ТОО Строй Ком Алтынбек
Свидетельство об аккредитации 00080

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

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

ЭКСПЕРТИЗА ПРОЕКТОВ

«БҚО, Орал қаласы, М.Абдолова көшесі, 40 В мекен-жайында көпқабатты құрылыс аумағында ойын алаңымен боксті көлікжай құрылысы» (сыртқы желілерсіз және сметалық жобасыз) жұмыс жобасы бойынша 29.10.2019 ж. № СКА-0118/19

(оң)

ҚОРЫТЫНДЫ

Тапсырысшы:
«ЗемЭнергоСервис» ЖШС
Орал қаласы

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Shanyrak Jobalau» ЖШС
Орал қаласы

Ақтөбе қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«БҚО, Орал қаласы, М.Абдолова көшесі, 40 В мекен-жайында көпқабатты құрылыс аумағында ойын алаңымен боксті көлікжай 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 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

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

(положительное)

№ СКА-0118/19 от 29.10.2019 г.

по рабочему проекту

«Строительство боксовых гаражей с игровой площадкой на территории многоэтажной застройки по адресу: ЗКО. г.Уральск, ул. Абдолова 40В»

(без наружных сетей и сметной документации)

выдано ТОО «Строй Ком Алтынбек» г.Актобе.

ЗАКАЗЧИК:
ТОО «ЗемЭнергоСервис»
город Уральск

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Shanyrak Jobalau»
город Уральск

город Актобе

<<Бар-код 2>>
<<не удалять>>

ПРЕДИСЛОВИЕ

«Строительство боксовых гаражей с игровой площадкой на территории многоэтажной застройки по адресу: ЗКО. г.Уральск ул.Абдолова 40В» 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 боксовых гаражей с игровой площадкой на территории многоэтажной застройки по адресу: ЗКО. г.Уральск ул. Абдолова 40В» разработан в 2019 году.

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором №СКА-0117 от 23.09.2019 года между ТОО «Строй Ком Алтынбек» и ТОО «ЗемЭнергоСервис».

2. ЗАКАЗЧИК: ТОО «ЗемЭнергоСервис».

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Shanyrak Jobalau», Республика Казахстан, Уральск Г.А., г.Уральск, УЛИЦА ПОЛЕВАЯ, дом № стр.1Д., (Государственная лицензия ГСЛ № 17010835 от 14 июня 2017 г., выданное Комитет по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства. Категория-III).

ГИП – Есболатулы М.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: Негосударственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1. Основание для разработки:

- задание на проектирование, утвержденное зам. директором ТОО «ЗемЭнергоСервис» Земцовым Д.П. от 12.08.2019 года;
- постановление Акимата города Уральск №2382 от 04.08.2017 г.;
- постановление Акимата города Уральск №1858 от 09.08.2019 г.;
- акт на право временного возмездного землепользования (аренды) на земельный участок сроком до 04.08.2020 г. №0302050 с целевым назначением для обслуживания и благоустройства автостояночных боксов со спортивными площадками и комплексов таунхаусов с кадастровым номером 08-130-035-2190 с площадью 0,5918 га;
- архитектурно - планировочное задание на строительство №1386 от 16.08.2019 года, выданное ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства города Уральск»;
- отчет по инженерно-геологическим изысканиям выполненный ТОО «Уралводпроект» в 2016 году (ГСЛ №006061 от 19.07.2001 г.);

5.2. Согласования и заключения заинтересованных организаций:

- отчет по инженерно-геодезическим изысканиям выполненный ТОО «Shanyrak Jobalau» в 2019 году (№17010835 от 14.06.2017 г.);
- раздел «Охрана окружающей среды», выполненный ТОО «ABC Engineering» в 2019 году (Лицензия №01931Р от 05.06.2017 г.);

5.3. Перечень документации, представленной на экспертизу

- эскизный проект, согласованный с ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства города Уральск»;
- SH-19-08-01- ОПЗ «Общая пояснительная записка»;
- SH-19-08-01- АС «Архитектурно-строительные решения»;
- SH-19-08-01- ГП «Генеральный план»;
- SH-19-08-01- ПС «Пожарная сигнализация»;
- SH-19-08-01- ЭОМ «Электроосвещение»;
- Паспорт проекта;
- Расчет ПИР;

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1. Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Данным проектом предусматривается «Строительство боксовых гаражей с игровой площадкой на территории многоэтажной застройки по адресу: ЗКО. г.Уральск ул.Абдолова 40В». Участок прямоугольной формы. Предусматривается участок с общей площадью 0.5918 га. Рельеф территории ровный.

Природно-климатическая характеристика площадки строительства:

Место расположения здания: ул. Абдолова, 40В г. Уральск, ЗКО

Характеристика площадки:

По природным условиям относится к строительно-климатическому под район - IIIВ. климатические параметры

расчетная зимняя температура наружного воздуха - -31°с

нормативная снеговая нагрузка - 100кгс/м2

нормативная ветровая нагрузка - 38кгс/м2

нормативная глубина промерзания грунта 1,6м

Рельеф участка ровный, спокойный, на участке имеются существующие сооружения. Зеленых насаждений нет.

Инженерно-геологические условия района строительства

Инженерно-геологические условия участка работ обусловлены его геоморфологическим строением, геолого-литологическим строением и гидрогеологическими условиями.

В геолого-генетическом комплексе современных техногенных отложений (tQIV) выделен один инженерно-геологический элемент:

ИГЭ-1. Насыпной грунт. Суглинок буро-коричневый, сухой уплотненный с включением плодородного слоя. Слой вскрыт повсеместно с поверхности до глубины 0,3м. Мощность слоя 0,3м.

В геолого-генетическом комплексе верхнечетвертичных аллювиальных отложений (aQIII) выделено четыре инженерно-геологических элемента (ИГЭ):

ИГЭ-2. Суглинок тяжелый пылеватый буро-коричневый с зеленным оттенком, с включением ожелезненных и комковатых глин, твердый-тугопластичный, слабопросадочный повышенно-сильносжимаемый. Модуль осадки при нагрузке 23кгс/см2 составляет 52-95мм/м. Слой вскрыт повсеместно в интервалах глубин от 0,3м до 4,2-5,7м.

