

1. Общие указания

Настоящая документация разработана на основании заявки исх. № 085/2204 от 08.09.2014 г. ОАО "СЭСК" и технических условий исх. № 150/14 от 04.02.2014 г. и в соответствии с ПУЭ, СПЗ1-110-2003, РД 34.20.185.-94, СНиП 3.05.06.-85 с применением типовых решений альбому 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 жилого дома г. Саров: на проезде Ореховом (ТИЗ-1) – дом 296 – от существующего распределительного шкафа ШР-1, с установкой индивидуального вводно-учётного щита (ВУЩ) в месте, указанном заявителем.

2. Схема электроснабжения

Для электроснабжения распределительного шкафа ШР-1 использована существующая распределительная кабельная линия 0,4 кВ от ТП-227, выполненная в земле по проекту 8826-10-503.10-ЭС. Подключение кабеля выполнено от существующей панели ЩО70 (фидер № 1) подстанции ТП-227. Схема электроснабжения РУ-0,4 кВ ТП-227 ф. 1 и расчёты кабельной линии приведены на листе 8. Распределительная схема шкафа ШР-1 приведена на листе 9. Удельная расчётная нагрузка электроприёмников вышеуказанного дома – Рр=11,3 кВт согласно ТУ и схеме на щит ВУЩ... (см. лист 10).

3. Организация учёта электроэнергии

Общий учёт расхода электроэнергии выполняется существующим расчётным электронным счётчиком СЭТ-4 ТМ.02.М 3х220/380В (3х5 А) исп.15 (11), кл.т. 0.5S/1.0, установленным на ТП-227. Учёт расхода электроэнергии каждого дома выполнить расчётным электронным счётчиком после выдачи технических условий на подключение эл.нагрузок по каждому дому. Учёт расхода электроэнергии дома № 296 по проезду Ореховому выполнить расчётным электронным счётчиком 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 во вводно-учётном

шкафу типа ЩРУН-3/12-IP54 со стеклянным окошком в месте, указанном заявителем (см. лист 11).
Распределительная схема щита учёта ВУЩ-1-4 приведена на листе 10.

4. Проектные решения.

Необходимые данные для выполнения электромонтажных работ приведены в настоящем проекте, выполненным с применением типовых решений, изложенных в альбому А11-2011 "Прокладка кабелей напряжением до 35 кВ в траншеях с применением двухстенных гофрированных труб".
Трассу прокладки кабеля с указанием марки и сечения для электроснабжения вышеуказанного дома и установку щита учёта ВУЩ-1-4 отходящей линии выполнить согласно листу 11 данного проекта.
Для электроснабжения щита учёта ВУЩ-1-4 проложить силовой кабель АВБбШв-0,66-5х16 в земле в траншее на глубине 0,7 м.
После прокладки кабеля к щиту ВУЩ-1-4 на территории кабельной трассы выполнить благоустройство по проекту 201-14-661.2-ГП.
Для подключения дома использовать вводно-учётный щит навесного исполнения типа ЩРУН-3/12-IP54 размером 520х300х160, с окном. Щит около дома №296 установить на месте, согласованном с владельцем участка на стальной в/газопроводной трубе Ду=80 мм на высоте 1,2 м от уровня земли на стальной пластине 530х310х2 мм. Подходящий от ШР-1 кабель АВБбШв-0,66-5х16 к вводно-учётному щиту ВУЩ-1-4 и отходящий к дому кабель АВБбШв-0,66-5х16 проложить в двух установленных трубах Ду=50 мм. В нижней части трубы Ду=80 мм приварить крестовину из двух уголков 45х45х4 L=200 мм для устойчивости. После прокладки кабелей трубы забетонировать бетоном марки М-150(В12,5).

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

						201-14-661.2-ЭС			
						Г. Саров. ОАО "СЭСК"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Низковольтная сеть ТП-227	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Минеев			09.14.г.		Р	3	13
ГИП		Лесняк							
Рук. службы		Жижинов				Общие данные	ОАО "Обеспечение РФЯЦ-ВНИИЭФ" Служба развития производства и проектирования Проектно-конструкторский отдел		