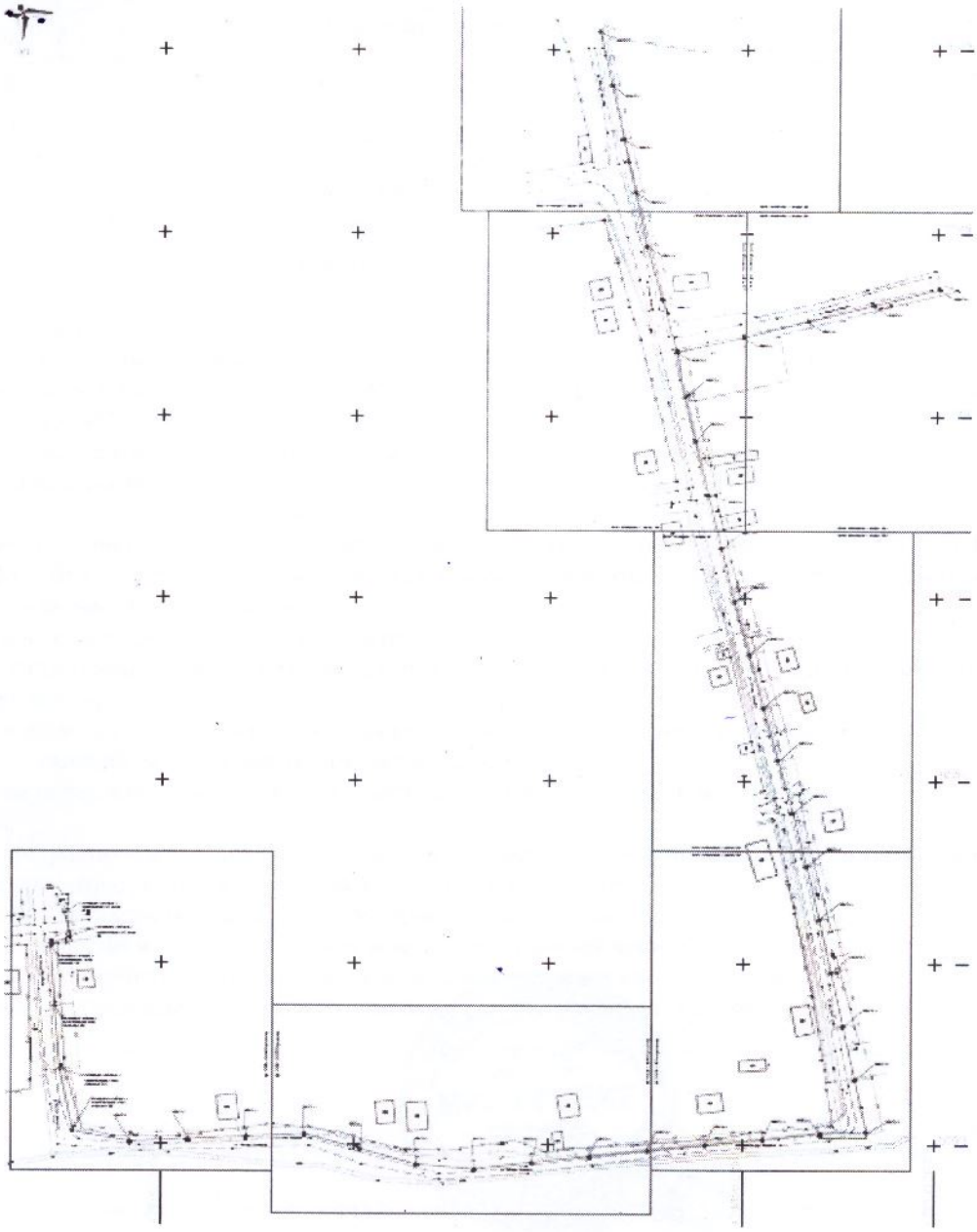
Паспорт рабочего проекта для инженерных систем и сетей

Форма Ф-2

Заказчик: **ГУ «Аппарат акима Кызылащинского сельского округа Алакольского района»** Генпроектировщик: **ТОО «МКЗ Проект»** Проектировщик: **ТОО «Lineart»** Источник финансирования: государственные средства. Место расположения: РК, область Жетису, Алакольский район, с.Жумахан Балапанов	Наименование рабочего проекта: **«Строительство уличного освещения ул.Маметова, Амангелды с.Жумахан Балапанов»**	Исходные данные, в том числе: задание на проектирование, документы о соответствии государственным программам или градостроительным документам. 1. Договор; 2. Задание на проектирование;



Технико-экономические показатели

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Значение показателей
1	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2025 г.,	тыс. тенге	35101,802

2	Срок строительства, мес., в том числе: - подготовительный период, мес.	месяц	2 0,5
3	Численность работающих на строительно-монтажных работах	чел	3
4	Нормативная трудоёмкость	чел-час	970
5	Категория электроснабжения		III
6	Напряжение сети	В	380/220
7	Общая потребная мощность	кВт	5,6
8	Количество опор	шт	56
9	Протяженность ЛЭП	м	1805

Проектом предусматривается строительство опор уличного освещения.

Состав рабочего проекта

Обозначение	Наименование	Разработчик
	Чертежи и текстовые документы к ним	
	Альбом I – Рабочие чертежи	ТОО «МКЗ Проект»
-ОПЗ	Том 1 – Общая пояснительная записка	ТОО «МКЗ Проект»
-ПОС	Том 3 – Проект организации строительства	ТОО «МКЗ Проект»

Проектные решения

Электроснабжение линии наружного уличного освещения выполнено от проектируемых опор.
Наружное освещение реализовано с использованием энергосберегающих светодиодных светильников типа "ДКУ-LED-150W".
Питание и управление светильниками уличного освещения осуществляется от шкафа управления наружным освещением типа "ЯУО", устанавливаемого на опоре существующей воздушной линии ВЛ-0,4 кВ.
Учет э/энергии выполнено трехфазным счетчиком электронного типа Меркурий 230 ART-01 PQRSIGDN по каналу GSM (GPRS) счётчик устанавливается в проектируемом шкафу управления освещением (ЯУО), размещаемом на существующей опоре.
Ящики управления освещением обеспечивают:
- включение и отключение осветительной установки от сигнала фотодатчика при достижение заданного уровня освещенности;
- отключение и включение осветительной установки в заданные периоды времени
Средняя горизонтальная освещенность покрытия 12лк.
Сети наружного освещения выполняются самонесущим изолированным проводом типа СИП4-4х25, СИП4-4х35мм.
В месте близкого расположения существующих инженерных коммуникации, необходимо произвести шурфирование вручную, в местах бурения ямы буровыми машинами.
Мероприятия по экономии материальных ресурсов и электроэнергии:
- выбор сечения кабелей и проводов с учетом их перегрузочной способности;
- применением современных энергосберегающих светодиодных светильников;
- автоматическое управление освещением уличных светильников от фотореле.

Директор ТОО «МКЗ Проект»_____**Туленов Е.Ж.**

Составил: Главный инженер проекта_____**АзамовС.А.**