

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <p>Нысанның БҚСЖ бойынша коды<br/>Код формы по ОКУД</p> <p>КҰЖЖ бойынша ұйым коды<br/>Код организации по ОКПО</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |
| <p>Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрлігі<br/>Министерство здравоохранения Республики Казахстан</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |
| <p>Мемлекеттік органының атауы<br/>Наименование государственного органа<br/>"Қазақстан Республикасының Денсаулық сақтау<br/>министрлігі Санитариялық-эпидемиологиялық бақылау<br/>комитеті Атырау облысының санитариялық-<br/>эпидемиологиялық бақылау департаменті" республикалық<br/>мемлекеттік мекемесі<br/>республиканское государственное учреждение "<br/>Департамент санитарно-эпидемиологического контроля<br/>Атырауской области Комитета санитарно-<br/>эпидемиологического контроля Министерства<br/>здравоохранения Республики Казахстан"</p> |  |

**Санитариялық-эпидемиологиялық қорытынды  
Санитарно-эпидемиологическое заключение**

№ KZ72VBZ00078587

Дата: 11.06.2026 ж. (г.)

1. Санитариялық-эпидемиологиялық сараптау (Санитарно-эпидемиологическая экспертиза)

**КОРРЕКТИРОВКА ПРОЕКТА УСТАНОВЛЕНИЯ САНИТАРНО-ЗАЩИТНОЙ ЗОНЫ (ОКОНЧАТЕЛЬНАЯ СЗЗ) ПО ПЛОЩАДКЕ НГДУ «ЖЫЛЫЙМУНАЙГАЗ» АО «ЭМБАМУНАЙГАЗ»**

(2020 жылғы 07 шілдедегі «Халық денсаулығы және денсаулық сақтау жүйесі туралы» Қазақстан Республикасы Кодекстың 20-бабына сәйкес санитариялық-эпидемиологиялық сараптама жүргізілетін объектінің толық атауы) (полное наименование объекта санитарно-эпидемиологической экспертизы, в соответствии со статьей 20 Кодекса Республики Казахстан от 7 июля 2020 года «О здоровье народа и системе здравоохранения»)

Жүргізілді (Проведена) **Заявление от 04.06.2026 15:30:50 № KZ05RLS00234203**

өтініш, ұйғарым, қаулы бойынша, жоспарлы және басқа да түрде (күні, нөмірі)  
по обращению, предписанию, постановлению, плановая и другие (дата, номер)

2. Тапсырыс (өтініш) беруші (Заказчик)(заявитель) **Акционерное общество "Эмбаунайгаз", Атырауской области, Жылыойский район.**

Шаруашылық жүргізуші субъектінің толық атауы (тисілігі), объектінің мекенжайы/ орналасқан орны, телефоны, басшысының тегі, аты, әкесінің аты  
(полное наименование хозяйствующего субъекта (принадлежность), адрес/месторасположение объекта, телефон, Фамилия, имя, отчество руководителя)

3. Санитариялық-эпидемиологиялық сараптама жүргізілетін объектінің қолданылу аумағы (Область применения объекта санитарно-эпидемиологической экспертизы)

**добыча сырой нефти и попутного нефтяного газа**

сала, қайраткерлік ортасы, орналасқан орны, мекен-жайы (сфера, вид деятельности, месторасположение, адрес)

**Разработка строительных проектов**

4. Жобалар, материалдар әзірленді (дайындалды) (Проекты, материалы разработаны (подготовлены) **ТОО «КМГ ИНЖИНИРИНГ»**

5. Ұсынылған құжаттар (Представленные документы) **заявление установленной формы, электронная копия проектной документация.**

6. Өнімнің үлгілері ұсынылды (Представлены образцы продукции) \_

7. Басқа ұйымдардың сараптау қорытындысы (егер болса) (Экспертное заключение других организаций (если имеются) \_

Қорытынды берген ұйымның атауы (наименование организации выдавшей заключение)

8. Сараптама жүргізілетін объектінің толық санитариялық-гигиеналық сипаттамасы мен оған берілетін баға (қызметке, үрдіске, жағдайға, технологияға, өндіріске, өнімге) (Полная санитарно-гигиеническая характеристика и оценка объекта экспертизы (услуг, процессов, условий, технологий, производств, продукции)

**1) Общие сведения об объектах, соответствующих целевому назначению земельных участков**

**БИН: 120240021112**



Адрес объекта : Атырауской области, Жылыойский района,

Вид деятельности: добыча сырой нефти и попутного нефтяного газа .

Форма собственности: АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО

Нефтегазодобывающее управление «Жылыоймунайгаз» является структурным подразделением АО «Эмбаунайгаз». а всех месторождениях предусмотрена единая герметизированная система сбора нефтяной эмульсии, в которую входит следующее технологическое оборудование:

- групповая замерная установка (ГЗУ) на выкидных линиях;
- напорный коллектор ГЗУ до площадки сбора, на площадке ЦПС;
- блок химреагентов;
- резервуары для хранения товарной и сырой нефти;
- печи для подогрева нефти;
- емкости для уловленной нефти;
- нефтеналивной стояк.

Для питания электроэнергией производственных площадок месторождений, проведена воздушная линия ЛЭП, в качестве аварийных источников электроэнергии на площадках приняты стационарные дизельные электростанции. На случай аварийной ситуации предусмотрены: байпасная линия, переключающая поток нефти, в приемную емкость, минуя резервуар для сбора жидкости и байпасная линия, переключающая поток нефти в резервуар-отстойник, минуя печь (в летнее время). Пластовая вода, отделившаяся от нефти в резервуаре для сбора жидкости резервуаре-отстойнике, собирается в резервуарах для отстоя воды, накапливаются в емкости уловленной нефти, откуда своим насосом подаются в резервуар для сбора жидкости.

