**«Біржан сал ауданы, Макинка ауылдық округі, Макинка ауылында мал қорымы құрылысы»**
жұмыс жобасы бойынша

12.03.2020ж. № PEG-0070/20
(оң)

# ҚОРЫТЫНДЫ

**ТАПСЫРЫСШЫ:**
Біржан сал ауданының «Құрылыс, сәулет
және қала құрылысы бөлімі» ММ,
Степняк қ.

**БАС ЖОБАЛАУШЫ:**
«ПГС Компания» ЖШС,
Петропавл қ.

Нұр-Сұлтан қ.

## АЛҒЫ СӨЗ

**«Біржан сал ауданы, Макинка ауылдық округі, Макинка ауылында мал қорымы құрылысы»** жұмыс жобасына осы сараптамалық қорытынды «Prof Expert Group» жауапкершілігі шектеулі серіктестігімен берілді.

**«Prof Expert Group» жауапкершілігі шектеулі серіктестігінің рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.**

# З А К Л Ю Ч Е Н И Е

№ PEG-0070/20 от 12.03.2020 г.
(положительное)

по рабочему проекту
**«Строительство скотомогильника в районе Биржан сал, Макинского сельского округа, село Макинка»**

**ЗАКАЗЧИК:**
ГУ «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства» района Биржан сал,
г. Степняк

**ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:**
ТОО «ПГС Компания»,
г. Петропавловск

г. Нур-Султан

## ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение на рабочий проект **«Строительство скотомогильника в районе Биржан сал, Макинского сельского округа, село Макинка»** выдано товариществом с ограниченной ответственностью «Prof Expert Group».

**Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения товарищества с ограниченной ответственностью «Prof Expert Group».**

**1. НАИМЕНОВАНИЕ:** рабочий проект «Строительство скотомогильника в районе Биржан сал, Макинского сельского округа, село Макинка».

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором от 26 февраля 2020 года № PEG-0055, между ТОО «Prof Expert Group» и ГУ «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства» района Биржан сал.

**2. ЗАКАЗЧИК:** ГУ «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства» района Биржан сал, Акмолинская область, район Биржан сал, город Степняк.

**3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК**: ТОО «ПГС Компания» (государственная лицензия № 17003220 от 22 февраля 2017 года и приложения к лицензии от 22 февраля 2017 года, выданные КГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля и лицензирования акимата Северо-Казахстанской области», проектная деятельность II категория), г. Петропавловск.

**4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ:** по бюджетной программе 472010 «Развитие объектов сельского хозяйства», по специфике 431 «Строительство новых объектов и реконструкция имеющихся объектов».

**5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ**

**5.1 Основание для разработки:**

задание на проектирование от 3 сентября 2018 года, утвержденное заказчиком;

распоряжение акима Макинского сельского округа Енбекшильдерского района Акмолинской области от 3 октября 2012 года №58 о предоставлении ГУ «Отдел ветеринарии» Енбекшильдерского района общей площадью 0,04 га в постоянное землепользование для размещения и обслуживания скотомогильника из земель села Макинка Макинского сельского округа;

акт на право постоянного землепользования на земельный участок, площадью 0,0400 га (кадастровый номер 01-172-011-915) с планом земельного участка в масштабе 1:500, изготовленный Акмолинским филиалом РГП «НПЦзем» от 30 ноября 2012 года № 3629;

архитектурно-планировочное задание (АПЗ) на проектирование от 16 августа 2018 года № 2, утвержденное ГУ «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства» района Биржан сал;

эскизный проект, согласованный ГУ «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства» района Биржан сал от 29 ноября 2018 года № 12;

договор о государственных закупках работ от 17 июля 2018 года № 33, между ГУ «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства» района Биржан сал (Заказчик) и ТОО «ПГС Компания» (Исполнитель);

письмо заказчика от 3 сентября 2018 года № 284 о проведении комплексной вневедомственной экспертизы рабочего проекта;

письмо заказчика от 3 сентября 2018 года № 282 об источнике финансирования;

письмо заказчика от 6 января 2020 года № 13 о начале строительства;

топографическая съемка в масштабе 1:500, выполненная ТОО «Топоэксперт» (государственная лицензия № 12006090 от 12 июня 2012 года и приложения к лицензии от 12 июня 2012 года, выданные Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства, изыскательская деятельность) от 23 ноября 2018 года;

отчет по инженерно-геологическим изысканиям, выполненный ИП Евсеенко В.К. (государственная лицензия ГСЛ № 000660 от 27 июня 2001 года и приложение к лицензии

от 18 июня 2012 года, выданные Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства, изыскательская деятельность) арх. номер №31 в 2018 году;

акт обследования зеленых насаждений от 25 февраля 2019 года, выданный ГУ «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства» района Биржан сал;

письмо филиала РГП «Казгидромет» по Акмолинской области от 30 апреля 2019 года №20-01-1/686 о том, что не имеет возможности в предоставлении информации по фоновым концентрациям загрязняющих веществ, в атмосфере воздухе, в связи с отсутствием стационарного поста наблюдения;

протокол общественных слушаний №1 в форме открытых собраний по рабочему проекту «Оценка воздействия на окружающую среду» (III стадия) к проектам строительства скотомогильников в ряде населенных пунктов района Биржан сал Акмолинской области от 22 февраля 2018 года, составленный ГУ «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства» района Биржан сал Акмолинской области.

**5.2 Перечень документации, представленной на экспертизу**

Том 1. Текстовая часть рабочего проекта, в составе:
- книга 1. Общая пояснительная записка (ОПЗ);
- книга 2. Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС);
- книга 3. Проект организации строительства (ПОС);
- книга 4. Сметная документация (СД).

Том 2. Графическая часть рабочего проекта, в составе:
- альбом 1. Генеральный план (ГП);
- альбом 2. Архитектурно-строительная часть (АС);
- альбом 3. Технологическая часть (ТХ).

**5.3 Цель и назначение объекта строительства**

Целью рабочего проекта является разработка строительных чертежей для строительства скотомогильника в районе Биржан сал, Макинского сельского округа, село Макинка.

## 6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

**6.1 Место размещения объекта, характеристика участка строительства**

В административном отношении территория проектирования расположена в селе Макинке района Биржан сал Макинского сельского округа.

В геоморфологическом отношении территория проектирования расположена в пределах денудационной равнины с мелкосопочными формами рельефа. Тип рельефа денудационно-аккумулятивный. Площадка проектирования имеет уклон в юго-западном направлении, абсолютные отметки изменяются от 357,91 м до 359,10 м.

Климат района резко континентальный и характеризуется продолжительной и холодной зимой, коротким, но жарким летом. Район относится к зоне недостаточного и неустойчивого увлажнения. Территория проектирования расположена вне зоны развития сейсмических процессов.

**Природно-климатические условия участка строительства:**

| | |
|---|---|
| Климатический подрайон | - I В; |
| нормативный вес снегового покрова | - 100 кгс/м$^2$; |
| нормативный скоростной напор ветра | - 38 кгс/м$^2$; |
| температура воздуха наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0,92 (СП РК 2.04-01-2017) | - минус 31,2°С. |

Нормативная глубина сезонного промерзания грунта:

| | |
|---|---|
| для суглинков | - 1,86 м; |
| для дресвяно-щебенистых грунтов | - 2,68 м. |