Мощность слоя 3,9-5,4м.

ИГЭ-3. Глина легкая пылеватая светло-серая, трещиновато-комковатой структуры, с прослойками и линзами песчанистой супеси, сухая, твердая, слабопросадочная, сильносжимаемая. Модуль осадки при нагрузке 2-3кгс/см2 составляет 66-88мм/м. Слой вскрыт, в районе скважины №1, в интервалах глубин от 4,2м. и до глубины 5,8м.

Мощность слоя 1,6м.

ИГЭ-4. Супесь песчанистая буро-коричневая с зеленым оттенком, с 7,6м влажная, твердая, непросадочная, повышенносжимаемая. Модуль осадки при нагрузке 2-3кгс/см2 составляет 50мм/м. Слой вскрыт, в интервалах глубин от 5,7-5,8м. и до глубины 7,5-8,5м.

Мощность слоя 1,8-2,7м.

ИГЭ-5. Песок пылеватый буро-коричневый, с зеленым оттенком влажный, рыхлый. Модуль осадки при нагрузке 2-3кгс/см2 составляет 19-20мм/м. Слой вскрыт в районе скважин №2в интервале глубин от 7,5м до 8,0м. Вскрытая мощность слоя 0,5м.

ИГЭ-6. Песок мелкозернистый буро-коричневый, водонасыщенный, средней плотности, среднесжимаемый. Модуль осадки при нагрузке 2-3кгс/см2 составляет 18-20мм/м.

Слой вскрыт в районе скважин №1 в интервале глубин от 8,5м до 10,0м. Вскрытая мощность слоя 1,5м.

Распространение инженерно-геологических элементов отражено на прилагаемых инженерно-геологических разрезах.

Физико-механические свойства грунтов их нормативные характеристики по выделенным инженерно - геологическим элементам.

Просадочными свойствами обладают грунты инженерно-геологических элементов:

ИГЭ-2, 3. Суммарная величина просадочных деформаций составляет 0,16-5,53см, при мощности просадочной толщины до 1,6-5,5м. Тип грунтовых условий по просадке I-II. Расчет просадки грунтов от бытового давления дан в таблице №2.1.3. На участке работ грунты с поверхности до глубины 3,0м, относятся к незасолённым (ГОСТ 25100-2011, таблица № Б26), с плотным остатком солей от 0,099% до 0,243%.

Содержание в грунтах солей хлоридов составляет от 90мг/кг до 180мг/кг, сульфатов – от 200мг/кг до 1200мг/кг.

По отношению к бетонным конструкциям на портландцементе (марки W4, W6, W8) грунты обладают агрессивностью от слабой до сильной степени, на шлакопортландцементе, на сульфатостойком цементе марки W4, W6, W8, грунты неагрессивны. По отношению к арматуре железобетонных конструкций грунты - слабоагрессивны (СНиП 2.01-19-2004, таблица № 4).

Коррозионная активность грунтов по отношению к стальным металлическим конструкциям до низкой степени (ГОСТ 9.602-2005, таблица№1). Удельное электрическое сопротивление грунтов равно 225,0 Ом*м.

Коррозионная активность грунтов по отношению к алюминиевым и свинцовым оболочкам кабелей низкой - средней степени.

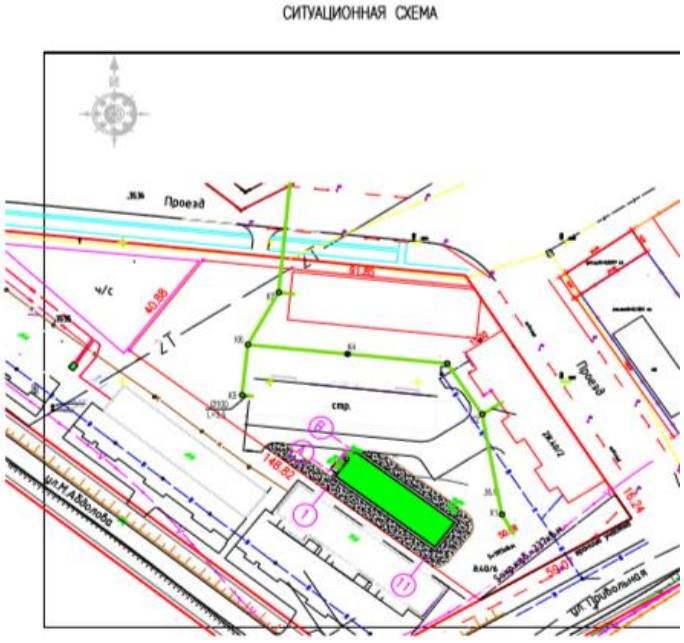
Водородный показатель (pH) составляет 8,08,4.

Содержание в грунте: хлорид - ионов составляет от 0,009-0,018% (ГОСТ 9.602-2005.

6.2. Проектные решения

6.2.1. Генеральный план

Участок расположен по адресу: ЗКО. г. Уральск ул. Абдолова 40В.



Ситуационная схема генплана Рис.1

Раздел генеральный план (ГП) рабочего проекта по объекту "Строительство боксовых гаражей с игровой площадкой на территории многоэтажной застройки по адресу: ЗКО. г.Уральск ул.Абдолова 40В" разработан на оснований задания на проектирование и в соответствии со нормативными документами, действующими на территории РК.

Любые самовольные изменения влияющие на внешний облик здания являются грубейшим нарушением закона РК "Об авторском праве и смежных правах" и будут рассматриваться как недоделки в работе со всеми вытекающими из этого последствиями.

Краткая характеристика площадки строительства.

Общая площадь участка равна строится на отведенном для этого участке. Данный участок имеет прямоугольную форму, на участке имеются ранее построенное здания.

Естественный рельеф застраиваемого участка имеет ровную поверхность.

