«Ақмола облысы, Атбасар ауданы, Бастау ауылы мекен-жайы бойынша көшелерге электр жарығы желісінің құрылысы (жобаны түзету)»
жұмыс жобасы бойынша

15.05.2019 ж. № КС-0057/19

Қ О Р Ы Т Ы Н Д Ы

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Атбасар аудынының құрылыс бөлімі» ММ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Кокшетау-Горсельпроект» ЖШС

Көкшетау қаласы

Заключение № КС-0057/19 от 15.05.2019 г. по рабочему проекту «Корректировка рабочего проекта «Строительство линии электроснабжения уличного освещения в селе Бастау Атбасарского района Акмолинской области»»

АЛҒЫ СӨЗ

Кешенді ведомстводан тыс сараптама өткізуге берілген нысан жұмыс жобасы:
«Ақмола облысы, Атбасар ауданы, Бастау ауылы мекен-жайы бойынша көшелерге электр жарығы желісінің құрылысы(жобаны түзету)»

«КонсалтингСтрой» жауапкершілігі шектеулі серіктестігінің рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

Заключение № КС-0057/19 от 15.05.2019 г. по рабочему проекту «Корректировка рабочего проекта «Строительство линии электроснабжения уличного освещения в селе Бастау Атбасарского района Акмолинской области»»

З А К Л Ю Ч Е Н И Е

№ КС-0057/19 от 15.05.2019 г.

по рабочему проекту:
«Строительство линии электроосвещения улиц по адресу: Акмолинская область, Атбасарский район, село Бастау (корректировка проекта)»

ЗАКАЗЧИК:
ГУ «Отдел строительства Атбасарского района»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Кокшетау-Горсельпроект»

город Кокшетау

ПРЕДИСЛОВИЕ

На проведение комплексной вневедомственной экспертизы предоставлен рабочий проект:
«Строительство линии электроосвещения улиц
по адресу: Акмолинская область, Атбасарский район, село Бастау
(корректировка проекта)»

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения Товарищества с ограниченной ответственностью «КонсалтингСтрой».

1. НАИМЕНОВАНИЕ: Проведена комплексная вневедомственная экспертиза рабочего проекта: **«Строительство линии электроосвещения улиц по адресу: Акмолинская область, Атбасарский район, село Бастау (корректировка проекта)»** выполненного в 2019 году.

Настоящее экспертное заключение выполнено, в соответствии с электронным договором № КС-0066 от 04.05.2019 года, между ТОО «КонсалтингСтрой» и ГУ «Отдел строительства Атбасарского района» по принципу «одного окна».

2. ЗАКАЗЧИК: БИН 060140008217 ГУ «Отдел строительства Атбасарского района» юридический адрес: Акмолинская область, Атбасарский район, г. Атбасар, улица Ч.Валиханова, дом №9.

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: Проект разработало ТОО «Кокшетау-Горсельпроект» (ГСЛ № 00653 от 29.05.2007 года, II – категории) и включает пояснительную записку с основными рабочими чертежами.

Главный инженер проекта – Даутбаев К.Б. (приказ № 63 от 03.10.2018 года).

Запись о соответствии рабочего проекта требованиям экологических, санитарно-технических, противопожарных и других норм, действующих в Республике Казахстан, согласовано подписью ГИПа.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: Письмо №180 от 26.04.2019 года - бюджетные средства.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ:

5.1. Основание для разработки:

- Задание заказчика на разработку рабочего проекта от 2019 года, утвержденный заказчиком;
- Постановление акимата Атбасарского района от 25 февраля 2015 года №а-2/57;
- Постановление акимата Атбасарского района от 06 января 2015 года №а-1/1 «О реализации решения Атбасарского районного маслихата “О бюджете района на 2015-2017 годы”» (приложение: перечень приоритетных местных бюджетных инвестиций на 2015-2017 годы);
- Решение Акмолинский областной маслихат №6С-7-11 от 12.12.2016 года и Постановление акимата Акмолинской области № А-13/577 от 12.12.2016 года о переименовании села Новоалександровка и Новоалександровского сельского округа, Атбасарский район, Акмолинская область;
- Акт согласования земельного участка для строительства линии электроснабжения уличного освещения села Новоалександровка Атбасарского района Акмолинской области от 17 июня 2015 года;

- Архитектурно-планировочное задание (АПЗ) № 12 от 03.04.2015 года, выданное ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства Атбасарского района»;

- Письмо о финансировании (бюджетные средства) №180 от 26.04.2019 года;

- Письмо о проведении комплексной вневедомственной экспертизы №178 от 26.04.2019 года;

- Письмо о начале строительства №179 от 26.04.2019 года;

- Инженерно-геологические изыскания на площадке строительства, выполнены ТОО «AS Project»;

- Раздел «Оценка воздействия на окружающую среду» (ОВОС) выполнено ИП «Борщенко С.В.» фирма «КазЭкоПроект» от 2019 года, который осуществляет свою деятельность в соответствии с Государственной лицензией МООС РК №02261Р от 28 августа 2012 года, на выполнение работ в области охраны окружающей среды.

- Разрешение на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории №KZ09VDD00117974 от 06.05.2019 года, согласованно Акиматом Акмолинской области, ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Акмолинской области».

- Согласование размещения предприятий и других сооружений, а также условий производства строительных и других работ на водных объектах, водоохранных зонах и полосах №KZ06VRC00005194 от 14.05.2019 года, выдано Министерство сельского хозяйства РК, Есильская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов.

