«ШҚО Шақаман ауылы көше жарығының құрылысы» **»**
жұмыс жобасы бойынша

30.06.2020 ж. № Фрост-0143/20

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫС БЕРУШІ:
"Шығыс Қазақстан облысы Семей қаласының тұрғын
үй-коммуналдық шаруашылық және тұрғын
үй-коммуналдық инспекциясы бөлімі" ММ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
"Транс-Сервис" ЖШС

Қызылорда қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«ШҚО Шақаман ауылы көше жарығының құрылысы» 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-0143/20 от 30.06.2020 г.

по рабочему проекту
«Строительство уличного освещения пос. Чекоман ВКО**»**

ЗАКАЗЧИК:
Государственное учреждение "Отдел жилищно-коммунального хозяйства и жилищной инспекции города Семей Восточно-Казахстанской области"

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО "Транс-Сервис"

г. Кызылорда

ПРЕДИСЛОВИЕ

Настоящее экспертное заключение на рабочий проект **«Строительство уличного освещения пос. Чекоман ВКО»**

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

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект **«Строительство уличного освещения пос. Чекоман ВКО».**

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором №83 от 04 мая 2020 года между ТОО «Фрост KZ» и ГУ "Отдел жилищно-коммунального хозяйства и жилищной инспекции города Семей Восточно-Казахстанской области".

2. ЗАКАЗЧИК: Государственное учреждение "Отдел жилищно-коммунального хозяйства и жилищной инспекции города Семей Восточно-Казахстанской области".

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: Товарищество с ограниченной ответственностью "Транс-Сервис", государственная лицензия №19007121 от 26 марта 2019 года, выданное ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Кызылординской области».

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ.

5.1. Основание для разработки

задание на проектирование от 20 мая 2019 года на рабочий проект «Строительство уличного освещения пос. Чекоман ВКО" утвержденное заказчиком;

акт на право временного безвозмездного землепользования №10 от 04 мая 2017 года с кадастровым номером 05-252-167-857, площадь земельного участка: 0,0292 га;

архитектурно-планировочное задание (АПЗ) №KZ63VUA00134260 от 07 ноября 2019 года, утвержденное отделом архитектуры и градостроительства города Семей;

отчет об инженерно-геодезических и справка инженерно-геологических изысканиях, выполненный в 2019году Товарищество с ограниченной ответственностью "Транс-Сервис" (государственная лицензия №18022471 от 13 декабря 2018 года, выданное ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Кызылординской области»);

договор №94 от 16 апреля 2019 года между ГУ "Отдел жилищно-коммунального хозяйства и жилищной инспекции города Семей Восточно-Казахстанской области" и ТОО "Транс-Сервис" на разработку проектно-сметную документацию;

письма Государственное учреждение "Отдел жилищно-коммунального хозяйства и жилищной инспекции города Семей Восточно-Казахстанской области":

№02-01-2169/4 от 21 апреля 2020 года о сроках начала строительства;

№02-01-2169/3 от 21 апреля 2020 года об источнике финансирования;

№02-01-2169/2 от 21 апреля 2020 года на рассмотрение и выдачу экспертного заключения.

техническое условия АО «Восточно-Казахстанская региональная энергетическая компания»:

№02-20/4878 от 14 января 2020 года на присоединение электроустановок уличного освещения, расположенного по адресу: ВКО, г. Семей, Достыкск11й с.о., с. Чекоман, ул. Централъная ул. Ельшибаева, ул. Спортивная, (Кадастровый номер земельного участка: 05-252-167-857);

№02-20/190 от 24 января 2019 года на присоединение электроустановок здания акимата, расположенного по адресу: г. Семей, с. Чекоман, ул. Центральная д. 56 (кадастровый номер земельного участка № (05-252-142-351).

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 ИП «Spirans terra» (государственная лицензия №02318Р от 31 января 2014 года, выданное. Министерством охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан).

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

Строительство уличного освещения пос. Чекоман ВКО.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1. Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

Проектируемые участки расположены по адресу ВКО, г. Семей, с. Чекоман, ул. Центральная, ул. Елшибаева. ул. Спортивная.

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 При-аралье» №1468-XII от 30 июня 1992г. с изменениями).

