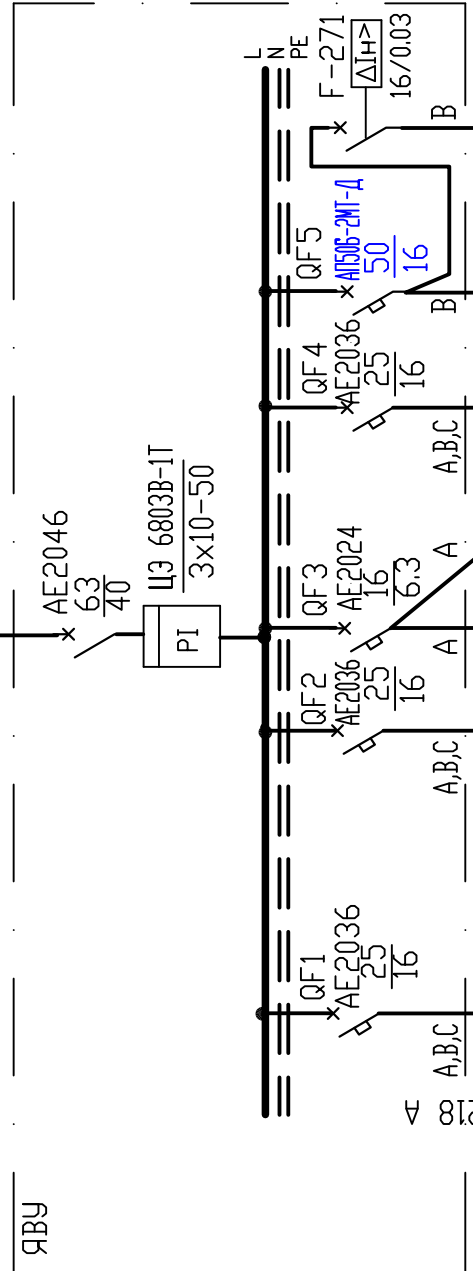
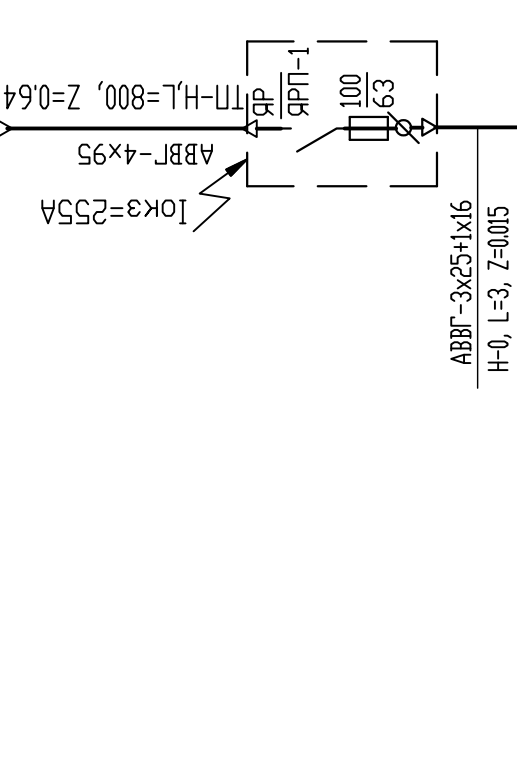
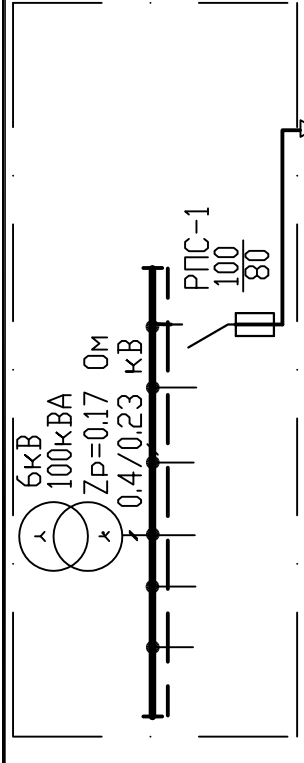


