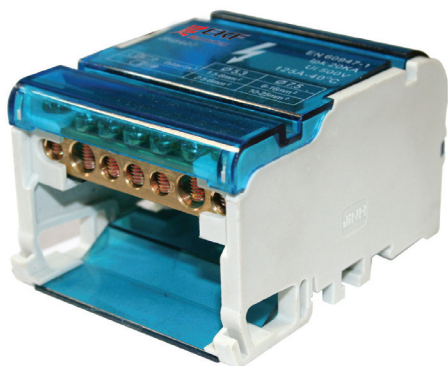


## Распределительные устройства. Нулевые шины в корпусе.



Нулевые шины в корпусе (кросс-модули) используются для подключения одножильных проводников либо многожильных, оконцованных наконечниками НШВИ. Изготавливаются с двумя или четырьмя шинами. Снабжены изолирующей задней панелью и прозрачной изолирующей передней крышкой.  
Все шины блока изолированы.

### Номенклатура

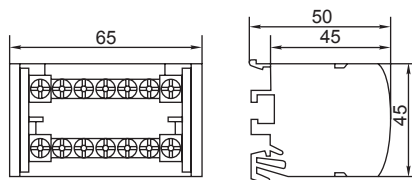
	Наименование	Количество групп	Модуль по 18 мм	Артикул
	2x7	5x5,3 мм 1x7,5 мм 1x9,0 мм	3,8	sn0-2x7
	2x11	7x5,3 мм 2x7,5 мм 2x9,0 мм	5,8	sn0-2x11
	2x15	11x5,3 мм 2x7,5 мм 2x9,0 мм	7,5	sn0-2x15
	4x7	5x5,3 мм 2x7,5 мм	3,8	sn0-4x7
	4x11	7x5,3 мм 2x7,5 мм 2x9,0 мм	5,8	sn0-4x11
	4x15	11x5,3 мм 1x7,5 мм 3x9,0 мм	7,5	sn0-4x15

### Технические характеристики

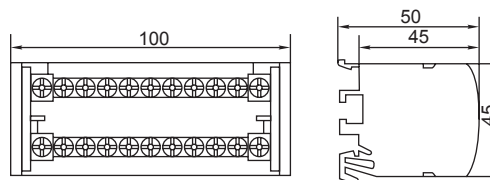
Параметры	Значения					
	2x7	2x11	2x15	4x7	4x11	4x15
Номинальное напряжение $U_i$ , В	500					
Макс. ток, А	100	125	125	100	125	125
Isc пик, кА	18					
Сечение подключаемых проводников с наконечником — гильзой, мм <sup>2</sup>	1,5-6 6-16	1,5-6 6-16 10-16	1,5-6 6-16 10-16	1,5-6 6-16	1,5-6 6-16 10-16	1,5-6 6-16 10-16
Сечение подключаемых проводников без наконечника, мм <sup>2</sup>	2,5-6 10-25	2,5-6 10-25 10-35	2,5-6 10-25 10-35	2,5-6 10-25	2,5-6 10-25 10-35	2,5-6 10-25 10-35

