Ақтөбе облысы, Ақтөбе қаласы, Алматы ауданы, Өрлеу ауылы, Өрлеу тұрғын алабы, 108 А учаскесінде «Құм-қиыршықтас қоспасын елеу және өндірудің технологиялық желісін орнату» (сыртқы инженерлік желілерсіз және сметалық құжаттамасыз)
жұмыс жобасы бойынша

05.01.2021 ж. № ЕРА-0001/21

ҚОРЫТЫНДЫ
(оң)

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Торговый дом «Aktobe products» жауапкершілігі шектеулі серіктестігі
Ақтөбе қаласы

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Рудстрой ЛТД» жауапкершілігі шектеулі серіктестігі
Астана қаласы

Ақтөбе қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

Ақтөбе облысы, Ақтөбе қаласы, Алматы ауданы, Өрлеу ауылы, Өрлеу тұрғын алабы, 108 А учаскесінде «Құм-қиыршықтас қоспасын елеу және өндірудің технологиялық желісін орнату» (сыртқы инженерлік желілерсіз және сметалық құжаттамасыз) жұмыс жобасы бойынша осы жинақтау қорытындысы «Expert Project Aktobe» ЖШС берілді.

«Expert Project Aktobe» ЖШС рұқсатынсыз осы жинақтау қорытындысын толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

З А К Л Ю Ч Е Н И Е
(п о л о ж и т е л ь н о е)

№ EPA-0001/21 от 05.01.2021 г.

по рабочему проекту

«Установка технологической линии просеивания и производства песчано-гравийной смеси» в жилом массиве Орлеу,участок 108 А, село Орлеу, район Алматы, город Актобе, Актюбинской области (без наружных сетей и без сметной документации).

ЗАКАЗЧИК:
Товарищество с ограниченной ответственностью
«Торговый дом «Aktobe products»
город Актобе

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
Товарищество с ограниченной ответственностью
«Рудстрой ЛТД»
город Астана

город Актобе

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное сводное заключение по рабочему проекту: «Установка технологической линии просеивания и производства песчано-гравийной смеси» в жилом массиве Орлеу, участок 108 А, село Орлеу, район Алматы, город Актобе, Актюбинской области (без наружных сетей и без сметной документации), выдано ТОО «Expert Project Aktobe».

Данное сводное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО «Expert Project Aktobe».

1. НАИМЕНОВАНИЕ: Рабочий проект «Установка технологической линии просеивания и производства песчано-гравийной смеси» в жилом массиве Орлеу, участок 108 А, село Орлеу, район Алматы, город Актобе, Актюбинской области (без наружных сетей и без сметной документации).

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором №EPA-0057 от 16.11.2020 года между Товариществом с ограниченной ответственностью «ExpertProjectAktobe» и Товариществом с ограниченной ответственностью «Торговый дом «Aktobe products»».

2. ЗАКАЗЧИК:Товарищество с ограниченной ответственностью «Торговый дом «Aktobe products»», г.Актобе.

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:Товарищество с ограниченной ответственностью «Рудстрой ЛТД» (государственная лицензия от 17.02.2014г. № 14002564, выдана Министерством регионального развития Республики Казахстан. Комитет по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства регионального развития Республики Казахстан, проектная деятельность, приложение к лицензии от 17.02.2014г), II категория.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: Не государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

-задание на проектирование, утвержденное директором Товарищества с ограниченной ответственностью «Торговый дом «Aktobe products»» 01.08.2020 года;

-архитектурно-планировочное задание №KZ47VUA00268408 от 01.09.2020 года, выданное ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства города Актобе»;

- акт на право временного возмездного землепользования (аренды) на земельный участок № 0284094 от 03.02.2020 года с кадастровым номером 02-036-138-455, площадью 1,6100 га, с целевым назначением размещение и обслуживание АБК, склада и промышленной площадки;

- письмо №4 от 02.11.2020 года от ТОО «Торговый дом «Aktobe products»», о проведении экспертизы, без наружных сетей и без сметной документации, с указанием источника финансирования - не государственные инвестиции, и о начале строительства в январе2021 года;

-рабочий проект, согласованный директором Товарищества с ограниченной ответственностью «Торговый дом «Aktobe products»» за №7 от 14.12.2020 года;

-технический отчет по инженерно-геологическим изысканиям, выполненный ТОО «ИЗЫСКАТЕЛЬ-KZ» в 2020 г. (государственная лицензия от 02.05.2012г. №12005583, выданная Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства, изыскательская деятельность, приложение к лицензии от 02.05.2012г.);

- отчет топографо-геодезических работ, архивный №087, выполненный ТОО «ИЗЫСКАТЕЛЬ-KZ» в 2020г. (государственная лицензия от 02.05.2012г. №12005583, выданная Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства, изыскательская деятельность, приложение к лицензии от 02.05.2012г.);

- материалов топографической съёмки, произведённой ТОО «ИЗЫСКАТЕЛЬ-KZ» в 2020 году.

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций:

Рабочий проект, согласованный директором Товарищества с ограниченной ответственностью «Торговый дом «Aktobe products»» за №7 от 14.12.2020 года.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу:

паспорт проекта;
проект организации строительства;
общая пояснительная записка. Том 1;
альбом 0 «Генеральный план»;
альбом 1 «Технологические решения»;
альбом 2 «Электротехнические решения»;
альбом 3 «Автоматизация»;
-расчет несущих конструкций, выполненный с использованием программного комплекса «Basecomplete» версия 8.1 и «ЛИРА» версия10.6 (R1);
-технический отчет по инженерно-геологическим изысканиям, выполненный ТОО «ИЗЫСКАТЕЛЬ-KZ» в 2020 г. (государственная лицензия от 02.05.2012г. №12005583, выданная Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства, изыскательская деятельность, приложение к лицензии от 02.05.2012г.);
- отчет топографо-геодезических работ, архивный №087, выполненный ТОО «ИЗЫСКАТЕЛЬ-KZ» в 2020г. (государственная лицензия от 02.05.2012г. №12005583, выданная Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства, изыскательская деятельность, приложение к лицензии от 02.05.2012г.);
- материалов топографической съёмки, произведённой ТОО «ИЗЫСКАТЕЛЬ-KZ» в 2020 году;
- раздел ОВОС «Оценка воздействия на окружающую среду», выполненный ТОО «Projects World ECO Group», государственная лицензия №01838Р от 03.06.2016 года, выданная Комитетом экологического регулирования, контроля и государственной инспекции в нефтегазовом комплексе. Министрство энергетики Республики Казахстан.

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Обеспечение строительнымиматериалами жителей города Актобе, в результате установки технологической линии просеивания и производства песчано-гравийной смеси в жилом массиве Орлеу, участок 108 А, село Орлеу, район Алматы, город Актобе, Актюбинской области.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

Участок строительства расположен в Промзоне, участок №633, город Актобе, Актюбинской области.

Природно-климатические условия района строительства:

-климатический подрайон	-IIIА;
-скоростной напор ветра	-0,38 кПа;
-расчетная зимняя температура наружного воздуха	-минус 29,9ºС;
-нормативная снеговая нагрузка	-1,8 кПа;

-глубина промерзания грунтов -1,7 м;
-сейсмичность участка строительства -5 баллов.

Инженерно-геологические условия площадки строительства:

По данным технического отчета по инженерно-геологическим изысканиям, выполненного ТОО «ИЗЫСКАТЕЛЬ-KZ» в 2020 году, по инженерно- геологическим свойствам в пределах описываемой территории выделены следующие инженерно-геологические элементы:

ИГЭ №1 - насыпные грунты суглинистые, тёмно-коричневого цвета, мёрзлые, твёрдые, известковистые, с включением щебня до 5-7 %.Вскрыт с поверхности до глубины 0,80 м. Мощность слоя 0,80 м.