Состав, элементы	Подстанция ТП 9	РУ-0,4кВ	Тип	Сечение	Кабель, марка и длина, м	Длина, м	Ω
Напряжен. В	Мощ-ть, кВА	Сопрот. обмот. Ωм	Напряжен. В	Тип	Нам. ток А	Ток расцеп., А	



1. Электрические нагрузки по степени надежности электроснабжения отнесены к III категории по ПУЭ и питаются от проектируемого вводно-учетного ящика ЯВУ, в свою очередь присоединяемого в соответствии с ТУ Лисицанского филиала ООО "ЛЭО" N09-61-1/2402 к дооборудованному фидеру РУ-0,4кВ ТП 9.

2. В схеме ТП 9 показаны только элементы необходимые для расчетов токов однофазного короткого замыкания (ОКЗ) и дополнительно устанавливаемые коммутационный аппарат по типу существующего (по требованию ТУ Лисицанского филиала ООО "ЛЭО") РПС-1, совмещающий рубильник с плавкой вставкой или рубильник ВР-32 с предохранителем ПН2-100. При этом мощность трансформатора 100 кВА принята по примечанию к п.9 ТУ, хотя по исполнительной схеме Северодонецкого РЭС мощность тр-ра - 250кВА.

3. Максимальный расчетный длительный ток на вводе в ЯВУ - 32 А.

4. Учет электроэнергии предусматривается трехфазным электронным счетчиком прямого включения.

Использование электротолта разрешено ОДО Лисицанского филиала ООО "ЛЭО" (N189/10-06 от 10.10.06г.).

5. Проводники сети :

- выбраны по электрической нагрузке;
- защищаются от токов короткого замыкания, а групповая сеть - от перегрузки;
- проверено сечение питающего кабеля по потере напряжения;
- проверены по условию срабатывания защитных аппаратов при ОКЗ в конце защищаемых участков.

Определяющим при выборе сечения питающего АЗС кабеля 4x95, длиной 800м были :

- падение напряжения до ввода 10В из расчета уровня напряжения на шинах РУ-0,4кВ - 230/400В;
- кратность тока ОКЗ на вводе в ЯР к ток плавкой вставки защитного аппарата в РУ-0,4кВ равна 3,19, т.е. больше нормируемой ПУЭ - 3.

6. Ящик ЯР опломбировать, а участок кабеля от ЯР до ЯВУ проложить в ст трубе Т52.

