

Пояснительная записка

1.1. Исходные данные

Рабочая документация разработана на основании следующих исходных документов:
– Технического задания ЗАО "СПГЭС".

ТП-1432 однострансформаторная, односекционная, не типовая. Расположена по адресу: г. Саратов, ул. Лысогорская, угол 5-го Нагорного проезда.

1.2. Проектные решения

1.2.1. Установить, взамен существующего силового трансформатора Т1 ТМ-250/6, силовой трансформатор ТМГ-400/6.

Расстояние от наиболее выступающих частей устанавливаемого трансформатора до стен камеры указано на листе ЭС-2 рабочей документации и соответствует допустимым расстояниям указанным в [1, 4.2.217].

1.2.2. В камере силового трансформатора Т1 заменить направляющие для проектируемого силового трансформатора.

Направляющие выполнить из швеллера №20, полы в камере залить до уровня порога и покрасить серой краской ПФ-115. Прямоук высоковольтного кабеля оббить уголком 50х50х5 и закрыть стальным листом, размеры листа уточнить по месту монтажа.

1.2.3. Заменить существующие низковольтные шины в камере трансформатора и сборные шины РУ-0,4 кВ на шины из алюминиевого сплава АД 31.Т сечением 6х60.

Для крепления низковольтных шин в камере трансформатора использовать существующие металлические конструкции, в РУ-0,4 кВ – опорные изоляторы на стенах и металлических элементах камер ЩО-59.

1.2.4. Заменить существующие высоковольтные шины в камере трансформатора на шины из алюминиевого сплава АД 31.Т сечением 5х50.

Для крепления шин использовать существующую конструкцию с опорными изоляторами.

1.2.5. В проходном окне между камерой трансформатора и РУ-0,4 кВ установить плиту проходную асбестоцементную. Требуемые размеры уточнить по месту монтажа.

1.2.6. В РУ-6 кВ в ячейке №2 заменить держатели предохранителей ПК и установить комплект предохранителей ПКТ 102-6-80-20 УЗ с током плавкой вставки 80 А.

1.2.7. В РУ-0,4 кВ в ячейке №2 заменить держатели предохранителей и установить комплект предохранителей ППНИ-39 с током плавкой вставки 630 А.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Исходный ПК

						ЗАО "СПГЭС"			01-17-06 ЭС.ПЗ		
						Замена силового трансформатора мощность 250 кВА на 400 кВА в ТП-1432, расположенной по адресу: г. Саратов, ул. Лысогорская, угол 5-го Нагорного проезда					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				Стадия	Лист	Листов
Разработал	Хван			А. Хван	13.02.17				Р	1	2
Проверил	Бескаев			Бескаев	13.02.17	Трансформаторная подстанция 6/0,4 кВ					
ГИП	Бечко			Бечко	13.02.17						
Гл. инженер	Гаврилов			Гаврилов	13.02.17						
						Пояснительная записка			ООО "ГорЭнергоСервис"		