"ARCHITECTSЭКСПЕРТИЗА.KZ" ЖШС
Аккредиттеу туралы куәлік
№00001 2018 жылғы 15 қаңтар
Қазақстан Республикасы, Алматы қ.,
Айманов көш., 126, 503-ші кеңсе
Тел: +7 (727) 972 22 88
Тел: +7 (727) 300 75 70

Archexpert.kz
Надёжно проверено - надёжно построено!

ТОО "ARCHITECTSЭКСПЕРТИЗА.KZ"
Свидетельство об аккредитации
№00001 от 15.01.2018 года
Республика Казахстан, г. Алматы,
ул. Айманова, 126, офис 503
Тел: +7 (727) 972 22 88
Тел: +7 (727) 300 75 70

«Ақтөбе облысы, Шалқар ауданы, Шалқар қаласындағы айналма жолға дейін «Сұңғат» жағар май бекетінен электрмен жарықтандыру желісін жүргізу (1,8 км)»
жұмыс жобасы бойынша

18.01.2021 ж. № Arch-0002/21

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Шалқар аудандық сәулет, құрылыс, тұрғын үй - коммуналдық шаруашылығы, жолаушылар көлігі және автомобиль жолдары бөлімі» ММ
Шалқар қ.

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«ASK PROJECT 1» ЖШС
Ақтөбе қ.

Алматы 2021 г.

АЛҒЫ СӨЗ

«Ақтөбе облысы, Шалқар ауданы, Шалқар қаласындағы айналма жолға дейін «Сұңғат» жағар май бекетінен электрмен жарықтандыру желісін жүргізу (1,8 км)», жұмыс жобасы «ARCHITECTSЭКСПЕРТИЗА.KZ» ЖШС рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

З А К Л Ю Ч Е Н И Е

№ Arch-0002/21 от 18.01.2021 г.

по рабочему проекту
«Подводка линии электроосвещения от АЗС «Сунгат» до объездной дороги в г.Шалкар Шалкарского района Актюбинской области, (1,8км)»

ЗАКАЗЧИК:
ГУ «Шалкарский районный отдел архитектуры, строительства, жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог»
г. Шалкар

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «ASK PROJECT 1»
г. Актобе

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение по рабочему проекту: **«Подводка линии электроосвещения от АЗС «Сунгат» до объездной дороги в г. Шалкар Шалкарского района Актюбинской области (1,8 км**)», не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО «ARCHITECTSЭКСПЕРТИЗА.KZ» города Алматы.

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект: «Подводка линии электроосвещения от АЗС «Сунгат» до объездной дороги в г. Шалкар Шалкарского района Актюбинской области (1,8 км)».

Настоящее заключение выполнено на основании договора о государственных закупках работ № 179 от 27 ноября 2020 года на проведение комплексной вневедомственной экспертизы между ТОО «ARCHITECTSЭКСПЕРТИЗА.KZ» (Исполнитель) и ГУ «Шалкарский районный отдел архитектуры, строительства, жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог» (Заказчик).

2. ЗАКАЗЧИК: Государственное учреждение «Шалкарский районный отдел архитектуры, строительства, жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог» г. Шалкар.

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «ASK PROJECT 1» г. Актобе (государственная лицензия № 20001669 от 29 января 2020 года, проектная деятельность, I категория, выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Актюбинсккой области» Акимат Актюбинской области, с приложением на четырех страницах от 29 января 2020 года № 001).

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции (письмо ГУ «Шалкарский районный отдел архитектуры, строительства, ЖКХ, пассажирского транспорта и автомобильных дорог», от 27 ноября 2020 года № 2834).

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование «Подводка линии электроосвещения от АЗС «Сунгат» до объездной дороги в г. Шалкар Шалкарского района Актюбинской области (1,8 км)», утвержденное ГУ «Шалкарский районный отдел архитектуры, строительства, ЖКХ, пассажирского транспорта и автомобильных дорог», от 24 августа 2020 года;

расчетная предельная стоимость строительства объекта «Подводка линии электроосвещения от АЗС «Сунгат» до объездной дороги в г. Шалкар Шалкарского района Актюбинской области (1,8 км)», приложение к заданию на проектирование от 24 августа 2020 года;

договор о государственных закупках работ по разработке проектно-сметной документации «Подводка линии электроосвещения от АЗС «Сунгат» до объездной дороги в г. Шалкар Шалкарского района Актюбинской области (1,8 км)», заключенный между ГУ «Шалкарский районный отдел архитектуры, строительства, ЖКХ, пассажирского транспорта и автомобильных дорог» (Заказчик) и ТОО «ASK PROJECT 1» (Исполнитель), от 07 июля 2020 года № 110;

техническая спецификация № 4350332-1, перечень закупаемых работ в сфере строительства (строительно-монтажные работы и работы по проектированию) по разработке ПСД «Подводка линии электроосвещения от АЗС «Сунгат» до объездной дороги в г. Шалкар Шалкарского района Актюбинской области (1,8 км)»;

решение акима г. Шалкар от 27 ноября 2020 года № Ш-500 о предоставлении земельного участка на праве временного безвозмездного землепользования на участок электроосвещения от АЗС «Сунгат» до объездной дороги в г. Шалкар Шалкарского района Актюбинской области (1,8 км);

архитектурно-планировочное задание (АПЗ) на проектирование объекта «Подводка линии электроосвещения от АЗС «Сунгат» до объездной дороги в г. Шалкар Шалкарского района Актюбинской области (1,8 км)», выданное ГУ «Шалкарский раонный отдел

архитектуры, строительства, жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог», от 02 декабря 2020 года № 145;

акт выбора земельного участка для строительства линии электроосвещения от АЗС «Сунгат» до объездной дороги в г. Шалкар Шалкарского района Актюбинской области (1,8 км), подписанный комиссией в составе: акима города, руководителя районного отдела земельных отношений, руководителя районного отдела архитектуры, строительства, жилищно-коммунального, пассажирского транспорта и автомобильных дорог, от 2020 года № 377;

письмо ГУ «Шалкарский районный отдел архитектуры, строительства, ЖКХ, пассажирского транспорта и автомобильных дорог», о проведении комплексной вневедомственной экспертизы рабочего проекта «Подводка линии электроосвещения от АЗС «Сунгат» до объездной дороги в г. Шалкар Шалкарского района Актюбинской области (1,8 км)», от 27 ноября 2020 года № 2834;

