1. Общие указания

Настоящая документация разработана на основании тех. задания ОАО "СЭСК" г. Саров №085/1353 от 27.05.2013 г. и в соответствии с ПУЭ, СНиП 3.05.06-85, СП 31-110-2003, перечисленными в ведомости ссылочных и прилагаемых документов.

Рабочей документацией предусматривается капитальное строительство низковольтной кабельной линии от ТП-57 (кабельной линии нежилого помещения ул. Духова, 1 (офиса 7695/10) от первого источника питания (ТП-57 ф. 8)).

Электроприёмники офиса 7695/10 Сбербанка относятся ко II категории по надёжности электроснабжения. Система заземления TN-C-S с глухозаземлённой нейтралью, напряжение сети – ~380/220 В, 50 Гц, количество фаз –3.

Расчётная мощность щита вводного устройства ВУ1 Рр = 25 кВт.

Для обеспечения надежной эксплуатации электросетей все элементы электроцепей выполнить в соответствии с ГОСТ Р 50462-92, устанавливающего требования по применению определенных цветов для идентификации как отдельных изолированных жил кабелей, так и изолированных проводников:

- Голубого цвета – для обозначения нулевого рабочего проводника;
- Желто-зелёного для обозначения защитного проводника;
- Черного или коричневого, красного или фиолетового, розового или белого – для обозначения фазного проводника.

Металлические части электроустановки, нормально не находящейся под напряжением, подлежат заземлению. Для обеспечения безопасности от поражения электрическим током, вследствие нарушения изоляции, металлические корпуса щитков следует заземлить, для заземления используются нулевые защитные (PE) проводники. Запрещается подключать нулевые рабочие (N) и нулевые защитные (PE) проводники под один контактный зажим.

2. Монтажные работы.

Для управления нагрузкой и защиты электроприёмников нежилого помещения ул. Духова, 1 (офиса 7695/10) на улице на наружной стене слева при входе в офис на высоте 2,2-2,5 м установить силовой ящик типа ЯВЗ-31 со степенью защиты IP54 с предохранителями ПН2-100 с Iвст=50 А. Ящик ЯВЗ-31 подключить от вновь устанавливаемого силового щитка ЩРН-1 типа ЩМП-2-0 74У2 со степенью защиты IP54 с трёхполюсным автоматическим выключателем ВА51-35М1 Iнр=50 А, Iуст=600 А.

Щиток ЩРН-1 установить около ВРУ-0,4 кВ по пр. Ленина, 25, под существующим щитом ШР-2. Автомат ВА51-35 щитка ЩРН-1 подключить кабелем АВВГнг(А)-LS-4х50, проложенным открыто по стене в металлорукаве Ф38 с вводных клемм существующего вводного щита ВРУ-0,4 кВ жилого дома №25 по пр. Ленина.

Электроснабжение щита ШР-2 для магазинов "Мебель", "Золотое руно", "Бриллианты Сарова" и аптеки "Боггарт" выполнить существующей кабельной перемычкой в металлорукаве РЗ-Ц-Х-38 от вводных клемм автоматического выключателя щита ЩРН-1 офиса 7695/10.

Силовой кабель АВБбШв-4х50 от щита ЩРН-1 по пр. Ленина, 25 до ящика ЯВЗ-31 по ул. Духова, 1 проложить следующим образом: 1) внутри подъезда дома 25 по пр. Ленина – открыто по стене на высоте ~2,5 м с креплением скобами, 2) снаружи дома №25 по пр. Ленина – открыто по стене на высоте 2,7 м с креплением скобами и ниже с защитой стальной трубой Ф50 мм L=2,5 м, 3) при проходе через стену – в ПВХ трубе Дн=40 мм с последующей заделкой противопожарной пеной FR77, 4) от дома №25 по проспекту Ленина до дома №1 по ул. Духова – в земле в траншее на глубине 0,7-1,0 м согласно разделу 3 и листу 9 данного проекта, 4) снаружи дома №1 по ул. Духова – открыто по стене на высоте 3,5-4,0 м с креплением скобами и ниже с защитой ст. трубой Ф50 мм L=3,0 м.

Ввод кабелей в ЩРН-1 и ЯВЗ-31 выполнить через сальники типа PG и соединители РКн-38 металлорукава РЗ-Ц-Х-38.

Выполнить маркировку: 1) щита ЩРН-1, ящика ЯВЗ-31, 2) кабелей 0,4 кВ бирками У153 и соединительной муфты.

Обязательно произвести испытание (прогрузку) автоматического выключателя ВА51-35М1. Аппарат коммутационный напряжением до 1 кВ (силовой цепи).

Подключение вводного устройства ВУ1 от второго источника питания (ТП-58 ф.6) выполнить по проекту 201-13-610.1-ЭС.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	201-13-610.2-ЭС		
						Г. Саров. ОАО "СЭСК"		
Разраб.		Минеев			04.14г.	Низковольтные кабельные линии от ТП-57	Стадия: Р	Лист: 3	Листов: 10
ГИП		Лесняк						
Нач. службы		Жижинов				Общие данные	ОАО "Обеспечение РФЯЦ-ВНИИЭФ" Служба развития производства и проектирования Проектно-конструкторский отдел	