### Габаритные и установочные размеры

Нулевая шина в корпусе 2x7

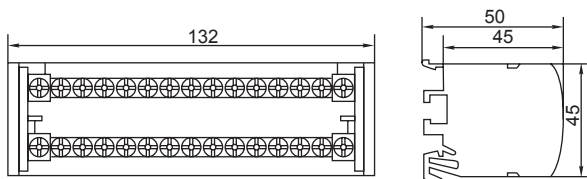


Нулевая шина в корпусе 2x11

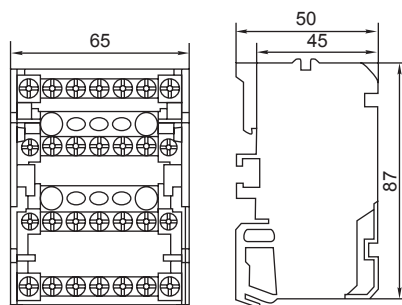


## Габаритные и установочные размеры

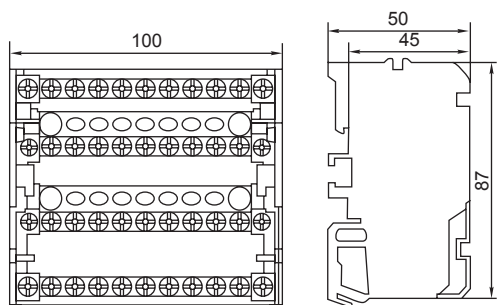
Нулевая шина в корпусе 2x15



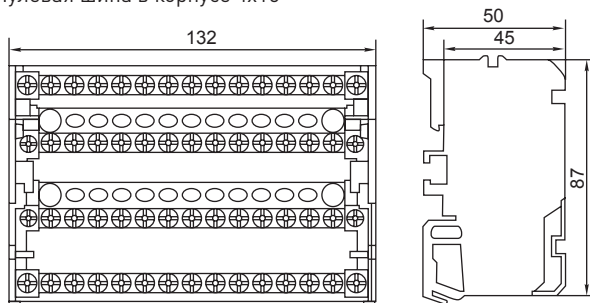
Нулевая шина в корпусе 4x7



Нулевая шина в корпусе 4x11



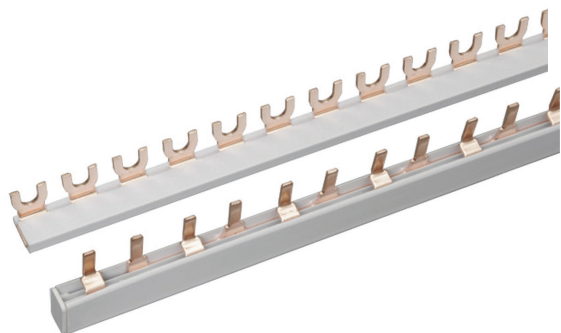
Нулевая шина в корпусе 4x15



## Особенности эксплуатации и монтажа

1. Монтаж на DIN-рейку.
2. Монтаж на панель двумя винтами.

## Шины соединительные типа FORK («вилка») и PIN («гребенка»)



Шины соединительные производятся в двух исполнениях: FORK («вилка») и PIN («гребенка») на номинальные токи 63 и 100 А, на одно-, двух-, трех- и четырехфазную нагрузку.

Шины соединительные представляют собой пластины выполненные из меди, закрепленные в корпусе из диэлектрического материала, не поддерживающего горения и выпускаются стандартной длиной 1 метр (54 модуля по 18 мм).

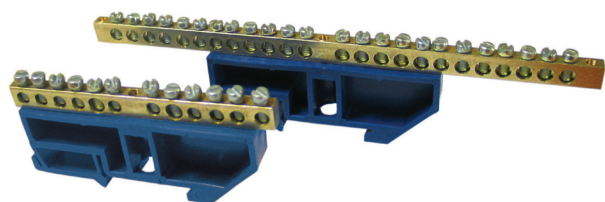
### Номенклатура

Изображение	Наименование	Кол-во фаз	Длина, м	Артикул
	Шина соединительная типа FORK для 1-ф нагр. 100А 54 мод.	1	1	fork-01-100
	Шина соединительная типа FORK для 1-ф нагр. 63А 54 мод.			fork-01-63
	Шина соединительная типа FORK для 2-ф нагр. 100А 54 мод.	2		fork-02-100
	Шина соединительная типа FORK для 2-ф нагр. 63А 54 мод.			fork-02-63
	Шина соединительная типа FORK для 3-ф нагр. 100А 54 мод.	3		fork-03-100
	Шина соединительная типа FORK для 3-ф нагр. 63А 54 мод.			fork-03-63
	Шина соединительная типа FORK для 4-ф нагр. 100А 54 мод.	4		fork-04-100
	Шина соединительная типа FORK для 4-ф нагр. 63А 54 мод.			fork-04-63
	Шина соединительная типа PIN для 1-ф нагр. 100А 54 мод.	1	1	pin-01-100
	Шина соединительная типа PIN для 1-ф нагр. 63А 54 мод.			pin-01-63
	Шина соединительная типа PIN для 2-ф нагр. 100А 54 мод.	2		pin-02-100
	Шина соединительная типа PIN для 2-ф нагр. 63А 54 мод.			pin-02-63
	Шина соединительная типа PIN для 3-ф нагр. 100А 54 мод.	3		pin-03-100
	Шина соединительная типа PIN для 3-ф нагр. 63А 54 мод.			pin-03-63
	Шина соединительная типа PIN для 4-ф нагр. 100А 54 мод.	4		pin-04-100
	Шина соединительная типа PIN для 4-ф нагр. 63А 54 мод.			pin-04-63

### Номенклатура

Изображение	Наименование	Кол-во штук	Артикул
	Заглушка на соединительную шину 1 фазную	50	zh-1f
	Заглушка на соединительную шину 2-х фазную		zh-2f
	Заглушка на соединительную шину 3-х фазную		zh-3f

## Шины «N» и «PE» латунные и никелированные



Шины предназначены для присоединения нулевых проводников (шина «N») и заземления (шина «PE»). Шины выполнены из латуни и никелированной латуни. Нулевая шина устанавливается на изоляторе.

