1.2.12. Секционную ячейку №7 I с.ш. и №16 II с.ш. РУ-6 кВ РП "Пролетарский" оснастить комплектом релейной защиты и автоматики (РЗиА), обеспечивающим в структуре схемы АВР:

- инициацию сигнала на отключение ввода секции РУ-6 кВ, на которой произошло падение уровня напряжения ниже допустимого значения, после проверки номинального уровня напряжения на резервной секции;
- временную задержку посылки сигнала на отключение ввода аварийной секции, для обеспечения селективности и обработки вышестоящих защит;
- посылку сигнала на включение ячейки СВ данной секции РУ-6 кВ по сигналу об отключении ввода аварийной секции;
- подключение токовой защиты на время включения ячейки СВ, для избежания включения ввода на короткое замыкание (КЗ), ставшее причиной отключения аварийной секции РУ-6 кВ от собственной цепи питания;
- контроль однократности включения ячейки СВ для избежания повторных попыток срабатывания от сигнала АВР при отключении ячейки СВ, по каким либо причинам, например - от срабатывания токовой защиты.

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 5 рабочей документации проекта.

1.2.13. В РУ-6 кВ РП "Пролетарский", для питания существующих нагрузок, систем автоматики и телемеханики установить вводно-линейную не типовую панель ЩО-70 с АВР. Шкаф 0,4 кВ имеет габариты 800 х 600 х 2200 мм. Внутреннее оборудование шкафа включает:

- два вводных автоматических выключателя на номинальные токи до 63 А;
- устройство автоматического включения резерва серии ЯАВР, Iн=63 А;
- 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 9 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 10 рабочей документации настоящего проекта.

1.2.14. Существующие ячейки №2 и №4 РУ-0,4 кВ соединяются со шкафом 0,4 кВ с помощью кабельных перемычек. В качестве кабельной перемычки применить кабель ВВГ-1-(4 х 16) открыто по стенам в коробе и в кабельном канале. План прокладки кабеля приведен на листе 9 рабочей документации настоящего проекта.

1.2.15. 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 коробе. План прокладки кабеля приведен на листе 9 рабочей документации настоящего проекта.

1.2.16. Произвести демонтаж существующего шинного моста в РУ-6 кВ РП "Пролетарский".

1.2.17. В существующей ячейке №16 РУ-6 кВ РП "Пролетарский" выполнить демонтаж существующей кабельной линии.

Согласовано:

Взамен инв. N

Подл. и дата

Инв. N подл.

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	ЗАО "СПГЭС"	08-14-94 ЭС.ПЗ	Лист 3

Копировал

Формат А4