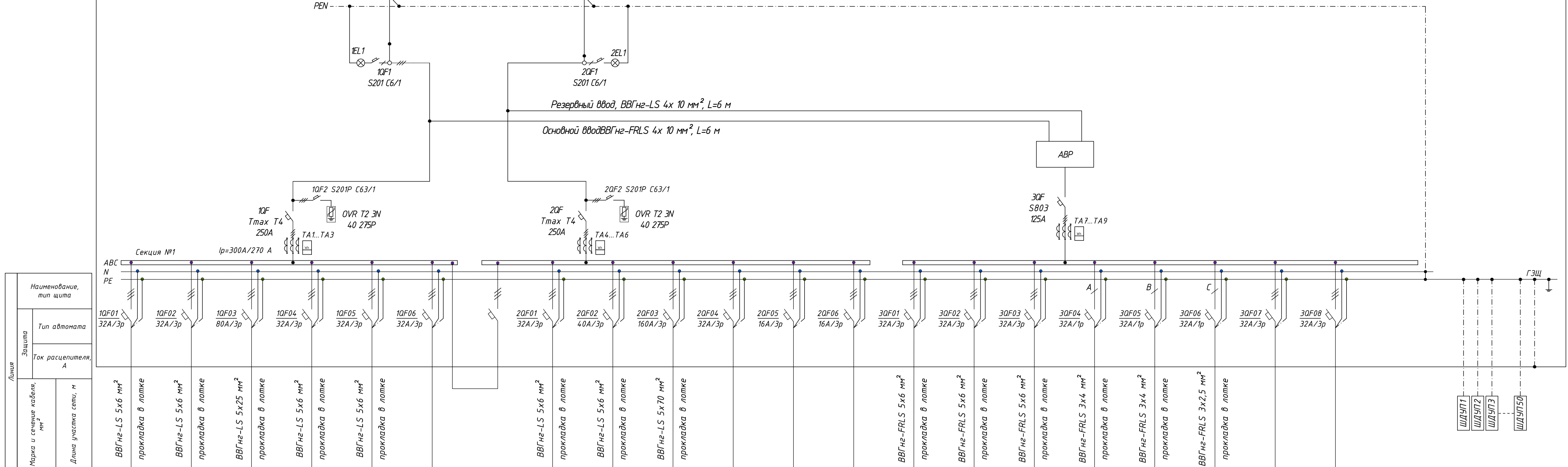


Вводно-распределительное устройство ВРУ

от РУ-0,4 кВ ТП 2х1000 кВА, секция I, QF03 400/3р/20 кА
 ВБШВ нг 4х240 мм², L=200 м, ΔUнорм=1,17 %

от РУ-0,4 кВ ТП 2х1000 кВА, секция II, QF03 400/3р/20 кА
 ВБШВ нг 4х240 мм², L=200 м, ΔUнорм=1,24 %



Линия	Наименование, тип щита	Эквивалент		Ток расцепителя, А		Марка и сечение кабеля, мм ²	Длина участка сети, м
		Тип автомата	Ток расцепителя	А	А		
Секция №1	10F01	32А/3р	32А/3р	32А/3р	32А/3р	ВВГнг-LS 5х6 мм ²	прокладка в лотке
	10F02	32А/3р	32А/3р	32А/3р	32А/3р	ВВГнг-LS 5х6 мм ²	прокладка в лотке
Секция №2	20F01	32А/3р	40А/3р	32А/3р	40А/3р	ВВГнг-LS 5х6 мм ²	прокладка в лотке
	20F02	32А/3р	40А/3р	32А/3р	40А/3р	ВВГнг-LS 5х6 мм ²	прокладка в лотке
Секция №3	30F01	32А/3р	32А/3р	32А/3р	32А/3р	ВВГнг-FRLS 5х6 мм ²	прокладка в лотке
	30F02	32А/3р	32А/3р	32А/3р	32А/3р	ВВГнг-FRLS 5х6 мм ²	прокладка в лотке
Секция №4	30F03	32А/3р	32А/3р	32А/3р	32А/3р	ВВГнг-FRLS 5х6 мм ²	прокладка в лотке
	30F04	32А/1р	32А/1р	32А/1р	32А/1р	ВВГнг-FRLS 3х4 мм ²	прокладка в лотке
Секция №5	30F05	32А/1р	32А/1р	32А/1р	32А/1р	ВВГнг-FRLS 3х4 мм ²	прокладка в лотке
	30F06	32А/1р	32А/1р	32А/1р	32А/1р	ВВГнг-FRLS 3х2,5 мм ²	прокладка в лотке
Секция №6	30F07	32А/3р	32А/3р	32А/3р	32А/3р	ВВГнг-FRLS 3х2,5 мм ²	прокладка в лотке
	30F08	32А/3р	32А/3р	32А/3р	32А/3р	ВВГнг-FRLS 3х2,5 мм ²	прокладка в лотке