Генеральный план выполнен на основании топографической съёмки.

Разбивка элементов благоустройства предусмотрена от осей проектируемых здании. Все размеры даны в метрах.

Размещение и привязка проектируемых здании произведена на отведенный участок.

Привязка здании произведена с учетом противопожарных, технологических, экологических и санитарно-гигиенических требований.

Топографическая съемка выполнена ТОО "Shanyrak Jobalau" в 2019 году.

Полевые работы выполнялись в ноябре 2019 года. Полевые работы выполнены GPS Trimble R10, Камеральные работы выполнялись в сентябре 2019 года.

Камеральная обработка производилась в программной среде Auto-CAD 2013. Топографическая съемка разработан на основании задания на проектирование, в соответствий с эскизным проектом.

Система координат- местная, система высот- Балтийская.

Технические показатели по генеральному плану

Таблица №1.

№ п/п	Наименование	Ед.изм.	Количество
1.	Площадь участка	га	0,5918
2.	Площадь застройки	м2	470,9
3.	Площадь покрытия	м2	624,4
4.	Площадь занятая крыльцами, отмосткой и бортовыми камнями	м2	114,0

6.2.2. Технологические решения

Здание предназначено для стоянки автомобилей неотапливаемое прямоугольной формы на 20 машиномест с игровой площадкой на покрытии.

6.2.3. Архитектурно-строительная часть

Размеры гаражей в осях 41,79 м х 10,74 м.

Высота этажа 2,7 м.

За условную отметку 0.000 принята отм. чистого пола.

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 II 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:

Площадь застройки – 470,9 м2;
Общая площадь – 396,2 м2;
Строительный объем – 1069,7 м3;

6.2.4. Конструктивные решения.

уровень ответственности здания - II

класс функциональной пожарной опасности Ф3.1

Фундаменты - свайные.

Стены - силикатный кирпич ГОСТ 379-95 марки М-100 на расвторе 75 с перевязкой облицовочным керамическим кирпичем ГОСТ 530-2007 марки М-100 на расвторе 75

Покрытие - монолитная ж/б плита

Двери - внутренние деревянные по ГОСТ 6629-88 наружние металлические. Перегородки в помещениях из силикатного по ГОСТ 379-95 марки М-100 на расвторе 75 Ворота подьемные электромеханические

Гидроизоляцию на отметке 0,000 выполнять из 2-х слоев рубероида на битумной мастике. Вокруг здания выполнить бетонную отмостку шириной 1м из бетона В15 с уклоном от здания на 3%. Внутреннюю отделку помещений выполнять согласно ведомости по отделке.

6.2.5. Инженерное обеспечение, сети и системы

Электроосвещение

Проект электроснабжения объекта «Строительство боксовых гаражей с игровой площадкой на территории многоэтажной застройки по адресу ул.Аболова, 40В» разработан на основании:

- задание на проектирование;
- нормативных документов, действующих на территории РК.

В соответствии с требованиями частей, ПУЭ РК, СП РК 4.04-106-2013 "Электрооборудование жилых и общественных зданий. Нормы проектирования", СП РК 2.04-104-2012 "Естественное и искусственное освещение", СП РК 2.02-18-2005 "Инструкция по проектированию систем аварийного освещения в зданиях и сооружениях", СП РК 4.04-107-2013 "Электротехнические устройства".

По степени надежности электроснабжения силовое оборудование относится к III категории. Распределение электроэнергии предусмотрено от распределительных устройств серии ЩРн, установленных в гараже.

Электроосвещение:

Согласно закону Республики Казахстан "Об энергосбережении и повышении энергоэффективности" от 13 января 2012 года № 541-IV в проекте применены светодиодные светильники.

В проекте выполнено общее внутреннее освещение в соответствии с СНиП РК 2.04-05-2002* и МСН 2.02-05-2000*. Проектом предусматривается общая система рабочего освещения на напряжение 220В, ремонтного освещения на 36В.

Групповые сети освещения выполняются кабелем ВВГнг, проложенным в трубах скрыто в штробе под слоем штукатурки.

Питающие и распределительные сети силового электрооборудования выполняются кабелем ВВГнг, проложенными в ПВХ трубах по потолку.

Высота установки над полом: выключателей - 0,9-1,0 м; штепсельных розеток - 0,3 м.

Согласно СН РК 4.04-23-2004 п.7.1 к розеткам проложена трехпроводная сеть отдельной группой с установкой дифференциальных автоматов.

Защитные мероприятия:

Для защиты персонала от поражения электрическим током при нарушении изоляции в проекте предусмотрены следующие мероприятия:

- все электрические сети выполняются трех - и пятипроводными, (защитный проводник (PE или PEN).

Автоматическое пожаротушение

Проект разработан на основании задания на проектирование и требований действующих нормативных документов: СП РК 2.02-104-2014,СП РК 2.02-102-2012,СП РК 2.02-104-2014, ПУЭ 2015, паспортных данных на приборы и оборудование, а также рекомендаций завода изготовителя.

Проектом предусмотрена система автоматической пожарной сигнализации в качестве приемно-контрольного прибора используется "вэрс-пк4", который устанавливается в коридор. питание прибора пс напряжением 220в осуществляется по первой категории, кабелем марки шввп 2х0,75мм. В качестве резервного источника питания используется аккумулятор 12в 4,5а/ч. Крепление пкп прибора на стене выполняется в соответствии с требованиями СНиП 2.02-15-2003 и рекомендациями завода изготовителя.

В помещения на потолке устанавливаются извещатели пожарные тепловые (ип 103-5/1) и дымовые (ип 212-45м), у выходов на путях эвакуации на стене устанавливаются ручные извещатели (ипр3-513-10) на высоте не менее 1,5м от основания пола и световые оповещатели и (опоп-1-9) над дверными проемами на путях эвакуации, расстояние от пожарных извещателей и проводов пс до сетей электроснабжения и осветительных приборов не менее 0,5м.