Технические условия:

- Технические условия на электроснабжение №08/06-2766 от 10.06.2015 года, выданное АО «АРЭК»;

- Технические условия на электроснабжение №08/06-2773 от 10.06.2015 года, выданное АО «АРЭК»;

- Технические условия на электроснабжение №08/06-2760 от 10.06.2015 года, выданное АО «АРЭК»;

- Технические условия на электроснабжение №08/06-2761 от 10.06.2015 года, выданное АО «АРЭК»;

- Технические условия на электроснабжение №08/06-2768 от 10.06.2015 года, выданное АО «АРЭК»;

- Технические условия на электроснабжение №08/06-2767 от 10.06.2015 года, выданное АО «АРЭК»;

- Продление технических условии на электроснабжение № ПС-40-08-2889 от 15.04.2019 года, выдано АО «АРЭК».

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций:

- Раздел «Оценка воздействия на окружающую среду» (ОВОС) выполнено ИП «Борщенко С.В.» фирма «КазЭкоПроект» от 2019 года, который осуществляет свою деятельность в соответствии с Государственной лицензией МООС РК №02261Р от 28 августа 2012 года, на выполнение работ в области охраны окружающей среды.

- Разрешение на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории №KZ09VDD00117974 от 06.05.2019 года, согласованно Акиматjv Акмолинской области, ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Акмолинской области».

- Согласование размещения предприятий и других сооружений, а также условий производства строительных и других работ на водных объектах, водоохранных зонах и полосах №KZ06VRC00005194 от 14.05.2019 года, выдано Министерство сельского хозяйства РК, Есильская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу:

- Задание заказчика на разработку рабочего проекта от 2019 года, утвержденный заказчиком;
- Инженерно-геологические изыскания на площадке строительства, выполнены ТОО «AS Project»;
- ТОМ 1. Часть 1. Общая пояснительная записка;
- ТОМ 2. Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС);
- ТОМ 3. Проект организации строительства.
- ТОМ 4. Сметная документация.

Рабочий проект:

- Альбом ЭС. Электроснабжение.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА СТРОИТЕЛЬСТВА И ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Природно-климатические условия района строительства:

Климатический район - Iв

Температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки – 33,7^{0}С;

Нормативный вес снегового покрова (III р-он) –0,987КПа (100 кгс/м^2);

Нормативное ветровое давление (III р-он) – 0,373КПа (38кгс/м^2).

Климат района - резко-континентальный, что связано с большим удалением на материке от океанов и обуславливает большие амплитуды в годовом и суточном ходе температуры. Средняя годовая температура воздуха +1,3 °С. Внутригодовой ход температуры воздуха характеризуется устойчивыми сильными морозами в зимний период, интенсивным нарастанием тепла в короткий весенний сезон и частой жарой в течение лета.

Преобладающее направление ветра юго-западное и западное, особенно в зимний период, летом возрастает повторяемость ветров с северной составляющей, средняя скорость ветра 4,5-5,5 м/с. Максимальная из средних скоростей ветра по румбам за январь 7,8 м/с. Преобладающее направление ветра за июнь-август - СЗ. Солнечных дней много, количество солнечного тепла, получаемого летом землёй, почти столь же велико, как и в тропиках. Облачность незначительна.

Среднее многолетнее количество осадков составляет около 300 мм с резкими колебаниями по годам (от 110 до 780 мм). Более половины осадков выпадает во время теплого периода (максимум их приходится на июнь-июль, минимум — на февраль-март). Количество осадков за ноябрь-март 92 мм. Количество осадков за апрель-октябрь 218 мм. Снежный покров устанавливается обычно в начале ноября, удерживается в среднем 150 дней, тает в первой половине апреля, средняя высота достигает 25-35 см, в многоснежные годы до 50-60 см. Резко недостаточная увлажненность проявляется не только в малом количестве, но и в низкой влажности воздуха. Наименьшая влажность наблюдается в летние месяцы (40-45 %), наибольшая в зимние месяцы (55-60 %).

Зима холодная и продолжительная (5,5 месяцев) с устойчивыми снежными покровами. Лето короткое (около 3-х месяцев), умеренно-жаркое. Весна и осень выражены слабо. Неблагоприятной особенностью климата является наличие поздне - весенних и ранне - осенних заморозков.

Данные инженерно-геологических изысканий.

Инженерно-геологические изыскания на объекте «Строительство линии электроосвещения улиц по адресу: Акмолинская область, Атбасарский район, село Бастау (корректировка проекта)», выполнены проектно-изыскательской фирмой ТОО «AS Project».

Нормативная глубина промерзания грунтов по СНиП РК 5.01-01-2002, СНиП РК 2.04.01-2001:

- суглинки и глины – 191см;
- супесь, пески мелкие и пылеватые – 232 см;
- пески средние, крупные и гравелистые – 236 см;
- крупнообломочные грунты – 268 см;

На территории проектирования пробурено 33 скважины глубиной по 3,0м. Скважины пройдены, колонковым способом бурения буровыми агрегатами УГБ-50. Диаметр бурения скважин 180мм. Всего пройдено 99п.м. Каталог пробуренных скважин дан в текстовых приложениях.

