

ПРИЛОЖЕНИЕ

1. Справочные материалы для кабелей марок КГ, КГН, КПГНТ

1.1. Предпочтительная схема расцветки изолированных жил кабелей марок **КГ, КГН, КПГНТ** показана в таблице:

Число жил	Схема расцветки изолированных жил	
	с жилой заземления	с нулевой жилой и без нее
3	зелено-желтая, голубая, коричневая	голубая, черная, коричневая
4	зелено-желтая, голубая, черная, коричневая	голубая, черная, коричневая, черная или коричневая
5	зелено-желтая, голубая, черная, коричневая, черная или коричневая	голубая, черная, коричневая, черная или коричневая, черная или коричневая

1.2. Номинальная толщина изоляции кабелей марок **КГ, КГН, КПГНТ** указана в таблице:

Номинальное сечение жил, мм ²	0,75	1,0,1,5	2,5	4, 6	10, 16	25, 35	50, 70	95, 120	150	185	240	300	400
Номинальная толщина изоляции, мм	0,8	0,8	0,9	1,0	1,2	1,4	1,6	1,8	2,0	2,2	2,4	2,6	2,8

1.3. Номинальная толщина оболочки для кабелей марок **КГ, КГН,**

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Номинальная толщина оболочки, мм	Число и номинальное сечение жил, мм ²	Номинальная толщина оболочки, мм	Число и номинальное сечение жил, мм ²	Номинальная толщина оболочки, мм
1 x 2.5	1.4	3 x 6	2.1	5 x 120	6.0
1 x 4	1.5	3 x 10	3.3		
1x6	1.6	3 x 16	3.5	2 x 2.5 + 1 x 1.5	1.7
1 x 10	1.8	3 x 25	3.8	2 x 4 + 1 x 2.5	1.9
1 x 16	1.9	3x35	4.1	2x6+1x4	2.0
1 x 25	2.0	3 x 50	4.5	2 x 10 + 1 x 6	3.1
1x35	2.2	3x70	4.8	2 x 16 + 1 x 6	3.3
1x50	2.4	3x95	5.3	2 x 25 + 1 x 10	3.6
1x70	2.6	3 x 120	5.3	2x35 + 1x10	4.0
1 x 95	2.8	3 x 150	6.0	2 x 50 + 1 x 16	4.5
1 x 120	3.0	4x1.0	1.5	2x70 + 1x25	4.8
1 x 150	3.2	4x 1.5	1.7	2 x 95 + 1 x 35	5.0
1 x 185	3.4	4 x 2.5	1.9	2 x 120 + 1 x 35	5.0
1 x 240	3.5	4x4	2.0	2 x 120 + 1 x 120	5.0
1 x 300	3.6	4x6	2.3	2x150 + 1x50	5.0
1 x 400	3.8	4x 10	3.4		
2 x 0.75	1.3	4x 16	3.6	3 x 2.5 + 1 x 1.5	1.9
2x1.0	1.3	4x 25	4.1	3 x 4 + 1 x 2.5	2.0
2 x 1.5	1.5	4x35	4.4	3x6+1x4	2.1
2 x 2.5	1.7	4x 50	4.8	3 x 10 + 1 x 6	3.3
2x4	1.8	4x 70	5.2	3x16 + 1x6	3.5
2x6	2.0	4x95	5.9	3 x 16 + 1 x 10	3.5
2 x 10	3.1	4x 120	6.0	3 x 25 + 1 x 10	3.8
2x16	3.3	4x 150	6.0	3 x 25 + 1 x 16	3.8
2 x 25	3.6	5 x 1.0	1.6	3 x 35 + 1 x 10	4.4
2x35	3.6	5 x 1.5	1.8	3 x 35 + 1 x 16	4.4
2 x 50	4.5	5 x 2.5	2.0	3x50 + 1x16	4.8
2 x 70	4.8	5x4	2.2	3 x 50 + 1 x 25	4.8
2 x 95	5.0	5 x 6	2.5	3 x 70 + 1 x 25	5.0

2 x 120	5.0	5 x 10	3.6	3x70 + 1x35	5.0
2 x 150	5.0	5x16	3.9	3 x 95 + 1 x 35	5.3
3 x 0.75	1.4	5 x 25	4.4	3 x 95 + 1 x 50	5.3
3 x 1.0	1.4	5x35	5.0	3x120 + 1x35	5.9
3 x 1.5	1.6	5 x 50	5.0	3 x 120 + 1 x 70	5.9
3 x 2.5	1.8	5x70	5.0	3x150 + 1x50	6.0
3x4	1.9	5 x 95	6.0	3 x 150 + 1 x 70	6.0

1.4 Номинальное сечение нулевой жилы, жилы заземления и вспомогательных жил кабелей марок **КГ, КГН, КПГНТ** в зависимости от номинального сечения основных жил соответствуют указанным в таблице:

Номинальное сечение жил, мм ²			
основных	заземления	нулевой	вспомогательных

Номинальное сечение жил, мм ²			
основных	заземления	нулевой	вспомогательных

0.75	0.75	0.75	-
1.0	1.0	1.0	-
1.5	1.5	1.5	1.5
2.5	1.5	1.5	1.5
4	2.5	2.5	2.5
6	4	4	4
10	6	6	6
16	6	10	6

25	10	16	10
35	10	16	10
50	16	25	10
70	25	35	10
95	35	50	-
120	35	70	-
150	50	70	-

По требованию потребителя допускается изготовление сечений жил заземления, нулевой и вспомогательных, отличных от указанных в таблице.