письмо ГУ «Шалкарский районный отдел архитектуры, строительства, ЖКХ, пассажирского транспорта и автомобильных дорог», о финасировании объекта «Подводка линии электроосвещения от АЗС «Сунгат» до объездной дороги в г. Шалкар Шалкарского района Актюбинской области (1,8 км)» за счет государственных инвестиций, от 27 ноября 2020 года № 2834;

письмо ГУ «Шалкарский районный отдел архитектуры, строительства, ЖКХ, пассажирского транспорта и автомобильных дорог», о согласовании рабочего проекта «Подводка линии электроосвещения от АЗС «Сунгат» до объездной дороги в г. Шалкар Шалкарского района Актюбинской области (1,8 км)», от 27 ноября 2020 года № 2834;

письмо ГУ «Шалкарский районный отдел архитектуры, строительства, ЖКХ, пассажирского транспорта и автомобильных дорог», о финансировании рабочего проекта «Подводка линии электроосвещения от АЗС «Сунгат» до объездной дороги в г. Шалкар Шалкарского района Актюбинской области (1,8 км)» за счет государственных инвестиций по программе 025 – «Освещение улиц в населенных пунктах», по подпрограмме 015 – «За счет средств местного бюджета», по специфике 159 – «Оплата прочих услуг и работ», от 08 декабря 2020 года № 2940, на основании письма отдела экономики и бюджетного планирования Шалкарского района акимата Шалкарского района, о бюджетной программе на 2020 год, от 21 апреля 2020 года № 306;

письмо ГУ «Шалкарский районный отдел архитектуры, строительства, ЖКХ, пассажирского транспорта и автомобильных дорог», о начале строительства объекта «Подводка линии электроосвещения от АЗС «Сунгат» до объездной дороги в г. Шалкар Шалкарского района Актюбинской области (1,8 км)» с 01 мая 2021 года, от 03 декабря 2020 года № 2893;

техническое задание на выполнение инженерно-геологических изысканий по объекту «Подводка линии электроосвещения от АЗС «Сунгат» до объездной дороги в г. Шалкар Шалкарского района Актюбинской области (1,8 км)», утвержденное ГУ «Шалкарский районный отдел архитектуры, строительства, ЖКХ, пассажирского транспорта и автомобильных дорог», от 29 декабря 2020 года;

технический отчет по инженерно-геологическим изысканиям на объекте «Подводка линии электроосвещения от АЗС «Сунгат» до объездной дороги в г. Шалкар Шалкарского района Актюбинской области (1,8 км)», выполненный ТОО «ASK PROJECT 1», от 2020 года (государственная лицензия ГСЛ № 20001670 от 29 января 2020 года, изыскательская деятельность, выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Актюбинской области». Акимат Актюбинской области, с приложением на двух страницах, от 29 января 2020 года № 001);

топографическая съемка участка М1:1000 на объекте «Подводка линии электроосвещения от АЗС «Сунгат» до объездной дороги в г. Шалкар Шалкарского района

Актюбинской области (1,8 км)», выполненная ТОО «G.ADIET», (государственная лицензия ГСЛ № 18019668 от 26 октября 2018 года, изыскательская деятельность, выданная «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Актюбинской области». Акимат Актюбинской области, с приложением на двух страницах от 26 октября 2018 года № 001), от 20 июля 2020 года;

письмо ГУ «Шалкарский районный отдел архитектуры, строительства, ЖКХ, пассажирского транспорта и автомобильных дорог», о зеленых насаждениях на объекте «Подводка линии электроосвещения от АЗС «Сунгат» до объездной дороги в г. Шалкар Шалкарского района Актюбинской области (1,8 км)», от 19 ноября 2020 года № 2124;

филиал РГП на ПХВ «Казгидромет» по Актюбинской области, от 05 октября 2020 года № 21.01.18/1861, о фоновых концентрациях по Актюбинской области.

Технические условия:

ГУ «Шалкарский районный отдел архитектуры, строительства, ЖКХ, пассажирского транспорта и автомобильных дорог», от 11 августа 2020 года № 16 - технические условия на электроснабжение электроприемников уличного освещения по проекту «Строительство уличного освещения от АЗС «Сунгат» до объездной дороги в г. Шалкар, Шалкарского района, Актюбинской области».

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций:

письмо ГУ «Шалкарский районный отдел архитектуры, строительства, ЖКХ, пассажирского транспорта и автомобильных дорог», о согласовании рабочего проекта «Подводка линии электроосвещения от АЗС «Сунгат» до объездной дороги в г. Шалкар Шалкарского района Актюбинской области (1,8 км)», от 27 ноября 2020 года № 2834;

письмо ТОО «Энергосистема» (Шалкарский УЭС) от 08 декабря 2020 года № 307-14-96/291 – о согласовании технических условии № 16 от 11 августа 2020 года, выданных ГУ «Шалкарский районный отдел архитектуры, строительства, ЖКХ, пассажирского транспорта и автомобильных дорог»;

разрешение на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории по проекту «Подводка линии электроосвещения от АЗС «Сунгат» до объездной дороги в г. Шалкар Шалкарского района Актюбинской области (1,8 км)» (на перид строительства), выданное ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Актюбинской области», от 12 января 2021 года № KZ42VDD00158508.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу:

Шифр А-27-20-

ПП - Паспорт проекта.

ОПЗ – Общая пояснительная записка.

ЭО – Электроосвещение.

ОВОС – Оценка воздействия на окружающую среду.

ПОС – Проект организации строительства.

СД – Сметная документация.

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Целью разработки проекта является строительство уличного освещения от АЗС «Сунгат» до объездной дороги в г. Шалкар Шалкарского района Актюбинской области.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства.

В административном отношении объект находится в Актюбинской области, Шалкарском районе, г. Шалкар.

В геоморфологическом отношении участок расположен в зоне Актюбинского Приуралья. Рельеф участка сравнительно ровный. Абсолютная отметка поверхности земли составляет 174,0 м.

Природно-климатические условия участка строительства:

климатический район строительства	– III В;
район по весу снегового покрова (СНиП 2.01.07-85*)	– II (s_o=70 кгс/м^2);
район по давлению ветра (СП РК 2.04-01-2017)	– IV (77 кгс/м^2);
расчётная зимняя температура наружного воздуха (СП РК 2.04-01-2017), наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0,92	– минус 29,9^{0}С.

