«Қызылорда қаласындағы Саулет м/а Жетысу , Саулет №29 , Уалиев көшесі және Алты Алаш көшесіндегі электр желісі құрылысы. Қызылорда қаласы, Алты Алаш көшесіне электр желісі құрылысы**»** жұмыс жобасы бойынша

05.02.2020 ж. № Фрост-0014/20

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Қызылорда қаласы әкімдігінің «Қызылорда қаласының құрылыс бөлімі» Коммуналдық мемлекеттік мекемесі

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Казгражданстройпроект» ЖШС

Қызылорда қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Қызылорда қаласындағы Саулет м/а Жетысу, Саулет №29, Уалиев көшесі және Алты Алаш көшесіндегі электр желісі құрылысы. Қызылорда қаласы, Алты Алаш көшесіне электр желісі құрылысы.» жұмыс жобасына осы сараптамалық қорытынды «Фрост KZ» Жауапкершілігі Шектеулі Серіктестігі мекемесімен берілді.

«Фрост KZ» Жауапкершілігі Шектеулі Серіктестігі мекемесімен 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-0014/20 от 05.02.2020 г.

по рабочему проекту
«Строительства сети электроснабжения в районе Саулет по ул.Жетису, по ул.Саулет №29, по ул.Алты Алаш и по ул.Уалиева г.Кызылорда. Строительство сети электроснабжения по ул. Алты Алаш в г. Кызылорда**»**

ЗАКАЗЧИК:
Коммунальное государственное учреждение «Кызылординский городской отдел строительства» акимата города Кызылорда

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Казгражданстройпроект»

г. Кызылорда

ПРЕДИСЛОВИЕ

Настоящее экспертное заключение на рабочий проект **«Строительство сети электроснабжения в районе Саулет по ул.Жетису, по ул.Саулет №29, по ул.Алты Алаш и по ул.Уалиева г.Кызылорда. Строительство сети электроснабжения по ул.Алты Алаш в г.Кызылорда.»** выполнено ТОО «Фрост KZ»

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

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект **«Строительство сетей электроснабжения в районе Саулет по ул.Жетысу, по ул.Саулет №29, по ул. Алты Алаш и Уалиева г.Кызылорда. Строительство сетей электроснабжения по ул.Алты Алаш в г.Кызылорда.».**

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором №Фрост-0010 от 20 января 2020 года между ТОО «Фрост KZ», ТОО «Казгражданстройпроект», КГУ «Кызылординский городской отдел строительства» акимата города Кызылорда.

2. ЗАКАЗЧИК: КГУ «Кызылординский городской отдел строительства» акимат города Кызылорда.

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: Товарищество с ограниченной ответственностью «Казгражданстройпроект» (государственная лицензия №17003387 от 24 февраля 2017 г., I категория, выданное Государственным учреждением Управление государственного архитектурно-строительного контроля Кызылординской области. Акимат Кызылординской области).

Субподрядная организация - ТОО «Проинсет» (государственная лицензия №15004828 от 12 марта 2015 года, II категория, выданное Государственным учреждением Управление государственного архитектурно-строительного контроля Кызылординской области. Акимат Кызылординской области).

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ.

5.1. Основание для разработки

задание на проектирование от 01 ноября 2019 года, утвержденное заказчиком;

архитектурно-планировочное задание №66 от 05 ноября 2018 года утвержденное Коммунальным государственным учреждением «Кызылординский городской отдел архитектуры и градостроительства» акимата города Кызылорда;

договор о государственных закупках работ №117 от 26 августа 2019 года между КГУ «Кызылординский городской отдел строительства» акимата города Кызылорда и ТОО «Казгражданстройпроект»;

рабочий проект согласованный с КГУ «Кызылординский городской отдел строительства» и АО «Қызылорда электр тораптары тарату компаниясы»;

отчёт по инженерно-геодезическим изысканиям, выполненные ТОО «ГеоЛидерПроектСервис», в 2019 году (государственная лицензия №15011670 от 19 июня 2015 года, выданное Государственное учреждение Управление государственного архитектурно-строительного контроля Кызылординской области. Акимат Кызылординской области);

отчёт по инженерно-геологическим изысканиям, выполненные ТОО «ГеоЛидерПроектСервис», в 2018 году (государственная лицензия №15011670 от 19 июня 2015 года, выданное Государственное учреждение Управление государственного архитектурно-строительного контроля Кызылординской области. Акимат Кызылординской области);

письма:

КГУ «Кызылординский городской отдел строительства»:

№51 от 14 января 2020 года на рассмотрение и выдачу экспертного заключения;

№34 от 10 января 2020 года о сроках начала строительства, об источнике финансирования;

техническое условие:
№0403 от 19 октября 2018 года на постоянное электроснабжение.

