

## НАКОНЕЧНИКИ ТИПА НШВ, НШВИ, НШВИ(2)

### Краткое руководство по эксплуатации

**RU**

Наконечники типа НШВ, НШВИ, НШВИ(2) товарного знака IEK (далее – наконечники) предназначены для соединения или оконцевания проводов и кабеля с медными или алюминиевыми жилами сечением от 0,5 до 50 мм<sup>2</sup> в электрических цепях переменного и постоянного тока напряжением до 400 В.

Наконечники соответствуют требованиям ТР ТС 004/2011 и ГОСТ 31602.1 (IEC 60999-1).

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

- типа НШВ – без изоляции под один провод;
- типа НШВИ – с изолированным фланцем из ПВХ под один провод;
- типа НШВИ(2) – с изолированным фланцем из ПВХ под два провода.

Наконечники относятся к изделиям одновыводным соединительным без дополнительных средств крепления.

Структура условного обозначения:

Наконечник X<sub>1</sub> X<sub>2</sub>-X<sub>3</sub>:

X<sub>1</sub> – обозначение типа: НШВ, НШВИ, НШВИ(2);

X<sub>2</sub> – номинальное сечение проводов;

X<sub>3</sub> – длина рабочей части.

Наконечники соответствуют требованиям безопасности по ГОСТ Р 58698 (МЭК 61140).

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

Для обеспечения качества опрессовки, рекомендуется использовать клещи обжимные для соответствующего типа наконечников (например, клещи КО-06, КО-07, КО-08).

Наконечники ремонту не подлежат.

### **ЗАПРЕЩАЕТСЯ**

**Производить опрессовку наконечников на провода, находящиеся под напряжением.**

Lugs of NSHV, NSHVI, NSHVI(2) types of IEK trademark (hereinafter – lugs) are designed for connecting or terminating wires and cables with copper or aluminum conductors having the cross-section from 0.5 to 50 mm<sup>2</sup> in AC and DC electrical circuits with voltage up to 400 V.

Lugs meet the requirements of IEC 60999-1.

Lugs are manufactured from copper alloy with subsequent tin-plating in three basic modifications:

- NSHV type – without insulation for one wire;
- NSHVI type – with insulated PVC flange for one wire;
- NSHVI(2) type – with insulated PVC flange for two wires.

Lugs refer to single-ended connecting products without additional fastening means.

Designation structure:

Lug X<sub>1</sub> X<sub>2</sub>-X<sub>3</sub>:

X<sub>1</sub> – designation of type: NSHV, NSHVI, NSHVI(2);

X<sub>2</sub> – rated cross-section of wires;

X<sub>3</sub> – length of the working part.

Lugs meet the safety requirements according to IEC 61140.

During the installation and operation of lugs, it is necessary to comply with the requirements of the "Rules of technical operation of electric installations of consumers".


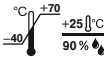

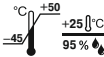


To ensure the quality of crimping, it is recommended to use crimping pliers for the corresponding type of lugs (for example, pliers KO-06, KO-07, KO-08).

Lugs are non-repairable.

### **IT IS FORBIDDEN**

**To crimp lugs on wires being under voltage.**

## Технические данные / Technical data

Наименование показателя / Parameter denomination	Значение / Value
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150 / Climatic and placement category	УХЛ3.1 / NF3.1
	
	
	
Гарантия (со дня продажи), лет / Warranty (from the date of sale), years	3
Срок службы, лет / Service life, years	5



## Комплектность (наконечники) / Completeness of set (lugs)

Наименование / Denomination	Количество на индивидуальную упаковку, шт. (экз.) / Quantity per individual package, pcs. (copies)		Количество на групповую упаковку, шт. (экз.) / Quantity per multiple package, pcs. (copies)
	Уменьшенная кратность / Reduced multiplicity	Стандартная кратность / Standard multiplicity	
Изделие / Product	20	500/100	—
Паспорт / Passport	—		1

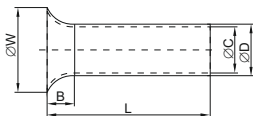
**Комплектность (наборы наконечников) / Completeness of set (lugs set)**

