РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН
ТОО "РЕМСТРОЙПРОЕКТ"
Лицензия № 17003461

Рабочий проект

Заказ № 37/22

«Строительство футзал в селе Кызылозен»

Комплектная трансформаторная подстанция

37/22-0-ЭС

ТОМ 2

Альбом IV.1

2022г.

РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН
ТОО "РЕМСТРОЙПРОЕКТ"
Лицензия № 17003461

Рабочий проект

Заказ 37/22

«Строительство футзал в селе Кызылозен»
Комплектная трансформаторная подстанция
37/22-0-ЭС
ТОМ 2
Альбом IV.1

Директор ТОО "Ремстройпроект" Имандаев М.М.
Главный архитектор проекта Имандаев М.М.

2022г.

Содержание

Лист	Наименование	Марка листа
1	Присоединение ВЛ-10 кВ, КЛ-10кВ и КЛ-0.4 кВ к КТПН-63 кВА	ЭС-1
2	Установка КТПН-63 кВА 10/0.4кВ	ЭС-2
3	Схема электрическая принципиальная	ЭС-3
4	Заземление КТПН-63 10/0.4кВ	ЭС-4
5	Опросный лист для КТПН-63 кВА	ЭС-5

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГАП		Иманбаев М.			12.22
Разраб.		Ковалева			12.22
Н.контр.		Сапаралиева			12.22

