

СОЗДАНО ДЛЯ ПРОФЕССИОНАЛОВ



## ОБЗОРНЫЙ КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ

- ▶ Модульная аппаратура
- ▶ Силовое оборудование
- ▶ Монтажные изделия
- ▶ Приборы учёта, контроля и измерения ASTER



Компания Elvert входит в холдинг "Dinway Group" и является ведущим производителем и поставщиком широкого спектра электротехнического оборудования. Продукция Компании Elvert представлена на рынке торговыми марками **ELVERT** (электротехническое оборудование) и **ASTER** (измерительное оборудование).

Все производимое оборудование отвечает современным стандартам качества, является результатом совместных технических разработок в области распределения и управления электроэнергией высококвалифицированных инженеров представительства "Dinway Group" в России и опытных технологов и конструкторов предприятия Zhejiang Dinway Sci-Tech в Китае.

Завод Dinway Sci-Tech расположен в городе Саньмэнь на юго-востоке Китая и является основной производственной и сервисной площадкой по выпуску электротехнической продукции торговой марки **ELVERT**. Занимая площадь в 60 000 кв. м., является одним из крупнейших производителей электротехнической продукции в Китае. Предприятие имеет собственный инженеринговый центр новых разработок и конструкторско-технологическое подразделение по производству пресс-форм.

Завод оснащен современной производственно-технической базой, в том числе автоматизированной линией сборки, что является основой для серийного выпуска высококачественной и надежной продукции по замкнутому технологическому циклу, начиная от входного контроля комплектующих и материалов, и заканчивая тестированием основных параметров готовой продукции.

Высокий уровень производства и системы менеджмента качества завода Dinway Sci-Tech подтвержден сертификатом соответствия требованиям ISO 9001.

Вся выпускаемая на заводе Dinway Sci-Tech продукция торговой марки **ELVERT** имеет 100% выходной контроль качества и соответствует российским и европейским требованиям безопасной эксплуатации электрооборудования, что подтверждено сертификатами соответствия техническому регламенту Таможенного Союза.



# СОДЕРЖАНИЕ

## МОДУЛЬНАЯ АППАРАТУРА

Расшифровка обозначения .....	6
Маркировка .....	8

### МОДУЛЬНЫЕ АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ (МСВ)

Z406 Серии Effica .....	10
Z606 Серии Effica .....	12
eZ113 Серии Engard .....	14
eZ513 Серии Engard .....	16

### УСТРОЙСТВА ЗАЩИТНОГО ОТКЛЮЧЕНИЯ

R10 Серии Effica .....	22
------------------------	----

### АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОГО ТОКА

D06 Серии Effica .....	24
MD06 Серии Effica .....	26
D206/D406 Серии Effica .....	28

### ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ МОДУЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА .....

Блок-контакт Z06-BC Серии Effica .....	34
Аварийный контакт Z06-AC Серии Effica .....	35
Расцепитель независимый Z06-SR Серии Effica .....	36
Расцепитель минимального и максимального напряжения Z06-SU Серии Effica .....	37
Лампа сигнальная Z06-SL Серии Effica .....	40
Индикатор фаз Z06-SF Серии Effica .....	40
Звонок Z06-B Серии Effica .....	41
Модульные розетки Z06-S и Z06-ES Серии Effica .....	41

### МОДУЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА УПРАВЛЕНИЯ И КОНТРОЛЯ

Модульные контакторы MCO6 Серии Effica .....	44
Устройства защиты от импульсных перенапряжений VP Серии Effica .....	46

### КОМБИНИРОВАННЫЕ ПРЕДОХРАНИТЕЛИ-РАЗЪЕДИНИТЕЛИ

ZDF03 Серии Effica .....	50
FC03 Серии Effica .....	51
ZDF06 Серии Effica .....	52
FC06 Серии Effica .....	53

### ВЫКЛЮЧАТЕЛИ НАГРУЗКИ

SL06 Серии Effica .....	56
SL13 Серии Effica .....	58

## СИЛОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

### СИЛОВЫЕ АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ (МССВ)

Расшифровка обозначения .....	64
Маркировка .....	66
E2K Серии Engard .....	68
E2KR Серии Engard .....	88

## ВЫКЛЮЧАТЕЛИ-РАЗЪЕДИНИТЕЛИ

Расшифровка обозначения .....	110
SD60 Серии Effica .....	112
eDF60 Серии Engard .....	128
eDN60 Серии Engard .....	130

### НОЖЕВЫЕ ПЛАВКИЕ ПРЕДОХРАНИТЕЛИ

IF Серии Effica .....	146
-----------------------	-----

## МОНТАЖНЫЕ ИЗДЕЛИЯ

Зажимы разветвительные ТС .....	166
Распределительные блоки DB1 .....	168
Шинки нулевые латунные DBN .....	170
Клемные колодки TCP .....	173
Din-рейки TH .....	174
Спиральные ленты для бандажа STB .....	175
Наконечники кольцевые изолированные НКИ .....	176
Наконечники вилочные изолированные НВИ .....	178
Наконечники штыревые круглые изолированные НШКИ .....	180
Наконечники штыревые плоские изолированные НШПИ .....	181
Наконечники штыревые втулочные изолированные НШВИ .....	182
Наконечники штыревые втулочные изолированные двойные НШВИ2 ..	184
Наконечники штыревые втулочные НШВ .....	186
Наконечники под опрессовку ТМЛ .....	188
Соединительные изолирующие зажимы СИЗ .....	190
Ответвители ОВ .....	191
Стяжки кабельные KSN .....	192
Кабельные вводы (сальники) PG и PM .....	194
Кабельные вводы с хвостовиком (сальники) CPG .....	196
Заглушки для кабельного ввода BPG .....	198
Опорные изоляторы типа "бочонок" SM .....	199
Кабельные маркеры МСТ .....	200
Соединительные шины СВ .....	202

## ПРИБОРЫ УЧЕТА, КОНТРОЛЯ И ИЗМЕРЕНИЯ ASTER

Расшифровка обозначения .....	206
-------------------------------	-----

### ТРАНСФОРМАТОРЫ ТОКА ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ASTER 0,66 КВ

ASTER TT-B .....	208
ASTER TT-A .....	212

### КОРОБКИ КЛЕММНЫЕ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЕ ASTER

ASTER KIK .....	216
-----------------	-----

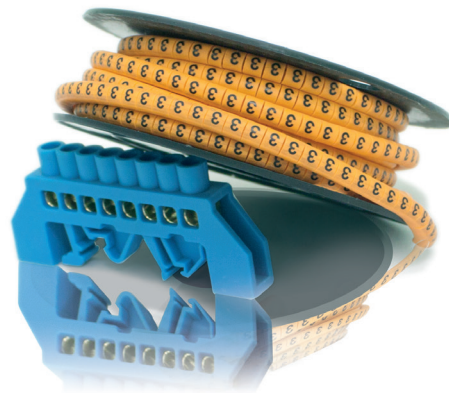
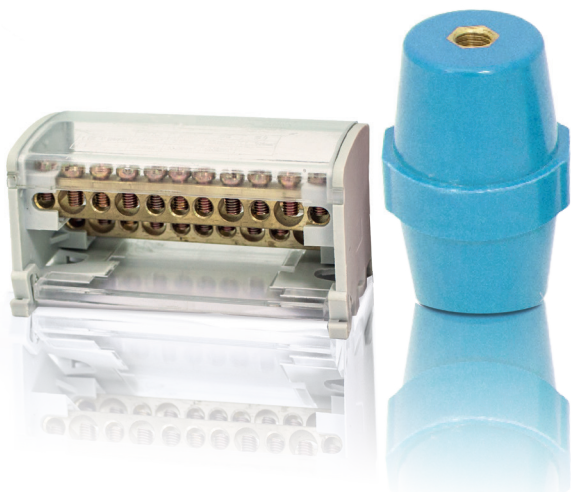
## МОНТАЖНЫЕ ИЗДЕЛИЯ

**Широкий ассортимент** монтажных изделий торговой марки Elvert охватывает весь спектр необходимых изделий и материалов для монтажа электроустановок и электросетей как промышленного, так и бытового назначения.

При изготовлении монтажных изделий торговой марки Elvert были применены **высококачественные материалы**: электротехническая медь марки М1, негорючие и устойчивые к воздействию агрессивных сред пластмассы. Это обеспечивает **пожарную и электрическую безопасность** как электромонтажных работ, так и последующей эксплуатации электроустановок.

Изделия для монтажа торговой марки Elvert разработаны с учетом такого важного параметра как **удобство монтажа**. Особенно это касается массово применяемых изделий – зажимов, разветвителей, наконечников. Так при монтаже электросетей с помощью зажимов торговой марки Elvert монтажнику не надо фиксировать проводник дополнительным инструментом, что существенно снижает временные затраты, а следовательно, и стоимость монтажных работ.

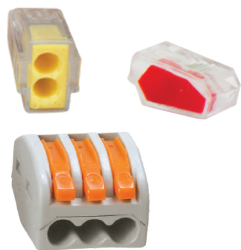
Цветовая маркировка, установочные размеры, сечения для присоединения проводников, а также характеристики изоляционных и токопроводящих материалов монтажных изделий торговой марки Elvert **соответствуют требованиям российских стандартов - ГОСТ и ПУЭ**. Это является гарантией безопасности и длительного срока бесперебойной работы электроустановок, сборка которых выполнена на базе монтажного оборудования и материалов торговой марки Elvert.





## Зажимы разветвительные

ТС



- Предназначены для подключения медных и алюминиевых проводников.
- Рычажные зажимы обеспечивают многоразовое соединение.
- Применяются для монтажа сетей освещения и систем сигнализации, в распределительных коробках.
- Контакты зажимов обеспечивают надежное и быстрое соединение, а пластиковый корпус защищает подключаемый проводник во время использования.
- Термостойкость изоляции +105°C.

### Технические характеристики

Тип подключения		Втычной	Рычажный	
Сечение проводника	одножильный	(мм <sup>2</sup> )	0,75-2,5	
	многожильный			0,5-4 0,5-2,5
Номинальный ток		(А)	24	32
Номинальное напряжение АС		(В)	400	
Количество гнезд (точек соединения)			2-8	2-5
Цвет корпуса			Прозрачный	Серый

### ТС - рычажные

Кол-во гнезд	Цвет корпуса	Артикул	Упаковка
2	Серый	ТС-412	50
3	Серый	ТС-413	50
5	Серый	ТС-415	50

### ТС - втычные

Кол-во гнезд	Цвет вставки	Артикул	Упаковка
2	Жёлтый	ТС-102	50
4	Оранжевый	ТС-104	
6	Фиолетовый	ТС-106	
8	Серый	ТС-108	
2	Красный	ТС-252	50
3	Оранжевый	ТС-253	
4	Жёлтый	ТС-254	
5	Серый	ТС-255	

ТС

ТС

МОНТАЖНЫЕ ИЗДЕЛИЯ

МОНТАЖНЫЕ ИЗДЕЛИЯ

# Распределительные блоки

## DB1



ГОСТ Р 50030.1, IEC 60947-1.