Артикул / Order code	Наименование / Denomination	Состав набора / Contents of set	Количество, шт. / Quantity, pcs	Цвет / Color
UGN10- N01-05- 0400	Набор наконечников №1 тип НШВИ / Lugs set No. 1 type NSHVI	НШВИ/NSHVI 0,5-08	50	Белый / White
		НШВИ/NSHVI 0,75-08	100	Серый / Gray
		НШВИ/NSHVI 1,0-08	100	Красный / Red
		НШВИ/NSHVI 1,5-08	100	Черный / Black
		НШВИ/NSHVI 2,5-08	50	Синий / Blue
UTE10- N01-05- 0250	Набор наконечников №1 тип НШВИ(2) / Lugs set No. 1 type NSHVI(2)	НШВИ(2)/NSHVI(2) 0,5-8	50	Белый / White
		НШВИ(2)/NSHVI(2) 0,75-8	50	Серый / Gray
		НШВИ(2)/NSHVI(2) 1,0-8	50	Красный / Red
		НШВИ(2)/NSHVI(2) 1,5-8	50	Черный / Black
		НШВИ(2)/NSHVI(2) 2,5-10	50	Синий / Blue
UGN10- N02-04- 0100	Набор наконечников №2 тип НШВИ / Lugs set No. 2 type NSHVI	НШВИ/NSHVI 4,0-09	50	Серый / Gray
		НШВИ/NSHVI 6,0-12	20	Желтый / Yellow
		НШВИ/NSHVI 10-12	20	Красный / Red
		НШВИ/NSHVI 16-12	10	Синий / Blue
UNE10- N01-12- 0725	Набор наконечников №1 тип НШВИ/НШВИ(2) / Lugs set No. 1 type NSHVI/NSHVI(2)	НШВИ/NSHVI 0,5-08	100	Белый / White
		НШВИ/NSHVI 0,75-08	100	Серый / Gray
		НШВИ/NSHVI 1,0-08	100	Красный / Red
		НШВИ/NSHVI 1,5-08	100	Черный / Black
		НШВИ/NSHVI 2,5-08	50	Синий / Blue
		НШВИ/NSHVI 4,0-09	50	Серый / Gray
		НШВИ/NSHVI 6,0-12	25	Желтый / Yellow
		НШВИ(2)/NSHVI(2) 0,5-8	50	Белый / White
		НШВИ(2)/NSHVI(2) 0,75-8	50	Серый / Gray
		НШВИ(2)/NSHVI(2) 1,0-8	50	Красный / Red
		НШВИ(2)/NSHVI(2) 1,5-8	25	Черный / Black
		НШВИ(2)/NSHVI(2) 2,5-10	25	Синий / Blue
		UNE10- N02-13- 3451	Набор наконечников №2 тип НШВИ/НШВИ(2) с клещ. обж. КО-04 / Lugs set No. 2 type NSHVI/NSHVI(2) with КО-04 crimping pliers	НШВИ/NSHVI 0,5-08
НШВИ/NSHVI 0,75-08	500			Серый / Gray
НШВИ/NSHVI 1,0-08	500			Красный / Red
НШВИ/NSHVI 1,5-08	350			Черный / Black
НШВИ/NSHVI 2,5-08	250			Синий / Blue
НШВИ/NSHVI 4,0-09	200			Серый / Gray
НШВИ/NSHVI 6,0-12	100			Желтый / Yellow

Комплектность (наборы наконечников) (продолжение) / Completeness of set (lugs set) (continuation)

Артикул / Order code	Наименование / Denomination	Состав набора / Contents of set	Количество, шт. / Quantity, pcs	Цвет / Color
		НШВИ(2)/NSHV(2) 0,5-8	250	Белый / White
		НШВИ(2)/NSHV(2) 0,75-8	250	Серый / Gray
		НШВИ(2)/NSHV(2) 1,0-8	250	Красный / Red
		НШВИ(2)/NSHV(2) 1,5-8	200	Черный / Black
		НШВИ(2)/NSHV(2) 2,5-10	100	Синий / Blue
		КО-04 0,5-6,0 мм <sup>2</sup> / КО-04 0,5-6,0 mm <sup>2</sup>	1	—

