

ШИНЫ НУЛЕВЫЕ ИЗОЛИРОВАННЫЕ ТИПА ШНИ

Краткое руководство по эксплуатации

Основные сведения об изделии

Шины нулевые изолированные типа ШНИ товарного знака IEK (далее — шины) предназначены для электрического и механического соединения фазных, нулевых рабочих и нулевых защитных проводников в электрощитовом оборудовании и электроустановках напряжением до 400 В. Шины соответствуют требованиям технического регламента ТР ТС 004/2011.

Материал шины — латунь, материал изолятора — негорючий пластик.

Нормальными условиями эксплуатации шин являются:

- температура окружающей среды от минус 40 °С до плюс 50 °С;
- окружающая среда невзрывоопасная, не содержащая пыли, агрессивных газов и паров;
- среднее значение относительной влажности воздуха не более 90 % при температуре плюс 25 °С.

Структура условного обозначения:

Шина N "ноль" на двух угл. изол. 200А ШНИ-10х18-N-L2-С IEK;

N – количество присоединительных отверстий в шине;

L2 – два угловых изолятора;

С – цвет серый.

Технические данные

Основные данные шин приведены в таблице 1.

Габаритные размеры приведены на рисунке 1.

Комплектность

Комплектность приведена в таблице 2.

Меры безопасности

Монтаж шин должен производить специально обученный персонал с соблюдением требований нормативно-технической документации в области электротехники.

По окончании срока службы шин дополнительных действий по обеспечению безопасности не требуется.

Использование по назначению

Перед началом монтажных работ специальная подготовка шин не требуется.

В случае применения проводников с классом жилы больше 1 (многопроволочные) на конец жилы необходимо установить и закрепить наконечник-гильзу.

При закручивании винтов рекомендуется использовать отвертки со шлицом PZ или SL.

Монтаж проводников допускается с двух сторон.

Транспортирование, хранение и утилизация

Транспортирование шин осуществляется в упаковке изготовителя любым видом крытого транспорта, обеспечивающим предохранение изделий от механических повреждений, загрязнения и попадания влаги, при температуре от минус 40 °С до плюс 50 °С.

Хранение шин необходимо осуществлять в упаковке изготовителя в помещениях с естественной вентиляцией при температуре окружающего воздуха от минус 40 °С до плюс 50 °С и максимальной относительной влажности 98 % при температуре 25 °С.

Утилизация шин производится по требованиям законодательства на территории реализации.

Срок службы и гарантии изготовителя

Гарантийный срок эксплуатации шин – 2 года со дня продажи при соблюдении потребителем правил эксплуатации, транспортирования и хранения.

Срок службы шин — не менее 15 лет.

EN

NEUTRAL INSULATED BUSBARS OF SHNI TYPE

Passport

YNN30.001.1

Basic product data

The neutral insulated busbars of SHNI type of IEK trademark (hereinafter — busbars) are designed for electrical and mechanical connection of phase, neutral operating and neutral protective conductors in switchboard equipment and electrical installations with voltage up to 400 V.

Busbar material — brass, insulator material — flame-resistant plastic.

Normal operating conditions for busbars are:

- ambient temperature from minus 40 °C to plus 50 °C;
- environment is non-explosive, free of dust, corrosive gases and vapors;
- average relative humidity not exceeding 90 % at temperature

of plus 25 °C.

The structure of the symbol:

Busbars neutral insulated on two corner insulators 200A

SHNI-10x18-N-L2-C IEC;

N is the number of connection holes in the bus;

L2 – two corner insulators;

C – the color is gray.

Technical Data

The basic data of the busbars are given in the table 1.

The overall dimensions are shown in the figure 1.

Completeness

The completeness is given in the table 2.

Safety precautions

Installation of busbars should be carried out by specially trained personnel in compliance with the requirements of reference documentation in the field of electrical engineering.

No additional safety measures are required at the end of the busbars service life.