### Номенклатура

Изображение	Наименование	Крепление шины	Количество отверстий	Артикул	
				Латунь	Никелированная латунь
	Шина N, PE 63.04	без изоляторов	4	sn0-63-04	sn1-63-04
	Шина N, PE 63.06		6	sn0-63-06	sn1-63-06
	Шина N, PE 63.08		8	sn0-63-08	sn1-63-08
	Шина N, PE 63.10		10	sn0-63-10	sn1-63-10
	Шина N, PE 63.12		12	sn0-63-12	sn1-63-12
	Шина N, PE 63.14		14	sn0-63-14	sn1-63-14
	Шина N, PE 63.20		20	sn0-63-20	sn1-63-20
	Шина N, PE 63.24		24	sn0-63-24	sn1-63-24
	Шина N, PE 63.04	на DIN-рейку	4	sn0-63-04-d	sn1-63-04-d
	Шина N, PE 63.06		6	sn0-63-06-d	sn1-63-06-d
	Шина N, PE 63.08		8	sn0-63-08-d	sn1-63-08-d
	Шина N, PE 63.10		10	sn0-63-10-d	sn1-63-10-d
	Шина N, PE 63.12		12	sn0-63-12-d	sn1-63-12-d
	Шина N, PE 63.14		14	sn0-63-14-d	sn1-63-14-d
	Шина N, PE 63.20		20	sn0-63-20-d	sn1-63-20-d
	Шина N, PE 63.24		24	sn0-63-24-d	sn1-63-24-d
	Шина N, PE 63.06	нейлоновый корпус	6	sn0-63-06-dn	sn1-63-06-dn
	Шина N, PE 63.08		8	sn0-63-08-dn	sn1-63-08-dn
	Шина N, PE 63.10		10	sn0-63-10-dn	sn1-63-10-dn
	Шина N, PE 63.12		12	sn0-63-12-dn	sn1-63-12-dn
	Шина N, PE 63.08	1 изолятор «стойка»	8	sn0-63-08-1	sn1-63-08-1
	Шина N, PE 63.10		10	sn0-63-10-1	sn1-63-10-1
	Шина N, PE 63.12		12	sn0-63-12-1	sn1-63-12-1
	Шина N, PE 63.14		14	sn0-63-14-1	sn1-63-14-1
	Шина N, PE 63.08	2 изолятора «стойка»	8	sn0-63-08-2	sn1-63-08-2
	Шина N, PE 63.12		12	sn0-63-12-2	sn1-63-12-2
	Шина N, PE 63.14		14	sn0-63-14-2	sn1-63-14-2
	Шина N, PE 63.20		20	sn0-63-20-2	sn1-63-20-2
	Шина N, PE 63.24		24	sn0-63-24-2	sn1-63-24-2

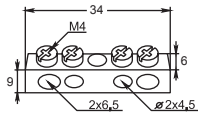
## Технические характеристики

Параметры	Значения
Номинальный ток In, А	63
Сечение подключаемого кабеля, мм <sup>2</sup>	до 10

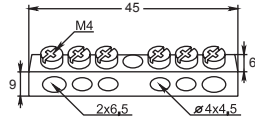
## Габаритные и установочные размеры

Шина без изоляторов

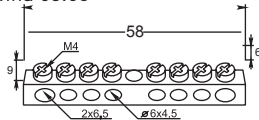
Шина 63.04



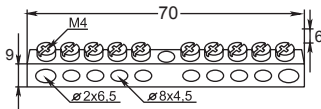
Шина 63.06



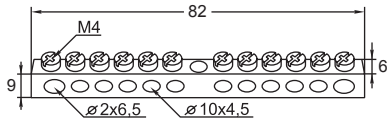
Шина 63.08



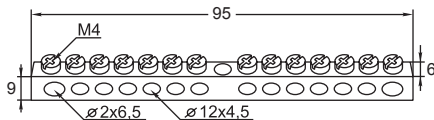
Шина 63.10



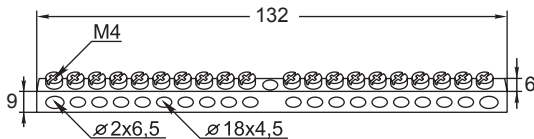
Шина 63.12



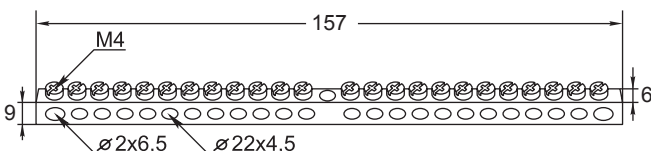
Шина 63.14



Шина 63.20

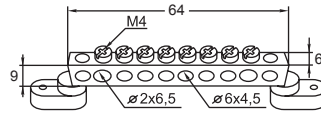


Шина 63.24

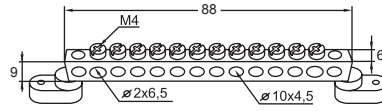


Шина с двумя изоляторами «стойка»

