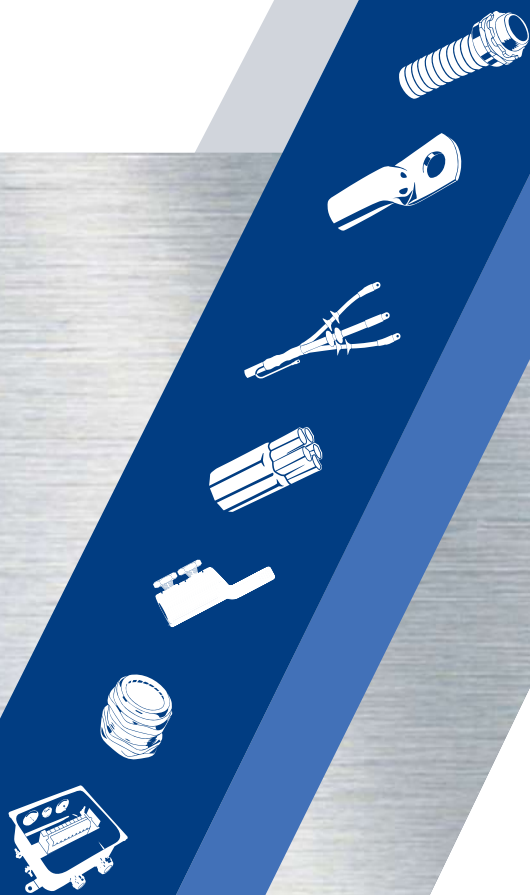


# ВЭТАРУС



КАТАЛОГ  
ПРОДУКЦИИ  
**2021**

ЗАВОД ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОЙ АРМАТУРЫ



	Кабельная арматура	9
	Кабельные муфты	43
	Термоусаживаемые изделия и материалы для ремонта кабелей и кабельных муфт	109
	Клеммные коробки	117
	Кабельные вводы	131
	Металлорукав, трубная электропроводка	155
	Коннекторы, фитинги для металлорукава и трубной электропроводки	197
	Дополнительные материалы	230
<b>АБВ</b>	Алфавитный указатель	232

**ЗЭТАРУС – российский производитель качественных электромонтажных изделий по доступной цене.** «Завод электротехнической арматуры» занимается производством электромонтажной продукции под брендом ЗЭТАРУС (до 2020 года известным как «ЗЭТА») более 20 лет. Созданный в 1999 году завод постоянно расширяет ассортимент, совершенствует уровень сервиса, внедряет новые технологии.

**На сегодняшний день номенклатурный ряд ЗЭТАРУС насчитывает более 6000 позиций. В ассортименте завода представлены следующие номенклатурные группы:**

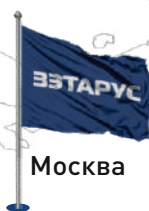
- Кабельные наконечники и соединители
- Кабельные термоусаживаемые муфты
- Кабельные вводы
- Металлорукав и изделия из него
- Фитинги для металлорукава
- Клеммные коробки



**Основная задача «Завода электротехнической арматуры» – производство качественных продуктов по доступной цене,** поэтому большое внимание уделяется новым производственным технологиям и автоматизации производственных участков.

Производственно-складской комплекс завода занимает площадь **10000** квадратных метров. Производственные участки: участок кабельных наконечников и соединителей в т.ч. болтовых элементов, кабельных муфт, металлорукава, металлических кабельных вводов и фитингов для металлорукава.

Логистические комплексы завода расположены в Москве и Новосибирске. Поддержание товарного запаса на собственных складах и складах дилеров является одним из главных принципов работы АО «ЗЭТА».

**Москва****Новосибирск**

## ИЗ ИСТОРИИ ЗАВОДА

**1999**

открытие первого производственного направления - цеха наконечников и соединителей

**2000**

в номенклатуре завода появились медно-алюминиевые наконечники ТАМ

**2001**

у завода появилось собственное интернет-представительство, сайт [www.nzeta.ru](http://www.nzeta.ru)

**2003**

старт производства кабельных термоусаживаемых муфт ЗЭТА

**2005**

открыт внешнеэкономический отдел завода

**2012**

пересмотрен ассортимент завода, в номенклатуру введен металлорукав и фитинги для него, кабельные вводы, усовершенствованные клеммные коробки ЗЭТА

**2013**

открыт логистический комплекс в Москве, продукция ЗЭТА стала ближе к клиенту

**2016**

модернизировано производство металлорукава, объем выпуска металлорукава вырос до 1500 км в месяц

**2019**

модернизирован производственный участок наконечников и соединителей

**2020**

проведен ребрендинг, у завода появился новый бренд ЭТАРУС,  
модернизирован производственный участок фитингов для металлорукава

**ПРОДУКЦИЯ ЭТАРУС**

В 2020 с целью актуализации бренда и усиления его позиций на рынке был проведен ребрендинг. Привычный потребителю бренд ЗЭТА зазвучал по-новому: ЭТАРУС.

ЭТАРУС – это качественный продукт по доступной цене. Поэтому в производстве продукта используются только качественное сырье и материалы, а также применяются современные технологические решения.

Продукция ЭТАРУС соответствует требованиям ГОСТ и ТУ, имеет все необходимые сертификаты, проходит многоуровневый контроль качества и необходимые производственные испытания, сертифицируется ведущими сертификационными центрами России и испытывается в авторитетных испытательных лабораториях страны, таких как ВНИИКП, Проммаштест и других.

Продукция аттестована к применению, Московскими кабельными сетями - филиал «МОЭСК», АО РЭС (г. Новосибирск) и другими предприятиями России и ближнего зарубежья.

**СОТРУДНИЧЕСТВО С ЗАВОДОМ**

Потребителями продукции завода являются электросетевые компании, производственные и добывающие компании, монтажные и проектные организации.

Реализация продукции строится через дилерскую сеть и собственный отдел продаж. Дилерами завода являются федеральные и региональные торговые сети, крупные оптовые компании.

Последние несколько лет на заводе активно развивается OEM-производство: многие известные в электротехническом рынке бренды производятся в цехах «Завода электротехнической арматуры».

**С клиентами завод работает по принципу сотрудничества: только взаимовыгодные решения, баланс между интересами клиентов и завода.**

**Сотрудничество с ЭТАРУС – это:**



**РЕКЛАМНАЯ ПОДДЕРЖКА**

Коммерческая политика завода предполагает маркетинговую поддержку партнеров, включающую, в том числе предоставление печатных и электронных каталогов с полным ассортиментом продукции, обучающих курсов, рекламно-информационных и промоматериалов, выставочных стендов. А также электронной товарной базы в XML (YML), CSV и других форматах для размещения на сайтах партнеров завода, содержащей фотографии, описание, технические характеристики товаров АО «ЭТА», в т.ч. в формате ETIM.









# КАБЕЛЬНАЯ АРМАТУРА

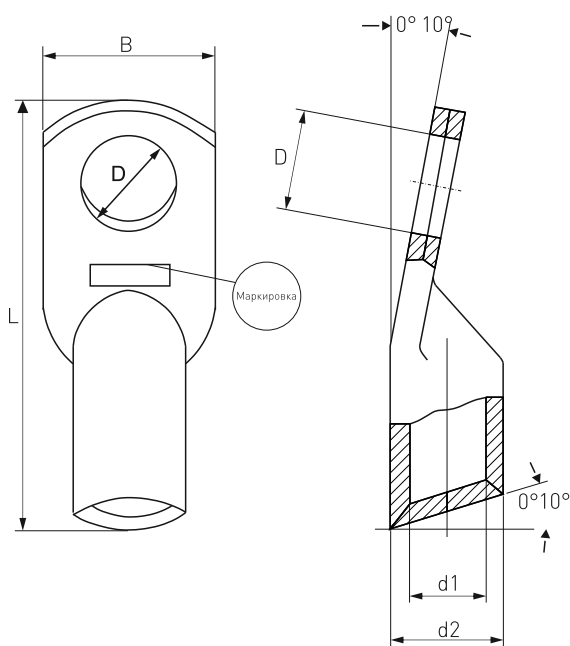
Наконечники медные Т, ТМЛ, ТМЛо, П	10
Наконечники алюминиевые ТА, ТАМ	18
Гильзы медные ГМ, ГМЛ	20
Гильзы алюминиевые ГА	22
Наконечники и соединители болтовые НБ, СБ, НБВ, СБВ	24
Изделия для заземления, перемычки ПГС, проводники, флажки, К188	34
Бирки кабельные маркировочные	38
Сжимы ответвительные	40



## НАКОНЕЧНИКИ КАБЕЛЬНЫЕ медные Т под опрессовку ГОСТ 7386-80

Наконечники кабельные медные Т используются для оконцевания проводов и кабелей с медными жилами сечением от 2,5 до 240 мм<sup>2</sup> и применяются для кабелей напряжением до 35 кВ. Наконечники закрепляются на жилах опрессовкой.

Наконечники Т изготавливаются из медной трубы марки М2. Наконечник одевается на жилу кабеля и опрессовывается гидравлическим или ручным прессом. Такой метод жёстко скрепляет наконечник и жилу кабеля, обеспечивая надёжный контакт.



### МАРКИРОВКА:

**Т 16-6-6 УХЛ3**

Т — Тип наконечника  
 16 — Номинальное сечение, мм<sup>2</sup>  
 6 — Размер контактного стержня  
 6 — Внутренний диаметр d1, мм  
 УХЛ3 — Климатическое исполнение

Технические характеристики	
▶ Сечение жил	от 2,5 до 240 мм <sup>2</sup>
▶ Напряжение	до 35кВ
▶ Климатическое исполнение	УХЛ 3
▶ Изготавливается по	ГОСТ 7386-80
▶ Материал	Медь М2



Артикул	Наименование	Диаметр контактного стержня, мм	Размеры, мм				
			d2	d1	B	D	L
zeta10710	T 2,5-4-2,6	4	5	2.6	8	4.3	28
zeta10708	T 2,5-5-2,6	5	5	2.6	10	5.3	28
zeta10709	T 2,5-6-2,6	6	5	2.6	12	6.3	28
zeta10830	T 4-4-3	4	5	3	10	4.3	32
zeta10711	T 4-5-3	5	5	3	10	5.3	32
zeta10732	T 4-6-3	6	5	3	12	6.4	32
zeta10831	T 6-4-4	4	6	4	10	4.3	32
zeta10712	T 6-5-4	5	6	4	10	5.3	32
zeta10733	T 6-6-4	6	6	4	12	6.4	32
zeta10832	T 10-5-5	5	8	5	14	5.3	40
zeta10713	T 10-6-5	6	8	5	14	6.4	40
zeta10734	T 10-8-5	8	8	5	16	8.4	40
zeta10714	T 16-6-6	6	9	6	14	6.4	40
zeta10715	T 16-8-6	8	9	6	16	8.4	40
zeta10735	T 25-10-8	10	11	8	16	10.4	50
zeta10833	T 25-6-7	6	10	7	16	6.4	50
zeta10834	T 25-6-8	6	11	8	16	6.4	50
zeta10717	T 25-8-7	8	11	7	20	8.4	45
zeta10728	T 25-8-8	8	11	8	16	8.4	50
zeta10729	T 35-10-10	10	13	10	20	10.5	63
zeta10736	T 35-10-9	10	12	9	20	10.5	60
zeta10835	T 35-12-10	12	13	10	20	13	60
zeta10836	T 35-12-9	12	12	9	20	13	60
zeta10718	T 35-8-10	8	13	10	20	8.4	63
zeta10719	T 35-8-9	8	12	9	20	8.4	60
zeta10720	T 50-10-11	10	14	11	22	10.5	63
zeta10730	T 50-12-11	12	14	11	24	13	63
zeta10721	T 50-8-11	8	14	11	22	8.4	63
zeta10722	T 70-10-13	10	16	13	24	10.5	65
zeta10731	T 70-12-13	12	16	13	24	13	65
zeta10737	T 95-10-15	10	19	15	28	10.5	75
zeta10716	T 95-10-16	10	20	16	30	10.5	75
zeta10723	T 95-12-15	12	19	15	28	13	75
zeta10837	T 95-12-16	12	20	16	28	13	75
zeta10724	T 120-12-17	12	22	17	34	13	81
zeta10797	T 120-16-17	16	22	17	34	17	81
zeta10838	T 120-16-18	16	23	18	34	17	81
zeta10738	T 150-12-19	12	25	19	36	13	90
zeta10725	T 150-16-19	16	25	19	36	17	90
zeta10798	T 150-16-20	20	26	20	38	21	90
zeta10839	T 185-12-21	12	27	21	40	13	95
zeta10726	T 185-16-21	16	21	17	40	17	95
zeta10840	T 185-16-23	16	30	23	40	17	95
zeta10841	T 185-20-21	20	27	21	40	21	95
zeta10727	T 240-16-24	16	24	17	48	17	105
zeta10842	T 240-20-24	20	24	21	48	21	105

