измерения шума на рабочих местах»

Казань 2009 год

6. Результаты измерений:

территория прилегающая к
 производственным помещениям: постоянный широкополосный шум
 источники шума : насосное оборудование, производственное оборудование
 время измерения 10-15

№№ п/п	Место измерения	Уровни звукового давления в дБ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц										Уровень звука, дБА	Макс. уровень звука, дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	№1 ДДНГ-1 ДНС-523с помещение насосной нефти	64.4	64.4	66.1	67.7	69.1	69.7	67	63.2	59.4	73.8		
2	№ 2 - ДДНГ-1 ДНС-523с помещение насосной воды	60.9	60.9	62.6	64.2	65.6	66.2	63.5	59.7	55.9	70.3		
3	№ 3 - ДДНГ-1 ДНС-523с помещение мультифазных насосов	58.8	58.8	60.5	62.1	63.5	64.1	61.4	57.6	53.8	68.2		
4	№ 4 - ДДНГ-1 ДНС-523с площадка технологических печей ПП-0,63	49	49	51.9	54.8	57.2	58.8	57.1	54.2	48.8	63.2		
5	№ 5 - ДДНГ-1 Куст скважин №7, скважины №№11036, 11042, 11042 (все - штанговые)	58.4	58.4	60.1	61.7	63.1	63.7	61	57.2	53.4	67.8		
6	№ 6 - ДДНГ-1 Куст скважин №7, скважины №№11043, 11031, 11035 (все - винтовые)	64.4	64.4	66.1	67.7	69.1	69.7	67	63.2	59.4	73.8		
7	№ 7 - ДДНГ-1 Куст скважин №7, скважины №№11037, 11045, 11032 (2 - штанговых, 1 - винтовой)	68	68	69.7	71.3	72.7	73.3	70.6	66.8	63	77.4		

Измерения провел и оформил протокол:

Инженер

А.И. Минлебаев

Начальник ИЛ

А.В. Афонин

ООО "ДЕВОН-Сервис"

ГОСТ 12.2.024-87

Группа Т58

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

Система стандартов безопасности труда

ШУМ

ТРАНСФОРМАТОРЫ СИЛОВЫЕ МАСЛЯНЫЕ

Нормы и методы контроля

Occupational safety standards system. Noise.
Power oil-immersed transformers. Norms and control methods

ОКСТУ 0012

Дата введения 1989-01-01

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН Министерством электротехнической промышленности
2. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 23.10.87 N 4002
3. Стандарт соответствует всем требованиям СТ СЭВ 4445-83
В стандарт введен международный стандарт МЭК 551
4. ВЗАМЕН [ГОСТ 12.2.024-76](#)
5. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ:

Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер пункта, приложения
ГОСТ 8.513-84	2.2.2
ГОСТ 12.1.003-83	1.4; 2.6.4
ГОСТ 12.1.023-80	Вводная часть
ГОСТ 12.1.025-81	2.2.3
ГОСТ 12.1.026-80	2.4.1; 2.6.3
ГОСТ 12.1.028-80	2.4.1; 2.6.3
ГОСТ 3484.1-88	2.2.4; 2.3.1
ГОСТ 9680-77	1.2
ГОСТ 11677-85	Вводная часть, 1.2; 2.1.1
ГОСТ 11920-93	Вводная часть

ГОСТ 12965-93	Вводная часть
ГОСТ 16110-82	Вводная часть
ГОСТ 17168-82	2.2.1
ГОСТ 17187-81	2.2.1
ГОСТ 17544-93	Вводная часть
ГОСТ 21427.1-83	Вводная часть
ГОСТ 23941-79	Вводная часть; 1.1

7. ПЕРЕИЗДАНИЕ. Апрель 2001 г.

Настоящий стандарт распространяется на силовые масляные трансформаторы общего назначения по [ГОСТ 11677](#), [ГОСТ 11920](#) *, [ГОСТ 12965](#) **, [ГОСТ 17544](#) ***, а также на трансформаторы мощностью от 100 до 630 кВ·А напряжением 6, 10 и 35 кВ, магнитные системы которых изготовлены из электротехнической стали группы 0 по [ГОСТ 21427.1](#).

* На территории Российской Федерации действует [ГОСТ 11920-85](#).

** На территории Российской Федерации действует [ГОСТ 12965-85](#).

*** На территории Российской Федерации действует [ГОСТ 17544-85](#).

Стандарт устанавливает технические нормы на допустимые значения скорректированных уровней звуковой мощности трансформаторов и метод определения шумовых характеристик. Метод определения шумовых характеристик трансформаторов может быть использован для трансформаторов, изготавливаемых по техническим условиям, и специальных трансформаторов.

Стандарт соответствует всем требованиям СТ СЭВ 4445-83. В стандарт дополнительно включен метод определения постоянной помещения *K*.

Термины, используемые в стандарте, и их определения - по [ГОСТ 16110](#), [ГОСТ 23941](#), [ГОСТ 12.1.023](#) и приложению 1.

1. НОРМЫ ДОПУСТИМОГО ШУМА

1.1. В качестве нормируемой величины шумовой характеристики по [ГОСТ 23941](#) принят скорректированный уровень звуковой мощности трансформатора, определяемый по методу, изложенному в разд.2 настоящего стандарта.

1.2. Скорректированные уровни звуковой мощности трансформаторов в зависимости от типовой мощности, класса напряжения и вида системы охлаждения по [ГОСТ 11677](#) должны быть не более значений, указанных в табл.1-4.

Примечание. Для трансформаторов со значениями типовой мощности, которые отличаются от ряда мощностей по [ГОСТ 9680](#), скорректированный уровень звуковой мощности определяют по ближайшей большей мощности.

1.3. По разовым требованиям заказчика, трансформаторы должны быть изготовлены с скорректированными уровнями звуковой мощности ниже норм, приведенных в табл.1-4.

Таблица 1

Корректированные уровни звуковой мощности трансформаторов с естественной циркуляцией воздуха и масла (система охлаждения вида М)

Типовая мощность, кВ·А	Корректированный уровень звуковой мощности L_{pA} , дБА, для классов напряжения, кВ		Типовая мощность, кВ·А	Корректированный уровень звуковой мощности L_{pA} , дБА, для классов напряжения, кВ	
	6-35	110; 150		6-35	110; 150
100	59	-	1600	75	-
160	62	-	2500	76	78
250	65	-	4000	79	80
400	68	-	6300	81	82
630	70	-	10000	83	84
1000	73	-			

ПРИЛОЖЕНИЕ №9. Результаты расчёта акустического воздействия
в ПК «Интеграл-Шум»

Отчет

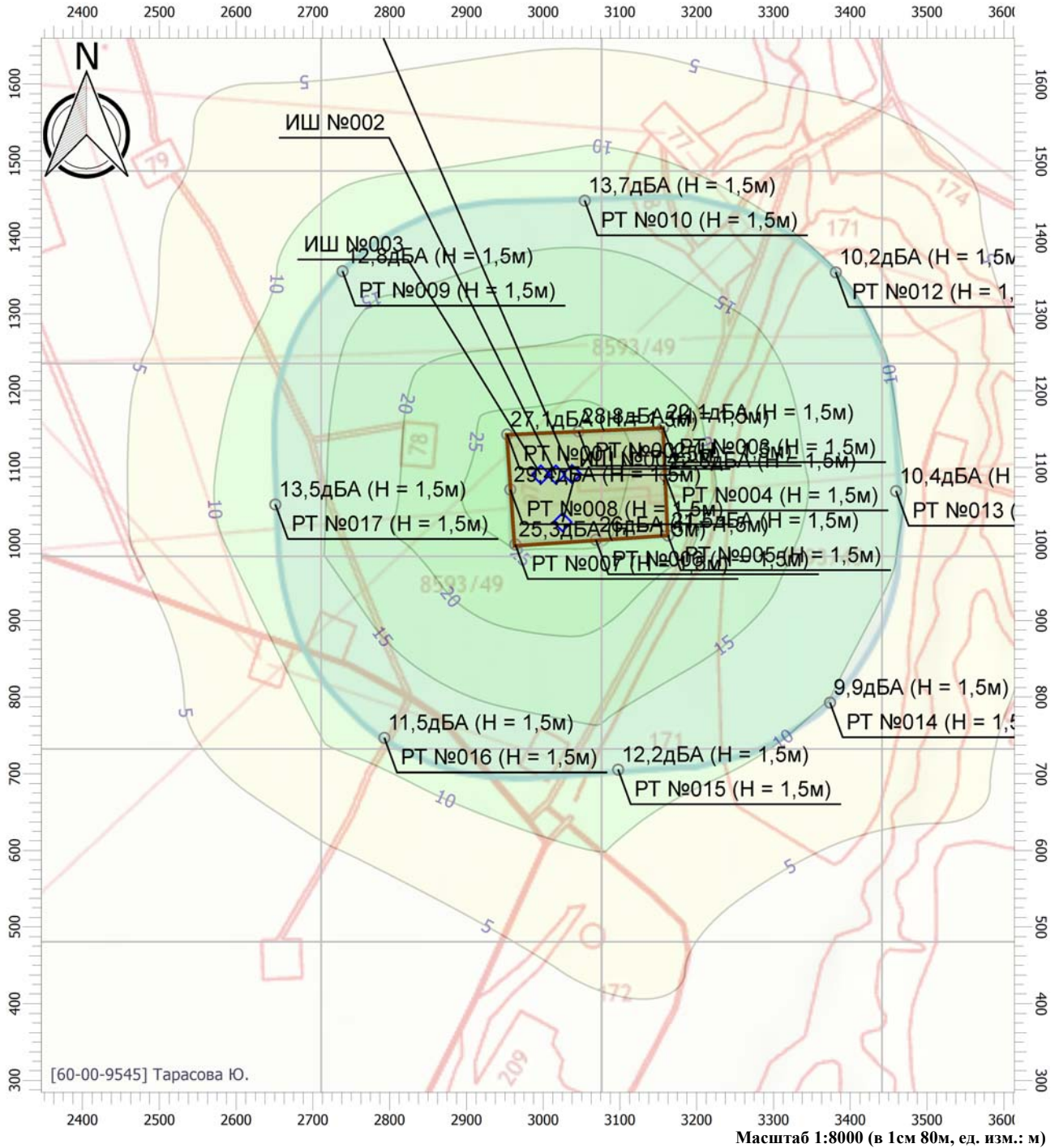
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: La (Уровень звука)

Параметр: Уровень звука

Высота 1,5м



Цветовая схема

0 и ниже дБА	(5 - 10] дБА	(10 - 15] дБА	(15 - 20] дБА
(20 - 25] дБА	(25 - 30] дБА	(30 - 35] дБА	(35 - 40] дБА
(40 - 45] дБА	(45 - 50] дБА	(50 - 55] дБА	(55 - 60] дБА
(60 - 65] дБА	(65 - 70] дБА	(70 - 75] дБА	(75 - 80] дБА
(80 - 85] дБА	(85 - 90] дБА	(90 - 95] дБА	(95 - 100] дБА
(100 - 105] дБА	(105 - 110] дБА	(110 - 115] дБА	(115 - 120] дБА
(120 - 125] дБА	(125 - 130] дБА	(130 - 135] дБА	выше 135 дБА

ПРИЛОЖЕНИЕ № 10 Карта предприятия

**ЗАКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
"ПРЕДПРИЯТИЕ КАРА АЛТЫН"**

423450, Россия
Республика Татарстан
г. Альметьевск
ул. Шевченко, 48.
тел/факс (8553) 45-80-99/45-81-02



р/с 40702810300730001889
ПАО Банк «ЗЕНИТ»
(г. Москва)
к/с 30101810000000000272
ИНН 1644015713 / КПП
168150001
БИК банка 044525272
ОКОНХ 11210, ОКПО
12997197

23 ноября 2020 года

Руководителю организации

Карточка предприятия

Наименование	ЗАО «Предприятие Кара Алтын»
Юридический адрес Фактический адрес Почтовый адрес	423450, Россия, Республика Татарстан, район Альметьевский, г. Альметьевск, ул. Шевченко, д. 48
ИНН/КПП	1644015713/168150001
Банковские реквизиты	Расчетный счет: 40702810300730001889 ПАО Банк «ЗЕНИТ» (г. Москва) Корр. счет: 30101810000000000272 БИК: 044525272
Генеральный директор	Насибуллин Марат Галимуллович (действует на основании Устава)
Телефон/факс	8-8553-45-80-99 8-8553-45-81-02
ОГРН	1021601625176
ОКВЭД	06.10.1
ОКПО	12997197
E-MAIL	admin@karaaltyn.com

Генеральный директор



М.Г. Насибуллин

ПРИЛОЖЕНИЕ № 11. Правоустанавливающие документы на землю

Градостроительный план земельного участка

Градостроительный план земельного участка №

Р Ф — 1 6 — 4 — 0 7 — 2 — 3 3 7 — 2 0 2 2 — 0 0 1 2 3

Градостроительный план земельного участка подготовлен на основании заявления генерального директора ЗАО «Предприятие Кара Алтын» Насибуллина М.Г. (по доверенности Амплеева Э.А.), вх. 1970/арх от 18.03.2022г.

