

# ГИЛЬЗЫ изолированные, герметичные для СИП

## Краткое руководство по эксплуатации

### 1 Назначение и область применения

1.1 Гильзы изолированные, герметичные для СИП типа ГИА, ГИФ, ГИН товарного знака IEK™ (далее – гильзы) предназначены для электрического и механического соединения путем опрессовки самонесущих изолированных проводов (СИП) напряжением до 1 кВ.

1.2 По своим характеристикам гильзы соответствуют требованиям ТУ 3449-007-18461115-2010.

1.3 Гильзы выпускаются трех модификаций:

– ГИА – гильзы для абонентских проводов, служат для механического и электрического соединения абонентских проводов в системах СИП;

– ГИФ – гильзы для магистральных фазных проводов, служат для механического и электрического соединения фазных магистральных проводов в системах СИП с несущей нейтралью;

– ГИН – гильзы для проводов несущей нейтрали, служат для механического и электрического соединения проводов нейтрали

Таблица 1

| Тип гильзы | Сечение СИП, мм <sup>2</sup> |             | Цвет герметизирующего кольца |              | Тип матрицы для опрессовки гильз |
|------------|------------------------------|-------------|------------------------------|--------------|----------------------------------|
|            | Правая часть                 | Левая часть | Правое кольцо                | Левое кольцо |                                  |
| ГИА 04-16  | 4                            | 16          | кремовый                     | синий        | E140                             |
| ГИА 06-16  | 6                            | 16          | коричневый                   | синий        |                                  |
| ГИА 10-16  | 10                           | 16          | зеленый                      | синий        |                                  |
| ГИА 10-25  | 10                           | 25          | зеленый                      | оранжевый    |                                  |
| ГИА 16     | 16                           | 16          | синий                        | синий        |                                  |
| ГИА 16-25  | 16                           | 25          | синий                        | оранжевый    |                                  |
| ГИА 16-35  | 16                           | 35          | синий                        | красный      |                                  |

Таблица 1  
(продолжение)

| Тип гильзы | Сечение СИП, мм <sup>2</sup> |             | Цвет герметизирующего кольца |              | Тип матрицы для опрессовки гильз |
|------------|------------------------------|-------------|------------------------------|--------------|----------------------------------|
|            | Правая часть                 | Левая часть | Правое кольцо                | Левое кольцо |                                  |
| ГИА 25-35  | 25                           | 35          | оранжевый                    | красный      | E140                             |
| ГИА 25     | 25                           | 25          | оранжевый                    | оранжевый    |                                  |
| ГИА 35     | 35                           | 35          | красный                      | красный      |                                  |
| ГИФ 16     | 16                           | 16          | синий                        | синий        | E173                             |
| ГИФ 25     | 25                           | 25          | оранжевый                    | оранжевый    |                                  |
| ГИФ 35     | 35                           | 35          | красный                      | красный      |                                  |
| ГИФ 50-25  | 25                           | 50          | желтый                       | оранжевый    |                                  |
| ГИФ 50-35  | 35                           | 50          | желтый                       | красный      |                                  |
| ГИФ 50     | 50                           | 50          | желтый                       | желтый       |                                  |
| ГИФ 70-35  | 35                           | 70          | белый                        | красный      |                                  |
| ГИФ 70-50  | 50                           | 70          | белый                        | желтый       |                                  |
| ГИФ 70     | 70                           | 70          | белый                        | белый        |                                  |
| ГИФ 95-35  | 35                           | 95          | серый                        | красный      |                                  |
| ГИФ 95-50  | 50                           | 95          | серый                        | желтый       |                                  |
| ГИФ 95-70  | 70                           | 95          | серый                        | белый        |                                  |
| ГИФ 95     | 95                           | 95          | серый                        | серый        |                                  |
| ГИФ 150-70 | 70                           | 150         | фиолетовый                   | белый        | E215                             |
| ГИФ 150-95 | 95                           | 150         | фиолетовый                   | серый        |                                  |
| ГИН 25     | 25                           | 25          | оранжевый                    | оранжевый    | E173                             |
| ГИН 35     | 35                           | 35          | красный                      | красный      |                                  |
| ГИН 50     | 50                           | 50          | желтый                       | желтый       |                                  |
| ГИН 54     | 54,6                         | 54,6        | черный                       | черный       |                                  |
| ГИН 54-70  | 54,6                         | 70          | черный                       | белый        |                                  |
| ГИН 70     | 70                           | 70          | белый                        | белый        | E215                             |
| ГИН 95     | 95                           | 95          | серый                        | серый        |                                  |

