«Строительство уличного освещения в городе Мамлютка Мамлютского района. СКО »
жұмыс жобасы бойынша

29.08.2024 ж. № ALM-0035/24

# ҚОРЫТЫНДЫ

(Оң)

**ТАПСЫРЫСШЫ**:
"Солтүстік Қазақстан облысы Мамлют ауданы әкімдігінің сәулет, құрылыс, тұрғын үй коммуналдық шаруашылығы, жолаушылар көлігі және автомобиль жолдары бөлімі" коммуналдық мемлекеттік мекемесі

**БАС ЖОБАЛАУШЫ**:
"Проектно-производственное объединение - "Готика" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі

Петропавловск қаласы

## АЛҒЫ СӨЗ

«Строительство уличного освещения в городе Мамлютка Мамлютского района. СКО » жұмыс жобасы бойынша осы жиынтық қорытындыны ЖШС "Alem Build Group" берді.

ЖШС "Alem Build Group" рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

# ЗАКЛЮЧЕНИЕ

(Положительный)

№ ALM-0035/24 от 29.08.2024 г.

по рабочему проекту
«Строительство уличного освещения в городе Мамлютка Мамлютского района. СКО »

**ЗАКАЗЧИК**:
Коммунальное государственное учреждение "Отдел архитектуры, строительства, жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата Мамлютского района Северо-Казахстанской области"

**ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК**:
Товарищество с ограниченной ответственностью "Проектно-производственное объединение - "Готика"

г. Петропавловск

## ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение по рабочему проекту «Строительство уличного освещения в городе Мамлютка Мамлютского района. СКО » выдано ТОО"Alem Build Group".

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО"Alem Build Group".

**1. НАИМЕНОВАНИЕ:** Рабочий проект Строительство уличного освещения в городе Мамлютка Мамлютского района. СКО , Строительство уличного освещения в городе Мамлютка Мамлютского района. СКО

**Дополнительные сведения:** ALM-0035-03, 19.07.2024, заявления 16.07.2024

**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:** Коммунальное государственное учреждение "Отдел архитектуры, строительства, жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата Мамлютского района Северо-Казахстанской области"

**3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:** Товарищество с ограниченной ответственностью "Проектно-производственное объединение - "Готика", ГСЛ №00263 от 29.03.2007 г. II категория

**4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ:** Государственные инвестиции

**5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ**

**5.1. Основание для разработки:** ABG-03/00081 от 16.07.2024

- задание на проектирование, утвержденное заказчиком от 26.09.2023 г.;
- архитектурно-планировочное задание на проектирование №KZ85VUA01068750 от 02.02.2024 г., выданное КГУ «Отдел архитектуры, строительства, жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорт и автомобильных дорог акимата Мамлютского района Северо-Казахстанской области»;
- технический ответ по топографо-геодезическим изысканиям (СКО, г. Мамлютка, ул. Энергетиков), выполненых в 2023 году ТОО «Стадия», лицензия № 21006436 от 10.02.2021 г.;
- технический ответ по топографо-геодезическим изысканиям (СКО, г. Мамлютка, ул. Скачкова), выполненых в 2023 году ТОО «Стадия», лицензия № 21006436 от 10.02.2021 г.;
- технический ответ по топографо-геодезическим изысканиям (СКО, г. Мамлютка, ул. Папанина), выполненых в 2023 году ТОО «Стадия», лицензия № 21006436 от 10.02.2021 г.;
- технический ответ по топографо-геодезическим изысканиям (СКО, г. Мамлютка, ул. Курмангазы), выполненых в 2023 году ТОО «Стадия», лицензия № 21006436 от 10.02.2021 г.;
- технический ответ по топографо-геодезическим изысканиям (СКО, г. Мамлютка, ул. Кошевого и ул. Мальцева), выполненых в 2023 году ТОО «Стадия», лицензия № 21006436 от 10.02.2021 г.;
- технический ответ по топографо-геодезическим изысканиям (СКО, г. Мамлютка, ул. Гагарина), выполненых в 2023 году ТОО «Стадия», лицензия № 21006436 от 10.02.2021 г.;
- технический ответ по топографо-геодезическим изысканиям (СКО, г. Мамлютка, ул. Конституции и ул. Сосновый бор)), выполненых в 2023 году ТОО «Стадия», лицензия № 21006436 от 10.02.2021 г.;