5.3. Перечень документации, представленной на экспертизу:
№ЭС Общая пояснительная записка.
№ПП Паспорт проекта.
№ЭН Электроснабжение наружное.
Книга 1 Сметная документация. Прайс-листы.
Раздел «Охрана окружающей среды» выполненный ТОО «Казнефтегазконсалтинг».
План трассы согласованный с КГУ «Кызылординский городской отдел строительства», АО «Қызылорда электр тораптары тарату компаниясы».

5.4. Цель и назначение объекта строительства.
Целью проекта является строительство сети электроснабжения по улице Алты Алаш в городе Кызылорда.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ
6.1. Место размещения объекта и характеристика участка строительства:
Район расположения объекта - город Кызылорда.
Природно-климатические условия района строительства:
Климат района строительства резко континентальный засушливый.
Лето жаркое и сухое. Весна и осень характеризуются кратковременностью и резкой сменой тепла и холода.
Климатический район строительства - IV (СП РК 2.04-01-2017);
годовое количество осадков - незначительное;
Средняя температура наружного воздуха:
- наиболее холодной пятидневки - минус 23,44 °С (СП РК 2.04-01-2017);
- наиболее холодных суток - минус 29,4 °С (СП РК 2.04-01-2017);
район по весу снегового покрова - I (S_0= 50 кг/м^2, СП РК 2.04-01-2017);
район по скоростному напору ветра - III (W_0= 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 1992 года с изменениями).

Инженерно-геологические и геодезические условия трассы строительства.
Согласно отчету об инженерно-геодезических и инженерно-геологических изыскании, выполненному ТОО «ГеоЛидерПроектСервис» в 2019 году в геоморфологическом отношении участок работ относится к I надпойменной террасе реки Сырдарья, сложен аллювиальными отложениями верхнечетвертично-современного возраста. Площадка представляет собой неровную поверхность высотные отметки колеблются от 126,95 до 128,25м.
В геологическом строении исследуемой территории принимает участие аллювиальные отложения нерасчлененного верхнечетвертично-современного возраста, представленными суглинками, песками пылеватыми.
Суглинки в свою очередь подстилаются песками мелкими вскрытой мощностью 1,2-2,2м и песками пылеватыми, вскрытый мощностью 1,2м. Подземные воды на участке работ инженерно-геологическими выработками пройденными в сентябре месяце 2019 года, вскрыты на глубинах 2,1-2,7м от поверхности земли то есть установились на

высотной отметке 125,55м. Приведенный выше уровень подземных вод близок к среднему положению. Источником формирования подземных являются фильтрационные воды реки Сырдария, атмосферные осадки, а также талые снеговые воды в весеннее время. Подземные воды обладают сульфатной агрессией, тип воды: сульфатно-натриево-калиевый.

Предполагаемый максимальный уровень подземных вод, с учетом амплитуды колебания уровня подземных вод, влияния оросительных сетей во время поливов (июнь-август), паводкового периода: первый конец- февраля начало марта и второй - конец марта начало апреля, а также атмосферных осадков принять на отметке 126,9 м.

По инженерно-геологическим признакам выделено три инженерно-геологических элемента (ИГЭ):

первый инженерно-геологический элемент – слой суглинка темно-коричневого, твердой и полутвердой консистенции, с пятнами ожелезнения, вскрытый мощностью 2,4-2,8м; (Y_{II}=19,01 кН/м², C_{II}=19 кПа, φ_{II}=17 ºС, Е=11,0 МПа);

второй инженерно-геологический элемент – представлен слоем песка пылеватого, серого цвета, рыхлого, влажного и водонасыщенного, полимиктового состава, вскрытый мощностью 1,2-2,2м, (Y_{II}=18,2 кН/м², C_{II}=0 кПа, φ_{II}=28 ºС, Е=18,0 МПа);

третий инженерно-геологический элемент - песок пылеватый, желтовато-серого цвета, от влажного до насыщенного водой, средней плотности, полимиктового состава 1,2м (Y_{II}=18,42 кН/м², C_{II}=0 кПа, φ_{II}=22 ºС, Е=14,0 МПа).

Коррозионная активность грунтов на глубине 1,0-2,0м по отношению к железу, алюминию и свинцу - высокая. По содержанию легко и среднерастворимых солей грунты среднезасоленные. Грунты слабопросадочные, тип просадочности - I.

6.2. Проектные решения.

Для электроснабжение объекта предусмотрены: -подключение проектируемых сетей ВЛ-0,4кВ к существующей опоре No 14 ВЛ-0,4кВТП No389 (ПС-35/10 кВ" Шугыла") - выполнение проектируемой ВЛ-0,4 кВ проводами СИП-4 на железобетонных опорах по типовой серии фирмы ENCTO ОАО "КАЗСЕЛЬЭНЕРГОПРОЕКТ" - выполнение защитного заземления и зануления согласно требований ПУЭ РК 2015 г и требований типовых фирмы ENCTO ОАО "КАЗСЕЛЬЭНЕРГОПРОЕКТ". Мероприятия по экономии материальных ресурсов и электроэнергии: выбор сечения проводов с учетом их перегрузочной способности; Электромонтажные работы выполняются согласно требованиям ПУЭ РК 2015г. и СП РК 4.04-107-2013.

