«Атырау облысы, Қызылқоға ауданы Сағыз селосының 12 көшені жарықтандыруға жобалық-сметалық құжаттама дайындау.» жұмыс жобасы бойынша

26.10.2023 ж. № АСЭК-0003/23

ҚОРЫТЫНДЫ

(Оң)

ТАПСЫРЫСШЫ:
"Сағыз ауылдық округі әкімінің аппараты" мемлекеттік мекемесі

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
"Строй Zapad" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі

Атырау қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Атырау облысы, Қызылқоға ауданы Сағыз селосының 12 көшені жарықтандыруға жобалық-сметалық құжаттама дайындау.» жұмыс жобасы бойынша осы жиынтық қорытындыны ТОО «АС-ЭКСПЕРТИЗА» берді.

ТОО «АС-ЭКСПЕРТИЗА»рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

(Положительный)

№ АСЭК-0003/23 от 26.10.2023 г.

по рабочему проекту
«Разработка ПСД на освещение 12 улиц с. Сагиз, Кызылкогинского района, Атырауской области»

ЗАКАЗЧИК:
Государственное учреждение "Аппарат акимаСагизского сельского округа"

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
Товарищество с ограниченной ответственностью "Строй Zapad"

г. Атырау

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение по рабочему проекту «Разработка ПСД на освещение 12 улиц с. Сагиз, Кызылкогинского района, Атырауской области» выдано ТОО «АС-ЭКСПЕРТИЗА».

Данное экспертное заключение не может быть полностью иличастично воспроизведено, тиражировано и распространено безразрешения ТОО «АС-ЭКСПЕРТИЗА».

1. НАИМЕНОВАНИЕ: Рабочий проект Атырау облысы, Қызылқоға ауданы Сағыз селосының 12 көшені жарықтандыруға жобалық-сметалық құжаттама дайындау., Разработка ПСД на освещение 12 улиц с. Сагиз, Кызылкогинского района, Атырауской области

Дополнительные сведения: АСЭК-0003-01, 18.10.2023, заявления 21.09.2023

1.1. Категория: IV Категория

1.2. Класс опасности: 5 класс опасности

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

1.4. Ссылка на окончательную версию ПСД:

2. ЗАКАЗЧИК: Государственное учреждение "Аппарат акима Сагизского сельского округа"

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: Товарищество с ограниченной ответственностью "Строй Zapad"

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: Государственные инвестиции

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1. Основание для разработки: ATE-03/00182 от 02.08.2023

Задание на проектирование, утвержденное Акимом Сагизского сельского округа Адиловым У.К. от 23.08.2023г.
Решение о выделения земельного участка №147 от 23.08.2022г. Атырауская область Аким Сагызского сельского округа Кызылкогинского района.
Акт №2212081720662865 (кадастровый номер №04-062-022-3430) на право частной собственности на земельный участок изготовленный Отделом Кызылкогинского района по регистрации и корпорация Правительство для граждан по Атырауской области. Дата изготовления акта 16.09.2022г.
Акт №2212081720662866 (кадастровый номер №04-062-022-3431) на право частной собственности на земельный участок изготовленный Отделом Кызылкогинского района по регистрации и корпорация Правительство для граждан по Атырауской области. Дата изготовления акта 16.09.2022г.
Акт №2212081720662867 (кадастровый номер №04-062-022-3432) на право частной собственности на земельный участок изготовленный Отделом Кызылкогинского района по регистрации и корпорация Правительство для граждан по Атырауской области. Дата изготовления акта 16.09.2022г.
Акт №2212081720662872 (кадастровый номер №04-062-022-3433) на право частной собственности на земельный участок изготовленный Отделом Кызылкогинского района по регистрации и корпорация Правительство для граждан по Атырауской области. Дата изготовления акта 16.09.2022г.
Акт №2212081720662873 (кадастровый номер №04-062-022-3434) на право частной собственности на земельный участок изготовленный Отделом Кызылкогинского района