Габаритные размеры наконечников типа НШВ / Overall dimensions of NSHV type lugs

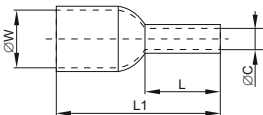


Типоисполнение / Version	Номинальное сечение проводников / Rated cross-section of conductors, mm <sup>2</sup>	Размеры / Dimensions, mm				
		L	ØD	ØC	B	ØW
НШВ/NSHV 0,5-6	0,5	6,0	1,3	1,0	0,5	2,0
НШВ/NSHV 0,75-6	0,75	6,0	1,5	1,2	0,5	2,0
НШВ/NSHV 1,0-6	1,0	6,0	1,7	1,4	0,5	2,5
НШВ/NSHV 1,0-10	1,0	10,0	1,7	1,4	0,5	2,5
НШВ/NSHV 1,5-7	1,5	7,0	2,0	1,7	0,5	2,5
НШВ/NSHV 1,5-10	1,5	10,0	2,0	1,7	0,5	2,5
НШВ/NSHV 2,5-7	2,5	7,0	2,5	2,2	0,5	3,0
НШВ/NSHV 2,5-12	2,5	12,0	2,5	2,2	1,0	3,0
НШВ/NSHV 4,0-9	4,0	9,0	3,2	2,8	1,0	4,0
НШВ/NSHV 4,0-12	4,0	12,0	3,2	2,8	1,0	4,0
НШВ/NSHV 6,0-10	6,0	10,0	3,9	3,5	1,0	5,0
НШВ/NSHV 6,0-12	6,0	12,0	3,9	3,5	1,0	5,0
НШВ/NSHV 6,0-15	6,0	15,0	3,9	3,5	1,0	5,0
НШВ/NSHV 10-12	10	12,0	4,9	4,5	1,0	6,0

Габаритные размеры наконечников типа НШВ (продолжение) / Overall dimensions of NSHV type lugs (continuation)

Типоисполнение / Version	Номинальное сечение проводников / Rated cross-section of conductors, mm <sup>2</sup>	Размеры / Dimensions, mm				
		L	∅D	∅C	B	∅W
НШВ/NSHV 10-15	10	15,0	4,9	4,5	1,0	6,0
НШВ/NSHV 10-18	10	18,0	4,9	4,5	1,0	6,0
НШВ/NSHV 16-12	16	12,0	6,2	5,8	1,5	7,0
НШВ/NSHV 16-15	16	15,0	6,2	5,8	1,5	7,0
НШВ/NSHV 16-18	16	18,0	6,2	5,8	1,5	7,0
НШВ/NSHV 25-16	25	16,0	7,9	7,5	1,5	10,0
НШВ/NSHV 25-22	25	22,0	7,9	7,5	1,5	10,0
НШВ/NSHV 35-16	35	16,0	8,7	8,3	1,5	10,0
НШВ/NSHV 35-25	35	25,0	8,7	8,3	2,0	10,0
НШВ/NSHV 50-20	50	20,0	10,9	10,3	2,0	13,0
НШВ/NSHV 50-25	50	25,0	10,9	10,3	2,0	13,0

Габаритные размеры наконечников типа НШВИ / Overall dimensions of NSHVI type lugs

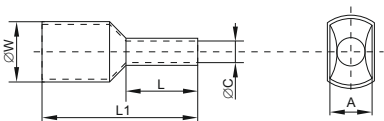


Типоисполнение / Version	Номинальное сечение проводников / Rated cross-section of conductors, mm <sup>2</sup>	Размеры / Dimensions, mm				Цвет изоляции / Insulation color
		L	L1	∅C	∅W	
НШВИ/NSHVI 0,5-08	0,5	7,8	13,8	1,0	2,6	Оранжевый / Orange
НШВИ/NSHVI 0,75-08	0,75	8,0	14,4	1,2	2,6	Белый / White
НШВИ/NSHVI 1,0-08	1,0	8,0	14,6	1,5	3,0	Жёлтый / Yellow
НШВИ/NSHVI 1,0-12	1,0	10,0	16,6	1,5	3,0	Красный / Red
НШВИ/NSHVI 1,5-08	1,5	8,2	15,5	1,7	3,3	Тёмно-красный / Dark-red
НШВИ/NSHVI 2,5-08	2,5	8,2	15,6	2,3	3,8	Синий / Blue
НШВИ/NSHVI 4,0-09	4,0	9,0	16,2	2,8	4,7	Серый / Gray