Электропроект	Обозначение	г. Северодонецк, кв. 32, в р-не обьездной дороги	
	Наименование	Автомобильная станция до 200 автомобилей в сутки	Стация Лист Листов
Уст. мощность, кВт	1.88	Щиток силов.	Щит ПС ЛП06В-1x8
Номинальный ток, А	4.5	Эл. котел	9
Расчетный ток, А	В наиболее загр. фазе "А"-6.91	ЯВУ-2, L=13, Z=0.14	13.5
Кратность К=Iокз./Iпл. вст.	14	ЯВУ-3-1	13.5
Размещение щитков и шкафов	Помещ. поз. 8	ЯВУ-3-2	13.5
	Помещ. поз. 1	ЯВУ-4	13.5
	Помещ. поз. 8	ЯВУ-5-1	1.98
	Помещ. поз. 1	ЯВУ-5-2	1.98
	Помещ. поз. 8	ЗК	1.98
	Помещ. поз. 1	ЩЦ	1.98
	Помещ. поз. 8	ЩУН	1.98
	Помещ. поз. 1	ФЭД	1.98
	Помещ. поз. 8	А0	1.98
	Помещ. поз. 1	Гр.1-3.6.11	1.98
	Помещ. поз. 8	Гр.4,7,9	1.98
	Помещ. поз. 1	Гр.12	1.98
	Помещ. поз. 8	ЩЦ	1.98
	Помещ. поз. 1	ЩУН	1.98
	Помещ. поз. 8	ФЭД	1.98
	Помещ. поз. 1	А0	1.98
	Помещ. поз. 8	Гр.1-3.6.11	1.98
	Помещ. поз. 1	Гр.4,7,9	1.98
	Помещ. поз. 8	Гр.12	1.98
	Помещ. поз. 1	ЩЦ	1.98
	Помещ. поз. 8	ЩУН	1.98
	Помещ. поз. 1	ФЭД	1.98
	Помещ. поз. 8	А0	1.98
	Помещ. поз. 1	Гр.1-3.6.11	1.98
	Помещ. поз. 8	Гр.4,7,9	1.98
	Помещ. поз. 1	Гр.12	1.98
	Помещ. поз. 8	ЩЦ	1.98
	Помещ. поз. 1	ЩУН	1.98
	Помещ. поз. 8	ФЭД	1.98
	Помещ. поз. 1	А0	1.98
	Помещ. поз. 8	Гр.1-3.6.11	1.98
	Помещ. поз. 1	Гр.4,7,9	1.98
	Помещ. поз. 8	Гр.12	1.98
	Помещ. поз. 1	ЩЦ	1.98
	Помещ. поз. 8	ЩУН	1.98
	Помещ. поз. 1	ФЭД	1.98
	Помещ. поз. 8	А0	1.98
	Помещ. поз. 1	Гр.1-3.6.11	1.98
	Помещ. поз. 8	Гр.4,7,9	1.98
	Помещ. поз. 1	Гр.12	1.98
	Помещ. поз. 8	ЩЦ	1.98
	Помещ. поз. 1	ЩУН	1.98
	Помещ. поз. 8	ФЭД	1.98
	Помещ. поз. 1	А0	1.98
	Помещ. поз. 8	Гр.1-3.6.11	1.98
	Помещ. поз. 1	Гр.4,7,9	1.98
	Помещ. поз. 8	Гр.12	1.98
	Помещ. поз. 1	ЩЦ	1.98
	Помещ. поз. 8	ЩУН	1.98
	Помещ. поз. 1	ФЭД	1.98
	Помещ. поз. 8	А0	1.98
	Помещ. поз. 1	Гр.1-3.6.11	1.98
	Помещ. поз. 8	Гр.4,7,9	1.98
	Помещ. поз. 1	Гр.12	1.98
	Помещ. поз. 8	ЩЦ	1.98
	Помещ. поз. 1	ЩУН	1.98
	Помещ. поз. 8	ФЭД	1.98
	Помещ. поз. 1	А0	1.98
	Помещ. поз. 8	Гр.1-3.6.11	1.98
	Помещ. поз. 1	Гр.4,7,9	1.98
	Помещ. поз. 8	Гр.12	1.98
	Помещ. поз. 1	ЩЦ	1.98
	Помещ. поз. 8	ЩУН	1.98
	Помещ. поз. 1	ФЭД	1.98
	Помещ. поз. 8	А0	1.98
	Помещ. поз. 1	Гр.1-3.6.11	1.98