по регистрации и корпорация Правительство для граждан по Атырауской области. Дата изготовления акта 16.09.2022г.
Акт №2212081720662875 (кадастровый номер №04-062-022-3435) на право частной собственности на земельный участок изготовленный Отделом Кызылкогинского района по регистрации и корпорация Правительство для граждан по Атырауской области. Дата изготовления акта 16.09.2022г.
Акт №2212081720662882 (кадастровый номер №04-062-022-3436) на право частной собственности на земельный участок изготовленный Отделом Кызылкогинского района по регистрации и корпорация Правительство для граждан по Атырауской области. Дата изготовления акта 16.09.2022г
Акт №2212081720662884 (кадастровый номер №04-062-022-3437) на право частной собственности на земельный участок изготовленный Отделом Кызылкогинского района по регистрации и корпорация Правительство для граждан по Атырауской области. Дата изготовления акта 16.09.2022г
Акт №2212081720662885 (кадастровый номер №04-062-022-3438) на право частной собственности на земельный участок изготовленный Отделом Кызылкогинского района по регистрации и корпорация Правительство для граждан по Атырауской области. Дата изготовления акта 16.09.2022г
Акт №2306161820845850 (кадастровый номер №04-062-022-3451) на право частной собственности на земельный участок изготовленный Отделом Кызылкогинского района по регистрации и корпорация Правительство для граждан по Атырауской области. Дата изготовления акта 19.06.2023г
Архитектурно-планировочное задание на проектированиеKZ42VUA00916070 Дата выдачи: 15.06.2023 г..
Технические условия АО «Атырау Жарык» №27-6180 от 09.09.2022г.
Технические условия АО «Атырау Жарык» №27-6588 от 09.09.2022г.
Технические условия АО «Атырау Жарык» №27-6589 от 09.09.2022г.
Технические условия АО «Атырау Жарык» №27-6586 от 09.09.2022г.
Технические условия АО «Атырау Жарык» №27-6586 от 09.09.2022г.
Технические условия АО «Атырау Жарык» №27-6587 от 09.09.2022г.
Технические условия АО «Атырау Жарык» №27-3979 от 11.06.2021г.
Письмо-заявка №06-06-18-01/1278 от20.09.2023г. на проведение комплексной вневедомственной экспертизы о реализации проекта и начале строительства;
Инженерно-геодезические и инженерно-геологические отчеты выполнены ТОО "КазПрогресс-СтройСервис";

5.2. Перечень документации, представленной на экспертизу:

ТОМ I. Общая пояснительная записка
ТОМ II. Рабочий чертежи
ТОМ III. Инженерные изыскания
ТОМ IV. Сметная документация
ТОМ V. Охрана окружающей среды

5.3. Цель и назначение объекта строительства

Целью разработки рабочего проекта является Обеспечение качественного и бесперебойного наружного освещения улицы с. Сагиз, Кызылкогинского района.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТАИПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1. Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Природно-климатические условия района строительства:

Климат района отличается резкой континентальностью, аридностью, проявляющейся в больших годовых и суточных амплитудах температуры воздуха и в неустойчивости климатических показателей во времени (из года в год). Наибольшее количество осадков выпадает в теплое время года. Район строительства относится к строительно- климатическому подрайону IV-Г и характеризуется следующими основными показателями:

- Температура воздуха наиболее холодной пятидневки - 27,3˚С
- Абсолютная минимальная температура воздуха - 37,9˚С
- Температура воздуха наиболее холодных суток - 30,7˚С
- Абсолютная максимальная температура воздуха + 44,6˚С
- Нормативная снеговая нагрузка -50 кг/м2.
- Нормативная ветровая нагрузка -38 кг/м2.
- Средняя скорость ветра, м/с -4,3 м/сек.
- Нормативная глубина промерзания грунтов -1,2 м
- Нормативная глубина проникновения нулевой изотермы -1,500 м.
- Сейсмичность -5 баллов

Инженерно-геологические условия площадки строительства

По геолого-генетическим признакам в пределах участка работ до глубины8,0 м по литологическим и физико-механическим свойствам выделено5 инженерно-геологических элемента (ИГЭ), характеристики которых отраженыниже в тексте и в таблице.

