

Соединители болтовые ГСП

Краткое руководство по эксплуатации

Основные сведения об изделии

Соединители болтовые ГСП 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 приведён 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 $L/2$);
- 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;
- зачистите 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 группы 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		
	ГСП 35-50	ГСП 70-120	ГСП 150-240
Сечение провода, мм ²	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	0,045	0,116	0,253

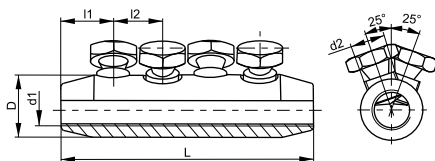


Рисунок 1

Таблица 2

Наименование	Размеры, мм					
	L	D	l1	l2	d1	d2
ГСП 35-50	77	19	16	15	M12×1	M10×1,5
ГСП 70-120	100	27	19	18	M18×1	M16×1,5
ГСП 150-240	115	37	23	21	M24×1,5	M20×1,5

Таблица 3

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