(реквизиты заявления правообладателя земельного участка, иного лица в случае, предусмотренном частью 1.1 статьи 57.3 Градостроительного кодекса Российской Федерации, с указанием ф. и. о. заявителя — физического лица, либо реквизиты заявления и наименование заявителя — юридического лица о выдаче градостроительного плана земельного участка)

Местонахождение земельного участка

Республика Татарстан

(субъект Российской Федерации)

Альметьевский муниципальный район, Ямашинское сельское поселение,

(муниципальный район или городской округ)

юго-западнее с. Ямаши

(поселение)

Описание границ земельного участка (образуемого земельного участка):

Обозначение (номер) характерной точки	Перечень координат характерных точек в системе координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости	
	X	Y
1	399275.6400	2269139.7600
2	399233.6800	2269141.5500
3	399237.4900	2269231.4600
4	399217.5100	2269232.3100
5	399218.3600	2269252.2900
6	399176.6400	2269253.9900
7	399168.3000	2269054.1600
8	399306.1800	2269048.4100
9	399314.5200	2269248.2300
10	399280.3000	2269249.6600
11	399275.6400	2269139.7600
1	399275.6400	2269139.7610

Кадастровый номер земельного участка (при наличии) или в случае, предусмотренном частью 1.1 статьи 57.3 Градостроительного кодекса Российской Федерации, условный номер образуемого земельного участка на основании утвержденных проекта межевания территории и (или) схемы расположения земельного участка или земельных участков на кадастровом плане территории
16:07:200004:976

Площадь земельного участка

22 582 кв. м

Информация о расположенных в границах земельного участка объектах капитального строительства: В границах земельного участка расположены объекты капитального строительства. Количество объектов капитального строительства «2» единицы.

Информация о границах зоны планируемого размещения объекта капитального строительства в соответствии с утвержденным проектом планировки территории (при наличии):

Проект планировки территории не утвержден

Обозначение (номер) характерной точки	Перечень координат характерных точек в системе координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости	
	Y	X
-	-	-

Реквизиты проекта планировки территории и (или) проекта межевания территории в случае, если земельный участок расположен в границах территории, в отношении которой утверждены проект планировки территории и (или) проект межевания территории

Проект планировки территории не утвержден

(указывается в случае, если земельный участок расположен в границах территории в отношении которой утверждены проект планировки территории и (или) проект межевания территории)

Градостроительный план подготовлен Комитетом земельно-имущественных отношений и градостроительной деятельности АМР РТ

(ф. и. о., должность уполномоченного лица, наименование органа)

М. П.
(при наличии)

(подпись)

Председатель
(расшифровка подписи)

/И. Г. Пузырева/

Дата выдачи

(ДД.ММ.ГГГГ)



2. Информация о градостроительном регламенте либо требованиях к назначению, параметрам и размещению объекта капитального строительства на земельном участке, на который действие градостроительного регламента не распространяется или для которого градостроительный регламент не устанавливается: *Градостроительный регламент не распространяется.*

2.1. Реквизиты акта органа государственной власти субъекта Российской Федерации, органа местного самоуправления, содержащего градостроительный регламент либо реквизиты акта федерального органа государственной власти, органа государственной власти субъекта Российской Федерации, органа местного самоуправления, иной организации, определяющего, в соответствии с федеральными законами, порядок использования земельного участка, на который действие градостроительного регламента не распространяется или для которого градостроительный регламент не устанавливается: *Правила землепользования и застройки Ямашинского сельского поселения АМР РТ, утвержденных решением Ямашинского сельского Совета АМР РТ №57 от 25.12.2012г. (с изменениями).*

2.2. Информация о видах разрешенного использования земельного участка
Градостроительный регламент не распространяется

2.3. Предельные размеры земельных участков и предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства должны соответствовать показателям нижеприведенной таблицы:

Предельные (минимальные и (или) максимальные) размеры земельных участков, в том числе их площадь			Минимальные отступы от границ земельного участка в целях определения мест допустимого размещения, строений, сооружений, за пределами которых запрещено строительство зданий, строений, сооружений	Предельное количество этажей и (или) предельная высота зданий, строений, сооружений	Максимальный процент застройки в границах земельного участка, определяемый как отношение суммарной площади земельного участка, которая может быть застроена, ко всей площади земельного участка	Требования к архитектурным решениям объектов капитального строительства, расположенным в границах территории исторического поселения федерального или регионального значения	Иные показатели
1	2	3	4	5	6	7	8
Длина, м	Ширина, м	Площадь, м ² или га					
-	-	-	-	-	-	-	-

2.4. Требования к назначению, параметрам и размещению объекта капитального строительства на земельном участке, на который действие градостроительного регламента не распространяется или для которого градостроительный регламент не устанавливается (за исключением случая, предусмотренного пунктом 7.1 части 3 статьи 57.3 Градостроительного кодекса Российской Федерации):

Причины отнесения земельного участка к виду земельного участка, на который действие градостроительного регламента не распространяется или для которого градостроительный регламент не устанавливается	Реквизиты акта, регулирующего использование земельного участка	Требования к использованию земельного участка	Требования к параметрам объекта капитального строительства			Требования к размещению объектов капитального строительства	
			Предельное количество этажей и (или) предельная высота зданий, строений, сооружений	Максимальный процент застройки в границах земельного участка, определяемый как отношение суммарной площади земельного участка, которая может быть застроена, ко всей площади земельного участка	Иные требования к параметрам объекта капитального строительства	Минимальные отступы от границ земельного участка в целях определения мест допустимого размещения зданий, строений, сооружений, за пределами которых запрещено строительство зданий, строений, сооружений	Иные требования к размещению объектов капитального строительства
1	2	3	4	5	6	7	8
Недропользование	п. 4 Ст. 36 Градостроительно-го кодекса РФ	Скважина	Отсутствуют	Отсутствуют	Отсутствуют	Отсутствуют	Отсутствуют

2.5. Предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объекта капитального строительства, установленные положением об особо охраняемых природных территориях, в случае выдачи градостроительного плана земельного участка в отношении земельного участка, расположенного в границах особо охраняемой природной территории:

Причины отнесения земельного участка к виду земельного участка для которого градостроительный регламент не устанавливается	Реквизиты Положения об особо охраняемой природной территории	Реквизиты утвержденной документации по планировке территории	Зонирование особо охраняемой природной территории (да/нет)								
			Функциональная зона	Виды разрешенного использования земельного участка		Требования к параметрам объекта капитального строительства			Требования к размещению объектов капитального строительства		
				Основные виды разрешенного использования	Вспомогательные виды разрешенного использования	Предельное количество этажей и (или) предельная высота зданий, строений, сооружений	Максимальный процент застройки в границах земельного участка, определяемый как отношение суммарной площади земельного участка, которая может быть застроена, ко всей площади земельного участка	Иные требования к параметрам объекта капитального строительства	Минимальные отступы от границ земельного участка в целях определения мест допустимого размещения зданий, строений, сооружений, за пределами которых запрещено строительство зданий, строений, сооружений	Иные требования к размещению объектов капитального строительства	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

3. Информация о расположенных в границах земельного участка объектах капитального строительства и объектах культурного наследия

3.1. Объекты капитального строительства

№ 1, Сооружения электроэнергетики,
(согласно чертежу(ам) градостроительного плана) (назначение объекта капитального строительства, этажность, высотность, общая площадь, площадь застройки)
 инвентаризационный или кадастровый номер, 16:00:000000:596

№ 1, 1.4. Сооружения добывающей промышленности,
(согласно чертежу(ам) градостроительного плана) (назначение объекта капитального строительства, этажность, высотность, общая площадь, площадь застройки)
 инвентаризационный или кадастровый номер, 16:00:000000:68340

3.2. Объекты, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации

№ отсутствуют, Информация отсутствует,
(согласно чертежу(ам) градостроительного плана) (назначение объекта культурного наследия, общая площадь, площадь застройки)

(наименование органа государственной власти, принявшего решение о включении выявленного объекта культурного наследия в реестр, реквизиты этого решения)
 регистрационный номер в реестре - ОТ - (дата)

4. Информация о расчетных показателях минимально допустимого уровня обеспеченности территории объектами коммунальной, транспортной, социальной инфраструктур и расчетных показателях максимально допустимого уровня территориальной доступности указанных объектов для населения в случае, если земельный участок расположен в границах территории, в отношении которой предусматривается осуществление деятельности по комплексному и устойчивому развитию территории:

Информация о расчетных показателях минимально допустимого уровня обеспеченности территории								
Объекты коммунальной инфраструктуры			Объекты транспортной инфраструктуры			Объекты социальной инфраструктуры		
Наименование вида объекта	Единица измерения	Расчетный показатель	Наименование вида объекта	Единица измерения	Расчетный показатель	Наименование вида объекта	Единица измерения	Расчетный показатель
1	2	3	4	5	6	7	8	9
-	-	-	-	-	-	-	-	-
Информация о расчетных показателях максимально допустимого уровня территориальной доступности								
Наименование вида объекта	Единица измерения	Расчетный показатель	Наименование вида объекта	Единица измерения	Расчетный показатель	Наименование вида объекта	Единица измерения	Расчетный показатель
1	2	3	4	5	6	7	8	9
-	-	-	-	-	-	-	-	-

5. Информация об ограничениях использования земельного участка, в том числе если земельный участок полностью или частично расположен в границах зон с особыми условиями использования территорий: *Земельный участок частично расположен в зоне с особыми условиями использования территории:*

- охранная зона водопровода – 322 кв.м.

6. Информация о границах зон с особыми условиями использования территорий, если земельный участок полностью или частично расположен в границах таких зон:

Наименование зоны с особыми условиями использования территории с указанием объекта, в отношении которого установлена такая зона	Перечень координат характерных точек в системе координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости		
	Обозначение (номер) характерной точки	Y	X
1	2	3	4
Охранная зона водопровода	1	399306.9188	2269066.0828
	2	399307.6355	2269083.4536
	3	399281.5466	2269049.4373
	4	399293.7669	2269048.9275
	1	399306.9188	2269066.0828

7. Информация о границах публичных сервитутов

Информация отсутствует

Обозначение (номер) характерной точки	Перечень координат характерных точек в системе координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости	
	X	Y
-	-	-

8. Номер и (или) наименование элемента планировочной структуры, в границах которого расположен земельный участок квартал 16:07:200004

9. Информация о технических условиях подключения (технологического присоединения) объектов капитального строительства к сетям инженерно-технического обеспечения, определенных с учетом программ комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры поселения, городского округа:

АО «Альметьевск-Водоканал» (исх. 3999/3 от 22.03.2022г.)

Информация отсутствует.

АО «Сетевая компания» (вх. 2152/арх от 24.03.2022г.)

Информация отсутствует.

ООО «Газпром Трансгаз Казань» (вх. № 11910/арх от 24.03.2022г.)

Предполагаемая точка подключения – подземный газопровод высокого давления 159мм.

Протяженность до земельного участка – 1600 м.