Жилые зоны вблизи месторождений НГДУ «Жылыоймунайгаз» отсутствуют. В зоне влияния предприятия курортов, зон отдыха и объектов с повышенными требованиями к санитарному состоянию атмосферного воздуха нет. На ситуационной карте-схеме района размещения НГДУ «Жылыоймунайгаз» (в приложении) показано взаиморасположение месторождений и граничащих с ними характерных объектов и границы нормативных санитарно-защитных зон. В состав НГДУ «Жылыоймунайгаз» входят 2 куста: куст «Провинской группы», куст «Кульсары». В состав куста «Провинской группы» входят 6 месторождений, из которых 4 месторождения находятся в промышленной разработке: м/р Актобе, м/р Досмухамбетовское, м/р С.Нуржанов (в составе ЦППН Прорва и УКПГ), м/р Западная Прорва и 2 месторождений на стадии разведки (м/р Карасор Западный, НСВ (блок Каратон-Саркамыс), а также Цех подготовки и перекачки нефти Прорва (ЦППН), Установка комплексной подготовки газа (УКПГ). В состав куста «Кульсары» входят 7 месторождений промышленной разработки: м/р Терень-Узек, м/р Каратон, м/р Косчагыл, м/р Акингень, м/р Кульсары, м/р Кисимбай, м/р Аккудук. Также в г. Кульсары находятся колонна спецтехники технологического транспорта, в Прорве база производственного обслуживания (БПО), колонна спецтехники технологического транспорта. Все месторождения НГДУ «Жылыоймунайгаз» находятся на территории Жылыойского района Атырауской области и частично на территории Бейнеуского района Мангистауской области. В качестве топлива для печи подогрева используется попутный нефтяной газ (Кисимбай, Акингень, Аккудук, Актобе, Досмухамбетовское, С.Нуржанов, Западная Прорва), для печей остальных месторождений в качестве топлива используется Тенгизский природный газ.

2) Анализ функционального использования территории в районе расположения объектов  
Нефтяные месторождения НГДУ «Жылыоймунайгаз» размещены по территории Жылыойского района, Атырауской области, частично на территории Бейнеуского района Мангистауской области (на территории ГСП «Толкын»). В каждом месторождении имеется вахтовый поселок для персонала. Ближайшими населенными пунктами являются поселок: Новый Каратон, Кульсары, Косчагыл. Районным центром является город Кульсары. Ближайшая железнодорожная станция расположена в г. Кульсары и в поселке Боранкул. Административное здание НГДУ «Жылыоймунайгаз» находится в г. Кульсары. Связь с городом Атырау осуществляется по автомобильной дороге с твердым покрытием, а также по железной дороге через г. Кульсары. Основной деятельностью НГДУ «Жылыоймунайгаз» АО «Эмбаунайгаз» является добыча сырой нефти и попутного нефтяного газа на месторождениях Жылыойского района. Добыча нефти на месторождениях ведется с 1935 года. Большинство месторождений предприятия истощены и находятся на завершающей стадии эксплуатации. Месторождения Кисимбай, Аккудук, Акингень разрабатываются с 1993 года. Территория месторождения Терень-Узек граничит с Каспийским морем. От нагонных вод моря месторождение Терен-Узек защищено дамбой, протяженностью 12,9 км, а месторождение Западная Прорва дамбой протяженностью 17,5 км.

**ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «КМГ ИНЖИНИРИНГ»  
Р-ОС.02.2105 - 31.12.2025 ПРОЕКТ УСТАНОВЛЕНИЯ САНИТАРНО-ЗАЩИТНОЙ ЗОНЫ  
(ОКОНЧАТЕЛЬНАЯ СЗЗ) ПО ПЛОЩАДКЕ НГДУ «ЖЫЛЫОЙМУНАЙГАЗ» АО «ЭМБАМУНАЙГАЗ»**  
стр. 63



Характеристика залповых выбросов составлена в виде таблицы Приложения 2 к Методике определения нормативов эмиссий в окружающую среду №63. 1.2 Анализ функционального использования территории в районе расположения объектов Целевое назначение земель - разделение земель и земельных участков по видам (категориям) и целевому назначению. Предназначено для определения правового статуса земельного участка и его разрешённого использования. На земельных участках, входящих в НГДУ «Жылыоймунайгаз» не находятся санитарно-неблагополучные по сибирской язве пункты и прилегаемые к ним СЗЗ, а также почвенные очаги сибирской язвы. В Таблице 1.4 приведены земли, расположенные на территории санитарно-защитной зоны НГДУ «Жылыоймунайгаз», с указанием целевого назначения, кадастровым номером, сроком землепользования, категорией земель и предоставленным правом. Земли, указанные в Т

