Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1-4	Общие данные.	
5	Однолинейная электрическая схема РУ-10 кВ КТП-38	
6	Опросный лист для электрооборудования РУ-10 кВ	
7	Однолинейная электрическая схема РУ-0,4 кВ КТП-38	
8	Внешний вид РУ-0,4 кВ.	
9	Однолинейная электрическая схема АВР-250	
10	Внешний вид АВР-250.	
11	Однолинейная электрическая схема ШСН	
12	Внешний вид щита ЩСН..	
13	Подключение счетчика трансформаторного включения	
14	Внешний вид ШУ.	
15	Внешний вид и однолинейная схема ШПН.	
16	Схема электрическая принципиальная РЗА ячеек №18, №23 РП3	
17	Схема температурной защиты силовых трансформаторов.	
18	План расположения оборудования КТП-38	
19	План розеточной сети КТП-38.	
20	План осветительной сети КТП-38.	
21	Внутренний контур заземления КТП-38.	
22		

Данная документация разработана в соответствии с действующими на территории Российской Федерации нормами, правилами и стандартами.

Главный инженер проекта _____ Семёнова Л.А.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
Каталог НПФ "Техэнергокомплекс"	Камеры серии КСО-298	
	Прилагаемые документы	
25-24П-2012-ЭМ.П1	Строительное задание	
25-24П-2012-ЭМ. С	Спецификация оборудования	
	Локальный сметный расчет	

Общие указания.

КТП-38 10/0,4 кВ предназначена для электроснабжения 5 пролета главного корпуса ОАО "ЦСМ", арендуемого ОАО "ТВЗ". ТП-38 является встроенной ТП в помещение главного корпуса, включает в себя 4 помещения:

- два для установки силовых трансформаторов по 2500 кВА (по одному в каждом);
- одно для установки РУ-10 кВ, оборудованного камерами КСО-298 с вакуумными выключателями Evolis на 630А с микропроцессорной защитой Sepam серии 20;
- одно для установки РУ-0,4 кВ с электрощитовым оборудованием производства Schneider Electric

Схема электрическая принципиальная.

На напряжении 10 кВ принята принята одинарная, секционированная разъединителями на две секции, система сборных шин с питанием их по раздельно работающим линиям, по схеме неявного резервирования.

К каждой секции присоединены 3 линейных камеры, 1 силовой трансформатор. Для питания цепей освещения, отопления, вентиляции и розеточных постов помещений КТП-38 предусмотрен шкаф собственных нужд (ШСН). Схема электрических соединений предусматривает работу оборудования на переменном оперативном токе .

На напряжении 0,4 кВ принята одинарная, секционированная автоматическим выключателем с АВР на две секции, система сборных шин. Питание секций шин осуществляется от силовых трансформаторов, подключенных к РУ-0,4 кВ через автоматические выключатели. Присоединение линий к шинам 0,4 кВ предусматривается через автоматы. Сечение сборных шин РУ-0,4 кВ принято исходя из мощности силового трансформатора с учетом перегрузки с проверкой на термическую и динамическую устойчивость при 3-х фазном коротком замыкании.

Согласовано								
Взам. инв. N								
Подп. и дата								
Инв. N по пл.								

Согласов.						25-24П-2012-ЭМ		
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док	Подп.	Дата	Реконструкция КТП-38 10/0,4 кВ ОАО "ЦСМ"		
ГИП		Семенова			02.12	Силовое электрооборудование	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Рамзов			02.12		РП	1	4
Проверил		Чернов			02.12	Общие данные	rs techservice		
Н.контр.									