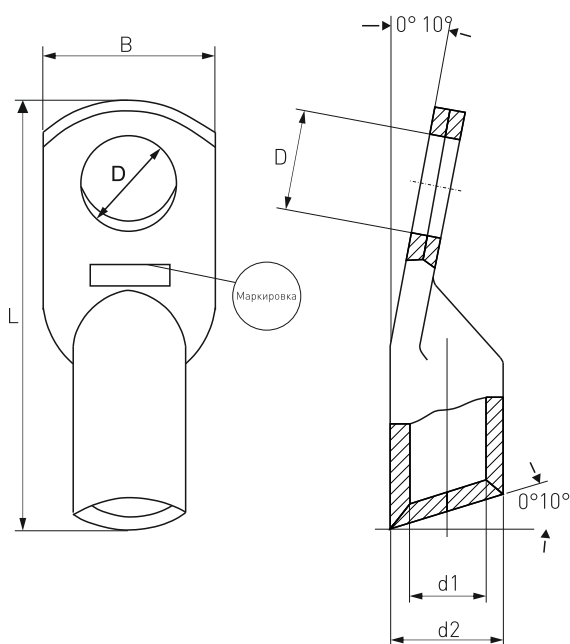


## НАКОНЕЧНИКИ КАБЕЛЬНЫЕ МЕДНЫЕ лужёные ТМЛ под опрессовку ГОСТ 7386-80



Наконечники кабельные медные лужёные ТМЛ используются для оконцевания проводов и кабелей с медными жилами сечением от 2,5 до 240 мм<sup>2</sup> и применяются для кабелей напряжением до 35 кВ. Наконечники закрепляются на жилах опрессовкой.

Наконечники ТМЛ изготавливаются из медной трубы марки М2 с защитным покрытием олово-висмут (электролитическое лужение). Наконечник одевается на жилу кабеля и опрессовывается гидравлическим или ручным прессом. Такой метод жёстко скрепляет наконечник и жилу кабеля, обеспечивая надёжный контакт.



### МАРКИРОВКА:

### ТМЛ 16-6-6 Т2

Климатическое исполнение  
Внутренний диаметр d1, мм  
Размер контактного стержня  
Номинальное сечение, мм<sup>2</sup>  
Тип наконечника

Технические характеристики	
▶ Сечение жил	от 2,5 до 240 мм <sup>2</sup>
▶ Напряжение	до 35кВ
▶ Климатическое исполнение	T2
▶ Изготавливается по	ГОСТ 7386-80
▶ Материал	Медь М2
▶ Состав защитного покрытия	Олово-висмут



## НАКОНЕЧНИКИ КАБЕЛЬНЫЕ

Артикул	Наименование	Диаметр контактного стержня, мм	Размеры, мм				
			d2	d1	B	D	L
zeta10610	ТМЛ 2,5-4-2,6	4	5	2.6	8	4.3	28
zeta10611	ТМЛ 2,5-5-2,6	5	5	2.6	9	5.3	28
zeta10612	ТМЛ 2,5-6-2,6	6	5	2.6	12	6.4	30
zeta10450	ТМЛ 4-4-3	4	5	3	10	4.3	32
zeta10613	ТМЛ 4-5-3	5	5	3	10	5.3	32
zeta10614	ТМЛ 4-6-3	6	5	3	12	6.4	32
zeta10602	ТМЛ 6-4-4	4	5	4	10	4.3	32
zeta10615	ТМЛ 6-5-4	5	6	4	10	5.3	32
zeta10616	ТМЛ 6-6-4	6	6	4	12	6.4	32
zeta10451	ТМЛ 10-5-5	5	8	5	14	5.3	40
zeta10617	ТМЛ 10-6-5	6	8	5	14	6.4	40
zeta10618	ТМЛ 10-8-5	8	8	5	16	8.4	40
zeta10603	ТМЛ 16-10-6	10	6	6	16	10.5	40
zeta10619	ТМЛ 16-6-6	6	9	6	14	6.4	40
zeta10620	ТМЛ 16-8-6	8	9	6	16	8.4	40
zeta10452	ТМЛ 25-10-7	10	11	7	20	10.4	45
zeta10453	ТМЛ 25-6-7	6	11	7	20	6.4	45
zeta10454	ТМЛ 25-6-8	6	11	8	16	6.4	50
zeta10621	ТМЛ 25-8-7	8	11	7	20	8.4	45
zeta10622	ТМЛ 25-8-8	8	11	8	16	8.4	50
zeta10623	ТМЛ 25-10-8	10	11	8	16	10.4	50
zeta10625	ТМЛ 35-8-9	8	13	9	20	8.4	60
zeta10624	ТМЛ 35-8-10	8	12	10	20	8.4	63
zeta10636	ТМЛ 35-10-9	10	12	9	20	10.5	60
zeta10626	ТМЛ 35-10-10	10	12	10	20	10.5	63
zeta10604	ТМЛ 35-12-10	12	13	10	22	13	63
zeta10455	ТМЛ 35-12-9	12	12	9	20	13	60
zeta10637	ТМЛ 50-8-11	8	14	11	22	8.4	63
zeta10627	ТМЛ 50-10-11	10	14	11	22	10.5	63
zeta10628	ТМЛ 50-12-11	12	14	11	24	13	63
zeta10629	ТМЛ 70-10-13	10	16	13	24	10.5	65
zeta10630	ТМЛ 70-12-13	12	16	13	24	13	65
zeta10638	ТМЛ 95-10-15	10	19	15	28	10.5	75
zeta10605	ТМЛ 95-10-16	10	20	16	30	10.5	75
zeta10631	ТМЛ 95-12-15	12	19	15	28	13	75
zeta10606	ТМЛ 95-12-16	12	20	16	30	13	75
zeta10632	ТМЛ 120-12-17	12	22	17	34	13	81
zeta10639	ТМЛ 120-16-17	16	22	17	34	17	81
zeta10607	ТМЛ 120-16-18	16	24	18	35	17	85
zeta10640	ТМЛ 150-12-19	12	25	19	36	17	90
zeta10633	ТМЛ 150-16-19	16	25	19	36	17	90
zeta10608	ТМЛ 150-16-20	16	26	20	38	17	90
zeta10456	ТМЛ 185-12-21	12	27	21	40	13	95
zeta10634	ТМЛ 185-16-21	16	27	21	40	17	95
zeta10609	ТМЛ 185-16-23	16	30	23	38	17	105
zeta10457	ТМЛ 185-20-24	20	27	24	40	21	95
zeta10635	ТМЛ 240-16-24	16	32	24	48	17	105
zeta10458	ТМЛ 240-20-24	20	32	24	48	21	105



## НАКОНЕЧНИКИ КАБЕЛЬНЫЕ МЕДНЫЕ лужёные ТМЛо под опрессовку



Наконечники кабельные медные луженые ТМЛо используются для оконцевания проводов и кабелей с медными жилами сечением от 6 до 95 мм<sup>2</sup> и применяются для кабелей напряжением до 10 кВ. Наконечники закрепляются на жилах опрессовкой.

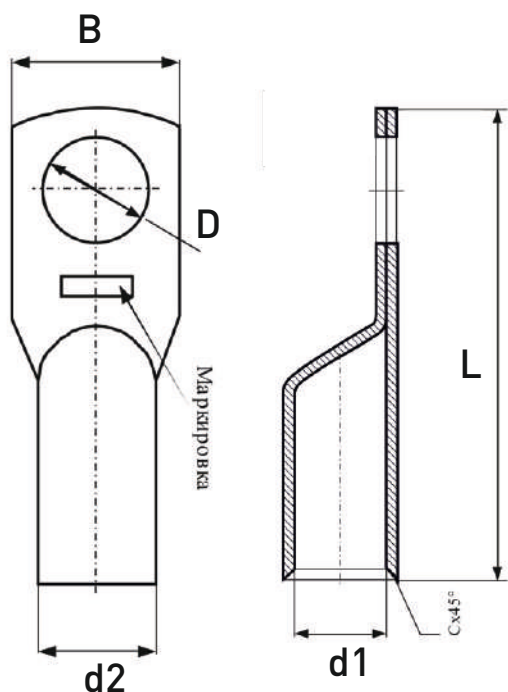
Наконечники ТМЛо изготавливаются из медной трубы марки М2 с защитным покрытием олово-висмут (электролитическое лужение). Наконечник одевается на жилу кабеля и опрессовывается гидравлическим или ручным прессом. Такой метод жёстко скрепляет наконечник и жилу кабеля, обеспечивая надёжный контакт.

Наконечники ТМЛо отличаются от ТМЛ тем, что они изготавливаются по ТУ 27.33.13.120-045-99856433-2020

### МАРКИРОВКА:

#### ТМЛо 16-6-6 Т2

Климатическое исполнение  
Внутренний диаметр d1, мм  
Размер контактного стержня  
Номинальное сечение, мм<sup>2</sup>  
Тип наконечника



### Технические характеристики

▶ Сечение жил	от 6 до 95 мм <sup>2</sup>
▶ Напряжение	до 10кВ
▶ Климатическое исполнение	T2
▶ Изготавливается по	ТУ 27.33.13.120-045-99856433-2020
▶ Материал	Медь М2
▶ Состав защитного покрытия	Олово-висмут



## НАКОНЕЧНИКИ КАБЕЛЬНЫЕ

Артикул	Наименование	Номинальное сечение, мм <sup>2</sup>	Размеры, мм				
			d2	d1	B	D	L
zeta10460	ТМЛо 6-5	6	6	4.4	8.8	5.2	32
zeta10461	ТМЛо 6-6	6	6	4.4	8.8	6.2	32
zeta10462	ТМЛо 10-6	10	8	6	11.7	6.2	38.5
zeta10463	ТМЛо 10-8	10	8	6	13.1	8.2	38.5
zeta10464	ТМЛо 16-6	16	9	6.8	13.1	6.2	42
zeta10465	ТМЛо 16-8	16	9	6.8	13.1	8.2	42
zeta10466	ТМЛо 25-6	25	10	7.8	14.8	6.2	46
zeta10467	ТМЛо 25-8	25	10	7.8	14.8	8.2	46
zeta10468	ТМЛо 25-10	25	10	7.8	14.8	10.2	46
zeta10469	ТМЛо 35-8	35	11	8.8	16.4	8.2	52
zeta10470	ТМЛо 35-10	35	11	8.8	16.4	10.2	52
zeta10471	ТМЛо 50-8	50	13	10.8	19.7	8.2	54.5
zeta10472	ТМЛо 50-10	50	13	10.8	19.7	10.2	54.5
zeta10473	ТМЛо 70-10	70	15	12.6	22.7	10.4	61
zeta10474	ТМЛо 70-12	70	15	12.6	22.7	12.4	61
zeta10475	ТМЛо 95-10	95	18	15.2	27.1	10.4	65.5
zeta10476	ТМЛо 95-12	95	18	15.2	27.1	12.4	65.5

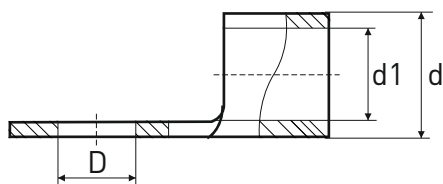
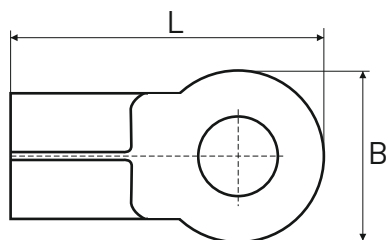


## НАКОНЕЧНИКИ КАБЕЛЬНЫЕ медные под пайку П



Наконечник кабельный медный под пайку П предназначены для оконцевания проводов и кабелей с медными многопроволочными жилами.

Наконечник кабельный медный под пайку изготовлен из медного листа марки М2 с защитным покрытием олово-висмут. Имеют размеры номинального сечения от 1,5 до 185 мм<sup>2</sup>.



