

1. Общие указания

Данная документация разработана на основании письма ОАО "СЭСК" исх. № 085/2204 от 08.09.2014 г., и технических условий: 1. ОАО "СЭСК" исх. №179/14 от 15.08.2014 г., 2. ОАО "СЭСК" исх. №145/14 от 02.07.2014 г., 3. ОАО "СЭСК" исх. №188/14 от 22.08.2014 г. и в соответствии с ПУЭ, СП31-110-2003, РД 34.20.185.-94, СНиП 3.05.06.-85 с применением типовых решений альбома А11-2011 "Прокладка кабелей напряжением до 35 кВ в траншеях с применением двухстенных гофрированных труб" и другими нормативными документами, перечисленными в ведомости ссылочных и прилагаемых документов.

Данной документацией решаются вопросы электроснабжения по III категории жилых домов г. Саров: на улице Западная, дома: 14, 16 и 35А – от существующей однострансформаторной подстанции ТП-42В. Низковольтную распределительную сеть 0,4 кВ выполнить по данному проекту с установкой щитов: ВУЩ-2-2 и ВУЩ-2-4 и с использованием существующего щита СЩ-11-2.

2. Схема электроснабжения.

Для электроснабжения учетных щитов: ВУЩ-2-2, ВУЩ-2-4 и СЩ-11-2 выполнить прокладку новых распределительных кабельных линий 0,4 кВ от ШР-2 и 0,23 кВ от ШР-11 в земле в траншеях.

Подключение кабелей выполнить от существующих распределительных шкафов: ШР-2 и ШР-11, которые запитаны от подстанции ТП-42В.

Схема электроснабжения РЧ-0,4 кВ ТП-42В ф. 4 и ф.5 и расчёты кабельных линий приведены на листе 8. Распределительные схемы шкафов ШР-2 и ШР-11 приведены на листах 9 и 10.

Удельная расчётная нагрузка электроприёмников ул. Западная, д.14 – Рр=15кВт, ул. Западная, д. 16 – Рр=11,5кВт, ул. Западная, д. 35А – Рр=3,5кВт.

3. Организация учёта электроэнергии.

Общий учёт расхода электроэнергии выполняется расчётным счётчиком СЭТ-4ТМ.02.М.15(11) 3х220/380В (3х5А), установленным на ТП-42В.

Учёт расхода электроэнергии по ул. Западная, дома: 14 и 16 выполнить расчётными электронными счётчиками непосредственного включения Меркурий 233 ART 01 ORL(ROL) 3х230/400 В 3х5(60) А кл. т. 1.0/2.0 на одно направление, установленными и подключёнными в учетных щитах: ВУЩ-2-2 и ВУЩ-2-4 около входных калиток, а по ул.

Западная д.35А – электронным счётчиком СЭБ-2А.07.212 3х230/400 В 3х5(50) А кл. т. 1.0/2.0 на одно направление, установленным и подключённым в учетном щите ВУЩ-11-2, расположенный около входной калитки.Распределительная схема щитов учёта: ВУЩ-2-2, ВУЩ-2-4 и силового щита СЩ-11-2 приведены на листах 11 и 12.

4. Проектные решения.

Необходимые данные для выполнения электромонтажных работ приведены в настоящем проекте, выполненном с применением типовых решений, изложенных в альбоме А11-2011 "Прокладка кабелей напряжением до 35 кВ в траншеях с применением двустенных гофрированных труб". Для электроснабжения щитов ВУЩ-2-2 и ВУЩ-2-4 от ШР-2 проложить силовые кабели АВБбШв-5х35, а от ШР-11 до СЩ-11-2 – кабель ВВГ 3х6 в земле в траншеях на глубине 0,7 м согласно листам 13 и 14 данного документа.

Трассы прокладки кабелей с указанием марки и сечения для электроснабжения домов по ул. Западная, 14, 16 и 35А и установку щитов учёта ЩРЧН-3/12-IP54 выполнить согласно листам 13 и 14 данного проекта.

После прокладки кабеля к ВУЩ-2-2, ВУЩ-2-4 и СЩ-11-2 на территории кабельной трассы выполнить благоустройство по проекту 201-14-661.1-ГП.

Для подключения домов по ул. Западная, 14 и 16 использовать учётные щиты типа ЩРЧН-3/12 со степенью защиты IP54, которые установить около калитки на согласованном с владельцами домов месте на стальной в/газопроводной трубе Ду=80 мм на высоте 1,2 м от уровня земли на стальной пластине 2х300х160 мм. Подходящие кабели АВБбШв-5х35 от ШР-2 к щитам ВУЩ-2-2 и ВУЩ-2-4

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

						201-14-661.1-ЭС			
						Г. Саров. ОАО "СЭСК"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Низковольтная сеть ТП-42В	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Ящук		Д.И.И.	09.14.2		Р	3	16
Проверил		Минеев							
ГИП		Лесняк				Общие данные	ОАО "Обеспечение РФЯЦ-ВНИИЭФ" Служба развития производства и проектирования Проектно-конструкторский отдел		
Рук. службы		Жижинов							