**«**Қызылорда облысы,Арал ауданды,Арал қаласы Р.Тұрымбетов, Б.Тәңірбергенов, Т.Әубәкіров, Н.Балапанов  және А.Каюпов көшелерін жарықтандыру жұмыс жобасы**»**
жұмыс жобасы бойынша

05.02.2020 ж. № Фрост-0015/20

# ҚОРЫТЫНДЫ

**ТАПСЫРЫС БЕРУШІ:**
"Арал аудандық тұрғын үй-коммуналдық шаруашылығы, жолаушылар көлігі және автомобиль жолдары бөлімі" КММ

**БАС ЖОБАЛАУШЫ**:
"ГорСервисПроект" ЖШС

Қызылорда қаласы

## АЛҒЫ СӨЗ

**«Қызылорда облысы,Арал ауданды,Арал қаласы Р.Тұрымбетов, Б.Тәңірбергенов, Т.Әубәкіров, Н.Балапанов және А.Каюпов көшелерін жарықтандыру»** жұмыс жобасына осы сараптамалық қорытынды «Фрост KZ» Жауапкершілігі Шектеулі Серіктестігі мекемесімен берілді.

«Фрост KZ» Жауапкершілігі Шектеулі Серіктестігі мекемесінің рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

# З А К Л Ю Ч Е Н И Е

№ Фрост-0015/20 от 05.02.2020 г.

по рабочему проекту
**«**Освещение улиц Р.Турымбетова,Б.Танирбергенова, Т.Аубакирова, Н.Балапанова и А.Каюпова в г.Аральск Аральского района**»**

**ЗАКАЗЧИК:**
КГУ "Аральский районный отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог"

**ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:**
ТОО "ГорСервисПроект"

г. Кызылорда

## ПРЕДИСЛОВИЕ

Настоящее экспертное заключение на рабочий проект **«Освещение улиц Р.Турымбетова,Б.Танирбергенова, Т.Аубакирова, Н.Балапанова и А.Каюпова в г.Аральск Аральского района**

«Настоящее экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО «Фрост KZ».

**1. НАИМЕНОВАНИЕ:** рабочий проект **«Освещение улиц Р.Турымбетова,Б.Танирбергенова, Т.Аубакирова, Н.Балапанова и А.Каюпова в г.Аральск Аральского района».**

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором №Фрост-0021 от 23 января 2020 года между ТОО «Фрост KZ», Товарищество с ограниченной ответственностью "ГорСервисПроект" и Коммунальное государственное учреждение "Аральский районный отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог".

**2. ЗАКАЗЧИК:** Коммунальное государственное учреждение "Аральский районный отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог".

**3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:** Товарищество с ограниченной ответственностью "ГорСервисПроект", государственная лицензия №17006460 от 13 апреля 2017 года категория III, выданное ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля города Астаны» Акимат города Астаны.

**4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ**: государственные инвестиции

**5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ.**

**5.1. Основание для разработки**

задание на проектирование от 21 января 2020 года на рабочий проект «Освещение улиц Р.Турымбетова,Б.Танирбергенова, Т.Аубакирова, Н.Балапанова и А.Каюпова в г.Аральск Аральского района" утвержденное заказчиком;

архитектурно-планировочное задание (АПЗ) №06 от 14 января 2020 года, утвержденное отделом архитектуры и градостроительства Аральского района Кызылординской области;

отчеты об инженерно-геологических и инженерно-геодезических изысканиях, выполненный в 2020 году Товарищество с ограниченной ответственностью "ГорСервисПроект" (государственная лицензия №18013208 от 04 июля 2018 года, выданное ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Кызылординской области»);

план трассы согласованный Коммунальное государственное учреждение "Аральский районный отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог" и Арал «РЭС»;

*письма КГУ "Аральский районный отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог":*

№01-11/11 от 17 января 2020 года на рассмотрение и выдачу экспертного заключения;

№01-11/12 от 17 января 2020 года о сроках начала строительства и об источнике финансирования.

техническое условия АО «КРЭК» №002 от 14 января 2020 года на постоянное электроснабжение.

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

Том I Альбом 1 Пояснительная записка

Том I Паспорт рабочего проекта. Проект организации строительства.

Том II Альбом 1 Электроосвещение.

Том III Альбом 1 Сметная документация.

Раздел охрана окружающей среды, выполненный в 2019 году ТОО «КазЭкоСистемс» (государственная лицензия №01259Р от 25 сентября 2008 года,

выданное. Министерством охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан).

**5.3. Цели и назначение объекта, необходимость и целесообразность строительства.**

Освещение улиц Р.Турымбетова, Б.Танирбергенова, Т.Аубакирова, Н.Балапанова и А.Каюпова в г.Аральск Аральского района.

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

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

Проектируемые участки расположены по улицам Р.Турымбетова, Б.Танирбергенова, Т.Аубакирова, Н.Балапанова и А.Каюпова в городе Аральск Аральского района.

**Природно-климатические условия района строительства:**

климатический район - IV Г (СП РК 2.04-01-2017);

годовое количество осадков – незначительное;

средняя температура наружного воздуха:

наиболее холодной пятидневки - минус 24 $^0$С (СП РК 2.04-01-2017);

наиболее холодных суток - минус 30 $^0$С (СП РК 2.04-01-2017);

сейсмичность района - 3 баллов (СП РК 2.03-30-2017);

район по весу снегового покрова - I (S0 = 50 кг /м$^2$, СП РК 2.04-01-2017);

район по скоростному напору ветра - III (Wo= 38 кг/м$^2$, СП РК 2.04-01-2017);

экологическая характеристика района – зона экологического кризиса. (Закон РК «О социальной защите граждан, пострадавших вследствие экологического бедствия в Приаралье» №1468-XII от 30 июня 1992г. с изменениями).

**Инженерно-геологические условия площадки строительства:**

Согласно отчету об инженерно-геологических изысканиях, выполненных Товарищество с ограниченной ответственностью "ГорСервисПроект" в 2019 году, площадка строительства характеризуется следующими данными:

В геоморфологическом отношении площадка относится к Туранской равнине представленный эоловыми отложениями верхнего плиоцена (υN23), повсеместно сверху перекрытыми насыпным грунтом.

Рельеф трассы волнистый. Высотная отметка поверхности земли изменяется от 57,00 м до 69,20 м.