Рисунок 1 - Ситуационная схема

Инженерно-геологические условия площадки строительства:

Инженерно-геологические изыскания на площадке строительства были выполнены ТОО «ASK PROJECT 1» в декабре 2020 г.

Результаты изысканий изложены в отчете об инженерно-геологических изысканиях на объекте: «Подводка линии электроосвещения от АЗС «Сунгат» до объездной дороги в г. Шалкар Шалкарского района Актюбинской области (1,8 км)», без номера, без даты.

В геоморфологическом отношении участок работ расположен в зоне Актюбинского Приуралья. Рельеф участка изысканий сравнительно ровный. Абсолютная отметка земли составляет 174,0 м.

В геологическом строении принимают участие верхнечетвертичные аллювиальные отложения, представленные песками малой и средней крупности, суглинками, супесями. С поверхности перекрыты почвенно-растительным слоем.

По геолого—генетическим признакам и инженерно-геологическим свойствам в пределах исследуемой территории выделено 5 инженерно-геологических элементов (ИГЭ).

ИГЭ-1. Почвенно-растительный слой суглинистый, коричневый, твёрдый, с включением щебня до 8%. Мощность слоя 0,1 м. Плотность грунта - 1,81 г/см^3. Слой частично подлежит рекультивации.

ИГЭ-2. Суглинки лёгкие песчанистые, светло-коричневого цвета, твёрдые, известковистые, с линзами и прослоями супесей. Мощность слоя 0,3 м.

ИГЭ-3. Супеси песчанистые, светло-коричневые, твёрдые, известковистые,
с прослоями песков мелких, мощностью до 10 см. Мощность 0,3 м.

ИГЭ-4. Суглинки легкие песчанистые, коричневого цвета, твёрдые, известковистые, с прослоями супесей, сухие. Мощность 1,1 м.

Физико-механические свойства грунтов ИГЭ-4 приведены в таблице 1.

Таблица 1

№ п/п	Характеристика	единицы измер	средняя	расчётная	
				α=0,85	α=0,95
1	2	3	4	5	6
1	Граница текучести	%	25		
2	Граница раскатывания	%	15		
3	Число пластичности	%	11		
4	Природная влажность	%	9		
5	Показатель текучести	д.ед.	0,30		
6	Плотность грунта	д.ед.	1,60	1,62	1,65
7	Плотность сухого грунта	г/см^3	1,58		
8	Коэффициент пористости	г/см^3	0,595		
9	Коэффициент водонасыщения		0,798		
10	Удельное сцепление, естественное состояние	кПа	65	63	61
11	Удельное сцепление, водонасыщенное состояние	кПа	30	26	25
12	Угол внутреннего трения, естественное состояние	град.	27	27	26
13	Угол внутреннего трения, водонасыщ. состояние	град.	19	19	18

14	Коэффициент сжимаемости в интервале 0,1-0,3 нагрузок естественное состояние		0,07		
15	Коэффициент сжимаемости в интервале 0,1-0,3 нагрузок водонасыщенное состояние		0,15		
16	Модуль деформации в интервале0,1-0,3 нагрузок естественное состояние	МПа	16,2		
17	Модуль деформации в интервале 0,1-0,3 нагрузок водонасыщенное состояние	МПа	7,7		
18	Коэффициент фильтрации	м/сут	0,147		

R0 - (Расчётное сопротивление (приведено согласно СН РК 5.01-01-2013 приложение 3 таблица 4) составляет для просадочных суглинок 400 КПа.

Коэффициент изменчивости сжимаемости 1,85.

ИГЭ №5. Супеси песчанистые, коричневые, твёрдые, известковистые, с прослоями песков мелких, влажные. Мощность 1,2 м.

Модуль деформации в интервале 0,1-0,3 нагрузок 17,2 МПа.

Модуль деформации в интервале 0,1-0,3 нагрузок водонасыщенное состояние 7,1 МПа.

(R0) - (Расчётное сопротивление (приведено согласно СН РК 5.01-01-2013 приложение 3 таблица 4) составляет для просадочных супесей 300 КПа. Коэффициент изменчивости сжимаемости 2,43.

Суглинки и супеси при замачивании проявляют просадочные свойства.

Тип грунтовых условий по просадочности — первый.

Мощность просадочной толщи 3,5 м. Нижняя граница просадочных супесей совпадает с кровлей песков средней крупности, средней плотности, маловлажных.

Коррозионная активность грунтов к углеродистой стали на глубине от 0 до 1,0 м «высокая».

Коррозионная активность грунтов по отношению к свинцовой оболочке кабеля «высокая».

Коррозионная активность грунтов к алюминиевой оболочке кабеля «высокая».

Агрессивность грунтов к бетону до глубины 1,0 м:

а) по содержанию сульфатов (1735 мг/кг) грунты сильноагрессивные к бетонам на портландцементе по ГОСТ 10178-85; неагрессивные к бетонам на шлакопортландцементе по ГОСТ 10178-85 и к бетонам на сульфатостойких цементах по ГОСТ 22266-2013.

б) по содержанию хлоридов (3025 мг/кг) грунты средне-агрессивные ко всем маркам бетона по ГОСТ 10178-85 и ГОСТ 22266-2013.

Засоленность грунтов: грунты до глубины 1,0 м по содержанию легкорастворимых солей слабозасоленные (0,940 %). Тип засоления сульфатно- хлоридный.

Грунтовые воды на глубине 3,0 м не обнаружены.

Нормативная глубина сезонного промерзания грунтов по метеостанции Актюбинск составляет для суглинков 160 см.

Максимальная глубина проникания нулевой изотермы 230 см.

Сейсмичность площадки строительства 5 баллов.

6.2 Проектные решения

Рабочим проектом предусматривается строительство уличного освещения от АЗС «Сунгат» до объездной дороги в г. Шалкар Шалкарского района Актюбинской области.

6.2.1 Электротехнические решения

Электротехническая часть проекта разработана на основании заданий на проектирование от государственного учреждения "Шалкарский районный отдел архитектуры, строительства, жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог", согласно технических условий - № 16 от 11 августа 2020 года, выданных ГУ «Шалкарский районный отдел архитектуры, строительства, ЖКХ, пассажирского транспорта и автомобильных дорог» и в соответствии с требованиями действующих нормативных документов РК (ПУЭ РК, СН РК 2.04-01-2011 и др.).