Инженерно-геологические условия площадки строительства:

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

В геоморфологическом отношении трасса находится в пределах второй левой надпойменной террасы реки Иртыш. Абсолютные отметки природного рельефа по трассе водопровода изменяются в пределах 201,67 - 202,27.

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

первый инженерно-геологический элемент - асыпные грунты, слабоуплотненные различной степени сжимаемости.;

второй инженерно-геологический элемент - песок мелкий, γ_{II}=1,63 кН/м^3; φ_{II}=31 ^{0}С; C_{II}=1 кПа; Е=27,8 МПа.;

третий инженерно-геологический элемент - гравийный грунт с среднезернистым песчаным заполнителем, γ_{II}=1,77 кН/м^3; φ_{II}=36 ^{0}С; C_{II}=1 кПа; Е=32,9 МПа.;

четвертый инженерно-геологический элемент - кора выветривания глинистых сланцев, выветрелая, трещиноватая, разрушенная до состояния рухляка;

пятый инженерно-геологический элемент - супесь, γ_{II}=1,72 кН/м^3; φ_{II}=27 ^{0}С; C_{II}=15 кПа; Е=15,2 МПа.;

Грунты в интервале от 0,0 до 4,50 м, по содержанию сульфатов - (246,77 мг/кг почвы): К портландцементу по ГОСТ 10178-85:

на бетоны марок W 4 - W 20 агрессивными свойствами не обладают;

По содержанию хлоридов (78,8 мг/кг почвы), к арматуре в железобетонных конструкциях: для бетонов марок W 4 – W 14 агрессивными свойствами не обладают; (СП РК 2.01-

101-2013 прил. Б, табл.Б,1, Б.2).

По степени засоленности грунтов по ГОСТу 25100-2011 таблица Б.25 стр. 31-32, по содержанию сульфатов – 247,77 грунты относятся к — незасоленным.

Грунтовые воды на момент проведения изысканий – апрель 2019 г. выработками не вскрыты. Возможное появление временной верховодки по кровле скальных грунтов в паводковый период и период обильных атмосферных осадков.

6.2. Проектные решения

Проектом предусмотрено строительство уличного освещения пос. Чекоман ВКО.

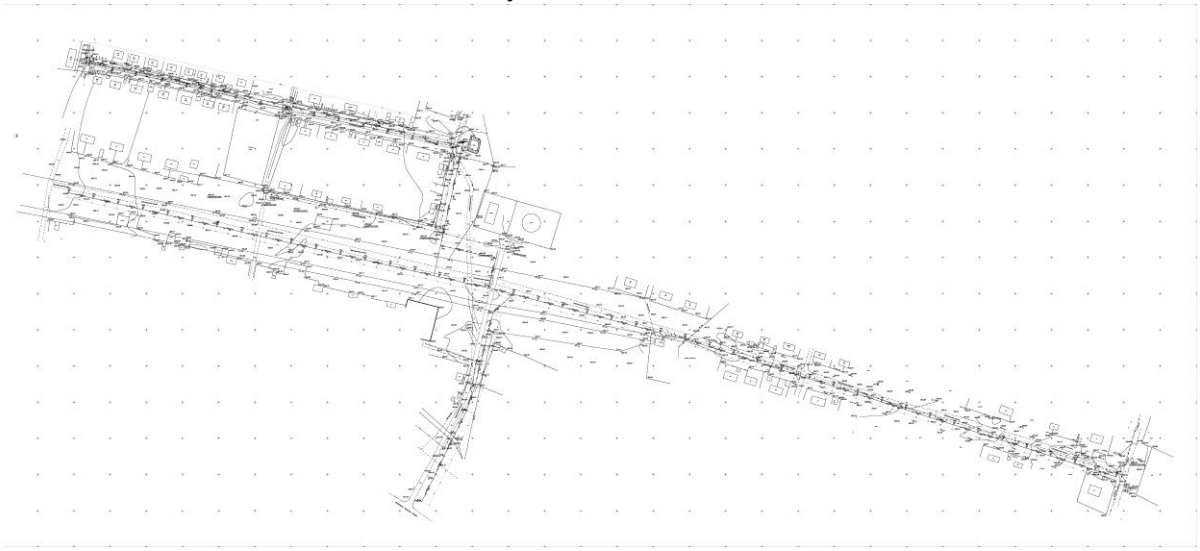
6.2.1. Генеральный план

В данном проекте рассмотрены проектные решения по установке уличного освещения улицы ул. Центральная, ул. Ельшибаева, ул. Спортивная ВКО, г. Семей, Достыкский с.о.,с. Чекоман.