ИГЭ №2 - суглинки лёгкие песчанистые, коричневого цвета, твёрдой консистенции, известковистые, с прослоями супесей, песков крупных и гравелистых, мощностью до 10-15 см, с включением мелкого гравия и щебня до 5-10 %. Вскрыты с глубины 0,8 м до 4,2 м. Мощность слоя 3,4 м.

ИГЭ №3 –пески гравелистые, коричневого цвета, средней плотности, маловлажные, кварцевополевошпатовые, с пятнами ожелезнения, с включением гравия до 10-20 % и щебня, размером 15-30 мм до 2-5 %. Вскрыты с глубины 4,2 м до 5,0 м. Мощность слоя 0,8 м.

ИГЭ №4 - пески средней крупности, светло-коричневого цвета, средней плотности, маловлажные, кварцевополевошпатовые, с включением мелкого гравия до 10-15 %. Вскрыты с глубины 5,0 м до 6,0 м. Вскрытая мощность слоя 1,0 м.

Основанием фундаментов служат - суглинки лёгкие песчанистые, коричневого цвета, твёрдой консистенции, известковистые, с прослоями супесей, песков крупных и гравелистых, мощностью до 10-15 см, с включением мелкого гравия и щебня до 5-10 %. Вскрыты с глубины 0,8 м до 4,2 м. Мощность слоя 3,4 м, с физико- механическими характеристиками: ·плотность грунта ρ^{II}=1,82 г/см^3;угол внутреннего трения φ^{II}=18°;удельное сцепление грунта c^{II}=27 кПа; модуль деформации Е = 8 МПа, расчетное сопротивление R_o=400 кПа.

Коррозийная активность грунтов: к углеродистой стали – «высокая», к алюминиевым оболочкам кабелей – «высокая», к свинцовым оболочкам кабелей – «высокая».

По классификации СТ РК 25100-2002 грунты не засоленные.

Согласно СНиП РК 2.01-19-2004 по содержанию сульфатов, грунты от неагрессивных до сильноагрессивных к бетонам нормальной проницаемости (марка W4-W6) на портландцементе по ГОСТ 10178 и неагрессивные к любым бетонам на сульфатостойком цементе по ГОСТ 22266. В расчет следует принять сильноагрессивные к бетонам нормальной проницаемости на портландцементе.

Грунтовые воды в период изысканий (19.03.2019 года) до глубины 6,0 м выработками не вскрыты.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Генеральный план

Участок, отведенный под установку технологической линии просеивания и производства песчано-гравийной смеси, расположен в жилом массиве Орлеу, участок 108 А, село Орлеу, район Алматы, город Актобе, Актюбинской области.

Размещение проектируемыхсооружений по генеральному плану выполняется с учетом градостроительных, противопожарных, экологических и санитарно-гигиенических требований в соответствии с СН РК 3.01-01-2013 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений», СП РК 3.01-105-2013 «Благоустройство

территорий населенных пунктов», СН РК 2.02-01-2019 «Пожарная безопасность зданий и сооружений».

Генеральный план разработан на топооснове, выполненной ТОО «ИЗЫСКАТЕЛЬ-KZ» в 2020 году в масштабе М 1:500 в пределах границ отведенного земельного участка. Система высот - Балтийская. Система координат - местная.

Рис.1 - Ситуационная схема

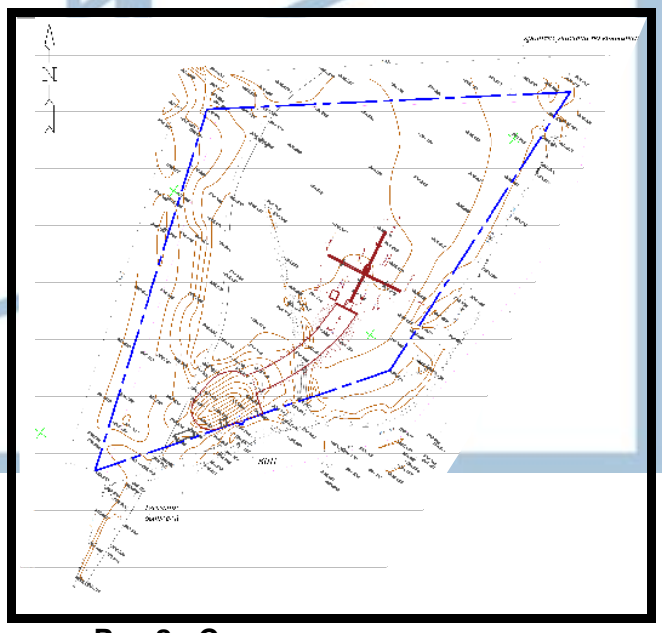


Рис.2 - Ситуационная схема генплана

На территории расположены:

-технологическая линия просеивания и производства песчано-гравийной смеси;

- КПП;

- операторная;
- бытовой вагончик;
- биотуалет;
- складские площадки.

Проектируемый участок имеет естественный уклон. Для создания минимального нормативного уклона с целью отвода дождевых и талых вод с участка решена вертикальная планировка методом проектных горизонталей сечением 0,1 м. Водоотвод осуществляется по спланированному рельефу на проезды, далее в пониженные участки рельефа.

Расположение оборудования, а также транспортных путей на территории промплощадки принято согласно технологической схемы, требуемым разрывам по нормам пожаро- и взрывобезопасности и с учетом розы ветров, санитарным требованиям, обеспечение безопасных условий труда, а также обеспечение рациональных производственных, транспортных и инженерных связей на площадке.

Генеральным планом на существующем участке предусмотрено расположение проектируемых площадок и объектов:технологическая линия просеивания и производства песчано-гравийной смеси, КПП, операторная, бытовой вагончик, биотуалет, складские площадки.

Площадки конвейеров предусматривается с планировочными отметками, увязанными с существующим рельефом местности.

Технологические автодороги участков дробильно-сортировочных установок, въезды и выезды на загрузочные пандуса подсыпаются щебнем.

Для обслуживания автомобильных дорог предусмотрено:

- периодический полив проезжей части автомобильных дорог.

За относительную отметку 0.000 принята отметка чистого пола 1 этажа, которая соответствует абсолютной отметке204,579м.

Технические показатели по генеральному плану

Таблица №1

№п/п	Наименование показателей	Ед.изм	Количество
1	Площадь участка	га	1,610
2	Площадь застройки	$м^2$	141,09

6.2.2 Технологические решения

Технологический раздел проекта «Установка технологической линии просеивания и производства песчано-гравийной смеси» в жилом массиве Орлеу, участок 108 А, село Орлеу, район Алматы, город Актобе, Актюбинской области, разработан согласно заданию на проектирование.

Технологическая часть разработана в соответствии с «Общесоюзными нормами технологического проектирования нерудныхстроительных материалов ОНТП 18-85».

Область применения определяется в зависимости от характеристики исходной массы, принятого технологического режима работы и способа переработки, атакже направлений использования и потребителей готовой продукции.

Основным технологическим режимом принят комбинированный (сезонный)способ переработки щебня.

Технологическая линия предназначена для просеивания и производства песчано-гравийной смеси.

Производительность технологической линии СУ - 166.7 м^3/час и 336 тыс. м^3/год.
Максимальный размер входящего материала - 250 мм.
Суммарная мощность установки - 83.5 кВт.
Количество конвейеров технологической линии СУ - 4шт.
Общая длина конвейеров - 64 м, ширина - 600мм,
Толщина конвейерных лент составляет 10 мм.
Количество персонала, задействованного на производстве в смену - 3 человека:
-мастер смены 1чел.
- оператор линии рассева - 1чел. Слесарь механик - 1 чел.
- водитель погрузчика - 1чел.