### 3) Краткая характеристика природно-экологических особенностей территорий

Климат Атырауской области формируется под влиянием арктических, иранских и туранских воздушных масс. В холодный период года здесь господствуют массы воздуха, поступающие из западного отрога сибирского антициклона, в теплый период они сменяются перегретыми тропическими массами из пустынь средней Азии и Ирана. Под влиянием циркуляции этих воздушных масс формируется континентальный и крайне засушливый тип климата. Для региона характерным являются изобилие тепла и преобладание ясной сухой погоды. Температура воздуха. Анализ хода среднемесячных температур воздуха на северном побережье Каспийского моря свидетельствует о том, что самым холодным месяцем является январь, самым теплым - июль. Средняя температура в январе минус 10<sup>о</sup>С, а в июле плюс 32,9<sup>о</sup>С. Ветровой режим. Для данного региона характерны сильные ветра. В холодное время года преобладают ветры восточного и юго-восточного направления. Высокая повторяемость восточных румбов сохраняется в весенний и осенний периоды и только в теплое время года вследствие уменьшения интенсивности центра высокого давления в Сибири. На территории Северного Прикаспия преобладают ветры северного и северо-западного направлений. Среднегодовая скорость ветра 4,2 м/сек. Наиболее вероятны сильные ветры в марте-апреле, обычно они имеют восточное направление. Осадки. По условиям выпадения осадков территория относится к сухим, безводным районам. Среднегодовое количество осадков за холодный период года составляет 72,4 мм, среднегодовое количество осадков за теплый период года составляет 75,8 мм. В годовом количестве осадков преобладают осадки в жидкой форме, что напрямую связано с более длительным периодом положительных температур воздуха. Продолжительность выпадения осадков по временам года неодинакова. Наибольшая продолжительность осадков приходится на зиму. Летние дожди, хотя и более интенсивны, но непродолжительны. Засушливость теплого периода года проявляется в низких значениях относительной влажности воздуха и в большом дефиците влаги. Снежный покров. Твердые осадки - снег, крупа, снежные зерна - наблюдаются с октября-ноября по март-апрель. Первые заморозки наступают в середине ноября. Образование устойчивого снежного покрова наблюдается в середине декабря, сход - в первой декаде марта. Изменчивость указанных дат может достигать одного месяца. В любой месяц зимы возможны непродолжительные оттепели. Высота снежного покрова от 10 до 40 см. Для описываемого района характерно непостоянство условий залегания снежного покрова, чередование бесснежных и относительно многоснежных зим. Метеорологические характеристики по району расположения промплощадок НГДУ «Жылыоймунайгаз» выданы органами РГП «Казгидромет» Министерства экологии, геологии и природных ресурсов РК по метеостанции Кульсары. Метеорологическая информация за 2024 год по данным МС Кульсары Жылыойского района Атырауской области:

### 4) Расчет СЗЗ по фактору загрязнения атмосферного воздуха

Нормативная санитарно-защитная зона определяется по Санитарной классификации производственных объектов. Приложение 1 к Санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденных Приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года №КР ДСМ-2.

В соответствии с Санитарными правилами «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденных Приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года №КР ДСМ-2, Приложение 1, Раздел 3 «Добыча руд, нерудных ископаемых, природного газа», п.11.3 «Производства по добыче нефти при выбросе сероводорода от 0,5 до 1 тонн в сутки, а также с высоким содержанием летучих углеводородов» относится к классу I, для которого СЗЗ устанавливается 1000 м для каждого месторождения НГДУ «Жылыоймунайгаз».

### Результаты расчета уровня приземных концентраций

Расчетная санитарно-защитная зона определяется исходя из критерия не превышения гигиенических нормативов в 1 ПДК концентраций загрязняющих примесей. Предельно допустимым считается суммарный выброс загрязняющего вещества в атмосферу от всех источников предприятия. Основными



критериями качества атмосферного воздуха при установлении нормативов эмиссий (НДВ) для источников загрязнения атмосферы является ПДК. По всем ингредиентам и группам суммации, для которых выполняется соотношение:  $C_m/ПДК \leq 1$  Выбросы всех загрязняющих веществ (г/сек, т/год) предложены в качестве нормативов эмиссий (НДВ) и устанавливаются на существующее положение. Расчет рассеивания приземных концентраций проводился на программном комплексе «ЭРА» версия 4.0. В Приложении 4 приведены результаты расчета рассеивания загрязняющих веществ. Согласно СП РК «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденных Приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года №КР ДСМ-2, Параграфу 1, п.40 «В зависимости от характеристики выбросов для объекта, по которым ведущим для установления СЗЗ фактором является химическое загрязнение атмосферного воздуха, размер СЗЗ устанавливается от источника выбросов загрязняющих веществ и (или) от границы территории (промышленной площадки) объекта...», пп.1 и пп.2 «От границы территории (промышленной площадки) объекта: от организованных и неорганизованных источников при наличии технологического оборудования на открытых площадках; в случае организации производства с источниками, рассредоточенными по территории (промышленной площадки) объекта» расчет проводился от границы промышленной площадки НГДУ «Жылыоймунайгаз» АО «Эмбаунайгаз». Расчет средневзвешенной скорости ветра осуществлялся программой автоматически. Расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере выполнен с учетом метеорологических характеристик рассматриваемого региона. Метеорологические характеристики, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосферу, приведены в Таблице 1.5-1.9. Фоновые концентрации не учитываются при расчете ввиду отсутствия мониторинга РГП «Казгидромет» в районе расположения объекта. (Приложение 9.) Расчет рассеивания максимальных концентраций в приземном слое атмосферы проводился для наиболее неблагоприятного периода года на максимальную нагрузку оборудования. Расчет проводился с учетом дискретности (неодновременности) работы оборудования. Определение необходимости расчета рассеивания приземных концентраций и расчеты рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе проведены с учетом последовательности и возможного совпадения работ, при которых будут происходить выбросы идентичных ингредиентов, при максимальной производительности предприятия. При проведении расчета рассеивания учитывались максимально разовые выбросы загрязняющих веществ с учетом одновременности работы источников выбросов и выбором из них наибольших концентраций.