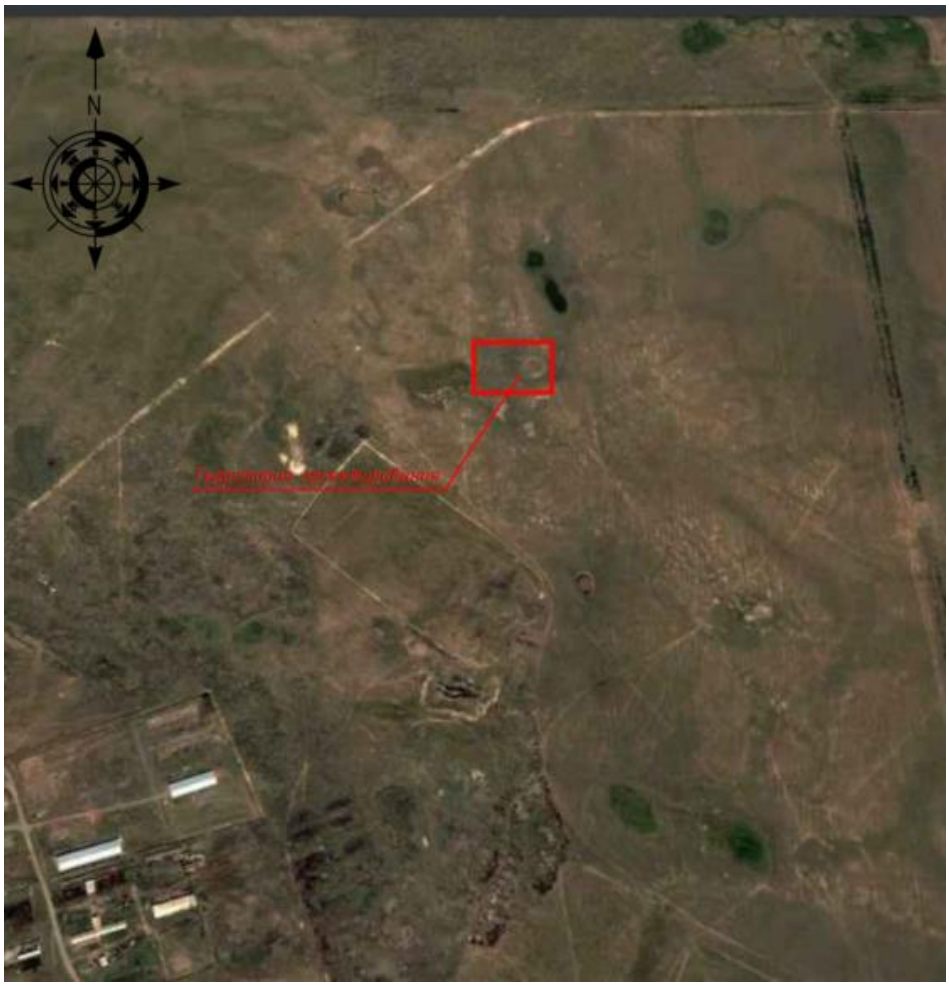


**Рисунок - 1**. Ситуационная схема расположения объекта

**Инженерно-геологические условия площадки строительства**

Согласно отчету по инженерно-геологическим изысканиям (архивный номер №31), выполненным ИП Евсеенко В.К. (ГСЛ № 000660 от 18 июня 2012 года) в 2018 году, в геологическом строении территории проектирования принимают участие:

- элювиальные образования дисперсной зоны коры выветривания аргиллитов, представленные суглинком мезозойского возраста;
- элювиальные образования крупнообломочной зоны коры выветривания аргиллитов, представленные дресвяно-щебенистым и щебенистым грунтом, мезозойского возраста.

С поверхности земли на глубину 0,4-0,5м вскрыт насыпной грунт, современного возраста, представленный смесью суглинка с дресвой, щебнем, почвой.

По характеру залегания, номенклатурному виду грунтов и характеру изменчивости показателей их физико-механических свойств в инженерно-геологическом разрезе, было выделено три инженерно-геологических элемента.

Насыпной грунт, представленный смесью суглинка с дресвой, щебнем и почвой в отдельный инженерно-геологический элемент не выделялся. Плотность насыпного грунта составляет 1,73 г/см$^3$, природная влажность 0,226 д.ед. Мощность насыпного слоя 0,4-0,5м.

1-ИГЭ- представлен элювиальными образованиями дисперсной зоной коры выветривания аргиллитов, выветрелых до состояния суглинка, мезозойского возраста. Грунт бурого, серовато - бурого цвета, с содержанием песка разной крупности до 10-15% по объему. Вскрыт скважинами непосредственно под слоем насыпного грунта, вскрытая мощность слоя изменяется от 0,8м до 2,4м.

Физико-механические свойства, характеризуются следующими показателями:

$C_{II}$=32 кПа, $\varphi_{II}$=17°, E=13 МПа, $\rho_{II}$=1,94 г/см$^3$.

2-ИГЭ - представлен дресвяно-щебенистым грунтом, элювиальными образованиями крупнообломочной зоной коры выветривания аргиллитов, мезозойского возраста. Вскрытая мощность слоя изменяется от 0,8м до 4,8м.

Физико-механические свойства, характеризуются следующими показателями:

$R^0$=350 кПа, E=30 МПа, $\rho_n$=1,81 г/см$^3$.

3-ИГЭ - представлен щебенистым грунтом, элювиальные образования крупнообломочной зоной коры выветривания аргиллитов, мезозойского возраста. Вскрыт в виде прослоев в грунтах, вскрытая мощность слоя изменяется от 1,2 до 2,8м.

Физико-механические свойства, характеризуются следующими показателями:

$R^0$=400 кПа, E=40 МПа, $\rho_{II}$ =1,83 г/см$^3$.

Подземные воды в процессе бурения скважин на глубину 10,0м вскрыты не были. По опросу местного населения подтопление подвальных помещений и погребов в данном районе не наблюдалось.

По степени морозоопасности грунт 1-ИГЭ относится к слабопучинистым грунтам.

По данным компрессионных испытаний грунт 1-ИГЭ просадочные и набухающие свойства не проявляет.

Группа грунта по условиям разработки одноковшовым экскаватором:

| | |
|---|---|
| для насыпного грунта | - первая; |
| для грунтов 1-ИГЭ | - третья; |
| для грунтов 2-ИГЭ и 3-ИГЭ | - пятая (элювий в коренном залегании). |

**6.2 Принятые проектные решения**

**6.2.1 Генеральный план**

Рабочие чертежи генерального плана выполнены в соответствии с заданием на проектирование, архитектурно-планировочным заданием (АПЗ) на проектирование, на основе топографической съемки, а также отчета об инженерно-геологических изысканиях.

Земельный участок расположен по адресу: Акмолинская область, район Биржан сал, Макинский сельский округ, село Макинка.

Назначение земельного участка - для размещения и обслуживания скотомогильника из земель села Макинка Макинского сельского округа, согласно распоряжению акима Макинского сельского округа Енбекшильдерского района Акмолинской области от 3 октября 2012 года №58 и акта на право постоянного землепользования на земельный участок, выданный Акмолинским филиалом РГП «НПЦзем» от 30 ноября 2012 года № 3629.

Проектом предусмотрено строительство скотомогильника с устройством насыпи и траншеи вокруг него, жестких дорожных одежд. Так же предусматривается ограждение периметра территории. Эскизный проект согласован ГУ «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства» района Биржан сал от 29 ноября 2018 года № 12.

Топографическая съемка выполнена в М 1:500, изыскательской организацией ТОО «Топоэксперт» (ГСЛ № 12006090 от 12 июня 2012 года) от 23 ноября 2018 года.

При проектировании установлено, что на территории отсутствуют зеленные насаждения, согласно результатам акта обследования зеленых насаждений от 25 февраля 2019 года, выданным ГУ «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства» района Биржан сал;

Система высот - условная, координат – условная.

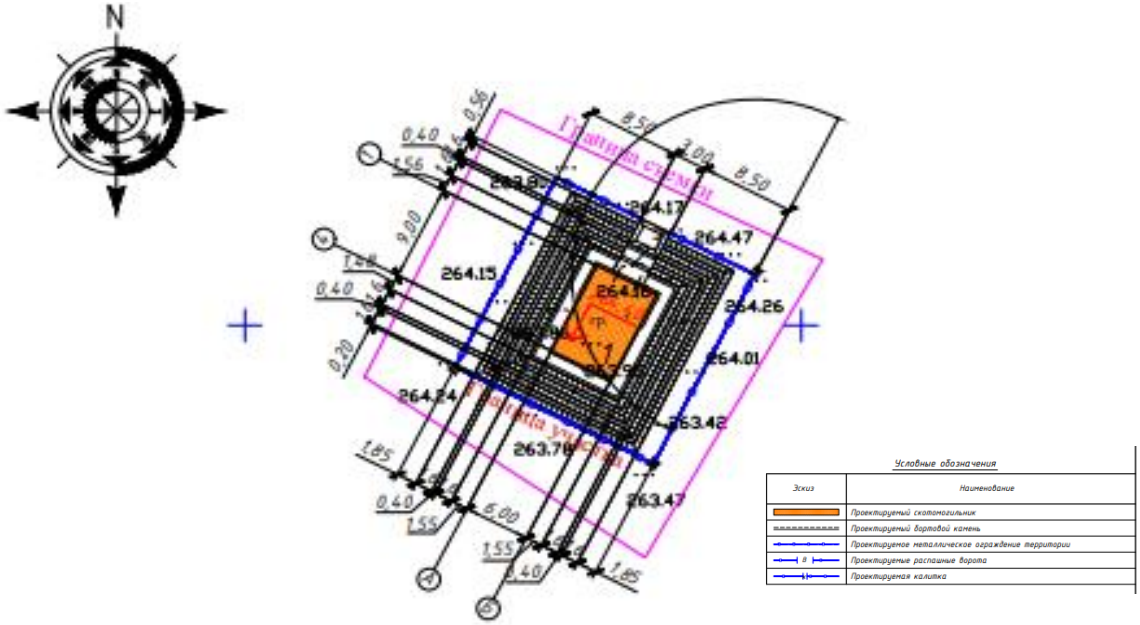


**Рисунок - 1**. Схема генерального плана

На земельном участке проектом предусмотрены следующие здания и сооружения:

1 - здание биотермической ямы (абсолютная отметка 264,40м) - проектируемое;

2 - мост монолитный железобетонный;

3 - дезинфекционный барьер.