Песчано-гравийная смесь доставляется непосредственно с рядом расположенного открытого карьера. Перед бункером питателя устроена подпорная стенка из блоков, удерживающая насыпную площадку с подъёмом. Перед подъёмом транспорта на разгрузочную площадку самосвалы предварительно разворачиваются и поднимаются задним ходом.

После отвала ПГС в бункер посредством питателя ДРО- 605, смесь поступает на конвейерную ленту, которая перемещает массу в инерционный двухдэковый грохот ГИС-52, с ячейками 10х10 и 20х20. Отсортированнаямасса транспортируется тремя конвейерными лентами в три перевалочных конуса с фракциями 5х20 ;10х20; и непосредственно песок 0х10, когда конусы сформируются до определённой высоты, фронтальныйпогрузчик перемещает отсортированное на склад-площадку для реализации. Функциональное зонирование выполнено с учетом технологических связей, санитарно-гигиенических и противопожарных требований.

Производственный процесс комплексно механизирован, управление процессом переработки - централизованное дистанционное. Контроль над технологией производства ведётся с центрального пульта операторской кабины.

Размеры площадки перед приёмным бункером определены из условия доставки массыПГС автосамосвалами грузоподъёмностью до 15 т.

Проезды и разворотные площадки без выраженного грузооборота устраиваются из фракционного гравия.

Покрытие площадок складов готовой продукции предусматривается из складируемого материала.

Способ водоотвода поверхностных вод принят - открытый. Сбор и отвод воды, стекающей во время дождя, таяния снега отводится по спланированной поверхности за пределы территории в пониженные места рельефа. Планировка земли на площадке, выполнена с учетом особенностей рельефа.

Склады готовой продукции дробильно-сортировочной линии предусмотрены открытые конусного типа высотой 10м. Ёмкость складов принята равной 8-10 суточной производительности линии. Емкость складов песка и гальки может составлять от 2500м^3 до 5000 м^3 Отгрузка готовой продукции со складов осуществляется автомобильными самосвалами

На время эксплуатации предусмотрена организация питания в ближайшей точке общепита в непосредственной близости от площадки.

Бытовой вагончик предназначен для укрытия во время непогоды. Проектом предусмотрена установка мобильного санузел типа «Биотуалет».

Операторная предназначена для старшего смены или мастера производства.

6.2.3 Архитектурно-строительные решения

Установка технологической линии просеивания и производства песчано-гравийной смеси» в жилом массиве Орлеу, участок 108 А, село Орлеу, район Алматы, город Актобе, Актюбинской области, является комплексом оборудования.

Операторная модульная заводского изготовления размерами 3,0х3,0 м высотой 2,6 м.

В операторской расположен узел управления.

Кровля – односкатная из профлиста ГОСТ 24045-2010. Отвод атмосферных осадков с кровли не организованный.

Окна – ПВХ двухкамерные с двойным остеклением ГОСТ 30674-99.

Двери внутренние - деревянные по СТ РК 943-92.

Двери наружные - металлические утепленные ГОСТ 31173-2003.

Доски подоконные – пластиковые по ГОСТ 30673-99.

Наружная отделка

Стены – обшивка профлистом ГОСТ 24045-2010.

Площадка крыльца - бетонная.

Внутренняя отделка.

Потолки - выравнивание растворами из сухих строительных смесей, затирка, окраска ВА.

Внутренние стены и перегородки – затирка, водоэмульсионная окраска.

Полы – линолеум.

Основные технические показатели операторной

Таблица №2

№п/п	Наименование показателей	Ед.изм.	Показатели
1	Площадь застройки	$м^2$	9,0
2	Общая площадь	$м^2$	8,2

КПП- модульный заводского изготовления размерами 3,0х3,0 м высотой 2,6 м.

В КПП расположена комната охраны.

Кровля – односкатная из профлиста ГОСТ 24045-2010. Отвод атмосферных осадков с кровли не организованный.

Окна – ПВХ двухкамерные с двойным остеклением ГОСТ 30674-99.

Двери внутренние - деревянные по СТ РК 943-92.

Двери наружные - металлические утепленные ГОСТ 31173-2003.

Доски подоконные – пластиковые по ГОСТ 30673-99.

Наружная отделка

Стены – обшивка профлистом ГОСТ 24045-2010.

Площадка крыльца - бетонная.

Внутренняя отделка.

Потолки - выравнивание растворами из сухих строительных смесей, затирка, окраска ВА.

Внутренние стены и перегородки – затирка, водоэмульсионная окраска.

Полы – линолеум.

Основные технические показатели КПП

Таблица №3

№п/п	Наименование показателей	Ед.изм.	Показатели
1	Площадь застройки	$м^2$	9,0

2	Общая площадь	$м^2$	8,2
3	Строительный объем	$м^3$	23,4

Бытовой вагончик - модульный заводского изготовления размерами 2,4х14,5 м высотой 2,6 м.

В бытовом вагончике расположены: коридор, комната отдыха, раздевалка.

Кровля – односкатная из профлиста ГОСТ 24045-2010. Отвод атмосферных осадков с кровли не организованный.

Окна – ПВХ двухкамерные с двойным остеклением ГОСТ 30674-99.

Двери внутренние - деревянные по СТ РК 943-92.

Двери наружные - металлические утепленные ГОСТ 31173-2003.

Доски подоконные – пластиковые по ГОСТ 30673-99.

Наружная отделка

Стены – обшивка профлистом ГОСТ 24045-2010.

Площадка крыльца - бетонная.

Внутренняя отделка.

Потолки - выравнивание растворами из сухих строительных смесей, затирка, окраска ВА.

Внутренние стены и перегородки – затирка, водоэмульсионная окраска.

Полы – линолеум.

Основные технические показатели бытового вагончика

Таблица №4

№п/п	Наименование показателей	Ед.изм.	Показатели
1	Площадь застройки	$м^2$	34,8
2	Общая площадь	$м^2$	27,8
3	Строительный объем	$м^3$	90,0

6.2.4 Конструктивные решения

Рабочий проект выполнен на основании задания на проектирование, архитектурно-планировочного задания, эскизного проект, а также в соответствии с требованиями норм проектирования: СН РК 3.02-27-2019 «Производственные здания», НТП РК 01-01-3.1 (4.1) -2017 «Нагрузки и воздействия на здания», СН РК 2.01-01-2013 «Защита строительных конструкций от коррозии», СН РК 1.03-05-2011 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве».

Площадки под операторскую, КПП, бытовой вагончик, размерами в плане 5,0х5,0 м, 5,0х5,0 м,4,4х16,5 м(соответственно).

Площадки выполнены из бетона класса В15, F100 ГОСТ 26633-2012 на сульфатостойком цементе, толщиной 200 мм, армированная арматурой AIII(A400) диаметром 12 мм по ГОСТ 34028-2016. Основание под площадку предусмотрено из песчано-гравийной смеси толщиной 100 мм по щебеночному основанию толщиной 150 мм, пропитанному битумом. Вертикальная гидроизоляция – обмазка горячим битумом за два раза.

Площадки под оборудование.

Площадки под оборудование размерами 8,0х3,53 м, 5,678х4,63 м, 2,0х2,0 м(4 шт), выполнены из бетона класса В15,20, F75 ГОСТ 26633-2012, на сульфатостойком цементе, толщиной 800 мм, армированная арматурой AIII диаметром 12,20,25 мм по ГОСТ 34028-2016, по бетонной подготовке из бетона класса В7,5, F75 ГОСТ 26633-2012 толщиной10

мм. Основание под площадку предусмотрено из песчано-гравийной смеси толщиной 100 мм по щебеночному основанию толщиной 500 мм, пропитанному битумом. Вертикальная гидроизоляция – обмазка горячим битумом за два раза.

