

## Соединители болтовые ГД

### Краткое руководство по эксплуатации

#### Основные сведения об изделии

Соединители болтовые ГД товарного знака IEK (далее – соединители, гильзы) 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.

Соединители изготавливаются из дюралюминиевых сплавов марки В95 и Д16Т1.

#### Технические данные

Основные технические данные гильз приведены в таблице 1.

Габаритные размеры гильз приведены на рисунке 1 и таблице 2.

#### Комплектность

Комплект поставки соединителей приведен в таблице 3.

#### Правила монтажа и эксплуатации

Монтаж соединений кабелей и проводов при помощи гильз производить в следующей последовательности:

- отметить на жилах кабелей (проводов), которые необходимо соединить, длину, на которой необходимо удалить изоляцию (таблица 2, длина I);
- снять изоляцию с соединяемых жил по отметкам;
- надеть на одну из жил термоусадочную изолирующую трубку;
- ввести концы жил в гильзу с двух сторон до упора;
- затянуть болты соединителя от руки в последовательности наружные – внутренние;
- затянуть болты соединителя до срыва головок в последовательности предыдущей операции;
- зачистить места срыва головок болтов напильником, не должно оставаться острых кромок;
- надеть на гильзу термоусадочную изолирующую трубку и произвести 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 гильз – рабочий диапазон температур от минус 60 °С до плюс 80 °С.

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

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

Хранение изделий 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.

По истечении срока службы изделие следует сдать 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		
	ГД 35-50	ГД 70-120	ГД 150-240
Сечение провода, мм <sup>2</sup>	35–50	70–120	150–240
Рабочее напряжение, кВ	35	35	35
Момент срыва головки фиксирующих болтов, Н·м	24,5	31,5	58,5
Масса, кг	0,046	0,109	0,223

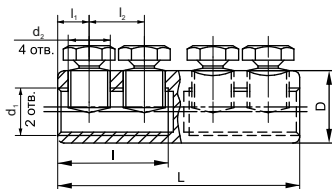


Рисунок 1

Таблица 2

Наименование	Размеры, мм						
	L	D	l	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>
ГД 35-50	69	19,0	31	M12×1	M10×1,5	7,5	16,5
ГД 70-120	90	26,5	42	M18×1	M16×1,5	11,0	22,0
ГД 150-240	110	37,0	51	M26×1	M20×1,5	14,0	25,0

Таблица 3

Наименование	Количество в групповой упаковке, шт.
ГД 35-50	10
ГД 70-120	10
ГД 150-240	4
Паспорт	1 экз. на упаковку