По номенклатурному виду и физико-механическим свойствам в пределах сжимаемой толщи грунтов выделено 2 (два) инженерно-геологических элементов:

*первый инженерно-геологический элемент* - песок мелкий, насыпной грунт из песка и суглинка, вскрытой мощностью 0,5 м.;

*второй инженерно-геологический элемент* - песок мелкий светло желтый, средней плотности, от маловлажного до средней степени водонасыщенности, вскрытой мощностью 2,5 м, $\gamma_{II}$=19,31 кН/м$^3$; $\varphi_{II}$=26 $^0$С; $C_{II}$=0 кПа; Е=14,8 МПа.;

По содержанию сухого остатка песок мелкий(1,379-2,750%)-средне и сильно засолен. Тип засоления-хлоридно-сульфатный и сульфатный;

По содержанию сульфатов в пересчете на ионы SO4 (8350-13340 мг/кг) грунты сильноагрессивные к бетонам на портландцемнте и шлакопортландцементе от слабо агрессивных до средне агрессивных к бетонам на сульфатастойком виде цемента.

По содержанию хлоридов в пересчете на ионы Cl (640-5040 мг/кг) грунты от среднеагрессивных до сильноагрессивных на всех видах цемента

Коррозийная активность грунтов по отношению к железу повышенная; к свинцу-средняя к алюминию – высокая.

Подземные воды по замеру на 10.01.2020 года не вскрыты. Из-за глубокой залегании подземных вод, данные по грунтовым водам в инженерно-геологическом отчете не приведены.

**6.2. Проектные решения**

Проектом предусмотрено освещение улиц Р.Турымбетова,Б.Танирбергенова, Т.Аубакирова, Н.Балапанова и А.Каюпова в г.Аральск Аральского района.

**6.2.1. Инженерное обеспечение, сети и системы**

***Электроосвещение.***

Категория надежности электроснабжения - III.

Напряжение электрической сети – 380/220В.

Система заземления – TN-C-S.

Общая установленная мощность – 14,1 КВт.

Расчетная мощность – 12,690 КВт.

Коэффициент мощности для сетей освещения – 0,9.

Количество светодиодных светильников – 141шт.

Электроснабжение предусмотрено от существующей КТПН10/0,4 кВ №26, расположенной по ул. Каюпова

Питание уличного освещения предусмотрены от РУ-0,4кВ существующего КТПН 10/0,4 кВ №26

В существующем КТПН10/0,4 кВ №26 на стороне РУ-0,4 кВ устанавливается низковольтый рубильник, и ящик управления наружным освещением типа ЯОУ

Согласно СП РК 2.04-104-2012 «Естественное и искусственное освещение « отнесена по электроосвещению к категории Б с нормой горизонтальной освещенности покрытия 10 ЛК при средней ярости.

Наружное освещение по ул.Каюпова выполнено опорами на металлических стойках светодиодными светильниками .

Предусмотрено щебеночная подготовка под фундаменты опор , боковые поверхности конструкции соприкасающиеся с грунтом ,обмазать горячим битумом за 2 раза.

Сеть освещение ул. Каюпова выполнена кабелем АВВГ проложенных в ПНД трубе д.50 мм, протяженностью 873,0м

Электроснабжение предусмотрено от существующей опоры 0,4 кв КТПН10/0,4 кВ №155, расположенной по ул.Аубакирова

Питание уличного освещения предусмотрены от РУ-0,4кВ существующего КТПН 10/0,4 кВ №155

В существующем КТПН10/0,4 кВ №155 на стороне РУ-0,4 кВ устанавливается низковольтый рубильник, и ящик управления наружным освещением типа ЯОУ

Согласно СП РК 2.04-104-2012 «Естественное и искусственное освещение « отнесена по электроосвещению к категории Б с нормой горизонтальной освещенности покрытия 10 ЛК при средней ярости.

Наружное освещение по ул.Аубакирова и Балапанова выполнено опорами на металлических стойках светодиодными светильниками .

Сеть освещение ул. Аубакирова и Балапанова выполнена кабелем АВВГ проложенных в ПНД трубе д.50 мм, протяженностью 2010,0 м

Электроснабжение предусмотрено от существующей опоры 0,4 кв КТПН10/0,4 кВ №335, расположенной по ул. Танибергенова и Турымбетова

Питание уличного освещения предусмотрены от РУ-0,4кВ существующего КТПН 10/0,4 кВ №335

В существующем КТПН10/0,4 кВ №335 на стороне РУ-0,4 кВ устанавливается низковольтый рубильник, и ящик управления наружным освещением типа ЯОУ

Согласно СП РК 2.04-104-2012 «Естественное и искусственное освещение « отнесена по электроосвещению к категории Б с нормой горизонтальной освещенности покрытия 10 ЛК при средней ярости.

Наружное освещение по ул.Танибергенова и Турымбетова выполнено опорами на металлических стойках светодиодными светильниками .

Сеть освещение ул. Танибергенова и Турымбетова выполнена кабелем АВВГ проложенных в ПНД трубе д.50 мм, протяженностью 2320,0 м

Количество, марка и сечение кабелей приняты в соответствии с категорией надежности электроснабжения объекта, данными коррозийной активности грунтов, требованиями «ЕТУ по выбору и применению электрических сетей, расчетными нагрузками объектов, надежного отключения тока однофазного К.З.».

Электромонтажные работы выполняются согласно требованиям ПУЭ РК 2015г. и СП РК 4.04-107-2013. Все скрытые работы оформляются актами.

***Защитные мероприятия.***

Для защиты обслуживающего персонала от поражения электрическим током все металлические части электрооборудования, нормально не находящиеся под напряжением, но могущие оказаться под таковым в результате нарушения изоляции, необходимо выполнить зануление, заземление и уравнивание потенциалов.

Заземление проектируемого ящика управления освещением предусмотрено стальной полосой 25х5, и присоединяеться к существующему заземлению КТПН10/0,4 кВ, все опоры наружного освещения заземляются сталью круглой д.16 мм.

**6.3. Оценка воздействия на окружающую среду.**

Проект оценки воздействия на окружающую среду разработан в соответствии с требованиями Экологического Кодекса РК, требованиями государственных норм, правил, стандартов, технических условий и исходных данных заказчика, и согласно «Инструкции по проведению оценки воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду при разработке предплановой, плановой, предпроектной и проектной документации» (утвержденной приказом Министра охраны окружающей среды РК от 28 июня 2007 года № 204-п).

***Атмосферный воздух***

*Период строительства*

Согласно проведенных расчетов, в процессе строительно-монтажных работ данного объекта, на площадке будут задействованы 13 источников загрязнения воздушного бассейна, 4 из которых является организованным и 9 неорганизованными источниками.

