**«**Арыс қаласы Түркістан облысы қаңғыбас ит- мысықтарды оқшаулайтын орын құрылысы**»**
жұмыс жобасы бойынша

21.12.2018 ж. № LTD-0042/18

# ҚОРЫТЫНДЫ

**ТАПСЫРЫСШЫ:**
«Арыс қаласының «Құрылыс бөлімі» ММ

**БАС ЖОБАЛАУШЫ**:
«Victoria-проект» ЖШС

Шымкент қаласы

## АЛҒЫ СӨЗ

**«Түркістан облысы, Арыс қаласы қаңғыбас ит-мысықтарды оқшаулайтын орын құрылысы»** нысанның жұмыс жобасы бойынша осы сараптау қорытындысы «Expert Group LTD» ЖШС-мен берілді.

**«Expert Group LTD» ЖШС-нің рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.**

# З А К Л Ю Ч Е Н И Е

№ LTD-0042/18от21.12.2018 г.

по рабочему проекту
**«**Строительство приюта для временного содержания бродячих собак и кошек по адресу: Туркестанская область, г.Арыс, с/о. Ходжатогайский, с.Сырдарья**»**

**ЗАКАЗЧИК:**
ГУ «Отдел строительства»
города Арыс»

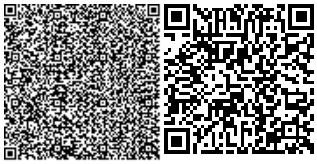
**ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:**
ТОО «Victoria-проект»

г. Шымкент

## ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение по рабочему проекту **«Строительство приюта для временного содержания бродячих собак и кошек по адресу: Туркестанская область, г.Арыс, с/о. Ходжатогайский, с.Сырдарья»** выдано ТОО **«Expert Group LTD»**

**Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО «Expert Group LTD».**



**1. НАИМЕНОВАНИЕ:** рабочий проект **«Строительство приюта для временного содержания бродячих собак и кошек по адресу: Туркестанская область, г.Арыс, с/о. Ходжатогайский, с.Сырдарья».**

Настоящее заключение выполнено согласно договору №68 от 31.10.2018 года на экспертизу рабочего проекта между аккредитованной экспертной организаций по комплексной вневедомственой экспертизе проектов ТОО «Expert Group LTD» город Шымкент и ГУ «Отдел строительства» города Арыс» в соответствии с письмом №01 от 12.11.2018 года.

**2. ЗАКАЗЧИК:** ГУ «Отдел строительства» города Арыс».

**3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:** ТОО «Victoria-проект». Государственная лицензия ГСЛ №14009422 от 27.06.2014 года. Категория III.

**4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ:** государственные средства.

**5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ**

**5.1 Основание для разработки:**

задание на проектирование от 2018 года, утвержденный руководителем ГУ «Отдел строительства» города Арыс»;

архитектурно-планировочное задание за №18/13 от 22.02.2018 года, выданное ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства города Арыс, ЮКО»;

решение акимата с/о Кожатугай за №5 от 06.02.2018 года о выделении земельного участка;

акт на право частной собственности на земельный участок площадью 0,500 га за №287012744 от 06.02.2018 года, изготовленный Арысским городским отделением «Департамента земельного кадастра и технического обследования недвижимости»;

письмо ГУ «Отдел строительства» города Арыс» за №02 от 11.12.2018 года, о том, что финансирование объекта «Строительство приюта для временного содержания бродячих собак и кошек по адресу: Туркестанская область, г.Арыс, с/о. Ходжатогайский, с.Сырдарья» предусмотрено за счет государственных средств и строительство данного объекта запланировано в 2019 году;

решение бюджетной комиссий маслихата города Арыс за №28/201-VI от 20 ноября 2018 года;

перечень оборудования, материалов, изделий и конструкций, принятых для проектирования от 2018 года, утвержденный руководителем ГУ «Отдел строительства» города Арыс»;

заключение об инженерно-геологических условиях площадки строительства за №19-2018 от 15.05.2018 года, выполненное ТОО «Биік Курылысы»;

топографическая съёмка участка строительства в М1:500, выполненная ИП «Савельев О.» в 2018 году.

**Технические условия**

на водоснабжение и канализацию ТУ от 25.01.2018 года, выданные ТОО «Акаба Сервис»;

на электроснабжение ТУ за №00-00-01-0789 от 16.02.2018 года, выданные ТОО «Онтустік Жарык Транзит».

**5.2 Перечень документации, представленной на экспертизу**

Том I. Общая пояснительная записка.

Альбом 1. Генеральный план (ГП). Архитектурно-строительные решения (АС). Наружные сети водопровода и канализации (НВК). Электроснабжение (ЭСН). Электроосвещение (ЭО).

Брошюра 1. Раздел «Оценка воздействия на окружающую среду».

Брошюра 2. Отчет об инженерных изысканиях.

**5.3 Цель и назначение объекта строительства**

Целью строительства приюта для временного содержания бродячих собак и кошек по адресу: Туркестанская область, г.Арыс, с/о Ходжатогайский, с.Сырдарья, ул. А.Байтурсынова, уч.69А предназначено для спасения бездомных животных, с обеспечением комплексного подхода к их содержанию. Данный объект позволяет решить проблемы по уменьшению количества бездомных животных на улицах города и его окрестностей гуманным способом

**6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ**

**6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства:**

Проектируемая площадка расположена в н/п Сырдарья, с/о Кожатогай г.Арыс, Туркестанской области. Расстояние до города Шымкент – 80 км.

**Природно-климатические условия района строительства**

М/пункт Арыс.

Район строительства IV-А.

Климатический подрайон со следующими природно-климатическими условиями:

температура воздуха в ° С: абсолютная максимальная +46

абсолютная минимальная - 39.

