

Шкафы для замены : ПР-3; СП-9; СП-10;

ПР-4; СП-11; СП-12.

1. Шкафы СП-9 и СП-10 объединить в один шкаф (СП-9), вводной автомат не нужен. Предусмотреть индикацию наличия напряжения.
2. Шкафы СП-11 и СП-12 объединить в один шкаф (СП-11), вводной автомат не нужен. Предусмотреть индикацию наличия напряжения.
3. В шкафах ПР-3 , ПР-4 предусмотреть цифровой электроизмерительный прибор по типу ЩК-120.Номиналы вводных автоматов в ПР-3 и ПР-4 принять 400А. Автоматические выключатели в объединённых СП-11 и СП-9 подобрать с регулировкой диапазона уставки по току, номиналы рассчитать в зависимости от полной мощности нагрузки с коэффициентом использования 0,8.
4. Рассчитать сечение кабеля от ПР-3 до СП-9,
от ПР-4 до СП-11.

ПР-3		
Вводной кабель ААБЛГ-2х(3х95+1х35)		
Автомат	Полная мощность потребления без коэффициента использования (кВт)	Оборудование
QF1	109	СП-6
QF2	131,5	СП-24
QF3	56,5	СП-9,СП-10
QF-4	Резерв на 150А	Резерв на 150А

ПР-4		
Вводной кабель АВВГ-4х185		
Автомат	Полная мощность потребления без коэффициента использования (кВт)	Оборудование
QF1	95,71	СП-11,СП-12
QF2	122,71	СП-28
QF3	Резерв на 200А	Резерв на 200А
QF4	92,7	СП-15
QF5	53,89	СП-20
QF6	55	СП-19
QF7	47,82	СП-14
QF8	18,5	СП-16

СП-9 (СП-9+СП-10)		
Автомат	Полная мощность потребления без коэффициента использования (кВт)	Оборудование
QF1	2,2	ПУ-6
QF2	0,1	КИП и А (1фаза)
QF3	3	Резательный станок
QF4	0,1	КИП и А (1фаза)
QF5	4	2ПУ-4
QF6	33	Водонагреватель муж.разд.
QF7	3	Подогрев ливневок (1фаза)
QF8	0,1	Пожаротушение
QF9	11	ВУ-62/2
QF10	Резерв на 25А	Резерв на 25А
QF11	Резерв на 25А	Резерв на 25А
QF12	Резерв на 20А	Резерв на 20А
QF13	Резерв на 20А	Резерв на 20А
QF14	Резерв на 20А	Резерв на 20А

СП-11 (СП-11+СП-12)		
Автомат	Полная мощность потребления без коэффициента использования (кВт)	Оборудование
QF1	22	ВУ-33
QF2	1,5	ПВ-2
QF3	1,5	ПВ-6
QF4	0,1	КИПиА (1фаза)
QF5	1,5	ПВ-5
QF6	14,5	ВД-1
QF7	3	АВУ Спиртовая
QF8	11,5	ВД-4
QF9	0,12	КИПиА (1фаза)
QF10	0,2	Размотка ОМ16
QF12	0,12	КИПиА (1фаза)
QF13	11	В-62/1
QF14	0,11	Тельфер ОЛ 15-16
QF15	12,5	ВУ ХМ
QF16	0,11	Тельфер ОЛ 15-16
QF17	Резерв на 25А	Резерв на 25А
QF18	Резерв на 20А	Резерв на 20А
QF19	Резерв на 20А	Резерв на 20А
QF20	Резерв на 20А	Резерв на 20А