### МАРКИРОВКА:

**П 4-5**

Размер контактного стержня, мм

Номинальное сечение, мм<sup>2</sup>

Тип наконечника

Технические характеристики	
▶ Сечение жил	от 1,5 до 185 мм <sup>2</sup>
▶ Напряжение	до 1кВ
▶ Климатическое исполнение	T2
▶ Изготавливается по	ГОСТ 23981-80
▶ Материал	Медь М2
▶ Состав защитного покрытия	Олово-висмут





## НАКОНЕЧНИКИ КАБЕЛЬНЫЕ

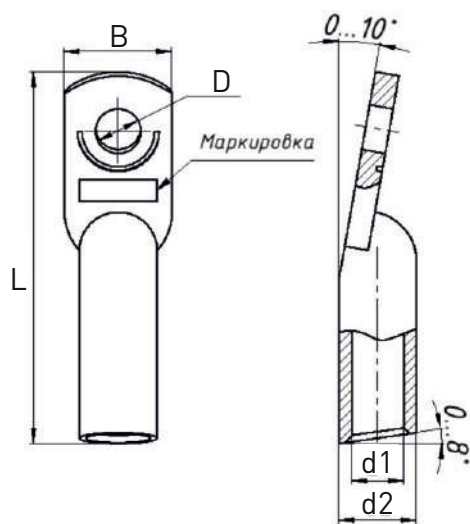
Артикул	Наименование	Диаметр контактного стержня, мм	Размеры, мм				
			D	B	L	d	d1
zeta10020	П 1.5-4	4	4,30	6,60	16,00	4,10	2,30
zeta10021	П 1.5-5	5	5,30	8,50	16,80	4,10	2,30
zeta10022	П 2.5-4	4	4,30	8,50	16,80	4,10	2,30
zeta10023	П 2.5-5	5	5,30	8,50	16,80	4,10	2,30
zeta10024	П 2.5-6	6	6,40	12,00	21,80	4,10	2,30
zeta10025	П 4-4	4	4,30	8,00	18,00	5,00	3,00
zeta10026	П 4-5	5	5,30	12,00	21,40	5,00	3,00
zeta10028	П 6-5	5	5,30	9,50	19,80	5,60	3,40
zeta10029	П 6-6	6	6,50	12,00	23,00	5,60	3,40
zeta10030	П 6-8	8	8,40	15,00	28,00	5,60	3,40
zeta10031	П 10-6	6	6,40	12,00	23,80	7,20	4,50
zeta10032	П 10-8	8	8,40	15,00	29,80	7,20	4,50
zeta10033	П 16-6	6	6,40	12,00	29,80	9,00	5,80
zeta10034	П 16-8	8	8,40	16,00	32,8	9,00	5,80
zeta10035	П 16-10	10	10,50	16,00	32,8	9,00	5,80
zeta10036	П 25-6	6	6,40	16,50	33,70	11,50	7,70
zeta10037	П 25-8	8	8,40	16,50	33,70	11,50	7,70
zeta10038	П 35-8	8	8,40	15,30	39,00	13,30	9,40
zeta10039	П 35-10	10	10,50	22,00	42,70	13,40	9,40
zeta10040	П 50-8	8	8,40	22,00	49,70	15,40	11,40
zeta10041	П 50-10	10	10,50	22,00	49,70	15,40	11,40
zeta10042	П 70-10	10	10,50	24,00	51,00	17,50	13,00
zeta10044	П 95-10	10	10,50	24,00	54,00	19,50	14,50
zeta10046	П 120-10	10	10,50	28,50	55,60	22,10	16,40
zeta10047	П 150-12	12	13,00	36,00	66,00	26,60	19,50
zeta10048	П 185-12	12	13,00	38,50	69,00	28,60	21,00



## НАКОНЕЧНИКИ КАБЕЛЬНЫЕ алюминиевые ТА ГОСТ 9581-80



Наконечники кабельные алюминиевые ТА, закрепляемые опрессовкой, предназначены для оконцевания алюминиевых жил кабелей и проводов сечением от 16 до 240 мм<sup>2</sup> на напряжение до 35 кВ. Наконечник одевается на жилу кабеля и опрессовывается гидравлическим или ручным прессом. Такой метод жёстко скрепляет наконечник и жилу кабеля, обеспечивая надёжный контакт.



### МАРКИРОВКА:

### ТА 25-8-7 УХЛ3

Климатическое исполнение  
Внутренний диаметр d1, мм  
Размер контактного стержня, мм  
Номинальное сечение, мм<sup>2</sup>  
Тип наконечника

Технические характеристики	
▶ Сечение жил	от 16 до 240 мм <sup>2</sup>
▶ Напряжение	до 35кВ
▶ Климатическое исполнение	УХЛ 3
▶ Изготавливается по	ГОСТ 9581-80
▶ Материал	Алюминий АД1М

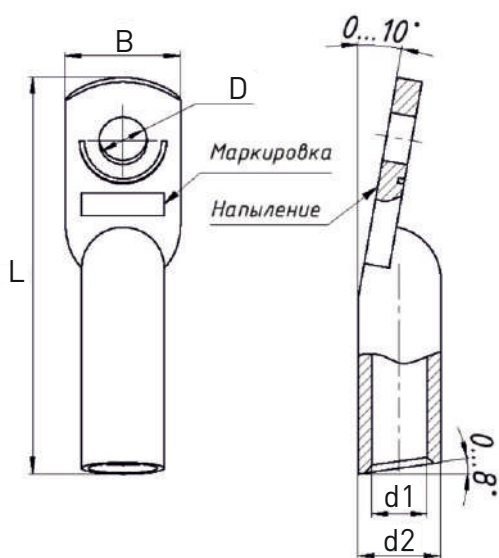
Артикул	Наименование	Диаметр контактного стержня, мм	Размеры, мм				
			d1	d2	B	D	L
zeta10410	ТА 16-8-5,4	8	5,4	10	16,5	8,4	59
zeta10411	ТА 25-8-7	8	7,0	12	18,0	8,4	62
zeta10412	ТА 35-10-8	10	8,0	14	20,0	10,5	68
zeta10413	ТА 50-10-9	10	9,0	16	23,0	10,5	75
zeta10414	ТА 70-10-12	10	12,0	18	25,0	13,0	80
zeta10415	ТА 70-12-12	12	12,0	18	25,0	13,0	86
zeta10416	ТА 95-12-13	12	13,0	20	28,0	13,0	89
zeta10417	ТА 120-12-14	12	14,0	22	33,0	13,0	96
zeta10419	ТА 150-16-17	16	17,0	24	34,0	17,0	107
zeta10420	ТА 185-16-19	16	19,0	26	36,0	17,0	116
zeta10421	ТА 185-18-19	18	19,0	26	36,0	19,0	116
zeta10422	ТА 240-20-20	20	20,0	28	40,0	21,0	126



## НАКОНЕЧНИКИ КАБЕЛЬНЫЕ медно-алюминиевые (напыление) ТАМ ГОСТ 9581-80

Наконечники медно-алюминиевые ТАМ предназначены для оконцевания опрессовкой алюминиевых жил кабелей и проводов и последующего подключения их к медным шинам и клеммам электротехнических устройств на напряжение до 35 кВ.

Наконечники имеют медное покрытие контактной части, изготовленное методом газодинамического напыления. Наконечник одевается на жилу кабеля и опрессовывается гидравлическим или ручным прессом.



### МАРКИРОВКА:

#### ТАМ 25-8-7 УХЛ3

Климатическое исполнение  
Внутренний диаметр d1, мм  
Размер контактного стержня, мм  
Номинальное сечение, мм<sup>2</sup>  
Тип наконечника

#### Технические характеристики

▶ Сечение жил	от 16 до 240 мм <sup>2</sup>
▶ Напряжение	до 35кВ
▶ Климатическое исполнение	УХЛ 3
▶ Изготавливается по	ГОСТ 9581-80 изм.4
▶ Материал	Алюминий АД1М с медным напылением

Артикул	Наименование	Диаметр контактного стержня, мм	Размеры, мм				
			d1	d2	B	D	L
zeta10210	ТАМ 16-8-5,4	8	5,4	10	16,5	8,4	59
zeta10211	ТАМ 25-8-7	8	7,0	12	18,0	8,4	62
zeta10212	ТАМ 35-10-8	10	8,0	14	20,0	10,5	68
zeta10213	ТАМ 50-10-9	10	9,0	16	23,0	10,5	75
zeta10214	ТАМ 70-10-12	10	12,0	18	25,0	13,0	80
zeta10215	ТАМ 70-12-12	12	12,0	18	25,0	13,0	86
zeta10216	ТАМ 95-12-13	12	13,0	20	28,0	13,0	89
zeta10217	ТАМ 120-12-14	12	14,0	22	33,0	13,0	96
zeta10219	ТАМ 150-16-17	16	17,0	24	34,0	17,0	107
zeta10221	ТАМ 185-18-19	18	19,0	26	36,0	19,0	116
zeta10222	ТАМ 240-20-20	20	20,0	28	40,0	21,0	126

**ГИЛЬЗЫ КАБЕЛЬНЫЕ****медные ГМ  
ГОСТ 23469.3-79**

Гильзы кабельные соединительные медные ГМ, закрепляемые опрессовкой, предназначены для соединения медных жил проводов и кабелей с сечением от 2,5 до 240 мм<sup>2</sup>. Гильзы медные применяются для кабелей напряжением до 10 кВ.

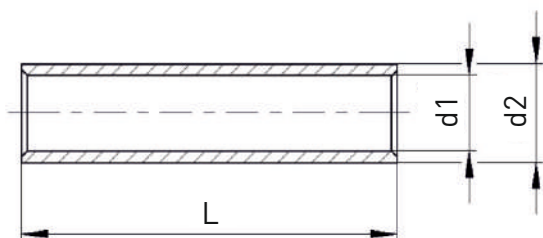
Гильзы ГМ изготовлены из электротехнической меди марки М2.

**МАРКИРОВКА:****ГМ 35-10**

Внутренний диаметр d1,

Номинальное сечение, мм<sup>2</sup>

Тип гильзы



Технические характеристики	
▶ Сечение жил	от 2,5 до 240 мм <sup>2</sup>
▶ Напряжение	до 10кВ
▶ Климатическое исполнение	УХЛ 3
▶ Изготавливается по	ГОСТ 23469.3-79
▶ Материал	Медь М2

Артикул	Наименование	Размеры, мм		
		d1	d2	L
zeta10110	ГМ 2,5-2,6	2,6	5	20
zeta10111	ГМ 4-3	3	5	20
zeta10112	ГМ 6-4	4	6	30
zeta10113	ГМ 10-5	5	8	30
zeta10114	ГМ 16-6	6	9	30
zeta10115	ГМ 25-7	7	10	40
zeta10125	ГМ 25-8	8	11	50
zeta10124	ГМ 35-9	9	12	50
zeta10116	ГМ 35-10	10	13	50
zeta10117	ГМ 50-11	11	14	50
zeta10118	ГМ 70-13	13	16	53
zeta10119	ГМ 95-15	15	19	67
zeta10120	ГМ 120-17	17	22	67
zeta10121	ГМ 150-19	19	25	67
zeta10122	ГМ 185-21	21	27	75
zeta10123	ГМ 240-24	24	32	75



## ГИЛЬЗЫ КАБЕЛЬНЫЕ

### медные луженые ГМЛ

### ГОСТ 23469.3-79



Гильзы кабельные соединительные медные луженые ГМЛ, закрепляемые опрессовкой, предназначены для соединения медных жил проводов и кабелей с сечением от 2,5 до 240 мм<sup>2</sup>. Гильзы медные лужёные применяются для кабелей напряжением до 10 кВ.

Гильзы ГМЛ изготовлены из электротехнической меди марки М2 с защитным покрытием олово- висмут.

