

НАКОНЕЧНИК ИЗОЛИРОВАННЫЙ ТИПА НКИ, НВИ, НШВИ

Краткое руководство по эксплуатации

Основные сведения об изделии

Наконечник изолированный типа НКИ, НВИ, НШВИ товарного знака GENERICA (далее наконечник) предназначен для оконцевания проводов и кабелей с медными или алюминиевыми жилами в электрических цепях переменного и постоянного тока напряжением до 400 В методом обжима (опрессовкой).

Наконечник соответствует требованиям технического регламента ТР ТС 004/2011.

Наконечник изготавливают из медного сплава в трёх базовых модификациях:

- НКИ – наконечник кольцевой изолированный;
- НВИ – наконечник вилочный изолированный;
- НШВИ – наконечник штыревой втулочный изолированный.

Наконечник, имеющий в обозначении дополнительные строчные буквы, имеет изоляцию фланца из поливинилхлорида (НКИ, НВИ) или полипропилена (НШВИ).

Наконечник относится к изделиям одновыводным соединительным без дополнительных средств крепления.

Технические данные

Структура обозначения наконечников НКИ/НВИ:

$X_1 X_2 - X_3$

X_1 – обозначение типа: НКИ, НВИ;

X_2 – номинальное сечение проводника: **1,25** – 0,5–1,5 мм²,
2 – 1,5–2,5 мм², **5,5** – 4,0–6,0 мм²;

X_3 – номинальный диаметр резьбы: 3 – М3, 4 – М4, 5 – М5, 6 – М6, 8 – М8.

Структура обозначения наконечников НШВИ:

НШВИ $X_1 X_2 - X_3$

X_1 – обозначение типа: 2 – двойной;

X_2 – номинальное сечение проводника: 0,5 мм², 0,75 мм², 1 мм²,
1,5 мм², 2,5 мм², 4 мм², 6 мм², 10 мм², 16 мм², 25 мм², 35 мм², 50 мм²;

X_3 – длина рабочей части: 08, 09, 10, 12, 14, 18, 20.

GENERICA

Основные характеристики и габаритные размеры наконечников приведены на рисунках 1, 2.

Комплектность

Комплектность изделий представлена в таблице 1.

Таблица 1

Наименование	Количество на индивидуальную упаковку, шт. (экз.)	Количество индивидуальных упаковок на групповую упаковку, шт. (экз.)
Изделие	100	10

Правила и условия эффективного и безопасного использования

Наконечник соответствует требованиям безопасности по ГОСТ Р 58698 (МЭК 61140).

При монтаже и эксплуатации наконечника необходимо соблюдать требования «Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей».

Для обеспечения высокого качества опрессовки рекомендуется использовать клещи обжимные торгового знака IEK (далее – клещи) для соответствующего типа наконечника (например, клещи КО-01, КО-02 для наконечников НКИ, НВИ и клещи КО-03Е, КО-04Е, КО-05Е, КО-07Е, КО-08Е для наконечников НШВИ).

Условия эксплуатации:

– диапазон рабочих температур окружающего воздуха: от минус 40 °С до плюс 75 °С;

– среднее значение относительной влажности не более 90 %.

Наконечники ремонту не подлежат.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ

Производить опрессовку наконечников на провода, находящиеся под напряжением.

Транспортирование, хранение и утилизация

Транспортирование наконечников в части воздействия механических факторов – по группе Ж ГОСТ 23216, климатических факторов – по группе 4(Ж2) ГОСТ 15150 при температуре окружающей среды от 0 °С до плюс 40 °С и относительной влажности 75 % при 15 °С.

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

GENERICA

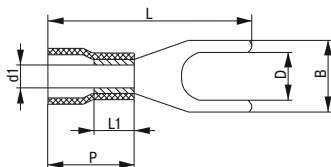
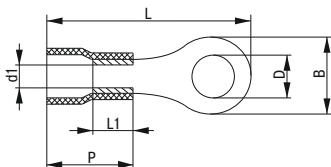
Хранение наконечников осуществляется только в упаковке изготовителя в помещениях с естественной вентиляцией при температуре окружающего воздуха от минус 5 °С до плюс 40 °С.

Утилизация наконечников производится по требованиям законодательства на территории реализации.

Срок службы и гарантии изготовителя

Гарантийный срок эксплуатации наконечников – 1 год со дня продажи при условии соблюдения потребителем правил монтажа, эксплуатации, транспортирования и хранения.

Срок службы наконечников – не менее 5 лет.



а)

б)

Наименование	Размеры номинальные, мм								Цвет изоляции	Номинальный ток, А
	Диапазон сечений проводников, мм ²	D	B	L	L1	d1	P	S		
НВИ 1,25-3	0,5–1,5	3,2	5,2	20,5	4,8	2,3	10,0	0,5	красный	19
НВИ 1,25-4	0,5–1,5	4,3	6,3	19,6	4,8	2,3	10,0	0,5	красный	19
НВИ 1,25-5	0,5–1,5	5,3	7,7	20,0	4,8	2,3	10,0	0,5	красный	19
НВИ 2-4	1,5–2,5	4,3	6,3	19,6	4,8	3,0	10,0	0,5	синий	27
НВИ 2-5	1,5–2,5	5,3	7,7	20,0	4,8	3,0	10,0	0,5	синий	27
НВИ 2-6	1,5–2,5	6,4	8,7	20,0	4,8	3,0	10,0	0,5	синий	27
НВИ 5,5-4	4,0–6,0	4,3	7,7	25,0	6,2	4,3	13,0	0,7	жёлтый	48
НВИ 5,5-5	4,0–6,0	5,3	8,2	25,0	6,2	4,3	13,0	0,7	жёлтый	48
НВИ 5,5-6	4,0–6,0	6,4	8,8	25,0	6,2	4,3	13,0	0,7	жёлтый	48
НКИ 1,25-3	0,5–1,5	3,2	5,5	17,3	4,8	2,3	10,0	0,5	красный	19

