

## (01) Кабели силовые гибкие с медными многопроволочными жилами, с изоляцией и оболочкой из термоэластопласта марок КГТП, КГТПнг(А).

### НАЗНАЧЕНИЕ

Кабели силовые гибкие с медными многопроволочными жилами, с изоляцией и оболочкой из термоэластопласта, в дальнейшем именуемые «кабели», предназначены для присоединения передвижных машин, механизмов и оборудования к электрическим сетям на номинальное переменное напряжение 380 В частоты до 400 Гц или постоянное номинальное напряжение 660 В, а также на номинальное переменное напряжение 660 В частоты до 400 Гц или постоянное номинальное напряжение 1000 В.

Кабели соответствуют требованиям ГОСТ 24334-80 и ТУ 16.К17-079-2014, Климатическое исполнение УХЛ, категории размещения 1, 2, 3 по ГОСТ 15150-69. Кабели КГТПнг(А) не распространяют горение при групповой прокладке.

### КОНСТРУКЦИЯ

- 1. Токосоводящая жила** – медная многопроволочная 5 класса гибкости по ГОСТ 22483-2012. По требованию потребителя токосоводящие жилы кабелей могут изготавливаться в соответствии классу 6 по ГОСТ 22483-2012

Марка кабеля	Число жил		Номинальное сечение основных жил мм	
	основных	нулевой или заземления меньшего сечения	380 В	660 В
КГТП, КГТПнг(А)	1	-	2,5 - 120	2,5 - 400
	2, 3	-	0,75 - 120	0,75 - 240
	2, 3	1		
	4, 5	-	1,0 - 95	1,0 - 185

- 2. Изоляция жил** – термоэластопласт (ТЭП). Допускается наложение на токосоводящие жилы синтетической пленки с последующим наложением изоляции, для предотвращения залипания изоляции к жиле. Цветовая маркировка изоляции основных жил может согласовываться с Заказчиком. Цвет жилы нулевой жилы – голубой, жилы заземления- 2-х цветный желто-зеленый.
- 3. Сердечник** - поверх одной изолированной жилы одножильных кабелей или скрученных изолированных жил многожильных кабелей марки КГТП наложен слой полиэтилентерефталатной пленки или пленки из равноценных синтетических материалов.
- 4. Оболочка** из термоэластопласта наложена поверх скрученных и обмотанных жил. В кабелях марки КГТПнг(А) оболочка проникает в свободное пространство между изолированными жилами, заполняя его. Номинальная толщина наружной оболочки или суммарная толщина двухслойной оболочки нормирована. В зависимости от сечения и жильности она варьирует от 1,2 до 3,0 мм<sup>2</sup>. Оболочка должна содержать текстовую маркировку с указанием товарного знака или наименования предприятия-изготовителя, условное обозначение кабеля, обозначение технических условий, дата изготовления, мерные метки, сделано в России.

### УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ И МОНТАЖА

Монтаж, эксплуатацию и ремонт кабелей проводят в соответствии с «Правилами устройства электроустановок», «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей».

Длительно допустимая температура на токосоводящих жилах кабелей не должна превышать - 70 °С.

Минимально допустимый радиус изгиба кабелей при монтаже и эксплуатации должен быть не менее 8\*Дн, где Дн - наружный диаметр кабеля.

Волочение кабеля по поверхности грунта, в том числе асфальта, бетона, не допускается.

Выбор и монтаж электропроводки электроустановок силовых, осветительных и вторичных цепей с применением кабелей КГТП или КГТПнг(А) должны соответствовать требованиям ГОСТ Р 50571.15-97.

Токовые нагрузки на кабели при температуре окружающей среды 25°C должны быть не более значений, указанных в таблице ниже:

Номинальное сечение жилы,	Токовые нагрузки кабелей, А, не более									
	с одной жилой		с двумя жилами		с тремя жилами		с четырьмя жилами		с пятью жилами	
	380 В	660 В	380 В	660 В	380 В	660 В	380 В	660 В	380 В	660 В
0,75	-	-	19	20	19	20	-	-	-	-
1	-	-	23	24	21	22	17	18	17	18
1,5	-	-	26	27	26	27	22	23	22	23
2,5	52	55	35	37	35	37	30	32	26	27
4	69	73	48	50	43	46	39	41	35	37
6	87	91	52	55	52	55	48	50	43	46
10	117	123	78	82	69	73	65	68	61	64
16	152	160	100	105	91	96	82	87	78	82
25	191	201	126	132	117	123	108	114	100	105
35	234	246	156	164	143	151	130	137	121	128
50	286	301	191	201	178	187	156	164	152	160
70	347	365	225	237	217	228	191	201	182	192
95	403	424	260	274	252	265	225	237	217	228
120	464	488	304	320	291	306	260	274	252	265
150	529	557	347	365	334	351	304	320	295	310
185	590	621	390	411	373	393	347	365	330	347
240	694	730	-	-	-	-	-	-	-	-
300	789	831	-	-	-	-	-	-	-	-
400	919	968	-	-	-	-	-	-	-	-

Гарантийный срок эксплуатации – 6 месяцев. Гарантийный срок исчисляются с даты ввода кабелей в эксплуатацию, но не позднее 12 месяцев с даты изготовления.

Срок службы кабелей – не менее 4-х лет при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, прокладки (монтажа) и эксплуатации.

#### ФОРМА ПОСТАВКИ

Кабели поставляются на деревянных барабанах по ГОСТ 5151-79 «Барабаны деревянные для электрических кабелей и проводов» или в бухтах.

Строительная длина кабеля на барабане:

Номинальное сечение основных жил, кв.мм	Строительная длина, м, не менее	Примечание	
0,75 - 35	150	Допускаются в партии длины не менее 20 м	не более 20 % кабелей
50 - 120	125		не более 10 % кабелей
150 и выше	100		

Длина кабеля в бухте согласовывается с Заказчиком.

Масса бухты – не более 50 кг.