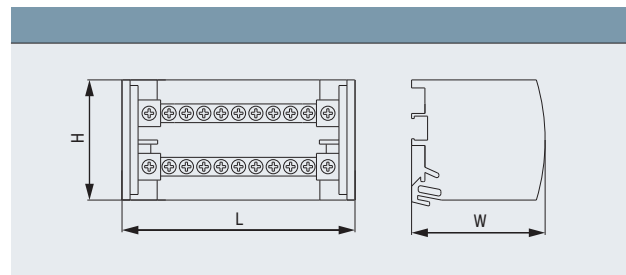
- Предназначены для присоединения как одножильных, так и многожильных проводов с наконечниками в распределительных цепях переменного тока частотой 50 Гц и номинальным током до 125 А.
- Шины блока изолированы корпусом с прозрачной крышкой, это обеспечивает безопасность от прямого прикосновения, а также позволяет осуществлять визуальный контроль при обслуживании.
- Монтаж блока осуществляется как на Din-рейку, так и на монтажную панель.

### Технические характеристики

Номинальный ток In	(А)	125
Количество шин		2, 4
Номинальное напряжение Un AC	(В)	230/400
Напряжение изоляции Ui	(В)	500
Номинальный ударный ток короткого замыкания Ipk	(кА)	20
Количество отверстий (точек соединения)		7 11 15
Диаметр отверстий	(мм)	5 x ø5,3 7 x ø5,3 11 x ø5,3 2 x ø7,5 2 x ø7,5 2 x ø7,5 2 x ø9 2 x ø9
Сечение проводника с наконечником	ø5,3 (мм²) ø7,5 ø9	1,5-6 6-16 10-16
Сечение проводника без наконечника	ø5,3 (мм²) ø7,5 ø9	2,5-6 10-25 10-35
Контактный винт		M5
Момент затяжки	(Н·м)	3
Материал контакта		Латунь
Цвет корпуса		Серый

DB1			
Количество шин	Кол-во отверстий	Артикул	Упаковка
2	7	DB1-2107	1
	11	DB1-2111	
	15	DB1-2115	
4	7	DB1-4107	
	11	DB1-4111	
	15	DB1-4115	

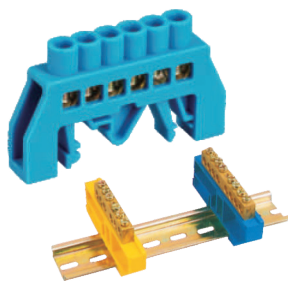
### Чертежи



Артикул	Размеры (мм)		
	H	L	W
DB1-2107		65	
DB1-2111	42	100	50
DB1-2115		135	
DB1-4107		65	
DB1-4111	85	100	50
DB1-4115		135	

# Шинки нулевые латунные

## DBN



- Предназначены для присоединения нулевых рабочих N и защитных PE проводников в электроустановках напряжением до 690 В и номинальным током до 125 А.
- Шины выполнены из латуни имеют от 4 до 12 контактов (для DBN1) и 16 контактов (для DBN2) с винтовыми зажимами.
- Пластиковый корпус обеспечивает изоляцию соединений и универсальное крепление как на Din-рейку, так и на монтажную панель.

### Технические характеристики

Номинальный ток In	(А)	63	125
Количество отверстий		4 - 16	
Номинальное напряжение Un AC	(В)	230	
Размер шины ШxВ	(мм)	6x9	8x12
Контактный винт		M4	M5
Момент затяжки	(Н·м)	3	
Материал контакта		Латунь	
Монтаж		на Din-рейку и на монтажную панель; только на Din-рейку	
Цвет корпуса		Синий, зеленый, желтый	

### DBN1 -универсальные

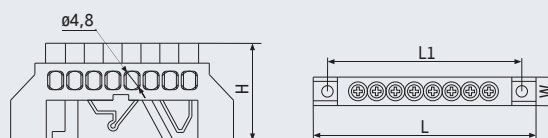
Размер шины ШxВ (мм)	Кол-во отверстий	Цвет корпуса	Артикул	Упаковка			
6x9	4	Синий	DBN16-04N	10			
	6		DBN16-06N				
	8		DBN16-08N				
	10		DBN16-10N				
	12	DBN16-12N	Зеленый				
	4	DBN16-04PE					
	6	DBN16-06PE					
	8	DBN16-08PE					
	10	DBN16-10PE					
	12	DBN16-12PE					
	8x12	4			Синий	DBN18-04N	10
		6				DBN18-06N	
8		DBN18-08N					
10		DBN18-10N					
12		DBN18-12N	Зеленый				
4		DBN18-04PE					
6		DBN18-06PE					
8		DBN18-08PE					
10		DBN18-10PE					
12		DBN18-12PE					

### DBN2 - на Din-опоре

Размер шины ШxВ (мм)	Кол-во отверстий	Цвет корпуса	Артикул	Упаковка			
6x9	4	Синий	DBN26-04N	10			
	6		DBN26-06N				
	8		DBN26-08N				
	10		DBN26-10N				
	12		DBN26-12N				
	14		DBN26-14N				
	16		DBN26-16N				
	4		DBN26-04PE				
	6	DBN26-06PE					
	8	DBN26-08PE					
	10	DBN26-10PE	Желтый				
	12	DBN26-12PE					
	14	DBN26-14PE					
	16	DBN26-16PE					
	8x12	4			Синий	DBN28-04N	10
		6				DBN28-06N	
8		DBN28-08N					
10		DBN28-10N					
12		DBN28-12N					
14		DBN28-14N					
16		DBN28-16N					
4		DBN28-04PE					
6		DBN28-06PE					
8		DBN28-08PE	Желтый				
10		DBN28-10PE					
12		DBN28-12PE					
14		DBN28-14PE					
16		DBN28-16PE					

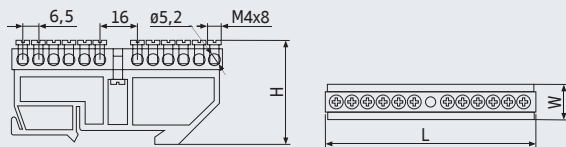
### Чертежи

#### Шинки универсальные DBN1



Количество отверстий	Размеры (мм)			
	L	L1	W	H
4	59,2	48,2	11,2	34,5
6	76,4	65,4	11,2	34,5
8	93,6	82,6	11,2	34,5
10	110,8	99,8	11,2	34,5
12	128	117	11,2	34,5

## Шинки на Din-опоре DBN2



Количество отверстий	Размеры (мм)		
	L	W	H
4	88,5	12	43,7
6	88,5	12	43,7
8	88,5	12	43,7
10	88,5	12	43,7
12	90,5	12	43,7
14	103,5	12	43,7
16	116,5	12	43,7

## Клеммные колодки

### ТСР



- Предназначены для винтового соединения проводников, исключают возможность замыкания на корпус электроустановки.
- Колодка состоит из 12 клеммных пар и легко разрезается на блоки с необходимым количеством.
- Применяются в электрических цепях переменного тока с номинальным напряжением до 400 В и частотой 50 Гц.
- Изготавливаются из негорючего полипропилена.

### Технические характеристики

Номинальный ток $I_n$	(А)	6-60
Сечение проводника	(мм <sup>2</sup> )	2,5-25
Количество отверстий		12 пар
Номинальное напряжение $U_n$ AC	(В)	400
Цвет корпуса		Черный

			ТСР
Номинальный ток $I_n$ (А)	Сечение проводника (мм <sup>2</sup> )	Артикул	Упаковка
6	2,5 / 4	ТСР6-4	10
10	6	ТСР10-6	
16	10	ТСР16-10	
30	16	ТСР30-16	
60	25	ТСР60-25	



## Din-рейки ТН



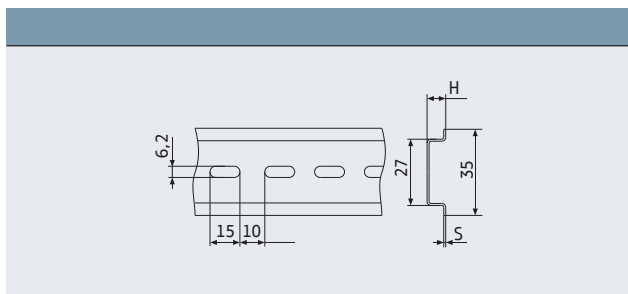
- Стандартные перфорированные Din-рейки шириной 35 мм.
- Предназначены для монтажа модульного оборудования в распределительных электроустановках и шкафах управления.

### Технические характеристики

Материал	Оцинкованная сталь (белый цинк) Алюминий
Длина (мм)	1000
Профиль	7,5x35 15x35

					ТН
Материал	Ширина (мм)	Глубина Н (мм)	Толщина материала S (мм)	Артикул	Упаковка
Оцинкованная сталь (белый цинк)	35	7,5	1	DR35-7,5	100
	35	15	1,5	DR35-15	50
Алюминий	35	7,5	1	DR35-7,5L	100

### Чертежи



## Спиральные ленты для бандажа STB



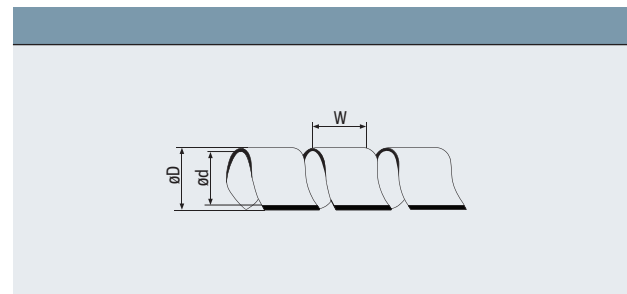
- Предназначены для изготовления жгутов и защиты их от механических повреждений.
- Изготовлены из полиэтилена.
- Поставляются в рулоне по 10 метров.

### Технические характеристики

Диаметр обвязываемого жгута (мм)	4-75
Материал	полиэтилен

			STB
Диаметр обвязываемого жгута (мм)	Артикул	Упаковка (метры)	
4 - 50	STB-06	10	
6 - 60	STB-08		
7,5 - 60	STB-10		
9 - 65	STB-12		
12 - 75	STB-15		

### Чертежи



Артикул	Размеры (мм)		
	d	D	W
STB-06	4	6	7
STB-08	6	8	10,8
STB-10	7,5	10	11,4
STB-12	9	12	13,9
STB-15	12	15	15

# Наконечники кольцевые изолированные НКИ



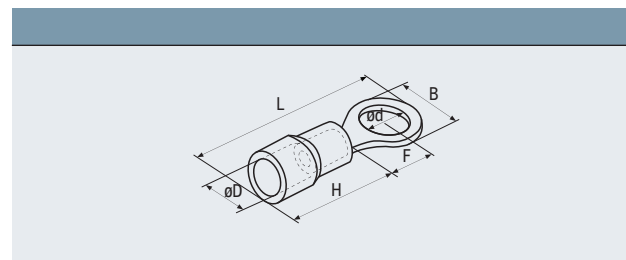
- Предназначены для оконцевания опрессовкой многожильных медных проводников и последующего крепежа наконечников к клеммам электрического оборудования с винтовыми зажимами.
- Представляют собой плоский кольцевой наконечник с изолирующей манжетой.
- Материал контакта – луженая медь.
- Изолирующая манжета – ПВХ.