ИГЭ - 1. Почвенно-растительный слой - суглинок буровато-черный, гумусированный с корнями растений. Мощность слоя О, 15 м.

ИГЭ - 2. Супесь светло-коричневого цвета, пористая, сухая, твердой консистенции, с включением гравия. Реакция с 10% HCl - вскипание заметное продолжительное (содержаниеСаСО3 от 5 до 10%).

Супесь обладает rr росадочными свойствами (величина относительной деформации просадочности Esi. д.е = 0,032).

Супесь в условиях свободного набухания (величина относительной деформации набухания Esw, д.е = О, 102) обладает средне на бухающими свойствами.

Мощность слоя 1,35-2,35 м

ИГЭ - 3. Песок светло-коричневый, мелкозернистый, малой степени водонасыщения, с прослоями глин.

Реакция с 10% HCl - вскипание заметное продолжительное (содержаниеСаСО3 от 5 до 10%).

Мощность слоя 0,80-4,5 м

ИГЭ - 4. Глина легкая пылеватая, серая, маловлажная, твердой консистенции, ожелезненная, с прослойками супеси и вкраплениями карбонатов.

Реакция с 10% HCl - вскипание заметное продолжительное (содержаниеСаСО3 от 5 до 10%).

Глина обладает просадочными свойствами (величина относительной деформации просадочности Esi. д.е = 0,012).

Мощность слоя 0,60-1,0 м

ИГЭ - 5. Суглинок тяжелый песчанистый, светло-коричневый маловлажный, твердой консистенции, с прослойками супеси.

Реакция с 10% HCl - вскипание заметное продолжительное (содержаниеСаСО3 от 5 до 10%).

Суглинок обладает просадочными свойствами (величина относительной деформации просадочности Esi .д.е = 0,031.

Мощность слоя 2, 1 О м

Грунты обладают просадочными свойствами второго типа. Мощность просадочной толщи достигает до 8 м. Величина просадочных деформаций от собственного веса более 5 см. Начальное давление просадочности 0,05-0,15МПа.

По степени засоленности грунты относятся к незасоленным с количеством воднорастворимых солей 2,37-4,04 %.

Коррозионная агрессивность грунтов по отношению к углеродистой и низ колегированной стали - высокая.

Коррозионные и агрессивные свойства грунтов

По данным химического анализа воды, приуроченных к первому водоносному горизонту на проектируемых площадках, вода является слабые рассолы (по общей минерализации), слабощелочной (по щелочности), умеренно жесткая (по жесткости), хлоридно-магнево-натриевая типа. Коррозийная активность грунтовых вод по отношению к свинцовой оболочке кабеля (по pH) – средняя, к алюминиевой – средняя (по содержанию хлор-иона). По суммарному содержанию хлоридов и сульфатов грунтовые воды среднеагрессивные к алюминиевым и стальным конструкциям.

Инженерно-сейсмические условия

Согласно общепринятому сейсмическому районированию территории Казахстана и СНиП РК 2.03-30-2006 сейсмичность рассматриваемой территории составляет 5 баллов по шкале MSK-64.

6.2. Проектные решения

6.2.1 Электроосвещения

Освещение улиц - С.Бейiшов-Ж.Оразымбетов, Б.Пусырманов, А. Омаров.

Проект электроосвещение выполнен на основании технического задания на проектирование, технических условий на электроснабжение №27-6588 от 09.09.2021 выданных "АТЫРАУ ЖАРЫК", а также в соответствии требованиями ПУЭ РК. Электроснабжение улиц:

- С.Бейiшов-Ж.Оразымбетов.
- Б.Пусырманов.
- А. Омаров.

На данных улицах проектом предусматривается:

1) Строительство отпайки от существующей КС-35/10 No.129 "САГИЗ" ВЛ-10КВ Ф.6 "Д" с установкой разъединителя РЛНД-10кВ.

2) установка КТПН-10/0.4кВ.

3) Строительство ВЛ-0,4кВ самонесущим изолированным проводом (кабелем) от проектируемой ктп вдоль дороги.

