

Пояснительная записка.

6

1.1. Исходные данные.

Проект разработан на основании технического задания на выполнение проектных работ, выданного ЗАО "СПГЭС" (Приложение №8 к договору №409Пр от 31.01.2017 г.).

Трансформаторная подстанция ЗАО "СПГЭС" ТП-263 расположена по адресу: г. Саратов, ул. Хвесина, 42.

1.2. Проектные решения.

1.2.1. В ТП-263 необходимо установить силовые трансформаторы ТМГ-400-6/0,4 взамен трансформаторов ТМ-320/6.

Расстояния от наиболее выступающих частей устанавливаемого трансформатора ТМГ-400-6/0,4 до стен камеры трансформатора указано на листе 2 рабочей документации проекта и соответствует допустимым расстояниям указанным в ПУЭ 7-е издание п.4.2.217.

1.2.2. В РУ-6 кВ ТП-263 ячейках №7 Ис.ш. и №8 Ис.ш. установить комплект предохранителей ПКТ 102-6-80-20 УЗ взамен предохранителей меньшего номинала и комплект ПК-держателей.

Нумерация камер РУ-6 кВ соответствует нумерации камер, приведённых на схеме электрических соединений РУ-6 кВ ТП-263 (см. лист 3 рабочей документации).

1.2.3. Устанавливаемые силовые трансформаторы соединяются с РУ-0,4 кВ с помощью существующих шинных мостов выполненных прямоугольными шинами АД 31Т 60х6 (одна полоса в фазе).

Номинальный ток трансформатора ТМГ-400-6/0,4 со стороны НН составляет $I_n=578$ А. Допустимый длительный ток для алюминиевых шин прямоугольного сечения 60х6 (одна полоса в фазе)=870 А, а расположенных плашмя -на 5% меньше и составляет $I_{дл.доп.}=827$ А (ПУЭ, 7-е издание, таб.1.3.31). Сечение существующих фазных шин, соединяющих трансформатор с РУ-0,4 кВ и сборных шин, удовлетворяет всем условиям типового проекта для ТП с силовым трансформатором на 400 кВА.

1.2.4. Необходимо заменить существующие шины меньшего сечения на алюминиевые прямоугольные шины АД 31Т 60х6 в следующих местах:

а) нулевые шины;

б) опуски от существующих шинных мостов до устанавливаемых трансформаторов;

в) от рубильников ячеек №3 и №7 в РУ-0,4 кВ до соединения с шинными мостами трансформаторов.

Для крепления указанных шин использовать существующие в камерах трансформаторов конструкции.

Согласовано:

Инв. N подл.

Взамен инв. N

Подл. и дата

Инв. N подл.

ЗАО "СПГЭС"

01-17-08 ЭС.ПЗ

Замена силовых трансформаторов 320 кВА на ТМГ-400 кВА в ТП-263, расположенной по адресу: г. Саратов, ул. Хвесина, 42.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Лукина	13.02			
Проверил	Бескаев	13.02			
Гл. инженер	Гаврилов	14.02.17			
ГИП	Бечко	14.02.17			

Трансформаторная подстанция
6/0,4 кВ

Стадия	Лист	Листов
Р	1	3

Пояснительная записка

ООО "ГорЭнергоСервис"

Копировал

Формат А4