##### **5) Расчет СЗЗ по фактору шумового воздействия**

Любое промышленное предприятие нужно рассматривать как единую систему, единый механизм, создающий шумовое воздействие на окружающую среду. В этом случае нормативом шумового загрязнения будут служить уровни звуковой мощности в октавных полосах частот (дБ) и скорректированный уровень звуковой мощности (дБА) для предприятия в целом на границе промышленной площадки. Все механизмы, системы, агрегаты, машины имеют собственные нормированные характеристики. Под нормированием шумовых характеристик на оборудование (агрегаты, системы) понимают установление ограничений на значения этих характеристик, при которых шум, воздействующий на человека, не должен превышать допустимых уровней, регламентированных действующими санитарными нормами и правилами. Рекомендуется при шумовом воздействии использовать средства индивидуальной защиты (для защиты от шума: беруши, наушники; для защиты от вибрации - виброгасящие рукавицы). На объектах НГДУ «Жылыоймунайгаз» основными источниками шума являются печи, насосные, токарные и заточные станки, вытяжные шкафы, компрессорные установки, агрегаты воздушного охлаждения, вентиляционные вытяжные и приточные установки. Характеристика источников загрязнения физическими воздействиями на территории промышленной площадки НГДУ «Жылыоймунайгаз» приведена в приложении 6. Карта-схема расположения источников физического воздействия приведены в приложении 6. Предельно допустимые уровни звукового давления на рабочих местах и эквивалентные уровни звукового давления на промышленных объектах и на участках промышленных объектов, характерные для производства работ на участке реконструкции приведены в соответствии с «Гигиенические нормативы к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека», утвержденными Приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16 февраля 2022 года №КР ДСМ-15. Расчет уровня шума, протокол уровня шума и карты шумового воздействия приведены в Приложении 6. По вышеуказанным расчетам можно сделать следующий вывод - уровень шумового воздействия на здоровье населения в пределах границы СЗЗ всех месторождениях НГДУ «Жылыоймунайгаз» ниже критического уровня. Построение СЗЗ по уровню шума невозможно, так как уровень шума по всему расчетному прямоугольнику не превышает нормативов.



#### **6) Расчет СЗЗ по прочим факторам негативного воздействия**

**К прочим факторам негативного воздействия на окружающую среду является - электромагнитные поля, освещение, вибрация и радиация.**

**Источником электромагнитного излучения являются стационарные и мобильные радиостанции, линии электропередач и электронное оборудование. Все технологическое оборудование соответствует уровням электромагнитного излучения в допустимых пределах, установленных.**

**Источники, расположенные на территории НГДУ «Жылыоймунайгаз» влияющие на прочие физические факторы - вибрацию, электромагнитные поля и радиацию приведены в приложение 6 и на Рисунке 46-66.**

**Всё применяемые осветительные приборы на предприятии соответствуют санитарно-гигиеническим нормативам и требованиям СП РК 2.04-104-2012 «Естественное и искусственное освещение».**

**На объектах месторождений НГДУ «Жылыоймунайгаз» - площадки для скважин, площадки для замерных установок, площадки для электрических столбов, территория и технологическое оборудование ЦППН, подъездные дороги, таковые источники радиоактивного излучения отсутствуют. По результатам анализов буровых и шламов величина МЭД не превышает норм, установленных Гигиеническими нормативами «Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности», утверждены приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан №ҚР ДСМ-71 от 02.08.2022г.**

**Согласно «Программы производственного экологического контроля для объектов НГДУ «Жылыоймунайгаз» АО «Эмбаунайгаз» на 2025 годы», на регулярной основе осуществляться радиационно-дозиметрический контроль действующего технологического и промышленного оборудования, мест временного складирования металлолома, а также рабочих мест операторов и другого задействованного в работе с оборудованием персонала.**

**Радиационный мониторинг осуществляется компанией Испытательная лаборатория ТОО «КМГ Инжиниринг».**

**Согласно последнему радиационному мониторингу за 2025 года на территории НГДУ «Жылыоймунайгаз», в том числе на границе санитарно-защитной зоны проводились мониторинговые радиационные исследования гамма-фона.**

**Измеренные значения гамма-фона не превышают значений, установленных СП РК "Санитарно-эпидемиологические требования к радиационно-опасным объектам" № ҚР ДСМ-90 от 25 августа 2022 года. (Приложение 3).**

**Всё используемое на предприятии оборудование соответствует санитарно-гигиеническим нормативам и требованиям Республики Казахстан касаясь физических факторов и радиационной безопасности.**

**Уровень физического воздействия проектируемых работ носит локальный и временный характер. Факторы физического воздействия (шум, вибрация, освещение, электромагнитное излучение, радиоактивное загрязнение) при соблюдении технических регламентов работы, норм промышленной безопасности, не создадут неблагоприятных условий, превышающих установленные технические и гигиенические нормативы.**

#### **7) Анализ водопотребления и водоотведения**

**На предприятии имеются следующие источники водоснабжения:**

- **Волжская вода из водовода «Астрахань-Мангышлак» - вода технического качества, предоставляемая согласно договору с ТОО «Магистральный водовод» №WDW02/2019/2470-105 от 28.12.2018 года.**

- **Волжская вода из водовода «Кульсары-Прорва» - вода питьевого качества, предоставляемая согласно договору с ТОО «Магистральный водовод» №WDW02/2019/2470-105 от 28.12.2018 года.**

- **Вода питьевого качества, предоставляемая согласно договору с ГКП «Жылыойсу» №130-120 от 17.01.2018 года.**

**Система хозяйственно-питьевого водоснабжения**

**Разрешенный объем забора воды из водовода «Астрахань-Мангышлак» на 2019 год для НГДУ «Жылыоймунайгаз» Куст Кульсары - 43117 м3/год, в том числе для ППН «Кисимбай» - 37685 м3/год, месторождение «Акинген» - 5432 м3/год.**

**Разрешенный объем забора воды из водовода «Кульсары-Прорва» на 2019**



год для НГДУ «Жылыоймунайгаз» Куст Прорва - 195676 м3/год, в том числе для ЦПС «Прорва» - 114000 м3/год, месторождение «Актобе» - 400 м3/год, ВП Прорва - 40000 м3/год, ППН «Каратон» - 41276 м3/год.