температура воздуха наиболее холодной пятидневки, °С минус 18.

Среднее годовая температура воздуха, 0 ° С + 12,0.

Количества осадков за год – 221 мм.

Преобладающее направление ветра за декабрь – февраль – В (восточное).

Преобладающее направление ветра за июнь-август – СВ (северо-восточное).

Максимальная из средних скоростей ветра по румбам за январь – 2,1 м/сек.

Максимальная из средних скоростей ветра по румбам за июль – 3,0 м/сек.

Нормативная глубина промерзания, м: для суглинка – 0,89

Глубина проникновения 0 ° С в грунт, м: суглинка -0,99

Зона влажности - 3 (сухая).

Сейсмичность площадки строительства составляет 7 баллов.

Категория грунтов по сейсмическим свойствам – вторая.

**Инженерно-геологические условия площадки строительства**

По инженерно-геологическим условиям в пределах площадки, до глубины 6,0 м, выделен один инженерно-геологический элемент (ИГЭ):

первый ИГЭ - суглинок светло-коричневый, твердой и полутвёрдой консистенции, просадочный, мощностью до 15,0 м;

второй ИГЭ - супесь макропористая, твёрдой консистенции, просадочная, мощностью до 7,4 м;

третий ИГЭ - песок мелкий пылеватый, средней плотности, малой степени водонасыщения, вскрытой мощностью 0,3-3,5 м.

Грунты первого ИГЭ обладают просадочными свойствами. Тип грунтовых условий площадки по просадочности - второй. Просадка от собственного веса грунта составляет 20,0 - 67,0 см.

**Подземные воды**

Подземные воды, пройденной выработкой, до глубины 15,0 м от поверхности земли не вскрыты.

**Засоленность и агрессивность грунтов**

Грунты площадки по содержанию легко- и среднерастворимых солей, до глубины 1,0 м, незасолены. Величина сухого остатка составляет 0,059-0,690 %.

Грунты площадки по содержанию сульфатов в пересчете на ионы SO4-- для бетона марки W4 по водонепроницаемости на портландцементе по ГОСТ 10178-85 и для бетона на сульфатостойком портландцементе по ГОСТ 22266-94 – неагрессивные. Нормативное содержание SO4-- = 250,0 мг/кг.

По содержанию хлоридов в пересчете на ионы Cl- для бетонов на портландцементе, шлакопортландцементе по ГОСТ 10178-85 и сульфатостойких цементах по ГОСТ 22266-94 – слабоагрессивные.

**6.2 Проектные решения**

**6.2.1 Генеральный план**

Настоящий раздел разработан на основании:

- задания на проектирование, утвержденного заказчиком;
- АПЗ за №18/13 от 22.02.2018 года;
- топографической съемки, выполненной ИП «Савельев О. Л» в 2018 году в М1:500.

Данный раздел предусматривает проектирование и строительство приюта для временного содержания бродячих собак и кошек по адресу: Туркестанская область, г.Арыс, с.о. Ходжатогайский, с.Сырдарья, ул. А.Байтурсынова, уч.69А.

Генеральный план выполнен в соответствий с требованиями действующих нормативно технических документов Республики Казахстан обеспечивающих безопасную эксплуатацию объектов.

Генеральный план разработан согласно:

- СНиП РК 1.02-01-2011 «Инструкция о порядке разработки, согласования, утверждения и составе проектно-сметной документации на строительство»;
- СН РК 3.01-01-2013 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских населенных пунктов»;
- СП РК 3.01-105-2013 «Благоустройство территорий населенных пунктов».

Приют для временного содержания бродячих собак и кошек располагается по ул. А.Байтурсынова, уч.69А, между трассой Шымкент-Шардара и незастроенной территорией с.Сырдарья, с/о Ходжатогайский, г.Арыс.

Участок отведённого для приюта в форме четырехугольника с площадью 0,5 га. Проектируемый питомник запроектирован на свободной от застройки территории.

Запроектированы следующие здания и сооружения: а) здание питомника с габаритными размерами 3,3х9,0 м; б) уборная на 1 очко; в) выгреб на 10 м3.

**Благоустройство территории и озеленение**

Согласно геологическим изысканиям рельеф существующей площадки строительства спокойный, ровный и имеет уклон в северо-западном направлении до 0,004%. Высотные отметки поверхности земли колеблются в пределах 238,38-239,29 м. Вертикальная планировка выполнена с максимально возможным приближением к существующему рельефу, с учетом обеспечения отвода ливневых вод и созданием условий для застройки.

При устройстве насыпи следует руководствоваться СН РК 5.01-01-2013 и СП РК 5.01-101-2013, насыпь устраивается послойно. Толщина слоя при уплотнении пневматическими катками составляет 0,30м, количество проходов катка - 6, коэффициент

уплотнения - 0,98. Таким образом, предусмотренный комплекс мероприятий, в сочетании с необходимыми требованиями, обеспечит безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта.

**Подъездные и внутриплощадочные автодороги**

Въезд на территорию проектируемого участка предусмотрен с трассы Шымкент-Шардара. В качестве подъездных дорог предусматривается дорога из мелкозернистого асфальтобетона. Покрытие проездов предусматривается из мелкозернистого асфальтобетона. По этим дорогам также осуществляется вывоз накопившихся бытовых отходов из мусорных контейнеров.