Организованные:

№0101, Сварочно-автономный генератор (САГ);

№0102, Вибратор глубинный;

№0103, Битумный котел;

Неорганизованные:

№6104, Выемка траншеи и котлованов;

№6105, Засыпка песком;

№6106, Покрытие щебеночные с пропиткой битумом;

№6107, Сварочные работы;

№6108, Покрасочные работы;

№6109, Пыление колес авто;

Выбросы от ДВС автотранспорта

ИЗА в период строительных работ несут временный характер.

**Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при СМР**

| Производство цех, участок | Номер источника | Нормативы выбросов загрязняющих веществ | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | существующее положение | на 2020 год | П Д В | год достиже |

| Код и наименование ЗВ | выб-роса | г/с | т/год | г/с | т/год | г/с | т/год | ния ПДВ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| Организованные источники | | | | | | | | |
| (0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) | | | | | | | | |
| Участок №1 | 0101 | - | - | 0.0667 | 0.00816 | 0.0667 | 0.00816 | 2020 |
| (4 улицы) | 0102 | - | - | 0.00692 | 0.00033 | 0.00692 | 0.00033 | 2020 |
| | 0103 | - | - | 0.00982 | 0.000212 | 0.00982 | 0.000212 | 2020 |
| Участок №2 | 0201 | - | - | 0.0667 | 0.00192 | 0.0667 | 0.00192 | 2020 |
| (ул.Каюпова) | 0202 | - | - | 0.00692 | 0.000075 | 0.00692 | 0.000075 | 2020 |
| | 0203 | - | - | 0.00906 | 0.0000424 | 0.00906 | 0.0000424 | 2020 |
| (0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) | | | | | | | | |
| Участок №1 | 0101 | - | - | 0.0867 | 0.0106 | 0.0867 | 0.0106 | 2020 |
| (4 улицы) | 0102 | - | - | 0.009 | 0.000429 | 0.009 | 0.000429 | 2020 |
| | 0103 | - | - | 0.001595 | 0.00003445 | 0.001595 | 0.00003445 | 2020 |
| Участок №2 (ул. | 0201 | - | - | 0.0867 | 0.002496 | 0.0867 | 0.002496 | 2020 |
| Каюпова) | 0202 | - | - | 0.009 | 0.0000975 | 0.009 | 0.0000975 | 2020 |
| | 0203 | - | - | 0.001472 | 0.00000689 | 0.001472 | 0.00000689 | 2020 |
| (0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) | | | | | | | | |
| Участок №1 | 0101 | - | - | 0.0111 | 0.00136 | 0.0111 | 0.00136 | 2020 |
| (4 улицы) | 0102 | - | - | 0.001153 | 0.000055 | 0.001153 | 0.000055 | 2020 |
| Участок №2 (ул. | 0201 | - | - | 0.0111 | 0.00032 | 0.0111 | 0.00032 | 2020 |
| Каюпова) | 0202 | - | - | 0.001153 | 0.0000125 | 0.001153 | 0.0000125 | 2020 |
| (0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) | | | | | | | | |
| Участок №1 | 0101 | - | - | 0.0222 | 0.00272 | 0.0222 | 0.00272 | 2020 |
| (4 улицы) | 0102 | - | - | 0.002306 | 0.00011 | 0.002306 | 0.00011 | 2020 |
| | 0103 | - | - | 0.0359 | 0.000776 | 0.0359 | 0.000776 | 2020 |
| Участок №2 | 0201 | - | - | 0.0222 | 0.00064 | 0.0222 | 0.00064 | 2020 |
| (ул. Каюпова) | 0202 | - | - | 0.002306 | 0.000025 | 0.002306 | 0.000025 | 2020 |
| | 0203 | - | - | 0.03316 | 0.0001552 | 0.03316 | 0.0001552 | 2020 |
| (0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) | | | | | | | | |
| Участок №1 | 0101 | - | - | 0.0556 | 0.0068 | 0.0556 | 0.0068 | 2020 |
| (4 улицы) | 0102 | - | - | 0.00576 | 0.000275 | 0.00576 | 0.000275 | 2020 |
| | 0103 | - | - | 0.085 | 0.001835 | 0.085 | 0.001835 | 2020 |
| Участок №2 | 0201 | - | - | 0.0556 | 0.0016 | 0.0556 | 0.0016 | 2020 |
| (ул. Каюпова) | 0202 | - | - | 0.00576 | 0.0000625 | 0.00576 | 0.0000625 | 2020 |
| | 0203 | - | - | 0.0784 | 0.000367 | 0.0784 | 0.000367 | 2020 |
| (1301) Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474) | | | | | | | | |
| Участок №1 | 0101 | - | - | 0.002667 | 0.0003264 | 0.002667 | 0.0003264 | 2020 |
| (4 улицы) | 0102 | - | - | 0.0002767 | 0.0000132 | 0.0002767 | 0.0000132 | 2020 |
| Участок №2 | 0201 | - | - | 0.002667 | 0.0000768 | 0.002667 | 0.0000768 | 2020 |
| (ул. Каюпова) | 0202 | - | - | 0.0002767 | 0.000003 | 0.0002767 | 0.000003 | 2020 |
| (1325) Формальдегид (Метаналь) (609) | | | | | | | | |
| Участок №1 | 0101 | - | - | 0.002667 | 0.0003264 | 0.002667 | 0.0003264 | 2020 |
| (4 улицы) | 0102 | - | - | 0.0002767 | 0.0000132 | 0.0002767 | 0.0000132 | 2020 |
| Участок №2 | 0201 | - | - | 0.002667 | 0.0000768 | 0.002667 | 0.0000768 | 2020 |
| (ул. Каюпова) | 0202 | - | - | 0.0002767 | 0.000003 | 0.0002767 | 0.000003 | 2020 |
| (2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10) | | | | | | | | |
| Участок №1 | 0101 | - | - | 0.02667 | 0.003264 | 0.02667 | 0.003264 | 2020 |
| (4 улицы) | 0102 | - | - | 0.002767 | 0.000132 | 0.002767 | 0.000132 | 2020 |
| | 0103 | - | - | 0.0347 | 0.00075 | 0.0347 | 0.00075 | 2020 |
| Участок №2 | 0201 | - | - | 0.02667 | 0.000768 | 0.02667 | 0.000768 | 2020 |