	Помещ. поз. 8	Гр.4,7,9	1.98
	Помещ. поз. 1	Гр.12	1.98
	Помещ. поз. 8	ЩЦ	1.98
	Помещ. поз. 1	ЩУН	1.98
	Помещ. поз. 8	ФЭД	1.98
	Помещ. поз. 1	А0	1.98
	Помещ. поз. 8	Гр.1-3.6.11	1.98
	Помещ. поз. 1	Гр.4,7,9	1.98
	Помещ. поз. 8	Гр.12	1.98
	Помещ. поз. 1	ЩЦ	1.98
	Помещ. поз. 8	ЩУН	1.98
	Помещ. поз. 1	ФЭД	1.98
	Помещ. поз. 8	А0	1.98
	Помещ. поз. 1	Гр.1-3.6.11	1.98
	Помещ. поз. 8	Гр.4,7,9	1.98
	Помещ. поз. 1	Гр.12	1.98
	Помещ. поз. 8	ЩЦ	1.98
	Помещ. поз. 1	ЩУН	1.98
	Помещ. поз. 8	ФЭД	1.98
	Помещ. поз. 1	А0	1.98
	Помещ. поз. 8	Гр.1-3.6.11	1.98
	Помещ. поз. 1	Гр.4,7,9	1.98
	Помещ. поз. 8	Гр.12	1.98
	Помещ. поз. 1	ЩЦ	1.98
	Помещ. поз. 8	ЩУН	1.98
	Помещ. поз. 1	ФЭД	1.98
	Помещ. поз. 8	А0	1.98
	Помещ. поз. 1	Гр.1-3.6.11	1.98
	Помещ. поз. 8	Гр.4,7,9	1.98
	Помещ. поз. 1	Гр.12	1.98
	Помещ. поз. 8	ЩЦ	1.98
	Помещ. поз. 1	ЩУН	1.98
	Помещ. поз. 8	ФЭД	1.98
	Помещ. поз. 1	А0	1.98
	Помещ. поз. 8	Гр.1-3.6.11	1.98
	Помещ. поз. 1	Гр.4,7,9	1.98
	Помещ. поз. 8	Гр.12	1.98
	Помещ. поз. 1	ЩЦ	1.98
	Помещ. поз. 8	ЩУН	1.98
	Помещ. поз. 1	ФЭД	1.98
	Помещ. поз. 8	А0	1.98
	Помещ. поз. 1	Гр.1-3.6.11	1.98
	Помещ. поз. 8	Гр.4,7,9	1.98
	Помещ. поз. 1	Гр.12	1.98
	Помещ. поз. 8	ЩЦ	1.98
	Помещ. поз. 1	ЩУН	1.98
	Помещ. поз. 8	ФЭД	1.98
	Помещ. поз. 1	А0	1.98
	Помещ. поз. 8	Гр.1-3.6.11	1.98
	Помещ. поз. 1	Гр.4,7,9	1.98
	Помещ. поз. 8	Гр.12	1.98
	Помещ. поз. 1	ЩЦ	1.98
	Помещ. поз. 8	ЩУН	1.98
	Помещ. поз. 1	ФЭД	1.98
	Помещ. поз. 8	А0	1.98
	Помещ. поз. 1	Гр.1-3.6.11	1.98
	Помещ. поз. 8	Гр.4,7,9	1.98
	Помещ. поз. 1	Гр.12	1.98
	Помещ. поз. 8	ЩЦ	1.98
	Помещ. поз. 1	ЩУН	1.98
	Помещ. поз. 8	ФЭД	1.98
	Помещ. поз. 1	А0	1.98
	Помещ. поз. 8	Гр.1-3.6.11	1.98
	Помещ. поз. 1	Гр.4,7,9	1.98
	Помещ. поз. 8	Гр.12	1.98
	Помещ. поз. 1	ЩЦ	1.98
	Помещ. поз. 8	ЩУН	1.98
	Помещ. поз. 1	ФЭД	1.98
	Помещ. поз. 8	А0	1.98
	Помещ. поз. 1	Гр.1-3.6.11	1.98
	Помещ. поз. 8	Гр.4,7,9	1.98
	Помещ. поз. 1	Гр.12	1.98
	Помещ. поз. 8	ЩЦ	1.98
	Помещ. поз. 1	ЩУН	1.98
	Помещ. поз. 8	ФЭД	1.98
	Помещ. поз. 1	А0	1.98
	Помещ. поз. 8	Гр.1-3.6.11	1.98
	Помещ. поз. 1	Гр.4,7,9	1.98
	Помещ. поз. 8	Гр.12	1.98
	Помещ. поз. 1	ЩЦ	1.98
	Помещ. поз. 8	ЩУН	1.98