6.2.2 Электротехнические решения

Объект предназначен для электроснабжения жилых домов, и др. строений по ул. Алты Алаш г.Кызылорда. Район застроен 1 этажными жилыми домами.

Общая потребная мощность объекта 100 кВт согласно ТУ на электроснабжения.

По категории надежности электроснабжения - потребители III категории.

Общая протяженность ВЛ - 0,4кВ - 480м.

Для электроснабжение объекта предусмотрены:

- подключение проектируемых сетей ВЛ-0,4кВ к существующей опоре №14 ВЛ-0,4кВ;
- ТП №389 (ПС-35/10 кВ "Шугыла");
- выполнение проектируемой ВЛ-0,4кВ проводами СИП-4 на железобетонных опорах по типовой серии фирмы ENCTO ОАО "КАЗСЕЛЬЭНЕРГОПРОЕКТ"
- выполнение защитного заземления и зануления согласно требований ПУЭ РК 2015г и требований типовых фирмы ENCTO ОАО "КАЗСЕЛЬЭНЕРГОПРОЕКТ".

Мероприятия по экономии материальных ресурсов и электроэнергии:

- выбор сечения проводов с учетом их перегрузочной способности;

Электромонтажные работы выполняются согласно требованиям ПУЭ РК2015г. и СП РК 4.04-107-2013. Все скрытые работы оформляются актами.

Заземляющие устройства

Сопротивление заземляющих устройств опор в населенной местности принято согласно ПУЭ РК 2015г в зависимости от удельного сопротивления грунта.

Качество электроэнергии

Энергоснабжающая организация обеспечивает в точке присоединения к энергосистеме качество отпускаемой электроэнергии в соответствие с требованиями ГОСТ 13109-97 «Нормы качества электрической энергии в системах электроснабжения общего назначения».

Нормируемое отклонения напряжения у потребителей в пределах ±5% от $U_{ном}$ (требование ГОСТ 13109-97 и ПУЭ РК).

Противопожарные мероприятия меры безопасности

В целях мер безопасности и выполнение требовании пожарной безопасности предусмотрены:

- выборы проводов, аппаратов в соответствии с требованиями ПУЭ РК 2015г.;
- обеспечение соответствующей категорией надежности электроснабжения;
- зануление корпусов электроустановок и технологического оборудования и других металлических нетоковедущих элементов электроустановок в соответствии требованиями ПУЭ РК 2015г.

Защитные мероприятия

Проектом предусмотрено выполнение защитных мер по взрыво-пожаробезопасности и электробезопасности, предусмотренных ПУЭ РК 2015г.

Все питающие сети оборудуются защитой от коротких замыканий и защитой от перегрузок.

Для защиты от атмосферных перенапряжений электрооборудования предусмотрено установка искровых разрядников.

Основным средством защиты обслуживающего персонала от поражения электрическим током является защитное заземление.

К заземляющим устройствам присоединяются все металлические, не находящиеся под напряжением, конструкции, но которые в процессе эксплуатации могут оказаться под напряжением в случае аварийных ситуаций.

6.3. 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 1 месяц.

В составе ПОС определены потребности строительства в инженерных коммуникациях, внешних зданиях и сооружениях, электроэнергии, водоснабжении, машинах и механизмах, материалах и конструкциях, а также разработаны календарный график строительства и методы монтажа основного оборудования и строительных конструкций, мероприятия по охране труда и технике безопасности, пожарной безопасности, охране окружающей среды.

6.4. Охрана окружающей среды.

Атмосферный воздух

Период строительства

Согласно проведенных расчетов, в процессе строительно-монтажных работ данного объекта, на площадке будут задействованы 11 источников загрязнения воздушного бассейна, 4 из которых являются организованными и 7 неорганизованными источниками.

