«Абай облысы Бородулиха ауданы Петропавловка ауылында көше жарығын орнату»
жұмыс жобасы бойынша

27.12.2024 ж. № АЭГ-0070/24

# ҚОРЫТЫНДЫ

(Оң)

**ТАПСЫРЫСШЫ**:
«Абай облысы Бородулиха ауданы Петропавловка ауылдық округі әкімінің аппараты» мемлекеттік мекемесі

**БАС ЖОБАЛАУШЫ**:
«ТурМерСтрой company» ЖШС

Ақтөбе қаласы

# АЛҒЫ СӨЗ

«Абай облысы Бородулиха ауданы Петропавловка ауылында көше жарығын орнату» жұмыс жобасы бойынша осы жиынтық қорытындыны Жауапкершілігі шектеулі серіктестігі «АктобеЭкспертГруп» берді.

Жауапкершілігі шектеулі серіктестігі «АктобеЭкспертГруп» рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

# ЗАКЛЮЧЕНИЕ

(Положительный)

№ АЭГ-0070/24 от 27.12.2024 г.

по рабочему проекту
«Устройство уличного освещения в с. Петропавловка,
Бородулихинского района области Абай»

**ЗАКАЗЧИК**:
Государственное учреждение «Аппарат акима Петропавловского сельского округа Бородулихинского района области Абай»

**ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК**:
ТОО «ТурМерСтрой company»

г. Актобе

# ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение по рабочему проекту «Устройство уличного освещения в с. Петропавловка, Бородулихинского района области Абай» выдано Товарищество с ограниченной ответственностью «АктобеЭкспертГруп».

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

**1. НАИМЕНОВАНИЕ:** Рабочий проект «Абай облысы Бородулиха ауданы Петропавловка ауылында көше жарығын орнату»,
«Устройство уличного освещения в с. Петропавловка, Бородулихинского района области Абай»;
**Дополнительные сведения:** АЭГ-0080-03, 09.12.2024, заявления 06.12.2024 г;
**1.1. Категория:** IV Категория

**1.2. Класс опасности:** Не классифицируемый

**1.3. Уровень ответственности:** 2 уровень технически не сложный (30 рабочих дней)

**1.4. Ссылка на окончательную версию ПСД:**

https://peo.saraptama.kz/public/docs?key=4420a50a-0c26-4fbc-b698-f123bf5eff3e

**2. ЗАКАЗЧИК:** Государственное учреждение «Аппарат акима Петропавловского сельского округа Бородулихинского района области Абай»

**3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:** ТОО «ТурМерСтрой company», государственная лицензия №13020957 от 29.01.2013 года, Комитет по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства регионального развития Республики Казахстан. Министерство регионального развития Республики Казахстан. Категория лицензии – III.

**4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ:** Государственные инвестиции, письмо заказчика исх. №289 от 06.12.2024 года;

**5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ**

**5.1. Основание для разработки:** АЭГ-03/00165 от 06.12.2024 г;

Задание на проектирование, утвержденное Заказчиком от 04.11.2024 года;
Архитектурно-планировочное задание №KZ55VUA01266782 от 04.11.2024 года, утвержденное руководителем отдела ГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Бородулихинского района области Абай»;
Акт на право постоянного землепользования №347 от 13.11.2018 года на земельный участок площадью 0,1120 га. Кадастровый номер: 05-241-013-1083;
Акт на право постоянного землепользования №2024-2746469 от 13.11.2018 года на земельный участок площадью 0,0492 га. Кадастровый номер: 23-241-013-1166;
Отчет по инженерно-геодезическим изысканиям по объекту «Устройство уличного освещения в с. Петропавловка, Бородулихинского района области Абай», выполненный ТОО «Семей-ОтделСтрой» (государственная лицензия №10-01049 от 20.10.2008 года);
Отчет по инженерно-геологическим изысканиям по объекту «Устройство уличного освещения в с. Петропавловка, Бородулихинского района области Абай», выполненный ТОО «Семей-ОтделСтрой» (государственная лицензия №10-01049 от 20.10.2008 года);

Технические условия на на присоединение электроустановок для обслуживания линии электропередач освещения №45-01-22/400№02-01-20/4328 от 06.08.2024 года, выданные АО «Объединенная энергосервисная компания»;

Технические условия на на присоединение электроустановок для обслуживания линии электропередач освещения №45-01-22/625 №02-01-20/7826 от 06.08.2024 года, выданные АО «Объединенная энергосервисная компания»;

Технические условия на на присоединение электроустановок для обслуживания линии электропередач освещения №45-01-22/626 №02-01-20/7825 от 06.11.2024 года, выданные АО «Объединенная энергосервисная компания»;

Технические условия на на присоединение электроустановок для обслуживания линии электропередач освещения №45-01-22/634 №02-01-20/7885 от 07.08.2024 года, выданные АО «Объединенная энергосервисная компания»;

**5.2. Согласования**

Письмо Государственное учреждение «Аппарат акима Петропавловского сельского округа Бородулихинского района области Абай» за исх. №289 от 06.12.2024 года о согласовании принятых проектных решений.

