

# АКСЕССУАРЫ ДЛЯ ТРУБ

## Краткое руководство по эксплуатации

### 1 Назначение и область применения

1.1 Аксессуары для труб (далее – аксессуары) товарного знака IEK предназначены для:

- закрепления труб на поверхности любого типа (держатель с защелкой, держатель с защелкой и дюбелем, хомутный держатель, хомутный держатель со стяжкой);
- прямолинейного соединения труб одинакового диаметра между собой (муфта труба-труба);
- соединения труб одинакового диаметра под углом 90° (поворот открывающийся на 90 гр.);
- соединения трёх труб одинакового диаметра, проложенных прямолинейно и перпендикулярно друг к другу (тройник открывающийся).

1.2 Аксессуары необходимо эксплуатировать в закрытых помещениях с естественной вентиляцией без искусственно регулируемых климатических условий, где колебания температуры и влажности воздуха существенно меньше, чем на открытом воздухе.

1.3 Нормальные условия эксплуатации:

- диапазон рабочих температур – от минус 10 до плюс 60 °С;
- относительная влажность воздуха – 75 % при 15 °С;
- высота над уровнем моря – до 2000 м.

### 2 Технические характеристики

2.1 Основные технические параметры:

- цвет – RAL 7035 (серый) или RAL 9011 (чёрный);
- материал – ударопрочный полистирол (держатель с защелкой, держатель с защелкой и дюбелем, муфта труба-труба, поворот открывающийся на 90 гр., тройник открывающийся), высокопрочный полиамид (хомутный держатель со стяжкой), АБС-пластик (хомутный держатель);
- температура монтажа – от минус 10 до плюс 60 °С.

2.2 Габаритные и установочные размеры аксессуаров приведены на рисунках 1–7 и в таблицах 1–7.

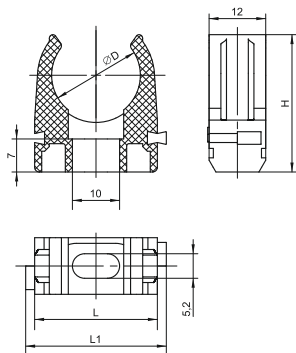


Рисунок 1 – Держатель с защёлкой

Таблица 1

| Тип держателя | L, мм | L1, мм | H, мм | D, мм |
|---------------|-------|--------|-------|-------|
| CF16          | 22    | 26     | 27    | 15    |
| CF20          | 26    | 30     | 29    | 19    |
| CF25          | 32    | 35,5   | 34    | 24    |
| CF32          | 43,5  | 47     | 44,5  | 31    |

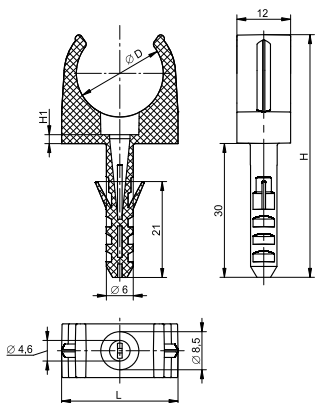


Рисунок 2 – Держатель с защёлкой и дюбелем

Таблица 2

| Тип держателя | D, мм | H, мм | H1, мм | L, мм |
|---------------|-------|-------|--------|-------|
| СТ16          | 15    | 51,6  | 1      | 22    |
| СТ20          | 19,4  | 54,2  | 2      | 26    |

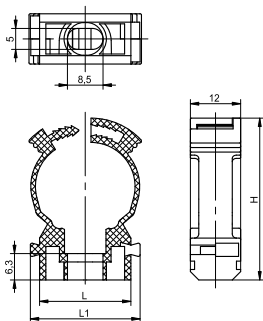


Рисунок 3 – Хомутный держатель

Таблица 3

| Тип держателя | D, мм | H, мм | H1, мм |
|---------------|-------|-------|--------|
| CFC16         | 34    | 17,8  | 22,2   |
| CFC20         | 38,7  | 21,8  | 26,2   |
| CFC25         | 43,8  | 27    | 31,4   |
| CFC32         | 54,7  | 33,8  | 38,2   |