Электроосвещение

Наружное освещение дорог и улиц осуществляется от щита управления освещением ЯУО-9601-25А-380-У1, установленного на опоре №27, на высоте 1,5 м. Управление освещением осуществляется в автоматическом режиме от фотодатчика.

Подключение щита ЯУО-9601-25А-380-У1 предусматривается от существующей ВЛ-0,4 кВ, отходящих от РУ-0,4 кВ КТПГД- 704/630 кВА «Жазыктык 10/0,4 кВ».

Нормируемая освещенность дороги 10 лк.

Электроосвещение улицы и дороги выполнено светодиодными уличными светильниками на металлических опорах высотой 6м, с вылетом кронштейна 2 м.

Наружное освещение выполняется кабелем АВБбШв-5х4 мм^2 на напряжение 0,66 кВ. Кабель прокладывается в траншее на глубине 0,7 м от планировочной отметки земли. Внутри опор предусматривается кабель ВВГнг-3х2,5 мм.

Заземление металлических опор выполняется путем соединения металлических конструкции к нулевому проводнику.

Основные технические показатели

Категория электроснабжения	– III.
Напряжение питания	–380/220 В.
Расчетная мощность электроосвещения	- 6,3 кВт
Общее количество металлических опор 6 м	- 63 шт.
Количество светильников	- 63 шт.

Конструктивные решения

Фундаменты монолитные с размерами 500х500х1200 (h) мм, заглублены в землю на 1100 мм. Бетон класса В15, F150, W4.

Фундаменты выполняются по песчаной подготовке толщиной 100 мм, по слою утрамбованного щебня h=100 мм фракцией 20-40 мм

Для монтажа стальной стойки СКФ 6-3 70/136-А в фундаментах предусмотрена установка закладной детали ЗДФ 1.2-А по каталогу ТОО «АСПМК-519» «Опоры наружного освещения».

Закладная деталь предназначена для изготовления фундамента по месту установки опоры освещения и представляет из себя сварную металлоконструкцию, состоящую из опорной пластины 300х300, к которой прикреплены четыре анкера – шпильки М16 длиной 1200 мм для анкеровки пластины, а также двух трубок необходимых для подвода кабеля.

Межцентровое расстояние между анкерами М16 – 190 мм.

Вес ЗДФ 1,2-А – 17,78 кг.

Основанием фундаментов опоры являются ИГЭ-4 суглинки легкие песчанистые, коричневого цвета, твёрдые, известковистые, с прослоями супесей, сухие, просадочные. Тип грунтовых условий по просадочности — 1 (первый).

Расчётное сопротивление грунта ИГЭ-4 составляет R0=400 КПа. Или 4 кг/см2, что не требует дополнительных мероприятий по подготовке основания.

Проектом предусмотрено производство бетонных работ в летнее время. При производстве бетонных работ в зимнее время следует руководствоваться соответствующими указаниями СНиП РК 5.03-37-2005 «Несущие и ограждающие конструкции» и других нормативных документов.

Защита строительных конструкций от коррозии

Антикоррозийная защита строительных конструкций принята в соответствии с требованиями СП РК 2.01-101-2013* «Защита строительных конструкций от коррозии» и СН РК 2.01-01-2013 «Защита строительных конструкций от коррозии».

Антикоррозийная защита железобетонных конструкций

Предусмотрена гидроизоляция всех бетонных поверхностей, соприкасающихся с грунтом. Учитывая высокую сульфатную агрессию и среднюю хлоридную агрессию грунтов основания фундаменты под опоры выполняются на сульфатостойком цементе. Марка бетона по водонепроницаемости для бетонных и железобетонных конструкций – W4. Боковые поверхности железобетонных конструкций, соприкасающиеся с грунтом, и поверхность бетонной подготовки покрываются горячей битумной мастикой за два раза по холодной битумной грунтовке.

Антикоррозийная защита металлических конструкций

Антикоррозийная защита металлических конструкций принята с учетом отсутствия агрессивного воздействия атмосферы воздуха. Качество лакокрасочного покрытия должно соответствовать III классу по ГОСТ 9.032-74*. Перед нанесением антикоррозионного покрытия поверхности металлоконструкций очищаются от ржавчины, окалины и грязи, обеспыливаются и обезжириваются. Степень очистки поверхности – третья по ГОСТ 9.402-2004. Металлоконструкции покрываются двумя слоями эмали ХВ-124 (ГОСТ 10144-89) по одному слою грунта ГФ-021 (ГОСТ 25129-82).

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

При разработке рабочего проекта учтены требования нормативных документов Республики Казахстан. Требования по обеспечению пожарной безопасности предусмотрены согласно Технического регламента «Общие требования к пожарной безопасности».

При чрезвычайных ситуациях необходимо руководствоваться общими мероприятиями при возникновении ЧС, разработанными Министерством по ЧС Республики Казахстан.

Площадки строительства оборудуются спасательными, сигнальными, противопожарными и другими средствами безопасности, обеспечивающими безопасность персонала при ведении работ.

Рабочий проект «Подводка линии электроосвещения от АЗС «Сунгат» до объездной дороги в г.Шалкар Шалкарского района Актюбинской области (1,8 км)» выполнен в соответствии с действующими нормативными документами, требования которых направлены на обеспечение надежности сетей электроснабжения и предотвращения аварийных ситуаций.

Заземление металлических опор выполняется путем соединения металлических конструкции к нулевому проводнику.

6.4. Оценка воздействия на окружающую среду

Раздел «Оценка воздействия на окружающую среду» для рабочего проекта «Строительство уличного освещения от АЗС «Сунгат» до объездной дороги в г. Шалкар Шалкарского района Актюбинской области (1,8 км)», продолжительность строительства – 22 дня или 1 месяц 2021 г.., выполнен в соответствии с Экологическим кодексом РК, нормативными документами уполномоченного органа в области охраны окружающей среды и другими нормативными актами, регулирующими природоохранную деятельность, и содержит проект ОВОС, разработчиком проекта является фирма ТОО «Eco Project Company» , которая осуществляет свою деятельность в соответствии с Государственной лицензией МООС РК на выполнение работ в области охраны окружающей среды.

Размещение участка по отношению к окружающей территории

Участок проектирования расположен от АЗС «Сунгат» до объездной дороги в г. Шалкар Шалкарского района Актюбинской области (1,8 км).

