ТОО Строй Ком Алтынбек
Свидетельство об аккредитации 00080

ҚазақстанРеспубликасы, 030000, Ақтөбе қаласы,
ев көшесі 38/5. Тел: 8 (7132) 54-31-54, сот 8(702)3798181,
8(771)2944212e-mail: stroycom04@mail.ru

Республика Казахстан, 030000,г.Актобеул.Маресьева 38/5,
Тел: 8 (7132) 54-31-54, сот 8(702)3798181, 8(771)2944212
e-mail: stroycom04@mail.ru

ЭКСПЕРТИЗА ПРОЕКТОВ

«БҚО, Бөрлі ауданы, Ақсай қаласы, Промышленная зона көшесі, 205 Н мекен-жайында қалдықтармен жұмыс істеу алаң құрылысы» жұмыс жобасы бойынша 05.02.2019 ж. № СКА-0008/19

ҚОРЫТЫНДЫ

Тапсырысшы:
Бекетов А.М.
БҚО, Бөрлі ауданы, Ақсай қаласы

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Аксайгазпроект»ЖШС
Ақсай қаласы

Ақтөбе қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«БҚО, Бөрлі ауданы, Ақсай қаласы, Промышленная зона көшесі, 205 Н мекен-жайында қалдықтармен жұмыс істеу алаң құрылысы» жұмыс жобасы бойынша осы жиынтық қорытындысы «Строй Ком Алтынбек» ЖШС-нен берілді.

«Строй Ком Алтынбек» ЖШС рұқсатынсыз осы жиынтық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ТОО Строй Ком Алтынбек
Свидетельство об аккредитации 00080

ҚазақстанРеспубликасы, 030000, Ақтөбе қаласы, Маресьев әшесі 38/5. Тел: 8 (7132) 54-31-54, сот 8(702)3798181, 8(771)2944212e-mail: stroycom04@mail.ru

Республика Казахстан, 030000,г.Актобеул.Маресьева 38/5, Тел: 8 (7132) 54-31-54, сот 8(702)3798181, 8(771)2944212 e-mail: stroycom04@mail.ru

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ СКА-0008/19 от 05.02.2019 г.

по рабочему проекту

«Строительство площадки по обращению с отходами по адресу: ЗКО, Бурлинский район, г. Аксай, ул. Промышленная зона, 205 Н» выдано ТОО «Строй Ком Алтынбек» г.Актобе.

ЭКСПЕРТИЗА ПРОЕКТОВ

ЗАКАЗЧИК:
Бекетов А.М.
ЗКО, Бурлинский район, город Аксай

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Аксайгазпроект»
город Аксай

город Актобе

<<Бар-код 2>>
<<не удалять>>

ПРЕДИСЛОВИЕ

«Строительство площадки по обращению с отходами по адресу: ЗКО, Бурлинский район, г. Аксай, ул. Промышленная зона, 205 Н» выдано ТОО «Строй Ком Алтынбек» г.Актобе.

Данное сводное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО «Строй Ком Алтынбек»

1. **НАИМЕНОВАНИЕ:** Рабочий проект «Строительство площадки по обращению с отходами по адресу: ЗКО, Бурлинский район, г. Аксай, ул. Промышленная зона, 205 Н» разработан в 2018 году.

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором №СКА-0050 от 28.11.2018 года между ТОО «Строй Ком Алтынбек» и Бекетовым А.М.

2. **ЗАКАЗЧИК:** Бекетов А.М.

3. **ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:** ТОО «Аксайгазпроект», Республика Казахстан, ЗКО, г. Аксай, ул. Промышленная зона, уч.68 У. (Государственная лицензия ГСЛ №15013061 от 14.04.2015 года, выданное ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Западно-Казахстанской области». Категория-I).

ГИП – Галиев Т.М.

4. **ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ:** Негосударственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1. Основание для разработки:

- задание на проектирование, утвержденное Бекетовым А.М. от 18.08.2017 года;
- постановление акимата Бурлинского района №943 от 17.10.2017 г.;
- решение акима города Аксай №318 14.07.2017 г.;
- акт на право временного возмездного землепользования (аренды) на земельный участок сроком до 05.05.2022 года с целевым назначением для обслуживания площадки по обращению с отходами с кадастровым номером 08-129-001-1441, площадью 0,5000 га;
- архитектурно - планировочное задание на строительство KZ86VUA00028019 от 25.10.2017 года, выданное ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства Бурлинского района»;
- ТУ на электроснабжение №098 от 13.06.2017 г. АО «Аксайгазпромэнерго»;
- отчет по инженерным изысканиям выполненный ТОО «Аксайгазпроект» в 2017 году (Лицензия №006994 от 18.09.2001 г.);

5.2. Согласования и заключения заинтересованных организаций:

- раздел «Охрана окружающей среды», выполненный ТОО «Аксайгазпроект» в 2018 году (Лицензия №01770Р от 05.08.2017 г.);
- заключение государственной экологической экспертизы L01-0004/19 от 24.01.2019 г. РГУ «Департамент экологии по ЗКО Комитета экологического регулирования и контроля Министерства Энергетики РК»;
- разрешение на эмиссии в окружающую среду №KZ24VCZ00228394 от 24.01.2019 г. Министерства Энергетики РК;

5.3. Перечень документации, представленной на экспертизу

- эскизный проект, согласованный с ГУ «Бурлинский районный отдел архитектуры и градостроительства»;
- ДАК-04-224- ОПЗ «Общая пояснительная записка»;
- ДАК-04-224- АС «Архитектурно-строительные решения»;
- ДАК-04-224- ГП «Генеральный план»;
- ДАК-04-224- ОВ «Отопление и вентиляция»;
- ДАК-04-224- НК «Наружные сети водопровода и канализации»;
- ДАК-04-224- ЭО «Электроснабжение»;
- ДАК-04-224- ВК «Водоснабжение и канализация»;
- ДАК-04-224- МЗиЗ «Молниезащита и заземление»;
- ДАК-04-224- ПС «Пожарная сигнализация»;

- ДАК-04-224- ТХ «Технологические решения»;
- ДАК-04-224- ИР «Инженерный расчет»;
- ПП «Паспорт проекта»;
- Паспорта;
- ПИР;

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1. Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Данным проектом предусматривается «Строительство площадки по обращению с отходами по адресу: ЗКО, Бурлинский район, г. Аксай, ул. Промышленная зона, 205 Н». Участок прямоугольной формы. Предусматривается участки с общей площадью 0,5000 га. Рельеф территории ровный.

Природно-климатическая характеристика площадки строительства:

- климатический подрайон - IIIA;
- скоростной напор ветра - 0,38 кПа;
- расчетная зимняя температура наружного воздуха - минус 31ºС;
- нормативная снеговая нагрузка - 1,8 кПа;
- глубина промерзания грунтов - 1,7 м;
- Сейсмичность территории оценивается до 6 баллов в соответствии с сейсмическим районированием территории Казахстана (СНиП РК 2.03-30-2006).

Инженерно-геологические условия площадки строительства:

Гидрогеологические условия

Среднечетвертичные аллювиальные отложения (aQII) слагают Третью Надпойменную террасу реки Урал и ее притоков и покрывают чехлом всю исследованную территорию. Литологические отложения представлены суглинками тяжелыми, легкими, глинами пылеватыми, песчанистыми, коричневого цвета, с содержанием дресвы меловых пород.

В период проведения изысканий грунтовые воды скважинами глубиной 6,0 м не вскрыты. У образцов с 6 метра наблюдалось высокая водонасыщение.

Инженерно-геологические условия участка строительства

В результате инженерно-геологических изысканий были вскрыты грунты, которые выделены в четыре инженерно-геологических элемента (ИГЭ). Ниже приводится детальное описание инженерно-геологических элементов, характеристики которых отражены ниже в тексте и в таблице.

В комплексе современных отложений (QIV) Выделен один инженерно- геологический элемент (ИГЭ):

ИГЭ-1. Почвенно-растительный слой представлен суглинками тяжелыми бурыми с корнями травянистой растительности. Вскрытая мощность 0,5 м.

В геолого-генетическом комплексе среднечетвертичных аллювиальных отложений (aQIII) выделено два инженерно-геологических элемента:

ИГЭ-2. Суглинок легкий, пылеватый, коричневого цвета, маловлажный, твердой консистенции, макропористый, стяжение известковых пород, в верхней части слой гумусированный, с корнями травянистой растительности. Суглинок обладает просадочными свойствами (при нагрузке 0,3 МПа величина относительной деформаций εsl. д.е=0,035- 0,048). Под действием внешней нагрузки обладает повышенной степенью сжимаемости (при естественной влажности модуль осадки при нагрузке 3 кг/см2 составляет 22,1-41,6 мм/м) и сильной степенью сжимаемости при водонасыщении (модуль осадки при нагрузке 3 кг/см2 составляет) 53,9-98,6 мм/м. Суглинок, в условиях свободного набухания (величина относительного набухания εsl.=0,012-0,094), обладает средне и сильно набухающим свойствами. Вскрытая мощность 3,0-3,1 м.

ИГЭ-3. Суглинок тяжелый, пылеватый, светло-коричневого цвета, маловлажный, полутвердой консистенции, пористый, стяжение известковых пород, с включениями дресвы меловых пород, с тонкими прослоями супеси (0,5-1,0см 2-3 прослоя на метр). Суглинок не обладает просадочными свойствами (при нагрузке 0,3 МПа величина относительной деформаций εsl=0,041-0,055). Под действием внешней нагрузки обладает повышенной степенью сжимаемости (при естественной влажности модуль при нагрузке 3 кг/см2 составляет 41,2-42,7 мм/м) и повышенной степенью сжимаемости при водонасыщении (модуль осадки при нагрузке 3 кг/см2 составляет 41,9-43,1 мм/м). Суглинок не обладает набухающими свойствами. Вскрытая мощность 2,4-2,5 м.

Расчетные характеристики основания

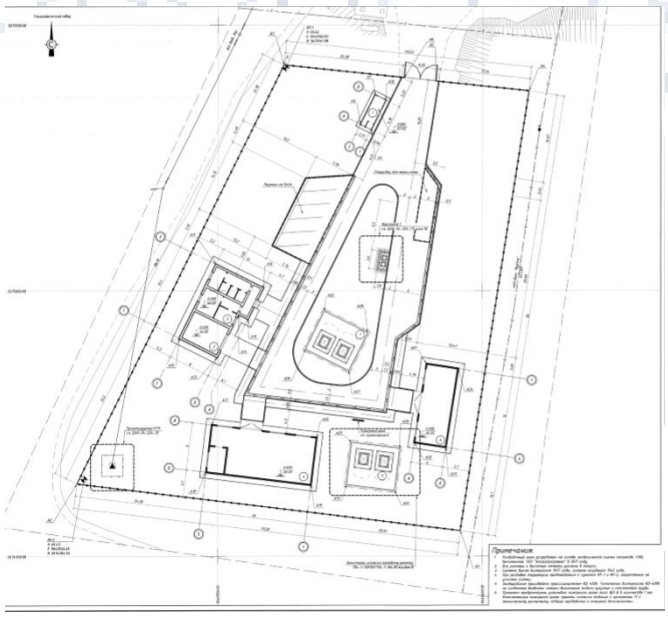
- удельное сцепление - 4 кПа;
- угол внутреннего трения - 19 градусов;
- модуль деформации - 2.7 МПа;
- плотность грунта - 1.80 г/см3;
- условное расчетное сопротивление - 350 кПа.

Грунты агрессивны по отношению к бетонным и железобетонным конструкциям, необходимо применение сульфатостойкого портландцемента (марки W6) с гидроизоляцией. Также необходимо предусмотреть защиту стальных металлических конструкций от высокой коррозионной активности грунтов. По степени морозоопасности, грунты, попадающие в зону сезонного промерзания, относятся к среднепучинистым.

6.2. Проектные решения

6.2.1. Генеральный план

Участок расположен по адресу: ЗКО, Бурлинский район, г. Аксай, ул. Промышленная зона, 205 Н.



Ситуационная схема генплана Рис.1

Основой для выполнения генерального плана послужили:

- СН РК 3.01-01-2013 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений»;
- СН РК 3.01-03-2011 «Генеральные планы промышленных предприятий»;
- Материалы инженерно-геодезических и инженерно-геологических изысканий, выполненных ТОО «Аксайгазпроект» в 2017 г.

Характеристика участка строительства «Площадка по обращению с отходами», расположенная по адресу: ЗКО, Бурлинский район, г. Аксай, улица промышленная зона, 205Н ограничена:

- с северной стороны - существующей дорогой;
- с восточной, южной и западной сторон - незастроенной территорией.

Общая площадь участка, согласно земельно-кадастровому плану земельного участка, составляет 0.5 га.