1.5. Класс пожарной опасности по НПБ 248-97 для кабелей марок:

КГ..... 02.7.2.4
КГН, КПГНТ.....01.7.2.4

1.6. Токовые нагрузки для кабелей марки **КГ, КГН** при температуре окружающей среды 25°С. Токовые нагрузки кабелей в теплостойком исполнении должны быть увеличены на 10%:

Сечение основных жил, мм ²	Токовые нагрузки, А, не более, для кабелей:					
	с одной жилой	с двумя основными, с жилой заземления или нулевой и без них	с тремя основными, с жилой заземления или нулевой и без них	с тремя основными, с жилой заземления или нулевой и без них, с одной или двумя вспомогательными жилами	с четырьмя основными жилами	с пятью основными жилами
0.75	-	22	22	-	20	20
1.0	-	26	24	-	25	25
1.5	-	30	30	27	35	30
2.5	60	40	40	35	45	40
4	80	55	50	45	55	50
6	100	60	60	60	75	70
10	135	90	80	80	95	95
16	175	115	105	100	125	115
25	220	145	135	130	150	140
35	270	180	165	160	180	175
50	330	220	205	200	220	210
70	400	260	250	-	260	250
95	465	300	290	-	300	290
120	535	350	335	-	350	-
150	610	400	385	-	-	-
185	680	-	-	-	-	-
240	800	-	-	-	-	-
300	910	-	-	-	-	-
400	1060	-	-	-	-	-

2. Справочные материалы для кабелей марки КОГ 1

2.1. Номинальная толщина изоляции и оболочки, максимальная токовая нагрузка для кабелей марки **КОГ 1** соответствуют указанным в таблице:

Номинальное сечение жил, мм ²	Номинальная толщина, мм		Справочная максимальная токовая нагрузка при температуре 25°C, А
	изоляции	оболочки	
1 x 16	0.8	1.2	195
1 x 25	0.8	1.2	248
1 x 35	0.8	1.2	301
1 x 50	1.0	1.2	372
1 x 70	1.0	1.4	454
1 x 95	1.2	1.4	533
1 x 120	1.2	1.6	608
1 x 150	1.4	1.6	687

3. Справочные материалы для кабелей марок КРШС, КРШУ

3.1. Номинальная толщина изоляции и оболочки, допустимые токовые нагрузки для кабелей марок **КРШС, КРШУ** приведены в таблице:

Число жил и сечение, мм ²	Номинальная толщина, мм		Допустимая токовая нагрузка, А для температуры окруж. среды	
	изоляции	оболочки	20°C	50°C
Кабели марки КРШС				
1 x 70	1.6	3.5	344	180
1 x 95	1.8	3.5	431	222
1 x 120	1.8	3.5	506	253
2 x 1	1.0	1.5	21	12
2 x 1.5	1.0	1.5	27	15
2 x 2.5	1.0	1.5	38	20
2 x 4	1.0	2.0	62	29
2 x 6	1.0	2.5	75	38
2 x 10	1.2	2.5	95	51
3 x 1	1.0	1.5	18	10
3 x 1.5	1.0	1.5	23	13
3 x 2.5	1.0	2.0	33	18
3 x 4	1.0	2.5	44	23
3 x 6	1.0	2.5	56	30
4 x 2.5	1.0	3.0	40	17
4 x 6	1.0	3.4	52	27
4 x 10	1.2	3.4	75	38
4 x 16	1.2	4.2	100	50
4 x 25	1.4	4.2	133	66
3 x 2.5 + 1 x 1.5	1.0/1.0	3.0	42	19
3 x 4 + 1 x 2.5	1.0/1.0	2.0	51	23
3 x 6 + 1 x 2.5	1.0/1.0	2.5	59	31
3 x 6 + 1 x 4	1.0/1.0	3.4	59	31
3 x 10 + 1 x 4	1.2/1.0	3.4	82	42
3 x 16 + 1 x 6	1.2/1.0	4.2	105	54
3 x 25 + 1 x 10	1.4/1.2	4.2	125	70
3 x 35 + 1 x 10	1.4/1.2	4.5	140	88
3 x 50 + 1 x 16	1.6/1.2	5.0	161	101