Специальные мероприятия

Антикоррозийная защита стальных конструкций и выступающие из бетона части закладных деталей после сварочных работ, очищаются от пыли, грязи и окрашиваются эмалью ПФ-115 ГОСТ 6465-76*, по грунтовке ГФ-021 ГОСТ 25129-82* в 2 слоя. Все неоговоренные в проекте мероприятия по антикоррозийной защите должны быть приняты согласно СН РК 2.01-01-2013, СП РК 2.01-101-2013 «Защита строительных конструкций от коррозии».

Вертикальная планировка территории выполнена с обеспечением надежного стока атмосферных вод.

Под все фундаменты предусмотрена щебеночная подготовка толщиной 150 мм, пропитанная битумом.

Все бетонные и железобетонные конструкции, соприкасающиеся с грунтом, приняты на сульфатостойком цементе.

6.2.5 Инженерное обеспечение, сети и системы, теплоснабжение, отопление, вентиляция.

Теплоснабжение, отопление, вентиляция

Отопление и вентиляция

Отопление

Система отопления рассчитана на наружную температуру воздуха -31°С.

В операторской отопление принято электрическое от масляного электрообогревателя Hyundai H-HO1-07-UI9003.

Вентиляция.

Вентиляция операторной - естественная, приток и вытяжка осуществляются через оконные фрамуги и дверные проемы. Для создания комфортных условий в летнее время в помещениях операторной предусмотрен кондиционер.

Внутренний водопровод и канализация

Водоснабжение

Водоснабжение операторской предусмотрено привозной водой питьевого качества для хозяйственно-бытовых нужд. Вода для питьевых нужд предусмотрена бутилированная 20 л. В здании операторной предусмотрена установка умывальника с тумбой со стальным бачком на 20 л с выносной тарой (заводского изготовления). По мере необходимости бачки умывальников заполняются водой. Для технических нужд на территории предусмотрена установка емкости 4 м3 под воду марки SERVO-TANK NG.

Канализация

Предусмотрен надворный туалет.

Электротехнические решение

Наружное электроснабжение 0,4 кВ

Рабочий проект выполнено согласно исходным данным для проектирования:

- топографическая съемка 1:1000;
- задания на проектирование.

Надежность электроснабжения – III категория.

Точка подключения – ранее проектируемое РУ – 0,4кВ КТПН-400кВА.

Рабочий ввод выполнен от РУ – 0,4кВ КТПН-400кВА до щита управления (ШУ здания оператора) выполнена кабелем АВБбШв-4х35мм² ГОСТ 16442-80.

От ЩУ запитаны:

- электропривод пластинчатого питателя, кабелем ВВГнг-5х10мм² ГОСТ 16442-80;
- электропривод ленточного конвейера №1, кабелем ВВГнг-5х6мм² ГОСТ 16442-80;
- электропривод ленточного конвейера №2, кабелем ВВГнг-5х6мм² ГОСТ 16442-80;
- электропривод грохота, кабелем ВВГнг-5х6мм² ГОСТ 16442-80;
- электропривод ленточного конвейера №3, кабелем ВВГнг-5х10мм² ГОСТ 16442-80;
- электропривод ленточного конвейера №4, кабелем ВВГнг-5х10мм² ГОСТ 16442-80.

Кабели проложены в стальных трубах по конструкции технологического оборудования.

Основные показатели:

- категория электроснабжения III;
- напряжение сети 0,4 кВ;
- расчетная мощность 76,2 кВт;
- расчетный ток 125,8А;
- максимальная потеря напряжения 1,44%;
- коэффициент мощности 0,92;
- общая протяженность КЛ-0,4кВ 309 м.

Наружное освещение

Проектом предусмотрена две прожекторные мачты типа ПМС-15 с прожекторами F-16-150Вт IP65. На мачтах по 6 прожекторов.

Электроснабжение прожекторных мачт выполнены от РУ – 0,4кВ КТПН-400кВА.

Сети наружного освещения запроектированы кабелем марки АВБбШв и прокладываются в траншее глубиной 0,9м, согласно типовой серии А5-92.

Управление освещением принято дистанционное и автоматическое от фотореле, расположенного в ящике управления ЯУО-9602-3474-У3.1 IP65 25А.

Кабели АВВГ по мачте ПМС-15 проложены в стальных трубах. Освещенность принята 10лк.

Также предусмотрена установка светильников на площадках обслуживания ленточных конвейеров.

Основные показатели:

- категория электроснабжения III;
- напряжение сети 380/220 В;
- расчетная мощность 2,46кВт;
- расчетный ток 4,06 А;
- максимальная потеря напряжения 1,8 %;
- коэффициент мощности 0,92;
- протяженность КЛ-0,4кВ 72 м.

Защитное заземление

Заземляющее устройство операторной и прожекторных мачт выполнено в виде выносного контура с вертикальными электродами длиной 2,5 м из угловой стали 50х50х5 мм ГОСТ 8509-93. Горизонтальные заземлители из полосовой стали размером 40х4 мм ГОСТ 7566-94проложены на глубине 0,7 м от поверхности земли.

Сопротивление заземляющего устройства не должно превышать 4-х Ом, согласно ПУЭ РК.

Автоматизированная система управления

Автоматизированной системы управления технологическими процессами (в дальнейшем - АСУТП).

АСУТП на данном объекте, является централизованной.

В качестве приборов применяются датчики-реле, кнопки управления, звуковые устройства (сирены).

Управление всеми установками и рабочими органами технологической линии осуществляется от пульта ручного управления установленного операторской.

В случае аварии данный сигнал также немедленно обнуляется и переключает все исполнительные органы данной установки на работу от кнопочного пульта ручного управления.

При этом отдаются команды на включение–отключение отдельных транспортёров, грохота и питателя.

Порядок работы системы, следующий:

- тест системы управления (визуальные и звуковые сигналы);
- предпусковая сигнализация с помощью звуковых сигналов;
- запуск конвейерных линий по очереди, так и одновременно;
- запуск виброгрохота в режиме ожидания (нейтраль).

Установленная сигнализация на подъездной рампе подаёт световой зелёный сигнал.

Автотранспорт с площадки рампы производит выгрузку смеси из гравия и песка (ПГС) в приёмный бункер.

Противоаварийная защита предусматривает срабатывания концевых датчиков звуковых и световых сигналов, а также тепловых и аппаратных средств электродвигателей.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Рабочий проект выполнен в соответствии с нормами и правилами в области гражданской обороны, защиты населения и территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера. Противопожарные мероприятия выполнены в соответствии с требованиями Закона Республики Казахстан от 11 апреля 2014 года № 188-V «О гражданской защите», СН РК 2.02-01-2019 «Пожарная безопасность зданий и сооружений», СП РК 2.02-101-2014 «Пожарная безопасность зданий и сооружений».

Операторная оборудуется первичными средствами пожаротушения:пенный огнетушитель ОХП-10 - 2шт, ящик с песком вместимостью 0,5 м^3, лопата 1шт, войлок или кошма размером не менее 1,5х1,5м 1шт.

Объект располагается в зоне радиуса выезда территориального пожарного подразделения.

