

Пояснительная записка.

1.1. Исходные данные.

Проект разработан на основании следующих исходных документов:

1.1.1. Техническое задание выданное ЗАО "СПГЭС";
ТП-74 ЗАО "СПГЭС", тип ГКТП-400, однотрансформаторная, расположенная по адресу: г. Саратов, ул. Некрасова, 47.

1.2. Проектные решения.

1.2.1. В ТП-74, установить силовой трансформатор ТМГ-400-6/0,4 взамен трансформаторов TV-AL-315/6.

План расположения ТМГ-400-6/0,4 указан на листе 2 рабочей документации проекта.

1.2.2. В РУ-6 кВ ячейки №2 установить комплект предохранителей ПКТ 102-6-80-20 УЗ взамен предохранителей меньшего номинала и комплект ПК-держателей.

Нумерация панелей РУ-6 кВ соответствует нумерации панелей, приведенных на схеме электрических соединений РУ-6 кВ ТП-74.

1.2.3. Устанавливаемый силовой трансформатор соединить с РУ-0,4 кВ с помощью проектируемого шинного моста, выполненного шинами: фазные (одна полоса в фазе) АД 31Т 60х6, нулевая АД 31Т 60х6. Существующие шины АТ 50х5 демонтировать.

Номинальный ток трансформатора 400 кВА со стороны НН составляет 577 А. Допустимый длительный ток для алюминиевых шин прямоугольного сечения 60х6 - 870 А, а расположенный плашмя - на 5% меньше и составляет 827 А (ПУЭ 7-е изд., табл. 1.3.31). Выбранное сечение шин проходит и соответствует материалам типового проекта для ТП с силовым трансформатором на 400 кВА.

1.2.4. Расстояние от наиболее выступающих частей устанавливаемого трансформатора ТМГ-400-6/0,4 до стен камеры трансформатора указано на листе 2 рабочей документации проекта.

1.2.5. При установке трансформатора выполнить переподключение заземляющего устройства и шинного моста РУ-6 кВ, выполненного шинами АТ 50х4.

1.2.6. В камере трансформатора ТП-74 установить светильник НПП 1102 со светодиодной лампой.

Питание сети электроосвещения принято от устанавливаемого бокса КМПн с автоматическим выключателем на панели 0,4 кВ, который необходимо подключить к одной фазной шине и нулевой шине кабелем ВВГнг-1-3х2,5.

План электрического освещения приведён на листе 4 рабочей документации настоящего проекта.

Однолинейная схема приведена на листе 3 рабочей документации настоящего проекта.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

ЗАО "СПГЭС"

01-17-09 ЭС.ПЗ

Замена силового трансформатора 315 кВА на ТМГ-400 кВА в ТП-74, расположенной по адресу: г. Саратов, ул. Некрасова, 47.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал		Шамонина		<i>[Подпись]</i>	19.01.17
Проверил		Бескаев		<i>[Подпись]</i>	01.02.17
ГИП		Бечко		<i>[Подпись]</i>	01.02.17
Гл. инженер		Гаврилов		<i>[Подпись]</i>	01.02.17

Трансформаторная подстанция 6/0,4 кВ

Пояснительная записка

Стадия Лист Листов

Р

1

2

ООО "ГорЭнергоСервис"

Копировал

Формат А4