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 0,34 до 120 мм^2 в электрических цепях переменного и постоянного тока напряжением до 400 В.

Наконечники соответствуют требованиям ТР ТС 004/2011.

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

– типа НШВ – без изоляции под один провод;

– типа НШВИ – под один провод с изоляцией. Материал изоляции – полипропилен;

– типа НШВИ (2) – под два провода с изоляцией. Материал изоляции – полипропилен.

Наконечники относятся к изделиям одновыводным соединительным без дополнительных средств крепления.

Структура условного обозначения:

Наконечник X_1 X_2-X_3:

X_1 – обозначение типа: НШВ, НШВИ, НШВИ(2);

X_2 – номинальное сечение проводов;

X_3 – длина рабочей части.

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-03Е, КО-04Е, КО-05Е, КО-06Е, КО-07Е, КО-08Е, КО-13, КО-12, КО-11).

Наконечники ремонту не подлежат.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ

Производить опрессовку наконечников на провода, находящиеся под напряжением.

EN

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 0,34 to 120 mm^2 in AC and DC electrical circuits with voltage up to 400 V.

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

– NSHV type – without insulation for one wire;

– NSHVI type – with insulation for one wire. Insulation material – polypropylene;

– NSHVI(2) type – with insulation for two wires. Insulation material – polypropylene.

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

Designation structure:

Lug X_1 X_2-X_3:

X_1 – designation of type: NSHV, NSHVI, NSHVI(2);

X_2 – rated cross-section of wires;

X_3 – length of the working part.

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 КО-03Е, КО-04Е, КО-05Е, КО-06Е, КО-07Е, КО-08Е, КО-13, КО-12, КО-11).

Lugs are non-repairable.

IT IS FORBIDDEN

To crimp lugs on wires being under voltage.

KZ

IEK тауар белгісінің НШВ, НШВИ, НШВИ (2) түріндегі ұштықтары (бұдан әрі – Ұштықтар) кернеуі 400 В дейінгі айнымалы және тұрақты токтың электр тізбектерінде қимасы 0,34-тен 120 мм^2-ге дейінгі мыс немесе алюминий талсымы бар сымдар мен кабельді қосуға немесе тұйықтауға арналған.

Ұштықтар 004/2011 КО ТР талаптарына сәйкес келеді.

Ұштықтар мыс қорытпасынан жасалады содан кейін үш негізгі модификацияда қалайыланады:

– НШВ типі – бір сым астында тұйықтау жоқ;

– НШВИ типі – тұйықталған бір сымның астында. Оқшаулау материалы-полипропилен;

– НШВИ (2) типі – тұйықталған екі сымның астында. Оқшаулау материалы-полипропилен.

Ұштықтар қосымша бекіту құралдарынсыз бір сымды жалғағыш бұйымдарға жатады.

Шартты белгілеу құрылымы:

X_1 X_2-X_3 ұштықтары:

X_1 – типті белгілеу: НШВ, НШВИ, НШВИ(2);

X_2 – номиналды сым қимасы;

X_3 – жұмыс бөлігінің ұзындығы.

Ұштықтарды монтаждау және пайдалану кезінде "Тұтынушылардың электр қондырғыларын техникалық пайдалану ережелерінің" талаптарын сақтау қажет.

Баспақтау сапасын қамтамасыз ету үшін ұштықтардың тиісті түріне арналған қысқыш кенелерді қолдану ұсынылады (мысалы, КО-03Е, КО-04Е, КО-05Е, КО-06Е, КО-07Е, КО-08Е, КО-13, КО-12, КО-11 кенелері).

Ұштықтар жөндеуге жатпайды.

Ұштықтарды кернеудегі сымдарға баспақтауға
ТЫЙЫМ САЛЫНАДЫ.