Из скважин в процессе бурения произведен отбор монолитов и проб грунта на лабораторные исследования. Всего отобрано 20 монолитов грунта, по которым выполнены лабораторные исследования.

В состав лабораторных исследований входит полный комплекс физико-механических свойств грунтов с компрессионными и сдвиговыми испытаниями, анализы несвязных грунтов на гранулометрический состав и влажность, а также выполнены анализы водной вытяжки, коррозионной активности грунтов и химический анализ воды по сокращенной программе.

Лабораторные испытания выполнены в соответствии с требованиями действующих ГОСТов и методик.

№ ИГЭ	Наименование слоя грунтов	Плотность, кН/м^3 (гс/см^3)			Удельное сцепление, кПа (кгс/см^2)			Угол внутреннего трения, градус			Модуль деформации, МПа (кгс/см^2), Р=3кгс/см^2
		$\rho^н$	ρ''	ρ'	$c^н$	c''	c'	$\varphi^н$	φ''	φ'	
2	Суглинок тяжелый пылеватый, ПТ, ТП	18,3(1,83)	17,9(1,79)	17,4(1,74)	28(0,28)	23(0,23)	19(0,19)	14	13	12	11,0(110)
3	Глина легкая пылеватая, МП	18,2(1,82)	17,7(1,77)	17,3(1,73)	24(0,24)	20(0,20)	16(0,16)	19	18	17	9(90)

ИГЭ-1. ПРС ^Qrv) темного цвета до черного легкий пылеватый тугопластичный, карбонатизированный (вскипает с HCl). Мощность слоя 0,1-0,2м.

ИГЭ-2. Суглинок тяжелый пылеватый полутвердой, тугопластичной консистенции, ненабухающий (относительная деформация набухания без нагрузки 1,80%), насыщенные водой (коэффициент водонасыщения 0,82), неводопроницаемый (коэффициент фильтрации и0,00004м/сут.) светлокоричневого цвета, лессовидный (бурно вскипает с HCl) (aQiv). Мощность слоя 0,8м.

ИГЭ-3. Глины легкие пылеватые, песчанистые мягкопластичной консистенции, ненабухающие (относительная деформация набухания без нагрузки 1,0%), насыщенные водой (коэффициент водонасыщения 0,62), неводопроницаемые (коэффициент фильтрации

0,00022м/сут.) светлокоричневого цвета, карбонатизированные (бурно вскипают с HCl) (aQii-111). Мощность слоя по данным бурения 2,0м.

Степень агрессивного воздействия грунта по отношению к бетонным конструкциям на портландцементе (бетоны марок W_4, W_6, W_8) сильноагрессивная и среднеагрессивная, на шлакопортландцементе (бетоны марок W4, W6, W8) от слабоагрессивной до среднеагрессивной, на сульфатостойком цементе (бетоны марок W4, W6, W8) слабоагрессивная. По отношению к арматуре железобетонных конструкций грунты среднеагрессивные (СНиП РК 2.01-19-2004, таблицы 4)

Коррозионная активность грунтов по отношению к стальным металлическим конструкциям высокой степени. Удельное электрическое сопротивление грунтов составляет 2,4-5,2Ом*м.

Коррозионная активность грунтов по отношению к алюминиевым и свинцовым оболочкам кабеля средней степени. Водородный показатель (pH) составляет 8,0-8,1 единиц. Содержание в грунте: хлор-ионов составляет от 0,09-0,13% (ГОСТ 9.602-89, таблицы 1, 2, 4).

6.2. Проектные решения

6.2.1 Электротехнические решения

Уровень ответственности - II (нормальный) технически не сложный объект.

Электроснабжение

Раздел электроснабжения разработан в соответствии с требованиями задания на проектирование, СН РК 4.04-18-2003 «Инструкция по проектированию наружного электрического освещения городов, поселков и сельских населенных пунктов», ПУЭ РК-2015 «Правила устройства электроустановок».

Улица Целинная. Проект электроосвещения ул.Целинной разработан на основании технических условий от 10 июня 2015 года. №08-06/2768, выданных АО «АРЭК».

Категория надежности электроснабжения - III. Расчетная мощность - 5,9кВт. Источник внешнего электроснабжения - ПС-35/10кВ «Красная Заря», ВЛ-10кВ №6. Точка присоединения РУ-0,4кВ КТП-10/0,4кВ №17750 с трасформатором 160кВт. Кабельная линия от КТП №17750 до шкафа управления наружным освещением ШУО выполняется кабелем АВБбШв-1 сечением 5Х35MW2 прокладываемым в земле на глубине 0,7м от поверхности, при переходе через автодорогу - на глубине 1м. Строительная длина КЛ-0,4кВ 0,012км. Строительная длина ВЛИ-0,4кВ - 1,0км.

Улица Мадениет. Проект электроосвещения ул.Мадиниет разработан на основании технических условий от 10 июня 2015 года №208-06/2761, выданных АО «АРЭК».

Категория надежности электроснабжения - III. Расчетная мощность - 4,8кВт. Источник внешнего электроснабжения - ПС-35/10кВ «Красная Заря», ВЛ-10кВ №6. Точка присоединения РУ-0,4кВ КТП-10/0,4кВ №17319 с трансформатором 160кВт. Кабельная линия от КТП №17319 до шкафа управления наружным освещением ШУО выполняется кабелем АВБбШв-1 сечением 5Х35MW2 прокладываемым в земле на глубине 0,7м от поверхности, при переходе через автодорогу - на глубине 1м. Строительная длина КЛ-0,4кВ 0,006км. Строительная длина ВЛИ-0,4кВ - 1,415км.

