Токовая защита выполняется на микропроцессорном устройстве релейной защиты БМРЗ-103.

Питание схемы АВР выполняется от цепей оперативного тока ~220 В через автоматический выключатель. Схема управления ячейки СВ обеспечивает включение и отключение вакуумного выключателя СВ как по сигналам схемы АВР, так и в ручном режиме от пульта управления и дистанционно от схемы телеуправления.

Схема электрическая принципиальная цепей управления и сигнализации секционной ячейки представлена на листе 6-9 рабочей документации проекта.

1.2.13. В РУ-10 кВ РП "Дачный", для питания существующих нагрузок, систем автоматики и телемеханики установить вводно-линейную панель с АВР. Шкаф 0,4 кВ имеет габариты 700 х 350 х 1600 мм. Внутреннее оборудование шкафа включает:

- два вводных автоматических выключателя на номинальные токи до 63 А;
- устройство автоматического включения резерва серии ЯАВР 3-63-2 УХЛ4;
- ящик с понижающим трансформатором 220/36 В ЯТП-0,25;
- автоматические выключатели для защиты групповых линий.

План расположения данного шкафа 0,4 кВ приведён на листе 14 рабочей документации настоящего проекта.

Корпус монтируемого шкафа 0,4 кВ присоединить к существующему заземляющему устройству эл. сваркой с обваркой по периметру сопрягаемых поверхностей.

Однолинейная схема шкафа 0,4 кВ с АВР приведена на листе 17 рабочей документации настоящего проекта.

1.2.14. Существующую ячейку КСО-298 №19 и ЩО-70 №2 РУ-10 кВ соединяют с АВР в шкафу 0,4 кВ с помощью кабельных перемычек. В качестве кабельной перемычки применить кабель ВВГ-1-(4 х 16) открыто по стенам в гофротрубе, в лотке и в кабельном канале. План прокладки кабеля приведен на листе 14 рабочей документации настоящего проекта.

1.2.15. Сборные шины в РУ-10 кВ РП "Дачный" выполнить алюминиевыми шинами АД 31 Т 80 х 8 (одна полоса на фазу), а опуски от сборных шин к камерам - шинами АД 31 Т 60 х 6 (одна полоса на фазу). Шины крепить к опорным изоляторам, установленным на металлических конструкциях камер;

1.2.16. Корпуса монтируемых камер присоединить сталью полосовой 40 х 4 мм к существующему устройству электросваркой с обваркой по периметру сопрягаемых поверхностей.

Измерить общее сопротивление заземляющего контура. При превышение 4 Ом выполнить ремонт и восстановление.

1.2.17. Существующий блок АСКУЭ перенести. Установить комплект телемеханики Омь-2000. Блок АСКУЭ и телемеханику соединить с устанавливаемым АВР с помощью кабельной перемычки. В качестве кабельной перемычки применить кабель ВВГ-1-(3 х 2,5) открыто по стенам в гофротрубе и в лотке. План прокладки кабеля приведен на листе 14 рабочей документации настоящего проекта.

1.2.18. Устанавливаемые секционные ячейки №21, 22, 25 и 26 I и II секции шин РУ-10 кВ соединяются с помощью кабельных перемычек. В качестве кабельной перемычки применить кабель АСБл-10-3 х 240 мм^2, проложенный в трубе. План прокладки кабеля приведен на листе 19 рабочей документации настоящего проекта.

Согласовано:

Взамен инв. N

Подл. и дата

Инв. N подл.

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	ЗАО "СПГЭС"	11-13-142 ЭС.ПЗ	Лист 3

Копировал

Формат А4