

СОГЛАСОВАНО

Директор

ТОО «Gas Standard System»



Мауленов Б.Р.

«\_\_» \_\_\_\_\_ 2025 г.

## **Пояснительная записка**

**К разделу «ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»  
для «газонаполнительной станции ТОО «Gas  
Standard System», расположенной в Туркестанской  
области, Сайрамском районе, сАксу, квартал 200,  
участок 652»**

**г. Шымкент 2025 г.**

## ОГЛАВЛЕНИЕ

Оглавление .....	2
Общие сведения .....	3
1. Краткая характеристика объекта.....	5
1.1 Общие сведения об объекте.....	5
1.2 Технологические решения.....	9
2. Краткая характеристика физико-географических и климатических условий района и площадки объекта .....	10
2.1 Характеристика уровня загрязнения атмосферы в районе расположения проектируемого объекта.....	11
2.2 Мероприятия по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях.....	12
3. Водные ресурсы .....	13
3.1 Характеристики водных объектов в районе .....	13
3.2 Воздействие объекта на состояние поверхностных и подземных вод .....	13
3.3 Воздействие работ на состояние поверхностных и подземных вод.....	13
3.4 Мероприятия по охране поверхностных и подземных вод от истощения и загрязнения	14
4. Недра .....	15
5. Отходы производства и потребления.....	16
5.1 Виды и количество отходов намечаемой хозяйственной деятельности.....	16
6. Физические воздействия .....	17
6.1 Производственный шум.....	17
<b>6.2 ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ .....</b>	<b>18</b>
7. Земельные ресурсы и почвы.....	19
7.1 Краткая характеристика земель района расположения объекта.....	19
7.2 Воздействие объекта на территорию, условия землепользования и геологическую среду.....	19
8. Растительный и животный мир.....	20
9. Оценка экологического риска реализации данной деятельности в регионе.....	21
Приложение А. Копии документов.....	22

## ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Объект – газонаполнительная станция ТОО «Gas Standard System», расположена в Туркестанской области, Сайрамском районе, сАксу, квартал 200, участок 652.

Цель и назначение объекта - прием, хранение и отпуск сжиженного углеводородного газа (СУГ).

Площадь отведенного участка составляет 2,26 га граничит:

- с севера – нефтебаза на расстоянии 40 метров;
- с юга – АГЗС на расстоянии 26 метров;
- с запада - на расстоянии 64 метра расположены складские помещения;
- с востока – пустырь.

Ближайшая жилая зона- одиночный частный дом с юга на расстоянии 112м. Ближайший водный объект р. Аксу, располагается с юго-запада на расстоянии 3,8 км. Река Аксу имеет размер водоохранной зоны равный 500 м. Территория объекта находится на значительном удалении от водных объектов и в водоохранные полосы и водоохранные зоны не попадает.

На отведенном участке расположены: сливо-наливная ж.д. эстакада, база хранения СУГ, насосно-компрессорная станция, узел налива в автогазовозы. На участке так же расположено административное здание, весы железнодорожные, весы автомобильные, операторная, насосно-компрессорная станция, пожарный резервуар, КТП, стоянка автогазовозов, ремонтный участок. Учтены все требования противопожарных, санитарных норм и норм по охране окружающей среды.

Доставка СУГ осуществляется ж/д транспортом. Расчетное число рабочих дней АГНС - 365 дней в году. Режим работы - продолжительность смены 8 часов. Численность персонала – 15 человек.

Грузооборот ГНС – 15,0 тыс. тонн в год СУГ. Режим слива СУГ – одновременно 4 ж/д цистерны за 5 часов (105 дней в год, 144 ж/д цистерны в год), налив - 2 автогазовоза в сутки, по 50 минут каждый.

Отопление здания дежурного осуществляется за счет электронагревательных приборов.

Для целей аварийного электроснабжения предусмотрена дизельная электростанция Р400Е1 мощностью 400кВА/320кВт. При аварийном отключении электроэнергии электроснабжение будет осуществляться от дизельной электростанции.

Прием (слив) сжиженных СУГ осуществляется в специализированных ж/д цистернах модели 15-1519,  $V=75,7$  м<sup>3</sup> (32,2 т газа). Сливаемый газ направляется в базу хранения СУГ, в резервуары. Слив СУГ из ж/д цистерны осуществляется с помощью комплексов для слива-налива СУГ, укомплектованных шлангами, которые подсоединяют к соответствующим штуцерам ж/д цистерны. Жидкая фаза СУГ сливается в резервуары, паровая фаза СУГ из резервуаров вытесняется в сливаемые ж/д цистерны. Для ускорения процесса слива предусматривается создание разности давления между ж/д цистерной и резервуаром за счет отбора паровой фазы из резервуара с помощью компрессора и подачи ее в сливаемую ж/д цистерну. По окончании слива, также компрессором паровая фаза отсасывается из ж/д цистерны в резервуары до давления в ж/д цистерне 0,5 кгс/см<sup>2</sup>.

Одновременно сливается 4 ж/д цистерны. Перед отключением комплекса для слива от ж/д цистерны производится сброс давления на свечу.

Налив СУГ в автогазовозы производится на пункте налива в автогазовозы с помощью комплексов, укомплектованных сливо-наливными устройствами фирмы FAS. Подача жидкой фазы СУГ производится из резервуаров насосом на комплекс для заправки автотранспорта.

Здание операторской в зимний период отапливается электрическими конвекторами, установленными на входе в помещение.

Водоснабжение АГНС в период эксплуатации предусматривается привозной бутилированной водой. Подпитка пожарного резервуара (36м<sup>3</sup>/год) осуществляется от артезианской скважины.

Общее водопотребление составляет 109,0 м<sup>3</sup>/год, на хозяйственные нужды питьевой воды 73,0 м<sup>3</sup>/год, на хозяйственные цели (пополнение пожарного резервуара) – 36 м<sup>3</sup>/год.