Intended use

No special preparation of the busbars is required before starting the installation works.

In the case of using conductors with a conductor class greater than 1 (stranded), a sleeve lug should be installed and fastened on the end of the conductor.

When tightening screws it is recommended to use PZ or SL slotted screwdrivers.

Installation of conductors is allowed on both sides.

Transportation, storage and disposal

Transportation of busbars is carried out in the manufacturer's package by any type of covered transport that protects products from mechanical damage, contamination and moisture, at temperatures from minus 40 °C to plus 50 °C.

The busbars should be stored in the manufacturer's package in the premises with natural ventilation at ambient air temperature from minus 40 °C to plus 50 °C and maximum relative humidity of 98 % at 25 °C.

Busbars are disposed of in accordance with the legislation in the territory where they are sold.

Service life and manufacturer's warranty period

The warranty period of the busbars is 2 years from the date of sale, if the consumer observes the rules of operation, transportation and storage.

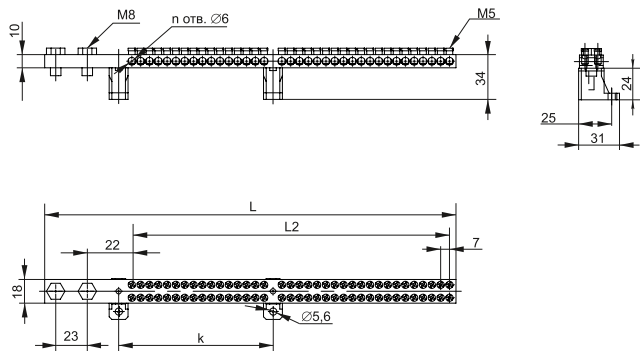
The service life of the busbars is not less than 15 years.

Таблица 1 – Технические данные шин / Table 1 – Technical Data of the busbars

Наименование показателя / Parameter denomination	Типоисполнение / Version					
	ШНИ/SHNI- 10×18-12 - L2-C	ШНИ/SHNI- 10×18-24 - L2-C	ШНИ/SHNI- 10×18- 36 - L2-C	ШНИ/SHNI- 10×18-48 - L2-C	ШНИ/SHNI- 10×18-60 - L2-C	ШНИ/SHNI- 10×18-72 - L2-C
Номинальный ток, А / Rated current, A	200					
Габаритные размеры одной шины (Д×Ш×В), мм / Overall dimensions of one (L×W×H), mm	100×10×18	142×10×18	184×10×18	226×10×18	268×10×18	310×10×18
Количество (busbar шт) × диаметр (мм) отверстий в одной шине / Quantity (pcs.) × diameter (mm) of holes in one busbar	6×Ø6	12×Ø6	18×Ø6	24×Ø6	30×Ø6	36×Ø6
Номинальная присоединяющая способность, мм ² / Rated connecting capability, mm ²	1,5 – 16					
Номинальный крутящий момент, Нм / Rated torque, Nm	2					
Максимально выдерживаемый крутящий момент, не менее, Нм / Maximum withstand torque, min. Nm	3					

Таблица / Table 2

Наименование / Denomination	Количество, шт. (экз.) / Quantity, pcs. (copies)
Шина на изоляторе / Busbar on insulator	1
Паспорт / Passport	1



Типоисполнение / Version	п, шт. / pcs.	L, мм	L2, мм	k, мм
ШНИ/ SHNI – 10×18-12-L2-C	6	100	35	49
ШНИ/ SHNI – 10×18-24-L2-C	12	142	84	49
ШНИ/ SHNI – 10×18-36-L2-C	18	184	142	119
ШНИ/ SHNI – 10×18-48-L2-C	24	226	168	119
ШНИ/ SHNI – 10×18-60-L2-C	30	268	210	119
ШНИ/ SHNI – 10×18-72-L2-C	36	310	252	119

Рисунок 1 — Габаритные и установочные размеры шин /
Figure 1 — Overall and mounting dimensions of the busbars