Технические данные / Technical data / Техникалық деректер

Наименование показателя / Parameter denomination / Көрсеткіштің атауы	Значение / Value / Мағынасы
	°C +70 −40 +25 °C 90 %
	°C +50 −45 +25 °C 95 %
	°C +50 −50
Гарантия (со дня продажи), лет / Warranty (from the date of sale), years / Кепілдік (сатылған күннен бастап), жылдар	3
Срок службы, лет / Service life, years / Қызмет ету мерзімі, жылдар	5
Утилизация / Disposal / Кәдеге жарату	Путём передачи организациям, занимающимся приёмом и переработкой цветных металлов / By transfer to organizations involved in the reception and processing of non-ferrous metals / Түсті металдарды қабылдаумен және өңдеумен айналысатын ұйымдарға беру арқылы

Комплектность (наконечники) / Completeness of set (lugs) / Толықтығы (Ұштықтар)

Наименование / Denomination / Атауы	Количество на индивидуальную упаковку, шт. (экз.) / Quantity per individual package, pcs. (copies) / Жеке қаптаманың саны, дана	
	Уменьшенная кратность / Reduced multiplicity / Азайтылған еселік	Стандартная кратность / Standard multiplicity / Стандартты еселік
Изделие / Product / Өнім	15/20/50	500/100

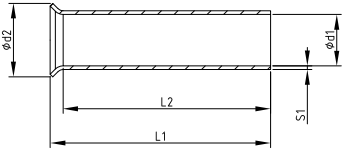
Комплектность (наборы наконечников) / Completeness of set (lugs set) / Толықтығы (Ұштықтар жиынтығы)

Артикул / Order code	Наименование / Denomination / Атауы	Состав набора / Contents of set / Жиынтық құрамы	Количество, шт. / Quantity, pcs / Саны, дана	Цвет / Color / Түсі
UGN10-N01-05-0400	Набор наконечников №1 тип НШВИ / Lugs set No. 1 type NSHVI / НШВИ типті №1 ұштықтар жиынтығы	НШВИ/NSHVI 0,5-08	50	Белый / White / Ақ
		НШВИ/NSHVI 0,75-08	100	Серый / Gray / Сұр
		НШВИ/NSHVI 1,0-08	100	Красный / Red / Қызыл
		НШВИ/NSHVI 1,5-08	100	Черный / Black / Қара
		НШВИ/NSHVI 2,5-08	50	Синий / Blue / Көк
UTE10-N01-05-0250	Набор наконечников №1 тип НШВИ(2) / Lugs set No. 1 type NSHVI(2) / НШВИ(2) типті №1 ұштықтар жиынтығы	НШВИ(2)/NSHVI(2) 0,5-8	50	Белый / White / Ақ
		НШВИ(2)/NSHVI(2) 0,75-8	50	Серый / Gray / Сұр
		НШВИ(2)/NSHVI(2) 1,0-8	50	Красный / Red / Қызыл
		НШВИ(2)/NSHVI(2) 1,5-8	50	Черный / Black / Қара
		НШВИ(2)/NSHVI(2) 2,5-10	50	Синий / Blue / Көк
UGN10-N02-04-0100	Набор наконечников №2 тип НШВИ / Lugs set No. 2 type NSHVI / НШВИ типті №2 ұштықтар жиынтығы	НШВИ/NSHVI 4,0-09	50	Серый / Gray / Сұр
		НШВИ/NSHVI 6,0-12	20	Желтый / Yellow / Сары
		НШВИ/NSHVI 10-12	20	Красный / Red / Қызыл
		НШВИ/NSHVI 16-12	10	Синий / Blue / Көк
UNE10-N01-12-0725	Набор наконечников №1 тип НШВИ/НШВИ(2) / Lugs set No. 1 type NSHVI/NSHVI(2) / НШВИ/НШВИ (2) типті №1 ұштықтар жиынтығы	НШВИ/NSHVI 0,5-08	100	Белый / White / Ақ
		НШВИ/NSHVI 0,75-08	100	Серый / Gray / Сұр
		НШВИ/NSHVI 1,0-08	100	Красный / Red / Қызыл
		НШВИ/NSHVI 1,5-08	100	Черный / Black / Қара
		НШВИ/NSHVI 2,5-08	50	Синий / Blue / Көк
		НШВИ/NSHVI 4,0-09	50	Серый / Gray / Сұр
		НШВИ/NSHVI 6,0-12	25	Желтый / Yellow / Сары