Покрытие площадки предусмотрено асфальтобетонным с бортовыми камнями типа БР 100.30.15 по ГОСТ 6665-91.

Основные элементы ограждения территории: фундамент монолитный бетонный, секция ограждения - панель из оцинкованного профнастила толщиной 0,45 мм, обрамленная рамой из профильных труб (в секции учтена - одна опорная стойка из профильной металлической трубы квадратного сечения 100х100 мм). Габаритные размеры секции: длина - 2,0 м; высота - 2,5 м.

Ворота предусмотрены распашными металлическими, тип ВМС. Серия 3.017-3 выпуск 5. Фундамент монолитный бетонный заполнение створок - решетчатые панели из металлической трубы 20х2 мм с шагом - 0,15 м, обрамленные стальным уголком (в комплекте учтены - две опорные стойки из металлической трубы диаметром 102х7 мм). Габаритные размеры ворот: ширина проема - 4,5 м; высота - 1,8 м.

**Таблица 1**

**Основные показатели по разделу «ГП»**

| № п/п | Наименование показателей | Единица измерения | Количество |
|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | Общая площадь земельного участка | га | 0,0400 |
| 2 | Площадь застройки | $м^2$ | 78,44 |
| 3 | Площадь покрытий | $м^2$ | 4,0 |
| 4 | Площадь озеленения | $м^2$ | 100,0 |
| 5 | Прочая площадь | $м^2$ | 217,56 |

**6.2.2 Технологические решения**

Технологическая часть рабочего проекта выполнена на основании задания на проектирование утвержденного заказчиком, в соответствии с требованиями нормативных документов, действующих на территории Республики Казахстан.

Биотермическая яма предназначается для биотермического обезвреживания трупов животных, павших от инфекционных болезней. Одним из способов борьбы с инфекционными болезнями является биотермическое обеззараживание трупов в ямах, где заразный материал стерилизуется и становится безвредным под влиянием высоких температур, возникающих вследствие биотермических процессов при разложении трупов. При разложении биологического субстрата под действием термофильных бактерий создается температура среды порядка 65 - 70 град. С, что обеспечивает гибель патогенных микроорганизмов.

Для вскрытия трупов, перед их захоронением, предусмотрено помещение вскрывочной. Труп животного сгружают с кузова автомашины на вскрывочный стол и ручной лебедкой транспортируют во вскрывочное помещение. Вскрытие трупов производит ветеринарный работник, обслуживающий хозяйство совместно с подсобным рабочим. После проведения необходимых работ вскрывочный стол с трупом транспортируют к яме. После окончания работ производят обеззараживание дезраствором из гидропульта площадок и помещения вскрывочной. Спецодежду складывают в бак и заливают раствором формалина.

Для предотвращения распространения инфекций с территории сооружений биотермической ямы предусмотрено устройство ограждения, состоящего из рва заглубленного на 0,8 м в грунт, земляного вала высотой 0,8 м, и металлического ограждения площадки, оборудованного въездными воротами.

**6.2.3 Архитектурные и конструктивные решения**

Здание вскрывочной одноэтажное, имеет прямоугольную форму с размерами в осях 1-2 3,0 м, в осях А-Б 6,0 м. Навес имеет прямоугольную форму с размерами в осях 2-4 6,0 м, в осях А-Б 6,0 м. Фундаменты под здание вскрывочной - фундаменты монолитные бетонные ленточные; под стойки навеса - монолитные железобетонные.

Наружные стены запроектированы из керамического кирпича марки КР-Р-По 250х120х65/1НФ/100/2.0/25/ГОСТ 530-2012 на растворе марки 50. Расход-29,05м3.

Стены навеса запроектированы из профилированных листов НС44-1000-0,7 с полимерным покрытием по деревянному каркасу.

Горизонтальную гидроизоляцию поверх фундаментов и фундаментных перемычек выполнить из слоя цементного раствора состава 1:3 толщиной 20 мм.

Кровля устаивается из профилированных листов НС44-1000-0,7.

Столярные изделия окрасить эмалями светлых тонов за 2 раза.

Типы слоев в полах приняты по серии 2.244-1 вып.6

Дезинфекционная ванна представляет собой заглубленное в грунт прямоугольное сооружение с размерами в плане 12,0х3,8 м и высотой 0,7 м. Дезинфекционная ванна представляет собой монолитную железобетонную конструкцию корытного типа. Днище и стенки ванны выполнены из бетона класса В20, армированного сетками из арматуры диаметром 10 AIII. Основанием служит уплотненная подушка из гравийно-галечникового грунта (Е=30,0 МПа) толщиной 350 мм.

За условную отметку 0,000 принята отметка чистого пола вскрывочной, что соответствует абсолютной отметке 264.40 по ГП.

Внутренняя отделка стен согласно ведомости внутренней отделки.

Наружная отделка стен: вскрывочная - кирпичная кладка под расшиву швов, навес - облицовка профнастилом НС44-1000-0,7.

Под здание вскрывочной - фундаменты монолитные бетонные ленточные; под стойки навеса - монолитные железобетонные.

Наружные стены запроектированы из керамического кирпича марки КР-Р-По 250х120х65/1НФ/100/2.0/25/ГОСТ 530-2012 на растворе марки 50.

Стены навеса запроектированы из профилированных листов НС44-1000-0,7 с полимерным покрытием по деревянному каркасу.

**Защита строительных конструкций**

Все деревянные элементы обработать огнезащитной краской ОЗК-45Д по ТУ 2316-018-17297211-01 (производитель «ОАО «НПЛ» г. Москва). Краска наносится на сухую чистую поверхность в два слоя кистью или валиком. Защиту древесины от гниения и огнезащитную обработку производить в соответствии с требованиями СП РК 2.01-101-2013 «Защита строительных конструкций от коррозии».

Горизонтальную гидроизоляцию поверх фундаментов и фундаментных перемычек выполнить из слоя цементного раствора состава 1:3 толщиной 20 мм.

Кровля устаивается из профилированных листов НС44-1000-0,7.

Столярные изделия окрасить эмалями светлых тонов за 2 раза.

По периметру здания устроить асфальтобетонную отмостку шириной 1000 мм по щебеночному основанию толщиной 100мм.

**6.3 Инженерно- технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций**

Проект разработан в соответствии с требованиями СП РК 3.02-101-2014 «Пожарная безопасность зданий и сооружений», техническим регламентом «Общие требования к пожарной безопасности», техническим регламентом «Требования к безопасности зданий и сооружений, строительных материалов и изделий» и СН РК 3.02-01-2018 «Здания жилые многоквартирные».

Все металлические изделия и конструкции, согласно проекту, защищаются от коррозии в соответствии требованиями СН РК 2.01-01-2013 «Защита строительных конструкций от коррозии».

Все деревянные элементы обработать огнезащитной краской ОЗК-45Д по ТУ 2316-018-17297211-01 (производитель «ОАО «НПЛ» г. Москва). Краска наносится на сухую чистую поверхность в два слоя кистью или валиком. Защиту древесины от гниения и огнезащитную обработку производить в соответствии с требованиями СП РК 2.01-101-2013 «Защита строительных конструкций от коррозии».

Горизонтальную гидроизоляцию поверх фундаментов и фундаментных перемычек выполнить из слоя цементного раствора состава 1:3 толщиной 20 мм.

Столярные изделия окрасить эмалями светлых тонов за 2 раза.

**6.4 Оценка соответствия рабочего проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам**

Отведенный участок под строительство скотомогильника расположен на землях несельскохозяйственного назначение, вблизи площадки отсутствуют водозаборы, поверхностные водоисточники, водоохранные зоны ,зоны отдыха, санаторий, курорты. Ближайшая жилая зона с. Макинка расположен на расстоянии 1,6 км. от границы рассматриваемого объекта. В период эксплуатации источниками загрязнения атмосферного воздуха являются: участок приготовления дезинфекционного раствора для вскрывочного помещения, участок приготовления дезинфекционного раствора для дезинфекционной ванны, автотранспорт предусмотрено на сухом возвышенном участке земли. Источники неорганизованные, вещества: натрий гидрооксид, соляная кислота. Согласно пп.2 п.45 раздела 11 Приложения 1 к СП «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» санитарно-защитная зона (СЗЗ) для скотомогильников с захоронением в ямах составляет не менее 1000 м., I класс санитарной классификации.