GENERICA

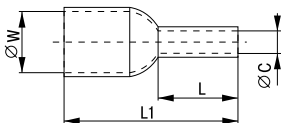
Продолжение рисунка 1

Наименование	Размеры номинальные, мм								Цвет изоляции	Номинальный ток, А
	Диапазон сечений проводников, мм ²	D	B	L	L1	d1	P	S		
НКИ 1,25-4	0,5–1,5	4,3	6,6	18,5	4,8	2,3	10,0	0,5	красный	19
НКИ 1,25-5	0,5–1,5	5,3	8,0	20,4	4,8	2,3	10,0	0,5	красный	19
НКИ 1,25-6	0,5–1,5	6,4	11,6	25,6	4,8	2,3	10,0	0,5	красный	19
НКИ 2-3	1,5–2,5	3,2	5,5	17,3	4,8	3,0	10,0	0,5	синий	27
НКИ 2-4	1,5–2,5	4,3	6,6	18,4	4,8	3,0	10,0	0,5	синий	27
НКИ 2-5	1,5–2,5	5,3	8,0	21,2	4,8	3,0	10,0	0,5	синий	27
НКИ 2-6	1,5–2,5	6,4	11,0	24,6	4,8	3,0	10,0	0,5	синий	27
НКИ 5,5-4	4,0–6,0	4,3	7,2	22,6	6,2	4,3	13,0	0,7	жёлтый	48
НКИ 5,5-5	4,0–6,0	5,3	9,0	25,0	6,2	4,3	13,0	0,7	жёлтый	48
НКИ 5,5-6	4,0–6,0	6,5	11,6	27,5	6,2	4,3	13,0	0,7	жёлтый	48
НКИ 5,5-8	4,0–6,0	8,4	14,0	32,6	6,2	4,3	13,0	0,7	жёлтый	48

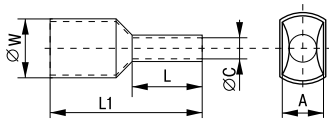
Примечание:

S – толщина материала контактной части.

Рисунок 1 – а) Наконечник НКИ, б) Наконечник НВИ



а)



б)

Наименование	Размеры номинальные, мм					Цвет изоляции
	Номинальное сечение проводников, мм ²	L	L1	ØC	ØW×A	
НШВИ 0,5-08	0,5	8,0	14,0	1,0	2,6	белый
НШВИ 0,75-08	0,75	8,0	14,0	1,2	2,8	серый
НШВИ 1,0-08	1,0	8,0	14,0	1,4	3,0	темно-красный
НШВИ 10-12	10	12,0	22,0	4,5	7,6	темно-красный

GENERICA

Продолжение рисунка 2

Наименование	Размеры номинальные, мм					Цвет изоляции
	Номинальное сечение проводников, мм ²	L	L1	∅C	∅W×A	
НШВИ 1,0-12	1,0	12,0	18,0	1,4	3,0	темно-красный
НШВИ 1,5-08	1,5	8,0	14,0	1,7	3,5	черный
НШВИ 16-12	16	12,0	22,0	5,8	8,7	темно-синий
НШВИ 2,5-08	2,5	8,0	15,0	2,3	4,0	темно-синий
НШВИ 4,0-09	4,0	9,0	16,5	2,8	4,5	серый
НШВИ 6,0-12	6,0	12,0	20,0	3,5	6,0	желтый
НШВИ 6,0-18	6,0	18,0	28,0	3,5	6,0	желтый
НШВИ 25-16	25,0	16,0	28,0	7,5	11,0	желтый
НШВИ 35-16	35,0	16,0	30,0	8,3	12,5	темно-красный
НШВИ 50-20	50,0	20,0	36,0	10,3	15,0	темно-синий
НШВИ2 0,5-8	0,5	8,0	15,0	1,5	4,9/2,8	белый
НШВИ2 0,75-10	0,75	10,0	17	1,8	5,2/2,9	серый
НШВИ2 0,75-8	0,75	8,0	15,0	1,8	5,2/2,9	серый
НШВИ2 1,0-10	1,0	10,0	18,0	2,0	5,7/3,5	темно-красный
НШВИ2 1,0-8	1,0	8,0	16,0	2,0	5,7/3,5	темно-красный
НШВИ2 1,5-12	1,5	12,0	19,5	2,3	6,5/3,9	черный
НШВИ2 1,5-8	1,5	8,0	15,5	2,3	6,5/3,9	черный
НШВИ2 10-14	10,0	14,0	26,5	6,5	12,8/7,9	темно-красный
НШВИ2 16-14	16,0	14,0	32	8,3	19,3/11,4	темно-синий
НШВИ2 2,5-10	2,5	10,0	19,5	2,9	8/4,3	темно-синий
НШВИ2 2,5-12	2,5	12,0	21,5	2,9	8/4,3	темно-синий
НШВИ2 4,0-12	4,0	12,0	22,5	3,8	8,8/4,9	серый
НШВИ2 6,0-14	6,0	14,0	25,5	4,9	10,3/6,9	желтый

Рисунок 2 – а) Наконечник НШВИ, б) Наконечник НШВИ2