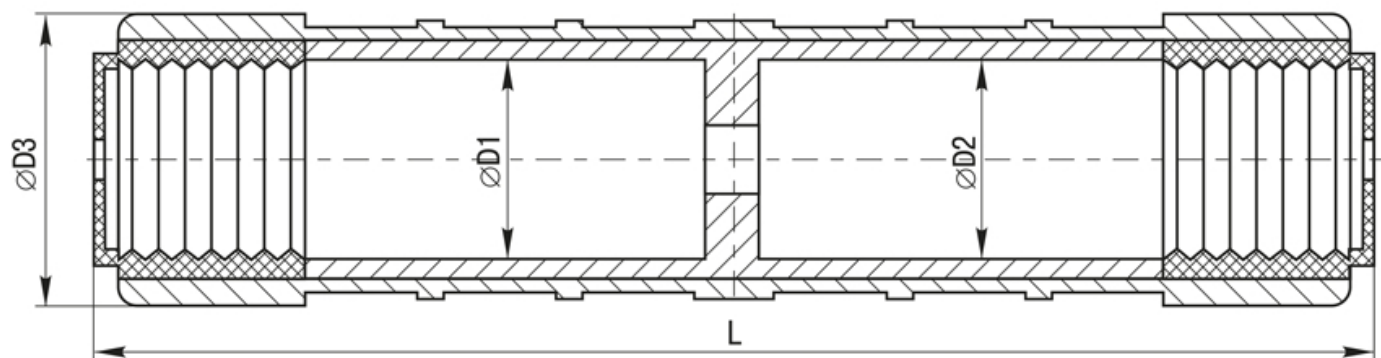


Рисунок 1

Таблица 2

| Тип гильзы | $\varnothing D1$ , мм | $\varnothing D2$ , мм | $\varnothing D3$ , мм | L, мм | Масса, кг |
|------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-------|-----------|
| ГИА 04-16  | 2,7                   | 5,3                   | 18,5                  | 73,0  | 0,02      |
| ГИА 06-16  | 3,3                   |                       |                       |       |           |
| ГИА 10-16  | 4,3                   |                       |                       |       |           |
| ГИА 10-25  | 4,3                   | 6,5                   |                       |       |           |
| ГИА 16     | 5,3                   | 5,3                   |                       |       |           |
| ГИА 16-25  | 5,3                   | 6,5                   |                       |       |           |
| ГИА 16-35  |                       | 8,0                   |                       |       |           |
| ГИА 25     | 6,5                   | 6,5                   |                       |       |           |
| ГИА 25-35  |                       | 8,0                   |                       |       |           |
| ГИА 35     | 8,0                   |                       |                       |       |           |
| ГИФ 16     | 5,5                   | 5,5                   | 22,0                  | 98,0  | 0,05      |
| ГИФ 25     | 6,5                   | 6,5                   |                       |       |           |
| ГИФ 35     | 8,0                   | 8,0                   |                       |       |           |
| ГИФ 50-25  | 9,0                   | 6,5                   |                       |       |           |
| ГИФ 50-35  |                       | 8,0                   |                       |       |           |
| ГИФ 50     |                       | 9,0                   |                       |       |           |
| ГИФ 70-35  | 10,5                  | 8,0                   |                       |       |           |
| ГИФ 70-50  |                       | 9,0                   |                       |       |           |
| ГИФ 70     |                       | 10,5                  |                       |       |           |

Таблица 2  
(продолжение)

| Тип гильзы | ØD1, мм | ØD2, мм | ØD3, мм | L, мм | Масса, кг |
|------------|---------|---------|---------|-------|-----------|
| ГИФ 95-35  | 12,2    | 8,0     | 22,0    | 98,0  | 0,05      |
| ГИФ 95-50  |         | 9,0     |         |       |           |
| ГИФ 95-70  |         | 10,5    |         |       |           |
| ГИФ 95     |         | 12,2    |         |       |           |
| ГИФ 150-70 | 15,5    | 10,5    | 25,0    | 136,4 | 0,08      |
| ГИФ 150-95 |         | 12,2    |         |       | 0,09      |
| ГИН 25     | 6,5     | 6,5     |         | 175   | 0,08      |
| ГИН 35     | 8,0     | 8,0     |         |       |           |
| ГИН 50     | 9,0     | 9,0     |         |       |           |
| ГИН 54     | 10,0    | 10,0    |         |       |           |
| ГИН 54-70  | 11,0    | 10,0    |         |       |           |
| ГИН 70     | 10,5    | 11,0    |         |       |           |
| ГИН 95     | 13,5    | 13,5    |         |       | 0,11      |

в системах СИП с несущей нейтралью. Также могут применяться для соединения проводов в системах СИП без несущей нейтрали (СИП4).

## 2 Основные технические параметры

2.1 Типоисполнения и основные технические параметры гильз приведены в таблице 1.

2.2 Габаритные размеры гильз приведены на рисунке 1 и в таблице 2.

2.3 Комплект поставки:

– гильзы (кроме ГИФ 150-70 и ГИФ 150-95) – 10 шт. в групповой упаковке;

– гильзы ГИФ 150-70 и ГИФ 150-95 – 5 шт. в групповой упаковке;

– паспорт – 1 экз. в групповой упаковке.

## 3 Инструкция по монтажу

3.1 Опрессовка СИП при помощи гильз производится в следующей последовательности:

– приложив провод (1) к гильзе согласно рисунку 2, наметьте длину

снимаемой изоляции. Двусторонняя стрелка (2) на корпусе гильзы указывает необходимую длину;

- снимите изоляцию с соединяемых проводов;

- введите провода через герметизирующие кольца (3) в гильзу до внутренней перегородки;

- установите на инструмент для опрессовки матрицу с типом, указанным в таблице 1;

- опрессовывайте гильзу по отмеченным на корпусе гильзы секторам (4) в направлении от центра гильзы к краю.

**Запрещается** опрессовка проводов, находящихся под напряжением/потенциалом!

## 4 Условия эксплуатации, транспортирования и хранения

4.1 Максимальный срок службы изделий – 40 лет.

4.2 Изделия являются невосстанавливаемыми и неремонтопригодными.

4.3 Условия эксплуатации гильз: рабочий диапазон температур от минус 50 до 60 °С.

4.4 Транспортирование изделий в части воздействия механических факторов осуществляется по группе С и Ж ГОСТ 23216, климатических факторов – по группе 4(Ж2) ГОСТ 15150.

4.5 Транспортирование изделий допускается любым видом

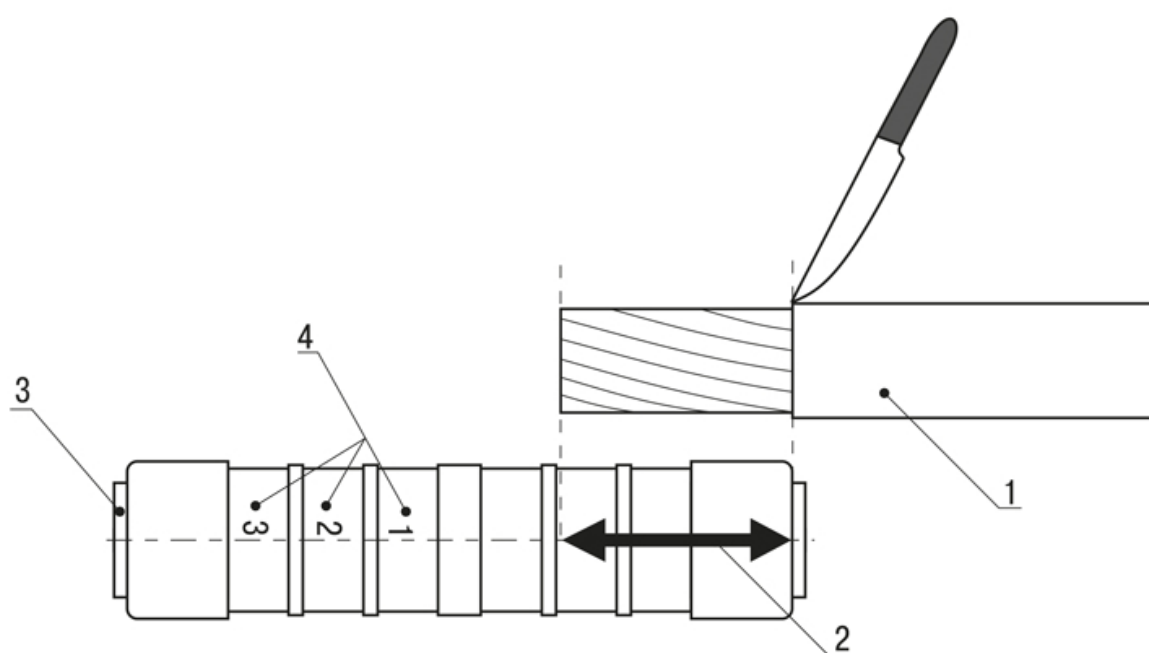


Рисунок 2