Письмо Государственное учреждение «Аппарат акима Петропавловского сельского округа Бородулихинского района области Абай» за исх. №290 от 06.12.2024 года о о вывозе ТБО.

Согласования устройство уличного освещения в селе Петрапаловка, с ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Бородулихинского района», ГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Бородулихинского района области Абай», КГП «Бельагачский района области Абай», АО ОЭСК (ВК РЭК), АО «Казактелеком» от 13.11.2024 года;

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

- Паспорт проекта;
- Общая пояснительная записка;
- Рабочие чертежи « «Наружное электроосвещение»;
- Проект организации строительства;
- Инженерно-геологический отчет;
- Инженерно-геодезические изыскание;
- Сметная документация;
- ПИР (проектно-изыскательные работы);
- Расчет стоимости экспертизы;
- Предельный стоимости строительства;

**5.4. Цель и назначение объекта строительства:**

Цель и назначение разработки проекта установка уличного освещения в селе Петропавловка, Бородулихинского района области Абай, для улучшения и изменения освещения улицы.

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

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

Проектируемый объект расположено в Петропавловского сельского округа Бородулихинского района области Абай.

**Природно-климатические условия района строительства:**

Климатический район - III А (СП РК 2.04-01-2017 «Строительная климатология»);

Вес снегового покрова -1,50 кПа (150 кг/м²);

Нормативное значение ветрового давления – 0,77 кПа (77 кг/м²);

Температура воздуха наиболее холодной пятидневки – минус 32,8°С;

Сейсмичность площадки строительства – 6 баллов.

**Инженерно-геологические условия района строительства:**

Проект вертикальной планировки участка разработан исходя из условий максимального сохранения существующего рельефа. Рельеф участка носит явно выраженный техногенный равнинный характер. Площадка существующая, настоящим проектом существенных изменений в существующей вертикальной планировки не предусматривается.

Абсолютные отметки поверхности на территории участка: ул. Агиманова, колеблются от 395.07 до 405.35, на ул. Ешекеева(начало) от 394.87 до 409.79, на ул. Ешекеева(конец) от 381.57 до 384.57, на ул. Аманова от 382.40 до 386.11, Переулок 1 от 385.61 до 388.44, на ул. Садовая от 376.55 до 381.15, Переулок 2 от 390.88 до 392.23.

По результатам инженерно-геологических изысканий с поверхности вниз по разрезу скважинами вскрыты следующие грунты:

0,0-1,00-2,00м - насыпные грунты представлены песчано-гравийной смесью, разнозернистые (с преобладанием мелких и средних размеров) с включениям галечника до 5% , серые пылеватые, легкие с линзами суглинков мощностью 0,10-0,15м.;

1,00-2,00м-2,5-3,0м - супеси желтовато-серые по консистенции полутвердые до твердых, по степени глинистости – легкие, по влажности – сухие до слабовлажных в подошве слоя.

2,50м-3,0м-5,0м(забой) - супеси желтовато-серые по консистенции полутвердые до твердых, по степени глинистости – легкие, по влажности – сухие до слабовлажных в подошве слоя.

Расчетная нормативная глубина сезонного промерзания грунтов на участке реконструкция определяется:

- для суглинков и глин: dfn=1,71м;
- для супесей, песков мелких пылеватых: dfn=2,08м;
- для песков гравелистых, крупных и средней крупности: dfn=2,23м;
- для крупнообломочных грунтов: dfn=2,53м;

Топографические работы произведены в селе Петропавловка, Бородулихинском районе.

Трассирование воздушных линий электропередач выполнено методом тахеометрической съемки в масштабе 1: 1000

Вертикальные углы измерены теодолитом в местах перегиба рельефа местности.

Характеристика рельефа представляет собой сложно-пересеченные участки местности.

Почвенные грунты представляют собой средние суглинки, в некоторых местах перегиба рельеф, а встречаются каменистые выхода на земной поверхности.

**6.2. Проектные решения.**

Рабочий проект «Устройство уличного освещения в с. Петропавловка, Бородулихинского района области Абай» разработан на основании задания на проектирование, технических условий и действующей нормативной документации РК.

Вид строительства – новое строительство.

В соответствии с Приказом Министра национальной экономики РК от 28.02.2015 года №165 (с изменениями и дополнениями по состоянию на 20.12.2016г.) «Об утверждении Правил отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам» установлен уровень ответственности объекта – II нормальный, не относящиеся к технически сложным.

Согласно письму Заказчика №289 от 06.12.2024 года планируемый срок начала строительства – 2 квартал 2025 года.