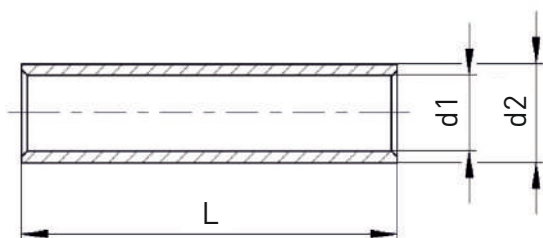
#### МАРКИРОВКА:

#### ГМЛ 35-10

Внутренний диаметр d1,

Номинальное сечение, мм<sup>2</sup>

Тип гильзы



Технические характеристики	
▶ Сечение жил	от 2,5 до 240 мм <sup>2</sup>
▶ Напряжение	до 10кВ
▶ Климатическое исполнение	T2
▶ Изготавливается по	ГОСТ 23469.3-79
▶ Материал	Медь М2
▶ Состав покрытия	Олово-висмут

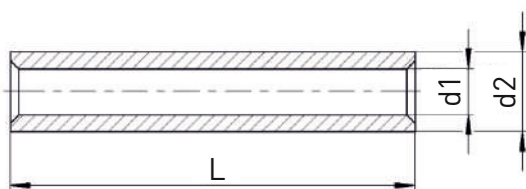
Артикул	Наименование	Размеры, мм		
		d1	d2	L
zeta11410	ГМЛ 2,5-2,6	2,6	5	20
zeta11411	ГМЛ 4-3	3	5	20
zeta11412	ГМЛ 6-4	4	6	30
zeta11413	ГМЛ 10-5	5	8	30
zeta11414	ГМЛ 16-6	6	9	30
zeta11415	ГМЛ 25-7	7	10	40
zeta11425	ГМЛ 25-8	8	11	50
zeta11416	ГМЛ 35-9	9	12	50
zeta11425	ГМЛ 35-10	10	13	50
zeta11417	ГМЛ 50-11	11	14	50
zeta11418	ГМЛ 70-13	13	16	53
zeta11419	ГМЛ 95-15	15	19	67
zeta11420	ГМЛ 120-17	17	22	67
zeta11421	ГМЛ 150-19	19	25	67
zeta11422	ГМЛ 185-21	21	27	75
zeta11423	ГМЛ 240-24	24	32	75



## ГИЛЬЗЫ КАБЕЛЬНЫЕ алюминиевые ГА ГОСТ 23469.2-79



Гильзы кабельные соединительные алюминиевые ГА, закрепляемые опрессовкой, предназначены для соединения алюминиевых жил проводов и кабелей с сечением от 16 до 240 мм<sup>2</sup>. Гильзы алюминиевые применяются для кабелей с напряжением до 10 кВ.



МАРКИРОВКА:

**ГА 95-13**

Внутренний диаметр, мм  
Номинальное сечение, мм<sup>2</sup>

Тип гильзы

Технические характеристики	
▶ Сечение жил	от 16 до 240 мм <sup>2</sup>
▶ Напряжение	до 10кВ
▶ Климатическое исполнение	УХЛ 3
▶ Изготавливается по	ГОСТ 23469.2-79
▶ Материал	Алюминий АД1М

Артикул	Наименование	Размеры, мм		
		d1	d2	L
zeta10010	ГА 16-5,4	5,4	10	60
zeta10011	ГА 25-7	7,0	12	64
zeta10012	ГА 35-8	8,0	14	71
zeta10013	ГА 50-9	9,0	16	71
zeta10014	ГА 70-12	12,0	18	80
zeta10015	ГА 95-13	13,0	20	85
zeta10016	ГА 120-14	14,0	22	100
zeta10017	ГА 150-17	17,0	24	100
zeta10018	ГА 185-19	19	26	100
zeta10019	ГА 240-20	20	28	110

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ



# СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU.АД07.Н02021

Срок действия с 26.12.2019

по 25.12.2022

№ 0490311

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ** Орган по сертификации Общество с ограниченной ответственностью «Центр Сертификации «ВЕЛЕС». Место нахождения: 195009, Российская Федерация, город Санкт-Петербург, улица Академика Лебедева, дом 12, корпус 2, литера А, этаж 2, комната 26. Место осуществления деятельности: 190068, Российская Федерация, город Санкт-Петербург, улица Большая Подьяческая, дом 37, литера А, помещение 5Н. Телефон: +7 (495) 221-18-10, адрес электронной почты: info@velessert.ru. Аттестат аккредитации № RA.RU.10АД07. Дата регистрации аттестата аккредитации: 24.03.2016 года

**ПРОДУКЦИЯ** Наконечники и соединители болтовые для алюминиевых и медных жил проводов и кабелей  
ТУ 27.33.13.120-034-99856433-2019

код ОК  
034-2014 (КПЕС 2008)  
27.33.13.120

Серийный выпуск

**СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ**  
ГОСТ 10434-82 Соединения контактные электрические.  
Классификация. Общие технические требования

код ТН ВЭД  
8535 90 000 9

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ** Акционерное общество «Завод электротехнической арматуры»  
Адрес: 630501, Новосибирская область, Новосибирский р-н, р/п. Краснообск, ул. Восточная, д.4/1, оф.10  
Адрес места осуществления деятельности: 630033, г.Новосибирск, ул. Тюменская, д.4  
ИНН: 5405340660

**СЕРТИФИКАТ ВЫДАН** Акционерное общество «Завод электротехнической арматуры»  
Адрес: 630501, Новосибирская область, Новосибирский р-н, р/п. Краснообск, ул. Восточная, д.4/1, оф.10  
Телефон: (383)308-72-36. Факс: (383)308-72-36. E-mail: nzeta@nzeta.ru  
ИНН: 5405340660

**НА ОСНОВАНИИ** протокола испытаний № 1127-12-19/15-ЦГ от 26.12.2019 года, выданного испытательной лабораторией «Научно-исследовательский испытательный центр «Циркон-тест», регистрационный № РОСС RU.31485.04ИДЮ0.007.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ** Схема сертификации: З.



Руководитель органа

*Евсип*

К.А. Экхарт

инициалы, фамилия

Эксперт

*Евсип*

Л.Н. Есипова

инициалы, фамилия

Сертификат не применяется при обязательной сертификации



## НАКОНЕЧНИКИ БОЛТОВЫЕ НБ с рядным расположением болтов

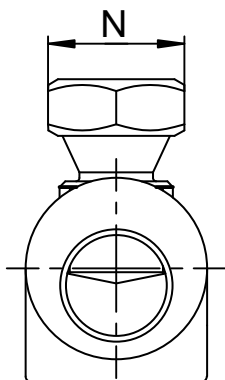


Наконечники болтовые кабельные НБ предназначены для оконцевания алюминиевых и медных жил кабеля с бумажной маслопропитанной и СПЭ изоляцией до 10 кВ.

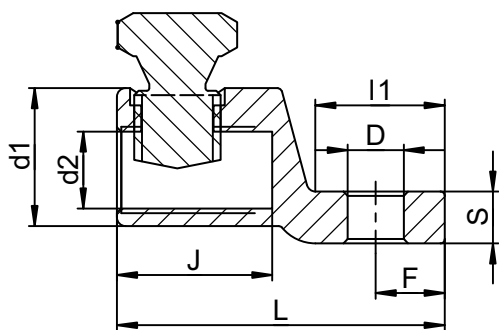
Закрепление наконечника на жиле кабеля осуществляется болтом со срывной головкой, которая скручивается при достижении определенного усилия, обеспечивая надежное соединение.

### Маркировка 2НБ-2-002 (70-120) ЗЭТАРУС

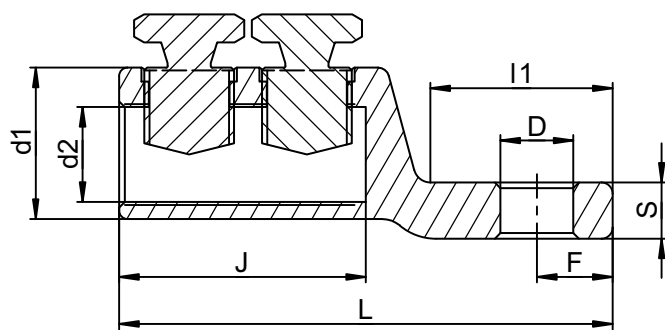
2	НБ	-	2	002	(70-120)	ЗЭТАРУС
количество болтов	наконечник болтовой	условный типоразмер	тип исполнения	диапазон сечений жил кабеля		торговая марка



Технические характеристики	
▶ Сечение жил	от 10 до 240 мм <sup>2</sup>
▶ Напряжение	до 10кВ
▶ Климатическое исполнение	УХЛ 1, 5
▶ Изготавливается по	ТУ 27.33.13.120-034-99856433-2019
▶ Материал	Высокопрочный алюминиевый сплав



Чертеж наконечника 1НБ



Чертеж наконечника 2НБ





Артикул	Наименование	Сечение	Диаметр конт. стерж.	Ключ, N	Размеры, мм							
					D	d1	d2	J	L	l1	S	F
zeta10540	1НБ-0-005	10-25	6	12	6,5	16	8,9	16	38	15	6	8
zeta10542	2НБ-1-005	25-50	10	12	10,5	19	10,9	32	62	21,5	8	9,5
zeta10515	2НБ-2-005	70-120	12	17	13	27	16,9	44	88	32,5	10	13,5
zeta10545	2НБ-2-002	70-120	16	17	16,5	27	16,9	44	88	32,5	10	13,5
zeta10516	2НБ-3-005	150-240	12	22	13	37	25,9	56	107	37,5	13	18,5
zeta10549	2НБ-3-002	150-240	16	22	16,5	37	25,9	56	107	37,5	13	18,5

Особенности конструкции:

- Изделия комплектуются алюминиевыми болтами, которые обеспечивают прочную фиксацию жилы в корпусе изделия. Наконечники под заказ клиента могут комплектоваться латунными болтами.
- Диаметр отверстий лопатки наконечника 2НБ для сечений 70-120 и 150-240 представленных в нескольких вариантах 13 и 16,5 мм, под болт М12 и М16 соответственно.
- Лопатка болтового наконечника смещена относительно корпуса. Смещение позволяет установить на наконечник термоусадочную трубку для изоляции.



## СОЕДИНИТЕЛИ БОЛТОВЫЕ СБ с рядным расположением болтов

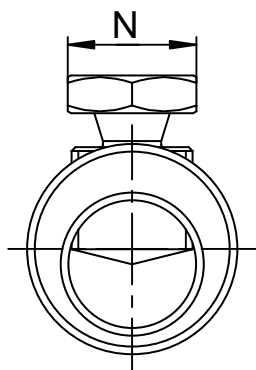


Соединители болтовые кабельные СБ предназначены для соединения алюминиевых и медных жил кабеля с бумажной маслопропитанной и СПЭ изоляцией до 10 кВ.

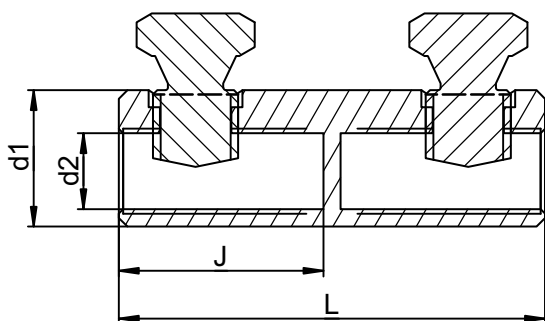
Закрепление соединителя на жиле кабеля осуществляется болтом со срывной головкой, которая скручивается при достижении определенного усилия, обеспечивая надежное соединение.

### Маркировка 4СБ-2-001 (70-120) ЗЭТАРУС

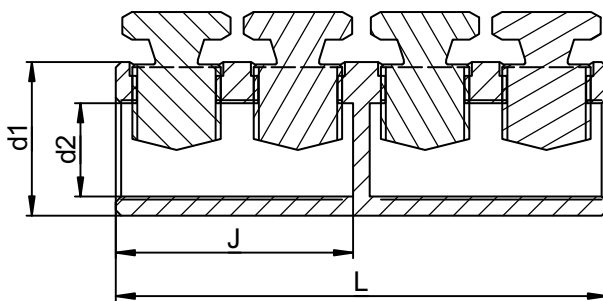
количество болтов	соединитель болтовой	условный типоразмер	тип исполнения	диапазон сечений жил кабеля	торговая марка
-------------------	----------------------	---------------------	----------------	-----------------------------	----------------



Технические характеристики	
▶ Сечение жил	от 10 до 240 мм <sup>2</sup>
▶ Напряжение	до 10кВ
▶ Климатическое исполнение	УХЛ 1, 5
▶ Изготавливается по	ТУ 27.33.13.120-034-99856433-2019
▶ Материал	Высокопрочный алюминиевый сплав



Чертеж соединителя 2СБ



Чертеж соединителя 4СБ



Артикул	Наименование	Сечение	Ключ,		Размеры, мм		
			N	d1	d2	J	L
zeta11040	2СБ-0-005	10-25	12	16	8,9	24	50
zeta11010	4СБ-1-005	25-50	12	19,7	10,9	32	66
zeta11011	4СБ-2-005	70-120	17	27,7	16,9	43	89
zeta11043	4СБ-2-001	70-120	17	27	17	43	89
zeta11012	4СБ-3-005	150-240	22	37,7	25,9	54	110
zeta11045	4СБ-3-001	150-240	22	37	25	54	110

Особенности конструкции:

- Изделия комплектуются алюминиевыми болтами, которые обеспечивают прочную фиксацию жилы в корпусе изделия. Соединители типа 2СБ под заказ клиента могут комплектоваться латунными болтами.
- Соединители СБ имеют эксцентриковое отверстие под жилу.
- 4СБ представлены в двух вариантах с монолитной и запрессованной перегородкой. Монолитная перегородка рекомендуется для кабеля с бумажно-маслопропитанной изоляцией до 10 кВ, ее функция - исключить перетекание масла в кабеле с бумажной изоляцией. Монолитная перегородка - требование электрических сетей. Соединители с запрессованной перегородкой рекомендуются для кабеля СПЭ до 10 кВ.