Водоотведение хозяйственных стоков- 73,0 м<sup>3</sup>/год осуществляется в бетонированный выгреб с последующим вывозом на ОС по договору со специализированными организациями.

На *период эксплуатации* выбросы осуществляются от 22 организованных и 1 неорганизованного источника выделений.

Общий годовой объем реализации СУГ составляет 14400 т/год.

Согласно выполненным расчетам выбросы загрязняющих веществ на период эксплуатации составят – **4,2879857т/год.**

На период эксплуатации отходы представлены в виде отходов производства и потребления в количестве – 10,2875 т. Из них: опасные отходы 0,015т; неопасные – 10,2725т.

Согласно произведенным расчетам рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе от источников на период эксплуатации показал, что максимальные приземные концентрации по всем ингредиентам на расстоянии - 91 м от границы предприятия не создадут превышения 1,0 ПДК для населенных мест. Данные параметры выбросов предлагается принять в качестве декларируемых для предприятия. Таким образом можно установить, что область воздействия предприятия составляет 91 метр от границы территории.

Защита от загрязнения поверхностных и грунтовых вод обеспечивается следующими проектными решениями: сброс хоз. бытовых сточных вод в изолированный бетонный выгреб с дальнейшим вывозом на ОС по договору со спец. организациями.

Производственные и коммунально-бытовые отходы сдаются по договорам спец.организациям на утилизацию и переработку.

При реализации проектных решений ухудшение социально-экономических условий жизни местного населения не прогнозируется. Санитарно-эпидемиологическое состояние территории в результате намечаемой деятельности не ухудшится. В то же время, оказывается умеренное положительное воздействие на социально-экономическую сферу (занятость населения, увеличение роста производства).

## 1. КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБЪЕКТА

### 1.1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОБЪЕКТЕ

Объект газонаполнительная станция ТОО «Gas Standard System», расположена в Туркестанской области, Сайрамском районе, сАксу, квартал 200, участок 652.

Цель и назначение объекта - прием, хранение и отпуск сжиженного углеводородного газа (СУГ).

Площадь отведенного участка составляет 2,26 га граничит:

- с севера – нефтебаза на расстоянии 40 метров;
- с юга – АГЗС на расстоянии 26 метров;
- с запада - на расстоянии 64 метра расположены складские помещения;
- с востока – пустырь.

Ближайшая жилая зона- одиночный частный дом с юга на расстоянии 112м. Ближайший водный объект р. Аксу, располагается с юго-запада на расстоянии 3,8 км. Река Аксу имеет размер водоохранной зоны равный 500 м. Территория объекта находится на значительном удалении от водных объектов и в водоохранные полосы и водоохранные зоны не попадает.

Рельеф местности участка спокойный, с общим уклоном на северо-восток. Высотные отметки поверхности земли по площадке изменяются в пределах 351,30-352,00.

На отведенном участке расположены: сливо-наливная ж.д. эстакада, база хранения СУГ, насосно-компрессорная станция, узел налива в автогазовозы. На участке так же расположено административное здание, весы железнодорожные, весы автомобильные, операторная, насосно-компрессорная станция, пожарный резервуар, КТП, стоянка автогазовозов, ремонтный участок. Учтены все требования противопожарных, санитарных норм и норм по охране окружающей среды.

Координаты угловых точек:

№ точек	Координаты точек	
	северная широта	восточная долгота
1	42.46520565800152	69.81757290987734
2	42.46712896184767	69.81713335094467
3	42.46727553916325	69.81788602034993
4	42.46662704298551	69.8179522552576
5	42.466951291914114	69.81883137312295
6	42.46538333288944	69.81907222733263

Доставка СУГ осуществляется ж/д транспортом. Расчетное число рабочих дней АГНС - 365 дней в году. Режим работы - продолжительность смены 8 часов. Численность персонала – 15 человек.

Грузооборот ГНС – 15,0 тыс. тонн в год СУГ. Режим слива СУГ – одновременно 4 ж/д цистерны за 5 часов (105 дней в год, 144 ж/д цистерны в год), налив - 2 автогазовоза в сутки, по 50 минут каждый.

Одновременно сливается 4 ж/д цистерны. Перед отключением комплекса для слива от ж/д цистерны производится сброс давления на свечу.

Налив СУГ в автогазовозы производится на пункте налива в автогазовозы с помощью комплексов, укомплектованных сливо-наливными устройствами фирмы FAS. Подача жидкой фазы СУГ производится из резервуаров насосом на комплекс для заправки автотранспорта.

Свободная от застройки и покрытий территория озеленяется в соответствии с природно-климатическими условиями региона.

**На территории АГНС предусмотрены проезды и площадки.**

Покрытие проездов выполнено несколькими типами: безыскровое - из бетонных плит и цементно-бетонное; асфальтобетонное. Вокруг здания предусмотрена отмостка – 2,0м.

Территория АГНС огораживается по всему периметру, кроме участков въезда и выезда. Ограждение высотой 2,0м индивидуального изготовления.

*ПЗ к Разделу «Охраны окружающей среды» для «газонаполнительной станции ТОО «Gas Standard System», расположенной в Туркестанской области, Сайрамском районе, сАксу, квартал 200, участок 652».*

Посадка газонов и деревьев на резервуарной площадке запрещается.

Водоснабжение АГНС в период эксплуатации предусматривается привозной бутилированной водой. Подпитка пожарного резервуара (36м<sup>3</sup>/год) осуществляется от артезианской скважины.

Общее водопотребление составляет 109,0 м<sup>3</sup>/год, на хозяйственные нужды питьевой воды 73,0 м<sup>3</sup>/год, на хозяйственные цели (пополнение пожарного резервуара) – 36 м<sup>3</sup>/год. Водоотведение хозяйственных стоков- 73,0 м<sup>3</sup>/год осуществляется в бетонированный выгреб с последующим вывозом на ОС по договору со специализированными организациями.