**6.2.1. Наружное электроосвещение**

Рабочий проект: «Устройство уличного освещения в с. Петропавловка, Бородулихинского района области Абай» разработан на основании задания на проектирование, технических условий. Проектируемый объект располагается в с. Петропавловка, Бородулихинского района области Абай.

Категория надежности электроснабжения III.

Нормы освещенности для проезжей части улиц и дорог категории В принят в соответствии со СН РК 2.04-01-2011, СП РК 2.04-104-2012 "Естественное и искусственное освещение".

Проектом предусматривается:

-установка ж/б опор освещения;

- монтаж провода СИП на опорах;

- установка светодиодных светильников на проектируемые опоры;

- установка шкафа учета;

1. Электроснабжение и управление наружным освещением уличного освещения Л1 согласно ТУ №02-01-20/7885 от 07.11.2024 г. выданное АО «ОЭСК» предусмотрено От опоры №4 существующей ВЛ-0,4Кв Л-4 КТП №5-42 (ВЛ-10кВ Л-4, ПС 35/10 от Петропавловка) до учета объекта с монтажом повторного контура заземления нулевого провода четырех существующих опор. Шкаф учета установить возле первой проектируемой опоры, в ШУ установить вводной коммутационный аппарат в соответствии с нагрузкой на 32А, и электронный прибор учета. В шкафах управления наружным освещением предусмотрено реле времени для включения и отключения освещения улиц. Разрешённая к использованию мощность 15/12 кВт, уровень напряжения 0.4 кВ.

2. Электроснабжение и управление наружным освещением уличного освещения Л2 согласно ТУ №02-01-20/4328 от 06.08.2024 г. выданное АО «ОЭСК» предусмотрено от РУ-0,4кВ КТП №5-46 (ВЛ-10кВ Л-4, ПС 35/10 от Петропавловка). В РУ-0,4кВ КТП №5-46 установить АВ-0.4кВ 16А. Шкаф учета установить возле КТП, в ШУ установить вводной коммутационный аппарат в соответствии с нагрузкой на 10А, и электронный прибор учета. В шкафах управления наружным освещением предусмотрено реле времени для включения и отключения освещения улиц. Разрешённая к использованию мощность 5/2.5 кВт, уровень напряжения 0.4 кВ.

3. Электроснабжение и управление наружным освещением уличного освещения Л3 согласно ТУ №02-01-02/641 от 02.02.2024 г. выданное АО «ОЭСК» предусмотрено От опоры №20 существующей ВЛ-0.4кВ Л1 КТП №5-48 (ВЛ-10кВ Л-4, ПС 35/10 от Петропавловка). Шкаф учета установить на первой проектируемой опоре, в ШУ установить вводной коммутационный аппарат в соответствии с нагрузкой на 25А, и электронный прибор учета. В шкафах управления наружным освещением предусмотрено реле времени для включения и отключения освещения улиц. Разрешённая к использованию мощность 5 кВт, уровень напряжения 0.22 кВ.

4. Электроснабжение и управление наружным освещением уличного освещения Л4 согласно ТУ №02-01-20/7826 от 06.11.2024 г. выданное АО «ОЭСК» предусмотрено от РУ-0,4кВ КТП №5-49 (ВЛ-10кВ Л-4, ПС 35/10 от Петропавловка). В РУ-0,4кВ КТП №5-49 установить АВ-0.4кВ 32А. Шкаф учета установить возле КТП, в ШУ установить вводной коммутационный аппарат в соответствии с нагрузкой на 20А, и электронный прибор учета. В шкафах управления наружным освещением предусмотрено реле времени для включения и отключения освещения улиц. Разрешённая к использованию мощность 9/2.5 кВт, уровень напряжения 0.4 кВ.

5. Электроснабжение и управление наружным освещением уличного освещения Л5 согласно ТУ №02-01-02/643 от 02.02.2024 г. выданное АО «ОЭСК» предусмотрено от РУ-0,4кВ КТП №5-51 (ВЛ-10кВ Л-4, ПС 35/10 от Петропавловка). В РУ-0,4кВ КТП №5-51 установить АВ-0.4кВ 32А. Шкаф учета установить возле КТП, в ШУ установить вводной

коммутационный аппарат в соответствии с нагрузкой на 25А, и электронный прибор учета. В шкафах управления наружным освещением предусмотрено реле времени для включения и отключения освещения улиц. Разрешённая к использованию мощность 5 кВт, уровень напряжения 0.22 кВ.

6. Электроснабжение и управление наружным освещением уличного освещения Л6 согласно ТУ №02-01-20/7825 от 06.11.2024 г. выданное АО «ОЭСК» предусмотрено От опоры №6 существующей ВЛ-0,4Кв Л-1 КТП №5-43 (ВЛ-10кВ Л-4, ПС 35/10 от Петропавловка) до учета объекта с монтажом повторного контура заземления нулевого провода шести существующих опор. Шкаф учета установить возле первой проектируемой опоры, в ШУ установить вводной коммутационный аппарат в соответствии с нагрузкой на 20А, и электронный прибор учета. В шкафах управления наружным освещением предусмотрено реле времени для включения и отключения освещения улиц. Разрешённая к использованию мощность 9/5 кВт, уровень напряжения 0.4 кВ.

