

# КАБЕЛЬНАЯ ПРОДУКЦИЯ

## Кабели универсальные силовые гибкие КУСИЛ-КГТП (ТУ 3540-025-76960731-2013)

### Область применения

Кабели силовые гибкие предназначены для нестационарной прокладки, для присоединения передвижных машин (подъемных кранов, тельферов, сварочных аппаратов и т.д.), механизмов и оборудования к электрическим сетям и к передвижным источникам электрической энергии, для применения в системах светосигнального оборудования аэродромов (для подключения аэродромных огней и светосигнальных знаков к вторичной обмотке изолирующих трансформаторов), на номинальное переменное напряжение 380 и 660 В частоты до 400 Гц или постоянное напряжение 750 и 1000 В соответственно.

Изоляция и оболочка кабеля изготовлена из термоэластопластов на основе этиленпропиленового каучука (EPDM), что обеспечивает кабелю отличную стойкость к воздействию:

- механических эксплуатационных нагрузок (изгибание, растягивание, истирание и т.п.)
- низких и высоких температур (от  $-60^{\circ}\text{C}$  до  $+125^{\circ}\text{C}$ )
- озона
- ультрафиолетового излучения (УФ)
- химически агрессивных веществ

### Конструкция кабеля

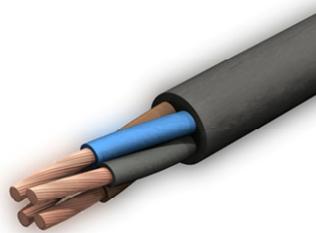
Токопроводящие жилы кабелей – медные или луженые, многопроволочные, круглой формы, 5 или 6 класса гибкости по ГОСТ 22483-2012.

Кабели изготавливаются с основными жилами одинакового сечения с числом от 1 до 36, а также могут иметь от 1 до 3 жил меньшего сечения (нулевую или заземления) или от 1 до 12 вспомогательных жил. Число и номинальное сечение жил указаны в таблице 2.

Расцветка изолированных жил соответствует требованиям ГОСТ 24334-80 (см. таблицу 3). Возможно применение цифровой маркировки с последовательной нумерацией жил одинакового цвета.

Изолированные жилы скручены в сердечник со скрепляющей полимерной пленкой.

Оболочка кабеля проникает в свободное пространство между жилами, образуя межжильное заполнение (в соответствии с ГОСТ 24334-80 и ГОСТ 31945-2012) и придавая кабелю круглую форму.



### Технические характеристики

Кабели соответствуют требованиям национальных стандартов: ГОСТ 31945-2012 и ГОСТ 24334-80



Токопроводящие жилы:

- 5 класса гибкости по ГОСТ 22483-2012 (для КУСИЛ-КГТП)
- 6 класса гибкости по ГОСТ 22483-2012 (для КУСИЛ-КОГТП)



Изоляция и оболочка из термоэластопластов

Температурный диапазон эксплуатации от  $-60^{\circ}\text{C}$  до  $+125^{\circ}\text{C}$  (зависит от материала оболочки и изоляции – см. таблицу 1).



Минимальная температура эксплуатации и монтажа кабеля:

- $-60^{\circ}$  для кабелей исполнения «ХЛ»
- $-50^{\circ}$  для остальных кабелей



Климатическое исполнение УХЛ, ХЛ, Т, категория размещения кабелей 1, 2, 3 и 5 (по ГОСТ 15150)



«М» – оболочка, стойкая к маслу, бензину, дизельному топливу, керосину и гидравлической жидкости

Кабели устойчивы:

- к многократным изгибам (число циклов изгибов до 30000)
- солнечного излучения (ультрафиолета)
- озона
- воды
- растворам кислот (серная, борная, муравьиная кислота и др.)
- противообледенительных жидкостей
- антигололедных реагентов
- моющих веществ и др.