- технический ответ по топографо-геодезическим изысканиям (СКО, г. Мамлютка, ул. Шоссейная), выполненых в 2023 году ТОО «Стадия», лицензия № 21006436 от 10.02.2021 г.;
- технический ответ по топографо-геодезическим изысканиям (СКО, г. Мамлютка, ул. Интернациональная, Шоссейная, Казахстанская), выполненых в 2023 году ТОО «Стадия», лицензия № 21006436 от 10.02.2021 г.;
- технический ответ по топографо-геодезическим изысканиям (СКО, г. Мамлютка, ул. Железнодорожная), выполненых в 2023 году ТОО «Стадия», лицензия № 21006436 от 10.02.2021 г.;
- технический ответ по топографо-геодезическим изысканиям (СКО, г. Мамлютка, ул. Трудовая), выполненых в 2023 году ТОО «Стадия», лицензия № 21006436 от 10.02.2021 г.;
- технический ответ по топографо-геодезическим изысканиям (СКО, г. Мамлютка, ул. Гоголя, Лермонтова, Ломоносова, Космодемьянской), выполненых в 2023 году ТОО «Стадия», лицензия № 21006436 от 10.02.2021 г.;
- технический ответ по топографо-геодезическим изысканиям (СКО, г. Мамлютка, ул. Ауезова), выполненых в 2023 году ТОО «Стадия», лицензия № 21006436 от 10.02.2021 г.;
- технический отчет об инженерно-геологических изысканиях, выполненых в 2023 году ТОО «Стадия», лицензия № 21006436 от 10.02.2021 г;
- письмо-заявка заказчика №11.5.01-02/311 от 51.07.2024 г.;
- решение Акима г. Мамлютка Северо-Казахстанской области об установлении права ограниченного целевого пользования (публичный сервитут) №57 от 14.06.2023 г.;
- письмо заказчика о ранее выданных заключениях №11.5.01-02/312 от 15.07.2024 г.;
- договор о государственных закупках работ по разработке ПСД №6 от 04.05.2023 г.
- утвержденный Заказчиком перечень материалов, изделий, конструкций, инженерного и технологического оборудования, иных материальных ресурсов, применяемых в проекте по прайс-листам от 29.05.2024г.

*Технические условия:*

- технические условия на присоединение к электрическим сетям уличного освещения СКО, Мамлютский район, г. Мамлютка, ул. Энергетиков № ТУ-30-2023-01087 от 07.09.2023 г., выданные АО «СК РЭК»;
- технические условия на присоединение к электрическим сетям уличного освещения СКО, Мамлютский район, г. Мамлютка, ул. Казахстанская, ул. Шосейная № ТУ-30-2023-01082 от 07.09.2023 г., выданные АО «СК РЭК»;
- технические условия на присоединение к электрическим сетям уличного освещения СКО, Мамлютский район, г. Мамлютка, ул. Скачкова № ТУ-30-2023-01128 от 11.09.2023 г., выданные АО «СК РЭК»;
- технические условия на присоединение к электрическим сетям уличного освещения СКО, Мамлютский район, г. Мамлютка, ул. Победы, ул. Пролетарская № ТУ-30-2022-00159 от 16.02.2022 г., выданные АО «СК РЭК», письмо от АО «СК РЭК» №ПС-31-08-451 от 07.02.2024 г. о продлении срока ТУ до 16.02.2026 г.;
- технические условия на присоединение к электрическим сетям уличного освещения СКО, Мамлютский район, г. Мамлютка, ул. Победы № ТУ-30-2023-01126 от 12.09.2023 г., выданные АО «СК РЭК»;
- технические условия на присоединение к электрическим сетям уличного освещения СКО, Мамлютский район, г. Мамлютка, ул. Папанина № ТУ-30-2024-00185 от 31.01.2024 г., выданные АО «СК РЭК»;
- технические условия на присоединение к электрическим сетям уличного освещения СКО, Мамлютский район, г. Мамлютка, ул. Мухтара Ауезова № ТУ-30-2023-01095 от 07.09.2023 г., выданные АО «СК РЭК»;
- технические условия на присоединение к электрическим сетям уличного освещения СКО, Мамлютский район, г. Мамлютка, ул. Мальцева, ул. Гагарина, ул. Олега Кошевого № ТУ-30-2023-01115 от 08.09.2023 г., выданные АО «СК РЭК»;

- технические условия на присоединение к электрическим сетям уличного освещения СКО, Мамлютский район, г. Мамлютка, ул. Ломоносова № ТУ-30-2023-01116 от 08.09.2023 г., выданные АО «СК РЭК»;
- технические условия на присоединение к электрическим сетям уличного освещения СКО, Мамлютский район, г. Мамлютка, ул. Курмангазы № ТУ-30-2023-01118 от 08.09.2023 г., выданные АО «СК РЭК»;
- технические условия на присоединение к электрическим сетям уличного освещения СКО, Мамлютский район, г. Мамлютка, ул. Конституции, ул. 25 лет Целины № ТУ-30-2023-01226 от 26.09.2023 г., выданные АО «СК РЭК»;
- технические условия на присоединение к электрическим сетям уличного освещения СКО, Мамлютский район, г. Мамлютка, ул. Интернациональная № ТУ-30-2023-01117 от 08.09.2023 г., выданные АО «СК РЭК»;
- технические условия на присоединение к электрическим сетям уличного освещения СКО, Мамлютский район, г. Мамлютка, ул. Зои Космодемьянской № ТУ-30-2023-01086 от 07.09.2023 г., выданные АО «СК РЭК»;
- технические условия на присоединение к электрическим сетям уличного освещения СКО, Мамлютский район, г. Мамлютка, ул. Железнодорожная № ТУ-30-2023-01090 от 07.09.2023 г., выданные АО «СК РЭК»;
- технические условия на присоединение к электрическим сетям уличного освещения СКО, Мамлютский район, г. Мамлютка, ул. Гоголя, ул. Лермонтова, ул. Ломоносова, ул. Трудовая № ТУ-30-2023-01083 от 07.09.2023 г., выданные АО «СК РЭК»;
- технические условия на присоединение к электрическим сетям уличного освещения СКО, Мамлютский район, г. Мамлютка, ул. Гоголя, ул. Лермонтова, ул. Ломоносова, ул. Трудовая № ТУ-30-2023-01093 от 08.09.2023 г., выданные АО «СК РЭК»;

