

1. Общие указания

Данная документация разработана на основании писем: 1. ОАО "СЭСК" исх. № 085/1422 от 02.07.2014 г., 2. ОАО "СЭСК" исх.№085/1230 от 04.06.2014 г., и технических условий: 1. ОАО "СЭСК" исх. №201/3459 от 26.09.2013 г., 2. ОАО "СЭСК" исх. №201/4224 от 07.11.2013 г., 3. ОАО "СЭСК" исх. №26/14 от 08.04.2014 г., 4. ОАО "СЭСК" исх. №86/14 от 23.05.2014г., 5. ОАО "СЭСК" исх. №96/14 от 17.06.2014г. 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: 14Б, 18, 31, 42 и с/т им. Гагарина, участок 230А – от существующей однотрансформаторной подстанции ТП-42В. Низковольтную распределительную сеть 0,4 кВ выполнить по данному проекту с установкой шкафов: ЩУ-2-1, ЩУ-2-3, ЩУ-3-5, ЩУ-7-5 и ЩУ-10-3.

2. Схема электроснабжения.

Для электроснабжения учетных шкафов: ЩУ-2-1, ЩУ-2-3, ЩУ-3-5, ЩУ-7-5 и ЩУ-10-3 выполнить прокладку новых распределительных кабельных линий 0,4 кВ от ШР-2, ШР-3, ШР-7 и ШР-10 в земле в траншеях.

Подключение кабелей выполнить от существующих распределительных щитов: ШР-2, ШР-3, ШР-7 и ШР-10, которые запитаны от подстанции ТП-42В.

Схема электроснабжения РУ-0,4 кВ ТП-42 ф. 4, ф.5, ф.6 и расчёты кабельных линий приведены на листе 8. Распределительные схемы шкафов ШР-2, ШР-3, ШР-7 и ШР-10 приведены на листах 9, 10, 11 и 12.

Удельная расчётная нагрузка электроприёмников ул. Западная, д.14Б и с/т им. Гагарина, участок 230А – Рр=15кВт, ул. Западная, д. 18, ул. Западная, д. 42 и ул. Западная, д. 31– Рр=11,5 кВт.

3. Организация учёта электроэнергии.

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

ТП-42В.  
Учёт расхода электроэнергии по ул. Западная, дома: 14Б, 18, 31, 42 и с/т им. Гагарина, участок 230А 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, установленным и подключённым в учетных шкафах: ЩУ-2-1, ЩУ-2-3, ЩУ-3-5, ЩУ-7-5 и ЩУ-10-3 около входных калиток. Распределительная схема шкафов учёта ЩУ-2-1, ЩУ-2-3, ЩУ-3-5, ЩУ-7-5 и ЩУ-10-3 приведены на листах 13, 14 и 15.

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 шкафов ЩУ... от ШР... проложить силовые кабели АВБбШв-5х35 в земле в траншеях на глубине 0,7 м согласно листам 16 и 17 данного документа.

Трассы прокладки кабелей с указанием марки и сечения для электроснабжения домов по ул. Западная, 14Б, 18, 31, 42 и с/т им. Гагарина, участок 230А и установку щитов учёта ЩРУН-3/12-IP54 выполнить согласно листам 16 и 17 данного проекта.

После прокладки кабеля к ЩУ-2-1, ЩУ-2-3, ЩУ-3-5, ЩУ-7-5 и ЩУ-10-3 на территории кабельной трассы выполнить благоустройство по проекту 201-14-663.2-ГП.

Для подключения домов по ул. Западная, 14Б, 18, 31, 42 и с/т им. Гагарина, участок 230А использовать учётные щиты типа ЩРУН-3/12 со степенью защиты IP54,

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

						201-14-663.2-ЭС			
						Г. Саров. ОАО "СЭСК"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Низковольтные сети ТП-42В	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Ящук		Душ	07.14г.		Р	3	19
Проверил		Минеев							
ГИП		Лесняк				Общие данные	ОАО "Обеспечение РФЯЦ-ВНИИЭФ" Служба развития производства и проектирования Проектно-конструкторский отдел		
Рук. службы		Жижинов							