

ШИНЫ ИЗОЛИРОВАННЫЕ ТИПА ШНИ

Краткое руководство по эксплуатации

1 Назначение и область применения

1.1 Шины 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 с напряжением до 400 В.

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

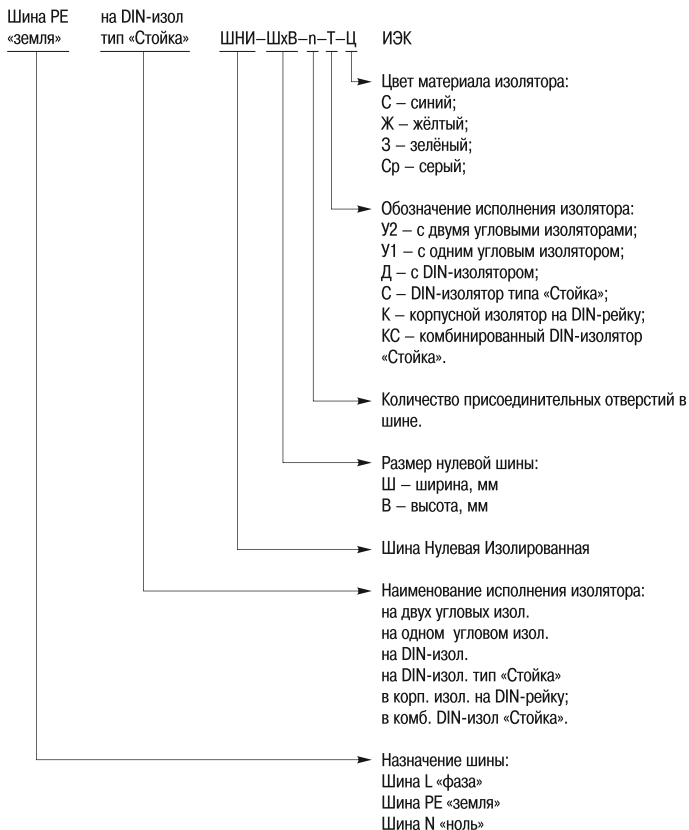
1.3 Нормальными условиями эксплуатации шин являются:

- температура окружающей среды от минус 40 °С до плюс 50 °С;
- окружающая среда невзрывоопасная, не содержащая пыли, агрессивных газов и паров;
- высота над уровнем моря не более 2000 м.;
- среднее значение относительной влажности не более 90% при температуре плюс 25 °С.

Таблица 1

Тип шины	Номинальный ток, А	Тип изолятора	Тип монтажа	Цвет изолятора	Габаритные размеры	Кол-во в групповой упаковке, шт.
ШНИ-6x9-н-У2	100	два угловых изолятора	винтовой	синий, жёлтый	рисунок 1	10
ШНИ-8x12-н-У2	125	два угловых изолятора	винтовой	синий, жёлтый	рисунок 2	10
ШНИ-6x9-н-У1	100	один угловой изолятор	винтовой	синий, жёлтый	рисунок 3	10
ШНИ-6x9-н-Д	100	DIN-изолятор	на DIN-рейку	синий, жёлтый	рисунок 4	20
ШНИ-8x12-н-Д	125					
ШНИ-6x9-н-С	100	DIN-изолятор типа «Стойка»	на DIN-рейку	синий, жёлтый	рисунок 5	10
ШНИ-6x9-н-К	100	корпусной изолятор	на DIN-рейку	синий, зелёный, серый	рисунок 6	10
ШНИ-8x12-н-КС	125	комбинированный DIN-изолятор типа «Стойка»	винтовой, на DIN-рейку, на G-рейку	синий, жёлтый	рисунок 6	20

1.4 Структура условного обозначения шин нулевых изолированных:



2 Основные технические параметры

2.1 Группа механического исполнения М4 по ГОСТ 17516.1.

2.2 Основные параметры шин приведены в табл. 1.

Таблица 2

Тип шины	Диаметр отверстий, мм	Количество отверстий в нулевой шине N, шт.											Сечение присоединяемых проводников, мм ²
		4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	
ШНИ-6x9-н-У1	∅ 6	2											16
	∅ 4	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	6
ШНИ-6x9-н-У2	∅ 6	2											16
	∅ 4	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	6
ШНИ-8x12-н-У2	∅ 7,5	2											25
	∅ 5	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	10
ШНИ-6x9-н-Д	∅ 6	2											16
	∅ 4	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	6
ШНИ-8x12-н-Д	∅ 7,5	2											25
	∅ 5	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	10
ШНИ-6x9-н-С	∅ 5,5	-	-	8	10	12	14	-	-	-	-	-	10
ШНИ-6x9-н-К	∅ 5,5	-	-	8	10	12	14	-	-	-	-	-	10
ШНИ-8x12-н-КС	∅ 7	2											16
	∅ 6	-	4	6	8	10	12	14	-	-	-	-	16

2.3 Количество и диаметр отверстий в шинах в зависимости от типа приведены в таблице 2.

2.4 Габаритные размеры шин приведены на рис. 1 – 6.