Сеть уличного освещения запроектирована согласно типовому проекту железобетонные опоры вли с сип одноцепные, двухцепные и переходные и линейной арматурой ООО "НИЛЕД" Типовые проектные решения Шифр 11.0014

В составе данного проекта разработаны одноцепные и переходные железобетонные опоры ВЛИ с СИП с линейной арматурой ООО «НИЛЕД» в соответствии с требованиями ПУЭ 7 издания.

Одноцепные опоры ВЛ разработаны на базе железобетонных стоек длиной 9,5 м с расчетным изгибающим моментом 20 и 30 кН.м.

Стойки СВ95-2с и СВ95-3с изготавливаются в типовых металлоформах для стоек СВ95-2, стойка СВ95-3 представляет собой верхнюю часть типовой стойки СВ110-3,5 и может изготавливаться в типовых формах стойки СВ110-3,5.

Переходные опоры ВЛ 0,38 кВ разработаны на базе типовых железобетонных стоек СВ105-3,6(5) и СВ110-3,5(5) с расчетным изгибающим моментом от 35 до 50 кН.м.

В проекте представлены следующие типы опор:

- одноцепные : промежуточные П23, угловые промежуточные УП23, анкерная(концевая)А23,

угловая анкерная УА23, анкерная ответвительная АО23;

- переходные опоры повышенного габарита для пересечения с инженерными сооружениями: промежуточные ПП23 и ПП24, анкерные ПА23 и ПА24, угловые анкерные ПУА23 и ПУА24, ответвительные анкерные ПОА23 и ПОА24. В обозначении опор буквы указывают на тип опоры, а цифры - на порядковый номер опоры.

Для сбережения электроснабжения, а так же в простоте обслуживания, в проекте применены светодиодные светильники мощность 60Вт, на кронштейне КС2 см. 11.0014-37.

Заземление и защитные меры безопасности выполняются в соответствии с ПУЭ РК 2015 г., раздел 1.7, СНиП РК4.04-10-2002 "Электротехнические устройства".Монтажные работы выполнить согласно ПУЭ РК 2015 г. и СН РК 4.04-07-2013, СП РК 4.04-107-2013 "Электротехнические устройства". Для заземления опор на железобетонных стойках в верхней и нижней их частях предусмотрены заземляющие проводники, которые приварены к двум (четырем) спускам, проходящим внутри железобетонной стойки в качестве рабочей арматуры. Заземляющее устройство должно выполняться согласно указаниям типового проекта 3.407-150 «Заземляющие устройства опор ВЛ 0,38, 6-10, 20 и 35 кВ»

При монтаже опор и проводов должны соблюдаться общие правила техники безопасности в строительстве согласно СНиП III-4-80 и “Правилам техники безопасности при производстве электромонтажных работ.

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

Все находящиеся на территории объекта люди должны знать свои действия в случае аварийной ситуации. При возникновении чрезвычайной ситуации необходимо:

- распознать экстренную ситуацию;
- принять решение к действию;
- вызвать скорую помощь;
- оказать помощь пока не приедет бригада скорой помощи.

Важным периодом в деле успешного предотвращения несчастных случаев и происшествий является их расследование и представление отчетности по ним. Необходимо соблюдение промышленной гигиены –дисциплины, связанной с охраной здоровья. К числу факторов, которые могут создать потенциальную опасность, являются: -химическая опасность (пыль, газы, пары, туман,); -физическая опасность (шум, температура, вибрация и т.п.); -эргономическая опасность (неисправное оборудование); -биологическая опасность (насекомые, плесень, грибки). Для предотвращения опасности необходимо периодически проводить следующие виды работ: -замер уровня освещенности; -замер уровня шума; -отбор проб воздушной среды; -температурные нагрузки; -замер уровня вентиляции; -контроль качества питьевой воды.

Мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера - пропаганда знаний, обучение населения и специалистов, защитные мероприятия в области чрезвычайных ситуаций.

Требования соблюдения правил при чрезвычайных ситуациях направлены на:
- обеспечение возможности своевременной и беспрепятственной эвакуации людей;
- защиту людей на путях эвакуации от воздействия опасных факторов пожара;
- спасение людей, которые не в состоянии своевременно эвакуироваться из-за их возраста, состояния здоровья или блокирования путей эвакуации опасными факторами пожара и могут подвергнуться воздействию опасных факторов пожара, уровень которых достигает критических значений, установленных ГОСТ 12.1.004.

**6.3. Проект организации строительства.**

Раздел разработан в составе рабочего проекта «Устройство уличного освещения в с. Петропавловка, Бородулихинского района области Абай» и является исходным материалом для распределения капитальных вложений и объемов строительно-монтажных работ по срокам строительства для обоснования сметной стоимости строительства.