Вода питьевого качества предоставляется согласно договору с ГКП «Жылыойсу» №130-120 от 17.01.2018 года.

Волжская вода из водовода «Астрахань-Мангышлак» направляется на месторождения «Кисимбай» и «Акинген», а по водоводу «Кульсары-Прорва» направляется по трубопроводу в ЦППН Прорва, месторождение «Актобе», вахтовый поселок «Каспий Самалы», ППН «Каратон». На остальные месторождения воду перевозят на автотранспорте. Вода хранится в стальных резервуарах.

Забор технической воды из водовода «Астрахань-Мангышлак» для месторождения «Акинген» осуществляется в точке подключения на 503 км, для месторождения «Кисимбай» - на 530 км.

Забор питьевой воды из водовода «Кульсары-Прорва» для ППН «Каратон» осуществляется на 76 км, для вахтового поселка «Прорва» на 148 км, для ЦПС «Прорва» на 155 км, для месторождения «Актобе» на 168 км.

Для хозяйственно-питьевых нужд волжская вода технического и питьевого качества проходит через установки водоподготовки и очистки, которые расположены на м/р «Кисимбай» (ВОУ «Атырау-4,0»), м/р «Акинген» (ВОУ «Альмус-4»), м/р «Терень-Узек» (ВОУ «Альмус-4»), ВП «Каспий Самалы» (ВОУ «Singl/Duplex-2750-3150/002DX»).

По водоводу Кульсары-Прорва транспортируется питьевая вода, приготовленная на водоочистных сооружениях в г. Кульсары, но из-за большой протяженности подающих водоводов, вода теряет качество питьевой и на локальных очистных сооружениях происходит ее доочистка.

Поэтому в расчетах водопотребления на хоз-питьевые нужды вода из водовода Кульсары-Прорва принята как техническая.

Дополнительно вода питьевого качества поступает на объекты Куст Кульсары согласно договору, заключенному между ГКП «Жылыойсу, доставка воды осуществляется автотранспортом подрядчика.

Потребление воды питьевого качества осуществляется на обеспечение хозяйственно-питьевых нужд персонала в административных и производственных зданиях, объектах социально-бытового назначения (общепития, столовые, прачечная, медицинские пункты), на безвозвратное водопотребление (полив, мытье полов), а также покрытие безвозвратных потерь (утечки в системах водо и теплоснабжения в котельных).

**Система производственного водоснабжения**

Пресная техническая волжская вода для подготовки нефти на НГДУ «Жылыоймунайгаз» Куст Кульсары поставляется из магистрального водовода Астрахань-Мангышлак, на подключении к которому установлены водосчетчики и фланцы Ø 50мм для подключения для месторождения «Акинген» и месторождения «Кисимбай».

Для подключения месторождения «Каратон» установлен водосчетчик и фланец Ø 100мм.

Водопровод для транспортировки волжской воды до ППН «Кисимбай» выполнен из стальных труб Ø 57мм.

Водопровод для транспортировки волжской воды до ППН «Каратон» выполнен из стальных труб Ø 119мм.

Пластовая попутно-добытая с нефтью вода и производственные сточные воды отстаиваются в отстойниках и используются в качестве вторичного источника водоснабжения в системе ППД.

Пресная волжская вода для подготовки нефти на НГДУ «Жылыоймунайгаз» Куст Прорва поставляется из магистрального водовода Кульсары-Прорва с подключением:

на 155 км водовода «Кульсары-Прорва» для ЦПС «Прорва»;

на 168 км водовода «Кульсары-Прорва» для месторождения «Актюбе».

На подключении водовода «Кульсары-Прорва» для ЦПС «Прорва» установлен водосчетчик и фланец Ø 150мм.

На подключении водовода «Кульсары-Прорва» для месторождения «Актюбе» установлен водосчетчик и фланец Ø 100мм.



## **Системы водоотведения**

От объектов, которые находятся в Кульсарах, частично бытовые сточные воды отводятся в канализационные сети ГКП «Жылоймунайсу» по договору. Основная часть бытовых сточных вод от объектов НГДУ «Жылоймунайгаз» отводятся на собственные очистные сооружения:

**Выпуск 1 - сброс в приемник сточных вод (накопитель) на вахтовом поселке «Каспий Самалы» Куст Прорва**

Бытовые сточные воды от объектов Куста Прорва (Досмухамбетовское, ЦППН Прорва, БПО Прорва, Западная Прорва, Нуржанов, Актобе, ЦПГиПС, УППВ) доставляются на собственные очистные сооружения вахтового поселка «Каспий Самалы». Очистка бытовых сточных вод на вахтовом поселке «Каспий Самалы» осуществляется на станции глубокой биологической очистки КОС-100 (резервная) и БЛОС-250. Очищенная и обеззараженная вода сбрасывается в приемник сточных вод (накопитель).

**Выпуск №2 - сброс в приемник сточных вод (поле фильтрации) на вахтовом поселке м/р «Кисимбай» Куст Кульсары**

Бытовые сточные воды от объектов месторождений «Акинген» и «Аккудук» доставляются ассенизационными машинами на КНС вахтового поселка месторождения «Кисимбай» Куст Кульсары. Затем совместное водоотведение бытовых сточных вод от объектов месторождений «Акинген», «Аккудук» и «Кисимбай» осуществляется в камеры септика, где происходит механическая очистка. Далее осветленная сточная вода направляется в накопительный резервуар канализационной насосной станции, из которого стоки перекачиваются в приемник сточных вод (на поля фильтрации).