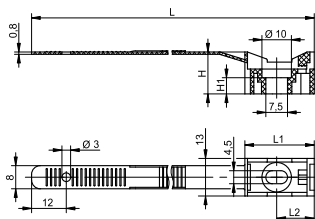


Рисунок 4 – Хомутный держатель со стяжкой

Таблица 4

| Тип держателя | H, мм | H1, мм | L, мм | L1, мм | L2, мм |
|---------------|-------|--------|-------|--------|--------|
| CFF116-32     | 14,5  | 5,7    | 165,6 | 24     | 13     |
| CFF2 32-63    | 16,8  | 4      | 285   | 42     | 21     |

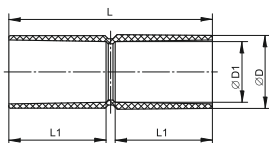


Рисунок 5 – Муфта труба-труба

Таблица 5

| Тип муфты | L, мм | L1, мм | D, мм | D1, мм |
|-----------|-------|--------|-------|--------|
| GI16G     | 62,5  | 29,5   | 19    | 16,2   |
| GI20G     | 64,5  | 30,5   | 23    | 20,3   |
| GI25G     | 64,5  | 30,5   | 28    | 25,3   |
| GI32G     | 75    | 35,5   | 36    | 32,4   |
| GI40G     | 100   | 49,5   | 44,3  | 40,3   |
| GI50G     | 100   | 49,5   | 54,3  | 50,3   |

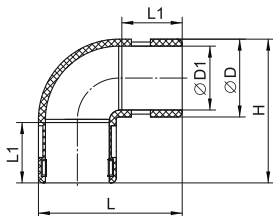


Рисунок 6 – Поворот открывающийся на 90 гр

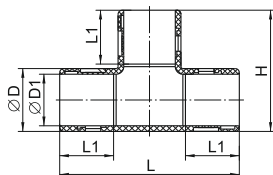


Рисунок 7 – Тройник открывающийся

Таблица 6

| Тип поворота | L, мм | L1, мм | H, мм | D, мм | D1, мм |
|--------------|-------|--------|-------|-------|--------|
| CI16G        | 43    | 20     | 43    | 20,5  | 16     |
| CI20G        | 45    | 19     | 45    | 24,5  | 20     |
| CI25G        | 56    | 24     | 56    | 30    | 25     |
| CI32G        | 66,5  | 27     | 66,5  | 37,5  | 32     |

Таблица 7

| Тип тройника | L, мм | L1, мм | H, мм | D, мм | D1, мм |
|--------------|-------|--------|-------|-------|--------|
| TI16G        | 66    | 21     | 43    | 20,5  | 16     |
| TI20G        | 70    | 21     | 47    | 24,5  | 20     |
| TI25G        | 75    | 20     | 52,5  | 30    | 25     |
| TI32G        | 85    | 21     | 61,4  | 38    | 32     |

### 3 Комплектность

Комплект поставки указан в таблицах 8 и 9.

Таблица 8 – Групповая упаковка

| Наименование аксессуара                  | Количество, шт. | Наименование аксессуара               | Количество, шт. |
|------------------------------------------|-----------------|---------------------------------------|-----------------|
| Держатель с защёлкой CF16                | 100             | Муфта труба-труба GI20G               | 100             |
| Держатель с защёлкой CF20                | 100             | Муфта труба-труба GI25G               | 50              |
| Держатель с защёлкой CF25                | 100             | Муфта труба-труба GI32G               | 25              |
| Держатель с защёлкой CF32                | 50              | Муфта труба-труба GI40G               | 20              |
| Держатель с защёлкой и дюбелем CT16      | 100             | Муфта труба-труба GI50G               | 10              |
| Держатель с защёлкой и дюбелем CT20      | 100             | Поворот открывающийся на 90 гр. CI16G | 50              |
| Хомутный держатель CFC16                 | 100             | Поворот открывающийся на 90 гр. CI20G | 50              |
| Хомутный держатель CFC20                 | 100             | Поворот открывающийся на 90 гр. CI25G | 50              |
| Хомутный держатель CFC25                 | 100             | Поворот открывающийся на 90 гр. CI32G | 25              |
| Хомутный держатель CFC32                 | 50              | Тройник открывающийся TI16G           | 50              |
| Хомутный держатель со стяжкой CFF1 16-32 | 100             | Тройник открывающийся TI20G           | 50              |
| Хомутный держатель со стяжкой CFF1 32-63 | 100             | Тройник открывающийся TI25G           | 25              |
| Муфта труба-труба GI16G                  | 100             | Тройник открывающийся TI32G           | 20              |