Срок подключения объекта – 2 года

10. Реквизиты нормативных правовых актов субъекта Российской Федерации, муниципальных правовых актов, устанавливающих требования к благоустройству территории

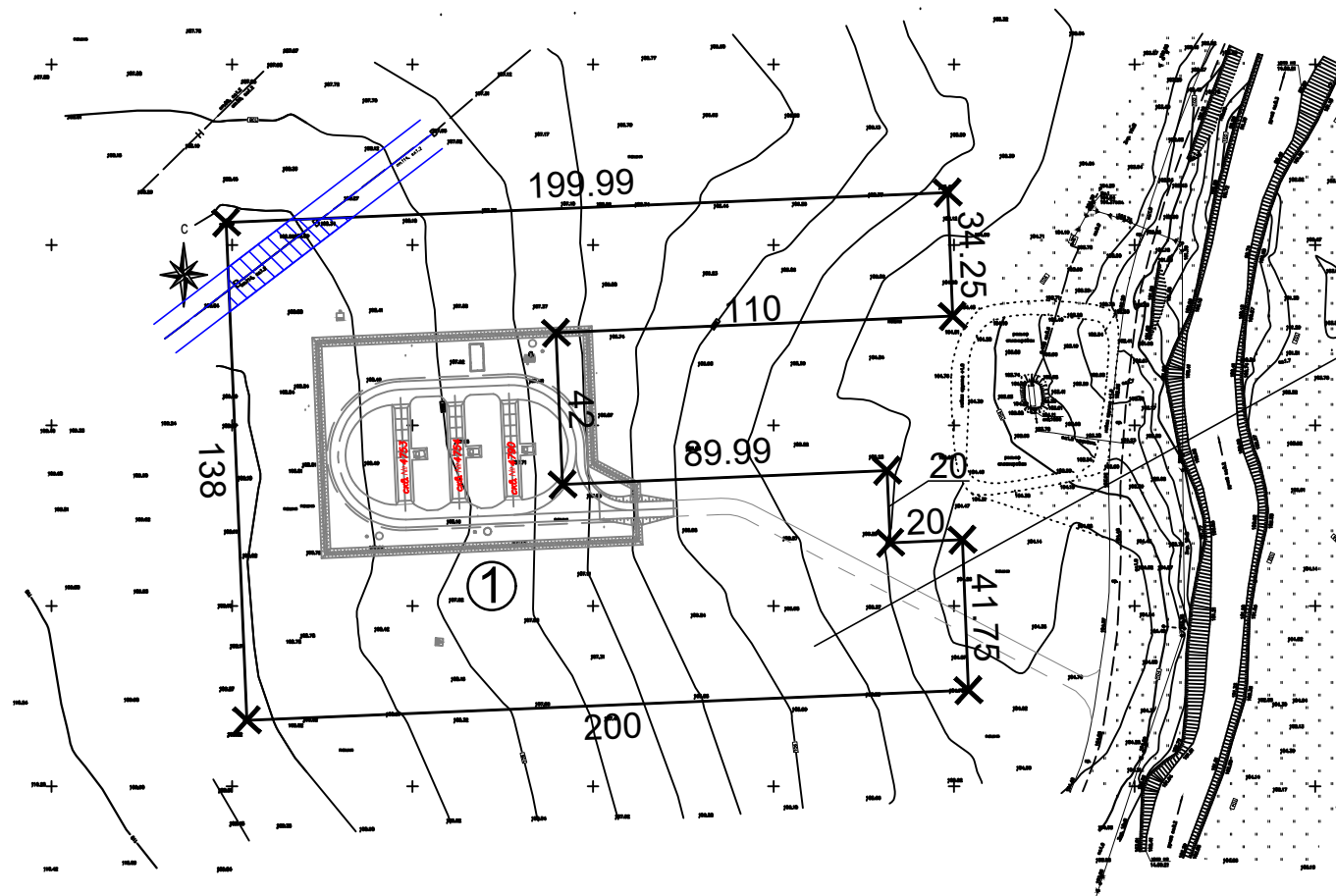
Решение Ямашинского сельского Совета АМР РТ от 07.08.2012г. № 44.

11. Информация о красных линиях:

Обозначение (номер) характерной точки	Перечень координат характерных точек в системе координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости	
	X	Y
-	-	-

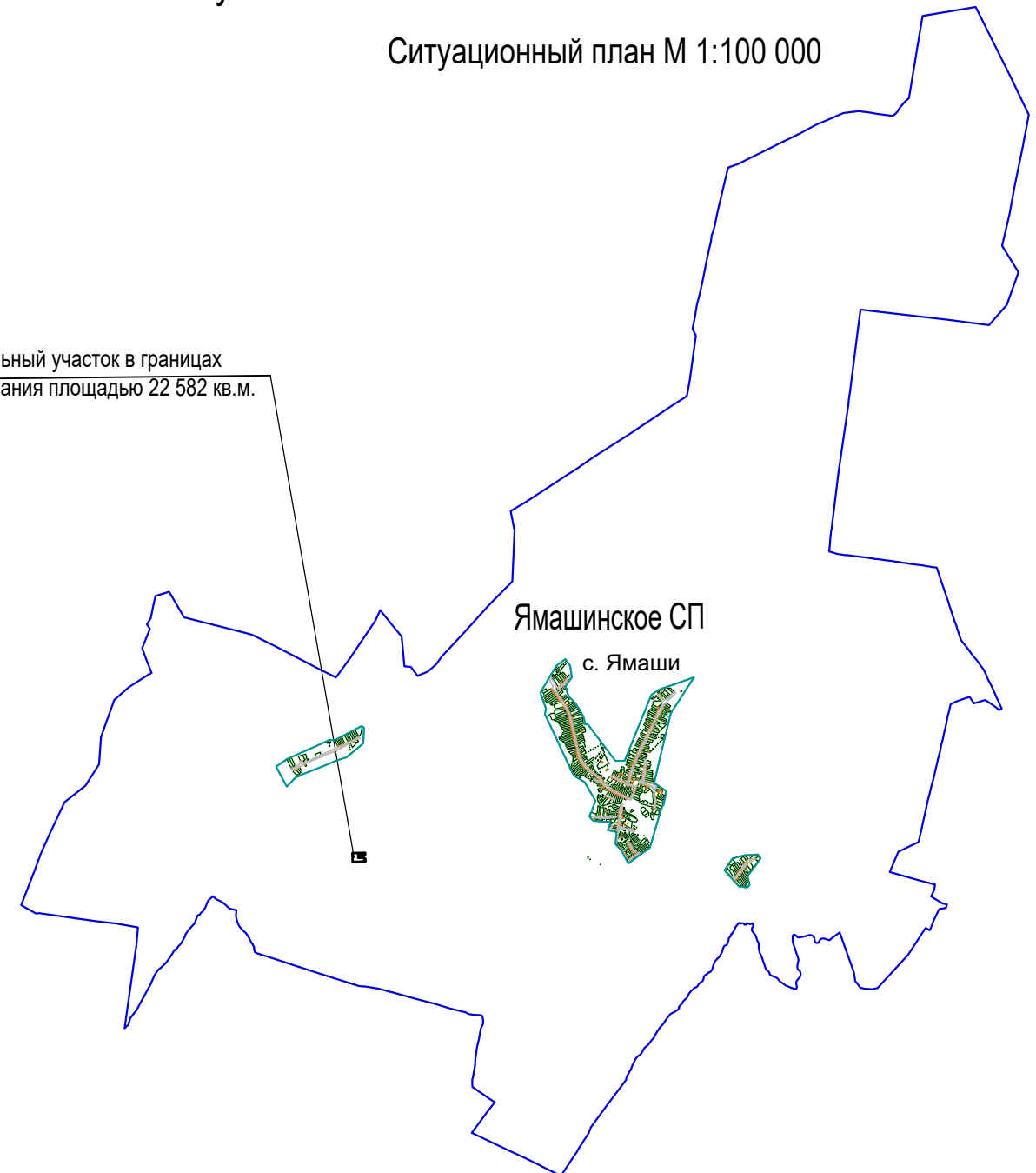
1. Чертеж градостроительного плана земельного участка

Чертеж градостроительного плана земельного участка М 1:2000



Ситуационный план М 1:100 000

Земельный участок в границах межевания площадью 22 582 кв.м.

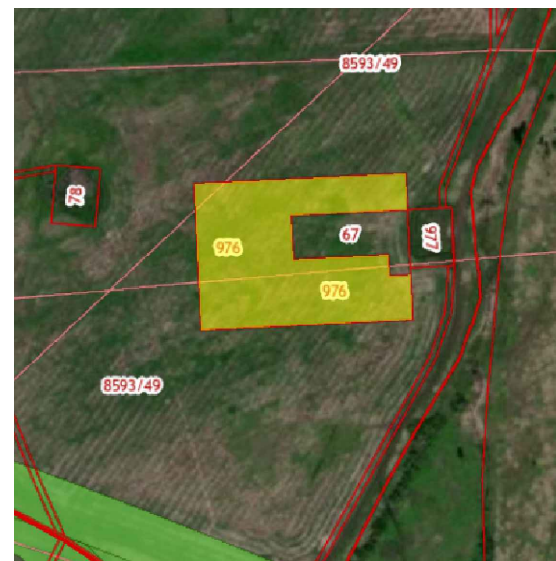


**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат: 147D9B02DE33C3C840E70DD66F4BF696E7C03
 Владелец: Пузырёва Ильвира Гаязовна
 Действителен с 20.01.2022 до 20.04.2023

Фрагмент публичной кадастровой карты



Каталог координат межевых знаков земельного участка:

- X=399275.6400 Y=2269139.7600
- X=399233.6800 Y=2269141.5500
- X=399237.4900 Y=2269231.4600
- X=399217.5100 Y=2269232.3100
- X=399218.3600 Y=2269252.2900
- X=399176.6400 Y=2269253.9900
- X=399168.3000 Y=2269054.1600
- X=399306.1800 Y=2269048.4100
- X=399314.5200 Y=2269248.2300
- X=399280.3000 Y=2269249.6600
- X=399275.6400 Y=2269139.7600
- X=399275.6400 Y=2269139.7610

Экспликация.

1. Объект капитального строительства.

Условные обозначения.

- граница участка
- ▨ охранный зона водопровода

Чертеж градостроительного плана земельного участка разработан 28.03.2022г. на топографической основе, предоставленной Амплеевой Э.А. (за достоверность сведений на топографической основе Комитет земельно-имущественных отношений и градостроительной деятельности АМР РТ ответственности не несет).

Комитет земельно - имущественных отношений и градостроительной деятельности
 Альметьевского муниципального района Республики Татарстан

Земельный участок, разрешенное использование: Недропользование
 Адрес: Республика Татарстан, Альметьевский муниципальный район, Ямашинское сельское поселение, юго-западнее с. Ямаши
 Кадастровый номер 16:07:200004:976

Площадь 22 582 кв.м

Председатель Комитета земельно-имущественных отношений и градостроительной деятельности АМР РТ	И.Г.Пузырева	Масштаб 1:2000; 1:100 000
Заместитель председателя	Ю.И. Украинская	
Исполнитель	Р.Р. Усманова	Лист 3

Градостроительный план земельного участка

Градостроительный план земельного участка №

Р Ф — 1 6 — 4 — 0 7 — 2 — 3 3 7 — 2 0 2 2 — 0 0 1 2 4

Градостроительный план земельного участка подготовлен на основании заявления генерального директора ЗАО «Предприятие Кара Алтын» Насибуллина М.Г. (по доверенности Амплеева Э.А.), вх. 1970/арх от 18.03.2022г.