## НАКОНЕЧНИКИ БОЛТОВЫЕ НБВ с V-образным расположением болтов

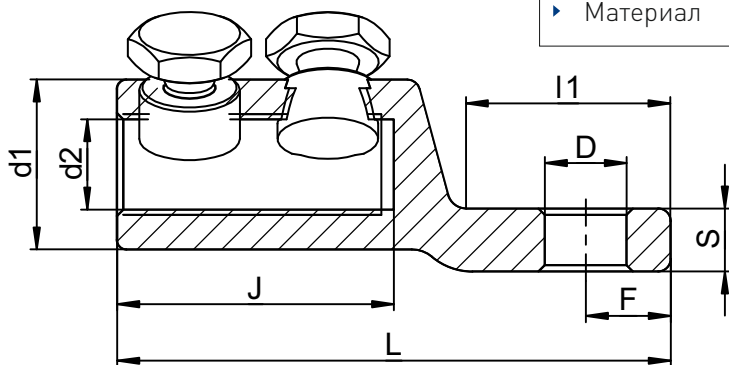
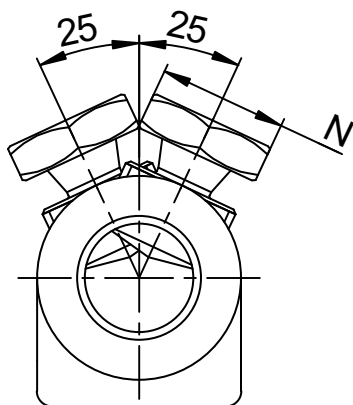


Наконечники болтовые кабельные НБВ предназначены для оконцевания алюминиевых и медных жил кабеля СПЭ до 10 кВ.

Закрепление наконечника на жиле кабеля осуществляется болтами со срывной головкой, которая скручивается при достижении определенного усилия, обеспечивая надежное соединение.

### Маркировка 2НБВ-2-002 (70-120) ЗЭТАРУС

2	НБВ	-	2	002	(70-120)	ЗЭТАРУС
	наконечник болтовой с V-образным расположением болтов		условный типоразмер	тип исполнения	диапазон сечений жил кабеля	торговая марка
	количество болтов					



Чертеж наконечника 2НБВ

Технические характеристики	
▶ Сечение жил	от 25 до 240 мм <sup>2</sup>
▶ Напряжение	до 10кВ
▶ Климатическое исполнение	УХЛ 1, 5
▶ Изготавливается по	ТУ 27.33.13.120-034-99856433-2019
▶ Материал	Высокопрочный алюминиевый сплав



Артикул	Наименование	Сечение	Диаметр		Размеры, мм							
			конт. стерж.	Ключ, N	D	d1	d2	J	L	I1	S	F
zeta10552	2НБВ-1-005	25-50	10	12	10,5	19	9,9	32	62	21,5	8	9,5
zeta10554	2НБВ-2-005	70-120	12	17	13	27	14,4	44	88	32,5	10	13,5
zeta10556	2НБВ-2-002	70-120	16	17	16,5	27	14,4	44	88	32,5	10	13,5
zeta10558	2НБВ-3-005	150-240	12	22	13	37	20,4	56	107	37,5	13	18,5
zeta10560	2НБВ-3-002	150-240	16	22	16,5	37	20,4	56	107	37,5	13	18,5

Особенности конструкции:

- V-образное расположение болтов наконечника 2НБВ обеспечивает удобство монтажа.
- 2НБВ комплектуются алюминиевыми болтами, которые обеспечивают прочную фиксацию жилы в корпусе изделия.
- Диаметр отверстий лопатки наконечника 2НБВ для сечений 70-120 и 150-240 представлены в нескольких вариантах 13 и 16,5 мм, под болт М12 и М16 соответственно.
- Лопатка болтового наконечника ЗЭТАРУС смещена относительно корпуса. Смещение позволяет установить на наконечник термоусадочную трубку для изоляции.



## НАКОНЕЧНИКИ БОЛТОВЫЕ НБВ с V-образным расположением болтов с гальваническим покрытием

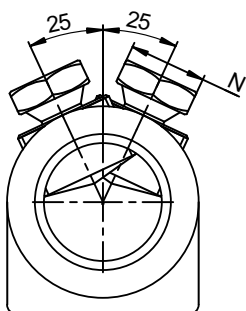


Наконечники болтовые кабельные НБВ с гальваническим покрытием предназначены для оконцевания алюминиевых и медных жил кабеля СПЭ до 35 кВ.

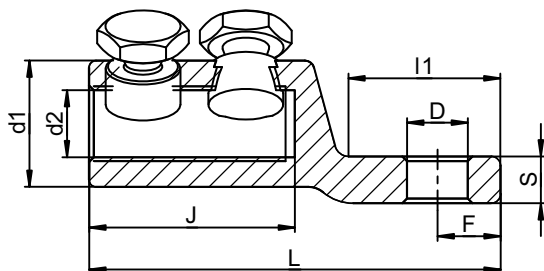
Закрепление наконечника на жиле кабеля осуществляется болтами со срывной головкой, которая скручивается при достижении определенного усилия, обеспечивая надежное соединение.

### Маркировка **2НБВ-2-103 (70-120) ЗЭТАРУС**

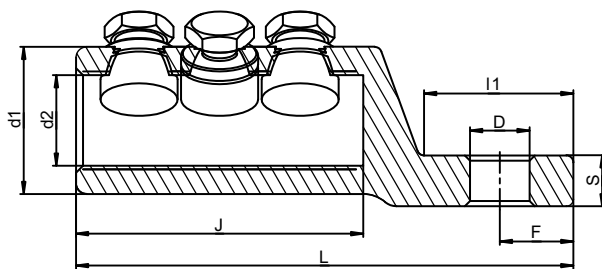
2	НБВ	-2-	103	(70-120)	ЗЭТАРУС
	наконечник болтовой с V-образным расположением болтов		условный типоразмер	диапазон сечений жил кабеля	торговая марка



Технические характеристики	
▶ Сечение жил	от 25 до 630 мм <sup>2</sup>
▶ Напряжение	до 35кВ
▶ Климатическое исполнение	УХЛ 1, 5
▶ Изготавливается по	ТУ 27.33.13.120-034-99856433-2019
▶ Материал	Высокопрочный алюминиевый сплав



Чертеж наконечника 2НБВ



Чертеж наконечника 3НБВ



Артикул	Наименование	Сечение	Диаметр конт. стерж.	Ключ,		Размеры, мм						
				N	D	d1	d2	J	L	l1	S	F
zeta10562	2НБВ-1-101	25-50	10	12	10,5	19	9,9	36	67	22,5	7,5	9,5
zeta10563	2НБВ-2-101	70-120	12	17	13	27	14,4	48	102	38	10	14
zeta10564	2НБВ-2-103	70-120	16	17	16,5	27	14,4	48	102	38	10	14
zeta10565	2НБВ-3-101	150-240	12	22	13	37	20,4	58	118	41	13	18,5
zeta10566	2НБВ-3-103	150-240	16	22	16,5	37	20,4	58	118	41	13	18,5
zeta10568	3НБВ-4-105	300/400	16	17	16,5	42	25,8	82	142	44,5	14,5	21
zeta10570	3НБВ-5-105	500/630	16	17	16,5	52	33,8	92	156	50	20	26

Особенности конструкции:

- На корпус наконечника нанесено гальваническое покрытие, защищающее от коррозии.
- Изделия комплектуются алюминиевыми болтами, которые обеспечивают прочную фиксацию жилы в корпусе изделия
- Диаметр отверстий лопатки наконечника 2НБВ для сечений 70-120 и 150-240 представленных в нескольких вариантах 13 и 16,5 мм, под болт М12 и М16 соответственно.
- Лопатка болтового наконечника смещена относительно корпуса. Смещение позволяет установить на наконечник термоусадочную трубку для изоляции.



## СОЕДИНИТЕЛИ БОЛТОВЫЕ СБВ с V-образным расположением болтов с гальваническим покрытием

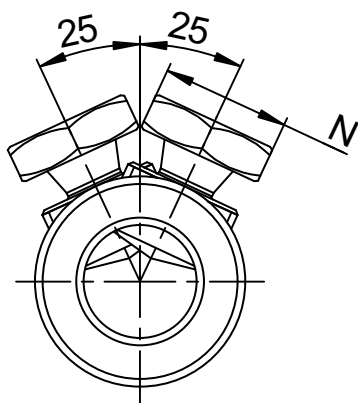


Соединители болтовые кабельные СБВ с гальваническим покрытием предназначены для соединения алюминиевых и медных жил кабеля с изоляцией СПЭ до 35 кВ.

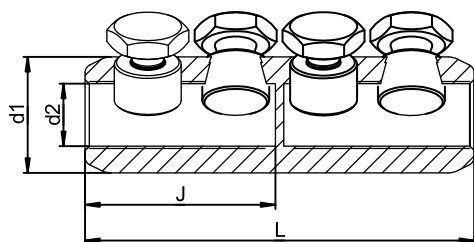
Закрепление соединителя на жиле кабеля осуществляется болтом со срывной головкой, которая скручивается при достижении определенного усилия, обеспечивая надежное соединение.

### Маркировка 4СБВ-2-101 (70-120) ЗЭТАРУС

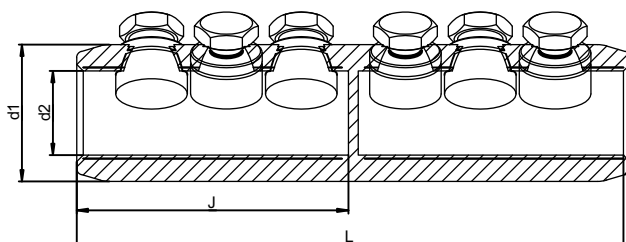
4	СБВ	-2-	101	(70-120)	ЗЭТАРУС
	соединитель болтовой с V-образным расположением болтов	условный типоразмер	диапазон сечений жил кабеля	торговая марка	



Технические характеристики	
▶ Сечение жил	от 25 до 630 мм <sup>2</sup>
▶ Напряжение	до 35кВ
▶ Климатическое исполнение	УХЛ 1, 5
▶ Изготавливается по	ТУ 27.33.13.120-034-99856433-2019
▶ Материал	Высокопрочный алюминиевый сплав



Чертеж соединителя 4СБВ



Чертеж соединителя 6СБВ





Артикул	Наименование	Сечение	Ключ, N	Размеры, мм			
				d1	d2	J	L
zeta11049	4СБВ-1-101	25-50	12	19,7	9,9	35	70
zeta11050	4СБВ-2-101	70-120	17	27,7	14,9	45	93
zeta11051	4СБВ-3-101	150-240	22	37,7	20,9	56	114
zeta11053	6СБВ-4-100	300/400	22	42	25,8	83,5	170
zeta11055	6СБВ-5-100	500/630	22	52	33,8	98,5	200

Особенности конструкции:

- На корпус соединителя нанесено гальваническое покрытие, защищающее от коррозии.
- Изделия комплектуются алюминиевыми болтами, которые обеспечивают прочную фиксацию жилы в корпусе изделия.
- Основные отличия СБВ - длинная полая фаска, симметрично-центрированное отверстие.



