

НАКОНЕЧНИКИ ИЗОЛИРОВАННЫЕ ТИПА НКИ, НВИ

Паспорт

UNL10/20.001.1.C

1 Назначение и область применения

1.1 Наконечники изолированные типа НКИ, НВИ товарного знака IEK® (далее наконечники), предназначены для оконцевания проводов и кабеля с медными или алюминиевыми жилами сечением от 0,5 до 6,0 мм² в электрических цепях переменного и постоянного тока напряжением до 400 В.

1.2 Наконечники соответствуют требованиям ГОСТ Р 50043.1, ГОСТ Р 50043.3 и требованиям Технического регламента Таможенного союза «О безопасности низковольтного оборудования».

1.3 Наконечники изготавливаются из медного сплава с последующим лужением в двух базовых модификациях:

- типа НКИ с кольцевым коннектором с изолированным фланцем из ПВХ;
- типа НВИ с вилочным коннектором с изолированным фланцем из ПВХ.

1.4 Наконечники относятся к изделиям одновыводным соединительным без дополнительных средств крепления.

1.5 Климатическое исполнение наконечников УХЛ3.1 по ГОСТ 15150.

Нормальными условиями эксплуатации наконечников являются:

- температура окружающей среды от минус 40 °С до плюс 80 °С;
- среднее значение относительной влажности не более 90%.

1.6 Группа условий эксплуатации МЗ по ГОСТ 17516.

2 Технические характеристики

2.1 Условные обозначения и основные характеристики наконечников приведены в таблицах 1, 2.

2.2 Габаритные размеры наконечников приведены на рисунках 1, 2 и в таблицах 1, 2.

2.3 Срок службы наконечников – 5 лет.

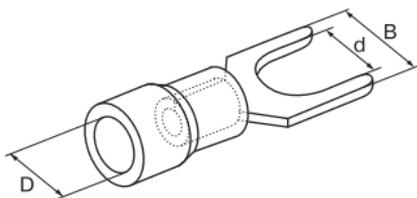


Рисунок 1. Габаритные размеры наконечников НВИ

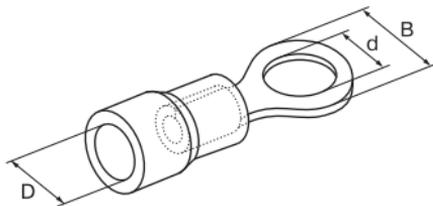


Рисунок 2. Габаритные размеры наконечников НКИ

Таблица 1

Обозначение	Диапазон сечений проводников, мм ²	∅d, мм	∅D, мм	B, мм	Цвет изоляции
НКИ 1,25-3	0,5 ÷ 1,5	3,2	4,3	5,7	красный
НКИ 1,25-4	0,5 ÷ 1,5	4,3	4,3	6,6	красный
НКИ 1,25-5	0,5 ÷ 1,5	5,3	4,3	8,0	красный
НКИ 1,25-6	0,5 ÷ 1,5	6,5	4,3	11,6	красный
НКИ 2-3	1,5 ÷ 2,5	3,2	4,9	6,6	синий
НКИ 2-4	1,5 ÷ 2,5	4,3	4,9	6,6	синий
НКИ 2-5	1,5 ÷ 2,5	5,3	4,9	8,5	синий
НКИ 2-6	1,5 ÷ 2,5	6,5	4,9	12,0	синий
НКИ 5,5-4	4,0 ÷ 6,0	4,3	6,7	7,2	желтый
НКИ 5,5-5	4,0 ÷ 6,0	5,3	6,7	9,5	желтый
НКИ 5,5-6	4,0 ÷ 6,0	6,5	6,7	12,0	желтый
НКИ 5,5-8	4,0 ÷ 6,0	8,4	6,7	15,0	желтый

Таблица 2

Обозначение	Диапазон сечений проводников, мм ²	∅d, мм	∅D, мм	B, мм	Цвет изоляции
НВИ 1,25-3	0,5 ÷ 1,5	3,2	4,3	5,7	красный
НВИ 1,25-4	0,5 ÷ 1,5	4,3	4,3	6,4	красный
НВИ 1,25-5	0,5 ÷ 1,5	5,3	4,3	8,1	красный
НВИ 2-4	1,5 ÷ 2,5	4,3	4,9	6,4	синий
НВИ 2-5	1,5 ÷ 2,5	5,3	4,9	8,1	синий
НВИ 2-6	1,5 ÷ 2,5	6,5	4,9	9,5	синий
НВИ 5,5-4	4,0 ÷ 6,0	4,3	6,7	8,3	желтый
НВИ 5,5-5	4,0 ÷ 6,0	5,3	6,7	9,0	желтый
НВИ 5,5-6	4,0 ÷ 6,0	6,5	6,7	12,0	желтый

3 Комплектность

3.1 В комплект поставки входят:

- наконечники – 100 шт. (в индивидуальной упаковке);
- паспорт – 1 экз. на групповую упаковку.

