

I. Общие положения

Настоящая документация разработана на основании "Технического задания..." №085/3004 от 21.10.2013 г., выданного ОАО "СЭСК" г. Саров, в соответствии с документами, перечисленными в ведомости ссылочных документов.

Документация предназначена для выполнения автоматизации вводного устройства (АВР) РУ-0.4 кВ, ТП-9, г. Саров, ул. Зернова, д.72, строение 27.

II. Схема электроснабжения

Система заземления типа TN-C-S, режим нейтрали – глухое заземление, напряжение сети 380/220В.

В РУ-0.4 кВ, ТП-9 выполнить АВР из двух вводных щитов ЩО70-1АТ-42УЗ («ввод-1», «ввод-2»), одного секционного ЩО70-1АТ-76УЗ, предусмотренных в 201-14-627-ЭМ, и шкафа управления ВОВ-Ф6. Шкаф управления и щит технического (общего) учета расхода электроэнергии ЩО70-1АТ-96УЗ №9, предусмотренный в 201-14-627-ЭМ, разместить согласно плану размещения оборудования.

III. Требования к монтажным работам.

В щитах АВР, в дополнение к требованиям 201-14-627-ЭМ, установить дополнительные электроприборы (кнопки, сигнальные лампы, клеммники) и выполнить электромонтаж согласно схеме на листе 5.

Указанные дополнительные работы могут быть выполнены при изготовлении щитов ЩО70-1 согласно 201-14-627-ЭМ.01/2 по договоренности между заказчиком и изготовителем.

АВР и шкаф управления соединить двумя контрольными кабелями КВВГнг-LS 14х2,5 и КММ 2х0,35.

Сборку шкафа управления выполняет компания ДЭП из собственных материалов.

В щите учета ЩО70-1-96УЗ разместить два счетчика активной и реактивной энергии СЭТ-4ТМ.02М 3х220/380В (3х5 А), исп.15 (11), кл. т. 0,5S/1,0.

Вводные щиты соединить со щитом учета ЩО70-1-96 контрольными кабелями КВВГнг-LS 14х2,5.

Счетчики в щите ЩО70-1-96 предназначены для технического учета расхода электроэнергии. Счетчики имеют интерфейс RS-485, с помощью которого осуществляется связь со шкафом управления.

В состав шкафа управления АВРом введены контроллер Desont-A9 с модемом A9-GSM, что позволит дистанционно снимать показания счетчиков. Контроллер запрограммировать на два счетчика.

Работы выполнить в соответствии с нормативными документами приведенными в ведомости ссылочных документов.

Материалы и приборы должны иметь сертификаты.

Работы сдать в эксплуатацию после настроек, испытаний и пробных пусков с указанием результатов в соответствующих протоколах и актах.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

						201-14-627-АЭС			
						Г. Саров. ОАО "СЭСК"			
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Трансформаторная подстанция ТП-9. Капитальный ремонт.	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Казаков			04.14 г.		Р	3	9
Проверил		Минеев							
ГИП		Лесняк							
Нач. службы		Жижинов				Общие данные	Проектно-конструкторский отдел Служба развития производства и проектирования ОАО "Обеспечение РФЯЦ-ВНИИЭФ"		