## ПРОВОДНИК ЗАЗЕМЛЯЮЩИЙ



Используются для заземления металлических конструкций, кабельных трасс, корпусов машин, аппаратов, щитов.

Проводник заземляющий изготавливается из гибкого медного многожильного луженого провода с одним или с двумя медными лужеными наконечниками ТМЛ.

Возможно изготовление нестандартных длин и сечений

Технические характеристики	
▶ Сечение провода	от 6 до 25мм <sup>2</sup>
▶ Климатическое исполнение	УХЛ 3
▶ Материал	Медь с покрытием олово-висмут

Артикул	Тип изделия	Сечение провода	Длина провода	Количество наконечников
zeta11210	П-1	6мм <sup>2</sup>	308мм	1
zeta11213	П-150	6мм <sup>2</sup>	150мм	2
zeta11215	П-200	6мм <sup>2</sup>	200мм	2
zeta11216	П-250	6мм <sup>2</sup>	250мм	2
zeta11219	П-300	6мм <sup>2</sup>	300мм	2
zeta11220	П-350	6мм <sup>2</sup>	350мм	2
zeta11221	П-400	6мм <sup>2</sup>	400мм	2
zeta11225	П-500	6мм <sup>2</sup>	500мм	2
zeta11226	П-550	6мм <sup>2</sup>	550мм	2
zeta11228	П-650	6мм <sup>2</sup>	650мм	2
zeta11229	П-700	6мм <sup>2</sup>	700мм	2
zeta11230	П-750	6мм <sup>2</sup>	750мм	2
zeta11234	П-800	6мм <sup>2</sup>	800мм	2
zeta11234	П-900	6мм <sup>2</sup>	900мм	2
zeta11211	П-1000	6мм <sup>2</sup>	1000мм	2
zeta11214	П-1500	6мм <sup>2</sup>	1500мм	2
zeta11284	П-200	16мм <sup>2</sup>	200мм	2
zeta11260	П-300	16мм <sup>2</sup>	300мм	2
zeta11261	П-400	16мм <sup>2</sup>	400мм	2
zeta11262	П-500	16мм <sup>2</sup>	500мм	2
zeta11251	П-500	16мм <sup>2</sup>	500мм	1
zeta11252	П-800	16мм <sup>2</sup>	800мм	1
zeta11287	П-800	16мм <sup>2</sup>	800мм	2
zeta11253	П-1000	16мм <sup>2</sup>	1000мм	1
zeta11288	П-1000	16мм <sup>2</sup>	1000мм	2
zeta11280	П-300	25мм <sup>2</sup>	300мм	1
zeta11286	П-500	25мм <sup>2</sup>	500мм	2
zeta11271	П-800	25мм <sup>2</sup>	800мм	1
zeta11282	П-1000	25мм <sup>2</sup>	1000мм	2



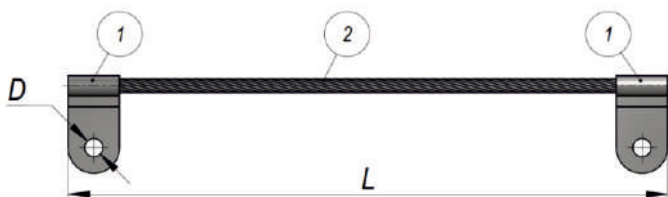
## ПЕРЕМЫЧКИ ПГС

Перемычка ПГС используется для заземления металлических конструкций, корпусов машин, аппаратов, станков, трубной электропроводки. Перемычка ПГС изготавливается из стального оцинкованного каната, наконечники - из стали с оцинкованным покрытием. Сила выдергивания каната из наконечников перемычек составляет не менее 50Н. Рекомендуется использовать совместно с флажком Ф.

### Состав комплекта:

- 1) Наконечники,
- 2) Канат.

Технические характеристики	
▶ Сила вытягивания	50Н
▶ Климатическое исполнение	У 2, 5
▶ Материал	Оцинкованная сталь



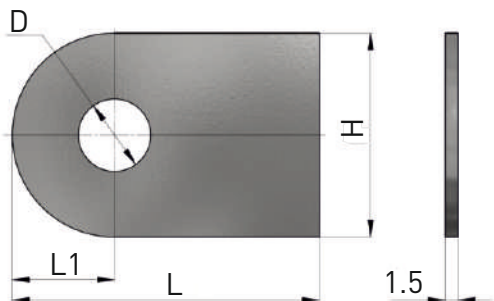
Артикул	Тип перемычки	Сечение каната мм <sup>2</sup>	Размеры, мм	
			L	D
zeta11110	Перемычка ПГС-25-280	25	280	6,5
zeta11111	Перемычка ПГС-25-560	25	560	6,5
zeta11112	Перемычка ПГС-25-900	25	900	6,5
zeta11114	Перемычка ПГС-35-280	35	280	8,5
zeta11115	Перемычка ПГС-35-560	35	560	8,5
zeta11116	Перемычка ПГС-35-900	35	900	8,5
zeta11118	Перемычка ПГС-50-280	50	280	10,5
zeta11119	Перемычка ПГС-50-560	50	560	10,5
zeta11120	Перемычка ПГС-50-900	50	900	10,5
zeta11121	Перемычка ПГС-95-280	95	280	10,5
zeta11122	Перемычка ПГС-95-560	95	560	10,5
zeta11123	Перемычка ПГС-95-900	95	900	10,5



## ФЛАЖКИ Ф



Флажок Ф используется для присоединения перемычки ПГС, или любого другого заземляющего проводника к оборудованию. Флажок заземления крепится сваркой к корпусу оборудования. Материал изготовления: сталь с оцинкованным покрытием.



### Технические характеристики

Климатическое исполнение	У 2, 5
Материал	Оцинкованная сталь

Артикул	Тип флажка	Размеры, мм			
		H	L	L1	D
zeta11124	Ф-25	16	30	8	6,5
zeta11125	Ф-35	24	36	12	8,5
zeta11126	Ф-50	28	40	14	10,5
zeta11127	Ф-95	45	45	22,5	12,2

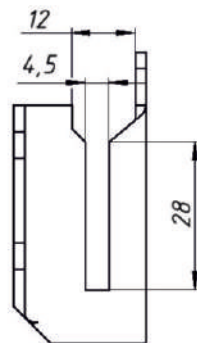
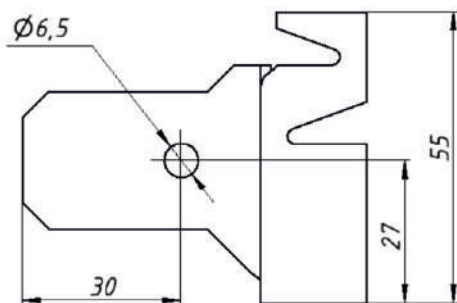
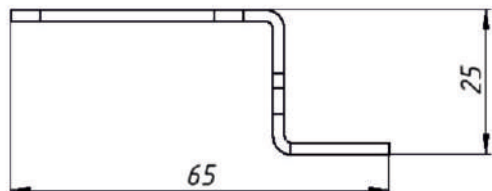


## ДЕРЖАТЕЛЬ ШИН ЗАЗЕМЛЕНИЯ K188



Держатель шин заземления K188 предназначен для крепления к строительным конструкциям круглых (диаметром 10-12 мм) и плоских (размерами 40x4 и 25x3 мм) заземляющих шин.

Способ закрепления держателя пристрелкой, приваркой или винтом. Заземляющие проводники укладывают в пазы держателя: круглые - в верхнюю часть паза, выполненную в виде призмы, плоские - в нижнюю прямоугольную часть паза. Заземляющие проводники фиксируются отгибанием усиков. Допустимая нагрузка на держатель 40Н.



### Технические характеристики

- ▶ Допустимая нагрузка 40Н
- ▶ Изготавливается по ТУ 36-1453-82
- ▶ Климатическое исполнение У 2
- ▶ Материал Оцинкованная сталь

Артикул

Наименование

Габариты, мм

Масса 1000шт, кг

zeta50110

K188Y2

65x55x25

45



## БИРКИ МАРКИРОВОЧНЫЕ кабельные мягкие



Бирка маркировочная мягкая предназначена для маркировки проводов, кабелей, труб, металлоконструкций и т.д.

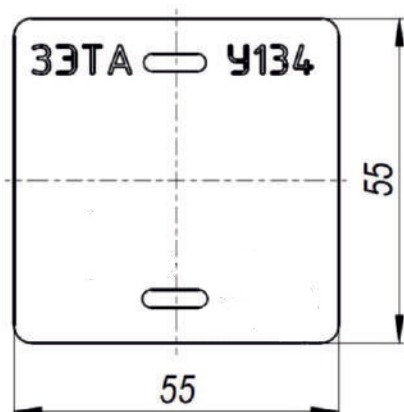
Бирки обладают хорошей морозоустойчивостью и устойчивы к воздействиям агрессивных сред без потери своей эластичности.

Технические характеристики	
▶ Изготавливается по	ТУ 36-1440-82
▶ Климатическое исполнение	У 3, 5
▶ Материал	Мягкий пластикат

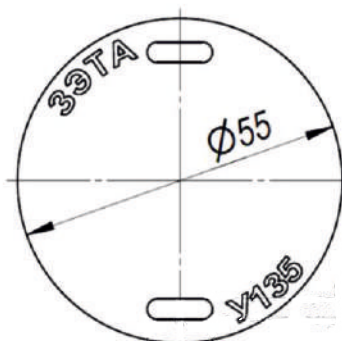
Артикул	Тип	Напряжение кабеля	Исполнение	Толщина бирки
zeta11514	У134	Для силовых кабелей напряжением до 1000 В	Квадратная	0,8
zeta11517	У136	Для контрольных кабелей	Треугольная	0,8
zeta11520	У153	Для силовых кабелей напряжением до 1000 В	Круглая	0,8
zeta11519	У135	Для силовых кабелей напряжением свыше 1000 В	Квадратная	0,8



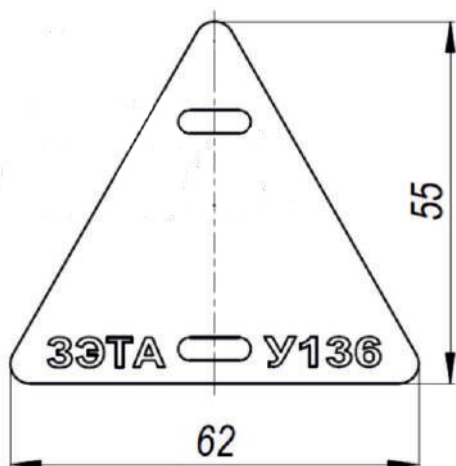
## У134



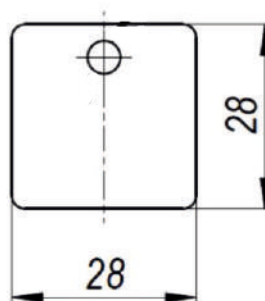
## У135



## У136



## У153





## СЖИМЫ ОТВЕТВИТЕЛЬНЫЕ И ПЛАШЕЧНЫЕ У731 - У872



Сжимы ответвительные и плашечные предназначены для выполнения ответвлений от медных или алюминиевых проводников магистральных линий (без их разрезания) медными или алюминиевыми проводниками.

Конструкция корпуса имеет различные модификации.

