

LAPP Russia	DATA SHEET	
27.04.2023	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, а также для монтажа с ограниченной подвижностью.
- 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.
- Для изготовления шнуров удлинительных.
- 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

### Минимальный радиус изгиба:

Ограниченная подвижность: 10 x D

Неподвижное применение: 4 x D

Тяговое усилие при прокладке: не более 50 Н/мм<sup>2</sup>

### Температурный диапазон:

Ограниченная подвижность: от -20 до +70 °C (максимальная температура на жиле)

Неподвижная прокладка: от - 60 до +80 °C (максимальная температура на жиле)

Максимальная кратковременная (на время менее 5 сек) рабочая температура: +150 °C

Относительная влажность воздуха при температуре до +35 °C до 98%

### Пожаробезопасность

Не распространяют горение при одиночной прокладке, соответствуют классу пожарной опасности 01.8.2.5.4 по ГОСТ 31655