Проект организации строительства разработан на основании:

- задания на проектирование, выданного заказчиком;
- отчета об инженерно-геологических и геодезических условиях;
- проектной документации
- действующих норм, технических условий, инструкций и пособий по организации и производству строительно-монтажных работ;
- СН РК 1.03-00-2011 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений»;
- СП РК 1.03-101-2013 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений. Часть I»;
- Пособия по разработке проектов организации строительства проектов производства работ ( к СНиП РК. 1. 03-06-2002*). Астана 2008 г.
- СН РК 5.01-01-2013 «Земляные сооружения, основания и фундаменты»;
- ППР РК «Правила пожарной безопасности в РК»,
- СНиП РК 2.02-05-2009 «Пожарная безопасность зданий и сооружений»;

Приведены мероприятия по технике безопасности, контролю качества производства работ, мероприятия по охране окружающей среды. Разработана организационно-технологическая схема строительства, где отражены работы, проводимые в подготовительный период и в основной период строительства. Подробно описаны методы производства работ. В разделе проекта приведены ведомости потребности в основных материалах, потребности в машинах и механизмах, потребности во временных зданиях и сооружениях.

Продолжительность работ составляет 2 месяца. Согласно расчету, произведенного по нормативной трудоемкости, общее количество работающих на строительной площадке составляет 8 человека. Начало строительства запланировано на апрель месяц 2025 г.

**6.4. Охрана окружающей среды.**

На Раздел «Охраны окружающей среды» в упрощенном порядке экологическая экспертиза не проводится.

**6.5. Оценка соответствия проекта санитарным нормам и гигиеническим правилам.**

Рабочий проект «Устройство уличного освещения в с. Петропавловка, Бородулихинского района области Абай» **соответствует** требованиям санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства» утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 177.

**6.6. Сметная документация**

Сметная документация разработана в соответствии с Порядком определения сметной стоимости строительства в Республике Казахстан (НДЦС РК 8.01-08-2022), утвержденным приказом Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 01 декабря 2022года №223-нқ (введен в действие с 01.01.2023года), на основании государственных сметных нормативов, задания на проектирование и принятых проектных решений.

Сметная стоимость строительства подлежит утверждению заказчиком в соответствии с «Правилами утверждения проектов (технико-экономических обоснований и проектно-сметной документации)»,утвержденными приказом МНЭ РК от 02.04.2015 №304 по состоянию на 31.01.2023г., и является основанием для определения лимита средств заказчика (инвестора) на реализацию объектов строительства в соответствии с пунктом 4.1 НДЦС РК 8.01-08-2022 «Порядка определения сметной стоимости строительства в Республике Казахстан» ( с учетом изменений и дополнений выпуск 30).

Сметная документация составлена с использованием программного комплекса SANA версия 2024.11 по выпуску сметной документации, выпущенной в связи с приказом КДС и ЖКХ МПС РК №116-нқ от 16.09.2024г., утвердившим с 01.10.2024г.

При составлении смет использованы:

- сборники сметных цен в текущем уровне 2024 года на строительные материалы, изделия и конструкции ССЦ РК 8.04-08-2024, выпуск 1;
- сборник сметных цен в текущем уровне 2024 года на инженерное оборудование объектов строительства ССЦ РК 8.04-09-2024 выпуск 1;
- сборник сметных цен в текущем уровне 2024 года на перевозку грузов для строительства, СЦПГ РК 8.04-12-2024 Отдел 1. Автомобильные перевозки;
- сборник сметных цен в текущем уровне 2024 года на перевозку грузов для строительства, СЦПГ РК 8.04-12-2024 Отдел 2. Железнодорожные перевозки;

- сборник сметных цен в текущем уровне 2024 года на эксплуатацию строительных машин и механизмов СЦЭМ РК 8.04-11-2024 с учетом изменений и дополнений, выпуск 41;

- сборник сметных цен на затраты труда в строительстве в текущем уровне 2024 года СЦЗТ РК 8.04-13-2024.

- нормативные документы по ценообразованию и сметам. Изменения и дополнения Выпуск 40.

- единичные сметные цены на строительно-монтажные работы НДЦС РК 8.04-03-2024.Сборник 1. Здания. Выпуск 1. Здания жилищно-гражданского назначения. Изменения и дополнения. Выпуск 1.

- единичные сметные цены на строительно-монтажные работы НДЦС РК 8.04-03-2024.Сборник 2. Линейные сооружения. Выпуск 1. Автомобильные дороги. Изменения и дополнения. Выпуск 1.