Кабели имеют круглую форму

Радиус изгиба при монтаже и эксплуатации – не менее 6 наружных диаметров кабеля



Испытательное переменное напряжение частотой 50 Гц в течение 5 мин:

- 2 кВ – для кабелей на номинальное напряжение 380 В
- 2,5 кВ – для кабелей на номинальное напряжение 660 В

Электрическое сопротивление изоляции при  $t=20^{\circ}\text{C}$  составляет не менее 100 МОм/км

Срок службы кабелей составляет не менее 4 лет

Гарантийный срок эксплуатации – 6 месяцев

Таблица 1 Класс пожарной опасности и температура эксплуатации

Марка кабеля	Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012	Материал изоляции и оболочки	Температура эксплуатации кабеля, $^{\circ}\text{C}$
КУСИЛ-КГТП	O2.8.2.5.4	изоляция и оболочка из термоэластопластов	$-50^{\circ}\dots+80^{\circ}\text{C}$
КУСИЛ-КГТП-ХЛ	O2.8.2.5.4	изоляция и оболочка из термоэластопластов повышенной морозостойкости	$-60^{\circ}\dots+80^{\circ}\text{C}$
КУСИЛ-КГТПН	O1.8.2.5.4	изоляция и оболочка из термоэластопластов, не распространяющих горение	$-50^{\circ}\dots+80^{\circ}\text{C}$
КУСИЛ-КГТПН-ХЛ	O1.8.2.5.4	изоляция и оболочка из термоэластопластов, не распространяющих горение, повышенной морозостойкости	$-60^{\circ}\dots+80^{\circ}\text{C}$
КУСИЛ-КГТПнг(A)-HF	P16.8.1.2.1	изоляция и оболочка из термоэластопластов, не содержащих галогенов, не распространяющих горение при групповой прокладке	$-50^{\circ}\dots+80^{\circ}\text{C}$

Примечание: температура эксплуатации кабелей в теплостойком исполнении «Т» до  $+125^{\circ}\text{C}$

**Таблица 2** Число и номинальное сечение жил

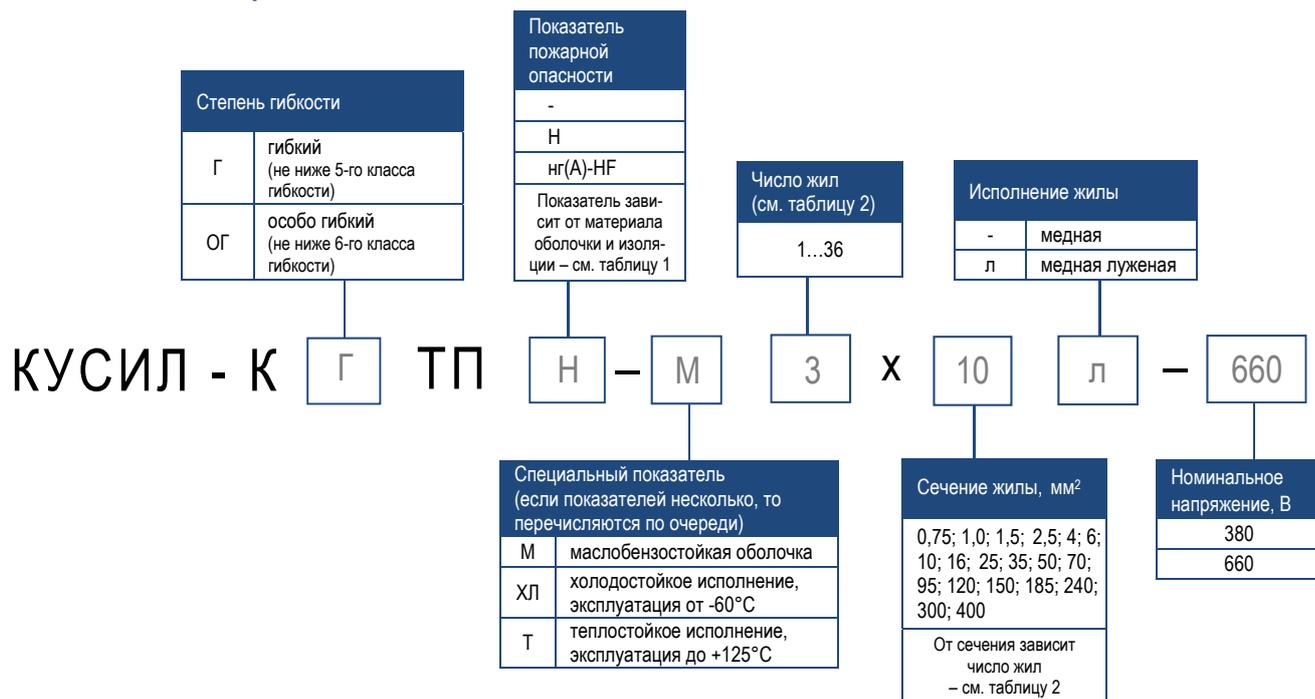
Наименование жилы	Номинальное сечение жил, мм <sup>2</sup>	Число жил
Основная	0,75; 1,0; 1,5; 2,5; 4; 6; 10; 16; 25; 35; 50; 70; 95; 120; 150; 185; 240; 300; 400	1
	0,75; 1,0; 1,5; 2,5; 4; 6; 10; 16; 25; 35; 50; 70; 95; 120; 150; 185; 240	2 - 5
	0,75; 1,0; 1,5; 2,5; 4; 6; 10	6 - 36
Заземления или нулевая	0,75; 1,0; 1,5; 2,5; 4; 6; 10; 16; 25; 35; 50; 70; 95; 120	1 - 3
Вспомогательная	0,75; 1,0; 1,5; 2,5; 4; 6; 10; 16	1 - 12