(реквизиты заявления правообладателя земельного участка, иного лица в случае, предусмотренном частью 1.1 статьи 57.3 Градостроительного кодекса Российской Федерации, с указанием ф. и. о. заявителя — физического лица, либо реквизиты заявления и наименование заявителя — юридического лица о выдаче градостроительного плана земельного участка)

Местонахождение земельного участка

Республика Татарстан

(субъект Российской Федерации)

Альметьевский муниципальный район, Ямашинское сельское поселение,

(муниципальный район или городской округ)

юго-западнее с. Ямаши

(поселение)

Описание границ земельного участка (образуемого земельного участка):

Обозначение (номер) характерной точки	Перечень координат характерных точек в системе координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости	
	X	Y
1	399218.3600	2269252.2900
2	399225.3500	2269252.0000
3	399238.3400	2269251.4500
4	399280.3000	2269249.6600
5	399275.6400	2269139.7600
6	399233.6800	2269141.5500
7	399237.4900	2269231.4600
8	399217.5100	2269232.3100
1	399218.3600	2269252.2900

Кадастровый номер земельного участка (при наличии) или в случае, предусмотренном частью 1.1 статьи 57.3 Градостроительного кодекса Российской Федерации, условный номер образуемого земельного участка на основании утвержденных проекта межевания территории и (или) схемы расположения земельного участка или земельных участков на кадастровом плане территории
16:07:200004:67

Площадь земельного участка

5 020 кв. м

Информация о расположенных в границах земельного участка объектах капитального строительства: *В границах земельного участка расположены объекты капитального строительства. Количество объектов капитального строительства «1» единица.*

Информация о границах зоны планируемого размещения объекта капитального строительства в соответствии с утвержденным проектом планировки территории (при наличии):

Проект планировки территории не утвержден

Обозначение (номер)	Перечень координат характерных точек в системе координат, используемой для ведения Единого государственного реестра
------------------------	--

характерной точки	недвижимости	
	У	Х
-	-	-

Реквизиты проекта планировки территории и (или) проекта межевания территории в случае, если земельный участок расположен в границах территории, в отношении которой утверждены проект планировки территории и (или) проект межевания территории

Проект планировки территории не утвержден

(указывается в случае, если земельный участок расположен в границах территории в отношении которой утверждены проект планировки территории и (или) проект межевания территории)

Градостроительный план подготовлен Комитетом земельно-имущественных отношений и градостроительной деятельности АМР РТ

(ф. и. о., должность уполномоченного лица, наименование органа)

М. П.
(при наличии)

_____ (подпись)

Председатель /И. Г. Пузырева/
(расшифровка подписи)

Дата выдачи _____
(ДД.ММ.ГГГГ)



2. Информация о градостроительном регламенте либо требованиях к назначению, параметрам и размещению объекта капитального строительства на земельном участке, на который действие градостроительного регламента не распространяется или для которого градостроительный регламент не устанавливается: *Градостроительный регламент не распространяется.*

2.1. Реквизиты акта органа государственной власти субъекта Российской Федерации, органа местного самоуправления, содержащего градостроительный регламент либо реквизиты акта федерального органа государственной власти, органа государственной власти субъекта Российской Федерации, органа местного самоуправления, иной организации, определяющего, в соответствии с федеральными законами, порядок использования земельного участка, на который действие градостроительного регламента не распространяется или для которого градостроительный регламент не устанавливается: *Правила землепользования и застройки Ямашинского сельского поселения АМР РТ, утвержденных решением Ямашинского сельского Совета АМР РТ №57 от 25.12.2012г. (с изменениями).*

2.2. Информация о видах разрешенного использования земельного участка
Градостроительный регламент не распространяется

2.3. Предельные размеры земельных участков и предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства должны соответствовать показателям нижеприведенной таблицы:

Предельные (минимальные и (или) максимальные) размеры земельных участков, в том числе их площадь			Минимальные отступы от границ земельного участка в целях определения мест допустимого размещения, строений, сооружений, за пределами которых запрещено строительство зданий, строений, сооружений	Предельное количество этажей и (или) предельная высота зданий, строений, сооружений	Максимальный процент застройки в границах земельного участка, определяемый как отношение суммарной площади земельного участка, которая может быть застроена, ко всей площади земельного участка	Требования к архитектурным решениям объектов капитального строительства, расположенным в границах территории исторического поселения федерального или регионального значения	Иные показатели
1	2	3	4	5	6	7	8
Длина, м	Ширина, м	Площадь, м ² или га					
-	-	-	-	-	-	-	-

2.4. Требования к назначению, параметрам и размещению объекта капитального строительства на земельном участке, на который действие градостроительного регламента не распространяется или для которого градостроительный регламент не устанавливается (за исключением случая, предусмотренного пунктом 7.1 части 3 статьи 57.3 Градостроительного кодекса Российской Федерации):

Причины отнесения земельного участка к виду земельного участка, на который действие градостроительного регламента не распространяется или для которого градостроительный регламент не устанавливается	Реквизиты акта, регулирующего использование земельного участка	Требования к использованию земельного участка	Требования к параметрам объекта капитального строительства			Требования к размещению объектов капитального строительства	
			Предельное количество этажей и (или) предельная высота зданий, строений, сооружений	Максимальный процент застройки в границах земельного участка, определяемый как отношение суммарной площади земельного участка, которая может быть застроена, ко всей площади земельного участка	Иные требования к параметрам объекта капитального строительства	Минимальные отступы от границ земельного участка в целях определения мест допустимого размещения зданий, строений, сооружений, за пределами которых запрещено строительство зданий, строений, сооружений	Иные требования к размещению объектов капитального строительства
1	2	3	4	5	6	7	8
Недропользование	п. 4 Ст. 36 Градостроительно-го кодекса РФ	Скважина	Отсутствуют	Отсутствуют	Отсутствуют	Отсутствуют	Отсутствуют

2.5. Предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объекта капитального строительства, установленные положением об особо охраняемых природных территориях, в случае выдачи градостроительного плана земельного участка в отношении земельного участка, расположенного в границах особо охраняемой природной территории:

Причины отнесения земельного участка к виду земельного участка для которого градостроительный регламент не устанавливается	Реквизиты Положения об особо охраняемой природной территории	Реквизиты утвержденной документации по планировке территории	Зонирование особо охраняемой природной территории (да/нет)								
			Функциональная зона	Виды разрешенного использования земельного участка		Требования к параметрам объекта капитального строительства			Требования к размещению объектов капитального строительства		
				Основные виды разрешенного использования	Вспомогательные виды разрешенного использования	Предельное количество этажей и (или) предельная высота зданий, строений, сооружений	Максимальный процент застройки в границах земельного участка, определяемый как отношение суммарной площади земельного участка, которая может быть застроена, ко всей площади земельного участка	Иные требования к параметрам объекта капитального строительства	Минимальные отступы от границ земельного участка в целях определения мест допустимого размещения зданий, строений, сооружений, за пределами которых запрещено строительство зданий, строений, сооружений	Иные требования к размещению объектов капитального строительства	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

3. Информация о расположенных в границах земельного участка объектах капитального строительства и объектах культурного наследия

3.1. Объекты капитального строительства

№ 1, Сооружения электроэнергетики,
(согласно чертежу(ам) градостроительного плана) (назначение объекта капитального строительства, этажность, высотность, общая площадь, площадь застройки)
 инвентаризационный или кадастровый номер, 16:00:000000:596

3.2. Объекты, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации

№ отсутствуют, Информация отсутствует,
(согласно чертежу(ам) градостроительного плана) (назначение объекта культурного наследия, общая площадь, площадь застройки)

(наименование органа государственной власти, принявшего решение о включении выявленного объекта культурного наследия в реестр, реквизиты этого решения)

регистрационный номер в реестре - от - (дата)

4. Информация о расчетных показателях минимально допустимого уровня обеспеченности территории объектами коммунальной, транспортной, социальной инфраструктур и расчетных показателях максимально допустимого уровня территориальной доступности указанных объектов для населения в случае, если земельный участок расположен в границах территории, в отношении которой предусматривается осуществление деятельности по комплексному и устойчивому развитию территории:

Информация о расчетных показателях минимально допустимого уровня обеспеченности территории								
Объекты коммунальной инфраструктуры			Объекты транспортной инфраструктуры			Объекты социальной инфраструктуры		
Наименование вида объекта	Единица измерения	Расчетный показатель	Наименование вида объекта	Единица измерения	Расчетный показатель	Наименование вида объекта	Единица измерения	Расчетный показатель
1	2	3	4	5	6	7	8	9
-	-	-	-	-	-	-	-	-
Информация о расчетных показателях максимально допустимого уровня территориальной доступности								
Наименование вида объекта	Единица измерения	Расчетный показатель	Наименование вида объекта	Единица измерения	Расчетный показатель	Наименование вида объекта	Единица измерения	Расчетный показатель
1	2	3	4	5	6	7	8	9
-	-	-	-	-	-	-	-	-

5. Информация об ограничениях использования земельного участка, в том числе если земельный участок полностью или частично расположен в границах зон с особыми условиями использования территорий: *Информация отсутствует.*

6. Информация о границах зон с особыми условиями использования территорий, если земельный участок полностью или частично расположен в границах таких зон:

Наименование зоны с особыми условиями использования территории с указанием объекта, в отношении которого установлена такая зона	Перечень координат характерных точек в системе координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости		
	Обозначение (номер) характерной точки	Y	X
1	2	3	4
-	-	-	-

7. Информация о границах публичных сервитутов

Информация отсутствует

Обозначение (номер) характерной точки	Перечень координат характерных точек в системе координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости	
	X	Y
-	-	-

8. Номер и (или) наименование элемента планировочной структуры, в границах которого расположен земельный участок квартал 16:07:200004

9. Информация о технических условиях подключения (технологического присоединения) объектов капитального строительства к сетям инженерно-технического обеспечения, определенных с учетом программ комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры поселения, городского округа:

АО «Альметьевск-Водоканал» (исх. 3999/3 от 22.03.2022г.)

Информация отсутствует.

АО «Сетевая компания» (вх. 2152/арх от 24.03.2022г.)

Информация отсутствует.

ООО «Газпром Трансгаз Казань» (вх. № 11910/арх от 24.03.2022г.)

Предполагаемая точка подключения – подземный газопровод высокого давления 159мм.

Протяженность до земельного участка – 1600 м.

Срок подключения объекта – 2 года

10. Реквизиты нормативных правовых актов субъекта Российской Федерации, муниципальных правовых актов, устанавливающих требования к благоустройству территории

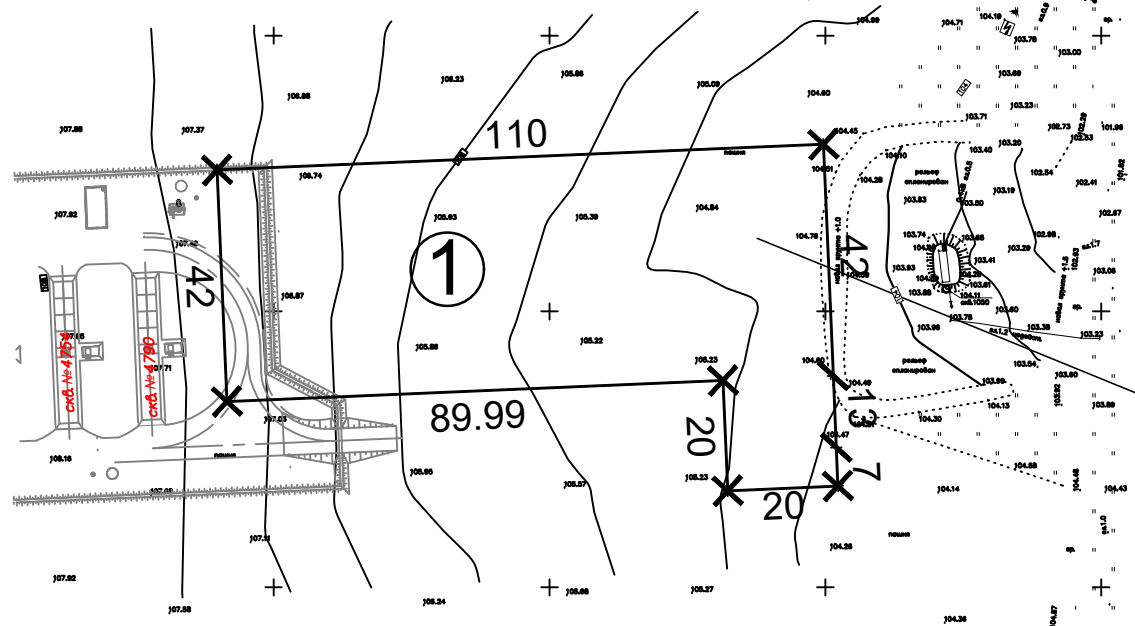
Решение Ямашинского сельского Совета АМР РТ от 07.08.2012г. № 44.

11. Информация о красных линиях:

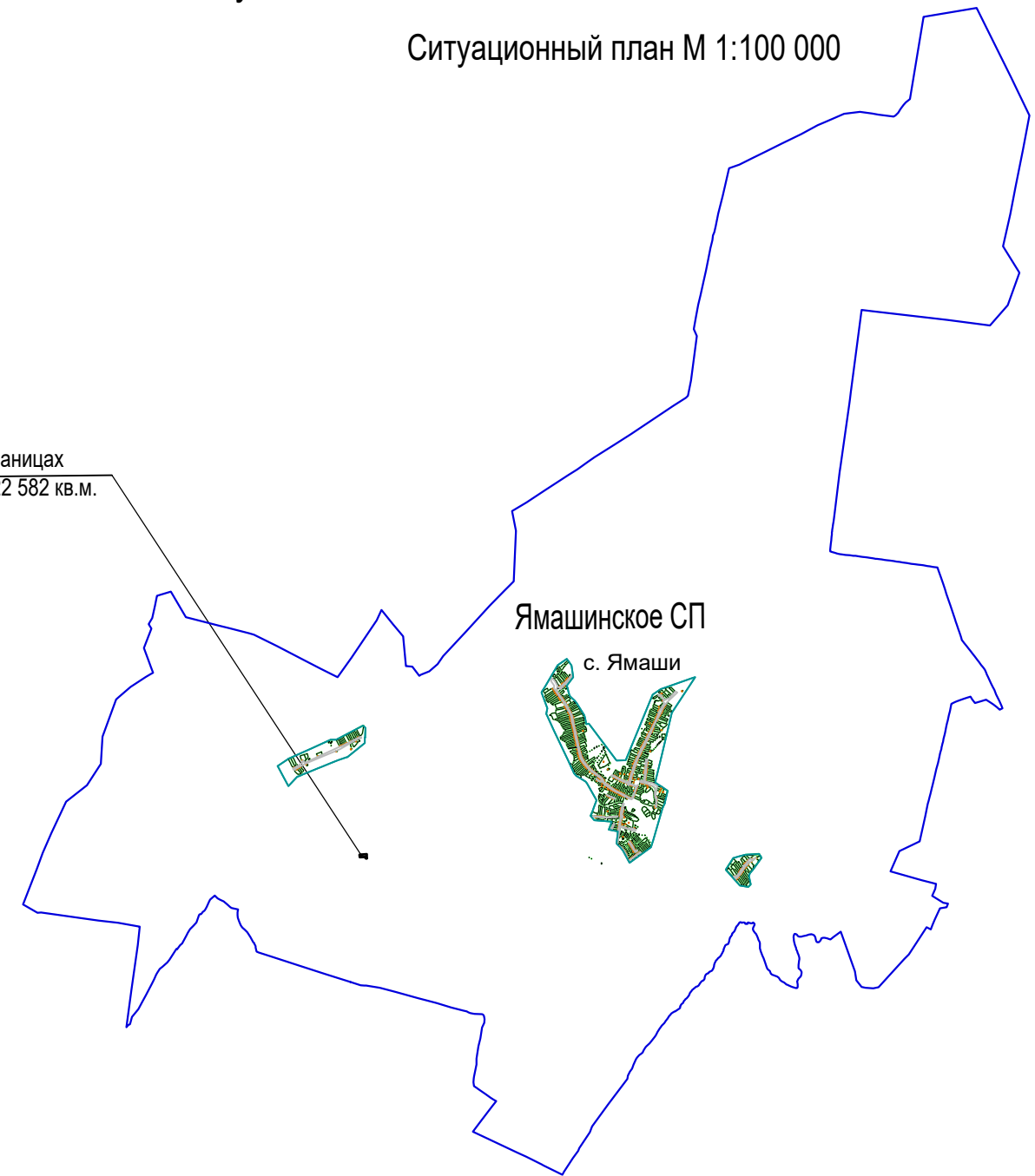
Обозначение (номер) характерной точки	Перечень координат характерных точек в системе координат, ис- пользуемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости	
	X	Y
-	-	-

1. Чертеж градостроительного плана земельного участка

Чертеж градостроительного плана земельного участка М 1:1500



Ситуационный план М 1:100 000



Земельный участок в границах межевания площадью 22 582 кв.м.

Ямашинское СП

с. Ямаши



**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат: 147D9B02DE33C3C840E70DD66F4BF696E7C03
 Владелец: Пузырёва Ильвира Гаязовна
 Действителен с 20.01.2022 до 20.04.2023

Фрагмент публичной кадастровой карты



Каталог координат межевых знаков земельного участка:

X=399218.3600 Y=2269252.2900
 X=399225.3500 Y=2269252.0000
 X=399238.3400 Y=2269251.4500
 X=399280.3000 Y=2269249.6600
 X=399275.6400 Y=2269139.7600
 X=399233.6800 Y=2269141.5500
 X=399237.4900 Y=2269231.4600
 X=399217.5100 Y=2269232.3100
 X=399218.3600 Y=2269252.2900

Экспликация.

1. Объект капитального строительства.

Условные обозначения.

— граница участка

Чертеж градостроительного плана земельного участка разработан 28.03.2022г. на топографической основе, предоставленной Амплеевой Э.А. (за достоверность сведений на топографической основе Комитет земельно-имущественных отношений и градостроительной деятельности АМР РТ ответственности не несет).

Комитет земельно - имущественных отношений и градостроительной деятельности
 Альметьевского муниципального района Республики Татарстан

Земельный участок, разрешенное использование: Недропользование
 Адрес: Республика Татарстан, Альметьевский муниципальный район, Ямашинское сельское поселение, юго-западнее с. Ямаши
 Кадастровый номер 16:07:200004:67

Площадь 5 020 кв.м

Председатель Комитета земельно-имущественных отношений и градостроительной деятельности АМР РТ	И.Г.Пузырева
Заместитель председателя	Ю.И. Украинская
Исполнитель	Р.Р. Усманова

Масштаб 1:1500; 1:100 000

Лист 3

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о характеристиках объекта недвижимости

На основании запроса от 17.03.2022 г., поступившего на рассмотрение 17.03.2022 г., сообщаем, что согласно записям Единого государственного реестра недвижимости:

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела 1	Всего листов раздела 1 : ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
17.03.2022 № 99/2022/455627562			
Кадастровый номер:		16:07:200004:67	

Номер кадастрового квартала:	16:07:200004
Дата присвоения кадастрового номера:	23.01.2004
Ранее присвоенный государственный учетный номер:	данные отсутствуют
Адрес:	установлено относительно ориентира, расположенного в границах участка. Почтовый адрес ориентира: Республика Татарстан, р-н Альметьевский
Площадь:	5020 +/- 123.99 кв. м
Кадастровая стоимость, руб.:	1520407.4
Кадастровые номера расположенных в пределах земельного участка объектов недвижимости:	16:00:000000:596
Кадастровые номера объектов недвижимости, из которых образован объект недвижимости:	данные отсутствуют
Кадастровые номера образованных объектов недвижимости:	данные отсутствуют
Сведения о включении объекта недвижимости в состав предприятия как имущественного комплекса:	

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о характеристиках объекта недвижимости

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 1	Всего листов раздела 1 : ____	Всего разделов: ____	Всего листов выписки: ____
17.03.2022 № 99/2022/455627562			
Кадастровый номер:		16:07:200004:67	

Категория земель:	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения
Виды разрешенного использования:	Недропользование
Сведения о кадастровом инженерере:	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 или частично расположен в границах зоны с особыми условиями использования территории или территории объекта культурного наследия	данные отсутствуют
Сведения о том, что земельный участок расположен в границах особой экономической зоны, территории опережающего социально-экономического развития, зоны территориального развития в Российской Федерации, игровой зоны:	данные отсутствуют
Сведения о том, что земельный участок расположен в границах особо охраняемой природной территории, охотничьих угодий, лесничеств, лесопарков:	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

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о характеристиках объекта недвижимости

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела 1	Всего листов раздела 1 : ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
17.03.2022 № 99/2022/455627562			
Кадастровый номер:		16:07:200004:67	

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 находящегося 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 разграничена:	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, ранее учтенные"
Особые отметки:	Сведения о видах разрешенного использования имеют статус «Актуальные незасвидетельствованные». Право (ограничение права, обременение объекта недвижимости) зарегистрировано на данный объект недвижимости с видами разрешенного использования отсутствует. Сведения необходимые для заполнения раздела 3 отсутствуют. Сведения необходимые для заполнения раздела 3.1 отсутствуют. Сведения необходимые для заполнения раздела 3.2 отсутствуют. Сведения необходимые для заполнения раздела 4 отсутствуют. Граница земельного участка не установлена в соответствии с требованиями земельного законодательства
Получатель выписки:	АМПЛЕЕВА ЭЛЬВИРА АСГАТОВНА

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

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

Земельный участок		
(вид объекта недвижимости)		
Лист № ____ Раздела 2	Всего листов раздела 2 : ____	
Всего разделов: ____		
Всего листов выписки: ____		
17.03.2022 № 99/2022/455627562		
Кадастровый номер:	16:07:200004:67	
1.	Правообладатель (правообладатели):	
1.1.	данные о правообладателе отсутствуют	
2.	Вид, номер и дата государственной регистрации права:	
2.1.	не зарегистрировано	
3.	Ограничение прав и обременение объекта недвижимости:	
	3.1.1.	вид:
		Аренда (в том числе, субаренда)
		дата государственной регистрации:
		23.03.2021
		номер государственной регистрации:
	16:07:200004:67-16/115/2021-1	
	срок, на который установлено ограничение прав и обременение объекта недвижимости:	
	с 05.02.2021 по 30.11.2043	
	лицо, в пользу которого установлено ограничение прав и обременение объекта недвижимости:	
	Общество с ограниченной ответственностью "Кара Алтын", ИНН: 1644015713	
	основание государственной регистрации:	
	'договор аренды земельного участка' №МС 04-071-6914-ПРОМ от 05.02.2021	
4.	Договоры участия в долевом строительстве:	
	данные отсутствуют	
5.	Заявленные в судебном порядке права требования:	
	данные отсутствуют	
6.	Сведения о возражении в отношении зарегистрированного права:	
	данные отсутствуют	
7.	Сведения о наличии решения об изъятии объекта недвижимости для государственных и муниципальных нужд:	
	данные отсутствуют	
8.	Сведения о невозможности государственной регистрации без личного участия правообладателя или его законного представителя:	
9.	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:	
	данные отсутствуют	
10.	Сведения об осуществлении государственной регистрации сделки, права, ограничения права без необходимого в силу закона согласия третьего лица, органа:	
	данные отсутствуют	
11.	Сведения о невозможности государственной регистрации перехода, прекращения, ограничения права на земельный участок из земель сельскохозяйственного назначения:	

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Сведения о характеристиках объекта недвижимости

На основании запроса от 17.03.2022 г., поступившего на рассмотрение 17.03.2022 г., сообщаем, что согласно записям Единого государственного реестра недвижимости:

Земельный участок		
(вид объекта недвижимости)		
Лист № _____	Раздела 1 _____	Всего листов выписки: _____
17.03.2022 № 99/2022/455606402		
Кадастровый номер:		16:07:200004:976

Номер кадастрового квартала:	16:07:200004
Дата присвоения кадастрового номера:	10.02.2021
Ранее присвоенный государственный учетный номер:	данные отсутствуют
Адрес:	Российская Федерация, Республика Татарстан, Альметьевский муниципальный район, Ямашинское сельское поселение
Площадь:	22582 +/- 263 кв. м
Кадастровая стоимость, руб.:	6839410.34
Кадастровые номера расположенных в пределах земельного участка объектов недвижимости:	16:00:000000:596, 16:00:000000:68340
Кадастровые номера объектов недвижимости, из которых образован объект недвижимости:	данные отсутствуют
Кадастровые номера образованных объектов недвижимости:	данные отсутствуют
Сведения о включении объекта недвижимости в состав предприятия как имущественного комплекса:	