4 Правила и условия безопасного и эффективного использования и монтажа

ЗАПРЕЩАЕТСЯ ПРОИЗВОДИТЬ ОБЖИМ НАКОНЕЧНИКОВ С ПРОВОДАМИ, НАХОДЯЩИМИСЯ ПОД НАПРЯЖЕНИЕМ.

4.1 Наконечники соответствуют требованиям безопасности по ГОСТ 12.2.007.0.

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

4.3 Для обеспечения высокого качества опрессовки рекомендуется использовать клещи обжимные для соответствующего типа наконечников (например, клещи КО-01, КО-02).

4.4 При нормальном функционировании по истечении срока службы наконечники не представляют опасности в дальнейшей эксплуатации.

5 Условия транспортирования, хранения и утилизации

5.1 Транспортирование наконечников в части воздействия механических факторов – по группе Ж ГОСТ 23216, климатических факторов – по группе 4 (Ж2) ГОСТ 15150.

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

5.3 Хранение наконечников в части воздействия климатических факторов по группе 2 (С) ГОСТ 15150. Хранение наконечников осуществляется только в упаковке изготовителя в помещениях с естественной вентиляцией при температуре окружающего воздуха от минус 45 °С до плюс 50 °С и относительной влажности 70%, допускается хранение при относительной влажности до 95% при 25 °С.

5.4 Утилизация наконечников производится путём передачи их организациям, занимающимся приемом и переработкой цветных металлов.

6 Гарантийные обязательства

6.1 Гарантийный срок эксплуатации наконечников – 3 года со дня продажи при условии соблюдения потребителем правил монтажа, эксплуатации, транспортирования и хранения.

INSULATED CABLE LUGS NKI, NVI TYPE

Passport

UNL10/20.001.1.C

1 Functionality and application field

1.1 Insulated cable lugs NKI, NVI type of IEK® trade mark (hereinafter referred to as “lugs”) are designed for termination of wires and cable of copper and aluminum strands with the cross section from 0,5 to 6,0 mm² in AC/DC electrical circuits with the voltage up to 400V.

1.2 According to their characteristics the lugs correspond to the requirements of EN 60998-1, EN 60998-2-2.

1.3 The lugs are manufactured of copper alloy with further tin coating in two basic models:

- NKI type with ring connector with insulated PVC flange;
- NVI type with plug connector with insulated PVC flange.

1.4 The lugs are designed as single outlet connecting devices free of complementary fasteners.

1.5 The normal operation conditions of lugs are as follows:

- ambient temperature from -40 up to + 80 °C;
- average of relative humidity is max 90%.

2 Technical characteristics

2.1 Denominations and basic characteristics of lugs are listed in Tables 1, 2.

2.2 Overall dimensions of lugs are shown in the figures 1, 2 and listed in Tables 1, 2.

2.3 Service life of lugs is 5 years.

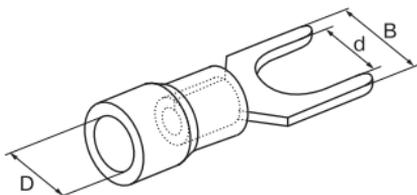


Figure 1. Overall dimensions of lugs NVI type

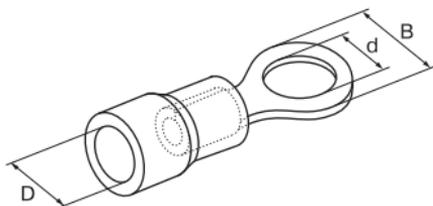


Figure 2. Overall dimensions of lugs NKI type

Table 1

Denomination	Range of conductor cross sections, mm ²	∅d, mm	∅D, mm	B, mm	Insulation color
NKI 1,25-3	0,5 ÷ 1,5	3,2	4,3	5,7	red
NKI 1,25-4	0,5 ÷ 1,5	4,3	4,3	6,6	red
NKI 1,25-5	0,5 ÷ 1,5	5,3	4,3	8,0	red
NKI 1,25-6	0,5 ÷ 1,5	6,5	4,3	11,6	red
NKI 2-3	1,5 ÷ 2,5	3,2	4,9	6,6	blue
NKI 2-4	1,5 ÷ 2,5	4,3	4,9	6,6	blue
NKI 2-5	1,5 ÷ 2,5	5,3	4,9	8,5	blue
NKI 2-6	1,5 ÷ 2,5	6,5	4,9	12,0	blue
NKI 5,5-4	4,0 ÷ 6,0	4,3	6,7	7,2	yellow
NKI 5,5-5	4,0 ÷ 6,0	5,3	6,7	9,5	yellow
NKI 5,5-6	4,0 ÷ 6,0	6,5	6,7	12,0	yellow
NKI 5,5-8	4,0 ÷ 6,0	8,4	6,7	15,0	yellow