Комплектность (наборы наконечников) / Completeness of set (lugs set) / Толықтығы (Ұштықтар жиынтығы)

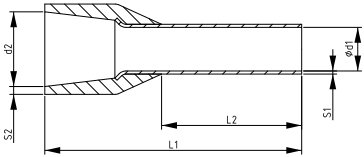
Артикул / Order code	Наименование / Denomination / Атауы	Состав набора / Contents of set / Жиынтық құрамы	Количество, шт. / Quantity, pcs / Саны, дана	Цвет / Color / Түсі
		НШВИ(2)/NSHVI(2) 0,5-8	50	Белый / White / Ақ
		НШВИ(2)/NSHVI(2) 0,75-8	50	Серый / Gray / Сұр
		НШВИ(2)/NSHVI(2) 1,0-8	50	Красный / Red / Қызыл
		НШВИ(2)/NSHVI(2) 1,5-8	25	Черный / Black / Қара
		НШВИ(2)/NSHVI(2) 2,5-10	25	Синий / Blue / Көк
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 KO-04 crimping pliers / КО-04 қысқыш кенелері бар НШВИ/НШВИ(2) типті №2 ұштықтар жиынтығы	НШВИ/NSHVI 0,5-08	500	Белый / White / Ақ
		НШВИ/NSHVI 0,75-08	500	Серый / Gray / Сұр
		НШВИ/NSHVI 1,0-08	500	Красный / Red / Қызыл
		НШВИ/NSHVI 1,5-08	350	Черный / Black / Қара
		НШВИ/NSHVI 2,5-08	250	Синий / Blue / Көк
		НШВИ/NSHVI 4,0-09	200	Серый / Gray / Сұр
		НШВИ/NSHVI 6,0-12	100	Желтый / Yellow / Сары
		НШВИ(2)/NSHVI(2) 0,5-8	250	Белый / White / Ақ
		НШВИ(2)/NSHVI(2) 0,75-8	250	Серый / Gray / Сұр
		НШВИ(2)/NSHVI(2) 1,0-8	250	Красный / Red / Қызыл
		НШВИ(2)/NSHVI(2) 1,5-8	200	Черный / Black / Қара
		НШВИ(2)/NSHVI(2) 2,5-10	100	Синий / Blue / Көк
		КО-04 0,5-6,0 мм^2 / KO-04 0,5-6,0 mm^2	1	–

Габаритные размеры наконечников типа НШВ / Overall dimensions of NSHV type lugs / НШВ типті ұштықтардың габаритті өлшемдері



Типоисполнение / Version / Типтік орындау	Номинальное сечение проводников / Rated cross-section of conductors / Өткізгіштердің номиналды қимасы, mm²	Размеры / Dimensions / Өлшемдері, mm				
		L1	L2	d1	S1	d2
НШВ/NSHV 0,5-6	0,5	6,0	5,3	1,0	0,15	1,7
НШВ/NSHV 0,75-6	0,75	6,0	5,3	1,2	0,15	1,5
НШВ/NSHV 1,0-6	1,0	6,0	5,3	1,4	0,15	2,2
НШВ/NSHV 1,0-10	1,0	10,0	9,3	1,4	0,15	2,2
НШВ/NSHV 1,5-7	1,5	7,0	6,0	1,7	0,15	2,5
НШВ/NSHV 1,5-10	1,5	10,0	9,0	1,7	0,15	2,5
НШВ/NSHV 2,5-7	2,5	7,0	6,0	2,3	0,15	3,3
НШВ/NSHV 2,5-12	2,5	12,0	11,0	2,3	0,15	3,3
НШВ/NSHV 4,0-9	4,0	9,0	8,0	2,8	0,2	3,9
НШВ/NSHV 4,0-12	4,0	12,0	11,0	2,8	0,2	3,9
НШВ/NSHV 6,0-10	6,0	10,0	9,0	3,5	0,2	4,7
НШВ/NSHV 6,0-12	6,0	12,0	11,0	3,5	0,2	4,7
НШВ/NSHV 6,0-15	6,0	15,0	14,0	3,5	0,2	4,7
НШВ/NSHV 10-12	10	12,0	10,8	4,5	0,2	5,8
НШВ/NSHV 10-15	10	15,0	13,8	4,5	0,2	5,8
НШВ/NSHV 10-18	10	18,0	16,8	4,5	0,2	5,8
НШВ/NSHV 16-12	16	12,0	10,5	5,8	0,2	7,2
НШВ/NSHV 16-15	16	15,0	13,5	5,8	0,2	7,2
НШВ/NSHV 16-18	16	18,0	16,5	5,8	0,2	7,2
НШВ/NSHV 25-16	25	16,0	14,2	7,5	0,2	9,1
НШВ/NSHV 35-16	35	16,0	14,0	8,3	0,2	10,2
НШВ/NSHV 50-20	50	20,0	18,0	10,3	0,3	12,7