Государственный регистратор	ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись
	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Сведения о характеристиках объекта недвижимости

(вид объекта недвижимости)	
Лист № <u>1</u> Раздела <u>1</u>	Всего листов раздела <u>1</u> : _____ Всего разделов: _____ Всего листов выписки: _____
17.03.2022 № 99/2022/455606402	
Кадастровый номер: 16:07:200004:976	
Категория земель:	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения
Виды разрешенного использования:	Недропользование
Сведения о кадастровом инженере:	Матвеева Марина Валерьевна №16-16-850
Сведения о лесах, водных объектах и об иных природных объектах, расположенных в пределах земельного участка:	данные отсутствуют
Сведения о том, что земельный участок полностью или частично расположен в границах зоны с особыми условиями использования территории или территории объекта культурного наследия	данные отсутствуют
Сведения о том, что земельный участок расположен в границах особой экономической зоны, территории опережающего социально-экономического развития, зоны территориального развития в Российской Федерации, игорной зоны:	данные отсутствуют
Сведения о том, что земельный участок расположен в границах особо охраняемой природной территории, охотничьих угодий, лесничеств, лесопарков:	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
Государственный регистратор	ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Сведения о характеристиках объекта недвижимости

Земельный участок	
(вид объекта недвижимости)	
Лист № <u>1</u> Раздела <u>1</u>	Всего разделов: _____ Всего листов выписки: _____
17.03.2022 № 99/2022/455606402	
Кадастровый номер: 16:07:200004:976	
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 находящегося 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 разграничена:	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"
Особые отметки:	Для данного земельного участка обеспечен доступ посредством земельного участка (земельных участков) с кадастровым номером (кадастровыми номерами) 16:07:000000:2197. Сведения о видах разрешенного использования имеют статус «Актуальные незасвидетельствованные». Право (ограничение права, обременение объекта недвижимости) зарегистрировано на данный объект недвижимости с видами разрешенного использования отсутствует. Сведения необходимые для заполнения раздела 3 отсутствуют. Сведения необходимые для заполнения раздела 3.1 отсутствуют. Сведения необходимые для заполнения раздела 3.2 отсутствуют. Сведения необходимые для заполнения раздела 4 отсутствуют. Граница земельного участка не установлена в соответствии с требованиями земельного законодательства
Получатель выписки:	АМІЛЕЕВА ЭЛЬВИРА АСГАТОВНА

инициалы, фамилия	подпись	полное наименование должности
-------------------	---------	-------------------------------

М.П.

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

Земельный участок	
(вид объекта недвижимости)	
Лист № <u> </u> Раздела <u>2</u>	Всего листов раздела <u>2</u> : <u> </u> Всего разделов: <u> </u> Всего листов выписки: <u> </u>
17.03.2022 № 99/2022/455606402	
Кадастровый номер: 16:07:200004:976	
1. Правообладатель (правообладатели):	1.1. данные о правообладателе отсутствуют
2. Вид, номер и дата государственной регистрации права:	2.1. не зарегистрировано
Ограничение прав и обременение объекта недвижимости:	
вид:	Аренда (в том числе, субаренда)
дата государственной регистрации:	22.04.2021
номер государственной регистрации:	16:07:200004:976-16/115/2021-1
3. 3.1.1. срок, на который установлено ограничение прав и обременение объекта недвижимости:	с 23.03.2021 по 22.03.2045
лицо, в пользу которого установлено ограничение прав и обременение объекта недвижимости:	Закрытое акционерное общество "Предприятие Кара Алтын", ИНН: 1644015713
основание государственной регистрации:	'Договор аренды земельного участка' №МС 04-071-6946-ПРОМ от 23.03.2021
4. Договоры участия в долевом строительстве:	данные отсутствуют
5. Заявленные в судебном порядке права требования:	данные отсутствуют
6. Сведения о возращении в отношении зарегистрированного права:	данные отсутствуют
7. Сведения о наличии решения об изъятии объекта недвижимости для государственных и муниципальных нужд:	данные отсутствуют
8. Сведения о невозможности государственной регистрации без личного участия правообладателя или его законного представителя:	данные отсутствуют
9. Правоприязания 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:	данные отсутствуют
10. Сведения об осуществлении государственной регистрации сделки, права, ограничения права без необходимого в силу закона согласия третьего лица, органа:	данные отсутствуют
11. Сведения о невозможности государственной регистрации перехода, прекращения, ограничения права на земельный участок из земель сельскохозяйственного назначения:	

Государственный регистратор	ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	инициалы, фамилия
	подпись

М.П.

Очи. с 01 апреля до 01.11.
с 10 числа след. мес.

с/кв. 1050 (3)

Договор аренды земельного участка
№ МС 04-071-6946-ПРОМ

г. Альметьевск Республика Татарстан

23 марта 2021г.

Исполнительный комитет Альметьевского муниципального района Республики Татарстан, действующий на основании Устава муниципального образования «Альметьевский муниципальный район Республики Татарстан», учрежденный решением № 17 от 5 декабря 2005 г. ОГРН 1051605067172, выданный Межрайонной инспекцией Федеральной налоговой службы № 16 по РТ 30 декабря 2005 г. ИНН 1644035822, от имени которого выступает Палата земельных и имущественных отношений Альметьевского муниципального района РТ, зарегистрированное 07 февраля 2006 года за ОГРН 1061644004487 Межрайонной инспекцией Федеральной налоговой службы № 16 по РТ, ИНН 1644036551, местонахождение: г. Альметьевск, пр.Тукая, д.9а, в лице Председателя Пузыревой Ильвиры Гаязовны, действующей по доверенности от 05 августа 2020г., удостоверенной Горшуновой Фаридой Рафатовной, нотариусом Альметьевского нотариального округа РТ, зарегистрированной в реестре за № 16/33-н/16-2020-8-761, именуемый в дальнейшем «Арендодатель», с одной стороны, и

Закрытое акционерное общество «Предприятие Кара Алтын», ИНН 1644015713, ОГРН 1021601625176, в лице генерального директора Насибуллина Марата Галимулловича, действующего на основании Устава, именуемое в дальнейшем «Арендатор», с другой стороны, **на основании пп.20 п.2 ст.39.6 Земельного кодекса РФ**, заключили настоящий договор (далее - Договор) о нижеследующем:

1. Предмет договора

1.1. Арендодатель предоставляет, а «Арендатор» принимает в аренду земельный участок (далее - Участок), со следующими характеристиками:

1.1.1 Кадастровый номер земельного участка: **16:07:200004:976**

1.1.2 Местонахождение земельного участка: **РТ, Альметьевский муниципальный район, Ямашинское сельское поселение**

1.1.3 Общая площадь земельного участка: **22 582 (двадцать две тысячи пятьсот восемьдесят два) кв.м.**

1.1.4 Разрешенное использование: **недропользование**

1.1.5 Целевое назначение (категория): **Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения**

1.2. Сдача земельного участка в аренду не влечет передачи права собственности на него. Выкуп арендованного земельного участка может быть осуществлен в установленном законодательством порядке.

1.3. Арендодатель гарантирует, что предмет Договора не обременен правами и претензиями третьих лиц, о которых Арендодатель не мог не знать.

1.4. «Арендатор» вправе возводить на Участке здания, строения, сооружения и иные объекты недвижимого имущества, исключительно в соответствии с разрешенным использованием, указанным в п. 1.1.4.

1.5. В пределах земельного участка расположено сооружение ВЛ 35Кв ПС Ямаши-ПС Новошешминск с кадастровым номером 16:00:000000:596. Земельный участок попадает в охранные зоны инженерных сетей.

2. Срок действия договора и арендная плата

2.1. Настоящий договор действует с 23 марта 2021г. по 22 марта 2045г.

2.2. Действие настоящего договора прекращается со дня, следующего после даты, указанной в п.2.1.

Окончание срока действия договора не освобождает стороны от полного исполнения всех обязательств по настоящему Договору, не выполненных на момент прекращения договора.

2.3. Арендная плата начисляется с 01 апреля 2021г.

2.4. Величина ежемесячной арендной платы за пользование земельным участком составляет:

3 763,67 руб. (три тысячи семьсот шестьдесят три рубля 67 копеек)

(цифрами и прописью)

определяется согласно прилагаемому к настоящему договору расчету арендной платы (Приложение №2) и вносится ежемесячно не позднее 10 числа от начала следующего месяца на расчетный счет: **0310064300000011100, к/счет: № 40102810445370000079 в ОТДЕЛЕНИЕ-НБ РЕСПУБЛИКА ТАТАРСТАН БАНКА РОССИИ/УФК по Республике Татарстан г. Казань, БИК 019205400, код БК 95711105013050000120, код ОКТМО 92608000, получатель УФК МФ РФ по РТ (Палата земельных и имущественных отношений Альметьевского муниципального района РТ), ИНН получателя: 1644036551, КПП получателя: 164401001.**

2.5. В платежном поручении в графе «наименование платежа» Арендатор указывает «Арендная плата за земельный участок, согласно договору аренды земельного участка от 23 марта 2021г. № МС 04-071-6946-ПРОМ».

2.6. В случае изменения законодательства, регулирующего исчисление размера арендной платы, изменяющего размер кадастровой стоимости земельного участка, а также категории земель и разрешенного использования Участка, указанного в п. 1.1.4., Арендодатель меняет размер арендной платы в бесспорном и одностороннем порядке. Новый размер арендной платы устанавливается с момента опубликования в официальном печатном издании информации об изменении арендной платы, либо с момента уведомления Арендатора.

2.7. Арендатор перечисляет арендную плату за каждый месяц не позднее десятого числа следующего месяца, и уведомляет об этом Арендодателя в течение 5 дней. Также возможны полная или частичная предоплата, но не более чем за три месяца.

2.8. В случае несвоевременного внесения «Арендатором» арендной платы на невнесенную сумму начисляются проценты (пени) в размере 0,1% от просроченной суммы арендных платежей за каждый день просрочки. В случае появления просроченной задолженности и начисленных процентов (пени) в первую очередь погашаются проценты (пени), затем просроченная задолженность арендных платежей.

3. Обязанности сторон

3.1. Арендодатель обязан:

3.1.1. Не совершать действий, препятствующих Арендатору в пользовании Участком.

3.1.2. Направлять обязательные для исполнения Арендатором предписания об устранении нарушений в пользовании участком и выполнении условий Договора. Контролировать порядок использования Участка и соблюдение условий Договора.

3.1.3. Направить в орган регистрации прав заявление о государственной регистрации прав и прилагаемые к нему документы в отношении арендуемого земельного участка.

3.1.4. Не вмешиваться в хозяйственную деятельность Арендатора, если она не противоречит условиям настоящего договора, действующему законодательству, не наносит ущерба окружающей природной среде и не нарушает права и законные интересы других лиц.

3.2. Арендатор обязан:

3.2.1. Использовать участок исключительно в соответствии с разрешенным использованием, указанным в п. 1.1.4. Договора.

3.2.2. Вносить арендные платежи в размере и порядке, определяемом Договором, в пятидневный срок с момента оплаты представлять Арендодателю копии платежных документов, в случае отсутствия расчета арендной платы, получить его у Арендодателя

3.2.3. Немедленно извещать Арендодателя, соответствующие государственные органы и эксплуатационные службы о любой аварии или ином событии, нанесшим (или грозящим

нанести) Участку и находящимся на нем объектам, а также близлежащим земельным участкам ущерб и своевременно принимать меры по предотвращению угрозы, производить мероприятия в целях охраны земельного участка, в том числе по сохранению почв, по защите земель от негативных (вредных) воздействий, в результате которых происходит деградация земельного участка, по ликвидации последствий загрязнения и захламления земельного участка.

3.2.4. Обеспечить Арендодателю и органам государственного и муниципального контроля и надзора свободный доступ на Участок для осмотра Участка и проверки соблюдения условий Договора.

