

## Кабели силовые гибкие КРШС(ТЭП) с оболочкой и изоляцией из термоэластопласта повышенной озоностойкости и морозостойкости ТУ 16.К17-080-2014

### НАЗНАЧЕНИЕ

Кабели силовые гибкие КРШС (ТЭП) с оболочкой и изоляцией из термоэластопласта повышенной озоностойкости и морозостойкости предназначены для гибкого соединения электрических устройств, передвижных машин, механизмов и оборудования к электрическим сетям на номинальное переменное напряжение до 660 В частоты до 500 Гц или постоянное номинальное напряжение 1000 В.

Кабели изготавливаются для общепромышленного применения, при поставке на внутренний рынок и на экспорт.

Кабели изготавливаются в климатическом исполнении В по ГОСТ 15150-69.

### КОНСТРУКЦИЯ

**1. Токпроводящая жила** – медная многопроволочная соответствует классу 5 по ГОСТ 22483-2012. Сечение жил и их число указаны ниже в таблице

Число основных жил, шт	Сечение основных жил, мм <sup>2</sup>	Число и сечение вспомогательных жил, шт x мм <sup>2</sup>
1	70,95,120	-
2	1; 1,5; 2,5; 4; 6; 10; 16	- 4x0,75
3	1,0; 1,5	-
3	2,5	- 1x1,5
3	4	- 4x2,5
3	6	- 1x2,5; 1x4
3	10	1x4,0; 1x4,0+1x2,5
3	16	1x6,0; 1x6,0+1x4
3	25	1x10,0; 1x10+1x6
3	35	1x10,0; 1x16,0+1x6
3	50	1x16,0; 1x25+1x6
4	1; 2,5; 6; 10;16; 25	-
7	1	-
10	1	-
12	1	-
16	1	-
19	1	-
24	1	-
27	1	-
37	1	-

**Изоляция жил** – на основные и вспомогательные жилы наложена изоляция из термоэластопласта повышенной озоностойкости и морозостойкости. Изоляция может быть наложена одним или двумя слоями. Толщина изоляции от 0,6 до 1,8 мм в зависимости от сечения.

- Основные изолированные жилы кабелей должны иметь маркировку:
- расцветкой - в кабелях с числом жил от двух до пяти включительно;
  - расцветкой или нумерацией - в кабелях с числом жил более пяти.

**3.Сердечник** - поверх одной изолированной жилы одножильных кабелей или скрученных изолированных жил многожильных кабелей наложен слой полиэтилентерефталатной пленки или пленки из равноценных синтетических материалов.

**4.Оболочка** - поверх скрученных и обмотанных жил должна быть наложена с заполнением внутренних промежутков оболочка из термоэластопласта повышенной озоностойкости и морозостойкости. В многожильных кабелях с номинальным сечением основных жил 10 мм<sup>2</sup> и более допускается применение двухслойной оболочки.

Номинальная толщина наружной оболочки или суммарная толщина двухслойной оболочки нормирована. 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».

Кабели могут эксплуатироваться на открытом воздухе в различных климатических условиях при температуре от минус 50°С до плюс 65°С;

- при относительной влажности воздуха до 98 % при температуре до плюс 35°С;
- при воздействии инея и росы;
- при прокладке по заболоченной местности;
- при воздействии морского тумана – 7 суток;
- при атмосферном давлении не менее 0,053 МПа (400 мм рт.ст);
- в условиях загрязнения радиоактивными, отравляющими и бактериальными веществами,

после дезактивации, дегазации и дезинфекции.

Кабели выдерживают испытание электрическим напряжением переменного тока частотой 50 Гц в течение 5 мин. Значения напряжения при приемке и поставке - 2,5 кВ, на период эксплуатации и хранения – 2,0 кВ. Одножильные кабели выдерживают испытание напряжением в воде, без выдержки в ней.

Кабели устойчивы к кратковременному воздействию температуры до 150 °С в течение суток.

Растягивающее усилие на кабели должно быть не более 19,6 Н (2,0 кгс) на 1 мм суммарного сечения всех жил.

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

Выбор и монтаж электропроводки электроустановок силовых, осветительных и вторичных цепей с применением кабеля КРШС (ТЭП) должны соответствовать ГОСТ Р 50571.15-97.

Гарантийный срок эксплуатации – 5 лет. Гарантийный срок исчисляют с даты ввода кабелей в эксплуатацию, но не позднее 6 месяцев с даты изготовления.

Минимальный срок службы, в пределах которого обеспечиваются минимальный срок сохраняемости и минимальная наработка, при соблюдении требований к условиям транспортирования, прокладки (монтажа) и эксплуатации - 15 лет.

Длительно допустимая температура на токопроводящих жилах кабелей не должна превышать -65 °С.

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

#### ФОРМА ПОСТАВКИ

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

Строительная длина кабеля должна быть не менее 100 м. Допускается сдача кабелей длиной не менее 35 м в количестве не более 10% от общей длины сдаваемой партии. По согласованию сторон допускается сдача любыми длинами.