Товарищество с ограниченной ответственностью
«ACD Co»
ГСЛ №22003807

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

«Строительство блочно-модульной котельной
для физкультурно-озоровительного комплекса
в селе Бадамша, Каргалинского района, Актюбинской области
с наружными инженерными сетями»

Альбом 6. А-6/25 ЭС
Электроснабжение

2025г.

Товарищество с ограниченной ответственностью
«ACD Co»
ГСЛ №22003807

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

«Строительство блочно-модульной котельной
для физкультурно-озоровительного комплекса
в селе Бадамша, Каргалинского района, Актюбинской области
с наружными инженерными сетями»

Альбом 6. А-6/25 ЭС
Электроснабжение

Руководитель проектной организаций ТОО «ACD Co»: _____ Тілегенова Н.К.

Главный инженер проекта: _____ Мусралин Д.С.

2025г.

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
Альбом 1. А-6/25 ОПЗ	Общая пояснительная записка	
Альбом 2. А-6/25 ТМ	Тепломеханические решения	
Альбом 3. А-6/25 ТС	Теплоснабжение	
Альбом 4. А-6/25 ГСН	Газоснабжение наружное	
Альбом 5. А-6/25 НВК	Наружные сети водоснабжения и канализации	
Альбом 6. А-6/25 ЭС	Электроснабжение	
Альбом 7. А-6/25 ПОС	Проект организации строительства	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ЭС

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Однолинейная схема электроснабжения сети 6/0,4кв	
3	План наружных сетей электроснабжения М1:100	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ПУЭ РК	Правила устройства электроустановок	
СНиП РК 4.04-10-2002	Электротехнические устройства	
А5-92	Прокладка кабелей напряжением до 35 кВ в траншеях	
	Прилагаемые документы	
А-6/25 ЭС.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов	

Общие данные

Рабочие чертежи проектируемого объекта выполнены в соответствии ПУЭ.РК, СНиП РК 2.04-05-2002,* на основании заданий смежных разделов.

Прокладка кабельных линий предусматривается бронированным кабелем марки АВБбШв различного сечения, кабель прокладывается в траншее на глубине 0,7 метра от планировочной отметки, под дорогой на глубине 1,0 метр. см. планы. Перед прокладкой кабеля, на дно траншеи необходимо выполнить подсыпку толщиной 100мм мелкой просеянной землей или песка. В местах пересечения с инженерными сетями расстояние в свету должно быть не менее 0.5м. (в стесненных условиях в а./ц. трубе). Концы асбестоцементных труб после прокладки кабеля уплотняются на длину 0.3м джутовыми шнурами пропитанными водонепроницаемой глиной.

Все монтажные работы производить в строгом соответствии ПУЭ РК, ПТБ РК, СНиП РК 4.04-10-2002"Электротехнические устройства".

Район климатических условий принят: V - по гололеду, IV - по ветру.

Технико-экономические показатели

№ пп	Наименование	Единица измерения	Показатели	
			Всего	На ед.
1	Категория электроснабжения	-	III	
2	Напряжение сети	кВ	380/220	
3	Расчетная мощность	кВт	3,28	
4	Расчетный ток 0,4кВ	А	5,4	
5	Коэффициент мощности	cos f	0,92	
6	Протяженность КЛ-0,4 кВ	м	34	

Технические решения в рабочих чертежах соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, пожарных и других норм, действующих на территории Республики Казахстан, обеспечивают безопасную для жизни людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных мероприятий.

Главный инженер проекта Мусралин Д.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Кадиров			08.25
Проверил		Мусралин			08.25
ГИП		Мусралин			

А-6/25 ЭС

«Строительство блочно-модульной котельной для физкультурно-озоровительного комплекса в селе Бадамша, Каргалинского района, Актюбинской области с наружными инженерными сетями»

Блочно-модульная котельная	Стадия	Лист	Листов
	РП	1	
Общие данные	ТОО "ACD Co" ГСЛ № 22003807		