| (ул. Каюпова) | 0202 | - | - | 0.002767 | 0.00003 | 0.002767 | 0.00003 | 2020 |
| | 0203 | - | - | 0.03846 | 0.00018 | 0.03846 | 0.00018 | 2020 |
| (2904) Мазутная зола теплоэлектростанций /в пересчете на ванадий/ (326) | | | | | | | | |
| Участок №1 (4 | 0103 | - | - | 0.00129 | 0.00002786 | 0.00129 | 0.00002786 | 2020 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| улицы) | | | | | | | | |
| Участок №2 (ул. Каюпова) | 0203 | - | - | 0.00119 | 0.00000557 | 0.00119 | 0.00000557 | 2020 |
| Итого по организованным источникам: | | - | - | 0.9355738 | 0.04751267 | 0.9355738 | 0.04751267 | |
| Неорганизованные источники | | | | | | | | |
| (0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274) | | | | | | | | |
| Участок №1 (4 улицы) | 6107 | - | - | 0.00183 | 0.0001694 | 0.00183 | 0.0001694 | 2020 |
| Участок №2 (ул. Каюпова) | 6207 | - | - | 0.001663 | 0.00003957 | 0.001663 | 0.00003957 | 2020 |
| (0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327) | | | | | | | | |
| Участок №1 (4 улицы) | 6107 | - | - | 0.0002114 | 0.00001661 | 0.0002114 | 0.00001661 | 2020 |
| Участок №2 (ул. Каюпова) | 6207 | - | - | 0.0001922 | 0.000003846 | 0.0001922 | 0.000003846 | 2020 |
| (0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) | | | | | | | | |
| Участок №1 (4 улицы) | 6107 | - | - | 0.0001467 | 0.00001128 | 0.0001467 | 0.00001128 | 2020 |
| Участок №2 (ул. Каюпова) | 6207 | - | - | 0.0001333 | 0.00000276 | 0.0001333 | 0.00000276 | 2020 |
| (0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) | | | | | | | | |
| Участок №1 (4 улицы) | 6107 | - | - | 0.00002383 | 0.000001833 | 0.00002383 | 0.000001833 | 2020 |
| Участок №2 (ул. Каюпова) | 6207 | - | - | 0.00002167 | 0.0000004485 | 0.00002167 | 0.0000004485 | 2020 |
| (0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) | | | | | | | | |
| Участок №1 (4 улицы) | 6107 | - | - | 0.001626 | 0.000125 | 0.001626 | 0.000125 | 2020 |
| Участок №2 (ул. Каюпова) | 6207 | - | - | 0.001478 | 0.0000306 | 0.001478 | 0.0000306 | 2020 |
| (0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617) | | | | | | | | |
| Участок №1 (4 улицы) | 6107 | - | - | 0.0000917 | 0.00000705 | 0.0000917 | 0.00000705 | 2020 |
| Участок №2 (ул. Каюпова) | 6207 | - | - | 0.0000833 | 0.000001725 | 0.0000833 | 0.000001725 | 2020 |
| (0344) Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид,(615) | | | | | | | | |
| Участок №1 (4 улицы) | 6107 | - | - | 0.000403 | 0.000031 | 0.000403 | 0.000031 | 2020 |
| Участок №2 (ул. Каюпова) | 6207 | - | - | 0.000367 | 0.00000759 | 0.000367 | 0.00000759 | 2020 |
| (0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203) | | | | | | | | |
| Участок №1 (4 улицы) | 6108 | - | - | 0.0281 | 0.003692 | 0.0281 | 0.003692 | 2020 |
| Участок №2 (ул. Каюпова) | 6208 | - | - | 0.0281 | 0.0007099 | 0.0281 | 0.0007099 | 2020 |
| (2752) Уайт-спирит (1294*) | | | | | | | | |
| Участок №1 (4 улицы) | 6108 | - | - | 0.02087 | 0.002936 | 0.02087 | 0.002936 | 2020 |
| Участок №2 (ул. Каюпова) | 6208 | - | - | 0.02087 | 0.0005479 | 0.02087 | 0.0005479 | 2020 |
| (2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10) | | | | | | | | |
| Участок №1 (4 улицы) | 6106 | - | - | 0.00004286 | 0.0000054 | 0.00004286 | 0.0000054 | 2020 |
| Участок №2 (ул. | 6206 | - | - | 0.000018 | 0.000001296 | 0.000018 | 0.000001296 | 2020 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Каюпова) | | | | | | | | |
| (2907) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493) | | | | | | | | |
| Участок №1 | 6105 | - | - | 0.4074 | 0.13209 | 0.4074 | 0.13209 | 2020 |
| (4 улицы) | 6109 | - | - | 0.04795 | 0.07252 | 0.04795 | 0.07252 | 2020 |
| Участок №2 | 6205 | - | - | 0.16989 | 0.02569 | 0.16989 | 0.02569 | 2020 |
| (ул. Каюпова) | 6209 | - | - | 0.015589 | 0.003927 | 0.015589 | 0.003927 | 2020 |
| (2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494) | | | | | | | | |
| Участок №1 | 6104 | - | - | 0.0056 | 0.00363 | 0.0056 | 0.00363 | 2020 |
| (4 улицы) | 6106 | - | - | 0.00101 | 0.0001092 | 0.00101 | 0.0001092 | 2020 |
| | 6107 | - | - | 0.000171 | 0.00001316 | 0.000171 | 0.00001316 | 2020 |
| Участок №2 | 6204 | - | - | 0.00294 | 0.000635 | 0.00294 | 0.000635 | 2020 |
| (ул. Каюпова) | 6206 | - | - | 0.000428 | 0.0000264 | 0.000428 | 0.0000264 | 2020 |
| | 6207 | - | - | 0.0001556 | 0.00000322 | 0.0001556 | 0.00000322 | 2020 |
| Итого по неорганизованным источникам: | | - | - | 0.75740556 | 0.2469851885 | 0.75740556 | 0.2469851885 | |
| Всего по предприятию: | | - | - | 1.69297936 | 0.2944978585 | 1.69297936 | 0.2944978585 | |

