

## ШИНЫ НУЛЕВЫЕ

NBB-69-8-1	NBB-M69-12D/B	NBB-M69-6C1/B	NBB-M69-12C2/B	NBB-M69-10P/B
NBB-69-8-2	NBB-M69-20D/B	NBB-M69-8C1/B	NBB-M69-20C2/B	NBB-M69-12P/B
NBB-69-14-1	NBB-M69-24D/B	NBB-M69-10C1/B	NBB-M69-24C2/B	NBB-M69-14P/B
NBB-69-14-2	NBB-M812-6D/B	NBB-M69-12C1/B	NBB-M812-6C2/B	NBB-I69-15KD/G
NBB-812-14-1	NBB-M812-8D/B	NBB-M69-20C1/B	NBB-M812-8C2/B	NBB-I812-6DP/B
NBB-812-14-2	NBB-M812-10D/B	NBB-M69-24C1/B	NBB-M812-10C2/B	NBB-I812-8DP/B
NBB-M69-6D/B	NBB-M812-12D/B	NBB-M69-6C2/B	NBB-M812-12C2/B	NBB-I812-10DP/B
NBB-M69-8D/B	NBB-M812-20D/B	NBB-M69-8C2/B	NBB-M812-20C2/B	NBB-I812-12DP/B
NBB-M69-10D/B	NBB-M812-24D/B	NBB-M69-10C2/B	NBB-M812-24C2/B	NBB-I812-14DP/B

### 1. Назначение и область применения

1.1 Шины нулевые торговой марки Navigator (далее шины) предназначены для электрического и механического соединения нулевых рабочих и нулевых защитных проводников.

1.2 Область применения: электрощитовое оборудование и электроустановки с напряжением до 400 В.

1.3 Конструктивно шины выполнены из латуни с установкой на пластиковый изолятор или без установки (простые шины).

1.4 Нормальными условиями эксплуатации шин являются:

- температура окружающей среды от  $-40^{\circ}$  до  $+50^{\circ}$  С;

- высота над уровнем моря не более 2000 м;

- окружающий воздух не должен быть засорен пылью, дымом, коррозионными или воспламеняющимися газами, а также парами или солью;

- среднее значение относительной влажности не более 90%.

1.5 Структура условного обозначения шин нулевых изолированных представлена на рисунке 1, шин нулевых без изоляции на рисунке 2.

#### ШНИ-Х-Х-Х-Х

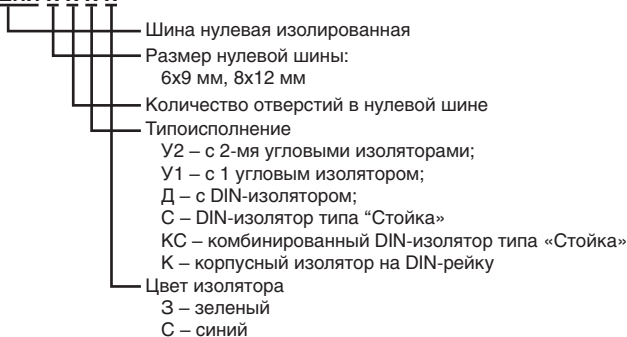


Рисунок 1.

#### ХхХ-Х/Х

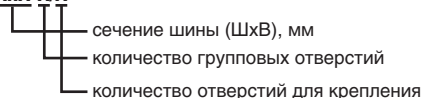


Рисунок 2.

### 2. Технические характеристики

2.1 Технические характеристики нулевых шин, в зависимости от типоисполнения приведены в таблице 1, нулевых шин изолированных в таблице 2.

2.2 Габаритные размеры шин изолированных представлены на рисунках 4-9, габаритные размеры шин без изоляции на рисунке 3 и в таблице 4.

2.3 Количество и диаметр отверстий в шинах в зависимости от типоисполнения, приведены в таблице 3.