37/22-9-ЭС

Строительство футзала в селе Кызылозен

Комплектная трансформаторная подстанция

Стадия	Лист	Листов
РП	1	1

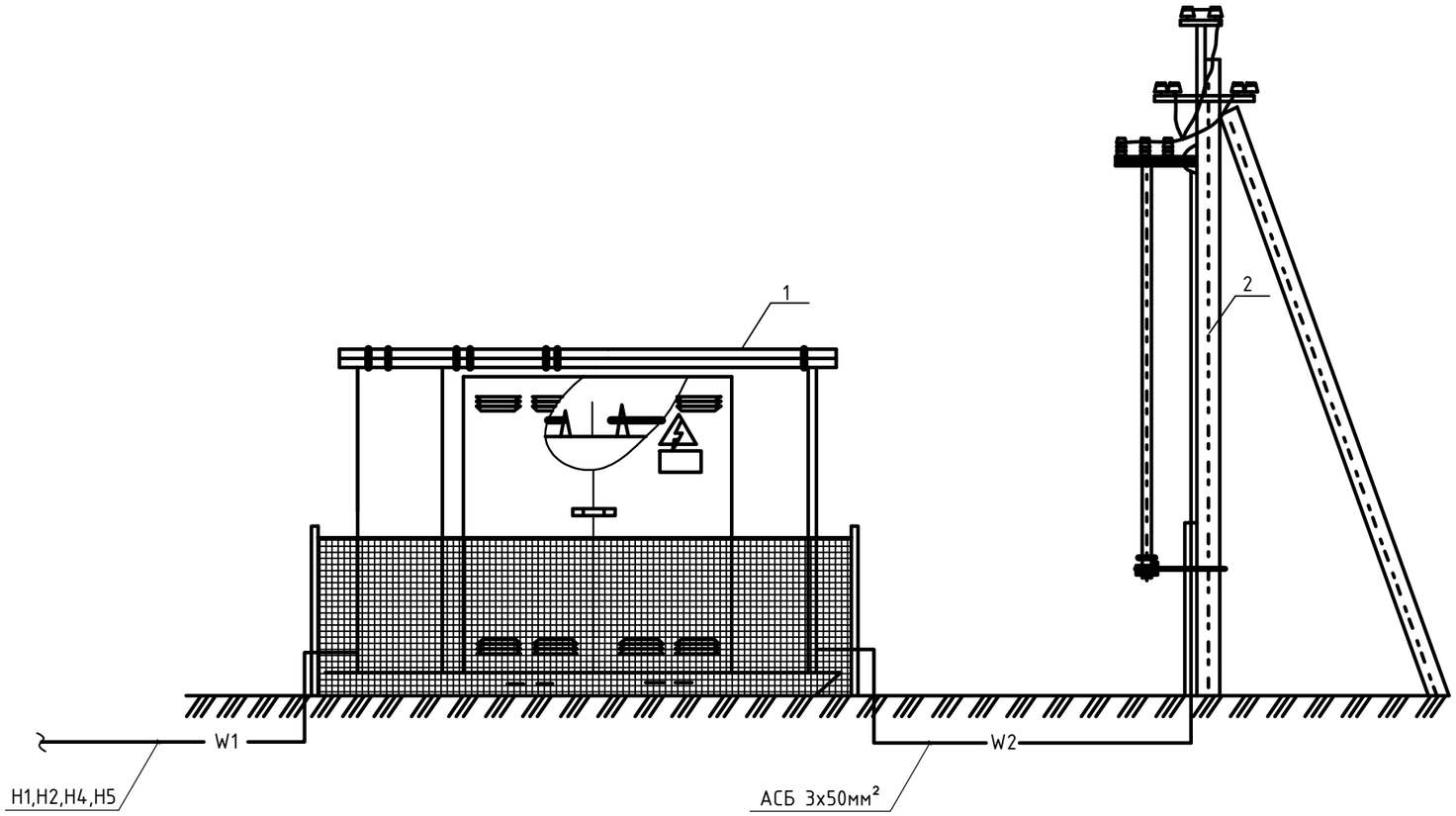
Содержание

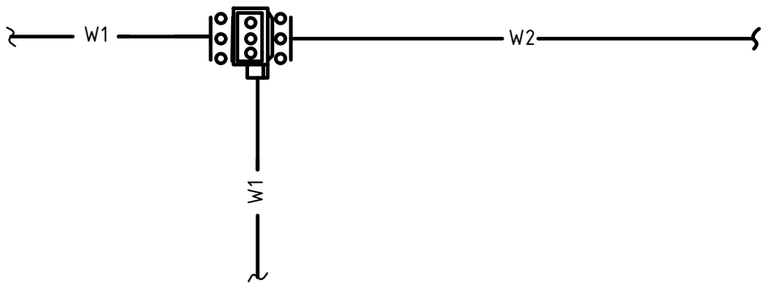
ТОО "Ремстройпроект"

Формат А4

Экспликация

Принцип обозначения	Наименование	Тип	Техническая характеристика	Кол.	Примечание
1	КТПН тупикового типа	КТПН-63	10/0,4 кВ	1	
2	Концевая опора 10 кВ	КРМ10-1	10 кВ	1	





Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГАП		Иманбаев М.			12.22
Разраб.		Ковалева			12.22
Н.контр.		Сапаралиева			12.22