Согласно п.50 Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» (далее - Санитарные правила), утвержденный приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2 СЗЗ для объектов IV и V классов опасности (по санитарной классификации) максимальное озеленение предусматривает – не менее 60 процентов (далее –%) площади, СЗЗ для объектов II и III классов опасности – не менее 50 % площади, СЗЗ для объектов I класса опасности – не менее 40 % площади, с обязательной организацией полосы древесно-кустарниковых насаждений со стороны жилой застройки. В связи с этим предусмотрены мероприятия по озеленению.

Обзорная карта района расположения объекта приведена на рисунке 1.1. Космоснимок района размещения участка с источниками загрязнения приведен на рисунке 1.2.



ПЗ к Разделу «Охраны окружающей среды» для «Автозаправочной станции «KZ PETROLEUM»,  
расположенной по ул. Калау Датка, 17, в г.Арыс, Туркестанской области».



Рисунок 1.2 Космоснимок района размещения с указанием расстояния до жилой зоны.

## 1.2 ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ.

**Компоновочные решения** выполнены с учетом рационального размещения оборудования на площадке, удобства обслуживания, требований норм, правил безопасности и санитарных норм Республики Казахстан, а также с учетом рельефа площадки расположения.

Прием (слив) сжиженных СУГ осуществляется в специализированных ж/д цистернах модели 15-1519,  $V=75,7 \text{ м}^3$  (32,2 т газа). Сливаемый газ направляется в базу хранения СУГ, в резервуары. Слив СУГ из ж/д цистерны осуществляется с помощью комплексов для слива-налива СУГ, укомплектованных шлангами, которые подсоединяют к соответствующим штуцерам ж/д цистерны. Жидкая фаза СУГ сливается в резервуары, паровая фаза СУГ из резервуаров вытесняется в сливаемые ж/д цистерны. Для ускорения процесса слива предусматривается создание разности давления между ж/д цистерной и резервуаром за счет отбора паровой фазы из резервуара с помощью компрессора и подачи ее в сливаемую ж/д цистерну. По окончании слива, также компрессором паровая фаза отсасывается из ж/д цистерны в резервуары до давления в ж/д цистерне  $0,5 \text{ кгс/см}^2$ .

Одновременно сливается 4 ж/д цистерны. Перед отключением комплекса для слива от ж/д цистерны производится сброс давления на свечу.

По окончании налива производится слив жидкой фазы СУГ из комплекса налива в дренажную емкость, сброс давления (паровой фазы СУГ) - на свечу. Коллекторы газа перед ремонтом сливаются в резервуар и далее СУГ возвращается в технологию. Налив СУГ в автогазовозы производится на пункте налива в автогазовозы с помощью комплексов, укомплектованных сливо-наливными устройствами фирмы FAS. Подача жидкой фазы СУГ производится из резервуаров насосом на комплекс для заправки автотранспорта.

В процессе грузооборота ГНС источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу являются: сбросные свечи (слив с ж/д цистерн) (ист. № 0001, 0002, 0003, 0004); предохранительные клапаны на резервуарах хранения СУГ (ист. № 0005- 0017); предохранительные клапаны на магистрали перекачки СУГ (ист. № 0018- 0019); предохранительные клапаны (налив в автогазовоз) (ист. № 0020, 0021), аварийная ДЭС (ист. № 0022); ремонтный участок (сварочный пост) (ист. № 6001).

Отопление операторской, здания дежурного и КТП осуществляется за счет электронагревательных приборов.

Для целей аварийного электроснабжения предусмотрена дизельная электростанция P400E1 мощностью 400кВА/320кВт. При аварийном отключении электроэнергии электроснабжение будет осуществляться от дизельной электростанции в процессе работы двигателя которой в атмосферу будут выбрасываться отработавшие газы.

Неорганизованным источником выбросов загрязняющих веществ в атмосферу будет являться ремонтный участок, оснащенный электросварочным аппаратом.

## 2. КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКИХ И КЛИМАТИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ РАЙОНА И ПЛОЩАДКИ ОБЪЕКТА

Объект – газонаполнительная станция ТОО «Gas Standard System», расположена в Туркестанской области, Сайрамском районе, сАксу, квартал 200, участок 652.

### **Природно-климатические условия района**

Климатический подрайон IV-Г.

Температура наружного воздуха в °С:

абсолютная максимальная +44,2;

абсолютная минимальная -30,3;

наиболее холодной пятидневки -17;

наиболее холодных суток обеспеченностью 0,98 - 25,2;

обеспеченностью 0,92 -16,9;

наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0,98 -17,76;

обеспеченностью 0,92 -14,3.

Нормативная глубина промерзания, м: для суглинка - 0,29;

для супеси – 0,35.

Глубина проникновения 0оС в грунт, м: для суглинка - 0,39;

для супеси – 0,45.

Максимальная глубина промерзания грунтов, м - 0,75.

Снеговой район – III. Снеговая нагрузка на грунт составляет 1,5 кПа.

Район по давлению ветра – IV, давление ветра - 0,77 кПа.

Район по толщине стенки гололеда – III.

### **Сейсмичность площадки**

Согласно СП РК 2.03-30-2017, таб. 6.1, 6.2 и 7.7 приложения Б и Е, грунтовые условия и сейсмическая опасность площадки для с. Темирлан. Уточнённая сейсмичность-8 баллов.

### **Инженерно-геологические условия площадки**

В геолого-литологическом отношении территория инженерно-геологических исследований сложена аллювиально-пролювиальными грунтами, средне-верхнечетвертичного возраста (арQп-ш), представленными на разведанную глубину 35,0 м глинистыми (суглинком, супесью) грунтами.

С поверхности земли повсеместно вскрыт почвенно-растительный слой из слабогумусированной супеси с корнями травянистой растительности, мощностью 0,2 м.

Ниже до глубины 29,0-30,10 м вскрыта супесь светло-коричневая, макропористая, твердой консистенции, мощностью 28,8-29,9 м.

С глубины 29,0-30,10 м залегает суглинок коричневый, твёрдой консистенции, непросадочный, вскрытой мощностью 4,9-6,0 м.

### **Засоленность и агрессивность грунтов**

Степень агрессивного воздействия грунта на бетонные и железобетонные конструкции по содержанию сульфатов в пересчете на ионы  $SO_4^-$  для бетона марки W<sub>4</sub> по водонепроницаемости на портландцементе по ГОСТ 10178-85 и для бетона на сульфатостойком портландцементе по ГОСТ 22266-2013 - неагрессивная.

Степень агрессивного воздействия грунта на бетонные и железобетонные конструкции по содержанию хлоридов в пересчете на ионы Cl<sup>-</sup> для бетонов на портландцементе, шлакопортландцементе по ГОСТ 10178-85 и сульфатостойких цементах по ГОСТ 22266-2013 – неагрессивная.

### **Подземные воды**

Подземные воды, пройденными выработками (на сентябрь 2022 года) в пределах площадки до глубины 35,0 м не вскрыты.

### **Рельеф.**

Рельеф местности участка спокойный, с общим уклоном на северо-восток. Высотные отметки поверхности земли по площадке изменяются в пределах 351,30-352,00. Высотная посадка зданий и сооружений АЗС решена в полной увязке с существующим высотным

положением прилегающей территории и существующей трассы. Вертикальная планировка решена в проектных горизонталях.

## **2.1 ХАРАКТЕРИСТИКА УРОВНЯ ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ В РАЙОНЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПРОЕКТИРУЕМОГО ОБЪЕКТА**

В районе расположения объекта отсутствуют крупные промышленные предприятия. Локальными источниками загрязнения атмосферного воздуха в районе объекта является автотранспорт.

Наблюдения за состоянием атмосферного воздуха органами РГП «Казгидромет» в районе не ведутся. В расчетах на период эксплуатации фон не учитывался.

## **2.2 МЕРОПРИЯТИЯ ПО РЕГУЛИРОВАНИЮ ВЫБРОСОВ ПРИ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ**

Мероприятия по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях разрабатываются в случае, если по данным местных органов РГП «Казгидромет» в населенном пункте или местности прогнозируются случаи особо неблагоприятных метеорологических условий.

В связи с тем, что уровни выбросов очень незначительны, и отсутствует вероятность повышения их концентрации до значимых величин в случае создания неблагоприятных метеорологических условий, не требуется проведение мероприятий по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях.

### 3. ВОДНЫЕ РЕСУРСЫ

#### 3.1 ХАРАКТЕРИСТИКИ ВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ В РАЙОНЕ

Объект – газонаполнительная станция ТОО «Gas Standard System», расположена в Туркестанской области, Сайрамском районе, сАксу, квартал 200, участок 652.

Цель и назначение объекта - прием, хранение и отпуск сжиженного углеводородного газа (СУГ).

Площадь отведенного участка составляет 2,26 га граничит:

- с севера – нефтебаза на расстоянии 40 метров;
- с юга – АГЗС на расстоянии 26 метров;
- с запада - на расстоянии 64 метра расположены складские помещения;
- с востока – пустырь.

Ближайшая жилая зона- одиночный частный дом с юга на расстоянии 112м. Ближайший водный объект р. Аксу, располагается с юго-запада на расстоянии 3,8 км. Река Аксу имеет размер водоохранной зоны равный 500 м. Территория объекта находится на значительном удалении от водных объектов и в водоохранные полосы и водоохранные зоны не попадает.

Подземные воды, пройденными выработками (на сентябрь 2022 года) в пределах площадки до глубины 35,0 м не вскрыты.

#### 3.2 ВОЗДЕЙСТВИЕ ОБЪЕКТА НА СОСТОЯНИЕ ПОВЕРХНОСТНЫХ И ПОДЗЕМНЫХ ВОД

Величина воздействия объекта на водные ресурсы зависит от объемов водопотребления, сброса сточных вод.

Водоснабжение АГНС в период эксплуатации предусматривается привозной бутилированной водой. Подпитка пожарного резервуара (36м<sup>3</sup>/год) осуществляется от артезианской скважины.

Общее водопотребление составляет 109,0 м<sup>3</sup>/год, на хозяйственные нужды питьевой воды 73,0 м<sup>3</sup>/год, на хозяйственные цели (пополнение пожарного резервуара) – 36 м<sup>3</sup>/год. Водоотведение хозяйственных стоков- 73,0 м<sup>3</sup>/год осуществляется в бетонированный выгреб с последующим вывозом на ОС по договору со специализированными организациями.

Наименование водопотребителей	Ед. изм.	Норма на ед. (л/сут.)	Кол-во ед.	Водопотребление, тыс. м <sup>3</sup> /год		Водоотведение, тыс. м <sup>3</sup> /год				
				Хозяйственные нужды	Производственные нужды	В городскую канализацию	Вывоз по договору с коммунальными службами	Собственные очистн. сооруж., и далее		
	Кол-во раб. дней в году							Повторное использование технолог.целей	На рельеф (поля фильтрации, фильтр. колодцы)	Безвозвратные потери
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Персонал АГНС	1 раб	25	8 чел./смена	0,073			0,073			
	365									
Вода на подпитку пожарного резервуара				0,036						0,036
<b>Всего</b>				<b>0,109</b>			<b>0,073</b>			<b>0,036</b>

*Внутренние системы канализации*

Отвод сточных вод от санитарных приборов предусматривается самотеком во внутреннюю канализационную сеть с последующим сбросом в выгреб емкостью 5м<sup>3</sup>.

Сети хозяйственно-бытовой канализации (К1) выше отметки 0.000 запроектированы из канализационных полиэтиленовых трубопроводов низкого давления диаметрами 50 и 100мм по ГОСТ 22689-2014, выпуск - из чугунных труб по ГОСТ 6942-98 в канале. На выпуске канализации устанавливается водонепроницаемый приямок.

