

## Краткое руководство по эксплуатации

### Основные сведения об изделии

Наконечник штифтовой плоский типа НШП товарного знака IEK (далее — наконечник) предназначен для оконцевания проводов и кабелей с медными жилами сечением от 0,5 мм<sup>2</sup> до 95 мм<sup>2</sup> в электрических цепях переменного и постоянного тока напряжением до 400 В.

По своим характеристикам наконечник соответствует требованиям ТР ТС 004/2011.

Наконечник относится к изделиям одновыводным соединительным без дополнительных средств крепления.

### Технические данные

Основные технические параметры наконечника приведены в таблице 1. Габаритные размеры наконечника приведены на рисунке 1.

Таблица 1

Наименование параметра	Значение для наконечника типа									
	НШП 1,5–12	НШП 2,5–12	НШП 6,0–12	НШП 10–12	НШП 16–13	НШП 25–15	НШП 35–20	НШП 50–20	НШП 70–25	НШП 95–25
Максимальный выдерживаемый ток, А	18	30	50	70	95	125	170	230	265	310
Максимальная электрическая мощность, Вт	2000									
Материал	Луженая медь									
Диапазон сечений проводников, мм <sup>2</sup>	0,5– 1,5	1,5– 2,5	4,0–6	10	16	25	35	50	70	95
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150	УХЛ3.1									
Температура эксплуатации, °С	От минус 40 до плюс 80									
Среднее значение относительной влажности, %, не более	90									

Продолжение таблицы 1

Наименование параметра	Значение для наконечника типа									
	НШП 1,5–12	НШП 2,5–12	НШП 6,0–12	НШП 10–12	НШП 16–13	НШП 25–15	НШП 35–20	НШП 50–20	НШП 70–25	НШП 95–25
Группа условий эксплуатации по ГОСТ 17516	МЗ									
Комплект поставки, шт. (экз.)	нк* – 100 ПС** – 1	нк* – 100 ПС** – 1	нк* – 100 ПС** – 1	нк* – 100 ПС** – 1	нк* – 50 ПС** – 1	нк* – 50 ПС** – 1	нк* – 50 ПС** – 1	нк* – 50 ПС** – 1	нк* – 25 ПС** – 1	нк* – 25 ПС** – 1
Ремонтопригодность	Неремонтопригоден									
Транспортирование и хранение										
Утилизация	В соответствии с законодательством на территории реализации									
Срок службы, лет, не менее	25									
Гарантийный срок, лет***	5									

\*нк – наконечник (в индивидуальной упаковке).  
 \*\*ПС – паспорт (в групповой упаковке).  
 \*\*\* – со дня продажи при условии соблюдения потребителем правил монтажа, эксплуатации, транспортирования и хранения.

## Меры безопасности

### **ЗАПРЕЩАЕТСЯ**

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

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

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

Наконечник должен присоединяться к медным многопроволочным жилам проводов и кабелей путем опрессовки. Допускается присоединение пайкой.

## Правила монтажа

Перед началом монтажных работ убедитесь, что обжимаемый проводник обесточен. Срез должен быть ровным и перпендикулярным оси проводника.

Подготовьте наконечник в соответствии с диапазоном сечения проводника, указанного в таблице 1.

Снимите изоляцию с жилы проводника на длину, равную значению  $L_2$  приведенному на рисунке 1, плюс 2 мм.

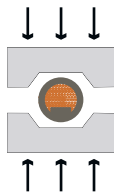


Наденьте наконечник на предварительно зачищенный проводник. Зачищенный конец проводника должен быть видимым и располагаться вровень с краем наконечника или выступать не более чем на 1 мм, без выхода в контактную зону.



При монтаже наконечника методом опрессовки, используйте соответствующий инструмент, к примеру клещи КО-01 (для проводников не более  $6 \text{ мм}^2$ ) и пресс ПГР-70, ПГР-120 (для проводников более  $6 \text{ мм}^2$ ).

Зафиксируйте наконечник в соответствующей матрице инструмента и произведите обжим (опрессовку), до упора.



### Basic product data

The flat pin terminal of NSHP type of IEK trademark (hereinafter — the terminal) is designed for terminating wires and cables with copper conductors having cross sections from 0,5 mm<sup>2</sup> to 95 mm<sup>2</sup> in electrical circuits of AC and DC voltage up to 400 V.


The terminal is a single-ended connecting product without additional fasteners.

### Technical Data

Main technical parameters of the terminal are given in the table 1.

Overall dimensions of the terminal are given in the figure 1.