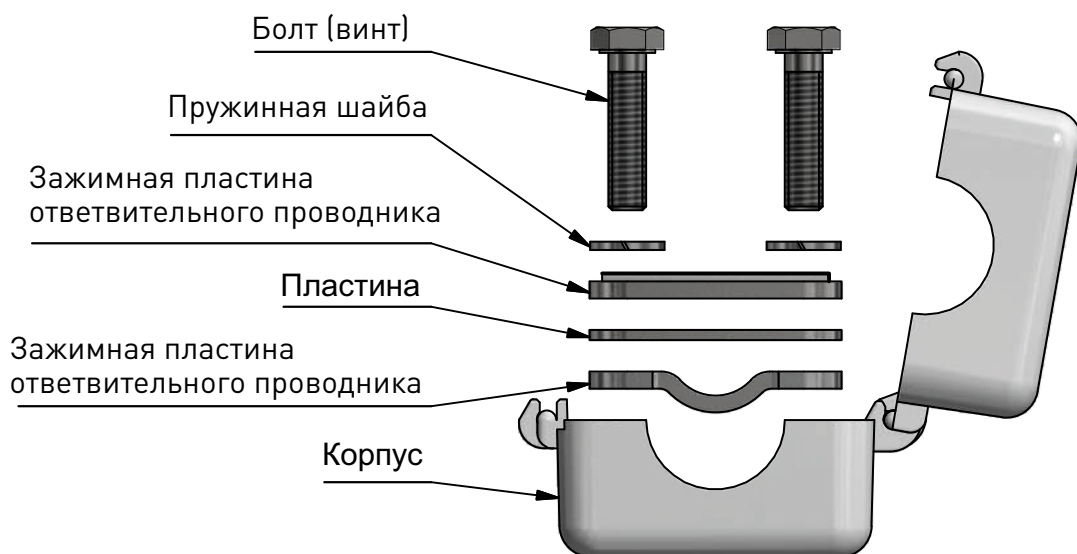
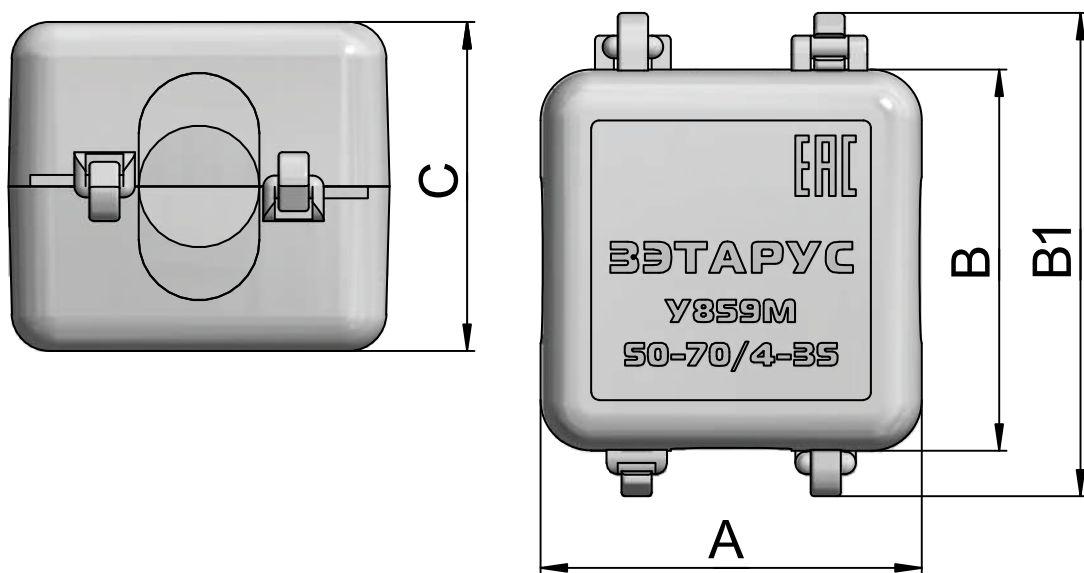
У сжимов У867 корпус в комплект не входит.

Технические характеристики	
▶ Напряжение	до 660В
▶ Климатическое исполнение	У3
▶ Степень защиты	IP20
▶ Цвет	Белый
▶ Изготавливается по	ТУ 27.33.13.120-024-99856433-2018

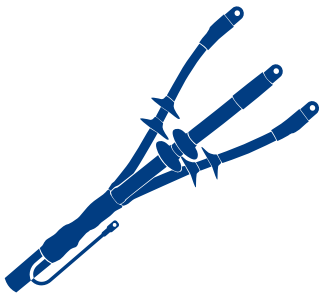
Артикул	Тип	Сечение проводников, мм <sup>2</sup>		Размеры, мм			
		магистральных	ответвительных	А	В	С	В1
zeta50310	У731М	4-10	1,5* - 10	34	45,9	28	34
zeta50311	У733М	16-35	1,5* - 10	34	45,9	28	34
zeta50312	У734М	16-35	16-25	34	45,9	28	34
zeta50313	У739М	4-10	1,5-2,5	34	45,9	28	34
zeta50314	У859М	50-70	4* - 35	50,4	63,9	44,8	50,4
zeta50315	У867М (без корп.)	16-50	4-16	45	45	29	-
zeta50316	У870М	95-150	16-50	71	86,2	60	71
zeta50317	У871М	95-150	50-95	71	86,2	60	71
zeta50318	У872М	95-150	95-120	71	86,2	60	71

\*Проводники укладываются перпендикулярно углублению в накладке (деталь вкладыша).









# КАБЕЛЬНЫЕ МУФТЫ

## Концевые до 1; 3 кВ

Для кабеля с пластиковой изоляцией: 3;4;5 ПКВ(Н)Т-1; 4;5 ПКВ(Н)Т6-1; 4;5 ПКВ(Н)Тп6-1 нг-LS; 4;5 ПКВ(Н)Тп-1 нг-LS; 3;4;5 ПКВ(Н)Тп(6)-1 нг-LS	50
На мелкие сечения нг-LS	56
Для контрольного кабеля типа ККТ	57
Универсальные (пластик/бумага) 3;4 КВ(Н)Тп-1	58
Для горэлектротранспорта 1 КТ-1-ЭТ	60
Для метрополитена 1 ПКВТ(6)-1; 3	61

## Соединительные до 1; 3 кВ

Для кабеля с пластиковой изоляцией: 3;4;5 ПСТ-1; 4;5 ПСТ6-1; 4;5 ПСТ-1 нг-LS; 4;5 ПСТ6-1 нг-LS	62
Универсальные (пластик/бумага) 3;4 СТп-1	66
Для контрольного кабеля типа ПСТК	67
Отвешивательные кабельные муфты ПОТ(6)-1	68
Переходные муфты 4 СПтп-1 (СИП)	69
Для соединения водопогружных кабелей	70
С ремонтным кожухом 4 СТп-1 РК	72
Для горэлектротранспорта 1 СТ-1-ЭТ	74
Для метрополитена 1 ПСТ(6)-1; 3	75

## Концевые и соединительные до 6 кВ

Для кабеля с резиновой изоляцией до 6 кВ: 3 РКВТп-6	76
Концевые для кабеля с ПВХ изоляцией: 3 ПКВТп6-6, 3 ПКНТп6-6	77
Соединительные для кабеля с ПВХ изоляцией: 3 ПСТп6-6	79

## Концевые до 6; 10 кВ

Для кабеля с изоляцией из сшитого полиэтилена 6-10 кВ: 1 ПКВТ-10; 1 ПКНТ-10; 3 ПКВТп(6)-10; 3 ПКНТп(6)-10	80
Для кабеля с бумажной маслопропитанной изоляцией до 10 кВ: 3 КВТп-10; 3 КНТп-10; 3 КВТп-10 нг-LS	84
Для кабеля с ЭПР изоляцией до 10 кВ: 3 РКНТп6-10; 3 РКВТп6-10 нг-LS	90

## Соединительные до 6; 10 кВ

Для кабеля с изоляцией из сшитого полиэтилена 6-10 кВ: 1 ПСТ-10; 3 ПСТ6-10	92
Для кабеля с бумажной маслопропитанной изоляцией до 10 кВ: 3 СТп-10; 3 СТп-10 нг-LS	95
Для кабеля с ЭПР изоляцией до 10 кВ: 3 РСТ6-10 нг-LS	99
Переходные кабельные муфты	100
Ремонтные 3 СТпР-10	106
Муфты специальной комплектации: МКС ЗЭТАРУС	107

СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ «ПРИБОР-ЭКСПЕРТ»  
Per. № РОСС RU.51578.04ОЛНО от 16.11.2016 г.



## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU.НВ61.Н15583

Срок действия с 09.11.2020

по 08.11.2023

№ 0005479

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ RA.RU.11НВ61

Орган по сертификации ООО "ЦЕТРИМ". Адрес: 153000, РОССИЯ, Ивановская область, город Иваново, улица Богдана Хмельницкого, дом 36В. Телефон +7 4932773165. Адрес электронной почты info@cetrim.ru

**ПРОДУКЦИЯ** Муфты кабельные для силовых кабелей ТУ 3599-007-99856433-2011.  
Серийный выпуск.

КОД ОК  
27.33.13.130

**СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ**  
ГОСТ 13781.0-86

КОД ТН ВЭД  
8547200009

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ** Акционерное Общество «Завод электротехнической арматуры». ОГРН: 1075405009173, ИНН: 5405340660, КПП: 543301001. Адрес: 630501, РОССИЯ, Новосибирская область, Новосибирский р-н, р/п. Краснообск, ул.Восточная, д.4/1, оф.10, телефон: 88002012342, адрес электронной почты: pzeta@pzeta.ru.

**СЕРТИФИКАТ ВЫДАН** Акционерное Общество «Завод электротехнической арматуры». ОГРН: 1075405009173, ИНН: 5405340660, КПП: 543301001. Адрес: 630501, РОССИЯ, Новосибирская область, Новосибирский р-н, р/п. Краснообск, ул.Восточная, д.4/1, оф.10, телефон: 88002012342, адрес электронной почты: pzeta@pzeta.ru.

### НА ОСНОВАНИИ

Протокол испытаний № TR.20-4180.1 от 12.10.2020, выданный Испытательным центром Общества с ограниченной ответственностью "ОМАКС" (аттестат аккредитации РОСС RU.0001.21МЮ59)

### ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Упаковка картонная коробка весом от 0,5 до 15 кг. Схема сертификации: 3с



Руководитель органа

подпись

П.Г. Рухлядев

инициалы, фамилия

Эксперт

подпись

В.П. Широков

инициалы, фамилия

Сертификат не применяется при обязательной сертификации

СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ В ОБЛАСТИ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ  
регистрационный № РОСС RU.31376.04ЖРТ1  
**СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ**

№ АПБ.RU.OC007.Н.00062

**ЗАЯВИТЕЛЬ**

(наименование и местонахождение заявителя)

Акционерное общество «Завод электротехнической арматуры» (АО «ЗЭТА»)  
Адрес: 630501, РОССИЯ, Новосибирская область, Новосибирский район, рабочий поселок  
Краснообск, улица Восточная, дом 4/1, офис 10  
ОГРН: 1075405009173 Телефон: +78333087236 E-mail: nzeta@nzeta.ru

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ**

(наименование и местонахождение изготовителя)

Акционерное общество «Завод электротехнической арматуры» (АО «ЗЭТА»)  
Адрес: 630033, РОССИЯ, Новосибирская область, город Новосибирск, улица  
Тюменская, дом №4  
ОГРН: 1075405009173 Телефон: +78333087236 E-mail: nzeta@nzeta.ru

**ОРГАН ПО**

**СЕРТИФИКАЦИИ**

(наименование и местонахождение органа по сертификации, наименование сертификата соответствия)

Общество с ограниченной ответственностью "Платинум". Адрес: 115516, г. Москва, ул.  
Городская, д. 8, ОГРН: 1157746932353. Свидетельство о подтверждении  
компетентности № АПБ.RU.ЖРТ1.OC.007 действительно до 04.06.2020 г.

**ПОДТВЕРЖДАЕТ,**

**ЧТО ПРОДУКЦИЯ**

(информация о сертификации: продукция, для которой выдана декларация соответствия)

Кабельные муфты для силовых кабелей сечением жил от  
1,5 мм<sup>2</sup> до 800 мм<sup>2</sup>, на напряжение до 10кВ включительно  
следующих типов: для силовых кабелей с пропитанной  
бумажной изоляцией: КВТп, КНТп, КВ(Н)Тп, СТп; для  
силовых кабелей с пластмассовой и резиновой изоляцией:  
ПКВТ, ПКНТ, ПКВ(Н)Тп, ПСТ, ПКВ(Н)Тпб, ПСТб,  
РКВТпб, РКНТпб, РСТб, в исполнении повышенной  
пожарной безопасности нг(A)-LS, выпускаемые по ТУ  
3599-007-99856433-2011. Серийный выпуск.

код ОК 034 (ОКПД2)

27.33.13.130

код ТН ВЭД ЕАЭС

8547 20 000 9

**СООТВЕТСТВУЕТ**

**ТРЕБОВАНИЯМ**

(наименование и наименование стандарта, стандарта организации, стандарта предприятия, стандарта межгосударственного, стандарта государственного, стандарта международного, стандарта организации)

ГОСТ 31565-2012 «Кабельные изделия. Требования пожарной безопасности», п.п. 5.3, 5.4  
(Предел распространения горения кабельного изделия при групповой прокладке по категории А  
(НГПТ) – П16 в соответствии с таблицей 1 ГОСТ 31565-2012 при испытаниях по ГОСТ ИЕС  
60332-3-22-2011. Показатель дымообразования при горении и тлении кабельного изделия (ПД) -  
2 в соответствии с таблицей 1 ГОСТ 31565-2012 при испытаниях по ГОСТ ИЕС 61034-2-2011.)