Улица Достар. Проект электроосвещения ул.Достар разработан на основании технических условий от 10 июня 2015 года №208-06/2760, выданных АО «АРЭК».

Категория надежности электроснабжения - III. Расчетная мощность - 3,2кВт. Источник внешнего электроснабжения - ПС-35/10кВ «Красная Заря», ВЛ-10кВ №10. Точка присоединения РУ-0,4кВ КТП-10/0,4кВ №17074 с трансформатором 100кВт. Кабельная линия от КТП №17074 до шкафа управления наружным освещением ШУО выполняется кабелем АВБбШв-1 сечением 5Х35MW2 прокладываемым в земле на глубине 0,7м от поверхности, при переходе через автодорогу - на глубине 1м. Строительная длина КЛ-0,4кВ 0,012км. Строительная длина ВЛИ-0,4кВ - 0,9км.

Улица Бирлик. Проект электроосвещения ул.Бирлик разработан на основании технических условий от 10 июня 2015 года №08-06/2773, выданных АО «АРЭК».

Категория надежности электроснабжения - III. Расчетная мощность - 6,4кВт. Источник внешнего электроснабжения - ПС-35/10кВ «Красная Заря», ВЛ-10кВ №10. Точка присоединения РУ-0,4кВ КТП-10/0,4кВ №16845 с трансформатором 160кВт. Кабельная линия от КТП №16845 до шкафа управления наружным освещением ШУО выполняется кабелем АВБбШв-1 сечением 5Х35ММ2 прокладываемым в земле на глубине 0,7м от поверхности, при переходе через автодорогу - на глубине 1м. Строительная длина КЛ-0,4кВ 0,012км. Строительная длина ВЛИ-0,4кВ - 1,82км.

Улица Байгора. Проект электроосвещения ул.Байгора разработан на основании технических условий от 10 июня 2015 года №08-06/2766, выданных АО «АРЭК».

Категория надежности электроснабжения - III. Расчетная мощность - 8,1кВт. Источник внешнего электроснабжения - ПС-35/10кВ «Красная Заря», ВЛ-10кВ №10. Точка присоединения РУ-0,4кВ КТП-10/0,4кВ №16845 с трансформатором 160кВт. Кабельная линия от КТП №16845 до шкафа управления наружным освещением ШУО выполняется кабелем АВБбШв-1 сечением 5Х35ММ2 прокладываемым в земле на глубине 0,7м от поверхности, при переходе через автодорогу - на глубине 1м. Строительная длина КЛ-0,4кВ 0,005км. Строительная длина ВЛИ-0,4кВ - 2,15км.

Подъезд к СШ№1. Проект электроосвещения подъезда к СШ№1 разработан на основании технических условий от 10 июня 2015 года №0806/2767, выданных АО «АРЭК».

Категория надежности электроснабжения - III. Расчетная мощность - 2,7кВт. Источник внешнего электроснабжения - ПС-35/10кВ «Красная Заря», ВЛ-10кВ №10. Точка присоединения РУ-0,4кВ КТП-10/0,4кВ №17073 с трансформатором 160кВт. Кабельная линия от КТП №17073 до шкафа управления наружным освещением ШУО выполняется кабелем АВБбШв-1 сечением 5Х35ММ2 прокладываемым в земле на глубине 0,7м от поверхности, при переходе через автодорогу - на глубине 1м. Строительная длина КЛ-0,4кВ 0,008км. Строительная длина ВЛИ-0,4кВ - 0,6км.

При пересечении с подземными инженерными сооружениями кабель прокладывается в асбестоцементной трубе БНТ-100.

Линия уличного освещения принята воздушной, монтаж ВЛИ-0,4кВ осуществляется самонесущим изолированным проводом без несущего элемента типа СИП-4 сечением 4х35мм2.

Строительство ВЛИ-0,4кВ предусматривается на железобетонных опорах со стойками СВ95-2а, принятых по «Пособию по проектированию ВЛИ-0,4кВ с использованием арматуры фирмы ENSTO» (ОАО «Казсельэнергопроект», г.Алматы 2012г.).

Расчет ВЛИ-0,4кВ выполнен исходя из климатических условий при повторяемости 1 раз в 10 лет: по ветру IV район, по гололеду IV район.

Расчетная освещенность дорожного покрытия, согласно СН РК 4.04-182003 принята 4лк. Освещение выполняется светильниками со светодиодными лампами Азимут-100 «МАГИСТРАЛЬ» со световым потоком 10800лм и широкой кривой светораспределения. Светильники устанавливаются на опорах с помощью металлических кронштейнов КС2 по серии 3.407.1-136.5. Высота установки светильника 8,5м. Подвеска провода и подключение светильников осуществляется с помощью арматуры фирмы ENSTO.

Управление освещением автоматическое от фотореле в зависимости от уровня освещенности, установленного в ШУО. Шкаф наружного освещения ШУО устанавливается на опоре №1 на высоте 1,8м от земли.

Учет расхода электроэнергии производится электросчетчиком типа Меркурий 230, который устанавливается в шкафу учета ШУЭ в существующей КТП.

Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Повторное заземление нулевого провода выполняется присоединением провода МГ-16 с помощью заземляющего зажима SM 2.21 к заземляющему выпуску арматуры железобетонных стоек. Для защиты от грозовых перенапряжений на опорах, указанных под заземление выполняется повторное заземление нулевого провода по серии 3.407-150 «Заземляющие устройства опор воздушных линий электропередачи напряжением 0,38. 6,10; 20; 35кВ».

6.3. Охрана окружающей среды

Исполнитель Оценки на окружающую среду: ИП «Борщенко С.В.» фирма «КазЭкоПроект». Правом для производства работ в области экологического проектирования и нормирования является лицензия № 02261Р от 28 августа 2012 года, выданная Министерством охраны окружающей среды Республики Казахстан.

Работы (период строительно-монтажных работ) относятся к 4 категории 5 классу опасности.

Воздействие на атмосферный воздух.

Период строительно-монтажных работ принимается 6,1 месяца 2019 года (начало строительно-монтажных работ приходится на июнь 2019 года).

На время строительно-монтажных работ находятся 6 неорганизованных источников загрязнения, в выбросах предприятия содержится 3 загрязняющих веществ: диметилбензол, уайт-спирит, пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния.

На период строительно-монтажных работ группы суммации не образуются.

Валовый выброс вредных веществ на период строительства по составляет ***0.07137064 т/год***.

На период проведения строительных работ предполагается завоз и засыпка ПРС, планировочные работы, завоз песчано-гравийной смеси, песка, лакокрасочные работы.

Завоз и засыпка ПРС (благоустройство территории) будет проводиться автопогрузчиком МТЗ-80, работающим на дизтопливе. Общий объем завозимого и засыпаемого ПРС составляет 191 тонн. Время работы автогрейдеров 2,4 часа в день, 2,4 часа в год, производительность автопогрузчика 80 тонн в час. При переработке ПРС ***(источник 6001)*** в атмосферу не организованно выделяется *пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния.*

Планировочные работы на территории бульдозером ***(источник 6002)*** связанные с пылевыделением. На площадке строительства предусмотрена работа бульдозера, по планированию прилегающей территории размером 11,2 м^2 строительными сыпучими

материалами и прочие земляные работы. Период работ принимается 5,6 час/год. При планировочных работах выделяется *пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния*.

Предусмотрен завоз песка – 10 тонн/год. Хранение песка не предусмотрено. При разгрузке песка ***(источник 6003)*** в атмосферу не организованно выделяется *пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния.*

Завоз песчано-гравийной смеси (ПГС) – 3 тонн/год. Хранение ПГС не предусмотрено. При разгрузке ПГС ***(источник 6004)*** в атмосферу не организованно выделяется *пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния.*

Будут производиться покрасочные работы. Покраска поверхностей эмалью ПФ-115, в количестве 56 кг. При покраске ***(источник 6005)*** выделяются следующие загрязняющие вещества: *диметилбензол, уайт-спирит*.

Для разжижения ЛКМ применяется уайт-спирит, в количестве 9 кг ***(источник 6006)***. В атмосферу не организованно выделяется: *уайт-спирит.*

Примечание: *в связи с тем, что строительные работы носят временный характер, на период строительства не проводится расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосферу, выбросы от автотранспорта не нормируются и не включаются в лимит платы, так как, собственник автотранспорта ежегодно платит налог по фактически сжигаемому топливу и пробегу.*

Воздействие на атмосферный воздух, при проведении строительных работ, носит кратковременный характер, и какого-либо заметного влияния оказывать не будет.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период строительства

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение на 2019 год		на 2019 год		П Д В		год достижения ПДВ
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Неорганизованные источники								
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
Стройплощадка	6005			0.0625	0.0126	0.0625	0.0126	2019
(2752) Уайт-спирит (1294*)								
Стройплощадка	6005			0.0625	0.0126	0.0625	0.0126	2019
	6006			0.278	0.009	0.278	0.009	2019
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)								
Стройплощадка	6001			0.1244	0.000753	0.1244	0.000753	2019
	6002			0.25	0.00504	0.25	0.00504	2019
	6003			12.44	0.03136	12.44	0.03136	2019
	6004			0.007	0.00001764	0.007	0.00001764	2019
Итого по неорганизованным источникам:				13.2244	0.07137064	13.2244	0.07137064	
Всего по предприятию:				13.2244	0.07137064	13.2244	0.07137064	

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:	13,2244	0,07137064
Строительство линии электроснабжения уличного освещения	13,2244	0,07137064
в т.ч. по ингредиентам:		
Уайт-спирит	0,3405	0,0216
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)	12,8214	0,03717064
Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,0625	0,0126
Лимиты сбросов загрязняющих веществ		
Лимиты на размещение отходов производства и потребления		
Лимиты на размещение серы		

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

Согласно санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденных приказом Министра национальной экономики РК от 20 марта 2015 года №237 и приложения 1 к настоящим правилам *объект на период строительства не классифицируется, санитарно-защитная зона не устанавливается.*

Оценка воздействия на поверхностные и подземные воды.

Проектируемое место работ попадает в водоохранную полосу р. Колутон. Проведение работ осуществляется на ул. Школьная на расстоянии 36 метров от реки в западном направлении и на ул. Революционная на расстоянии 183 метров в северном направлении (получено заключение БВИ №KZ06VRC00005194 от 14.05.2019 года, которое разрешает проведение строительно-монтажных работ при соблюдении водоохранных мероприятий).