Площадка проектируемого строительства находится в северной части города Аксай. В границах отвода, рельеф характеризуется спокойным с уклоном в южном направлении, с абсолютными отметками земли от 64.89м до 67.35м по Балтийской системе высот.

На территории участка расположены существующие фундаменты, подлежащие демонтажу.

Обоснование санитарно-защитной зоны

Согласно пп. 4, 5 п. 47 раздела 11 к Приказу МНЭ РК от 20.03.2015 года №237 «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», а именно мусоросжигательные, мусоросортировочные и мусороперерабатывающие объекты мощность до 40т/г и объекты по сжиганию медицинских отходов от 120 килограммов в час и выше, полигоны по размещению, обезвреживанию и захоронению токсичных отходов производства и потребления 3 и 4 классов, санитарно-защитная зона относится ко второму классу опасности и устанавливается на расстоянии не менее 500 метров от границ участка.

Планировочная организация земельного участка

При решении схемы планировочной организации земельного участка учитывались санитарные, противопожарные нормы, с учетом существующей застройки прилегающих территорий и проездов.

Задачей настоящего раздела проекта являются:

- организация функционального зонирования территории предприятия с учетом технологических связей, санитарно-гигиенических и противопожарных требований и автомобильного транспорта;
- организация интенсивного использования территорий;
- организация рациональных производственных, транспортных и инженерных связей на предприятии;
- организация благоустройства территории проектирования.

В состав проектируемой застройки предусматривается строительство:

- Контрольно-пропускного пункта - уровень чистого пола этажа, соответствует абсолютной отметке 67.02;
- Административно-бытового корпуса и Моечной контейнеров - уровень чистого пола этажа, соответствует абсолютной отметке 66.80;
- Здание термообрабатываемых отходов - уровень чистого пола этажа, соответствует абсолютной отметке 66.65;
- Здания приёма отходов - уровень чистого пола этажа, соответствует абсолютной отметке 66.55.

Проектным решением предусмотрен въезд, ориентированный с севера на юг и парковочные места для легкового и грузового автотранспорта на 5 машино/мест, расположенные рядом с административно-бытовым зданием. Обеспечена возможность проезда пожарной спецтехники на территорию площадки, и подъезда к проектируемым зданиям.

Проектирование внутриплощадочных дорог, разрывов между зданиями осуществлено в соответствии с требованиями Технического регламента «Общие требования пожарной безопасности».

Проезды запроектированы с односкатным поперечным профилем 20‰, с покрытием из двухслойного асфальтобетона по щебеночному основанию. Минимальная ширина проезда – 3,5 м.

Тротуары для пешеходного движения предусмотрены из бетонного камня по ГОСТ 17608-91 с бортовым камнем. Ширина тротуара принята равной 1,5 м. По периметру территории площадки устанавливается ограждение высотой 2 м. Ограждение предусмотрено из панелей из оцинкованного профлиста, обрамленными трубами прямоугольного сечения.

Для приёма сточных вод на площадке предусмотрены:

- Устройство двух подземных резервуаров объёмом 25м3; Установку резервуаров выполнить согласно типовому проекту 704-1-158.83÷704-1-164.83 Альбом 3 Раздел АС;

Вертикальная планировка решена с максимальным использованием существующего рельефа и нормативным уклоном для отвода поверхностных вод. Планировочные отметки территории объекта приближены к естественным отметкам, и назначены исходя из условий максимального сохранения естественного рельефа и почвенного покрова. Незначительная подсыпка территории вызвана необходимостью отвода дождевых и талых вод с территории объекта.

Для выравнивания участков озеленения (газонов), предусмотреть укладку строительных отходов (бутового камня). Минимальную толщину укладываемого слоя принять не менее 0.5м.

Поверхностный отдов воды с площадки осуществляется в проектируемую дренажную систему.

Для обеспечения санитарно-гигиенических условий в районе проектируемой застройки предусматриваются мероприятия по озеленению и благоустройству территории. Площадь площадки благоустраивается:

- посев газонной травы;
- посадка кустарников;
- организация мусороконтейнерной площадки;
- установка переносных урн;
- установка пожарного щита типа ЩП-В в количестве 1 шт. Комплектацию пожарного щита принять согласно таблице 4 приложении 17 к техническому регламенту «Общие требования к пожарной безопасности».

Технические показатели по генеральному плану

Таблица №1

Наименование	Ед. изм.	Количество
Общая площадь земельного участка	га	0.5
Площадь застройки, в том числе:	$м^2$	476.19
- Контрольно-пропускного пункта	$м^2$	15.55
- Административно-бытового корпуса и Моечной контейнеров	$м^2$	167.07
- Здания термообрабатываемых отходов	$м^2$	192.81
- Здания приёма отходов	$м^2$	100.76
Площадь, занятая отмосткой	$м^2$	168.50
- Контрольно-пропускного пункта	$м^2$	11.59
- Административно-бытового корпуса и Моечной контейнеров	$м^2$	55.73
- Здания термообрабатываемых отходов	$м^2$	58.58

- Здания приёма отходов	$м^2$	42.60
Площадь покрытий, в том числе:	$м^2$	1299.32
- Площадь, занятая паркингом	$м^2$	127.14
Количество парковочных мест	шт.	5
- Площадь проездов	$м^2$	749.09
- Площадь тротуаров	$м^2$	107.17
- Площадь, занятая водоприёмными решетками	$м^2$	61.00
- Мусороконтейнерной площадки	$м^2$	4,50
- Грунтовое покрытие площадки	$м^2$	250.42
Площадь озеленения, в том числе	$м^2$	3055.99
- Газонов	$м^2$	3025.99
- Кустарников	$м^2$	30.00

6.2.2. Технологические решения

Проектом предусмотрено площадка по обращению с отходами на котором расположены следующие здания и сооружения: административно-бытовое здание, здание термообрабатывающих отходов, здание приема отходов, КПП, паркинг на 5 машин, площадка для мойки колес, резервуар для приема сточных вод, пожарные резервуары.

В состав административно-бытового здания на площадке по обращению с отходами общей площадью 111,65 м2 входят

- помещение мойка с металлическими столами и стеллажами;
- офисное помещения: Кабинет№ 1- в котором расположен шкаф и кресло, а также диван, стулья, стол для приема клиентов, Кабинет №2 для специалистов где имеются стол, шкаф и стулья;
- помещение для рабочего персонала имеет раздевалку (шкафы - 7 шт), дополнительные помещения: душевую, сан узел, инвентарную.

В состав здании термообрабатываемых отходов входит 2 помещения:

- склад с необходимыми контейнерами для отходов III и IV классов;
- помещение для термообработки отходов с печью – инсинератор «Веста Плюс» Пир-0.75 для утилизации производственных отходов.

Согласно договоров со сторонними организациями в здания приема отходов будут доставляются следующие виды отходов:

- бумажные мешки из-под химреагентов;
- жир с жироловушек;
- медицинские отходы класса Б;
- загрязненный абсорбирующий материал;
- загрязненный упаковочный материал;
- загрязненный бумажный материал;
- промасленная ветошь;
- отходы химии (проппант, ингибитор кислотной коррозии, хлорид аммония, сшиватель, гелерующий агент, эмульгатор).

Данные отходы будут проходить высокотемпературное уничтожение т.е сжигание, в печиинсинератор «Веста Плюс» Пир-0.75, которая находиться в здании термообрабатываемых отходов, с целью превращения их в стерильную золу (пепел),

которая в последующем будет передаваться для захоронения на полигоне ТБО города Аксай.

В административно-бытовом здании предусматриваются следующие помещения: мойка, тамбур, коридор, кабинеты, душевая, санузел, инвентарная, кабинет для рабочего персонала.

В здании термообрабатываемых отходов предусматриваются следующие помещения: склад отходов, помещения для термической обработки отходов.

Также на территории «Площадка по обращению с отходами» предусмотрено здание мойки, где будет производиться мойка контейнеров из-под твердо-бытовых и производственных отходов.

Для жизнеобеспечения людей, находящихся в здании, предусмотрен комплекс мер, включающий в себя:

- Система горячего и холодного водоснабжения для санитарно-технических приборов.
- Система отвода из здания канализационных стоков.
- Отопление
- Вентиляция.
- Естественное и искусственное освещение.
- Система пожарной сигнализации

Все оборудование, в проекте соответствует современным требованиям стандартов и выпускаются Российскими и Казахстанскими производителями.

6.2.3. Архитектурно-строительная часть

Настоящим проектом предусматривается строительство одноэтажного административно-бытового здания, здания термообрабатываемых отходов, здания приема отходов и контрольно-пропускного пункта. Все проектируемые здания отдельно стоящее, прямоугольной формы в плане. Общий размер проектируемых зданий в осях:

- административно-бытовое здание – 10.00х15.50 м. Высота – 6,6 м;
- здание термообрабатываемых отходов – 9.00х20.00 м. Высота - 5,6 м;
- здание приема отходов – 6.00х15.00 м. Высота – 5,6 м;
- контрольно-пропускной пункт – 2.43х6.18 м. Высота – 2,62 м;

Инсоляцию здания обеспечивают окна, расположенные по периметру здания.

Наружная отделка стен – окраска фактурной паропроницаемой краской.

Внутренняя отделка – штукатурка раствором на основе гипса, в помещениях с влажным режимом предусмотрена отделка стен на высоту 1,8 м керамическими плитками, в мойке предусмотрена гидроизоляция стен и обшивка профилированным листом. Полы основание бетонные, покрытие линолеум, керамическая плитка. Крыша деревянные конструкции, кровля четырехскатная из стального профилированного листа. Окна - металлопластиковые. Двери - наружные - стальные, внутренние - деревянные. Ворота – металлические распашные по серии 1.435.2-28 в.2.

Здание теромообрабатываемых отходов – неотапливаемое.

Полы – стяжка из цементно-песчаного раствора марки не менее М150.

Крыша – металлические фермы, кровля – двухскатная из стального профилированного листа марки С10.

Окна металлопластиковые. Ворота – металлические распашные по серии 1.435.2-28 в.2.

В здании приема отходов предусматриваются следующие помещения: склад для приема отходов.

Здание приема отходов – неотапливаемое.

Полы – стяжка из цементно-песчаного раствора марки не менее М150.

Крыша – металлические фермы, кровля – двухскатная из стального профилированного листа марки С10.

Окна – металлопластиковые. Ворота - металлические распашные по серии 1.435.2-28 в.2.

Планировка рельефа решается с учетом отвода поверхностных вод от здания на газон.

Проезд и хозяйственные площадки с асфальтобетонным покрытием с продольным уклоном.

Пути эвакуации организованы и конструктивно решены в соответствии с требованиями норм СНиП РК 2.02-05- 2002 "Пожарная безопасность зданий и сооружений". Все двери открываются по направлению выхода из помещений.

Вокруг здания предусмотрены пожарные проезды и площадки.

Здание имеет III степень огнестойкости. Все помещения обеспечены требуемым количеством самостоятельных эвакуационных выходов из здания в соответствии с требованиями СНиП РК 2.02.05-2009. В соответствии с п.3.35 СНиП РК 2.02.05-2009 деревянные строительные конструкции обработать антипиренами с глубокой пропиткой марки «Экран» за два раза.

Эвакуация людей через входные двери с открыванием наружу.

Основные технические показатели:

Таблица №2.

Наименование	Ед. изм.	Количество
Контрольно-пропускной пункт		
Размеры в осях	м	2.43x6.18
Этажность	-	1
Высота этажа	м	2.445
Общая площадь	$м^2$	13.66
Расчетная площадь	$м^2$	12.22
Строительный объём	$м^3$	40.74
Административно-бытового здания		
Размеры в осях	м	10.00x15.50
Этажность	-	1
Высота этажа	м	3.6
Общая площадь	$м^2$	111.65
Расчетная площадь	$м^2$	102.21
Строительный объём	$м^3$	898.32
Здания термообрабатываемых отходов		
Размеры в осях	м	9.00x20.00
Этажность	-	1
Высота этажа	м	4.0
Общая площадь	$м^2$	180.00
Расчетная площадь	$м^2$	180.00
Строительный объём	$м^3$	1273.00
Здания приёма отходов		
Размеры в осях	м	6.00x15.00
Этажность	-	1

Высота этажа	м	4.0
Общая площадь	$м^2$	90.00
Расчетная площадь	$м^2$	90.00
Строительный объём	$м^3$	645.75

6.2.4. Конструктивные решения.

Административно-бытовое здание

Уровень ответственности административно-бытового здания – II, технически не сложный. Степень огнестойкости здания – III.

Конструктивная схема здания – бескаркасная, прочность здания обеспечивается наружными и внутренними поперечными несущими стенами.

Под несущие стены здания запроектирован ленточный монолитный фундамент, армированный стержнями класса А-III, диаметром 12 мм. Класс прочности бетона В25, марку бетона по водопроницаемости принять W6.

