

Наконечники болтовые НП

Краткое руководство по эксплуатации

Основные сведения об изделии

Наконечники болтовые НП товарного знака IEK (далее – наконечники) предназначены для оконцевания предварительно зачищенных от изоляции алюминиевых жил проводов (кабелей) и присоединения к алюминиевым клеммам, шинам, зажимам и т. п. Крепление наконечников на жилах кабелей (проводов) осуществляется болтами.

По своим характеристикам наконечники соответствуют требованиям ТУ 3449-001-97507467-2007 и ГОСТ 10434.

Наконечники изготавливаются из дюралюминиевых сплавов марки В95 и Д16Т1.

Технические данные

Основные технические данные наконечников приведены в таблице 1. Габаритные размеры наконечников приведены на рисунке 1 и в таблице 2.

Правила монтажа и эксплуатации

Оконцовку проводов при помощи наконечников производить в следующей последовательности:

— отметить на жиле кабеля (проводе) длину, на которой необходимо удалить изоляцию (таблица 2, длина l1);

— снять изоляцию с конца жилы по отметке;

— ввести конец жилы в наконечник до упора;

— затянуть болты со срывными головками от руки

в последовательности внешний – внутренний;

— затянуть болты со срывными головками до срыва головок

в последовательности предыдущей операции;

— зачистить места срыва головок болтов напильником, не должно оставаться острых кромок;

— надеть на хвостовик наконечника термоусадочную изолирующую трубку и произвести её термоусадку феном или газовой горелкой для придания изолирующих свойств в месте соединения.

Меры безопасности

ЗАПРЕЩАЕТСЯ

Запрещается оконцовка кабелей и проводов, находящихся под напряжением/потенциалом

Наконечники соответствуют требованиям безопасности по ГОСТ 12.2.007.0.

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

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

По истечении срока службы наконечники утилизировать.

При обнаружении неисправности наконечники утилизировать.

Транспортирование, хранение и утилизация

Условия эксплуатации наконечников – 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 наконечника типа		
	НП 35-50	НП 70-120	НП 150-240
Сечение провода, мм ²	35-50	70-120	150-240
Рабочее напряжение, кВ	35	35	35
Усилие срыва головки фиксирующих болтов, Н·м	20	30	60

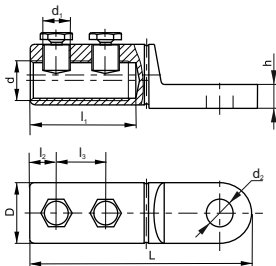


Рисунок 1

Таблица 2

Наименование	Размеры, мм									
	L	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄	D	d	d ₁	d ₂	h
НП 35-50	85	39	38	8,0	20	21	M12×1	M10	10,5	8,3
НП 70-120	101	40	44	12,5	21	28	M18×1	M16×1,5	13,0	14,2
НП 150-240	111	41	52	14,0	25	35	M25×1	M20×1,5	13,0	15,0

Таблица 3

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