Шлейфы пожарной сигнализации выполнить проводом кспв 2х0,5 и кспв 4х0,5.прокладка провода шлейфов пс предусматривается открытым способом в кабельном коробе 20х10.

Прокладка провода системы оповещения предусматривается в металлорукаве d=8мм в кабельном коробе 25х16. Прокладка сетей пс стенам выполняется на высоте не ниже 2,2м (от пола). Электрическая схема прибора пс позволяет осуществлять контроль за целостностью шлейфов сигнализации по всей длине в автоматическом режиме.

Для оповещения о пожаре внутри помещений устанавливаются звуковые оповещетели "опоп-2-35" а снаружи - светозвуковой оповещатель "маяк-12к" на высоте не менее 2,2м.

Заземление оборудования выполняется согласно требований пуэ-2015.

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

Мероприятия гражданской защиты по предупреждению чрезвычайных ситуаций проводятся с учетом вероятности их возникновения и возможного ущерба от них.

К общим мероприятиям гражданской защиты по предупреждению чрезвычайных ситуаций относятся:

организация систем мониторинга, в том числе с использованием средств дистанционного зондирования земли, оповещения гражданской защиты, защиты территорий и объектов от чрезвычайных ситуаций;

разработка областных, городов республиканского значения, столицы, районных, городских, районных в городе:

планов по предупреждению чрезвычайных ситуаций; паспортов безопасности;

каталогов угроз чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера; мероприятий по повышению устойчивости функционирования объектов;

мероприятий по жизнеобеспечению населения при возможных чрезвычайных ситуациях; разработка паспортов акваторий водных объектов;

создание и использование чрезвычайных резервов, внесение предложений в соответствующие государственные органы;

создание резерва финансовых ресурсов, запасов продовольствия, лекарственных средств, материально-технических средств и временного жилья для населения;

информирование и пропаганда знаний в сфере гражданской защиты;

планирование застройки территорий с учетом возможных чрезвычайных ситуаций;

сейсмостойкое строительство и сейсмоусиление зданий и сооружений в сейсмоопасных регионах;

обеспечение готовности органов управления, сил и средств гражданской защиты к ликвидации чрезвычайных ситуаций и их последствий;

разработка планов действий и проведение учений, тренировок, занятий по готовности к ликвидации чрезвычайных ситуаций и их последствий;

профессиональное обучение граждан в сфере гражданской защиты, подготовка руководящего состава и специалистов органов управления гражданской защиты и обучение населения в сфере гражданской защиты;

научные исследования, прогнозирование и оценка опасности возможных чрезвычайных ситуаций, а также их социально-экономических последствий;

выполнение опытно-экспериментальных и научно-исследовательских работ по разработке и внедрению новых методов прогнозирования землетрясений;

разработка и реализация мер по предупреждению на опасных производственных объектах вредного воздействия опасных производственных факторов и их последствий;

обязательное декларирование промышленной безопасности опасных производственных объектов;

иные мероприятия гражданской защиты по предупреждению чрезвычайных ситуаций, предусмотренные настоящим Законом.

6.4. Оценка воздействия на окружающую среду

Проект «Оценка воздействия на окружающую среду» к рабочему проекту «Строительства боксовых гаражей с игровой площадкой на территории многоэтажной застройки по адресу: ЗКО, г. Уральск, ул. Абдолова, 40В» разработан ТОО «ABC Engineering».

В ОВОС представлены данные по ожидаемому воздействию на окружающую среду в результате намечаемой хозяйственной деятельности объекта.

Оценка воздействия на атмосферный воздух

Источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в период строительства:

-Подогрев битума – источник №0001;

-Работа со строительными материалами – источник № 6001;

-Разработка и засыпка грунта – источник №6002;

-Гидроизоляция битумом – источник №6003;

-Сварочные работы - источник № 6004;

-Покрасочные работы – источник № 6005;

-Медницкие работы – источник №6006;

-Сварка полиэтиленовых труб – источник №6007;

При проведении строительных работ в атмосферу будет выбрасываться 19 загрязняющих веществ.

Количество выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период строительства от стационарных источников загрязнения составит - 0.029010443 т/период.

Отопление не предусматривается, в связи с этим выбросы на период эксплуатации отсутствуют.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при строительстве

Таблица №2

	Но-	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
	мер							
Производство	ис-	существующее положение на 2019 год		Период строительства		П Д В		год
цех, участок	точ-							дос-
	ника							тиже
Код и наименование	выб-	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	ния
загрязняющего вещества	роса							ПДВ
1	2	3	4	5	6	7	8	9
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Строительная площадка	0001	0	0	0.011467	0.00005133	0.011467	0.00005133	2019
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Строительная площадка	0001	0	0	0.001863	0.00000834	0.001863	0.00000834	2019
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)								
Строительная площадка	0001	0	0	0.001042	0.00000466	0.001042	0.00000466	2019
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								
Строительная площадка	0001	0	0	0.0245	0.00010968	0.0245	0.00010968	2019
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Строительная площадка	0001	0	0	0.057938	0.00025937	0.057938	0.00025937	2019
Итого по организованным				0.09681	0.00043338	0.09681	0.00043338	
источникам:								
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)								
Строительная площадка	6004	0	0	0.000297	0.0000314	0.000297	0.0000314	2019
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)								
Строительная площадка	6004	0	0	0.00002556	0.000002705	0.00002556	0.000002705	2019
(0168) Олово оксид /в пересчете на олово/ (Олово (II) оксид) (446)								
Строительная площадка	6006	0	0	0.00003028	0.00000218	0.00003028	0.00000218	2019
(0184) Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)								
Строительная площадка	6006	0	0	0.00005528	0.00000398	0.00005528	0.00000398	2019
(0190) диСурьма триоксид /в пересчете на сурьму/ (Сурьма трехокись, Сурьма (III)(533)								
Строительная площадка	6006	0	0	0.00000173	0.00000012	0.00000173	0.00000012	2019
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Строительная площадка	6004	0	0	0.0000333	0.00000353	0.0000333	0.00000353	2019
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Строительная площадка	6004	0	0	0.00000542	0.000000573	0.00000542	0.000000573	2019