Земельные ресурсы. Участок проведения работ расположен в черте села.

На участке имеется почвенно-растительный слой. Перед началом работ по строительству почвенно-растительный слой подлежит снятию, складированию и хранению. Кроме того, предусмотрен дополнительно завоз плодородного слоя почвы на участки озеленения.

После завершения строительно-монтажных работ строительный мусор удаляется, а территория благоустраивается.

Воздействие на земельные ресурсы ожидается не значительное.

Охрана недр. Объект строительства не предусматривает воздействия на недра.

Объект располагается на существующей промплощадке.

Отходы производства и потребления

В процессе строительства объекта возможно образование следующих видов отходов: *Бытовой мусор (ТБО); Жестяные банки из-под краски; Строительный мусор.*

Нормативы размещения отходов производства и потребления

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
Период строительства			
Всего	**0,45296**	**-**	**0,45296**
в т.ч. отходов производства	0,07296	-	0,07296
отходов потребления	0,38	-	0,38
Янтарный уровень опасности			
Жестяные банки из-под краски	0,00296	-	0,00296
Зеленый уровень опасности			
Строительный мусор	0,07	-	0,07
Твердые бытовые (коммунальные) отходы	0,38	-	0,38
Красный уровень опасности			
-	-	-	-

Примечание: В Согласно действующей редакции п.3-1 ст. 288 Кодекса, временное хранение не является размещением отходов. Места временного хранения отходов предназначены для безопасного сбора отходов в срок не более шести месяцев до их передачи третьим лицам, осуществляющим операции по утилизации, переработке, а также удалению отходов, не подлежащих переработке или утилизации.

С целью снижения негативного влияния образующихся в процессе строительства отходов на окружающую среду организован их сбор и временное хранение в специально отведенных местах, оснащенных специальной тарой (контейнеры для временного сбора и хранения). Транспортировка отходов проводится на полигон ТБО и по договору со специализированными организациями.

При соблюдении всех мероприятий образование и складирование отходов будет безопасным, и воздействие на окружающую среду будет незначительным.

Воздействие отходов на окружающую среду будет оказываться незначительное.

Растительный и животный мир.

Территория реконструкции объекта расположена в границах населенного пункта. На территории, редко встречающихся видов растений, занесенных в Красную книгу, не зарегистрировано.

В ходе проведения работ по строительству объекта снос зеленых насаждений не предусматривается.

По завершении строительно-монтажных работ планируется выполнить озеленение объекта в объеме, предусмотренном генпланом проекта.

Реализация проекта не влияет на условия для обитания диких животных и птиц, так как на данной территории отсутствуют пути миграции птиц и скопления крупных животных.

Отрицательное воздействие на растительный и животный мир не ожидается.

Социально-экономическая среда.

Реализация проектируемого объекта будет способствовать увеличению поступлений денежных средств в местный бюджет за счет налоговых отчислений, увеличению занятости местного населения, за счет создания новых рабочих мест, обеспечению дошкольными учреждениями населения города.

Оценка экологического риска намечаемой деятельности.

В период строительства объекта воздействие носит временный характер и не вызывает возникновение и развитие необратимых природных процессов и явлений.

Предлагаемые проектные решения, включающие систему организационно–технических подходов проведения работ и мероприятия по охране окружающей среды, обеспечивают высокую промышленно-экологическую безопасность намечаемой реконструкции, что делает маловероятным значительные экологические нарушения окружающей среды в районе работ.

В случае возникновения аварийных ситуаций на объекте должно быть обеспечено оперативное оповещение лиц, ответственных за безопасность. Для выяснения причин и устранения последствий аварий должны быть приняты безотлагательные меры.

Рабочий проект «Строительство линии электроснабжения уличного освещения в селе Бастау Атбасарского района Акмолинской области» с оценкой воздействия на окружающую среду ***соответствует*** Экологическому кодексу Республики Казахстан от 9 января 2007 года, Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду от 28 июня 2007 года № 204-п.

6.4. Организация строительства.

В основу организации работ по строительству приняты СНиП РК 1.04.03-2008 «Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений» и другие нормативные документы, действующие на территории Республики Казахстан. Строительство предусмотрено осуществлять в соответствии с рабочим проектом, проектом организации строительства и проектами производства работ.

Общая продолжительность производства работ составляет – **6,1 месяцев.**

6.5. Сметная документация.

Сметная документация составлена в соответствии с РСНБ РК 2015 «Методика определения сметной стоимости строительства в Республике Казахстан», СНиП РК А.2.2-1-2001 "Инструкция о порядке разработки, согласования, утверждения и составе проектно-сметной документации на строительство предприятий, зданий и сооружений"

Сметная документация составлена согласно:

- Стоимость монтажных работ определена по сборникам расценок на монтаж оборудования;
- Стоимость оборудования определена по сборникам на оборудование;
- Стоимость материалов, не учтены в цене монтажных работ, определена по ССЦ на строительные материалы, изделия и конструкции, книга 1-2-3-4-5-6-7-8-9-10;
- Согласно заданию, на проектирование строительство осуществляется подрядным способом;
- Накладные расходы на общестроительные работы приняты в соответствии с СН РК 8.02-02-2002 «Порядок определения сметной стоимости строительства в Республике Казахстан (с изменениями и дополнениями по состоянию на 01.01.2019 г.)»;

Сводный сметный расчет составлен в текущих ценах (2019г.) с учетом индекса

изменения месячного расчетных показателей 2019 года против МРП 2001 года. Рассчитанных по методике Минстроя в соответствии с СН РК 8.02-02-2002, редакция («АВС-4» редакция 2019);

Основанием для составления настоящей документации служит проект.