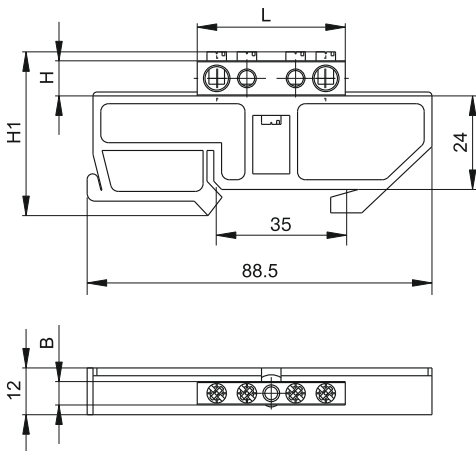
3 Комплектность

- Шина в групповой упаковке – кол-во в таблице 1.
- Паспорт – 1 шт.

4 Требования безопасности

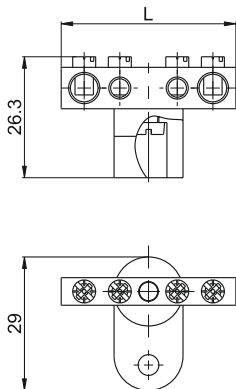
4.1 Монтаж шин должен производить специально обученный персонал с соблюдением требований нормативно-технической документации в области электротехники.

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



Тип шины	H, мм	H1, мм	B, мм	L, мм	Масса, г	Тип шины	H, мм	H1, мм	B, мм	L, мм	Масса, г
ШНИ-6x9-4-Д	9	42	6	38	29	ШНИ-8x12-4-Д	12	45,4	8	42	43
ШНИ-6x9-6-Д		42		51	34	ШНИ-8x12-6-Д		45,4		57	55
ШНИ-6x9-8-Д		42		64	40	ШНИ-8x12-8-Д		45,4		72	67
ШНИ-6x9-10-Д		42		77	46	ШНИ-8x12-10-Д		45,4		87	79
ШНИ-6x9-12-Д		42		90	52	ШНИ-8x12-12-Д		45,4		102	91
ШНИ-6x9-14-Д		42		103	58	ШНИ-8x12-14-Д		45,4		117	103
ШНИ-6x9-16-Д		42		116	64	ШНИ-8x12-16-Д		45,4		132	115
ШНИ-6x9-18-Д		42		129	70	ШНИ-8x12-18-Д		45,4		147	127
ШНИ-6x9-20-Д		42		142	76	ШНИ-8x12-20-Д		45,4		162	139
ШНИ-6x9-22-Д		42		155	82	ШНИ-8x12-22-Д		45,4		177	151
ШНИ-6x9-24-Д		42		168	87	ШНИ-8x12-24-Д		45,4		192	163

Рисунок 1. Шина РЕ «земля» (N «ноль») на DIN-изоляторе



Тип шины	L, мм	Масса, гр
ШНИ-6x9-4-У1	38	19
ШНИ-6x9-6-У1	51	25
ШНИ-6x9-8-У1	64	31
ШНИ-6x9-10-У1	77	37
ШНИ-6x9-12-У1	90	43
ШНИ-6x9-14-У1	103	48
ШНИ-6x9-16-У1	116	54
ШНИ-6x9-18-У1	129	60
ШНИ-6x9-20-У1	142	70
ШНИ-6x9-22-У1	155	72
ШНИ-6x9-24-У1	168	78

Рисунок 2. Шина РЕ «земля» (N «ноль») на одном угловом изоляторе

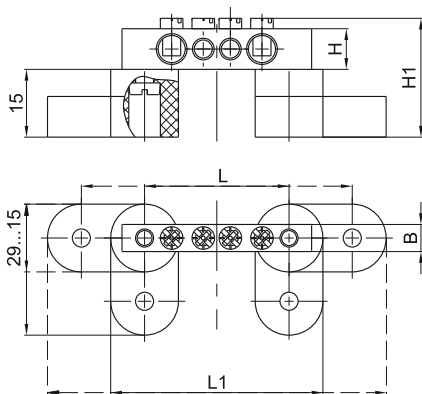
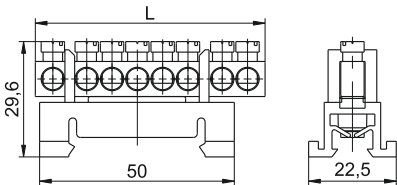


