

Таблица подбора предохранителей для трансформаторных подстанций

При выборе предохранителей нужно соблюдать следующие условия:

Предохранитель должен выдержать номинальный ток трансформатора $I_{нт}$ и возможные перегрузки трансформатора $1,3-1,4 I_{нт}$;

Ток включения обычно $8-12 I_{нт}$ не должен расплавить плавкий элемент быстрее 0,1 с;

Ток короткого замыкания должен быть меньше максимального тока отключения и ток короткого замыкания должен быть больше минимального тока отключения предохранителя.

Существующие значения номинального тока ПКТ, А: 2; 3,2; 5; 8; 10; 16; 20; 25; 31,5; 40; 50; 80; 100; 160; 200; 315.

Исходя из этих условий и номинальной мощности трансформатора в таблице приведены рекомендуемые значения номинального тока предохранителя.

Мощность защищаемого трансформатора, кВА	6 кВ		10 кВ		35 кВ	
	Номинальный ток трансформатора, А	Номинальный ток предохранителя, А	Номинальный ток трансформатора, А	Номинальный ток предохранителя, А	Номинальный ток трансформатора, А	Номинальный ток предохранителя, А
		К≈1,5-2		К≈1,5-2		К≈1,5-2
10	0,96	2 (3,2)	0,58	2	0,16	2
16	1,54	3,2 (5)	0,92	2 (3,2)	0,26	2
25	2,41	5 (8)	1,44	3,2 (5)	0,41	2
40	3,85	8 (10)	2,31	5 (8)	0,66	2
63	6,06	16	3,64	8 (10)	1,04	2
100	9,62	20	5,77	10 (16)	1,65	3,2
160	15,40	31,5	9,24	20	2,64	5
250	24,06	40	14,43	31,5	4,12	8
400	38,49	80	23,09	50	6,60	16
630	60,62	100	36,37	80	10,39	20
1000	96,23	160	57,74	100	16,50	31,5
1250	120,28	200	72,17	160	20,62	40
1600	153,96	315	92,38	160	26,39	50
2000	192,45	315	115,47	200	32,99	50 (80)
2500	240,56	315	144,34	315	41,24	80

*В скобках указаны возможные номиналы предохранителей.