

Допустимые токи односекундного короткого замыкания

Таблица1

Номинальное сечение токопроводящей жилы, мм ²	Допустимый ток односекундного короткого замыкания кабелей с пропитанной бумажной изоляцией в свинцовой оболочке, кА,			
	6 кВ		10 кВ	
	Медные жилы	Алюминиевые жилы	Медные жилы	Алюминиевые жилы
6	0,72	0,47	0,76	0,49
10	1,82	0,79	1,28	0,82
16	1,94	1,28	2,04	1,33
25	3,11	2,02	3,26	2,12
35	4,32	2,79	4,53	2,93
50	5,85	3,78	6,13	3,96
70	8,43	5,52	8,84	5,79
95	11,71	7,66	12,28	8,04
120	14,77	9,68	15,49	10,16
150	18,22	11,88	19,10	12,46
185	22,76	14,94	23,88	15,66
240	29,95	19,62	31,40	20,56

Таблица2

Номинальное сечение жилы, мм ²	Допустимые токи односекундного короткого замыкания кабелей с изоляцией из поливинилхлоридного пластика, кА	
	С медной жилой	С алюминиевой жилой
1,5	0,17	-
2,5	0,27	0,18
4	0,43	0,29
6	0,65	0,42
10	1,09	0,70
16	1,74	1,13
25	2,78	1,81
35	3,86	2,50
50	5,23	3,38
70	7,54	4,95
95	10,48	6,86
120	13,21	8,66
150	16,30	10,64
185	20,39	13,37
240	26,80	17,54

Таблица 3

Номинальное сечение жилы, мм ²	Допустимые токи односекундного короткого замыкания кабелей с изоляцией из силанольносшитого полиэтилена 1 кВ, кА	
	С медными жилами	С алюминиевыми жилами
4	0,54	0,36
6	0,81	0,52
10	1,36	0,87
16	2,16	1,40
25	3,46	2,24
35	4,80	3,09
50	6,50	4,18
70	9,38	6,12
95	13,0	8,48
120	16,43	10,71
150	20,26	13,16
185	25,35	16,53
240	33,32	21,70

Таблица 4

Номинальное сечение жилы, мм ²	Допустимые токи односекундного короткого замыкания, кА		
	FRLS	FRHF	
		С изоляцией из композиции, не содержащей галогенов	С изоляцией из сшитого полиэтилена
1,5	0,21	0,17	0,21
2,5	0,34	0,27	0,34
4	0,54	0,43	0,54
6	0,81	0,65	0,81
10	1,36	1,09	1,36
16	2,16	1,74	2,16
25	3,46	2,78	3,46
35	4,80	3,86	4,80
50	6,48	5,23	6,50
70	9,35	7,54	9,38
95	13,0	10,48	13,0
120	16,38	13,21	16,43
150	20,21	16,30	20,26
185	25,28	20,39	25,35
240	33,23	26,80	33,32

Таблица 5

Номинальное сечение жилы, мм ²	Допустимые токи односекундного короткого замыкания кабелей с изоляцией из силанольносшитого полиэтилена 6 кВ, кА	
	С медными жилами	С алюминиевыми жилами
35	5,0	3,3
50	7,15	4,7
70	10,0	6,6
95	13,6	8,9
120	17,2	11,3

150	21,5	14,2
185	26,5	17,5
240	34,3	22,7
300	42,9	28,2
400	57,2	37,6
500	71,5	47,0
630	90,1	59,3
800	114,4	75,3

Токи короткого замыкания рассчитаны при температуре жилы до начала короткого замыкания 90⁰С и предельной температуре жилы 250⁰С

	Таблица 6
Номинальное сечение медного экрана, мм²	Допустимые токи односекундного короткого замыкания в медных экранах кабелей с изоляцией из силанольносшитого полиэтилена 6 кВ, кА
16	3.3
25	5.1
35	7.1
50	10.2
70	14.2

Таблица 7

Номинальное сечение жилы, мм ²	Допустимые токи односекундного короткого замыкания, кА					
	СИПт-1 СИПт-2	СИП-1,СИП-2 СИПс-1,СИПс-2	СИП-3, СИПс-3	СИП-4, СИПн-4	СИПс-4	ПЗВ, ПЗВГ
16	1,0	1,5	-	1,0	1,4	-
25	1,6	2,3	-	1,6	2,3	-
35	2,3	3,2	3,0	2,3	3,2	4,0
50	3,2	4,6	4,3	3,2	4,6	5,2
70	4,5	6,5	6,0	4,5	6,5	8,0
95	5,2	8,8	8,2	5,2	7,0	10,5
120	5,9	10,9	10,3	5,9	7,6	13,5
150	-	13,2	12,9	-	-	16,5
185	-	16,5	15,9	-	-	21,0
240	-	22,0	20,6	-	-	26,5