37/22-9-ЭС

Строительство футзала в селе Кызылозен

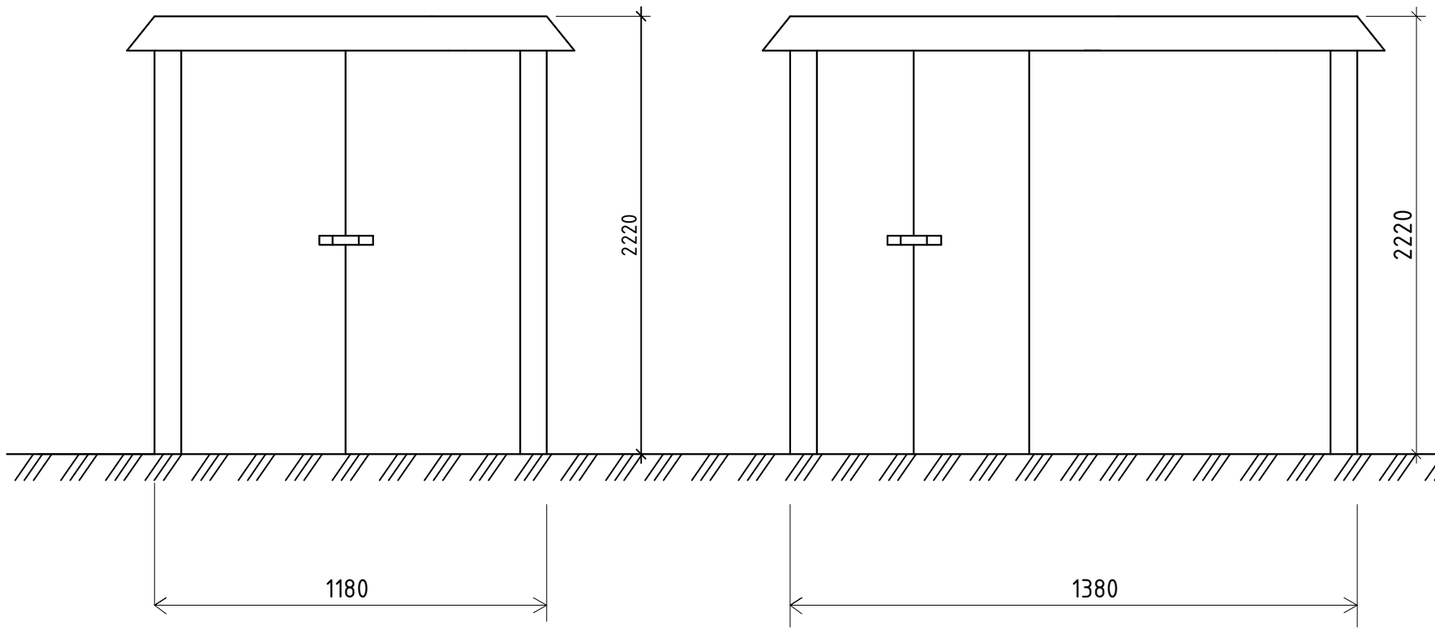
Комплектная трансформаторная подстанция

Стадия	Лист	Листов
РП	1	5

Присоединение ВЛ-10 кВ, КЛ-10кВ и КЛ-0.4 кВ к КТПН-63 кВА

ТОО "Ремстройпроект"

Формат А3



Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

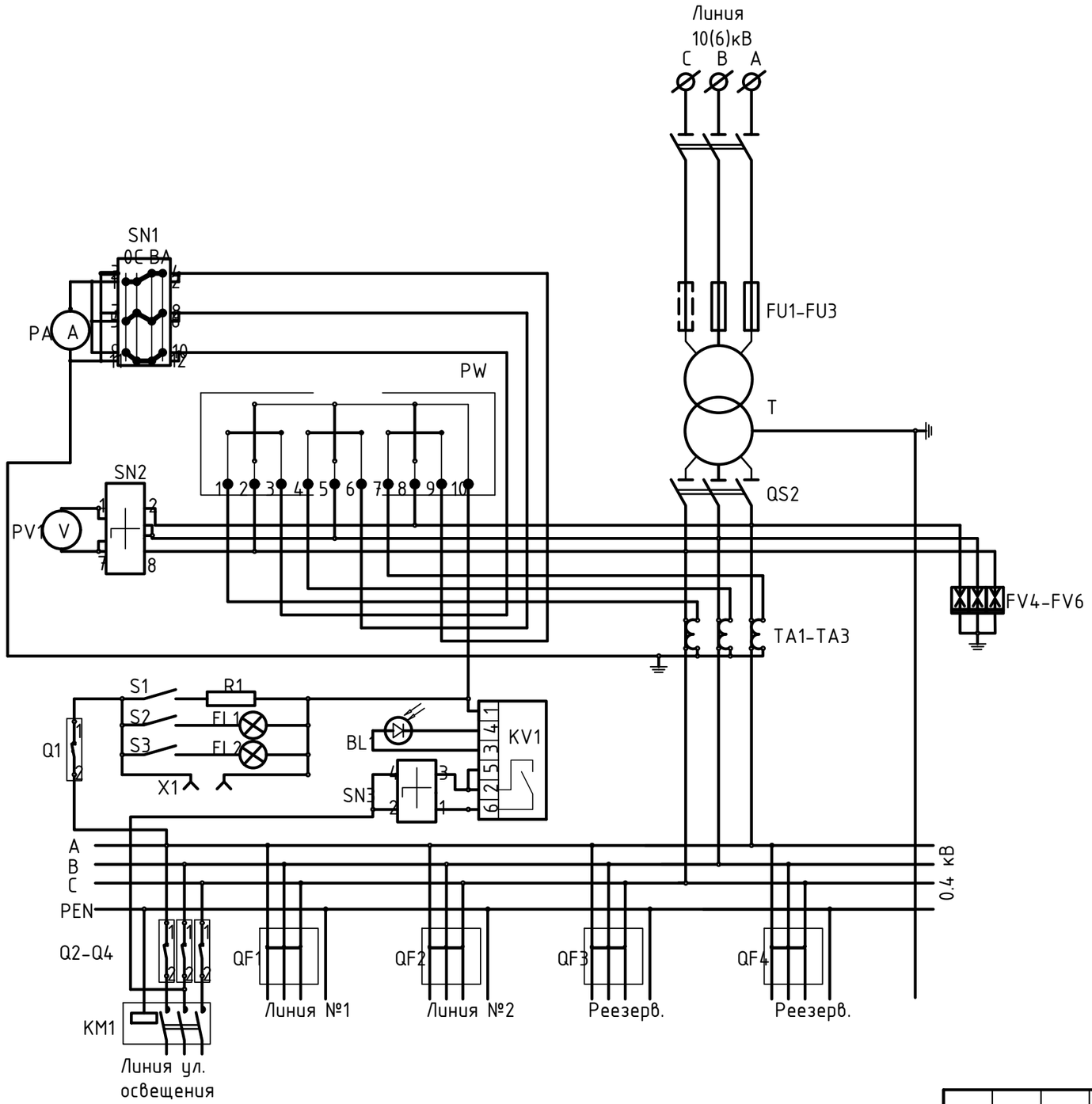
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГАП		Иманбаев М.			12.22
Разраб.		Ковалева			12.22
Н.контр.		Сапаралиева			12.22