Число жил и сечение, мм ²	Номинальная толщина, мм		Допустимая токовая нагрузка, А для температуры окруж. среды	
	изоляция	оболочки	20°C	50°C
3x10 + 1x4+1x2.5	1.2/1.0/1.0	3.0	79	38
3x16 + 1x6 + 1x4	1.2/1.0/1.0	3.0	94	52
3x25 + 1x10 + 1x6	1.4/1.2/1.0	3.0	129	67
3x35 + 1x16 + 1x6	1.4/1.2/1.0	3.0	164	83
3x 50 + 1x 25 + 1x6	1.6/1.4/1.0	3.5	208	102
Кабели марки КРШУ				
4x1	0.9	2.0	-	-
7 x 1	0.9	2.0	-	-
10 x 1	0.9	2.5	-	-
12 x 1	0.9	2.5	-	-
16x1	0.9	2.5	-	-
19 x 1	0.9	2.5	-	-
24 x 1	0.9	2.5	-	-
27 x 1	0.9	2.5	-	-
37 x 1	0.9	2.5	-	-

4. Справочные материалы для кабелей марок РПШ, РПШМ, РПШЭ, РПШЭМ

4.1. Номинальная толщина изоляции в проводах марок РПШ, РПШМ, РПШЭ, РПШЭМ соответствует указанным в таблице:

Номинальное напряжение, В	Номинальная толщина изоляции для жил сечением (мм ²), мм						
	0.75	1.0	1.5	2.5	4.0	6.0	10.0
380	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	1.0
660	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2
3000	-	-	1.8	1.8	1.8	1.8	2.0

5. Справочные материалы для кабелей марки КГЭШ

5.1. Электрическое сопротивление токопроводящих жил постоянному току, пересчитанное на 1 км длины и температуру 20°C, соответствует: - при приемке и поставке: для основных жил и заземляющих жил - ГОСТ 22483-77, для вспомогательных жил сечением 1,5 мм² не более 15.7 Ом, 2.5 мм² - не более 8.85 Ом, 4.0 мм² - не более 5.8 Ом; - на период эксплуатации и хранения - не более 120% от нормируемого при приемке и поставке.

5.2. Электрическое сопротивление изоляции основных токопроводящих жил, пересчитанное на 1 км длины и температуру 20°C, соответствует: - при приемке и поставке - не менее 100 МОм, - на период эксплуатации и хранения - не менее 1 МОм.

5.3. Электрическое сопротивление экранов основных токопроводящих жил, пересчитанное на 1 км длины и температуру 20°C, соответствует: - при приемке и поставке - не более 1.5 кОм, - на период эксплуатации и хранения - не более 2 кОм.

5.4. Толщина изоляции указана в таблице:

Номинальное сечение жил, мм ²	Номинальная толщина изоляции жил, мм	
	основных	вспомогательных
1.5 и 2.5	-	1.0
4.0	1.6	1.2
6.0 и 10	1.8	-
	2.0	-
	2.2	-

5.5. Толщина оболочки указана в таблице:

Номинальное сечение жил, мм ²	Номинальная толщина изоляции жил, мм	
	основных	вспомогательных
4.0	3.5	4.0
6.0	4.0	4.0
10	4.0	4.5
16 и 25	4.5	4.5
35 и 50	4.5	5.0
70 и 95	5.0	5.0

5.6. Длительно допустимые токовые нагрузки на кабели при температуре нагрева жил 75°C для температуры окружающей среды 25°C указаны в таблице:

Номинальное сечение основных жил, мм ²	Токовые нагрузки, А
4.0	45
6.0	58
10	75
16	105
25	136
35	168
50	200
70	250
95	290

6. Справочные материалы для кабелей марки КГЭ

6.1. Электрическое сопротивление изоляции основных жил кабеля, пересчитанное на 1 км длины и температуру +20°C, не менее 50 МОм.

6.2. Электрическое сопротивление экранов кабелей при температуре +20°C, не более 300 Ом.

6.3. Напряжение возникновения частичных разрядов экранированных основных жил, не менее 9 кВ, напряжение прекращения разрядов, не менее 6 кВ.

6.4. Номинальная толщина изоляции вспомогательной жилы для номинальных сечений: 6 мм² - 2.0 мм, 10 мм² - 2.5 мм.

6.5. Номинальная толщина изоляции основных жил, внутреннего и наружного экранов основной жилы и оболочки кабеля соответствуют указанным в таблице:

Номинальное сечение основной жилы, мм ²	Номинальная толщина, мм		
	Изоляции основной жилы	Внутреннего и наружных экранов основной жилы	Двухслойной оболочки
10 - 50	4.0	0.4	5.0
70, 95	4.0	0.6	6.5

6.6. Длительно допустимые токовые нагрузки кабелей при номинальной температуре окружающего воздуха 25°C:

Номинальное сечение основных жил, мм ²	Длительно допустимая сила тока, А для кабелей марки	
	КГЭ, КГЭ-Т	КГЭ-ХЛ
10	82	91
16	106	117
25	141	157
35	170	189
50	213	235
70	260	288
95	313	346