

ШИНЫ НУЛЕВЫЕ ИЗОЛИРОВАННЫЕ ТИПА ШНК

Краткое руководство по эксплуатации

1 Назначение и область применения

1.1 Шины на DIN-рейку в корпусе (кросс-модуль) торгового знака IEK® предназначены для электрического и механического соединения проводников в цепях переменного и постоянного тока с номинальным напряжением до 400 В. Шины применяются в электрощитах для подсоединения фазных, а так же нулевых рабочих и нулевых защитных проводников. Имеют возможность крепления на рейку TH35-7,5 ГОСТ Р МЭК 60715 или на монтажную панель.

1.2 Материал шины – латунь, материал изолятора – пластик с добавлением антипиренов.

1.3 Нормальными условиями эксплуатации шин являются:

- температура окружающей среды от минус 25 °С до плюс 40 °С;
- окружающая среда невзрывоопасная, не содержащая пыли, агрессивных газов и паров;
- высота над уровнем моря не более 2000 м.;
- среднее значение относительной влажности не более 90% при температуре плюс 25 °С.

1.4 Структура условного обозначения шин нулевых изолированных:

Шины на DIN-рейку
в корпусе (кросс-модуль)

L+PEN

2x15

ИЭК

Количество шин и количество присоединительных отверстий в каждой шине.

Назначение шин в корпусе:
L+PEN – фазная и нулевая;
3L+PEN – три фазных и нулевая.

Наименование шины

2 Основные технические параметры

2.1 Группа механического исполнения М4 по ГОСТ 17516.1.

2.2 Основные параметры шин приведены в табл. 1.

Таблица 1

Тип шины	ШНК 2x7	ШНК 2x15	ШНК 4x7	ШНК 4x11	ШНК 4x15	
Номинальный ток, А	100	125	100	125	125	
Напряжение изоляции U_i , В	500					
Номинальный ударный ток I_{pk} , кА	20					
Степень защиты по ГОСТ 14254	IP20					
Количество шин в корпусе	2		4			
Количество, шт. и диаметр отверстий, мм в одной шине	5x \varnothing 5,3 2x \varnothing 7,5	11x \varnothing 5,3 2x \varnothing 7,5 2x \varnothing 9,0	5x \varnothing 5,3 2x \varnothing 7,5	7x \varnothing 5,3 2x \varnothing 7,5 2x \varnothing 9,0	11x \varnothing 5,3 2x \varnothing 7,5 2x \varnothing 9,0	
Винты крепления	М5					
Сечение подключаемых проводников, мм ²	2,5 ÷ 16					
Усилие затяжки винтов, Н·м	3					
Сечение подключаемых проводов в зависимости от диаметра отверстий, мм ²	С наконечником	1,5-6,0 6,0-16,0	1,5-6,0 6,0-16,0 10,0-16,0	1,5-6,0 6,0-16,0	1,5-6,0 6,0-16,0 10,0-16,0	1,5-6,0 6,0-16,0 10,0-16,0
	Без наконечника		2,5-6,0 10,0-25,0 10,0-35,0		2,5-6,0 10,0-25,0 10,0-35,0	2,5-6,0 10,0-25,0 10,0-35,0

2.3 Габаритные и установочные размеры шин приведены на рисунках 1, 2, 3 и в таблице 2.