## Технические характеристики

Номинальный ток In	(А)	19 - 48
Сечение проводника	(мм <sup>2</sup> )	0,5 - 1,5 1,5 - 2,5 4 - 6
Тип наконечника		кольцевой
Материал изоляции		ПВХ
Материал наконечника		медь
Покрытие наконечника		электролитическое лужение
Максимальное напряжение	(В)	690

НКИ					
Сечение проводника (мм <sup>2</sup> )	Номинальный ток In (А)	Винт	Цвет	Артикул	Упаковка
0,5-1,5	19	M3	Красный	NKI-1,5-3	50
		M4		NKI-1,5-4	
		M5		NKI-1,5-5	
		M6		NKI-1,5-6	
		M8		NKI-1,5-8	
		M10		NKI-1,5-10	
1,5-2,5	27	M3	Синий	NKI-2,5-3	50
		M4		NKI-2,5-4	
		M5		NKI-2,5-5	
		M6		NKI-2,5-6	
		M8		NKI-2,5-8	
		M10		NKI-2,5-10	
4-6	48	M4	Желтый	NKI-6-4	50
		M5		NKI-6-5	
		M6		NKI-6-6	
		M8		NKI-6-8	
		M10		NKI-6-10	
		M12		NKI-6-12	

## Чертежи



Артикул	Размеры (мм)					
	d	B	L	F	H	D
NKI-1,5-3	3,2	5,7	17,8	4,95	10	4,3
NKI-1,5-4	4,3	6,6	20,1	6,3		
NKI-1,5-5	5,3	8	21,5	7		
NKI-1,5-6	6,5	11,6	27,5	11,1		
NKI-1,5-8	8,4	11,6	27,5	11,1		
NKI-1,5-10	10,5	13,6	31,6	13,9		
NKI-2,5-3	3,2	6,6	17,8	4,3	10	4,9
NKI-2,5-4	4,3	6,6	21	7		
NKI-2,5-5	5,3	8,5	22,5	7,75		
NKI-2,5-6	6,5	12	27,6	11		
NKI-2,5-8	8,4	12	27,6	11		
NKI-2,5-10	10,5	13,6	30,2	13,9		
NKI-6-4	4,3	7,2	21,5	5,9	12,5	6,7
NKI-6-5	5,3	9,5	21,5	8,3		
NKI-6-6	6,5	12	21,5	13		
NKI-6-8	8,4	15	33,7	13,7		
NKI-6-10	10,5	15	33,7	13,7		
NKI-6-12	13	19,2	38,1	16		

# Наконечники вилочные изолированные

## НВИ



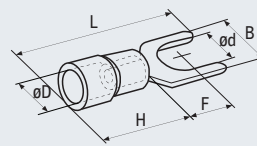
- Предназначены для оконцевания опрессовкой многожильных медных проводников и последующего крепежа наконечников к клеммам электрического оборудования с винтовыми зажимами.
- Благодаря вилочной форме контакта не требуется полный демонтаж крепежного соединения: достаточно лишь ослабить винтовую фиксацию.
- Материал контакта – луженая медь.
- Изолирующая манжета – ПВХ.

### Технические характеристики

Номинальный ток In	(А)	19 - 48
Сечение проводника	(мм <sup>2</sup> )	0,5 - 1,5 1,5 - 2,5 4 - 6
Тип наконечника		вилочный
Материал изоляции		ПВХ
Материал наконечника		медь
Покрытие наконечника		электролитическое лужение
Максимальное напряжение	(В)	690

НВИ						
	Сечение проводника (мм <sup>2</sup> )	Номинальный ток In (А)	Винт	Цвет	Артикул	Упаковка
	0,5-1,5	19	M3	Красный	NVI-1,5-3	50
			M4		NVI-1,5-4	
			M5		NVI-1,5-5	
			M6		NVI-1,5-6	
	1,5-2,5	27	M3	Синий	NVI-2,5-3	50
			M4		NVI-2,5-4	
			M5		NVI-2,5-5	
			M6		NVI-2,5-6	
	4-6	48	M4	Желтый	NVI-6-4	50
			M5		NVI-6-5	
			M6		NVI-6-6	
			M8		NVI-6-8	

### Чертежи



Артикул	Размеры (мм)					
	d	B	L	F	H	D
NVI-1,5-3	3,2	5,7	21,2	6,5		
NVI-1,5-4	4,3	6,4	21,2	6,5		
NVI-1,5-5	5,3	8,1	21,2	6,5	10	4,3
NVI-1,5-6	6,5	9,5	21,2	6,5		
NVI-2,5-3	3,2	5,7	21,2	6,5		
NVI-2,5-4	4,3	6,4	21,2	6,5		
NVI-2,5-5	5,3	8,1	21,2	6,5	10	4,9
NVI-2,5-6	6,5	9,5	21,2	6,5		
NVI-6-4	4,3	8,3	25,2	7,5		
NVI-6-5	5,3	9	23,9	7,5		
NVI-6-6	6,5	9	23,9	7,5	12,5	6,7
NVI-6-8	8,4	14	30	11,5		




## Наконечники штыревые круглые изолированные НШКИ



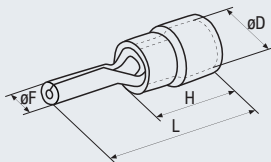
- Предназначены для оконцевания опрессовкой многожильных медных проводников и последующего крепежа наконечников к клеммам электрического оборудования.
- Являются альтернативой втулочным наконечникам.
- Материал контакта – луженая медь.
- Изолирующая манжета – ПВХ.

### Технические характеристики

Номинальный ток In	(А)	19 - 48
Сечение проводника	(мм <sup>2</sup> )	0,5 - 1,5 1,5 - 2,5 4 - 6
Тип наконечника		Штыревой круглый
Материал изоляции		ПВХ
Материал наконечника		медь
Покрытие наконечника		электролитическое лужение
Максимальное напряжение	(В)	690

	НШКИ			
	Сечение проводника (мм <sup>2</sup> )	Цвет	Артикул	Упаковка
	0,5-1,5	Красный	■ NSHKI-1,5-12	50
	1,5-2,5	Синий	■ NSHKI-2,5-12	50
	4-6	Жёлтый	■ NSHKI-6-12	50

### Чертежи



Артикул	Размеры (мм)			
	F	L	H	D
NSHKI-1,5-12	1,9	22	10	4,3
NSHKI-2,5-12	1,9	22	10	4,3
NSHKI-6-12	2,8	25,5	13,5	6,7




## Наконечники штыревые плоские изолированные НШПИ



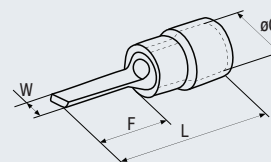
- Предназначены для оконцевания опрессовкой многопроволочных медных проводов и последующего крепежа наконечников к клеммам электрического оборудования.
- Узкая плоская форма контактной части наконечника из луженой меди обеспечивает возможность подключения к электротехническим устройствам с ограниченными параметрами вводных клемм.
- Материал контакта – луженая медь.
- Изолирующая манжета – ПВХ.

### Технические характеристики

Номинальный ток In	(А)	19 - 48
Сечение проводника	(мм <sup>2</sup> )	0,5 - 1,5 1,5 - 2,5 4 - 6
Тип наконечника		Штыревой плоский
Материал изоляции		ПВХ
Материал наконечника:		медь
Покрытие наконечника:		электролитическое лужение
Максимальное напряжение:	(В)	690

	НШПИ			
	Сечение проводника (мм <sup>2</sup> )	Цвет	Артикул	Упаковка
	0,5-1,5	Красный	■ NSHPI-1,5-11	50
	1,5-2,5	Синий	■ NSHPI-2,5-10	50
	4-6	Желтый	■ NSHPI-6-10	50

### Чертежи



Артикул	Размеры (мм)			
	W	L	F	C
NSHPI-1,5-11	3	21	11	4,3
NSHPI-2,5-10	2,8	19	10	4,9
NSHPI-6-10	2,8	22,5	10	5,6



## Наконечники штыревые втулочные изолированные НШВИ



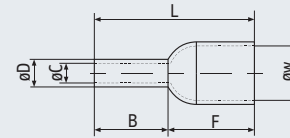
- Предназначены для оконцевания опрессовкой многожильных медных проводников для последующего присоединения их к клеммам.
- Материал втулки - медь марки М1, материал изоляции - полипропилен.
- Цветовая маркировка соответствует DIN 46228.

### Технические характеристики

Сечение проводника	(мм <sup>2</sup> )	0,5 - 50
Тип наконечника		Штыревой втулочный
Количество проводов для монтажа		1
Материал изоляции		полипропилен
Материал наконечника		медь
Покрытие наконечника		электролитическое лужение
Максимальное напряжение	(В)	690

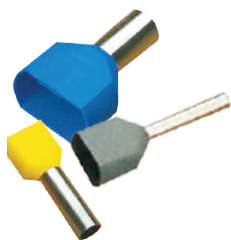
				НШВИ	
Сечение проводника(мм <sup>2</sup> )	Цвет	Артикул	Упаковка		
0,5	Белый	NSHvi-0,5-8	50		
		NSHvi-0,5-10			
0,75	Серый	NSHvi-0,75-8	50		
		NSHvi-0,75-12			
1	Красный	NSHvi-1-8	50		
		NSHvi-1-12			
1,5	Черный	NSHvi-1,5-8	50		
		NSHvi-1,5-18			
2,5	Синий	NSHvi-2,5-8	50		
		NSHvi-2,5-18			
4	Серый	NSHvi-4-9	50		
		NSHvi-4-18			
6	Желтый	NSHvi-6-12	50		
		NSHvi-6-18			
10	Красный	NSHvi-10-12	50		
		NSHvi-10-18			
16	Синий	NSHvi-16-12	50		
		NSHvi-16-18			
25	Желтый	NSHvi-25-16	50		
		NSHvi-25-22			
35	Красный	NSHvi-35-16	50		
		NSHvi-35-25			
50	Синий	NSHvi-50-20	50		
		NSHvi-50-25			

