**УТВЕРЖДАЮ**
**Директор ТОО**
**«Центр Экспертизы**
**Строительных**
**Проектов»**
**П. Кибиткин**

# ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ
**№ 22-1 от 15.11.2018г**

по рабочему проекту (раздел НВ) «Разработка проектно-сметной документации на строительство водопроводных сетей в микрорайоне "Заречный", города Щучинск, Бурабайского района, Акмолинской области».

.

**ЗАКАЗЧИК:**
ГУ «Отдел строительства
Бурабайского района»

**ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:**
ТОО «Сұлутөр»

г. Алматы 2018 г.

## Алғы сөз

«Ақмола облысы, Бурабай ауданы, Щучинск қаласы, «Заречный» шағынауданында су құбыры желілерінің құрылысына жобалау-сметалық құжаттама әзірлеу», жұмыс жобасы бойынша сараптамалық қорытындыны «Центр Экспертизы Строительных Проектов» ЖШС-гі берді.

«Центр Экспертизы Строительных Проектов» ЖШС – нің рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

## Предисловие

Данное экспертное заключение по рабочему проекту «Разработка проектно-сметной документации на строительство водопроводных сетей в микрорайоне "Заречный", города Щучинск, Бурабайского района, Акмолинской области» выдано ТОО «Центр Экспертизы Строительных Проектов» города Алматы.

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО «Центр Экспертизы Строительных Проектов».

**1. НАИМЕНОВАНИЕ** – рабочий проект (раздел НВ) «Разработка проектно-сметной документации на строительство водопроводных сетей в микрорайоне "Заречный", города Щучинск, Бурабайского района, Акмолинской области».

**2. ЗАКАЗЧИК** – КГУ «Отдел строительства Бурабайского района».

**3. ГЕН. ПРОЕКТИРОВЩИК** – ТОО «Сұлутөр» (государственная лицензия №18019408 от 24.05.2013 года, выданная «Министерство регионального развития Республики Казахстан. Комитет по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства».

**ПРОЕКТИРОВЩИК –** ТОО «АрхИнжПроект» (государственная лицензия №13008530 от 22.10.2018 года, выданная Коммунальное Государственное учреждение "Управление государственного архитектурно-строительного контроля города Алматы". Акимат города Алматы.

**4.ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ** – государственные инвестиции.

**5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ**

**5.1 Основание для разработки:**

- договор № 25-1 от 08.10.2018 года на проведение экспертизы рабочего проекта;
- постановление акима Бурабайского района Акмолинской области № а-1/3 от 05.01.2017 года;
- задание на проектирование от 20.12.2016 года на разработку рабочего проекта, утвержденное руководителем КГУ «Отдел строительства Бурабайского района» Бидановым Е.Е.;
- архитектурно-планировочное задание (АПЗ) на проектирование № KZ 76VUA00042943 от 02.07.2018 года выданное ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства Бурабайского района»;
- топографическая съемка от 15.03.2018 года выданная ТОО «Кокше-Ар»;
- отчет по инженерно-геологическим изысканиям выдан ТОО «Кокше-Ар» 2017 года;
- заявление об экологических последствиях выдано ИП «Экопроект–А» 2017 год.

*Технические условия:*

- технические условия на «водоснабжение» № 7422 от 22.08.2018г. выданные ГКП на ПХВ «Бурабай Су Арнасы».

**5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций:**

- согласование № KZ23VRC00004112 от 10.09.2018 года Министерство сельского хозяйства Республик Казахстан Есильская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов.
- заявление об экологических последствиях от 15.11.2018г. выданное Большаковой С.А.

**6. Перечень документации, представленной на экспертизу:**

Пояснительная записка;

Рабочие чертежи марок:

НВ – наружные сети водопровод;

ПОС – проект организации строительства.

## 7. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

### 7.1 Место размещения объекта, и характеристика участка строительства.

Участок проектирования расположен в юго-восточной части в микрорайоне "Заречный" города Щучинск, Бурабайского района, Акмолинской области.

### 7.2 Природно-климатические условия района строительства:

Климатический район строительства – III;

Нормативная снеговая нагрузка – 100 кг/м$^2$.

Нормативная ветровая нагрузка – 38 кг/м$^2$;

Температура наиболее холодной пятидневки /суток: с обеспеченностью – 0,92 - (-33,7 С°), с обеспеченностью – 0,98 - (-38,0 С°);

Нормативная глубина промерзания суглинков – 123см.

Сейсмичность района – район не сейсмоактивный.

### 7.3 Рельеф, геоморфология, растительность, гидрография.

В геоморфологическом отношении территория города располагается в пределах северо-восточной части Кокшетауского мелкосопочника. В рельефе местности сопки и холмы перемежаются с пологоволнистыми равнинными участками, речными долинами и озерными террасами. Поверхность равнины пологоволнистая с уклоном в сторону р. Кылшакты. Равнина осложнена многочисленными безымянными ручьями, а также местами заболочена и имеет кочковатый мирорельеф. Наблюдаются большие перепады выстоных отметок, в некоторых районах отмечается выход скал. Гидрографическая сеть представлена озером Щучье и ее притоками.

### 7.4 Геологическое строение

На основании полевого визуального описания грунтов установлено, что в геологическом строении участка изысканий принимают участие как современные, так и среднечетвертичные отложения, представленные глинами.

С поверхности участок строительства перекрыт почвенно-растительным грунтом мощностью до 0,5м.

(ИГЭ-1) Глина ($dpQ_{III}$) легкая пылеватая, полутвердой консистенции, коричневого цвета, карбонатизированная. Мощность составляет до 3,7м.

### 7.5 Гидрогеологические условия

По глубине залегания прогнозируемых подземных вод территория инженерно-геологических изысканий относится к неподтопленной. По результатам бурения подземные воды не вскрыты. Согласно фондовым материалам, на участке строительства грунтовые воды встречается на глубине ниже 5,0 м, в районе понижения рельефа, с уклоном в сторону реки Кылшакты.

### 7.6 Физико-механические свойства грунтов

По состоянию грунтов и характеру показателей их физико-механических свойств и внешнему облику в инженерно-геологическом аспекте, на площади изысканий выделен один инженерно-геологический элемент.

(ИГЭ-1) Глина ($dpQ_{III}$) – глина тугопластичной и твердой консистенции.

| № п/п | Показатели характеристик | значения | | |
|---|---|---|---|---|
| | | Средн. | Макс. | Мин. |
| 1 | Влажность на границе текучести, % | 41,8 | 49 | 38 |
| 2 | Влажность на границе раскатывания, % | 20,7 | 22 | 20 |
| 3 | Число пластичности, % | 21,4 | 28 | 18 |
| 4 | Природная влажность, % | 21,9 | 23,5 | 20,9 |
| 5 | Показатель текучести, д. ед. | 0,05 | 0,09 | 0,03 |
| 6 | Плотность частиц грунта, г/см$^3$ | 2,74 | 2,74 | 2,74 |
| 7 | Плотность грунта, г/см$^3$ | 1,88 | 1,91 | 1,84 |
| 8 | Плотность сухого грунта, г/см$^3$ | 1,54 | 1,57 | 1,49 |
| 9 | Коэффициент пористости | 0,774 | 0,839 | 0,743 |
| 10 | Степень влажности, д.ед. | 0,77 | 0,79 | 0,75 |

### 7.7 Коррозионные и агрессивные свойства грунтов

Степень агрессивности по отношению к железобетонам – среднеагрессивные. Коррозийная активность по отношению к стали – высокая. По степени засоленности – незасоленные.

### 7.8 Инженерно-сейсмические условия

Район строительства не является сейсмоактивным.

## 8. Наружные сети водопровода.

Проект наружных сетей водоснабжения и канализации объекта выполнен на основании:

- задания на проектирование,

- инженерно-геологического отчета,
- технических условий за № 7422 от 22 августа 2018г, выданных ГКП на ПХВ «Бурабай Су Арнасы».

Гарантированный напор в точках подключения 44 м вод. ст.

Расход на наружное пожаротушение 15 л/сек.

Согласно техническим условиям, запроектирован водопровод от централизованной системы водоснабжения. Первая точка подключения принята от существующего водопроводного колодца реконструированной водопроводной сети на пересечении улиц Валиханова - Набережная, вторая точка подключения принята от существующего водопроводного колодца реконструированной водопроводной сети на пересечении улиц Красноармейская - Набережная с устройством нового водопроводного колодца. Гарантированный напор в сети - 4,5 кг/см² (44м вод.ст.).

Водопроводная сеть запроектирована на хозяйственно-питьевые нужды и цели пожаротушения. Сети водопровода кольцевого начертания. Диаметры проектируемых сетей приняты с учетом перспективного развития города. Водопроводная сеть запроектирована из полиэтиленовых труб ПЭ100 SDR17 по ГОСТ 18599-2001. На сети предусматривается устройство колодцев с запорной арматурой и с подземными пожарными гидрантами.

Трубопроводы внутри колодцев запроектированы из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-91. В местах пересечения стен колодца ПЭ трубами устанавливаются стальные гильзы.