Согласовано

Взам. инв. №

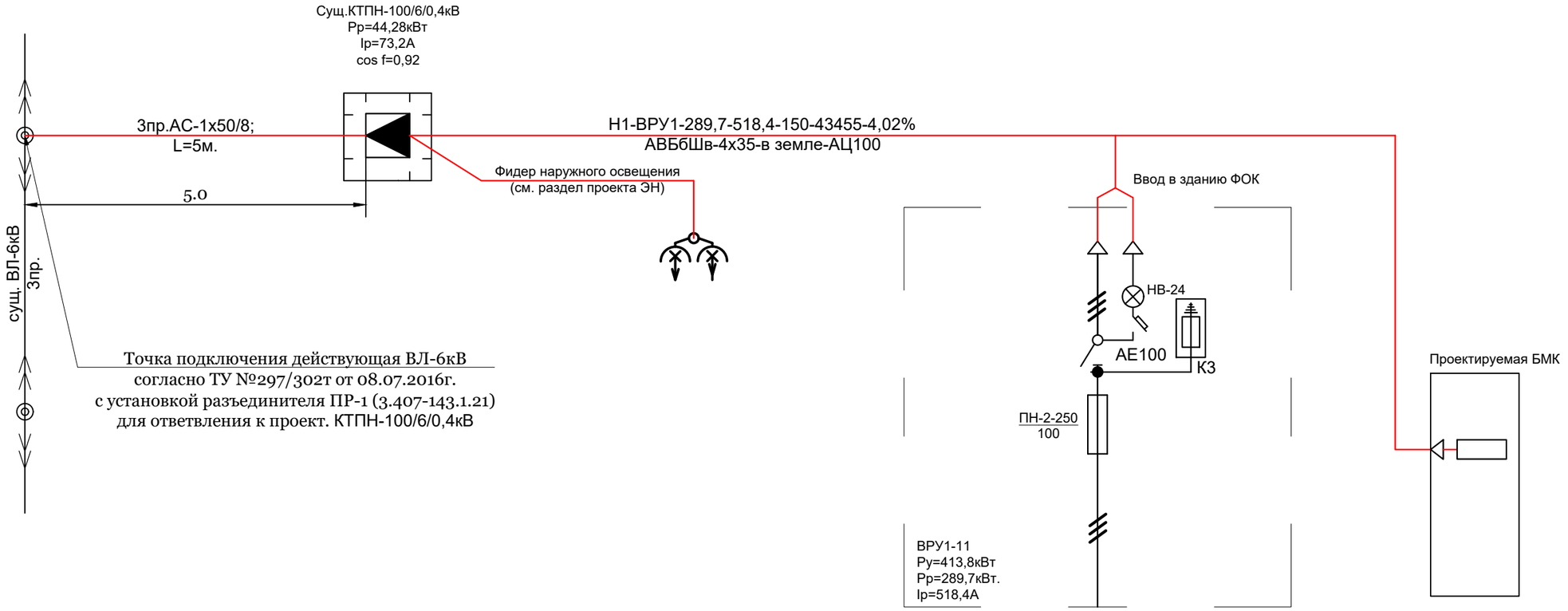
Подп. и дата

Инв. № подл.

Копировал :

Формат: А3

ОДНОЛИНЕЙНАЯ СХЕМА ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ СЕТИ 6/0,4КВ



Расшифровка приведенных в схеме обозначений дана в таблице в порядке последовательности записи:

№ питающей линии	P_P кВт	I_P А	Длина м	Момент, кВт-м	ΔU %	Число и сечение проводов	Способ прокладки ø трубы

* - Данные учтены в разделе проекта марки ЭН.

Согласовано

Взам. инв. №

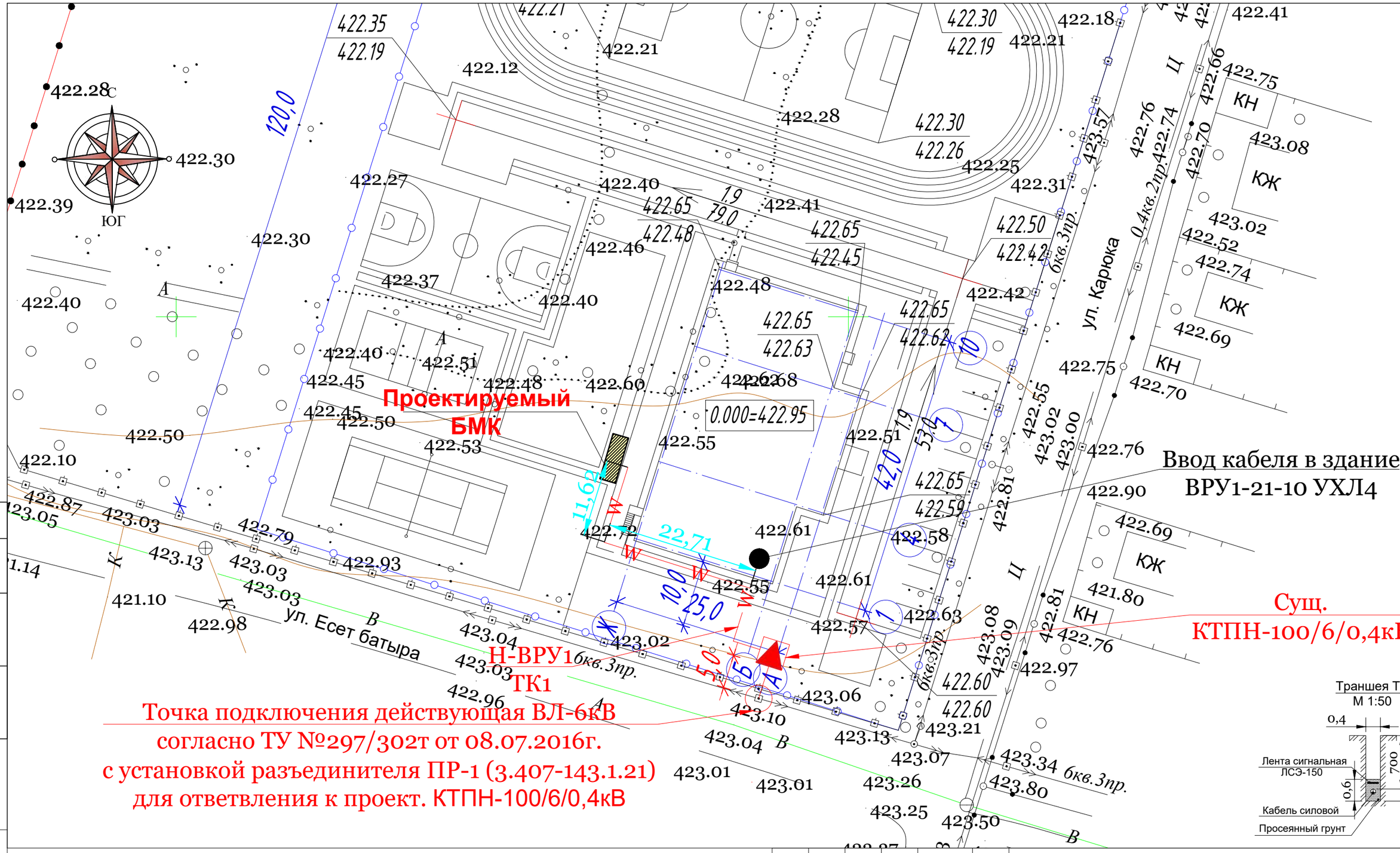
Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	А-6/25 ЭС			
						«Строительство блочно-модульной котельной для физкультурно-озоровительного комплекса в селе Бадамша, Каргалинского района, Актюбинской области с наружными инженерными сетями»			
Разработал		Кадиров			08.25	Блочно-модульная котельная	Стадия	Лист	Листов
							РП	2	
Проверил		Мусралин			~~08.25~~				
ГИП		Мусралин				Однолинейная схема электроснабжения сети 6/0,4кв	ТОО "ACD Co" ГСЛ № 22003807		

