«Жетісу облысы Талдықорған қаласының Еркін ауылдық округінің көшелерін жарықтандыру» жұмыс жобасы бойынша

13.11.2024 ж. № SanaE-0348/24

ҚОРЫТЫНДЫ

(Оң)

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Жетісу облысы Талдықорған қаласы Еркін ауылдық округі әкімінің аппараты» мемлекеттік мекемесі

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
Жауапкершілігі шектеулі серіктестік "MS Group"

Шымкент қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Жетісу облысы Талдықорған қаласының Еркін ауылдық округінің көшелерін жарықтандыру» жұмыс жобасы бойынша осы жиынтық қорытындыны «Сана Экспертиза» ЖШС берді.

«Сана Экспертиза» ЖШС рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

(Положительный)

№ SanaE-0348/24 от 13.11.2024 г.

по рабочему проекту
«Устройство уличного освещение в Еркинском сельском округе города Талдыкорган, области Жетiсу»

ЗАКАЗЧИК:
ГУ «Аппарат акима Еркинского сельского округа города Талдыкорган области Жетiсу»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
Товарищество с ограниченной ответственностью «MS Group"

г. Шымкент

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение по рабочему проекту «Устройство уличного освещение в Еркинском сельском округе города Талдыкорган, области Жетiсу» выдано ТОО «Сана Экспертиза».

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО «Сана Экспертиза».

1. НАИМЕНОВАНИЕ: Рабочий проект Жетісу облысы Талдықорған қаласының Еркін ауылдық округінің көшелерін жарықтандыру, Устройство уличного освещение в Еркинском сельском округе города Талдыкорган, области Жетісу

Дополнительные сведения: SanaE-0424-03, 08.10.2024, заявления 02.10.2024

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: ГУ «Аппарат акима Еркинского сельского округа города Талдыкорган области Жетісу»

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: Товарищество с ограниченной ответственностью "MS Group"

СУБПРОЕКТИРОВЩИК: Товарищество с ограниченной ответственностью «KSP» (государственная лицензия №20002347, выданная 07.02.2020 года.)

СУБПРОЕКТИРОВЩИК: Товарищество с ограниченной ответственностью «Проект Сервис-Т». (государственная лицензия №24030855 от 18.10.2024 года)

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: Государственные инвестиции

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1. Основание для разработки: SANA-03/00641 от 02.10.2024

- задания на проектирование работы, утвержденное заказчикам ГУ «Аппарат акима Еркинского сельского округа города Талдыкорган области Жетісу».

- архитектурно-планировочное задания № KZ01VUA01229245 от 17.09.2024 года, заказчик ГУ «Аппарат акима Еркинского сельского округа города Талдыкорган области Жетісу»

- решение акима Еркинского сельского округа о предоставлении государственному учреждению «Аппарат акима Еркинского сельского округа города Талдыкорган» право временного безвозмездного землепользования на земельный участок №57 от 24.09.2024 года

- решение акима Еркинского сельского округа о предоставлении государственному учреждению «Аппарат акима Еркинского сельского округа города Талдыкорган» право временного безвозмездного землепользования на земельный участок №37,38,39,40,41,42,43,44,45,46,48,49,50,51,52,53,54,55,56 от 10.09.2024 года

- топографическая съемка, выполненная ТОО «MS Group» в 2023 году.

- отчет об инженерно-геологических условиях выполненный ТОО «MS Group» в июне 2024 году

- письмо заявка ГУ «Аппарат акима Еркинского сельского округа города Талдыкорган области Жетiсу» за №89-24-12/278-И от 17.09.2024 года;

- письмо ГУ «Аппарат акима Еркинского сельского округа города Талдыкорган области Жетiсу» об источнике финансирования за №89-24-12/281-И от 17.09.2024 года;

- письмо ГУ «Аппарат акима Еркинского сельского округа города Талдыкорган области Жетiсу» о начале строительства за №89-24-12/276-И от 17.09.2024 года;

Технические условия:

- технических условий на электроснабжение от АО «Талдыкорганская акционерная транспортно-электросетевая компания» за № 25-871/871 от 15.12.2023 года

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта, и характеристика участка строительства

Месторасположение: Площадка исследуемой территории расположен в Еркинском сельском округе города Талдыкорган, области Жетiсу.

Сейсмичность района: 9 баллов.

Сейсмичность площадки: 9 баллов.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Наружные сети электроснабжения

Данный раздел выполнен на основании задания на проектирование, технических условий выданных Талдыкорганский РЭС АО "ТАТЭК" технические условия №25-871/871 от 15.12.2023., чертежей строительного и сантехнического и технологического разделов в соответствии с требованиями нормативной документации РК.

Общая протяженность трассы по 18 улицам ВЛИ-0,4кВ – 5439,0м

6.2.1.1 Перулок ул.Жандосова (от ул.Жандосова до ул. Балбыраун

Электроснабжение проектируемого наружного освещения переулок ул. Жандосова (от ул. Жандосова до ул. Балбырауын) с/о Еркин, г. Талдыкорган предусматривается самонесущим проводом типа СИП-4 сечением 4х16 кв.мм. 3-х фазный электронный прибор учета электрической энергии установлен в РУ-0,4 кВ также коммутационный аппарат в соответствии с нагрузкой.

Проектируемая линия проходит в населенном участке.

Проектом предусматривается прокладка воздушных сетей уличного освещения самонесущими изолированными проводами марки СИП-4 (с изоляцией из светостабилизированной полимерной композиции, не распространяющей горение) сечением-4х16.

Установка светильников типа Стандарт LED-120, которые установлены на металлических опорах общей высотой 10м .

Общая протяженность ВЛИ-0,4кВ составляет 467 м, расчетные пролеты составляют 30-45м.

Управления освещением осуществляется от ящиков (ЯУО-9601) которые обеспечивают:

- включение и отключение осветительной установки от сигнала фотодатчика при достижение заданного уровня освещенности;

- отключение и включение осветительной установки в заданные периоды времени;

- ручное включение и отключение осветительной установки кнопками, установленными на двери шкафа.

Учет электроэнергии осуществляется трехфазным электронным счетчиком типа СА4-Э720 позволяющие вести раздельный учёт потребления эл. энергии по зонам суток, адаптированный АСКУЭ, прямого включения, класса точности - 1.0 устанавливаемым в КТП.

6.2.1.2 ул.Жандосова (Амангелды)

Электроснабжение проектируемого наружного освещения переулок ул. Жандосова (Амангелды), с/о Еркин, г. Талдыкорган предусматривается самонесущим проводом типа СИП-4 сечением 4х16 кв.мм. 3-х фазный электронный прибор учета электрической энергии установлен в РУ-0,4 кВ также коммутационный аппарат в соответствии с нагрузкой.

Проектируемая линия проходит в населенном участке.

Проектом предусматривается прокладка воздушных сетей уличного освещения самонесущими изолированными проводами марки СИП-4 (с изоляцией из светостабилизированной полимерной композиции, не распространяющей горение) сечением-4х16.

Установка светильников типа Стандарт LED-120, которые установлены на металлических опорах общей высотой 10м .

Общая протяженность ВЛИ-0,4кВ составляет 169 м, расчетные пролеты составляют 30-45м.