Таблица 1

Тип шины	6 x 9 14/1	6 x 9 14/2	6 x 9 8/1	6 x 9 8/2	8 x 12 14/1	8 x 12 14/2
Номинальный ток, А	100				125	
Количество и диаметр отверстий	2x6 мм 14x4мм		2x6 мм 6x4 мм	8x4 мм	2x7,5 мм 12x5 мм	
Сечение присоединяемых одножильных/ многожильных проводников, мм <sup>2</sup>	2x25/16 12x10/6		2x25/16 6x10/6	8x10/6	2x35/25 12x16/10	
Крепление	по центру	по краям	по центру	по краям	по центру	по краям
Винты крепления	М4				М5	
Усилие затяжки винтов, Нм	1,2				2	

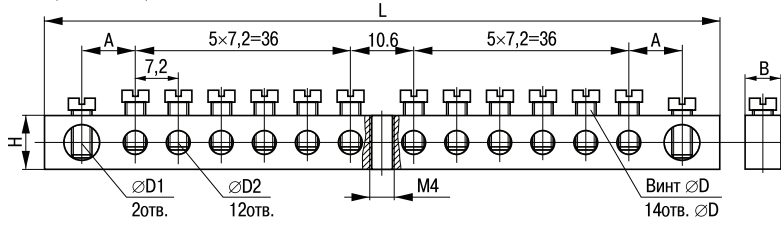
Таблица 2

Наименование параметра	Значение					
Типоисполнение	У2	Д	КС	С	У1	К
Номинальный ток, А (размер шины ШХВ, мм)	100 (6x9); 125 (8x12)		125 (8x12)	100 (6x9)		
Количество отверстий, шт	6, 8, 10, 12, 20, 24		6, 8, 10, 12, 14	10, 12, 14	6, 8, 10, 12, 20, 24	15
Тип изолятора	Два угловых изолятора	DIN-изолятор	Комбинированный DIN-изолятор типа «Стойка»	DIN-изолятор типа «Стойка»	Один угловой изолятор	Корпусный изолятор
Тип монтажа	винтовой	На DIN-рейку	Винтовой и на DIN-рейку	На DIN-рейку	винтовой	На DIN- рейку
Цвет изолятора	синий					зеленый
Габаритные размеры	рис.6	рис.4	рис.9	рис.7	рис.5	рис.8

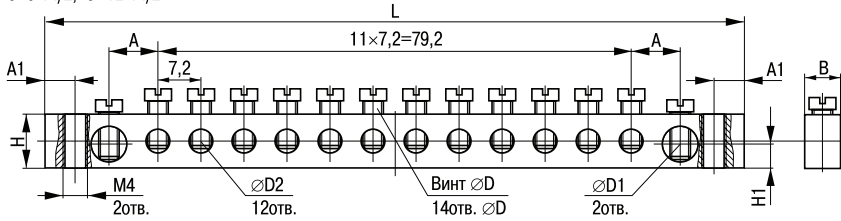
Таблица 3

Типо- исполнение	Диаметр отверстий, ∅ мм	Количество отверстий в нулевой шине, шт								Сечение присоединяемых проводников, мм <sup>2</sup>
		6	8	10	12	20	24	14	15	
6x9 У2	6									25
	4	4	6	8	10	18	22	-	-	12
8x12 У2	7,5	2								40
	5	4	6	8	10	18	22	-	-	15
8x12 КС	7	2				-	-	2	-	40
	6	4	6	8	10	-	-	12	-	25
6x9 С	5,5	-	-	10	12	-	-	14	-	40
6x9 К	5	-	-	-	-	-	-	-	15	15
6x9 Д	6	2						-	-	25
	4	4	6	8	10	18	22	-	-	12
8x12 Д	7,5	2						-	-	40
	5	4	6	8	10	18	22	-	-	15
6x9 У1	6	2						-	-	25
	4	4	6	8	10	18	22	-	-	12