Рабочий проект разработан проектной организацией ТОО «Транс-Сервис», на основании следующих документов и материалов:

1. Технические условия.
2. Законодательство Республики Казахстан и действующие нормативные документы.

I. Ситуационная схема



6.2.2. Технологические решения

Технологическое решение принято в соответствии с заданием на проектирование, с требованиями Правил Установок Электроустановок (ПУЭ РК 2015г).

Настоящий проект разработан в соответствии с техническими условиями от №02-20/190, выданными АО «ВКРЭК» от 24.01.2019г.

Проектом предусмотрено: строительство фидера уличного освещения КЛ-0,4кВ, ВЛ-0,4кВ;

Проектируемые сети освещения улицы предусмотрены воздушные – проводом СИП4 на опорах наружного освещения с высотой светового центра светильников 10 м.

Принятые проектом технические решения и мероприятия направлены на сохранение плодородного слоя грунта вокруг ТП и территории объекта

6.2.3. Конструктивные решения

При закреплении опоры освещения - круглоконические силовые. Имеется возможность воздушной подводки силового провода, а также в наличии верхний фланец, который используется для установки кронштейна и дальнейшего подвеса светотехнического оборудования.

6.2.4. Инженерное обеспечение, сети и системы

Электротехнические решения.

По степени надежности электроснабжения электроприемники объекта относятся к потребителям III категории.

Проект электроснабжения «Строительство уличного освещения ул. Центральная, ул. Ельшибаева, ул. Спортивная ВКО, г. Семей, Достыкский с.о.,с. Чекоман.» выполнен в соответствии с техническими условиями №02-20/190, выданными АО «ВКРЭК» от 24.01.2019г. и на основании задания на проектирования, инженерно- геодезических работ.

Район по давлению ветра – III, район по толщине стенки гололеда- I.

Выводы из подстанции кабельные, кабелем марки АВБбШв-660В, проложенным в проектируемой траншее. Проектируемые сети уличного освещения предусмотрены воздушные – проводом СИП4 на опорах наружного освещения с высотой светового центра светильников 10м. Светильники наружного освещения со светодиодными лампами – «Magnum-STREET 110». Нормируемая освещённость поселковой улицы-4лк.

Управление наружным освещением: включение вечером при освещении 20лк и отключение утром при освещенности 10 лк выполняется с помощью фотодатчиков, установленных на существующей КТПН -10/0,4кВ.

Итоговые данные

Наименование	Показатели
Категория надежности электроснабжения	III
Протяжённость ВЛИ 0,4кВ/КЛ-0,4кВуличного освещения; км	4,0/0,256
Количество опор освещения, шт.	74
Установленная мощность, кВт	8,14
Коэффициент мощности	0,92

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 «Об утверждении Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду» (утвержденной приказом Министра охраны окружающей среды РК от 28 июня 2007 года № 204-п).

Атмосферный воздух

Период строительства

В процессе строительно-монтажных работ данного объекта, на площадке будут задействованы 11 источников загрязнения воздушного бассейна, 1 из которых является организованным. При строительстве объекта выбросы загрязняющих веществ от источников загрязнения атмосферного воздуха носит временный характер.

Основными источниками выделения (ИВ) загрязняющих веществ в атмосферу на период строительства объекта являются:

Организованный источник

ИЗ №0001, Битумный котел

Неорганизованный источник

ИЗ №6001, Электро-газовая сварка

ИЗ №6002, Аппарат газовой резки

ИЗ №6003, Покрасочные работы

ИЗ №6004, Разработка грунта в отвал экскаватором

ИЗ №6005, Засыпка траншей и котлованов

ИЗ №6006,Участок пересыпки песка
ИЗ №6007, Участок пересыпки щебня (фрак.5-10мм,10-20мм и 20-40мм)
ИЗ №6008, Пыление при движении спецтехники
ИЗ №6009, Выбросы от ДВС передвижных источников
ИЗ №6010, Выбросы ДВС передвижных источников
Источников оснащенных пылегазоочистными установками нет.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на этапе строительно-монтажных работ