При пересечении автодорог и другими коммуникациями трубопровод укладывается в футляре.

Для обеспечения водой жилых домов малоэтажной жилой застройки запроектированы дополнительные водопроводные колодцы с установкой счетчиков расхода воды.

Протяженность сетей водопровода составляет **28269,00** метров.

Колодцы на сети запроектированы из сборных железобетонных элементов, выполненные с использованием решений типового проекта 901-09-11.84.

*Основные показатели по системе водоснабжения*

Водопотребление **2475,00** м3/сут.

**9. Проект организации строительства.**

**9.1 Транспортная схема.**

Строительство инженерных сетей производится в черте г. Щучинска и будет выполняться строительно-монтажной организацией, определенной на конкурсной основе.

Район строительства с учетом наличия рабочих кадров, предприятий стройиндустрии, автомобильных и железных дорог относится к освоенному.

Принята схема поставки материалов по существующим сетям автомобильных дорог, имеющих покрытия из асфальтобетона. Работы по

строительству объекта выполнять в две смены с шестидневной рабочей неделей.

**9.2 Методы производства основных строительно-монтажных работ.**

Стройгенплан отражает ситуацию со строящимися сооружениями и временными зданиями, внутриплощадочными дорогами и проездами, временными инженерными сетями, площадками для складирования материалов.

Рытье траншей под трубопроводы выполнять экскаватором типа JCB3CX емк. ковша 0,39-0,9м3.

Монтаж конструкций, подача строительных материалов и инвентаря производиться автомобильными кранами «XCMG» QY25K5, Q=25,0-0,8т длина стрелы 38,6м и КС-45719-А, длина стрелы 9,0-21,0м, рабочий вылет 3,2-19,0м, длина гуська 7,5м, максимальная высота подъема крюка 21,6м, с гуськом 29,1м, грузоподъемность максимальная 20т, размер опорного контура (вдоль х поперек оси шасси) 4,2х5,6м, габариты крана в транспортном положении (длина х ширина х высота) 11,06х2,5х3,7м. Погрузо-разгрузочные работы осуществлять при помощи автомобильного крана КС-3571 Q=10т с длиной стрелы 8-14м., L=4-13м., Нкр=14- 1,7м.

При подготовке к строительно-монтажным работам генподрядной строительной организацией должен быть разработан и утвержден проект производства работ (ППР), приняты заказчиком закрепленные на местности знаки геодезической разбивки осей кабельной линии, разработаны и осуществлены мероприятия по организации труда и обеспечения бригад картами трудовых процессов, организовано инструментальное обеспечение, создан необходимый запас строительных конструкций, перебазирована на рабочие места строительная техника и выполнен заказчиком земельный отвод площадок строительства.

Прокладка полиэтиленовых трубопроводов. Строительство трубопровода выполнять согласно СН РК 5.01-01-2013; СП РК 5.01-101-2013.

Засыпку траншей с уложенными стальными трубопроводами следует производить в две стадии:

На первой стадии выполняется засыпка нижней зоны немерзлым грунтом, не содержащим твердых включений размером без включений размером свыше 1/4 их диаметра на высоту 0,2 м над верхом трубы с подбивкой пазух и равномерным послойным его уплотнением до проектной плотности с обеих сторон трубы. При засыпке недолжна повреждаться изоляция труб. Стыки напорных трубопроводов засыпаются после проведения предварительных испытаний коммуникаций на прочность и герметичность.

На второй стадии выполняется засыпка верхней зоны траншеи грунтом, не содержащим твердых включений размером свыше диаметра трубы.

Контроль качества строительно-монтажных работ должны осуществлять специальные службы, создаваемые в строительной организации.

Производственный контроль качества строительно-монтажных работ должен включать входной контроль рабочей документации, конструкций,

изделий, материалов и оборудования. Так называемый операционный контроль должен осуществляться в ходе выполнения строительных процессов и обеспечить своевременное выявление дефектов, отступлений от проекта и принимать меры по их устранению и предупреждению.

При производстве работ следует проверять соблюдение технологии выполнения строительно-монтажных работ, выполнение требований проектной документации, строительных норм, правил и стандартов к качеству промежуточных результатов работ. Результаты операционного контроля и сведения об устранении выявленных контролем дефектов должны быть документированы в общем журнале работ.

В освидетельствовании скрытых работ принимают участие исполнитель работ и представитель технадзора заказчика, дополнительно могут участвовать ответственные представители авторского надзора проектировщика, государственной архитектурно-строительной инспекции по своему усмотрению, а также эксперты и другие специалисты по приглашению заинтересованного участника строительства.

Скрытые работы по подготовке оснований и перед обратной засыпкой подлежит освидетельствованию с составлением актов по установленной форме.

Технико-экономические показатели

| **Позиция** | **Наименование и техническая характеристика** | **Тип, марка, обозначение документа, опросного листа** | **Ед. изм.** | **Количество** |
|---|---|---|---|---|
| ВО | Водопровод хозяйственно-питьевой противопожарный | | | |
| 1 | Труба полиэтиленовая с фитингами ПЭ 100 SDR17 Ø250х14,8 | ГОСТ 18599-2001 | п.м. | 255,0 |
| 2 | Труба полиэтиленовая с фитингами ПЭ 100 SDR17 Ø200х11,9 | ГОСТ 18599-2001 | п.м. | 675,5 |
| 3 | Труба полиэтиленовая с фитингами ПЭ 100 SDR17 Ø160х9,5 | ГОСТ 18599-2001 | п.м. | 1358,5 |
| 4 | Труба полиэтиленовая с фитингами ПЭ 100 SDR17 Ø110х6,6 | ГОСТ 18599-2001 | п.м. | 18592,5 |
| 5 | Труба полиэтиленовая с фитингами ПЭ 100 SDR17 Ø75х4,5 | ГОСТ 18599-2001 | п.м. | 4843,5 |
| 6 | Труба полиэтиленовая с фитингами ПЭ 100 SDR17 Ø75х4,5 | ГОСТ 18599-2001 | п.м. | 2544,0 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 7 | Задвижка фланцевая с ручным приводом класс точности «А» DN 100 (Ду=100мм) PN10/16 | ГОСТ 5762-2002 SM-KZ | шт | 49 |
| 8 | Задвижка фланцевая с ручным приводом класс точности «А» DN 150 (Ду=100мм) PN10/16 | ГОСТ 5762-2002 SM-KZ | шт | 8 |
| 9 | Задвижка фланцевая с ручным приводом класс точности «А» DN 200 (Ду=100мм) PN10/16 | ГОСТ 5762-2002 SM-KZ | шт | 6 |
| 10 | Задвижка фланцевая с ручным приводом класс точности «А» DN 250 (Ду=100мм) PN10/16 | ГОСТ 5762-2002 SM-KZ | шт | 2 |
| 11 | Задвижка фланцевая с ручным приводом класс точности «А» DN 65 (Ду=65мм) PN10/16 | ГОСТ 5762-2002 SM-KZ | шт | 47 |
| 12 | Вентиль Ø40, Ру=1,6 МПа | | шт. | 4 |
| 13 | Пожарный гидрант h=2500 | ГОСТ 8220-85* | шт. | 77 |
| 14 | Флюорсецентные указатели ПГ | | шт. | 77 |
| 15 | Пожарная подставка фланцевая стальная | | шт. | 77 |
| 16 | Трубы стальные электросварные Ø108х4,0 с изоляцией «весьма усиленная» (в колодце) | ГОСТ 10704-2001 | п.м. | 90,0 |
| 17 | Трубы стальные электросварные Ø159х5,0 с изоляцией «весьма усиленная» (в колодце) | ГОСТ 10704-2001 | п.м. | 10,0 |
| 18 | Трубы стальные электросварные Ø219х5,0 с изоляцией | ГОСТ 10704-2001 | п.м. | 10,0 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | «весьма усиленная» (в колодце) | | | |
| 19 | Трубы стальные электросварные Ø244,5х5,0 с изоляцией «весьма усиленная» (в колодце) | ГОСТ 10704-2001 | п.м. | 10,0 |
| 20 | Трубы стальные электросварные Ø76х4,0 с изоляцией «весьма усиленная» (в колодце) | ГОСТ 10704-2001 | п.м. | 100,0 |
| 21 | Колодцы из сборных ж/б элементов Ø1500 | Т.П.Р.901-09-11.84 | шт. | 211 |
| 22 | Футляр из стальных труб Ø325х5,0 L=0,5м (в колодце) | ГОСТ 10704-2001 | шт. | 418 |
| 23 | Отвод 90° SDR17 Ø110 | ГОСТ 18599-2001 | шт. | 14 |
| 24 | Расходомер-счетчик ультразвуковой ВЗЛЕТ МР исп. УРСВ-311, Ø200 | Взлет - Казахстан | компл. | 2 |
| 25 | Втулка под фланец Ø110 | СТ РК ИСО 4427-2004 | шт. | 120 |
| 26 | Втулка под фланец Ø160 | СТ РК ИСО 4427-2004 | шт. | 28 |
| 27 | Втулка под фланец Ø200 | СТ РК ИСО 4427-2004 | шт. | 11 |
| 28 | Втулка под фланец Ø250 | СТ РК ИСО 4427-2004 | шт. | 10 |
| 29 | Втулка под фланец Ø75 | СТ РК ИСО 4427-2004 | шт. | 60 |
| 30 | Фланцы приварные стальные Ø100 | | шт. | 48 |
| 31 | Фланцы приварные стальные Ø150 | | шт. | 10 |
| 32 | Фланцы приварные стальные Ø200 | | шт. | 8 |
| 33 | Фланцы приварные стальные Ø250 | | шт. | 5 |
| 34 | Фланцы приварные стальные Ø65 | | шт. | 35 |
| 35 | Обратный клапан Ø250, Ру=1,6 МПа | | шт. | 2 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 36 | Тройник стальной фланцевый Ø250, Ру=1 МПа | ГОСТ 17376-01 | шт. | 3 |
| 37 | Тройник стальной фланцевый Ø200, Ру=1 МПа | ГОСТ 17376-01 | шт. | 5 |
| 38 | Тройник стальной фланцевый Ø150, Ру=1 МПа | ГОСТ 17376-01 | шт. | 4 |
| 39 | Тройник стальной фланцевый Ø100, Ру=1 МПа | ГОСТ 17376-01 | шт. | 22 |
| 40 | Крест фланцевый КФ Ду=150мм | ГОСТ 17376-01 | шт. | 2 |
| 41 | Крест фланцевый КФ Ду=200мм | ГОСТ 17376-01 | шт. | 5 |
| 42 | Крест фланцевый КФ Ду=100мм | ГОСТ 17376-01 | шт. | 2 |
| 43 | Счетчик для воды Ду 15мм, крыльчатый с радиомодулем для дистанционного съема показаний | | шт. | 631 |
| 44 | Кран шаровой запорный муфтовый Ду=15мм | | шт. | 631 |
| 45 | Фильтр сетчатый Ду 15мм | | | 631 |
| 46 | Патрубок стальной Ø57х3,5мм, L=900мм | ГОСТ 10704-91 | шт. | 73 |
| 47 | Патрубок стальной Ø57х3,5мм, L=600мм | ГОСТ 10704-91 | шт. | 68 |
| 48 | Кран шаровой запорный муфтовый Ду=50мм | | шт. | 141 |

