Республика Казахстан
ТОО «G6-Project»
ГСЛ №23027036

Инв.№ 233/30-04-2025-пп
Заказчик:ГУ «Темирский районный отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог»

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

«Строительство уличного освещения по улицам Алма Оразбаева и Жастар в поселке Шубаркудук Темирского района Актюбинской области»

Том 1. Паспорт проекта

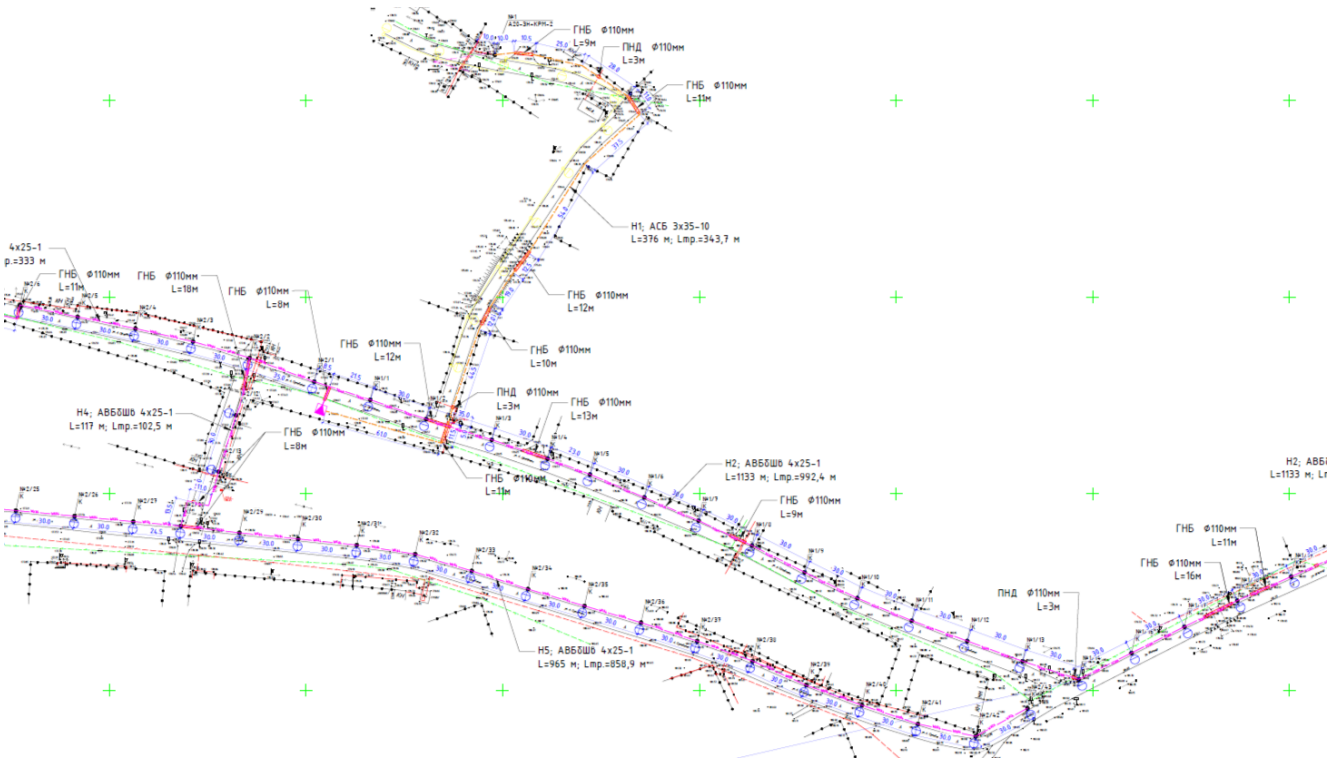
И.О.Директора **Ержанов Е.А**

г. Актобе
2025 г.

Паспорт рабочего проекта на
«Строительство уличного освещения по улицам Алма Оразбаева и Жастар в поселке Шубаркудук Темирского района Актюбинской области»

Форма Ф-1

Заказчик: ГУ «Темирский районный отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог» **Разработчик:** ТОО «G6-Project» ГСЛ №23027036 **Источник финансирования:** государственные инвестиции **Местоположение:** Актюбинская область, Темирский район , в поселке Шубаркудук, ул. А.Оразбаева и Жастар	**Наименование проекта Разработка проектно-сметной документаций:** «Строительство уличного освещения по улицам Алма Оразбаева и Жастар в поселке Шубаркудук Темирского района Актюбинской области»	**Исходные данные, в том числе:** 1.Задание на проектирование от 12.05.2025 2. Архитектурно-планировочное задание на проектирование №KZ23VUA01794941 от 09.07.2025 г.



					233/30-04-2025-пп		
Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата			
ГИП		Ержанов Е.А.			**«Строительство уличного освещения по улицам Алма Оразбаева и Жастар в поселке Шубаркудук Темирского района Актюбинской области»**	Стадия	Лист	Листов
Разраб.						РП	2	
						ТОО «G6-Project» ГСЛ №23027036		

Технико-экономические показатели (в соответствующих единицах измерений)	
Технико-экономические показатели Категория электроснабжения-III Напряжение сети- 0,4 кв Расчетная мощность-11,55 кВт Коэффициент мощности- 0,92 Расчетный ток 0,4кВ- 19,09А Длина прокладываемой КЛ-0,4кВ- 2286 м Количество устанавливаемых опор освещения/светильников- 77/77 шт	Общая стоимость строительства с учетом рыночных отношений, в том числе с НДС 88045,896 тыс.тг. -На строительно-монтажные работы 67 044,866 тыс.тг. - Оборудования, мебели и инвентаря - 4 126,166 тыс.тг -прочих затрат 16 874,865 тыс.тг. - Продолжительность строительства – 1,0 месяц; - Начало строительства 2 квартал (май)2026 г

Дополнительные сведения, в том числе:

О назначении объекта:

Состав проекта:

Том I –Паспорт проекта;

Том II – Общая пояснительная записка (ОПЗ); .

