НАКОНЕЧНИКИ ИЗОЛИРОВАННЫЕ ТИПА НКИ, НВИ, НИК

Краткое руководство по эксплуатации

1 Назначение и область применения

1.1 Наконечники изолированные типа НКИ, НВИ, НИК товарного знака IEK® (далее – наконечники) предназначены для оконцевания проводов и кабелей с медными или алюминиевыми жилами сечением от 0,5 до 6,0 мм^2 в электрических цепях переменного и постоянного тока напряжением до 600 В методом обжима (опрессовкой).

1.2 По своим характеристикам наконечники соответствуют требованиям Таможенного союза ТР ТС 004/2011 и ГОСТ 31602.1 (ГОСТ IEC 60999-1).

1.3 Наконечники изготавливают из медного сплава с последующим лужением в трёх базовых модификациях:

– НКИ с кольцевым коннектором;

– НВИ с вилочным коннектором с изолированным фланцем;

– НИК с крюковым коннектором с изолированным фланцем.

1.4 Наконечники, имеющие в обозначении дополнительные строчные буквы, имеют изоляцию фланца из:

– с буквой н – манжета из нейлона;

– с буквой т – манжета из термоусаживаемого полиэтилена;

– без дополнительных букв – манжета из поливинилхлорида.

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

1.6 Климатическое исполнение наконечников УХЛ3.1 по ГОСТ 15150. Нормальными условиями эксплуатации наконечников являются:

температура окружающей среды:

– с ПВХ манжетой – от минус 40 до плюс 80 °С,

– для остальных – от минус 40 до плюс 105 °С;

среднее значение относительной влажности не более 90 %.

1.7 Группа условий эксплуатации М3 по ГОСТ 17516.

2 Технические характеристики

2.1 Расшифровка условного обозначения:

Н ВИ – н 1,25 – 3

наконечник;
- ВИ – вилочный изолированный,
- КИ – кольцевой изолированный,
- ИК – изолированный крюковой;

материал манжеты:
- н – нейлон,
- т – термоусаживаемый полиэтилен,
- без буквы – ПВХ;

сечение опрессовываемого проводника:
- 1,25 – 0,5...1,5 мм^2,
- 2 – 1,5...2,5 мм^2,
- 5,5 – 4,0...6,0 мм^2;

под винт резьбой:
- 3 – М3,
- 4 – М4,
- 6 – М6,
- 8 – М8,
- 10 – М10.

2.2 Основные характеристики и габаритные размеры наконечников приведены на рисунках 1, 2 и 3 и в таблице 1 Приложения А.

2.3 Срок службы наконечников – 5 лет.

3 Комплектность

В комплект поставки входят:

- наконечники – 20 или 100 шт. (в индивидуальной упаковке);
- паспорт – 1 экз. на групповую упаковку.

4 Требования безопасности

ЗАПРЕЩАЕТСЯ! ПРОИЗВОДИТЬ ОПРЕССОВКУ НАКОНЕЧНИКОВ НА ПРОВОДА, НАХОДЯЩИЕСЯ ПОД НАПРЯЖЕНИЕМ.

4.1 Наконечники соответствуют требованиям безопасности по ГОСТ IEC 61140.

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 Монтаж электрических цепей с использованием наконечников должен осуществляться при температуре окружающей среды от минус 20 ± 2 до плюс 50 ± 2 °С.

4.5 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 осуществляется только в упаковке изготовителя в помещениях с естественной вентиляцией при температуре окружающего воздуха от минус 45 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 приёмом 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.

6.2 В период гарантийных обязательств и при возникновении претензий обращаться к продавцу или в организации.

