

ные лампы, клеммники, блок-контакты и пр. согласно схемам (см. листы 11-20). Для подключения электроцепей частично использовать существующую проводку (определить по месту), вновь проложенную проводку из провода ПВ1-1,5...2,5 и проводку из комплекта КУБ-3.

В ячейке линейного разъединителя ячейки № 503 на вновь подключаемые по отдельному проекту кабели АСБГ-3х240 (2 шт) установить трансформаторы тока нулевой последовательности ТЗР-1-0,66 У2, демонтированные с ячейки № 625.

В камере линейного разъединителя ячейки № 625 на вновь подключаемые по отдельному проекту кабели (4 шт) установить трансформаторные датчики тока нулевой последовательности ТДЗ/К-0,66 У3.

При подключении трансформаторов тока и датчиков тока нулевой последовательности использовать существующие контрольные кабели.

Релейная защита на линейных ячейках № 503 и № 625 реализована в следующем объеме: максимальная токовая защита, токовая отсечка и защита замыканий на землю. Величины уставок будут приведены дополнительно и будут выставлены на устройствах Сириус-21-Л-5А-220В-И1 при выполнении пусконаладочных работ.

Расчет релейной защиты и схема будут выданы дополнительно после выполнения проектных работ по кабельным линиям от ячеек №503 и №625.

Для выдачи сигналов управления (включения и отключения) и сигнализа-ции положения вакуумного выключателя от ячеек №503 и №625 до па-нели №30 ГЩУ выполнить прокладку контрольных кабелей КВВГЭнг-LS 10х1,5 соответственно длиной 78 м и 128 м.

7. Учёт электроэнергии.

В ячейках № 503 и № 625 на лицевой панели шкафа РЗиА ячейки вы-ключателя для коммерческого учёта электроэнергии установлены элект-ронные счётчики Альфа А1805RL-P4GB-DW-3 трансформаторного вклю-чения для учёта активной и реактивной энергии, 3х100...400 В, 1/5(10) А, 50 Гц, класс точности 0,5S (kW·h)/1,0 (kvar·h), с цифровым портом RS-485 и подсветкой дисплея. Подключение счётчиков выполнить через сущест-вующие клеммные испытательные переходные коробки с возможностью их опломбирования от проходных трансформаторов тока ТПОЛ-10-0,5S/10Р-1500/5 У3 проводом ПВ1-2,5.

8. Измерение электрических величин.

Для измерения тока на лицевой панели шкафа управления ячейки вы-ключателя установить аналоговый амперметр Э42704 с током I=1,5 кА/5 А, 50 Гц, со шкалой 0...1,5 кА, класс точности 1,5, размером 96х96 мм, трансформаторного включения.

Измерение текущих фазных токов также может выполнять микропро-цессорное устройство Сириус-21-Л-5А-220В-И1.

9. Электроосвещение ячеек.

Для электроосвещения ячеек № 503 и № 625 в камерах реакторов и линейных разъединителей установить светильники НПП03-60 с энерго-сберегающими лампами Н/Л-FST2-15Вт 4000К Е27 на высоте 2,8-3,0 м и выключатели А110-015 в проходном коридоре ГРУ2 и подключить их от существующих ответвительных коробок существующей сети ~220 В ГРУ2. Проводку выполнить кабелем ВВГнг-LS по полосам К200У2 с кре-плением скобами.

10. Маркировка электромонтажных изделий.

В ходе выполнения монтажных работ выполнить маркировку следую-щих элементов электроустановки: а) маркировку элементов ячеек; б) мар-кировку бирками У135У3,5 силовых кабелей 6 кВ отходящих линий; в) маркировку бирками У136У3,5 контрольных кабелей.

11. Распределительные линии 6 кВ.

Прокладку и подключение распределительных кабельных линий 6 кВ к ячейкам № 503 и № 625 от РП 7 (яч.14 и 17) выполнить по отдельному проекту.

12. Заземление.

Заземление металлоконструкций в камере реакторов ячеек № 503 и № 625 выполнить согласно листу 9.

13. Телемеханизация ячеек.

Телемеханизацию ячеек № 503 и № 625 в объеме телесигнализации, телеуправления и телеизмерения выполнить по выделенным каналам RS-485 с выводом информации на диспетчерский пульт ГЩУ по отдельному проекту.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

						201-13-609-ЭМ			
						Г.Саров. ОАО "СЭСК"			
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Техническое перевооружение ячеек №503 и 625 ГРУ2 6 кВ ТЭЦ	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Минеев			11.13.2		Р	5	22
ГИП		Лесняк							
Нач. ПКО		Тюлюпа				Общие данные	ОАО "Обеспечение РФЯЦ-ВНИИЭФ" Служба развития производства и проектирования Проектно-конструкторский отдел		
Рук. службы		Жижинов							