

Данный проект составлен на основании технических условий №115/14 и предусматривает капитальное строительство новых низковольтных кабельных линий от ТП-171 до ВРУ-0,4кВ административного здания по ул.Арзамасская.

Характеристика присоединяемых энергопринимающих устройств:

Наименование объекта: административное здание;

Местоположение объекта: ул.Арзамасская, в районе дома 1, участок 2;

Максимальная мощность энергопринимающих устройств: 139кВт;

Характеристика электрической нагрузки: смешанная;

Категория надежности электроснабжения: 2;

Точка присоединения: концевники питающих кабелей в новом ВРУ 0,4кВ административного здания по адресу ул.Арзамасская, в районе дома 1, участок 2;

Уровень напряжения в точке присоединения: 0,4кВ;

Центр питания: ГПП "Заречная";

Граница балансовой принадлежности: в новом ВРУ 0,4кВ административного здания по адресу ул.Арзамасская, в районе дома 1, участок 2;

Организация учета электроэнергии:

В соответствии с требованиями ПУЭ гл.1.5. и Правил учета электроэнергии №1182 от 24.10.1996г. место установки расчетных приборов определить на кабельных вводах нового ВРУ 0,4кВ административного здания по адресу ул.Арзамасская, в районе дома 1, участок 2. В качестве расчетных приборов применить счетчики учета электроэнергии класса точности не ниже 1,0. Рекомендуемый тип счетчика – электронный.

Предусмотреть возможность опломбирования коммутационных аппаратов, установленных до расчетных приборов.

Проектные решения:

Электроснабжение нового ВРУ 0,4кВ административного здания по адресу ул.Арзамасская, в районе дома 1, участок 2 выполнить двумя подземными вазомрезервируемыми кабельными линиями от фидеров №6 и №12 (рубильники на фидерах на 400А, предохранители ПН2-400А) РУ-0,4кВ ТП-171. Кабельные линии выполнить кабелем АВБбШв-4х240.

Выбор марки кабелей производился в соответствии с гл.2.3. ПУЭ.

Выбор сечений кабелей производился в соответствии с гл.1.3. ПУЭ.

Однолинейную схему электроснабжения – см. лист инв.№ ЭКС-12-2014-ЭС-3.

План трассы новых кабельных линий с указанием сущ.коммуникаций – см. лист инв.№ЭКС-12-2014-ЭС-4.

ВРУ установлено на техническом этаже адм.здания по адресу ул.Арзамасская, в районе дома 1, участок 2 согласно проекту внутреннего электроснабжения инв.№13/113-01-ЭМ. Кабели завести внутрь здания через заложенные в фундаменте а/ц трубы d=100мм.

На фидерах №6 и №12 РУ-0,4кВ ТП-171 произвести замену существующих измерительных трансформаторов тока на Т-0,66 УЗ 400/5 и существующих амперметров на ЭЗ65-1 400/5.

Выполнение предусмотренных проектом мероприятий в общем виде можно разделить на следующие этапы:

1. проведение земляных работ;
 2. прокладка новых кабельных линий от РУ-0,4кВ ТП-171 до ВРУ 0,4кВ на техническом этаже административного здания по ул.Арзамасская;
 3. проведение пуско-наладочных работ новых К/Л;
 4. проведение мероприятий по благоустройству территории.
- Подробнее см. проект организации строительства Инв. № ЭКС-09-2014-ПОС.

Все металлические части электроустановок, нормально не находящиеся под напряжением, но которые могут оказаться под напряжением в результате пробоя изоляции, подлежат занулению. Для зануления используют отдельный проводник (нулевой защитный проводник), сечением равный фазному.

Для обеспечения надежной и безопасной эксплуатации электросетей все элементы должны быть выполнены с учетом ГОСТ Р 50462-96 и ПУЭ, устанавливающих требования по применению определенных цветов для идентификации как отдельных изолированных жил кабелей, так и изолированных проводников (электропроводка должна обеспечивать возможность легкого распознавания по всей длине проводников по цветам:

– голубого цвета – для обозначения нулевого рабочего или среднего проводника электрической сети;

– двухцветной комбинации зелено-желтого цвета – для обозначения защитного или нулевого защитного проводника;

– двухцветной комбинации зелено-желтого цвета по всей длине с голубыми метками на концах линии, которые наносятся при монтаже – для обозначения совмещенного нулевого рабочего и нулевого защитного проводника;

– черного, коричневого, красного, фиолетового, серого, розового, белого, оранжевого, бирюзового цвета – для обозначения фазного проводника!

Проект внутреннего электроснабжения выполнен отдельно ООО"Золотое сечение" под инв.№13/113-01-ЭМ.

						ЭКС-12-2014-ЭС-2		
						Капитальное строительство:		
						«Низковольтные кабельные линии от ТП-171 до ВРУ-0,4кВ административного здания по ул.Арзамасская»		
изм.	кол.уч.	лист	№ док.	подпись	дата	Электроснабжение административного здания по ул.Арзамасская, в районе дома 1, участок 2 Изм. к проекту Инв. №ЭКС-09-2014-ЭС	Стация	Лист
Разраб.							Р	1
Гип								2
						Общие данные. Пояснительная записка.	ООО "Энергетическая компания Сарова"	