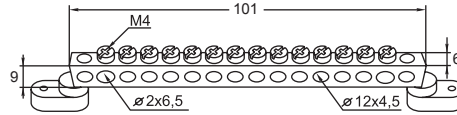
Шина 63.08



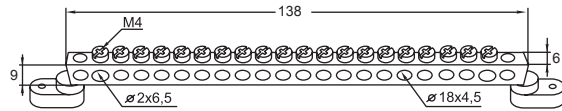
Шина 63.12



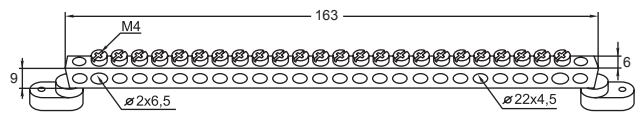
Шина 63.14



Шина 63.20

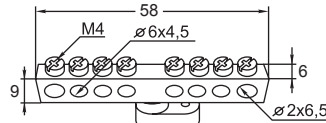


Шина 63.24

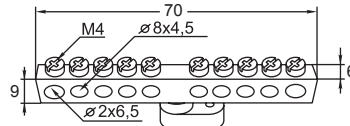


Шина с одним изолятором «стойка»

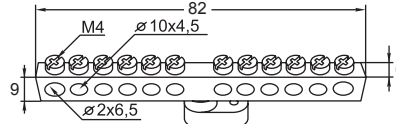
Шина 63.08



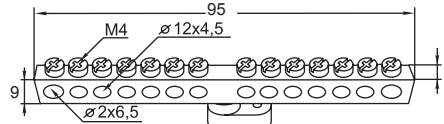
Шина 63.10



Шина 63.12



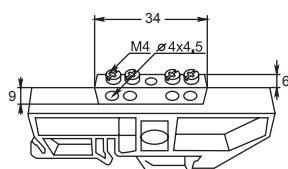
Шина 63.14



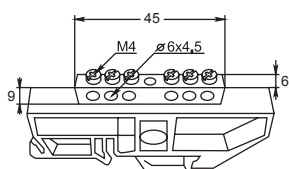
## Габаритные и установочные размеры

Шина на DIN-рейку

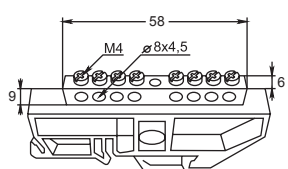
Шина 63.04



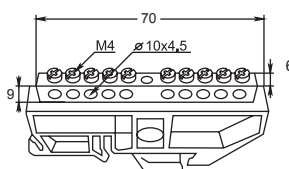
Шина 63.06



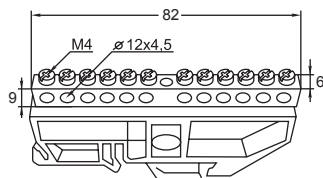
Шина 63.08



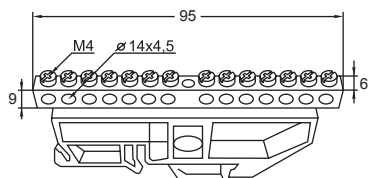
Шина 63.10



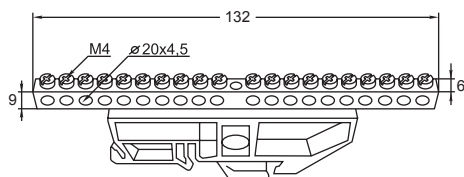
Шина 63.12



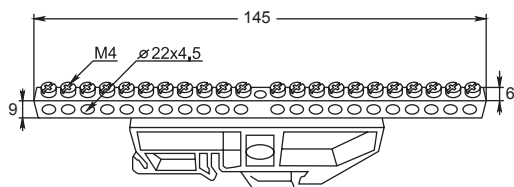
Шина 63.14



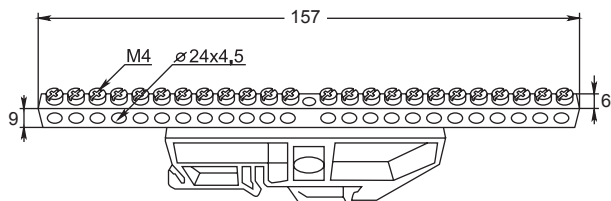
Шина 63.20



Шина 63.22

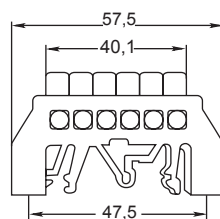


Шина 63.24

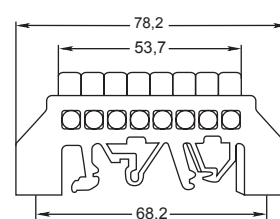


Шина на DIN-рейку в нейлоновом корпусе

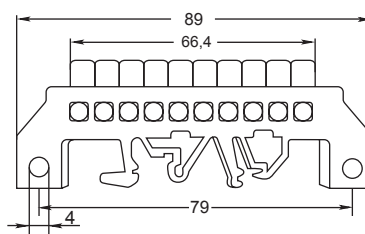
Шина 63.06



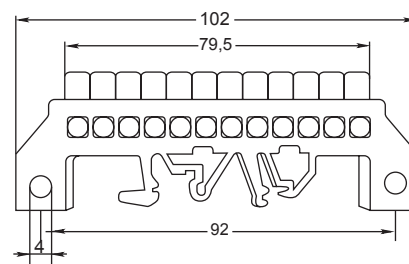
Шина 63.08



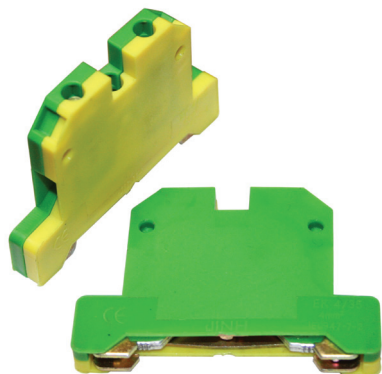
Шина 63.10



Шина 63.12



## Колодки клеммные EK JXB (аналог БЗН)



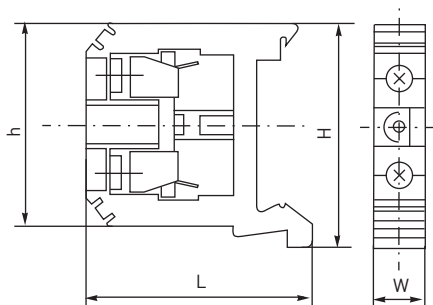
ГОСТ Р 50043.2-92 (МЭК 998-2-291)  
ГОСТ Р 50043.3-2000 (МЭК 60998-2-3-91)

Зажимы клеммные EK JXB устанавливаются на DIN-рейку в распределительных щитах для надежного и удобного подключения проводников различных сечений и разного назначения. Зажим проводника осуществляется винтом. Рассчитаны на применение в цепях переменного тока с частотой 50 Гц.

### Номенклатура

Изображение	Наименование	Сечение проводников, мм <sup>2</sup>	Номинальный ток, А	Цвет	Артикул
	EK 2,5/25 JXB (аналог БЗН)	1 – 2,5	25	желто-зеленый	plc-ek-2,5/25
	EK 4/32 JXB (аналог БЗН)	2 – 4	35		plc-ek-4/32
	EK 6/40 JXB (аналог БЗН)	4 – 6	50		plc-ek-6/40
	EK 10/63 JXB (аналог БЗН)	6 – 10	70		plc-ek-10/63
	EK 16/80 JXB (аналог БЗН)	10 – 16	100		plc-ek-16/80

### Габаритные и установочные размеры

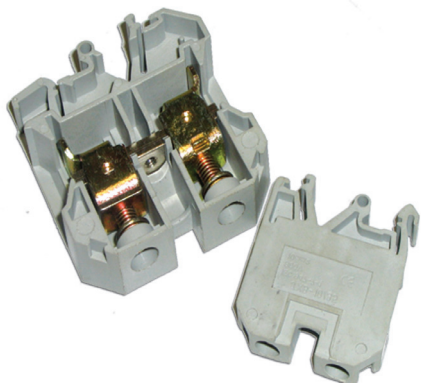


Наименование	Размеры, мм			
	L	H	h	W
EK 2,5/25 JXB (аналог БЗН)	43	40	40	6
EK 4/32 JXB (аналог БЗН)	51	50	50	12
EK 6/40 JXB (аналог БЗН)	45	40	40	7
EK 10/63 JXB (аналог БЗН)	61	59	59	18
EK 16/80 JXB (аналог БЗН)	77	74	74	22

### Типовая комплектация

1. Колодка клеммная EK JXB.
2. Маркировочная площадка.

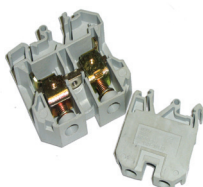
## Колодки клеммные JXB



ГОСТ Р 50043.2-92 (МЭК 998-2-291)  
ГОСТ Р 50043.3-2000 (МЭК 60998-2-3-91)

Зажимы клеммные EK JXB устанавливаются на DIN-рейку в распределительных щитах для надежного и удобного подключения проводников различных сечений и разного назначения. Зажим проводника осуществляется винтом. Рассчитаны на применение в цепях переменного тока с частотой 50 Гц. Изготовлены из цветного жаростойкого полиамида.

## Номенклатура

Изображение	Наименование	Сечение проводников, мм <sup>2</sup>	Номинальный ток, А	Цвет	Артикул
	JXB-2,5/35	1 - 2,5	25	желтый	plc-jxb-2,5/35y
	JXB-4/35	2 - 4	35		plc-jxb-4/35y
	JXB-6/35	4 - 6	50		plc-jxb-6/35y
	JXB-10/35	6 - 10	70		plc-jxb-10/35y
	JXB-16/35	10 - 16	90		plc-jxb-16/35y
	JXB-2,5/35	1 - 2,5	25	зеленый	plc-jxb-2,5/35gn
	JXB-4/35	2 - 4	35		plc-jxb-4/35gn
	JXB-6/35	4 - 6	50		plc-jxb-6/35gn
	JXB-10/35	6 - 10	70		plc-jxb-10/35gn
	JXB-16/35	10 - 16	90		plc-jxb-16/35gn
	JXB-2,5/35	1 - 2,5	25	красный	plc-jxb-2,5/35r
	JXB-4/35	2 - 4	35		plc-jxb-4/35r
	JXB-6/35	4 - 6	50		plc-jxb-6/35r
	JXB-10/35	6 - 10	70		plc-jxb-10/35r
	JXB-16/35	10 - 16	90		plc-jxb-16/35r
	JXB-2,5/35	1 - 2,5	25	серый	plc-jxb-2,4/35gy
	JXB-4/35	2 - 4	35		plc-jxb-4/35gy
	JXB-6/35	4 - 6	50		plc-jxb-6/35gy
	JXB-10/35	6 - 10	70		plc-jxb-10/35gy
	JXB-16/35	10 - 16	90		plc-jxb-16/35gy
	JXB-35/35	16 - 35	125	серый	plc-jxb-35/35gy
	JXB-70/35	35 - 70	250		plc-jxb-70/35gy
	JXB-95/35	50 - 95	330		plc-jxb-95/35gy
	JXB-2,5/35	1 - 2,5	25	голубой	plc-jxb-2,5/35b
	JXB-4/35	2 - 4	35		plc-jxb-4/35b
	JXB-6/35	4 - 6	50		plc-jxb-6/35b
	JXB-10/35	6 - 10	70		plc-jxb-10/35b
	JXB-16/35	10 - 16	90		plc-jxb-16/35b

Изображение	Наименование	Цвет	Артикул
	Заглушка для JXB-2,5/35	серый	sak-2.5-35
	Заглушка для JXB-16/35		sak-16-35
	Заглушка для JXB-4/35		sak-4-35
	Заглушка для JXB-35/35		sak-35-35
	Заглушка для JXB-70/35		sak-35-35

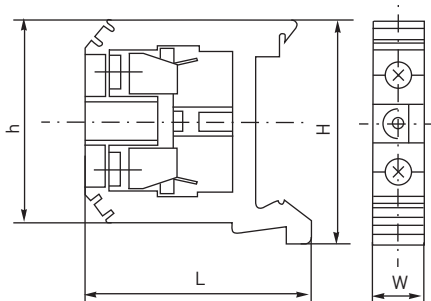
• — заглушка для JXB-4/35 подходит также для JXB-6/35 и JXB-10/35.



### Технические характеристики

Параметры	Значения
Номинальный ток $I_n$ , А	до 330
Номинальное напряжение, В	до 400
Частота, Гц	50
Сечение подключаемого кабеля, мм <sup>2</sup>	до 95
Диапазон рабочих температур, °С	от -30 до +100

### Габаритные и установочные размеры



Наименование	Размеры, мм			
	L	H	h	W
ЖВ-2,5/35	43	40	40	6
ЖВ-4/35	45	40	40	7
ЖВ-6/35	45	40	40	8
ЖВ-10/35	45	40	40	10
ЖВ-16/35	51	50	50	12
ЖВ-35/35	61	59	59	18
ЖВ-70/35	77	74	74	22
ЖВ-95/35	88	84	90	25

### Типовая комплектация

1. Колодка клеммная ЖВ.
2. Маркировочная площадка.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

## Термоусаживаемые трубки (ТУТ)



Полиэтиленовая термоусаживаемая трубка ТУТ может использоваться как электроизоляционный, маркировочный и декоративный материал. Предназначена для герметизации муфт, заделки концов кабелей с помощью колпачков, изоляции кабелей, изолирования жил, мест соединения проводов, бандажирования жгутов проводов, для механической защиты изделий, для защиты от грязи, для цветовой маркировки изделий и т.д. Основное свойство термоусаживаемой трубки - способность сжиматься (усаживаться) под воздействием высокой температуры (от 90 до 125°C). Процесс усадки происходит очень быстро, трубка ТУТ полностью повторяет контуры предмета. Можно использовать тепловую пистолет (фен), что делает термоусаживаемую трубку легкой в бытовом применении, например, в качестве альтернативы изоляционной ленте.

## Номенклатура

Наименование	Размеры до термоусаживания, мм				Размеры после термоусаживания, мм			Продольная усадка, %, не более	Артикул							Кол-во в упаковке, м	
	Номинальный диаметр, (мм)	Толщина стенки, мм		Номинальный диаметр, мм	Толщина стенки, мм		Цвет										
		Номинальное отклонение	Предельное отклонение		Номинальное отклонение	Предельное отклонение	желтый		желто-зеленый	зеленый	красный	синий	черный	белый			
ТУТ 2/1	2	0,45		1	0,9		+0,2; -0,1	5	tut-2-y	tut-2-yg	tut-2-j	tut-2-r	tut-2-g	tut-2-b	tut-2-w	200	
ТУТ 4/2	4	0,5			2	1			tut-4-y	tut-4-yg	tut-4-j	tut-4-r	tut-4-g	tut-4-b	tut-4-w	200	
ТУТ 6/3	6	0,6			3	1,2			tut-6-y	tut-6-yg	tut-6-j	tut-6-r	tut-6-g	tut-6-b	tut-6-w	100	
ТУТ 8/4	8	0,7		4	1,4		+0,4	5	tut-8-y	tut-8-yg	tut-8-j	tut-8-r	tut-8-g	tut-8-b	tut-8-w	100	
ТУТ 10/5	10				5				tut-10-y	tut-10-yg	tut-10-j	tut-10-r	tut-10-g	tut-10-b	tut-10-w	100	
ТУТ 12/6	12				6				tut-12-y	tut-12-yg	tut-12-j	tut-12-r	tut-12-g	tut-12-b	tut-12-w	100	
ТУТ 16/8	16	0,75		8	1,5		+0,4	5	tut-16-y	tut-16-yg	tut-16-j	tut-16-r	tut-16-g	tut-16-b	tut-16-w	100	
ТУТ20/10	20				10				tut-20-y	tut-20-yg	tut-20-j	tut-20-r	tut-20-g	tut-20-b	tut-20-w	100	
ТУТ30/15	30	0,8			15	1,6			tut-30-y	tut-30-yg	tut-30-j	tut-30-r	tut-30-g	tut-30-b	tut-30-w	100	
ТУТ40/20	40			20			+0,4	5	tut-40-y	tut-40-yg	tut-40-j	tut-40-r	tut-40-g	tut-40-b	tut-40-w	100	
ТУТ50/25	50	0,9			25	1,8			tut-50-y	tut-50-yg	tut-50-j	tut-50-r	tut-50-g	tut-50-b	tut-50-w	25	
ТУТ60/30	60				30				tut-60-y	tut-60-yg	tut-60-j	tut-60-r	tut-60-g	tut-60-b	tut-60-w	25	
ТУТ80/40	80	1		40	1,9				tut-80-y	tut-80-yg	tut-80-j	tut-80-r	tut-80-g	tut-80-b	tut-80-w	25	

## Технические характеристики

Параметры	Значения
Напряжение рабочее, кВ	до 1
Сила растяжения, разрыв, Мпа	более 7,3
Прочность на растяжение, МПа	не менее 10
Удельное электрическое сопротивление, Ом/см	1014
Электрическая прочность, кВ/мм	не менее 23
Горючесть	негорючая VW-1
Относительное удлинение при разрыве	не менее 300 %
После усадки относительное удлинение при разрыве	не менее 100%
Радиальная усадка	не менее 50%
Степень концентричности	более 65%
Температура усадки, °С	от -90 до +125
Диапазон температур при монтаже, °С	от +5 до +50
Диапазон рабочих температур, °С	от -40 до +105