Габаритные размеры наконечников типа НШВИ / Overall dimensions of NSHVI type lugs / НШВИ типті ұштықтардың габаритті өлшемдері



Типоисполнение / Version / Типтік орындау	Номинальное сечение проводников / Rated cross-section of conductors / Өткізгіштердің номиналды қимасы, mm²	Размеры / Dimensions / Өлшемдері, mm						Цвет изоляции / Insulation color / Ажырату түсі
		L2	L1	⌀d1	⌀d2	S1	S2	
НШВИ/NSHVI 0,34-8	0,34	8,0	13	0,8	1,9	0,15	0,3	Бирюзовый / Turquoise / Көгілдір
НШВИ/NSHVI 0,5-08	0,5	8,0	14	1,0	2,6	0,15	0,3	Оранжевый / Orange / Қызғылт сары
НШВИ/NSHVI 0,5-10	0,5	10,0	16	1,0	2,6	0,15	0,3	Белый / White / Ақ
НШВИ/NSHVI 0,75-08	0,75	8,0	14,6	1,2	2,8	0,15	0,3	Белый / White / Ақ
НШВИ/NSHVI 0,75-10	0,75	10,0	16,0	1,2	2,8	0,15	0,3	Серый / Gray / Сұр
НШВИ/NSHVI 0,75-12	0,75	12,0	18,0	1,2	2,8	0,15	0,3	Серый / Gray / Сұр
НШВИ/NSHVI 1,0-08	1,0	8,0	14,5	1,4	3,0	0,15	0,3	Желтый / Yellow / Сары
НШВИ/NSHVI 1,0-10	1,0	10,0	16,0	1,4	3,0	0,15	0,3	Темно-красный / Dark red / Қою қызыл
НШВИ/NSHVI 1,0-12	1,0	12,0	18,5	1,4	3,0	0,15	0,3	Темно-красный / Dark red / Қою қызыл
НШВИ/NSHVI 1,5-08	1,5	8,0	14,5	1,7	3,5	0,15	0,3	Красный / Red / Қызыл
НШВИ/NSHVI 1,5-10	1,5	10,0	16,5	1,7	3,5	0,15	0,3	Черный / Black / Қара
НШВИ/NSHVI 1,5-12	1,5	12,0	18,5	1,7	3,5	0,15	0,3	Черный / Black / Қара
НШВИ/NSHVI 1,5-18	1,5	18,0	24,0	1,7	3,5	0,15	0,3	Черный / Black / Қара

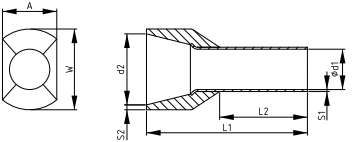
Габаритные размеры наконечников типа НШВИ (продолжение) / Overall dimensions of NSHVI type lugs (continuation) / НШВИ типті ұштықтардың габаритті өлшемдері (жалғасы)