Управления освещением осуществляется от ящиков (ЯУО-9601) которые обеспечивают:

- включение и отключение осветительной установки от сигнала фотодатчика при достижение заданного уровня освещенности;

- отключение и включение осветительной установки в заданные периоды времени;

- ручное включение и отключение осветительной установки кнопками, установленными на двери шкафа.

Учет электроэнергии осуществляется трехфазным электронным счетчиком типа СА4-Э720 позволяющие вести раздельный учёт потребления эл. энергии по зонам суток, адаптированный АСКУЭ, прямого включения, класса точности - 1.0 устанавливаемым в КТП.

6.2.1.3 Переулок ул. Алтынсарина до ул.Шевченко

Электроснабжение проектируемого наружного освещения переулок ул. Алтынсарина до ул. Шевченко, с/о Еркин, г. Талдыкорган предусматривается самонесущим проводом типа СИП-4 сечением 4х16 кв.мм. 3-х фазный электронный прибор учета электрической энергии установлен в РУ-0,4 кВ также коммутационный аппарат в соответствии с нагрузкой.

Проектируемая линия проходит в населенном участке.

Проектом предусматривается прокладка воздушных сетей уличного освещения самонесущими изолированными проводами марки СИП-4 (с изоляцией из светостабилизированной полимерной композиции, не распространяющей горение) сечением-4х16.

Установка светильников типа Стандарт LED-120, которые установлены на металлических опорах общей высотой 10м .

Общая протяженность ВЛИ-0,4кВ составляет 216 м, расчетные пролеты составляют 30-45м.

Управления освещением осуществляется от ящиков (ЯУО-9601) которые обеспечивают:

- включение и отключение осветительной установки от сигнала фотодатчика при достижение заданного уровня освещенности;

- отключение и включение осветительной установки в заданные периоды времени;

- ручное включение и отключение осветительной установки кнопками, установленными на двери шкафа.

Учет электроэнергии осуществляется трехфазным электронным счетчиком типа СА4-Э720 позволяющие вести раздельный учёт потребления эл. энергии по зонам суток, адаптированный АСКУЭ, прямого включения, класса точности - 1.0 устанавливаемым в КТП.

6.2.1.4 ул. Алтынсарина (от ул. Жылкелды би до ул.Балбырауын)

Электроснабжение проектируемого наружного освещения переулок ул. М. Маметова (ул. Шевченко до ул. Жандосова, и от ул. Амангелды до ул. Жандосова) с/о Еркин, г. Талдыкорган предусматривается самонесущим проводом типа СИП-4 сечением 4х16 кв.мм. 3-х фазный электронный прибор учета электрической энергии установлен в РУ-0,4 кВ также коммутационный аппарат в соответствии с нагрузкой.

Проектируемая линия проходит в населенном участке.

Проектом предусматривается прокладка воздушных сетей уличного освещения самонесущими изолированными проводами марки СИП-4 (с изоляцией из светостабилизированной полимерной композиции, не распространяющей горение) сечением-4х16.

Установка светильников типа Стандарт LED-120, которые установлены на металлических опорах общей высотой 10м .

Общая протяженность ВЛИ-0,4кВ составляет 392 м, расчетные пролеты составляют 30-45м.

Управления освещением осуществляется от ящиков (ЯУО-9601) которые обеспечивают:

- включение и отключение осветительной установки от сигнала фотодатчика при достижение заданного уровня освещенности;

- отключение и включение осветительной установки в заданные периоды времени;

- ручное включение и отключение осветительной установки кнопками, установленными на двери шкафа.

Учет электроэнергии осуществляется трехфазным электронным счетчиком типа СА4-Э720 позволяющие вести раздельный учёт потребления эл. энергии по зонам суток, адаптированный АСКУЭ, прямого включения, класса точности - 1.0 устанавливаемым в КТП.

6.2.1.5 переулок ул. Амангелды до ул.Жаналык

Электроснабжение проектируемого наружного освещения переулок ул. Амангелды до ул. Жаналык, с/о Еркин, г. Талдыкорган предусматривается самонесущим проводом типа СИП-4 сечением 4х16 кв.мм. 3-х фазный электронный прибор учета электрической энергии установлен в РУ-0,4 кВ также коммутационный аппарат в соответствии с нагрузкой.

Проектируемая линия проходит в населенном участке.

Проектом предусматривается прокладка воздушных сетей уличного освещения самонесущими изолированными проводами марки СИП-4 (с изоляцией из светостабилизированной полимерной композиции, не распространяющей горение) сечением-4х16.

Установка светильников типа Стандарт LED-120, которые установлены на металлических опорах общей высотой 10м .

Общая протяженность ВЛИ-0,4кВ составляет 163 м, расчетные пролеты составляют 30-45м.

Управления освещением осуществляется от ящиков (ЯУО-9601) которые обеспечивают:

- включение и отключение осветительной установки от сигнала фотодатчика при достижение заданного уровня освещенности;
- отключение и включение осветительной установки в заданные периоды времени;
- ручное включение и отключение осветительной установки кнопками, установленными на двери шкафа.

Учет электроэнергии осуществляется трехфазным электронным счетчиком типа СА4-Э720 позволяющие вести раздельный учёт потребления эл. энергии по зонам суток, адаптированный АСКУЭ, прямого включения, класса точности - 1.0 устанавливаемым в КТП.

6.2.1.6 ул. Карасу (от ул. Сулеева до ул.Сарыбулак)

Электроснабжение проектируемого наружного освещения ул. Карасу (от ул. Сулеева до ул. Сарыбулак), с/о Еркин, г. Талдыкорган предусматривается самонесущим проводом типа СИП-4 сечением 4х16 кв.мм. 3-х фазный электронный прибор учета электрической энергии установлен в РУ-0,4 кВ также коммутационный аппарат в соответствии с нагрузкой.

Проектируемая линия проходит в населенном участке.

Проектом предусматривается прокладка воздушных сетей уличного освещения самонесущими изолированными проводами марки СИП-4 (с изоляцией из светостабилизированной полимерной композиции, не распространяющей горение) сечением-4х16.

Установка светильников типа Стандарт LED-120, которые установлены на металлических опорах общей высотой 10м .

Общая протяженность ВЛИ-0,4кВ составляет 161 м, расчетные пролеты составляют 30-45м.

Управления освещением осуществляется от ящиков (ЯУО-9601) которые обеспечивают:

- включение и отключение осветительной установки от сигнала фотодатчика при достижение заданного уровня освещенности;
- отключение и включение осветительной установки в заданные периоды времени;
- ручное включение и отключение осветительной установки кнопками, установленными на двери шкафа.

Учет электроэнергии осуществляется трехфазным электронным счетчиком типа СА4-Э720 позволяющие вести раздельный учёт потребления эл. энергии по зонам суток, адаптированный АСКУЭ, прямого включения, класса точности - 1.0 устанавливаемым в КТП.

6.2.1.7 ул. Сулеева до ул.Кемеращи

Электроснабжение проектируемого наружного освещения ул. Сулеева до ул. Кемеращы с/о Еркин, г. Талдыкорган предусматривается самонесущим проводом типа СИП-4 сечением 4х16 кв.мм. 3-х фазный электронный прибор учета электрической энергии установлен в РУ-0,4 кВ также коммутационный аппарат в соответствии с нагрузкой.