**Выпуск №3 - сброс в приемник сточных вод (поле фильтрации) на вахтовом поселке м/р «Терень-Узек» Куст Кульсары**

Бытовые сточные воды от ППН «Каратон» и месторождения Каратон вывозятся на вахтовый поселок месторождения «Терень-Узек» куст Кульсары. Водоотведение бытовых сточных вод ППН «Каратон» и объектов месторождения «Терень-Узек» Куст Кульсары осуществляется в камеры септика, где происходит механическая очистка поступающих сточных вод. Далее осветленная сточная вода направляется в накопительный резервуар канализационной насосной станции, из которого стоки перекачиваются в приемник сточных вод (поля фильтрации).

Производственные сточные воды после совместного отстаивания в отстойниках с фильтрами с пластовой попутно-добытой водой на НГДУ «Жылоймунайгаз» Куст Кульсары направляются на закачку с систему поддержания пластового давления нефтяного пласта через нагнетательные скважины.

Производственные сточные воды после совместного отстаивания в отстойниках с фильтрами с пластовой попутно-добытой водой на НГДУ «Жылоймунайгаз» Куст Прорва направляются на утилизацию в поглощающий подземный горизонт неокома (полигон) через поглощающие скважины.

## **8)Образование производственных отходов**

Пункт 1.8 составлен на основании Проекта «Программа управления отходами (ПУО) производства и потребления для НГДУ «Жылоймунайгаз» АО «Эмбаунайгаз» на 2026г». На территории НГДУ «Жылоймунайгаз», в настоящее время, имеется обустроенная временная площадка для раздельного сбора всех видов отходов, которые образуются на производственных объектах и в других подразделениях НГДУ «Жылоймунайгаз» АО «Эмбаунайгаз», за исключением нефтеотходов, которые не накапливаются, передаются напрямую в специализированные компании. На данной площадке реализован принцип раздельного временного размещения отходов по видам. Отходы, по мере накопления, вывозятся несколькими специализированными подрядными организациями, на основании заключенных договоров. Подрядные организации, привлекаемые для выполнения работ и оказания услуг на территории НГДУ «Жылоймунайгаз», технологически связанные с деятельностью АО «Эмбаунайгаз», не имеют на своем балансе полигонов для захоронения отходов. Все образующиеся от деятельности подрядных организаций отходы, подрядные организации вывозят с территории месторождения самостоятельно и передают их специализированным организациям, согласно заключенным Договорам. На территории НГДУ «Жылоймунайгаз» образуется 27 вида отходов. В соответствии с классификацией отходов оператора по уровню опасности:

- к опасным отходам относятся 15 видов отходов.
- к не опасным отходам относятся 12 вид отходов.



#### **9) Мероприятия по снижению негативного воздействия на среду обитания человек**

На предприятии осуществляется регулярный производственный контроль за выбросами загрязняющих веществ, который позволяет отслеживать увеличение воздействия и принимать соответствующие меры по снижению выбросов. На предприятии разработан план действия в аварийных ситуациях, которые могут увеличить риск неблагоприятного влияния на окружающую среду и здоровье население. План действий в аварийных ситуациях позволяет минимизировать воздействие и снизить уровень возможного ущерба.

Источники вибрации и электромагнитных полей достаточной силы, для оказания влияния на окружающую среду и население на предприятии нет

#### **10) Обоснование границ СЗЗ по совокупности показателей**

Нормативная санитарно-защитная зона определяется по Санитарной классификации производственных объектов. Приложение 1 к Санитарным правилам "Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека", утвержденных Приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года №ҚР ДСМ-2". В соответствии с СП РК «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденных Приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года №ҚР ДСМ-2, Приложение 1, Раздел 3 «Добыча руд, нерудных ископаемых, природного газа», п.11.3 «Производства по добыче нефти при выбросе сероводорода от 0,5 до 1 тонн в сутки, а также с высоким содержанием летучих углеводородов» относится к классу I, для которого СЗЗ устанавливается 1000 м для каждого месторождения НГДУ «Жылыоймунайгаз»:

Объект ЦППН Прорва размер СЗЗ - 1000м;

Месторождение С.Нуржанов размер СЗЗ - 1000м;

Месторождение Карасор Западный размер СЗЗ - 1000м;

Месторождение Западная Прорва размер СЗЗ - 1000м;

Месторождение Актобе размер СЗЗ - 1000м;

Месторождение Досмухамбетовское размер СЗЗ - 1000м;

Месторождение Терень-Узек размер СЗЗ - 1000м;

Месторождение Каратон размер СЗЗ - 1000м;

Месторождение Акигень размер СЗЗ - 1000м;

Месторождение Кулсары размер СЗЗ - 1000м;

Месторождение Косчагил размер СЗЗ - 1000м;

Месторождение Кисымбай размер СЗЗ - 1000м;

Месторождение Аккудук размер СЗЗ - 1000м;

Завод УКПГ размер СЗЗ - 1000м;

Граница СЗЗ месторождениях НГДУ «Жылыоймунайгаз» по совокупности показателей установлены с учетом:

1) действующих объектов предприятия;

2) сторонних/сервисных организаций, осуществляющих деятельность на территории предприятия.

Граница санитарно-защитной зоны принята согласно совокупности показателей: загрязнение атмосферного воздуха, шумовое воздействие, прочие факторы негативного воздействия и расчет рисков для здоровья населения.