**10. Сметная документация**

Перечень сметной документации, представленной на экспертизу:

Сводный сметный расчет стоимости строительства

Сметный расчет стоимости строительства

Локальная смета № 2-1-1. Наружные сети водопровода

Сметная документация составлена с использованием программного комплекса «АВС-4» (редакция 2018.4) по выпуску сметной документации на основе ресурсного метода определения стоимости строительства по состоянию на 01.10.2018 года.

При составлении сметной документации в текущем уровне цен использована сметно-нормативная база, в которой затраты на оплату труда работников строительства, цены и тарифы на материально-технические ресурсы и услуги приняты по состоянию на 01.10.2018 г.

Сметная стоимость по объекту «Строительство водопроводных сетей в мкр.Заречный, г. Щучинск, Акмолинская область» составляет **520857,41** тыс. тенге (в ценах по состоянию на 01.10.2018 года) и представлена из расчета строительства объекта в 2019 году.

Стоимость материалов принята по соответствующим разделам сборников согласно «Ценникам на строительные материалы».

В сметной стоимости строительства учтены:

- накладные расходы на строительные работы в соответствии с Государственным нормативом по определению величины накладных расходов в строительстве, утвержденным приказом № 249-нк от 14 ноября 2017 года Председателя Комитета по делам строительства и ЖКХ Министерства по инвестициям и развитию РК (приложение № 2);
- сметная прибыль определяется 8% от суммы прямых затрат и накладных расходов;
- затраты на услуги инженера технического надзора определены расчетом (согласно приказу №102-НК от 11 мая 2018 г.);
- затраты на услуги инженера авторского надзора определены расчетом (согласно приказу №102-НК от 11 мая 2018 г.);
- расчет на экспертизу ПСД;
- налог на добавленную стоимость (НДС) принят согласно действующему законодательству РК в размере 12%.

## 11. Мероприятия по охране труда и технике безопасности.

Разработка мероприятий по охране труда, производственной санитарии и техники безопасности выполняется, согласно существующему положению, при разработке ППР.

Рабочие, привлекаемые к выполнению строительно-монтажных работ, должны проходить обучение и инструктаж по безопасным методам труда.

При производстве строительно-монтажных работ необходимо руководствоваться СН РК 1.03-00-2011 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений», СН РК 1.03-05-2011 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве», «Правила пожарной безопасности при производстве строительно-монтажных работ» ППБС-01-03-2003.

## 12. ЭКСПЕРТНАЯ ОЦЕНКА ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ И РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

**Изменения и дополнения, внесенные в рабочий проект, в процессе экспертизы:**

В процессе рассмотрения, по замечаниям и предложениям ТОО «Центр Экспертизы Строительных Проектов», в рабочий проект (раздел НВ) «Разработка проектно-сметной документации на строительство

водопроводных сетей в микрорайоне "Заречный", города Щучинск, Бурабайского района, Акмолинской области», внесены следующие изменения и дополнения:

**Раздел НВ:**

**ПЗ**

1. Откорректирована пояснительная записка.
2. Представлено описание назначения запроектированного рабочего проекта.
3. Представлены основные показатели.

**НВ**

1. Представлены чертежи на стадии рабочего проекта по ГОСТ 21.704-2011.
2. Указана система водопровода в точках подключения.
3. Представлены основные показатели.
4. Откорректировано расположение колодцев с пожарными гидрантами.
5. Откорректированы монтажные схемы колодцев.
6. Выполнены требования технических условий (устройство футляров).

**Раздел СД:**

1. Ранее представленная локальная смета пересчитана в программе АВС-4рс (редакция 2018.4).
2. Приведены в соответствие чертежи и откорректированы объемы работ в локальных сметах согласно проектным решениям и замечаниям экспертной группы.
3. Все материалы приняты по «Ценнику на строительные материалы.

*В процессе рассмотрения и корректировки проекта внесены следующие изменения в сметную документацию:*

Сравнительный анализ стоимостных показателей в тыс. тенге

| № | Наименование показателей | Ед. изм. | Заявлено на экспертизу | Рекомендуемые после экспертизы | +Увеличение –Снижение |
|---|---|---|---|---|---|
| | Сметная стоимость в текущих ценах (по состоянию на 1.10.2018г.) | тыс. тенге | 520857,41 | 503173,79 | - 17683,62 |
| | в том числе: | | | | |
| | строительно-монтажные работы | тыс. тенге | 430653,85 | 422209,66 | - 8444,19 |
| | оборудование | тыс. тенге | - | - | - |

| № | Наименование показателей | Ед. изм. | Заявлено на экспертизу | Рекомендуемые после экспертизы | +Увеличение –Снижение |
|---|---|---|---|---|---|
| | прочие затраты | тыс. тенге | 90203,56 | 80964,13 | - 9239,43 |

Уменьшение сметной стоимости строительства произошло в результате корректировки чертежей и объемов работ после замечаний проектной группы, а также пересчета ПСД в текущих ценах по состоянию на 1 октября 2018 года в программе АВС-4рс (редакция 2018.4).

**13. Оценка принятых решений**

Принятые проектные решения, после внесённых исправлений по замечаниям экспертизы, соответствуют государственным нормативным требованиям по санитарной, экологической и пожарной безопасностям, охране труда, надёжности конструкций, устойчивости функционирования объекта.

Рабочий проект разработан в необходимом объёме, в соответствии с заданием на проектирование, иными исходными данными, техническими условиями и требованиями, а также согласно инженерно-геологическим условиям данного участка строительства.

В проекте учтены современные требования по качеству и рациональности конструктивных и других проектных решений.

При разработке рабочего проекта учтены местные природно-климатические и геологические условия площадки строительства.

В проекте, согласно имеющимся возможностям, применены импортозамещающие местные строительные материалы и изделия, а также продукция, изготавливаемая на предприятиях Республики Казахстан.

**14. Результаты экспертизы:**

В результате экспертизы улучшено качество проектной документации и повышена надежность функционирования объекта.

**15. ВЫВОДЫ**

С учетом внесенных изменений и дополнений, рабочий проект (раздел НВ) «Разработка проектно-сметной документации на строительство водопроводных сетей в микрорайоне "Заречный", города Щучинск, Бурабайского района, Акмолинской области», соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется со следующими стоимостными показателями:

Общая сметная стоимость строительства
в текущем уровне цен на 01.10. 2018 г.
(с учетом строительства объекта в 2019 году)
составила: 503173,79 тыс. тенге

в том числе:

| | |
|---|---|
| -строительно-монтажные работы | 422209,66 тыс. тенге |
| -оборудование | - |
| -прочие затраты | 80964,13 тыс. тенге |

При представлении на утверждение и выдаче уведомления на производство строительно-монтажных работ (начало строительства), рабочий проект подлежит проверке на соответствие его с настоящим заключением экспертизы.