Проектируемая линия проходит в населенном участке.

Проектом предусматривается прокладка воздушных сетей уличного освещения самонесущими изолированными проводами марки СИП-4 (с изоляцией из светостабилизированной полимерной композиции, не распространяющей горение) сечением-4х16.

Установка светильников типа Стандарт LED-120, которые установлены на металлических опорах общей высотой 10м .

Общая протяженность ВЛИ-0,4кВ составляет 546 м, расчетные пролеты составляют 30-45м.

Управления освещением осуществляется от ящиков (ЯУО-9601) которые обеспечивают:

- включение и отключение осветительной установки от сигнала фотодатчика при достижение заданного уровня освещенности;
- отключение и включение осветительной установки в заданные периоды времени;
- ручное включение и отключение осветительной установки кнопками, установленными на двери шкафа.

Учет электроэнергии осуществляется трехфазным электронным счетчиком типа СА4-Э720 позволяющие вести раздельный учёт потребления эл. энергии по зонам суток, адаптированный АСКУЭ, прямого включения, класса точности - 1.0 устанавливаемым в КТП.

6.2.1.8 переулок Момышулы

Электроснабжение проектируемого наружного освещения переулок Момышулы, с/о Еркин, г. Талдыкорган предусматривается самонесущим проводом типа СИП-4 сечением 4х16 кв.мм. 3-х фазный электронный прибор учета электрической энергии установлен в РУ-0,4 кВ также коммутационный аппарат в соответствии с нагрузкой.

Проектируемая линия проходит в населенном участке.

Проектом предусматривается прокладка воздушных сетей уличного освещения самонесущими изолированными проводами марки СИП-4 (с изоляцией из светостабилизированной полимерной композиции, не распространяющей горение) сечением-4х16.

Установка светильников типа Стандарт LED-120, которые установлены на металлических опорах общей высотой 10м .

Общая протяженность ВЛИ-0,4кВ составляет 280 м, расчетные пролеты составляют 30-45м.

Управления освещением осуществляется от ящиков (ЯУО-9601) которые обеспечивают:

- включение и отключение осветительной установки от сигнала фотодатчика при достижение заданного уровня освещенности;
- отключение и включение осветительной установки в заданные периоды времени;
- ручное включение и отключение осветительной установки кнопками, установленными на двери шкафа.

Учет электроэнергии осуществляется трехфазным электронным счетчиком типа СА4-Э720 позволяющие вести раздельный учёт потребления эл. энергии по зонам суток, адаптированный АСКУЭ, прямого включения, класса точности - 1.0 устанавливаемым в КТП.

6.2.1.9 переулок Ащыбулак (между ул. Б. Момышулы и ул. Ашибулак)

Электроснабжение проектируемого наружного освещения переулок Ащыбулак (между ул. Б. Момышулы и ул. Ашибулак), с/о Еркин, г. Талдыкорган предусматривается самонесущим проводом типа СИП-4 сечением 4х16 кв.мм. 3-х фазный электронный прибор учета электрической энергии установлен в РУ-0,4 кВ также коммутационный аппарат в соответствии с нагрузкой.

Проектируемая линия проходит в населенном участке.

Проектом предусматривается прокладка воздушных сетей уличного освещения самонесущими изолированными проводами марки СИП-4 (с изоляцией из светостабилизированной полимерной композиции, не распространяющей горение) сечением-4х16.

Установка светильников типа Стандарт LED-120, которые установлены на металлических опорах общей высотой 10м .

Общая протяженность ВЛИ-0,4кВ составляет 159 м, расчетные пролеты составляют 30-45м.

Управления освещением осуществляется от ящиков (ЯУО-9601) которые обеспечивают:

- включение и отключение осветительной установки от сигнала фотодатчика при достижение заданного уровня освещенности;
- отключение и включение осветительной установки в заданные периоды времени;
- ручное включение и отключение осветительной установки кнопками, установленными на двери шкафа.

Учет электроэнергии осуществляется трехфазным электронным счетчиком типа СА4-Э720 позволяющие вести раздельный учёт потребления эл. энергии по зонам суток, адаптированный АСКУЭ, прямого включения, класса точности - 1.0 устанавливаемым в КТП.

6.2.1.10 ул. Кенжебаева (от ул. Ащыбулак до ул.Казахстан)

Электроснабжение проектируемого наружного освещения ул. Кенжебаева (от ул. Бесшатыр до ул. Казахстан), с/о Еркин, г. Талдыкорган предусматривается самонесущим проводом типа СИП-4 сечением 4х16 кв.мм. 3-х фазный электронный прибор учета электрической энергии установлен в РУ-0,4 кВ также коммутационный аппарат в соответствии с нагрузкой.

Проектируемая линия проходит в населенном участке.

Проектом предусматривается прокладка воздушных сетей уличного освещения самонесущими изолированными проводами марки СИП-4 (с изоляцией из светостабилизированной полимерной композиции, не распространяющей горение) сечением-4х16.

Установка светильников типа Стандарт LED-120, которые установлены на металлических опорах общей высотой 10м .

Общая протяженность ВЛИ-0,4кВ составляет 260 м, расчетные пролеты составляют 30-45м.

Управления освещением осуществляется от ящиков (ЯУО-9601) которые обеспечивают:

- включение и отключение осветительной установки от сигнала фотодатчика при достижение заданного уровня освещенности;
- отключение и включение осветительной установки в заданные периоды времени;
- ручное включение и отключение осветительной установки кнопками, установленными на двери шкафа.

Учет электроэнергии осуществляется трехфазным электронным счетчиком типа СА4-Э720 позволяющие вести раздельный учёт потребления эл. энергии по зонам суток, адаптированный АСКУЭ, прямого включения, класса точности - 1.0 устанавливаемым в КТП.

6.2.1.11 ул. Кенжебаев (от ул. Берликожанов до ул.Сулеева)

Электроснабжение проектируемого наружного освещения ул. Кенжебаев (от ул. Берликожанов до ул. Сулеева)с/о Еркин, г. Талдыкорган предусматривается самонесущим проводом типа СИП-4 сечением 4х16 кв.мм. 3-х фазный электронный прибор учета электрической энергии установлен в РУ-0,4 кВ также коммутационный аппарат в соответствии с нагрузкой.

Проектируемая линия проходит в населенном участке.

Проектом предусматривается прокладка воздушных сетей уличного освещения самонесущими изолированными проводами марки СИП-4 (с изоляцией из светостабилизированной полимерной композиции, не распространяющей горение) сечением-4х16.

Установка светильников типа Стандарт LED-120, которые установлены на металлических опорах общей высотой 10м .

Общая протяженность ВЛИ-0,4кВ составляет 168 м, расчетные пролеты составляют 30-45м.

Управления освещением осуществляется от ящиков (ЯУО-9601) которые обеспечивают:

- включение и отключение осветительной установки от сигнала фотодатчика при достижение заданного уровня освещенности;
- отключение и включение осветительной установки в заданные периоды времени;
- ручное включение и отключение осветительной установки кнопками, установленными на двери шкафа.