Постоянный персонал в период эксплуатации отсутствует. Утилизация трупов животных будет осуществляться владельцем павшего животного совместно с участием ветеринара. Теплоснабжение на период эксплуатации отсутствует. Водоснабжение на период эксплуатации скотомогильника - привозная вода в случае необходимости вскрытия, павшего животного будет доставляться с ветеринарного пункта в канистре объемом 20л. Сточная вода, в связи с небольшим количеством образования будет сливаться в биотермическую камеру со вскрытым трупом животного.

В период проведения строительных работ предусматривается: размещение мобильных зданий административного и санитарно-бытового назначения (комната приема пищи, бытовое помещение, гардеробная, биотуалет), также здания складского назначения, открытая площадка для складирования материала, площадка ТБО. Размещение и набор санитарно-бытовых помещений принято в соответствии п. 125, 130 СП от 28 февраля 2015 года № 177. Бытовые административно-хозяйственные помещения рассчитаны на работающих в наиболее многочисленную смену и размещены в контейнерных помещениях.

Освещение строительной площадки и рабочих мест принято в соответствии требований п.5 - 9 СП от 28 февраля 2015 года № 177.

Все работающие на строительной площадке должны быть обеспечены питьевой водой, качество которой должно соответствовать требованиям Санитарных правил от 16 марта 2015 года № 209. Предусматривается организация питьевого режима в соответствии требований п. 105 СП от 28 февраля 2015 года № 177. Организация горячего питание строительных рабочих обеспечивается путем доставки пищи на договорной основе к месту работ с раздачей и приемом пищи в специально выделенном помещении в соответствии требований п.141 СП от 28 февраля 2015 года № 177.Медицинское обеспечение – укомплектованная мед аптечка, медобслуживание в близлежащем ЛПУ.

Предусматриваемое обеспечение спецодеждой, средствами индивидуальной защиты соответствуют требованиям п.108-110 СП от 28 февраля 2015 года № 177. Водоотведение на период строительства принято в соответствии требований п. 19, 20 СП от 28 февраля 2015 года № 177 – биотуалет. После окончания работ биотуалет подлежит демонтажу, а содержимое вывозу на очистные сооружения.

В проекте представлены сведения о сборе, транспортировке, хранении утилизации отходов строительства в соответствии с требованиями Санитарных правил от 23 апреля 2018 года № 187.

Вывод по разделу «Оценка соответствия рабочего проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам»

Рабочий проект «Строительство скотомогильника в районе Биржан сал, Макинского сельского округа село Макинка» соответствует требованиям Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» утвержденных Приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 20 марта 2015 года № 237, Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства" от 28 февраля 2015 года № 177.

**6.5 Организация строительства**

Проект организации строительства не разрабатывался, в соответствии с требованием п.п 4.3 СН РК 1.02-03-2011.

Расчет нормативной продолжительности произведен, в соответствии с СН РК 1.03-02-2014 и СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений», часть II нормативная продолжительность строительства составляет 3,0 месяца, без подготовительного периода.

Начало строительства запланировано на 15 мая 2020 года, согласно письму заказчика от 06 января 2020 года № 13.

Распределение инвестиций по годам строительства составляет: 2020 год– 100%.

**6.6 Сметная документация**

Сметная документация разработана в соответствии с Нормативным документом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, утвержденным приказом Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 15 июня 2018 года № 135-нқ, на основании государственных сметных нормативов, задания на проектирования и принятых проектных решений.

Сметная стоимость строительства, прошедшая экспертизу, подлежит утверждению заказчиком в установленном законодательством порядке и является основанием для определения лимита средств заказчика (инвестора) на реализацию инвестиционных проектов и/или объектов строительства за счет государственных инвестиций в строительство и средств субъектов квазигосударственного сектора в соответствии с пунктом 13 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса АВС-4 (версия 20.1) по выпуску сметной документации в текущих ценах I квартала 2020 года.

Сметная стоимость строительства объекта определена ресурсным методом на основании следующих сметно-нормативных документов, утвержденных соответствующими приказами Председателя Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства МИР РК:

- Нормативный документ по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан (Приложение 1 к приказу Председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства МИР РК от 14.11.2017 г. №249-нк);

- Нормативный документ по определению величины накладных расходов и сметной прибыли в строительстве (Приложение 2 к приказу Председателя Комитета по

делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства МИР РК от 14.11.2017 г. №249-нк);

- Нормативный документ по определению дополнительных затрат, связанных с решениями проекта организации строительства (Приложение 3 к приказу Председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства МИР РК от 14.11.2017 г. №249-нк);

- Нормативный документ по определению затрат на инжиниринговые услуги (Приложение 4 к приказу Председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства МИР РК от 14.11.2017 г. №249-нк), утвержденный приказом Председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства МИР РК от 11.05.2018 г. №102-нк;

- Изменения и дополнения в приказ председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства МИР РК от 14.11.2017 г. №249-нк (приказ председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства МИР РК от 14.12.2018 г. №257-нќ. Ввод в действие с 01.01.2019 г.);

- Сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные, ремонтно-строительные работы и монтаж оборудования (ЭСН РК 8.04-01-2015, ЭСН РК 8.04-02-2015, ЭСН РК 8.05-01-2015,) с учетом изменений и дополнений. Выпуск 17;

- Сборник сметных норм затрат на строительство временных зданий и сооружений (НДЗ РК 8.04-05-2015) с учетом изменений и дополнений;

- Сборник сметных норм дополнительных затрат при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время (НДЗ РК 8.04-06-2015) с учетом изменений и дополнений;

- Сборники сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции (ССЦ РК 8.04-08-2019) 2020 год 17 сборников;

- Сборник сметных цен в текущем уровне на инженерное оборудование объектов строительства (ССЦ РК 8.04-09-2019) 2020 год;

- Сборник сметных цен в текущем уровне на эксплуатацию строительных машин и механизмов (СЦЭМ РК 8.04-11-2019) 2020 год;

- Сборник сметных цен в текущем уровне на перевозки грузов (СЦПГ РК 8.04-12-2019) 2020 год;

- Сборник сметных цен на перевозки грузов железнодорожным транспортом (СЦПГ РК 8.04-12-2019) 2020 год;

- Сборник сметных тарифных ставок в строительстве (СТС РК 8.04-07-2019) 2020 год;

- Сборники укрупненных показателей сметной стоимости конструктивов и видов работ (УСН РК 8.02-03-2019) 2020 год;

- Сборники укрупненных показателей сметной стоимости строительства (УСН РК 8.02-04-2019) 2020 год 17 сборников по регионам.

Приняты затраты:

- на временные здания и сооружения в соответствии со Сборником сметных норм затрат на строительство временных зданий и сооружений (НДЗ РК 8.04-05-2015 в размере - 2,32 %.

- при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время соответствии со Сборником сметных норм дополнительных затрат при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время (НДЗ РК 8.04-06-2015 в размере -2,42 %.

Прочие затраты по главе 9 приняты в соответствии с разделом "Проект организации строительства".

Непредвиденные работы и затраты приняты по итогам глав 1-9 в размере 2 %

Стоимость проектных работ включена расчетная.

Стоимость экспертизы включена расчетная.

Определены затраты на инжиниринговые услуги в строительстве:

- по техническому надзору;
- по авторскому надзору.

Месячный расчетный показатель на 2020 год составляет 2651 тенге, индекс изменения месячного расчетного показателя - 1.

Налог на добавленную стоимость на 2020 год - 12 %. Налог на добавленную стоимость (НДС) принят в размере, устанавливаемом законодательством Республики Казахстан на период, соответствующий периоду строительства, от сметной стоимости строительства.

## 7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

### 7.1 Дополнения и изменения, внесенные в рабочий проект в процессе экспертизы

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «Prof Expert Group» в рабочий проект «Строительство скотомогильника в районе Биржан сал, Макинского сельского округа, село Макинка» внесены следующие изменения и дополнения:

Архитектурно-строительная часть

1. Чертежи биотермической ямы приведены в соответствие с заданием на проектирование и технологической частью (биотермическая яма по заданию из кирпича).
2. Представлен отчет инженерно-геологических изысканий для конкретного участка строительства.
3. Представлен подбор требуемой ширины фундамента вскрывочной и навеса с учетом инженерно-геологический условий площадки строительства.
4. Представлен подбор сечений деревянных элементов навеса (стойки, фермы).
5. Отредактирована абсолютная отметка 0.000 согласно генеральному плану.