Рабочий проект подлежит утверждению в установленном порядке до начала производства работ.

Уровень ответственности объекта – III (пониженный).

Нормативный срок продолжительности строительства – 7 месяцев.

Срок действия экспертного заключения – 3 года.

## Заявление об экологических последствиях

Заключение экологической экспертизы по проекту «Заявление об экологических последствиях» к рабочему проекту «Строительство водопроводных сетей в микрорайоне «Заречный» города Щучинск Бурабайского района Акмолинской области».

Материалы разработаны: ИП «Экопроект-А».

Генеральная проектная организация: ТОО «СҰЛУТӨР», Алматинская область, Балхашский район, с. Бура, ул. Б.Момышулы, д. 102.

Проектировщик **–** ТОО «АрхИнжПроект»

Заказчик материалов проекта: ГУ «Отдел строительства Бурабайского района»

На рассмотрение экологической экспертизы представлены:

Заявление об экологических последствиях.

Материалы поступили на рассмотрение: 22.10.2018 года.

**Общие сведения**

Участок проектирования расположен в юго-восточной части в микрорайоне "Заречный" города Щучинск, Бурабайского района, Акмолинской области.

Продолжительность строительных работ – 6 месяцев.

Класс санитарной опасности на период строительства – не классифицируется.

Категория объекта в соответствии со ст. 40 Экологического кодекса Республики Казахстан – **IV**.

**Инженерное обеспечение:**

Водоснабжение при строительно-монтажных работах осуществляется привозной водой. Водоотведение осуществляется в установленные на площадке биотуалеты.

Теплоснабжение на период строительно-монтажных работ в холодный период года - от электронагревателей.

Для обеспечения технологического процесса, при проведении строительных работ, для обеспечения хозяйственно-бытовых нужд работающего персонала, требуется вода питьевого и технического качества.

Вода питьевого качества в период строительства используется для обеспечения хозяйственно-бытовых нужд работающего персонала.

Техническая вода используется для полива территории, с целью пылеподавления.

**Электроснабжение - от существующих сетей.**

**Атмосферный воздух**

**Период строительства.**

На период «Строительства питомника по разведению редких видов животных и птиц, «Строительство водопроводных сетей в микрорайоне «Заречный» города Щучинск Бурабайского района Акмолинской области»В атмосферу выбрасываются следующие загрязняющие вещества: железа оксид, марганец и его соединения, фтористые газообразные соединения, диметибензол (ксилол), метилбензол, бутанол, этанол, бутилацетат, сольвент-нафта, уайт-спирит, углеводороды предельные С12-19, пыль неорганическая с содержанием SiO2 70-20%.

Перечень загрязняющих веществ представлен в таблице 3.1, параметры источников выбросов на период строительства представлены в таблицах 3.3.

Нормативы предельно допустимых выбросов приведены в таблице 3.6.

Нормативные эмиссии составляют: максимально разовый – **11,2632283** г/с; валовый выброс – **31,28987035** т/на период строительства.

**Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию**

Шымкент, Строительство питомника по разведению редких птиц

| Производство цех, участок | Номер источника выброса | Нормативы выбросов загрязняющих веществ | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | существующее положение на 2018 год | | на 2019 год | | П Д В | | год достижения ПДВ |
| Код и наименование загрязняющего вещества | | г/с | т/год | г/с | т/год | г/с | т/год | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| Неорганизованные источники | | | | | | | | |
| (0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо | | 0.0441669 | 0.180281 | 0.0441669 | 0.180281 | 0.0441669 | 0.180281 | 2019 |
| Строительство питомника редких птиц | 6001 | 0.0441669 | 0.180281 | 0.0441669 | 0.180281 | 0.0441669 | 0.180281 | |
| (0143) Марганец и его соединения /в | | 0.0078211 | 0.0319198 | 0.0078211 | 0.0319198 | 0.0078211 | 0.0319198 | 2019 |
| Строительство питомника редких птиц | 6001 | 0.0078211 | 0.0319198 | 0.0078211 | 0.0319198 | 0.0078211 | 0.0319198 | |
| (0342) Фтористые газообразные соединения /в | | 0.0018081 | 0.007381 | 0.0018081 | 0.007381 | 0.0018081 | 0.007381 | 2019 |
| Строительство питомника редких птиц | 6001 | 0.0018081 | 0.007381 | 0.0018081 | 0.007381 | 0.0018081 | 0.007381 | |
| (0616) Диметилбензол ( смесь о-, м-, п- | | 1.4182375 | 6.988498 | 1.4182375 | 6.988498 | 1.4182375 | 6.988498 | 2019 |
| Строительство питомника редких птиц | 6001 | 1.4182375 | 6.988498 | 1.4182375 | 6.988498 | 1.4182375 | 6.988498 | |
| (0621) Метилбензол ( | | 0.47127 | 2.2226211 | 0.47127 | 2.2226211 | 0.47127 | 2.2226211 | 2019 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Строительство питомника редкихптиц | 6001 | 0.47127 | 2.2226211 | 0.47127 | 2.2226211 | 0.47127 | 2.2226211 | |
| (1042) Бутан-1-ол ( | | 0.47127 | 2.2226211 | 0.47127 | 2.2226211 | 0.47127 | 2.2226211 | 2019 |
| Строительство питомника редкихптиц | 6001 | 0.47127 | 2.2226211 | 0.47127 | 2.2226211 | | | |
| (1061) Этанол ( Этиловый спирт) (667) | | 0.234295 | 1.1056133 | 0.234295 | 1.1056133 | 0.234295 | 1.1056133 | 2019 |
| Строительство питомника редкихптиц | 6001 | 0.234295 | 1.1056133 | 0.234295 | 1.1056133 | 0.234295 | 1.1056133 | |
| (1210) Бутилацетат ( Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110) | | 1.1816 | 5.5756445 | 1.1816 | 5.5756445 | 1.1816 | 5.5756445 | 2019 |

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию
Шымкент, Строительство питомника по разведению редкихптиц

| Производство цех, участок | Номер источника выброса | Нормативы выбросов загрязняющих веществ | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | существующее положение на 2018 год | | на 2019 год | | П Д В | | год достижения ПДВ |
| Код и наименование загрязняющего вещества | | г/с | т/год | г/с | т/год | г/с | т/год | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| Строительство питомника редкихптиц | 6001 | 1.1816 | 5.5756445 | 1.1816 | 5.5756445 | 1.1816 | 5.5756445 | |
| (2750) Сольвент нафта (1149*) | | 1.0595833 | 5.6307195 | 1.0595833 | 5.6307195 | 1.0595833 | 5.6307195 | 2019 |
| Строительство питомника редкихптиц | 6001 | 1.0595833 | 5.6307195 | 1.0595833 | 5.6307195 | | | |
| (2752) Уайт-спирит ( 1294*) | | 0.82678 | 3.007502 | 0.82678 | 3.007502 | 0.82678 | 3.007502 | 2019 |
| Строительство питомника редкихптиц | 6001 | 0.82678 | 3.007502 | 0.82678 | 3.007502 | | | |
| (2754) Алканы С12-19 / | | 0.0338374 | 0.054150047 | 0.0338374 | 0.054150047 | 0.0338374 | 0.054150047 | 2019 |
| Строительство питомника редкихптиц | 6001 | 0.0338374 | 0.054150047 | 0.0338374 | 0.054150047 | 0.0338374 | 0.054150047 | |
| (2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись | | 5.512559 | 4.262919 | 5.512559 | 4.262919 | 5.512559 | 4.262919 | 2019 |
| кремния в %: 70-20 ( шамот, цемент, пыль цементного | | | | | | | | |
| Строительство питомника редкихптиц | 6001 | 5.512559 | 4.262919 | 5.512559 | 4.262919 | 5.512559 | 4.262919 | |
| Итого по неорганизованным источникам: | | 11.2632283 | 31.289870347 | 11.2632283 | 31.289870347 | 11.2632283 | 31.289870347 | |
| Т в е р д ы е: | | 5.564547 | 4.4751198 | 5.564547 | 4.4751198 | 5.564547 | 4.4751198 | |
| Газообразные, ж и д к и е: | | 5.6986813 | 26.814750547 | 5.6986813 | 26.814750547 | 5.6986813 | 26.814750547 | |
| **Всего по предприятию:** | | **11.2632283** | **31.289870347** | **11.2632283** | **31.289870347** | **11.2632283** | **31.289870347** | |
| **Т в е р д ы е:** | | **5.564547** | **4.4751198** | **5.564547** | **4.4751198** | **5.564547** | **4.4751198** | |
| **Газообразные, ж и д к и е:** | | **5.6986813** | **26.814750547** | **5.6986813** | **26.814750547** | **5.6986813** | **26.814750547** | |

Приземные концентрации загрязняющих веществ – анализ результатов расчетов рассеивания показывает, что максимальные приземные

концентрации загрязняющих веществ в жилой зоне ниже уровня ПДК по всем ингредиентам.