37/22-9-ЭС

Строительство футзала в селе Кызылозен

Комплектная трансформаторная подстанция	Стадия	Лист	Листов
	РП	2	
Установка КТПН-63 кВА 10/0.4 кВ	ТОО "Ремстройпроект"		

Формат А3



Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
T - 1	Трансформатор силовой ТМ-160		
ВР32	Вводной рубильник (125А)	1	
TA1-TA3	Трансформатор тока ТК-20У3	3	150/5
QF1	Выключатель автоматический ВА57-35,63 А	1	
QF2	Выключатель автоматический ВА57-35,32 А	1	
PA	Амперметр,Э-365	1	150/5А
PV	Вольтметр,Э-365	1	500В
BW	Меркурий 230.ART-01 CN 380/220	1	200/5А

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГАП		Иманбаев М.			12.22
Разраб.		Ковалева			12.22
Н.контр.		Сапаралиева			12.22

37/22-9-ЭС

Строительство футзала в селе Кызылозен

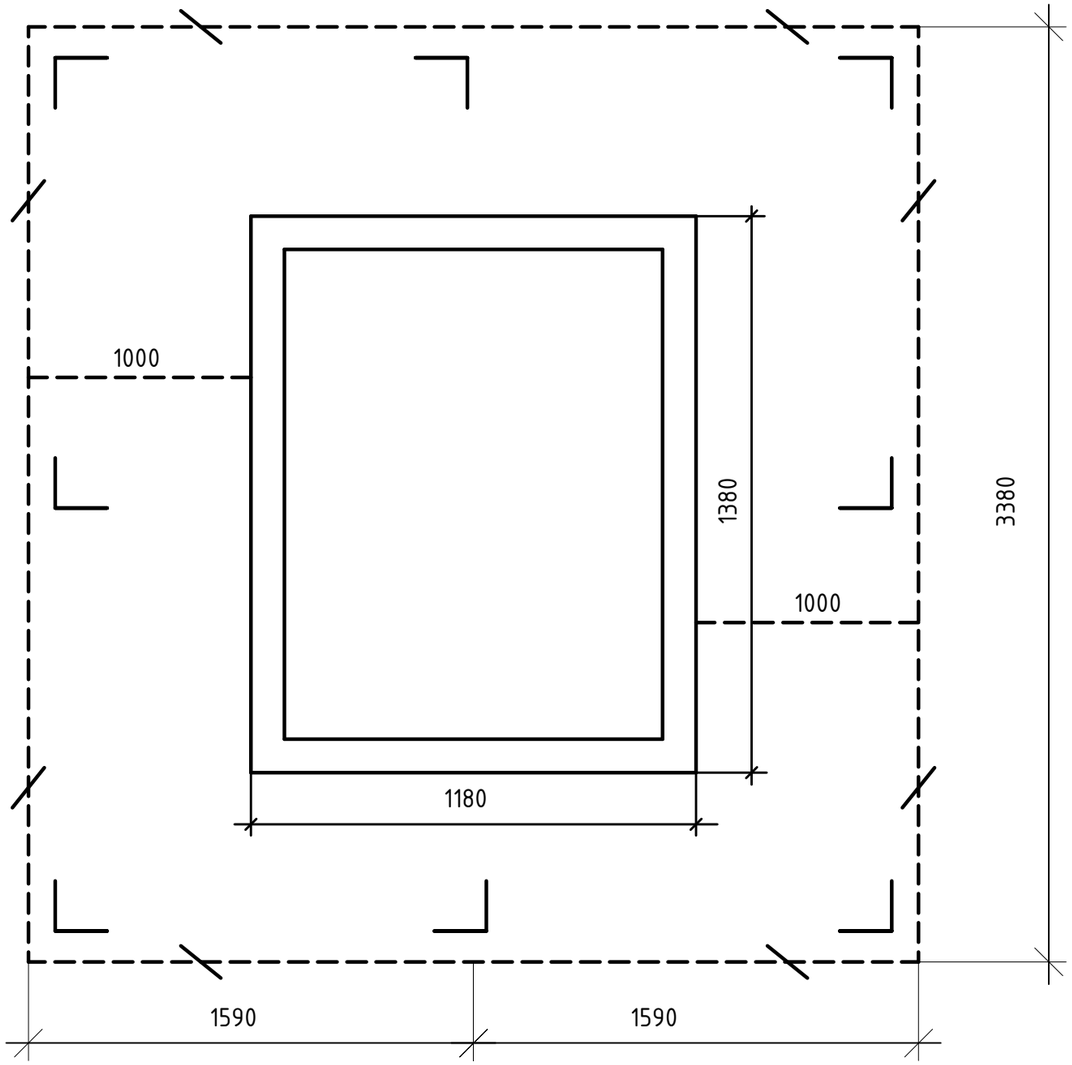
Комплектная трансформаторная подстанция

Стадия	Лист	Листов
РП	3	

Схема электрическая принципиальная

ТОО "Ремстройпроект"

Формат А3



СПЕЦИФИКАЦИЯ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО	МАССА ед.,кг	ПРИМЕЧАНИЕ
ГОСТ 103-2006	Полоса 40х4	25	1,26	
ГОСТ 8509-93	Сталь угловая 50х50х5 L=2,5мт	8	4,82	
	Траншея глубиной 0,6м	18,0		

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Сталь полосовая 40х4 мм, горизонтальный заземлитель

Сталь угловая 50х50х5мм, вертикальный заземлитель

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГАП		Иманбаев М.			12.22
Разраб.		Ковалева			12.22
Н.контр.		Сапаралиева			12.22