Организованные:

№0001, Дизельная электростанция, 4 кВт;

№0002, Сварочный автономный генератор;

№0003, Компрессор ПКСД-35;

№0004, Битумный котел;

Неорганизованные:

№6001, Спецтехника (автогрейдер, экскаватор, бульдозер);

№6002, Сварочный аппарат;

№6003, Аппарат для сварки полиэт.труб;

№6004, Участок покраски;

№6005, Склад щебня;

№6006, Склад щебня ПГС;

№6007, Склад песка;

ИЗА в период строительных работ несут временный характер.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию по источникам

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Наименование ИЗА	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
			существующее положение		на 2020 год (период строительства)		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	10
Организованные источники									
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)									
Участок строительства	0001	Выхлопная труба	-	-	0.013	0.036	0.013	0.036	2020
	0002	Выхлопная труба	-	-	0.0367	0.099	0.0367	0.099	2020
	0003	Выхлопная труба	-	-	0.0458	0.099	0.0458	0.099	2020
	0004	Выхлопная труба	-	-	0.00076	0.00164	0.00076	0.00164	2020
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)									

Участок строительства	0001	Выхлопная труба	-	-	0.017	0.0468	0.017	0.0468	2020
	0002	Выхлопная труба	-	-	0.0477	0.1287	0.0477	0.1287	2020
	0003	Выхлопная труба	-	-	0.0596	0.1287	0.0596	0.1287	2020
	0004	Выхлопная труба	-	-	0.0001235	0.0002665	0.0001235	0.0002665	2020
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)									
Участок строительства	0001	Выхлопная труба	-	-	0.0022	0.0075	0.0022	0.0075	2020
	0002	Выхлопная труба	-	-	0.0062	0.0165	0.0062	0.0165	2020
	0003	Выхлопная труба	-	-	0.0076	0.0165	0.0076	0.0165	2020
	0004	Выхлопная труба	-	-	0.000472	0.00102	0.000472	0.00102	2020
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)									
Участок строительства	0001	Выхлопная труба	-	-	0.00436	0.012	0.00436	0.012	2020
	0002	Выхлопная труба	-	-	0.012	0.033	0.012	0.033	2020
	0003	Выхлопная труба	-	-	0.0153	0.033	0.0153	0.033	2020
	0004	Выхлопная труба	-	-	0.00278	0.006	0.00278	0.006	2020
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)									
Участок строительства	0001	Выхлопная труба	-	-	0.0109	0.03	0.0109	0.03	2020
	0002	Выхлопная труба	-	-	0.0305	0.0825	0.0305	0.0825	2020
	0003	Выхлопная труба	-	-	0.0382	0.0825	0.0382	0.0825	2020
(1301) Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)									
Участок строительства	0001	Выхлопная труба	-	-	0.000523	0.00144	0.000523	0.00144	2020
	0002	Выхлопная труба	-	-	0.00147	0.00396	0.00147	0.00396	2020
	0003	Выхлопная труба	-	-	0.0018	0.00396	0.0018	0.00396	2020
(1325) Формальдегид (Метаналь) (609)									
Участок	0001	Выхлопная	-	-	0.000523	0.00144	0.000523	0.00144	2020

строительства	0002	труба Выхлопная труба	-	-	0.00147	0.00396	0.00147	0.00396	2020
	0003	Выхлопная труба	-	-	0.0018	0.00396	0.0018	0.00396	2020
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)									
Участок строительства	0001	Выхлопная труба	-	-	0.00523	0.0144	0.00523	0.0144	2020
	0002	Выхлопная труба	-	-	0.0147	0.0396	0.0147	0.0396	2020
	0003	Выхлопная труба	-	-	0.0183	0.0396	0.0183	0.0396	2020
	0004	Выхлопная труба	-	-	0.000427	0.000922	0.000427	0.000922	2020
Итого по организованным источникам:			-	-	0.3974385	0.9738685	0.3974385	0.9738685	
Неорганизованные источники									
(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)									
Участок строительства	6002	Участок сварочных работ	-	-	0.000228	0.000613	0.000228	0.000613	2020
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)									
Участок строительства	6002	Участок сварочных работ	-	-	0.00001383	0.0000372	0.00001383	0.0000372	2020
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)									
Участок строительства	6003	Участок сварочных работ	-	-	0.00000311	0.0000084	0.00000311	0.0000084	2020
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)									
Участок строительства	6004	Неорганизованный источник	-	-	0.001356	0.0039	0.001356	0.0039	2020
(0621) Метилбензол (349)									
Участок строительства	6004	Неорганизованный источник	-	-	0.000241	0.0001236	0.000241	0.0001236	2020
(0827) Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)									
Участок строительства	6003	Участок сварочных	-	-	0.000001348	0.00000364	0.000001348	0.00000364	2020

