

LAPP Russia	DATA SHEET	
27.04.2023	FLEXICORE 100 нг(A)-LS	



Области применения

FLEXICORE 100 нг(A)-LS – кабели российского производства для универсального применения, произведенные в соответствии с Гармонизированными европейскими стандартами CENELEC HAR, стандартами немецкого электротехнического сообщества VDE и российскими ГОСТами.

- 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 и повышенным требованием по пожарной безопасности.
- 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
- 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 черный RAL 9005.

Электрические характеристики

Номинальное напряжение: 300/500 В

Испытательное напряжение: 4 000 В АС

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/мм²

Температурный диапазон:

Ограниченная подвижность: от -15 до +70 °С (максимальная температура на жиле)

Неподвижная прокладка: от - 50 до +80 °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 поддерживают горение в соответствии с IEC 60332-1-2, ТРoПБ (№ 123-ФЗ) ГОСТ 31565-2012 ПРГО 1.
- Не распространяют горение в соответствии с ГОСТ IEC 60332-3-22 ТРoПБ (№123-ФЗ) ГОСТ 31565-2012 (п.5.3.) ПРГП 1 (нг А), П16.
- Низкое дымо и газовыделение в соответствии с ГОСТ IEC 61034-2.

LAPP Russia	DATA SHEET	
27.04.2023	FLEXICORE 100 нг(А)-LS	

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