37/22-9-ЭС

Строительство футзала в селе Кызылозен

Комплектная трансформаторная подстанция

Стадия	Лист	Листов
РП	4	

Заземление КТПН-63 кВА 10/0.4кВ

ТОО "Ремстройпроект"

Опросный лист на КТПН-10/0,4/63кВА

№ п/п	Характеристика оборудования		Запрашиваемые данные
1	Тип подстанции КТПН	Проходная	-
		Тупиковая	Тупиковая
2	Напряжение на высокой стороне, кВ	6	-
		10	10
3	Тип трансформатора, мощность, кВА	ТМ	ТМ-63/10/0,4кВ
4	Тип вводного коммутационного аппарата на стороне 0, 4 кВ	ВА, ВР, РЕ	ВР 32 (125-250 А)
5	Тип и количество трансформаторов тока		ТШП 0,66 150/5 -3 шт.
6	Измерительные приборы, тип, количество, пределы измерения	Амперметр	Э-365 - 1 шт.
		Вольтметр	Э-365 - 1 шт.
7	Приборы учета	Активный	Меркурий 230.ART-01 CN 380/220
		Реактивный	-
8	Наличие наружного освещения		-
9	Количество отходящих линий, номинальный ток автоматических выключателей		ВА57-35 №1 Iном.=63 А №2 Iном.=32 А
10	Количество и тип разрядников		РВО-10 - 3 шт. РВН-0,5МУ1 - 3 шт.
11	Исполнение ввода	Воздушный	-
		Кабельный	К
12	Исполнение вывода	Воздушный	-
		Кабельный	К
13	Прочее оборудование		

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГАП		Иманбаев М.			12.22
Разраб.		Ковалева			12.22
Н.контр.		Сапаралиева			12.22

37/22-9-ЭС

Строительство футзала в селе Кызылозен

Комплектная трансформаторная подстанция

Стадия	Лист	Листов
РП	5	5

Опросный лист для КТПН-63 кВА

ТОО "Ремстройпроект"