#### **11) Границы СЗЗ на схеме с текстовым описанием трассировки границы СЗЗ**

Трассировка границы СЗЗ выполнена по восьми румбам:

в северном направлении (С) - 1000 м;

в северо-восточном направлении (СВ) - 1000 м;

в восточном направлении (В) - 1000 м;

в юго-восточном направлении (ЮВ) - 1000 м;

в южном направлении (Ю) - 1000 м;

в юго-западном направлении (ЮЗ) - 1000 м;

в западном направлении (З) - 1000 м;

в северо-западном направлении (СЗ) - 1000 м.

Расстояния приняты по наибольшему радиусу распространения загрязняющих веществ, при котором обеспечивается соблюдение гигиенических нормативов качества атмосферного воздуха. Расчётные точки расположены на границе СЗЗ по каждому румбу и соответствуют направлениям максимального рассеивания загрязняющих веществ с учётом розы ветров.



## 12) МЕРОПРИЯТИЯ И СРЕДСТВА ПО ПЛАНИРОВОЧНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ, БЛАГОУСТРОЙСТВУ СЗЗ

Зеленое строительство является одним из главных факторов при создании привлекательного облика населенного пункта и создания, наиболее благоприятных для здоровья человека, условий проживания на территории жилого района. С точки зрения улучшения санитарно-гигиенических условий, зеленые насаждения оказывают благоприятное воздействие на его микроклимат, служат источником кислорода, озона и фитонцидов. К санитарно-гигиеническим свойствам растений относится их способность выделять особые летучие органические соединения, называемые фитонцидами, которые убивают болезнетворные бактерии или задерживают их развитие. Эти свойства приобретают особую ценность в условиях населенного пункта, где воздух содержит в 10 раз больше болезнетворных бактерий, чем воздух полей и лесов. На ионизацию воздуха влияет как степень озеленения, так и природный состав растений. Лучшими ионизаторами воздуха являются смешанные хвойно-лиственные насаждения.

Благоустройства санитарно-защитной зоны

В целях озеленения районов расположения производственных структурных подразделений НГДУ «Жылыоймунайгаз» АО «Эмбаунайгаз» заключил Меморандум с акиматом Атырауской области, по Жылыойскому району планируется проведение работ по озеленению территории площадью 20 гектаров до 2030 года. В рамках данного плана на сегодняшний день по Жылыойскому району огорожено 3 гектара территории, подведены водные системы, всего высажено 2 550 деревьев. Из них в населенном пункте Косшагыл - 280 саженцев на площади 0,35 га, в городе Кульсары - 2 270 саженцев на площади 2,65 га. Эти работы направлены на обеспечение экологической устойчивости, увеличение зеленых зон в регионе и улучшение климатических условий. Озеленение территории рассмотрены в ППМ при эксплуатации объектов НГДУ «Жылыоймунайгаз». Программа плана мероприятий по охране окружающей среды на 2026г по НГДУ «Жылыоймунайгаз» (Приложение 7). Меморандум о проведение работ по озеленению, созданию «зеленого пояса» на территории города Атырау между Акиматом Атырауской области и акционерным обществом «Эмбаунайгаз»

13) режим использования территории СЗЗ размещение на территории или в границах СЗЗ объектов, допускаемых к размещению

Согласно п. 48 СП №КР ДСМ-2 от 11 января 2022 года в границах СЗЗ НГДУ «Жылыоймунайгаз» не размещается: В границах СЗЗ объектов (в том числе территории объекта, от которого устанавливается СЗЗ) размещаются здания и сооружения для обслуживания работников объекта и для обеспечения его деятельности, указанные в пункте 47 настоящих Санитарных правил, за исключением:

- 1) Жилые здания, включая вновь строящуюся жилую застройку;
- 2) Ландшафтно-рекреационные зоны, площадки (зоны) отдыха, территории курортов, санаториев и домов отдыха;
- 3) Создаваемые и организуемые территории садоводческих товариществ и коттеджной застройки, коллективных или индивидуальных дачных и садово-огородных участков;
- 4) Спортивные сооружения, детские площадки, образовательные и детские организации, лечебно-профилактические и оздоровительные организации общего пользования;
- 5) Объекты по выращиванию сельскохозяйственных культур, используемых в качестве продуктов питания.

14) оценку риска для жизни и здоровья населения для объектов I и II класса опасности

Согласно СП РК №КР ДСМ-2 от 11 января 2022 года - Главе 2, Параграфу 1, пункту 43 «Оценка риска для жизни и здоровья населения проводится для групп объектов, в состав которых входят объекты I и II классов опасности». Риск для здоровья характеризует собой вероятность развития у населения неблагоприятных для здоровья эффектов в результате реального или потенциального загрязнения окружающей среды. Согласно Гл.2, Пар.2, пункта 53 СП РК №КР ДСМ-2 - «Часть СЗЗ рассматривается как резервная территория объекта для расширения производственной зоны при условии наличия проекта обоснования соблюдения ПДК и (или) ПДУ на внешней границе существующей СЗЗ и не рассматривается как резервная территория объекта для расширения жилой зоны, размещения коллективных или индивидуальных дачных и садово-огородных участков». Хотя строительство новой жилой зоны рядом с территорией НГДУ «Жылыоймунайгаз» не планируется, в связи с этим расчет рисков не производится. По результатам рассеивания видно, что даже на границе СЗЗ отсутствуют пороговые превышения уровня негативного влияния. Что доказывает, что работы на объектах НГДУ «Жылыоймунайгаз» не оказывает сильного негативного влияния на население. С учетом всех факторов влияния на здоровье населения, а также на



рабочий персонал, можно сделать вывод, что производственный процесс с учетом максимальной нагрузки на источники окажет допустимое влияние, которое не будет оказывать негативного воздействия на здоровье жилой зоны.