**5.2. Перечень документации, представленной на экспертизу**

Том I
Альбом 1.1 Общая пояснительная записка
Альбом 1.2 Паспорт проекта
Том II – Смета
Том III – Рабочие чертежи
Альбом 1 – Улица Мухтара Ауезова
Альбом 2.1 – Улицы Лермонтова, Ломоносова, Гоголя КТП №4-4
Альбом 2.2 – Улицы Лермонтова, Гоголя, Трудовая КТП №4-9
Альбом 2.3 – Улица Ломоносова КТП №4-6
Альбом 3 – Улица Железнодорожная
Альбом 4 – Улица Зои Космодемьянской
Альбом 5 – Улица Интернациональная
Альбом 6 – Улицы Казахстанская, Шоссейная
Альбом 7 – Улицы Конституции, 25 лет Целины
Альбом 8 – Улицы Олега Кошевого, Мальцева, Гагарина
Альбом 9 – Улица Курмангазы
Альбом 10 – Улица Папанина
Альбом 11 – Улицы Победы, Пролетарская
Альбом 12 – Улица Скачкова
Альбом 13 – Улица Энергетиков
Том IV – Проект организации строительства

**5.3. Цель и назначение объекта строительства**

Целью объекта является строительство уличного освещения

## 6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

### 6.1. Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

Объект расположен по адресу: СКО, Мамлютский район, г. Мамлютка.

Район изысканий расположен на южной окраине Западно-Сибирской низменности и является составной частью Ишимской плоской, местами гривистой равнины.

Район изысканий по категории строительной сложности относится к I категории сложности, не требующей специальных инженерных мероприятий, удорожающих стоимость работ.

***Природно-климатические условия района строительства:***

климатический район строительства – 1,

подрайон – 1В;

средняя температура наиболее холодной пятидневки – минус 35.7$_0$С;

район по весу снегового покрова – II;

район по давлению ветра – II;

нормативная глубина промерзания грунтов основания – 190 мм;

господствующее направление ветров – юго-западное;

сейсмичность района – несейсмичный.

***Инженерно-геологические условия площадки строительства:***

В геолого-литологическом строении участка принимают участие озерно- аллювиальные глины нижнечетвертичного возраста LaQI.

Гидрогеологические особенности и ресурсы подземных вод находятся в тесной связи с геолого-структурными условиями, рельефом и климатом. По карте прогноза артезианских бассейнов район изысканий относится к Северо- Казахстанскому артезианскому бассейну.

Участок изысканий характеризуется наличием подземных вод. Неблагоприятный период ожидается в период весенних паводков, продолжительных и ливневых дождей. Максимальный подъем уровня подземных вод в данном районе наблюдается в конце апреля начале мая месяца. Питание грунтовых вод в этом районе в большей части происходит за счет инфильтрации атмосферных осадок, подпитки из озер, утечек хозяйственно-бытовых вод.

При строительстве основными факторами подтопления являются изменение условий поверхностного стока воды при вертикальной планировке, разрушение естественных водотоков, накопление атмосферных вод в котловане при большом разрыве между земляными и строительно-монтажными работами, утечки производственно-бытовых вод. В течении года уровень грунтовых вод подвержен периодическим колебаниям.

Обильное таяние снега, прохладная весна, обильные летние и осенние осадки, существующая застройка неизбежно вызывают застаивание поверхностных вод, которые через грунт, нарушенный во время ведущегося строительства, просачиваются в ниже лежащие слои грунта и с учетом капиллярного поднятия вызывают подъем уровня грунтовых вод.

**Слой 0-1 -** техногенный слой грунта, представляет собой чернозем с примесью 10-50% щебня, боя кирпича, глинистого грунта.

**Слой 0-2 -** почвенно-растительный слой грунта, представляющий собой чернозем обыкновенный, глинистый, серо-черного цвета.

**ИГЭ-1 –** глины (LaQI), коричневого до коричнево-серого цвета, от мягкопластичной до полутвердой консистенции, с линзами суглинка, местами в конце интервала с примесью пестроцветной неогеновой глины.