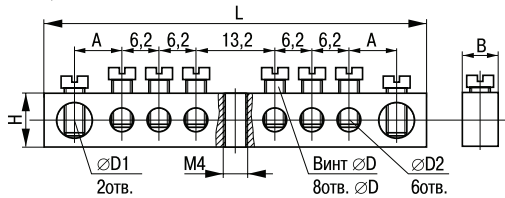
6×9 14/1, 8×12 14/1



6×9 14/2, 8×12 14/2



6×9 8/1



6×9 8/2

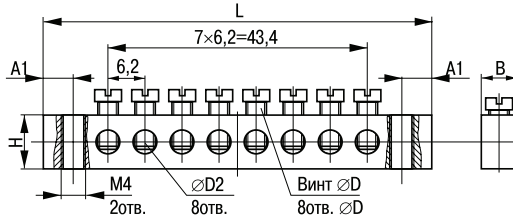


Рисунок 3

Таблица 4

Тип шины	A	A1	B	D	D2	D1	H	H1	L
6 x 9 14/1	8.95	-	6	M4	4	6	9	-	113
8 x 12 14/1	9.5	-	8	M5	5	7.5	12	-	109
6 x 9 14/2	9.5	5	6	M4	4	6	9	4	117
8 x 12 14/2	9.4	4	8	M5	5	7.5	12	5.5	117
6 x 9 8/1	9.65	-	6	M4	4	6	9	-	64
6 x 9 8/2	-	5	6	M4	4	-	9	-	65

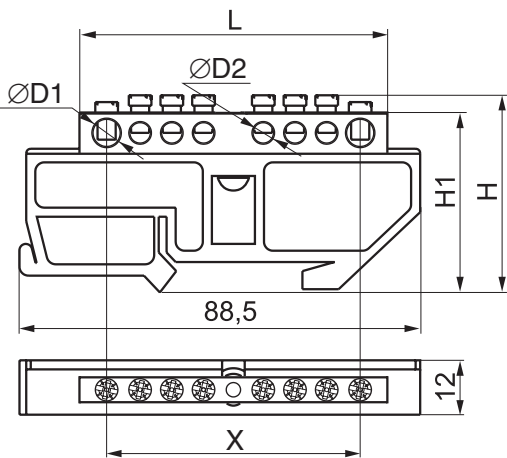


Рисунок 4

Таблица 5

Размер шины	Кол-во отверстий	Размер, мм			
		H	H1	L	X
6x9	6	45	40.5	55	41.4
6x9	8			68	55
6x9	10			83	70
6x9	12			96	84
6x9	20			136	126
6x9	24			160	151
8x12	6	48	43	61	35
8x12	8			72	56.5
8x12	10			83	70.9
8x12	12			100	85
8x12	20			160	151
8x12	24			187	172

Таблица 6

Кол-во отверстий	Размер, мм	
	L	X
6	55	41
8	68	55
10	83	70
12	96	84
20	135	126
24	160	151

