



КПГ1У, КПГ2У, КПГЭ2У, КПГН1У, КПГН2У, КПГНЭ2У, КПГПУ1У, КПГПУЭ2У, КГРПУ, КГРПУЭ, КПГ2Уо, КПГН2Уо ТУ 16. К01-58-2007

Кабели гибкие с изоляцией из резины для подъемных и конвейерных систем.

КОНСТРУКЦИЯ

ПРИМЕНЕНИЕ

Кабели предназначены для эксплуатации в условиях изгиба при постоянно действующем растягивающем усилии для присоединения передвижных механизмов к электрическим сетям на напряжение 0,6/1 кВ переменного тока частотой до 400 Гц или постоянное напряжение 0,9/1,5 кВ.

Преимущественная область применения при изгибах с радиусом изгиба не менее 5 диаметров кабеля при допустимой температуре нагрева токопроводящих жил до 75 °С.

Кабель марки **КПГПУ1У** применяется в условиях высоких механических нагрузок и растягивающих усилий. Кабель марки **КГРПУ** применяется в условиях высоких механических нагрузок.

Класс пожарной опасности по ГОСТ Р 53315-2009:

О1.8.2.3.4 – для кабелей марок КПГН1У, КПГН2У, КПГПУ1У, КГРПУ, КПГНЭ2У, КПГПУЭ2У и КГРПУЭ.

КОДЫ ОКП

35 4441

- 1. Токопроводящая жила** – из медных мягких проволок и соответствуют классу 5 по ГОСТ 22483-77.
- 2. Изоляция** – из резины.
- 3. Изолированные жилы** имеют отличительную расцветку. Последовательность расцветки изолированных в кабелях с числом жил до 6 включительно.

Число жил	Расцветка жил в кабеле	
	с жилой заземления	без жилы заземления
3	зелено-желтая, коричневая, голубая	черная, голубая, коричневая
4	зелено-желтая, черная, голубая, коричневая	черная, голубая, коричневая, черная
5	зелено-желтая, черная, голубая, коричневая, черная	черная, голубая, коричневая, черная, черная
6	зелено-желтая, черная, голубая, черная, коричневая, черная	голубая, коричневая, все остальные черного цвета

По согласованию с потребителем допускается изготовление кабелей с расцветкой жил, отличной от указанной в таблице. Изоляция жилы заземления имеет зелено-желтую расцветку. Нулевая жила – голубого цвета. Изолированные жилы кабелей с числом 7 и более имеют цифровую маркировку.

Цветовая маркировка сплошная.

4. Скрутка – изолированные жилы скручены вокруг упрочняющего, изолированного резиной сердечника из арамидных волокон. Кабели марки **КГРПУ**, **КГРПУЭ** – скручиваются без упрочняющего сердечника.

5. Обмотка – из синтетической пленки или термоскрепленного полотна, или ткани кабельной, или другого аналогичного материала. Допускается наложение оплетки из синтетических нитей.

6. Внутренняя оболочка – в кабелях марок **КПГЭ2У**, **КПГ2Уо**, **КПГН2У**, **КПГН2Уо**, **КПГНЭ2У**, **КПГПУЭ2У**, **КГРПУЭ** – из резины.

7. Экран (для экранированных кабелей) – в виде оплетки медными лужеными проволоками. Поверх экрана имеется обмотка из прорезиненной тканевой ленты или термоскрепленного полотна.

8. Обмотка – в кабелях марок **КПГ2У**, **КПГН2У** – между внутренней и наружной оболочкой из нетканого, или термоскрепленного полотна или из прорезиненной ткани.

9. Оплетка – в кабелях марок **КПГН2Уо** и **КПГ2Уо** – между внутренней и наружной оболочкой из синтетических нитей.

10. Наружная оболочка – из резины, в кабелях марок **КПГПУЭ2У** и **КГРПУЭ** – из полиуретана.

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Вид климатического исполнения:

УХЛ и Т, категория размещения 1, 2 и 3 для кабелей марок КПГ1У, КПГ2У и КПГЭ2У;

У, категория размещения 3, 5 и Т, категория размещения 1, 2, 3, 5 для кабелей марок КПГН1У, КПГН2У, КПГНЭ2У и КПГНЭ2У;

УХЛ, категории 1, 2 и 3 для кабелей марок КПГПУ1У, КГРПУ, КПГПУЭ2У и КГРПУЭ.