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение		на 2020 год		П Д В		год достижения ПДВ
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Организованные источники								
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Строительная площадка	0001			0.0187	0.003384	0.0187	0.003384	2020
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Строительная площадка	0001			0.003037	0.00055	0.003037	0.00055	2020
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)								
Строительная площадка	0001			0.001725	0.0003125	0.001725	0.0003125	2020
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								
Строительная площадка	0001			0.0406	0.00735	0.0406	0.00735	2020
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Строительная площадка	0001			0.096	0.01738	0.096	0.01738	2020
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)								
Строительная площадка	0001			0.0001867	0.0000336	0.0001867	0.0000336	2020
Итого по организованным источникам:				0.1602487	0.0290101	0.1602487	0.0290101	
Неорганизованные источники								
(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)								
Строительная площадка	6001			0.00543	0.000519748	0.00543	0.000519748	2020
	6002			0.02025	0.002187	0.02025	0.002187	2020
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)								
Строительная площадка	6001			0.000961	0.0000920644	0.000961	0.0000920644	2020
	6002			0.0003056	0.000033	0.0003056	0.000033	2020
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Строительная площадка	6001			0.001	0.000094084	0.001	0.000094084	2020
	6002			0.00867	0.000936	0.00867	0.000936	2020
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Строительная площадка	6001			0.0001625	0.0000152937	0.0001625	0.0000152937	2020
	6002			0.001408	0.000152	0.001408	0.000152	2020
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Строительная площадка	6001			0.00000739	0.000000931	0.00000739	0.000000931	2020
	6002			0.01375	0.001485	0.01375	0.001485	2020
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)								

Строительная площадка	6001			0.000222	0.0000213025	0.000222	0.0000213025	2020
(0344) Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид,(615)								
Строительная площадка	6001			0.000001833	0.000000231	0.000001833	0.000000231	2020
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
Строительная площадка	6003			0.0175	0.00202167	0.0175	0.00202167	2020
(0621) Метилбензол (349)								
Строительная площадка	6003			0.0517	0.00494	0.0517	0.00494	2020
(1210) Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)								
Строительная площадка	6003			0.01	0.00095753	0.01	0.00095753	2020
(1401) Пропан-2-он (Ацетон) (470)								
Строительная площадка	6003			0.02167	0.002074557	0.02167	0.002074557	2020
(2752) Уайт-спирит (1294*)								
Строительная площадка	6003			0.001118	0.0001187	0.001118	0.0001187	2020
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)								
Строительная площадка	6008			0.0042	0.00015	0.0042	0.00015	2020
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)								
Строительная площадка	6001			0.000000778	0.000000098	0.000000778	0.000000098	2020
	6004			0.009878	0.00459	0.009878	0.00459	2020
	6005			0.00972	0.003003	0.00972	0.003003	2020
	6006			0.0899	0.62624	0.0899	0.62624	2020
	6007			0.00167	0.1403	0.00167	0.1403	2020
	6009			0.004186	0.0217	0.004186	0.0217	2020
Итого по неорганизованным источникам:				0.273711101	0.8116322096	0.273711101	0.8116322096	
Всего по предприятию:				**0.433959801**	**0.8406423096**	**0.433959801**	**0.8406423096**	

Расчетом выявлено, что при строительстве будут иметь место выбросы в количестве 0.433959801 г/секунд и 0.8406423096 тонн/год.

Выбросы от передвижного автотранспорта составляют 0,6044 т/год. Согласно ст.69 ЭК РК выбросы загрязняющих веществ от передвижных источников в нормативы не включены.

Период эксплуатации

На период эксплуатации источники загрязнения воздушного бассейна отсутствуют.

Категория опасности предприятия

Период строительства

Согласно Санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» утвержденных №237 от 20.03.2015года строительные работы не классифицируется.

Согласно ЭК РК ст.40 п.1 п.п.1-1 виды деятельности, не относящиеся к классам опасности согласно санитарной классификации производственных объектов, классифицируются как объекты IV категории.

Водные ресурсы

Период строительства

Для питьевых целей планируется использовать привозную бутилированную воду. Водоснабжение для хоз-бытовых нужд предусмотрено от существующего водопровода.

Объем водопотребления на питьевые нужды составит 16,875 м^3/период, водоотведение составит – 16,875 м^3/период.

Объем технической воды, используемой на период строительства составит 0,0979м^3.