Технологическая часть

6. Откорректированы габариты отверстия в плите перекрытия биотермической ямы, габариты крышки люка, предусмотрены петли для навесного замка, согласно требований п. 29, Ветеринарных (ветеринарно-санитарных) правил от 29 июня 2015 года № 7-1/587.
7. Высота вытяжной трубы принята выше кровли навеса на 0,5 м, согласно требований п. 29, Ветеринарных (ветеринарно-санитарных) правил от 29 июня 2015 года № 7-1/587.
8. При устройстве ограждения навеса, из профнастила, предусмотрено наличие щелей для обеспечения сквозного проветривания внутреннего пространства.
9. Согласован перечень технологического оборудования с заказчиком.

Сметная документация

*Общие вопросы*

10. Затраты на ПИР и экспертизу приняты согласно нормативных расчётов;
11. Сметная документация откорректирована согласно замечаниям экспертов;
12. Ведомость казахстанского содержания предоставлена.

### 7.2 Оценка принятых решений

В соответствии с п. 9 раздела 3 приказа Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 20 декабря 2016 года № 517 «Об утверждении Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам», разработчиком рабочего проекта установлен II (нормальный) уровень ответственности не относящийся к технически сложным.

Рабочий проект «Строительство скотомогильника в районе Биржан сал, Макинского сельского округа, село Макинка» разработан в необходимом объеме, в соответствии с

заданием на проектирование, исходными данными и нормативными требованиями. Состав и комплектность представленных материалов соответствуют требованиям СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство». Принятые проектные решения с учетом внесенных изменений по п.п 7.1. соответствуют государственным нормативным требованиям по санитарной и экологической безопасности, функциональному назначению объекта.

**Таблица 2**

**Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту**

| № п/п | Наименование | Ед. изм. | Показатели | |
|---|---|---|---|---|
| | | | Заявленные | Рекомендуемые к утверждению |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | Общая площадь земельного участка | га | 0,0400 | 0,0400 |
| 2 | Площадь застройки | $м^2$ | 78,44 | 78,44 |
| 3 | Площадь покрытий | $м^2$ | 4,0 | 4,0 |
| 4 | Площадь озеленения | $м^2$ | 100,0 | 100,0 |
| 5 | Прочая площадь | $м^2$ | 217,56 | 217,56 |
| 6 | Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2020 года, всего,<br>в том числе: СМР<br>оборудование<br>прочие затраты | млн. тг | 18,728<br>12,844<br>0,000<br>5,884 | 17,530<br>12,844<br>0,000<br>4,686 |
| 7 | Нормативная продолжительность строительства | мес. | 3,0 | 3,0 |

**8. ВЫВОДЫ:**

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Строительство скотомогильника в районе Биржан сал, Макинского сельского округа, село Макинка» соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке с вышеприведенными в таблице №2 технико-экономическими показателями.

2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ГУ «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства» района Биржан сал, в соответствии с условиями договора от 26 февраля 2020 года № PEG-0055.

3. Заказчик при приемке документации по рабочему проекту от проектной организации должен проверить ее на соответствие настоящему экспертному заключению.

4. Заказчику при строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных товаропроизводителей.

**8. ТҰЖЫРЫМДАР:**

1. Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, «Біржан сал ауданы, Макинка ауылдық округі, Макинка ауылында мал қорымы құрылысы» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің алаптарына

сәйкес келеді және белгіленген тәртіпте жоғарыда келтірілген №2 кестедегі негізгі техникалық-экономикалық көрсеткіштерімен бекітілуге ұсынылады.

2. Осы сараптамалық қорытынды тапсырысшының жобалауға бекіткен бастапқы материалдарының (деректерінің) негізінде орындалды, олардың дұрыстығына 2020 жылғы 26 ақпандағы № PEG-0055 шартының талаптарына сәйкес Біржан сал ауданының «Құрылыс, сәулет және қала құрылысы бөлімі» ММ кепілдік береді.

3. Тапсырыс беруші жобалау ұйымынан жұмыс жобасын қабылдаған кезде оның осы сараптамалық қорытындыға сәйкестігін тексеруі тиіс.

4. Тапсырысшы құрылыс кезінде отандық тауар - өндірушілердің жабдықтарын, материалдары мен құрылымдарын барынша мол пайдалансын.

Бурумбаева Р.Х.

Директор

Абдулханов А.С.

Эксперт

Краснова Т.В.

Эксперт

Баймашева Ш.

Эксперт

Шаронов А.А.

Эксперт

Бурумбаев Д.Д.

Начальник производственного отдела

Номер: C0102-0016/20
Дата: 10.03.2020

**QAZAQSTAN RESPÝBlIKASY EKOLOGIA, GEOLOGIA JÁNE TABIĆI RESÝRSTAR MINISTRLIGIEKOLOGIALYQ RETTEÝ JÁNE BAQYLAÝ KOMITETI«AQMOLA OBLYSY BOIYNSHAEKOLOGIADEPARTAMENTI» RMM**

**МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ, ГЕОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН КОМИТЕТЭКОЛОГИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ РГУ «ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ ПО АКМОЛИНСКОЙ ОБЛАСТИ»**

020000Kókshetaýqalasy,Aýelbekov139, tel./faks8/716/2/25-20-73**email:**akmolaecodep@ecogeo.gov.kz

020000г.Кокшетау,ул. Ауельбекова 139 Тел./факс 8/716/2/ 25-20-73
**e-mail:** akmola-ecodep@ecogeo.gov.kz

**ГУ «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства района Биржан сал»**

**Заключение**
**государственной экологической экспертизы на**
**Оценку воздействия на окружающую среду (стадия II) к рабочему проекту**
«Строительство скотомогильника в районе Биржан сал, Макинского сельского округа, село Макинка»

Проектные материалы разработаны: ТОО«ABC Engineering»№01931P от 05 июня 2017 года, Западно-Казахстанская обл., г. Уральск, микрорайон Жана Орда, д.11 тел/факс:8(705) 576-46-87.

Заказчик**:** ГУ «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства района Биржан сал»г. Степняк, Биржан Сал, 34, телефон +7(71639)21747.

На рассмотрение государственной экологической экспертизы представлены:

1. Проект ОВОС – 1 том;
2. Рабочий проект– 1экз;
3. Протокол общественных слушаний.

Материалы поступили на рассмотрение: 27.02.2020 года, входящий № C0102-03/00023.

## Общие сведения

Скотомогильник расположен на землях несельскохозяйственного назначения, вблизи площадки отсутствуют водозаборы, поверхностные водоисточники, зоны отдыха, санаторий, курорты. Проектируемый скотомогильник будет расположен на расстоянии 1556 метров западнее от с. Макинка. Ближайшая жилая зона с. Макинка расположена с восточной стороны на расстоянии 1556 м. от границы рассматриваемого объекта.

Расстояние от проектируемого участка до ближайшего водного объекта 776 м. Проектируемый скотомогильник не входит в водоохраннуюзону и полосу водного объекта.

Согласно пп.2 п.45 раздела 11 Приложения 1 к СП «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоныпроизводственных объектов» санитарно-защитная зона (СЗЗ) для скотомогильников сзахоронением в ямах составляет не менее 1000 м. Таким образом, согласносанитарной классификации скотомогильник относится к объектам I класса опасности.Согласно Экологического кодекса РК виды деятельности, относящиеся к Iкласса опасности согласно санитарной классификации, относятся к I категории.

Биотермическая яма предназначается для биотермического обезвреживаниятрупов животных (кроме погибших от сибирской язвы), павших от инфекционныхболезней. К биотермическому обеззараживанию подлежат трупы животных инфицированные такими

болезнями как туберкулез, пастереллез, бруцеллез,лептоспироз, токсоплазмоз, эхинококкоз, вирусная диарея.

Вскрывочная предназначается для вскрытия трупов перед их захоронением.

Для защиты окружающей среды, необходимо производить своевременную уборку иуничтожение животных, павших от инфекционных болезней.

**Оценка воздействия проектируемого объекта на окружающую среду**

**Оценка воздействия на период строительства.**

Проектом в период проведения строительных работ предусматривается:

– разгрузка строительных материалов;

– сварочные работы;

– покрасочные работы;

– работа с битумом.