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

Проект оценки воздействия на окружающую среду к рабочему проекту «Установка технологической линии просеивания и производства песчанно-гравийной смеси» (без наружных сетей и без сметной документации)» разработан в соответствии с требованиями Экологического Кодекса РК, требованиями государственных норм, правил, стандартов, исходных данных заказчика, и согласно «Инструкции по проведению оценки воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду при разработке предплановой, плановой, предпроектной и проектной документации» (утвержденной приказом Министра охраны окружающей среды РК от 28 июня 2007 года № 204-п).

Раздел «Оценка воздействия на окружающую среду» разработан ТОО «Projects World ECO Group».

Согласно статье 40 п.1 «Экологического Кодекса РК» по квалификации вида деятельности предприятие относится IV категории, V- класс опасности.

Атмосферный воздух

При строительстве объекта источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу являются: снятие ПРС – источник 6001, работа бульдозера – источник 6002, работа экскаватора – источник 6003, работа погрузчика – источник 6004, разработка грунта вручную – источник 6005, засыпка грунта вручную – источник 6006, лакокрасочные работы – источник 6007, сварочные работы – источник 6008, газовая сварка – источник 6009, сварка пластиковых труб – источник 6010, передвижные работы – источник 6011 (не нормируется);

При эксплуатации объекта источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу являются: разгрузка ПГС в приемный бункер – источник 6001, перемещение массы в инерционный двух дэковый грохот ГИС-52 (конвейерная лента) – источник 6002, узел просеивания ПГС (двух дэковый грохот/вибросито) – источник 6003, транспортировка отсортированной массы конвейерными лентами (фракция 0х10 песок) – источник 6004, транспортировка отсортированной массы конвейерными лентами (фракция 5х10 карьерная галька) - источник 6005, транспортировка отсортированной массы конвейерными лентами (фракция 10х20 карьерная галька) - источник 6006, разгрузка массы в конусные отвалы – источник 6007, статистическое хранение – источник 6008, погрузка готовой продукции в автосамосвалы – источник 6009, транспортировка готовой продукции – источник 6010.

Выбросы загрязняющих веществ по проектируемому объекту составляют:

От стационарных источников при строительстве - 0.1373255 т/пер.

От передвижных источников при строительстве - 0.000017086 т/пер.

От стационарных источников при эксплуатации - 10.734 т/год.

Нормативы ПДВ загрязняющих веществ в атмосферу при строительстве представлены в таблице №1.

Нормативы ПДВ загрязняющих веществ в атмосферу при эксплуатации представлены в таблице №2.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при строительстве

Таблица №5

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год достижения ПДВ
		существующее положение		**Период строительства с декабря 2020 г. по январь 2021 г.**		П Д В		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Неорганизованные источники								
(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезотриоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)								
Строительство	6008			0.003364	0.000614	0.003364	0.000614	2020
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)								
Строительство	6008			0.00037	0.0000678	0.00037	0.0000678	2020
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Строительство	6009			0.00254	0.002236	0.00254	0.002236	2020
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Строительство	6009			0.000413	0.000363	0.000413	0.000363	2020

(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Строительство	6010			0.0000074	0.0000027	0.0000074	0.0000027	2020
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
Строительство	6007			0.075	0.016191	0.075	0.016191	2020
(0621) Метилбензол (349)								
Строительство	6007			0.01033	0.002526	0.01033	0.002526	2020
(0827) Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)								
Строительство	6010			0.0000033	0.0000012	0.0000033	0.0000012	2020
(1210) Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)								
Строительство	6007			0.002	0.0004892	0.002	0.0004892	2020
(1401) Пропан-2-он (Ацетон) (470)								
Строительство	6007			0.00433	0.00106	0.00433	0.00106	2020
(2752) Уайт-спирит (1294*)								
Строительство	6007			0.075	0.020412	0.075	0.020412	2020
(2902) Взвешенные частицы (116)								
Строительство	6007			0.055	0.0117744	0.055	0.0117744	2020
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)								
Строительство	6001			0.000047	0.00025	0.000047	0.00025	2020
	6002			0.00031	0.00013	0.00031	0.00013	2020
	6003			0.00021	0.00015	0.00021	0.00015	2020
	6004			0.0226	0.0802	0.0226	0.0802	2020
	6005			0.000039	0.00048	0.000039	0.00048	2020
	6006			0.000031	0.00037	0.000031	0.00037	2020
	6008			0.0000877	0.0000082	0.0000877	0.0000082	2020
Итого по неорганизованным источникам:				0.2516824	0.1373255	0.2516824	0.1373255	
Всего по предприятию:				0.2516824	0.1373255	0.2516824	0.1373255	

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при эксплуатации

Таблица №6

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год достижения ПДВ
		существующее положение		Период эксплуатации **с 2021 года - бессрочно** (5 кл на основ. закл.)		П Д В		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Неорганизованные источники								
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)								
Эксплуатация	6001			0.00119	3.024	0.00119	3.024	2021
	6002			0.01281	0.12	0.01281	0.12	2021
	6004			0.01281	0.12	0.01281	0.12	2021
	6005			0.01281	0.12	0.01281	0.12	2021
	6006			0.01281	0.12	0.01281	0.12	2021
	6008			0.1972	2.706	0.1972	2.706	2021
	6010			0.0611	4.524	0.0611	4.524	2021
Итого по неорганизованным				0.31073	10.734	0.31073	10.734	

источникам:							
Всего по предприятию:			0.31073	10.734	0.31073	10.734	

Проектируемый объект в соответствии с требованием п.1-1 ст.40 Экологического Кодекса Республики Казахстан относится к IV категорий.

Водные ресурсы

Ближайший поверхностный водный объект расположен с западной стороны от территории предприятия на расстоянии 1 309 м.

Водоснабжение для технических нужд будет привозная в автоцистернах согласно договору, для питьевого водоснабжения строительных бригад будет привозная бутилированная вода.

Хозяйственно-бытовые воды будут отводиться в биотуалет и по мере накопления вывозиться согласно договору со специализированной организацией.

Интенсивность воздействия на поверхностные и подземные воды оценивается как допустимое.

Отходы производства и потребления

При строительстве объекта образуются следующие отходы:

Твердые бытовые отходы (ТБО) (зеленый уровень опасности GO060) - образуются в результате жизнедеятельности персонала. Собираются в металлических контейнерах и по мере накопления вывозятся по договору специализированными предприятиями на полигон ТБО.

Огарки сварочных электродов (зеленый уровень опасности GA090)– отходы, образующиеся при сварочных работах. Сборосуществляется в металлические контейнеры, расположенные на специально оборудованных площадках с твердым покрытием. По мере накопления вывозятся по договору специализированными предприятиями.

*Тара из подлакокрасочных материалов (*янтарный уровень опасности AD070*)* – остатки лакокрасочных материалов (использованные кисти, ветошь, испачканная краской, тара из-под красок и лаков).Собирается в металлические контейнеры, расположенные на специально оборудованных площадках с твердым покрытием. По мере накопления вывозятся по договору специализированными предприятиями.

При эксплуатации объекта образуются следующие отходы:

Твердые бытовые отходы (ТБО) (зеленый уровень опасности GO060) - образуются в результате жизнедеятельности персонала. Собираются в металлических контейнерах и по мере накопления вывозятся по договору специализированными предприятиями на полигон ТБО.

