

VicabFLEX® LiYCY (TP) нг(A)-LS

Кабель низкочастотный экранированный для передачи данных

Технический паспорт изделия



Конструкция кабеля

- Многопроволочная жила, 4 класс гибкости при сечении от 0,14 мм² до 0,34 мм², и 5 класс гибкости при сечении от 0,5 мм², в соответствии с ГОСТ 22483.
- Изоляция жил из ПВХ пластиката в соответствии с EN 50363-3, VDE 0207-363-3, ГОСТ 5960
- Идентификация жил: цветовая в соот. с табл. 1.
- Скрутка жил: **парная**.
- Обмотка: пленка ПЭТФ
- Экран: оплетка из медных луженых проволок (плотность покрытия 80-85%)
- Оболочка: из ПВХ пластиката, в соответствии ГОСТ 5960, цвет светло-серый, RAL 7000, по спецзаказу цвет может быть изменен.

Минимальный радиус изгиба

- Ограниченная подвижность: 15 x D.
- Неподвижное применение: 6 x D.

Электрические параметры

- Номинальное напряжение: 60 В
- Максимальное пиковое напряжение: для сечения 0,14 мм² 350 В (не для силового применения); для сечений $\geq 0,25$ мм² 500 В (не для силового применения).
- Испытательное напряжение: для сечений до 0,14 мм² включительно: 1200 В; для сечения 0,25 мм² и больше: 1500 В.
- Взаимная емкость: жила/жила не более 120 нФ/км при частоте 800 Гц.
- Взаимная емкость: жила/экран не более 160 нФ/км при частоте 800 Гц
- Индуктивность: не более 0,65 мГн/км

- Сопротивление связи: не более 200 МОм/м при частоте 30 МГц.

Температурный диапазон

- Ограниченная подвижность: от -15 до +70 °C (максимальная температура на жиле)
- Неподвижная прокладка: от -50 до +80 °C (максимальная температура на жиле)

Испытания

- Не распространяют горение при групповой прокладке, соответствуют классу пожарной опасности П16.8.2.2.2 согласно ГОСТ 31565 и IEC 60332-3-22.
- Низкое дымо и газовыделение согласно ГОСТ 61034-2.

Область применения

- Применяются для передачи низкочастотных сигналов частотой от 0,02 Гц до 2 МГц в сети с номинальным рабочим напряжением до 60 В.
- Широко используется в промышленных системах автоматизации и управления. Для связи контроллеров с датчиками, подключения низковольтного оборудования, внутрищитового монтажа. В машиностроении и приборостроении в составе электронных приборов, систем контроля и измерения. В лабораторной технике и измерительных комплексах.
- Оптимальная защита от электромагнитных помех благодаря экрану в виде оплетки высокой плотности.
- Парная скрутка жил снижает влияние перекрестных помех на передаваемый сигнал.
- Применяется в условиях неподвижного монтажа и ограниченной подвижности.
- Предназначен для эксплуатации в условиях, соответствующих климатическому исполнению «У» категории 1, 1.1, 2, 2.1, 3, 3.1 по ГОСТ 15150.
- УФ – стойкий согласно ГОСТ 20.57.406.
- Рекомендуемое подключение жил опрессовкой наконечниками или пайкой

Примечания

- Фотоматериалы носят информационный характер, реальное изделие может иметь отличия.
- Значения диаметров и весов носят справочный характер.
- Хранение кабеля и транспортировка готовой продукции должна производиться согласно ГОСТ 18690 и соответствовать условиям ОЖЗ согласно ГОСТ 15150.
- Допускается хранение на крытых складах, исключающих воздействие прямых солнечных лучей, атмосферных осадков и пыли, не более 5 лет.

VicabFLEX® LiYCY (TP) нг(А)-LSКабель низкочастотный экранированный для
передачи данных

Технический паспорт изделия

Таблица 1. Цветовая маркировка жил (дополнительный цвет наносится кольцевым маркером).

№ жилы	Цвет изоляции жилы	№ жилы	Цвет изоляции жилы
1	Белый	31	Зеленый/Голубой
2	Коричневый	32	Желтый/Голубой
3	Зеленый	33	Зеленый/Красный
4	Желтый	34	Желтый/Красный
5	Серый	35	Зеленый/Черный
6	Розовый	36	Желтый/Черный
7	Голубой	37	Серый/Голубой
8	Красный	38	Розовый/Голубой
9	Черный	39	Серый/Красный
10	Фиолетовый	40	Розовый/Красный
11	Серый/Розовый	41	Серый/Черный
12	Красный/Голубой	42	Розовый/Черный
13	Белый/Зеленый	43	Голубой/Черный
14	Коричневый/Зеленый	44	Красный/Черный
15	Белый/Желтый	45	Белый/Коричневый/Черный
16	Желтый/Коричневый	46	Желтый/Зеленый/Черный
17	Белый/Серый	47	Серый/Розовый/Черный
18	Серый/Коричневый	48	Красный/Голубой/Черный
19	Белый/Розовый	49	Белый/Зеленый/Черный
20	Розовый/Коричневый	50	Коричневый/Зеленый/Черный
21	Белый/Голубой	51	Белый/Желтый/Черный
22	Коричневый/Голубой	52	Желтый/Коричневый/Черный
23	Белый/Красный	53	Белый/Серый/Черный
24	Коричневый/Красный	54	Серый/Коричневый/Черный
25	Белый/Черный	55	Белый/Розовый/Черный
26	Коричневый/Черный	56	Розовый/Коричневый/Черный
27	Серый/Зеленый	57	Красный / Синий
28	Желтый/Серый	58	Коричневый/Голубой/Черный
29	Розовый/Зеленый	59	Белый/Красный/Черный
30	Желтый/Розовый	60	Коричневый/Красный/Черный
31	Зеленый/Голубой	61	Белый/Черный

VicabFLEX® LiYCY (TP) нг(А)-LSКабель низкочастотный экранированный для
передачи данных

Технический паспорт изделия

Артикул	Количество жил и сечение, мм ²	Наружный диаметр, мм	Вес меди, кг/км	Вес, кг/км
1630200458	2x2x0,14	4,9	18,5	38,3
1630200459	3x2x0,14	5,7	23	47,2
1630200460	4x2x0,14	6,2	26,6	55,1
1630200461	5x2x0,14	6,7	48,5	64,9
1630200462	8x2x0,14	8,0	53,7	85,7
1630200463	10x2x0,14	8,7	59	105,3
1630200464	12x2x0,14	9,3	66	117,0
1630200465	16x2x0,14	10,5	79	142,7
1630200466	20x2x0,14	11,5	97	170,3
1630200467	25x2x0,14	12,6	113	202,6
1630200468	2x2x0,25	5,9	28	49,8
1630200469	3x2x0,25	6,7	39,6	65,3
1630200470	4x2x0,25	7,5	44,9	77,2
1630200471	6x2x0,25	8,7	69,5	100,9
1630200472	8x2x0,25	9,7	76,9	125,6
1630200473	10x2x0,25	10,6	102	148,2
1630200474	12x2x0,25	11,5	120	171,3
1630200475	16x2x0,25	12,9	146,5	213,5
1630200476	25x2x0,25	15,7	205	303,8
1630200477	2x2x0,34	6,7	39,2	63,9
1630200478	3x2x0,34	7,7	55,4	81,1
1630200479	4x2x0,34	8,6	62,9	98,1

Артикул	Количество жил и сечение, мм ²	Наружный диаметр, мм	Вес меди, кг/км	Вес, кг/км
1630200480	6x2x0,34	10,1	97,3	132,4
1630200481	8x2x0,34	11,3	107,7	166,1
1630200482	10x2x0,34	12,4	142,8	197,3
1630200483	12x2x0,34	13,4	168	223,9
1630200484	2x2x0,5	7,2	48,1	72,3
1630200485	3x2x0,5	8,3	73,7	95,6
1630200486	4x2x0,5	9,3	82	118,6
1630200487	6x2x0,5	10,9	110	157,0
1630200488	8x2x0,5	12,3	139	199,6
1630200489	12x2x0,5	14,6	198,3	270,4
1630200490	16x2x0,5	16,6	240	342,4
1630200491	2x2x0,75	7,9	58	89,8
1630200492	3x2x0,75	9,2	84	122,3
1630200493	4x2x0,75	10,3	108	147,1
1630200494	5x2x0,75	11,2	126	172,9
1630200495	6x2x0,75	12,1	146	199,7
1630200496	8x2x0,75	13,6	180	249,8
1630200497	12x2x0,75	16,2	261	347,1
1630200498	2x2x1	8,4	84	105,5
1630200499	3x2x1	9,8	96	140,8
1630200500	4x2x1	11,0	121	174,2
1630200501	5x2x1	12,1	161	207,1