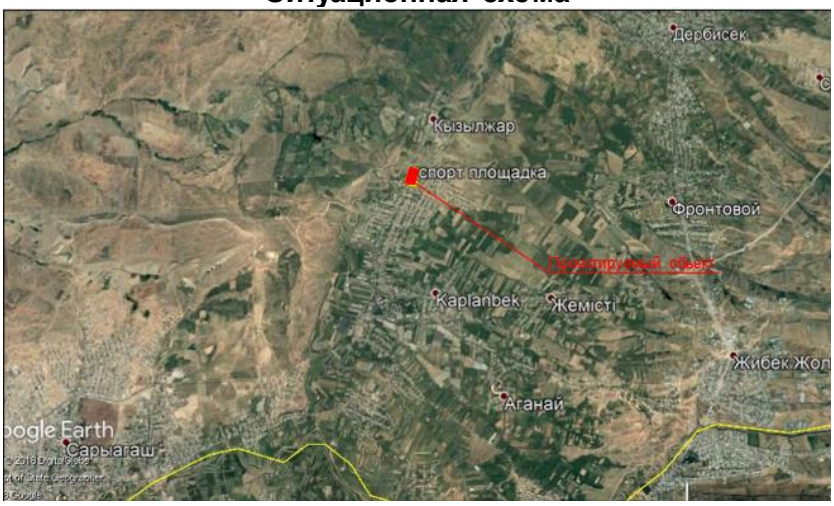
**Благоустройство и озеленение**

Благоустройство территории предусматривает установку малых архитектурных форм: скамеек, мусорных урн. Проектом предусмотрено озеленение территории освоения: посадка деревьев, устройство газонов и цветочных вазонов.

Покрытие тротуаров принять с тротуарной плиткой ширина 1,2 м.

Покрытие проездов асфальтобетонное, мощение тротуаров тротуарной плиткой (с учетом обеспечения беспрепятственного перемещения инвалидов и маломобильных групп населения по территории). Предусмотрена автостоянка для персонала

**Ситуационная схема**




**Технические показатели по генплану**

**Таблица №1**

| № п/п | Наименование | Ед. изм. | Количество | % к общей площади |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Общая площадь участка | га | 0,500 | 100 |
| | Площадь застройки | $м^2$ | 41,30 | 0,83 |
| | Площадь покрытий | $м^2$ | 246,0 | 4,92 |
| | Площадь озеленения | $м^2$ | 250,0 | 5,0 |
| | Прочая площадь | $м^2$ | 4462,70 | 89,25 |

**6.2.2 Архитектурно-планировочные решения**

Рабочий проект «Строительство приюта для временного содержания бродячих собак и кошек по адресу: Туркестанская область, г.Арыс, с.о. Ходжатогайский, с.Сырдарья, ул. А.Байтурсынова, уч.69А» разработан индивидуально с соблюдением требований архитектурно-планировочного задания.

Объемно-планировочные и конструктивные решения зданий разработаны в соответствии с требованиями СП РК 3.06-15-2005 «Проектирование зданий и сооружений с учетом доступности для маломобильных групп населения», СНиП РК 3.02-02-2009 «Общественные здания и сооружения», СП РК 2.03-30-2017 «Строительство в сейсмических районах», МСН 2.04-05-95 «Естественное и искусственное освещение», СНиП II-3-79* «Строительная теплотехника».

**Объемно-планировочные решения**

**Здание приюта**

Здание приюта - одноэтажное без подвала, прямоугольной формы, с размерами в осях 9,0х3,3 м. Общая высота до верха конькового элемента крыши - 2,5 м.

Высота этажа – 2,30 м.

Уровень ответственности здания – II.

Степень огнестойкости – II.

Степень долговечности – II.

Уровень ответственности – II.

Сейсмостойкость здания – 7 баллов.

**Технико-экономические показатели** центра обслуживания населения

**Таблица №2**

| № п/п | Наименование | Единица измерения | Количество |
|---|---|---|---|
| 1 | Уровень ответственности | | II (нормальный) |
| 2 | Класс здания | | II |
| 3 | Степень огнестойкости | | II |
| 4 | Общая площадь | $м^2$ | 26,68 |
| 5 | Площадь застройки | $м^2$ | 30,68 |
| 6 | Строительный объем | $м^3$ | 76,70 |
| 7 | Этажность | этаж | 1 |

Наружная отделка:

Стены – Штукатурка цементно-песчаным раствором с последующей окраской известковыми составами.

Цоколь – Штукатурка цементным раствором.

Двери – металлические окраска масляными красками.

Окна - деревянные окраска масляными красками.

Внутренняя отделка:

Стены – цементно-песчаная штукатурка, известковая окраска.

Пол – бетонный.

**Уборная на 1 очко**

Уборная разработана с размерами в плане 1,3х2,36 м.

Высота от пола до потолка составляет от 2,2 до 2,5 м.

**Выгреб на 10 м3**

Выгреб разработан с размерами в плане 2,5х2,5 м.

Глубина выгреба составляет 2,5 м.

Выгреб на 10 м3 предназначен для сбора сточных вод от хозяйственных нужд. Вывоз сточных вод производится передвижным спецавтотранспортом. Откачка производится через люк выгребной ямы.

**Конструктивные решения магазина и центра обслуживания населения**

Конструктивные решения приняты с учетом мероприятий, обеспечивающие эксплуатационную надежность здания.

**Здание приюта**

Здание приюта решено в жесткой конструктивной схеме, с продольными несущими стенами.

Фундаменты – монолитные, ленточные из бетона класса В7,5.

Наружные стены – из шлакобетонных блоков на цементно-песчаном растворе М50, толщиной 250 мм.

Перемычки - монолитные железобетонные.

Кровля - профнастил Н57-750-0,7 по ГОСТ 24045-94 по металлическим конструкциям.

Отмостка – асфальтовая по бетонному основанию, шириной 2000 мм.

Класс здания – II.

Степень огнестойкости – II.

**Уборная на 1 очко**

Уборная разработана с деревянными стенами каркасно-обшивной конструкции.

Выгреб разработан из монолитного бетона.

Снаружи выгреба - обмазка гудроном.

Под днище укладывается слой щебня, пролитый битумом до полного насыщения и слой бетона класса В7,5, образующий уклон дна выгреба, днище обмазывается гудроном за два раза.

Покрытие - деревянный настил.

Дверной блок - деревянный.

Полы - деревянные.

Кровля - из асбестоцементных листов по деревянной обрешетке и наклонным стропилам.

**Выгреб на 10 м3**

Днище и стенки септика монолитные железобетонные из бетона на сульфатостойком цементе по ГОСТ 22266-76 с армированием сварными сетками и отдельными арматурными стержнями.

Класс бетона В20, марка по морозостойкости F50, марка по водонепроницаемости W4, при степени ответственности сооружения-2.

**Защита строительных конструкций от коррозии**

Проект разработан в соответствии с требованиями СН РК 2.01-01-2013, СП РК 2.01-101-2013 «Защита строительных конструкций от коррозии», а также ГОСТ 12.3.005-75 «Соблюдение ТБ при производстве окрасочных работ». Зоны монтажной сварки на ширину 100 мм по обе стороны от шва не грунтовать. Степень агрессивного воздействия среды - неагрессивная. Степень очистки от окислов - III (ГОСТ 9.402-80).

Защитный слой арматуры монолитных железобетонных конструкций соответствует требованиям СНиП 5.03.34-2005 «Бетонные и железобетонные конструкции».

Все металлические элементы окрашиваются масляными красками и антикоррозийными эмалями. Окрашиваемая поверхность должна быть предварительно очищена от ржавчины, окалины и грязи.

**Противопожарные мероприятия**

Противопожарные мероприятия предусмотрены в соответствие с требованиями СНиП РК 2.02-05-2014 "Пожарная безопасность зданий и сооружений", СП РК 3.02-107-2014 "Общественные здания и сооружения".

Количество эвакуационных входов соответствует требованиям СНиП РК 2.02-05-2014 "Пожарная безопасность зданий и сооружений".

Двери на путях эвакуации открываются по ходу движения людского потока.

Деревянные элементы подлежат антисептированию, окраске влагостойким и антипиреновым составом в соответствии с требованиям СНиП РК 2.02-05-2014.

К зданию обеспечен подъезд пожарных машин.

**Антипросадочные мероприятия**

Антипросадочные мероприятия в проекте выполнены в соответствии с требованиями СН РК 5.01-02-2013, СП РК 5.01-102-2013 «Основания зданий и сооружений».

В основании фундаментов предусмотрена уплотненная подушка из местного суглинка, толщиной 1,50 м.

Вокруг зданий, выполняются асфальтовые отмостки по бетонному основанию шириной 2,0 м с уклоном от здания не менее 0,03.

**6.2.5 Инженерное обеспечение, сети и системы**

**Наружные сети водоснабжения и канализации**

Данный раздел выполнен на согласно ТУ от 25.01.2018 года, водоснабжение проектируемого объекта решено от существующего наружного водопровода. Диаметр трубопровода в точке подключения равен ∅100 мм, гарантированное давление в сети равно 0,5 МПа.

В месте врезки установить камеру с установкой прибора учета и запорной арматуры.

Внутри площадочные сети водопровода запроектированы из полиэтиленовых труб ПЭ-100 SDR17 ∅50Х3,0 мм по ГОСТ 18599-2001. Фасонные части приняты стальные. Фасонные стальные части покрыть антикоррозийной битумно-полимерной изоляцией типа "Весьма усиленная".

Отвод сточных вод от здания питомника решен самотеком в проектируемый септик объемом 10 м3. Сеть самотечной канализации предусмотрена из труб хризотилцементные по ГОСТ 31416-2009.

Канализационные колодцы приняты по ТПР. 902-09-22.84.

Производство работ вести согласно СНиП 05.04-85*.

Согласно СН РК 4.01-03-2011, п.12.2. таблицы 12.1, 12.2 при прокладке полиэтиленовых трубопроводов предусмотреть уплотнение грунта основания II типа по просадочности на глубину от 0,5 м до 0,8 м при просадке до 0,2 м.

Поддон - водонепроницаемая конструкция с бортами высотой от 0,1 м до 0,15 м, на которую укладывается дренажный слой толщиной 0,1 м. Над верхом трубы обязательное устройство защитного слоя из просеянного местного грунта толщиной 30 см. Подбивка грунтом трубопровода производить ручным, немеханизированным, инструментом.

Уплотнение грунта в пазухах между стеной траншеи и трубой, а также всего защитного слоя следует проводить ручной механической трамбовкой.

Пересечение полиэтиленовых труб стенок колодцев выполнить в полиэтиленовых гильзах.

Производство работ вести согласно СНиП РК 1.03.06-2002 "Организация строительного производства.

**Основные показатели по системам водоснабжения и канализации**

**Таблица №3**

| Наименование | Расчетный расход | | | | Мощн. двиг., кВт | Потребный ввод при напоре, л/с |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | м3/сут | м3/час | л/сек | при пожаре л/сек | | |
| Водопровод В1 | 3,0 | 0,13 | 0,04 | - | - | 14,0 |
| Канализация К1 | 3,0 | 0,13 | 0,04 | - | - | |

**Электротехнические решения**

Настоящий раздел выполнен на основании задания на проектирование, чертежей генплана, в соответствии с требованиями нормативной документации и технических условий за №00-00-01-0789 от 26.02.2018 года, выданных ТОО"Онтустік Жарык Транзит"

Ррасч = 0,72 кВт, Iрасч = 4 А.

Электроснабжение выполняется от существующей опоры существующей ВЛ-0,4 кВ ГКТП10/0,4 кВ "Кожцех", установленной мощностью 160 кВА, питающейся от ВЛ-10 кВ фидер "Наурыз" ПС 35/10 кВ "Задарья".

Электроприемники приюта являются потребителями - III категории по степени надежности электроснабжения.

Проектом предусмотрен учет электроэнергии электронными счетчиком, установленным на стене приюта.

Сеть 0,4 кВ выполняется кабелем из сшитого полиэтилена марки АВБбШВ-1 расчётного сечения и в соответствии с физико-химическими свойствами грунта. Сечение кабеля выбрано по длительно допустимому току на отключение при замыкании фазного провода на нулевой в наиболее удаленной точке сети и допустимым отклонениям напряжения. Сечение и длина указаны в кабельном журнале. Кабель прокладывается в земляной траншее на глубине 0,7-0,8 м от поверхности земли. При пересечении с инженерными коммуникациями и дорогами, кабель проложить в ДКС трубах.

Электромонтажные работы выполнить согласно ПУЭ и СНИП РК 3,05-10-2003.

**Электроосвещение**

Данный раздел выполнен на основании задания на проектирование, чертежей строительной части и в соответствии с требованиями нормативной документации СН РК 4.04-23-2004* «Электрооборудование жилых и общественных зданий», СН РК 2.04-02-2011 «Естественное и искусственное освещение» и ПУЭ РК.

Проектом предусмотрено рабочее освещение. Источниками света служат светильники НПП с компактными лампами, установленные на потолке.

Управление освещением производится выключателями скрытой установки, расположенными у входа в помещения.

Сеть освещения выполняется кабелем с медными жилами типа ВВГнг, проложенным скрыто в стальной трубе и под слоем штукатурки.

Предусмотрен учет электроэнергии, который производится электронным счетчиком, установленным в ящике на стене здания.

**Защитные меры электробезопасности**

Все металлические нормально нетоковедущие части электрооборудования занулить при помощи специально проложенного проводника.

**Энергосбережение**

Выбор оборудования и материалов выполнен с учетом требований Закона Республики Казахстан «Об энергосбережении». Для обеспечения энергосбережения предусмотрены следующие мероприятия:

- исключены непроизводительные расходы топливно-энергетических ресурсов (в данном случае - электроэнергии), то есть потери электроэнергии, вызванные отступлением от требований стандартов, ТУ или паспортных данных по оборудованию;
- при выборе оборудования, материалов и линейной арматуры дано предпочтение безопасности и здоровью человека, охране окружающей среды;
- организован учет и контроль расхода потребляемой электроэнергии, его точность и достоверность.

**6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуации по взрыво- и пожаробезопасности**

Мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций и по взрыво- и пожаробезопасности разработаны в соответствии с нормами и правилами в области гражданской обороны, защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, обеспечения комплексной безопасности и антитеррористической защищенности, на основании законов Республики Казахстан «О гражданской обороне» от 7 мая 1997 года № 100-1 (с изменениями, внесенными в соответствии с законом РК от 09.12.1998 года № 307-1; от 12.03.1999 г. № 347-1).

Проект разработан в соответствии с требованиями СНиП РК 2.02-05-2014 «Пожарная безопасность зданий и сооружений».

Для обеспечения безопасной эвакуации людей из здания проектом предусмотрены следующие мероприятия:

ширина коридоров, проходов, дверей принята в соответствии с требованиями строительных норм и правил;

принято нормативное освещение на путях эвакуации;

двери на путях эвакуации открываются по направлению выхода из здания.

Деревянные и металлические конструкции покрываются огнезащитным покрытием.

Строительные конструкции здания и их отделка на путях эвакуации предусмотрена из слабогорючих трудновоспламеняемых, с умеренной дымообразующей способностью материалов.

**6.4 Охрана окружающей среды.**

**Воздействие на атмосферный воздух.** В период строительства будут выполнены земляные работы, автотранспортные работы, сварочные работы, пересыпка пылящих материалов, битумные работы, укладка асфальтобетона, покрасочные работы.

Согласно расчету выбросов и рассеивания, концентрация загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы не превысит ПДК

**Таблица №4**

| Производство цех, участок | Номер источника выброса | Нормативы выбросов загрязняющих веществ | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | существующее положение на 2018 год | | на 2019 год | | П Д В | | год достижения ПДВ |
| | | г/с | т/год | г/с | т/год | г/с | т/год | |
| 1 | | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | |
| (0123) Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (277) | | | | | | | | |
| Неорганизованные источники | | | | | | | | |
| Площадка | 6005 | | | 0,000814 | 0,0000391 | 0,000814 | 0,0000391 | 2019 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| капитального ремонта | | | | | | | | |
| (0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (332) | | | | | | | | |
| Неорганизованные источники | | | | | | | | |
| Площадка капитального ремонта | 6005 | | | 0,0001442 | 0,00000692 | 0,0001442 | 0,00000692 | 2019 |
| (0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (627) | | | | | | | | |
| Неорганизованные источники | | | | | | | | |
| Площадка капитального ремонта | 6005 | | | 0,00003333 | 0,0000016 | 0,00003333 | 00000016 | 2019 |
| (0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203) | | | | | | | | |
| Неорганизованные источники | | | | | | | | |
| Площадка капитального ремонта | 6004 | | | 0,01875 | 0,010512 | 0,01875 | 0,010512 | 2019 |
| (2752) Уайт-спирит (1316*) | | | | | | | | |
| Неорганизованные источники | | | | | | | | |
| Площадка капитального ремонта | 6004 | | | 0,01875 | 0,0100788 | 0,01875 | 0,0100788 | 2019 |
| (2907) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния более 70% (Динас и др.) (502) | | | | | | | | |
| Неорганизованные источники | | | | | | | | |
| Площадка капитального ремонта | 6003 | | | 0,00391 | 0,0000845 | 0,00391 | 0,0000845 | 2019 |
| (2908) Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного(503) | | | | | | | | |
| Неорганизованные источники | | | | | | | | |
| Площадка капитального ремонта | 6006 | | | 0,003335 | 0,00117 | 0,003335 | 0,00117 | 2019 |
| Всего по предприятию: | | | 0 | 0,04573653 | 0,02189292 | 0,04573653 | 0,02189292 | |

Воздействие объекта на атмосферный воздух в период эксплуатации объекта отсутствуют.