Баланс водопотребления и водоотведения

на период строительных работ

Наименование	Водопотребление, м^3/период работ						Водоотведение м^3/период работ				Безвозвратные потери, м^3/на период работ
	Всего	На производственные нужды				На хозяйственно-бытовые нужды	Всего	Объем сточной воды, повторно используемой	Производственные сточные воды	Хоз-бытовые сточные воды	
		Свежая вода		Оборотная вода	Повторно используемая						
		Всего	В т. ч. питьевого качества								
Водопотребление и водоотведение при строительство объекта											
Хозяйственно-бытовые нужды	16,875					16,875	16,875			16,875	
Техническое водоснабжение	0,0979	0,0979					0,0979				0,0979
итого	**16,9729**	**0,0979**				**16,875**	**16,9729**			**16,875**	**0,0979**

Предусматривается установка мобильных туалетных кабин "Биотуалет". По мере накопления мобильные туалетные кабины очищаются и нечистоты вывозятся специальным автотранспортом. По завершению строительства, после демонтажа надворных туалетов проводятся дезинфекционные мероприятия.

Стоки будут вывозиться согласно договора со специализированной организацией.

Проживание строительного персонала на участке строительства не предусмотрено. Технология проведения строительно-монтажных работ не предполагает образования производственных сточных вод.

Река Иртыш расположена с северо-восточной стороны порядка 100 м от проектируемого объекта.

По данному объекту проведена процедура учета общественного мнения путем проведения общественных слушании открытым собранием. Обявление было размещено на официальном сайте акима города Семей. По итогам собрания единогласно было решено провести уличного освещение в с. Чекоман.

Период эксплуатации

При эксплуатации объекта водные ресурсы не используются, сточные воды не образуются.

Влияние на поверхностные и подземные воды не ожидается.

Недра

При реализации проекта непосредственного воздействия на недра не ожидается.

Земельные ресурсы и почву

Вблизи участка планируемых работ нет архитектурных памятников, заповедных зон, заказников и других особо охраняемых природных объектов.

После завершения работ проводится техническая рекультивация строительной площадки.

Животный и растительный мир

На проектируемой территории отсутствуют животные и растения, занесенные в Красную книгу.

В ходе реализации проектных решении по проведению работ не препятствует естественной миграции животных и птиц.

Согласно акта обследования зеленых насаждении от 10 октября 2019 года выданного ГУ «Отдел ЖКХ и ЖИ г.Семей ВКО» на территории строительства зеленые насаждения отсутсвуют.

Отходы производства и потребления

Период строительства

При строительно-монтажных работах будут образовываться следующие виды отходов:

- твердые бытовые отходы;
- огарки сварочных электродов;
- жестяная банка из-под краски;
- промасленная ветошь;
- строительные отходы.

Нормативы размещения отходов производства и потребления на период СМР

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
Всего	0,1413961	-	0,1413961
в т.ч. отходов производства	0,0023961	-	0,0023961
отходов потребления	0,139	-	0,139
Янтарный уровень опасности			
перечень отходов:			
Промасленная ветошь	0,0000681	-	0,0000681
Жестяные банки из-под краски	0,00153	-	0,00153
Зеленый уровень опасности			
перечень отходов:		-	
Твердо бытовые отходы (Коммунальные отходы)	0,139	-	0,139
Огарки электродов	0,000798	-	0,000798
Красный уровень опасности			
перечень отходов	-	-	-

Отходы временно складируются в контейнерах, с последующим вывозом специализированными предприятиями согласно договорных обязательств.

Твердые бытовые отходы. Сбор отходов будет производиться в контейнер на строительной площадке, с последующим вывозом на полигон ТБО по договору. Срок временного хранения ТБО при температуре 0°С и ниже допускается не более трех суток, при плюсовой температуре не более суток.

Огарки сварочных электродов. Сбор отходов будет производиться в контейнер на строительной площадке, с последующим вывозом по договору. Срок временного хранения 45 дней.

Жестяная банка из-под ЛКМ. Сбор данного вида отхода будет производиться в специальный контейнер на площадке, с последующей передачей спец. предприятию по договору. Срок временного хранения 45 дней.

Промасленная ветошь Сбор данного вида отхода будет производиться в специальный контейнер на площадке, с последующей передачей спец. предприятию по договору. Срок временного хранения 45 дней.

