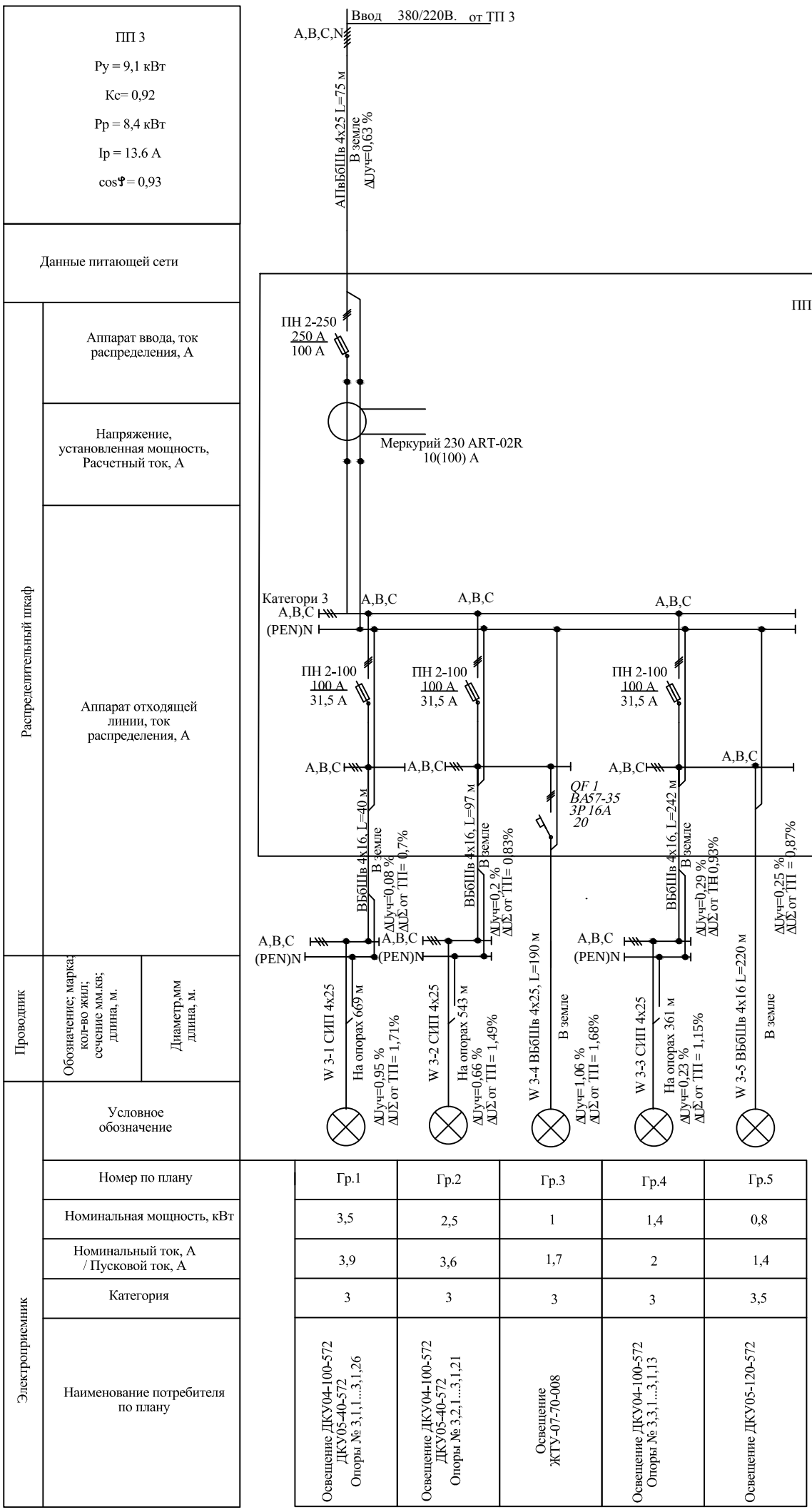
Проверка групповых кабелей по длительно допустимому току; по потери напряжения; выбор сечения

Маркировка кабеля	Трасса			Кабель					Рабочий режим					Защита на группе	
	Группа	Начало	Конец	Марка	Сечение	Длина, м	Режим работы	Ток длительно допуст. А	Рр; кВт	Iр; А	ΔU; %	∑ΔU, %	М, кВт*м	Тип аппарата	Уставка
	ТП	ТП 630	ПП 3	АПвБбШв	4х25	75	земля	100	9,15	13,6	0,62		686,25	Предохранитель	100,00
W 3-3	3	ПП 3	Опора № 3.3.1	ВБбШв	4х16	242	земля	100	1,4	2	0,29	0,92	338,80	Предохранитель	31,50
W 3-5	5	ПП 3	Опора № 3.3.15	ВБбШв	4х16	220	воздух	100	0,8	1,4	0,25	0,87	176		
W 3-3	3	Опора № 3.3.1	Опора № 3.3.13	СИП	4х25	181	воздух	88	0,7	1,7	0,12	1,03	126,70		
W 3-3	3	Опора № 3.3.1	Опора № 3.3.7б	СИП	4х25	180	воздух	88	0,7	1,7	0,11	1,03	126,00		
W 3-2	2	ПП 3	Опора № 3.2.1	ВБбШв	4х16	97	земля	100	2,5	3,6	0,21	0,83	242,50	Предохранитель	31,50
W 3-2	2	Опора № 3.2.1	Опора № 3.2.15	СИП	4х25	365	воздух	88	1,7	2,4	0,56	1,40	620,50		
W 3-2	2	Опора № 3.2.1	Опора № 3.2.21	СИП	4х25	178	воздух	88	0,9	1,2	0,15	0,98	160,20		
W 3-1	1	ПП 3	Опора № 3.1.2	ВБбШв	4х16	40	земля	100	3,5	4,9	0,08	0,70	140,00	Предохранитель	31,50
W 3-1	1	Опора № 3.1.2	Опора № 3.1.13е	СИП	4х25	444	воздух	88	1,8	2,6	0,73	1,43	799,20		
W 3-1	1	Опора № 3.1.2	Опора № 3.1.26	СИП	4х25	327	воздух	88	1,7	2,4	0,51	1,21	555,90		
W 3-4	4	ПП 3	С 4.1	ВБбШв	4х2,5	190	земля	26	1	1,7	1,06	1,68	190,00	Автомат	20,00



	Гр.1	Гр.2	Гр.3	Гр.4	Гр.5
Номер по плану					
Номинальная мощность, кВт	3,5	2,5	1	1,4	0,8
Номинальный ток, А / Пусковой ток, А	3,9	3,6	1,7	2	1,4
Категория	3	3	3	3	3,5
Наименование потребителя по плану	Освещение ДКУ04-100-572 ДКУ05-40-572 Опоры № 3,1,1...3,1,26	Освещение ДКУ04-100-572 ДКУ05-40-572 Опоры № 3,2,1...3,1,21	Освещение ЖТУ-07-70-008	Освещение ДКУ04-100-572 Опоры № 3,3,1...3,1,13	Освещение ДКУ05-120-572

Примечания:

1. Расчет нагрузок выполнен согласно РТМ 36-18.32.4-92
2. Кабель выбран согласно ПУЭ;
3. Аппараты защиты линии выбраны согласно расчета тока КЗ