

20.11.2025	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ	<b>FLEXICORE</b>
Лист 1/2	FLEXICORE® 110	



## ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

**FLEXICORE® 110** – кабели Российского производства для универсального применения, произведенные в соответствии с Гармонизированными европейскими стандартами CENELEC, HAR, стандартами немецкого электротехнического сообщества VDE и российскими ГОСТ.

- Кабели предназначены для неподвижного применения, для монтажа с ограниченной подвижностью, а также для подвижного применения (см. ниже).
- Кабели климатического исполнения У 1, 1.1, 2, 2.1, 3, 3.1 для эксплуатации на открытом воздухе и в помещениях с сухой или влажной средой по ГОСТ 15150.
- В условиях со средним уровнем механических нагрузок.
- Подходит для применения с торсионными нагрузками, типичными для ветросиловых установок (испытание TW-0: 5000 циклов при  $t \geq 5^\circ\text{C}$ ,  $\pm 150^\circ/\text{м}$ ).
- Стойкие к воздействию минерального масла и дизельного топлива по ГОСТ 25018.
- Для электрических установок, осветительных сетей, монтажа и производства промышленного электрооборудования, машин, механизмов, станков, производственных линий.
- Для питания измерительных и контрольных приборов, для подключения электроприборов и электроинструментов бытового назначения.
- Испытан для применения в буксируемых кабельных цепях с количеством жил от 2 до 7 и сечением от 0,5 до 2,5 мм<sup>2</sup> (до 1 млн. циклов изгиба, длина перемещения подвижной части до 5 метров, в помещениях с сухой или влажной средой).
- Для бытового и промышленного монтажа электропитания при соблюдении требований к монтажу (использование соединительных клемм с опрессовкой или пайкой).

## КОНСТРУКЦИЯ

Стандарты: EN 50525-2-11, EN 50525-2-51 / VDE 0285-525-2-1, ГОСТ 31947

- Жилы из тонких медных проволок, 5 класс гибкости, в соответствии с IEC 60228, VDE 0295, ГОСТ 22483.
- Изоляция жил из ПВХ пластиката, тип TI 2 в соответствии с EN 50363-3, VDE 0207-363-3, ГОСТ 5960
- Идентификация жил: черные жилы с белой цифровой маркировкой в соотв. с VDE 0293-1, ГОСТ 31947, с или без желто-зеленой жилой заземления.
- Оболочка: из ПВХ пластиката, тип TM 2 в соответствии с EN 50363-4-1/VDE 0207-363-4-1, ГОСТ 5960, цвет серебристо-серый, RAL 7000/1, по требованию Заказчика оболочка может быть другого цвета.


## ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Номинальное напряжение: 300/500 В
- Испытательное напряжение: 4000 В AC
- Удельное объемное сопротивление изоляции: более 20 ГОм x см

## МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И СТАНДАРТЫ

### Минимальный допустимый радиус изгиба

- Ограниченная подвижность: 10 x D
- Неподвижное применение: 4 x D
- В буксируемых кабельных цепях: 15 x D
- Тяговое усилие при прокладке: не более 50 Н/мм<sup>2</sup>

20.11.2025	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ	
Лист 2/2	FLEXICORE® 110	

#### **Температурный диапазон**

- Ограниченная подвижность: от -20 до +70 °С (максимальная температура на жиле)
- Неподвижная прокладка: от -60 до +80 °С (максимальная температура на жиле)
- В буксируемых кабельных цепях: от -5 до +70 °С (максимальная температура на жиле)
- Максимальная кратковременная (на время менее 5 сек) рабочая температура: +150 °С
- Относительная влажность воздуха при температуре до +35 °С до 98%

#### **Пожаробезопасность**

- Не распространяют горение при одиночной прокладке, соответствуют классу пожарной опасности 01.8.2.5.4 по ГОСТ 31565.

#### **Стойкость к маслам и УФ лучам**

- Стойкие к воздействию минерального масла и дизельного топлива по ГОСТ 25018.
- Для эксплуатации на открытом воздухе и в помещениях с сухой или влажной средой по ГОСТ 15150.

#### **Сертификаты соответствия**

- Соответствует требованиям ТР ТС 004/2011.

#### **Экологическая безопасность**

- Кабель соответствует директивам REACH и RoHS, ТР ЕАЭС 037/2016.