

1. Общие указания

Настоящая документация разработана на основании "Заявки ОАО "СЭСК" №085/4232 от 09.11.2012 г. и "Технического задания..." №085/4222 от 08.11.2012 г., выданного ОАО "СЭСК" г. Саров и в соответствии с ПУЭ, СанПиН 2.2.1/2.1.1.278-03, СП 31-110-2003, СНиП 3.05.06-85, перечисленными в ведомости ссылочных документов.

Документацией предусматривается подключение энергопринимающих устройств очистных сооружений, с/т "Авангард-Кремешки" и наружного освещения (в настоящее время получающих питание от существующей ТП-101) от фидеров новой ТП-101 подземными кабельными линиями с учетом существующих кабельных линий.

2. Характеристика объекта.

Подстанция представляет собой одноэтажное кирпичное здание около территории ГРС, расположенной по ул. Силкина, 54, и состоит из следующих помещений: а) помещения РУ-6 кВ, б) камеры трансформатора (2 шт), в) помещения РУ-0,4 кВ. Подстанция предназначена для электро-снабжения общественно-бытовых зданий и сооружений, наружного освещения и рассчитана на установку двух трансформаторов (II категория обеспечения надежности электроснабжения). Электропитание ТП-101 (ячейки 3 и 4) осуществляется по двум кабельным линиям ЦААБлб-3х70 от существующей ТП-101А (ячейки 2 и 7).

3. Проектные решения.

Необходимые данные для выполнения электромонтажных работ приведены в настоящем проекте, выполненным с применением типовых решений, изложенных в альбоме А5-92 "Прокладка кабелей напряжением до 35 кВ в траншеях".

В целях переподключения линии питания Сады-огороды "Авангард-Кремешки" (уч.1) от новой ТП-101 проложить кабель АВБбШв-4х35 в земле в траншее на глубине 0,7-1,0 м, до предполагаемой точки соединения согласно листу 8. Соединение осуществить с помощью муфты соединительной.

В целях переподключения линии питания Сады-огороды "Авангард-Кремешки" (уч.2) от новой ТП-101 проложить кабель АВБбШв-4х35 в земле в траншее на глубине 0,7-1,0 м, до предполагаемой точки соединения (существующая опора) согласно листу 8. Далее вывести кабель из земли до высоты 2м в мет. тробе. На высоте от 2-х до отметки +5 метров кабель проложить открыто, креплением к опоре скобами. Соединение осуществить при помощи плашечных зажимов ПА-1-1.

В целях переподключения линии питания "Наружное освещение" от новой ТП-101 проложить кабель АВБбШв-4х25 в земле в траншее на глубине 0,7-1,0 м, до предполагаемой точки соединения согласно листу 8. Соединение осуществить с помощью муфты соединительной.

4. Схема электрических соединений на напряжение 0,4/0,23 кВ.


В РУ-0,4 кВ щит 0,4 кВ выполнена из панелей ЩО70-1АТ фирмы ПКФ "Автоматика". Присоединение силовых трансформаторов к щиту 0,4 кВ осуществлено шинными мостами из алюминиевых шин АД4(АД31Т)-8х80 через автоматические выключатели на 1000 А (Inp=1000А) и разъединители на 1000 А вводных панелей ЩО70-1АТ-42 УЗ. В качестве линейных панелей использованы панели ЩО70-1АТ-01 УЗ (2 шт) с числом отходящих линий - 4 (2х100+2х250 А). В качестве секционной панели использована панель ЩО70-1АТ-76 УЗ с автоматическим выключателем на 1000 А (Inp=630А) и 2-мя разъединителями на 1000 А.

Присоединение подземных кабельных линий к шинам щита 0,4 кВ выполнить через рубильники и предохранители с распределением нагрузки согласно расчетной схеме на листе 7. Прокладку кабельных линий 0,4 кВ выполнить согласно листу 8 данного проекта.

Существующий кабель наружное освещение удлинить при помощи муфты кабелем АВБбШв 4х25. Подключить в щите ЩНО.

Подключение сетей уличного освещения выполнить, используя существующий силовой кабель АВВГ 3х25+1х16 (опора № 102 по ул. Силкина - напротив старой ТП-101), нарастив его новым силовым кабелем по настоящему проекту.

Согласовано					
Взам. инв. №					
Подп. и дата					
Инв. № подл.					

						201-13-590.3-ЭС			
						Г. Саров. ОАО "СЭСК"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Капитальный ремонт ТП-101 (низковольтная сеть)	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Казаков			12.13 г.		Р	3	9
Проверил		Минеев							
ГИП		Лесняк							
Рук. службы		Жижинов				Общие данные	ОАО "Обеспечение РФЯЦ-ВНИИЭФ" Служба развития производства и проектирования Проектно-конструкторский отдел		