

1. Общие указания

Настоящая документация разработана на основании заявки исх. № 085/1674 от 28.07.2014 г. ОАО "СЭСК" и технических условий №103/14 от 16.06.2014 г., №77/14 от 13.05.2014 г., №85/14 от 16.06.2014 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 докумен-тами, перечисленными в ведомости ссылочных и прилагаемых докумен-тов.

Данной документацией решаются вопросы электроснабжения по III ка-тегории жилых домов г. Саров: в садовом товариществе "Заветы Мичури-на" (ТИЗ-1, улица Дачная) – проезд 12, участок 28; на проезде Ясенево (ТИЗ-1) – дом 252; на улице Рябиновой (ТИЗ-1) – дом 223 – от сущест-вующих распред. шкафов и вновь устанавливаемого учетно-распреде-лительного шкафа. Низковольтную распределительную сеть 0,4 кВ выпол-нить по данному проекту от существующих распределительных шкафов ШР-2, ШР-11, ШР-13 с установкой индивидуального вводно-учётного щи-та ВУЩ-..., вводного щита ВЩ-... и учетно-распределительного щита ЩУР-2 в местах, указанных заявителями.

2. Схема электроснабжения.

Для электроснабжения распределительных шкафов ШР-2 и ШР-13 использованы существующие распределительные кабельные линии 0,4 кВ от ТП-226, выполненные в земле по проекту 8826-10-503.9-ЭС. Подключение кабелей выполнено от существующих панелей ЩО70 (фиде-ра 1 и 2) подстанции ТП-226. Для электроснабжения учетно-распреде-лительного шкафа ЩУР-2 выполнить прокладку кабеля АВБбШв1-4х120 от вводных клемм существующего распределительного шкафа ШР-11, ко-торый запитан подземной кабельной линией АВБбШв1-4х120 (L=21 м) шлейфом от ШР-10 и далее подземной кабельной линией АВБбШв1-4х120 (L=64 м) от ф.8 РЧ-0,4 кВ ТП-226.

Схема электроснабжения РЧ-0,4 кВ ТП-226 ф. 1, 2 и 8 и расчёты ка-бельных линий приведены на листе 9. Распределительные схемы шкафов ШР-2, ШР-13 и ЩУР-2 приведены на листах 10 и 11. Удельная расчётная нагрузка электроприёмников каждого вышеуказанного дома – Рр=8,0 кВт, 11,3 кВт или 11,5 кВт согласно ТУ и схемам на щиты ВУЩ-..., ВЩ-... и ЩУР-2.

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-226. Учёт расхода элек-троэнергии каждого дома выполнить расчётным электронным счётчи-ком после выдачи технических условий на подключение эл.нагрузок по каждому дому.

Учёт расхода электроэнергии домов № 252 по проезду Ясенево (ТИЗ-1) выполнить расчётным электронным счётчиком непосредственного вклю-чения 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-учётных шкафах типа ЩРЧН-3/12-IP54 со стеклянным окошком в месте, указан-ном заявителем (см. лист 15).

Учёт расхода электроэнергии дома № 223 по улице Рябиновой выпол-нить существующим расчётным электронным счётчиком непосредственного включения ПСЧ-3ТА.07.612 3х220/380 В 3х5(50) А кл. т. 1.0/2.0 на одно направление, установленным и подключённым во вводно-учётном щитке на 1-м этаже дома №223.

Учёт расхода электроэнергии дома с.т. "Заветы Мичурина" проезд 12 участок 28 выполнить расчётным электронным счётчиком непосредствен-ного 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 учётном шкафу учётно-распределительного щита ЩУР-2. Щит ЩУР-2 установить согласно плану (см. лист 15).

Распределительные схемы щита ЩУР-2, вводно-учетных щитов ВУЩ-2-1 и вводного щита ВЩ-13-3 приведены на листах 11-13.

4. Проектные решения.

Необходимые данные для выполнения электромонтажных работ приве-дены в настоящем проекте, выполненным с применением типовых решений,

|             |         |         |        |       |         |                           |  |      |        |
|-------------|---------|---------|--------|-------|---------|---------------------------|--|------|--------|
|             |         |         |        |       |         | 201-14-671.1-ЭС           |  |      |        |
|             |         |         |        |       |         | Г. Саров. ОАО "СЭСК"      |  |      |        |
| Изм.        | Кол.уч. | Лист    | № док. | Подп. | Дата    | Низковольтная сеть ТП-226 | Стадия   | Лист | Листов |
| Разраб.     |         | Минеев  |        |       | 08.14г. |                           | Р  | 3    | 17     |
| ГИП         |         | Лесняк  |        |       |         |                           |  |      |        |
| Рук. службы |         | Жижинов |        |       |         | Общие данные              | ОАО "Обеспечение РФЯЦ-ВНИИЭФ"<br>Служба развития производства и проектирования<br>Проектно-конструкторский отдел |      |        |