

1. Общие указания

Рабочая документация разработана на основании технических условий ОАО "СЭСК" г.Саров №17/14 от 31 марта 2014 г. и №201/4162 от 05 ноября 2013г. в соответствии с ПУЭ, СНиП 3.05.06-85, СП 31-110-2003, перечисленными в ведомости ссылочных и прилагаемых документов.

Рабочая документация предусматривает:

- 1) выполнение низковольтной распределительной сети от ШР-15 гр.2 до вновь устанавливаемого щита ВУЩ-15-2 (на границе уч-ков 325/1 и 325/2) для технологического присоединения электрических нагрузок по III категории индивидуального жилого дома, расположенного в ТИЗ-1, участок 325/2 и перспективной нагрузки близлежащего жилого дома (участок 325/1).
- 2) выполнение низковольтной распределительной сети от ШР-12 гр.1 до вновь устанавливаемого щита ВУЩ-12-1 (на границе уч-ков 210 и 211) для технологического присоединения электрических нагрузок по III категории индивидуального жилого дома, расположенного в ТИЗ-1, участок 210 и перспективной нагрузки близлежащего жилого дома (участок 211).

2. Схема электроснабжения.

Для электроснабжения вводно-учетного щита ВУЩ-15-2 выполнить прокладку новой подземной кабельной линии 0,4 кВ от ШР-15. Подключение кабельной линии выполнить от группы №2 ШР-15 с установкой предохранителей НПН2-60 $I_{вст}=50$ А.

Распределительная схема щита ВУЩ-15-2 приведена на листе 10. Удельная расчётная нагрузка электроприёмников жилого дома по адресу с.т. ТИЗ-1 участок №325/2 – $P_p=11,3$ кВт согласно ТУ №17/14 от 31.03.2014 г. Удельная расчётная нагрузка электроприёмников близлежащего жилого дома, подключаемого в перспективе по 11,3кВт.

Для электроснабжения вводно-учетного щита ВУЩ-12-1 выполнить прокладку новой подземной кабельной линии 0,4 кВ от ШР-12. Подключение кабельной линии выполнить от группы №1 ШР-12 с установкой предохранителей НПН2-60 $I_{вст}=50$ А.

Распределительная схема щита ВУЩ-12-1 приведена на листе 9. Удельная расчётная нагрузка электроприёмников жилого дома по адресу с.т. ТИЗ-1 участок №210 – $P_p=11,3$ кВт согласно ТУ №201/4162 от 05.11.2013 г. Удельная расчётная нагрузка электроприёмников близлежащего жилого дома, подключаемого в перспективе по 11,3кВт.

3. Организация учёта электроэнергии.

Общий учёт расхода электроэнергии выполняется существующим расчётным счётчиком, установленным на ТП-228 на вводе 0,4 кВ трансформатора.

Учёт расхода электроэнергии жилого дома в ТИЗ-1 участок № 325/2 и близлежащего жилого дома (участок № 325/1), подключаемого в перспективе, выполнить электронным счётчиком "Меркурий 231АТ-01 I" 3х230/400В 5-60А, кл.1.0, имеющим интерфейс связи PLC и инфракрасный порт. Счётчик установить в учетно-распределительном щите ВУЩ-15-2 типа ЩВУ-2 (IP54).

Учёт расхода электроэнергии жилого дома в ТИЗ-1 участок № 210 и близлежащего жилого дома (участок № 211), подключаемого в перспективе, выполнить электронным счётчиком "Меркурий 231АТ-01 I" 3х230/400В 5-60А, кл.1.0, имеющим интерфейс связи PLC и инфракрасный порт. Счётчик установить в учетно-распределительном щите ВУЩ-12-1 типа ЩВУ-2 (IP54).

4. 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". Для электроснабжения щита ВУЩ-15-2 от ШР-15 проложить кабель АВБбШв-5х16 в земле в траншее на глубине 0,7-1,0 м согласно листу 12.

Для электроснабжения щита ВУЩ-12-1 от ШР-12 проложить кабель АВБбШв-5х16 в земле в траншее на глубине 0,7-1,0 м согласно листу 13.

После прокладки кабелей на территории кабельной трассы выполнить благоустройство согласно разделу 7.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

201-14-671.2-ЭС					
Г. Саров. ОАО "СЭСК"					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Казаков			08.14г.
Проверил		Минеев			
ГИП		Лесняк			
Рук. службы		Жижин			
Низковольтные сети ТП-228				Стадия	Лист
				Р	3
				14	
Общие данные				ОАО "Обеспечение РФЯЦ-ВНИИЭФ" Служба развития производства и проектирования Проектно-конструкторский отдел	