Расстояние до реки составляет 713 м, в водоохранную зону участок строительства не попадает. Ближайший жилой дом расположен с восточной стороны на расстоянии 29 м.

Категория опасности предприятия

На проведение строительных работ установление СЗЗ не требуется, так как строительство носит временный характер, и выбросы загрязняющих веществ ограничиваются сроками строительства. Согласно санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» утвержденных Приказом Министерства Национальной экономики РК от 20.03.2015г. №237 класс санитарной опасности – не классифицируется.

Категория объекта согласно п.1.1 ст. 40 и п.3 ст.47 ЭК РК – IV.

Воздействие на атмосферный воздух:

Период строительства

Характеристика объекта

«Строительство уличного освещения от АЗС «Сунгат» до объездной дороги в г. Шалкар Шалкарского района Актюбинской области (1,8 км)», продолжительность строительства – 1 месяц 2021 г.

При проведении строительных работ определены 4 стационарных и 1 передвижной источник выбросов загрязняющих веществ, источники неорганизованные.

При проведении строительных работ в атмосферу будут выбрасываться загрязняющие вещества 9 наименований.

Расчет рассеивания максимальных приземных концентрации загрязняющих веществ проводился по всем веществам выбрасывающих от источников при строительных работах. По результатам расчетов рассеивания максимальных приземных концентрации загрязняющих веществ, дающие наибольшие вклады в уровень загрязнения атмосферы расчет не требуется.

Максимальные приземные концентрации загрязняющих веществ не превышают критериев качества атмосферного воздуха для населенных мест.

Проводимые операции по строительству будут носить локальное и кратковременное воздействие на окружающую среду, и по окончании работ ожидается полное восстановление экологического равновесия в данном районе.

Проектом на период эксплуатации источников загрязнения не установлено.

Результаты приведены в таблице источников, дающих наибольшие вклады в загрязнение атмосферы в табл. 3.5. проекта.

Нормативы эмиссий на период строительства составят:

максимально-разовый выброс –0.0544254 г/с;

валовый выброс - 0.114775527 т/ период строительства

Обоснованные нормативы эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу на период строительства:

Таблица 2

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение на 2021 год		на 2021 год		П Д В		год достижения ПДВ
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Неорганизованные источники								
(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)								
Основное	6004			0.000822	0.00001398	0.000822	0.00001398	2021
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)								
Основное	6004			0.0000644	0.000001097	0.0000644	0.000001097	2021
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
Основное	6003			0.00747	0.00181642	0.00747	0.00181642	2021
(1042) Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)								
Основное	6003			0.000132	0.000000855	0.000132	0.000000855	2021
(1048) 2-Метилпропан-1-ол (Изобутиловый спирт) (383)								
Основное	6003			0.000132	0.000000855	0.000132	0.000000855	2021
(2752) Уайт-спирит (1294*)								
Основное	6003			0.003125	0.00108232	0.003125	0.00108232	2021
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)								
Основное	6001			0.01992	0.0933	0.01992	0.0933	2021
	6002			0.02276	0.01856	0.02276	0.01856	2021
Итого по неорганизованным источникам:				0.0544254	0.114775527	0.0544254	0.114775527	
Всего по предприятию:				0.0544254	0.114775527	0.0544254	0.114775527	

Период эксплуатации

На период эксплуатации источники загрязнения атмосферы отсутствуют.

Поверхностные и подземные воды

В непосредственной близости, а также на расстоянии, угрожающем загрязнению поверхностных водоемов нет.

Расстояние до ближайшего водного объекта составит 713 м.

При строительных работах объекта источником водоснабжения является привозная бутилированная вода из ближайщего населенного пункта г. Шалкар.

Сброс сточных вод будут производится в переностном биотуалете

В результате хозяйственной деятельности объекта загрязнения подземных, грунтовых и поверхностных вод не предвидится.

Земельные ресурсы

Воздействие на земельные ресурсы при строительстве, оценивается как низкое, не вызывающее значительных изменений после окончания работ, не загрязняют окружающую среду, поэтому специальных мер защиты не требуется.

Отходы производства и потребления

На период строительство образуются следующие виды отходов, которые могут стать потенциальными источниками воздействия на различные компоненты окружающей среды. Всего 3,6840535 тонн, из них зеленые 3,6837435 тонн.

Нормативы размещения отходов на период строительства не устанавливаются, т.к. все виды отходов подлежат повторному использованию либо утилизации специализированными организациями.

Количество образующихся отходов в период строительства:

Таблица 3

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
Всего	**3,6840535**	**0**	**3,6840535**
в т. ч. отходов производства	3,4128535	0	3,4128535
отходов потребления	0,2712	0	0,2712
При строительстве			
Зеленый уровень опасности			
ТБО/ GO 060	0,2712	0	0,2712
Строительные отходы/ GG170	3,4125	0	3,4125
Огарки сварочных электродов/ GA080	0,0000435	0	0,0000435
Янтарный уровень опасности			
Тара из под ЛКМ/AD070	0,00031	0	0,00031

*Примечание: временное хранение на территории производственной площадки до передачи либо использования отхода составляет не более шести месяцев.

Растительный и животный мир

Территория проектируемого строительства напорных сетей канализации, находится в городской зоне, урбанизированном районе, поэтому в зоне влияния объекта растительный покров, представленный зелеными насаждениями, растительными сообществами, относящимися к редким, эндемичными занесенным в Красную книгу, отсутствует. Редких и исчезающих представителей животного мира в данном районе нет.

Отрицательное воздействие источников строительной площадки на растительный и животный мир отсутствует.

Озеленение

Снос зеленых насаждений не предусмотрен.

Экологические риски

В ходе проведенной оценки воздействия на окружающую среду установлено, что ни одна из проектных работ не окажет воздействия «высокой» значимости на природную среду. Для уменьшения отрицательного воздействия высокой значимости в проекте предложены дополнительные природоохранные мероприятия.

При своевременном и полномасштабном выполнении мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций возникновение аварийных ситуаций и соответственно экологический риск сводится к минимальным уровням.

Природоохранные мероприятия

С целью уменьшения негативного воздействия на окружающую среду на период осуществления деятельности, будет осуществлен комплекс природоохранных мероприятий:

Период строительства

В целях максимального сокращения вредного влияния процессов производства

строительно – монтажных работ на окружающую среду проектом предусматриваются следующие мероприятия:

Установка вагончиков для рабочих и биотуалетов, контейнеров для сбора ТБО, поддонов и бадей для сбора производственных отходов - в целях уменьшения загрязнения окружающей среды, загрязнения почвы, охраны воздушного бассейна необходимо:

Техническое обслуживание, заправку автотранспорта осуществлять на СТО и АЗС города.