- «Единичные сметные цены на строительно-монтажные работы НДЦС РК 8.04-03-2024. Сборник 3. Наружные инженерные сети. Выпуск 1. Наружные инженерные сети водоснабжения, канализации, теплоснабжения и газоснабжения» Изменения и дополнения. Выпуск 1;

- «Единичные сметные цены на строительно-монтажные работы НДЦС РК 8.04-03-2024. Сборник 4. Энергетическое строительство. Выпуск 1. Наружные сети энергоснабжения» Изменения и дополнения. Выпуск 1;

- сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы ЭСН РК 8.04-01-2022 с учетом изменений и дополнений,выпуск 41;

- сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы ЭСН РК 8.04-02-2022 с учетом изменений и дополнений, выпуск 41;

- сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы ЭСН РК 8.05-01-2022 с учетом изменений и дополнений, выпуск 41;

- индексы стоимости для строительства (НДЦС РК 8.04-07-2024).

- сборники укрупненных показателей сметной стоимости конструктивных элементов объектов непроизводственного назначения (УСН РК 8.02-03-2024) (20 сборников);

- сборники укрупненных показателей сметной стоимости конструктивов и видов работ в текущем уровне. Наружные сети водоснабжения и канализации УСН РК 8.02-03-2024;

- сборники укрупненных показателей сметной стоимости конструктивов и видов работ в текущем уровне. Элементы внешнего благоустройства зданий и сооружений. Малые архитектурные формы УСН РК 8.02-03-2024;

- сборник укрупненных показателей сметной стоимости конструктивных элементов зданий и сооружений. Энергетическое строительство. УСН РК 8.02-03-2024.

- сборник укрупненных показателей сметной стоимости конструктивных элементов зданий (сооружений) и видов (комплексов) работ. Оборудование, мебель и инвентарь. Учебные заведения. УСН РК 8.02-03-2024;

- справочник сметных цен на строительные материалы, изделия, конструкции, оборудование, мебель и инвентарь (книги 1,2 и3);

- Перечень материалов, изделий, конструкций, инженерного и технологического оборудования, иных материальных ресурсов , наименования которых с соответствующими параметрами и техническими характеристиками отсутствуют в действующих сборниках цен , в соответствии с принятыми и утвержденными решениями заказчика и в соответствии с пунктам 8.2.30, 8.2.35 «Порядком определения сметной стоимости строительства в Республике Казахстан» (НДЦС РК 8.01-08-2022) ;

*В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:*

- сметные нормы дополнительных затрат. Затраты на организацию труда и управление строительством ( НДЦС РК 8.04-09-2022).

- сметная прибыль в размере 5 % от итога глав 1-8 (п. 8.2.65.2. Порядка определения сметной стоимости строительства в Республике Казахстан НДЦС РК 8.01-08-2022);

- средства на непредвиденные работы и затраты в зависимости от вида строительства от итога глав 1-8 (п.8.22.66. Порядка определения сметной стоимости строительства в Республике Казахстан НДЦС РК 8.01-08-2022);

Сметная стоимость строительства определена в ценах 2024года, установленного в соответствии НДЦС РК 8.04-07-2022.. Сборники сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции сформированы для регионов Республики Казахстан по состоянию на июнь 2024 года (пункт 1.2 ССЦ РК 8.04-08-2024г).

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

Расчет продолжительности и расчет задела по годам выполнен согласно СП РК 1.03-101-2013, СП РК 1.03-102-2014*.

Продолжительность строительства - 2 (два) месяца.

Распределение заделов по годам строительства: - 100 % на II квартал 2025 г.;

## 7. ОЦЕНКА ПРИНЯТЫХ ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ И РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

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

В процессе рассмотрения рабочего проекта ТОО «АктобеЭкспертГруп» в рабочий проект внесены следующие изменения и дополнения.

**Сметная документация**

1. Объемы и расценки приведены в соответствие с откорректированным рабочим проектом.
2. Сметная документация приведена в соответствие требованиям Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства утвержденного приказом № 249-НК от 14.11.2017г.

Рабочий проект **«**Устройство уличного освещения в с. Петропавловка, Бородулихинского района области Абай**»** разработан в необходимом объеме в соответствии с утвержденным заданием на проектирование, иными исходными данными и требованиями. По составу и комплектности представленные материалы приведены в соответствие со СН РК 1.02-03-2011* «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство».

### 7.2. Оценка принятых проектных решений.

Данный подраздел экспертного заключения содержит оценку принятых проектных решений в соответствии с требованиями норм проектирования и градостроительного планирования, положениями нормативных правовых актов Республики Казахстан на основе анализа вопросов, указанных в разделе 5 настоящего заключения, в том числе: оценка качества и рациональности принятых проектных решений по разделам проекта, их соответствие действующим нормативным документам; оценка достоверности определения экономической эффективности от реализации проекта.

В соответствии с Правилами определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам, утвержденных приказами Министра национальной экономики Республики Казахстан №165 от 28 февраля 2015 года, с учетом внесенных изменений согласно приказа №517 от 20 декабря 2016 года, разработчиком проекта установлен для объекта II (нормальный) уровень ответственности, не относящийся к технически сложным.