**Период эксплуатации.**

На период эксплуатации питомника по разведению редких видов животных и птиц, дорог, станции оздоровления, участка для выброса мусора, трансформаторов в Туркестанской области, Байдибекского района, Акбастауского с/о, 048 кварт., здания третьего этапа – ACC2; GATE;GYM;KIT;W-PRE-1; REA-2; INC-2; ENT-2; CLI; PRL; PRL-CR; LFP; W-PRE-2; A-PRE выявлено 3 организованных источника загрязнения: Водогрейный котел марки LOGANO GE315., топливный резервуар для котельной и птичник.

В атмосферу выбрасываются следующие загрязняющие вещества: азота диоксид, азота оксид, углерод (сажа), сера диоксид, сероводород, углерод оксид, углеводороды предельные С12-19, аммиак, углерода диоксид,метан, метанол, гидроксибензол,этилформиат, пропаналь, гексановая кислота, диметилсульфид, метантиол, метиламин и пыль меховая.

Перечень загрязняющих веществ представлен в таблице 3.2, параметры источников выбросов на период эксплуатации представлены в таблицах 3.4.

Нормативы предельно допустимых выбросов приведены в таблице 3.6.

Нормативные эмиссии составляют: максимально разовый – 0.076061567 г/с; валовый выброс – 0.838642983 т/на период эксплуатации.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию
Шымкент, Строительство питомника по разведению редких птиц,эксплуатация

| Производство цех, участок | Номер источника выброса | Нормативы выбросов загрязняющих веществ | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | существующее положение на 2018 год | | на 2019 год | | на 2020 год | | на 2021 год | |
| Код и наименование загрязняющего вещества | | г/с | т/год | г/с | т/год | г/с | т/год | г/с | т/год |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| Организованные источники | | | | | | | | | |
| (0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327) | | | | | | 0.0078211 | 0.0319198 | 0.0078211 | 0.0319198 |
| Строительство питомника редких птиц | 0001 | | | | | 0.0078211 | 0.0319198 | 0.0078211 | 0.0319198 |
| (0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) | | | | | | 0.0078 | 0.0945 | 0.0078 | 0.0945 |
| Строительство питомника редких птиц | 0001 | | | | | 0.0078 | 0.0945 | 0.0078 | 0.0945 |
| (0303) Аммиак (32) | | | | | | 0.000551 | 0.00714 | 0.000551 | 0.00714 |
| Строительство питомника редких птиц | 0001 | | | | | 0.000551 | 0.00714 | 0.000551 | 0.00714 |
| (0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) | | | | | | 0.001268 | 0.015363 | 0.001268 | 0.015363 |
| Строительство питомника редких птиц | 0001 | | | | | 0.001268 | 0.015363 | 0.001268 | 0.015363 |

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию
Шымкент, Строительство питомника по разведению редких птиц,эксплуатация

| Производство цех, участок | Номер источника выброса | Нормативы выбросов загрязняющих веществ | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | на 2022 год | | на 2023 год | | на 2024 год | | на 2025 год | |
| Код и наименование загрязняющего вещества | | г/с | т/год | г/с | т/год | г/с | т/год | г/с | т/год |
| 1 | 2 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 |
| Организованные источники | | | | | | | | | |
| (0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327) | | 0.0078211 | 0.0319198 | 0.0078211 | 0.0319198 | 0.0078211 | 0.0319198 | 0.0078211 | 0.0319198 |
| Строительство питомника редких птиц | 0001 | 0.0078211 | 0.0319198 | 0.0078211 | 0.0319198 | 0.0078211 | 0.0319198 | 0.0078211 | 0.0319198 |
| (0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) | | 0.0078 | 0.0945 | 0.0078 | 0.0945 | 0.0078 | 0.0945 | 0.0078 | 0.0945 |
| Строительство питомника редких птиц | 0001 | 0.0078 | 0.0945 | 0.0078 | 0.0945 | 0.0078 | 0.0945 | 0.0078 | 0.0945 |
| (0303) Аммиак (32) | | 0.000551 | 0.00714 | 0.000551 | 0.00714 | 0.000551 | 0.00714 | 0.000551 | 0.00714 |
| Строительство питомника редких птиц | 0001 | 0.000551 | 0.00714 | 0.000551 | 0.00714 | 0.000551 | 0.00714 | 0.000551 | 0.00714 |
| (0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) | | 0.001268 | 0.015363 | 0.001268 | 0.015363 | 0.001268 | 0.015363 | 0.001268 | 0.015363 |
| Строительство питомника редких птиц | 0001 | 0.001268 | 0.015363 | 0.001268 | 0.015363 | 0.001268 | 0.015363 | 0.001268 | 0.015363 |

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию
Шымкент, Строительство питомника по разведению редких птиц,эксплуатация

| Производство цех, участок | Номер источника выброса | Нормативы выбросов загрязняющих веществ | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | на 2026 год | | на 2027 год | | на 2028-2030 год | | П Д В | | год достижения ПДВ |
| Код и наименование загрязняющего вещества | | г/с | т/год | г/с | т/год | г/с | т/год | г/с | т/год | |
| 1 | 2 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 |
| Организованные источники | | | | | | | | | | |
| (0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327) | | 0.0078211 | 0.0319198 | 0.0078211 | 0.0319198 | 0.0078211 | 0.0319198 | 0.0078211 | 0.0319198 | 2030 |
| Строительство питомника редких птиц | 0001 | 0.0078211 | 0.0319198 | 0.0078211 | 0.0319198 | 0.0078211 | 0.0319198 | 0.0078211 | 0.0319198 | |
| (0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) | | 0.0078 | 0.0945 | 0.0078 | 0.0945 | 0.0078 | 0.0945 | 0.0078 | 0.0945 | 2030 |
| Строительство | 0001 | 0.0078 | 0.0945 | 0.0078 | 0.0945 | 0.0078 | 0.0945 | 0.0078 | 0.0945 | |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| питомника редких птиц | | | | | | | | | | |
| (0303) Аммиак (32) | | 0.000551 | 0.00714 | 0.000551 | 0.00714 | 0.000551 | 0.00714 | 0.000551 | 0.00714 | 2030 |
| Строительство питомника редких птиц | 0001 | 0.000551 | 0.00714 | 0.000551 | 0.00714 | 0.000551 | 0.00714 | 0.000551 | 0.00714 | |
| (0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) | | 0.001268 | 0.015363 | 0.001268 | 0.015363 | 0.001268 | 0.015363 | 0.001268 | 0.015363 | 2030 |
| Строительство питомника редких птиц | 0001 | 0.001268 | 0.015363 | 0.001268 | 0.015363 | 0.001268 | 0.015363 | 0.001268 | 0.015363 | |

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию
Шымкент, Строительство питомника по разведению редких птиц,эксплуатация

| Производство цех, участок | Номер источника выброса | Нормативы выбросов загрязняющих веществ | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | существующее положение на 2018 год | | на 2019 год | | на 2020 год | | на 2021 год | |
| Код и наименование загрязняющего вещества | | г/с | т/год | г/с | т/год | г/с | т/год | г/с | т/год |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| (0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) | | | | | | 0.000613 | 0.00719 | 0.000613 | 0.00719 |
| Строительство питомника редких птиц | 0001 | | | | | 0.000613 | 0.00719 | 0.000613 | 0.00719 |
| (0330) Сера диоксид ( Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера ( IV) оксид) (516) | | | | | | 0.0144 | 0.169 | 0.0144 | 0.169 |
| Строительство питомника редких птиц | 0001 | | | | | 0.0144 | 0.169 | 0.0144 | 0.169 |
| (0333) Сероводород ( Дигидросульфид) (518) | | | | | | 0.00003345 | 0.00039621 | 0.00003345 | 0.00039621 |
| Строительство питомника редких птиц | 0001 | | | | | 0.00003345 | 0.00039621 | 0.00003345 | 0.00039621 |
| (0337) Углерод оксид ( Окись углерода, Угарный газ) (584) | | | | | | 0.0391 | 0.471 | 0.0391 | 0.471 |
| Строительство питомника редких птиц | 0001 | | | | | 0.0391 | 0.471 | 0.0391 | 0.471 |
| (0410) Метан (727*) | | | | | | 0.00218 | 0.02825 | 0.00218 | 0.02825 |