(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Строительная площадка	6004	0	0	0.0003694	0.0000391	0.0003694	0.0000391	2019
	6007	0	0	0.00007499	0.00000176	0.00007499	0.00000176	2019
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)								
Строительная площадка	6004	0	0	0.00002083	0.000002205	0.00002083	0.000002205	2019
(0344) Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид,(615)								
Строительная площадка	6004	0	0	0.0000917	0.0000097	0.0000917	0.0000097	2019
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
Строительная площадка	6005	0	0	0.000487	0.0000403	0.000487	0.0000403	2019
(0621) Метилбензол (349)								
Строительная площадка	6005	0	0	0.0000722	0.00000598	0.0000722	0.00000598	2019
(0827) Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)								
Строительная площадка	6007	0	0	0.00003238	0.00000076	0.00003238	0.00000076	2019
(1119) 2-Этоксиэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)								
Строительная площадка	6005	0	0	0.000426	0.0000353	0.000426	0.0000353	2019
(1401) Пропан-2-он (Ацетон) (470)								
Строительная площадка	6005	0	0	0.000501	0.0000415	0.000501	0.0000415	2019
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)								
Строительная площадка	6003	0	0	0.00000975	0.00001685	0.00000975	0.00001685	2019
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)								
Строительная площадка	6001	0	0	0.002635	0.021555	0.002635	0.021555	2019
	6002	0	0	0.002616	0.00678	0.002616	0.00678	2019
	6004	0	0	0.0000389	0.00000412	0.0000389	0.00000412	2019
Итого по неорганизованным источникам:				0.00782372	0.028577063	0.00782372	0.028577063	
Всего по предприятию:				0.10463372	0.029010443	0.10463372	0.029010443	

Согласно Санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденным постановлением Правительства Республики Казахстан 20.03.2015 г. № 237 проектируемые работы не классифицируются.

На основании статьи 40 Экологического Кодекса РК виды деятельности, не относящиеся к классам опасности согласно санитарной классификации производственных объектов, классифицируются как объекты четвертой (IV) категории.

Согласно таб.1 Приложения №2 санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов" Утвержденным приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 20 марта 2015 года № 237 минимальное растояние от гаражей, паркингов и открытых стоянок при числе легковых автомобилей с проектным количеством на 20 мест расстояние до жилого дома составляет 15 метров.

Расстояние до близ расположенного жилого дома от проектируемого гаража 20 м.

Оценка воздействия на водные ресурсы

Потребность в воде при строительстве составит:

-на хозяйственно-бытовые нужды – 37,5 м3/период;

-на технические нужды – 0,338 м3/период.

Водоотведение технической воды не предполагается. Водопотребление безвозвратное.

Хозяйственно–питьевое водоснабжение – привозное. Проектом предусмотрена доставка бутилированной воды на питьевые нужды персонала. Водоотведение сточных вод будет производиться во временный септик, который по мере накопления будет выкачиваться и вывозиться согласно договору со специализированной подрядной организацией.

Таким образом, воздействие проектируемых работ на состояние поверхностных и подземных вод исключается.

От близ расположенного проектируемого участка до водного участка расстояние составляет 1,69 км. Объект не попадает в водоохранную зону.

Отходы производства и потребления

При строительстве объекта образуются следующие виды отходов: коммунальные отходы, тара из-под ЛКМ, огарки сварочных электродов.

Нормативы размещения отходов производства и потребления при строительстве

Таблица №3

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
Всего	0,3262441	0	0,3262441
в т.ч. отходов производства	0,0182441	0	0,0182441
отходов потребления	0,308	0	0,308
Янтарный уровень опасности			
Тара из-под лакокрасочных материаловAD070	0,0182	0	0,0182
Зеленый уровень опасности			
Коммунальные отходы GO060	0,308	0	0,308
Огарыши сварочных электродов GA090	0,0000441	0	0,0000441

Обращение отходов на предприятии планируется осуществлять следующим образом: передача для утилизации сторонним организациям при строительстве – 0,3262441 т/период.

Оценка воздействия на недра.

В процессе проектируемых работ воздействие на недра не предполагается.

Оценка воздействия на земельные ресурсы.

Следует отметить, что период строительных работ носит кратковременный характер.

При соблюдении проектных решений уровень воздействия на состояние почвенного покрова при проведении проектируемых работ оценивается как:

-Локальное по масштабу – 1 балл;

-Ограниченное воздействие по времени – 2 балла;

-Незначительное по интенсивности – 1 балл.

Воздействие на почвенный покров в период эксплуатации не прогнозируется.

Таким образом, воздействие на почву определяется как воздействие низкой значимости.

Оценка воздействия на растительный и животный мир

При соблюдении проектных решений уровень воздействия на состояние растительного покрова при проведении проектируемых работ оценивается как:

-Локальное по масштабу – 1 балл;

-Кратковременное по времени – 1 балл;

-Незначительное по интенсивности – 1 балл.

Таким образом, воздействие на растительный мир определяется как воздействие низкой значимости.

При соблюдении проектных решений уровень воздействия на состояние животного мира при проведении проектируемых работ оценивается как:

-Локальное по масштабу – 1 балл;

-Средней продолжительности по времени – 2 балла;

-Незначительное по интенсивности – 1 балл.

Так как воздействие на животный мир в период эксплуатации не прогнозируется Таким образом, воздействие на животный мир определяется как воздействие низкой значимости.

Мероприятия по предотвращению загрязнения окружающей среды

Мероприятия по охране атмосферного воздуха

-запрещение работы оборудования на форсированных режимах, обеспечение работы технологического оборудования по технологическому регламенту;

-усиление контроля за местами пересыпки пылящих материалов и других источников пылевыделения;

-прекращение слива и налива ГСМ;

-максимально обеспечить соблюдение оптимального режима работы в соответствии с технологическим регламентом.