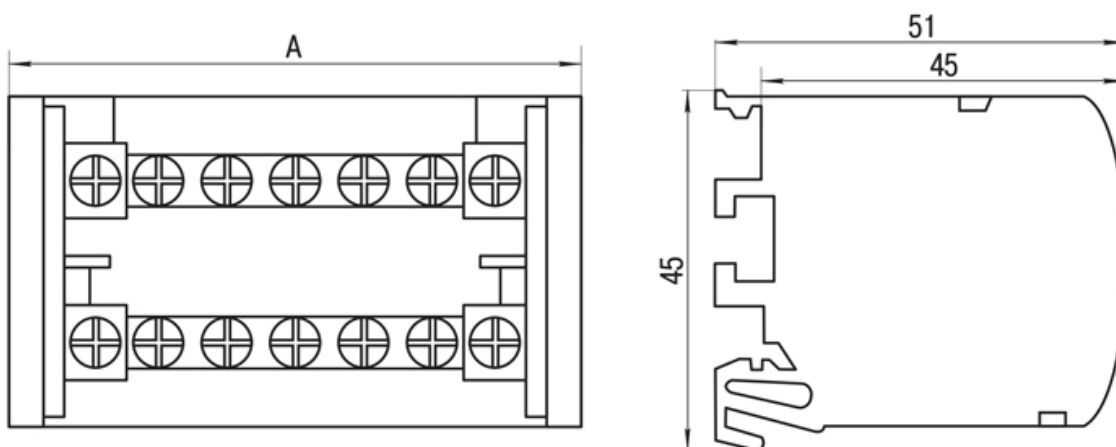


Рисунок 1. Габаритные размеры шин ШНК 2x7 и ШНК 2x15

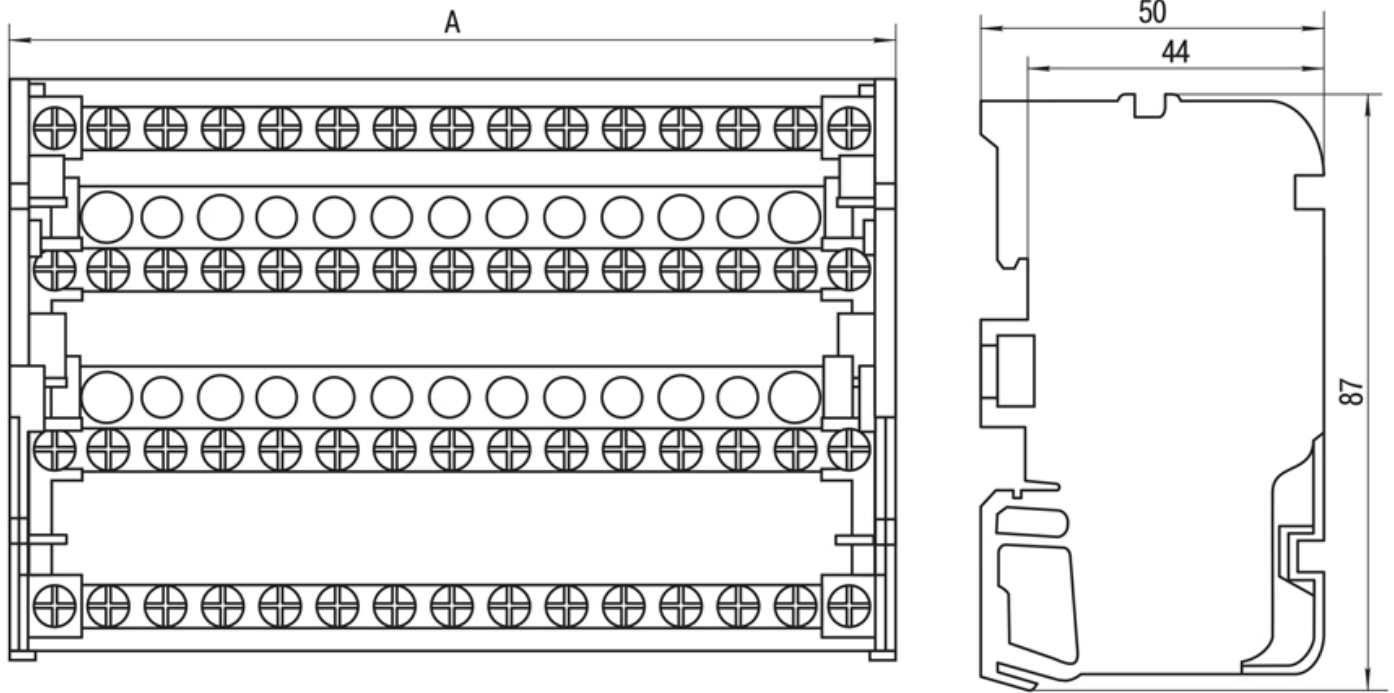


Рисунок 2. Габаритные размеры шин ШНК 4x7, ШНК 4x11 и ШНК 4x15

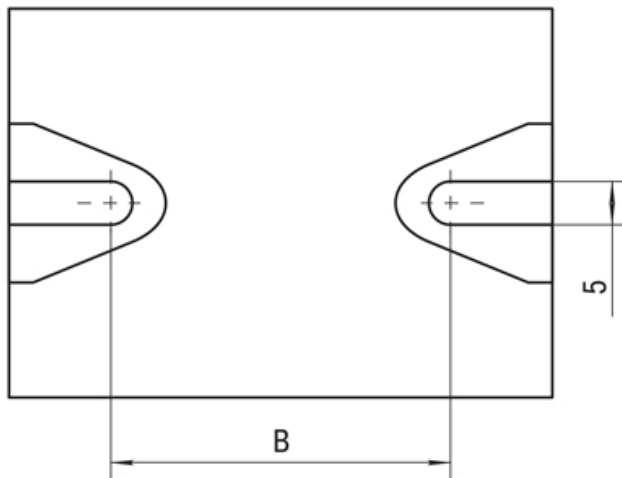


Рисунок 3. Установочные размеры шин

Таблица 2

Тип шины	ШНК 2x7	ШНК 2x15	ШНК 4x7	ШНК 4x11	ШНК 4x15
A, мм	65	132	65	100	132
B, мм	45-55	112-122	45-55	80-90	112-122

3 Комплектность поставки

- Шина на DIN-рейку в корпусе – 1 шт.;
- наклейка-маркер – 1 шт.;
- паспорт – 1 шт.

4 Требования безопасности

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

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

5 Использование по назначению

5.1 Перед началом монтажных работ специальная подготовка шин не требуется.

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

6 Условия транспортирования, хранения и утилизации.

6.1 Условия транспортирования шин в части воздействия механических факторов – группа Ж ГОСТ 23216.

6.2 Условия транспортирования шин в части воздействия климатических факторов – по группе 5 ГОСТ 15150.

6.3 Транспортирование может осуществляться всеми видами крытого транспорта в соответствии с действующими на транспорте правилами.

6.4 Условия хранения шин в части воздействия климатических факторов – по группе 5 ГОСТ 15150 в упаковке изготовителя при температуре окружающего воздуха от минус 50 °С до плюс 50 °С.

6.5 Утилизацию шин производить через организации, занимающиеся переработкой цветных металлов и пластмасс.

7 Гарантии производителя

7.1 Изделие не является ремонтпригодным.

7.2 Срок службы изделия 15 лет.

7.3 Гарантийный срок эксплуатации 3 года со дня ввода в эксплуатацию.