При составлении сметной документации приняты:

- Территориальный район – 03 (Акмолинская область)
- Временные здания и сооружения 2,8%
- Дополнительные отпуска -0,4%
- Дополнительные затраты при производстве строительно-монтажных (ремонтно-строительных) работ в зимнее время 3,045%
- Затраты Заказчика на управление проектом и технический надзор, стоимости СМР - 1,93%х0,7
- Затраты на осуществление авторского надзора, стоимости СМР - Процент=0,2% 382,739.1,02 К=3,25806

Налог на добавленную стоимость на 2019 год - 12 %.

Общая сметная стоимость строительства по сводному сметному расчету в текущих ценах на 2019 год составляет:

- **77 649,855 тыс. тенге**

в том числе:

СМР -	65 586,069 тыс. тенге
Оборудование	1 027,630 тыс. тенге
Прочие -	11 036,156 тыс. тенге

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1. Оценка принятых проектных решений

В соответствии с требованиями правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технический и (или) технологический сложным объектам, утвержденный приказом Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 165, разработчиком проекта установлен **уровень ответственности - II (нормальный) технически не сложный объект.**

8. Выводы:

8.1. Рабочий проект: **«Строительство линии электроосвещения улиц по адресу: Акмолинская область, Атбасарский район, село Бастау (корректировка проекта)»** *соответствует* требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими **основными технико-экономическими показателями линии электроосвещения и общей сметной стоимость строительства:**

Поз.	Наименование	Единица измерения	Количество
	Улица Целинная		
1	Строительная длина КЛ-0,4кВ	км	0,012
2	Строительная длина одноцепной ВЛИ-0,4кВ	км	1,0
3	Категория электроснабжения		III
4	Расчетная мощность уличного освещения	кВт	5,9

5	Напряжение сети	В	380/220
Улица Мадениет			
6	Строительная длина КЛ-0,4кВ	км	0,006
7	Строительная длина одноцепной ВЛИ-0,4кВ	км	1,415
8	Категория электроснабжения		III
9	Расчетная мощность уличного освещения	кВт	4,8
10	Напряжение сети	В	380/220
Улица Достар			
11	Строительная длина КЛ-0,4кВ	км	0,012
12	Строительная длина одноцепной ВЛИ-0,4кВ	км	0,9
13	Категория электроснабжения		III
14	Расчетная мощность уличного освещения	кВт	3,2
15	Напряжение сети	В	380/220
Улица Бирлик			
16	Строительная длина КЛ-0,4кВ	км	0,012
17	Строительная длина одноцепной ВЛИ-0,4кВ	км	1,82
18	Категория электроснабжения		III
19	Расчетная мощность уличного освещения	кВт	6,4
20	Напряжение сети	В	380/220
Улица Байгора			
21	Строительная длина КЛ-0,4кВ	км	0,005
22	Строительная длина одноцепной ВЛИ-0,4кВ	км	2,15
23	Категория электроснабжения		III
24	Расчетная мощность уличного освещения	кВт	8,1
25	Напряжение сети	В	380/220
подъезд к СШ№1			
26	Строительная длина КЛ-0,4кВ	км	0,008
27	Строительная длина одноцепной ВЛИ-0,4кВ	км	0,6
28	Категория электроснабжения		III
29	Расчетная мощность уличного освещения	кВт	2,7
30	Напряжение сети	В	380/220
Общая сметная стоимость строительства по сводному сметному расчету в текущих ценах на 2019 год составляет:			
31	Общая сметная стоимость	**77 649,855 тыс. тенге**	
	в том числе:		
	СМР	65 586,069 тыс. тенге	
	Оборудование	1 027,630 тыс. тенге	
	Прочие	11 036,156 тыс. тенге	
32	Продолжительность строительства – 6,1 месяцев.		

Заключение № КС-0057/19 от 15.05.2019 г. по рабочему проекту «Корректировка рабочего проекта «Строительство линии электроснабжения уличного освещения в селе Бастау Атбасарского района Акмолинской области»»

33	Уровень ответственности - III (нормальный) технический несложный объект

8.2. При предоставлении на утверждение и выдаче на производства работ рабочий проект подлежит проверке на соответствие его настоящему проекту.

8.3. До начала производства работ рабочий проект подлежит представлению для утвержения в установленом порядке в течении трех месяцев.

8.4. Заказчику при строительстве максимально исполльзовать оборудование, материалы и коструктции отечественного товаропроизводителей.

8.5. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ГУ «Отдел строительства Атбасарского района» в соответствии с условиями договора от 04.05.2019 года № КС-0066.

