

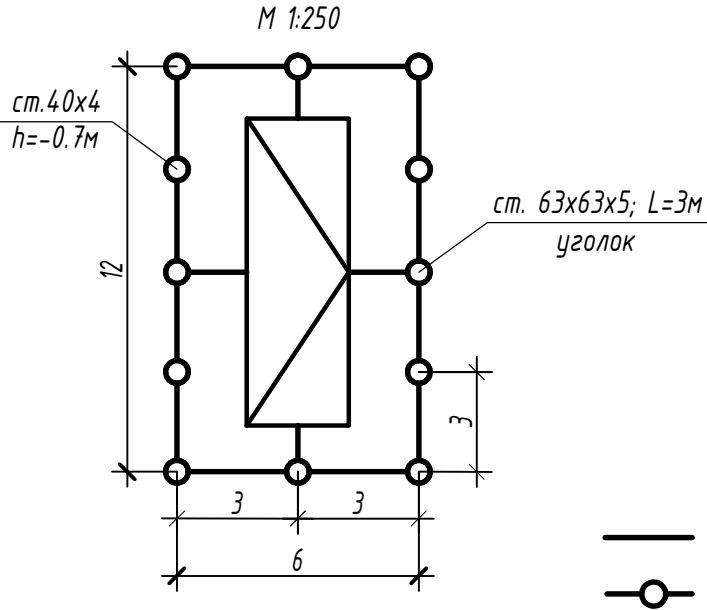
ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА -ЭО

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

Ташпулатов Ш.

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.

№229874/2026-ЭО

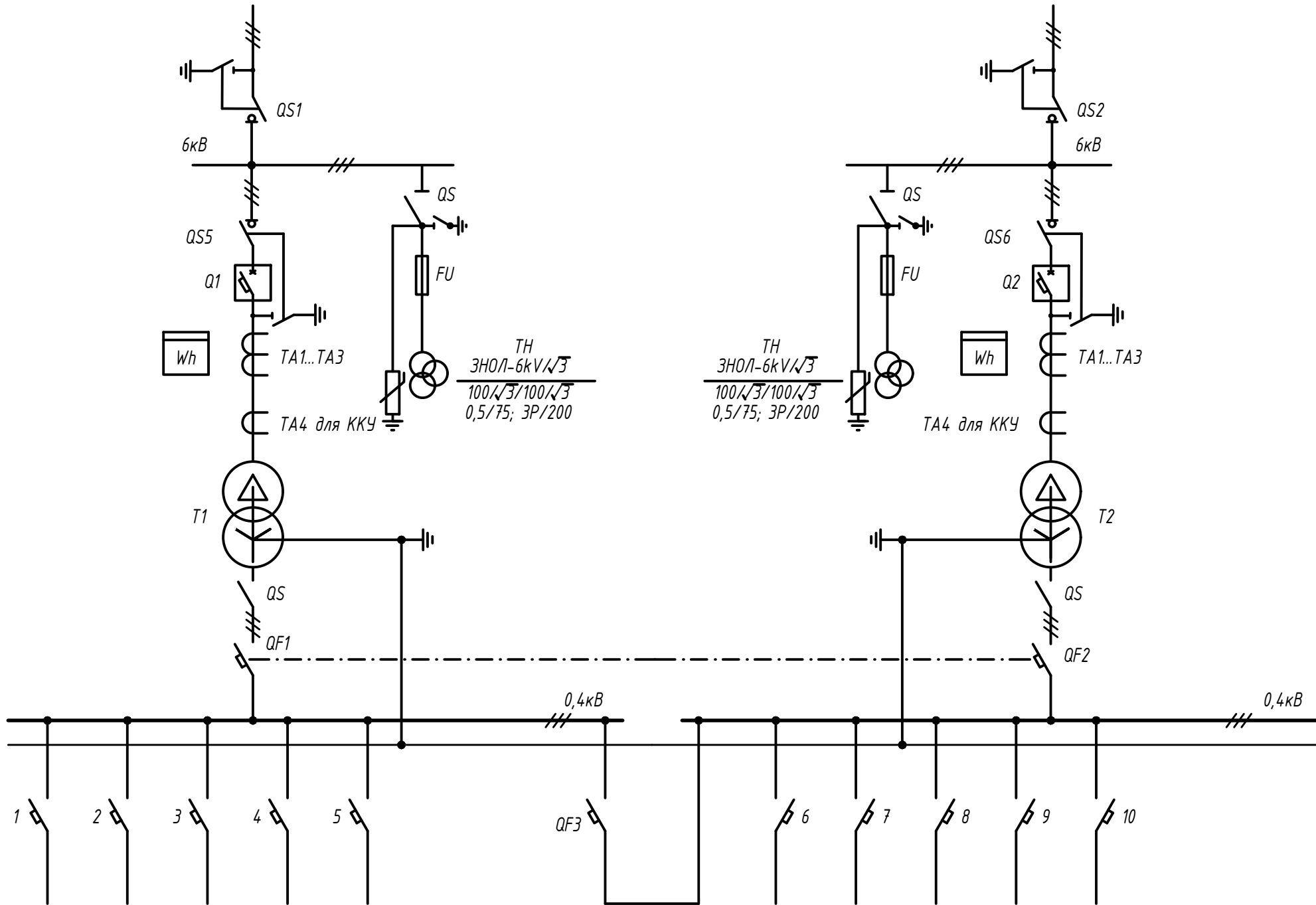
Chirchiq shahridagi "O'zbekximmash" qozonxonasi va issiqlik tarmog'ini modernizatsiya va rekonstruksiya qilish, individual issiqlik punktlarini o'rnatish.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата			
ГИП	Ташпулатов Ш.					Площадка котельная Q=20MVt Трансформаторная подстанция	стадия	лист
Разработал	Гулямов Ш.						РП	1
Норма.контр.	Хадибуллаев А					Общие данные. Заземление ТП		2



"KOMMUNAL LOYIHA
ILMIY-TADQIQOT
INSTITUTI" DM

№ п/п	Запрашиваемые данные
1.	Выключатели нагрузки ВНА-10/630-16
2.	Выключатели вакуумный ВВ/TEL-10-20/630
3.	Трансформатор силовой ТМГ-250кВА, 6/0,4кВ
4.	Выключатель ввода I _р =500 А
5.	Трансформатор тока РЧ-10(6) кВ ТОЛ-10-0,5S-30/5А
6.	Счетчики ТЕ-73 SG-1-0
7.	Ток уставок расцепителей выключателей отходящих линий: № 1;2;3;6;7;8 - 400 А (ВА88-33) № 4;5;9;10 - 100 А (ВА88-33) Уличное освещение - нет
8.	Секционный выключатель I _р =500 А
9.	Конденсаторная установка, ККУ -да (50кВАр)
10.	Вентиляция для охлаждение ТП



-План фундамента под 2КТПГ (см. част АС)

						№229874/2026-30			
						Chirchiq shahridagi "O'zbekximmash" qozonxonasi va issiqlik tarmog'ini modernizatsiya va rekonstruksiya qilish, individual issiqlik punktlarini o'rnatish.			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата				
						Площадка котельная Q=20MVt Трансформаторная подстанция	стадия	лист	листов
							РП	2	2
Разработал	Гулямов Ш.					Опросный лист для заказа ТП		"KOMMUNAL LOYIHA ILMIY-TADQIQOT INSTITUTI" DM	