Организовать своевременный вывоз ТБО и очистку биотуалетов

Обеспечить противопожарным инвентарем производственные площадки

Организовать заземление, зануление и молниезащиту оборудования

Создать временные ограждения на участках проведения ремонтных работ

Восстановить территорию размещения производственных площадок при завершающих работах по строительству.

Заключение

Проект «Оценка воздействия на окружающую среду» соответствует требованиям Экологического Кодекса Республики Казахстан, «Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду», утвержденной приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 28.06.2007 года № 204-п с изменениями, внесенными приказом Министра энергетики Республики Казахстан от 17 июня 2016 года № 253, «Методике определения нормативов эмиссий в окружающую среду», утвержденной приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 16 апреля 2012 года № 110-ө и другим нормативным документам в области охраны окружающей среды.

Получено разрешение на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории по проекту «Подводка линии электроосвещения от АЗС «Сунгат» до объездной дороги в г. Шалкар Шалкарского района Актюбинской области (1,8 км)» (на перид строительства), выданное ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Актюбинской области», от 12 января 2021 года № KZ42VDD00158508.

6.5 Санитарно-эпидемиологические требования

Рассмотрение проекта «Подводка линии электроосвещения от АЗС «Сунгат» до объездной дороги в г. Шалкар Шалкарского района Актюбинской области (1,8 км)» и проведение санитарно-эпидемиологической экспертизы не требуется, в виду отсутствия санитарных требований к сетям электроснабжения.

6.6 Организация строительства

Проект организации строительства разработан на основании задания на проектирование, проектно-сметной документации, СН РК 1.03-00-2011* «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений» (с изм. от 05.03.2016), введенному в действие приказом Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства регионального развития Республики Казахстан, от 1 июля 2013 года № 137-нқ, СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений. Часть II» утвержденному и введенному в действие Приказом Комитета по делам строительства и жилищно–коммунального хозяйства и управления земельными ресурсами Министерства национальной экономики Республики Казахстан №156 от 29 декабря 2014 года.

В разделе «Организация строительства»:

даны рекомендации по подготовке строительного производства;

указаны организационные мероприятия и методы производства работ;

определена потребность в основных строительных машинах, механизмах, материалах;

определена потребность во временных зданиях и сооружениях;

разработаны мероприятия по охране труда и технике безопасности при производстве СМР.

Нормативная продолжительность строительства определена согласно СН РК 1.03-02-2014 и СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений», часть II и составляет 1,0 месяц.

Начало строительства планируется с 01 мая 2021 года согласно письму Государственного учреждения «Шалкарский районный отдел архитектуры, строительства, жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог» от 03 декабря 2020 года, № 2893.

Технические показатели:

нормативная продолжительность строительства - 1,0 месяц;

распределение инвестиций (заделы) по годам строительства:

на 2021 год –100 %.

6.7 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 решений.

Сметная стоимость строительства, прошедшая экспертизу, подлежит утверждению заказчиком в установленном законодательством порядке и является основанием для определения лимита средств заказчика (инвестора) на реализацию инвестиционных проектов за счет государственных инвестиций в строительство и средств субъектов квазигосударственного сектора в соответствии с пунктом 14 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса СМЕТА РК по выпуску сметной документации в текущих ценах IV квартала 2020 года.

При составлении смет использованы:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2015 с изменениями и дополнениями выпуск 1 - 19;

сборники сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции 2020 год (Выпуск 3) ССЦ РК 8.04-08-2020;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы, ЭСН РК 8.04-02-2015 с изменениями и дополнениями выпуск 1 - 19;

сборник сметных цен в текущем уровне на инженерное оборудование объектов строительства 2020 года (Выпуск 3) ССЦ РК 8.04-09-2020;

сборник сметных цен в текущем уровне 2020 года, на эксплуатацию строительных машин и механизмов СЦЭМ РК 8.04-11-2020;

сборник сметных цен в текущем уровне на перевозку грузов для строительства 2020 год СЦПГ РК 8.04-12-2020 (Выпуск 1);

сборник тарифных ставок в строительстве 2020 года СТС РК 8.04-07-2019.

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

накладные расходы, определены 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 для подрядных работ в размере 2 % определены от стоимости строительно-монтажных работ по главам 1-9 сметного расчета стоимости строительства (п. 85, 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 согласно НДЗ РК 8.04-06-2015.

Сметная стоимость строительства определена в ценах IV квартала 2020 года с учетом МРП установленного в соответствии с Указом Президента Республики Казахстан «Об уточненном республиканском бюджете на 2020 год» от 08 апреля 2020 года № 299, с протоколом РБК Республики Казахстан от 25 августа 2020 года №29 «Прогноз социально-экономического развития Республики Казахстан на 2021 - 2025 годы» на 2020, 2021 годы:

2020 год – 2 778 тенге (с 1 апреля 2020 года);

2021 год – 2 917 тенге.

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

7. ЭКСПЕРТНАЯ ОЦЕНКА ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ И РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Изменения и дополнения, внесенные в рабочий проект, в процессе проведения экспертизы:

В процессе рассмотрения, по замечаниям и предложениям ТОО «ARCHITECSЭКСПЕРТИЗА.KZ», в рабочий проект «Подводка линии электроосвещения от АЗС «Сунгат» до объездной дороги в г. Шалкар Шалкарского района Актюбинской области (1,8 км)», внесены следующие изменения и дополнения:

Инженерно-геологические изыскания

1. Предоставлено техническое задание заказчика на производство инженерно-геологических изысканий.
2. Предоставлено значения глубины промерзания грунтов.
3. Предоставлено значение глубины нулевой изотермы.
4. Предоставлена температура холодной пятидневки обеспеченностью 0,92.
5. Предоставлено значение снеговой нагрузки.
6. Предоставлено значение ветрового давления.

Конструктивные решения

7. Для опор освещения подобраны типовые изделия по каталогам изделий наружного освещения: стальные стойки, кронштейны, тип фундаментов, закладные детали фундаментов и т.д.
8. Указано, что является основанием фундаментов опор освещения.
9. Выполнен чертеж (разрез) опоры освещения в проектном положении.

