

Пояснительная записка.

6

1.1. Исходные данные.

Проект разработан на основании технического задания на выполнение проектных работ, выданного ЗАО "СПГЭС" (Приложение №1-4 к договору №1040 П от 05.08.2016 г.).

Трансформаторная подстанция ЗАО "СПГЭС" ТП-509 А (тип К 42-630 М 4) расположена по адресу: г. Саратов, 1-й проезд Энергетиков, 16.

В трансформаторной подстанции на напряжении 6 кВ действует одинарная, секционированная на две секции двумя разъединителями система сборных шин.

Распределительное устройство 6 кВ ТП-509 А укомплектовано шинным мостом с разъединителями и камерами одностороннего обслуживания КСО-392: две трансформаторные, пять линейных.

1.2. Проектные решения.

Проектом предусматривается реконструкция РУ-6 кВ ТП-509 А.

1.2.1. В РУ-6 кВ ТП-509 А демонтировать существующее оборудование.

1.2.2. В помещении РУ-6 кВ ТП-509 А переделать существующие кабельные каналы под установочные размеры камер КСО-394 (см. лист 2 рабочей документации настоящего проекта).

1.2.3. Уровень пола помещения РУ-6 кВ поднять на 100 мм, залить бетоном класса В 7,5.

1.2.4. Низ входной металлической двери подрезать (≈100 мм) до уровня нулевой отметки вновь выполненного пола.

1.2.5. В РУ-6 кВ ТП-509 А установить две трансформаторные камеры КСО-394-04-630-10-УЗ и пять линейных камер КСО-394-03-630-10-УЗ. В камерах смонтировать выключатели нагрузки ВНАЗ-10/630.

Боковые стенки камер №1 и №2 закрыть торцевыми панелями.

1.2.6. На камерах №5 и №8 смонтировать шинный мост ШМР. Заземление каждой секции сборных шин предусматривается стационарными разъединителями с заземляющими ножами РВЗ-10/630.

Нумерация камер КСО на схеме электрических соединений соответствует нумерации камер на плане РУ-6 кВ ТП-509 А.

1.2.7. В РУ-6 кВ ТП-509 А в трансформаторных ячейках №3 и №6 установить комплект предохранителей ПКТ 103-6-100-31,5 УЗ с комплектом ПК-держателей.

1.2.8. В устанавливаемые камеры перезавести существующие кабели:

- в камеру №1 кабель направления "ТП-968";
- в камеру №2 кабель направления "ТП-1958; СНТ Яблонька";
- в камеру №4 кабель направления "ТП-509";
- в камеру №5 кабель направления "РП-Азинский-I";
- в камеру №8 кабель направления "РП-Азинский-II".

При необходимости выполнить наращивание существующих кабельных линий.

Согласовано:

Взамен инв. N

Подл. и дата

Инв. N подл.

ЗАО "СПГЭС"

08-16-125 ЭС

Замена существующих ячеек на КСО-394
в РУ-6 кВ ТП-509 А, расположенной по адресу:
г. Саратов, 1-й проезд Энергетиков, 16.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Лукина				26.08.16
Проверил	Бескаев				23.08.16
Гл. инженер	Гаврилов				23.08.16
ГИП	Бечко				23.08.16

Трансформаторная подстанция
6/0,4 кВ

Стадия	Лист	Листов
Р	1	3

Пояснительная записка

ООО "ГорЭнергоСервис"

Копировал

Формат А4