Стены из газоблоков марки D600 толщиной 400 мм.

Вдоль здания расположен деревянный ригель сечением 400х400 мм.

Перекрытие – деревянные балки сечением 100х200 мм с шагом 1000 мм.

Все деревянные конструкции, в целях защиты от гниения и обеспечения необходимой огнестойкости, тщательно обработать антисептиками и пропитать антипиренами.

Отмостка вокруг здания выполняется из монолитного бетона кл. В7,5, толщиной 100 мм. Отмостку следует устраивать по песчаному основанию, уплотненному до коэффициента плотности не ниже 0,95. Бетон, используемый для отмостки, по морозостойкости должен соответствовать дорожному бетону и марка должна быть не менее F200.

Специальные защитные мероприятия:

- Материал железобетонных конструкций принять - сульфатостойкий портландцемент, марку по водопроницаемости принять не ниже W6.
- Под подошвой фундаментов выполнить бетонную подготовку толщиной 100 мм.
- Боковые поверхности фундаментов обмазать горячим битумом БН70/30 за 2 раза по грунтовке из 40% раствора битума в керосине.
- Горизонтальную гидроизоляцию по низу и по верху фундамента выполнить 2 слоями рубероида.
- Грунт основания фундаментов уплотнить до к≥0.95.

Здание термообрабатываемых отходов

Уровень ответственности здания термообрабатываемых отходов – II, технически не сложный. Степень огнестойкости здания – III.

Конструктивная схема здания – каркасная, прочность здания обеспечивается колоннами из спаренных стальных швеллеров с профилем 10У по ГОСТ 8240-97.

Под несущие колонны запроектированы столбчатые монолитные фундаменты, армированные стержнями классов AIII (диаметрами 12 и 10 мм) и AI (диаметром 8 мм).

Класс прочности бетона В25, класс по морозостойкости F250, марку по водонепроницаемости принять W6.

Шаг колонн принять 5,0 м, пролет – 9,0 м. Между осями 1-2 и 4-5 вдоль осей А и Б предусматриваются вертикальные связи жесткости из стальных квадратных труб с размерами профиля 40х40х3 по ГОСТ 8639-82. Стеновые прогоны запроектированы из стальных прямоугольных труб с размерами профиля 40х20х3 по ГОСТ 8645-68 с шагом 1,0 м по высоте. Обшивка выполняется из стального профилированного листа марки С10.

Фермы запроектированы из спаренных стальных горячекатаных уголков с размерами профиля 50х50х4 и 40х40х3 по ГОСТ 8509-93 с шагом стоек 1,5 м. Между осями 1-2 и 4-5 к нижнему и верхнему поясам фермы предусматриваются горизонтальные связи жесткости из стальных горячекатаных уголков с размерами профиля 40х40х3 по ГОСТ 8509-93. Кровельные прогоны – из стальных швеллеров с профилем 14У по ГОСТ 8240-97. Отмостка вокруг здания выполняется из монолитного бетона кл. В15, толщиной 100 мм. Отмостку следует устраивать по основанию из щебня фракции 5-20 по ГОСТ 8267-93. Бетон, используемый для отмостки, по морозостойкости должен соответствовать дорожному бетону и марка должна быть не менее F200.

Также проектом предусматривается пандус для въезда спецтехники размерами 4,2х1,5 с уклоном 1:10, запроектированный из монолитного бетона кл.В25, с классом по морозостойкости F200 и маркой по водонепроницаемости не ниже W6, армированный сеткой из стержней класса AIII диаметром 10 мм. Пандус устраивается на основании из песчаной подготовки толщиной 100 мм, уплотненной до коэф. не менее 0,95.

Специальные защитные мероприятия:

- Материал железобетонных конструкций принять - сульфатостойкий портландцемент, марку по водопроницаемости принять не ниже W6.
- Под подошвой фундаментов выполнить песчаную подготовку толщиной 100 мм.
- Боковые поверхности фундаментов обмазать горячим битумом БН70/30 за 2 раза по грунтовке из 40% раствора битума в керосине.
- Горизонтальную гидроизоляцию по низу и по верху фундамента выполнить 2 слоями рубероида.
- Для защиты от коррозии металлоконструкции окрасить эмалью ПФ-115 по ГОСТ 15907-78 (цвет серый) в два слоя по грунтовке ГФ-021 ТУ-6-10-1642-77 согласно ГОСТ 25812-83*.
- Грунт основания фундаментов уплотнить до к≥0.95.

Здание приема отходов

Уровень ответственности здания приема отходов – II, технически не сложный.

Степень огнестойкости здания – III.

Конструктивная схема здания – каркасная, прочность здания обеспечивается колоннами из спаренных стальных швеллеров с профилем 10У по ГОСТ 8240-97.

Под несущие колонны запроектированы столбчатые монолитные фундаменты, армированные стержнями классов AIII (диаметрами 12 и 10 мм) и AI (диаметром 8 мм). Класс прочности бетона В25, класс по морозостойкости F250, марку по водонепроницаемости принять W6.

Шаг колонн принять 5,0 м, пролет – 6,0 м. Между осями 1-2 и 3-4 вдоль осей А и Б предусматриваются вертикальные связи жесткости из стальных квадратных труб с размерами профиля 40х40х3 по ГОСТ 8639-82. Стеновые прогоны запроектированы из стальных прямоугольных труб с размерами профиля 40х20х3 по ГОСТ 8645-68 с шагом 1,0 м по высоте. Обшивка выполняется из стального профилированного листа марки С10.

Фермы запроектированы из спаренных стальных горячекатаных уголков с размерами профиля 50х50х4 и 40х40х3 по ГОСТ 8509-93 с шагом стоек 1,5 м. Между осями 1-2 и 3-4 к нижнему и верхнему поясам фермы предусматриваются горизонтальные связи жесткости из стальных горячекатаных уголков с размерами профиля 40х40х3 по ГОСТ 8509-93. Кровельные прогоны – из стальных швеллеров с профилем 14У по ГОСТ 8240-97. Отмостка вокруг здания выполняется из монолитного бетона кл. В15, толщиной 100 мм. Отмостку следует устраивать по основанию из щебня фракции 5-20 по ГОСТ 8267-93. Бетон, используемый для отмостки, по морозостойкости должен соответствовать дорожному бетону и марка должна быть не менее F200.

Также проектом предусматривается пандус для въезда спецтехники размерами 4,2х1,5 с уклоном 1:10, запроектированный из монолитного бетона кл.В25, с классом по морозостойкости F200 и маркой по водонепроницаемости не ниже W6, армированный

сеткой из стержней класса AIII диаметром 10 мм. Пандус устраивается на основании из песчаной подготовки толщиной 100 мм, уплотненной до коэф. не менее 0,95.

Специальные защитные мероприятия:

-Материал железобетонных конструкций принять - сульфат стойкий портландцемент, марку по водопроницаемости принять не ниже W6.

- Под подошвой фундаментов выполнить песчаную подготовку толщиной 100 мм.

- Боковые поверхности фундаментов обмазать горячим битумом БН70/30 за 2 раза по грунтовке из 40% раствора битума в керосине.

- Горизонтальную гидроизоляцию по низу и по верху фундамента выполнить 2 слоями рубероида.

- Для защиты от коррозии металлоконструкции окрасить эмалью ПФ-115 по ГОСТ 15907-78 (цвет серый) в два слоя по грунтовке ГФ-021 ТУ-6-10-1642-77 согласно ГОСТ 25812-83*.

6.2.5. Инженерное обеспечение, сети и системы

Водоснабжение и канализация

Канализация

Система канализации запроектирована в соответствии со СН РК 4.01-03-2011 «Водоотведение. Наружные сети и сооружения». Проектом предусмотрен выпуск канализации из здания. Ввод расположен между осями 1-2. Хозяйственно-бытовые стоки от санитарно-технических приборов сан. узла и инвентарной комнаты здания расположенных между осями В-Г отводятся в проектируемый ж/б септик полезная емкость объемом V=9,6 м3.

Производственные стоки из помещения мойки расположенного между осями Б-Г отводятся в проектируемый ж/б септик полезная емкость объемом V=9,6м3. Наружные сети канализации предусмотрены из НПВХ-труб согласно ГОСТ 32413-2013.

Септики КС-1 и КС-2 приняты согласно типовому проекту 902-3-73.1.87 «Септики и вспомогательные сооружения из сборных железобетонных элементов» и серии 3.900.1-14 «Изделия железобетонные для круглых колодцев водопровода и канализации» Выпуск 1.

Внутренние инженерные сети

Настоящий раздел рабочего проекта выполнен на основании задания на проектирование и в соответствии со СН РК 4.01-01-2011* «Внутренний водопровод и канализация зданий и сооружений. В качестве исходных данных приняты архитектурно – строительные чертежи.

Технические показатели по сетям водопровода и канализации

Таблица №3.

Наименование систем	Расчетный расход		
	м3/сут.	м3/ч	л/с
Канализация	1.61	2.7	0.415

Технические показатели по сетям водопровода и канализации

Таблица №4.

Наименование систем	Требуемое давление на вводе, МПа	Расчетный расход				Установленная мощность электро-двигателей кВт/час
		м3/сут.	м3/ч	л/с	при пожаре л/с	
Холодное во-доснабжение	-	0.87	1.43	0.273	-	-

Горячее водо-снабжения	-	0.74	1.47	0.275		
Канализация	-	1.61	2.7	0.415		

Водопровод хозяйственный

Вода питьевого качества- привозная, доставка предусмотрена с помощью автоцистерн. Подача воды к санитарно-техническому оборудованию здания (эл.водонагревателям умывальники, смывные бачки унитазов, раздаточный кран инвентарной) предусмотрено с помощью насосной станции Grundfos JS Basic 2PT.

Характеристика насосной станций:

Максимальный напор 42м. Максимальное рабочее давление 6 бар. Пропускная способность 3м3/ч.

Потребляемая мощность 0.72кВт. Напряжение сети 220-230 В. Класс защиты IP44/

Раздельное хранение воды питьевого качества предусмотрено в пластиковых емкостях в количестве одна штука объемом V=1500м3, размещаемых на металлическом поддоне в помещении мойка.

Распределительная сеть хозяйственного водопровода запроектирована с нижней разводкой из труб напорных полипропиленовых PPRC PN10 диаметром 20х1,9, диаметром 25х2.3. В местах прохода через строительные конструкции, водопроводные трубы необходимо укладывать в металлических футлярах. Нормы расхода воды приняты согласно СН РК 4.01-41-2011 «Внутренний водопровод и канализация зданий и сооружений.

Настоящим проектом предусмотрена местная система горячего водоснабжения. Горячая вода подается от электрического водонагревателя 1,5 кВт типа «Ariston 10» установленного в помещениях инвентарная.

Характеристика электрического водонагревателя. Мощность 1.2 кВт.

Объем 10 литров.

Максимальная температура нагрева 75 грд. С Время нагрева воды 45грд.С-45мин.

Габаритные размеры – высота/ширина/глубина 360/360/254мм. Максимальное давление – 8бар.

Управление механическая. Степень защиты от воды IPX1.

Напряжение 220В.

Горячая вода подаётся к смесителям санитарно-технических приборов. Система горячего водоснабжения запроектирована из труб напорных полипропиленовых PPRC PN20 диаметром 20х3.4. Разводка идет параллельно разводке холодного водоснабжения. В качестве запорной арматуры используются краны шаровые КШМ. Системы внутреннего холодного и горячего водоснабжения по окончании их монтажа должны быть промыты водой до выхода ее без механических примесей.

Настоящим проектом предусмотрена местная система производственного водоснабжения мойки. Для мойки контейнеров применяется Мойка высокого давления типа АМ 100/1400С «Интерскол».

Характеристика Мойки высокого давления:

Максимальный расход воды -5.5л/мин. Максимальное давление – 100бар.

Напряжение – 220Вт. Частота тока – 50Гц.

Номинальное потребление мощности - 1400Вт. Максимальное температура подаваемой воды +40грд. Максимальное давление подаваемой воды – 7бар.

Защита двигателя IPX5/.

Раздельное хранение производственной воды предусмотрено в пластиковых емкостях в количестве одна штука объемом V=1500м3, размещаемых на металлическом поддоне в помещении мойка.

Система производственного водоснабжения запроектирована из труб напорных полипропиленовых PPRC PN10 диаметром 50х4.6мм и диаметром 20х3.4мм.

Согласно п.4.3.7. СН РК 4.01-41-2006 внутренний противопожарный водопровод в проектируемом здании не требуется.

Канализация

Проектом предусмотрено устройство внутренней системы канализации в соответствии со СН РК 4.01-01-2011 "Внутренний водопровод и канализация зданий". Слив бытовых канализационных стоков от санитарно-технических приборов осуществляется в проектируемый ж/б канализационный септик полезная емкость – 9,6 м. куб. По мере заполнения септика, стоки выкачиваются с последующим вывозом в места, отведенные местными органами санитарно – эпидемиологической службы.