Table 1

Parameter denomination	Value for the terminal of following type									
	NSHP 1,5–12	NSHP 2,5–12	NSHP 6,0–12	NSHP 10–12	NSHP 16–13	NSHP 25–15	NSHP 35–20	NSHP 50–20	NSHP 70–25	NSHP 95–25
Maximum withstand current, A	18	30	50	70	95	125	170	230	265	310
Maximum electrical power, W	2000									
Material	Tinned copper									
Conductor cross-section range, mm <sup>2</sup>	0,5– 1,5	1,5– 2,5	4,0–6	10	16	25	35	50	70	95
Operating temperature, °C	From minus 40 to plus 80									
Average value of relative humidity, %, maximum	90									
Set of delivery, pcs.	terminal* – 100 PS** – 1	terminal* – 100 PS** – 1	terminal* – 100 PS** – 1	terminal* – 100 PS** – 1	terminal* – 50 PS** – 1	terminal* – 50 PS** – 1	terminal* – 50 PS** – 1	terminal* – 50 PS** – 1	terminal* – 25 PS** – 1	terminal* – 25 PS** – 1
Repairability	Non-repairable									
Transportation and storage										
Disposal	In accordance with the legislation in the territory of sale									

Continion table 1

Parameter denomination	Value for the terminal of following type									
	NSHP 1,5–12	NSHP 2,5–12	NSHP 6,0–12	NSHP 10–12	NSHP 16–13	NSHP 25–15	NSHP 35–20	NSHP 50–20	NSHP 70–25	NSHP 95–25
Service life, years, min.	25									
Warranty period, years***	5									

\* terminal – terminal in individual package.

\*\* PS – passport (in multiple package).

\*\*\* from the date of sale, if the consumer observes the rules of installation, operation, transportation and storage

## Safety measures

**IT IS FORBIDDEN**  
**To press the terminal on live wires.**

The terminal meets the safety requirements of IEC 61140.

When installing and operating the terminal, it is necessary to observe the requirements of «Rules of technical operation of electric installations of consumers».

The terminal should be connected to copper stranded conductors of wires and cables by crimping. It is allowed to connect by soldering.

## Installation rules

Before starting installation works, make sure that the crimped conductor is de-energized. The cut should be straight and perpendicular to the axis of the conductor.

Prepare the terminal according to the cross-sectional range of the conductor shown in the table 1.

Strip the insulation from the conductor core to a length equal to the value of L2 shown in the figure 1, plus 2 mm.

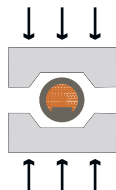
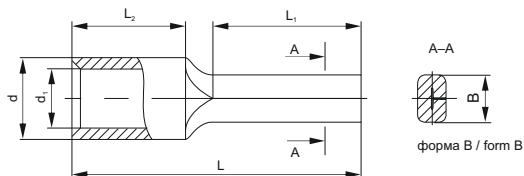


Place the terminal on the previously stripped conductor. The stripped end of the conductor should be visible and flush with the edge of the terminal or protrude not more than 1 mm, without protruding into the contact area.



When mounting the terminal by crimping, use an appropriate tool, such as pliers KO-01 (for conductors up to 6 mm<sup>2</sup>) and crimper PGR-70, PGR-120 (for conductors over 6 mm<sup>2</sup>).

Fix the terminal in the corresponding tool matrix and make pressing (crimping), as far as it will go.



Тип наконечника / Terminal type	L, мм/mm	L <sub>1</sub> , мм/mm	L <sub>2</sub> , мм/mm	d, мм/mm	d <sub>1</sub> , мм/mm	B, мм/mm
НШП 1,5–12 / NSHP 1,5–12	16,8	12	4,8	3,4	1,7	1,9
НШП 2,5–12 / NSHP 2,5–12	16,8	12	4,8	4,1	2,3	1,9
НШП 6,0–12 / NSHP 6,0–12	20	14	6	5,6	3,4	2,8
НШП 10–12 / NSHP 10–12	22	12	8	6,9	4,5	4,3
НШП 16–13 / NSHP 16–13	26	13	10	8,4	5,8	5,5
НШП 25–15 / NSHP 25–15	33,5	15	13,5	9,5	7	6,8
НШП 35–20 / NSHP 35–20	40,5	20	16	11,8	8,4	8
НШП 50–20 / NSHP 50–20	45	20	19	13,6	9,6	9,5
НШП 70–25 / NSHP 70–25	55	22	24	15,8	11,4	11
НШП 95–25 / NSHP 95–25	55	23,5	24	18,9	13,5	12,5

Рисунок 1 – Габаритные размеры наконечника НШП / Figure 1 – Overall dimensions of NSHP terminal