Электротехнические	Обозначение на планах сети	ЩО1	ЩО2	ЩР1	ЩО4	ЩНО	ЩО3	ЩР2	ЩСВ	ЩОА1	ЩОА2	ЩОА3	ОПС	АТС	ЩУ-ПК	Резерв	Резерв	Резерв	Резерв	Резерв	Резерв	
	Р _у , кВт		6.07	11.52	57.25	2.60	2.50	6.14	13.67	76.67	1.21	5.11	0.46	2.0	1.0	0.5						
Р _р , кВт		5.76	10.94	28.63	2.47	2.50	5.83	6.84	66.86	1.21	5.11	0.46	2.0	1.0	0.5							
И _р , А		9.12	17.31	51.18	3.91	4.13	9.23	12.99	135.44	1.92	8.09	0.73	9.47	4.73	2.37							
cos φ		0,96	0,96	0,85	0,96	0,92	0,96	0,80	0,75	0,96	0,96	0,96	0,96	0,96	0,96							
Ток к.з. одн., А		2037.04	1222.22	8986.93	3666.67	6111.11	1527.78	1594.20	26736.11	1833.33	1466.67	3055.56	488.89	305.56	305.56							
ΔUнорм, %		0.2	0.7	0.3	0.1	0.0	0.3	0.3	0.2	0.1	0.3	0.0	0.3	0.2	0.1							
l к.з. / l н.расц.		63.66	38.19	112.34	114.58	190.97	4.7.74	4.9.82	835.50	114.58	91.67	122.22	30.56	19.10	19.10							
t срабат. защиты		0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20							
Вспомог.	Наименование	Щит освещения ЩО1	Щит освещения ЩО2	Щит распределительный	Щит освещения ЩО4	Щит наружного освещения	Резерв	Щит освещения ЩО3	Щит распределительный	Щит силовой вентиляции	Резерв	Резерв	Резерв	Щит аварийного освещения ЩОА1	Щит аварийного освещения ЩОА2	Щит аварийного освещения ЩОА3	Пожарная сигнализация	Телефонная связь	Щкаф упр. противопожарными клапанами	Резерв	Резерв	
	Расстояние до максимально удаленного потребителя	18	30	17	10	6		24	23	16				20	25	12	50	50	50			
Дополнительная информация по установке	Сечение кабеля	6,0	6,0	25,0	6,0	6,0		6,0	6,0	70,0				6,0	6,0	6,0	4,0	4,0	2,5			

Ввод №1, Рабочий режим

Р _у =	114.56	кВт
К _с =	0.63	
Р _р =	72.3	кВт
И _р =	119.4	А
cos φ=	0.92	
S _р =	78.6	кВА

Ввод №2, Рабочий режим

Р _у =	135.69	кВт
К _с =	0.72	
Р _р =	97.4	кВт
И _р =	184.5	А
cos φ=	0.80	
S _р =	121.1	кВА

Аварийный режим

Р _у =	250.25	кВт
К _с =	0.68	
Р _р =	169.70	кВт
И _р =	303.90	А
cos φ=	0.85	
S _р =	199.70	кВА

- Примечания:
- Марки автоматов указаны по каталогу АВВ. Заказчик вправе предложить оборудование и марки кабеля других производителей при условии эквивалентности технических характеристик.
 - Так предельных коммутационных способностей аппаратов должен быть не ниже 6 кА.

ПДКБ 1516-01-04-ЭОМ-4					
Филиал ОАО "Концерн Росэнергоатом"					
"Курская атомная станция"					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подпись	Дата
Разработал	Мальцев	06.15			Строительство объектов воинской инфраструктуры для воинской части 3527
Проверил	Мищенко	06.15			Р
Проверил	Рыбаков	06.15			Э
Н.контр.	Шевельков	06.15			Сеть питания. Расчетная схема 380/220В ВРУ.
ЗАО «Компания Безопасность»					