

Пояснительная записка.

6

1.1. Исходные данные.

Проект разработан на основании задания на проектирование, выданного ЗАО "СПГЭС" с подписью заместителя главного инженера А.В. Войнова.

Распределительный пункт (РП) "Дачный" ЗАО "СПГЭС" расположен по адресу: г. Саратов, ул. Чайковского, 4. РП "Дачный" имеет 2-а рабочих ввода 10 кВ яч. №27, 28 и 3-и резервных ввода 10 кВ яч. №1, 2, 22. Секции РУ-10 кВ могут секционироваться через секционный выключатель (СВ), расположенный в ячейке №25 I секции шин РУ-10 кВ и секционный разъединитель (СР), расположенный в ячейке №26 II секции шин РУ-10 кВ. Контроль напряжения на сборных шинах секций РУ-10 кВ РП "Дачный" осуществляется с помощью измерительных трансформаторов 3*ЗНОЛ-10, установленных в ячейках №23 I с.ш. и №24 II с.ш., и имеющих на выходе 3-х фазные цепи напряжения ~100 В.

РУ-10 кВ РП "Дачный" укомплектовано стандартными ячейками КСО-2 УМ.

Питание цепей управления осуществляется от цепи оперативного тока ~220 В.

1.2. Проектные решения.

В РУ-10 кВ РП "Дачный" выполнить демонтаж существующих ячеек №1-№20;

В РУ-10 кВ РП "Дачный" взамен существующих ячеек установить:

1.2.1. Четырнадцать линейных ячеек КСО-298 №3, 4, 7-18 с выключателями ВВ / TEL-10/630;

1.2.2. Четыре вводные ячейки КСО-298 №1, 2, 27, 28 с выключателями ВВ / TEL-10/1000;

1.2.3. Три секционных ячейки КСО-298 №21, 22, 25 с выключателем ВВ / TEL-10/1000, одну ячейку КСО-298 №26 с РВФз-10/1000 и две ячейки КСО-298 №5,6 с РВ-10/1000;

1.2.4. Одну ячейку КСО-298 №20 с ВНАзп-10/630 и комплектом предохранителей ПКТ 102-10-50-12,5 УЗ;

1.2.5. Одну ячейку КСО-298 №23 с трансформаторами напряжения ЗНОЛ;

1.2.6. Одну ячейку КСО-298 №24 с трансформаторами напряжения ЗНОЛ и с трансформатором ОЛСП-1,25/10;

1.2.7. Одну ячейку КСО-298 №19 с трансформатором собственных нужд ТМГ-25-10/0,4 и комплектом предохранителей ПКТ-101-10-5-12,5 УЗ.

Нумерация камер соответствует нумерации на плане РП и на схеме электрических соединений РУ-10 кВ.

Боковые стенки камер №17, №18, №19, №20, №27 и №28 закрыть стальным листом толщ. 2 мм размером 2300 x 1100 мм.

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

1.2.8. Устанавливаемый трансформатор ОЛСП-1,25/10 в ячейке №24 II секции шин РУ-10 кВ, подключить с помощью кабельной перемычки к одной из фаз в ячейке №22 II секции шин РУ-10 кВ согласно однолинейной схеме электрических соединений. В качестве кабельной перемычки применить кабель АПВВ-10-1х35/16 в кабельном канале.

Согласовано:

Взамен инв. N

Подл. и дата

Инв. N подл.

ЗАО "СПГЭС"

11-13-142 ЭС.ПЗ

Реконструкция РП-Дачный.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Шамонина	1	11-13-142	Шамонина	26.10.16
Проверил	Бескаев	2		Бескаев	
Гл. инженер	Гаврилов	3		Гаврилов	
ГИП	Бечко	4		Бечко	26.10.16

Распределительный пункт 10/0,4 кВ

Стадия	Лист	Листов
РП	1	8

Пояснительная записка

ООО "ГорЭнергоСервис"

Копировал

Формат А4