Слив производственных канализационных стоков от мойки осуществляется в проектируемый ж/б канализационный септик полезная емкость – 9.6 м. куб. Трубы диам. 110х3.2 канализационные из не пластифицированного поливинилхлорида согласно ГОСТ 32413-2013 и трубы диам. 110х3.5 и диам. 50х3.0 канализационные из полиэтилена ПНД согласно ГОСТ 226 89.2-89. По мере заполнения существующего септика для производственных стоков, данные стоки перекачиваются в подземные металлические емкости объемом 25 м3 в количестве 2-х шт. находящиеся на территории площадки по обращению с отходами с последующим вывозом в специализированные организации.

Отопление и вентиляция

Настоящий раздел разработан на основании задания на проектирование в соответствии СНиП РК 4.02-42-2006 «Отопление, вентиляция и кондиционирование» СНиП РК 2.04-01-2010 "Строительная климатология"

В качестве исходных материалов приняты архитектурно-строительные чертежи рабочего проекта. Расчетная температура воздуха для проектирования систем отопления и вентиляции минус 33°С (для холодного периода года).

Отопление

Источник теплоснабжения – электро-конвекторы и электрические воздушные завесы. Ориентировочная площадь обогрева 111,51м2. Температура воздуха наиболее холодной пятидневки минус 33°С. Температура воздуха наиболее холодных суток минус 38°С. Абсолютная минимальная температура воздуха минус 36°С. Средняя температура воздуха в кабинетах +18°С, в коридорах допускается не ниже +16°С. Система отопления проектируемого здания запроектирована электрическая. В качестве нагревательных приборов приняты электроконвекторы ЭВУТ-2,0/220-213 установленные в помещение моечной, ЭВУБ-1,5, ЭВУБ-2,0 установленные в помещениях административно-бытового здания.

Монтаж систем отопления следует производить в соответствии с требованиями СНиП 3.05.01-85 "Внутренние санитарно-технические системы".

Вентиляция

Вентиляция выполнена в соответствии с требованиями по поддержанию в помещениях нормальных условий воздушной среды, т.е. нормальной температуры, влажности и загрязненности воздуха углекислым газом и пылью не выше допускаемых гигиеническими нормами пределов. Вентиляция запроектирована приточно-вытяжная с естественным и механическим побуждением. Приток воздуха в помещениях административно-бытового здания неорганизованный, осуществляется через открывающиеся окна и двери. Вытяжка из помещения санитарного узла осуществляется механическим способом осевыми вентиляторами типа СК 100 А, с выводом воздуховода через стену здания в наружу. В помещении моечной предусмотрена вытяжная система вентиляция, вытяжка осуществляется по воздуховодам за счёт канального вентилятора RK 400х200 С3 выводом воздуховода через стену здания в наружу. Материал воздуховодов тонколистовая оцинкованная сталь класса "Н" по ГОСТ 14918-80. Монтаж систем вентиляции выполнить в соответствии со СНиП 3.05.01-85.

Вытяжка из зданий термообрабатываемых отходов и приема отходов естественная осуществляется за счет дефлекторов.

Электроснабжение

Внутренние электрические сети и заземление

Данный раздел проекта выполнен на основании задания на проектирование в соответствии с чертежами смежных разделов рабочего проекта. Проектные решения приняты с учетом требований следующей нормативно-технической документации:

- Технический Регламент «Общие требования к пожарной безопасности».
- СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство».
- СНиП РК 2.02-05-2009 «Пожарная безопасность зданий и сооружений».
- СН РК 4.04-23-2004 «Электрооборудование жилых и общественных зданий.

Нормы проектирования»

- СН РК 3.02-08-2013 «Административные и бытовые здания»
- «Об утверждении Правил устройства электроустановок» (Приказ Мин. энергетики РК №230 от 20.03.2015)
- «Об утверждении Правил пользования электрической энергией» (Приказ Мин. энергетики РК №143 от 25.02.2015)
- «Об утверждении Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей (Приказ Мин. энергетики РК №246 от 30.03.2015)»
- СНиП РК 4.04.10-2002 «Электротехнические устройства»

Электроосвещение и силовые сети

Электроснабжение распределительных щитов предусмотрено от проектируемого вводного устройства ВУ-1 на каждом объекте. Электроснабжение сетей рабочего освещения розеточных сетей и сети питания вентиляционного оборудования предусмотрено от РЩ-1 каждого объекта.

Категория надёжности электроснабжения - 3.

Напряжение на вводе в ВУ-1 - 220/380В, 50Гц.

Суммарная мощность, потребляемая проектируемыми электроприемниками, составляет 55,64 кВт.

Электропроводка распределительной сети предусмотрена открытого исполнения в кабель-каналах из самозатухающего ПВХ по поверхностям ограждающих строительных конструкций. Прокладка магистральных питающих сетей от ВУ-1 до РЩ-1 предусмотрена в кабель-канале из ПВХ.

Освещенность в помещениях принята в соответствии с действующими нормами и величинами освещенности (СНиП РК 2.04-05-2002). Управление освещением осуществляется от РЩ-1 автоматическими выключателями, а также выключателями, установленными на стене при выходе и в удобных местах. Выключатели устанавливаются на высоте 0,9м от уровня пола, розетки на высоте 1,0 м от уровня пола. Рабочее освещение в проектируемых помещениях и освещение входов выполняется светильниками с люминесцентными лампами.

Сечения кабелей групповых осветительных, розеточных и силовых сетей приняты в соответствии с требованиями ПУЭ РК с условием обеспечения передачу требуемой мощности до электроприемников групповых линий с минимальными потерями по напряжению с учетом допустимого нагрева жил и изоляции в соответствии с расчетным током и величиной коэффициента мощности не менее 0,93.

Все электромонтажные работы должны быть выполнены в соответствии с требованиями следующих нормативных документов:

СН РК 4.04-07-2013 «Электротехнические устройства»

«Об утверждении Правил устройства электроустановок» (Приказ Мин. энергетики РК №230 от 20.03.2015)

Защитное заземление

Электроснабжение вводных щитов на проектируемых объектах предусмотрено по системе типа TN-C (с глухозаземленной нейтралью). Во вводном устройстве ВУ-1 предусмотрено разделение PEN-проводника (приходящего в составе питающего кабеля) на PE и N шины с перемычкой между ними. Шина PE выполняет функции главной заземляющей шины (ГЗШ). Также предусмотрено повторное заземление нейтрали на вводе в объект путем присоединения ГЗШ к внешнему проектируемому контуру заземления т.о., электроснабжение групповых электрических сетей в проектируемом административном здании принято по системе типа TN-C-S. Применение системы типа TN-C-S обосновано тем, что конструктивное исполнение современных электроприемников и электроустановочных изделий ориентировано на независимое от питающей нейтрали зануление корпусов и про- чих нормально нетоковедущих частей.

Для обеспечения безопасности персонала от поражения электрическим током предусматривается зануление всех проектируемых нормально нетоковедущих металлических частей электрооборудования, корпусов, трубопроводов технологического оборудования, металлических вентиляционных коробов, а также элементов каркаса здания путем присоединения через систему уравнивания потенциалов и через нулевую защитную жилу (PE-жилу) кабелей электропроводки к ГЗШ вводного щита. Заземление решено путем присоединения ГЗШ к существующему внешнему контуру заземления здания через PEN- проводник.

Для защиты людей от поражения электрическим током и для предотвращения опасной утечки тока, которая может привести к пожару в результате повреждения изоляции электропроводки или технологического оборудования в схеме питания групповых силовых и розеточных линий проектным решением предусмотрено применение УЗО (устройство защитного отключения).

Все электромонтажные работы по организации зануления и заземления следует выполнить согласно требованиям СНиП РК 4.04-10-2002 "Электротехнические устройства" и ПУЭ РК.

Настоящий раздел рабочего проекта выполнен в соответствии со СНиП РК 2.02-15- 2003, СН РК 2.02-11-2002 на основании задания проектирование.

Основой проекта для системы обнаружения пожара является следующее:

- обнаружение пожара на возможно раннем этапе;
- включение визуальной и звуковой тревожной сигнализации для предупреждения людей об опасности.

Для защиты проектируемого объекта проектом предусмотрено сооружение сетей пожарной сигнализации. Шлейфы пожарной сигнализации выполнены с обеспечением контроля целостности шлейфа согласно СНиП РК 2.02-15-2003 п.13.54. Установка Приемно-контрольной панели пожарной сигнализации предусмотрена в коридоре проектируемого здания (пом. 2 на плане). Система автоматической пожарной сигнализации запроектирована на базе прибора "ВЭРС-ПК2". Прибор устанавливается на стене с нулевым приделом распространения огня. Прибор устанавливается на стене на высоте 1.8м. В помещениях, контролируемых от пожара в качестве пожарных извещателей приняты тепловые датчики типа ИП103-5/1 А3 ИБ и дымовые типа ИП212-41М, монтаж которых предусмотрен на потолках блокируемых помещений в соответствии СНиП РК 2.02-15-2003. На путях эвакуации на высоте 1,5 метров над уровнем пола предусмотрена установка ручных извещателей марки ИПР-3С.

Проектом принята Система оповещения людей о пожаре и управления эвакуацией (СОУЭ) 2 типа. Для подачи светового и звукового сигнала тревоги используется комбинированный оповещатель "Маяк-12К", установленным снаружи здания на стене, в

помещениях здания - сирена "Маяк", а также оповещатели световые "Выход" типа Блик1С-12(М).

Категория надёжности электроснабжения электроприемников системы автоматической пожарной сигнализации -1. Основное питание осуществляется от сети переменного тока напряжением 220В от ВУ-0,4кВ после вводных коммутационных аппаратов проектируемых зданий.

В качестве резервного источника питания применяется АКБ 12В, устанавливаемый в корпусе прибора "ВЭРС-ПК2". Емкость резервной аккумуляторной батареи обеспечивает питание прибора в течение одних суток.

Сети пожарной сигнализации выполняются кабелем КСПВ 2х0,5 и КСПВ 2х0,75 открыто по потолку и стенам. Цепи питания выполняются кабелем ВВГнг-3х1,5. Кабели имеют изоляцию из материалов, не распространяющих горение и с оболочкой, обладающей повышенной стойкостью к нагреву. Проходы ШС через стены выполняются в отрезках стальных труб. Прокладка кабеля предусматривается в соответствии с ПУЭ РК и СНиП РК 4.04-10-2002 "Электротехнические устройства". Расстояния шлейфа пожарно-охранной сигнализации от сетей электроснабжения и осветительных приборов должно быть не менее 0.5м. Пересечение с электросетями выполнить в отрезках изолированных труб. Прокладка проводов и кабелей соединительных линий систем оповещения и управления эвакуацией следует выполнить в кабель-каналах из негорючих материалов.

Заземление прибора пожарной сигнализации выполнить согласно требованиям СНиП РК 2.02-15-2003. Все монтажные работы выполнить согласно ПУЭ РК и СНиП РК 4.04-10-2002.

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

Раздел пояснительной записки «Мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций» проекта выполнен в соответствии и на основании следующих нормативно-технических документов, являющихся обязательными при проектировании:

Закон Республики Казахстан «О гражданской защите» от 11.04.2014г. №188-V ЗРК.

Постановление Комитета Республики Казахстан по чрезвычайным ситуациям от 2 декабря 1998 г. №20 «О введении в действие типовых структур Плана и основных показателей Гражданской обороны».

СН РК 1.02-03-2011 Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство.

«Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» – Приказ Министра национальной экономики РК от 20.03.2015 г. №237».

Кодекс РК от 9 января 2007 года №212-111 «Экологический кодекс Республики Казахстан».

Под чрезвычайными ситуациями природного характера понимается состояние, при котором в результате возникновения источника природной чрезвычайной ситуации на объекте, определенной территории или акватории нарушаются нормальные условия жизни и деятельности людей, возникает угроза их жизни и здоровью, наносится ущерб имуществу населения, народному хозяйству и окружающей природной среде.

Основополагающие принципы:

- сведение к минимуму вероятности аварийных ситуаций путём применения комплексных мероприятий, направленных на устранения причин их возникновения,
- обеспечение безопасности персонала, населения, сведение к минимуму ущерба и воздействия на окружающую среду.
- подготовка к выдаче средств индивидуальной защиты,
- приведение в готовность сил и средств, предназначенных для ликвидации последствий ЧС,

- борьба с пожарами.

Для выявления и оценки возможной обстановки по прогнозу ожидаемого ущерба, привлекаются специалисты отделов и служб администрации, члены регионального управления ЧС.

6.4. Охрана окружающей среды.

Перечень источников выбросов загрязняющих веществ определен на основании рабочего проекта. По предварительным расчётам от 7 источника выбросов в атмосферный воздух будут поступать загрязняющие вещества 13 наименований 2-4 класса опасности.

