

LAPP Russia	DATA SHEET	
27.04.2023	FLEXICORE 100	



## Области применения

FLEXICORE 100 – 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: цветовая маркировка в соотв. с табл.1 и табл. 2, 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.

LAPP Russia	DATA SHEET	
27.04.2023	FLEXICORE 100	

**Таблица 1.** Цветовая маркировка жил для кабелей с количеством жил до 5 включительно. Цвета (RAL) и последовательность согласно VDE 0293-1, ГОСТ 31947.

Число жил в кабеле, шт.	Обозначение при маркировке	Цвет изоляции жилы				
		порядковый номер жилы				
		1	2	3	4	5
2	2 X	Коричневый RAL 8003	Голубой RAL 5015			
3	3 G	Коричневый RAL 8003	Голубой RAL 5015	Желто-зеленый RAL 6018/1021	—	—
3	3 X	Коричневый RAL 8003	Черный RAL 9005	Серый RAL 7001	—	—
4	4 G	Коричневый RAL 8003	Черный RAL 9005	Серый RAL 7001	Желто-зеленый RAL 6018/1021	
4	4 X	Коричневый RAL 8003	Черный RAL 9005	Серый RAL 7001	Голубой RAL 5015	—
5	5 G	Коричневый RAL 8003	Черный RAL 9005	Серый RAL 7001	Голубой RAL 5015	Желто-зеленый RAL 6018/1021
5	5 X	Коричневый RAL 8003	Черный RAL 9005	Серый RAL 7001	Голубой RAL 5015	Красный RAL 3000

**Таблица 2.** Цветовая маркировка жил для кабелей с количеством жил более 5. Цвета (RAL) и последовательность согласно VDE 0293-1, ГОСТ 31947.

Номер жил	Цвет изоляции жилы	RAL	Номер жил	Цвет изоляции жилы	RAL
1	Желто-зеленый	6018, 1021	8	Фиолетовый	4001
2	Белый	9001	9	Розовый	3015
3	Черный	9005	10	Оранжевый	2008
4	Голубой	5015	11	Бежевый	1001
5	Коричневый	8003	12	Черный / белый	9005, 9001
6	Серый	7001	13	Синий / белый	5015, 9001
7	Красный	3000	14	Коричневый / белый	8003, 9001