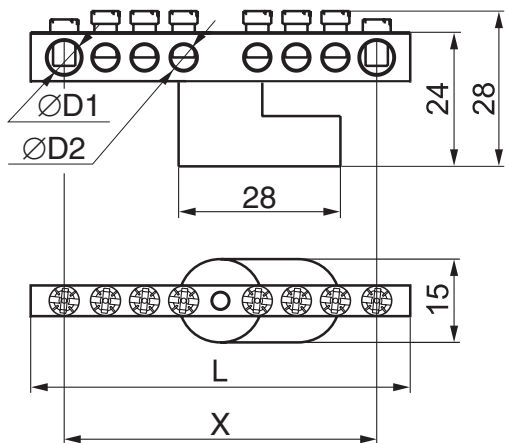


Рисунок 5

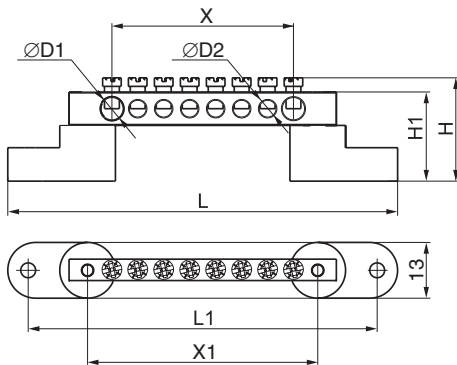


Рисунок 6

Таблица 7

Размер шины	Кол-во отверстий	Размер, мм					
		H	H1	L	L1	X	X1
6x9	6	24	28	93	82	38.2	50.1
6x9	8			105	94	51	63
6x9	10			119	108	65	76.3
6x9	12			133	122	79	91.3
6x9	20			173	162	119.4	131.2
6x9	24			198	187	144	156.5
8x12	6	27	32	99	88	41.5	55.9
8x12	8			110	99	52.8	69.4
8x12	10			121	110	67.3	80.5
8x12	12			138	127	80.9	91.9
8x12	20			192	182	136	149.7
8x12	24			221	210	163	182

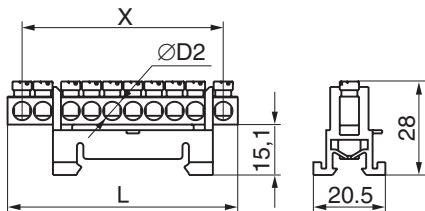


Рисунок 7

Таблица 7

Кол-во отверстий	Размеры, мм	
	L	X
10	72	64
12	85	77
14	98	90

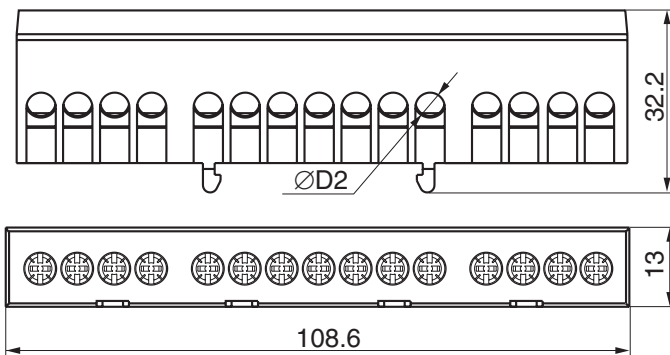


Рисунок 8

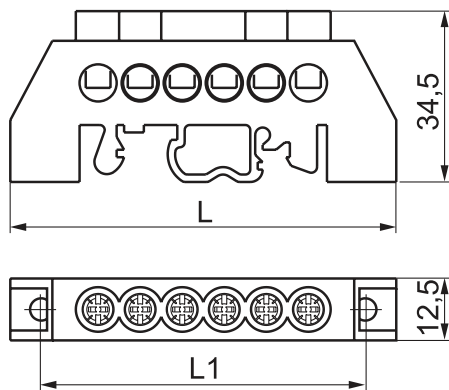


Рисунок 9

Таблица 8

Кол-во отверстий	Размер, мм	
	L	L1
6	78	66
8	95	83
10	112	100
12	129	115
14	146	134

### 3. Транспортирование и хранение

3.1 Транспортирование изделий в части воздействия механических факторов по группе С и Ж ГОСТ 23216, климатических факторов группе 4(Ж2) по ГОСТ 15150.

3.2. Транспортирование изделий допускается любым видом крытого транспорта в упаковке изготовителя, обеспечивающим предохранение упакованных зажимов от механических повреждений, загрязнения и попадания влаги.

3.3 Хранение изделий в части воздействия климатических факторов по группе 2(С) ГОСТ 15150. Хранение изделий осуществляется только в упаковке изготовителя в помещениях с естественной вентиляцией при температуре окружающего воздуха от  $-45^{\circ}\text{C}$  до  $+50^{\circ}\text{C}$  и относительной влажности 70%, допускается хранение при относительной влажности до 95% при  $25^{\circ}\text{C}$ .

### 4. Гарантийные обязательства

4.1 Гарантийный срок эксплуатации изделий – 1 год со дня продажи при условии соблюдения потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения

Производитель: Юкинг Ванкол Имп и Эксп. Ко., ЛТД, 19Ф, Шенганг Мэнсион, Квингуан Род, Юкинг, Зежианг, Китай