Учет электроэнергии осуществляется трехфазным электронным счетчиком типа СА4-Э720 позволяющие вести раздельный учёт потребления эл. энергии по зонам суток, адаптированный АСКУЭ, прямого включения, класса точности - 1.0 устанавливаемым в КТП.

6.2.1.12 ул. Темиртекулы (от ул .Сарыбулак до ул.Аканулы)

Электроснабжение проектируемого наружного освещения ул. Темиртекулы (от ул. Сарыбулак до ул. Аканулы), с/о Еркин, г. Талдыкорган предусматривается самонесущим проводом типа СИП-4 сечением 4х16 кв.мм. 3-х фазный электронный прибор учета электрической энергии установлен в РУ-0,4 кВ также коммутационный аппарат в соответствии с нагрузкой.

Проектируемая линия проходит в населенном участке.

Проектом предусматривается прокладка воздушных сетей уличного освещения самонесущими изолированными проводами марки СИП-4 (с изоляцией из светостабилизированной полимерной композиции, не распространяющей горение) сечением-4х16.

Установка светильников типа Стандарт LED-120, которые установлены на металлических опорах общей высотой 10м .

Общая протяженность ВЛИ-0,4кВ составляет 134 м, расчетные пролеты составляют 30-45м.

Управления освещением осуществляется от ящиков (ЯУО-9601) которые обеспечивают:

- включение и отключение осветительной установки от сигнала фотодатчика при достижение заданного уровня освещенности;
- отключение и включение осветительной установки в заданные периоды времени;
- ручное включение и отключение осветительной установки кнопками, установленными на двери шкафа.

Учет электроэнергии осуществляется трехфазным электронным счетчиком типа СА4-Э720 позволяющие вести раздельный учёт потребления эл. энергии по зонам суток, адаптированный АСКУЭ, прямого включения, класса точности - 1.0 устанавливаемым в КТП.

6.2.1.13 ул. Береке (ул. Курмангазы до ул.Берликожанов)

Электроснабжение проектируемого наружного освещения ул.Береке (от ул. Курмангазы до ул. Берликожанов), с/о Еркин, г. Талдыкорган предусматривается самонесущим проводом типа СИП-4 сечением 4х16 кв.мм. 3-х фазный электронный прибор учета электрической энергии установлен в РУ-0,4 кВ также коммутационный аппарат в соответствии с нагрузкой.

Проектируемая линия проходит в населенном участке.

Проектом предусматривается прокладка воздушных сетей уличного освещения самонесущими изолированными проводами марки СИП-4 (с изоляцией из

светостабилизированной полимерной композиции, не распространяющей горение) сечением-4х16.

Установка светильников типа Стандарт LED-120, которые установлены на металлических опорах общей высотой 10м .

Общая протяженность ВЛИ-0,4кВ составляет 107 м, расчетные пролеты составляют 30-45м.

Управления освещением осуществляется от ящиков (ЯУО-9601) которые обеспечивают:

- включение и отключение осветительной установки от сигнала фотодатчика при достижение заданного уровня освещенности;

- отключение и включение осветительной установки в заданные периоды времени;

- ручное включение и отключение осветительной установки кнопками, установленными на двери шкафа.

Учет электроэнергии осуществляется трехфазным электронным счетчиком типа СА4-Э720 позволяющие вести раздельный учёт потребления эл. энергии по зонам суток, адаптированный АСКУЭ, прямого включения, класса точности - 1.0 устанавливаемым в КТП.

6.2.1.14 ул. Меркенова (от ул. Берликожанова до ул.Сулеева)

Электроснабжение проектируемого наружного освещения ул. Меркенова (от ул. Берликожанова до ул. Сулеева), с/о Еркин, г. Талдыкорган предусматривается самонесущим проводом типа СИП-4 сечением 4х16 кв.мм. 3-х фазный электронный прибор учета электрической энергии установлен в РУ-0,4 кВ также коммутационный аппарат в соответствии с нагрузкой.

Проектируемая линия проходит в населенном участке.

Проектом предусматривается прокладка воздушных сетей уличного освещения самонесущими изолированными проводами марки СИП-4 (с изоляцией из светостабилизированной полимерной композиции, не распространяющей горение) сечением-4х16.

Установка светильников типа Стандарт LED-120, которые установлены на металлических опорах общей высотой 10м .

Общая протяженность ВЛИ-0,4кВ составляет 225 м, расчетные пролеты составляют 30-45м.

Управления освещением осуществляется от ящиков (ЯУО-9601) которые обеспечивают:

- включение и отключение осветительной установки от сигнала фотодатчика при достижение заданного уровня освещенности;

- отключение и включение осветительной установки в заданные периоды времени;

- ручное включение и отключение осветительной установки кнопками, установленными на двери шкафа.

Учет электроэнергии осуществляется трехфазным электронным счетчиком типа СА4-Э720 позволяющие вести раздельный учёт потребления эл. энергии по зонам суток, адаптированный АСКУЭ, прямого включения, класса точности - 1.0 устанавливаемым в КТП.

6.2.1.15 ул. Сарыбулак (от ул.Кемеращи до ул.Сулеева)

Электроснабжение проектируемого наружного освещения ул. Сарыбулак (от ул. Кемеращи до ул. Сулеева), с/о Еркин, г. Талдыкорган предусматривается самонесущим проводом типа СИП-4 сечением 4х16 кв.мм. 3-х фазный электронный прибор учета электрической энергии установлен в РУ-0,4 кВ также коммутационный аппарат в соответствии с нагрузкой.

Проектируемая линия проходит в населенном участке.

Проектом предусматривается прокладка воздушных сетей уличного освещения самонесущими изолированными проводами марки СИП-4 (с изоляцией из светостабилизированной полимерной композиции, не распространяющей горение) сечением-4х16.

Установка светильников типа Стандарт LED-120, которые установлены на металлических опорах общей высотой 10м .

Общая протяженность ВЛИ-0,4кВ составляет 406 м, расчетные пролеты составляют 30-45м.

Управления освещением осуществляется от ящиков (ЯУО-9601) которые обеспечивают:

- включение и отключение осветительной установки от сигнала фотодатчика при достижение заданного уровня освещенности;
- отключение и включение осветительной установки в заданные периоды времени;
- ручное включение и отключение осветительной установки кнопками, установленными на двери шкафа.

Учет электроэнергии осуществляется трехфазным электронным счетчиком типа СА4-Э720 позволяющие вести раздельный учёт потребления эл. энергии по зонам суток, адаптированный АСКУЭ, прямого включения, класса точности - 1.0 устанавливаемым в КТП.

6.2.1.16 ул. Гагарина (от ул. Береке до ул.Жамбыл)

Электроснабжение проектируемого наружного освещения ул Гагарина (от ул. Береке до ул. Жамбыл), с/о Еркин, г. Талдыкорган предусматривается самонесущим проводом типа СИП-4 сечением 4х16 кв.мм. 3-х фазный электронный прибор учета электрической энергии установлен в РУ-0,4 кВ также коммутационный аппарат в соответствии с нагрузкой.

Проектируемая линия проходит в населенном участке.

Проектом предусматривается прокладка воздушных сетей уличного освещения самонесущими изолированными проводами марки СИП-4 (с изоляцией из светостабилизированной полимерной композиции, не распространяющей горение) сечением-4х16.