4) установить трехфазный электронный электросчетчик в проектируемом КТП-10/0,4кВ.

5) установить ящик управления освещением ЯУО-9601-3474 на КТПВЛ-10кВ

Отпайка ВЛ-10кВ от существующей ВЛИ-10кВ выполняется путем установки концевой опоры с разъединителем РЛНД-10 на расстоянии 10м и подвески провода АС-35 ДО КТП. заземляющие устройства опор и разъединительного пункта выполнить согласно ПУЭ РК и Т.П.3.407-150.

В качестве заземляющего устройства использовать круглую сталь, диаметром 16мм. сопротивление заземляющего устройства в любое время года не должно превышать 10 Ом. заземление разъединительного пункта у ктпн осуществляется присоединением к заземляющему контуру подстанции.

ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДСТАНЦИЯ

Проектом предусмотрено установка тупиковой трансформаторной подстанций наружной установки мощностью 25кВА. монтаж КТП вести в соответствии с паспортными данными и требованиями пуэ. трансформаторные подстанции оградить с помощью ограды 5х5м. на ктпн выполнить контур заземления из вертикальных - сталь круглая, Ду=16мм и горизонтальных - сталь полосовая 4х40мм заземлителей. величина сопротивления заземляющего устройства определена требованиями пуэрк и не должна превышать 4 ом. в противном случае, контур необходимо довести до нормы путем дополнительной установки электродов.

КЛ-0,4кВ

Для питания электропотребителей до 1кв приняты четырехпроводные сети 380/220в с глухо- заземленной нейтралью. для вл-04,кв принят провод (кабель) марки сип-4 4х16. освещение выполняется led светильниками консольного типа, марка светильника HF-LED-130 150W.

В качестве опор освещения приняты стойки опорасиловая граненая 9М СФГ-400(90)-9,0 сечение кабелей распределительной сети освещения выбраны с учетом допустимых токовых нагрузок и допустимой потере напряжения, которая в максимальном режиме составляет 7 %. питание и управление осветительными установками осуществляется от ящика управления освещением ЯУО-9601-3474 от реле времени и фотовыключателя.

Заземление выполняется согласно требований ПУЭ РК с использованием нулевого защитного проводника питающей кабельной линии и заземляющего проводника опоры.

Основные показатели:
Напряжение сети -380в.
Категория электроснабжения - III.
Коэффициент мощности cos φ - 0,9.
Общая длина вл-10кв - 20м
Общая длина вл-0,4кв - 1315м
Количество опор вл-10кв - 1шт
Количество опор вл-0,4кв - 46шт
Количество светильников - 46шт
Общая нагрузка - Рр. = 10,10кВт, Ір. = 15,36А

Освещение улиц - А.Досымбаев, З.Маханов, Д.Абатов.

Проект электроосвещение выполнен на основании технического задания на проектирование, технических условий на электроснабжение №27-6589 от 09.09.2021 выданных "АТЫРАУ ЖАРЫК", а также в соответствии требованиями ПУЭ РК.
Электроснабжение улиц:
- А.Досымбаев.
- З.Маханов.
- Д.Абатов.

На данных улицах проектом предусматривается:
1) Строительство отпайки от сущесвующей КС-35/10 No.129 "САГИЗ" ВЛ-10КВ Ф.6 "Д" с установкой разъединителя РЛНД-10кВ.
2) установка КТПН-10/0.4кВ.
3) Строительство ВЛ-0,4кВ самонесущим изолированным проводом (кабелем) от проектируемой ктп вдоль дороги.
4) установить трехфазный электронный электросчетчик в проектируемом КТП-10/0,4кВ.
5) установить ящик управления освещением ЯУО-9601-3474 на КТП

ВЛ-10кВ

Отпайка ВЛ-10кВ от существующей ВЛИ-10кВ выполняется путем установки концевой опоры с разъединителем РЛНД-10 на расстоянии 10м и подвески провода АС-35 ДО КТП. заземляющие устройства опор и разъединительного пункта выполнить согласно ПУЭ РК и Т.П.3.407-150.