		работ							
(1210) Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)									
Участок строительства	6004	Неорганизо ва нный источник	-	-	0.0000467	0.00002393	0.0000467	0.00002393	2020
(1401) Пропан-2-он (Ацетон) (470)									
Участок строительства	6004	Неорганизо ва нный источник	-	-	0.0001011	0.00005184	0.0001011	0.00005184	2020
(2752) Уайт-спирит (1294*)									
Участок строительства	6004	Неорганизо ва нный источник	-	-	0.001006	0.002674	0.001006	0.002674	2020
(2907) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)									
Участок строительства	6001	Неорганизо ва нный источник	-	-	0.0358	0.1542	0.0358	0.1542	2020
	6007	Неорганизо ва нный источник	-	-	0.01893	0.1732	0.01893	0.1732	2020
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)									
Участок строительства	6001	Неорганизо ва нный источник	-	-	0.02165	0.35504	0.02165	0.35504	2020
	6002	Участок сварочных работ	-	-	0.00001868	0.0000502	0.00001868	0.0000502	2020
	6005	Неорганизо ва нный источник	-	-	0.00592	0.0541	0.00592	0.0541	2020
	6006	Неорганизо ва нный источник	-	-	0.00592	0.0541	0.00592	0.0541	2020
Итого по неорганизованным источникам:			-	-	0.091235768	0.79812581	0.091235768	0.79812581	
Всего по предприятию:			-	-	0.488674268	1.77199431	0.488674268	1.77199431	

Период эксплуатации

В период эксплуатации объекта источники воздействия на окружающую среду отсутствуют.

Категория опасности предприятия

Период строительства

Санитарно-защитная зона (СЗЗ) - территория, отделяющая зоны специального назначения, а также промышленные организации и другие производственные, коммунальные и складские объекты в населенном пункте от близлежащих селитебных территорий, зданий и сооружений жилищно-гражданского назначения в целях ослабления воздействия на них неблагоприятных факторов.

Устройство санитарно-защитной зоны между предприятием и жилой застройкой является одним из основных воздухоохранных мероприятий, обеспечивающих требуемое качество атмосферного воздуха в населенных пунктах.

На территории СЗЗ допускается размещение помещений производств более низкого класса вредности, чем основное производство, а также гаражей, автостоянок, складов, административных зданий.

По санитарной классификации производственных объектов согласно требованиям «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» (утвержден приказом МНЭ РК от 20 марта 2015 года №237) данный объект не классифицируется.

Согласно п.1-1 ст.40 ЭкоКодекса РК, виды деятельности, не относящиеся к классам опасности согласно санитарной классификации производственных объектов, классифицируются как объекты IV категории с нормативным размером СЗЗ от 0 м до 99 м.

Водные ресурсы

Период строительства

В период строительства вода будет использоваться на технические и хоз-бытовые нужды рабочих в количестве 15 человек. Водоснабжение в период строительства – привозное. Для питьевых целей планируется использовать привозную бутилированную воду. Водоотведение – в септик, на строительной площадке с последующим вывозом специализированным предприятием. На участке работ предусмотрен надворный туалет с водонепроницаемой выгребной ямой.

Согласно существующим нормативам (СНиП 2.04.02-84 и СНиП 2.04.01-85) норма водопотребления составляет – 25 л/сут на 1 человека.

Расчетное нормативное водопотребление в период строительства

Цели водопотребления	***Расчет нормативного водопотребления***	***Расчет нормативного водоотведения***	***Регламентирующий НД***
Хоз-бытовые нужды	25 л/сут х 15 чел. = 0,375 м^3/сут 0,375 х 38 = 14,25 м^3/период	14,25 м^3/период	[7]
Техническая вода	228,53638 м^3/период (согласно сметным данным)	228,53638 м3/период	
Итого:	242,786 м^3/период	242,786 м^3/период	

Водохозяйственный баланс

Производство	Водопотребление, м³/год						Водоотведение, м³/год			
	всего	Свежая вода		производственные нужды	хозбытовые нужды	безвозвратное	всего	повторно используемая	производственные стоки	хозбытовые сточные воды
		всего	в т.ч. питьев. качества							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Хоз-бытовые нужды	242,786	-	-	228,53638	14,25	-	242,786	-	228,53638	14,25
Итого:	***242,786***	**-**	**-**	228,53638	***14,25***	**-**	242,786	**--**	***228,53638***	***14,25***

Период эксплуатации

В период эксплуатации проектируемого объекта хозяйственно-бытовые и производственные сточные воды не образуются.

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 сварочных электродов.

Объемы размещения отходов, образующихся при строительстве

Наименование отходов	Образование, т/период	Размещение, т/период	Передача сторонним организациям, т/период
1	2	3	4
Всего	0,1418	-	0,1418
в т.ч. отходов производства	0,00178	-	0,00178
отходов потребления	0,14	-	0,14
Янтарный уровень опасности			
Жестяные банки из-под краски	0,00085	-	0,00085
Зеленый уровень опасности			
Огарки сварочных электродов	0,00093	-	0,00093
ТБО	0,14	-	0,14

В период строительства проектируемого объекта, образуемые отходы производства и потребления по мере накопления сдаются специализированным предприятиям.

На территории проектируемого объекта на период строительства все виды строительных отходов будут собираться и временно храниться в контейнерах, специально отведенных местах, с четкой идентификацией для каждого типа отходов.