По степени пучинистости грунты ИГЭ-1, учитывая уровень грунтовых вод у границы сезонного промерзания грунта, относятся к сильнопучинистым.

Согласно схеме тектонического районирования площадка изысканий расположена на Туранской плите, платформенный чехол эпигерцинских платформ, с глубиной залегания домезазойского фундамента в пределах 500-1000м. Тектонические разломы отсутствуют, резкие проявления физико-геологических явлений отсутствуют. Согласно СП РК 2.04-01-2017 «Строительство в сейсмических зонах» населенные пункты Северо-Казахстанской

области не входят в список населенных пунктов Республики Казахстан, расположенных в сейсмических районах сейсмичностью 6 баллов и более.

**6.2. Проектные решения:**

**6.2.1 Инженерное обеспечение, сети и системы**

**6.2.1.1 Наружное освещение**

**1. Проект “Строительство уличного освещения в городе Мамлютка Мамлютского района СКО, улица Мухтара Ауэзова”**

- **Техническое задание на присоединение:** ТУ -30-2023-01095 от 07.09.2023
- **Источник электроснабжения:** КТПН-10/0,4кВ 400кВА №5-6 “Дом культуры”
- **Основные технические показатели:**
  - **ЭС 0,4 кВ**
  - **Напряжение сети:** 0,4 кВ
  - **Категория электроснабжения:** III
  - **Принятая нагрузка на вводе:** 7,05 кВт
  - **Протяженность воздушной линии:** 1,43 км
  - **Коэффициент мощности (cos ф):** 0,98

**2. Проект “Строительство уличного освещения в городе Мамлютка Мамлютского района СКО, улицы Лермонова, Ломоносова, Гоголя КТП №4-4”**

- **Техническое задание на присоединение:** ТУ -30-2023-01093 от 08.09.2023
- **Источник электроснабжения:** КТПН-10/0,4кВ 160кВА №4-9 “ул.Буденного”
- **Основные технические показатели:**
  - **ЭС 0,4 кВ**
  - **Напряжение сети:** 0,4 кВ
  - **Категория электроснабжения:** III
  - **Принятая нагрузка на вводе:** 5,85 кВт
  - **Протяженность воздушной линии:** 1,324 км
  - **Коэффициент мощности (cos ф):** 0,98

**3. Проект “Строительство уличного освещения в городе Мамлютка Мамлютского района СКО, улица Ломоносова КТП №4-6”**

- **Техническое задание на присоединение:** ТУ -30-2023-01116 от 08.09.2023
- **Источник электроснабжения:** ТП-10/0,4кВ 400кВА №4-6 “ул.З.Космодемьянской”
- **Основные технические показатели:**
  - **ЭС 0,22 кВ**
  - **Напряжение сети:** 0,22 кВ
  - **Категория электроснабжения:** III
  - **Принятая нагрузка на вводе:** 2,25 кВт
  - **Протяженность воздушной линии:** 0,547 км
  - **Коэффициент мощности (cos ф):** 0,98

**4. Проект “Строительство уличного освещения в городе Мамлютка Мамлютского района СКО, улица Железнодорожная”**

- **Техническое задание на присоединение:** ТУ -30-2023-01090 от 07.09.2023
- **Источник электроснабжения:** КТПН-10/0,4кВ 400кВА №4-12 “Железнодорожная”п.
- **Основные технические показатели:**

- **ЭС 0,4 кВ**
- **Напряжение сети:** 0,4 кВ
- **Категория электроснабжения:** III
- **Принятая нагрузка на вводе:** 3,0 кВт
- **Протяженность воздушной линии:** 0,962 км
- **Коэффициент мощности (cos ф):** 0,98

**5. Проект “Строительство уличного освещения в городе Мамлютка Мамлютского района СКО, улица Зои Космодемьянской”**

- **Техническое задание на присоединение:** ТУ -30-2023-01086 от 07.09.2023
- **Источник электроснабжения:** ТП-10/0,4кВ 400кВА №4-6 “ул.З.Космодемьянской”
- **Основные технические показатели:**
  - **ЭС 0,4 кВ**
  - **Напряжение сети:** 0,4 кВ
  - **Категория электроснабжения:** III
  - **Принятая нагрузка на вводе:** 4,2 кВт
  - **Протяженность воздушной линии:** 0,73 км
  - **Коэффициент мощности (cos ф):** 0,98

**6. Проект “Строительство уличного освещения в городе Мамлютка Мамлютского района СКО, улицы Казахстанская, Шоссейная”**

- **Техническое задание на присоединение:** ТУ -30-2023-01082 от 07.09.2023
- **Источник электроснабжения:** КТПН-10/0,4кВ 100кВА №1-1 “АТЭП жилая зона”
- **Основные технические показатели:**
  - **ЭС 0,22 кВ**
  - **Напряжение сети:** 0,22 кВ
  - **Категория электроснабжения:** III
  - **Принятая нагрузка на вводе:** 4,05 кВт
  - **Протяженность воздушной линии:** 0,845 км
  - **Коэффициент мощности (cos ф):** 0,98