-снизить или остановить нагрузку производств, сопровождающихся значительными выделениями загрязняющих веществ;

-отключить аппараты и оборудование, в которых заканчивается технологический цикл, и работа которых связана со значительным загрязнением воздуха;

Мероприятия по рациональному использованию и охране водных ресурсов

-сбор образующихся отходов в контейнеры с последующей передачей на утилизацию специализированным организациям;

-заправка спецтехники и автотранспорта бензином и дизельным топливом строго в отведенных специализированных местах.

Мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов и почвенного покрова

-удаление с территории технологических площадок строительного мусора и других материалов;

-планировка поверхности;

-выполнение необходимых мелиоративных и противоэрозионных работ;

-покрытие поверхности плодородным слоем почвы.

ВЫВОД: Рабочий проект «Строительства боксовых гаражей с игровой площадкой на территории многоэтажной застройки по адресу: ЗКО, г. Уральск, ул. Абдолова, 40В» с проектом «Оценка воздействия на окружающую среду» **соответствует** Экологическому кодексу Республики Казахстан от 9 января 2007 года № 212-III и «Инструкции по проведению оценки воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду при разработке предплановой, предпроектной и проектной документации», утвержденной приказом № 204-п Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 28.06.2007 г.

Внесенные изменения в процессе экспертизы

1.Исходные данные заверены Заказчиком. Исправлено.

2. Добавлена информация по гаражам. Исправлено.

3. Пояснение по разделам на атмосферный воздух, водные ресурсы, а также образование отходов на период эксплуатации даны. Исправлено.

4. Установлены СР для гаражей. Исправлено.

Экологическая экспертиза для ТОО «ЗемЭнергоСервис» на раздел Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС) к рабочему проекту «Строительство боксовых гаражей с игровой площадкой на территории многоэтажной застройки по адресу: ЗКО. г.Уральск ул.Абдолова 40В» ТОО «ABC Engineering» в 2019 году (Лицензия №01931Р от 05.06.2017 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 согласно письма №1 от 04.10.2019 г.

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».

7.1 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 боксовых гаражей с игровой площадкой на территории многоэтажной застройки по адресу: ЗКО. г.Уральск ул.Абдолова 40В» внесены следующие дополнения и изменения:

Раздел АС

1. Обоснуйте для чего применили такую мощную перемычку несущей способностью 3700 кг/м. У вас же цельная монолитная плита – вся нагрузка передается непосредственно на стены и простенки. Перемычки несут нагрузку от части стены между пермычкой и низом плиты перекрытия. Принято, исправлено.

2. Листы АС-8 и АС-9 имеют одинаковое название. Принято, исправлено.

3. На схемах армирования плит перекрытия указать шаг армирования рабочих стержней. Принято, исправлено.

4. Дать указания по армированию кирпичных стен особенно коротких простенков.

5. Ростверк и кирпичная стена заливается и выкладывается как единое целое с перевязкой. Убрать разделительные короткие линии в некоторых местах. Если это деформационные швыл надо сделать выноску и деталь шва. Принято, исправлено.

Раздел ГП

1. Показать радиус поворота асфальтобетонного проезда. Принято, исправлено.

2. На плане организации рельефа показать проектные горизонтали или направление уклона поверхности. Принято, исправлено.

3. Непонятно зачем такое высокое ограждение – у вас там не футбольное поле а детская игровая площадка. Принято, исправлено.

Раздел ЭОМ

Общие замечания:

1. Отсутствует титульный лист. Принято, исправлено.

2. Пояснительная записка добавить изменения согласно замечаниям. Принято, исправлено.

3. Оформление чертежей выполнить в соответствии ГОСТ 21.613-2014, ГОСТ 21.608-214, ГОСТ 21.101-97; Принято, исправлено.

4. Отсутствует раздел ЭС и ЭН. Принято, исправлено.

5. Поставить дату выпуска чертежей на всех листах проекта. Принято, исправлено.

6. Заполнить угловой штамп. Принято, исправлено.

7. Отсутствует план заземления. Принято, исправлено.

8. Раздел ЭМ заменить на ЭО Принято, исправлено.

Лист 1. 1. Ведомость прилагаемых и ссылочных документов и в Общих указаниях изменить нормативные документы указать согласно перечню по состоянию на 1 марта 2019г. Принято, исправлено.

2. Добавить таблицу основные технические показатели, основание ГОСТ 21.101-97. Принято, исправлено.

Лист 2.

1. На схеме предусмотреть питание ППС. Принято, исправлено.

Лист 3.

1. Чертеж выполнить согласно ГОСТ 21.608-2014 приложение Б. Принято, исправлено.

2. На плане освещения освещения указать количество проводников в групповой линий. Принято, исправлено.

3. Указать высоту установок светильников. Принято, исправлено.

Лист 4.

1. Указать высоту установок розеток. 2. Розеточную сеть выполнить согласно СНиП РК. Принято, исправлено.

Раздел ПС

1. Пояснительная записка добавить изменения согласно замечаниям. Принято, исправлено.

2. Предоставить схему внешних соединений (монтажную схему) прибора ПС. Основание: 4.1.2 ГОСТ 21.603-80. Принято, исправлено.

3. Отсутствует титульный лист. Принято, исправлено.

Лист 1.

1. Ведомость прилагаемых и ссылочных документов и в Общих указаниях изменить нормативные документы указать согласно перечню по состоянию на 1 марта 2019г. Принято, исправлено.

Лист 2.

1. На схеме указать резервный источник питания ИБП. Принято, исправлено.

Лист 3.

1. На плане пожарной сигнализации в конце каждого шлейфа не установлены конечные коробки согласно СН РК 2.02-02-2012. Привести в соответствие спецификацию оборудования согласно проекта и соответственно откорректировать смету. Принято, исправлено.

2. Присвоить номера ручным пожарным извещателям в соответствии с РД 25.953-90. Принято, исправлено.

3. Присвоить номера светозвуковым указателям в соответствии с РД 25.953-90. Принято, исправлено.