*Период эксплуатации*

Данным проектом предусматривается установка опор для освещения улиц: Р.Турымбетова, Б.Танирбергенова, Т.Аубакирова, Н.Балапанова и А.Каюпова в г.Аральск Аральского района Кызылординской области.

На период эксплуатации автодорог, источников выбросов загрязняющих веществ не выявлены.

Категория опасности предприятия

Период строительства.

Срок строительства – 2 месяца. На период строительства размер санитарно-защитной зоны не устанавливается. Количество задействованных рабочих – 16 человек.

В соответствии Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов" (Приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 20 марта 2015 года № 237) строительство не классифицируется. Согласно п.п. 1-1 с.40 Экологического Кодекса РК виды деятельности, не относящиеся к классам опасности согласно санитарной классификации производственных объектов, классифицируются как объекты IV категории по ОВОС.

Период эксплуатации. Согласно проектных решений, на период эксплуатации объекта источники загрязнения атмосферного воздуха не выявлены.

***Водные ресурсы***

*На период строительства*

*Водоснабжение и водоотведение*

Расчёт систем водопотребления и водоотведения произведён в соответствии со СН РК 4.01-01-2011.

Источник водоснабжения – существующая районная сеть водопровода. Для технических целей вода привозиться водовозом. Для питьевых нужд работающих - бутилированная.

Водоотведение – в надворный хим-, био- туалет.

На территории строительства для нужд рабочих будет временно размещен надворный био или химтуалет. По завершению строительства объекта, после демонтажа надворных туалетов проводятся дезинфекционные мероприятия.

Образованные сточные воды своевременно откачивают и вывозят сторонние местные организации на договорной основе.

После окончания строительства необходимо обеспечить рекультивацию земель.

Ввиду того, что вода так же используется в качестве питья, то 15% от общего водоотведения приняли как безвозвратные потери.

| ***Цели водопотребления*** | ***Расчет нормативного водопотребления*** | ***Расчет водоотведение*** |
|---|---|---|
| Хозяйственно-бытовые нужды работников | 12 л/сутки х 16 чел.=192 л/сутки;<br>192 л/сутки х 60 дней=11,52 м$^3$/период | 163,2 л/сутки;<br>9,8 м$^3$/период. |
| Столовая (4 условные блюда) | 4 усл.блюд. х 60 дней= 240 блюд<br>12 л х 240 = 2,88 м$^3$/период | 40,8 л/сутки;<br>2,448 м$^3$/период. |
| Душевые | 180 л/сутки/1 пос х 16= 2,88 м$^3$/сутки<br>2,88 м$^3$/сутки х 60 = 172,8 м$^3$/период | 2,88 м$^3$/сутки<br>172,8 м$^3$/период |
| Прачечная | 75 л/1 кг сух.белья х 10 кг/сух.белья.сут. = 750 л/сутки<br>750 л/сутки х 60 = 45 м$^3$/период | 750 л/сутки<br>45 м$^3$/период |
| **Всего:** | **3,87 м$^3$/сутки; 232,2 м$^3$/период.** | **3,834 м$^3$/сутки; 230 м$^3$/период.** |

Таким образом, объем водопотребления и водоотведения при строительстве объекта составит:

- водопотребление – 3,87 м$^3$/сутки; 232,2 м$^3$/период.
- водоотведение – 3,834 м$^3$/сутки; 230 м$^3$/период.

Таким образом, объем безвозвратного водопотребления составляет – 2,2 м$^3$/период.

В сметной документации объем воды, для технических целей, не просчитаны.

*Приготовление строительных смесей (бетона):*

Согласно рабочего проекта, приготовление строительных смесей (раствор, бетоная смесь не предусматривается).

При соблюдении технологии строительства запроектированных сооружений влияние на подземные воды оказываться не будет.

**Баланс водоотведения и водопотребления**

| **№ п/п** | **Наименование потребителя** | **Водопотребление, м$^3$** | | **Водоотведение, м$^3$** | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | **Питьевая вода** | **Техническая вода** | **Безвозвратное потребление** | **Сброс в понижения рельефа местности** | **Сброс в канализацию** | **Сброс на сборник накопитель** |
| 1 | Хоз-бытовые нужды | 232,2 | - | 2,2 | - | - | 230 |
| 2 | Для технических нужд | - | - | - | - | - | - |
| 3 | Приготовление строительных смесей | - | - | - | - | - | - |
| | **Всего:** | **232,2** | **-** | **2,2** | **-** | **-** | **230** |

*На период эксплуатации объекта*

в период эксплуатации не планируется.

***Отходы производства и потребления***

*Период строительства*

В процессе проведения строительно-монтажных работ образуются следующие виды отходов:

–твердые бытовые отходы;

–жестяные банки из-под краски;

–огарки электродов;
–строительный мусор.

**Нормативы размещения (хранения) отходов производства и потребления при строительстве**

| Наименование отходов. | Образование, т/год. | Размещение, т/год. | Передача сторонним организациям, т/год. |
|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| **Всего:** | **0.20626** | **-** | **0.20626** |
| *В т.ч. отходов производства:* | *0.00626* | - | *0.00626* |
| *Отходов потребления:* | 0.2 | - | 0.2 |
| Янтарный уровень опасности. | | | |
| Жестяные банки из-под краски (AD070) | 0.006 | - | 0.006 |
| Зеленый уровень опасности. | | | |
| Твердо бытовые отходы (GO 060) | 0.2 | - | 0.2 |
| Огарки электродов (GA070) | 0.00026 | - | 0.00026 |
| Смесь отходов бетона, битого кирпича, штукатурки, древесины, бой стекла (строительный мусор) (GG170) | по факту образ. | - | по факту образ. |
| Красный уровень опасности. | | | |
| - | - | - | - |

Все отходы, образующиеся в процессе строительно-монтажных работ будут складироваться в специальных контейнерах с последующей сдачей сторонним организациям.

Отходы временно складируются в контейнерах, с последующим вывозом специализированными предприятиями согласно договорных обязательств. Сроки временного хранения отходов образуемых в период реконструкции: для ТБО - в контейнерах при температуре 0°С и ниже допускается не более трех суток, при плюсовой температуре не более суток; для металлических банок, огарков электродов и промасленной ветоши не более 1-го месяца, строительный мусор не более 10-ти суток.

*Период эксплуатации*

На период эксплуатации автомобильной дороги и уличного освещения образуются изгарь и остатки ртути (отходы люм.ламп).

**Нормативы размещения (хранения) отходов производства и потребления при эксплуатации**

| ***Наименование отходов*** | ***Образование, т/год*** | ***Размещение, т/год*** | ***Передача сторонним организациям, т/год*** |
|---|---|---|---|
| ***1*** | ***2*** | ***3*** | ***4*** |
| **Всего** | **0.108** | **-** | **0.108** |
| в т.ч. отходов производства | 0.108 | - | 0.108 |
| отходов потребления | - | - | - |

| | | | |
|---|---|---|---|
| ***Янтарный уровень опасности*** | | | |
| Изгарь и остатки ртути (АА 100) | 0.108 | - | 0.108 |
| ***Зеленый уровень опасности*** | | | |
| - | - | - | - |
| ***Красный уровень опасности*** | | | |
| - | - | - | - |

***Экологические риски намечаемой деятельности***

Под аварией понимают существенные отклонения от нормативно-проектных или допустимых эксплуатационных условий производственно-хозяйственной деятельности по причинам, связанным с действиями человека или техническими средствами, а также в результате любых природных явлений (наводнение, землетрясение, оползни, ураганы и другие стихийные бедствия).