3.2.5. Соблюдать при использовании земельного участка требования градостроительных регламентов, строительных, экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и иных правил, нормативов, осуществлять на земельном участке строительство, реконструкцию здания, сооружений в соответствии с требованиями законодательства о градостроительной деятельности.

3.2.6. Выполнять на Участке в соответствии с требованиями эксплуатационных служб условия содержания и эксплуатации инженерных коммуникаций, сооружений, дорог, проездов и т.п. и не препятствовать их ремонту и обслуживанию, обеспечивать безвозмездное и беспрепятственное использование объектов общего пользования, расположенных на земельном участке. Выполнять в семидневный срок с момента получения Арендатором уведомления об устранении нарушений и выполнении условий Договора, предписания Арендодателя об устранении нарушений в пользовании Участком и выполнении условий Договора.

3.2.7. При необходимости проведения на земельном участке соответствующими лицами и службами аварийно-ремонтных и иных подобных работ обеспечить им беспрепятственный доступ и возможность выполнения этих работ, а также предоставить возможность доступа организаций и служб к эксплуатации, ремонту и прокладке инженерных коммуникаций.

3.2.8. В случае отчуждения принадлежащих Арендатору зданий, сооружений и помещений в них, расположенных на земельном участке, их частях или долях в праве на эти объекты в пятидневный срок с момента регистрации сделки письменно известить Арендодателя и в тот же срок обратиться в уполномоченный орган с ходатайством об изменении, либо прекращении ранее установленного права на земельный участок либо его частей.

3.2.9 Не заключать договоры и не вступать в сделки, следствием которых является или может являться, какое-либо обременение предоставленных Арендатору по Договору имущественных прав, в частности переход их к иному лицу (договора залога, субаренды, внесение права на аренду Участка или его части в уставный капитал юридического лица др.) без письменного согласования с Арендодателем.

3.2.10. Не производить самовольного изменения границ арендуемого земельного участка. Сохранять межевые, геодезические и другие специальные знаки, установленные на земельном участке в соответствии с законодательством.

3.2.11. Не нарушать права других собственников земельных участков, землевладельцев, землепользователей, арендаторов.

3.2.12. В десятидневный срок с момента наступления обстоятельств уведомить Арендодателя об изменении своих реквизитов: наименования, местонахождения, почтового адреса и других данных Арендатора.

3.2.13. В течение десяти дней по истечении срока аренды передать по акту приема – передачи Участок Арендодателю в таком виде, в каком он был предоставлен, с полным вывозом имущества Арендатора. При несвоевременной сдаче земельного участка возместить Арендодателю убытки до момента сдачи арендуемого Участка.

3.2.14. Проводить работы по рекультивации земельного участка в соответствии с требованиями, установленными Правительством Российской Федерацией (при заключении договора в целях проведения работ, связанных с пользованиями недрами (пп.20 п.2 ст.39.6 ЗК РФ))

3.2.15. Обеспечить допуск собственника линейного объекта или представителей организации, осуществляющей эксплуатацию линейного объекта, к данному объекту в целях обеспечения его безопасности.

3.2.16. Выполнять иные требования, предусмотренные действующим законодательством, нормативно-правовыми актами.

3.2.17. Соблюдать требования действующего законодательства по охране земель.

3.2.18. не допускать ухудшения экологической обстановки на территории в результате своей хозяйственной деятельности, не нарушать права других землепользователей.

3.2.19. Производить мероприятия в целях охраны земельного участка, в том числе по сохранению почв, по защите земель от негативных (вредных) воздействия, в результате которых происходит деградация земельного участка, по ликвидации последствий загрязнения и захламления земельного участка.

3.2.20. Не осуществлять на земельном участке работы, для проведения которых требуются соответствующие разрешения уполномоченных на то органов, без получения таковых.

3.2.21. Арендатор обязуется оплатить Арендодателю штраф в размере годовой арендной платы в случае неисполнения (ненадлежащего исполнения) им обязательств, предусмотренных условиями настоящего договора (а именно п.п. 3.2.1., 3.2.16).

3.2.22. Арендатор обязуется оплатить Арендодателю штраф в размере ежемесячной арендной платы в случае неисполнения (ненадлежащего исполнения) им обязательств, предусмотренных условиями настоящего договора, а именно с п. 3.2.4. по п. 3.2.10, 3.2.12, 3.2.14, 3.2.15, с п.3.2.17 по п.3.2.20.

3.2.23. В случае возникновения правопреемства (в том числе при реорганизации юридического лица) по настоящему договору, правопреемник Арендатора обязан известить арендодателя о правопреемстве с указанием своих новых реквизитов для исполнения настоящего договора.

4. Права сторон

4.1. Арендодатель имеет право:

4.1.1. Отказаться от исполнения обязательств в соответствии с действующим законодательством в случае неисполнения либо ненадлежащего исполнения Арендатором обязательств по настоящему договору.

4.1.2. Обращаться в суд о расторжении Договора и возмещении убытков в полном объеме, включая упущенную выгоду, в случае нарушения арендатором условий Договора.

4.1.3. На беспрепятственный доступ на территорию арендуемого земельного участка с целью его осмотра на предмет соблюдения Арендатором условий Договора, действующего законодательства.

4.1.4. Реализовать иные права, предусмотренные действующим законодательством.

4.1.5. В одностороннем порядке без согласия Арендатора изменять размер и условия внесения арендной платы, в том числе в случаях изменений действующего законодательства, принятия нормативно-правовых актов и актов ненормативного характера.

4.1.6. На возмещение убытков, причиненных Арендатором, в том числе досрочным расторжением настоящего договора по инициативе Арендатора; убытков, причиненных ухудшением состояния земель и экологической обстановкой в результате хозяйственной деятельности арендатора.

4.2. Арендатор имеет право:

4.2.1. Использовать земельный участок на условиях, установленных настоящим Договором.

4.2.2. Приобрести земельный участок в собственность или в аренду на основании ст.39.20 Земельного кодекса РФ, как собственник здания, расположенного на участке.

5. Изменение и расторжение договора

5.1 Дополнения и изменения, вносимые в настоящий договор, оформляются дополнительными соглашениями сторон, подлежащими обязательной государственной регистрации в соответствии с требованиями действующего законодательства.

5.2. Настоящий договор может быть досрочно расторгнут по решению суда, либо Арендодателем в одностороннем порядке при нарушении «Арендатором» существенных условий договора, а именно:

а) если «Арендатор» использует земельный участок не в соответствии с его целевым назначением и принадлежностью к категории земли, определенной п. 1.1.4 настоящего договора, а также разрешенным использованием;

б) если «Арендатор» не вносит арендную плату в полном объеме в течение 2 месяцев подряд;

в) неисполнении «Арендатором» других обязательств по настоящему договору;

а также, при изъятии земельного участка для государственных или муниципальных нужд в

соответствии с ЗК РФ, ГК РФ.

5.3. Договор может быть расторгнут досрочно по требованию арендодателя по истечении одного года после уведомления арендатора о расторжении настоящего договора (в случае если в аренду предоставлен земельный участок, зарезервированный для государственных или муниципальных нужд).

5.4. Уведомления, предложения и иные сообщения со стороны Арендодателя могут быть направлены заказным письмом, а также телефаксом, электронной почтой или путем опубликования в средствах массовой информации и иными способами, предусмотренными законодательством или настоящим договором.

6. Заключительные положения

6.1. Передача Арендодателем земельного участка Арендатору осуществляется по акту приема – передачи, являющегося неотъемлемой частью настоящего договора.

6.2. Вопросы, не урегулированные настоящим договором, регулируются законодательством Российской Федерации и Республики Татарстан. Все споры, возникающие в связи с исполнением настоящего договора, подлежат рассмотрению в Арбитражном суде Республике Татарстан, а с физическими лицами в судах общей юрисдикции города Альметьевска по месту нахождения арендуемого земельного участка.

6.3. Настоящий договор составлен и подписан в двух экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу.

Неотъемлемыми частями настоящего договора являются следующие приложения:

1. Акт приема-передачи земельного участка.
2. Расчет арендной платы.

Адреса, реквизиты и подписи сторон

АРЕНДОДАТЕЛЬ:

Исполнительный комитет Альметьевского
муниципального района РТ
423450, РТ, г.Альметьевск, ул.Ленина, д.39

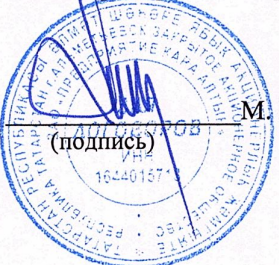
Председатель Палаты,
действующая по доверенности


(подпись) И. Г. Пузырева

АРЕНДАТОР:

ЗАО «Предприятие Кара Алтын»
ИНН 1644015713 ОГРН 1021601625176
Юридический адрес: 423450, РТ,
г. Альметьевск, улица Шевченко, 48
e-mail: admin@karaalтын.com

Генеральный директор
ЗАО «Предприятие Кара Алтын»


(подпись) М. Г. Насибуллин

Приложение № 1
к договору аренды земельного участка
№ МС 04-071-6946-ПРОМ от 23 марта 2021г.

АКТ
приема-передачи земельного участка

г. Альметьевск Республика Татарстан

23 марта 2021г.

Исполнительный комитет Альметьевского муниципального района Республики Татарстан, действующий на основании Устава муниципального образования «Альметьевский муниципальный район Республики Татарстан», учрежденный решением № 17 от 5 декабря 2005 г. ОГРН 1051605067172, выданный Межрайонной инспекцией Федеральной налоговой службы № 16 по РТ 30 декабря 2005 г. ИНН 1644035822, от имени которого выступает Палата земельных и имущественных отношений Альметьевского муниципального района РТ, зарегистрированное 07 февраля 2006 года за ОГРН 1061644004487 Межрайонной инспекцией Федеральной налоговой службы № 16 по РТ, ИНН 1644036551, местонахождение: г. Альметьевск, пр.Тукая, д.9а, в лице Председателя Пузыревой Ильвиры Гаязовны, действующей по доверенности от 05 августа 2020г., удостоверенной Горшуновой Фаридой Рафатовной, нотариусом Альметьевского нотариального округа РТ, зарегистрированной в реестре за № 16/33-н/16-2020-8-761, именуемый в дальнейшем «Арендодатель», с одной стороны, и

Закрытое акционерное общество «Предприятие Кара Алтын», ИНН 1644015713, ОГРН 1021601625176, в лице генерального директора Насибуллина Марата Галимулловича, действующего на основании Устава, именуемый в дальнейшем «Арендатор», с другой стороны, на основании **пп.20 п.2 ст.39.6 Земельного кодекса РФ**, в соответствии с договором аренды земельного участка, составили настоящий акт о нижеследующем:

1. «Арендодатель» в соответствии с договором аренды земельного участка передал «Арендатору» земельный участок:

1.1.1 Кадастровый номер земельного участка: **16:07:200004:976**

1.1.2 Местонахождение земельного участка: **РТ, Альметьевский муниципальный район, Ямашинское сельское поселение**

1.1.3 Общая площадь земельного участка: **22 582 (двадцать две тысячи пятьсот восемьдесят два) кв.м.**

1.1.4 Разрешенное использование: **недропользование**

1.1.5 Целевое назначение (категория): **Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения**

2. По настоящему акту «Арендодатель» передал вышеуказанный участок, а «Арендатор» принял от «Арендодателя» указанный земельный участок полностью в таком виде, в каком он был на момент удостоверения договора.

3. Претензий у «Арендатора» к «Арендодателю» по передаваемому участку не имеется.