Типоисполнение / Version / Типтік орындау	Номинальное сечение проводников / Rated cross-section of conductors / Өткізгіштердің номиналды қимасы, mm²	Размеры / Dimensions / Өлшемдері, mm						Цвет изоляции / Insulation color / Ажырату түсі
		L2	L1	∅d1	∅d2	S1	S2	
НШВИ/NSHVI 2,5-08	2,5	8,0	15,0	2,3	4,0	0,15	0,3	Синий / Blue / Көк
НШВИ/NSHVI 2,5-10	2,5	10,0	17,0	2,3	4,0	0,15	0,3	Темно-синий / Dark Blue / Қою көк
НШВИ/NSHVI 2,5-12	2,5	12,0	19,0	2,3	4,0	0,15	0,3	Темно-синий / Dark Blue / Қою көк
НШВИ/NSHVI 2,5-18	2,5	18,0	25,0	2,3	4,0	0,15	0,3	Темно-синий / Dark Blue / Қою көк
НШВИ/NSHVI 4,0-09	4,0	9,0	17,0	2,8	4,5	0,2	0,3	Серый / Gray / Сұр
НШВИ/NSHVI 4,0-12	4,0	12,0	19,5	2,8	4,5	0,2	0,3	Серый / Gray / Сұр
НШВИ/NSHVI 4,0-18	4,0	18,0	25,5	2,8	4,5	0,2	0,3	Серый / Gray / Сұр
НШВИ/NSHVI 6,0-12	6,0	12,0	21,5	3,5	6,0	0,2	0,3	Чёрный / Black / Қара
НШВИ/NSHVI 6,0-14	6,0	14,0	24,0	3,5	6,0	0,2	0,3	Желтый / Yellow / Сары
НШВИ/NSHVI 6,0-18	6,0	18,0	27,5	3,5	6,0	0,2	0,3	Светло-зелёный / Light-green / Ашық жасыл
НШВИ/NSHVI 10-12	10	12,0	22,0	4,5	7,6	0,2	0,4	Слоновая кость / Ivory / Піл сүйегі
НШВИ/NSHVI 10-14	10	14,0	24,0	4,5	7,6	0,2	0,4	Темно-красный / Dark red / Қою қызыл
НШВИ/NSHVI 10-18	10	18,0	28,0	4,5	7,6	0,2	0,4	Темно-красный / Dark red / Қою қызыл
НШВИ/NSHVI 16-12	16	12,0	22,0	5,8	8,7	0,2	0,5	Зелёный / Green / Жасыл
НШВИ/NSHVI 16-14	16	14,0	24,0	5,8	8,7	0,2	0,5	Темно-синий / Dark Blue / Қою көк
НШВИ/NSHVI 16-18	16	18,0	28,0	5,8	8,7	0,2	0,5	Темно-синий / Dark Blue / Қою көк

Габаритные размеры наконечников типа НШВИ (продолжение) / Overall dimensions of NSHVI type lugs (continuation) / НШВИ типті ұштықтардың габаритті өлшемдері (жалғасы)

Типоисполнение / Version / Типтік орындау	Номинальное сечение проводников / Rated cross-section of conductors / Өткізгіштердің номиналды қимасы, mm²	Размеры / Dimensions / Өлшемдері, mm						Цвет изоляции / Insulation color / Ажырату түсі
		L2	L1	∅d1	∅d2	S1	S2	
НШВИ/NSHVI 25-16	25	16,0	29,0	7,5	11,0	0,2	0,5	Коричнево-зеленый / Brown-green / Қоңыр-жасыл
НШВИ/NSHVI 25-18	25	18,0	30,0	7,5	11,0	0,2	0,5	Желтый / Yellow / Сары
НШВИ/NSHVI 25-22	25	22,0	34,0	7,5	11,0	0,2	0,5	Желтый / Yellow / Сары
НШВИ/NSHVI 35-16	35	16,0	30,0	8,3	12,5	0,2	0,5	Серо-коричневый / Gray-brown / Сұр-қоңыр
НШВИ/NSHVI 35-25	35	25,0	39,0	8,3	12,5	0,2	0,5	Темно-красный / Dark red / Қою қызыл
НШВИ/NSHVI 50-20	50	20,0	36,0	10,3	15,0	0,3	0,5	Оливковый / Olive / Зәйтүн түсті
НШВИ/NSHVI 70-20	70	20,0	37,0	13,5	16,0	0,4	0,8	Желтый / Yellow / Сары
НШВИ/NSHVI 95-25	95	25,0	44,0	14,5	18,0	0,4	0,8	Темно-красный / Dark red / Қою қызыл
НШВИ/NSHVI 120-27	120	27,0	48,0	16,5	20,3	0,45	0,8	Темно-синий / Dark Blue / Қою көк
НШВИ/NSHVI 120-32	120	32,0	53,0	16,5	20,3	0,45	0,8	Темно-синий / Dark Blue / Қою көк