В проекте ОВОС дана оценка неизбежного ущерба, наносимого окружающей среде и здоровью населения в результате намечаемой хозяйственной деятельности, в виде ориентировочного расчета нормативных платежей за специальное природопользование - расчетная часть проекта, раздел 3 – расчет нормативных платежей на период строительно-монтажных работ и на период эксплуатации планируемой деятельности.

Проект содержит рекомендации по предупреждению аварийных ситуаций и ликвидации их последствий; при утилизации отходов.

Контроль за технологическими операциями обеспечивает надежную работу технологического оборудования и предотвращение аварийных ситуаций.

В проекте предусмотрена система автоматического отключения в случае аварии в поизводственно-технологическом процессе. В случае пожара останавливается весь технологический процесс и включается насосы пожаротушения путем подачи команды от системы аварийного отключения на шкаф управления насосами пожаротушения в виде размыкания сухого контакта.

Основными мерами предупреждения аварий является строгое исполнение технологической и производственной дисциплины, оперативный контроль.

На всех этапах проведения работ специалисты в области инженерно-экологической безопасности, охраны здоровья и оценки риска должны анализировать фактические и потенциальные факторы безопасности.

***Социально-экономическая среда***

Влияние ремонтных работ на социально-экономическую среду обычно оценивается по количественным показателям транспортных загрязнений, сносу строений, нарушению сложившейся инфраструктуры.

Мероприятия по снижению негативных последствий от проведения работ, предусматриваемые данным проектом по уменьшению выбросов токсичных веществ, снижению уровня шума, вредного влияния на флору и фауну, предупреждения загрязнений водотоков имеют прямое отношение к здоровью и социально-общественной жизни населения.

***Природоохранные мероприятия по уменьшению вредного воздействия намечаемой хозяйственной деятельности и улучшению экологической ситуации.***

*Мероприятия по ослаблению негативного воздействия на воздушную среду*

Основное загрязнение воздуха при проведении ремонтных работ может быть от выхлопных выбросов строительного оборудования и пыли. Оба эти фактора будут непродолжительными, и будут иметь минимальное воздействие на людей (за исключением строителей, которые должны носить защитные маски).

При проведении дорожных работ наибольшее влияние на пылеобразование оказывает влажность грунта. Влажность грунтов должна быть близка к оптимальной, что

обеспечит хорошую уплотняемость и сопротивляемость эрозии. Грунт, имеющий плотность, близкую к максимальной, практически не образует пыли от действия ветра.

Подрядчик должен:

- применять такие устройства и методы работы, чтобы минимизировать выбросы пыли, газов или эмиссию других веществ;
- обеспечить эффективное разбрызгивание воды в период доставки и погрузки материалов, когда особенно образуется пыль и должен увлажнить материалы во время сухой и ветреной погоды;
- использовать эффективную систему очистки струями воды в период доставки и обработки материалов, когда вероятно возникновение пыли, а штабеля запасённых материалов увлажняются в период сухой и ветреной погоды. Штабеля рыхлого материала должны быть закрыты чистым брезентом. Штабеля материала или строительного мусора должны быть увлажнены до их перевозки, если санитарно эпидемиологическая служба не выдвигает дополнительных требований.
- строительный транспорт и строительные машины должны быть в исправном рабочем состоянии.
- любое транспортное средство с открытым кузовом, используемое для транспортировки и потенциально пылящее, должно иметь соответствующие боковые приспособления и задний борт. Потенциально пылящие материалы не должны быть загружены по уровню выше, чем боковые и задние борта, и должны быть закрыты чистым брезентом в хорошем состоянии.
- во время сильных ветров не разрешается, чтобы пыль разносилась на расстояние более 200 м от мест хранения по направлению ветра.
- транспорт и техника должны содержаться в эксплуатационном рабочем состоянии, двигатели должны быть выключены, когда транспорт и техника не используются.

В связи с современными требованиями об охране окружающей среды предусмотрен ряд мероприятий значительно снижающих потери нефтепродуктов от испарения и утечек и, одновременно, уменьшающих загрязнение воздуха и почвы.

*Мероприятия по ослаблению негативного воздействия на поверхностные и грунтовые воды*

При выполнении работ Подрядчик обязан выполнить следующие требования для ослабления воздействия на поверхностные и грунтовые воды:

- вся вода и другие жидкие отходы, возникающие на участках, должны быть собраны и отвезены в определённое место или от участков способом, который не должен вызывать загрязнение.
- запрещается сливать и сваливать какие либо материалы и вещества, получаемые при выполнении работ в водные источники и пониженные места рельефа.
- необходимо чтоб все постоянные и временные водотоки и водосбросы на строительной площадке и за её пределами содержались в чистоте, были свободными от мусора и отходов.

*Мероприятия по ослаблению негативного воздействия на почву*

Процесс выброса и распределения загрязняющих веществ на поверхности почвы также сложен, как и в воздухе. Наиболее распространенным и токсичным транспортным загрязнителем почв является свинец.

Согласно полученным расчетам, концентрация свинца в почве от транзитного автомобильного транспорта на расстоянии 20 метров составляет 2-4 мг/кг. Из расчетов видно, что граница сверхдопустимого загрязнения почвы не выходит за пределы полосы шириной 50 метров. Отложение свинца на поверхности почв за 20 лет составляет 0 – 5 г/м2 , а загрязнение почв составляет 0 - 15 мг/кг.

Выбросы свинца с аэрозолями разносятся и, хотя в меньшей концентрации, откладываются на больших расстояниях от дороги. Загрязнение поверхности земли транспортными выбросами накапливается постепенно и сохраняется очень долго.

Основные отложения свинца в почве наблюдается в 5-10 см слое, постепенно убывая с глубиной. Накапливающиеся в почве металлы усваиваются растениями и через них переходят в организм животных и человека. Поэтому в придорожной полосе не рекомендуется собирать грибы, заниматься покосом трав и собирать фрукты и ягоды в насаждениях вдоль автодороги.

При производстве земляных работ наблюдается значительное загрязнение грунта горюче-смазочными материалами в местах нагрузки, выгрузки разработки грунта, а также в местах стоянок землеройно-транспортных и других дорожно-строительных машин и механизмов. Для нанесения минимального ущерба необходимо производить обвалование строительных площадок в целях предотвращения попадания топлива и масла в воду, на прилегающие к площадкам сельскохозяйственные угодья.