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию
Шымкент, Строительство питомника по разведению редких птиц,эксплуатация

| Производство цех, участок | Номер источника выброса | Нормативы выбросов загрязняющих веществ | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | на 2022 год | | на 2023 год | | на 2024 год | | на 2025 год | |
| Код и наименование загрязняющего вещества | | г/с | т/год | г/с | т/год | г/с | т/год | г/с | т/год |
| 1 | 2 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 |
| (0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) | | 0.000613 | 0.00719 | 0.000613 | 0.00719 | 0.000613 | 0.00719 | 0.000613 | 0.00719 |
| Строительство питомника редких птиц | 0001 | 0.000613 | 0.00719 | 0.000613 | 0.00719 | 0.000613 | 0.00719 | 0.000613 | 0.00719 |
| (0330) Сера диоксид ( Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера ( IV) оксид) (516) | | 0.0144 | 0.169 | 0.0144 | 0.169 | 0.0144 | 0.169 | 0.0144 | 0.169 |
| Строительство | 0001 | 0.0144 | 0.169 | 0.0144 | 0.169 | 0.0144 | 0.169 | 0.0144 | 0.169 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| питомника редкихптиц | | | | | | | | | |
| (0333) Сероводород ( Дигидросульфид) (518) | | 0.00003345 | 0.00039621 | 0.00003345 | 0.00039621 | 0.00003345 | 0.00039621 | 0.00003345 | 0.00039621 |
| Строительство питомника редкихптиц | 0001 | 0.00003345 | 0.00039621 | 0.00003345 | 0.00039621 | 0.00003345 | 0.00039621 | 0.00003345 | 0.00039621 |
| (0337) Углерод оксид ( Окись углерода, Угарный газ) (584) | | 0.0391 | 0.471 | 0.0391 | 0.471 | 0.0391 | 0.471 | 0.0391 | 0.471 |
| Строительство питомника редкихптиц | 0001 | 0.0391 | 0.471 | 0.0391 | 0.471 | 0.0391 | 0.471 | 0.0391 | 0.471 |
| (0410) Метан (727*) | | 0.00218 | 0.02825 | 0.00218 | 0.02825 | 0.00218 | 0.02825 | 0.00218 | 0.02825 |

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию
Шымкент, Строительство питомника по разведению редкихптиц,эксплуатация

| Производство цех, участок | Номер источника выброса | Нормативы выбросов загрязняющих веществ | | | | | | | | год достижения ПДВ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | на 2026 год | | на 2027 год | | на 2028-2030 год | | П Д В | | |
| Код и наименование загрязняющего вещества | | г/с | т/год | г/с | т/год | г/с | т/год | г/с | т/год | |
| 1 | 2 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 |
| (0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) | | 0.000613 | 0.00719 | 0.000613 | 0.00719 | 0.000613 | 0.00719 | 0.000613 | 0.00719 | 2030 |
| Строительство питомника редких птиц | 0001 | 0.000613 | 0.00719 | 0.000613 | 0.00719 | 0.000613 | 0.00719 | 0.000613 | 0.00719 | |
| (0330) Сера диоксид ( Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера ( IV) оксид) (516) | | 0.0144 | 0.169 | 0.0144 | 0.169 | 0.0144 | 0.169 | 0.0144 | 0.169 | 2030 |
| Строительство питомника редких птиц | 0001 | 0.0144 | 0.169 | 0.0144 | 0.169 | 0.0144 | 0.169 | 0.0144 | 0.169 | |
| (0333) Сероводород ( Дигидросульфид) (518) | | 0.00003345 | 0.00039621 | 0.00003345 | 0.00039621 | 0.00003345 | 0.00039621 | 0.00003345 | 0.00039621 | 2030 |
| Строительство питомника редких птиц | 0001 | 0.00003345 | 0.00039621 | 0.00003345 | 0.00039621 | 0.00003345 | 0.00039621 | 0.00003345 | 0.00039621 | |
| (0337) Углерод оксид ( Окись углерода, Угарный газ) (584) | | 0.0391 | 0.471 | 0.0391 | 0.471 | 0.0391 | 0.471 | 0.0391 | 0.471 | 2030 |
| Строительство питомника редких птиц | 0001 | 0.0391 | 0.471 | 0.0391 | 0.471 | 0.0391 | 0.471 | 0.0391 | 0.471 | |
| (0410) Метан (727*) | | 0.00218 | 0.02825 | 0.00218 | 0.02825 | 0.00218 | 0.02825 | 0.00218 | 0.02825 | 2030 |

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию
Шымкент, Строительство питомника по разведению редкихптиц,эксплуатация

| Производство цех, участок | Номер источника | Нормативы выбросов загрязняющих веществ | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | существующее положение на 2018 год | на 2019 год | на 2020 год | на 2021 год |

| Код и наименование загрязняющего вещества | выб-роса | г/с | т/год | г/с | т/год | г/с | т/год | г/с | т/год |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| Строительство питомника редкихптиц | 0001 | | | | | 0.00218 | 0.02825 | 0.00218 | 0.02825 |
| (1052) Метанол ( Метиловый спирт) (338) | | | | | | 0.0002204 | 0.0002856 | 0.0002204 | 0.0002856 |
| Строительство питомника редкихптиц | 0001 | | | | | 0.0002204 | 0.0002856 | 0.0002204 | 0.0002856 |
| (1071) Гидроксибензол (155) | | | | | | 0.00000684 | 0.0000886 | 0.00000684 | 0.0000886 |
| Строительство питомника редкихптиц | 0001 | | | | | 0.00000684 | 0.0000886 | 0.00000684 | 0.0000886 |
| (1276) Диметилэтан-1, 2-дикарбонат (Диметил-1,2-этандикарбоксилат) (233) | | | | | | 0.0000638 | 0.000827 | 0.0000638 | 0.000827 |
| Строительство питомника редкихптиц | 0001 | | | | | 0.0000638 | 0.000827 | 0.0000638 | 0.000827 |
| (1314) Пропаналь ( Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465) | | | | | | 0.00002546 | 0.00033 | 0.00002546 | 0.00033 |
| Строительство | 0001 | | | | | 0.00002546 | 0.00033 | 0.00002546 | 0.00033 |

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию
Шымкент, Строительство питомника по разведению редкихптиц,эксплуатация

| Производство цех, участок | Но-мер ис-точ-ника | Нормативы выбросов загрязняющих веществ | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | на 2022 год | | на 2023 год | | на 2024 год | | на 2025 год | |
| Код и наименование загрязняющего вещества | выб-роса | г/с | т/год | г/с | т/год | г/с | т/год | г/с | т/год |
| 1 | 2 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 |
| Строительство питомника редкихптиц | 0001 | 0.00218 | 0.02825 | 0.00218 | 0.02825 | 0.00218 | 0.02825 | 0.00218 | 0.02825 |
| (1052) Метанол ( Метиловый спирт) (338) | | 0.0002204 | 0.0002856 | 0.0002204 | 0.0002856 | 0.0002204 | 0.0002856 | 0.0002204 | 0.0002856 |
| Строительство питомника редкихптиц | 0001 | 0.0002204 | 0.0002856 | 0.0002204 | 0.0002856 | 0.0002204 | 0.0002856 | 0.0002204 | 0.0002856 |
| (1071) Гидроксибензол (155) | | 0.00000684 | 0.0000886 | 0.00000684 | 0.0000886 | 0.00000684 | 0.0000886 | 0.00000684 | 0.0000886 |
| Строительство питомника редкихптиц | 0001 | 0.00000684 | 0.0000886 | 0.00000684 | 0.0000886 | 0.00000684 | 0.0000886 | 0.00000684 | 0.0000886 |
| (1276) Диметилэтан-1, 2-дикарбонат (Диметил-1,2-этандикарбоксилат) (233) | | 0.0000638 | 0.000827 | 0.0000638 | 0.000827 | 0.0000638 | 0.000827 | 0.0000638 | 0.000827 |
| Строительство питомника редкихптиц | 0001 | 0.0000638 | 0.000827 | 0.0000638 | 0.000827 | 0.0000638 | 0.000827 | 0.0000638 | 0.000827 |
| (1314) Пропаналь ( | | 0.00002546 | 0.00033 | 0.00002546 | 0.00033 | 0.00002546 | 0.00033 | 0.00002546 | 0.00033 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465) | | | | | | | | | |
| Строительство | 0001 | 0.00002546 | 0.00033 | 0.00002546 | 0.00033 | 0.00002546 | 0.00033 | 0.00002546 | 0.00033 |

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию
Шымкент, Строительство питомника по разведению редких птиц,эксплуатация

| Производство цех, участок | Номер источника выброса | Нормативы выбросов загрязняющих веществ | | | | | | | | год достижения ПДВ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | на 2026 год | | на 2027 год | | на 2028-2030 год | | П Д В | | |
| Код и наименование загрязняющего вещества | | г/с | т/год | г/с | т/год | г/с | т/год | г/с | т/год | |
| 1 | 2 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 |
| Строительство питомника редких птиц | 0001 | 0.00218 | 0.02825 | 0.00218 | 0.02825 | 0.00218 | 0.02825 | 0.00218 | 0.02825 | |
| (1052) Метанол ( Метиловый спирт) (338) | | 0.0002204 | 0.0002856 | 0.0002204 | 0.0002856 | 0.0002204 | 0.0002856 | 0.0002204 | 0.0002856 | 2030 |
| Строительство питомника редких птиц | 0001 | 0.0002204 | 0.0002856 | 0.0002204 | 0.0002856 | 0.0002204 | 0.0002856 | 0.0002204 | 0.0002856 | |
| (1071) Гидроксибензол (155) | | 0.00000684 | 0.0000886 | 0.00000684 | 0.0000886 | 0.00000684 | 0.0000886 | 0.00000684 | 0.0000886 | 2030 |
| Строительство питомника редких птиц | 0001 | 0.00000684 | 0.0000886 | 0.00000684 | 0.0000886 | 0.00000684 | 0.0000886 | 0.00000684 | 0.0000886 | |
| (1276) Диметилэтан-1, 2-дикарбонат (Диметил-1,2-этандикарбоксилат) (233) | | 0.0000638 | 0.000827 | 0.0000638 | 0.000827 | 0.0000638 | 0.000827 | 0.0000638 | 0.000827 | 2030 |
| Строительство питомника редких птиц | 0001 | 0.0000638 | 0.000827 | 0.0000638 | 0.000827 | 0.0000638 | 0.000827 | 0.0000638 | 0.000827 | |
| (1314) Пропаналь ( Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465) | | 0.00002546 | 0.00033 | 0.00002546 | 0.00033 | 0.00002546 | 0.00033 | 0.00002546 | 0.00033 | 2030 |
| Строительство | 0001 | 0.00002546 | 0.00033 | 0.00002546 | 0.00033 | 0.00002546 | 0.00033 | 0.00002546 | 0.00033 | |