В качестве заземляющего устройства использовать круглую сталь, диаметром 16мм. сопротивление заземляющего устройства в любое время года не должно превышать 10 Ом. заземление разъединительного пункта у ктпн осуществляется присоединением к заземляющему контуру подстанции.

ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДСТАНЦИЯ

Проектом предусмотрено установка тупиковой трансформаторной подстанций наружной установки мощностью 25кВА. монтаж КТП вести в соответствии с паспортными данными и требованиями пуэ. трансформаторные подстанции оградить с помощью ограды 5х5м. на ктпн выполнить контур заземления из вертикальных - сталь круглая, Ду=16мм и горизонтальных - сталь полосовая 4х40мм заземлителей. величина сопротивления заземляющего устройства определена требованиями пуэрк и не должна превышать 4 ом. в противном случае, контур необходимо довести до нормы путем дополнительной установки электродов.

КЛ-0,4кВ

Для питания электропотребителей до 1кв приняты четырехпроводные сети 380/220в с глухо- заземленной нейтралью. для вл-04,кв принят провод (кабель) марки сип-4 4х16. освещение выполняется led светильниками консольного типа, марка светильника HF-LED-130 150W.

В качестве опор освещения приняты стойки опорасиловая граненая 9М СФГ-400(90)-9,0 сечение кабелей распределительной сети освещения выбраны с учетом допустимых токовых нагрузок и допустимой потере напряжения, которая в максимальном режиме составляет 7 %. питание и управление осветительными установками осуществляется от ящика управления освещением ЯУО-9601-3474 от реле времени и фотовыключателя.

Заземление выполняется согласно требований ПУЭ РК с использованием нулевого защитного проводника питающей кабельной линии и заземляющего проводника опоры.

Основные показатели:
Напряжение сети -380в.
Категория электроснабжения - III.
Коэффициент мощности cos φ - 0,9.

Общая длина вл-10кв - 140м
Общая длина вл-0,4кв - 1815м
Количество опор вл-10кв - 4шт
Количество опор вл-0,4кв - 63шт
Количество светильников - 63шт
Общая нагрузка - Рр. = 9,453,10кВт, Ір. = 14,37А

Освещение улиц - А. Керейулы - Бисенов

Проект электроосвещение выполнен на основании технического задания на проектирование, технических условий на электроснабжение №27-6587 от 09.09.2021 выданных "АТЫРАУ ЖАРЫК", а также в соответствии требованиями ПУЭ РК. Электроснабжение улицы:
- А. Керейулы–Бисенов

На данных улицах проектом предусматривается:
1) - строительство участка ВЛ-0,4кВ от существующей КС-35/10Кв №129 "Сагиз" КТП- 5/2 вдоль дороги..
2) - установка/монтаж шкафа управления наружным освещением ЯУО-9602-3474 на опоре.

КЛ-0,4кВ

Для питания электропотребителей до 1кв приняты четырехпроводные сети 380/220в с глухо- заземленной нейтралью. для вл-04,кв принят провод (кабель) марки сип-4 4х16. освещение выполняется led светильниками консольного типа, марка светильника HF-LED-130 150W.

В качестве опор освещения приняты стойки опорасиловая граненая 9М СФГ-400(90)-9,0 сечение кабелей распределительной сети освещения выбраны с учетом допустимых токовых нагрузок и допустимой потере напряжения, которая в максимальном режиме составляет 7 %. питание и управление осветительными установками осуществляется от ящика управления освещением ЯУО-9601-3474 от реле времени и фотовыключателя.

Заземление выполняется согласно требований ПУЭ РК с использованием нулевого защитного проводника питающей кабельной линии и заземляющего проводника опоры.