8.Тұжырымдама:

8.1. «Ақмола обласы, Атбасар ауданы, Бастау ауылы мекен-жайы бойынша көшелерге электр жарығы желісінің құрылысы (жобаны түзету)» жұмыс жоба Қазақстан Республикасындағы қолданыстағы мемлекеттік нормативтердің талаптарына *сәйкес келеді* және келесі көрсеткіштермен бекіту үшін ұсынылады **электрмен жарықтандыру желісінің негізгі техникалық-экономикалық көрсеткіштері және құрылыстың жалпы сметалық құны:**

№	Атауы	Өлшем бірлігі	Саны
	Целинная көшесі		
1	Құрылыс ұзындығы КЛ-0,4 кВ	км	0,012
2	Бір тізбекті ВЛИ-0,4 кВ құрылыс ұзындығы	км	1,0
3	Электрмен жабдықтау санаты		III
4	Көше жарығының есептік қуаты	кВт	5,9
5	Желі кернеуі	В	380/220
	Мадениет көшесі		
6	Құрылыс ұзындығы КЛ-0,4 кВ	км	0,006
7	Бір тізбекті ВЛИ-0,4 кВ құрылыс ұзындығы	км	1,415
8	Электрмен жабдықтау санаты		III
9	Көше жарығының есептік қуаты	кВт	4,8
10	Желі кернеуі	В	380/220
	Достар көшесі		
11	Құрылыс ұзындығы КЛ-0,4 кВ	км	0,012
12	Бір тізбекті ВЛИ-0,4 кВ құрылыс ұзындығы	км	0,9
13	Электрмен жабдықтау санаты		III
14	Көше жарығының есептік қуаты	кВт	3,2
15	Желі кернеуі	В	380/220
	Бирлик көшесі		
16	Құрылыс ұзындығы КЛ-0,4 кВ	км	0,012

17	Бір тізбекті ВЛИ-0,4 кВ құрылыс ұзындығы	км	1,82
18	Электрмен жабдықтау санаты		III
19	Көше жарығының есептік қуаты	кВт	6,4
20	Желі кернеуі	В	380/220
Байгора көшесі			
21	Құрылыс ұзындығы КЛ-0,4 кВ	км	0,005
22	Бір тізбекті ВЛИ-0,4 кВ құрылыс ұзындығы	км	2,15
23	Электрмен жабдықтау санаты		III
24	Көше жарығының есептік қуаты	кВт	8,1
25	Желі кернеуі	В	380/220
№1 орта мектепке кіреберіс			
26	Құрылыс ұзындығы КЛ-0,4 кВ	км	0,008
27	Бір тізбекті ВЛИ-0,4 кВ құрылыс ұзындығы	км	0,6
28	Электрмен жабдықтау санаты		III
29	Көше жарығының есептік қуаты	кВт	2,7
30	Желі кернеуі	В	380/220
Жиынтық сметалық есеп бойынша құрылыстың жалпы сметалық құны 2019 жылға ағымдағы бағаларда:			
31	Жалпы сметалық құны	**77 649,855 мың теңге**	
	оның ішінде:		
	Құрылыс-монтаж жұмыстары	65 586,069 мың теңге	
	Құрал-жабдықтар	1 027,630 мың теңге	
	Өзге де	11 036,156 мың теңге	
32	Құрылыс ұзақтығы – 6,1 ай.		
33	Жауапкершілік деңгейі - III (қалыпты) техникалық қарапайым объект		

8.2. Жұмыс жобасы өндіріс жұмысына бекітуге және беруге ұсынылған жағдайда осы сараптама қорытындысына сәйкестендіру үшін тексурілуі қажет.

8.3. Жұмыс жобасы өндіріс жұмысына басталғанда дейін үш айдың ішінде белгіленген тәртіп бойынша бекітуге ұсынылуы тиіс.

8.4. Тапсырысшы құрылыс салу кезінде отандық тауар өндірушілендің жабдықтарын, материалдары мен құрастырмаларын барынша пайдалансын.

8.5. Осы сараптама қорытындысы жобалау үшін тапсырысны бекіткен бастапқы мәліметтерді ескере отырып орындалды, олардың дұрыстығына 2019 жылғы 04 мамырдагі КС-0066 шарттың талаптарына сәйкес «Атбасар аудынының құрылыс бөлімі» ММ кепілдік етеді.

Токуов Б.К.

Директор

Шалов Б.М.

Эксперт

Амрин О.Б.

Эксперт

Бекпаев Е.У.

Эксперт

Абай А.Е.

Эксперт

Хасанова Г.А.

Эксперт

Абдукаликов Ж.К.

Эксперт

Заключение № КС-0057/19 от 15.05.2019 г. по рабочему проекту «Корректировка рабочего проекта «Строительство линии электроснабжения уличного освещения в селе Бастау Атбасарского района Акмолинской области»»

Номер: KZ09VDD00117974

Акимат Акмолинской области

Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Акмолинской области

РАЗРЕШЕНИЕ
на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Государственное учреждение "Отдел строительства Атбасарского района" 020400, Республика Казахстан, Акмолинская область, Атбасарский район, г.Атбасар, улица УАЛИХАНОВА, дом № 9, -

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 060140008217

Наименование производственного объекта: Строительство линии электроснабжения уличного освещения

Местонахождение производственного объекта:

Акмолинская область, Атбасарский район с.Бастау

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.

Заместитель руководителя — Биржикеев Кошекбай Биржикеевич

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

Место выдачи: г.Кокшетау **Дата выдачи:** 06.05.2019 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:	13,2244	0,07137064
Строительство линии электроснабжения уличного освещения	13,2244	0,07137064
в т.ч. по ингредиентам:		
Уайт-спирит	0,3405	0,0216
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)	12,8214	0,03717064
Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,0625	0,0126
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. Разрешение является основанием для внесения платежей за эмиссии в окружающую среду.