Рабочий проект разработан в соответствии с техническим заданием на проектирование и требованиями нормативных документов.

Состав и комплектность представленных материалов соответствует требованиям СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство».

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту:

| № | Наименование показателей | Ед. зм | Показатели | |
|---|---|---|---|---|
| | | | Заявленные до экспертизы | Рекомендуемые к утверждению |
| 1 | Общая протяженность трассы ВЛ | м | 5372 | 5372 |
| 2 | Напряжение сети | В | 380/220 | 380/220 |
| 3 | Проектируемые ж/б опоры освещение | шт | 180 | 180 |
| 4 | Проектируемые светильники | шт | 176 | 176 |
| 5 | Общая сметная стоимость в текущих и прогнозных ценах 2024- 2025 годов. в том числе: | млн. тенге | 60,763 | 62,374 |
| | СМР | | 52,489 | 52,489 |
| | Оборудование | | - | - |
| | Прочие затраты | | 8,274 | 9,885 |
| 6 | Из них: ПИР, экспертиза<br>II квартал 2025года 100% | | | 1,268<br>61,106 |
| 7 | Продолжительность работ | мес | 2 | 2 |

## 8. ВЫВОДЫ:

**1.** С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Устройство уличного освещения в с. Петропавловка, Бородулихинского района области Абай» **соответствует** требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется к утверждению со следующими технико-экономическими показателями.

Общая протяженность трассы ВЛ – 5372 м;
Напряжение сети – 380/220 В;
Проектируемые ж/б опоры освещение – 180 шт;
Проектируемые светильники – 176 шт;
В текущих и прогнозных ценах 2024- 2025 годов – 62,374 млн.тенге;
- В том числе: СМР – 52,489 млн.тенге;
- Прочие затраты – 9,885 млн.тенге;
Из них: ПИР, экспертиза – 1,268 млн.тенге;
II квартал 2025 года – 61,106 млн.тенге;
Продолжительность работ – 2 месяца;

2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована Государственное учреждение «Аппарат акима Петропавловского сельского округа Бородулихинского района области Абай» в соответствии с условиями договора №АЭГ-0080-03 от 09.12.2024 года.

3. При представлении на утверждение и выдаче на производство работ рабочий проект подлежит проверке на соответствие его с настоящим заключением экспертизы.

4. До начала производства работ рабочий проект подлежит представлению для утверждения в установленном порядке не позднее 3 месяцев со дня выдачи экспертизы.

5. При строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных товаропроизводителей.

## 9. ТҰЖЫРЫМДАР:

1. Енгізілген қосымшалар мен өзгерістер есебімен, «Абай облысы Бородулиха ауданы Петропавловка ауылында көше жарығын орнату» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында әрекет ететін құқықтық және мемлекеттік нормативтер талаптарына **сәйкес келеді** және келесі технико-экономикалық көрсеткіштер бойынша бекітілуге ұсынылады.

| | |
|---|---|
| ӘЖ трассасының жалпы ұзындығы | – 5372 м; |
| Желі кернеуі | – 380/220 В; |
| Жобаланған темір жол тіректері жарықтандыру | – 180 шт; |
| Жобаланған шамдар | – 176 шт; |
| 2024- 2025 жылдардағы ағымды және болжамды бағалардағы құрылыстың жалпы сметалық құны | – 62,374 млн.теңге; |
| - Оның ішінде: құрылыс-монтаж жұмыстары | – 52,489 млн.теңге; |
| - Өзге шығындар | – 9,885 млн.теңге; |
| Оның ішінде: жобалау және іздестіру жұмыстары, сараптама | – 1,268 млн.теңге; |
| II тоқсан 2025 жыл | – 61,106 млн.теңге; |
| Жұмыстың ұзақтығы: | – 2 ай; |

2. Осы сараптамалық қорытынды жобалау үшін Тапсырыс берушімен бекітілген бастапқы материалдарды (деректерді) ескере отырып орындалды, олардың дұрыстығына 09.12.2024 жылғы №АЭГ-0080-03 шартының талаптарына сәйкес «Абай облысы Бородулиха ауданы Петропавловка ауылдық округі әкімінің аппараты» мемлекеттік мекемесі кепілдік берген.

3. Бекітуге және жұмыс өндірісіне ұсынылмас бұрын, жұмыс жобасын осы сараптама қорытындысына сәйкес келуін тексеру қажет.

4. Жұмыс жобасы өндіріс жұмысы басталғанға дейін белгіленген тәртіп бойынша қорытынды берілген күннен бастап, 3 ай мерзімінен кешіктірмей бекітуге ұсынылуы тиіс.

5. Құрылыс кезінде негізінен отандық тауар өндірушілердің құрал-жабдықтарын, материалдарын және құрылымдарын пайдалану.