9. Құрылыс салуға бөлінген жер учаскесінің, қайта жаңартылатын объектінің сипаттамасы (өлшемдері, ауданы, топырағының түрі, учаскенің бұрын пайдаланылуы, жерасты суларының тұру биіктігі, батпақтану, желдің басымды бағыттары, санитариялық-қорғау аумағының өлшемдері, сумен, канализациямен, жылумен қамтамасыз ету мүмкіндігі және қоршаған орта мен халық денсаулығына тигізер әсері, дүние тараптары бойынша бағыты)  
(Характеристика земельного участка под строительство, объекта реконструкции; размеры, площади, вид грунта, использование участка в прошлом, высота стояния грунтовых вод, наличие заболоченности, господствующие направления ветров, размеры санитарно-защитной зоны, возможность водоснабжения, канализования, теплоснабжения и влияния на окружающую среду и здоровью населения, ориентация по сторонам света;) =

10. Зертханалық және зертханалық-аспаптық зерттеулер мен сынақтардың хаттамалары, сонымен қатар бас жоспардың, сызбалардың, суреттердің көшірмелері  
(Протоколы лабораторных и лабораторно-инструментальных исследований и испытаний, а также выкопировки из генеральных планов, чертежей, фото)  
=

#### 11. ИСК-мен жұмыс істеуге рұқсат етіледі (разрешаются работы с ИИИ)

| ИСК түрі және сипаттамасы<br>(вид и характеристика ИИИ)                                      | Жұмыстар түрі және сипаттамасы (Вид и характер работ) | Жұмыстар жүргізу орны<br>(Место проведения работ) | Шектеу жағдайлары<br>(Ограничительные условия) |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| 1                                                                                            | 2                                                     | 3                                                 | 4                                              |
| I. Ашық ИСК-мен жұмыстар (работы с открытыми ИИИ)                                            | Не требуется                                          |                                                   |                                                |
| II. Жабық ИСК-мен жұмыстар (Работы с закрытыми ИИИ)                                          |                                                       |                                                   |                                                |
| III. Сәуле өндіретін құрылғылармен жұмыстар (Работы с устройствами, генерирующими излучение) |                                                       | Не требуется                                      |                                                |
| IV. ИСК-мен басқа жұмыстар (другие работы с ИИИ)                                             |                                                       |                                                   |                                                |



**Санитариялық-эпидемиологиялық қорытынды**  
**Санитарно-эпидемиологическое заключение**

**КОРРЕКТИРОВКА ПРОЕКТА УСТАНОВЛЕНИЯ САНИТАРНО-ЗАЩИТНОЙ ЗОНЫ (ОКОНЧАТЕЛЬНАЯ СЗЗ) ПО ПЛОЩАДКЕ НГДУ «ЖЫЛЫОЙМУНАЙГАЗ» АО «ЭМБАМУНАЙГАЗ»**

(2020 жылғы 07 шілдедегі «Халық денсаулығы және денсаулық сақтау жүйесі туралы» Қазақстан Республикасы Кодекстың 20-бабына сәйкес санитариялық-эпидемиологиялық сараптама жүргізілетін объектінің толық атауы)

(полное наименование объекта санитарно-эпидемиологической экспертизы, в соответствии со статьей 20 Кодекса Республики Казахстан от 07 июля 2020 года «О здоровье народа и системе здравоохранения»)

(санитариялық-эпидемиологиялық сараптама негізінде) (на основании санитарно-эпидемиологической экспертизы) **СП «Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека" утвержденный приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № КР ДСМ-2, Гигиенического норматива к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека, приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16 февраля 2022 года № КР ДСМ-15 и «Гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территориях промышленных организаций" утвержденный приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан № КР ДСМ-70 от 02.08.2022г**

Санитариялық қағидалар мен гигиеналық нормативтерге (санитарным правилам и гигиеническим нормативам) сай **сай (соответствует)**

Ұсыныстар (Предложения):

-

(2020 жылғы 07 шілдедегі «Халық денсаулығы және денсаулық сақтау жүйесі туралы» Қазақстан Республикасы Кодекстың негізінде осы санитариялық-эпидемиологиялық қорытындының міндетті күші бар.

На основании Кодекса Республики Казахстан от 07 июля 2020 года «О здоровье народа и системе здравоохранения» настоящее санитарно-эпидемиологическое заключение имеет обязательную силу

**"Қазақстан Республикасының Денсаулық сақтау министрлігі Санитариялық-эпидемиологиялық бақылау комитеті Атырау облысының санитариялық-эпидемиологиялық бақылау департаменті" республикалық мемлекеттік мекемесі**

**АТЫРАУ ОБЛЫСЫ, АТЫРАУ Қ.Ә., көшесі Гурьев, № 7А үй**

**Мемлекеттік санитариялық Бас дәрігері, қолы (орынбасар)**

**республиканское государственное учреждение "Департамент санитарно-эпидемиологического контроля Атырауской области Комитета санитарно-эпидемиологического контроля Министерства здравоохранения Республики Казахстан"**

**АТЫРАУСКАЯ ОБЛАСТЬ, АТЫРАУ Г.А., улица Гурьев, дом № 7А**

**(Главный государственный санитарный врач (заместитель))**

**Бекешева Алия Аюпкалиевна**

**тегі, аты, әкесінің аты, қолы (фамилия, имя, отчество, подпись)**