ПРИЛОЖЕНИЕ А

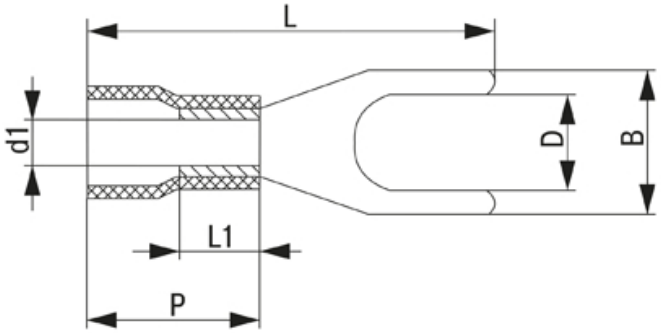

Рисунок 1 – Наконечник НВИ

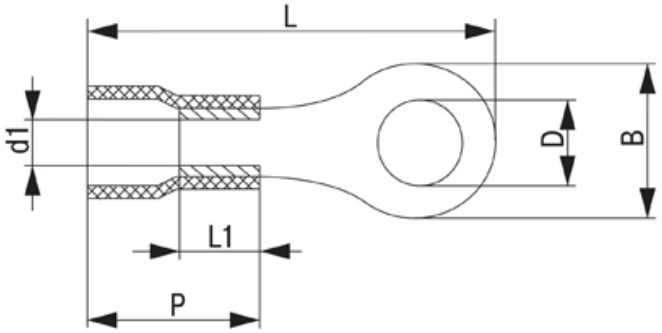

Рисунок 2 – Наконечник НКИ

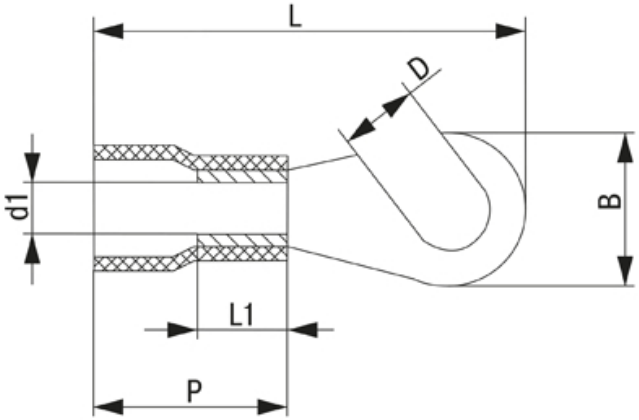

Рисунок 3 – Наконечник НИК

Таблица 1

Наименование	Размеры номинальные, мм								Цвет изоляции	Номинальный ток, А
	Диапазон сечений проводников	D	B	L	L1	d1	P	S		
НКИ1,25-3	0,5...1,5	3,2	5,5	17,5	4,8	1,7	10,0	0,8	красный	19
НКИ1,25-4	0,5...1,5	4,3	6,6	19,4	4,8	1,7	10,0	0,8	красный	19
НКИ1,25-5	0,5...1,5	5,3	8,0	20,8	4,8	1,7	10,0	0,8	красный	19
НКИ1,25-6	0,5...1,5	6,4	11,6	26,8	4,8	1,7	10,0	0,8	красный	19
НКИ1,25-8	0,5...1,5	8,4	11,6	26,8	4,8	1,7	10,0	0,8	красный	19
НКИ2-3	1,5...2,5	3,2	5,5	17,8	4,8	2,3	10,0	0,8	синий	27
НКИ2-4	1,5...2,5	4,3	6,6	19,4	4,8	2,3	10,0	0,8	синий	27
НКИ2-5	1,5...2,5	5,3	8,5	21,8	4,8	2,3	10,0	0,8	синий	27
НКИ2-6	1,5...2,5	6,4	12,0	26,8	4,8	2,3	10,0	0,8	синий	27
НКИ2-8	1,5...2,5	8,4	12,0	26,8	4,8	2,3	10,0	0,8	синий	27
НКИ5,5-4	4,0...6,0	4,3	7,2	22,7	6,2	3,4	13,0	1,0	жёлтый	49
НКИ5,5-5	4,0...6,0	5,3	9,5	26,6	6,2	3,4	13,0	1,0	жёлтый	49

Продолжение таблицы 1

Наименование	Размеры номинальные, мм								Цвет изоляции	Номинальный ток, А
	Диапазон сечений проводников	D	B	L	L1	d1	P	S		
НКИ5,5-6	4,0...6,0	6,5	12,0	29,5	6,2	3,4	13,0	1,0	жёлтый	49
НКИ5,5-8	4,0...6,0	8,4	15,0	34,0	6,2	3,4	13,0	1,0	жёлтый	49
НКИ5,5-10	4,0...6,0	10,5	15,0	34,0	6,2	3,4	13,0	1,0	жёлтый	49
НВИ1,25-3	0,5...1,5	3,2	5,8	21,0	4,8	1,7	10,0	0,8	красный	19
НВИ1,25-4	0,5...1,5	4,3	7,2	21,0	4,8	1,7	10,0	0,8	красный	19
НВИ1,25-5	0,5...1,5	5,3	8,0	21,0	4,8	1,7	10,0	0,8	красный	19
НВИ2-4	1,5...2,5	4,3	7,2	21,0	4,8	2,3	10,0	0,8	синий	27
НВИ2-5	1,5...2,5	5,3	8,0	21,0	4,8	2,3	10,0	0,8	синий	27
НВИ2-6	1,5...2,5	6,4	10,7	21,0	4,8	2,3	10,0	0,8	синий	27
НВИ5,5-4	4,0...6,0	4,3	8,2	26,3	6,2	3,4	13,0	1,0	жёлтый	49
НВИ5,5-5	4,0...6,0	5,3	9,0	26,3	6,2	3,4	13,0	1,0	жёлтый	49
НВИ5,5-6	4,0...6,0	6,4	12,0	31,2	6,2	3,4	13,0	1,0	жёлтый	49
НИК 1,25-4	0,5...1,5	4,3	8,0	20,8	–	1,7	10,0	0,8	красный	19
НИК 1,25-5	0,5...1,5	5,3	8,0	20,8	–	1,7	10,0	0,8	красный	19
НИК 2-4	1,5...2,5	4,3	8,0	20,8	–	1,7	10,0	0,8	синий	27
НИК 2-5	1,5...2,5	5,3	8,0	20,8	–	1,7	10,0	0,8	синий	27

Примечание:
S – толщина материала контактной части.