Таким образом, источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в период строительства являются выбросы:

1. Подогрев битума – источник **№ 0001**;
2. Работа со строительными материалами - источник **№ 6001**;
3. Разработка грунта – источник **№6002**;
4. Сварочные работы – источник **№ 6003**;
5. Газосварка – источник **№ 6004**;
6. Покрасочные работы - источник **№ 6005**;
7. Гидроизоляция битумом – источник **№ 6006**;

**Оценка воздействия на период эксплуатации.**

Источниками выбросов загрязняющих веществ в период эксплуатацииявляются:Биотермическая яма (**источник № 6001**).

В период эксплуатации в атмосферный воздух выделяются оксид азота,диоксид азота, аммиак, углерод оксид, диоксид серы, сероводород, углерод диоксид,метан, диметилбензол, метилбензол, этилбензол, формальдегид.

**Оценка воздействия строительных работ на недра.**

В процессе проектируемых работ воздействия состояние недр не предполагается.

**Оценка воздействия на поверхностных и подземных вод.**

Подземные воды в процессе бурения скважин на глубину 10,0 м вскрыты не были. По опросу местного населения подтопление подвальных помещений и погребов в данном районе не наблюдалось. От проектируемого участка до ближайшего водного объекта - 776м. Согласно приказа министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 18 мая 2015 года № 19-1/446 зарегистрированный в министерстве юстиции Республики Казахстан 4 августа 2015 года № 11838 минимальная ширина водоохранных зон для малых озер – 500 метров. Таким образом объект не входит в водоохранную зону водного объекта. При соблюдении проектных решений в период строительства и эксплуатации воздействие на состояние подземных и поверхностных вод не прогнозируется.

*На период строительства*. На производственные нужды, согласно сметной документации, проектом предполагается использование технической воды в объеме 8,99 м3. Водоотведение технической воды не предполагается. Водопотребление безвозвратное. Доставка воды предусматривается из ближайших технических водоснабжении. Проектом предусмотрена доставка бутилированной воды на питьевые нужды персонала из с.Макинка.

*На период эксплуатации.* Источник хозяйственно – питьевого водоснабжения на период эксплуатации скотомогильника - привозная вода в случае необходимости вскрытия, павшегоживотного будет доставляться с ветеринарного пункта в канистре объемом 20 л.

**Характеристика предприятия как источник образования отходов.**

*В процессе строительства объекта возможно образованиеследующихвидов отходов:* огарыши сварочных электродов, тара из под лакокрасочных материалов, коммунальные отходы, промасленная ветошь.

**Огарыши сварочных электродов**.Сбор и временное хранение данного вида отходов будет предусмотрено в специальном металлическом контейнере с крышкой. Огарки электродов по мере накопления будут сдаваться на металлолом согласно разовой накладной.

**Тара из-под лакокрасочных материалов.** Данный вид отхода будет образовываться в основном на последних этапахработ. Временное хранение пустой тары из-под ЛКМ будет производиться натерритории производственной базы предприятия-подрядчика, выполняющего работыи по окончании реконструкции данный вид отходов либо будет возвращенпоставщику ЛКМ, либо передан на специализированный полигон промышленныхотходов согласно договору со специализированной организацией.

**Промасленная ветошь.** Образуется в процессе использования обтирочного материала для протирки механизмов, деталей при обслуживании и производстве ремонтных работ технологического оборудования, Для отходов, образующихся в процессе работ, предусмотрен контейнер, который по мере накопления вывозится в спецорганизации.

**Коммунальные отходы.** Коммунальные отходы необходимо будет собирать в специально отведенныедля этого емкости временного хранения (контейнеры), которые будут освобождатьсяпо мере накопления.

**Нормативы размещения отходов производства и потребления в периодстроительства:**

| Наименование отходов | Образование, т/год | Размещение, т/год | Передача сторонним организациям, т/год |
|---|---|---|---|

| 1 | 2 | 3 | 3 |
|---|---|---|---|
| Всего | 0,30847835 | 0 | 0,30847835 |
| в т.ч. отходов производства | 0,03147835 | 0 | 0,03147835 |
| отходов потребления | 0,277 | 0 | 0,277 |
| Янтарный уровень опасности | | | |
| Тара из-под лакокрасочных материалов AD070 | 0,024 | 0 | 0,024 |
| Промасленная ветошь AD150 | 0,0066802 | 0 | 0,0066802 |
| Зеленый уровень опасности | | | |
| Коммунальные отходы GO060 | 0,277 | 0 | 0,277 |
| Огарыши сварочных электродов GA090 | 0,00079815 | 0 | 0,00079815 |

*В процессе эксплуатации объекта возможно образование следующих видов отходов:*

**Изношенная спецодежда**. Данный вид отходов образуется при износе и списании рабочей спецодежды,перчаток, масок, текстиля, потерявших потребительские свойства.Временное хранение данного вида отходов производиться не будет. Данныйвид отходов без временного хранения будет собираться в мешки и вывозится сдальнейшей передачей спец. предприятиям для переработки или утилизации.

**Смет с территории**.Смет с территории складируются в специальном металлическом контейнерена специально отведенной площадке, затем по мере накопления вывозится вспециализированные организации.

**Тара из-под дезинфицирующих средств**.После каждого вскрытия трупа животного для захоронения, необходимопроводить ветеринарную дезинфекцию помещения, используемого инвентаря,инструментов и оборудованием хлорсодержащим дезинфицирующих средством.Использованные пластиковые бутылки из-подхлорсодержащим дезинфицирующихсредств, объемом 1 л представляют собой отходы

Тара из-под дезинфицирующихсредств. Образующаяся тара без временного хранения будет передаватьсяспециализированным предприятиям для повторного использования.

**Промасленная ветошь**.Образуется в процессе использования обтирочного материала для протирки механизмов, деталей при обслуживании и производстве ремонтных работ технологического оборудования. Предусмотрен контейнер, который по мере накопления будет передаваться специализированной организации.

**Нормативы размещения отходов производства и потребления в период эксплуатации.**

| Наименование отходов | Образование, т/год | Размещение, т/год | Передача сторонним организациям, т/год |
|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| Период эксплуатации | | | |
| Всего | 0,1666 | - | 0,1666 |
| в т.ч. отходов производства | 0,1666 | - | 0,1666 |
| отходов потребления | - | - | - |
| Янтарный уровень опасности | | | |
| Промасленная ветошь AD 060 | 0,0762 | - | 0,0762 |
| Зеленый уровень опасности | | | |
| Изношенная спец. одежда GJ 120 | 0,07 | - | 0,07 |
| Смет с территории GO 060 | 0,02 | - | 0,02 |
| Тара из-под дезинфицирующих средств GH 011 | 0,0004 | - | 0,0004 |
| Красный уровень опасности | | | |
| - | - | - | - |

**ФИЗИЧЕСКИЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ.**

Источниками возможного шумового, вибрационного и электромагнитноговоздействия на окружающую среду в период строительных и монтажных работбудут строительная техника, механизмы и оборудование. Работы носят среднепродолжительный характер.

Источники радиоактивного загрязнения на территории объекта не предполагаются. Источники электромагнитных излучений. Электромагнитное загрязнение – поле, возникающее вблизи источникаэлектромагнитных колебаний и на пути распространения электромагнитных колебаний.

***Оценка воздействия на рельеф и почвенный покров.*** В процессе строительства неизбежны нарушения земной поверхности(почвенного покрова), производимые строительными машинами и механизмами припроизводстве земляных работ в границах временного отвода.На период строительных работ проектом предусмотрено выемка грунта.Снятый грунт используется для благоустройства и озеленения территории.

***Оценка воздействия на растительность и животный мир.***

Возможное воздействие на растительный мир при строительствепроектируемых сооружений может быть следующих видов:

- Механическое воздействие;
- Химическое воздействие.

Механическое воздействиена флору будет выражаться в прямом уничтожениирастительности, а также уменьшении площади ее распространения во времястроительных работ (движение автотранспорта).

Химическое воздействие выражается в воздействии вредных выбросов нафлору, которое происходит как путем прямого воздействия на растительность, так ипутем косвенного воздействия (миграция загрязнителей в почву).

Учитывая срок строительства проектируемыхсооружений (срок строительства – 3 месяца), воздействие этих выбросов нарастительность будет временным и

незначительным.После завершениястроительных работ воздействие на растительный покров прекратится.

Редкие и исчезающие животные на территории местности намечаемойдеятельности, не встречаются. Участок работ находится вне путей сезонных миграцийживотных, а также вне путей весеннего перелета водоплавающих птиц.Воздействие на животный мир в период строительства и эксплуатации непрогнозируется.