**7. Проект “Строительство уличного освещения в городе Мамлютка Мамлютского района СКО, улицы Конституции, 25 лет Целины”**

- **Техническое задание на присоединение:** ТУ -30-2023-01226 от 26.09.2023
- **Источник электроснабжения:** КТПН-10/0,4кВ 160кВА №8-2 “СХЭН”п.
- **Основные технические показатели:**
  - **ЭС 0,22 кВ**
  - **Напряжение сети:** 0,22 кВ
  - **Категория электроснабжения:** III
  - **Принятая нагрузка на вводе:** 3,6 кВт
  - **Протяженность воздушной линии:** 0,778 км
  - **Коэффициент мощности (cos ф):** 0,98

**8. Проект “Строительство уличного освещения в городе Мамлютка Мамлютского района СКО, улицы Олега Кошевого, Мальцева, Гагарина”**

- **Техническое задание на присоединение:** ТУ -30-2023-01115 от 08.09.2023
- **Источник электроснабжения:** КТПН 10/04 250кВА №5-11 “Мельница”

- **Основные технические показатели:**
  - **ЭС 0,4 кВ**
  - **Напряжение сети:** 0,4 кВ
  - **Категория электроснабжения:** III
  - **Принятая нагрузка на вводе:** 5,55 кВт
  - **Протяженность воздушной линии:** 1,29 км
  - **Коэффициент мощности (cos ф):** 0,98

**9. Проект “Строительство уличного освещения в городе Мамлютка Мамлютского района СКО, улица Папанина”**

- **Техническое задание на присоединение:** ТУ -30-2024-00185 от 31.01.2024
- **Источник электроснабжения:** КТП-10/0,4кВ 250кВА №7-1 “Автошкола”
- **Основные технические показатели:**
  - **ЭС 0,4 кВ**
  - **Напряжение сети:** 0,4 кВ
  - **Категория электроснабжения:** III
  - **Принятая нагрузка на вводе:** 9,6 кВт
  - **Протяженность воздушной линии:** 1,431 км
  - **Коэффициент мощности (cos ф):** 0,98

**10. Проект “Строительство уличного освещения в городе Мамлютка Мамлютского района СКО, улицы Победы, Пролетарская”**

- **Техническое задание на присоединение:** ТУ -30-2022-00159 от 16.02.2022 (продлены до 05.02.2026 ПС-31-08-451 от 07.02.2024)
- **Источник электроснабжения:** КТПН-10/0,4кВ 250кВА №1-2 “Спец. магазин”
- **Основные технические показатели:**
  - **ЭС 0,4 кВ**
  - **Напряжение сети:** 0,4 кВ
  - **Категория электроснабжения:** III
  - **Принятая нагрузка на вводе:** 13,89 кВт
  - **Протяженность воздушной линии:** 2,411 км
  - **Коэффициент мощности (cos ф):** 0,98

**11. Проект “Строительство уличного освещения в городе Мамлютка Мамлютского района СКО, улица Скачкова (участок от КШИ до ЦРБ)”**

- **Техническое задание на присоединение:** ТУ -30-2023-01128 от 11.09.2023
- **Источник электроснабжения:** КТПН 10/04 160кВА №8-3 “Больничный поселок”
- **Основные технические показатели:**
  - **ЭС 0,4 кВ**
  - **Напряжение сети:** 0,4 кВ
  - **Категория электроснабжения:** III
  - **Принятая нагрузка на вводе:** 4,05 кВт
  - **Протяженность воздушной линии:** 0,962 км
  - **Коэффициент мощности (cos ф):** 0,98

**12. Проект “Строительство уличного освещения в городе Мамлютка Мамлютского района СКО, улицы Лермонова, Ломоносова, Гоголя КТП №4-4” (Альбом 2.2)**

- **Техническое задание на присоединение:** ТУ -30-2023-01093 от 08.09.2023
- **Источник электроснабжения:** КТПН-10/0,4кВ 160кВА №4-9 “ул.Буденного”
- **Основные технические показатели:**
  - **ЭС 0,4 кВ**
  - **Напряжение сети:** 0,4 кВ
  - **Категория электроснабжения:** III
  - **Принятая нагрузка на вводе:** 5,85 кВт
  - **Протяженность воздушной линии:** 1,324 км
  - **Коэффициент мощности (cos ф):** 0,98

**13. Проект “Строительство уличного освещения в городе Мамлютка Мамлютского района СКО, улица Интернациональная” (Альбом 5)**