8. ВЫВОДЫ:

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Строительство боксовых гаражей с игровой площадкой на территории многоэтажной застройки по адресу: ЗКО. г.Уральск ул.Абдолова 40В» соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными техническими показателями:

Площадь участка	– 0,5918 га;
Общая площадь	– 396,2 м2;
Строительный объем	– 1069,7 м3;

2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ТОО «ЗемЭнергоСервис» в соответствии с условиями договора №СКА-0117 от 23.09.2019 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, Орал қаласы, М.Абдолова көшесі, 40 В мекен-жайында көпқабатты құрылыс аумағында ойын алаңымен боксті көлікжай құрылысы» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және белгіленген тәртіппен келесі негізгі техникалық көрсеткіштерімен бекітуге ұсынылады:

Жер телімінің ауданы – 0, 5918 га;
Жалпы ауданы – 396,2 м2;
Құрылыс көлемі – 1096,7 м3;

2. Осы сараптама қорытындысы тапсырысшының бекітілген жобалау үшін берілген бастапқы материалдарын (мәліметтер) есепке ала отырып, 23.09.2019 жылғы №СКА-0117 келісім шарт шарттарына сәйкес «ЗемЭнергоСервис» ЖШС кепілдігімен орындалды.

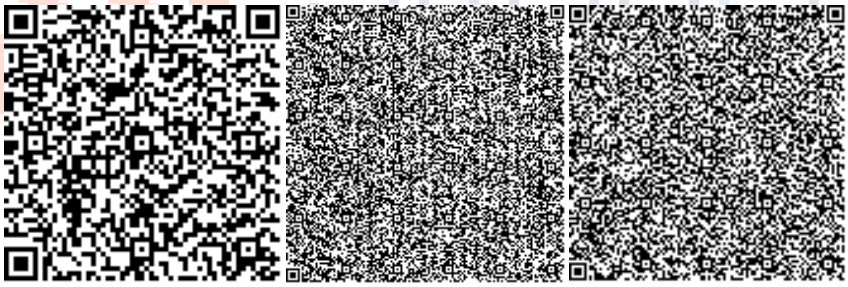
3. Жоба (жұмыс жобасы) бекітілуге ұсынылғанда және өндіріс жұмысына берілген кезде, оның мемсараптаманың осы қорытындысымен сәйкестілігі тексерілуі тиіс.

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.

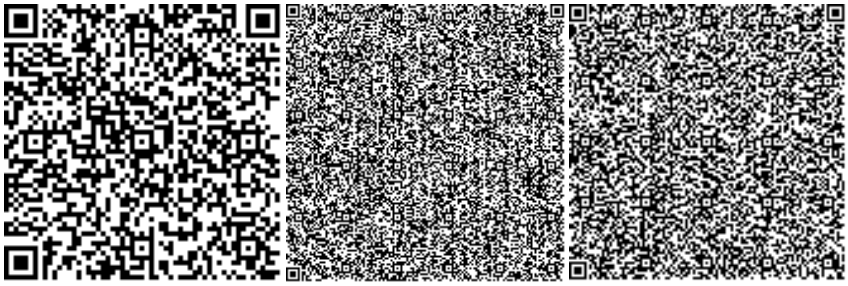
Досмагулов А.А.

Директор



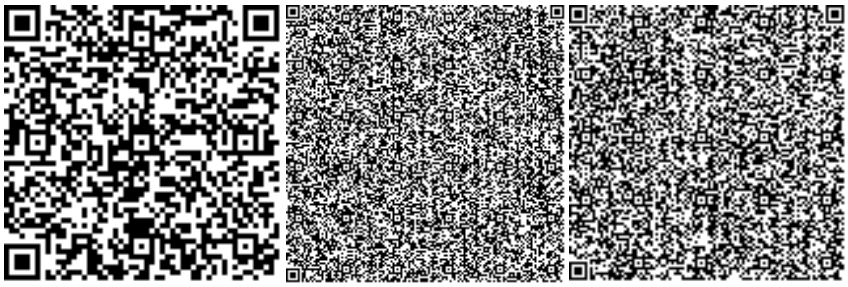
Машанов Н.Р.

Эксперт



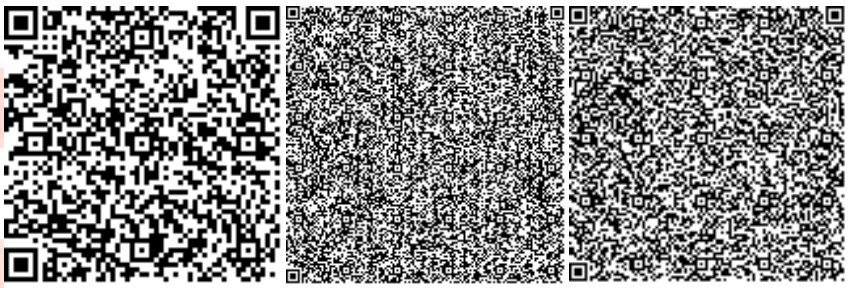
Избасаров Ш.У.

Ведущий специалист



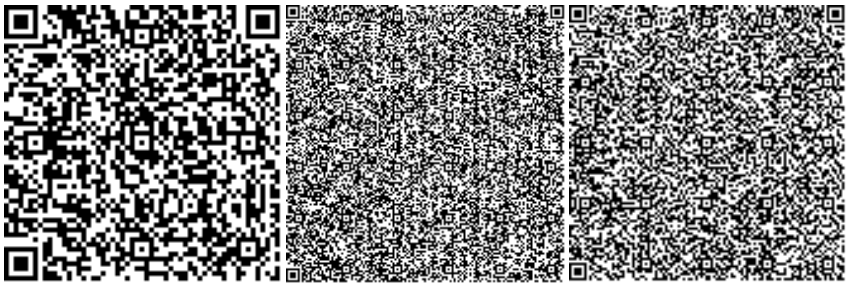
Саркулова С.К.