Кабели стойки к изменению температуры окружающей среды:

кабели в тропическом исполнении от -10 °С до 50 °С;

кабели марок КПГН1У, КПГН2У и КПГНЭ2У от -30 °С до 50 °С;

кабели марок КПГПУ1У, КПГ1У и КПГ2У, КГРПУ, КПГПУЭ2У, КПГЭ2У и КГРПУЭ от -60 °С до 50 °С.

Радиус изгиба при монтаже и эксплуатации кабеля не менее 5 наружных диаметров.

Кабели марок КПГН1У, КПГН2У, КПГПУ1У, КГРПУ, КПГНЭ2У, КПГПУЭ2У и КГРПУЭ не распространяют горение при одиночной прокладке.

Кабели марок КПГПУ1У, КПГ1У, КПГ2У, КГРПУ, КПГПУЭ2У, КПГЭ2У и КГРПУЭ стойки к воздействию солнечного излучения.

Кабели марок КПГН1У, КПГПУ1У, КГРПУ, КПГН2У, КПГНЭ2У, КПГПУЭ2У и КГРПУЭ стойки к воздействию смазочных масел.

Кабели стойки к воздействию плесневых грибов.

Кабели с номинальным сечением основных жил до 4 мм² включительно с числом жил 3, 4 и 5 стойки к многократным перегибам через систему роликов и выдерживать:

для кабелей марок КПГН1У, КПГ1У, КПГ2У, КПГН2У, КПГЭ2У и КПГНЭ2У не менее 30000 циклов перегиба;

для кабелей марок КПГПУ1У, КГРПУ, КПГПУЭ2У и КГРПУЭ не менее 20000 циклов перегиба.

Электрическое сопротивление изоляции, пересчитанное на 1 км длины и температуру 20 °С:

при приемке и поставке не менее 50 МОм;

на период эксплуатации и хранения не менее 1 МОм.

Длительно допустимая температура токопроводящих жил кабелей не более 75°С

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Астана +7(7172)727-132, Волгоград (844)278-03-48, Воронеж (473)204-51-73, Екатеринбург (343)384-55-89, Казань (843)206-01-48, Краснодар (861)203-40-90,

Красноярск (391)204-63-61, Москва (495)268-04-70, Нижний Новгород (831)429-08-12, Новосибирск (383)227-86-73, Ростов-на-Дону (863)308-18-15,

Самара (846)206-03-16, Санкт-Петербург (812)309-46-40, Саратов (845)249-38-78, Уфа (347)229-48-12

сайт: www.ekz.nt-rt.ru || почта: ekz@nt-rt.ru

Номинальные наружные диаметры кабелей марки КГРПУЭ.

Номинальное сечение основных токопроводящих жил, мм ²	Номинальный наружный диаметр кабелей с числом основных жил, мм								
	4	5	7	10	14	19	27	37	3 и жилы заземления или нулевая
0.75	-	-	17.2	19.9	21.5	23.1	27.5	29.9	-
1.0	-	-	17.7	21.0	22.2	24.0	28.6	31.6	-
1.5	16.0	16.9	18.5	22.1	23.4	25.8	30.3	34.6	16.0
2.5	17.5	19.1	21.0	24.7	27.4	29.8	35.9	40.7	16.5
4	19.7	21.5	-	-	-	-	-	-	18.6
6	21.5	23.0	-	-	-	-	-	-	19.7
10	25.4	27.9	-	-	-	-	-	-	24.7

Номинальное сечение основных токопроводящих жил, мм ²	Номинальный наружный диаметр кабелей с числом основных жил, мм								
	4	5	7	10	14	19	27	37	3 и жилы заземления или нулевая
16	28.3	32.6	-	-	-	-	-	-	27.5
25	34.3	37.4	-	-	-	-	-	-	30.8
35	38.9	42.0	-	-	-	-	-	-	38.9
50	43.8	47.4	-	-	-	-	-	-	43.8
70	47.5	52.6	-	-	-	-	-	-	47.5
95	53.4	58.9	-	-	-	-	-	-	53.4

