

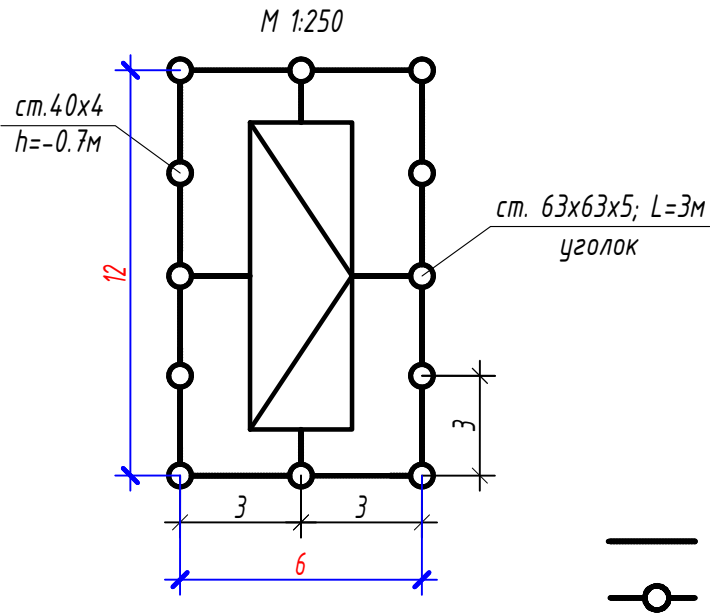
ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА -ЭО

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные. Заземление ТП	
2	Опросный лист для заказа ТП	

ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ ЗАЗЕМЛЕНИЯ

Наименование	Материал	Кол-во	Масса, кг		Примечание
			Ед.	Общ.	
Заземлитель вертикальный L=3 м, шт.	Уголок 63х63х5 ГОСТ8509-93 В СтЗ ГОСТ535-2005	12	14,43	173,16	
Заземлитель горизонтальный, м.	Полоса Б-4х40 ГОСТ103-2006 В СтЗ ГОСТ535-2005	44	1,26	55,44	

План внешнего контура заземления.



Условные обозначения:

- - горизонтальный контур заземления
○ - вертикальный электрод заземления

Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других действующих норм и правил и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта, при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

Главный инженер проекта

Ж. Рустамов

Рустамов Ж.

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ.

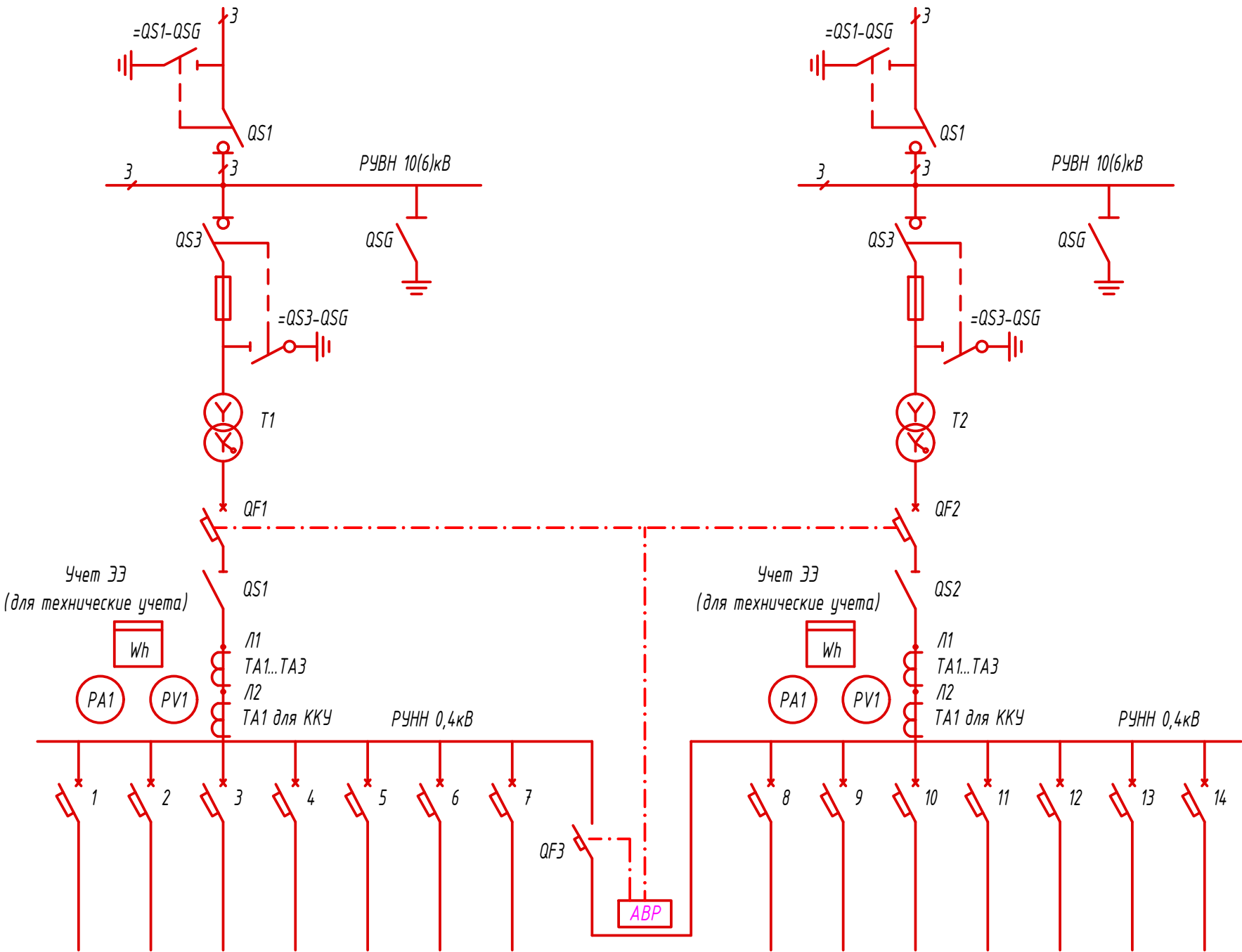
Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ПУЭ-2011	Правила устройства электроустановок	
КМК 3.05.06-19	Электротехнические устройства	
КМК 2.01.05-19	Естественное и искусственное освещение	
ШНК 2.04.17-19	Электрооборудование жилых и общественных зданий	
5.407-112	Установка групповых осветительных щитков	
5.407-11	Заземление и зануление электроустановок	
	Прилагаемые документы	
ЭО.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов	на 1-м листе