Система обращения с отходами производства и потребления позволяет исключить (максимально смягчить) негативное воздействие отходов на природную среду, благодаря следующим принципам сбора и удаления отходов:

- производить удаление или обезвреживание отходов и вторичных материалов только в разрешенных для этого местах;

- запрещение несанкционированного удаления или обезвреживания отходов;

- использование в дополнение к нормам и стандартам РК по утилизации и удалению отходов принятых международных стандартов.

Период эксплуатации

При эксплуатации объекта жидкие и твердые отходы не образуются.

Социально-экономическая среда

Реализация проекта позволит улучшить ситуацию с занятостью части населения близлежащих населенных пунктов, что при довольно высоком уровне безработицы в районе планируемых работ является положительным фактором.

Таким образом, проект окажет слабое положительное воздействие на доходы и уровень жизни населения на территории планируемых работ вследствие временного повышения занятости отдельной части граждан.

Повышение уровня жизни отдельных граждан из числа местного населения за счет увеличения доходов скажется на улучшении их жизни, что не будет способствовать оттоку местного населения из региона.

Строительство данного объекта окажет положительное воздействие на социально-экономическую среду.

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

Атмосферный воздух:

– применять такие устройства и методы работы, чтобы минимизировать выбросы пыли, газов или эмиссию других веществ;

– строительный транспорт и машины должны быть в исправном рабочем состоянии, двигатели должны быть выключены, когда транспорт и техника не используются;

– соблюдение норм и правил противопожарной безопасности;

– не допускать разлива ГСМ;

– любое транспортное средство с открытым кузовом, используемое для транспортировки и потенциально пылящее, должно иметь соответствующие боковые приспособления и задний борт.

Подземные и поверхностные 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;

– вся вода и другие жидкие отходы, возникающие на участках, должны быть собраны и отвезены в определенное место или от участков способом, который не должен вызывать загрязнение;

– при строительстве не допускать применение стокообразующих технологии или процессов;

– при производстве земляных работ не допускать сброс грунта за пределы обозначенной на генплане границы временного отвала. Не допускать беспорядочного складирования изымаемого грунта;

– не допускать попадания в водный объект твердых, нерастворимых предметов, отходов производственного, бытового или иного происхождения;

– оборудовать место временного нахождения для сбора и хранения ТБО.

Земельные ресурсы, почвы и растительный покров:

– вывоз твердо-бытовых и строительных отходов на места их складирования и утилизации;

– установка металлических поддонов в местах возможных утечек от технологического оборудования;

– поддерживать в чистоте площадку для сбора мусора. Регулярно вывозить мусор с территории;

– своевременная уборка, контроль за исправностью контейнеров для сбора мусора;

– сокращение объема образования отходов;

– удаление или обезвреживания отходов и вторичных материалов только в разрешенных для этого местах;

– не смешивание отходов в различных классов опасности;

– поддерживать в чистоте площадку для сбора мусора. Регулярно вывозить мусор с территории базы;

– проведение всех работ подготовительного периода, в целях минимизации наносимого ими ущерба, должно проходить в согласованные с землепользователями сроки;

– запретить передвижение транспортных средств вне установленных транспортных маршрутов;

– применять строительные машины и механизмы, имеющие минимально возможное удельное давление ходовой части на подстилающие грунты;

– произвести раздельную выемку и складирование плодородного и неплодородного почвенных горизонтов;

– сбор твердых бытовых отходов в герметичные металлические контейнеры с крышками, с последующим его вывозом на полигон ТБО;

– **после завершения работ проводится техническая рекультивация строительной площадки.**

Последствия данной деятельности будут незначительны и не окажут особого влияния на экологическую обстановку района при строгом выполнении природоохранных мероприятий, предусмотренных проектом.