Огарки сварочных электродов будут временно складироваться на территории строительной площадки в специальном металлическом контейнере объемом 0,1 м^3 на площадке с твердым покрытием. Срок хранения отходов составит 7 дней и по мере накопления 1 раз в неделю будет вывозиться на площадку специализированной организации.

Жестяные банки из-под краски будут временно складироваться на территории строительной площадки на специально оборудованных площадках в контейнеры объемом 0,1 м^3. Срок хранения отходов составит 7 дней и по мере накопления 1 раз в неделю будет вывозиться на площадку специализированной организации.

Коммунальные отходы будут временно храниться в крытом контейнере объемом 0,5 м^3 в специально оборудованных местах и вывозятся на полигон специализированным предприятиям.

Срок хранения ТБО составит 1 сутки (в летнее время) и 3 суток (в зимнее время).

Проектом предусмотрено обращение с отходами производства и потребления в соответствии с требованиями Санитарных правил, а также экологических требований, закрепленных в законодательных и нормативных актах, действующих в РК.

Период эксплуатации

В период эксплуатации проектируемого объекта отходы не образуются.

Экологические риски намечаемой деятельности

Строгое соблюдение природоохранных мероприятий, предусмотренных проектом, позволяет максимально снизить негативные последствия для окружающей среды, связанные с воздействием проектируемых работ. Руководство предприятия в полной мере осознает свою ответственность по данной проблеме, и будет обеспечивать:

- безопасную эксплуатацию проектируемого объекта, взаимодействуя с органами надзора и инспекциями, отвечающими за экологическую безопасность и здоровье местного населения и работающего персонала;
- соблюдение нормативных требований Республики Казахстан в области охраны окружающей среды на всех этапах хозяйственной деятельности.

Как показывает практика ведения аналогичных работ, наиболее значимые последствия для окружающей среды могут иметь последствия различных аварийных ситуаций, которые в процессе реализации проектируемых работ можно предусмотреть заранее.

Оценка вероятности возникновения аварийной ситуации при осуществлении данного проекта используется для оценки:

- потенциальных событий или опасностей, которые могут привести к аварийной ситуации с вероятным негативным воздействием на окружающую среду;
- вероятности и возможности реализации таких событий;
- потенциальной величины или масштаба экологических последствий, которые могут возникнуть при реализации события.

С учетом вероятности возникновения аварийных ситуаций, одним из эффективных методов минимизации ущерба от потенциальных аварий является готовность к ним, разработка сценариев возможного развития событий при аварии и сценариев реагирования на них.

Социально-экономическая среда

В период строительства водопроводной сети потребность в кадрах будет удовлетворена за счет местных трудовых ресурсов, что будет способствовать уменьшению безработицы в регионе и повышению уровня занятости населения.

Строительные работы будут вестись в соответствии с Санитарными правилами «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства», утвержденные Приказ МНЭ РК от 28 февраля 2015 года № 177, которые определяют требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства.

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

Мероприятия по снижению отрицательного воздействия

В период строительства объекта возможные воздействия на атмосферный воздух будут происходить от земляных, сварочных и покрасочных работах, а в период эксплуатации объекта источники воздействия на окружающую среду отсутствуют.

Водоохранные мероприятия

При выполнении работ проектом должно быть предусмотрено, что Подрядчик обязан выполнить следующие требования для ослабления воздействия на поверхностные и подземные воды:

- запрещается сливать и сваливать какие-либо материалы и вещества, получаемые при выполнении работ в водные источники и пониженные места рельефа;
- необходимо чтобы все постоянные и временные водотоки и водосбор на строительной площадке и за ее пределами содержались в чистоте, были свободными от мусора и отходов;

В случае использования воды для производственных нужд из поверхностных источников подрядчику необходимо выполнить следующие мероприятия:

- при строительстве не допускать применение стокообразующих технологий или процессов;
- при производстве земляных работ не допускать сброс грунта за пределы обозначенной на генплане границы временного отвала. Не допускать беспорядочного складирования изымаемого грунта в акватории реки;
- не допускать базирование специальной строительной техники и автотранспорта на водоохраной зоне и полосе;
- оборудовать место временного нахождения рабочих резервуаром для сбора образующихся хоз-бытовых стоков и контейнером для сбора и хранения ТБО.

В этом случае влияние при строительстве и эксплуатации объекта на поверхностные и подземные воды практически не будут оказываться.

Расстояние до ближайшего поверхностного водного объекта с западной стороны от проектируемого объекта до реки Сырдарьи – порядка 1 км.

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

6.5. Оценка соответствия проекта санитарным нормам и гигиеническим правилам.

Рабочий проект **«Строительство сетей электроснабжения в районе Саулет по ул.Жетысу, по ул.Саулет №29, по ул. Алты Алаш и Уалиева г.Кызылорда. Строительство сетей электроснабжения по ул.Алты Алаш в г.Кызылорда.»**

соответствует требованиям санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства» утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года №177.