Соответствие разделов проекта строительства требованиям нормативных правовых актов приказ и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан приведено ниже

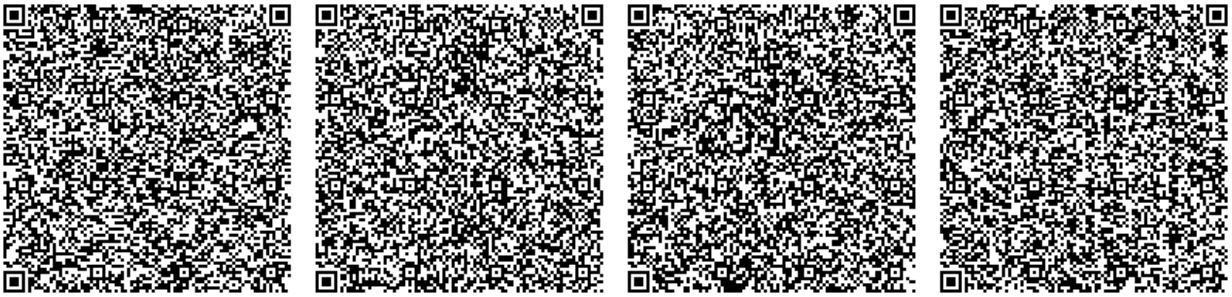
| № п/п | Раздел | Эксперт | Специа-лизация эксперта (по аттестату) | Номер аттестата | Результат (соответствует или не соответствует нормам) |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Ведущий эксперт | Мыңжасаров Саясат Аймырзаұлы | нет | нет | Соответствует |
| 2 | Сметная документация | Оспанова Макпал Асылбековна | Сметная часть | KZ00VJE00068776 | Соответствует |
| 3 | Наружное освещение | Сулейменов Султанбек Серикович | Инженерные сети и системы | KZ05VJE00035221 | Соответствует |

***Примечание:*** *при отсутствии в рабочем проекте раздела, графа эксперта по этому разделу исключается.*

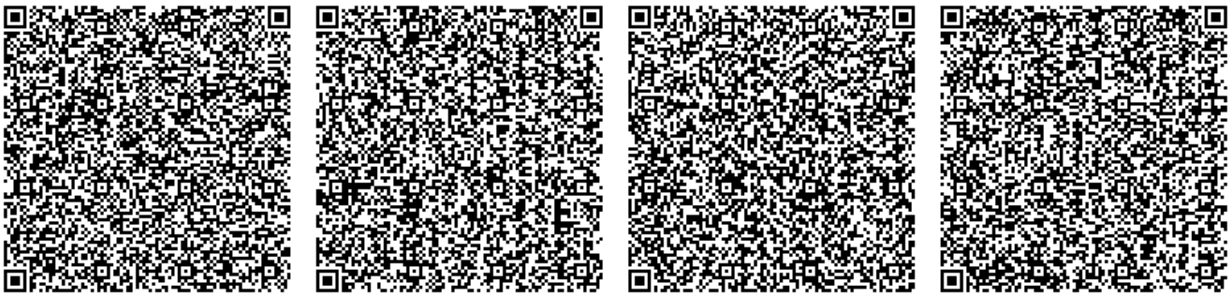
**Мыңжасаров С.А. (Директор)**

**Мыңжасаров С.А. (Директор)**

**Оспанова М.А. (Эксперт)**



**Сулейменов С.С. (Эксперт)**



| | |
|---|---|
| **Документ Id** | c294aaf4-72a0-4d26-9c75-c93ead1b20ed |
| **Номер и дата документа** | АЭГ-0070/24 от 27.12.2024 |
| **Электронные цифровые подписи документа** | **Согласовано:**<br><br>МЫҢЖАСАРОВ САЯСАТ АЙМЫРЗАҰЛЫ<br>Товарищество с ограниченной ответственностью "АктобеЭкспертГруп"<br>2024.12.27 12:35:40<br>59A79D9974497820658DA2DE9E124208E1D4E382<br><br>ОСПАНОВА МАКПАЛ АСЫЛБЕКОВНА<br>Товарищество с ограниченной ответственностью "АктобеЭкспертГруп"<br>2024.12.27 12:36:01<br>37E680936E9320F47C0EB9F08361D81600D29606<br><br>СУЛЕЙМЕНОВ СУЛТАНБЕК СЕРИКОВИЧ<br>Товарищество с ограниченной ответственностью "АктобеЭкспертГруп"<br>2024.12.27 12:40:01<br>4AE51266A828F6902AC99CD8EC3D47E7027937FC<br><br>**Подписано:**<br><br>МЫҢЖАСАРОВ САЯСАТ АЙМЫРЗАҰЛЫ<br>Товарищество с ограниченной ответственностью "АктобеЭкспертГруп"<br>2024.12.27 12:42:26<br>59A79D9974497820658DA2DE9E124208E1D4E382 |

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Вы можете проверить подлинность электронного документа, отсканировав QR-код.