Всего выбросов в период проведения строительных работ составляет: 0.614415 г/с, 0.139188 т/год загрязняющих веществ, в том числе твердых –0.038624 г/с, 0.087019 т/год; газообразных, жидких – 0.575791 г/с, 0.0521688 т/год.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу в период строительства, представлен в таблице 2.5.2.

Предельно-допустимые концентрации - максимально-разовая (ПДК м.р.) и среднесуточная (ПДК с.с.), коды веществ определены согласно Приказа Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 168 «Об утверждении Гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах».

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу стационарными источниками в период строительства

Таблица №5.

Код	Наименование вещества	ПДК м.р., мг/м^3	ПДК с.с., мг/м^3	ОБУВ, мг/м^3	Класс опасности	Выброс вещества, г/с	Выброс вещества, т/период
0123	Железо (II, III) оксиды (в Пересчете на железо) (274)		0,04		3	0.0089	0.000535
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0,01	0,001		2	0.000767	0.000046
0301	Азота (IV) диоксид (4)	0,2	0,04		2	0.00125	0.000075
0337	Углерод оксид (584)	5,0	3,0		4	0.011105	0.0006659
0342	Фтористые газообразные соединения(617)	0.02	0.005		2	0.000625	0.0000375
0344	Фториды неорганические плохо раст. (615)	0.2	0.03		2	0.00275	0.000165
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-)	0.2			3	0.375	0.0378
0827	Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)		0.01		1	0.000011	0.0000004
2752	Уайт-спирит (1294*)			1		0.1875	0.0135

2754	Углеводороды С12-19 /в пересчете на С/	1			4	0.0003	0.00009
2902	Взвешенные частицы (116)	0.5	0.15		3	0.0052	0.00049
2908	Пыль неорг. 70-20% двуокиси кремния (494)	0,3	0,1		3	0.017607	0.08571
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)			0.04		0.0034	0.000073
Всего:						0.614415	0.139188

Всего выбросов в период эксплуатации объекта – 0.297118 г/с, 2.995102 т/год загрязняющих веществ, в том числе твердых – 0.18316 г/с, 1.84632 т/год; газообразных, жидких – 0.113958 г/с, 1.148782 т/год.

В период строительства

Согласно Санитарными правилами «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» от 20 марта 2015 года № 237-п размер санитарно-защитной зоны строительных работ санитарной классификацией не нормируются, так как носят временный характер и относятся к V классу опасности.

В период эксплуатации

Письмо от РГУ «Бурлинское районное УООЗ ДООЗ ЗКО КООЗ МЗ РК» №19-2318/1634 от 29.06.2017 года: «Согласно пп.4; пп5 п 47 раздела 11 Приказу МНЭ РК от 20.03.2015 года №237 «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» мусоросжигательные, мусоросортировочные и мусороперерабатывающие объекты мощностью до 40 т/г и объекты по сжиганию медицинских отходов от 120 кг/час и выше, полигоны по размещению, обезвреживанию, захоронению токсичных отходов производства и потребления 3и 4 классов опасности, размер объекта от близлежащих селитебных территорий, зданий и сооружений жилищно-гражданского назначения в целях ослабления воздействия на них неблагоприятных факторов СЗЗ составляет не менее 500м и относится к II классу опасности» (письмо прилагается).

Вода питьевого качества - привозная, доставка предусмотрена с помощью автоцистерн. Подача воды к санитарно-техническому оборудованию здания (умывальники, смывные бачки унитазов, раздаточный кран инвентарной) предусмотрено с помощью насосной станции Pedrollo JSWm 1AX.

Раздельное хранение воды питьевого качества и технической предусмотрено в пластиковых емкостях в количестве две штуки объемом V=1000м3 каждая, размещаемых на металлическом поддоне в помещении топочной.

Настоящим проектом предусмотрена местная система горячего водоснабжения. Горячая вода подается от проектируемого навесного проточного котла 29,6 кВт установленного в здании топочной. Горячая вода подаётся к смесителям санитарно-технических приборов.

Слив бытовых канализационных стоков от санитарно-технических приборов осуществляется в проектируемый ж/б канализационный септик, полезная емкость - 4.8 м.куб, производительность -1.5куб./сут. По мере заполнения септиков выкачиваются с последующим вывозом в места, отведенные местными органами санитарно – эпидемиологической службы.

Согласно СН РК 4.01-03-2011 норма водоотведения по хозяйственно-бытовым сточным водам принимается равной норме водопотребления. Поэтому объем сточных вод составит: 225 м3/год.

Нормативы размещения отходов производства и потребления в период строительства

Таблица №6.

Наименование отходов	Образование, т/год 2018год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год 2018год
Всего на период строительства:	1,35955		1,35955
в т.ч. отходов производства	0,89085		0,89085
отходов потребления	0,4687		0,4687
Зеленый уровень опасности			
Коммунальные отходы (ТБО)	0,4687		0,4687
Огарки электродов	0,00075		0,00075
Металлолом	0,1		0,1
Строительные отходы	0,6		0,6
Янтарный уровень опасности			
Жестяные банки из-под ЛКМ	0,1901		0,1901

В районе проведения проектируемых работ особо охраняемые природные территории (ООПТ) отсутствуют, в связи с чем, воздействие планируемых работ на ООПТ не предполагается.

Возможность возникновения аварийной ситуации исключается в связи с отсутствием возможных источников аварии.

В соответствии со Шкалой масштабов воздействия «Методические указания по проведению оценки воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду» утв. МООС РК от 29.10.2009 №270-п проведена оценка воздействия реализации проектных решений на компоненты окружающей среды.

В целом, при соблюдении всех проектных решений, воздействие на компоненты окружающей среды в период строительства, а также в период эксплуатации можно оценить, как воздействие низкой значимости,

Экологическую экспертизу для Бекетова А.М. на раздел Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС) к рабочему проекту «Строительство площадки по обращению с отходами по адресу: ЗКО, Бурлинский район, г. Аксай, ул. Промышленная зона, 205 Н» выполнил ТОО «HASCOMSERVICE» в 2018 году (Лицензия МООСРК №02247Р от 08.05.2012 г.);

6.5. Организация строительства

Нормативная продолжительность строительства принята согласно СНиП РК 1.04.03- 2008 и составляет 5 месяцев.

Организационно-техническая подготовка к строительству должна обеспечить планомерное развертывание и осуществление строительно-монтажных работ индустриальными поточными методами и включает в себя организационные мероприятия, выполняемые до начала работ на строительной площадке.

В подготовительный период предусматривается выполнение строительно-монтажных работ в объемах и очередности, а также осуществляется организационно-производственная подготовка. В ее состав входит:

создание геодезической разбивочной основы и разбивка осей сооружения для строительства;

устройство временной грунтовой дороги; инженерная подготовка строительной площадки;

перенос существующих подземных и надземных сетей; устройство временных зданий и сооружений; установка временного ограждения (забора);

устройство временных или постоянных источников и сетей водо и электроснабжения, устройство телефонной и радиосвязи;

организация связи для оперативно-диспетчерского управления производством работ;

обеспечение строительной площадки противопожарным инвентарем; доставка и монтаж оборудования.

Схема движения транспорта к строящему зданию предусмотрена с учетом использования существующих дорог. Внутриплощадочные временные автодороги выполнить с учетом обеспечения подъездов к средствам вертикального транспорта, складам.

Строительство основных объектов может начинаться только после выполнения подготовительных работ.

6.6. Сметная документация

Сметная документация не представлена по решению заказчика.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1. Оценка проектных решений.

В соответствии с Приказом МНЭ РК №165 от 28.02.2015 года «Об утверждении Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически (или) технологически сложным объектам», а также Приказа МНЭ РК №517 от 20.12.2015 года «О внесении изменений в приказ Министра национальной экономики РК от 28.02.2015 года №165 «Об утверждении Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически (или) технологически сложным объектам» разработчиком проекта установлен II (нормальный) уровень ответственности, не относящийся к технически сложным.

Рабочий проект разработан в соответствии с заданием на проектирование и требованиями нормативных документов.

Состав и комплектность представленных материалов соответствует требованиям СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство».

7.2 Дополнения по исходно-разрешительным документам и изменения, внесенные в проект в процессе проведения экспертизы.

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «Строй Ком Алтынбек» в рабочий «Строительство площадки по обращению с отходами по адресу: ЗКО, Бурлинский район, г. Аксай, ул. Промышленная зона, 205 Н» внесены следующие дополнения и изменения:

Разделы АС, ГП

1. В рабочем проекте добавили титульный лист с печатью и подписями руководителя.

2. Из ведомости отделки убрали полы.

3. Для утеплителя кровли даны ссылку на ГОСТ, дать марку, объемный вес.

4. На разрезе 1-1 толщина утеплителя 100мм, на разрезе 13-13 толщина 130мм.

5. Примите 200мм или 150мм кратно толщине плит ппж 200 согласно теплотех. Расчета. Исправлено.

6. В перекрытии убрали 2 слоя пленки – утеплитель должен дышать. Вместо ц/п стяжки лучше применили дощатый настил 25мм.

7. Фундамент можно было бы и не армировать. Нагрузки совсем незначительные. Легкие стены и перекрытие. И бетон слишком высокой марки – обычно в15.

8. Стропила с нижней стороны опираются на наружную стену через маурлат. Маурлат идет по всему контуру наружных стен. Добавили.

9. В ведомости перемычек кол-во перемычек подобрано неправильно. Должно быть по 3 перемычки – так как толщина стены 400мм - а у вас только по 2 перемычки. Исправлено. Ширина этих перемычек 120мм.

11. Перемычка пр-2 подобрана нерационально. Она очень большой несущей способности - 37. У вас ошибка написано – 97. Исправлено.

12. Почему не включили в площадь застройки пожарные резервуары и резервуары для сточных вод. Добавили чертежи для них.

Раздел ВК

1. Проект дополнен титульным листом.
2. Расчет основных показателей систем водоснабжения и канализации.

Раздел ОВ

1. Проект дополнен титульным листом.
2. Предоставлены расчеты теплопотерь и аэродинамический.
3. Предоставлен раздел ТХ.
4. Проект выполнен согласно ГОСТ 21.602-2003.
5. Спецификацию привели в соответствие со СНиП.
6. Указали количество тепловых завес в спецификации.

Раздел НК

1. Проект дополнен титульным листом.

8. ВЫВОДЫ:

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Строительство площадки по обращению с отходами по адресу: ЗКО, Бурлинский район, г. Аксай, ул. Промышленная зона, 205 Н» соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными техническими показателями:

Площадь участка – 0,5000 га;

Таблица №7.

Наименование	Ед. изм.	Количество
Контрольно-пропускной пункт		
Размеры в осях	м	2.43х6.18
Этажность	-	1
Высота этажа	м	2.445
Общая площадь	$м^2$	13.66
Расчетная площадь	$м^2$	12.22
Строительный объём	$м^3$	40.74
Административно-бытового здания		
Размеры в осях	м	10.00х15.50
Этажность	-	1

Высота этажа	м	3.6
Общая площадь	$м^2$	111.65
Расчетная площадь	$м^2$	102.21
Строительный объём	$м^3$	898.32
Здания термообрабатываемых отходов		
Размеры в осях	м	9.00х20.00
Этажность	-	1
Высота этажа	м	4.0
Общая площадь	$м^2$	180.00
Расчетная площадь	$м^2$	180.00
Строительный объём	$м^3$	1273.00
Здания приёма отходов		
Размеры в осях	м	6.00х15.00
Этажность	-	1
Высота этажа	м	4.0
Общая площадь	$м^2$	90.00
Расчетная площадь	$м^2$	90.00
Строительный объём	$м^3$	645.75

2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована Бекетовым А.М. в соответствии с условиями договора №СКА-0050 от 28.11.2018 года.

3. При представлении на утверждение и выдаче на производство работ проект (рабочий проект) подлежит проверке на соответствие его с настоящим заключением экспертизы.

4. До начала производства работ проект (рабочий проект) подлежит представлению для утверждения в установленном порядке не позднее 3 месяцев со дня выдачи экспертизы.

5. При строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных товаропроизводителей.

8. ТҰЖЫРЫМДАР:

1. Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып «БҚО, Бөрлі ауданы, Ақсай қаласы, Промышленная зона көшесі, 205 Н мекен-жайында қалдықтармен жұмыс істеу алаң құрылысы» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және белгіленген тәртіппен келесі негізгі техникалық көрсеткіштерімен бекітуге ұсынылады:

учаскесінің ауданы - 0,5000 га;

№8 кесте.