Том III – Графическая часть

Альбом 1

Электроснабжение наружное

Том IV Проект организации строительства

Том V Сметная документация

Сведения о климатических, инженерно-геологических условиях района и площадки:

Согласно СП РК 2.04-01-2017 «Строительная климатология»;
- район строительства относится к IIIВ климатическому району:
- снеговой район – II
- ветровой район- III
- категория здания по взрывопожарной и пожарной опасности – «Д»;
- расчетная зимняя температура наружного воздуха -29,9ºС;
- скоростной напор ветра на высоте 10 метров – 38 кг/м² (0,389 кПа);
- вес снегового покрова на 1 м² горизонтальной поверхности земли -180 кг/м²;
- временные нагрузки – в соответствии со СниП 2.01.07-85* «Нагрузки и воздействия».

Климатическая характеристика и основные климатические параметры, характерные для района строительства, приводятся по данным многолетних наблюдений метеостанции Актобе, с
учетом требований СП РК 2.04-01-2017.

Среднегодовая температура воздуха описываемой территории составляет +4,5 градуса.

Климат района строительства относится к типу климатов степей и полупустынь бореального типа. Общими чертами климата района являются резкие температурные контрасты, холодная суровая зима и жаркое лето, быстрый переход от зимы к лету и короткий весенний период, неустойчивость и дефицитность атмосферных осадков, большая сухость воздуха, интенсивность процессов испарения, неустойчивость климатических показателей во времени (из года в год) и большое количество солнечного тепла. Для района характерным является изобилие тепла и преобладание ясной сухой погоды. Годовое число часов солнечного сияния составляет 2300-2500.

Электроснабжение наружное
Общие указания

Внутриплощадочные сети, рабочего проекта выполнен на основании:

1) задания на проектирование выданного заказчиком;
2) смежных разделов проекта
3) технические условия №297/518т от 22.08.2025г. выданные ТОО "Энергосистема"

Проектные решения приняты в соответствии с требованиями:

- ПУЭ РК - Правил устройства электроустановок;
- СН РК 4.04-07-2013 - Электротехнические устройства.;

Согласно ПУЭ ("Карта районирования Казахстана по скоростям ветра" и "Карта районирования Казахстана по толщине стенки гололеда") проектируемый участок электроснабжения относятся к III району по гололеду и к III району по ветровым нагрузкам.

Точка подключения - от опоры ВЛ-10кВ ГУ «Темирский районный отдел ЖКХ, ПТ и АД», отходящая с опоры №57/13 ВЛ-IОкВ «Караганда», с яч.№18 «Караганда» РУ-10кВ ПС110/35/10кВ «Шубаркудук» (согласно ТУ № 297 /517т от 22.08.2025г"

По проекту наружное электроосвещение проектируемых сооружений выполнено:

1) Светодиодными светильниками PHILIPS мощностью 150Вт с применением стоек для освещения СТВ10 (несиловые восьмигранные горячего цинкования высотой8 метров).

Нормативная освещенность проездов - 4лк с равномерностью 0,3.

- Управление освещением осуществляется автоматически через фотореле
- Проектом предусматривается заземление каждой опоры освещения.

Для электроснабжения и электроосвещения проектом предусматривается строительство новой кабельной линии 0,4кВ . Трасса строящейся КЛ выбрана из условия оптимального прохождения по требованиям технических условий подключения, расположения объектов электроснабжения, норм проектирования и строительства, удобства обслуживания, расположения на пути следования естественных и искусственных препятствий.

Прокладка проектируемых КЛ выполнена по типовой серии А5-92 «Прокладка кабелей напряжением до 35кВ в траншеях» разработанной институтом "Тяжпромэлектропроект". Кабель прокладывается в земляной траншее на глубине 0,7 м от планировочной отметки на слой просеянного грунта или песка.

Проектируемая КЛ выполнена алюминиевым кабелем марки АВБбШв.

Сечение провода выбрано по допустимому длительному току, экономической плотности тока, и по потере напряжения.

Все электромонтажные работы вести согласно ПУЭ РК и СН РК 4.04.07-2023 «Электротехнические устройства».

Электромонтажные работы выполнить в соответствии с СН РК 4.04-07-2023 и ПУЭ РК.

Район климатических условий принят: III - по гололеду, III - по ветру.

Технико-экономические показатели

№	Наименование	Ед.изм	Количество
1	Категория электроснабжения	-	III
2	Напряжение сети	кВ	0,4
3	Расчетная мощность	кВт	11,55
4	Коэффициент мощности	cos f	0,92
5	Расчетный ток 0,4кВ	А	19,09
6	Длина прокладываемой КЛ-0,4кВ	м	2286
7	Количество устанавливаемых опор освещения/светильников	шт	77/77