Электроосвещение

10. Лист ЭО-1. В наименовании таблицы «Ведомость рабочих чертежей основного комплекта АС», исправлен на ЭО. В таблице «Общие данные проекта» откорректировано наименование таблицы на «Основные технические показатели». Исключена таблица «Лист согласования». В текстовой части наименование «Общие данные» исправлено на «Общие указания». В «Общих указаниях» - указано нормируемое освещение для улиц. Исключены тексты со ссылкой на ТП 3.407-150.

11. Лист ЭО-2. Предусмотрен ящик управления освещением ЯУО-9601,25А,380В комплектно поставляемый, для наружного освещения.

12. Лист ЭО-3. Кабельный журнал выполнен согласно требований ГОСТ 21.607-2014, п.5.3.

13. Лист ЭО-4. На плане показана точка подключения к источнику электроснабжения (ближайшая существующая опора ВЛ-0,4 кВ от КТПГД- 704/630кВА «Жазыктык 10/0,4 кВ») и щит ЯУО-9601-25А-380-У1.

14. План электроосвещения выполнен согласно требований ГОСТ 21.607-2014, п.5.1.2 (указаны - расстояние между осями опор). Указаны условные обозначения опор со светильником и линии наружного освещения. Светотехнический расчет выполнен в программе DIALux.

15. Лист ЭО.СО-1. В спецификации учтены кабели внутри опоры от светильника до ответвительной коробки.

ОВОС

16. Добавлены расчеты выбросов от гидроизоляционных работ.

17. Внесены изменения в проект ОВОС, в заявку на получение разрешения на эмиссии в окружающую среду согласно изменений по сметной документации.

18. Внесены изменения в заявление об экологических последствиях.

19. Представлен ситуационный план и карта схема с указанием источников выбросов.

Проект организации строительства

20. Откорректирован расчет продолжительности строительства согласно проектной протяженности сети.

Сметная документация

21. Представлена, утвержденная заказчиком сводная ведомость потребности основных материалов, изделий, конструкций и оборудования (Казахстанское содержание, в млн. тенге) (после окончательного определения сметной стоимости строительства).

22. Представлена окончательная версия сметной документации в формате PDF (с подписями и печатями) и KENML (в полном объеме).

23. Предоставлена сводная ведомость материальных ресурсов согласно п.51, 52 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в РК.

24. Откорректированы затраты на земляные работы согласно проектным решениям.

25. Откорректирован объем устройства постели для кабеля согласно длине траншеи. Учтена стоимость песка согласно проектным решениям.

26. Учтены затраты на прокладку кабеля в траншее и в трубах согласно проектным решениям.

27. Исключены затраты на приготовление бетона как необоснованные.

28. Исключены затраты на копание ям, как учтенные составом работ принятых расценок.

29. Учтены затраты на установку опор освещения и устройство монолитных фундаментов согласно проектным решениям.

30. Откорректирована стоимость металлических опор освещения согласно проектным решениям.

31. Исключены затраты на установку кронштейнов, как учтенные составом работ принятых расценок на установку светильников.

32. Откорректированы затраты на установку светильников наружного освещениям согласно проектным решениям.

33. Учтены затраты на установку щитов, счетчиков, автоматов согласно проектным решениям.

34. Откорректированы объемы работ согласно проектным решениям и изменениям в проектных решениях по замечаниям ТОО «ARCHITECTSЭКСПЕРТИЗА.KZ».

7.2 Оценка проектных решений

В соответствии с Приказом МНЭ РК № 165 от 28 февраля 2015 года «Об утверждении правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам» (с изменениями от 21 сентября 2020 года по приказу № 490), разработчиком проекта установлен II (нормальный) уровень ответственности, не относящийся к технически и технологически сложным.

Согласно Закону «Об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности в РК» ст. 64-5 объект «Подводка линии электроосвещения от АЗС «Сунгат» до объездной дороги в г. Шалкар Шалкарского района Актюбинской области (1,8 км)» относится к аккредитованным экспертным организациям.

Рабочий проект разработан в соответствии с заданием на проектирование, исходными данными, техническими условиями, а также согласно функциональному назначению данного участка строительства.

Принятые проектные решения с учетом внесенных изменений по п. 7.1 соответствуют государственным нормативным требованиям по санитарно-эпидемиологической, экологической, пожарной безопасности, охране труда.

Материалы инженерных изысканий содержат достаточные данные, необходимые для разработки рабочего проекта.

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

Технико-экономические показатели по рабочему проекту представлены в Таблице 4.

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

Таблица 4

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			заявленные	рекомендуемые к утверждению
1	Расчетная мощность электроосвещения	кВт	6,3	6,3
2	Общее количество металлических опор 6 м	шт.	63	63
3	Количество светильников	шт.	63	63
4	Общая сметная стоимость строительства в текущем уровне цен 2020 года и прогнозном уровне цен 2021 года	млн. тенге	11,539	16,020
	В том числе:			
	строительно-монтажные работы	млн. тенге	8,689	12,956
	оборудование	млн. тенге	0,367	0,065
	прочие	млн. тенге	2,483	2,999
	В том числе сметная стоимость строительства по годам:			
4.1	в текущем уровне цен 2020 года с МРП 2778 тенге (стоимость ПИР, стоимость экспертизы рабочего проекта)	млн. тенге	н/п	0,801
4.2	в прогнозном уровне цен 2021 года с МРП 2917 тенге (стоимость строительства)	млн. тенге	11,539	15,219
5	Нормативная продолжительность строительства	месяц	0,8	1,0

В процессе экспертизы определена достоверная общая сметная стоимость строительства в текущем уровне цен 2020 года и прогнозном уровне цен 2021 года.

Увеличение сметной стоимости строительств произошло за счет учета в сметной документации стоимости песка; учета затрат на прокладку кабеля, на установку опор освещения, щитов, счетчиков, автоматов согласно проектным решениям, за счет корректировки объемов работ согласно проектным решениям и изменениям в проектных решениях по замечаниям ТОО «ARCHITECTSЭКСПЕРТИЗА.KZ»,

8. ВЫВОДЫ

8.1 С учетом внесённых изменений и дополнений, рабочий проект «Подводка линии электроосвещения от АЗС «Сунгат» до объездной дороги в г. Шалкар Шалкарского района Актюбинской области (1,8 км)», соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими технико-экономическими показателями:

расчетная мощность электроосвещения	- 6,3 кВт;
общее количество металлических опор 6 м	- 63 шт.;
количество светильников	- 63 шт.
Общая сметная стоимость строительства в текущем уровне цен 2020 года и прогнозном уровне цен 2021 года	- 16,020 млн. тенге,
в том числе:	
строительно-монтажные работы	- 12,956 млн. тенге;
оборудование	- 0,065 млн. тенге;
прочие	- 2,999 млн. тенге.
Нормативная продолжительность строительства	- 1,0 мес.