Число жил и номинальное сечение, мм ²	Расчетная масса 1 км, кабелей марок				
	КПГПУУ	КПГУ	КПГНУ	КПГУ	КПГНУ
3x25	1178	1453	1525	1469	1727
3x35	1551	1854	1937	1875	2180
3x50	2109	2548	2661	2574	2994
3x70	2815	3396	3539	3422	3943
3x95	3694	4323	4491	4361	5014
3x1.5+1x1.5	199	230	258	252	309
3x2.5+1x1.5	260	292	325	322	393
3x4+1x2.5	355	428	475	467	571
3x6+1x4	450	528	580	573	695
3x10+1x6	671	843	889	850	1029
3x16+1x6	885	1075	1126	1084	1287
3x25+1x10	1321	1618	1693	1633	1885
3x35+1x10	1664	1988	2069	2005	2329
3x50+1x16	2284	2735	2844	2752	3198
3x70+1x25	3056	3670	3808	3685	4243
3x95+1x35	4042	4699	4858	4723	5426
3x120+1x50	5171	6092	6465	6295	6395
3x150+1x70	-	7637	7920	9660	9773
4x1.5	199	230	258	252	309
4x2.5	268	300	332	328	399
4x4	367	440	487	478	583
4x6	464	543	595	585	709
4x10	733	1044	960	920	1095
4x16	1026	1403	1281	1237	1466
4x25	1480	1782	1858	1797	2089
4x35	1968	2397	2497	2411	2805
4x50	2699	3287	3422	3301	3800
4x70	3596	4231	4382	4253	4890

Число жил и номинальное сечение, мм ²	Расчетная масса 1 км, кабелей марок				
	КПГПУУ	КПГУ	КПГНУ	КПГУ	КПГНУ
4x95	4740	5405	5581	6139	6242
5x1.5	231	263	292	288	352
5x2.5	315	386	429	419	513
5x4	434	514	564	555	675
5x6	556	649	705	695	839
5x10	886	1245	1145	1101	1306
5x16	1244	1758	1606	1546	1832
5x25	1816	2268	2363	2278	2652
5x35	2416	2897	3005	2911	3380
5x50	3317	3991	4135	4005	4608
5x70	4414	5123	5286	5145	5906
5x95	5814	6773	6988	7729	7807
6x1.5	264	300	332	326	398
7x1.5	318	369	408	451	454
9x1.5	395	470	515	567	552
12x1.5	577	683	745	808	799
18x1.5	612	721	783	864	836
24x1.5	813	944	1015	1114	1079
26x1.5	885	1080	1166	1275	1241
36x1.5	1102	1293	1388	1524	1471
6x2.5	365	449	495	485	592
7x2.5	441	494	539	591	592
9x2.5	542	663	722	799	773
12x2.5	796	919	991	1080	1054
18x2.5	874	997	1068	1171	1132
24x2.5	1156	1368	1464	1609	1548
26x2.5	1324	1519	1622	1712	1815
36x2.5	1639	1924	2058	2227	2166

Число жил и номинальное сечение, мм ²	Расчетная масса 1 км кабеля, кг, кабелей марок		
	КПГПУЭУ	КПГНЭУ	КПГЭУ
6x1.5	415	405	409
7x1.5	506	529	511
9x1.5	626	636	616
12x1.5	869	904	877
18x1.5	906	941	915
24x1.5	1192	1198	1168
26x1.5	1324	1372	1335
36x1.5	1625	1613	1573
6x2.5	575	585	591
7x2.5	668	678	658
9x2.5	840	873	847
12x2.5	1123	1171	1141
18x2.5	1246	1252	1222
24x2.5	1703	1691	1651
26x2.5	1878	1865	1823
36x2.5	2344	2342	2285
3x1.5+1x1.5	328	321	323
3x2.5+1x1.5	406	396	384
3x4+1x2.5	540	565	570
3x6+1x4	666	678	686
3x10+1x6	945	978	995
3x16+1x6	1220	1226	1252
3x25+1x10	1825	1813	1857
3x35+1x10	2212	2309	2265
3x50+1x16	2995	3143	3082

Число жил и номинальное сечение, мм ²	Расчетная масса кабеля 1 км, кг, кабелей марок		
	КПГПУЭУ	КПГНЭУ	КПГЭУ
3x70+1x25	3872	4171	4091
3x95+1x35	5030	5296	5208
4x1.5	328	319	307
4x2.5	412	402	390
4x4	551	575	585
4x6	678	690	701
4x10	1018	1053	1078
4x16	1381	1387	1425
4x25	1995	1983	2040
4x35	2639	2769	2711
4x50	3483	3759	3681
4x70	4453	4787	4702
4x95	5767	6072	5978
5x1.5	368	377	347
5x2.5	489	538	519
5x4	650	693	672
5x6	795	846	823
5x10	1239	1307	1277
5x16	1734	1808	1768
5x25	2430	2626	2569
5x35	3160	3316	3254
5x50	4204	4525	4441
5x70	5466	5755	5662
5x95	7058	7570	7449