**Вывод**

Государственная экологическая экспертиза **согласовывает** ОВОС (II стадия) к рабочему проекту ««Строительство скотомогильника в районе Биржан сал, Макинского сельского округа, село Макинка»

<<Данные утверждающегоru(не удалять)>>

На период строительства:

| Производство цех, участок Код и наименование загрязняющего вещества | Номе ристо чника выб роса | Нормативы выбросов загрязняющих веществ | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | существующее положение на 2020 год | | На период строительных работ 2020 год | | П Д В | | ГоддостиженияПДВ |
| | | г/с | т/г | г/с | т/г | г/с | т/г | |
| 1 | | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| Организованные источники | | | | | | | | |
| (0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) | | | | | | | | |
| Строительнаяплощадка | 0001 | - | - | 0.011467 | 0.000114 | 0.011467 | 0.000114 | 2020 |
| (0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) | | | | | | | | |
| Строительнаяплощадка | 0001 | - | - | 0.001863 | 0.000019 | 0.001863 | 0.000019 | 2020 |
| (0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) | | | | | | | | |
| Строительнаяплощадка | 0001 | - | - | 0.001042 | 0.00001 | 0.001042 | 0.00001 | 2020 |
| (0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) | | | | | | | | |
| Строительнаяплощадка | 0001 | - | - | 0.0245 | 0.000245 | 0.0245 | 0.000245 | 2020 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| (0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) | | | | | | | | |
| Строительнаяплощадка | 0001 | - | - | 0.057938 | 0.000578 | 0.057938 | 0.000578 | 2020 |
| **Итого поорганизованнымисточникам:** | | | | 0.09681 | 0.000966 | 0.09681 | 0.000966 | |
| Неорганизованные источники | | | | | | | | |
| (0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезотриоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274) | | | | | | | | |
| Строительнаяплощадка | 6003 | - | - | 0.000594 | 0.000569 | 0.000594 | 0.000569 | 2020 |
| (0143) Марганец и его соединения /в пересчете намарганца (IV) оксид/ (327) | | | | | | | | |
| Строительнаяплощадка | 6003 | - | - | 0.0000511 | 0.000049 | 0.0000511 | 0.000049 | 2020 |
| (0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) | | | | | | | | |
| Строительнаяплощадка | 6003 | - | - | 0.0000667 | 0.0000639 | 0.0000667 | 0.0000639 | 2020 |
| | 6004 | - | - | 0.000667 | 0.000009 | 0.000667 | 0.000009 | 2020 |
| (0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) | | | | | | | | |
| Строительнаяплощадка | 6003 | - | - | 0.00001083 | 0.00001038 | 0.00001083 | 0.00001038 | 2020 |
| | 6004 | - | - | 0.0001083 | 0.000001463 | 0.0001083 | 0.000001463 | 2020 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| (0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) | | | | | | | | |
| Строительнаяплощадка | 6003 | - | - | 0.000739 | 0.000708 | 0.000739 | 0.000708 | 2020 |
| (0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617) | | | | | | | | |
| Строительнаяплощадка | 6003 | - | - | 0.0000417 | 0.0000399 | 0.0000417 | 0.0000399 | 2020 |
| (0344) Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид,(615) | | | | | | | | |
| Строительнаяплощадка | 6003 | - | - | 0.0001833 | 0.0001756 | 0.0001833 | 0.0001756 | 2020 |
| (0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203) | | | | | | | | |
| Строительнаяплощадка | 6005 | - | - | 0.0125 | 0.002523 | 0.0125 | 0.002523 | 2020 |
| (0621) Метилбензол (349) | | | | | | | | |
| Строительнаяплощадка | 6005 | - | - | 0.01722 | 0.0001106 | 0.01722 | 0.0001106 | 2020 |
| (1210) Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110) | | | | | | | | |
| Строительнаяплощадка | 6005 | - | - | 0.00333 | 0.0000214 | 0.00333 | 0.0000214 | 2020 |
| (1401) Пропан-2-он (Ацетон) (470) | | | | | | | | |
| Строительнаяплощадка | 6005 | - | - | 0.00722 | 0.0000464 | 0.00722 | 0.0000464 | 2020 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| (2752) Уайт-спирит (1294*) | | | | | | | | |
| Строительнаяплощадка | 6005 | - | - | 0.0278 | 0.001971 | 0.0278 | 0.001971 | 2020 |
| (2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10) | | | | | | | | |
| Строительнаяплощадка | 6006 | - | - | 0.000019 | 0.00005 | 0.000019 | 0.00005 | 2020 |
| (2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494) | | | | | | | | |
| Строительнаяплощадка | 6001 | - | - | 0.003445 | 0.000985 | 0.003445 | 0.000985 | 2020 |
| | 6002 | - | - | 0.000379 | 0.000982 | 0.000379 | 0.000982 | 2020 |
| | 6003 | - | - | 0.0000778 | 0.0000745 | 0.0000778 | 0.0000745 | 2020 |
| Итого по неорганизованным источникам: | | | | 0.07445273 | 0.008390143 | 0.07445273 | 0.008390143 | |
| **Всего по предприятию:** | | | | 0.17126273 | 0.009356143 | 0.17126273 | 0.009356143 | |

На период эксплуатации

| Производство цех, участок<br>Код и наименование загрязняющего вещества | Номер источника выброса | Нормативы выбросов загрязняющих веществ | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | существующее положение на 2020 год | | на период эксплуатации 2020-2029 гг. | | П Д В | | ГоддостиженияПДВ |
| | | г/с | т/г | г/с | т/г | г/с | т/г | |
| 1 | | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и | | | | | | | | |
| (0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) | | | | | | | | |
| Биотермическая яма | 6001 | 0 | 0 | 0.00000152 | 0.00002824 | 0.00000152 | 0.00002824 | 2020 |
| (0303) Аммиак (32) | | | | | | | | |
| Биотермическаяяма | 6001 | 0 | 0 | 0.0000092 | 0.0001693 | 0.0000092 | 0.0001693 | 2020 |
| (0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) | | | | | | | | |
| Биотермическаяяма | 6001 | 0 | 0 | 0.000000247 | 0.000004589 | 0.000000247 | 0.000004589 | 2020 |
| (0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) | | | | | | | | |
| Биотермическая яма | 6001 | 0 | 0 | 0.0000012 | 0.0000222 | 0.0000012 | 0.0000222 | 2020 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| (0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518) | | | | | | | | |
| Биотермическая яма | 6001 | 0 | 0 | 0.0000004 | 0.0000082 | 0.0000004 | 0.0000082 | 2020 |
| (0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) | | | | | | | | |
| Биотермическая яма | 6001 | 0 | 0 | 0.0000044 | 0.0000801 | 0.0000044 | 0.0000801 | 2020 |
| (0380) Углерод диоксид | | | | | | | | |
| Биотермическая яма | 6001 | 0 | 0 | 0.0007737 | 0.0142326 | 0.0007737 | 0.0142326 | 2020 |
| (0410) Метан (727*) | | | | | | | | |
| Биотермическая яма | 6001 | 0 | 0 | 0.0009137 | 0.016809 | 0.0009137 | 0.016809 | 2020 |
| (0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203) | | | | | | | | |
| Биотермическая яма | 6001 | 0 | 0 | 0.0000075 | 0.0001375 | 0.0000075 | 0.0001375 | 2020 |
| (0621) Метилбензол (349) | | | | | | | | |
| Биотермическая яма | 6001 | 0 | 0 | 0.0000125 | 0.0002297 | 0.0000125 | 0.0002297 | 2020 |
| (0627) Этилбензол (675) | | | | | | | | |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Биотермическая яма | 6001 | 0 | 0 | 0.0000016 | 0.0000302 | 0.0000016 | 0.0000302 | 2020 |
| (1325) Формальдегид (Метаналь) (609) | | | | | | | | |
| Биотермическая яма | 6001 | 0 | 0 | 0.0000017 | 0.0000305 | 0.0000017 | 0.0000305 | 2020 |
| Итого по неорганизованным источникам: | | | | 0.001727667 | 0.031782129 | 0.001727667 | 0.031782129 | |
| **Всего по предприятию:** | | | | 0.001727667 | 0.031782129 | 0.001727667 | 0.031782129 | |

Нурсеитов А.М.
Руководитель

Ахметов Е.Б.
Руководитель отдела

Телегенов С.А.
Главный специалист

№: KZ91VCZ00557861

**Министерство экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан**

РГУ «Департамент экологии по Акмолинской области» Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан

**РАЗРЕШЕНИЕ**

**на эмиссии в окружающую среду для объектов I, II и III категорий**

**(наименование природопользователя)**

государственное учреждение "Отдел строительства, архитектуры и градостроительства" района Биржан сал,020700, Республика Казахстан, Акмолинская область, Район Биржан сал, Степнякская г.а., улица Биржан Сал, дом № 34

