

Соединители болтовые ГС

Краткое руководство по эксплуатации

Основные сведения об изделии

Соединители болтовые ГС товарного знака IEK (далее – соединители) предназначены для электрического и механического соединения алюминиевых жил кабелей и проводов. Крепление соединителей на жилах кабелей (проводов) осуществляется болтами.

По своим характеристикам соединители соответствуют требованиям ТУ 344987-002-97507467-2007 и ГОСТ 10434.

Технические данные

Соединители изготавливаются из дюралюминиевых сплавов марки В95 и Д16Т1.

Основные технические данные соединителей приведены в таблице 1.

Габаритные размеры соединителей приведены на рисунках 1 и 2 и в таблице 2.

Комплектность

В комплект поставки входит:

- соединители (в групповой упаковке в соответствии с таблицей 3);
- паспорт – 1 экз. на групповую упаковку.

Правила монтажа и эксплуатации

Монтаж соединений кабелей и проводов при помощи соединителей производится в следующей последовательности:

- отметить на жилах кабелей (проводов), которые необходимо соединить, длину, на которой необходимо удалить изоляцию (таблица 2, длина $L/2$);
- снять изоляцию с соединяемых жил по отметкам;
- надеть на одну из жил термоусаживаемую изолирующую трубку;
- ввести конец жилы одного из соединяемых кабелей в соединитель до упора в изоляцию жилы;
- затянуть болты соединителя от руки в последовательности наружные – внутренние;
- ввести в соединитель конец жилы второго из соединяемых кабелей (проводов);
- затянуть болты соединителя до срыва головок;

- зачистить места срыва головок болтов напильником, не должно оставаться острых кромок;
- надеть на соединитель термоусаживаемую изолирующую трубку и произведите её термоусадку феном или газовой горелкой для придания изолирующих свойств в месте соединения.

Меры безопасности

ЗАПРЕЩАЕТСЯ

Соединение жил кабелей и проводов, находящихся под напряжением/потенциалом.

Соединители соответствуют требованиям безопасности по ГОСТ 12.2.007.0.

При монтаже и эксплуатации соединителей необходимо соблюдать требования «Правил техники безопасности и технической эксплуатации электроустановок потребителей».

Монтаж электрических цепей с использованием соединителей должен осуществляться при температуре окружающей среды от минус 20 °С до плюс 50 °С.

По истечении срока службы соединители утилизировать.

Соединители неремонтопригодны. При обнаружении неисправности соединители утилизировать.

Транспортирование, хранение и утилизация

Условия эксплуатации соединителей – рабочий диапазон температур от минус 60 °С до плюс 80 °С.

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

Транспортирование соединителей допускается любым видом крытого транспорта в упаковке изготовителя, обеспечивающим предохранение упакованных изделий от механических повреждений, загрязнения и попадания влаги.

Хранение соединителей в части воздействия климатических факторов по группе 4(Ж2) ГОСТ 15150. Хранение изделий осуществляется только в упаковке изготовителя в помещениях с естественной вентиляцией при температуре окружающего воздуха от минус 60 °С до плюс 50 °С и относительной влажности 75 %, допускается хранение при относительной влажности до 100 % при 25 °С.

Соединители утилизируются путём сдачи в специализированные организации по приёмке и переработке лома цветных металлов.

Срок службы и гарантии изготовителя

Срок службы соединителей 30 лет.

Гарантийный срок эксплуатации 6 лет.

В случае обнаружения неисправности подлежат замене.

Таблица 1

| Наименование показателя | Значение для соединителя типа | | | | |
|----------------------------------------------|-------------------------------|--------|--------|--------|--------|
| | ГС-300 | ГС-400 | ГС-500 | ГС-625 | ГС-800 |
| Сечение провода, мм ² | 300 | 400 | 500 | 625 | 800 |
| Рабочее напряжение, кВ | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 |
| Момент срыва головки фиксирующих болтов, Н·м | 62,2 | 62,2 | 62,2 | 62,2 | 62,2 |
| Масса, кг | 0,283 | 0,322 | 0,558 | 0,670 | 0,894 |

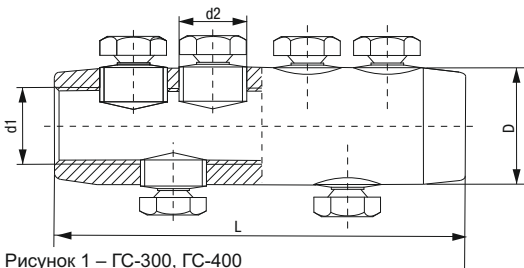


Рисунок 1 – ГС-300, ГС-400

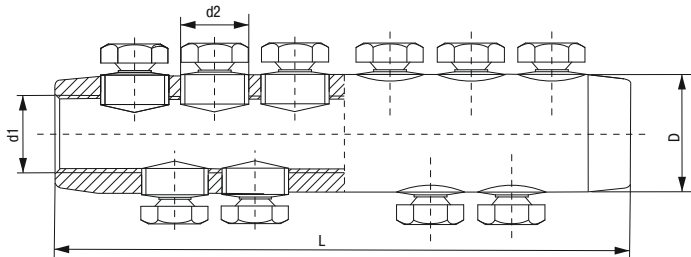


Рисунок 2 – ГС-500, ГС-625, ГС-800

Таблица 2

| Размеры, мм | ГС-300 | ГС-400 | ГС-500 | ГС-625 | ГС-800 |
|-------------|---------|---------|---------|---------|---------|
| L | 130 | 130 | 180 | 180 | 190 |
| D | 38 | 42 | 46 | 52 | 59 |
| d1 | M24×1 | M27×1 | M29×1 | M34×1 | M37×1 |
| d2 | M20×1,5 | M20×1,5 | M20×1,5 | M20×1,5 | M22×1,5 |

Таблица 3

| Наименование | Количество в групповой упаковке, шт. |
|--------------|--------------------------------------|
| ГС-300 | 3 |
| ГС-400 | 3 |
| ГС-500 | 3 |
| ГС-625 | 3 |
| ГС-800 | 3 |