КАБЕЛИ ДЛЯ НЕСТАЦИОНАРНОЙ ПРОКЛАДКИ

Число жил и номинальное сечение, мм ²	Расчетная масса 1 км кабеля, кг, кабелей марок	
	КГРПУ	КГРПУЭ
1x10	189	-
1x16	256	-
1x25	359	-
1x35	469	-
1x50	626	-
1x70	827	-
1x95	1078	-
1x120	1333	-
1x150	1616	-
1x185	1970	-
1x240	2557	-
1x300	3142	-
3x1.5	188	-
3x2.5	232	-
3x4	314	-
3x6	380	-
3x10	594	-
3x16	824	-
3x25	1178	-
3x35	1551	-
3x50	2109	-
3x70	2815	-
3x95	3694	-
3x1.5+1x1.5	199	320
3x2.5+1x1.5	260	358
3x4+1x2.5	355	477
3x6+1x4	450	575
3x10+1x6	671	938
3x16+1x6	885	1206
3x25+1x10	1321	1665
3x35+1x10	1664	3012
3x50+1x16	2284	3990
3x70+1x25	3056	5069
3x95+1x35	4042	6584
4x1.5	199	320
4x2.5	268	404
4x4	367	540
4x6	464	667
4x10	733	1008
4x16	1026	1354

Число жил и номинальное сечение, мм ²	Расчетная масса 1 км кабеля, кг, кабелей марок	
	КГРПУ	КГРПУЭ
4x25	1480	1953
4x35	1968	3270
4x50	2699	4337
4x70	3596	5518
4x95	4740	7173
5x1.5	231	443
5x2.5	315	595
5x4	434	801
5x6	556	976
5x10	886	1534
5x16	1244	2157
5x25	1816	3025
5x35	2416	3951
5x50	3317	5263
5x70	4414	6825
5x95	5814	8872
7x0.75	213	361
10x0.75	282	467
14x0.75	346	568
19x0.75	436	682
27x0.75	598	944
37x0.75	768	1157
7x1.0	238	383
10x1.0	318	524
14x1.0	393	623
19x1.0	497	753
27x1.0	684	1043
37x1.0	883	1330
7x1.5	284	435
10x1.5	384	599
14x1.5	479	722
19x1.5	610	916
27x1.5	844	1223
37x1.5	1095	1634
7x2.5	394	591
10x2.5	542	778
14x2.5	684	1022
19x2.5	879	1257
27x2.5	1224	1766
37x2.5	1612	2342

КПГН2У	
Число жил и номинальное сечение, мм ²	Расчетная масса 1 км кабеля, кг
3x25	1727
3x35	2180
3x50	2994
3x70	3943
3x95	5074
3x1.5+1x1.5	309
3x2.5+1x1.5	393
3x4+1x2.5	571
3x6+1x4	695
3x10+1x6	1029
3x16+1x6	1287
3x25+1x10	1885
3x35+1x10	2329
3x50+1x16	3198
3x70+1x25	4243
3x95+1x35	5074
3x120+1x50	6395
3x150+1x70	9773
4x1.5	270
4x2.5	399
4x4	583
4x6	709
4x10	1095
4x16	1466
4x25	2089
4x35	2805
4x50	3800
4x70	4890

КПГН2У	
Число жил и номинальное сечение, мм ²	Расчетная масса 1 км кабеля, кг
4x95	6242
5x1.5	352
5x2.5	513
5x4	675
5x6	839
5x10	1306
5x16	1832
5x25	2652
5x35	3380
5x50	4608
5x70	5906
5x95	7807
6x1.5	398
7x1.5	454
9x1.5	552
12x1.5	799
18x1.5	836
24x1.5	1079
26x1.5	1241
36x1.5	1471
6x2.5	592
7x2.5	592
9x2.5	773
12x2.5	1054
18x2.5	1132
24x2.5	1548
26x2.5	1815
36x2.5	2166

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Астана +7(7172)727-132, Волгоград (844)278-03-48, Воронеж (473)204-51-73, Екатеринбург (343)384-55-89, Казань (843)206-01-48, Краснодар (861)203-40-90, Красноярск (391)204-63-61, Москва (495)268-04-70, Нижний Новгород (831)429-08-12, Новосибирск (383)227-86-73, Ростов-на-Дону (863)308-18-15, Самара (846)206-03-16, Санкт-Петербург (812)309-46-40, Саратов (845)249-38-78, Уфа (347)229-48-12

сайт: www.ekz.nt-rt.ru || почта: ekz@nt-rt.ru