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию
Шымкент, Строительство питомника по разведению редких птиц,эксплуатация

| Производство цех, участок | Номер источника | Нормативы выбросов загрязняющих веществ | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | существующее положение на 2018 год | на 2019 год | на 2020 год | на 2021 год |

| Код и наименование загрязняющего вещества | выб-роса | г/с | т/год | г/с | т/год | г/с | т/год | г/с | т/год |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| питомника редкихптиц | | | | | | | | | |
| (1531) Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137) | | | | | | 0.0000285 | 0.000369 | 0.0000285 | 0.000369 |
| Строительство питомника редкихптиц | 0001 | | | | | 0.0000285 | 0.000369 | 0.0000285 | 0.000369 |
| (1707) Диметилсульфид (227) | | | | | | 0.000144 | 0.001866 | 0.000144 | 0.001866 |
| Строительство питомника редкихптиц | 0001 | | | | | 0.000144 | 0.001866 | 0.000144 | 0.001866 |
| (1715) Метантиол ( Метилмеркаптан) (339) | | | | | | 0.000000137 | 0.000001773 | 0.000000137 | 0.000001773 |
| Строительство питомника редкихптиц | 0001 | | | | | 0.000000137 | 0.000001773 | 0.000000137 | 0.000001773 |
| (1849) Метиламин ( Монометиламин) (341) | | | | | | 0.00000988 | 0.000128 | 0.00000988 | 0.000128 |
| Строительство питомника редкихптиц | 0001 | | | | | 0.00000988 | 0.000128 | 0.00000988 | 0.000128 |
| (2754) Алканы С12-19 / в пересчете на С/ ( | | | | | | 0.001086 | 0.000788 | 0.001086 | 0.000788 |

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию
Шымкент, Строительство питомника по разведению редкихптиц,эксплуатация

| Производство цех, участок | Но-мер ис-точ-ника выб-роса | Нормативы выбросов загрязняющих веществ | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | на 2022 год | | на 2023 год | | на 2024 год | | на 2025 год | |
| Код и наименование загрязняющего вещества | | г/с | т/год | г/с | т/год | г/с | т/год | г/с | т/год |
| 1 | 2 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 |
| питомника редкихптиц | | | | | | | | | |
| (1531) Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137) | | 0.0000285 | 0.000369 | 0.0000285 | 0.000369 | 0.0000285 | 0.000369 | 0.0000285 | 0.000369 |
| Строительство питомника редкихптиц | 0001 | 0.0000285 | 0.000369 | 0.0000285 | 0.000369 | 0.0000285 | 0.000369 | 0.0000285 | 0.000369 |
| (1707) Диметилсульфид (227) | | 0.000144 | 0.001866 | 0.000144 | 0.001866 | 0.000144 | 0.001866 | 0.000144 | 0.001866 |
| Строительство питомника редкихптиц | 0001 | 0.000144 | 0.001866 | 0.000144 | 0.001866 | 0.000144 | 0.001866 | 0.000144 | 0.001866 |
| (1715) Метантиол ( Метилмеркаптан) (339) | | 0.000000137 | 0.000001773 | 0.000000137 | 0.000001773 | 0.000000137 | 0.000001773 | 0.000000137 | 0.000001773 |
| Строительство питомника редкихптиц | 0001 | 0.000000137 | 0.000001773 | 0.000000137 | 0.000001773 | 0.000000137 | 0.000001773 | 0.000000137 | 0.000001773 |
| (1849) Метиламин ( Монометиламин) (341) | | 0.00000988 | 0.000128 | 0.00000988 | 0.000128 | 0.00000988 | 0.000128 | 0.00000988 | 0.000128 |
| Строительство питомника редкихптиц | 0001 | 0.00000988 | 0.000128 | 0.00000988 | 0.000128 | 0.00000988 | 0.000128 | 0.00000988 | 0.000128 |
| (2754) Алканы С12-19 / в пересчете на С/ ( | | 0.001086 | 0.000788 | 0.001086 | 0.000788 | 0.001086 | 0.000788 | 0.001086 | 0.000788 |

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию
Шымкент, Строительство питомника по разведению редких птиц,эксплуатация

| Производство цех, участок | Номер источника выброса | Нормативы выбросов загрязняющих веществ | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | на 2026 год | | на 2027 год | | на 2028-2030 год | | П Д В | | год достижения ПДВ |
| Код и наименование загрязняющего вещества | | г/с | т/год | г/с | т/год | г/с | т/год | г/с | т/год | |
| 1 | 2 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 |
| питомника редких птиц | | | | | | | | | | |
| (1531) Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137) | | 0.0000285 | 0.000369 | 0.0000285 | 0.000369 | 0.0000285 | 0.000369 | 0.0000285 | 0.000369 | 2030 |
| Строительство питомника редких птиц | 0001 | 0.0000285 | 0.000369 | 0.0000285 | 0.000369 | 0.0000285 | 0.000369 | 0.0000285 | 0.000369 | |
| (1707) Диметилсульфид (227) | | 0.000144 | 0.001866 | 0.000144 | 0.001866 | 0.000144 | 0.001866 | 0.000144 | 0.001866 | 2030 |
| Строительство питомника редких птиц | 0001 | 0.000144 | 0.001866 | 0.000144 | 0.001866 | 0.000144 | 0.001866 | 0.000144 | 0.001866 | |
| (1715) Метантиол ( Метилмеркаптан) (339) | | 0.000000137 | 0.000001773 | 0.000000137 | 0.00000 1773 | 0.000000137 | 0.000001773 | 0.0000000137 | 0.00000 1773 | 2030 |
| Строительство питомника редких птиц | 0001 | 0.000000137 | 0.000001773 | 0.000000137 | 0.00000 1773 | 0.000000137 | 0.000001773 | 0.0000000137 | 0.00000 1773 | |
| (1849) Метиламин ( Монометиламин) (341) | | 0.00000988 | 0.000128 | 0.00000988 | 0.000128 | 0.00000988 | 0.000128 | 0.00000988 | 0.000128 | 2030 |
| Строительство питомника редких птиц | 0001 | 0.00000988 | 0.000128 | 0.00000988 | 0.000128 | 0.00000988 | 0.000128 | 0.00000988 | 0.000128 | |
| (2754) Алканы С12-19 / в пересчете на С/ ( | | 0.001086 | 0.000788 | 0.001086 | 0.000788 | 0.001086 | 0.000788 | 0.001086 | 0.000788 | 2030 |

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию
Шымкент, Строительство питомника по разведению редких птиц,эксплуатация

| Производство цех, участок | Номер источника выброса | Нормативы выбросов загрязняющих веществ | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | существующее положение на 2018 год | | на 2019 год | | на 2020 год | | на 2021 год | |
| Код и наименование загрязняющего вещества | | г/с | т/год | г/с | т/год | г/с | т/год | г/с | т/год |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10) | | | | | | 0.001086 | 0.000788 | 0.001086 | 0.000788 |
| Строительство питомника редких птиц | 0001 | | | | | 0.001086 | 0.000788 | 0.001086 | 0.000788 |
| (2920) Пыль меховая ( шерстяная, пуховая) ( | | | | | | 0.00071 | 0.0092 | 0.00071 | 0.0092 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1050*) | | | | | | | | | |
| Строительство питомника редких птиц | 0001 | | | | | 0.00071 | 0.0092 | 0.00071 | 0.0092 |
| Итого по организованным источникам: | | | | | | 0.076061567 | 0.838642983 | 0.076061567 | 0.838642983 |
| Т в е р д ы е: | | | | | | 0.0091441 | 0.0483098 | 0.0091441 | 0.0483098 |
| Газообразные, ж и д к и е: | | | | | | 0.066917467 | 0.790333183 | 0.066917467 | 0.790333183 |
| Всего по предприятию: | | | | | | 0.076061567 | 0.838642983 | 0.076061567 | 0.838642983 |
| Т в е р д ы е: | | | | | | 0.0091441 | 0.0483098 | 0.0091441 | 0.0483098 |
| Газообразные, ж и д к и е: | | | | | | 0.066917467 | 0.790333183 | 0.066917467 | 0.790333183 |