Установка светильников типа Стандарт LED-120, которые установлены на металлических опорах общей высотой 10м .

Общая протяженность ВЛИ-0,4кВ составляет 650 м, расчетные пролеты составляют 30-45м.

Управления освещением осуществляется от ящиков (ЯУО-9601) которые обеспечивают:

- включение и отключение осветительной установки от сигнала фотодатчика при достижение заданного уровня освещенности;
- отключение и включение осветительной установки в заданные периоды времени;
- ручное включение и отключение осветительной установки кнопками, установленными на двери шкафа.

Учет электроэнергии осуществляется трехфазным электронным счетчиком типа СА4-Э720 позволяющие вести раздельный учёт потребления эл. энергии по зонам суток, адаптированный АСКУЭ, прямого включения, класса точности - 1.0 устанавливаемым в КТП.

6.2.1.17 ул. Сулеева (ул. Сарыбулак до ул.Акажанулы)

Электроснабжение проектируемого наружного освещения переулок Момышулы, с/о Еркин, г. Талдыкорган предусматривается самонесущим проводом типа СИП-4 сечением 4х16 кв.мм. 3-х фазный электронный прибор учета электрической энергии установлен в РУ-0,4 кВ также коммутационный аппарат в соответствии с нагрузкой.

Проектируемая линия проходит в населенном участке.

Проектом предусматривается прокладка воздушных сетей уличного освещения самонесущими изолированными проводами марки СИП-4 (с изоляцией из светостабилизированной полимерной композиции, не распространяющей горение) сечением-4х16.

Установка светильников типа Стандарт LED-120, которые установлены на металлических опорах общей высотой 10м .

Общая протяженность ВЛИ-0,4кВ составляет 156 м, расчетные пролеты составляют 30-45м.

Управления освещением осуществляется от ящиков (ЯУО-9601) которые обеспечивают:

- включение и отключение осветительной установки от сигнала фотодатчика при достижение заданного уровня освещенности;
- отключение и включение осветительной установки в заданные периоды времени;
- ручное включение и отключение осветительной установки кнопками, установленными на двери шкафа.

Учет электроэнергии осуществляется трехфазным электронным счетчиком типа СА4-Э720 позволяющие вести раздельный учёт потребления эл. энергии по зонам суток, адаптированный АСКУЭ, прямого включения, класса точности - 1.0 устанавливаемым в КТП.

6.2.1.18 ул. Алтынсарина (от ул. Жылкелды до ул.Балбырауын)

Электроснабжение проектируемого наружного освещения ул. Алтынсарина (от ул. Жылкелды до ул. Балбырауын), с/о Еркин, г. Талдыкорган предусматривается самонесущим проводом типа СИП-4 сечением 4х16 кв.мм. 3-х фазный электронный прибор учета электрической энергии установлен в РУ-0,4 кВ также коммутационный аппарат в соответствии с нагрузкой.

Проектируемая линия проходит в населенном участке.

Проектом предусматривается прокладка воздушных сетей уличного освещения самонесущими изолированными проводами марки СИП-4 (с изоляцией из светостабилизированной полимерной композиции, не распространяющей горение) сечением-4х16.

Установка светильников типа Стандарт LED-120, которые установлены на металлических опорах общей высотой 10м .

Общая протяженность ВЛИ-0,4кВ составляет 780 м, расчетные пролеты составляют 30-45м.

Управления освещением осуществляется от ящиков (ЯУО-9601) которые обеспечивают:

- включение и отключение осветительной установки от сигнала фотодатчика при достижение заданного уровня освещенности;
- отключение и включение осветительной установки в заданные периоды времени;
- ручное включение и отключение осветительной установки кнопками, установленными на двери шкафа.

Учет электроэнергии осуществляется трехфазным электронным счетчиком типа СА4-Э720 позволяющие вести раздельный учёт потребления эл. энергии по зонам суток, адаптированный АСКУЭ, прямого включения, класса точности - 1.0 устанавливаемым в КТП.

Технико-экономеческие показатели

Наименование	Показатель

Перулок ул.Жандосова (от ул.Жандосова до ул. Балбыраун	
Напряжение электросети	380/220 кВ
Категория электроснабжения	III
Общая расчетная мощность по проекту	2,16кВт
Расчетная мощность на один светильник	0,12кВт
Колличество светильников	18шт
Протяженность трассы ВЛИ-0,4кВ	467м
ул.Жандосова (Амангелды)	
Напряжение электросети	380/220 кВ
Категория электроснабжения	III
Общая расчетная мощность по проекту	0,72кВт
Расчетная мощность на один светильник	0,12кВт
Колличество светильников	6шт
Протяженность трассы ВЛИ-0,4кВ	169м
Переулок ул. Алтынсарина до ул.Шевченко	
Напряжение электросети	380/220 кВ
Категория электроснабжения	III
Общая расчетная мощность по проекту	0,96кВт
Расчетная мощность на один светильник	0,12кВт
Колличество светильников	8шт
Протяженность трассы ВЛИ-0,4кВ	216м
ул. Алтынсарина (от ул. Жылкелды би до ул.Балбырауын)	
Напряжение электросети	380/220 кВ
Категория электроснабжения	III
Общая расчетная мощность по проекту	1,8кВт
Расчетная мощность на один светильник	0,12кВт
Колличество светильников	15шт
Протяженность трассы ВЛИ-0,4кВ	392м

переулок ул. Амангелды до ул.Жаналык	
Напряжение электросети	380/220 кВ
Категория электроснабжения	III
Общая расчетная мощность по проекту	0,84кВт
Расчетная мощность на один светильник	0,12кВт
Колличество светильников	7шт
Протяженность трассы ВЛИ-0,4кВ	163м
ул. Карасу (от ул. Сулеева до ул.Сарыбулак)	
Напряжение электросети	380/220 кВ
Категория электроснабжения	III
Общая расчетная мощность по проекту	0,84кВт
Расчетная мощность на один светильник	0,12кВт
Колличество светильников	7шт
Протяженность трассы ВЛИ-0,4кВ	161м
ул. Сулеева до ул.Кемеращи	
Напряжение электросети	380/220 кВ
Категория электроснабжения	III
Общая расчетная мощность по проекту	2,64кВт
Расчетная мощность на один светильник	0,12кВт
Колличество светильников	22шт
Протяженность трассы ВЛИ-0,4кВ	546м
переулок Момышулы	
Напряжение электросети	380/220 кВ
Категория электроснабжения	III
Общая расчетная мощность по проекту	1,2кВт
Расчетная мощность на один светильник	0,12кВт
Колличество светильников	10шт
Протяженность трассы ВЛИ-0,4кВ	280м