- **Техническое задание на присоединение:** ТУ -30-2023-01117 от 08.09.2023
- **Источник электроснабжения:** КТПН-10/0,4кВ 160кВА №1-10 “ул. Интернациональная”
- **Основные технические показатели:**
  - **ЭС 0,4 кВ**
  - **Напряжение сети:** 0,4 кВ
  - **Категория электроснабжения:** III
  - **Принятая нагрузка на вводе:** 5,97 кВт
  - **Протяженность воздушной линии:** 0,88 км
  - **Коэффициент мощности (cos ф):** 0,98

**14. Проект “Строительство уличного освещения в городе Мамлютка Мамлютского района СКО, улица Энергетиков” (Альбом 13)**

- **Техническое задание на присоединение:** ТУ-26.10-2022-00657 от 06.06.2022г.
- **Источник электроснабжения объекта:** ПС 35/10 кВ «XXII Партсъезд»
- **Основные технические показатели:**
  - **ЭС 0,4 кВ**
  - **Напряжение сети:** 10 кВ
  - **Категория электроснабжения:** III
  - **Принятая нагрузка на вводе:** 323,7 кВт
  - **Протяженность воздушной линии:** 428 м
  - **Коэффициент мощности (cos ф):** 0,92

**15. Проект “Строительство уличного освещения в городе Мамлютка Мамлютского района СКО, улица Курмангазы” (Альбом 9)**

- **Техническое задание на присоединение:** ТУ -30-2023-01118 от 07.09.2023
- **Источник электроснабжения:** КТПН-10/0,4кВ 250кВА №5-12 “ул.Куйбышева”
- **Основные технические показатели:**
  - **ЭС 0,22 кВ**
  - **Напряжение сети:** 0,22 кВ
  - **Категория электроснабжения:** III
  - **Принятая нагрузка на вводе:** 2,25 кВт
  - **Протяженность воздушной линии:** 0,44 км

**Коэффициент мощности (cos ф):** 0,98

**6.3. Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций:**

Противопожарные мероприятия выполнять в соответствии с требованиями СН РК 2.02-01-2019 «Пожарная безопасность зданий и сооружений». Строительная площадка должна быть обеспечена необходимыми средствами пожаротушения. Проезды и подъездные дороги, а также проходы для работающих, должны содержаться в исправном состоянии и не загромождаться строительным мусором и материалами.

**6.4. Оценка воздействия на окружающую среду**

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

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

Согласно Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан № ҚР ДСМ-2 от 11.01.2022 г., санитарно-защитная зона на период строительных работ не устанавливается. Согласно статьи 40 Экологического кодекса РК, виды деятельности, не относящие к классам опасности согласно санитарной классификации производственных объектов, классифицируются как объекты IV категории. Уровень шума и вибрации не превышает допустимого.

Источником воздействия является технологическое оборудование, используемое в период строительства. Уровень загрязнения химическими загрязнителями в период проведения строительных работ незначительный. Радиоактивные источники отсутствуют. Представлены сведения об образующихся отходах строительства, о классификации отходов, условиях временного хранения отходов, сборе, использовании, применении, обезвреживании, транспортировке, хранении и захоронении отходов строительства в соответствии с требованиями СП «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления» № ДСМ-331/2020 от 25.12.2020г.

**6.6 Организация строительства**

Строительство объекта осуществляется в соответствии с рабочим проектом, действующим законодательством, строительными нормами и правилами, стандартами по безопасности строительной продукции и охране окружающей среды, требованиями СН РК 1.03.00-2022 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений».

Работы предусмотрено выполнять в оптимальные сроки с применением передовых технологий, механизации работ. При строительстве предусмотрено максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных производителей.

Транспортировка материалов от поставщика (предприятия-изготовителя) до приобъектного склада предусмотрена автотранспортом.

Расчет продолжительности строительства объекта выполняем в соответствии с СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений. Часть II» и составляет – 2 месяца.

Начало работ предусмотрено на 2 квартал 2025 года. Распределение инвестиций (заделы) по годам строительства: 2025 год – 100%.

**6.7. Сметная документация**

Объект строительства находится в регионе – **15.09** - Северо-Казахстанская область, Мамлютский район, г. Мамлютка.

Сметная стоимость строительства объекта определена на основании следующих сметно-нормативных документов, утвержденных соответствующими приказами Председателя Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства МИИР РК:

- Порядок определения сметной стоимости строительства в Республике Казахстан (НДЦС РК 8.01-08-2022);
- Сметные нормы дополнительных затрат. Затраты на организацию и управление строительством (НДЦС РК 8.04-09-2022);
- Индексы стоимости для строительства (НДЦС РК 8.04-07-2023);
- Общие положения по применению единичных сметных цен на строительно-монтажные работы (НДЦС РК 8.04-03-2022);
- Общие положения по применению элементных сметных норм на строительные работы, ремонтно-строительные работы, монтаж оборудования (ЭСН РК 8.04-01-2022, ЭСН РК 8.05-01-2022, ЭСН РК 8.04-02-2022);
- Сборники единичных сметных цен на строительно-монтажные работы (НДЦС РК 8.04-03-2023);
- Сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные, ремонтно-строительные работы и монтаж оборудования (ЭСН РК 8.04-01-2022, ЭСН РК 8.05-01-2022, ЭСН РК 8.04-02-2022);
- Сборники укрупненных показателей сметной стоимости строительства зданий и сооружений. Объекты непроизводственного назначения (УСН РК 8.02-04-2022);
- Сборники укрупненных показателей сметной стоимости конструктивных элементов (УСН РК 8.02-03-2023);
- Сборники сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции (ССЦ РК 8.04-08-2023);
- Сборник сметных цен в текущем уровне на инженерное оборудование объектов строительства (ССЦ РК 8.04-09-2023);
- Сборник сметных цен в текущем уровне на эксплуатацию строительных машин и механизмов (СЦЭМ РК 8.04-11-2023);
- Сборник сметных цен в текущем уровне на перевозки грузов для строительства. Отдел 1 Автомобильные перевозки (СЦПГ РК 8.04-12-2023);
- Сборник сметных цен в текущем уровне на перевозки грузов для строительства. Отдел 2 Железнодорожные перевозки (СЦПГ РК 8.04-12-2023);
- Сборник сметных цен на затраты труда в строительстве (СЦЗТ РК 8.04-13-2023);
- Справочники сметных цен на строительные материалы, изделия, конструкции и инженерное оборудование. Книга 1;
- Справочник сметных цен на оборудование, мебель и инвентарь для объектов образования. Книга 2;
- Справочник сметных цен на оборудование объектов здравоохранения. Книга 3;
- Перечень материалов, изделий и конструкций и оборудования, принятых по ценовым предложениям;

Прочие затраты по главе 8 приняты в соответствии с разделом "Проект организации строительства".

- на организацию и управление строительно-монтажными работами по стройке в целом в соответствии со Сметными нормами дополнительных затрат. Затраты на организацию и управление строительством в соответствии НДЦС РК 8.04-09-2022, табл. 1, п. 1.24, температурная зона IV - в размере 8,4%.

Сметная прибыль принята от стоимости строительно-монтажных работ по итогам глав 1-8 в размере - 5 % согласно НДЦС РК 8.01-08-2022 п.8.2.65.2.

Непредвиденные работы и затраты приняты по итогам глав 1-8 в размере 3% согласно НДЦС РК 8.01-08-2022, п.8.2.66.4 а).

Определены затраты на инжиниринговые услуги по осуществлению технического и авторского надзора согласно НДЦС РК 8.01-08-2022, изм. и доп., выпуск 30:

Затраты на осуществление авторского надзора в сметных ценах - 0,46%;

Затраты на осуществление технического надзора в сметных ценах - 2,9%.

Переход к прогнозной сметной стоимости строительства выполнен в соответствии с индексацией объемов предстоящих периодов через индексы стоимости для строительства согласно таблице 2 НДЦС РК 8.04-07-2022.

Коэффициент перехода на II квартал 2025 г., доля - 75 %, к - 1,0388.

Коэффициент перехода на III квартал 2025 г., доля - 25 %, к - 1,0587.

Налог на добавленную стоимость на 2024-2025 гг. - 12 %.

Сметная документация составлена с использованием программного обеспечения "АВС-4". Редакция 2024.7, в текущих ценах, введенных с 08.07.24 г.

Согласно сводной ведомости потребности основных строительных материалов, изделий, конструкций и оборудования проектируемого объекта процент Казахстанского содержания составил – 100%

## 7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

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

Сметная документация откорректирована

### 7.2. Оценка принятых решений

На основании приказа №517 от 20 декабря 2016 года Министерства национальной экономики Республики Казахстан, о внесении изменений в приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года №165 «Об утверждении Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам», разработчиком рабочего проекта установлен II (нормальный) уровень ответственности, не относящийся к технически сложным.

Состав и комплектность представленных материалов соответствуют требованиям СН РК 1.02-03-2022 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство». При разработке рабочего проекта учтены местные природно-климатические и геологические условия площадки строительства. В рабочем проекте, согласно имеющимся возможностям, применены импортозаменяющие местные строительные материалы и изделия, изготавливаемые на предприятиях Республики Казахстан.

Материалы инженерных изысканий содержат достаточные данные, необходимые для разработки проектной документации. В рабочем проекте учтены современные конструктивные требования по качеству и рациональности проектных решений.

Принятые проектные решения, с учётом внесённых изменений по п.7.1, соответствуют государственным нормативным требованиям по санитарной и экологической безопасности, функциональному назначению объекта.