Подписи сторон

АРЕНДОДАТЕЛЬ:

Исполнительный комитет Альметьевского
муниципального района РТ
423450, РТ, г.Альметьевск, ул. Ленина, д.39



Председатель Палаты,
действующая по доверенности

АРЕНДАТОР:

ЗАО «Предприятие Кара Алтын»
ИНН 1644015713 ОГРН 1021601625176
Юридический адрес: 423450, РТ,
г. Альметьевск, улица Шевченко, 48
e-mail: admin@karaaltyn.com

Генеральный директор
ЗАО «Предприятие Кара Алтын»


(подпись) И. Г. Пузырева



(подпись) М. Г. Насибуллин


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

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о характеристиках объекта недвижимости

На основании запроса от 23.04.2021, поступившего на рассмотрение 23.04.2021, сообщаем, что согласно записям Единого государственного реестра недвижимости:

Раздел 1 Лист 1

Земельный участок			
вид объекта недвижимости			
Лист № 1 раздела 1	Всего листов раздела 1: 2	Всего разделов: 5	Всего листов выписки: 7
23 апреля 2021г. № КУВИ-002/2021-44310976			
Кадастровый номер:	16:07:200004:976		
Номер кадастрового квартала:	16:07:200004		
Дата присвоения кадастрового номера:	10.02.2021		
Ранее присвоенный государственный учетный номер:	данные отсутствуют		
Местоположение:	Российская Федерация, Республика Татарстан, Альметьевский муниципальный район, Ямашинское сельское поселение		
Площадь:	22582 +/- 263		
Кадастровая стоимость, руб.:	6839410.34		
Кадастровые номера расположенных в пределах земельного участка объектов недвижимости:	16:00:000000:68340, 16:00:000000:596		
Кадастровые номера объектов недвижимости, из которых образован объект недвижимости:	данные отсутствуют		
Кадастровые номера образованных объектов недвижимости:	данные отсутствуют		
Категория земель:	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения		
Виды разрешенного использования:	данные отсутствуют		
Сведения о кадастровом инженере:	36407, образованием земельного участка из земель государственной собственности, расположенного: Российская Федерация, Республика Татарстан, Альметьевский муниципальный район, Ямашинское сельское поселение, 117/В/20, 2020-11-07		
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
-------------------------------	---------	-------------------

М.П.

Земельный участок			
вид объекта недвижимости			
Лист № 2 раздела 1	Всего листов раздела 1: 2	Всего разделов: 5	Всего листов выписки: 7
23 апреля 2021г. № КУВИ-002/2021-44310976			
Кадастровый номер:		16:07:200004:976	
Сведения о том, что земельный участок расположен в границах особой экономической зоны, территории опережающего социально-экономического развития, зоны территориального развития в Российской Федерации, игровой 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, находящегося 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 разграничена:	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"		
Особые отметки:	Для данного земельного участка обеспечен доступ посредством земельного участка (земельных участков) с кадастровым номером (кадастровыми номерами): 16:07:000000:2197. Сведения, необходимые для заполнения раздела: 4 - Сведения о частях земельного участка, отсутствуют.		
Получатель выписки:	Палата земельных и имущественных отношений Альметьевского МР РТ		

полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия
-------------------------------	---------	-------------------

М.П.

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: 5	Всего листов выписки: 7
23 апреля 2021г. № КУВИ-002/2021-44310976			
Кадастровый номер:		16:07:200004:976	

1	Правообладатель (правообладатели):	1.1	данные о правообладателе отсутствуют
2	Вид, номер, дата и время государственной регистрации права:	2.1	не зарегистрировано
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:		
	4.1 вид:		Аренда
	дата государственной регистрации:		22.04.2021 20:01:15
	номер государственной регистрации:		16:07:200004:976-16/115/2021-1
	срок, на который установлено ограничение прав и обременение объекта недвижимости:		Срок действия с 23.03.2021 по 22.03.2045
	лицо, в пользу которого установлено ограничение прав и обременение объекта недвижимости:		Закрытое акционерное общество "Предприятие Кара Алтын", ИНН: 1644015713, ОГРН: 102160162176
	основание государственной регистрации:		Договор аренды земельного участка от 23.03.2021 № МС 04-071-6946-ПРОМ
	сведения об осуществлении государственной регистрации сделки, права, ограничения права без необходимого в силу закона согласия третьего лица, органа:		данные отсутствуют
	сведения об управляющем залоге и о договоре управления залогом, если такой договор заключен для управления ипотекой:		данные отсутствуют
5	Договоры участия в долевом строительстве:		не зарегистрировано
6	Заявленные в судебном порядке права требования:		данные отсутствуют
7	Сведения о возражении 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

полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия
-------------------------------	---------	-------------------

М.П.

Земельный участок		
вид объекта недвижимости		
Лист № 2 раздела 2	Всего листов раздела 2: 2	Всего разделов: 5
Всего листов выписки: 7		
23 апреля 2021г. № КУВИ-002/2021-44310976		
Кадастровый номер:		16:07:200004:976
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
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.

ПРИЛОЖЕНИЕ №12. Задание на проектирование, утверждённое в установленном порядке

«УТВЕРЖДАЮ»
Генеральный директор
ООО «Проект МНК»

Д.А. Кабиров

« » 2021г.



«УТВЕРЖДАЮ»
Первый заместитель
генерального директора-
главный инженер

А.И. Саттаров

2021г.



ЗАДАНИЕ

На проектирование объекта: «Обустройство куста скважин №1050 Тавельского нефтяного месторождения»

Номер	Перечень основных данных и требований	Содержание данных и требований
1	Основание для проектирования	Разработка Тавельского нефтяного месторождения
2	Вид строительства	Новое строительство
3	Стадийность проектирования	Выполнить в стадии «Проектная документация» «Рабочая документация»
4	Наименование проектной организации	ООО «Проект МНК»
5	Наименование заказчика и его адрес	Закрытое акционерное общество «Предприятие Кара Алтын», РТ, Альметьевский район, г. Альметьевск, ул. Шевченко д.48
6	Сроки проектирования	начало – 16.03.2021 окончание – 30.12.2022
7	Сроки строительства	начало – 2022 год окончание – 2023 год
8	Требования к качеству и конкурентоспособности	Согласно действующим стандартам и нормативным документам
9	Место размещения проектируемого объекта	РТ, Альметьевский муниципальный район
10	Особые условия строительства	отсутствуют
11	Решение застройщика о выделении средств на проектирование объекта	Оплата из лимита ПИР
12	Состав и основные характеристики проектируемых зданий или сооружений	По данному проекту подлежат обустройству в 2022г. Добывающие скважины №4753, 4754, 4790 с среднесуточным дебитом жидкости по одной скважине 4,0 м ³ .
13	Схема расположения проектируемого объекта	Обзорная схема объектов обустройства куста скважин №1050
14	Требования для разработки раздела "Конструктивные и объемно-планировочные решения"	Согласно действующим нормативным документам
15	Требования для разработки раздела "Проект организации работ по сносу линейного объекта"	По необходимости
16	Необходимость и объем разработки раздела "Проект организации строительства"	Разработать раздел ПОС
17	Требования для разработки "Мероприятия по охране окружающей среды"	Согласно действующим нормативным документам. По защите окружающей природной среды от загрязнения:

	В составе ООС «Мероприятия по рекультивации нарушенных земель», ООПТ (Особо охраняемые природные территории).	<ul style="list-style-type: none"> - Руководствоваться Постановлением "О соблюдении требований и законодательства об охране природы и рационального использования природных ресурсов" от 03.07.85г. и от 21.12.91г. №2060-1. - Герметизированную систему сбора, транспорта нефти, газа и воды. - Закрытую систему канализации промышленных стоков, полную утилизацию нефтепромысловых сточных вод в продуктивные пласты и горизонты в целях экономии пресной воды. По рекультивации нарушенных земель: <ul style="list-style-type: none"> - Руководствоваться Земельным кодексом Российской Федерации, принятым Государственной Думой 28.09.01г. №136-ФЗ от 25.10.01г. Разработать разделы: ОВОС, ООС.
18	Требования для разработки "Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности"	Согласно действующим нормативным документам
19	Необходимость и объем разработки раздела «Мероприятия по обеспечению соблюдения требований энергетической эффективности и требований оснащенности зданий, строений и сооружений приборами учета используемых энергетических ресурсов»	Разработать раздел ЭЭ
20	Необходимость и объем разработки раздела «Требования к обеспечению безопасной эксплуатации объекта капитального строительства»	Разработать раздел БЭ (по необходимости)
21	Необходимость и объем разработки раздела «Перечень мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера»	Разработать раздел ГОЧС
22	Необходимость и объем разработки раздела «Структурированная система мониторинга и управления инженерными системами зданий и сооружений»	Разработать раздел СМИС (по необходимости)
23	Необходимость и объем разработки раздела «Декларация промышленной безопасности»	Разработать раздел ДПБ (по необходимости)
24	Необходимость и объем разработки раздела «Технический отчет по результатам инженерно-геодезических изысканий» для подготовки проектной документации	Разработать раздел ИГДИ

25	Необходимость и объем разработки раздела «Технический отчет по результатам инженерно-геологических изысканий» для подготовки проектной документации	Разработать раздел ИГИ
26	Необходимость и объем разработки раздела «Технический отчет по результатам инженерных-гидрометеорологических изысканий» для подготовки проектной документации	Разработать раздел ИГМИ
27	Необходимость и объем разработки раздела «Технический отчет по результатам инженерно-экологических изысканий» для подготовки проектной документации	Разработать раздел ИЭИ
28	Технические условия <u>(согласно утвержденному перечню ТУ) - прилагается</u>	ТУ на технологические решения №2021/1/1050 от 24.05.2021г. ТУ на электроснабжение №2021/2/1050 от 24.05.2021г. ТУ на автоматизацию, телемеханику и связь №2021/3/1050 от 24.05.2021г. ТУ на водоснабжение и водоотведение №2021/4/1050 от 24.05.2021г. ТУ на конструктивные решения №2021/5/1050 от 24.05.2021г
29	Требования для разработки мероприятий по организации рабочих мест и обеспечению требований охраны труда	Не требуется
30	Требования для разработки подъездных транспортных коммуникаций	Не требуется
31	Исходные данные и требования органа управления по делам гражданской обороны и чрезвычайным ситуациям для разработки подраздела "Перечень мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера"	Согласно действующих нормативных документов. 1. Согласно Постановлению Правительства РФ от 15.04.1994г. №330-15 запланировать обеспечение обслуживающего персонала средствами индивидуальной защиты органов дыхания. 2. Разработать мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций и инженерно-технические мероприятия гражданской обороны в соответствии ТУ МЧС РТ. 3. Основные технологические объекты и административно-бытовые здания должны быть надежно изолированы от несанкционированного доступа посторонних лиц, согласно Постановления Кабинета Министров РТ от 28.08.1998г. 4. Согласно требований МЧС и ГО РФ.
32	Требования для разработки «Санитарно защитная зона» СЗЗ	Разработать

33	Требования для разработки «Градостроительный план земельного участка» ГПЗУ	Разработать
34	Требования для разработки «Проект планировки территории» ППТ	Разработать
35	Требования для разработки «Историко-культурное наследие»	Разработать
36	Требования к правилам выполнения и оформления документации	Согласно действующим нормативным документам
37	Требования к форме и количеству экземпляров выдаваемой документации	Предоставить Заказчику" 4 экземпляра на бумажном носителе (изыскания 1 экземпляр, проект 4 экземпляра), 1 экземпляр на электронном носителе, содержащем файлы в редактируемом (dwg) и не редактируемом (pdf) формате.
38	Требования о согласовании проектной документации	Произвести согласование с составлением актов на этапах согласно календарного плана.
39	Требования по организации проведения государственной экспертизы	Получить положительное заключение Главгосэкспертизы России
40	Требования по разработке рабочей документации	ГОСТ Р 21.1101-2013
41	Требование к подбору оборудования	Проектируемое оборудование должно соответствовать требованию справочников наилучших доступных технологий (НДТ)

СОГЛАСОВАНИЕ

Заместитель генерального директора
по капитальному строительству

Заместитель генерального директора-
главный геолог

Заместитель главного инженера-
начальник ПТО

Заместитель главного инженера-
начальник ООТ и ПБ

Заместитель начальника ОКС

Главный энергетик

Главный механик

Начальник УАП

 А.Р.Хабибов

 Р.К. Хайрtdинов

 Д.А.Симонов

 Р.И.Сабиров

 А.Ш.Сыраев

 Н.И.Тимербаев

 Е.Д. Чернов

 А.Р. Гайнуллин