переулок Ащыбулак (между ул. Б. Момышулы и ул. Ашибулак)	
Напряжение электросети	380/220 кВ
Категория электроснабжения	III
Общая расчетная мощность по проекту	0,84кВт
Расчетная мощность на один светильник	0,12кВт
Колличество светильников	7шт
Протяженность трассы ВЛИ-0,4кВ	159м
ул. Кенжебаева (от ул. Ащыбулак до ул.Казахстан)	
Напряжение электросети	380/220 кВ
Категория электроснабжения	III
Общая расчетная мощность по проекту	1,08кВт
Расчетная мощность на один светильник	0,12кВт
Колличество светильников	9шт
Протяженность трассы ВЛИ-0,4кВ	260м
ул. Кенжебаев (от ул. Берликожанов до ул.Сулеева)	
Напряжение электросети	380/220 кВ
Категория электроснабжения	III
Общая расчетная мощность по проекту	0,72кВт
Расчетная мощность на один светильник	0,12кВт
Колличество светильников	6шт
Протяженность трассы ВЛИ-0,4кВ	168м
ул. Темиртекулы (от ул .Сарыбулак до ул.Аканулы)	
Напряжение электросети	380/220 кВ
Категория электроснабжения	III
Общая расчетная мощность по проекту	0,6кВт
Расчетная мощность на один светильник	0,12кВт
Колличество светильников	5шт
Протяженность трассы ВЛИ-0,4кВ	134м

ул. Береке (ул. Курмангазы до ул.Берликожанов)	
Напряжение электросети	380/220 кВ
Категория электроснабжения	III
Общая расчетная мощность по проекту	0,48кВт
Расчетная мощность на один светильник	0,12кВт
Колличество светильников	4шт
Протяженность трассы ВЛИ-0,4кВ	107м
ул. Меркенова (от ул. Берликожанова до ул.Сулеева)	
Напряжение электросети	380/220 кВ
Категория электроснабжения	III
Общая расчетная мощность по проекту	1,08кВт
Расчетная мощность на один светильник	0,12кВт
Колличество светильников	9шт
Протяженность трассы ВЛИ-0,4кВ	225м
ул. Сарыбулак (от ул.Кемеращи до ул.Сулеева)	
Напряжение электросети	380/220 кВ
Категория электроснабжения	III
Общая расчетная мощность по проекту	1,8кВт
Расчетная мощность на один светильник	0,12кВт
Колличество светильников	15шт
Протяженность трассы ВЛИ-0,4кВ	406м
ул. Гагарина (от ул. Береке до ул.Жамбыл)	
Напряжение электросети	380/220 кВ
Категория электроснабжения	III
Общая расчетная мощность по проекту	2,88кВт
Расчетная мощность на один светильник	0,12кВт
Колличество светильников	24шт
Протяженность трассы ВЛИ-0,4кВ	650м

ул. Сулеева (ул. Сарыбулак до ул.Акажанулы)	
Напряжение электросети	380/220 кВ
Категория электроснабжения	III
Общая расчетная мощность по проекту	0,72кВт
Расчетная мощность на один светильник	0,12кВт
Колличество светильников	6шт
Протяженность трассы ВЛИ-0,4кВ	156м
ул. Алтынсарина (от ул. Жылкелды до ул.Балбырауын)	
Напряжение электросети	380/220 кВ
Категория электроснабжения	III
Общая расчетная мощность по проекту	3,12кВт
Расчетная мощность на один светильник	0,12кВт
Колличество светильников	26шт
Протяженность трассы ВЛИ-0,4кВ	780м

6.3 Организация строительства

Определение срока продолжительности строительства выполнено в соответствии с требованиями и нормативными данными:

- СН РК 1.03-01-2016 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений. Часть I».
- СН РК 1.03-02-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений. Часть II».
- СП РК 1.03-101-2013 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений. Часть I».
- СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений. Часть II».

Расчет продолжительности строительства электроосвещения выполнен согласно СП РК 1.03-102-2014, Таблица Б.5.2.1 Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений для объектов коммунального хозяйства. Продолжительность строительства воздушные линии, ВЛ-0,4кВ общей протяженностью 5,439 км, определена согласно СП РК 1.03-102-2014, пункт 26, воздушная линия электропередачи.

Согласно п.10.2 СП РК 1.03-102-2014 принимается метод линейной экстраполяции исходя из имеющихся в нормах СП РК 1.03-102-2014, Б.5.2.1, п.26 воздушная линия электропередачи, протяженностей до 6,0 км, с нормами продолжительности соответственно 4,0 месяцев.

Расчет выполнен согласно СП РК 1.03-101-2013 п. 6,2

Тэ = Тмин х 3√Sэ /Sмин = 4,0 х 3√5,439 /6,0 = 3,9 месяца

Общая продолжительность строительства объекта принята 4,0 месяца.

В том числе подготовительный период 0,5 месяц.

6.4 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывоопасных ситуаций.

Ответственность за пожарную безопасность возлагается на руководителей структурных подразделений или должностных лиц, исполняющих их обязанности. Руководители структурных подразделений, а также другие должностные лица, ответственные за пожарную безопасность обязаны:

• обеспечить на вверенных им участках производства соблюдение противопожарного режима и выполнение в установленные сроки мероприятий, повышающих пожарную безопасность.

• обеспечить исправность технологического оборудования в соответствии с техническими требованиями и проектными решениями. Немедленно принимать меры к устранению обнаруженных неисправностей, которые могут привести к пожару.

• организовать пожарно-техническую подготовку подчиненного персонала и требовать от него соблюдение противопожарного режима и выполнения установленных требований пожарной безопасности.

• обеспечить контроль за выполнением требований пожарной безопасности.

• установить порядок и ответственность за содержание в исправном состоянии средств тушения пожара.

• при возникновении пожара, принять меры к немедленному вызову пожарных подразделений, известить руководство предприятия, выдать письменный допуск для тушения пожара, организовать тушение и эвакуацию персонала, а также восстановление нормального режима работы оборудования и персонала.

• лица, виновные в нарушении правил пожарной безопасности, несут дисциплинарную, административную или уголовную ответственность в соответствии с действующим законодательством. Сварочные и другие огнеопасные работы должны производиться в соответствии с требованиями «Инструкция о мерах пожарной безопасности при производстве огневых работ» при наличии на местах производства работ первичных средств пожаротушения.

Перечень мероприятий по обеспечению пожарной безопасности

Система предотвращения пожара обеспечивается применением пожар безопасных строительных материалов, снижение пожарной нагрузки путем введения ограничения по применению горючих материалов, выполнением мероприятий по исключению источников зажигания.

Система противопожарной защиты обеспечивается комплексным решением объемно-планировочных, конструктивных особенностей объекта и применением автоматических установок обнаружения или тушения пожара, устройством противопожарных преград и другими мероприятиями.

К организационно-техническим мероприятиям относится организация осуществления контроля за соблюдением мер пожарной безопасности, организация обучения правилам пожарной безопасности, разработка необходимых памяток, инструкций, приказов, направленных на обеспечение должного противопожарного режима.

Основные меры пожарной безопасности должны разрабатываться по следующим направлениям:

- обеспечение подъездами и проездами для пожарных машин;
- защита от распространения огня и продуктов горения;
- защита людей от опасных факторов пожара;
- тушение возможного пожара и проведение спасательных работ с использованием наружного противопожарного водопровода.

Пожарные гидранты должны находиться в исправном состоянии, а в зимнее время должны быть утеплены и очищаться от снега и льда.

Дороги и подъезды к источникам противопожарного водоснабжения должны обеспечить проезд пожарной техники в любое время года.

Трава и растения в пятиметровой зоне вдоль дороги со стороны лесного массива в летнее время должны скошены.

