

# Кабели силовые гибкие Н07(ТЭП), с медными многопроволочными жилами с изоляцией и оболочкой из термоэластопласта пониженной горючести

**ТУ 16.К17-081-2014**

## НАЗНАЧЕНИЕ

Кабели силовые гибкие с изоляцией и оболочкой из термоэластопласта пониженной горючести, стойкие к воздействию нефтепродуктов, 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. Токосоводящая жила** – медная многопроволочная соответствует классу 5 по ГОСТ 22483-2012. Сечение жил и их число указаны в таблице

Номинальное сечение жил, мм <sup>2</sup>	Число жил
1,5; 2,5	2, 3, 4, 5, 6, 7, 12, 18, 24, 36
4	6, 7, 12, 18, 24

**2. Изоляция жил** - из термоэластопласта пониженной горючести. Изоляция может быть наложена одним или двумя слоями.

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 марки Н07(ТЭП) наложен слой полиэтилентерефталатной пленки или пленки из равноценных синтетических материалов.

**4. Оболочка** - поверх скрученных и обмотанных жил наложена с заполнением внутренних промежутков оболочка из маслостойкого термоэластопласта пониженной горючести. 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

Кабели не распространяют горение при одиночной прокладке и соответствуют требованиям ГОСТ ИЕС 60332-2-2-2011.

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 35°С;
- при воздействии инея и росы;
- при прокладке по заболоченной местности;
- при воздействии нефтепродуктов;
- при воздействии морского тумана;
- 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.

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 Н07(ТЭП) должны соответствовать ГОСТ Р 50571.15-97.

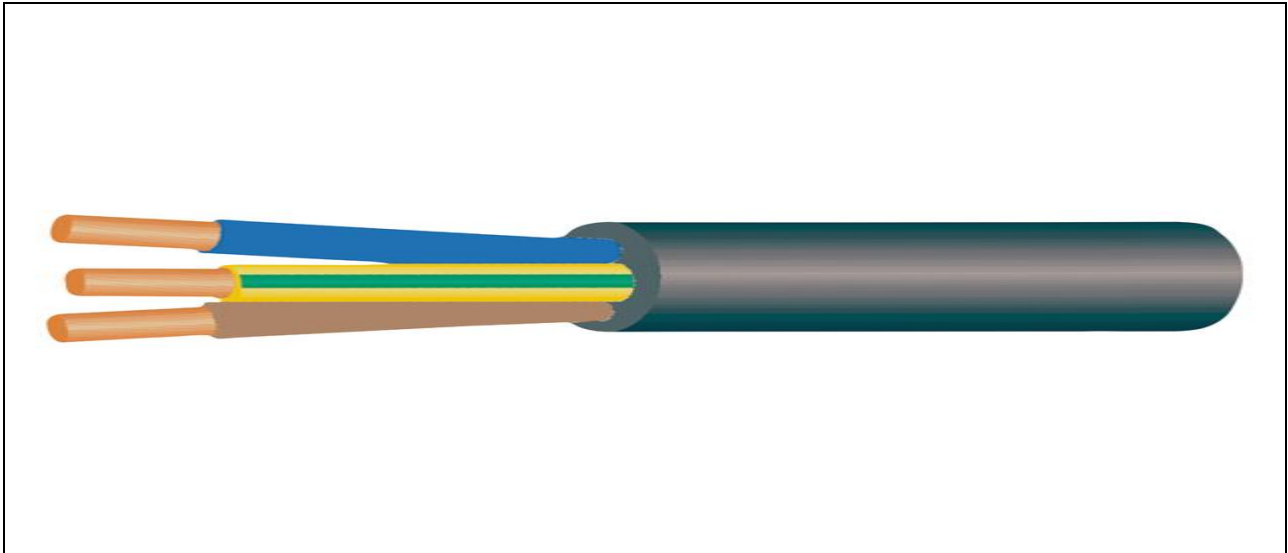
Гарантийный срок эксплуатации – 5 лет, минимальный срок службы с сохранением заявленных характеристик - 15 лет при соблюдении

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

#### **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.



Цвет изоляции жил

- 1) голубой
- 2) коричневый
- 3) черный

Поверх пучка изолированных жил прозрачная пленка

Маркировка по оболочке  
H07 (TЭП) 3x1,5