### Чертежи



Артикул	Размеры (мм)					
	B	L	W	F	D	C
NSHvi-0,5-8	8	14	2,6	6	1,3	1
NSHvi-0,5-10	10	16	2,6	6	1,3	1
NSHvi-0,75-8	8	14,6	2,8	6,4	1,5	1,2
NSHvi-0,75-12	12	18,4	2,8	6,4	1,5	1,2
NSHvi-1-8	8	14,6	3	6,4	1,7	1,4
NSHvi-1-12	12	18,4	3	6,4	1,7	1,4
NSHvi-1,5-8	8	14,6	5	6,4	2	1,7
NSHvi-1,5-18	18	24,4	5	6,4	2	1,7
NSHvi-2,5-8	8	15,2	4	7	2,6	2,3
NSHvi-2,5-18	18	25	4	7	2,6	2,3
NSHvi-4-9	9	16,5	4,4	7,5	3,2	2,8
NSHvi-4-18	18	25,5	4,4	7,5	3,2	2,8
NSHvi-6-12	12	20	6,3	8	3,9	3,5
NSHvi-6-18	18	26	6,3	8	3,9	3,5
NSHvi-10-12	12	21,5	7,6	9,5	4,9	4,5
NSHvi-10-18	18	27,5	7,6	9,5	4,9	4,5
NSHvi-16-12	12	22,2	8,8	10,2	6,2	5,8
NSHvi-16-18	18	28,2	8,8	10,2	6,2	5,8
NSHvi-25-16	16	29	11,2	13	7,9	7,5
NSHvi-25-22	22	35	11,2	13	7,9	7,5
NSHvi-35-16	16	30	12,7	14	8,7	8,3
NSHvi-35-25	25	39	12,7	14	8,7	8,3
NSHvi-50-20	20	36	15,3	16	10,9	10,3
NSHvi-50-25	25	41	15,3	16	10,9	10,3

## Наконечники штыревые втулочные изолированные двойные НШВИ2



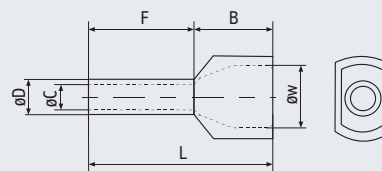
- Предназначены для оконцевания опрессовкой многожильных медных проводников для последующего присоединения их к клеммам.
- Размеры изолированных манжет и втулок наконечников рассчитаны для одновременного монтажа и подключения двух проводников.
- Материал втулки - медь марки М1, материал изоляции - полипропилен.
- Цветовая маркировка соответствует DIN 46228.

### Технические характеристики

Сечение проводника	(А)	0,5 - 16
Тип наконечника	(мм <sup>2</sup> )	Штыревой втулочный
Количество проводов для монтажа		2
Материал изоляции		полипропилен
Материал наконечника		медь
Покрытие наконечника		электролитическое лужение
Максимальное напряжение	(В)	690

				НШВИ2	
Сечение проводника (мм <sup>2</sup> )	Цвет	Артикул	Упаковка		
2 x 0,5	Белый	NSHvI2-0,5-8	50		
2 x 0,75	Серый	NSHvI2-0,75-8 NSHvI2-0,75-10	50		
2 x 1,0	Красный	NSHvI2-1-8 NSHvI2-1-10	50		
2 x 1,5	Черный	NSHvI2-1,5-8 NSHvI2-1,5-12	50		
2 x 2,5	Синий	NSHvI2-2,5-10 NSHvI2-2,5-13	50		
2 x 4	Серый	NSHvI2-4-12	50		
2 x 6	Желтый	NSHvI2-6-14	50		
2 x 10	Красный	NSHvI2-10-14	50		
2 x 16	Синий	NSHvI2-16-14	50		

### Чертежи



Артикул	Размеры (мм)					
	F	L	W	B	D	C
NSHvI2-0,5-8	8	14,5	5	6,5	1,8	1,5
NSHvI2-0,75-8	8	14,7	5,5	6,7	2,1	1,8
NSHvI2-0,75-10	10	16,07	5,5	6,7	2,1	1,8
NSHvI2-1-8	8	15,1	5,5	7,1	2,3	2
NSHvI2-1-10	10	17,1	5,5	7,1	2,3	2
NSHvI2-1,5-8	8	15,5	6,4	7,2	2,6	2,3
NSHvI2-1,5-12	12	19,5	6,4	7,2	2,6	2,3
NSHvI2-2,5-10	10	18,5	8	8,5	3,3	2,9
NSHvI2-2,5-13	13	21,5	8	8,5	3,3	2,9
NSHvI2-4-12	12	23,1	8,8	11,1	4,2	3,8
NSHvI2-6-14	14	26,1	9,5	12,1	5,3	4,9
NSHvI2-10-14	14	26,6	12,6	12	6,9	6,5
NSHvI2-16-14	14	31,3	19	17,3	8,7	8,3

## Наконечники штыревые втулочные

### НШВ



- Предназначены для оконцевания опрессовкой многожильных медных проводников без изоляции для последующего присоединения их к клеммам.
- Размеры втулок наконечников рассчитаны для монтажа одного проводника соответствующего сечения. Однако втулки могут быть также использованы для соединения и опрессовки двух и более проводников.
- Материал втулки - медь марки М1.

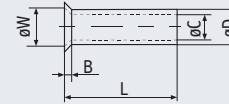
### Технические характеристики

Сечение проводника	(А)	0,5 - 50
Тип наконечника		Штыревой втулочный
Материал наконечника		медь
Максимальное напряжение	(В)	690

			НШВ	
Сечение проводника (мм <sup>2</sup> )	Длина L (мм)	Артикул	Упаковка	
0,5	6	NSHv-0,5-6	50	
0,75	6	NSHv-0,75-6		
1	10	NSHv-1-10		
1,5	10	NSHv-1,5-10		
2,5	12	NSHv-2,5-12		
4	12	NSHv-4-12		
6	12	NSHv-6-12		
10	15	NSHv-10-15		
16	15	NSHv-16-15		
25	16	NSHv-25-16		
35	16	NSHv-35-16		
50	20	NSHv-50-20		



### Чертежи



Артикул	Размеры (мм)				
	D	C	B	W	L
NSHv-0,5-6	1,3	1	0,7	2,1	6
NSHv-0,75-6	1,5	1,2	0,7	2,5	6
NSHv-1-10	1,7	1,4	0,7	2,7	10
NSHv-1,5-10	2	1,7	1	3,5	10
NSHv-2,5-12	2,5	2,2	1	2,5	12
NSHv-4-12	3,2	2,8	1	4	12
NSHv-6-12	3,9	3,5	1	4,8	12
NSHv-10-15	4,9	4,5	1,2	5,8	15
NSHv-16-15	6,2	5,8	1,5	7,5	15
NSHv-25-16	7,9	7,5	1,8	9,2	16
NSHv-35-16	8,7	8,3	2	10	16
NSHv-50-20	10,9	10,3	2	12,4	20

# Наконечники под опрессовку

## ТМЛ

ГОСТ 7386



- Предназначены для оконцевания опрессовкой проводов и кабелей с медными жилами.
- Материал: электротехническая луженая медь.
- Высококачественное лужение гарантирует надежную защиту контактного соединения от окисления.

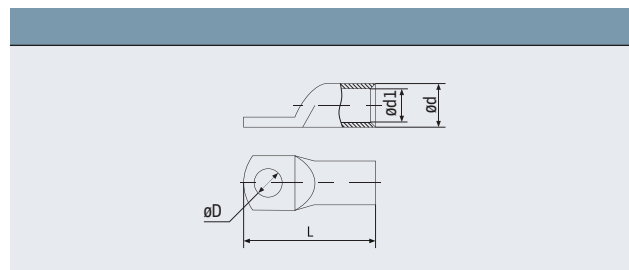
### Технические характеристики

Сечение проводника	(мм <sup>2</sup> )	6 - 240
Под винт		M5 - M20
Материал наконечника		медь
Покрытие		Электролитическое лужение

ТМЛ			
Сечение проводника (мм <sup>2</sup> )	Под винт	Артикул	Упаковка
6	M5	TML6-5-4	100
	M6	TML6-6-4	
10	M6	TML10-6-5	
	M8	TML10-8-5	
16	M6	TML16-6-6	
	M8	TML16-8-6	
25	M6	TML25-6-7	
	M8	TML25-8-7	
35	M10	TML25-10-8	
	M8	TML35-8-9	
50	M10	TML35-10-9	
	M12	TML35-12-9	
70	M8	TML50-8-11	
	M10	TML50-10-11	
95	M12	TML50-12-11	
	M10	TML70-10-13	
120	M12	TML70-12-13	
	150	M10	TML95-10-15
185		M12	TML95-12-15
	240	M12	TML120-12-17
M16		TML120-16-17	
150	M12	TML150-12-19	25
	M16	TML150-16-19	
185	M12	TML185-12-21	20
	M16	TML185-16-21	
240	M20	TML185-20-21	
	M16	TML240-16-24	15
240	M16	TML240-16-24	
		M20	TML240-20-24



### Чертежи



Артикул	Размеры (мм)			
	d	d1	L	D
TML6-5-4	5,5	3,8	24	5,3
TML6-6-4	5,5	3,8	24	6,4
TML10-6-5	6,8	4,8	25,5	6,4
TML10-8-5	6,8	4,8	25,5	8,4
TML16-6-6	7,5	5,5	30,5	6,4
TML16-8-6	7,5	5,5	30,5	8,4
TML25-6-7	9	7,0	34	6,4
TML25-8-7	9	7,0	34	8,4
TML25-10-8	9	7,0	34	10,5
TML35-8-9	10,5	8,2	38	8,4
TML35-10-9	10,5	8,2	38	10,5
TML35-12-9	10,5	8,2	38	13
TML50-8-11	12,5	9,8	45	8,4
TML50-10-11	12,5	9,8	45	10,5
TML50-12-11	12,5	9,8	45	13
TML70-10-13	14,5	11,5	50	10,5
TML70-12-13	14,5	11,5	50	13
TML95-10-15	17,5	13,8	55,5	10,5
TML95-12-15	17,5	13,8	55,5	13
TML120-12-17	19,5	15,5	63	13
TML120-16-17	19,5	15,5	63	17
TML150-12-19	21	16,5	71	13
TML150-16-19	21	16,5	71	17
TML185-12-21	23,5	18,8	78	13
TML185-16-21	23,5	18,8	78	17
TML185-20-21	23,5	18,8	78	21
TML240-16-24	26,5	21	92	17
TML240-20-24	26,5	21	92	21








## Соединительные изолирующие зажимы СИЗ



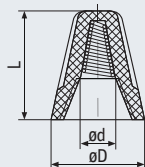
- Используются для электрического соединения, проводов в электрических цепях переменного и постоянного тока напряжением до 300 В.
- При монтаже не требуют использования специального инструмента и накручиваются на предварительно защищенные и соединенные вместе концы проводов.
- Пластиковый негорючий и устойчивый к воздействию агрессивных сред корпус выполняет функцию изоляции.
- Термостойкость изоляции +105°С.

### Технические характеристики

Сечение проводников в скрутке (мм <sup>2</sup> )	1 - 20
Контактная часть	стальная оцинкованная пружина
Материал корпуса	ПВХ
Номинальное напряжение (В)	300

СИЗ				
	Сечение проводников (мм <sup>2</sup> )	Цвет	Артикул	Упаковка
	1-3	Серый	СИЗ1	50
	2,5-4,5	Синий	СИЗ2	50
	2,5-5,5	Оранжевый	СИЗ3	50
	3,5-11	Желтый	СИЗ4	50
	5-20	Красный	СИЗ5	50

### Чертежи



Артикул	Размеры (мм)		
	L	D	d
СИЗ1	15	8,5	6,5
СИЗ2	18	10	7,5
СИЗ3	20	11,5	9,5
СИЗ4	23,5	13,5	10,8
СИЗ5	23,5	15,5	12,7




## Ответвители ОВ



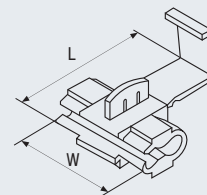
- Используются для ответвлений от проводов из алюминия и меди различных сечений, обеспечивая качественные контакты с магистральными кабелями.
- Встроенный ножевой контакт врезается в отводной провод прямо сквозь изоляцию.
- Контактная часть ответвителя выполнена из латуни.
- Корпус выполнен из ПВХ, устойчив к воздействию агрессивных сред и отлично изолирует место контакта.
- Термостойкость изоляции +105°С.

### Технические характеристики

Сечение проводника (мм <sup>2</sup> )	0,5 - 6
Контактная часть	латунь
Материал корпуса	ПВХ
Номинальное напряжение (В)	600
Номинальный ток (А)	10-24

ОВ					
	Сечение проводника (мм <sup>2</sup> )	Номинальный ток (А)	Цвет	Артикул	Упаковка
	0,5-1,5	10	Красный	ОВ1	50
	0,75-2,5	15	Синий	ОВ2	50
	4-6	24	Желтый	ОВ3	50

### Чертежи



Артикул	Размеры (мм)	
	W	L
ОВ1	20	27
ОВ2	20	27
ОВ3	20,5	34,5

## Стяжки кабельные KSN



- Предназначены для увязки в жгут проводов и монтажа жгутов и кабелей к элементам конструкции. Используются при сборке электрических распределительных шкафов и щитов, маркировки проводов, бандажирования электропроводки в закрытых помещениях и на открытом воздухе.
- Сохраняют высокую прочность и пластичность в широком диапазоне температур: от -35 до +85°С.
- Выполнены из нейлона, обладают высокой устойчивостью к органическим растворителям, горюче-смазочным материалам и щелочам, имеют высокие электроизоляционные свойства и не поддерживают горение.
- Класс огнестойкости UL94V-2.
- Хомуты черного цвета устойчивы к УФ-излучению.

### Технические характеристики

Материал	Нейлон
Диапазон рабочей температуры	(°С) -35 ...+85
Цвет	Белый Черный – устойчив к УФ-излучению
Ширина	(мм) 3 - 8
Длина	(мм) 60 - 400

### KSN - белые

Ширина (мм)	Рабочая ширина (мм)	Длина (мм)	Артикул	Упаковка
3	2,5	60	KSN3-60W	100
		80	KSN3-80W	
		100	KSN3-100W	
		120	KSN3-120W	
		150	KSN3-150W	
4	3,5	200	KSN3-200W	
		150	KSN4-150W	
		200	KSN4-200W	
5	4,8	250	KSN4-250W	
		150	KSN5-150W	
		200	KSN5-200W	
		250	KSN5-250W	
8	7	300	KSN5-300W	
		150	KSN8-150W	
		200	KSN8-200W	
		250	KSN8-250W	
		300	KSN8-300W	
	7,9	400	KSN8-400W	

### KSN - черные

Ширина (мм)	Рабочая ширина (мм)	Длина (мм)	Артикул	Упаковка
3	2,5	60	KSN3-60BL	100
		80	KSN3-80BL	
		100	KSN3-100BL	
		120	KSN3-120BL	
		150	KSN3-150BL	
4	3,5	200	KSN3-200BL	
		150	KSN4-150BL	
		200	KSN4-200BL	
5	4,8	250	KSN4-250BL	
		150	KSN5-150BL	
		200	KSN5-200BL	
		250	KSN5-250BL	
8	7	300	KSN5-300BL	
		150	KSN8-150BL	
		200	KSN8-200BL	
		250	KSN8-250BL	
		300	KSN8-300BL	
	7,9	400	KSN8-400BL	

## Кабельные вводы (сальники)

### PG и PM



- Используются для ввода проводов и кабелей в блоки механического управления, распределительные щиты, механизмы, корпуса электроаппаратуры с целью защиты проводников от механического повреждения и защиты самой сборки от проникновения пыли и влаги в месте ввода.
- Зажимное кольцо обеспечивает надежную фиксацию без повреждения изоляции кабеля.
- Нет необходимости разбирать сальник при монтаже, что заметно экономит время сборки.
- Степень защиты IP68.

#### Технические характеристики

Материал корпуса	Полиамид Латунь с никелированным покрытием
Тип резьбы	Трубная по DIN 40430 Метрическая по ГОСТ 2470
Диаметр кабеля	(мм) 3 - 50
Степень защиты	IP68
Диапазон рабочей температуры	(°C) -40 ...+100

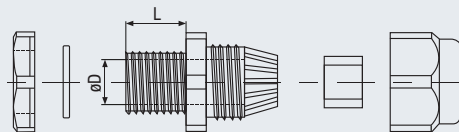
#### PG - трубная резьба по DIN 40430

Диаметр кабеля (мм)	Размер под ключ	Материал корпуса	Цвет	Артикул	Упаковка		
3,5-6,5	16	Полиамид	Серый ■	PGp-07	100		
4-8	19			PGp-09	100		
5-10	22			PGp-11	100		
6-12	24			PGp-13,5	100		
10-14	27			PGp-16	100		
14-18	33			PGp-21	100		
18-25	42			PGp-29	50		
24-32	52			PGp-36	20		
32-38	62			PGp-42	20		
37-44	64			PGp-48	20		
42-50	77			PGp-63	10		
3-6,5	14			Латунь с никелированным покрытием	-	PGm-07	100
4-8	17					PGm-09	100
5-10	20					PGm-11	100
6-12	22	PGm-13,5	100				
10-14	24	PGm-16	100				
14-18	30	PGm-21	100				
18-25	40	PGm-29	50				
24-32	50	PGm-36	20				
32-38	60	PGm-42	20				
37-44	65	PGm-48	20				
42-50	78	PGm-63	10				

#### PMp - метрическая резьба по ГОСТ 24705

Диаметр кабеля (мм)	Размер под ключ	Материал корпуса	Цвет	Артикул	Упаковка
3-6,5	19	Полиамид	Черный ■	PMp-12	100
4-8	24			PMp-16	100
6-12	27			PMp-20	100
14-18	32			PMp-25	100
18-25	36			PMp-32	50
24-32	52			PMp-40	20
32-38	62			PMp-50	20

#### Чертежи



Артикул	Размеры (мм)	
	D	L
PGp-07	12,5	8
PGp-09	15,2	8
PGp-11	18,6	8
PGp-13,5	20,4	9
PGp-16	22,5	10
PGp-21	28,3	10
PGp-29	37	12
PGp-36	47	14
PGp-42	54	14
PGp-48	59,3	14
PGp-63	71	29
PMp-12	M12x1,5	8
PMp-16	M16x1,5	8
PMp-20	M20x1,5	9
PMp-25	M25x1,5	10
PMp-32	M32x1,5	11
PMp-40	M40x1,5	14
PMp-50	M50x1,5	14
PGm-07	12,5	6
PGm-09	15,2	6
PGm-11	18,6	6
PGm-13,5	20,4	7
PGm-16	22,5	7
PGm-21	28,3	7
PGm-29	37	8
PGm-36	47	8
PGm-42	54	9
PGm-48	59,3	10
PGm-63	70,8	10

## Кабельные вводы с хвостовиком (сальники) пластиковые CPG



- Применяются для ввода проводов и кабелей в распределительные щиты с целью предупреждения излома кабеля на выходе из корпуса распределительного щита.
- Обеспечивают степень защиты IP68.
- Материал корпуса: полиамид.
- Рабочая температура от -40 до +100°C.

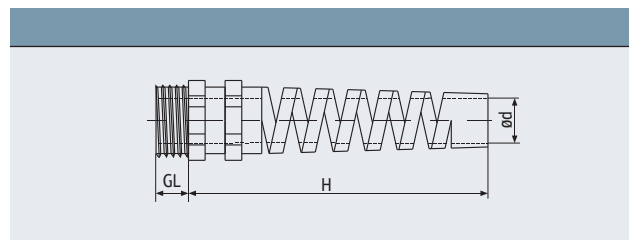
### Технические характеристики

Материал корпуса	Полиамид
Тип резьбы	Трубная по DIN 40430
Цвет корпуса	Серый
Диаметр кабеля	(мм) 3 - 18
Степень защиты	IP68
Диапазон рабочей температуры	(°C) -40 ...+100

CPG

Диаметр кабеля (мм)	Размер под ключ	Артикул	Упаковка
3-6,5	16	CPG-07	100
4-8	19	CPG-09	
5-10	22	CPG-11	
6-12	24	CPG-13,5	
10-14	27	CPG-16	
14-18	33	CPG-21	

### Чертежи



Артикул	Размеры (мм)		
	GL	H	d
CPG-07	8	60	7,5
CPG-09	8	65	9
CPG-11	9	78	10,5
CPG-13,5	10	90	13
CPG-16	10	100	15,5
CPG-21	10	114	20



## Заглушки для кабельного ввода BPG



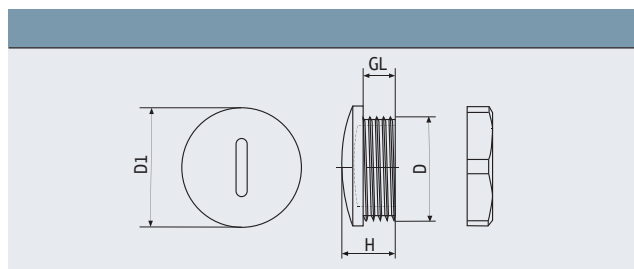
- Применяются для обеспечения временного или постоянного закрытия неиспользованных отверстий кабельных вводов корпусов для защиты электроустановки от пыли и влаги.

### Технические характеристики

Материал корпуса	Полиамид
Тип резьбы	Трубная по DIN 40430
Цвет корпуса	Серый
Типоразмеры	(мм) PG7 – PG48
Степень защиты	IP68
Диапазон рабочей температуры	(°C) -40 ...+100

BPG			
Рабочий диаметр (мм)	Размер под ключ	Артикул	Упаковка
12,5	18	BPG-07	500
15,2	22	BPG-09	500
18,6	24	BPG-11	500
20,4	27	BPG-13,5	200
22,5	29	BPG-16	200
28,3	36	BPG-21	100
37	46	BPG-29	100
47	60	BPG-36	50
54	65	BPG-42	50
59,3	70	BPG-48	50

### Чертежи



Артикул	Размеры (мм)			
	GL	H	D	D1
BPG-07	8	12,5	12,5	15
BPG-09	8	13	15,2	19
BPG-11	9	13	18,6	22
BPG-13,5	9	13	20,4	25
BPG-16	10	15	22,5	27
BPG-21	10	15,5	28,3	33
BPG-29	11	16	37	44
BPG-36	13	18	47	55
BPG-42	13	18,5	54	62
BPG-48	14	19,5	59,3	68

## Опорные изоляторы типа «бочонок» SM



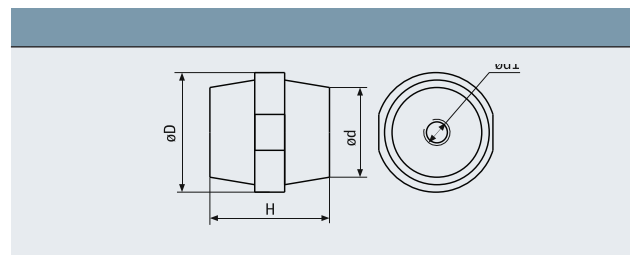
- Предназначены для использования внутри силовых электроустановок в качестве креплений токоведущих шин.
- Имеют простой способ установки, с одной стороны изоляторы крепятся с помощью болтового соединения на монтажной поверхности, а с другой стороны на них фиксируется токоведущая шина.

### Технические характеристики

Номинальный ток	(А) 275 - 1250
Напряжение пробоя	(кВ) 6 - 25
Диаметр резьбы под винт	M6 - M10

SM					
Номинальный ток (А)	Напряжение пробоя (кВ)	Диаметр резьбы под винт	Высота (мм)	Артикул	Упаковка
275	6	M6	25	SM-25	10
380	8	M8	30	SM-30	
380	10	M8	35	SM-35	
475	12	M8	40	SM-40	
680	15	M8	51	SM-51	
1250	25	M10	5176	SM-76	

### Чертежи



Артикул	Размеры (мм)			
	H	D	D1	d1
SM-25	25	29	23	M6
SM-30	30	32	26	M8
SM-35	35	32	28	M8
SM-40	40	40	34	M8
SM-51	51	36	29	M8
SM-76	76	50	36	M10

# Кабельные маркеры

## МСТ



- Предназначены для маркировки проводов.
- Изготавливаются из эластичного и термостойкого ПВХ.
- Рабочая температура до 85°C.
- Диаметр маркера подбирается по типоразмеру в зависимости от сечения провода.

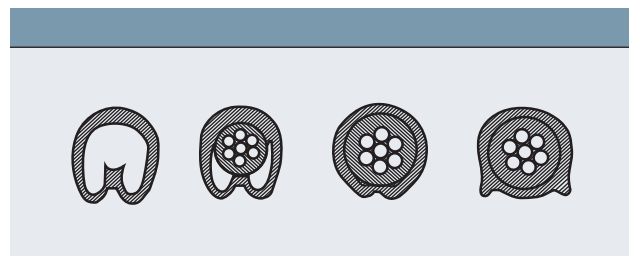
### Технические характеристики

Сечение провода	(мм <sup>2</sup> )	0,75 - 10
Тип маркера		0-9, A, B, C, N
Материал		ПВХ
Цвет маркера		Желтый
Рабочая температура	(°C)	-40 ...+85

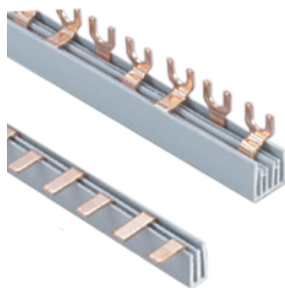
МСТ			
Сечение проводника (мм <sup>2</sup> )	Тип маркера	Артикул	Упаковка
0,75-1,5	0	МСТ0-0	1 катушка по 1000 шт.
	1	МСТ0-1	
	2	МСТ0-2	
	3	МСТ0-3	
	4	МСТ0-4	
	5	МСТ0-5	
	6	МСТ0-6	
	7	МСТ0-7	
	8	МСТ0-8	
	9	МСТ0-9	
	A	МСТ0-A	
	B	МСТ0-B	
	C	МСТ0-C	
	N	МСТ0-N	
0,75-3,5	0	МСТ1-0	1 катушка по 1000 шт.
	1	МСТ1-1	
	2	МСТ1-2	
	3	МСТ1-3	
	4	МСТ1-4	
	5	МСТ1-5	
	6	МСТ1-6	
	7	МСТ1-7	
	8	МСТ1-8	
	9	МСТ1-9	
	A	МСТ1-A	
	B	МСТ1-B	
	C	МСТ1-C	
	N	МСТ1-N	

МСТ			
Сечение проводника (мм <sup>2</sup> )	Тип маркера	Артикул	Упаковка
3,5-8	0	МСТ2-0	1 катушка по 500 шт.
	1	МСТ2-1	
	2	МСТ2-2	
	3	МСТ2-3	
	4	МСТ2-4	
	5	МСТ2-5	
	6	МСТ2-6	
	7	МСТ2-7	
	8	МСТ2-8	
	9	МСТ2-9	
	A	МСТ2-A	
	B	МСТ2-B	
	C	МСТ2-C	
	N	МСТ2-N	
5,2-10	0	МСТ3-0	1 катушка по 250 шт.
	1	МСТ3-1	
	2	МСТ3-2	
	3	МСТ3-3	
	4	МСТ3-4	
	5	МСТ3-5	
	6	МСТ3-6	
	7	МСТ3-7	
	8	МСТ3-8	
	9	МСТ3-9	
	A	МСТ3-A	
	B	МСТ3-B	
	C	МСТ3-C	
	N	МСТ3-N	

### Чертежи



## Соединительные шины СВ



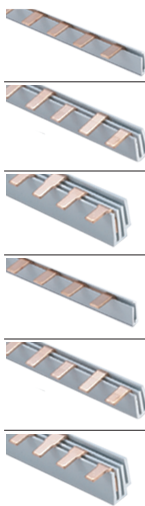
- Предназначены для удобного, безопасного и быстрого соединения групп модульной аппаратуры до 100 А: автоматических выключателей шириной 18 мм, дифференциальных автоматических выключателей, выключателей нагрузки в электроустановках.
- Токоведущая часть шины изготовлена из электротехнической меди, изолирующий профиль изготовлен из пластика, не поддерживающего горение.

### Технические характеристики

Тип контакта		PIN, FORK	
Число полюсов		1P, 2P, 3P	
Номинальный ток		(А)	63 100
Толщина контакта		(мм)	1,5 2
Ширина контакта	PIN	(мм) 6	
	FORK	(мм) 12	
Материал контакта		Медь	

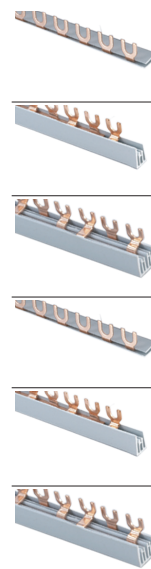
### СВР - контакт типа PIN

Число полюсов	Номинальный ток (А)	Толщина контакта (мм)	Артикул	Упаковка
1P	63	1,5	СВР06-1	100
2P	63	1,5	СВР06-2	50
3P	63	1,5	СВР06-3	50
1P	100	2	СВР10-1	100
2P	100	2	СВР10-2	50
3P	100	2	СВР10-3	50



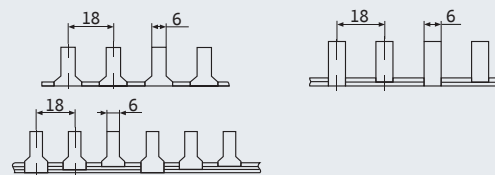
### СВU - контакт типа FORK

Число полюсов	Номинальный ток (А)	Толщина контакта (мм)	Артикул	Упаковка
1P	63	1,5	СВU06-1	100
2P	63	1,5	СВU06-2	50
3P	63	1,5	СВU06-3	50
1P	100	2	СВU10-1	100
2P	100	2	СВU10-2	50
3P	100	2	СВU10-3	50

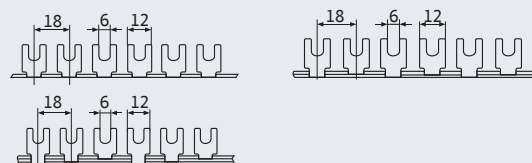


### Чертежи

#### Соединительные шины СВР



#### Соединительные шины СВU



## ПРИБОРЫ УЧЕТА, КОНТРОЛЯ И ИЗМЕРЕНИЯ ASTER

Измерительное оборудование Компании Elvert представлено на рынке под торговой маркой ASTER.

Линейка трансформаторов ASTER охватывает максимально широкий спектр областей их применения.

Трансформаторы ASTER различаются по конструкции и номинальному первичному току:

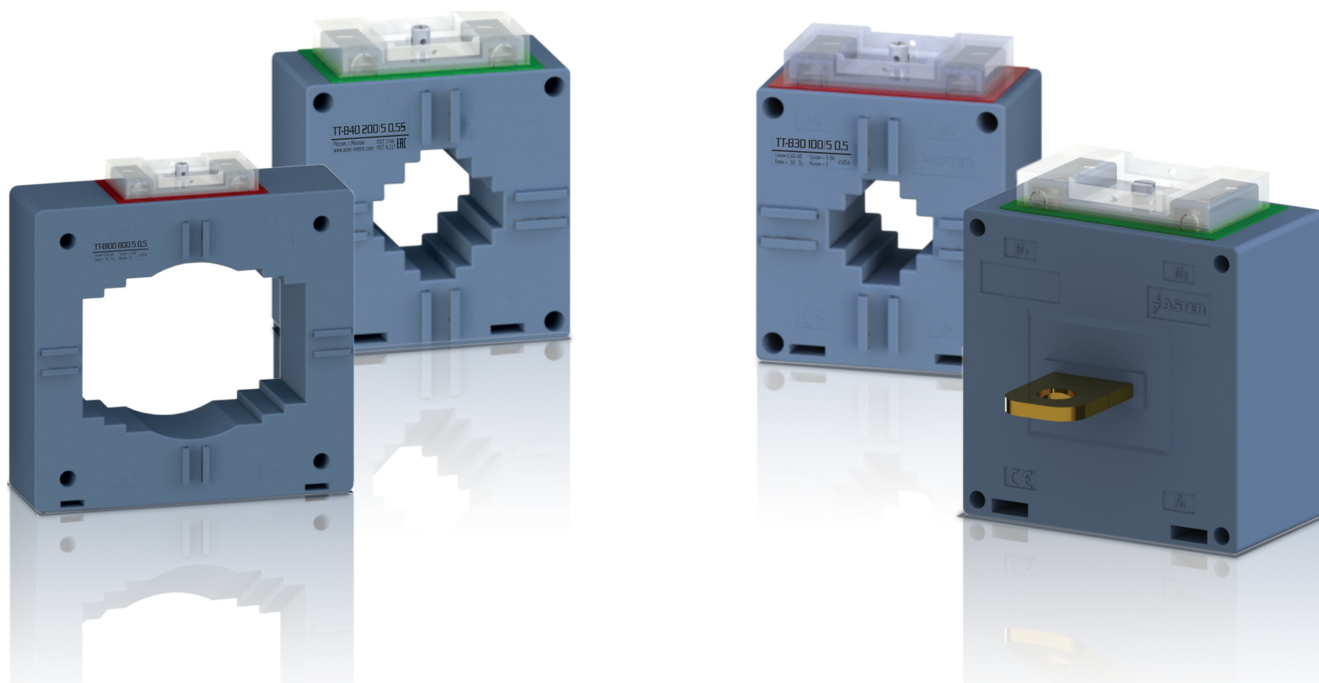
- Шинные, с окном для установки шины или кабеля в качестве первичной обмотки и номинальным первичным током – от 100 до 5 000 А;
- Опорные, с уже встроенной шиной и номинальным первичным током от 5 до 500 А.

Все трансформаторы ASTER рассчитаны на работу при номинальном вторичном токе 5А.

Трансформаторы ASTER удобны для цветовой маркировки фаз: в комплекте групповой упаковки трансформаторов ASTER (3 шт) имеются 3 цветные панели, устанавливаемые под прозрачную крышку выводов: желтая, зеленая, красная.

Конструкция трансформаторов обеспечивает универсальность их установки в комплектные распределительные устройства. Шинные трансформаторы имеют универсальное крепление на шину с помощью 4-х направляющих на корпусе и втулки с саморезом и изолирующей проставкой. Все трансформаторы (шинные и опорные) могут крепиться непосредственно на монтажную панель с помощью крепежных лапок, входящих в комплект поставки.

Метрологические характеристики трансформаторов ASTER соответствуют требуемым стандартам: трансформаторы ASTER внесены в Государственный реестр средств измерений, имеют сертификат об утверждении типа, выданный Федеральным Агентством по Техническому Регулированию и Метрологии; знак поверки нанесен в паспорте, межповерочный интервал составляет 12 лет.



## РАСШИФРОВКА ОБОЗНАЧЕНИЯ

**XX X - XX**

Буквенное обозначение	Конструктивный вариант исполнения	Конструктивный вариант исполнения модификаций (размер под шину) <sup>1</sup>
ТТ - трансформаторы тока измерительные ASTER 0,66 кВ	А - опорный В - шинный	30 - шина 10x30 40 - 2 шины 5x40 60 - 2 шины 10x60 80 - 3 шины 10x80 100 - 3 шины 10x100 120 - 3 шины 10x120

**X / X X X**

Номинальный первичный ток	Номинальный вторичный ток	Номинальная вторичная нагрузка	Класс точности
От 30 до 5000 А	5 - 5 А	5 - 5 ВА	0,5 - 0,5 0,5S - 0,5S

### Примечания

1. Только для трансформаторов тока шинных ASTER ТТ-В.

### УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ. ПРИМЕНЕНИЕ ПРОДУКЦИИ



Жилые объекты



Административные объекты

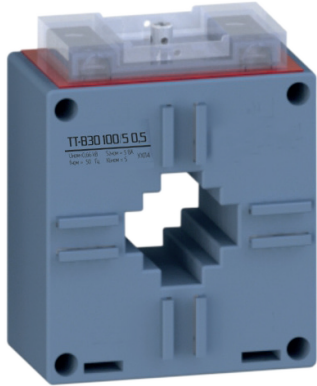


Промышленные объекты



Объекты энергетического сектора

# Трансформаторы тока шинные ASTER ТТ-В



ГОСТ 7746 ГОСТ 8.218-2003

- Предназначены для передачи сигнала измерительной информации приборам измерения, защиты, автоматики, сигнализации и управления в электрических цепях переменного тока частотой 50 Гц.
- Большой выбор типоразмеров корпусов и номинальных первичных токов.
- Корпус из материала, не поддерживающего горение.
- Универсальное крепление на шину.

### Применение



### Аттестация



### Технические характеристики

Номинальное напряжение трансформатора $U_{ном}$	(кВ)	0,66
Наибольшее рабочее напряжение	(кВ)	0,72
Номинальная частота напряжения сети $f_{ном}$	(Гц)	50
Номинальный первичный ток трансформатора $I_{1ном}$	(А)	100-5000
Номинальный вторичный рабочий ток $I_{2ном}$	(А)	5
Номинальная вторичная нагрузка $S_{2ном}$ с коэффициентом мощности $\cos\varphi = 0,8$	(В·А)	5
Класс точности		0,5; 0,5S
Номинальный коэффициент безопасности вторичной обмотки, $K_{Бно}$		5
Испытательное одноминутное напряжение частотой 50 Гц	(кВ)	3

### Монтаж

- На монтажной панели с помощью винтов;
- На токопроводящей шине с помощью прижимов.

При монтаже на шину, трансформатор можно повернуть лицевой панелью в любую сторону относительно плоскости шины, что обеспечивает в процессе эксплуатации трансформатора видимость его лицевой панели с заводским номером.

Существует два способа установки трансформатора:


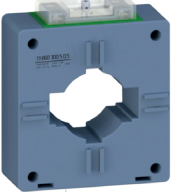
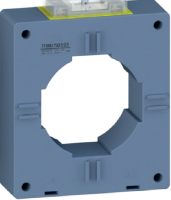
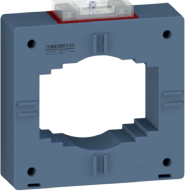
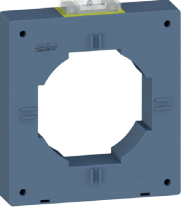


Такая возможность достигается благодаря наличию направляющих на корпусе трансформатора и универсальной втулки с резьбой, в которую вставляется саморез и которая может быть установлена в любую направляющую.

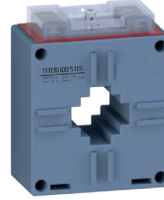
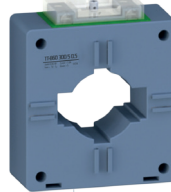

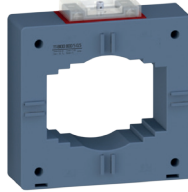
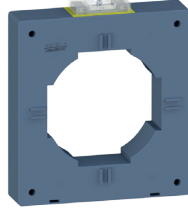
### Размеры окна для установки шины или кабеля

ТТ-В30	Размер под шину	10 x 30	
	Диаметр кабеля	2(5 x 30) ø 23 мм	
ТТ-В40	Размер под шину	2(5 x 40) 10 x 40	
	Диаметр кабеля	ø 31 мм	
ТТ-В60	Размер под шину	2(10 x 60)	
	Диаметр кабеля	ø 45 мм	
ТТ-В80	Размер под шину	3(10 x 80)	
	Диаметр кабеля	ø 82 мм	
ТТ-В100	Размер под шину	3(10 x 100)	
	Диаметр кабеля	ø 62 мм	
ТТ-В120	Размер под шину	3(10 x 120)	
	Диаметр кабеля	ø 82 мм	

ASTER ТТ-В - класс точности 0,5

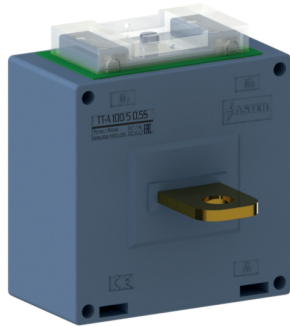
	Типоразмер корпуса	ASTER ТТ-В - класс точности 0,5		Упаковка
		Ином (А)	Артикул	
	ТТ-В30	100	tt-30-100	3
		150	tt-30-150	
		200	tt-30-200	
		250	tt-30-250	
		300	tt-30-300	
	ТТ-В60	300	tt-60-300	3
		400	tt-60-400	
		500	tt-60-500	
		600	tt-60-600	
		800	tt-60-800	
		1000	tt-60-1000	
	ТТ-В80	750	tt-80-750	3
		800	tt-80-800	
		1000	tt-80-1000	
		1500	tt-80-1500	
	ТТ-В100	800	tt-100-800	3
		1000	tt-100-1000	
		1200	tt-100-1200	
		1500	tt-100-1500	
		1600	tt-100-1600	
		2000	tt-100-2000	
		2500	tt-100-2500	
3000	tt-100-3000			
	ТТ-В120	1500	tt-120-1500	3
		2000	tt-120-2000	
		2500	tt-120-2500	
		3000	tt-120-3000	
		4000	tt-120-4000	
		5000	tt-120-5000	

ASTER ТТ-В - класс точности 0,5S

	Типоразмер корпуса	ASTER ТТ-В - класс точности 0,5S		Упаковка
		Ином (А)	Артикул	
	ТТ-В30	100	tt-30-100-0,5S	3
		150	tt-30-150-0,5S	
		200	tt-30-200-0,5S	
		250	tt-30-250-0,5S	
		300	tt-30-300-0,5S	
	ТТ-В60	300	tt-60-300-0,5S	3
		400	tt-60-400-0,5S	
		500	tt-60-500-0,5S	
		600	tt-60-600-0,5S	
		800	tt-60-800-0,5S	
		1000	tt-60-1000-0,5S	
	ТТ-В80	1000	tt-80-1000-0,5S	3
		1500	tt-80-1500-0,5S	
	ТТ-В100	800	tt-100-800-0,5S	3
		1000	tt-100-1000-0,5S	
		1200	tt-100-1200-0,5S	
		1500	tt-100-1500-0,5S	
		1600	tt-100-1600-0,5S	
		2000	tt-100-2000-0,5S	
		2500	tt-100-2500-0,5S	
3000	tt-100-3000-0,5S			
	ТТ-В120	1500	tt-120-1500-0,5S	3
		2000	tt-120-2000-0,5S	
		2500	tt-120-2500-0,5S	
		3000	tt-120-3000-0,5S	
		4000	tt-120-4000-0,5S	
		5000	tt-120-5000-0,5S	



# Трансформаторы тока опорные ASTER TT-A



ГОСТ 7746 ГОСТ 8.218-2003

- Предназначены для передачи сигнала измерительной информации приборам измерения, защиты, автоматики, сигнализации и управления в электрических цепях переменного тока частотой 50 Гц.
- Большой выбор типоразмеров корпусов.
- Корпус из материала, не поддерживающего горения.

### Применение



### Аттестация



### Технические характеристики

Номинальное напряжение трансформатора $U_{ном}$	(кВ)	0,66
Наибольшее рабочее напряжение	(кВ)	0,72
Номинальная частота напряжения сети $f_{ном}$	(Гц)	50
Номинальный первичный ток трансформатора $I_{1ном}$	(А)	30-600
Номинальный вторичный рабочий ток $I_{2ном}$	(А)	5
Номинальная вторичная нагрузка $S_{2ном}$ с коэффициентом мощности $\cos\varphi = 0,8$	(В·А)	5
Класс точности		0,5; 0,5S
Номинальный коэффициент безопасности вторичной обмотки, $K_{Бно}$		5
Испытательное одноминутное напряжение частотой 50 Гц	(кВ)	3

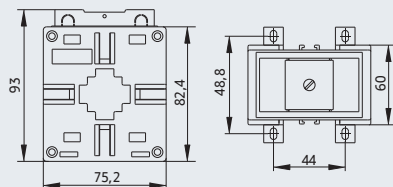
### ASTER TT-A - класс точности 0,5

Размер шины	Ином (А)	Артикул	Упаковка
4x25	30	tt-a-30	3
	40	tt-a-40	
	50	tt-a-50	
	60	tt-a-60	
	75	tt-a-75	
	80	tt-a-80	
	100	tt-a-100	
	120	tt-a-120	
	125	tt-a-125	
	150	tt-a-150	
	200	tt-a-200	
250	tt-a-250		
300	tt-a-300		
6x25	400	tt-a-400	3
	500	tt-a-500	
	600	tt-a-600	

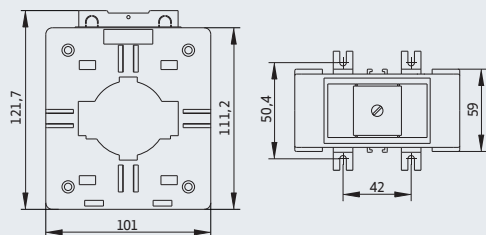
### ASTER TT-A - класс точности 0,5S

Размер шины	Ином (А)	Артикул	Упаковка
4x25	50	tt-a-50-0,5S	3
	75	tt-a-75-0,5S	
	100	tt-a-100-0,5S	
	150	tt-a-150-0,5S	
	200	tt-a-200-0,5S	
	250	tt-a-250-0,5S	
300	tt-a-300-0,5S		
6x25	400	tt-a-400-0,5S	3
	500	tt-a-500-0,5S	
	600	tt-a-600-0,5S	

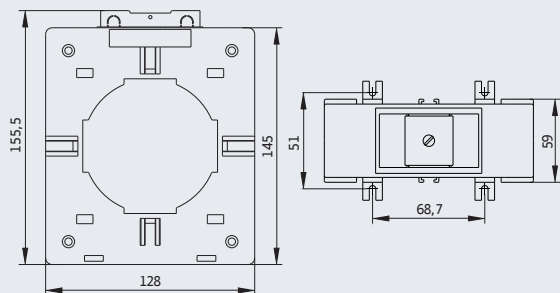
ASTER TT-B30



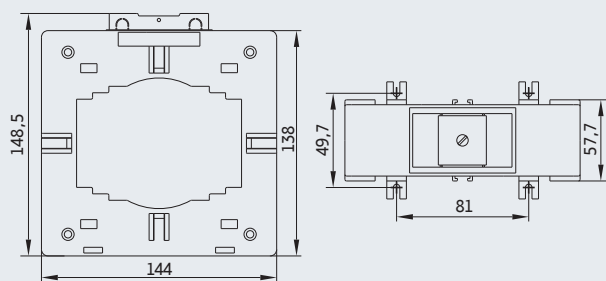
ASTER TT-B60



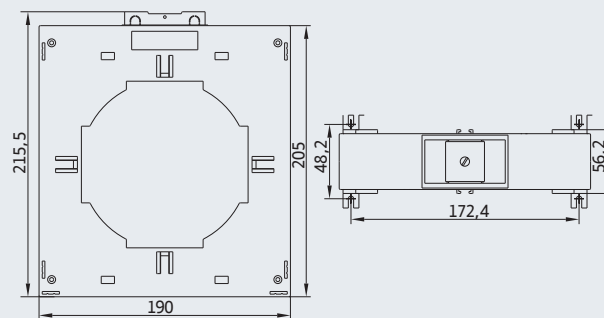
ASTER TT-B80



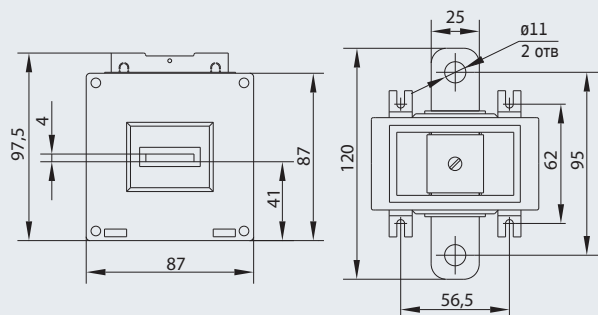
ASTER TT-B100



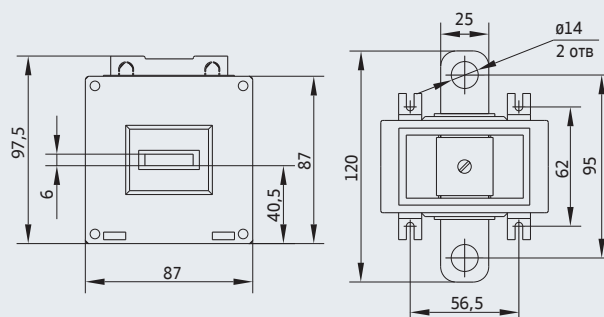
ASTER TT-B120



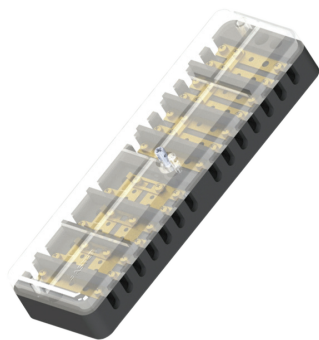
ASTER TT-A (30 - 300 A)



ASTER TT-A (400 - 600 A)



## Коробка испытательная клеммная ASTER KIK



ГОСТ 19132

- Предназначена для подключения счетчиков трансформаторного включения к измерительным цепям.
- Применение коробки обеспечивает закорачивание вторичных цепей внешних измерительных трансформаторов тока, отключение фазных токовых цепей и цепей напряжения счетчика при его замене, а также включение эталонного счетчика для проверки.

### Применение

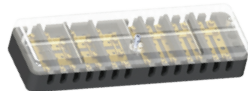


### Аттестация

EAC CE

### Технические характеристики

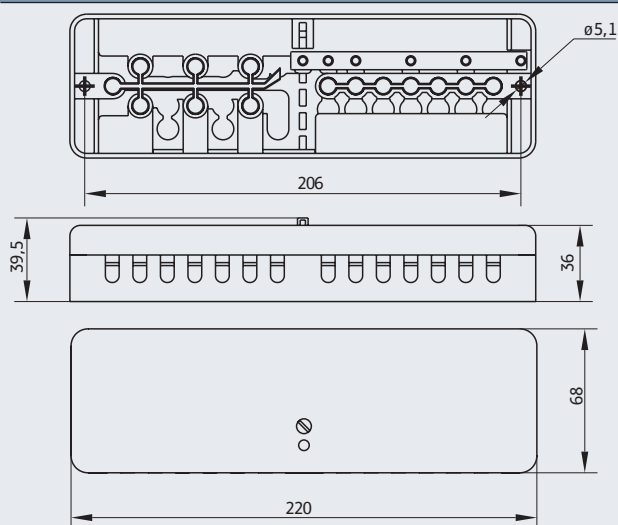
Номинальное напряжение	(В)	380
Габаритные размеры	(мм)	68 x 220 x 33
Масса, не более	(кг)	0,4



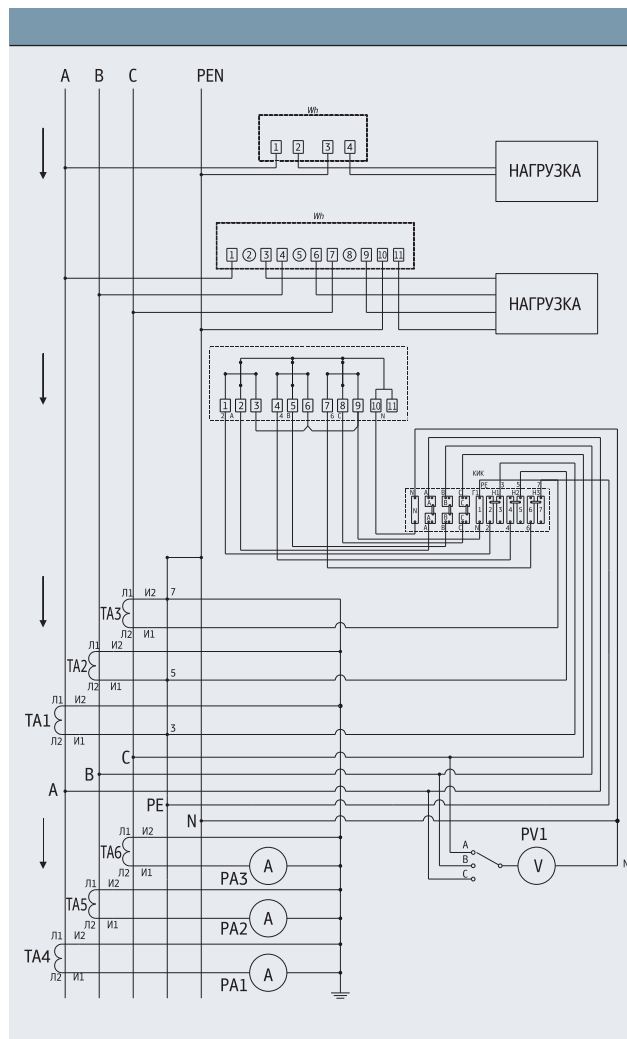
ASTER KIK	
Артикул	Упаковка
KIK-1	1

### Чертежи

ASTER KIK



### Схема электрическая принципиальная общая измерительная



ДЛЯ ЗАМЕТОК

ООО "Элверт"

Центральный офис

г. Москва, 115114,  
ул. Летниковская, д. 11/10, стр. 18  
Тел.: +7 (495) 980-95-25

Техническая поддержка:

г. Москва, 115114,  
ул. Летниковская, д. 11/10, стр. 18  
Тел.: +7 (495) 980-95-25  
E-mail: [info@elvert.ru](mailto:info@elvert.ru)  
Internet: [www.elvert.ru](http://www.elvert.ru)

Ваш партнер:

ООО "Регионприбор"  
454047, г. Челябинск, ул. 2-я Павелецкая, д.36, оф.19  
Тел. (351) 216-4-888  
[mail@region-pribor.ru](mailto:mail@region-pribor.ru)  
[www.region-pribor.ru](http://www.region-pribor.ru)