6.6. Сметная документация.

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

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса АВС-4 редакция 20.1 по выпуску сметной документации в текущих ценах 2020 года.

При составлении смет использования:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2015 изменения и дополнения Выпуск 1-13;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы, ЭСН РК 8.04-02-2015 изменения и дополнения Выпуск 1-13;

сборники сметных цен в текущем уровне 2018 года на строительные материалы, изделия и конструкции, ССЦ РК 8.04-08-2018 выпуск 3;

сборники сметных цен в текущем уровне 2018 года на инженерное оборудование объектов строительства, ССЦ РК 8.04-09-2018 выпуск 2;

сборник сметных цен в текущем уровне 2018 года на эксплуатацию строительных машин и механизмов, СЦЭМ РК 8.04-11-2017 выпуск 13;

сборник тарифных ставок в строительстве, СТС РК 8.04-07-2017*;

сборник сметных цен в текущем уровне 2018 года на перевозку грузов для строительства, СЦПГ РК 8.04-12-2018. Выпуск1;

сборник укрупненных показателей сметной стоимости конструктивов и видов работ, УСН РК 8.02-03-2017 изменения и дополнения Выпуск 12;

перечень оборудования, материалов и изделий, с приложением прайс -листов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками утвержденные заказчиком представлены.

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

накладные расходы, определенные в соответствии с Нормативным документом по определению величины накладных расходов и сметной прибыли в строительстве (приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ);

сметная прибыль в размере 8 % от суммы прямых затрат и накладных расходов (п. 16, приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ);

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

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

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

затраты на дополнительную оплату труда в зонах экологического бедствия и радиационного риска 30% от заработной платы (п.9.8, приложение 1 к приказу от 14 ноября 2017 года №249- нқ).

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

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.2 Дополнения и изменения, внесенные в рабочий проект в процессе экспертизы.

В процессе рассмотрения по замечаниям ТОО «Фрост KZ» в рабочий проект «**Строительство сетей электроснабжения в районе Саулет по ул.Жетысу, по ул.Саулет №29, по ул. Алты Алаш и Уалиева г.Кызылорда. Строительство сетей электроснабжения по ул.Алты Алаш в г.Кызылорда.**» внесены следующие изменения и дополнения:

По сметному разделу:

7.2.1. Откорректирована сметная документация по последней редаксии АВС-4 версия 2020.1.

7.2.2. Представлены прайс-листы (основной и альтернативный) утвержденные заказчиком.

Таблица №1

Основные технико-экономические показатели

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Показатели	
			заявленные	Рекомендуемые к утверждению
1	2	3	4	5
1.	Общая сметная стоимость строительства в текущем уровне цен 2020 года, в том числе	млн.тенге	2,072	2,100
	СМР	млн.тенге	1,104	1,100
	оборудование	млн.тенге	-	-
	Прочие затраты	млн.тенге	0,968	1,000
	Из них в ценах:			
	ПИР, экспертиза	млн.тенге	0,781	0,781
	2020 года	млн.тенге	2,072	2,100
2.	Продолжительность строительства	месяц	1	1

7.1 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 **«Строительство сетей электроснабжения в районе Саулет по ул.Жетысу, по ул.Саулет №29, по ул. Алты Алаш и Уалиева г.Кызылорда. Строительство сетей электроснабжения по ул.Алты Алаш в г.Кызылорда.»** выполнен в соответствии с заданием на проектирование. По составу и комплектности представленные материалы приведены в соответствие с:

СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектных документаций на строительство»;

СНиП РК 3.03-09-2006 «Автомобильные дороги»;

СТ РК 1412 «Технические средства организации дорожного движения. Правила применения»;

ПУЭ РК Глава 1.2. «Электроснабжение и электрические сети».

Рабочий проект «**Строительство сетей электроснабжения в районе Саулет по ул.Жетысу, по ул.Саулет №29, по ул. Алты Алаш и Уалиева г.Кызылорда. Строительство сетей электроснабжения по ул.Алты Алаш в г.Кызылорда.**» с разделом «Оценка воздействия на окружающую среду» соответствует Экологическому Кодексу Республики Казахстан от 09 января 2007 года и Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду от 28 июня 2007 года №204-п.