**Таблица 3** Цвет изоляции жил

Число жил	Цвета изоляции жил в кабеле	
	с жилой заземления	без жилы заземления
3	Зелено-желтый, голубой, коричневый	Голубой, черный, коричневый
4	Зелено-желтый, голубой, черный, коричневый	Голубой, черный, коричневый, черный или коричневый
5	Зелено-желтый, голубой, черный, коричневый, черный или коричневый	Голубой, черный, коричневый, черный или коричневый, черный или коричневый
Более 5	Наружный повив – зелено-желтый, голубой, остальные жилы – черный; внутренние повивы – коричневый, остальные жилы - черный	Наружный повив – голубой, коричневый, остальные жилы – черный; внутренние повивы – коричневый, остальные жилы - черный

Расцветка одножильных и двухжильных кабелей не нормируется

**Условное обозначение при заказе**



Обозначение при заказе	Описание
<b>КУСИЛ-КГТП 4х4л – 380</b> ТУ 3540-025-76960731-2013	Кабель гибкий, с четырьмя основными токопроводящими лужеными жилами номинальным сечением 4 мм <sup>2</sup> , с изоляцией и оболочкой из термоэластопластов, на номинальное напряжение 380 В
<b>КУСИЛ-КОГТПН-ХЛ 3х10+1х6 – 660</b> ТУ 3540-025-76960731-2013	Кабель особо гибкий, с тремя основными токопроводящими жилами номинальным сечением 10 мм <sup>2</sup> и одной жилой заземления номинальным сечением 6 мм <sup>2</sup> , с изоляцией и оболочкой из термоэластопластов, не распространяющих горение, повышенной морозостойкости, на номинальное напряжение 660 В

**По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:**

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана +7(7172)727-132  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395) 279-98-46  
Киргизия (996)312-96-26-47

Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Казахстан (772)734-952-31

Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56  
Таджикистан (992)427-82-92-69

Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Сургут (3462)77-98-35  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

**Эл. почта [kzb@nt-rt.ru](mailto:kzb@nt-rt.ru) || Сайт: <http://gkmz.nt-rt.ru>**