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 170540009133

Наименование производственного объекта: «Строительство и эксплуатация скотомогильника в районе Биржан сал, Макинского сельского округа, село Макинка»

Местонахождение производственного объекта:

Акмолинская область, Акмолинская область, Район Биржан сал, Макинский с.о., с.Макинка, *,

Соблюдать следующие условия природопользования:

1. Производить выбросы загрязняющих веществ в объемах, не превышающих:

в 2020 году 0,03338269613115 тонн
в 2021 году 0,031782129 тонн
в 2022 году 0,031782129 тонн
в 2023 году 0,031782129 тонн
в 2024 году 0,031782129 тонн
в 2025 году 0,031782129 тонн
в 2026 году 0,031782129 тонн
в 2027 году 0,031782129 тонн
в 2028 году 0,031782129 тонн
в 2029 году 0,031782129 тонн
в 2030 году _____ тонн

2. Производить сбросы загрязняющих веществ в объемах, не превышающих:

в 2020 году _____ тонн
в 2021 году _____ тонн
в 2022 году _____ тонн
в 2023 году _____ тонн
в 2024 году _____ тонн
в 2025 году _____ тонн
в 2026 году _____ тонн
в 2027 году _____ тонн
в 2028 году _____ тонн
в 2029 году _____ тонн
в 2030 году _____ тонн

3. Производить размещение отходов производства и потребления в объемах , не превышающих:

в 2020 году _____ тонн
в 2021 году _____ тонн
в 2022 году _____ тонн
в 2023 году _____ тонн
в 2024 году _____ тонн
в 2025 году _____ тонн
в 2026 году _____ тонн
в 2027 году _____ тонн
в 2028 году _____ тонн
в 2029 году _____ тонн
в 2030 году _____ тонн

4. Производить размещение серы в объемах, не превышающих:

4. Производить размещение серы в объемах, не превышающих:

в 2020 году _____ тонн
в 2021 году _____ тонн
в 2022 году _____ тонн
в 2023 году _____ тонн
в 2024 году _____ тонн
в 2025 году _____ тонн
в 2026 году _____ тонн
в 2027 году _____ тонн
в 2028 году _____ тонн
в 2029 году _____ тонн
в 2030 году _____ тонн

5. Не превышать лимиты эмиссий (выбросы, сбросы, отходы, сера), установленные в настоящем Разрешении на эмиссии в окружающую среду для объектов I, II и III категории (далее – Разрешение для объектов I, II и III категорий) на основании положительных заключений государственной экологической экспертизы на нормативы эмиссий по ингредиентам (веществам), представленные в проектах нормативов эмиссий в окружающую среду, материалах оценки воздействия на окружающую среду, проектах реконструкции или вновь строящихся объектов предприятий согласно приложению 1 к настоящему Разрешению для объектов I, II и III категорий.
6. Условия природопользования согласно приложению 2 к настоящему Разрешению для объектов I, II и III категорий.
7. Выполнять согласованный план мероприятий по охране окружающей среды согласно приложению 3 к настоящему Разрешению для объектов I, II и III категорий, на период действия настоящего Разрешения для объектов I, II и III категорий, а также мероприятия по снижению эмиссий в окружающую среду, установленные проектной документацией, предусмотренные положительным заключением государственной экологической экспертизы.
Срок действия Разрешения для объектов I, II и III категорий с 10.03.2020 года по 31.12.2029 года.
Примечание:
*Лимиты эмиссий, установленные в настоящем Разрешении для объектов I, II и III категорий, по валовым объемам эмиссий и ингредиентам (веществам) действуют на период настоящего Разрешения для объектов I, II и III категорий и рассчитываются по формуле, указанной в пункте 19 Правил заполнения форм документов для выдачи разрешений на эмиссии в окружающую среду.
Разрешение для объектов I, II и III категорий действительно до изменения применяемых технологий и условий природопользования, указанных в настоящем Разрешении.
Приложения 1, 2 и 3 являются неотъемлемой частью настоящего Разрешения для объектов I, II и III категорий.

Руководитель (уполномоченное лицо) **Руководитель департамента** **Нурсеитов Ануар Маратович**

подпись Фамилия,имя,отчество (отчество при наличии)

**Место выдачи:** Кокшетау Г.А. **Дата выдачи:** 10.03.2020 г.

**Заключение государственной экологической экспертизы нормативов эмиссий по ингредиентам (веществам) на проекты нормативов эмиссий в окружающую среду, разделы ОВОС, проектов реконструкции или вновь строящихся объектов предприятий**

| № п/п | Наименование заключение государственной экологической экспспертизы. | Номер и дата выдачи заключения государственной экологической экспертизы |
|---|---|---|
| Выбросы | | |
| 1 | Заключение государственной экологической экспертизы на Оценку воздействия на окружающую среду (стадия II) к рабочему проект «Строительство скотомогильника в районе Биржан сал, Макинского сельского округа, село Макинка» | С0102-0016/20 от 10.03.2020 |
| 2 | Заключение государственной экологической экспертизы на Оценку воздействия на окружающую среду (стадия II) к рабочему проект «Строительство скотомогильника в районе Биржан сал, Макинского сельского округа, село Макинка» | С0102-0016/20 от 10.03.2020 |
| 3 | Заключение государственной экологической экспертизы на Оценку воздействия на окружающую среду (стадия II) к рабочему проект «Строительство скотомогильника в районе Биржан сал, Макинского сельского округа, село Макинка» | С0102-0016/20 от 10.03.2020 |
| 4 | Заключение государственной экологической экспертизы на Оценку воздействия на окружающую среду (стадия II) к рабочему проект «Строительство скотомогильника в районе Биржан сал, Макинского сельского округа, село Макинка» | С0102-0016/20 от 10.03.2020 |
| 5 | Заключение государственной экологической экспертизы на Оценку воздействия на окружающую среду (стадия II) к рабочему проект «Строительство скотомогильника в районе Биржан сал, Макинского сельского округа, село Макинка» | С0102-0016/20 от 10.03.2020 |
| 6 | Заключение государственной экологической экспертизы на Оценку воздействия на окружающую среду (стадия II) к рабочему проект «Строительство скотомогильника в районе Биржан сал, Макинского сельского округа, село Макинка» | С0102-0016/20 от 10.03.2020 |
| 7 | Заключение государственной экологической экспертизы на Оценку воздействия на окружающую среду (стадия II) к рабочему проект «Строительство скотомогильника в районе Биржан сал, Макинского сельского округа, село Макинка» | С0102-0016/20 от 10.03.2020 |
| 8 | Заключение государственной экологической экспертизы на Оценку воздействия на окружающую среду (стадия II) к рабочему проект «Строительство скотомогильника в районе Биржан сал, Макинского сельского округа, село Макинка» | С0102-0016/20 от 10.03.2020 |
| 9 | Заключение государственной экологической экспертизы на Оценку воздействия на окружающую среду (стадия II) к рабочему проект «Строительство скотомогильника в районе Биржан сал, Макинского сельского округа, село Макинка» | С0102-0016/20 от 10.03.2020 |

| | | |
|---|---|---|
| 10 | Заключение государственной экологической экспертизы на Оценку воздействия на окружающую среду (стадия II) к рабочему проект «Строительство скотомогильника в районе Биржан сал, Макинского сельского округа, село Макинка» | С0102-0016/20 от 10.03.2020 |
| 11 | Заключение государственной экологической экспертизы на Оценку воздействия на окружающую среду (стадия II) к рабочему проект «Строительство скотомогильника в районе Биржан сал, Макинского сельского округа, село Макинка» | С0102-0016/20 от 10.03.2020 |
| Сбросы | | |
| Размещение отходов производства и потребления | | |
| Размещение серы | | |

Приложение 2 к разрешению на эмиссии в окружающую среду

# Условия природопользования

1. Соблюдать нормативы эмиссии, установленные настоящим разрешением.
2. Природоохранные мероприятия, предусмотренные Планом мероприятий по охране окружающей среды на период действия разрешения, реализовать в полном объеме и в установленные сроки.
3. Отчеты о выполнении природоохранных мероприятий представлять в РГУ «Департамент экологии по Акмолинской области» ежеквартально, в срок до 10 числа, следующего за отчётным.
4. Отчеты по разрешенным и фактическим эмиссиям в окружающую среду представлять в РГУ «Департамент экологии по Акмолинской области» ежеквартально, в срок до 10 числа, следующего за отчётным.
5. Согласно пункта 3 статьи 77 Экологического Кодекса Республики Казахстан приостановление действия разрешения на эмиссии в окружающую среду осуществляется в соответствии с Кодексом Республики Казахстан об административных правонарушениях.