Основные показатели:
Напряжение сети -380в.
Категория электроснабжения - III.
Коэффициент мощности cos φ - 0,9.
Общая длина вл-0,4кв - 1000м
Количество опор вл-0,4кв - 34шт
Количество светильников - 34шт
Установка шкафа управления наружным освещением - 1шт
Общая нагрузка - Рр. = 5,100кВт, Ір. = 7,75А

Освещение улиц - К.Оразов, Т.Декеев

Проект электроосвещение выполнен на основании технического задания на проектирование, технических условий на электроснабжение №27-3977 от 11.06.2021

выданных "АТЫРАУ ЖАРЫК", а также в соответствии требованиямии ПУЭ РК. Электроснабжение улицы:
- К.Оразов
-Т.Декеев

На данных улицах проектом предусматривается:

1. - строительство участка КЛ-0,4кВ от существующей КС-35/10Кв No 129 "Сагиз" КТП- 2/13 вдоль дороги.

2. - установка/монтаж шкафа управления наружным освещением ЯУО-9602-3474 на КТП

КЛ-0,4кВ

Для питания электропотребителей до 1кв приняты четырехпроводные сети 380/220в с глухо- заземленной нейтралью. для вл-04,кв принят провод (кабель) марки сип-4 4х16. освещение выполняется led светильниками консольного типа, марка светильника HF-LED-130 150W.

В качестве опор освещения приняты стойки опорасиловая граненая 9М СФГ-400(90)-9,0 сечение кабелей распределительной сети освещения выбраны с учетом допустимых токовых нагрузок и допустимой потере напряжения, которая в максимальном режиме составляет 7 %. питание и управление осветительными установками осуществляется от ящика управления освещением ЯУО-9601-3474 от реле времени и фотовыключателя.

Заземление выполняется согласно требований ПУЭ РК с использованием нулевого защитного проводника питающей кабельной линии и заземляющего проводника опоры.

Основные показатели:
Напряжение сети -380в.
Категория электроснабжения - III.
Коэффициент мощности cos φ - 0,9.
Общая длина вл-0,4кв - 751м
Количество опор вл-0,4кв - 26шт
Количество светильников - 26шт
Установка шкафа управления наружным освещением - 1шт
Общая нагрузка - Рр. = 3,0кВт, Ір. = 4,56А

Освещение улиц –Сагындыкулы

Проект электроосвещение выполнен на основании технического задания на проектирование, технических условий на электроснабжение №27-3977 от 11.06.2021 выданных "АТЫРАУ ЖАРЫК", а также в соответствии требованиямии ПУЭ РК. Электроснабжение улицы:

- Сагындыкулы

На данных улицах проектом предусматривается:

1. - строительство участка ВЛ-0,4кВ от существующей КС-35/10Кв No 129 "Сагиз" КТП- 5/2 вдоль дороги.

2. - установка/монтаж шкафа управления наружным освещением ЯУО-9602-3474 на опоре.

КЛ-0,4кВ

Для питания электропотребителей до 1кв приняты четырехпроводные сети 380/220в с глухо- заземленной нейтралью. для вл-04,кв принят провод (кабель) марки сип-4 4х16. освещение выполняется led светильниками консольного типа, марка светильника HF-LED-130 150W.

В качестве опор освещения приняты стойки опорасиловая граненая 9М СФГ-400(90)-9,0 сечение кабелей распределительной сети освещения выбраны с учетом допустимых токовых нагрузок и допустимой потере напряжения, которая в максимальном режиме составляет 7 %. питание и управление осветительными установками осуществляется от ящика управления освещением ЯУО-9601-3474 от реле времени и фотовыключателя.

Заземление выполняется согласно требований ПУЭ РК с использованием нулевого защитного проводника питающей кабельной линии и заземляющего проводника опоры.

Основные показатели:
Напряжение сети -380в.
Категория электроснабжения - III.
Коэффициент мощности cos φ - 0,9.
Общая длина вл-0,4кв - 435м
Количество опор вл-0,4кв - 15шт
Количество светильников - 15шт
Установка шкафа управления наружным освещением - 1шт
Общая нагрузка - Pp. = 2,250кВт, Ip. = 3,42А

Освещение улиц подъездной дороги 3-го аула с.Сагиз, Кызылкогинского района

Проект электроснабжения выполнен на основании технического задания на проектирование, технических условий на электроснабжение №27-6180 от 09.09.2022 выданных "Атырау Жарык", а также в соответствии требованиями ПУЭ РК.