Для контроля утечки воды из трубопроводов, проложенных в каналах, предусматривается устройство контрольного колодца диаметром 1,0м. Расстояние от дна канала до дна колодца принимается не менее 0,7 м. Стенки колодца на высоту 1,5м и его днище гидроизолируются. Основание под колодцы уплотняется на глубину 1,0м.

#### **Водосток**

Для отвода дождевых и талых вод с кровли здания предусмотрен наружный организованный водосток с отводом в лотки с последующим изливом в зеленую зону.

### **3.3 ВОЗДЕЙСТВИЕ РАБОТ НА СОСТОЯНИЕ ПОВЕРХНОСТНЫХ И ПОДЗЕМНЫХ ВОД**

В процессе эксплуатации сточные воды в окружающую среду в пределах объекта не сбрасываются.

Загрязнение поверхностных и подземных вод не прогнозируется.

### **3.4 МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ ПОВЕРХНОСТНЫХ И ПОДЗЕМНЫХ ВОД ОТ ИСТОЩЕНИЯ И ЗАГРЯЗНЕНИЯ**

Эксплуатация объекта не влечет истощения и загрязнения запасов ни поверхностных, ни подземных вод. Изложенные в проекте мероприятия предусматривают максимальную защиту водных источников от загрязнения.

Защита от загрязнения поверхностных и грунтовых вод обеспечивается следующими проектными решениями:

- сброс хоз. бытовых сточных вод в канализацию по договору с организацией;

Непосредственно на территории сточные воды в окружающую среду не сбрасываются. Отрицательное воздействие на состояние вод реки Келес, протекающей с юга и юго-востока от территории объекта не прогнозируется.

Для охраны поверхностных и подземных вод проектом предусматриваются следующие мероприятия: профилактические меры по предотвращению утечек из водопроводных и канализационных сетей; устройство гидроизоляции для подземных трубопроводов с целью исключения коррозионного разрушения; складирование бытовых отходов в металлических контейнерах на площадке для сбора мусора; твердое покрытие открытых площадок для хранения автотранспортных средств.

## 4. НЕДРА

На территории и в районе его расположения отсутствуют площади с залеганием полезных ископаемых.

Непосредственно на участке объекта добыча строительных материалов не предусматривается.

В геологическом строении данного района принимают участие на изучаемую глубину 50-150 м породы плиоцена и четвертичного возраста.

Плиоценовый отдел (N2) сложен светло-коричневыми глинами от песчанистых до жирных, реже алеволитами, с прослоями песчаников и песков. Мощность этих отложений колеблется от 70 до 200 м.

Кровля плиоценовых отложений представляет собой нерасчлененную глинистую толщу, которая на массиве служит региональным водоупором для вышележащей водонасыщенной толщи песков четвертичного возраста.

Четвертичные отложения представлены с поверхности покровными суглинками, супесями и ниже до регионального водоупора песками с прослоями суглинков и супесей, наиболее мощные и выдержанные из которых являются возрастными границами. Общая мощность четвертичных отложений в пределах массива колеблется от 50 м у реки до 150 м у западной границы, где наблюдается переуглубление регионального водоупора.

В вертикальном разрезе в четвертичной системе выделяются средний, верхний и современный отделы.

Средневерхнечетвертичные аллювиально-пролювиальные отложения (арQII-III) развиты на всей трассе территории исследуемого массива, залегая с поверхности земли.

Эти отложения формировались в условиях неодинакового прогибания и погружения различных тектонических структур. Поэтому их литологический состав отличается исключительной пестротой.

Общая мощность среднечетвертичных отложений изменяется от 30 до 150 м.

## **5. ОТХОДЫ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ**

### **5.1 ВИДЫ И КОЛИЧЕСТВО ОТХОДОВ НАМЕЧАЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

Отходы потребления образуются в результате жизнедеятельности персонала организации и представлены коммунальными отходами (ТБО), поддающимися биологическому разложению отходы кухонь и столовых и сметом с территории.

Согласно ст.320 Кодекса накопление отходов:

Под накоплением отходов понимается временное складирование отходов в специально установленных местах в течение сроков, указанных в пункте 2 настоящей статьи, осуществляемое в процессе образования отходов или дальнейшего управления ими до момента их окончательного восстановления или удаления.

Места накопления отходов предназначены для:

1) временного складирования отходов на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям) или самостоятельного вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению;

2) временного складирования неопасных отходов в процессе их сбора (в контейнерах, на перевалочных и сортировочных станциях), за исключением вышедших из эксплуатации транспортных средств и (или) самоходной сельскохозяйственной техники, на срок не более трех месяцев до даты их вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению;

3) временного складирования отходов на объекте, где данные отходы будут подвергнуты операциям по удалению или восстановлению, на срок не более шести месяцев до направления их на восстановление или удаление.

Для вышедших из эксплуатации транспортных средств и (или) самоходной сельскохозяйственной техники срок временного складирования в процессе их сбора не должен превышать шесть месяцев;

Необходимо соблюдать вышеуказанные требования Кодекса.

Сбор и временное хранение отходов производится в 3-х контейнерах на специальных площадках с твердым покрытием, с дальнейшей передачей по договору специализированным предприятиям для утилизации. Предусмотрен отдельный сбор отходов по разным контейнерам: стекло, пластик, ТБО. Стекло, пластик сдают по договору спец. организациям. Для сбора коммунально-бытовых отходов предусмотрены передвижные крупногабаритные контейнеры вместимостью 0,5 м<sup>3</sup> \*3 шт., расположенные на специально оборудованной бетонированной площадке. По мере накопления вывозятся с территории по договору с коммунальными службами на полигон ТБО.

## 6. ФИЗИЧЕСКИЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ

Производственная деятельность человека приводит не только к химическому загрязнению биосферы. Все возрастающую роль в общем потоке негативных антропогенных воздействий приобретает влияние физических факторов на биосферу. Последнее связано с изменением физических параметров окружающей среды, т.е. с их отклонением от параметров естественного фона. В настоящее время наибольшее внимание привлекают изменения электромагнитных и вибро-акустических условий в зоне проведения работ.

