

Согласовано:		

Подп. и дата	Взамен инд. №

Таблица выбора кабелей																								
Выбор сечения жил кабелей при нормальном режиме и проверка по доп. длительному току в аварийном режиме										Проверка сечений кабелей по отклонению напряжений										Проверка кабелей по термической стойкости при КЗ				
№ п/п	Направление линии	Установленная мощность, кВт		Коэфф. участия в макс. нагрузках	Коэфф. спроса, Кс	Расчетная мощность, кВт		Расчетный ток, А		Выборанный кабель		Коэфф. по кол-ву кабелей	Допуст. ток кабелей, А	Удельное сопротивление, Ом/км			Длина кабелей, км	Сопротивление, Ом	Падение напряжения, %		Ток трехфазного К.З., кА	Время работы защиты, с	Минимальное расчетное сечение кабелей, мм	
		Норм.	Авар.			Норм.	Авар.	Норм.	Авар.	Марка	Длшт. ток			Акт.	Редкт.	Полн.			Норм.	Авар.				
1	ПС-255 ф.11кА - РТП-154, с1	7940	11820	0,7	0,7	3891	5792	214	318	ААБ-10 3х240	355	0,9	320	0,129	0,075	0,149	2.800	0,418	1,841	2,838	7,616	14	91,1	<240
1	ПС-255 ф.21кА - РТП-154, с.2	5310	11820	0,7	0,7	2602	5792	143	318	АСБ-10 3х240	355	0,9	320	0,129	0,075	0,149	2.800	0,418	1,231	2,838	7,560	14	90,4	<240

Примечание:
при $t = 14$ с (время срабатывания МТЗ) допустимый ток трех фазного КЗ: кабели ААБ-10 3х240, АСБ-10 3х240:
- для алюминиевой жилы $I_{\text{дон}} = 17,38 \cdot K_A \cdot K_3 = 7,616 \text{ кА}$

[illegible]