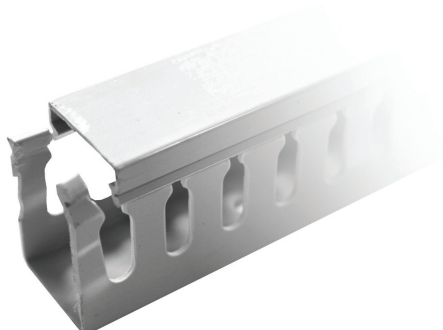
## Особенности эксплуатации и монтажа

Требования к технологии монтажа термоусаживаемых трубок.

1. При выборе размера термоусаживаемой трубки необходимо руководствоваться следующими правилами: внутренний диаметр трубки до усадки должен быть больше, чем основание, на которое будет производиться усадка на 10- 20%, а номинальный диаметр трубки после усадки должен быть меньше фактического диаметра основания на 10-20%. При этих условиях будет обеспечено плотное прилегание трубки к изделию.

2. Поверхность, на которую усаживается трубка, должна быть предварительно подготовлена: очищена от пыли и загрязнений и обезжирена. При наличии острых кромок, выступов и заусенцев на металлической поверхности последние должны быть предварительно сглажены и зашлифованы.
3. Для усадки термоусаживаемых изделий предпочтительно использовать высокотемпературный фен или пропановую газовую горелку. Пламя газовой горелки следует отрегулировать таким образом, чтобы оно было мягким, с языком желтого цвета.
4. Остроконечное синее клиновидное пламя не допускается!
5. Для обеспечения равномерной усадки и предотвращения локального пережога трубки пламя горелки должно находиться в постоянном равномерном движении. Оптимальная температура усадки изделий - 90—125°C.
6. Не допускается усадка термоусаживаемых трубок, имеющих пережимы, глубокие царапины и раковины на внешней поверхности, надрезы на торцах.
7. Во избежание образования морщин и воздушных пузырей термоусадку следует производить либо от центра трубки к ее концам, либо последовательно от одного конца к другому. Прежде чем продолжить усадку вдоль изделия трубка должна быть усажена радиально (по окружности).
8. Усаженная трубка не должна иметь каких либо повреждений, ее поверхность должна быть гладкой, без морщин и вздутий. На поверхности усаженной трубки должны быть различимы контуры рельефа того основания, на которое она была усажена.

## Перфорированные кабельные каналы



Используются внутри шкафов для формирования внутренних кабельных трасс. Наличие перфорации позволяет осуществлять легкий подвод кабелей к оборудованию, обеспечивает естественную вентиляцию и простое обслуживание сформированной трассы.

Кабельные каналы (кабельные короба, электрокороба) представляют собой профили прямоугольного сечения различных типоразмеров, укомплектованных крышкой, которые могут быть разделены внутренними перегородками.

Различие типоразмеров обеспечивает модульность конструкции, из которых можно строить разветвленные сети.

Изготовлены из самозатухающих поливинилхлоридных композиций. Являются отличным дополнительным изолятором.

Позволяют осуществлять монтаж проводки в сжатые сроки и существенно снижают трудозатраты при установке.

Цвет: серый RAL 7030 (другие цвета — по запросу).

### Преимущества

1. Наличие двух линий подгонки: одна в основании зубцов для того, чтобы их можно было сломать, согнув вперед, а вторая на основании для подгонки края при перекрытии коробов.
2. Отсутствие заусенцев, закругленные внутрь изгибы.
3. Устойчивы к солнечному свету, кислотам, маслам и смазочным материалам.
4. Не накапливают статической пыли.
5. Устойчивы к самовоспламенению и перегреву до температуры +60 °С.
6. Стабильные размеры при рабочих температурах от -20 до плюс +60 °С.

## Номенклатура

Изображение	Размер, Н x В, мм	Шаг перфорации А/С, мм	Артикул
	25 x 25	6/7	Kk25-25
	40 x 25		Kk40-25
	40 x 40		Kk40-40
	40 x 60		Kk40-60
	50 x 50		Kk50-50
	60 x 25		Kk60-25
	60 x 40		Kk60-40
	60 x 60		Kk60-60
	80 x 80		Kk80-80
	100 x 100		Kk100-100

## Габаритные и установочные размеры