Требования к Подрядчику для предотвращения загрязнения почв горюче-смазочными материалами:

- Хранение ГСМ, битума и химических веществ предусматривается только на специально выделенных и оборудованных для этих целей площадках, обычно на базах.
- Запрещаются сливы любых загрязняющих веществ в воду и почву.

Представлено заявление об экологических последствиях с обязательствами заказчика по соблюдению природоохранных норм.

***Вывод:*** Комплексная оценка воздействия на окружающую среду при строительстве данного объекта показала, что последствия данной деятельности будут незначительны и не окажут особого влияния на экологическую обстановку района при выполнении природоохранных мероприятий и соблюдения технологического регламента.

**6.4. Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций, по взрыво и пожаробезопасности и по обеспечению безопасности.**

Противопожарные мероприятия

В целях мер безопасности и выполнения требований пожарной безопасности в соответствии с ПУЭ предусмотрены:

выборы проводов, кабелей, аппаратов, светильников;

заземление всех нормально-нетоковедущих элементов оборудования, которые могут оказаться под напряжением при повреждении изоляции, путем присоединения к защитному проводу сети и к внутреннему контуру защитного заземления;

производство строительных, монтажных и наладочных работ и эксплуатация электроустановок.

Мероприятия по охране труда и технике безопасности.

Для обеспечения охраны труда и техники безопасности, предусмотрено: использование технически совершенного оборудования.

размещения оборудования, обеспечивающее его свободное обслуживание; выполнение заземляющих устройств элементов электроустановок с нормируемой

величиной сопротивления и конструкцией, соответствующей требованиям; применение типовых конструкций опор линий электропередачи;

использование при выполнении строительно-монтажных работ машин и механизмов, в конструкции которых заложены принципы труда; высокая степень механизации строительно-монтажных работ;

выполнение строительно-монтажных работ в соответствии с типовыми технологическими картами.

**6.5. Организация строительства.**

Раздел разработан в соответствии со СН РК 1.03-00-2011 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений».

Расчет продолжительности строительства выполнен согласно СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений». Продолжительность строительства составляет 2 (два) месяц, в том числе месяц подготовительный.

Начало строительства – 2020 года согласно письма КГУ "Аральский районный отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог" №01-11/12 от 17 января 2020 года.

**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 и жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 14ноября 2017 года №249-нқ, с изменением и дополнением (приказ № 102-нқот 11.05.2018г.) по определению затрат на инжиниринговые услуги в строительстве, на основании нормативных документов по ценообразованию в строительстве и принятых проектных решений. Рекомендуемая сметная стоимость строительства подлежит утверждению заказчиком и является основанием для определения лимита средств заказчика (инвестора), при реализации проектов 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" (версия 2020.1) по выпуску сметной документации в текущих ценах 2020 года.

При составлении смет использованы:

- сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы ЭСН РК 8.04-01-2015с учетом изменений и дополнений выпусков 1-13;
- сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы ЭСН РК 8.04-02-2015с учетом изменений и дополнений выпусков 1- 13;
- сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы ЭСН РК 8.05-01-2015с учетом изменений и дополнений выпусков 1- 13;
- сборники сметных цен в текущем уровне 2020 года на строительные материалы, изделия и конструкции ССЦ РК 8.04-08-2018(выпуск 3);
- сборник сметных цен в текущем уровне 2020 года на эксплуатацию строительных машин и механизмов СЦЭМ РК 8.04-11-2017 с учетом изменений и дополнений выпусков 1- 13;
- сборник сметных цен в текущем уровне 2020 года на перевозки грузов для строительства СЦПГ РК 8.04-12-2018 ( выпуск 1);
- сборник сметных цен в текущем уровне 2020 года на инженерное оборудование объектов строительства ССЦ РК 8.04-09-2018 (выпуск 2);
- сборники укрупненных показателей сметной стоимости конструктивов и видов работ УСН РК 8.02-03-2017 (изменения и дополнения выпуск 12);
- сметная прибыль в размере 8% от суммы сметных прямых затрат и накладных расходов (п.16, приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нқ);
- затраты на строительство временных зданий и сооружений (НДЗ РК 8.04-05-2015);
- дополнительные затраты на производство строительно-монтажных работ в зимнее время (НДЗ РК 8.04-06-2015);
- средства на непредвиденные работы и затраты для подрядных работ 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);
- затраты связанные с командированием работников для выполнения строительно-монтажных работ (согласно Расчета);

- затраты связанные с дополнительной оплатой в зонах экологического бедствия и радиационного риска (согласно Расчета).

Сметная стоимость строительства определена в ценах 2020 года с учетом норм задела объема инвестиций и прогнозного уровня инфляции по годам строительства, согласно протокола РБК Республики Казахстан от 29 августа 2017 года №34 «Прогноза социально-экономического развития Республики Казахстан на 2018-2022 годы» с изменениями от 03 апреля 2018 года (протокол №14), МРП 2019 года равен 2651 тенге;

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

## 7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ.

### 7.1. Дополнения и изменения, внесенные в рабочий проект в процессе экспертизы.

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «Фрост KZ» в рабочий проект **«Освещение улиц Р.Турымбетова,Б.Танирбергенова, Т.Аубакирова, Н.Балапанова и А.Каюпова в г.Аральск Аральского района»** внесены следующие изменения и дополнения:

**По разделу «Электроосвещение»:**

7.2.1. Откоорректирована пояснительная записка с дополнением о защитных мероприятии.

7.2.2. На планах указаны привязки – растояния от существующих инженерных сооружений.

7.2.3. Откорректированы расчетные схемы с указанием нагрузок.

**По разделу «Сметная документация»:**

7.2.4. Сметную документацию предоставлен редакции АВС-4 версия 2020.1 в формате excell и KENML. Исходные данные в текстовом фомате.

7.2.5. Предоставлен прайс-лист (основной, альтернатив) утвержденный Заказчиком.

### 7.2 Оценка проектных решений.

В соответствии с Приказом «О внесении изменении в приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года №165 «Об утверждении Правил отнесения зданий и сооружений к технически сложным объектам» Приказ №517 от 20 декабря 2016 года разработчиком проекта установлен II (второй технический не сложный) уровень ответственности.

Рабочий проект «**Освещение улиц Р.Турымбетова,Б.Танирбергенова, Т.Аубакирова, Н.Балапанова и А.Каюпова в г.Аральск Аральского района**» разработан в необходимом объеме в соответствии с утвержденным заданием на проектирование, иными исходными данными и требованиями. По составу и комплектности представленные материалы приведены в соответствие со СН РК 1.02-03-2011* «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство».