Наименование	Ед. изм.	Количество
Бақылау-өткізу пункті		
Өсь көлемі	м	2.43х6.18
Қабаттылығы	-	1

Қабат биіктігі	м	2.445
Жалпы ауданы	$м^2$	13.66
Есептік ауданы	$м^2$	12.22
Құрылыс көлемі	$м^3$	40.74
Әкімшілік-тұрмыстық ғимараты		
Өсь көлемі	м	10.00x15.50
Қабатталығы	-	1
Қабат биіктігі	м	3.6
Жалпы ауданы	$м^2$	111.65
Есептік ауданы	$м^2$	102.21
Құрылыс көлемі	$м^3$	898.32
Қалдықтарды жылулық өңдеу ғимараты		
Өсь көлемі	м	9.00x20.00
Қабаттылығы	-	1
Қабат биіктігі	м	4.0
Жалпы ауданы	$м^2$	180.00
Есептік ауданы	$м^2$	180.00
Құрылыс көлемі	$м^3$	1273.00
Қалдықтарды қабылдау ғимараты		
Өсь көлемі	м	6.00x15.00
Қабаттылығы	-	1
Қабат биіктігі	м	4.0
Жалпы ауданы	$м^2$	90.00
Есептік ауданы	$м^2$	90.00
Құрылыс көлемі	$м^3$	645.75

2. Осы сараптама қорытындысы тапсырысшының бекітілген жобалау үшін берілген бастапқы материалдарын (мәліметтер) есепке ала отырып, 28.11.2018 жылғы №СКА-0050 келісім шарт шарттарына сәйкес А.М. Бекетовтың кепілдігімен орындалды.

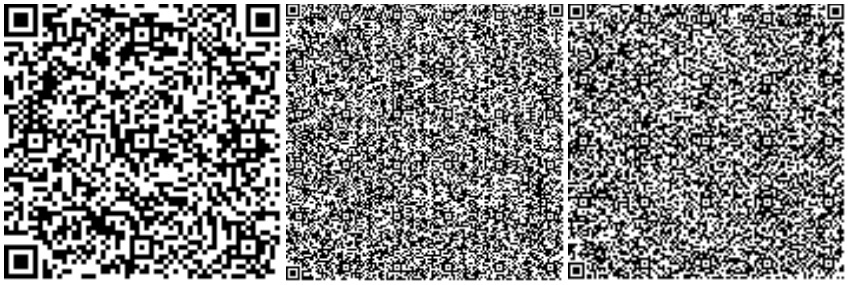
3. Жоба (жұмыс жобасы) бекітілуге ұсынылғанда және өндіріс жұмысына берілген кезде, оның мемсараптаманың осы қорытындысымен сәйкестілігі тексерілуі тиіс.

4. Жоба (жұмыс жобасы) өндіріс жұмысы басталғанға дейін белгіленген тәртіп бойынша қорытынды берілген күннен бастап, 3 ай мерзімі аралығында бекітілуге ұсынылуы тиіс.

5. Тапсырыс беруші құрылыс салу кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, материалдарын және конструкцияларын барынша пайдалансын.

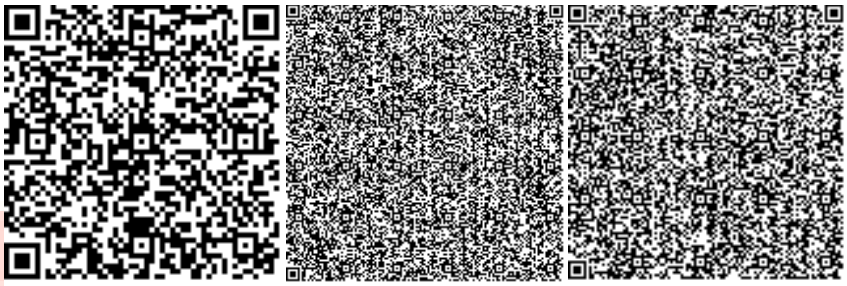
Досмагулов А.А.

Директор



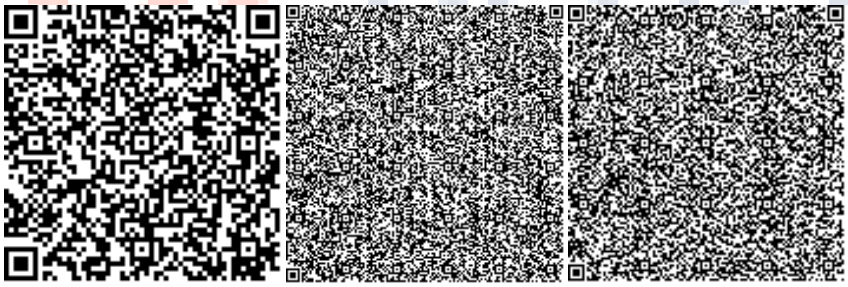
Избасаров Ш.У.

Ведущий специалист



Сағидуллаев Б.Ә.

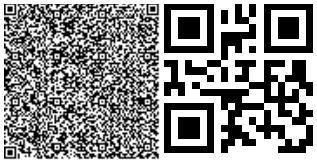
Эксперт

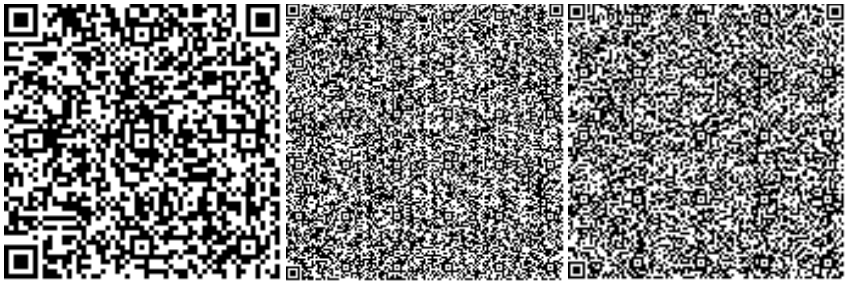


Кенжебаев Е.Т.

Эксперт

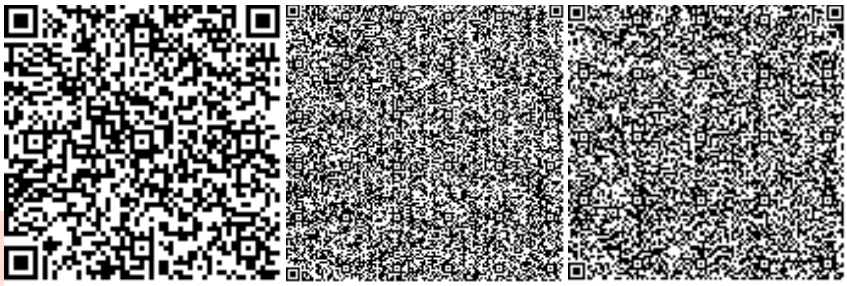
ЭКСПЕРТИЗА ПРОЕКТОВ





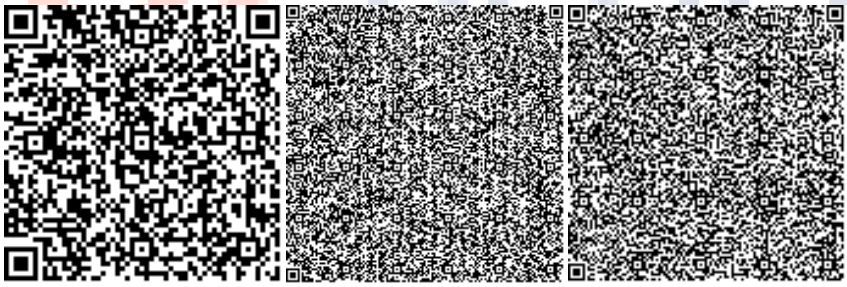
Машанов Н.Р.

Эксперт



Сагубаев Д.А.

Эксперт



ЭКСПЕРТИЗА ПРОЕКТОВ

Номер: L01-0004/19
Дата: 24.01.2019

«ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭНЕРГЕТИКА МИНИСТРЛІГІ
ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ ЖӘНЕ БАҚЫЛАУ
КОМИТЕТІНІҢ
БАТЫС ҚАЗАҚСТАН ОБЛЫСЫ БОЙЫНША
ЭКОЛОГИЯ ДЕПАРТАМЕНТІ» РЕСПУБЛИКАЛЫҚ
МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ

090000, Орал қаласы, Л. Толстой көшесі, 59
тел: 8 (7112) 50-04-81, факс: 8 (7112) 51-29 81

РЕСПУБЛИКАНСКОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ «ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ ПО
ЗАПАДНО-КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ
КОМИТЕТА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ
МИНИСТЕРСТВА ЭНЕРГЕТИКИ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»

090000, город Уральск, ул. Л. Толстого, дом, 59
тел: 8 (7112) 50-04-81, факс: 8 (7112) 51-29 81

Заказчик: Бекетов А.

Заключение государственной экологической экспертизы на рабочий проект «Площадка по обращению с отходами» ЗКО, Бурлинский район, г.Аксай, промзона 205 Н с материалами ОВОС

Материалы разработаны: ТОО «Аксайгазпроект» (Государственная лицензия МООС РК №01770Р от 05 августа 2015 года).

Заказчик проекта: Бекетов А., адрес: ЗКО, Бурлинский район, г. Аксай, Промзона, 205Н.

На рассмотрение государственной экологической экспертизы представлены:

1. Рабочий проект «Площадка по обращению с отходами» ЗКО, Бурлинский район, г.Аксай, Северная промзона, с материалами ОВОС;
2. Заявление об экологических последствиях;
3. Копия объявлений в газетах «Бурлинские вести» от 05 апреля 2018 года и «Панорама Карачаганака» №12 от 22 марта 2018 года;
4. Протокол общественных слушаний от 18 апреля 2018 года.

Материалы поступили на повторное рассмотрение: 19 декабря 2018 года, № L01-03/00026.

Общие сведения

Рабочим проектом предусматривается строительство площадки по обращению с отходами.

В состав проектируемых сооружений при строительстве площадки по обращению с отходами, входят: административно-бытовое здание; здание

термообрабатываемых отходов; здание приема отходов; контрольно-пропускной пункт; здание мойки.

В административно-бытовом здании предусматриваются следующие помещения: мойка, тамбур, коридор, кабинеты, душевая, санузел, инвентарная, кабинет для рабочего персонала.

Инсоляцию здания обеспечивают окна, расположенные по периметру здания.

Наружная отделка стен – окраска фактурной паропроницаемой краской. Внутренняя отделка – штукатурка раствором на основе гипса, в помещениях с влажным режимом предусмотрена отделка стен на высоту 1,8 м керамическими плитками, в мойке предусмотрена гидроизоляция стен и обшивка профилированным листом. Полы основание бетонные, покрытие линолеум, керамическая плитка. Крыша деревянные конструкции, кровля четырехскатная из стального профилированного листа. Окна - металлопластиковые. Двери - наружные - стальные, внутренние - деревянные. Ворота – металлические распашные.

В здании приема отходов предусматриваются следующие помещения: склад для приема отходов. Здание приема отходов – неотапливаемое. Полы – стяжка из цементно-песчаного раствора марки не менее М150. Крыша – металлические фермы, кровля – двухскатная из стального профилированного листа марки С10. Окна – металлопластиковые. Ворота - металлические распашные.

В здании термообрабатываемых отходов предусматриваются следующие помещения: склад отходов, помещения для термической обработки отходов. Здание термообрабатываемых отходов – неотапливаемое. Полы – стяжка из цементно-песчаного раствора марки не менее М150. Крыша – металлические фермы, кровля – двухскатная из стального профилированного листа марки С10. Окна металлопластиковые. Ворота – металлические распашные. Продолжительность строительных работ составит 5 месяцев.

Планируемая деятельность – эксплуатация предприятия по обращению с отходами производства и потребления.

Согласно требованиям ст. 288 и 298 Экологического Кодекса Республики Казахстан места хранения отходов предназначены для безопасного хранения отходов в срок не более трех лет до их восстановления или переработки или не более одного года до их захоронения.

Места временного хранения отходов предназначены для безопасного сбора отходов в срок не более шести месяцев до их передачи третьим лицам,

осуществляющим операции по утилизации, переработке, а также удалению отходов, не подлежащих переработке или утилизации.

В соответствии с требованиями Экологического Кодекса РК в данном предприятии будут приниматься отходы, не подлежащие дальнейшему использованию как вторсырье, и будут уничтожаться высокотемпературным сжиганием. Условия и сроки временного хранения и безопасного хранения отходов производства и потребления должны соблюдаться в соответствии с требованиями указанные в ст.288 Экологического Кодекса РК.

Предметом деятельности предприятия являются: прием и сортировка отходов; накопление и временное хранение отходов; высокотемпературное уничтожение отходов (сжигание).

Прием отходов будет производиться в здании приема отходов. Предусмотрены следующие этапы приема отходов: контроль наличия сопроводительных документов на принимаемые отходы; взвешивание на весах; регистрация принимаемых отходов в журнале движения отходов; направление на последующие участки в зависимости от вида принимаемых отходов (сортировка, сбор, сжигание).

