

1. Общие данные.

Данная документация разработана на основании технического задания исх. № 78 от 23.04.2013 г. (вх. №64 от 16.05.2013 г.), утвержденного исполнительным директором ЗАО "СГК" С.А.Сафоновым и письма №083/788 от 16.05.2013 г. ЗАО "СГК" и предусматривает выполнение проектных работ по техническому перевооружению ячеек № 503 и 625 ГРУ2 6 кВ ТЭЦ на основании действующих нормативных документов и технической документации предприятий-изготовителей оборудования.

Для технического перевооружения ячеек № 503 и 625 ГРУ2 настоящей документацией предусмотрено использование реактора РТСТ-6-1600-0,25 УЗ ООО "КПМ" (г. С.-Петербург) согласно технической спецификации КПДМ.7612045.007.13ТС со следующими техническими параметрами: массой – 1300 кг и габаритными размерами – Н=2870 мм и ϕ 1280 мм.

2. Демонтажные работы.

В ячейках № 503 и 625 (в камерах выключателей, линейных разъединителей и реакторов) выполнить демонтаж проводниковой продукции, средств РЗА и электротехнических изделий согласно ведомости (смотри листы 21 и 22). Перед демонтажом токоограничивающих реакторов РБА-6-600 (2 шт) в ячейках реакторов по оси А' выполнить монтажные проёмы в наружной стене здания ГРУ2 6 кВ по проекту 201-13-609-АС.

3. Проектные решения.

Распределительная сеть от ячеек – 6 кВ, 50Гц, количество фаз – 3.
Нагрузка на ячейки № 503 и №625:

- новая максимальная нагрузка в аварийном режиме для фидера № 503 – 10592 кВА, максимальный расчётный ток – 1020 А.
 - новая максимальная нагрузка в аварийном режиме для фидера № 625 – 10592 кВА, максимальный расчётный ток – 1020 А.
- От ячейки №503 выполнено подключение ячейки №14 РП 7.
От ячейки №625 выполнено подключение ячейки №17 РП 7.
- В ячейках №№ 503 и 625 после выполнения демонтажных работ выполнить (смотри листы 21 и 22):
- установку вакуумного выключателя ВВ/TEL-10-31,5/2000 У2 (конструкции Shell исполнение 115) производства "Таврида Электрик",
 - установку комплектов ТКМ №12.1/2000 (1600) и КУБ-3 для подключения вакуумного выключателя (по месту),
 - установку в камере выключателя нелинейных ограничителей перенапряжения ОПН-РТ/TEL-6/6,9 УХЛ2,

- установку на лицевой панели камеры ячейки выключателя блока управления вакуумным выключателем БУ/TEL-100/220-12-02А,
- установку на лицевой панели существующего шкафа РЗА камеры ячейки выключателя микропроцессорного устройства защиты и измерения Сириус-21-Л-5А-220В-И1,
- установку на лицевой панели и внутри существующего шкафа РЗА выключателя клеммников, переключателей, реле, светодиодных ламп и пр. согласно схем (см. листы 11 – 20),
- установку на лицевой панели существующего шкафа РЗА амперметра,
- установку в верхней части камеры ячейки выключателя трансформаторов тока ТПОЛ-10-0,5S/10Р-1500/5,
- установку в камере линейного разъединителя разъединителя РВ СЗЩ-2-10/1600 У2 с приводом ПРБД-10 У2 и трансформаторов тока ТЗР-1-0,66 У2 (2 шт для яч. № 503) и датчиков тока ТДЗЛК-0,66 УЗ (4 шт для яч. № 625),
- установку в камере реактора токоограничивающего реактора РТСТ 6-1600-0.25 УЗ (после выполнения фундамента по проекту 201-13-609-АС),
- прокладку и присоединение шин АД31Т-100х10,
- присоединение жил силовых кабелей ААБ-3х240 и АСБГ-3х240 и проектируемых кабелей к РП-7,
- освещение в камере реактора и в камере линейного разъединителя,
- прокладку и присоединение проводов ПВ и кабелей ВВГнг-LS освещения,
- прокладку и присоединение контрольных кабелей КВВГЭнг-LS-10х1,5 от ячеек к панели №30 на ГЩУ,
- прокладку и присоединение сваркой стальной полосы 40х4 в камере реактора,
- маркировку элементов ячейки.

После выполнения монтажных работ подрядчик выполняет пусконаладочные работы по отдельной программе, согласованной с заказчиком.

						201-13-609-ЭМ		
						Г. Саров. ОАО "СЭСК"		
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Техническое перевооружение ячеек № 513 и 625 ГРУ2 6 кВ ТЭЦ	Стадия	Лист
Разраб.		Минеев			11.13г.		Р	3
ГИП		Лесняк				Общие данные	Проектно-конструкторский отдел Служба развития производства и проектирования ОАО "Обеспечение РФЯЦ-ВНИИЭФ"	Листов
Нач. ПКО		Тюлюпа						
Рук. службы		Жижинов						