6.5 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Проектом разработаны мероприятия по охране окружающей среды, по сейсмике.

Все отводы производства поделены по классам отход опасности, хранятся в соответствующей таре, обеспечивающей локализованное хранение, исключающее распространение вредных веществ.

Предусмотрена площадка для временного хранения отходов с твердым покрытием. Вывоз мусора и отходов производятся спецтранспортом на полигоны ТБО.

При организации строительства обязательно учесть требования санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства», утвержденных Приказом МЗ РК от 16 июня 2021года № ҚР ДСМ-49 (далее СП № ҚР ДСМ-49 от 16 июня 2021года) в том числе:

1) Подъездные пути, проезды и пешеходные дорожки, участки, прилегающие к санитарно-бытовым и административным помещениям, покрываются щебнем.

2) Для строительной площадки и участков работ предусматривается общее равномерное освещение.

3) Для уборки строительного мусора со стройплощадки предусматривается ящики или контейнеры.

4) Временное водоснабжение предусматривается от существующих сетей.

5) Предусмотреть пункт для мытья колес. Производственные сточные воды, образуемые в результате мытья колес очищать в специальном отстойнике.

6) На участке строительства предусмотреть мобильный «Биотуалет». По мере накопления мобильные туалетные кабины "Биотуалет" очищаются и нечистоты вывозятся специальным автотранспортом.

7) На строительной площадке оборудовать временные стационарные санитарно-бытовые помещения: проходная, контора, санитарно-бытовые помещения (умывальные и для переодевания помещения, сушки и хранения одежды, принятия пищи и укрытия в перерывах и от не погоды), склад материально-технический, навес для материалов, туалет.

8) Предусмотреть оборудование на всех участках и в бытовых помещениях аптечки первой помощи согласно п. 139 санитарных правил от 16 июня 2021 года ҚР ДСМ-49 (далее СП № ҚР ДСМ-49 от 16 июня 2021года),

9) Стирка специальной одежды предусматривается на производственных базах подрядной организации.

10) Прохождение обязательных при поступлении на работу и периодических медицинских осмотров работников в соответствии с документами государственной системы санитарно-эпидемиологического нормирования в целях предупреждения возникновения заболеваний, связанных с условиями труда, работников, занятых в строительном производстве.

11) Предусмотреть обеспечение работающих горячим питанием. Содержание и эксплуатация столовых предусматривается в соответствии с документами государственной системы санитарно-эпидемиологического нормирования. Допускается организация питания путем доставки пищи из базовой столовой к месту работ с раздачей и приемом пищи в специально выделенном помещении. На специально выделенное

помещение и раздаточный пункт оформляется санитарно-эпидемиологическое заключение в соответствии с документами государственной системы санитарно-эпидемиологического нормирования.

12) Рабочим и инженерно-техническому персоналу выдается специальная одежда, специальная обувь и другие средства индивидуальной защиты в соответствии с порядком и нормами обеспечения работников специальной одеждой, специальной обувью и другими средствами индивидуальной и коллективной защиты, санитарно-бытовыми помещениями и устройствами, за счет средств работодателя.

13) Выдаваемые работникам средства индивидуальной защиты должны соответствовать их полу, росту и размерам, характеру и условиям выполняемой работы и обеспечивать в течение заданного времени снижение воздействия вредных и опасных факторов производства.

14) Работодатель организует надлежащий уход за средствами индивидуальной защиты и их хранение, своевременно осуществляет химчистку, стирку, ремонт, дегазацию, дезактивацию, обезвреживание и обеспыливание специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты, устраиваются сушилки и камеры для обеспыливания для специальной одежды и обуви.

15) На каждой строительной площадке предоставляется и обеспечивается следующее обслуживание в зависимости от числа работающих и продолжительности работ: санитарные и умывальные помещения, помещения для переодевания, хранения и сушки одежды, помещения для принятия пищи и для укрытия людей при перерывах в работе по причине неблагоприятных погодных условий.

16) Санитарно-бытовые помещения оборудуются приточно-вытяжной вентиляцией. При отсутствии централизованных систем канализации и водоснабжения устраиваются местные системы.

6.6 Сметная документация

Сметная документация составлена на основании приказа КДС и ЖКХ МИИР РК №233-нқот 01.12.2022 г. "Об утверждении нормативных документов по ценообразованию в строительстве".

Сметная документация составлена программным комплексом АВС-4 (2024.8 от 18.02.2024) в текущих ценах на 1 квартал 2024 года.

При составлении сметной документации ресурсным методом (редакция 2024.8) использованы:

1) НДЦС РК 8.01-08-2022 «Порядок определения сметной стоимости строительства в Республике Казахстан» Изменения и дополнения. Выпуск 30;

2) НДЦС РК 8.04-09-2022 «Сметные нормы дополнительных затрат. Затраты на организацию и управление строительством»;

3) НДЦС РК 8.04-03-2023 «Единичные сметные цены на строительно-монтажные работы. Сборник 1. Здания. Выпуск 1. Здания жилищно-гражданского назначения»; «Единичные сметные цены на строительно-монтажные работы. Сборник 2. Линейные сооружения. Выпуск 1. Автомобильные дороги»;

4) Элементные сметные нормы на строительные, ремонтно-строительные работы, монтаж оборудования, Сборник цен на проектные работы для строительства, Сборники укрупненных показателей стоимости строительства зданий и сооружений, Сборник сметных цен в текущем уровне на эксплуатацию строительных машин и механизмов (ЭСН РК 8.04-01-2022, ЭСН РК 8.05-01-2022, ЭСН РК 8.04-02-2022, СЦП РК 8.03-01-2024, УСН РК 8.02-04-2022, СЦЭМ РК 8.04-11-2024). Изменения и дополнения. Выпуск 34;

5) УСН РК 8.02-03-2024 «Сборник укрупненных показателей сметной стоимости

конструктивных элементов непроизводственного назначения. Элементы внешнего благоустройства зданий и сооружений. Малые архитектурные формы";

6) СЦПГ РК 8.04-12-2023 "Сборник сметных цен в текущем уровне на перевозки грузов для строительства. Отдел 1. Автомобильные перевозки";

7) ССЦ РК 8.04-08-2024 "Сборники сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции". Выпуск 3 (20 сборников)

8) ССЦ РК 8.04-09-2024 "Сборники сметных цен в текущем уровне на инженерное оборудование объектов строительства". Выпуск 3;

9) НДЦС РК 8.04-07-2024 "Индексы стоимости для строительства" Изменения и дополнения. Выпуск 35;

В сметах учтены:

Территориальный район –19.1;

Затраты на организацию и управление строительно-монтажными работами по стройке (общеплощадочные затраты) -7,2%;

Сметная прибыль -5 %;

Непредвиденные работы и затраты -3%;

Затраты на осуществление авторского надзора - 0,46%;

Затраты на осуществление технического надзора - 2,9%;

налог на добавленную стоимость (НДС) –12%.