Таблица 1

| № п/п | Наименование показателей | Ед,изм | Показатели | |
|---|---|---|---|---|
| | | | заявленные | рекомендуемые к утверждению |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | Общая расчетная нагрузка по проекту | кВт | 82,2 | 82,2 |
| 2 | Общая площадь выделенной территории | га | 1,3526 | 1,3526 |
| 3 | Общая протяженность трассы уличного освещения | км | 16,067 | 16,067 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 4 | Количество освещаемых улиц | шт | 21 | 21 |
| 5 | Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2024-2025 гг., в том числе СМР, по основным объектам:<br>СМР<br>оборудование<br>прочие | млн. тенге | 347,269<br>287,290<br>-<br>59,978 | 401,155<br>333,840<br>-<br>67,315 |
| 6 | Нормативная продолжительность строительства | мес. | 2 | 2 |

## 8. ВЫВОД (ВЫВОДЫ)

С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Строительство уличного освещения в городе Мамлютка, Мамлютского района, СКО» соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

| | |
|---|---|
| Общая расчетная нагрузка по проекту | 82,2 кВт |
| Общая площадь выделенной территории | 1,3526 га |
| Общая протяженность трассы уличного освещения | 16,067 км |
| Количество освещаемых улиц | 21 шт |
| Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2024-2025 гг., в том числе СМР, по основным объектам: | 401,155 млн.тенге |
| СМР | 333,840 млн.тенге |
| Оборудование | - |
| прочие | 67,315 млн.тенге |
| Нормативная продолжительность строительства | 2 мес. |

Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована Коммунальное государственное учреждение "Отдел архитектуры, строительства, жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата Мамлютского района Северо-Казахстанской области" в соответствии с условиями договора ALM-0035-03, 19.07.2024, заявления 15.07.2024, на проведение комплексной вневедомственной экспертизы рабочего проекта.

## 8. ТҰЖЫРЫМДАР

Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, "СҚО, Мамлют ауданы, Мамлют қаласында көше жарығын салу" жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және белгіленген тәртіппен мынадай негізгі техникалық-экономикалық көрсеткіштермен бекіту үшін ұсынылады:

| | |
|---|---|
| Жоба бойынша жалпы есептік жүктеме | 82,2 кВт |
| Бөлінген аумақтың жалпы ауданы | 1,3526 га |
| Көшені жарықтандыру трассасының жалпы ұзындығы | 16,067 км |
| Жарықтандырылатын көшелер саны | 21 дана |

| | |
|---|---|
| Жалпы сметалық құны 2024-2025 жж., | |
| оның ішінде ҚМЖ, | 401,155 млн. теңге |
| негізгі объектілер бойынша: | |
| ҚМЖ | 333,840 млн. теңге |
| Жабдық | - |
| басқалары | 67,315 млн. теңге |
| Құрылыстың нормативтік ұзақтығы- | 2 ай. |

Осы сараптамалық қорытынды жобалау үшін Тапсырыс беруші бекіткен, дұрыстығына кепілдік берілген бастапқы материалдар (деректер) ескеріле отырып орындалды "Солтүстік Қазақстан облысы Мамлют ауданы әкімдігінің сәулет, құрылыс, тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық, жолаушылар көлігі және автомобиль жолдары бөлімі" коммуналдық мемлекеттік мекемесі ALM-0035-03, 19.07.2024, жұмыс жобасына ведомстводан тыс кешенді сараптама жүргізуге өтініш талаптарына сәйкес.

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 | Собарь Галина Михайловна | | KZ62VJE00022846 | Соответствует |
| 2 | Наружные сети электроснабжения | Жусупов Даурен Амантаевич | Инженерные сети и системы | KZ39VJE00077386 | Соответствует |
| 3 | Сметная документация | Әуелбаева Ақжамал Әуелбайқызы | Сметная часть | KZ25VJE00075504 | Соответствует |

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

**Можарова А.А. (Директор)**

**Собарь Г.М. (Эксперт)**

**Әуелбаева А.Ә. (Эксперт)**

**Жусупов Д.А. (Эксперт)**

| | |
|---|---|
| **Документ Id** | d3311f4e-7452-4f20-a2b7-7ec8e6ba1055 |
| **Номер и дата документа** | ALM-0035/24 от 29.08.2024 |
| **Электронные цифровые подписи документа** | **Согласовано:**<br><br>СОБАРЬ ГАЛИНА МИХАЙЛОВНА<br>Товарищество с ограниченной ответственностью "Alem Build Group"<br>2024.08.28 12:41:27<br>13437AE889C58DBE86112036F35A471032050E2C<br><br>ӘУЕЛБАЕВА АҚЖАМАЛ ӘУЕЛБАЙҚЫЗЫ<br>2024.08.28 15:29:30<br>405BED881671A9457AF4BAFC6548B641E281287B<br><br>ЖУСУПОВ ДАУРЕН АМАНТАЕВИЧ<br>2024.08.29 10:12:03<br>4903BDCEC7385F11886091496EA8B77E0379DF92<br><br>**Подписано:**<br><br>МОЖАРОВА АНАСТАСИЯ АЛЕКСЕЕВНА<br>Товарищество с ограниченной ответственностью "Alem Build Group"<br>2024.08.29 10:44:12<br>463AF37F9FF8D5C49434A67AECB6BDE49F49D176 |

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.