Общие указания:

- РП части электроснабжения выполнена в соответствии с заданием технологического отдела.
- Удельное сопротивление грунта принято 100 Ом-м.
- Сопротивление заземляющего устройства в любое время года не должно превышать 4 Ом.
- Все работы по подземной части заземляющего устройства выполнять одновременно со строительными работами по нулевому циклу согласно КМК 3.05.06-97.
- Прокладку, крепление, защиту проводников заземления, а также осуществление всех переходов и соединений выполнить согласно серии 5.407-11 «Заземление и зануление электроустановок», ПУЭ гл. 1.7, КМК 3.05.06-97.
- Горизонтальные заземлители проложить на глубине 0,7 м.
- Заземление подстанции выполнить электродами из уголкового стали 63х63х5мм длиной 3м, ввинчиваемых в грунт на расстоянии 3м друг от друга и соединяемых между собой стальной полосой 40х4мм.
- Рабочие чертежи разработаны в соответствии с действующими нормами, правилами и стандартами.
- Общее сопротивление заземляющего устройства должно быть не более 4 Ом, если замеренное после монтажа заземление окажется больше указанной величины, то необходимо забить дополнительные электроды.

						Заказчик: УП "Инжиниринговая компания по строительству объектов водоснабжения и канализации Хорезмской области".	-ЭО
						Реконструкция водозаборного сооружения №1 города Ургенч Хорезмской области	
Низм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата		
Директор	Каримов С			<i>С. Каримов</i>		Трансформаторная подстанция	стадия лист листов
Гл.инженер	Пўлатов Н.			<i>Н. Пўлатов</i>		РП	1 5
ГИП	Рустамов Ж.			<i>Ж. Рустамов</i>			
Разработал	Гулямов Ш.П			<i>Ш. Гулямов</i>		Общие данные. Заземление ТП	

N	Запрашиваемый данный
1	Выключатели нагрузки ВНРу
2	Напряжение на стороне ВН - 10кВ
3	Выключатели нагрузки ВНРу с предохранителями ПКТ-101-10-50-31,5 УЗ
4	Трансформатор силовой ТМГ - 1000/10/0,4 кВ
5	Выключатель автоматический на вводе
6	Разъединитель для видимого разрыва
7	Трансформаторы тока ТТ-0,66
8	Напряжение на стороне НН - 0,4кВ
9	Выключатель автоматический отходящие линии
10	Секционный выключатель с АВР, да In=500А



2КТПГ-	Выключатель на отходящие линии, А														Выключатель на вводе, А	Трансформаторы тока, А	Разъединитель РЕ-19-41, А
400кВА	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	1000	1250/5	1000
	100	200	800	500	500	500	800	100	200	800	500	500	500	800			



-План фундамента под КТПГ (см. част АС)

						Заказчик: УП "Инжиниринговая компания по строительству объектов водоснабжения и канализации Хорезмской области".			-30
						Реконструкция водозаборного сооружения №1 города Ургенч Хорезмской области			
Низм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата				
Директор	Каримов С					Трансформаторная подстанция	стадия	лист	листов
Гл.инженер	Пўлатов Н.						РП	2	2
ГИП	Рўстамов Ж.								
Разработал	Гулямов Ш.П					Опросный лист для заказа ТП	 ЧП "MERIDIAN LOYIHA" г.Ургенч .		

[illegible]

						Заказчик: УП "Инжиниринговая компания по строительству объектов водоснабжения и канализации Хорезмской области".			-30.00		
						Реконструкция водозаборного сооружения №1 города Ургенч Хорезмской области					
Низм.	Кол.уч.	Лист	Ндоқ.	Подпись	Дата						
Директор	Каримов С					Трансформаторная подстанция			стадия	лист	листов
Гл.инженер	Пўлатов Н.								РП	1	1
ГИП	Рўстамов Ж.										
Разработал	Гўлямов Ш.П					Спецификация оборудования, изделий и материалов			 ЧП "MERIDIAN LOYIHA" г.Ургенч .		