Республика Казахстан
Товарищество с ограниченной ответственностью
"АКЛ Авангард"

АКЛ АВАНГАРД

Заказчик – **КХ " Алинұр "**

Строительство наружных сетей электроснабжения для комплекса КХ " Алинұр" по адресу: Актюбинская область, Мугалжарский район, Журынский сельский округ

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

ТОМ 1. Паспорт проекта

АКЛ-2025-05-ПП

2025 г.

Республика Казахстан
Товарищество с ограниченной ответственностью
"АКЛ Авангард"

АКЛ АВАНГАРД

Заказчик – **КХ " Алинұр "**

Строительство наружных сетей электроснабжения для комплекса КХ " Алинұр" по адресу: Актюбинская область, Мугалжарский район, Журынский сельский округ

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

ТОМ 1. Паспорт проекта

АКЛ-2025-05-ПП

Директор **Сагинов К.А.**

Главный инженер проекта **Хабдуалиулы Б.**

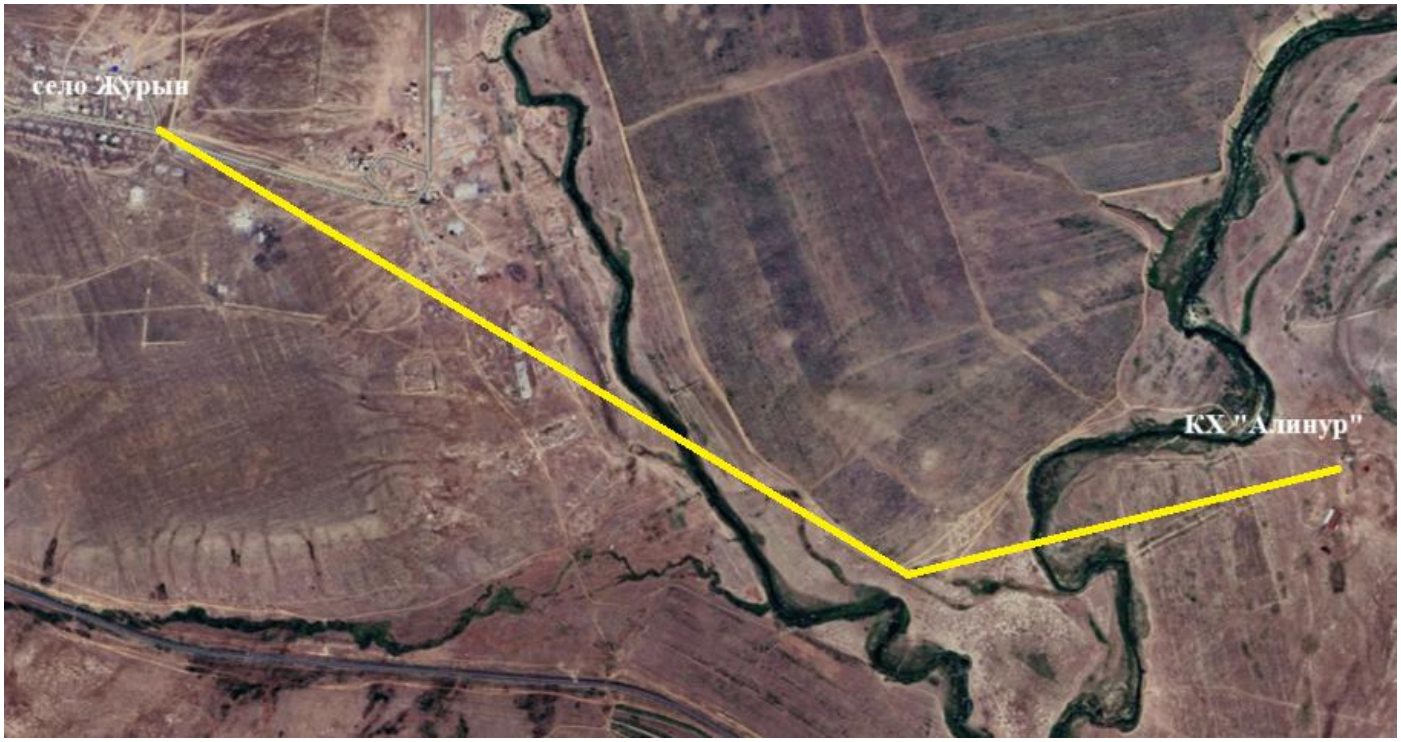
2025 г.