Копировал :

Формат: А3



Ведомость объемов строительных и монтажных работ
0,4кВ

№ строки	Наименование работ	Ед. изм.	Количество
	Строительные работы		
1	Рытье траншеи в грунте II категории в ручную	м³	2,52
2	Обратная засыпка траншеи просеянной землей или песком	м³	0,84
3	Прокладка асбестоцементной безнапорной трубы Ø100мм	м	2
4	Обратная засыпка траншеи обычным грунтом	м³	1,68
	Монтажные работы		
1	Укладка кабелей в траншею	м	15
2	Прокладка кабелей в трубах	м	2

Условные обозначения

Обозначение	Наименование
	Сущ.ВЛ-10кВ, с указанием марки и номера опоры на плане
W	Проектируемая КЛ-0,4кВ, с указанием номера на плане и марки кабеля
	Сущ. комплектная трансформаторная подстанция 6/0,4кВ

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Кадиров			08.25
Проверил		Мусралин			08.25
ГИП		Мусралин			

А-6/25 ЭС

«Строительство блочно-модульной котельной
для физкультурно-озоровительного комплекса
в селе Бадамша, Каргалинского района, Актюбинской области
с наружными инженерными сетями»

Блочно-модульная котельная	Стадия	Лист	Листов
	РП	3	

План наружных сетей электроснабжения М1:100

ТОО "ACD Co"
ГСЛ № 22003807

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Копировал :

Формат: А3

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опорного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изм.	Кол-во	Масса ед., кг	Примечание
	Кабельно-проводниковая продукция							
1	Кабель силовой бронированный с алюминиевыми жилами на напряжение 660В, АВБбШв-4х35мм^2	ГОСТ 16442-80			м	32		В траншее - 15м; по констр.-10м; затягивание в трубы - 2м
2	Муфта кабельная концевая внутренней установки для 4-х жильных кабелей на напряжение 660В, 4КВТп-1 25/50 (М)	ГОСТ 13781.0-86			шт	2		
3	Труба асбестоцементная безнапорная l=3950мм	БНТ 100 ГОСТ 1839-80			шт	1	37,1	Защита кабеля
4	Сигнальная лента "ОСТОРОЖНО КАБЕЛЬ"	ЛСЭ-150			м	15		Обозначение кабеля
5	Мелкая земля (песок)				м³	0,84		Подстилающий слой

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	А-6/25 ЭС.СО			
						«Строительство блочно-модульной котельной для физкультурно-озоровительного комплекса в селе Бадамша, Каргалинского района, Актюбинской области с наружными инженерными сетями»			
Разработал		Кадиров			08.25	Блочно-модульная котельная	Стадия	Лист	Листов
							РП	1	1
Проверил		Мусралин			~~08~~.25				
ГИП		Мусралин				Спецификация оборудования, изделий и материалов	ТОО "ACD Co" ГСЛ № 22003807		

Копировал :

Формат: А3