

# Наконечники болтовые НП

## Инструкция по монтажу. Паспорт UNP1.001.1

### 1 Назначение и область применения

1.1 Наконечники болтовые НП товарного знака IEK® (далее–наконечники) предназначены для оконцевания затяжкой болтами предварительно зачищенных от изоляции алюминиевых жил проводов и присоединения к алюминиевым или медным клеммам, шинам, зажимам и т.п.

1.2 Наконечники соответствуют требованиям ТУ 344987-002-97507467-2007.

1.3 Наконечники изготавливаются из дюралюминиевых сплавов марки В95 и Д16Т1.

### 2 Основные технические параметры

2.1 Основные технические параметры наконечников приведены в таблице 1.

2.2 Срок службы наконечников – 30 лет.

2.3 Комплект поставки приведён в таблице 2.

2.4 Габаритные размеры наконечников приведены на рисунке 1 и таблице 3.

Таблица 1

Параметр	НП 35-50	НП 70-120	НП 150-240
Сечение провода, мм <sup>2</sup>	35-50	70-120	150-240
Рабочее напряжение, кВ	35	35	35
Усилие срыва головки фиксирующих болтов, Н·м	20	30	60

Таблица 2

Наименование	Количество в групповой упаковке, шт.
НП 35-50	10
НП 70-120	10
НП 150-240	4
Инструкция по монтажу и паспорт	1 экземпляр на упаковку

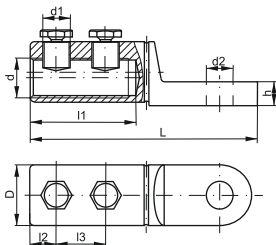


Рисунок 1

Таблица 3

Наименование	Размеры, мм									
	L	l	l1	l2	l3	D	d	d1	d2	h
НП 35-50	85	39	38	8,0	20	21	M12x1	M10	10,5	8,3
НП 70-120	101	40	44	12,5	21	28	M18x1	M16x1,5	13,0	14,2
НП 150-240	111	41	52	14,0	25	35	M25x1	M20x1,5	13,0	15,0

### 3 Инструкция по монтажу

3.1 Оконцовка проводов при помощи наконечников производится в следующей последовательности:

- 1) отметьте на проводе длину, на которой необходимо удалить изоляцию (см. табл. 3, длина l1);
  - 2) снимите изоляцию с конца жилы по отметке;
  - 3) введите конец жилы в наконечник до упора;
  - 4) затяните болты со срывными головками от руки
- в последовательности внешний – внутренний;
- 5) затяните болты со срывными головками до срыва головок
- в последовательности предыдущей операции;
- 6) зачистите места срыва головок болтов напильником, не оставляя острых кромок;
  - 7) наденьте на хвостовик наконечника термоусадочную изолирующую трубку и произведите её термоусадку феном или газовой горелкой для придания изолирующих свойств месту соединения.

**ВНИМАНИЕ!** ЗАПРЕЩАЕТСЯ ОКОНЦОВКА КАБЕЛЕЙ И ПРОВОДОВ, НАХОДЯЩИХСЯ ПОД НАПРЯЖЕНИЕМ/ПОТЕНЦИАЛОМ.

#### **4 Условия эксплуатации, транспортирования, хранения и утилизации**

4.1 Условия эксплуатации наконечников: рабочий диапазон температур от минус 60 °С до плюс 80 °С.

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

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

4.4 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%, при плюс 25 С допускается хранение при относительной влажности до 100%.

4.5 По истечении срока службы изделие следует сдать в специализированные организации по приёму и переработке лома цветных металлов.

4.6 Гарантийный срок эксплуатации – 6 лет.

#### **5 Адреса для обращения потребителей:**

##### **Российская Федерация**

ООО «ИЭК ХОЛДИНГ»  
142143, Московская область,  
Подольский район,  
с.п. Стрелковское, 2-й км Обводной  
дороги, владение 1  
Тел./факс: +7 (495) 542-22-27  
info@iek.ru  
www.iek.ru

##### **Украина**

ООО «ТД ИЭК.УКР08132, г.  
Вишневое, ул. Киевская, 6В  
Тел.: +38 (044) 536-99-00  
info@iek.com.ua  
www.iek.ua»

**Республика Молдова**

П.И.К. «ИЭК МОЛДОВА» О.О.О.  
MD 2044, г. Кишинев,  
ул. Мария Драган, 21  
Тел.: +373 (22) 479-065  
+373 (22) 479-066  
Факс: +373 (22) 479-067  
info@iek.md; infomd@md.iek.ru  
www.iek.md

**Страны Евросоюза****Латвийская республика**

ООО «ИЭК Балтия»  
LV-1004, г. Рига, ул. Биекенсалас, 6  
Тел.: +371 (2) 934-60-30  
iek-baltija@inbox.lv  
www.iek.ru

**Страны Азии****Республика Казахстан**

ТОО «ТД ИЭК.КАЗ»  
050047, г. Алматы,  
Алатауский район,  
мкр. «Айгерим-1», ул. Ленина, 14  
Тел. +7 (727) 297-69-22  
+7 (727) 222-00-97  
infokz@iek.ru  
www.iek.ru

**Монголия**

«ИЭК Монголия» КОО  
Улан-Батор, 20-й участок  
Баянголского района, Западная  
зона промышленного района 16100,  
Московская улица, 9  
Тел: +976 7015-28-28  
Факс: +976 7016-28-28  
info@iek.mn  
www.iek.mn

**6 Свидетельство о приёмке**

Наконечник болтовой НП \_\_\_\_\_ изготовлен в соответствии  
с ТУ 344987-002-97507467-2007 и признаны годными для эксплуатации.

Штамп технического контроля изготовителя \_\_\_\_\_

Дата изготовления \_\_\_\_\_



Произведено:  
ООО «Энергоконтакт»  
Россия, Брянская обл., г. Унеча, ул. Залинейная, 2