Все работы, связанные с физическим воздействием на человека и окружающую среду следует проводить согласно санитарным правилам «Гигиенические нормативы к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека». Утверждены приказом Министра национальной экономики РК от 28 февраля 2015 года № 169.

### 6.1 ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ШУМ.

Шумовые и вибрационные воздействия рассматриваются как физическое воздействие на окружающую среду. Основным отличием шумовых воздействий от выбросов загрязняющих веществ является влияние на окружающую среду звуковых колебаний, передаваемых через воздух или твердые тела, включая поверхность земли. Величина воздействия шума и вибраций на человека зависит от уровня звукового давления, частотных характеристик шума или вибраций, их продолжительности, периодичности и т.п. Шум снижает производительность труда, влияет на эмоциональное состояние и является причиной многих распространенных заболеваний человека.

Нормативные документы устанавливают определенные требования к методам измерений и расчетов интенсивности шума в местах нахождения людей, допустимую интенсивность фактора и зависимость интенсивности от продолжительности воздействия шума. В соответствии с нормами для рабочих мест, в производственных помещениях считается допустимой шумовая нагрузка 80 дБ.

Уровни шума должны быть рассмотрены исходя из следующих критериев:

- защита слуха;
- помехи для речевого общения и для работы.

Нормы, правила и стандарты:

- СНИП 23-03-2003 «Защита от шума»
- «Санитарно-эпидемиологические требования к зданиям и сооружениям производственного назначения», утверждённые приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года №174.

Для исключения превышения предельно-допустимых уровней шума и вибрации необходимо поддерживать в рабочем состоянии шум гасящие и виброизолирующие устройства основного технологического оборудования.

В случае невозможности снизить уровни шума и вибрации с помощью технических средств, рекомендуются к использованию соответствующие средства индивидуальной защиты. Так, применение антифонов в виде наушников при уровне шума более 85 дБ, позволяет снизить ощущение громкости шума в различных частотах от 15 до 30 дБ.

Таблица 6.1

звуковое давление	$20 \log (p/p_0)$ в дБ, где: p – измеренное звуковое давление, Па p <sub>0</sub> – стандартное звуковое давление, равное $2 \cdot 10^{-5}$ Па.
Уровень звуковой мощности	$10 \log (W/W_0)$ в дБ, где: W – звуковая мощность, Вт W <sub>0</sub> – стандартная звуковая мощность, равная 10-12 Вт.

Требуется снижение шума для объектов и оборудования со значительным уровнем шума. Для источников периодического шума на протяжении 8 часов используются следующие значения, эквивалентные 85 дБ(А):

Таблица 6.2

Время работы оборудования	Максимальный уровень звукового давления при работе оборудования
8 часов	85дБ (А)
4 часа	88 дБ (А)
2 часа	91 дБ (А)
1 час	94 дБ (А)

Уровень шума на площадке соответствует требованиям экологических и санитарно-гигиенических норм, действующих на территории Республики Казахстан. Дополнительных мероприятий по защите от шумового воздействия не требуется.

Предусмотренное оборудование отвечает нормативному качеству установленным действующим законодательством Республики Казахстан.

По защите от шума со стороны улиц предусмотрена посадка деревьев и кустарников. Уборка мусора с территории осуществляется в урны с последующим выносом в мусорные контейнеры, а затем на свалку.

## 6.2 ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ

Источниками электромагнитных полей являются атмосферное электричество, космические лучи, излучение солнца, а также искусственные источники: различные генераторы, трансформаторы, антенны, лазерные установки, микроволновые печи, мониторы компьютеров и т.д.

На данном объекте источником электромагнитных полей промышленной частоты являются линии электропередач (ЛЭП), измерительные приборы, устройства защиты автоматики, соединительные шины и др.

Обеспечение защиты от неблагоприятного влияния МП осуществляется путем проведения организационных и технических мероприятий.

В пределах защитных зон от электромагнитного загрязнения запрещается:

- размещать жилые и общественные здания, площадки для стоянки и остановки всех видов транспорта, машин и механизмов, предприятия по обслуживанию автомобилей, склады нефти и нефтепродуктов, автозаправочные станции;

- устраивать всякого рода свалки;

- устраивать спортивные площадки, площадки для игр, стадионы, рынки, проводить любые мероприятия, связанные с большим скоплением людей, не занятых выполнением разрешенных в установленном порядке работ.

Согласно санитарным правилам и нормам защиты населения от воздействия электромагнитных полей, создаваемых радиотехническими объектами, предельная плотность потока излучения (круглосуточное непрерывное излучение) не должна превышать 10 мкВт на 1 квадратный метр.

Используемые проектом электрические установки, устройства и электрические коммуникации, а также предусмотренные организационно-технические мероприятия обеспечивают необходимые допустимые уровни воздействия электромагнитных излучений на работающих.

## **7. ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И ПОЧВЫ**

### **7.1 КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЗЕМЕЛЬ РАЙОНА РАСПОЛОЖЕНИЯ ОБЪЕКТА**

Объект – газонаполнительная станция ТОО «Gas Standard System», расположена в Туркестанской области, Сайрамском районе, сАксу, квартал 200, участок 652 на земельном участке с кадастровым номером 19-295-200-652 площадью 2,26 га. В соответствии с классификацией земель, участок относится к категории земель промышленности, транспорта, связи и иного несельскохозяйственного назначения. входит в состав территории индустриальной зоны и, следовательно, уже имеет статус земли промышленного назначения.

Цель и назначение объекта - прием, хранение и отпуск сжиженного углеводородного газа (СУГ).

Площадь отведенного участка составляет 2,26 га граничит:

- с севера – нефтебаза на расстоянии 40 метров;
- с юга – АГЗС на расстоянии 26 метров;
- с запада - на расстоянии 64 метра расположены складские помещения;
- с востока – пустырь.

Ближайшая жилая зона- одиночный частный дом с юга на расстоянии 112м. Ближайший водный объект р. Аксу, располагается с юго-запада на расстоянии 3,8 км. Река Аксу имеет размер водоохранной зоны равный 500 м. Территория объекта находится на значительном удалении от водных объектов и в водоохранные полосы и водоохранные зоны не попадает.

Рельеф местности участка спокойный, с общим уклоном на северо-восток. Высотные отметки поверхности земли по площадке изменяются в пределах 351,30-352,00.

### **7.2 ВОЗДЕЙСТВИЕ ОБЪЕКТА НА ТЕРРИТОРИЮ, УСЛОВИЯ ЗЕМЛЕПОЛЬЗОВАНИЯ И ГЕОЛОГИЧЕСКУЮ СРЕДУ**

Производственная деятельность предприятия не представляет угрозы не только для здоровья персонала предприятия, но и местного малочисленного населения и условий их жизнедеятельности при прямом, косвенном, кумулятивном и других видах воздействия на окружающую среду.

При эксплуатации объекта изменения рельефа, нарушение параметров поверхностного стока и гидрогеологических условий площадки и прилегающей территории не предвидится.

Изменения состояния и свойств грунтов происходит в результате передачи нагрузок от зданий и сооружений, загрязнения грунтов различными веществами от выбросов.

Размер зоны загрязнения от выбросов проектируемого объекта в атмосферу определены на основе расчетов приземных концентраций загрязняющих веществ в воздухе рассматриваемой территории от выбросов в соответствующем разделе ООС.

Экзогенные геологические процессы (карст, оползни, суффозия и др.) по данным изысканий при эксплуатации объекта не прогнозируются.

Проектом предусматриваются мероприятия по снижению техногенного воздействия на почвы, а также ликвидация его последствий по завершении работ:

- хранение ТБО и других отходов только в специально отведенном месте;
- исключение сброса неочищенных сточных вод на поверхность почвы;
- регулярная высадка зеленых насаждений и уход за ними в целях предотвращения деградации почв.

## **8. РАСТИТЕЛЬНЫЙ И ЖИВОТНЫЙ МИР**

Объект располагается в зоне, подвергшейся интенсивному антропогенному воздействию на предыдущих стадиях хозяйственного освоения территории. В связи с этим значительного воздействия на растительный и животный мир не прогнозируется.

Основными факторами воздействия объекта будут являться:

- загрязнение компонентов среды взвешенными, химическими веществами, аэрозолями и т.п.;

Как отмечалось выше, предусмотренные проектом мероприятия предотвращают эрозию почв и как следствие отрицательное воздействие на растительный и животный мир.

Результаты расчетов, выполненные в предыдущих главах, показывают, что миграция загрязняющих веществ, как через воздух, так и с поверхностными водами не выйдет за пределы территории предприятия.

## **9. ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РИСКА РЕАЛИЗАЦИИ ДАННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В РЕГИОНЕ**

В районе расположения объекта отсутствуют ценные природные комплексы, ландшафты, особо охраняемые природные объекты.

Комплексная оценка последствий воздействия на окружающую среду при нормальном (без аварий) режиме эксплуатации объекта выражается значимостью воздействия.

Комплексная оценка последствий воздействия на окружающую среду данного объекта определяется как воздействие низкой значимости.

Вероятность аварийных ситуаций на объекте достаточно мала ввиду низкого технического оснащения объекта и отсутствия опасных природных явлений в районе объекта.

Эксплуатация проектируемого объекта, при соблюдении установленного регламента и выполнении природоохранных мероприятий, не повлечет за собой необратимых негативных изменений в окружающей среде, не окажет недопустимого отрицательного воздействия на существующее экологическое состояние района.

## **ПРИЛОЖЕНИЕ А. КОПИИ ДОКУМЕНТОВ**



ДУБЛИКАТ  
РЕШЕНИЯ

Утвержден  
приказом Министра  
по инвестициям и развитию  
Республики Казахстан  
от 24 апреля 2017 года  
№ 234

### Акт приемки объекта в эксплуатацию

«19» апреля 2018 года

г. Мауленов Б.Р. Директор ТОО «Gas Standard System», почтовый индекс 160000,  
Казахстанская область г. Шымкент, Аль-Фарабиский район, ул. Казыбек-би 205

фамилия, имя, отчество (при наличии) – для физических лиц, наименование  
организации – для юридических лиц, почтовый индекс, область, город, район,  
населенный пункт, наименование улицы, номер дома/здания  
(стационарного помещения)

на основании:

Декларации о соответствии: «18» апреля 2018 г.

ТОО «Рем-Путь-Сервис» в лице директора Керимбеков Р. ЮКО Сайрамский район, село  
Аксуцент, ул. Калдаякова 105.

дата декларации, наименование подрядной (генподрядной) организации,  
фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя, юридический адрес

Заключения о качестве строительно-монтажных работ от «18» апреля 2018 г. ТОО  
«Спектрал Строй Инжиниринг», свидетельство об аккредитации № 00479 от 30.11.2016 г.,  
директор Султанов Б.А., эксперт Тойгулиев Атымтай Беристемович аттестат №  
KZ13VJE00015165 от 02.02.2016 г. Приказ руководителя местного уполномоченного органа за  
№ 67-Н/К, аттестат № KZ08VJE00025952 от 07.05.2012 г. аттестат № KZ35VJE00025951 от  
07.05.2012 г.

дата заключения, наименование организации, фамилия, имя, отчество (при наличии)  
экспертов технического надзора, № и дата получения аттестатов

Заключения о соответствии выполненных работ проекту от «18» апреля 2018 г.  
ТОО «Базис-К», директор Атамбаев П.К., ГИП Атамбаев И.Б. Приказ о назначений на работу  
№ 15 от 01.03.2018г.

дата заключения, наименование организации, фамилия, имя, отчество (при наличии)  
экспертов авторского надзора, № и дата получения аттестатов

произведя осмотр готовности предъявленного подрядчиком (генеральным  
подрядчиком) к приемке в эксплуатацию объекта: «Строительство железнодорожного  
подъездного пути ТОО «Gas Standard System» по ст. Манкент.»

наименование объекта и вид строительства (новое, расширение,  
реконструкция, техническое перевооружение, модернизация, капитальный ремонт)  
по адресу ЮКО Сайрамский район уч. 200565

(область, район, населенный пункт, микрорайон, квартал, улица, номер дома (корпуса))

проверив комплектность исполнительной технической документации подтверждает

что:

1. Строительство объекта осуществлено на основании:

1) решения (постановления) о предоставлении соответствующего права на землю  
Решение Акима Аксуцентского сельского округа Сайрамского района №67 от "22" мая 2017

о купли продажи права аренды земельного участка №972 от 5 мая 2017 года

наименование органа вынесшего решение

о приеме уведомления о начале или прекращении осуществления  
или определенных действий Управление Государственного Архитектурно-  
ного Контроля, ЮКО от 12.03.2018 г.

наименование органа принявшего уведомление, дата выдачи талона

проекта (проектно-сметной документации) ТОО «Базис-К»

наименование проектной организации, номер проекта

твержденного(й) ТОО «Gas Standard System» №05032.

наименование организации утвердившей (переутвердившей) проект и дата утверждения

2. Строительно-монтажные работы осуществлены в сроки:

начало работ: март 2018 г.;

месяц, год

окончание работ: апрель 2018 г.;

месяц, год

при продолжительности строительства, месяц: 22,7

по норме или по проекту организации строительства, месяц: 22,7 ;

фактически, месяц: 1 ;

3. Объект (комплекс) имеет следующие основные технико-экономические показатели  
мощность, производительность, производственная площадь, протяженность, вместимость,  
объем, пропускная способность, провозная способность, число рабочих мест и тому подобное.  
исполняется по всем объектам (кроме жилых домов) в единицах измерения соответственно  
элементарной продукции или основным видам услуг):

Мощность, производительность и так далее	Единица измерения	По проекту (Границы путей)		Фактически (Длина путей)	
		общая (с учетом ранее принятых)	в том числе пускового комплекса или очереди	общая (с учетом ранее принятых)	в том числе пускового комплекса или очереди
Погрузо-разгрузочный (Тип рельсов Р65, Р50)	м	СП710	Упор	311,31	254,12

Выпуск продукции (оказания услуг), предусмотренной проектом в объеме,  
соответствующем нормам освоения проектных мощностей в начальный период

факт начала выпуска продукции с указанием объема

Жилой дом имеет следующие показатели:

Показатели	Единица измерения	По проекту	Фактически
------------	-------------------	---------------	------------

		метр в квадрате (далее – м2)				
		этаж				
	ий объем	метр в кубе (далее – м3)				
	ной части	м3				
	енных, роенных и омещений	м2				
		По проекту		Фактически		
	и	число квартир	площадь квартир, м2	число квартир	площадь квартир, м2	
		общая	жилая	общая	жилая	
ар,						
льных						
гных						
тных						
омнатных						

технологические и архитектурно-строительные решения по объекту характеризуются следующими данными: Проектируемые подъездные железнодорожные пути расположены на перекрестке ул. Калау Датка и ул. Сайрамского района, ЮКО. Внешние железнодорожные транспорты связи ТОО «Standard System» обеспечиваются проектируемыми железнодорожными путями и платформами.

Краткие технические характеристики по особенностям его размещения, по основным материалам и конструкциям, инженерному и технологическому оборудованию на объекте установлено предусмотренное проектом оборудование в количестве, соответствующем актам о его приемке после индивидуального испытания и комплексного обследования;

Наружные инженерные коммуникации (холодное и горячее водоснабжение, газоснабжение, теплоснабжение, электроснабжение и связь) обеспечивают нормальную эксплуатацию объекта (здания, сооружения, помещения) и приняты городскими коммунально-эксплуатационными организациями;

Объект построен в соответствии с утвержденным проектом (проектно-сметной документацией) и требованиями государственных нормативных документов в области архитектуры, градостроительства и строительства.

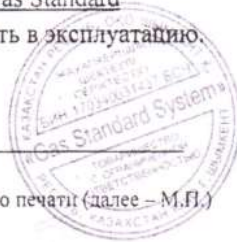
Объект железнодорожного подъездного пути ТОО «Gas Standard Systems» принять в эксплуатацию.

Наименование объекта (комплекса)

Исполнитель: Б.Р.

фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись руководителя

Место печати (далее – М.П.)



Надзор: Тойгулиев А.Б.

фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись эксперта

М.П.

Надзор: Атамбаев И.Б.

фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись эксперта

М.П.

генеральный подрядчик): Керимбеков Р.

фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись руководителя

М.П.



Құқық (ауыртпалық) М/А 19.095.200. 652  
тіркелді: 20.04.2017 (құқық тәріз, ауыртпалық) Арыс аймақ ұжым (құқықтық қорғаныс, қорғаныс және мөлшер мөлшері)  
Телнұсқа: 7477942539 (қосымша құны) 20.04.2017 (құқықтық қорғаныс және мөлшер мөлшері)  
Мауменов Д. Аманжол бөлімнің берілді  
Башматовтарға арналған ұжым  
Орындаушысы Кувалдиев Р.А.  
Бөлім басшысы Конкабаев А.Д.



Моргентен, номірінен және парға

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ АДІЛЕТ ДЕПАРТАМЕНТІ  
САЙРАМ АУДАНЫҚ АДІЛЕТ БАСҚАРМАСЫ

Тіркеу ісі № ЖТ ЖССТ  
Тіркеу қолы ЖССТ  
19.095.200.652  
Арыс, 17.04.2017

Ақпарат: Арыс, 17.04.2017

Ақпарат: Арыс, 17.04.2017