	Помещ. поз. 1	ФЭД	1.98
	Помещ. поз. 8	А0	1.98
	Помещ. поз. 1	Гр.1-3.6.11	1.98
	Помещ. поз. 8	Гр.4,7,9	1.98
	Помещ. поз. 1	Гр.12	1.98
	Помещ. поз. 8	ЩЦ	1.98
	Помещ. поз. 1	ЩУН	1.98
	Помещ. поз. 8	ФЭД	1.98
	Помещ. поз. 1	А0	1.98
	Помещ. поз. 8	Гр.1-3.6.11	1.98
	Помещ. поз. 1	Гр.4,7,9	1.98
	Помещ. поз. 8	Гр.12	1.98
	Помещ. поз. 1	ЩЦ	1.98
	Помещ. поз. 8	ЩУН	1.98
	Помещ. поз. 1	ФЭД	1.98
	Помещ. поз. 8	А0	1.98
	Помещ. поз. 1	Гр.1-3.6.11	1.98
	Помещ. поз. 8	Гр.4,7,9	1.98
	Помещ. поз. 1	Гр.12	1.98
	Помещ. поз. 8	ЩЦ	1.98
	Помещ. поз. 1	ЩУН	1.98
	Помещ. поз. 8	ФЭД	1.98
	Помещ. поз. 1	А0	1.98
	Помещ. поз. 8	Гр.1-3.6.11	1.98
	Помещ. поз. 1	Гр.4,7,9	1.98
	Помещ. поз. 8	Гр.12	1.98
	Помещ. поз. 1	ЩЦ	1.98
	Помещ. поз. 8	ЩУН	1.98
	Помещ. поз. 1	ФЭД	1.98
	Помещ. поз. 8	А0	1.98
	Помещ. поз. 1	Гр.1-3.6.11	1.98
	Помещ. поз. 8	Гр.4,7,9	1.98
	Помещ. поз. 1	Гр.12	1.98
	Помещ. поз. 8	ЩЦ	1.98
	Помещ. поз. 1	ЩУН	1.98
	Помещ. поз. 8	ФЭД	1.98
	Помещ. поз. 1	А0	1.98
	Помещ. поз. 8	Гр.1-3.6.11	1.98
	Помещ. поз. 1	Гр.4,7,9	1.98
	Помещ. поз. 8	Гр.12	1.98
	Помещ. поз. 1	ЩЦ	1.98
	Помещ. поз. 8	ЩУН	1.98
	Помещ. поз. 1	ФЭД	1.98
	Помещ. поз. 8	А0	1.98
	Помещ. поз. 1	Гр.1-3.6.11	1.98
	Помещ. поз. 8	Гр.4,7,9	1.98
	Помещ. поз. 1	Гр.12	1.98
	Помещ. поз. 8	ЩЦ	1.98
	Помещ. поз. 1	ЩУН	1.98
	Помещ. поз. 8	ФЭД	1.98
	Помещ. поз. 1	А0	1.98
	Помещ. поз. 8	Гр.1-3.6.11	1.98
	Помещ. поз. 1	Гр.4,7,9	1.98
	Помещ. поз. 8	Гр.12	1.98
	Помещ. поз. 1	ЩЦ	1.98
	Помещ. поз. 8	ЩУН	1.98
	Помещ. поз. 1	ФЭД	1.98
	Помещ. поз. 8	А0	1.98
	Помещ. поз. 1	Гр.1-3.6.11	1.98
	Помещ. поз. 8	Гр.4,7,9	1.98
	Помещ. поз. 1	Гр.12	1.98
	Помещ. поз. 8	ЩЦ	1.98
	Помещ. поз. 1	ЩУН	1.98
	Помещ. поз. 8	ФЭД	1.98
	Помещ. поз. 1	А0	1.98
	Помещ. поз. 8	Гр.1-3.6.11	1.98
	Помещ. поз. 1	Гр.4,7,9	1.98
	Помещ. поз. 8	Гр.12	1.98
	Помещ. поз. 1	ЩЦ	1.98
	Помещ. поз. 8	ЩУН	1.98
	Помещ. поз. 1	ФЭД	1.98
	Помещ. поз. 8	А0	1.98
	Помещ. поз. 1	Гр.1-3.6.11	1.98
	Помещ. поз. 8	Гр.4,7,9	1.98
	Помещ. поз. 1	Гр.12	1.98
	Помещ. поз. 8	ЩЦ	1.98
	Помещ. поз. 1	ЩУН	1.98
	Помещ. поз. 8	ФЭД	1.98
	Помещ. поз. 1	А0	1.98
	Помещ. поз. 8	Гр.1-3.6.11	1.98
	Помещ. поз. 1	Гр.4,7	