Нормативы размещения отходов производства и потребления на период строительства

Таблица №7

9/	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
Всего	0,1221	-	0,1221
В т.ч. отходов производства	0,0846	-	0,0846
Отходов	0,0375	-	0,0375

потребления			
Янтарный уровень опасности			
Использованная тара ЛКМ	0,084	-	0,084
Зеленый уровень опасности			
Твердо-бытовые отходы при строительстве	0,0375	-	0,0375
Огарки сварочных электродов	0,0006	-	0,0006

Нормативы размещения отходов производства и потребления на период эксплуатации

Таблица №8

Наименование отходов	**Образование т/год**	**Размещение ,т/год**	**Передача сторонним организациям,т/год**	
1	2	3	4	
Всего	**0,3**		**0,3**	
в.т.ч.отходов производства	**-**	-	**-**	
Отходов потребления	**0,3**	-	**0,3**	
Зеленый уровень опасности				
Твердо-бытовые отходы	**0,3**	-	**0,3**	

Неблагоприятного воздействия на компоненты окружающей среды отходов производства и потребления в местах их образования, на этапах сбора, временного хранения и транспортировки не ожидается.

Проектом исключается прямое воздействие отходов на прилегающую территорию и подземные воды.

Земельные ресурсы и почвы

В процессе строительства площадки объекта и подъездной дороги к ней произойдут нарушения земной поверхности строительными машинами и механизмами в полосе отвода при строительно-монтажных работах.

Потенциальными источниками нарушения и загрязнения почв и растительности является различное оборудование и установки, которые в ходе проведения работ при производственной деятельности предприятия воздействуют на компоненты природной среды, в том числе и на почвенно-растительный покров.

При проведении строительных работ предусмотрены следующие мероприятия по охране окружающей природной среды:

ведение работ в пределах отведенной территории.

создание системы сбора, транспортировки и утилизации твердых отходов, вывоза их в установленные места хранения, исключающих загрязнение почв.

своевременное проведение технического обслуживания и проверки оборудования, исправное техническое состояние используемой техники и транспорта.

обустройство мест временного сбора и хранения отходов;

слив горюче-смазочных материалов только в специально отведенных и оборудованных для этой цели местах;

организация автомобильного движения по автомобильным дорогам;

проведение озеленительных работ на территории предприятия;

соблюдение правил пожарной безопасности и техники безопасности.

Интенсивность воздействия на земельные ресурсы и почвы, при строительстве и эксплуатации объекта, прогнозируетсяумеренной.

Животный и растительный мир

Согласно проекту на территории объекта редкие и изчезающие виды растений и животных отсутствуют.

Согласно проекту необратимых негативных воздействий на животный и растительный мир в результате проведения работ не ожидается.

Согласно акту на наличие зеленых насаждений от ГУ «Отдел ЖКХ, ПТ и АД города Актобе» за №02-04-2/7645 от 04.12.2020г. на строительной площадке зеленые насаждения отсутствуют.

Социально-экономическая среда.

Намечаемая деятельность, будет способствовать сохранению и закреплению, улучшению социальных условий, организацию рабочих мест и налоговое поступление в местный бюджет.

Экологические риски намечаемой деятельности

Ввиду незначительности вклада рассматриваемого объекта в загрязнение окружающей среды, существенного воздействия на здоровье населения и общее состояние окружающей среды не ожидается.

Рабочий проект «Установка технологической линии просеивания и производства песчанно-гравийной смеси» (без наружных сетей и без сметной документации)» соответствует Экологическому Кодексу Республики Казахстан от 9 января 2007 года и «Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду при разработке предплановой, плановой, предпроектной и проектной документации», утвержденной приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 28 июня 2007 года №204-п.

6.5 Оценка соответствия проекта санитарным нормам и гигиеническим правилам

Проектом предусмотрено «Установка технологической линии просеивания и производства песчано-гравийной смеси» в жилом массиве Орлеу, участок 108 А, село Орлеу, район Алматы, город Актобе, Актюбинской области (без наружных сетей и без сметной документации).

Генеральным планом на существующем участке предусмотрено расположение проектируемых площадок и объектов: технологическая линия просеивания и производства песчано-гравийной смеси, КПП, операторная, бытовой вагончик, биотуалет, складские площадки.

На строительной площадке расположены временные стационарные санитарно-бытовые помещения. Имеются аптечки первой медицинской помощи.

Работники обеспечиваются горячим питанием, питьевой водой, вода используется привозная из местных водоисточников, организованных для забора воды, по договору.

Работники обеспечены специальной одеждой, специальной обувью, защитными касками и другими видами средств индивидуальной защиты в зависимости от характера выполняемых работ.

Для нужд рабочего персонала предусмотрен надворный туалет, образующиеся сточные воды будут вывозиться спецавтотранспортом по договору.

При выезде со строительной площадки устраивается площадка мойки колес и днища выезжающего автотранспорта. Площадка оборудуется эстакадой, поддоном для сбора стоков, резервуаром-отстойником, насосом подачи отстоянной воды на орошение или обратно на мойку.

Рабочий проект предусмотрено «Установка технологической линии просеивания и производства песчано-гравийной смеси» в жилом массиве Орлеу, участок 108 А, село Орлеу, район Алматы, город Актобе, Актюбинской области (без наружных сетей и без сметной документации), соответствует требованиям санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к зданиям и сооружениям производственного назначения», утвержденных приказом Министра национальной экономики РК от 28 февраля 2015 года №174; санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте, вводе, эксплуатации объектов строительства», утвержденных приказом Министра национальной экономики РК от 28 февраля 2015 года №177.

6.6 Организация строительства.

Проект организации строительства разработан на основании задания на проектирование и принятых проектных решений в соответствии с государственными нормативами СН РК 1.03-00-2011 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений», утвержденными приказом Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства и управления земельными ресурсами Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 5 марта 2016 года № 64-НҚ.

Расчет продолжительности строительства выполнен согласно СН РК 1.03-02-2014 и СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений, часть II».

Нормативный срок продолжительности строительства объекта составляет 1 месяц.

Начало строительства запланировано на январь 2021 год, согласно письму заказчика № 4 от 02.11. 2020 года.

6.7 Сметная документация

Сметная документация не рассматривалась на основании письма заказчика №5 от 02.11.2020 года.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Изменения и дополнения, внесенные в рабочий проект в процессе проведения экспертизы

Генеральный план

1. Лист 1. Общие данные дополнили, согласно ГОСТ 21.508-93 п. 4 (краткая характеристика площадки строительства/климат, материалы инженерно-геодезических и инженерно-геологических изысканий/грунты, решения и состав зданий и сооружений по генплану, решения по организации рельефа/водоотведению, благоустройство и проезды, противопожарные мероприятия, принятая систему координат и высотных отметок).
2. В условных обозначениях и на планах нанесли границу участка.

3. Экспликацию здания и сооружений заполнили согласно форме 3 ГОСТ 21.508-93
4. Оформление рабочего проекта привели в соответствие с п. 9.5 ГОСТ 21.508-93.
5. Откорректировано наименование объекта.

Конструктивные решение

6. Предоставлены расчеты фундаментов под оборудование.

Наружные сети электроснабжения

7. Раздел ЭС

8. Представлена схема электроснабжения.
9. Для команды выгрузки исходного материала в приемный бункер представлена светозвуковая сигнализация.
10. Наружное освещение откорректировано.

Оценка воздействия на окружающую среду

11. Согласно акту на наличие зеленых насаждений от ГУ «Отдел ЖКХ, ПТ и АД города Актобе» за №02-04-2/7645 от 04.12.2020г. на строительной площадке зеленые насаждения отсутствуют.
12. Период строительства в заявке для получения разрешения на эмиссии в окружающую среду приведено в соответствие с ПОС.
13. Приложена карта-схема предприятия с указанием близ лежащих объектов и близ лежащего водного объекта;
14. Таблица «нормативов выбросов загрязняющих веществ» необходимо приведена в соответствие с приложением No5 Приказа Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 16 апреля 2012 года № 110-ө «Об утверждении Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду».
15. Период строительства в расчетах в проекте ОВОС приведен в соответствие с данными указанными в ПОС;
16. Дано описание размещение объекта строительства по отношению к окружающей территории по сторонам света, а также расположение относительно водного объекта.

7.2 Оценка принятых проектных решений

В соответствии с Правилами определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам, утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан №165 от 28 февраля 2015 года, разработчиком проекта установлен технически не сложный II (нормальный) уровень ответственности.

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».

Принятые проектные решения с учетом внесенных изменений по п.7.1 соответствуют требованиям нормативных правовых документов в области охраны окружающей среды и в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения, обеспечивают безопасную эксплуатацию объекта.

После внесения изменений и дополнений сформированы следующие технико-экономические показатели по рабочему проекту:

Таблица №9

№п/п	Наименованиепоказателей	Ед. изм.	Показатели		Приме-чание (+увел. - умен.)
			заявленныедоэкспертизы	рекомендуемые кутверждению	
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**
1	Площадь участка	га	1,610	1,610	-
2	Мощность	$м^3$/час	166,7	166,7	-
3	Площадь застройки	$м^2$	141,09	141,09	-
4	Продолжительность строительства	мес.	1	1	-

8. ВЫВОД

1. С учётом внесённых изменений и дополнений рабочий «Установка технологической линии просеивания и производства песчано-гравийной смеси» в жилом массиве Орлеу, участок 108 А, село Орлеу, район Алматы, город Актобе, Актюбинской области (без наружных сетей и без сметной документации), соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке с нижеприведенными основными технико-экономическими показателями:

- площадь участка - 1,610 га;
- мощность: - 166,7 $м^3$/час;
- площадь застройки - 141,09 $м^2$;
- продолжительность строительства - 1 мес.

2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована Товариществом с ограниченной ответственностью «Торговый дом «Aktobe products», в соответствии с условиями договора №EPA-0057от 16.11.2020 года.

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

4. До начала производства работ рабочий проект подлежит представлению для утверждения в установленном порядке не позднее 15 календарных дней со дня выдачи экспертизы.

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

8.ТҰЖЫРЫМДАР

1. Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, Ақтөбе облысы, Ақтөбе қаласы, Алматы ауданы, Өрлеу ауылы, Өрлеу тұрғын алабы, 108 А учаскесінде «Құм-қиыршықтас қоспасын елеу және өндірудің технологиялық желісін орнату» (сыртқы инженерлік желілерсіз және сметалық құжаттамасыз) жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және белгіленген тәртіпте келесідей негізгі техника-экономикалық көрсеткіштермен бекітілуге ұсынылады:

- учаске алаңы - 1,610 га;

- қуаты: - 166,7 м^3/сағ;
- құрылыс алаңы - 141,09 м^2;
- құрылыс ұзақтығы - 1 ай.

2. Осы сараптама қорытындысы тапсырысшының бекітілген жобалау үшін берілген бастапқы материалдарын (мәліметтер) есепке ала отырып, 16.11.2020 жылғы EKZ-0057 келісім шарт шарттарына сәйкес «Торговый дом «Aktobe products» ЖШС кепілдігімен орындалды.

3. Жоба бекітілуге ұсынылғанда және өндіріс жұмысына берілген кезде оның сараптаманың осы қорытындысымен сәйкестілігі тексерілуі тиіс.

4. Жұмыстың басталуына дейін жоба бекітілген тәртіппен сараптама тағайындалған күннен бастап 15 күнтізбелік күннен кешіктірілмей бекітуге ұсынылады.

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

Астафурова Е.В.

Директор

Товарищество с ограниченной ответственностью "Expert Project Aktobe"

Алгазин Б.А.

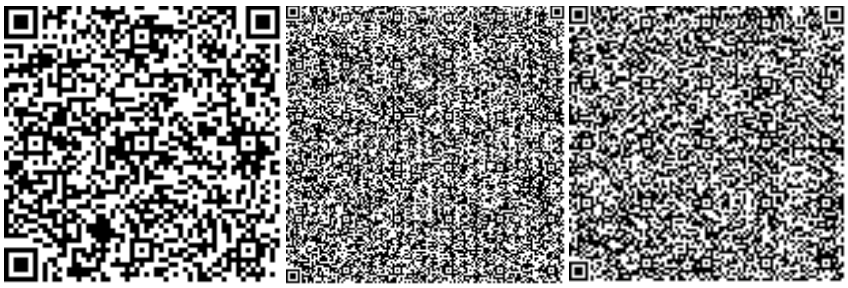
Эксперт

Товарищество с ограниченной ответственностью "Expert Project Aktobe"

Кырымкереева А.Ж.

Эксперт

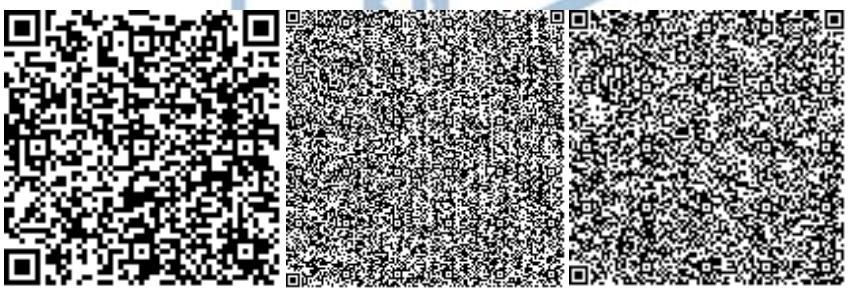
Товарищество с ограниченной ответственностью "Expert Project Aktobe"



Кукиев А.М.

Эксперт

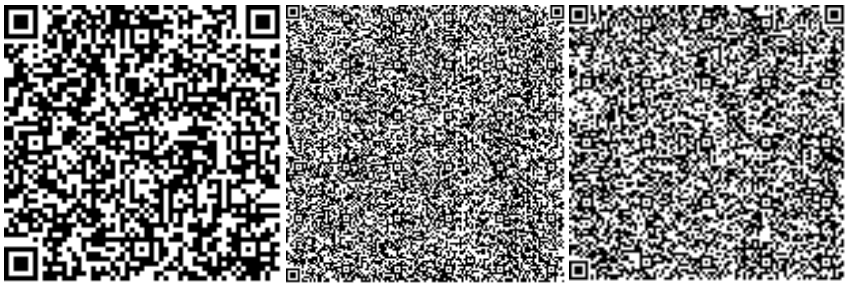
Товарищество с ограниченной ответственностью "Expert Project Aktobe"



Бердимагамбетова К.С.

Эксперт

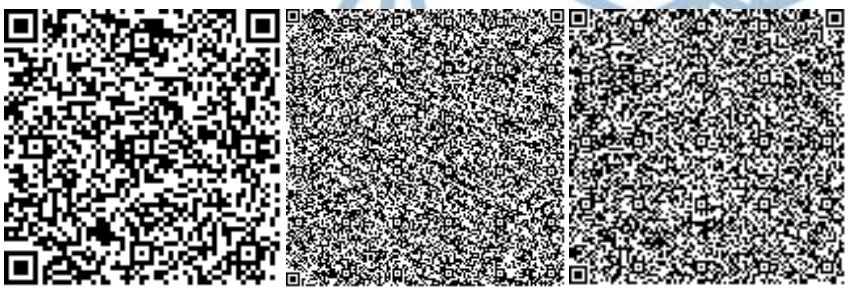
Товарищество с ограниченной ответственностью "Expert Project Aktobe"



Балмагамбетов Х.К.

Ведущий эксперт

Товарищество с ограниченной ответственностью "Expert Project Aktobe"



Ссылка на окончательную редакцию ПСД

Номер: KZ66VDD00157009

Акимат Актюбинской области

Государственное Учреждение «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Актюбинской области»

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Товарищество с ограниченной ответственностью "Торговый дом "Aktobe products" 030700, Республика Казахстан, Актюбинская область, Актобе Г.А., г.Актобе, район Астана, Садоводческий коллектив Гульдер, дом № 96

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 160240023295

Наименование производственного объекта: РП "Установка технологической линии просеивания и производства песчанно -гравийной смеси" (без сметной документации) (на период строительства и эксплуатации)

Местонахождение производственного объекта:

Актюбинская область, Актобе Г.А. ,

Актюбинская область, Актобе Г.А. ,

Соблюдать следующие условия природопользования:

1. Не превышать лимиты эмиссий (выбросы, сбросы, отходы, сера), установленные в настоящем Разрешении на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории (далее - Разрешение для объектов IV категории) на основании нормативов эмиссий в окружающую среду, установленные и обоснованные расчетным или инструментальным путем и(или) положительными заключениями государственной экологической экспертизы нормативов эмиссий по ингредиентам (веществам) на проекты нормативов эмиссий в окружающую среду, материалы оценки воздействия в окружающую среду, проекты реконструкции или вновь строящихся объектов предприятий согласно приложению 1 к настоящему Разрешению для объектов IV категории.
2. Условия природопользования согласно приложению 2 к настоящему Разрешению для объектов IV категории.
Примечание:
* Лимиты эмиссий, установленные в настоящем Разрешении для объектов IV категории, по валовым объемам эмиссий и ингредиентам (веществам) действуют на период настоящего Разрешения для объектов IV категории и расчитываются по формуле, указанной в пункте 22 Правил заполнения форм документов для выдачи разрешений на эмиссии в окружающую среду.
Разрешение для объектов IV категории действительно до изменения применямых технологий и условий природопользования, указанных в настоящем Разрешении для объектов IV категории.
Приложения 1 и 2 являются неотъемлемой частью настоящего Разрешения для объектов IV категории.

Руководитель управления Иманкулов Жаксагалей Исламович

(подпись) Фамилия, имя, отчество (отчество при наличии)

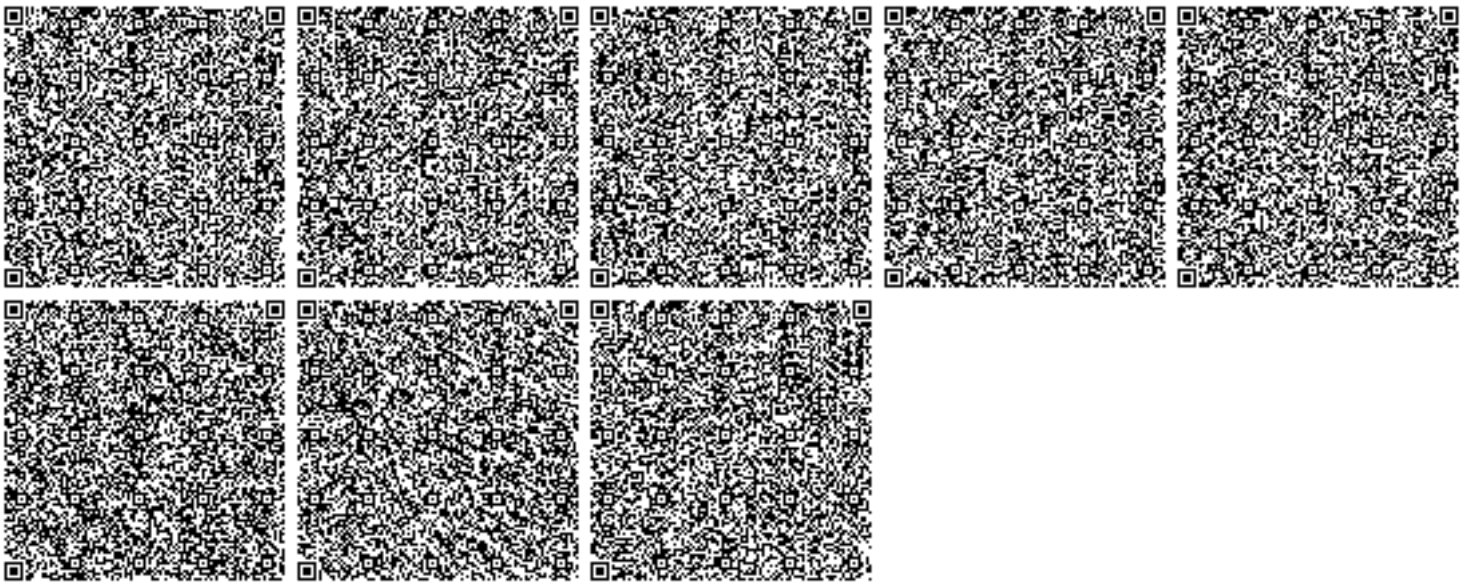
Место выдачи: г.Актобе **Дата выдачи:** 23.12.2020 г.

Приложение № 1 к разрешению на эмиссии в окружающую среду

Лимиты эмиссий в окружающую среду

Наименование загрязняющих веществ	Лимиты эмиссий в окружающую среду	
	г/сек	т/год
1	2	3
Лимиты выбросов загрязняющих веществ		
Всего, из них по площадкам:	0,5624124	10,8713255
РП "Установка технологической линии просеивания и производства песчанно -гравийной смеси" (без сметной документации) (при строительстве)	0,2516824	0,1373255
в т.ч. по ингредиентам:		
Пропан-2-он	0,00433	0,00106
Метилбензол	0,01033	0,002526
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,00037	0,0000678
Углерод оксид	0,0000074	0,0000027
Уайт-спирит	0,075	0,020412
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %:70-20 (шамот, цемент, пыль, цементного производства - глина, глинистый сланец доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем, зола углей казахстанских месторождений)	0,0233247	0,0815882
Хлорэтилен	0,0000033	0,0000012
Азота (IV) диоксид	0,00254	0,002236
Азот (II) оксид	0,000413	0,000363
Железо (II, III) оксиды	0,003364	0,000614
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0,075	0,016191
Взвешенные частицы PM10 (1)	0,055	0,0117744
Бутилацетат	0,002	0,0004892
РП "Установка технологической линии просеивания и производства песчанно -гравийной смеси" (без сметной документации) (при эксплуатации)	0,31073	10,734
в т.ч. по ингредиентам:		
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %:70-20 (шамот, цемент, пыль, цементного производства - глина, глинистый сланец доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем, зола углей казахстанских месторождений)	0,31073	10,734
Лимиты сбросов загрязняющих веществ		
Лимиты на размещение отходов производства и потребления		
Лимиты на размещение серы		

Приложение № 2 к разрешению
на эмиссии в окружающую среду

Условия природопользования

1. Содержание территории в соответствии с природоохранными и санитарно-гигиеническим требованиям
2. В своей деятельности соблюдать нормы Экологического Кодекса РК
3. Вести учет образования отходов, их временное хранения и вывоз через специализированные предприятия
4. Принимать меры по сокращению объемов образования отходов
5. Представлять отчет по условиям природопользования в ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования по Актюбинской области». Срок исполнения: ежеквартально до 10 числа месяца следующего за отчетным кварталом.
6. Предоставлять отчет по фактическим эмиссиям в окружающую среду в ГУ «Департамент экологии по Актюбинской области». Срок исполнения: ежеквартально не позднее 10 рабочих дней следующего за отчетным кварталом.
7. Представлять отчет по программе производственного экологического контроля в ГУ «Департамент экологии по Актюбинской области». Срок исполнения: ежеквартально не позднее 10 рабочих дней следующего за отчетным кварталом.