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

Вывод: Комплексная оценка воздействия на окружающую среду при строительстве и эксплуатации 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 – в июне 2020 года согласно письма ГУ "Отдел жилищно-коммунального хозяйства и жилищной инспекции города Семей Восточно-Казахстанской области" №02-01-2169/4 от 21 апреля 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 2020.2) 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 2020 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 **«Строительство уличного освещения пос. Чекоман ВКО»** внесены следующие изменения и дополнения:

По разделу «Сметная документация»:

7.2.4. Сметную документацию предоставлен редакции АВС-4 версия 2020.2 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 «**Строительство уличного освещения пос. Чекоман ВКО**» 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	28,402	25,927
	СМР	млн.тенге	21,369	20,455
	Оборудование	млн.тенге	0,172	0,150
	Прочие затраты	млн.тенге	6,860	5,322
	Из них в ценах			
	(ПИР, экспертиза)	млн.тенге	3,224	1,843

	2020 год	млн.тенге	28,402	25,927
2	Продолжительность строительства	мес.	2	2
3	Вид строительства	строительство		

8. ВЫВОД:

8.1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект **«Строительство уличного освещения пос. Чекоман ВКО»** 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	- 25,927
СМР, млн.тенге	- 20,455
Оборудование, млн.тенге	- 0,150
Прочие затраты, млн.тенге	- 5,322
Продолжительность строительства, мес.	- 2

8.2. Настоящее экспертное заключение выдано на основании исходных данных и утвержденных заказчиком материалов для проектирования, достоверность которых гарантирована Государственное учреждение "Отдел жилищно-коммунального хозяйства и жилищной инспекции города Семей Восточно-Казахстанской области", в соответствии с условием договора №83 от 04 мая 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 «ШҚО Шақаман ауылы көше жарығының құрылысы» 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:	- 25,927
құрылыс-монтаж жұмыстары, млн.теңге	- 20,455
құрал-жабдықтар, млн. теңге	- 0,150
өзге де шығындар, млн. теңге	- 5,322
құрылысының ұзақтығы, ай	- 2

8.2 Осы сараптамалық қорытынды 2020 жылғы 04 мамырындағы №83 шарт талаптарына сәйкес, растығы "Шығыс Қазақстан облысы Семей қаласының тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық және тұрғын үй-коммуналдық инспекциясы бөлімі" 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

ТОО "Фрост KZ"

Алдиярова К.Б.

Специалист

ТОО "Фрост KZ"

Ушатова К.А.

Ведущий специалист

ТОО "Фрост KZ"

Жусупова А.М.

Эксперт

ТОО "Фрост KZ"

Измагамбетова М.Ж.

Ведущий специалист

ТОО "Фрост KZ"

Номер: KZ95VDD00145332

Акимат Восточно-Казахстанской области

Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Восточно-Казахстанской области

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Государственное учреждение "Отдел жилищно-коммунального хозяйства и жилищной инспекции города Семей Восточно -Казахстанской области" улица Достоевского, дом № 110

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 180440038096

Наименование производственного объекта: Строительство уличного освещения пос. Чекоман ВКО

Местонахождение производственного объекта:

Восточно-Казахстанская область, Семей Г.А., г.Семей -

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 — Анфилофьева Наталья Владимировна

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

Место выдачи: г.Усть-Каменогорск

Дата выдачи: 10.06.2020 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:	0,433959801	0,8406423096
Строительство уличного освещения пос. Чекоман ВКО	0,433959801	0,8406423096
в т.ч. по ингредиентам:		
Железо (II, III) оксиды	0,02568	0,002706748
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0,0175	0,00202167
Метилбензол	0,0517	0,00494
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0012666	0,0001250644
Азота (IV) диоксид	0,02837	0,004414084
Азот (II) оксид	0,0046075	0,0007172937
Бутилацетат	0,01	0,00095753
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0,0043867	0,0001836
Углерод оксид	0,10975739	0,018865931
Углерод	0,001725	0,0003125
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0,000222	0,0000213025
Фториды неорганические плохо раст- воримые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0,000001833	0,000000231
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)	0,115354778	0,795833098
Пропан-2-он	0,02167	0,002074557
Уайт-спирит	0,001118	0,0001187
Сера диоксид	0,0406	0,00735
Лимиты сбросов загрязняющих веществ		
Лимиты на размещение отходов производства и потребления		
Лимиты на размещение серы		

Приложение № 2 к разрешению
на эмиссии в окружающую среду

Условия природопользования

1. Соблюдать нормативы эмиссий загрязняющих веществ;
2. Ежеквартально не позднее 10 числа первого месяца, следующего за отчетным кварталом, представлять отчет по выполнению условий природопользования в Управление природных ресурсов и регулирования природопользования ВКО.
3. По окончанию строительных работ необходимо обратиться в Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Восточно-Казахстанской области для аннулирования данного разрешения.