**Воздействие на водные ресурсы**. Проектом предусмотрено использование воды для хозяйственно-питьевых нужд в период строительства. Источник воды для целей хозяйственно-питьевого использования – вода от существующих водонапорных сетей.

Объем водопотребления на хозяйственно-питьевые нужды в период строительства составит 75 м3. На территории строительной площадки будут устанавливаться биотуалеты для нужд рабочих в объеме с последующим вывозом со спец.организацией по договору в городские очистные сооружения.

Водоснабжение объекта в период эксплуатации будет осуществляться от центральных водонапорных сетей. Сброс хозяйственно бытовых сточных вод будет осуществляться в центральную канализацию

Недра. Проектируемый объект не связан с недропользованием.

Отходы производства и потребления.

Нормативы размещения отходов в период строительства и эксплуатации.

**Таблица №5**

| Наименование отходов (код) | Образование, т/год | Размещение, т/год | Передача сторонним организациям, т/год |
|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| Период строительства | | | |
| Всего | 0,57834125 | | 0,57834125 |
| в т. ч. отходов производства | 0,00304125 | | 0,00304125 |
| отходов потребления | 0,5753 | | 0,5753 |
| Янтарный уровень опасности | | | |
| Огарки сварочных электродов | 0,00006 | | 0,00006 |
| Жестяные банки из-под краски | 0,00298125 | - | 0,00298125 |
| Зеленый уровень опасности | | | |
| Твердые бытовые отходы | 0,5753 | - | 0,5753 |
| Период эксплуатации | | | |
| Всего | 0,5112102 | | 0,5112102 |
| в т. ч. отходов производства | 0,003012 | | 0,003012 |
| отходов потребления | 0,5082 | | 0,5082 |
| Янтарный уровень опасности | | | |
| Изгарь и остатки ртути | 0,003012 | | 0,003012 |
| Зеленый уровень опасности | | | |
| Твердые бытовые отходы | 0,5082 | - | 0,5082 |

**Физические воздействия**. Источниками возможного шумового, вибрационного и электромагнитного воздействия на окружающую среду в период строительных и монтажных работ будут строительная техника, механизмы и оборудование. Работы носят кратковременный характер.

Источники радиоактивного загрязнения на территории объекта не предполагаются.

Источником электромагнитных излучений являются проектируемые трансформаторные подстанции и проектируемые линии электропередач.

**Земельные ресурсы и почвы**. Целевое назначение участка сохраняется.

Намечаемое строительство не приведет к нарушению земель и сокращению территорий сторонних землепользователей. Строительство и эксплуатация объекта не приведет к загрязнению земель.

Изменения состояния и свойств грунтов в результате передачи нагрузок от сооружений, загрязнения грунтов различными веществами от выбросов загрязняющих веществ, при их увлажнении или обезвоживании не прогнозируется.

**Растительный и животный мир**. На участке строительства отсутствуют краснокнижные или подлежащие охране представители растительного и животного мира

**6.5 Организация строительства**

Расчет продолжительности строительства проведен согласно СН РК 1.03-02-2014, СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве».

Продолжительность строительства принимаем 5,0 месяцев, в том числе подготовительный период 0,5 месяца.

Начало строительства в 2019 году.

**6.6 Сметная документация**

Сметная документация разработана в соответствии с Нормативным документом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, утвержденным приказом Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 14 ноября 2017 года № 249-нқ, на основании государственных сметных нормативов, задания на проектирования и принятых проектных решений.

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

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса АВС-4 (редакции 2018.4) по выпуску сметной документации в текущих ценах 4 квартала 2018 года.

При составлении смет использованы:

- сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2015 изменения и дополнения 13;
- сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы, ЭСН РК 8.04-02-2015 изменения и дополнения 13;
- сборники сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции, ССЦ РК 8.04-08-2018 выпуск 3;
- сборники сметных цен в текущем уровне на инженерное оборудование объектов строительства, ССЦ РК 8.04-09-2018 выпуск 2;
- сборник сметных цен в текущем уровне на эксплуатацию строительных машин и механизмов 2018 год, СЦЭМ РК 8.04-11-2017;
- сборник тарифных ставок в строительстве, СТС РК 8.04-07-2017*;
- перечень оборудования, материалов, изделий с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующей нормативной базе, согласно пункту 9.3.14 СН РК 1.02-03-2011,пунктам 55 и 60 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, (приказ КДСиЖКХ МИР РК от 14 ноября 2017 года №249-нқ)

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

- накладные расходы, определенные в соответствии с Нормативным документом по определению величины накладных расходов и сметной прибыли в строительстве (приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ);
- сметная прибыль в размере 8 % от суммы прямых затрат и накладных расходов (п. 16, приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ);

- средства на непредвиденные работы и затраты в размере 2 % от стоимости строительно-монтажных работ по главам 1-9 сметного расчета стоимости строительства (п. 72, приложение 1 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ);

- средства на временные здания и сооружения согласно НДЗ РК 8.04-05-2015;

- дополнительные затраты при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время НДЗ РК 8.04-06-2015.

Сметная стоимость строительства определена в текущих ценах 4 квартала 2018 г. в соответствии с нормативной продолжительностью и нормами задела в строительстве и индексацией объемов предстоящих периодов через индекс изменения месячного расчетного показателя на 2019 г.