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

Таблица № 7

| № п/п | Наименование показателей | Единицы измерения | Показатели | |
|---|---|---|---|---|
| | | | заявленные | рекомендуемые к утверждению |
| 1 | Общая сметная стоимость строительства в текущем уровне цен 2020 года, в том числе | млн.тенге | 60,908 | 63,144 |
| | СМР | млн.тенге | 46,265 | 48,534 |
| | Оборудование | млн.тенге | 0,283 | 0,283 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | Прочие затраты | млн.тенге | 14,237 | 14,237 |
| | Из них в ценах | | | |
| | (ПИР, экспертиза) | млн.тенге | 1,895 | 1,505 |
| | 2020 год | млн.тенге | 60,908 | 63,144 |
| 2 | Продолжительность строительства | мес. | 2 | 2 |
| 3 | Вид строительства | строительство | | |

**8. ВЫВОД:**

**8.1.** С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект **«Освещение улиц Р.Турымбетова,Б.Танирбергенова, Т.Аубакирова, Н.Балапанова и А.Каюпова в г.Аральск Аральского района»** соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

| | |
|---|---|
| Общая сметная стоимость строительства в текущем уровне цен 2020 года, в том числе, млн.тенге | - 63,144 |
| СМР, млн.тенге | - 48,534 |
| Оборудование, млн.тенге | - 0,283 |
| Прочие затраты, млн.тенге | - 14,237 |
| Продолжительность строительства, мес. | - 2 |

8.2. Настоящее экспертное заключение выдано на основании исходных данных и утвержденных заказчиком материалов для проектирования, достоверность которых гарантирована ТОО "ГорСервисПроект" и Коммунальное государственное учреждение "Аральский районный отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог", в соответствии с условием договора Фрост-0021 от 23 января 2020 года.

8.3. Заказчик при приемке документации по рабочему проекту от проектной организации должен проверить ее на соответствие настоящему экспертному заключению.

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

**8. ТҰЖЫРЫМДАР**

**8.1 «Қызылорда облысы,Арал ауданды,Арал қаласы Р.Тұрымбетов, Б.Тәңірбергенов, Т.Әубәкіров, Н.Балапанов және А.Каюпов көшелерін жарықтандыру»** жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келетіндіктен, төмендегі негізгі техника-экономикалық көрсеткіштермен белгіленген тәртіппен бекітуге ұсынылады:

| | |
|---|---|
| 2020 жылдың ағымдағы баға құрылыстың жалпы құны, оның ішінде: | - 63,144 |
| құрылыс-монтаж жұмыстары, млн.теңге | - 48,534 |
| құрал-жабдықтар, млн. теңге | - 0,283 |
| өзге де шығындар, млн. теңге | - 14,237 |
| құрылысының ұзақтығы, ай | - 2 |

8.2 Осы сараптамалық қорытынды 2019 жылғы 23 қаңтарындағы № Фрост-0021 шарт талаптарына сәйкес, растығы «ГорСервисПроект» ЖШС және "Арал аудандық тұрғын үй-коммуналдық шаруашылығы, жолаушылар көлігі және автомобиль жолдары

бөлімі" коммуналдық мемлекеттік мекемесімен 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.

Дуйсенбаева Д.Н.

Директор

Шайхсламова Б.К.

Специалист

Алдиярова К.Б.

Специалист

Ушатова К.А.

Ведущий специалист

Измагамбетова М.Ж.

Ведущий специалист

Номер: KZ30VDD00138354

**Акимат Кызылординской области**

Акимат Кызылординской области Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Кызылординской области

**РАЗРЕШЕНИЕ**

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

Наименование природопользователя:

Коммунальное государственное учреждение "Аральский районный отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог" Республика Казахстан, Кызылординская область, Аральский район, Аральская г.а., г.Аральск, улица ШКОЛЬНАЯ, дом № 33

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 050240008131

Наименование производственного объекта: "Освещение улиц Р.Турымбетова, Б.Танирбергенова, Т.Аубакирова, Н.Балапанова и А.Каюпова в г. Аральск Аральского района"

Местонахождение производственного объекта:

Кызылординская область, Аральский район -

Соблюдать следующие условия природопользования:

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

Руководитель отдела — Досмаилов Талгат Дуйсеналиевич

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

**Место выдачи:** г.Кызылорда **Дата выдачи:** 05.02.2020 г.

Приложение № 1 к разрешению на эмиссии в окружающую среду

**Лимиты эмиссий в окружающую среду**

| Наименование загрязняющих веществ | Лимиты эмиссий в окружающую среду | |
|---|---|---|
| | г/сек | т/год |
| 1 | 2 | 3 |
| Лимиты выбросов загрязняющих веществ | | |
| Всего, из них по площадкам: | 1,69297936 | 0,2944978585 |
| Освещение улиц Р.Турымбетова, Б.Танирбергенова, Т.Аубакирова, Н.Балапанова и А.Каюпова в г. Аральск Аральского района июнь 2020 г. - июль 2020 г. | 1,69297936 | 0,2944978585 |
| в т.ч. по ингредиентам: | | |
| Уайт-спирит | 0,04174 | 0,0034839 |
| Углерод | 0,024506 | 0,0017475 |
| 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) | 0,0103046 | 0,00441698 |
| Сера диоксид | 0,118072 | 0,0044262 |
| Фториды неорганические плохо раст- воримые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) | 0,00077 | 0,00003859 |
| Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): | 0,000175 | 0,000008775 |
| Углерод оксид | 0,289224 | 0,0110951 |
| Формальдегид | 0,0058874 | 0,0004194 |
| Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (динас) | 0,640829 | 0,234227 |
| Алканы С12-19/в пересчете на С/ | 0,13209486 | 0,005130696 |
| Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров) | 0,0562 | 0,0044019 |
| Азот (II) оксид | 0,1945125 | 0,0136661215 |
| Азота (IV) диоксид | 0,1664 | 0,01075344 |
| Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид) | 0,0004036 | 0,000020456 |
| Проп-2-ен-1-аль | 0,0058874 | 0,0004194 |
| Железо (II, III) оксиды | 0,003493 | 0,00020897 |
| Мазутная зола теплоэлектростанций (в пересчете на ванадий | 0,00248 | 0,00003343 |
| 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 требования Экологического Кодекса РК;
2. Соблюдать нормативы эмиссий, установленные настоящим Разрешением;
3. Представлять отчёты по разрешённым и фактическим эмиссиям в окружающую среду в управление ежеквартально к 10-му числу месяца следующего за отчётным.