8.2 Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных Заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ГУ «Шалкарский районный отдел архитектуры, строительства, ЖКХ, пассажирского транспорта и автомобильных дорог», в соответствии с условиями договора № 179 от 27 ноября 2020 года.

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

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

8. ТҰЖЫРЫМДАР

8.1 Енгізілген өзгерістерді және толықтыруларды ескере отырып, «Ақтөбе облысы, Шалқар ауданы, Шалқар қаласындағы айналма жолға дейін «Сұңғат» жағар май бекетінен электрмен жарықтандыру желісін жүргізу (1,8 км)», жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік құқықтық актілер мен мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және келесі техникалық көрсеткіштерімен бекітілуге ұсынылады:

электр жарығының есептік қуаты	- 6,3 кВт;
6 м металл тіректердің жалпы саны	- 63 дана;
шамдар саны	- 63 дана.
Құрылыстың жалпы сметалық құны	

2020 жылдың ағымдағы баға деңгейінде	
және 2021 жылғы болжамды баға деңгейінде	- 16,020 млн. теңге,
сонымен бірге:	
құрылыс-монтаж жұмыстары	- 12,956 млн. теңге;
құрал-жабдықтар	- 0,065 млн. теңге;
тағы басқалары	- 2,999 млн. теңге.
Құрылыстың нормативтік ұзақтығы	- 1,0 ай.

8.2 Осы сараптау қорытындысы жобалау үшін тапсырысшы бекіткен бастапқы материалдарды (деректерді) есепке алумен орындалды, опардың дұрыстығына 2020 жылғы 27 қарашадағы № 179 шарттың талаптарына «Шалқар аудандық сәулет, құрылыс, тұрғын үй - коммуналдық шаруашылығы, жолаушылар көлігі және автомобиль жолдары бөлімі» ММ кепілдік етеді.

8.3 Тапсырысшы жобалау ұйымынан жұмыс жобасы бойынша құжаттаманы қабылдау барысында олардың осы сараптамалық қорытындыға сәйкестігін тексерсін.

8.4 Тапсырысшы құрылыс салу барысында отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, материалдарын және құрылымдарын барынша пайдалансын.

Директор – Курманалина Г.Б.
Жетекші сарапшы – Валиуллина И.Ф.
Сарапшы – Тағыбек Ұ.Б.
Сарапшы – Дудкина Н.Н.
Сарапшы – Ким С.Н.
Сарапшы – Отарбаева Б.Ш.
Сарапшы – Большакова С.А.

Курманалина Г.Б.

Директор

ТОО "ARCHITECTSЭКСПЕРТИЗА.KZ"

Тағыбек Ұ.Б.

Эксперт

ТОО "ARCHITECTSЭКСПЕРТИЗА.KZ"

Отарбаева Б.Ш.

Эксперт

ТОО "ARCHITECTSЭКСПЕРТИЗА.KZ"

Дудкина Н.Н.

Эксперт

ТОО "ARCHITECTSЭКСПЕРТИЗА.KZ"

Ким С.Н.

Эксперт

ТОО "ARCHITECTSЭКСПЕРТИЗА.KZ"

Большакова С.А.

Эксперт

ТОО "ARCHITECTSЭКСПЕРТИЗА.KZ"

Валиуллина И.Ф.

Эксперт

ТОО "ARCHITECTSЭКСПЕРТИЗА.KZ"

Ссылка на окончательную редакцию ПСД

Номер: KZ42VDD00158508

Акимат Актюбинской области

Государственное Учреждение «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Актюбинской области»

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Государственное учреждение "Шалкарский районный отдел архитектуры, строительства, жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог" 031200, Республика Казахстан, Актюбинская область, Шалкарский район, Шалкарская г.а., г.Шалкар, улица Есет Котибарулы, дом № 33

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 190140023514

Наименование производственного объекта: «Подводка линии электроосвещения от АЗС «Сунгат» до объездной дороги в г.Шалкар Шалкарского района Актюбинской области, (1,8км)» (на период строительства)

Местонахождение производственного объекта:

Актюбинская область, Шалкарский район, Шалкарская г.а., г.Шалкар ,

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 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 управления Иманкулов Жаксагалей Исламович

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

Место выдачи: г.Актобе **Дата выдачи:** 12.01.2021 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:	0,0544254	0,114775527
«Подводка линии электроосвещения от АЗС «Сунгат» до объездной дороги в г.Шалкар Шалкарского района Актюбинской области, (1,8км)»	0,0544254	0,114775527
в т.ч. по ингредиентам:		
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0000644	0,000001097
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)	0,04268	0,11186
Уайт-спирит	0,003125	0,00108232
Железо (II, III) оксиды	0,000822	0,00001398
2-Метилпропан-1-ол	0,000132	0,000000855
Бутан-1-ол	0,000132	0,000000855
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0,00747	0,00181642
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. Содержание территории в соответствии с природоохранными и санитарно-гигиеническим требованиям
2. В своей деятельности соблюдать нормы Экологического Кодекса РК
3. Вести учет образования отходов, их временное хранения и вывоз через специализированные предприятия
4. Принимать меры по сокращению объемов образования отходов
5. Представлять отчет по условиям природопользования в ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования по Актюбинской области». Срок исполнения: ежеквартально до 10 числа месяца следующего за отчетным кварталом.
6. Предоставлять отчет по фактическим эмиссиям в окружающую среду в ГУ «Департамент экологии по Актюбинской области». Срок исполнения: ежеквартально не позднее 10 рабочих дней следующего за отчетным кварталом.
7. Представлять отчет по программе производственного экологического контроля в ГУ «Департамент экологии по Актюбинской области». Срок исполнения: ежеквартально не позднее 10 рабочих дней следующего за отчетным кварталом.
8. По окончанию работ направить в ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования по Актюбинской области» письменное обращение об аннулировании разрешения.