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

В процессе рассмотрения в рабочий проект внесены следующие основные изменения и дополнения согласно замечаниям экспертизы:

1) Откорректированы в сводном сметном расчете затраты на проектные работы и стоимость экспертизы проектов;

2) Откорректированы затраты на строительство временных зданий и сооружений;

3) Приведены в соответствие расценки и объемы работ в локальных сметах по откорректированным проектным решениям по замечаниям экспертизы.

После внесения изменений основные технико-экономические показатели сложились следующим образом:

**Основные экономические показатели по рабочем проекту:**

| № п/п | Наименование показателей | Ед. изм. | Показатели | |
|---|---|---|---|---|
| | | | Постпроектные | Постэкспертные |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1. | Сметная стоимость строительства на 2018-2019 гг.<br>в том числе:<br>СМР<br>оборудование<br>прочие: | млн. тенге | 378,431<br>301,566<br>16,453<br>60,412 | 334,935<br>265,714<br>15,705<br>53,516 |
| 2. | Продолжительность строительства | мес. | 5,0 | 5,0 |

**Примечание**: в результате рассмотрения сметной документации объекта сметная стоимость строительства уменьшилась в текущих ценах 4 квартала 2018 года с учетом прогнозного уровня инфляции 2019 года на общую сумму 0,794 млн. тенге. Уменьшение сметной стоимости произошло за счет изменения проектно-сметной базы.

## 7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

### 7.1 Дополнения по исходно-разрешительным документам и изменения, внесенные в рабочий проект в процессе проведения экспертизы:

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «Expert Group LTD» г. Шымкент в рабочий проект **«Строительство приюта для временного содержания**

**бродячих собак и кошек по адресу: Туркестанская область, г.Арыс, с/о. Ходжатогайский, с.Сырдарья»** внесены следующие изменения и дополнения:

**Раздел АС**

1) Заменены недействующие СНиПы и ГОСТы на действующие;

2) В общих данных дано полное описание всех мероприятий;

3) На планах стен предусмотрены сетки горизонтального армирования СГ-1;

4) На фасадах проставлены габаритные размеры;

5) На разрезе 1-1 указаны размеры по высоте, даны указания по устройству стен и дан расход на сетки СГ-1 парапета;

6) На плане фундаментов проставлены угловые отметки, также даны обозначения фундаментов, указаны отметки заложения фундаментов;

7) На парапете и узле «А» откорректирована отметка по высоте.

**Раздел ВК**

8) Проект согласован с заказчиком;

9) Предоставлена пояснительная записка;

10) В общих данных указан номер и дату ТУ, кем выдан;

11) Представлен гидравлический и расчет водопотребления;

12) На планах указаны диаметры трубопроводов систем В1, обоснованы принятые диаметры расчетом;

13) Приведено в соответствие профили с планами;

14) Ввод водопроводной сети приведено в соответствие с планами.

**Раздел ГП**

15) Добавлена пояснительная записка;

16) Проставлены обозначения разделов генплана в угловых штампах;

17) Добавлены общие данные и таблицу ТЭП;

18) Предоставлено согласование заказчика;

19) Проставлены на планах недостающие оси и размеры, чертежи.

**Раздел ЭО**

20) Предоставлена пояснительная записка с разделом электроосвещение;

21) в рабочем проекте откорректирована таблица ТЭП;

22) в разделах ЭОМ общей ПЗ и на чертежах указаны наименования СНиП РК и нормативной литературы, согласно которым приняты проектные решения;

23) указано в общей ПЗ основные технические показатели разделов ЭОМ в табличной форме, согласно чертежам;

24) предоставлен вариант расчета определения количества светильников электроосвещения помещений здания по программе «Diaiux» с указанием оригиналов подписей исполнителей;

25) в разделах электротехнической части проекта общей ПЗ и на чертежах РП указаны ссылки на СНиП РК, на действующие нормативные материалы, согласно которым выполнены расчеты (сечений кабелей по допустимой токовой нагрузке и потере напряжения, а также определено количество пожарных извещателей и т.д.), результаты которых указаны в проекте.

26) согласно СН РК 4.04-23-2004* «Электрооборудование жилых и общественных зданий» в общей ПЗ и на чертежах указано количество человек, работающих в административном здании, для обоснования III категории электроснабжения;

27) приведено в соответствие номер объекта в угловых штампах на чертежах ЭОМ в спецификации оборудования ЭОМ.С здания.

**Раздел** экологии

28) Предоставлен раздел ОВОС;

29) Заполнена заявка на получение разрешения на эмиссии загрязняющих веществ в атмосферу на период строительства и на период эксплуатации.

После внесения изменений основные технико-экономические показатели сложилась следующим образом:

**Технико-экономические показатели**

**Таблица №9**

| № п/п | Наименование показателей | Ед. изм. | Показатели | |
|---|---|---|---|---|
| | | | Постпроектные | Постэкспертные |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| | Площадь участка | га | 0,500 | 0,500 |
| 1 | Общая площадь | $м^2$ | 26,68 | 26,68 |
| 2 | Площадь застройки | $м^2$ | 30,68 | 30,68 |
| 3 | Строительный объем | $м^3$ | 76,70 | 76,70 |
| 4 | Сметная стоимость строительства на 2018-2019 гг.<br>в том числе:<br>СМР<br>оборудование<br>прочие: | млн. тенге | 21,355<br><br>17,290<br>-<br>4,065 | 20,561<br><br>16,611<br>-<br>3,950 |
| 4 | Продолжительность строительства | мес. | 5,0 | 5,0 |

**7.2 Оценка принятых проектных решений**

В соответствии с Правилами определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологический сложным объектам, утвержденным приказом Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 28.02.2015 года №12 «А» 5, а также Приказом МНЭ РК №517 от 20.12.2016 года «О внесении изменений в приказ Министерства национальной экономики РК №12 «А» 5 от 28.02.2015 года разработчиком проекта установлен II уровень ответственности (технический несложный).

В целом проект разработан в необходимом объеме, в соответствии с заданием на проектирование, иными исходными данными, техническими условиями и требованиями.

Проектные решения с учетом внесенных изменений по разделу 7.1. соответствуют нормативным требованиям по санитарной, экологической, пожарной безопасности, функциональному назначению объекта.

**8. ВЫВОДЫ**

8.1 С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект **«Строительство приюта для временного содержания бродячих собак и кошек по адресу: Туркестанская область, г.Арыс, с/о. Ходжатогайский, с.Сырдарья»** соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

1. Общая площадь 26,68 м2

| | | | |
|---|---|---|---|
| 2. | Площадь застройки | 30,68 | м2 |
| 3. | Строительный объем | 76,70 | м3 |
| 4. | Сметная стоимость строительства на 2018-2019 гг. в том числе: | 20,561 | млн.тг |
| | СМР | 16,611 | млн.тг |
| | оборудование | - | млн.тг |
| | прочие | 3,950 | млн.тг |
| 5. | Продолжительность строительства | 5,0 | мес. |

8.2. Настоящее экспертное заключение выдано на основании исходных данных и утвержденных заказчиком материалов для проектирования, достоверность которых гарантирована ГУ «Отдел строительства» города Арыс» в соответствии с условиями договора №68 от 31.10.2018 года.

8.3. При предоставлении на утверждение и выдаче разрешения на производство работ рабочий проект подлежит проверке на соответствие его с настоящим заключением экспертизы.

8.4. Заказчику при строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных производителей.

**8. ТҰЖЫРЫМДАР**

8.1 **«Түркістан облысы, Арыс қаласы қаңғыбас ит-мысықтарды оқшаулайтын орын құрылысы»** үшін дайындалған нысанның жұмыс жобасына сараптаманың ескертпелері мен ұсыныстарымен енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келетіндіктен, төмендегі негізгі техника-экономикалық көрсеткіштерімен белгіленген тәртіппен бекітуге ұсыныс жасаймыз:

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1. | Жалпы ауданы | 26,68 | м² |
| 2. | Құрылыс ауданы | 30,68 | м² |
| 3. | Құрылыс көлемі | 76,70 | м3 |
| 4. | 2018-2019 жылдардағы ағымдағы бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны | 20,561 | млн.тг |
| | оның ішінде: құрылыс-монтаж жұмыстары | 16,611 | млн.тг |
| | құрал жабдықтар | - | млн.тг |
| | өзге де шығындар | 3,950 | млн.тг |
| | Құрылыстың ұзақтығы | 5,0 | ай |

8.2. Осы сараптамалық қорытынды 2018 жылғы 31 казандағы №68 келісім шарт талаптарына сәйкес, растығы «Арыс қаласының «Құрылыс бөлімі» ММ кепілдендірілген бастапқы деректер мен тапсырыс берушімен бекітілген жобалауға арналған материалдар негізінде берілді.

8.3. Жұмыс жобасы бекітуге және жұмыс өндірісіне рұқсат берген кезінде сараптаманың осы қорытындысына сәйкес екендігі тексерілуі тиіс.

8.4. Тапсырыс беруші құрылыс жүргізу барысында отандық өндірушілердің құрал-жабдықтарын, материалдарын және конструкцияларын барынша көп қолдануы қажет.

Ертаев С.М.

Директор

Мауленов Б.Р.

Эксперт

Избасаров Н.З.

Эксперт

Молдабекова Ш.А.

Эксперт

Панаги Р.О.

Эксперт

Раимкулов Т.А.

Эксперт

Карабаев А.Э.

Эксперт

Номер: KZ26VDD00107386

**Акимат Туркестанской области**

Государственное учреждение "Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Туркестанской области"

**РАЗРЕШЕНИЕ**

**на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории**

Наименование природопользователя:

Государственное учреждение "Отдел строительства" города Арыс Республика Казахстан, Туркестанская область , Арысь Г.А., г.Арысь, улица Аль-Фараби, дом № 3,

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 060240006571

Наименование производственного объекта: Строительство приюта для временного содержания бродячих собак и кошек по адресу: Туркестанская область, г.Арыс, с/о. Ходжатогайский, с.Сырдарья

Местонахождение производственного объекта:

Туркестанская область , Арысь Г.А., с.о.Кожатогай, с.Сырдарья .

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.

Заместитель руководителя Саметова Гульнара

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

**Место выдачи:** **Дата выдачи:** 14.12.2018 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: | 0,04573653 | 0,02189292 |
| Строительство приюта для временного содержания бродячих собак и кошек по адресу: Туркестанская область, г.Арыс, с/о. Ходжатогайский, с.Сырдарья | 0,04573653 | 0,02189292 |
| в т.ч. по ингредиентам: | | |
| Уайт-спирит | 0,01875 | 0,0100788 |
| 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) | 0,003335 | 0,00117 |
| Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (динас) | 0,00391 | 0,0000845 |
| Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): | 0,00003333 | 0,0000016 |
| Железо (II, III) оксиды | 0,000814 | 0,0000391 |
| Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид) | 0,0001442 | 0,00000692 |
| Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров) | 0,01875 | 0,010512 |
| 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. Соблюдать нормативы эмиссий, установленные настоящим разрешением.
2. Разрешение является основанием для внесения платежей за эмиссии в окружающую среду. Суммы платы исчисляются самостоятельно, исходя из фактических объемов эмиссий в окружающую среду и установленных ставок.
3. Ежеквартально представлять отчет о выполнении условий природопользования в орган выдавший экологическое разрешение (п.5 ст.73 Экологического кодекса РК).
4. Согласно заявки природопользователя, начало и окончание периода выбросов для строительных работ 01.01.2019 г - 31.05.2019 год.