Таблица 2

Denomination	Range of conductor cross sections, mm ²	∅d, mm	∅D, mm	B, mm	Insulation color
NVI 1,25-3	0,5 ÷ 1,5	3,2	4,3	5,7	red
NVI 1,25-4	0,5 ÷ 1,5	4,3	4,3	6,4	red
NVI 1,25-5	0,5 ÷ 1,5	5,3	4,3	8,1	red
NVI 2-4	1,5 ÷ 2,5	4,3	4,9	6,4	blue
NVI 2-5	1,5 ÷ 2,5	5,3	4,9	8,1	blue
NVI 2-6	1,5 ÷ 2,5	6,5	4,9	9,5	blue
NVI 5,5-4	4,0 ÷ 6,0	4,3	6,7	8,3	yellow
NVI 5,5-5	4,0 ÷ 6,0	5,3	6,7	9,0	yellow
NVI 5,5-6	4,0 ÷ 6,0	6,5	6,7	12,0	yellow

3 Completeness set

3.1 The scope of supply includes:

- Lugs – 100 pcs. (for inner package);
- Passport – 1 pcs for group package.

4 Terms and conditions of safe and efficient operation and mantling

IT IS PROHIBITED TO CRIMP THE LUGS WITH VOLTAGE-CARRYING WIRES.

4.1 The lugs meet the safety requirements according to IEC 536.

4.2 During the mantling and exploitation of lugs the “Safety precautions and Regulations for Operation of Consumer Electrical Installations” must be observed.

4.3 In order to ensure high quality of crimping it is recommended to use crimp piler for the appropriate type of lugs (i.e., crimp piler KO-01, KO-02).

4.4 During the normal operation at the end of service life the lugs remain safe for further exploitation.

5 Transportation, storage and disposal terms

5.1 Transportation of lugs with regards to the exposure to mechanical stress is carried out.

5.2 Transportation of lugs is allowed to be carried out by means of any kind of roofed transport and packaged by manufacturer that insures the safety of packaged lugs against mechanical damages, contamination and moisture penetration.

5.3 The storage of lugs is carried out in the manufacturer's package and in rooms with natural ventilation at the environment temperature from -45 up to + 50 °C and at the relative humidity of 70%, and the storage is allowed at the relative humidity of 95% at 25 °C as well.

5.4 The disposal of lugs is carried out by their delivery to the organizations engaged in collection and recycling of nonferrous metals.

6 Warranty liability

6.1 Warranty period of lugs is 3 years from the date of sale providing that the operation, transportation and storage rules are observed by the user.

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ/ CONSUMER INFORMATION

Адреса организаций для обращения потребителей/ Please address your queries to:

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

Russian Federation

«IEK HOLDING» LLC

2-km Obvodnoy dorogi, vladenie 1,
posyolok «Strelkovskoe»,
Podolskiy rayon, Moskovskaya oblast,
142143
Tel./fax: +7 (495) 542-22-27
info@iek.ru
www.iek.ru

УКРАИНА

ООО «ТД ИЭК.УКР»

08132, г. Вишневое,
ул. Киевская, 6В
Тел.: +38 (044) 536-99-00
info@iek.com.ua
www.iek.ua

Ukraine

«TH IEK.UKR» LLC

ul. Kievskaya , 6 V, Vishnyovoe,
08132
Tel: +38 (044) 536-99-00
info@iek.com.ua
www.iek.ua

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

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 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.kz

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

Mongolia**«IEK Mongolia» LLC**

ul. Moskovskaya , 9, Zapadnaya zona
promyshlennogo rayona 16100, 20
uchastok Bayangolyskogo rayona,
Ulan Bator
Tel: +976 7015-28-28
Fax: +976 7016-28-28
info@iek.mn
www.iek.mn

Republic of Moldova**E.F.C. «IEK MOLDOVA» L.L.C.**

ul. Mariya Dragan , 21, Kishinev,
MD2044
Tel: +373 (22) 479-065
+373 (22) 479-066
Fax: +373 (22) 479-067
info@iek.md; infomd@md.iek.ru
www.iek.md

Asian countries**Republic of Kazakhstan****«TH IEK.KAZ» LLP**

ul. Lenina, 14, mcr. «Aigerim-1»,
Alatauskiy rayon, Almaty,
050047
Tel: +7 (727) 297-69-22,
+7 (727) 222-00-97
infokz@iek.ru
www.iek.kz

EU countries**Republic of Latvia****«IEK Baltia» LLC**

ul. Biekensalas, 6,
Riga, LV-1004
Tel.: +371 (2) 934-60-30
iek-baltija@inbox.lv
www.iek.ru

Дата изготовления/Manufacturing date _____

Штамп технического контроля изготовителя/QC stamp _____

Дата продажи/Date of sale _____

Штамп магазина/Store stamp _____



Произведено:
НИНГБО ФЕНГТАЙ ПЛАСТИК ЭЛЕКТРИК КО, ЛТД
Цзиньтэн Род 8, Усян Индастриал Зоун, Нингбо,
Чжецзян, КНР

Made by:
NINNGBO FENGTAI PLASTIC ELECTRIC CO., LTD
No.8, Jinteng Road, Wuxiang Industrial Zone,
Ningbo, Zhejiang, China