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию
Шымкент, Строительство питомника по разведению редких птиц,эксплуатация

| Производство цех, участок | Номер источника выброса | Нормативы выбросов загрязняющих веществ | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | на 2022 год | | на 2023 год | | на 2024 год | | на 2025 год | |
| Код и наименование загрязняющего вещества | | г/с | т/год | г/с | т/год | г/с | т/год | г/с | т/год |
| 1 | 2 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 |
| Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10) | | 0.001086 | 0.000788 | 0.001086 | 0.000788 | 0.001086 | 0.000788 | 0.001086 | 0.000788 |
| Строительство питомника редких птиц | 0001 | 0.001086 | 0.000788 | 0.001086 | 0.000788 | 0.001086 | 0.000788 | 0.001086 | 0.000788 |
| (2920) Пыль меховая ( шерстяная, пуховая) ( 1050*) | | 0.00071 | 0.0092 | 0.00071 | 0.0092 | 0.00071 | 0.0092 | 0.00071 | 0.0092 |
| Строительство питомника редких птиц | 0001 | 0.00071 | 0.0092 | 0.00071 | 0.0092 | 0.00071 | 0.0092 | 0.00071 | 0.0092 |
| Итого по организованным источникам: | | 0.076061567 | 0.838642983 | 0.076061567 | 0.838642983 | 0.076061567 | 0.838642983 | 0.076061567 | 0.838642983 |
| Т в е р д ы е: | | 0.0091441 | 0.0483098 | 0.0091441 | 0.0483098 | 0.0091441 | 0.0483098 | 0.0091441 | 0.0483098 |
| Газообразные, ж и д к и е: | | 0.066917467 | 0.790333183 | 0.066917467 | 0.790333183 | 0.066917467 | 0.790333183 | 0.066917467 | 0.790333183 |
| Всего по предприятию: | | 0.076061567 | 0.838642983 | 0.076061567 | 0.838642983 | 0.076061567 | 0.838642983 | 0.076061567 | 0.838642983 |
| Т в е р д ы е: | | 0.0091441 | 0.0483098 | 0.0091441 | 0.0483098 | 0.0091441 | 0.0483098 | 0.0091441 | 0.0483098 |
| Газообразные, ж и д к и е: | | 0.066917467 | 0.790333183 | 0.066917467 | 0.790333183 | 0.066917467 | 0.790333183 | 0.066917467 | 0.790333183 |

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию
Шымкент, Строительство питомника по разведению редких птиц,эксплуатация

| Производство цех, участок | Номер источника выброса | Нормативы выбросов загрязняющих веществ | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | на 2026 год | | на 2027 год | | на 2028-2030 год | | П Д В | | год достижения |
| Код и наименование | | г/с | т/год | г/с | т/год | г/с | т/год | г/с | т/год | |

| загрязняющего вещества | роса | | | | | | | | | ПДВ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 |
| Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10) | | 0.001086 | 0.000788 | 0.001086 | 0.000788 | 0.001086 | 0.000788 | 0.001086 | 0.000788 | 2030 |
| Строительство питомника редких птиц | 0001 | 0.001086 | 0.000788 | 0.001086 | 0.000788 | 0.001086 | 0.000788 | 0.001086 | 0.000788 | |
| (2920) Пыль меховая ( шерстяная, пуховая) ( 1050*) | | 0.00071 | 0.0092 | 0.00071 | 0.0092 | 0.00071 | 0.0092 | 0.00071 | 0.0092 | 2030 |
| Строительство питомника редких птиц | 0001 | 0.00071 | 0.0092 | 0.00071 | 0.0092 | 0.00071 | 0.0092 | 0.00071 | 0.0092 | |
| Итого по организованным источникам: | | 0.076061567 | 0.838642983 | 0.076061567 | 0.838642983 | 0.076061567 | 0.838642983 | 0.076061567 | 0.838642983 | |
| Т в е р д ы е: | | 0.0091441 | 0.0483098 | 0.0091441 | 0.0483098 | 0.0091441 | 0.0483098 | 0.0091441 | 0.0483098 | |
| Газообразные, ж и д к и е: | | 0.066917467 | 0.790333183 | 0.066917467 | 0.790333183 | 0.066917467 | 0.790333183 | 0.066917467 | 0.790333183 | |
| Всего по предприятию: | | 0.076061567 | 0.838642983 | 0.076061567 | 0.838642983 | 0.076061567 | 0.838642983 | 0.076061567 | 0.838642983 | |
| Т в е р д ы е: | | 0.0091441 | 0.0483098 | 0.0091441 | 0.0483098 | 0.0091441 | 0.0483098 | 0.0091441 | 0.0483098 | |
| Газообразные, ж и д к и е: | | 0.066917467 | 0.790333183 | 0.066917467 | 0.790333183 | 0.066917467 | 0.790333183 | 0.066917467 | 0.790333183 | |

Приземные концентрации загрязняющих веществ – согласно п.5.21 ОНД-86 нет необходимости расчетов приземных концентраций. Предполагаемые максимальные приземные концентрации загрязняющих веществ в жилой зоне значительно ниже уровня ПДК по всем ингредиентам.

**Водная среда**

Участок, на котором будут проводиться строительные работы, расположен вне границ водоохранных зон и полос. Влияние на поверхностные и подземные воды не ожидается.

Период строительства. Водоснабжение – привозное.

Период эксплуатации. Водоснабжение - предусмотрено от существующих скважин

Влияния на поверхностные и подземные воды не происходит.

**Оценка воздействия на земельные ресурсы**

Реконструируемый объект не окажет негативного влияния земельные ресурсы, так как находится на освоенной территории предприятия.

Отходы производства и потребления

Период строительства – образуются отходы общим объемом **29,39250998** т/период в том числе: отходы зеленого списка - ТБО (28,111 т/пер.), огарки сварочных электродов (0,274154 т/пер.); отходы янтарного списка – тара из-под ЛКМ (1,00735598 т/пер.). ТБО вывозятся на полигон ТБО, остальные отходы

сдаются на утилизацию.

Период эксплуатации – образуются отходы общим объемом **602,259006745** тн в том числе: отходы зеленого списка - ТБО (14,337322 т/год.), смет с территории (47,26715 т/год), пищевые отходы (45,5 т/год), отходы янтарного списка: люминесцентные лампы (изгарь и остатки ртути) - 0,00559545 т/год, птичий помет (молодняк) - 495,48 т/год. Отходы. ТБО вывозятся на полигон ТБО.

**Воздействие на растительный и животный мир**

Строительство питомника будет осуществляться на территории существующей котельной. На земельном участке, где проводятся реконструкция нет зеленых насаждений, вырубка не предусматривается. Проектом предусматривается засев многолетними травами территории питомника.

Воздействия на фауну не предполагается, так как место проведения планируемых работ является освоенной территорией.

**Природоохранные мероприятия:**

Период строительства:

- применение технически исправных машин и механизмов;
- вывоз разработанного грунта, мусора, в специально отведенные места;
- укрывание грунта, мусора при перевозке автотранспортом;
- выполнение земляных работ с организацией пылеподавления (увлажнение поверхностей);
- организация сбора и временного хранения бытовых, строительных отходов на специально обустроенной площадке и осуществлять своевременный вывоз отходов в места захоронения или утилизации.

**На период эксплуатации**

- Заключить договора на утилизацию отходов производства и потребления.
- Проводить контроль на источниках выбросов согласно плана-графика контроля на предприятии за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выбросов.
- В обучение персонала включить обучение мероприятиям по ООС.

Выводы: учитывая изложенное, проект «Оценки воздействия на окружающую среду» к рабочему проекту «Строительство питомника по разведению редких видов животных и птиц, дорог, станции оздоровления, участка для выброса мусора, трансформаторов в Туркестанской области, Байдибекского района, Акбастауского с/о, 048 кварт., здания третьего этапа – ACC2; GATE;GYM;KIT;W-PRE-1; REA-2; INC-2; ENT-2; CLI; PRL; PRL-CR; LFP; W-PRE-2; A-PRE (без сметной документации), соответствует требованиям Экологического кодекса Республики Казахстан, Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду (утв. приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 28 июня 2007 года № 204-п) и другим нормативно-правовым актом в области охраны окружающей среды, действующим на территории Республики Казахстан.

**Природопользователю необходимо:**

В соответствии со ст. 69 Экологического кодекса РК получить разрешение на эмиссии в период строительства до начала строительных работ.

Изменения и дополнения, внесенные в процессе экспертизы:

Скорректирован расчет выбросов в период эксплуатации, определено согласно п.5.21 ОНД-86, что нет необходимости расчетов приземных концентраций в период эксплуатации, в таблице 3.10 уточнено, что контроль нормативов ПДВ в период эксплуатации должен проводиться инструментальным методом, класс санитарной опасности и размер СЗЗ определен согласно «Санитарно-эпидемиологических требований по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» утвержденный приказом Министра национальный экономики Республики Казахстан от 20 марта 2015 года №237 (приложение 1 к санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологическому требованию по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов»), уточнены объемы образования отходов.

Кибиткин П.М.

Директор

Ершова И.П.

Эксперт

Алёхин Л.С.

Эксперт

Рахманкулов А.Ж.

Эксперт