В здании мойки будет производиться мойка контейнеров из-под твердо-бытовых и производственных отходов. Также такие отходы, как металлические и пластиковые бочки будут подвергаться мойке.

Накопление и сбор отходов: для целей временного хранения отходов производства и потребления будут использоваться: металлические и пластиковые контейнеры, деревянные ящики; металлические и пластиковые бочки.

Высокотемпературное уничтожение отходов (сжигание) будут происходить в здании термообрабатываемых отходов, где будет установлено печь-инсинератор «Веста Плюс». Данная установка предназначена для сжигания медицинских отходов, промасленных ветошей, загрязненных бумажных, упаковочных отходов, отходов химии и пищевых отходов с целью превращения их в стерильную золу (пепел), которая допускается к захоронению на полигоне ТБО. В топке высокотемпературной печи топливо сжигается без отвода тепловой энергии, что позволяет увеличить температуру в ней до максимальных пределов 1500°С в зависимости от калорийности горючего вещества. При этом происходит процесс разложения топлива и образования большого количества горючих газов. В устройстве данной печи используется принцип системы контроля над составом выхлопных газов. Контролируется не только процесс горения, но и управляется кислородно-топливный баланс. Сгорание происходит

с максимальной эффективностью.

В качестве топлива для высокотемпературных печей будет использоваться дизельное топливо. После розжига печи выводятся на рабочую температуру 1500°С, после чего в топку подаются отходы небольшими порциями для более полного сгорания. Для более полного эффективного сгорания крупногабаритные отходы должны измельчаться. Установка состоит из следующих основных частей: горизонтальная топка, вертикальная топка.

Проектируемый объект находится в промышленной части города. Ближайшая жилая застройка расположена с юга, на расстоянии 880 м.

Продолжительность строительных работ составит 5 месяцев.

Режим работы предприятия: 8 часов в сутки, 7 дней в неделю, 350 дней в год.

Оценка воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду

Воздействие на воздушную среду. Основные виды работ: разгрузка строительных материалов (ПГС, щебень); сварка; покраска; резка металлов; бетонные работы.

В период эксплуатации. Источниками выбросов загрязняющих веществ на предприятии являются: сжигание отходов в установке высокотемпературного уничтожения отходов.

В период строительства. Согласно Санитарными правилами «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» от 20 марта 2015 года № 237-п размер санитарно-защитной зоны строительных работ санитарной классификацией не нормируются, так как носят временный характер и относятся к V классу опасности.

В период эксплуатации. Письмо от РГУ «Бурлинское районное УООЗ ДООЗ ЗКО КООЗ МЗ РК» №19-2318/1634 от 29 июня 2017 года: «Согласно пп.4; пп 5 п 47 раздела 11 Приказу МНЭ РК от 20.03.2015 года №237 «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» мусоросжигательные, мусоросортировочные и мусороперерабатывающие объекты мощностью до 40 тыс.т/г и объекты по сжиганию медицинских отходов от 120 кг/час и выше, полигоны по размещению, обезвреживанию, захоронению токсичных отходов производства и потребления 3 и 4 классов опасности, размер СЗЗ объекта от близлежащих селитебных территорий, зданий и сооружений жилищно-гражданского

назначения в целях ослабления воздействия на них неблагоприятных факторов, составляет не менее 500 м и относится к II классу опасности».

Анализ результатов расчетов рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере в период эксплуатации показал, что превышений предельно допустимых концентраций на границе установленной санитарно-защитной зоны, на границе жилой зоны ни по одному из веществ наблюдаться не будет.

На период строительства. Сокращение объемов выбросов и снижение их приземных концентраций обеспечивается комплексом планировочных и технологических мероприятий. К ним относятся: контроль за точным соблюдением технологии производств работ; использование в исправном техническом состоянии используемой строительной техники и автотранспорта, для снижения выбросов загрязняющих веществ, проверка на токсичность перед выездом на площадки предприятия; организация движения автотранспорта по территории площадки.

На период эксплуатации: строгое соблюдение всех технологических параметров; организация технологического процесса в соответствии с нормами; предприятием должно осуществляться производственный экологический контроль за соблюдением нормативов ПДВ.

В проекте приведены мероприятия по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при НМУ.

Нормативы выбросы загрязняющих веществ в атмосферу на период реализации проектируемого объекта приведены в приложении 1 к настоящему заключению.

Воздействие на поверхностные и подземные воды. Гидрографическая сеть района расположения г. Аксай представлена: с запада – рекой Утва, находящейся на расстоянии не менее 4,67 км; с востока – река Березовка, расстояние не менее 25 км. Площадка будет выложена железобетонными плитами, которые позволяют исключить загрязнение подземных вод.

Период строительства. Потребление воды во время проведения планируемых видов работ предполагается на производственные и хозяйственно-питьевые нужды строительной бригады. Для питьевых нужд используется привозная бутилированная вода. Вода доставляется согласно договору со специализированными организациями.

Баланс водопотребления и водоотведения

Наименование потребителей	Кол-во потреби-телей	Норма расхода воды	Кол-во дней работы	Водопотребление		Водоотведение		Безвозвратные потери, м3/год
				м3/сут	м3/год	м3/сут	м3/год	

Хозяйственно-бытовые нужды (общежитие с общими душевыми)	15 чел.	100 л/сут	150	1,5	225	1,5	225	-
Бутилированная вода питьевого качества	15 чел.	2л/чел	150	0.03	4,5			-

Период эксплуатации. Вода питьевого качества - привозная, доставка предусмотрена с помощью автоцистерн. Подача воды к санитарно-техническому оборудованию здания (умывальники, смывные бачки унитазов, раздаточный кран инвентарной) предусмотрено с помощью насосной станции PedroIIo JSWm 1AX.

Раздельное хранение воды питевого качества и технической предусмотрено в пластиковых емкостях в количестве две штуки объемом V=1000м3 каждая, размещаемых на металлическом поддоне в помещении топочной.

Настоящим проектом предусмотрена местная система горячего водоснабжения. Горячая вода подается от проектируемого навесного проточного котла 29,6 кВт установленного в здании топочной. Горячая вода подаётся к смесителям санитарно-технических приборов.

Водоотведение. Слив бытовых канализационных стоков от санитарно-технических приборов осуществляется в проектируемый ж/б канализационный септик. По мере заполнения септик выкачиваются с последующим вывозом в места, согласованными местными органами санитарно – эпидемиологической службы.

Согласно СН РК 4.01-03-2011 норма водоотведения по хозяйственно-бытовым сточным водам принимается равной норме водопотребления. Поэтому объем сточных вод составит: 225 м^3/год.

Поскольку поверхностные водотоки находятся на достаточном удалении от территории проектируемого объекта, намечаемая деятельность воздействия на поверхностные воды оказывать не будет.

Воздействие на земельные ресурсы. Этап строительства. Территория проектируемых работ находится в Заволжской сухостепной провинции в зоне темно-каштановых почв. Условия почвообразования характеризуются резко континентальным климатом, с холодной ясной погодой зимой и жарким засушливым летом, с резкими годовыми и суточными колебаниями.

В период проведения проектируемых работ предполагается физическое и химическое воздействие на почву.

Механическое воздействие будет, главным образом, на поверхностный слой земли и будет распространяться при движении спецтехники до глубины 0,15 м. Район проведения работ обеспечен дорогой, интенсивность механических нарушений при передвижении транспорта вне дорог будет слабым. Работы будут проводиться в пределах отведенной территории.

Загрязнение почвенно-растительного покрова будет наблюдаться в основном при работе спецтехники. Однако, учитывая непродолжительный период работы техники, воздействие на почву выбросов загрязняющих веществ с выхлопными газами будет незначительным и временным.

Этап эксплуатации. Операции по отходам будут производиться строго в пределах промышленной площадки предприятия. Территория площадки имеет твердое покрытие. Все места временного хранения отходов организованы с учетом санитарных и экологических норм.

Строительные работы объекта будут связаны с образованием следующих отходов: коммунальные отходы (ТБО); отходы производства.

При эксплуатации объекта будут образовываться твердо-бытовые отходы, зольный остаток. Коммунальные отходы (ТБО) будут складироваться в металлический контейнер на специально отведенной площадке. Отходы потребления и производства будут подлежать сдаче специализированным предприятиям на договорной основе.

Места временного хранения отходов предназначены для безопасного сбора отходов в срок не более шести месяцев до их передачи организациям, осуществляющим операции по утилизации, переработке, а также удалению отходов, не подлежащих переработке или утилизации.

Нормативы размещения отходов производства и потребления на период реализации проектируемого объекта приведены в приложении 2 к настоящему заключению.

Воздействие на растительный и животный мир. Отрицательное влияние на фауну, на их состав и численности в рассматриваемом районе оказываться не будет, поскольку район расположения данного предприятия относится к территориям, где почти нет заселения представителями животного мира, и отсутствуют пути их миграции.

Физические воздействия. Источниками шума при строительных работах являются автотранспорт и спецтехника. Снижение звукового давления на производственном участке достигается при разработке специальных мероприятий по снижению звуковых нагрузок. К мероприятиям такого характера относятся: применение средств индивидуальной защиты; все

транспортные средства, строительная техника должны проходить соответствующее техническое обслуживание; во время отсутствия работы оборудование, при возможности, должно отключаться. Во время строительных работ источниками вибрационного влияния на здоровье человека будет являться строительная техника. Максимальные уровни вибрации от используемой техники на территории ближайшей застройки не будут превышать установленных предельно допустимых уровней.

Воздействие на недра. Из-за небольших объемов предусмотренных работ и отсутствия других разведанных месторождений полезных ископаемых негативного воздействия строительных работ на недра не ожидаются. Во время эксплуатации объекта влияние на недра отсутствует.

Возможность и вероятность аварийных ситуаций. Возможность и целесообразность использования оборудования «Веста плюс» базируются на оценке опасности намечаемой деятельности для окружающей и социальной среды, на определении мероприятий, направленных на максимальное снижение возможных отрицательных воздействий. Возможность ведения любой хозяйственной деятельности ограничивается способностью окружающей природной среды переносить техногенные нагрузки без необратимых изменений.

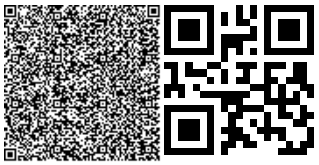
Вывод

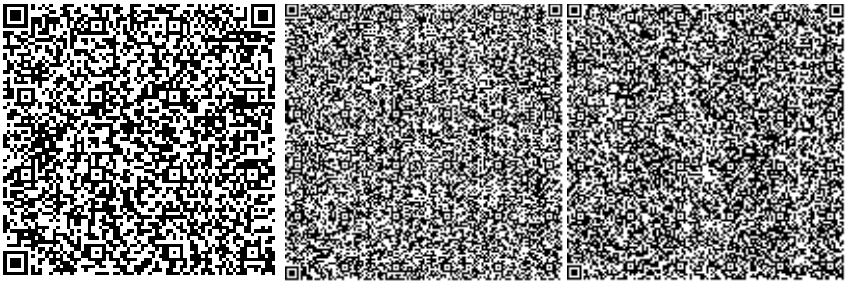
Государственная экологическая экспертиза согласовывает рабочий проект «Площадка по обращению с отходами» ЗКО, Бурлинский район, г.Аксай, промзона 205 Н», с материалами ОВОС.