Эксперт



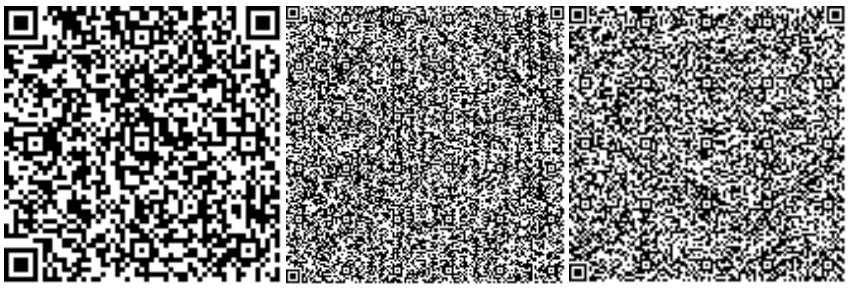
Кенжебаев Е.Т.

Эксперт



Сагубаев Д.А.

Эксперт



ЭКСПЕРТИЗА ПРОЕКТОВ

Номер: KZ78VDD00129730

Акимат Западно-Казахстанской области

Государственное учреждение "Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Западно -Казахстанской области"

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Товарищество с ограниченной ответственностью "ЗемЭнергоСервис" 090000, Республика Казахстан, Западно -Казахстанская область, Уральск Г.А., г.Уральск, Микрорайон 4, дом № 4/1, -

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 090440016204

Наименование производственного объекта: Строительство боксовых гаражей с игровой площадкой на территории многоэтажной застройки по адресу ЗКО, г.Уральск, ул.Абдолова 40В

Местонахождение производственного объекта:

Западно-Казахстанская область, Уральск Г.А., г.Уральск 0

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 обосанованные 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 Шауенов Ринат Сатымович

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

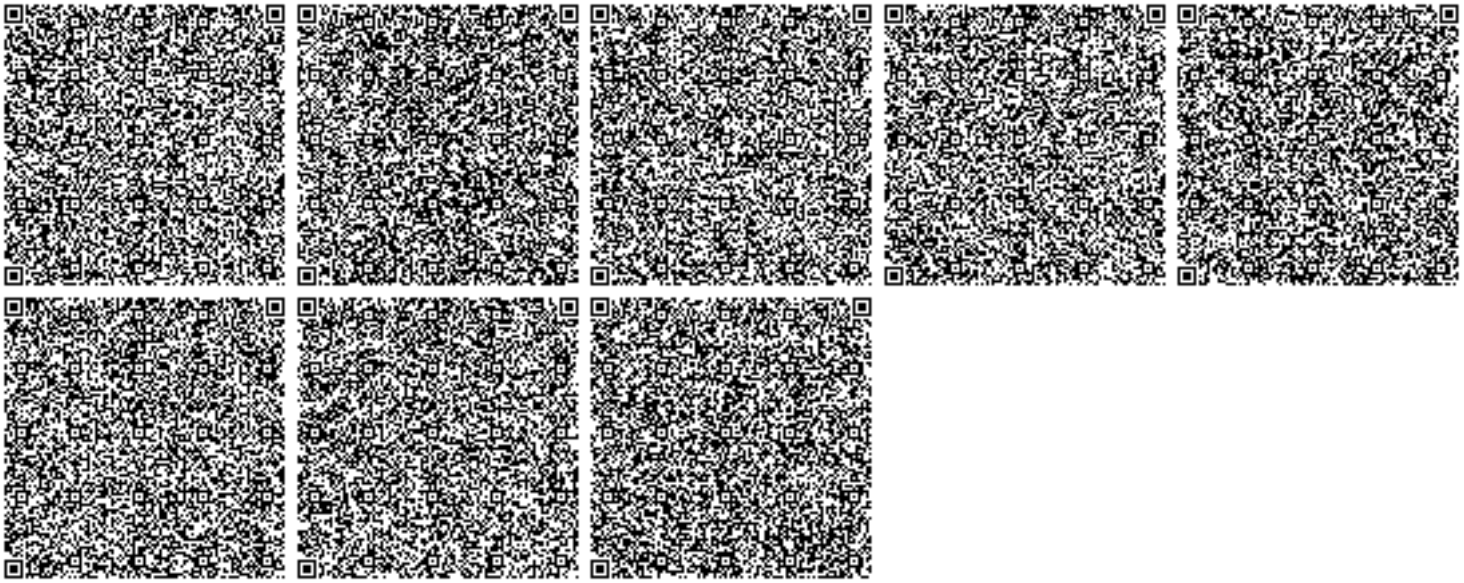
Место выдачи: г.Уральск **Дата выдачи:** 23.10.2019 г.

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:	0,10463372	0,029010443
Строительство боксовых гаражей с игровой площадкой на территории многоэтажной застройки по адресу ЗКО, г.Уральск, ул.Абдолова 40В	0,10463372	0,029010443
в т.ч. по ингредиентам:		
Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,00005528	0,00000398
Сера диоксид	0,0245	0,00010968
Пропан-2-он	0,000501	0,0000415
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)	0,0052899	0,02833912
Углерод	0,001042	0,00000466
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0,00002083	0,000002205
Хлорэтилен	0,00003238	0,00000076
Углерод оксид	0,05838239	0,00030023
Фториды неорганические плохо раст- воримые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0,0000917	0,0000097
Олово оксид (в пересчете на олово)	0,00003028	0,00000218
Азота (IV) диоксид	0,0115003	0,00005486
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0,00000975	0,00001685
2-Этоксиэтанол	0,000426	0,0000353
Азот (II) оксид	0,00186842	0,000008913
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0,000487	0,0000403
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,00002556	0,000002705
Метилбензол	0,0000722	0,00000598
диСурьма триоксид (в пересчете на сурьму)	0,00000173	0,00000012
Железо (II, III) оксиды	0,000297	0,0000314
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

- Придерживаться установленного лимита указанного в разрешении на эмиссию в окружающую среду;
- Сбор производственных и потребительских отходов, размещение на специально оборудованных полигонах (площадках, складах длительного хранения) для захоронения;
- Ежеквартально предоставлять отчет в Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Западно-Казахстанской области о выполнении условий природопользования, включенных в экологическое разрешение.