Общая сметная стоимость по сводному сметному расчету: 137 192,328 тыс. тенге

В том числе:

- Строительно-монтажных работ 99 403,011 тыс. тенге

- Оборудования, мебели и инвентаря 0,000 тыс. тенге

- Прочих работ и затрат 37 789,317 тыс. тенге

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1. Дополнения и изменения, внесенные в проект (рабочий проект) в процессе экспертизы

В процессе рассмотрения по замечаниям ТОО «Сана Экспертиза» в Рабочий проект «Устройство уличного освещение в Еркинском сельском округе города Талдыкорган, области Жетiсу» внесены следующие изменения и дополнения:

1. В задании на проектирование указаны дата и номер.

2. Нормативные документы в ведомости ссылочных и прилагаемых документов указаны согласно перечню АГСК на 2019 год.

3. Текстовый документ выполнено согласно ГОСТ 2.105-95 в соответствие СН РК1.02-03-2011«Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство». В ОПЗ указано основание для разработки проекта и предоставлено сведение о проведенных согласованиях проектных решений.

4. Указан уровень ответственности объекта.

5. Представлено технико-экономические показатели, полученные в результате разработки рабочего проекта

6. Выполнено Обложка и Титульный лист согласно ГОСТ21.101-97 приложение Н. П. ф. 14.Ф. 15

7. Указана дата исполнения проекта в штампе на всех листах.

8. В пояснительной записке добавлено перечень всех исходных данных.

9. Все документы подписано и удтверждено.

Электроснабжение

1. На общих данных в боковом штампе «согласован» со смежными разделами, откорректирован все не действующие СНиП и ГОСТы.

2. Откорректирован задание на проектирование.

3. Исправлен.

4. Откорректирован ПЗ по разделу «Электроснабжение» с проставленными основными показателями.

Сметная документация

1. Сметная документация выполнено согласно с приказом Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства и управления земельными ресурсами Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан № 135-нк от 16.06.2018 г.;.

2. Электронная версия документов для загрузки в окончательную версию – Вся сметная документация предоставлено согласно. п. 11 приказа №106-нқ от 21.04.2016 года.

3. Сметная документация откорректирован.

4. Предоставлено утвержденные прайс листы и казахстанское содержание.

7.2. Оценка принятых решений

В соответствии с п. 9 раздела 2 приказа Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года №165 «Об утверждении Правил определения общего порядка отнесений зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам» разработчиком проекта установлен II (нормальный) уровень ответственности (технически несложный).

Рабочий проект «Устройство уличного освещение в Еркинском сельском округе города Талдыкорган, области Жетiсу» разработан в необходимом объеме, в соответствии с заданием на проектирование, исходными данными, техническими условиями и требованиями.

Состав и комплектность представленных материалов соответствуют требованиям нормативных документов, действующих на территории Республики Казахстан.

Общая компоновка здания и состав помещений соответствуют функциональному назначению.

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

При разработке рабочего проекта учтены местные природно-климатические и геологические условия площадки строительства.

В рабочем проекте согласно имеющимся возможностям, применены импортозамещающие местные строительные материалы и изделия, изготавливаемые на предприятиях Республики Казахстан.

Принятые проектные решения с учетом изменений по разделу 7.1 соответствуют государственным нормативным требованиям по санитарной, экологической, пожарной безопасности, функциональному назначению объекта.

8. ВЫВОД (ВЫВОДЫ)

1. С учетом внесенных изменений и дополнений Рабочий проект «Устройство уличного освещение в Еркинском сельском округе города Талдыкорган, области Жетiсу» соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан и рекомендуется для утверждения в установленном порядке.

2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ГУ «Аппарат акима Еркинского сельского округа города Талдыкорган области Жетiсу» в соответствии с условиями договора от 08.10.2024 года № SanaE-0424-03.

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

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

9. ТҰЖЫРЫМДАР

1. Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, «Жетісу облысы Талдықорған қаласының Еркін ауылдық округінің көшелерін жарықтандыру» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және белгіленген тәртіппен бекіту үшін ұсынылады.

2. Осы сараптау қорытындысы жобалау үшін тапсырысшы бекіткен бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 2024 жылғы 8 қазан № SanaE-0424-03 шарттың талаптарына сәйкес «Жетісу облысы Талдықорған қаласы Еркін ауылдық округі әкімінің аппараты» мемлекеттік мекемесі кепілдік береді.

3. Тапсырысшы жобалау ұйымынан жұмыс жобасы бойынша құжаттаманы қабылдап алу кезінде оның осы сараптау қорытындысына сәйкестігін тексерсін.

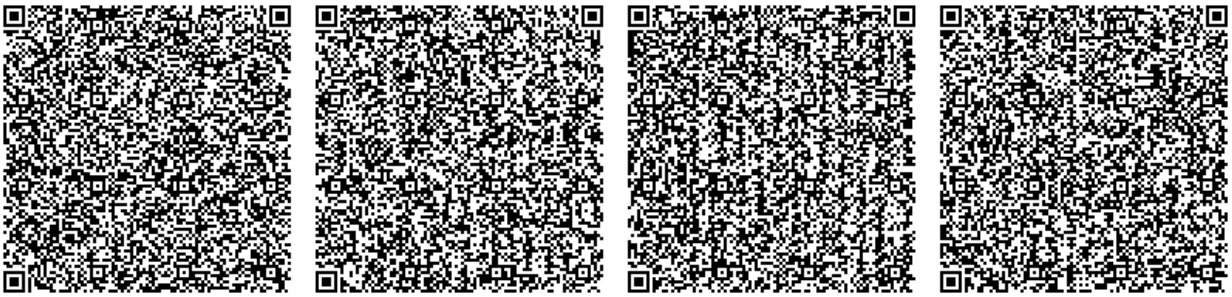
4. Тапсырысшы құрылыс салу кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, материалдары мен құрастырмаларын барынша пайдалансын.

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	Ведущий эксперт	Пірмашов Бексұлтан Мейірханұлы	Инженерные сети и системы	KZ64VJE00087412	Соответствует
2	Электроснабжение	Пірмашов Бексұлтан Мейірханұлы	Инженерные сети и системы	KZ64VJE00087412	Соответствует
3	Сметная документация	Тамабаева Куляш Сарсековна	Эксперт по специализациям специальные разделы проектов	№KZ83VJE00043517 от 29.12.2018 г.	Соответствует

Нұрахмет М.М. (Директор)

Пірмашов Б.М. (Эксперт)



Тамабаева К.С. (Эксперт)

Документ Id	b3366de9-bcee-4e0c-a48f-552241cbd804
Номер и дата документа	SanaE-0348/24 от 13.11.2024
Электронные цифровые подписи документа	**Согласовано:** ПІРМАШОВ БЕКСҰЛТАН МЕЙІРХАНҰЛЫ Товарищество с ограниченной ответственностью "Сана Экспертиза" 2024.11.13 14:55:00 7E044228AFB4F990206D6E1441B62FC7C6333F39 ТАМАБАЕВА КУЛЯШ САРСЕКОВНА Товарищество с ограниченной ответственностью "Сана Экспертиза" 2024.11.13 14:56:18 2068C718E0E2AEF2BA298DCEEBA64D3F92870880 **Подписано:** НҰРАХМЕТ МАҒЗҰМ МАНСҰРҰЛЫ Товарищество с ограниченной ответственностью "Сана Экспертиза" 2024.11.13 14:58:45 3A4207D92E1D9ABC96D351577B10935E61FDBBF6

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.