Таблица 9 – Розничная упаковка

| Наименование аксессуара   | Количество, шт. | Наименование аксессуара               | Количество, шт. |
|---------------------------|-----------------|---------------------------------------|-----------------|
| Держатель с защёлкой CF16 | 10              | Поворот открывающийся на 90 гр. CI16G | 5               |
| Держатель с защёлкой CF20 | 10              | Поворот открывающийся на 90 гр. CI20G | 5               |
| Держатель с защёлкой CF25 | 10              | Поворот открывающийся на 90 гр. CI25G | 5               |
| Держатель с защёлкой CF32 | 5               | Поворот открывающийся на 90 гр. CI32G | 5               |
| Муфта труба-труба GI16G   | 5               | Тройник открывающийся TI16G           | 5               |
| Муфта труба-труба GI20G   | 5               | Тройник открывающийся TI20G           | 5               |
| Муфта труба-труба GI25G   | 5               | Тройник открывающийся TI25G           | 5               |
| Муфта труба-труба GI32G   | 5               | Тройник открывающийся TI32G           | 5               |

## 4 Указания мер безопасности

4.1 В процессе эксплуатации аксессуара не выделяют токсичных веществ.

4.2 Все работы по монтажу, эксплуатации и техническому обслуживанию аксессуаров должны производиться специально обученным персоналом с соблюдением требований ПУЭ, ПТЭ и ПТБ.

4.3 При монтаже и эксплуатации аксессуаров необходимо соблюдать требования безопасности и охраны труда при проведении строительных и электромонтажных работ.

4.4 Аксессуары неремонтопригодны. При разрушении аксессуара его следует заменить на аналогичный.

## 5 Техническое обслуживание

Техническое обслуживание аксессуаров включает в себя проверку целостности корпуса аксессуара и его составляющих, надёжность крепления к стене и на трубах.

## 6 Условия транспортирования, хранения и утилизации

6.1 Транспортирование аксессуаров должно производиться в упаковке изготовителя в закрытых транспортных средствах: железнодорожных вагонах, автомобилях, трюмах судов и т. д. при температуре окружающего воздуха от минус 25 до плюс 60 °С и относительной влажности воздуха 75 % при 27 °С.

6.2 Хранение аксессуаров должно производиться в упаковке изготовителя в закрытых или других помещениях с естественной вентиляцией без

искусственно регулируемых климатических условий, где колебания температуры и влажности воздуха существенно меньше, чем на открытом воздухе, при температуре окружающего воздуха от минус 25 до плюс 60 °С и относительной влажности воздуха 75 % при 27 °С (допускается хранение под навесами). Допускается хранение при относительной влажности до 98 % при 35 °С.

6.3 При транспортировании и хранении аксессуаров в упаковке должны быть уложены на деревянные поддоны или на сухие и ровные поверхности. Попадание под штабель посторонних предметов, воды и горюче-смазочных материалов не допускается.

6.4 В процессе транспортирования и хранения аксессуаров не должны подвергаться воздействиям механических нагрузок, ударов, воды и прямо-го солнечного излучения.

6.5 Утилизацию аксессуаров необходимо производить в соответствии с требованиями законодательных актов о вторичной переработке изделий, изготовленных из пластмасс.

## **7 Гарантийные обязательства**

7.1 Гарантийный срок эксплуатации – 3 года со дня ввода в эксплуатацию при соблюдении потребителем условий эксплуатации, хранения, транспортирования.

7.2 Изготовитель вправе снять с себя гарантийные обязательства в случае повреждения изделия в результате нарушения правил транспортирования, хранения или эксплуатации.

7.3 Изготовитель оставляет за собой право вносить в конструкцию изделия изменения, не ухудшающие его эксплуатационные характеристики.

7.4 В период гарантийных обязательств и при возникновении претензий обращаться к продавцу или в организации: