

## VicabFLEX® LiYCY (TP)

Кабель низкочастотный экранированный для передачи данных

## Технический паспорт изделия



### Конструкция кабеля

- Многопроволочная жила, 4 класс гибкости при сечении от 0,14 мм<sup>2</sup> до 0,34 мм<sup>2</sup>, и 5 класс гибкости при сечении от 0,5 мм<sup>2</sup>, 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 мм<sup>2</sup> 350 В (не для силового применения); для сечений  $\geq 0,25$  мм<sup>2</sup> 500 В (не для силового применения).
- Испытательное напряжение: для сечений до 0,14 мм<sup>2</sup> включительно: 1200 В; для сечения 0,25 мм<sup>2</sup> 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 -20 до +70 °C (максимальная температура на жиле)
- Неподвижная прокладка: от -60 до +80 °C (максимальная температура на жиле)

### Испытания

- Не распространяют горение при одиночной прокладке, соответствуют классу пожарной опасности 01.8.2.5.4 по ГОСТ 31565 и IEC 60332-1-2.

### 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.
- Маслостойкий согласно ГОСТ 25018.
- 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)**Кабель 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)**Кабель низкочастотный экранированный для  
передачи данных

## Технический паспорт изделия

| Артикул    | Количество жил и сечение, мм <sup>2</sup> | Наружный диаметр, мм | Вес меди, кг/км | Вес, кг/км |
|------------|-------------------------------------------|----------------------|-----------------|------------|
| 1630200207 | 2x2x0,14                                  | 4,9                  | 18,5            | 36,45      |
| 1630200208 | 3x2x0,14                                  | 5,7                  | 23              | 44,77      |
| 1630200209 | 4x2x0,14                                  | 6,2                  | 26,6            | 52,2       |
| 1630200210 | 5x2x0,14                                  | 6,7                  | 48,5            | 61,61      |
| 1630200211 | 8x2x0,14                                  | 8                    | 53,7            | 81,18      |
| 1630200212 | 10x2x0,14                                 | 8,7                  | 59              | 99,98      |
| 1630200213 | 12x2x0,14                                 | 9,3                  | 66              | 110,92     |
| 1630200214 | 16x2x0,14                                 | 10,5                 | 79              | 135,11     |
| 1630200215 | 20x2x0,14                                 | 11,5                 | 97              | 161,23     |
| 1630200216 | 25x2x0,14                                 | 12,6                 | 113             | 191,78     |
| 1630200217 | 2x2x0,25                                  | 5,9                  | 28              | 47,26      |
| 1630200218 | 3x2x0,25                                  | 6,7                  | 39,6            | 62,05      |
| 1630200219 | 4x2x0,25                                  | 7,5                  | 44,9            | 73,26      |
| 1630200220 | 6x2x0,25                                  | 8,7                  | 69,5            | 95,68      |
| 1630200221 | 8x2x0,25                                  | 9,7                  | 76,9            | 119,11     |
| 1630200222 | 10x2x0,25                                 | 10,6                 | 102             | 140,46     |
| 1630200223 | 12x2x0,25                                 | 11,5                 | 120             | 162,4      |
| 1630200224 | 16x2x0,25                                 | 12,9                 | 146,5           | 202,27     |
| 1630200225 | 25x2x0,25                                 | 15,7                 | 205             | 287,51     |
| 1630200226 | 2x2x0,34                                  | 6,7                  | 39,2            | 60,67      |
| 1630200227 | 3x2x0,34                                  | 7,7                  | 55,4            | 76,85      |
| 1630200228 | 4x2x0,34                                  | 8,6                  | 62,9            | 92,94      |

| Артикул    | Количество жил и сечение, мм <sup>2</sup> | Наружный диаметр, мм | Вес меди, кг/км | Вес, кг/км |
|------------|-------------------------------------------|----------------------|-----------------|------------|
| 1630200229 | 6x2x0,34                                  | 10,1                 | 97,3            | 125,39     |
| 1630200230 | 8x2x0,34                                  | 11,3                 | 107,7           | 157,34     |
| 1630200231 | 10x2x0,34                                 | 12,4                 | 142,8           | 186,83     |
| 1630200232 | 12x2x0,34                                 | 13,4                 | 168             | 211,78     |
| 1630200233 | 2x2x0,5                                   | 7,2                  | 48,1            | 68,74      |
| 1630200234 | 3x2x0,5                                   | 8,3                  | 73,7            | 90,81      |
| 1630200235 | 4x2x0,5                                   | 9,3                  | 82              | 112,73     |
| 1630200236 | 6x2x0,5                                   | 10,9                 | 110             | 149,06     |
| 1630200237 | 8x2x0,5                                   | 12,3                 | 139             | 189,62     |
| 1630200238 | 12x2x0,5                                  | 14,6                 | 198,3           | 256,46     |
| 1630200239 | 16x2x0,5                                  | 16,6                 | 240             | 324,64     |
| 1630200240 | 2x2x0,75                                  | 7,9                  | 58              | 85,39      |
| 1630200241 | 3x2x0,75                                  | 9,2                  | 84              | 116,49     |
| 1630200242 | 4x2x0,75                                  | 10,3                 | 108             | 140,01     |
| 1630200243 | 5x2x0,75                                  | 11,2                 | 126             | 164,54     |
| 1630200244 | 6x2x0,75                                  | 12,1                 | 146             | 190,15     |
| 1630200245 | 8x2x0,75                                  | 13,6                 | 180             | 237,84     |
| 1630200246 | 12x2x0,75                                 | 16,2                 | 261             | 330,58     |
| 1630200247 | 2x2x1                                     | 8,4                  | 84              | 100,67     |
| 1630200248 | 3x2x1                                     | 9,8                  | 96              | 134,5      |
| 1630200249 | 4x2x1                                     | 11                   | 121             | 166,38     |
| 1630200250 | 5x2x1                                     | 12,1                 | 161             | 197,89     |