И.о. руководителя Департамента **М. Ермеккалиев**

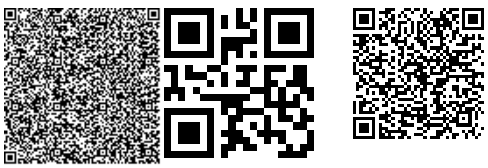
Экспертизу провела Файзуллина А.
Главный специалист – эксперт
отдела экологического регулирования

Ермеккалиев М.Ш.
И.о. руководителя департамента



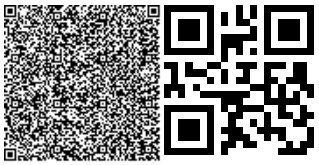


Приложение 1 к заключению ГЭЭ на рабочий проект «Площадка по обращению с отходами» ЗКО, Бурлинский район, г.Аксай, промзона 205 Н», с материалами ОВОС



1. Нормативы выбросов ЗВ в атмосферу с установлением предельно допустимых выбросов в период строительства

Производство	Номер ИЗ	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						Год дости жения ПДВ
Код и наименование загрязняю щего вещества		существующее положение		на 2019 г		ПДВ		
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
Организованные источники								
-								
в том числе факелы								
-								
Неорганизованные источники								
(0123) Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (274)								
Сварочные работы	6003	-	-	0.0089	0.000535	0.0089	0.000535	2019
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)								
Сварочные работы	6003	-	-	0.000767	0.000046	0.000767	0.000046	2019
(0301) Азота (IV) диоксид (4)								
Сварочные работы	6003	-	-	0.00125	0.000075	0.00125	0.000075	2019
(0337) Углерод оксид (584)								
Сварочные работы	6003	-	-	0.01108	0.000665	0.01108	0.000665	2019
Сварка полиэтиленовых труб	6004	-	-	0.000025	0.0000009	0.000025	0.0000009	2019
Всего:		-	-	0.011105	0.000666	0.011105	0.000666	2019
(0342) Фтористые газообразные соединения (617)								
Сварочные работы	6003	-	-	0.000625	0.0000375	0.000625	0.0000375	2019
(0344) Фториды неорганические плохо растворимые (615)								
Сварочные работы	6003	-	-	0.00275	0.000165	0.00275	0.000165	2019
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
Покрасочные работы	6005	-	-	0.375	0.0378	0.375	0.0378	2019
(0827) Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)								
Сварка полиэтиленовых труб	6004	-	-	0.000011	0.0000004	0.000011	0.0000004	2019
(2752) Уайт-спирит (1294*)								
Покрасочные работы	6006	-	-	0.1875	0.0135	0.1875	0.0135	2019
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)								
Изоляция битумом	6007	-	-	0.0003	0.00009	0.0003	0.00009	2019
(2902) Взвешенные частицы (116)								
Механическая обработка металла	6005	-	-	0.0052	0.00049	0.0052	0.00049	2019



(2908) Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (494)								
Земляные работы	6001	-	-	0.00848	0.04392	0.00848	0.04392	2019
Разгрузка строительных материалов	6002	-	-	0.00796	0.04172	0.00796	0.04172	2019
Сварочные работы	6003	-	-	0.001167	0.00007	0.001167	0.00007	2019
Всего:		-	-	0.017607	0.08571	0.017607	0.08571	2019
(2930) Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)								
Механическая обработка металла	6005	-	-	0.0034	0.000073	0.0034	0.000073	2019
Итого по неорганизованным:		-	-	0.614415	0.139188	0.614415	0.139188	2019
Итого по организованным:		-	-	-	-	-	-	
Всего по предприятию:		-	-	0.614415	0.139188	0.614415	0.139188	2019

1.2 Нормативы выбросов ЗВ в атмосферу с установлением предельно допустимых выбросов в период эксплуатации

Производство	Номер ИЗ	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						Год достижения ПДВ
Код и наименование загрязняющего вещества		существующее положение		на 2019 г		ПДВ		
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
Организованные источники								
(0301) Азота (IV) диоксид (4)								
Установка Веста плюс	0001	-	-	0.054752	0.55194	0.054752	0.55194	2019
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Установка Веста плюс	0001	-	-	0.008897	0.08969	0.008897	0.08969	2019
(0316) Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)								
Установка Веста плюс	0001	-	-	0.003699	0.03728	0.003699	0.03728	2019
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)								
Установка Веста плюс	0001	-	-	0.18316	1.84632	0.18316	1.84632	2019
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								
Установка Веста плюс	6008	-	-	0.0389	0.392	0.0389	0.392	2019
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Установка Веста плюс	6008	-	-	0.00001	0.000152	0.00001	0.000152	2019
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)								
Установка Веста плюс	6008	-	-	0.0077	0.07772	0.0077	0.07772	2019
Неорганизованные источники								
-								
Всего по предприятию:		-	-	0.297118	2.995102	0.297118	2.995102	2019
Итого по организованным:		-	-	0.297118	2.995102	0.297118	2.995102	2019
Итого по неорганизованным:		-	-	-	-	-	-	

Приложение 2 к заключению ГЭЭ на рабочий проект «Площадка по обращению с отходами» ЗКО, Бурлинский район, г.Аксай, промзона 205 Н», с материалами ОВОС

2. Нормативы размещения отходов производства и потребления в период строительства

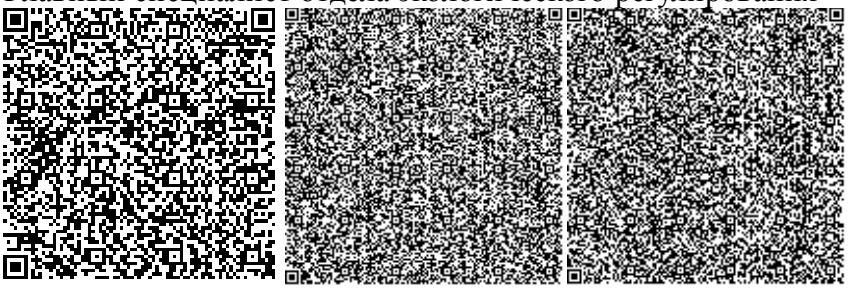
Наименование отходов	**Образование, т/год 2019год**	**Размещение, т/год**	**Передача сторонним организациям, т/год 2019год**
Всего на период строительства:	1,35955		1,35955
в т.ч. отходов производства	0,89085		0,89085
отходов потребления	0,4687		0,4687
Зеленый уровень опасности			
Коммунальные отходы (ТБО)	0,4687		0,4687
Огарки электродов	0,00075		0,00075
Металлолом	0,1		0,1
Строительные отходы	0,6		0,6
Янтарный уровень опасности			
Жестяные банки из-под ЛКМ	0,1901		0,1901

2.1 Нормативы размещения отходов производства и потребления в период эксплуатации

Наименование отходов	**Образование, т/год 2019год**	**Размещение, т/год**	**Передача сторонним организациям, т/год 2019год**
Всего на период эксплуатации	3,15		3,15
в т.ч. отходов производства	2,4		2,4
отходов потребления	0,75		0,75
Зеленый уровень опасности			
Коммунальные твердые бытовые отходы	0,75		0,75
Металлические бочки	20		20
Канистры пластмассовые	5		5
Бумажные мешки из-под химреагентов	1	1 (сжигание)	
Жир с жироловушек	3,5	3,5 (сжигание)	
Медицинские отходы	120 кг/час	120 кг/час (сжигание)	

класса Б			
Загрязненный абсорбирующий материал	3	3 (сжигание)	
Загрязненный упаковочный материал	1	1 (сжигание)	
Загрязненный бумажный материал	1	1 (сжигание)	
Промасленная ветошь	7	7 (сжигание)	
Янтарный уровень опасности			
Зольный остаток	2,4		2,4
Отходы химии	20	20 (сжигание)	

Файзуллина А.Ж.
Главный специалист отдела экологического регулирования



№: KZ24VCZ00228394

Министерство энергетики Республики Казахстан

РГУ «Департамент экологии по Западно-Казахстанской области»
Комитета экологического регулирования и контроля Министерства энергетики Республики Казахстан

РАЗРЕШЕНИЕ

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

(наименование природопользователя)

ИП Бекетов Арман Максотулы,090300, Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область, Бурлинский район, Аксайская г.а., МИКРОРАЙОН 4, дом № 16, 28

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 760830301127

Наименование производственного объекта: Площадка по обращению с отходами

Местонахождение производственного объекта:

Западно-Казахстанская область, Западно-Казахстанская область, Бурлинский район, Аксайская г.а., г.Аксай, 0,

Соблюдать следующие условия природопользования:

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

в 2019 году 2,806369 тонн
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

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

в 2019 году _____ тонн
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

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

в 2019 году _____ тонн
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

4. Производить размещение серы в объемах, не превышающих:

в 2019 году _____ тонн
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

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 24.01.2019 года по 31.12.2019 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) **И.о. руководителя департамента** **Ермеккалиев Мурат Шымангалиев**

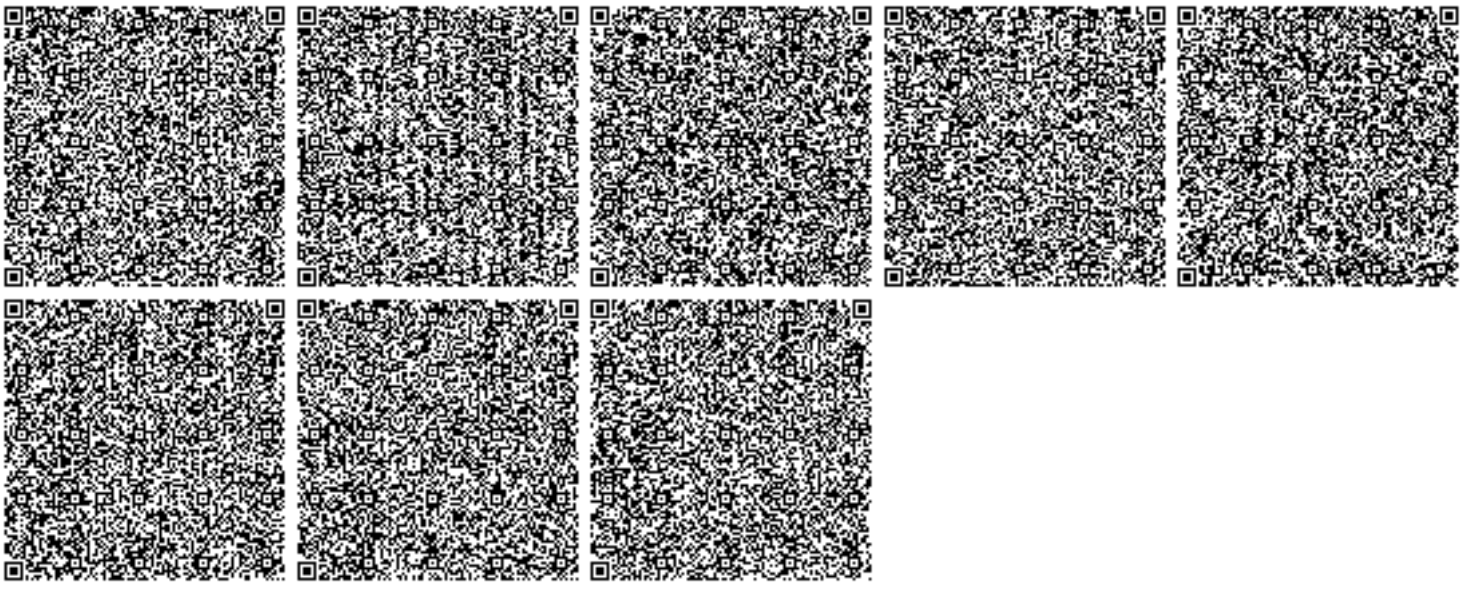
подпись Фамилия,имя,отчество (отчество при наличии)

Место выдачи: г.Уральск **Дата выдачи:** 24.01.2019 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 экпспертизы.	Номер и дата выдачи заключения государственной экологической экспертизы
Выбросы		
1	Заключение ГЭЭ на рабочий проект "Площадка по обращению с отходами" ЗКО, Бурлинский район, г. Аксай, промзона 205Н с материалами ОВОС	№ L01-0004/19 от 24.01.2019 г.
Сбросы		
Размещение отходов производства и потребления		
Размещение серы		

Приложение 2 к разрешению на эмиссии в
окружающую среду

Условия природопользования

1.Соблюдать нормативы эмиссии, установленные проектной документацией и настоящим разрешением.
2. Природоохранные мероприятия, предусмотренные Планом мероприятий по охране окружающей среды на 2019 г. (период действия разрешения), ПДВ при эксплуатации площадки по обращению с отходами реализовать в полном объёме и в установленные сроки.
3. Отчет о выполнении природоохранных мероприятий представлять в Департамент экологии по ЗКО ежеквартально, в срок до 10 числа месяца, следующего за отчетным кварталом.
4. Отчет о выполнении условий природопользования, включённых в разрешение на эмиссии в окружающую среду, представлять в Департамент экологии по ЗКО ежеквартально, в срок до 10 числа месяца, следующего за отчетным квартало.
5. В полном объеме осуществлять производственный экологический контроль, в соответствии с программой производственного экологического контроля. Отчет о выполнении программы производственного экологического контроля, представлять в Департамент экологии по ЗКО ежеквартально, в течение 10 рабочих дней после отчетного квартала.
6. Производственный мониторинг за соблюдением нормативов ПДВ при эксплуатации площадки по обращению с отходами осуществлять производственными или независимыми лабораториями, аккредитованными в порядке, установленном законодательством РК в области технического регулирования.
7. Соблюдение действующих экологических, санитарно-эпидемиологических и технологических норм и правил РК при обращении с отходами производства и потребления.
8. В периоды неблагоприятных метеорологических условий, опасных для здоровья населения, при эксплуатации площадки по обращению с отходами, ИП Бекетову А. необходимо обеспечить снижение выбросов вредных веществ согласно режимам работы при НМУ, установленным действующим законодательством РК и согласно плана-графика контроля за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выбросов и контрольных точках.
9. Нарушение экологического законодательства влечет за собой приостановление и/или лишение природопользователя данного разрешения, согласно действующего законодательства.