Габаритные размеры наконечников типа НШВИ (продолжение) / Overall dimensions of NSHVI type lugs (continuation)

Типоисполнение / Version	Номинальное сечение проводников / Rated cross-section of conductors, mm <sup>2</sup>	Размеры / Dimensions, mm				Цвет изоляции / Insulation color
		L	L1	∅C	∅W	
НШВИ/NSHVI 6,0-12	6,0	12,0	20,5	3,5	6,2	Чёрный / Black
НШВИ/NSHVI 6,0-18	6,0	18,0	26,5	3,5	6,2	Светло-зелёный / Light-green
НШВИ/NSHVI 10-12	10	12,0	21,0	4,5	7,5	Слоновая кость / Ivory
НШВИ/NSHVI 16-12	16	12,0	22,4	5,8	8,8	Зелёный / Green
НШВИ/NSHVI 25-16	25	16,0	28,3	7,5	10,9	Коричнево-зелёный / Brownish green
НШВИ/NSHVI 35-16	35	16,0	29,5	8,3	12,3	Серо-коричневый / Gray-brown
НШВИ/NSHVI 50-20	50	20,0	36,2	10,4	14,7	Оливковый / Olive

Габаритные размеры наконечников типа НШВИ(2) / Overall dimensions of NSHVI(2) type lugs



Типоисполнение / Version	Номинальное сечение проводников / Rated cross-section of conductors, mm <sup>2</sup>	Размеры / Dimensions, mm				Цвет изоляции / Insulation color
		L	L1	∅C	∅W×A	
НШВИ(2)/NSHVI(2) 0,5-8	2×0,5	8,0	15,1	1,8	4,8×2,6	Оранжевый / Orange
НШВИ(2)/NSHVI(2) 0,75-8	2×0,75	8,0	15,7	2,1	5,2×3,4	Тёмно-красный / Dark-red
НШВИ(2)/NSHVI(2) 0,75-10	2×0,75	10,0	17,5	2,1	5,2×3,4	Белый / White
НШВИ(2)/NSHVI(2) 1,0-8	2×1,0	8,0	15,5	2,3	5,2×4,0	Светло-зелёный / light-green
НШВИ(2)/NSHVI(2) 1,0-10	2×1,0	10,0	17,2	2,3	5,2×4,0	Жёлтый / Yellow
НШВИ(2)/NSHVI(2) 1,5-8	2×1,5	8,0	16,4	2,6	6,4×4,0	Коричневый / Brown
НШВИ(2)/NSHVI(2) 1,5-12	2×1,5	12,0	19,6	2,6	6,4×4,0	Красный / Red
НШВИ(2)/NSHVI(2) 2,5-10	2×2,5	10,0	19,8	3,3	8,2×4,6	Фиолетовый / Violet

Габаритные размеры наконечников типа НШВИ(2) (продолжение) / Overall dimensions of NSHVI(2) type lugs (continuation)

Типоисполнение / Version	Номинальное сечение проводников / Rated cross-section of conductors, mm <sup>2</sup>	Размеры / Dimensions, mm				Цвет изоляции / Insulation colour
		L	L1	∅C	∅W×A	
НШВИ(2)/NSHVI(2) 2,5-12	2×2,5	12,0	21,7	3,3	8,2×4,6	Синий / Blue
НШВИ(2)/NSHVI(2) 4,0-12	2×4,0	12,0	22,9	4,2	8,8×5,4	Серый / Gray
НШВИ(2)/NSHVI(2) 6,0-14	2×6,0	14,0	23,7	5,3	9,2×6,5	Чёрный / Black
НШВИ(2)/NSHVI(2) 10-14	2×10	14,0	23,2	6,9	12,0×7,5	Слоновая кость / Ivory
НШВИ(2)/NSHVI(2) 16-14	2×16	14,0	30,5	8,6	18,8×11,6	Зелёный / Green