Настоящим проектом предусматривается строительство линии электроосвещения дороги:

- Строительство участка КЛ-0,4кв от существующей КТП-11/9-10/0,4 КС-35/10кв по 129 вдоль дороги.
- Установка/монтаж шкафа управления наружным освещением ЯУО-9602-3474

КЛ-0,4кВ

Для питания электропотребителей до 1кв приняты четырех проводные сети 380/220в с глухо- заземленной нейтралью. для вл-04,кв принят провод (кабель) марки сип-4 4х16. освещение выполняется led светильниками консольного типа, марка светильника HF-LED-130 150W.

В качестве опор освещения приняты стойки опорасиловая граненая 9М СФГ-400(90)-9,0 сечение кабелей распределительной сети освещения выбраны с учетом допустимых токовых нагрузок и допустимой потере напряжения, которая в максимальном режиме составляет 7 %. питание и управление осветительными установками осуществляется от ящика управления освещением ЯУО-9601-3474 от реле времени и фото выключателя.

Заземление выполняется согласно требований ПУЭ РК с использованием нулевого защитного проводника питающей кабельной линии и заземляющего проводника опоры.

Основные показатели:
Напряжение сети -380в.
Категория электроснабжения - III.
Коэффициент мощности cos φ - 0,9.
Общая длина вл-0,4кв - 1260м
Количество опор вл-0,4кв - 42шт
Количество светильников - 42шт
Общая нагрузка - Рр. = 6,3кВт, Ір. = 9,5А

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

В соответствии с «Правилами определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам» разработчиком проекта, данный объект отнесен к II уровню ответственности (технически не сложный). Рабочий проект разработан в необходимом объеме, в соответствии с заданием на проектирование, иными исходными данными, техническими условиями и требованиями. Состав и комплектность предоставленных материалов соответствуют требованиям СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство».

Материалы инженерных изысканий содержат достаточные данные, необходимые для разработки проектной документации. При разработке рабочего проекта учтены местные природно-климатические условия площадки строительства.

Конструктивные решения отвечают требованиям нормативов в части надежности, устойчивости строительных конструкций. Технические решения соответствуют государственным нормативным требованиям по санитарной, экологической, пожарной и взрывной безопасности, охране труда, а также в части надежности, устойчивости строительных конструкций, долговечности и достоверности определения сметной стоимости строительства.

Основные технические показатели по рабочему проекту

№п/п	Наименованиепоказателей	Ед.изм.	Показатели	
			заявленные	рекомендуемыек утверждению
1	2	3	4	5
1	Электроснабжение	Категория	III	III
2	Протяженость ВЛ-10кВ	м	160	160
3	Протяженость ВЛ-0,4кВ	м	6576	6576
4	Количество опор-ВЛ-10кВ	шт	5	5
5	Количество опор-ВЛ-0,4кВ	шт	226	226
6	Количество светильников	шт	226	226
7	Шкаф наружного освещения	шт	3	3
8	Общая сметная стоимость втекущих и прогнозных ценах на 2022гг., всего, в томчисле: СМР оборудование прочиезатраты	тыс.тенге	153817,539 99 987,430 28 015,814 25 814,295	138308,556 88441,409 26293,048 23574,099

9	Нормативная продолжительность строительства	месяц	4	4

8. ВЫВОД (ВЫВОДЫ)

1.С учетом внесенных изменений и дополнений в рабочий проект «Разработка ПСД на освещение 12 улиц с. Сагиз, Кызылкогинского района, Атырауской области», соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан и рекомендуется к утверждению со следующими техническими показателями:

Электроснабжение – III.
Протяженность ВЛ-10кВ – 160,0 м.
Протяженность ВЛ-0,4кВ – 6576,0 м.
Количество опор-ВЛ-10кВ – 5шт.
Количество опор-ВЛ-0,4кВ – 226шт.
Количество светильников – 226шт.
Шкаф наружного освещения – 3шт.
Общая сметная стоимость в текущих
и прогнозных ценах
2023 гг., всего – 138308,556тыс. тенге.
в том числе:
СМР – 88441,409тыс. тенге;
оборудование – 26293,048тыс. тенге;
прочие затраты – 23574,099 тыс. тенге.
Нормативная продолжительность строительства – 4 месяцев;

2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована Заказчиком в соответствии с условиями договора.

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

4.Заказчику при строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных производителей.

5.Заказчику до начала строительно-монтажных работ получить экологические разрешительные документы уполномоченного органа, по экологической оценке, деятельности проектируемого проекта строительства, о получении документов официально уведомить экспертную организацию.

9. ТҰЖЫРЫМДАР

1. «Атырау облысы, Қызылқоға ауданы Сағыз селосының 12 көшені жарықтандыруға жобалық-сметалық құжаттама дайындау» жұмыс жобасына енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, нормативтік құқықтық актілердің талаптарына және Қазақстан Республикасында қолданылып жүрген және мынадай техникалық сипаттамалар мен бекітуге ұсынылған мемлекеттік стандарттар:

Электрмен жабдықтау санаты -III
ВЛ-10кВ жалпы ұзындығы -160,0м
ВЛ-0,4 кВ жалпы ұзындығы -6576,0м
Тіректер саны-ВЛ-10кВ -5 дана.
Тіректер саны-ВЛ-0,4 кВ -226 дана.
Шамдар саны -226 дана.

Сыртқы жарықтандыру шкафы – 3 дана.
Жалпы сметалық құны ағымдағы
және болжамды бағамен
2023 ж., барлығы -138308,556мын. теңге.
оның ішінде:
ҚМЖ -88441,409мын. теңге;
құрал-жабдықтар -26293,048мын. теңге;
басқа шығындар – 23574,099мын. теңге.
Құрылыстың нормативтік ұзақтығы – 4 ай;

2. Осы сараптама қорытындысы жобалау үшін тапсырыс беруші бекіткен бастапқы материалдар (деректер) ескеріле отырып орындалды, олардың дұрыстығына шарт талаптарына сәйкес Тапсырыс беруші кепілдік етеді.
3. Жұмыс жобасын келісуге беру және өндіруге беру кезінде оның осы сараптамалық қорытындыға сәйкестігі тексерілуге жатады.
4. Құрылыс кезінде тапсырыс беруші отандық өндірушілердің жабдықтарын, материалдарын және конструкцияларын барынша пайдалануы керек.
5. Тапсырыс беруші құрылыс-монтаждау жұмыстары басталғанға дейін жоспарланатын құрылыс объектісінің қызметіне экологиялық сараптаманы жүзеге асыратын уәкілетті органнан экологиялық рұқсаттар алуға, сондай-ақ құжаттардың қабылданғаны туралы сараптама ұйымын ресми хабардар етуге міндетті.

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

№ п/п	Раздел	Эксперт	Специализация эксперта (по аттестату)	Номер аттестата	Результат (соответствует или не соответствует нормам)
1	Переустройство электротехнических коммуникаций и сетей связи, освещение	УтепкалиевАйбар Ахметовичу		KZ20VJE00048143	Соответствует
2	Сметный раздел	МалтиеваАкмаралБексұлтановна		KZ96VJE00066175	Соответствует
3	Конструктивная часть	Қуанов Махамбет Оразғалиұлы		KZ18VJE00079801, KZ45VJE00079800	Соответствует
4	Ведущий эксперт	СуйеуовАсхатКазиевич		KZ34VJE00059240, KZ43VJE00057332	Соответствует

5	Архитектурно-градостроительное решение	Ахмулдин Аскар Сабитович		KZ49VJE00079922	Соответствует

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

Сарманова А.А. (Директор)

Суйеуов А.К. (Эксперт)

Ахмулдин А.С. (Эксперт)

Қуанов М.О. (Эксперт)

Утепкалиев А.А. (Эксперт)

Малтиева А.Б. (Эксперт)