8. ВЫВОДЫ:

8.1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект **«Строительство сетей электроснабжения в районе Саулет по ул.Жетысу, по ул.Саулет №29, по ул. Алты Алаш и Уалиева г.Кызылорда. Строительство сетей электроснабжения по ул.Алты Алаш в г.Кызылорда.»** соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими технико-экономическими показателями:

Общая сметная стоимость строительства в текущем уровне цен 2020 года, в том числе	- 2,100
СМР	- 1,100
оборудование	- -
прочие затраты	- 1,000
продолжительность строительства, мес.	- 1

8.2. Настоящее экспертное заключение выдано на основании исходных данных и утвержденных заказчиком материалов для проектирования, достоверность которых гарантирована КГУ «Кызылординский городской отдел строительства» акимата города Кызылорда в соответствии с условием договора №Фрост-0010 от 20 января 2020 года.

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

8. ТҰЖЫРЫМ:

8.1.Енгізілген өзгертулер мен толықтыруларды ескере отырып, **«Қызылорда қаласындағы Саулет м/а Жетысу, Саулет №29, Уалиев көшесі және Алты Алаш көшесіндегі электр желісі құрылысы. Қызылорда қаласы, Алты Алаш көшесіне электр желісі құрылысы.»** жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келетіндіктен, келесі техникалық экономикалық көрсеткіштер бойынша белгіленген тәртіппен бекітуге ұсынылады:

2020 жылдың құрылыстың жалпы сметалық құнының ағымдағы баға деңгейі, оның ішінде:	2,100

құрылыс-монтаж жұмыстары, млн.теңге	1,100
құрал-жабдықтар, млн.теңге	-
өзге де шығындар, млн. теңге	1,000
Құрылысының ұзақтығы, ай	1

8.2. Осы сараптамалық қорытынды 2020 жылғы 20 қаңтарындағы №Фрост-0010 шарт талаптарына сәйкес, растығы Қызылорда қаласы әкімдігінің «Қызылорда қаласының құрылыс 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.

Дуйсенбаева Д.Н.

Директор

Ушатова К.А.

Ведущий специалист

Жусупова А.М.

Эксперт

Алдиярова К.Б.

Специалист

Умбеткулов Н.К.

Ведущий специалист

Пиримжанова А.Б.

Эксперт

Т - 3

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 "Кызылординский городской отдел строительства" акимата города Кызылорда улица Мустафа Шокай, дом № 147

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 060140014281

Наименование производственного объекта: "Строительства сети электроснабжения в районе Саулет по ул.Жетису, по ул.Саулет №29 по ул.Алты Алаш и по ул.Уалиева г. Кызылорда. Строительство сети электроснабжения по ул.Алты Алаш в г.Кызылорда"

Местонахождение производственного объекта:

Кызылординская область, Кызылорда Г.А., г.Кызылорда -

Соблюдать следующие условия природопользования:

1. Не превышать лимиты эмиссий (выбросы, сбросы, отходы, сера), установленные в настоящем Разрешении на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории (далее - Разрешение для объектов IV категории) на основании нормативов эмиссий в окружающую среду, установленные и обоснованные расчетным или инструментальным путем и(или) положительными заключениями государственной экологической экспертизы нормативов эмиссий по ингредиентам (веществам) на проекты нормативов эмиссий в окружающую среду, материалы оценки воздействия в окружающую среду, проекты реконструкции или вновь строящихся объектов предприятий согласно приложению 1 к настоящему Разрешению для объектов IV категории.
2. Условия природопользования согласно приложению 2 к настоящему Разрешению для объектов IV категории.

Примечание:

* Лимиты эмиссий, установленные в настоящем Разрешении для объектов IV категории, по валовым объемам эмиссий и ингредиентам (веществам) действуют на период настоящего Разрешения для объектов IV категории и расчитываются по формуле, указанной в пункте 22 Правил заполнения форм документов для выдачи разрешений на эмиссии в окружающую среду.

Разрешение для объектов IV категории действительно до изменения применяемых 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.

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

Место выдачи: г.Кызылорда

Дата выдачи: 03.02.2020 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:	0,488674268	1,77199431
Строительная площадка апрель 2020 г. - май 2020 г.	0,488674268	1,77199431
в т.ч. по ингредиентам:		
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %:70-20 (шамот, цемент, пыль, цементного производства - глина, глинистый сланец доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем, зола углей казахстанских месторождений)	0,03350868	0,4632902
Сера диоксид	0,03444	0,084
Пропан-2-он	0,0001011	0,00005184
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (динас)	0,05473	0,3274
Уайт-спирит	0,001006	0,002674
Формальдегид	0,003793	0,00936
Хлорэтилен	0,000001348	0,00000364
Углерод	0,016472	0,04152
Углерод оксид	0,07960311	0,1950084
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0,038657	0,094522
Бутилацетат	0,0000467	0,00002393
Азот (II) оксид	0,1244235	0,3044665
Азота (IV) диоксид	0,09626	0,23564
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0,001356	0,0039
Метилбензол	0,000241	0,0001236
Проп-2-ен-1-аль	0,003793	0,00936
Железо (II, III) оксиды	0,000228	0,000613
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,00001383	0,0000372
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.