Габаритные размеры наконечников типа НШВИ(2) / Overall dimensions of NSHVI(2) type lugs / НШВИ (2) типті ұштықтардың габаритті өлшемдері



Типоисполнение / Version / Типтік орындау	Номинальное сечение проводников / Rated cross-section of conductors / Өткізгіштердің номиналды қимасы, mm²	Размеры / Dimensions / Өлшемдері, mm							Цвет изоляции / Insulation color / Ажырату түсі
		L2	L1	Ød1	∅d2	S1	S2	∅W×A	
НШВИ(2)/NSHVI (2) 0,5-8	2×0,5	10,0	17,0	1,5	4,9	0,15	0,3	W:5,8 A:3,4	Оранжевый / Orange / Қызғылт сары
НШВИ(2)/NSHVI (2) 0,75-8	2×0,75	8,0	15,0	1,8	5,2	0,15	0,3	W:6,2 A:3,9	Темно-красный / Dark red / Қою қызыл
НШВИ(2)/NSHVI (2) 0,75-10	2×0,75	10,0	17,0	1,8	5,2	0,15	0,3	W:6,2 A:3,9	Белый / White / Ақ
НШВИ(2)/NSHVI (2) 1,0-8	2×1,0	8,0	16,0	2,1	5,7	0,15	0,3	W:6,2 A:4,5	Светло-зелёный / Light-green / Ашық жасыл
НШВИ(2)/NSHVI (2) 1,0-10	2×1,0	10,0	18,0	2,1	5,7	0,15	0,3	W:6,2 A:4,5	Желтый / Yellow / Сары
НШВИ(2)/NSHVI (2) 1,5-8	2×1,5	8,0	15,5	2,3	6,5	0,15	0,4	W:7,0 A:4,9	Коричневый / Brown / Қоңыр
НШВИ(2)/NSHVI (2) 1,5-12	2×1,5	12,0	19,5	2,3	6,5	0,15	0,4	W:7,0 A:4,9	Красный / Red / Қызыл
НШВИ(2)/NSHVI (2) 2,5-10	2×2,5	10,0	19,5	2,9	7,7	0,2	0,4	W:8,8 A:6	Фиолетовый / Violet / Күлгін
НШВИ(2)/NSHVI (2) 2,5-13	2×2,5	12,0	21,5	2,9	7,7	0,2	0,4	W:8,8 A:6	Синий / Blue / Көк
НШВИ(2)/NSHVI (2) 4,0-12	2×4,0	12,0	22,5	3,8	9,2	0,2	0,5	W:9,8 A:7	Серый / Gray / Сұр
НШВИ(2)/NSHVI (2) 6,0-14	2×6,0	14,0	25,5	4,9	10,3	0,2	0,5	W:10,5 A:7,6	Черный / Black / Қара
НШВИ(2)/NSHVI (2) 10-14	2×10	14,0	26,0	6,5	12,8	0,2	0,5	W:13,6 A:9,0	Слоновая кость / Ivory / Піл сүйегі
НШВИ(2)/NSHVI (2) 16-14	2×16	14,0	31,0	8,3	19,3	0,2	0,5	W:19,7 A:12,5	Зелёный / Green / Жасыл