Паспорт проекта (рабочего проекта) на строительство объектов производственного назначения

Форма Ф-1

Заказчик КХ " Алинұр " **Генпроектировщик** ТОО «АКЛ Авангард» **Источник финансирования** Собственные средства заказчика **Место расположения** Актюбинская область, Мугалжарский район, Журынский сельский округ	**Наименование проекта (рабочего проекта)** Строительство наружных сетей электроснабжения для комплекса КХ " Алинұр" по адресу: Актюбинская область, Мугалжарский район, Журынский сельский округ	**Исходные данные, в том числе:** • задание на проектирование • АПЗ

Эскизные графические материалы (генплан или схема)



Технико-экономические показатели

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол-во
1	Категория надежности электроснабжения объекта	-	III
2	Установленная мощность	кВт	20
3	Протяженность сети ВЛ-10кВ	м	3634
4	Количество опор ВЛ-10кВ	шт	74

Дополнительные сведения, в том числе:

- состав проекта (рабочего проекта);

Обозначение	**Наименование**	**Разработчик**
	Чертежи и текстовые документы к ним	
	ТОМ 1	
АКЛ-2025-05-ОПЗ	Общая пояснительная записка	ТОО "АКЛ Авангард"

	ТОМ 2	
АКЛ-2025-05-РП	Рабочие чертежи	ТОО "АКЛ Авангард"
	ТОМ 3	
АКЛ-2025-05-ПП	Паспорт проекта	ТОО "АКЛ Авангард"
	ТОМ 4	
АКЛ-2025-05-ПОС	Проект организации строительства	ТОО "АКЛ Авангард"

- сведения о климатических, инженерно-геологических условиях района и площадки;
Климатическая характеристика Мугалжарского района.

Климатическая, географическая и инженерно-геологическая характеристика района, на территории которого предполагается осуществлять строительство.

По климатическому районированию для строительства – зона III В.

По весу снегового покрова (СН РК 2.04.01-2017 карта 1) – III зона.
Нормативное значение веса снегового покрова (СН РК 2.04.01-2017 табл.4) – 100 кгс/м2 (1,0 кПа).

По давлению ветра – III зона.

Нормативное значение ветрового давления - 38 кгс/м2 (0,38кПа).

По толщине стенки гололёда- IV зона. Толщина стенки гололёда -15 мм, на высоте 200м–35мм; высоте 300 м –45 мм; на высоте 400 м – 60 мм;

Зона влажности 3 – сухая.

Климатическая характеристика исследуемого района приводится по м/с Актюбинск. Климат резко континентальный со значительной амплитудой средних месячных и годовых температур воздуха. Жаркое сухое лето сменяется холодной малоснежной зимой. Летом район находится под влиянием сухих и горячих ветров, дующих со среднеазиатских пустынь, а зимой холодных потоков воздуха, приходящих из Арктики.

Температурный контраст между воздушными массами сезона невелик, что обуславливает ясную погоду или погоду с незначительной облачностью.

Температура наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0,98 (-330С); Температура воздуха наиболее холодных суток, обеспеченностью 0,98 (-380С); Температура воздуха наиболее холодных суток, обеспеченностью 0,92 (-360С); Температура воздуха обеспеченностью 0,94 (-220С);

Абсолютная минимальная температура воздуха (-480С);

Абсолютная максимальная температура воздуха (420С).

- перечень основных объектов, входящих в состав предприятия, их основные характеристики;

-строительство участка ВЛ-10кВ необходимой протяжённости для питания проектируемого КТП с подключением от действующей ВЛ-10кВ;

- установка комплектной трансформаторной подстанций типа КТПН на территорий заказчика

- конструктивные решения и характеристики (показатели) основных зданий и инженерных сетей.

В объем настоящего проекта входит разработка сети электроснабжения напряжением 10кВ. Проект разработан на основании технических условий выданных ТОО "Энергосистема" №297/766т от 09.10.2024 Согласно ПУЭ РК ("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 - сущ. опора №187 ВЛ-10кВ "Джурун"

Настоящим разделом решен вопрос электроснабжения Строительство наружных сетей электроснабжения для комплекса КХ "Алинұр" по адресу: Актюбинская область, Мугалжарский район, Журынский сельский округ

Данный этап строительства является промежуточным и предусматривает следующее:

- строительство участка ВЛ-10кВ необходимой протяжённости для питания проектируемого КТП с подключением от действующей ВЛ-10кВ;

- установка комплектной трансформаторной подстанций типа КТПН на территорий заказчика

Трасса строящего участка ВЛ-10кВ 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.

Проектируемая ВЛ-10кВ выполнена отпаем от опоры №187 путем установки кабельного разъединителя типа КР-1 на первой отпаечной опоре согласно типового проекта.

Ввод в проектируемый КТПН-63-10/0,4кВ осуществлен кабельной линией. Тип кабеля принят АС 25.

Все электромонтажные работы вести согласно ПУЭ РК и СП РК 4.04-07-2019г.-«Электротехнические устройства».

В центре нагрузок проектом предусматривается установка комплектной трансформаторной подстанций блочного типа, КТПН-63-10/0,4кВ, для обеспечения проектируемого объекта III категорией по надежности электроснабжения.

Учет электрической энергии выполнен многотарифными электрическим счетчиком поставляемым в комплекте с КТПН (1 общего учета).

Все электромонтажные работы вести в соответствии ПУЭ РК -2015г.

Директор ТОО "АКЛ Авангард"_____ Сагинов К.А.

Главный инженер проекта _____ Хабдуалиулы Б.