Рисунок 3. Шина РЕ «земля» (N «ноль») на двух угловых изоляторах

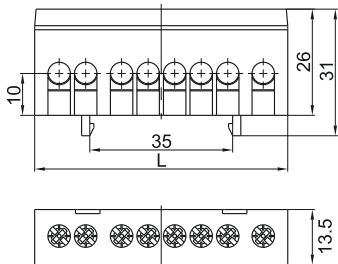
Тип шины	L, мм	L1, мм	H, мм	H1, мм	B, мм	Масса, г
ШНИ-6x9-4-У2	47...75	32...60	9	27,8	6	25
ШНИ-6x9-6-У2	59...87	44...72				30
ШНИ-6x9-8-У2	71...99	56...84				35
ШНИ-6x9-10-У2	83...111	68...96				41
ШНИ-6x9-12-У2	95...123	80...108				46
ШНИ-6x9-14-У2	107...135	92...120				52
ШНИ-6x9-16-У2	119...147	104...132				57
ШНИ-6x9-18-У2	131...159	116...144				63
ШНИ-6x9-20-У2	143...171	128...156				70
ШНИ-6x9-22-У2	155...183	140...168				73
ШНИ-6x9-24-У2	167...195	152...180				79
ШНИ-8x12-4-У2	54...82	39...67				12
ШНИ-8x12-6-У2	68...96	53...81	54			
ШНИ-8x12-8-У2	82...110	67...95	65			
ШНИ-8x12-10-У2	96...124	81...109	80			
ШНИ-8x12-12-У2	110...138	95...123	87			
ШНИ-8x12-14-У2	124...152	109...137	100			
ШНИ-8x12-16-У2	138...166	123...151	110			
ШНИ-8x12-18-У2	152...180	137...165	121			
ШНИ-8x12-20-У2	166...194	151...179	132			
ШНИ-8x12-22-У2	180...208	165...193	143			
ШНИ-8x12-24-У2	194...222	179...207	154			

Рисунок 3 (продолжение). Шина РЕ «земля» (N «ноль») на двух угловых изоляторах



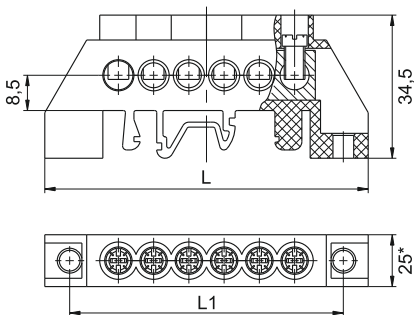
Тип шины	L, мм	Масса, г
ШНИ-6x9-8-С	59	34
ШНИ-6x9-10-С	72	40
ШНИ-6x9-12-С	85	47
ШНИ-6x9-14-С	98	53

Рисунок 4. Шина РЕ «земля» (N «ноль») на DIN-изоляторе тип «Стойка»



Тип шины	L, мм	Масса, г
ШНИ-6x9-8-К	62	39
ШНИ-6x9-10-К	75	46
ШНИ-6x9-12-К	88	55
ШНИ-6x9-14-К	101	63
ШНИ-6x9-16-К	114	71

Рисунок 5. Шина РЕ «земля» (N «ноль», L «фаза») в корпусном изоляторе на DIN-рейку



Код шины	L, мм	L1, мм	Масса, г
ШНИ-8x12-6-КС	78	66	53
ШНИ-8x12-8-КС	95	83	68
ШНИ-8x12-10-КС	112	100	83
ШНИ-8x12-12-КС	129	117	98
ШНИ-8x12-14-КС	146	134	113
ШНИ-8x12-16-КС	163	151	128

Рисунок 6. Шина РЕ «земля» (N «ноль») в комб. DIN-изоляторе «Стойка»

5 Использование по назначению

5.1 Перед началом монтажных работ специальная подготовка шин не требуется.

5.2 Шины предназначены для соединения медных проводников с классом жилы 1. 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 2 года со дня ввода в эксплуатацию.

7.4 Адреса организаций для обращения потребителей:

Российская Федерация

ООО «ИЭК ХОЛДИНГ»

142143, Московская область,
Подольский район, с.п. Стрелковское,
2-й км Обводной дороги, владение 1
Тел./факс: +7 (495) 542-22-27
info@iek.ru
www.iek.ru

МОНГОЛИЯ

«ИЭК Монголия» КОО

Улан-Батор, 20-й участок Баянголского района,
Западная зона промышленного района 16100,
Московская улица, 9
Тел: +976 7015-28-28
Факс: +976 7016-28-28
info@iek.mn
www.iek.mn

Республика Молдова**П.И.К. «ИЭК МОЛДОВА» О.О.О.**

MD 2044, г. Кишинев,

ул. Мария Драган, 21

Тел.: +373 (22) 479-065

+373 (22) 479-066

Факс: +373 (22) 479-067

info@iek.md; infomd@md.iek.ru

www.iek.md

УКРАИНА**ООО «ТД ИЭК.УКР»**

08132, г. Вишневое, ул. Киевская, 6В

Тел.: +38 (044) 536-99-00

info@iek.com.ua

www.iek.ua

Республика Беларусь**ООО «ИЭК ХОЛДИНГ»**

220025, г. Минск, ул. Шафарнянская, д. 11

тел.: + 375 (17) 286 36 29

iek.by@iek.ru

www.iek.ru

Страны Азии**Республика Казахстан****ТОО «ТД ИЭК.КАЗ»**

050047, г. Алматы, Алатауский район,

мкр. «Айгерим-1», ул. Ленина, 14

Тел. +7 (727) 297-69-22

+7 (727) 222-00-97

www.iek.kz

www.iek.ru

Страны Евросоюза**Латвийская Республика****ООО «ИЭК Балтия»**

LV-1004, г. Рига,

ул. Биекенсалас, 6

Тел.: +371 (2) 934-60-30

iek-baltija@inbox.lv

www.iek.ru