**ПРОВЕДЕННЫЕ**

**ИССЛЕДОВАНИЯ**

**(ИСПЫТАНИЯ)**

**И ИЗМЕРЕНИЯ**

Протокол сертификационных испытаний № АПБ/07-077/10-2019 от 29.10.2019, ИЛ  
"Платинум". Свидетельство о подтверждении компетентности №  
АПБ.RU.ЖРТ1.ИЛ.007 до 04.06.2020 г.

**ПРЕДСТАВЛЕННЫЕ**

**ДОКУМЕНТЫ**

(наименование, представление информации в целях подтверждения качества соответствия продукции)

Сертификат соответствия системы менеджмента качества изготовителя  
требованиям ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015), № СДС.ПСС.СИ9.0732 от  
25.11.2016 г., выдан ООО «Валби Групп», рег. № РОСС RU.31306.04ЖТЭ0

**СРОК ДЕЙСТВИЯ СЕРТИФИКАТА СООТВЕТСТВИЯ** с 30.10.2019 по 29.10.2022



Руководитель  
(заместитель руководителя  
органа по сертификации)  
(подпись, инициалы, фамилия)

эксперт (эксперты)  
(подпись, инициалы, фамилия)

Н. К. Потапин

А. О. Соколов

002746

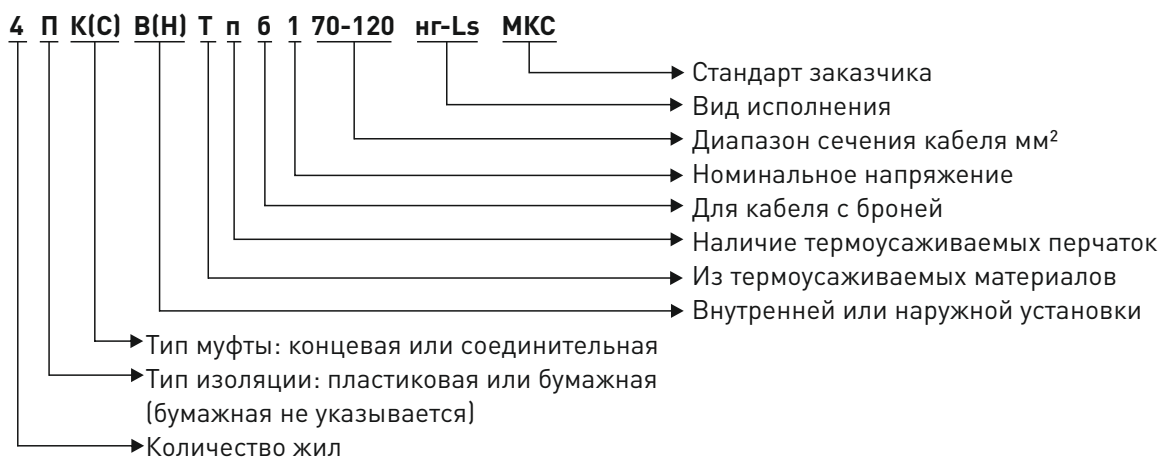
Термоусаживаемые кабельные муфты – изделия для соединения кабелей в кабельную линию, для подключения к электрическим установкам или воздушным линиям электропередач. Муфты представляют собой комплект деталей и материалов, предназначенных для восстановления электрической, конструктивной и механической целостности кабеля.

**Современными считаются муфты на основе термоусаживаемых изделий, перед прочими видами муфт они обладают рядом преимуществ:**

- эксплуатационная надежность;
- простота и легкость монтажа;
- герметичность конструкций и соединений;
- широкий диапазон сечений кабелей, перекрываемых одним номиналом муфты;
- высокие диэлектрические свойства;
- длительный срок хранения;
- не токсичны;
- небольшой вес и объем;
- использование кабеля практически сразу после монтажа.

Кабельные муфты производства АО «ЗЭТА» сертифицированы. Комплект поставки и качество комплектующих соответствует требованиям руководящих документов ГОСТ 13781.0-86 СТО 56947007-29.240.65.205-2015.

#### Маркировка:



# Классификация муфт по напряжению и типу изоляции кабеля

1 кВ	для кабеля с бумажной изоляцией	ААШв(п), АСБГ, АСБл, АСБ2л, ААБл, ААБ2л, АСБл, ААБл, ААБ2л, АСШв, СБл, СБ2л, СП, СПГ, СШв, СБШв, СПШв, ААБлГ, ААБ2лШв(п), ААПл, ААП2л, ААП2лГ, ААП2лШв, АСШв, АСБ2лШв	концевые		4 КВ(Н)Тп-1
			соединительные		4 СТп-1 4 СПтп-1 (СИП)
	для кабеля с пластиковой (ПВХ и полиэтилен) изоляцией	АВВГ, ВВГ, АПвВГ, ПвВГ	без брони	концевые	3;4;5 ПКВ(Н)Тп-1
				соединительные	3;4;5 ПСТ-1
	для кабеля с пластиковой (ПВХ и сшитый полиэтилен) и ЭПР изоляцией	АВВГнг(А)-LS, ВВГнг(А)-LS, АПвВГнг(А), ПвВГнг(А), К9РВВнг(А)-LS, К9РВП, РВГнг(А)-LS, АРВГнг(А)-LS	без брони	концевые	4;5 ПКВ(Н)Тп-1 нг-LS
				соединительные	4;5 ПСТ-1 нг-LS
		АВБШвнг(А)-LS, АВБШвнг-LS, ВБШвнг(А)-LS, ВБШвнг-LS, АПвБШвнг(А)-LS, ПвБШвнг(А)-LS, К9РВСВнг(А)-LS, К9РВСБП, РБВнг(А)-LS, АРВнг(А)-LS	с броней	концевые	4;5 ПКВ(Н)Тп6-1 нг-LS
				соединительные	4;5 ПСТ6-1 нг-LS
	3;4 жилы тип изоляции не известен	все вышеперечисленные	концевые		3;4 КВ(Н)Тп-1 (универсальная)
			соединительные		3;4 СТп-1 (универсальная)
для кабеля с бумажной изоляцией, используемого для горэлектротранспорта	ААГ, ААШВ, АСГ, ААБ2Л, АСБЛ	концевые		1 КТ-1	
		соединительные		1 СТ-1	
1;3кВ	для кабеля с пластиковой изоляцией, используемого для метрополитена	АВБШнг, ВБШнг, ПвВнг, АПвВнг	концевые		1 ПКВТ(б)-1 1 ПКВТ(б)-3
			соединительные		1 ПСТ(б)-1 1 ПСТ(б)-3
			концевые		3 РКВТп6-6 3 ПКНТп6-6
			соединительные		3 ПСТп6-6
6кВ	для кабеля с резиновой изоляцией	КГЭ, КГЭ-ХЛ	концевые		3 РКВТп6-6
	для кабеля с ПВХ изоляцией	АВВГ, ВВГ, АВБШв, ВБШв, ВБВ, АВВБ, АВВБГ	концевые		3 РКВТп6-6 3 ПКНТп6-6
10кВ	для кабеля с бумажной изоляцией	ААШв(П), ААБл, ААБлГ, ААБ2л, ААБ2лШв(п), ААПл, ААП2л, ААП2лШв, АСБ, АСБГ, АСБл, АСБ2лГ, АСБ2л, АСБл, АСП, АСПГ, АСКЛ, АСШв, АСБ2лШв, СБ, СБГ, СБл, СБ2л, СБ2лГ, СП, СПГ.	концевые		3 КВТп-10 3 КНТп-10
			соединительные		3 СТп-10
	для кабеля с изоляцией из сшитого полиэтилена (СПЭ)	АПвВ-10, АПвП-10, АПвП2г-10, АПвПг-10, АПвПу2г-10, ПвВ-10, ПвП-10, ПвПг-10, ПвПу-10, ПвПуМО, АПвПу-10.	концевые		1 ПКВТ-10 1 ПКНТ-10 3 ПКВТп6-10 3 ПКНТп6-10
			соединительные		1 ПСТ-10 3 ПСТ6-10
			концевые		3 РКВТп6-10 3 РКНТп6-10
			соединительные		3 РСТ6-10
	для кабеля с ЭПР изоляцией	РЭРГ, РЭР, РЭВнг(А), РЭВнг(А), АРЭВнг(А), АРЭВнг(А), К9РВВнг(А)-LS, К9РВСБ, РэпБВ, АРэпБВ, РэпБВнг(А), АРэпБВнг(А), RG7Н1ОНR	концевые		3 РКВТп6-10 3 РКНТп6-10
			соединительные		3 РСТ6-10
	3-жильные БПИ-СПЭ	ААБл, АСБГ, АСБл, АСШв, АПвВ-10, АСШв, ПвВ-10, ПвП-10 АПаП-10 и другие модификации	переходные		3СПТп-10 БПИ-3ж СПЭ 3СПТп-10 БПИ-1ж СПЭ 3ПСПтп-10 СПЭ-1ж СПЭ

## Для правильного выбора муфты необходимо знать:

до 1кВ

- сечение и напряжение кабеля
- тип изоляции жилы
- количество жил
- наличие бронелент

Кабель с пластиковой (ПВХ и сшитый полиэтилен) изоляцией с броней	
Количество жил 4,5	
Концевая	Соединительная
Установка Внутренняя/ Наружная ПКВ(Н)Тпб-1	ПСТб-1

Кабель с пластиковой (ПВХ и сшитый полиэтилен) изоляцией без брони	
Количество жил 3,4,5	
Концевая	Соединительная
Установка Внутренняя/ Наружная 3;4;5ПКВ(Н)Тп-1	ПСТ-1

Кабель с пластиковой изоляцией (ПВХ и сшитый полиэтилен) 1 жильный	
Количество жил 1	
Концевая	Соединительная
1ПКВ(Н)Т-1	1ПСТ-1

Контрольный кабель	
Концевая (сухая заделка)	Соединительная
ККТ	ПСТк

Кабель с пластиковой (ПВХ и сшитый полиэтилен) изоляцией с броней (для метрополитена)	
Количество жил 1	
Концевая	Соединительная
1 ПКВТ(б)-1; 3	1 ПСТ(б)-1; 3

Кабель с пластиковой (ПВХ и сшитый полиэтилен) изоляцией с броней и без (ответвительные)	
Количество жил 4	
4 ПОТ-1; 4 ПОТб-1	

Кабель с пластиковой (ПВХ и сшитый полиэтилен) и ЭПР изоляцией без брони	
Количество жил 4,5	
Концевая	Соединительная
4;5 ПКВ(Н)Тп-1 нг-Ls	4;5 ПСТ-1 нг-Ls
4;5 ПКВ(Н)Тпб-1 нг-Ls	4;5 ПСТб-1 нг-Ls

Кабель 3;4 жилы, тип изоляции неизвестен	
Муфта универсальная	
Концевая	Соединительная
Установка Внутренняя/ Наружная 3;4КВ(Н)Тп-1	3;4СТп-1 СТП-1 РК

Кабель с бумажной изоляцией – СИП	
Муфты переходные	
4СИПт-1 (СИП)	

Кабель с бумажной маслопропитанной изоляцией (для горэлектротранспорта)	
Количество жил 1	
Концевая	Соединительная
1 КТ-1	1 СТ-1



до 6кВ

6-10кВ

Кабель с резиновой изоляцией КГЭ, КГЭ-ХЛ	
Количество жил 3	
Концевая	
3 РКВТп-6	

Кабель с ПВХ изоляцией	
Количество жил 3	
Концевая	Соединительная
3 ПКНТПб-6	3 ПСТпб-6
3 ПКВТпб-6	

Кабель с пластмассовой изоляцией (сшитый полиэтилен)	
Количество жил 1; 3	
Концевая	Соединительная
Внутренняя установка 1ПКВТ-10 3 ПКВТПб-10 Наружная установка 1ПКНТ-10 3 ПКНТПб-10	1 ПСТ-10 3 ПСТб-10

Кабель с бумажной маслопропитанной изоляцией	
Концевая	Соединительная
Внутренняя установка ЗКВТп-10 Наружная установка ЗКНТп-10	ЗСТп-10

Кабель с бумажной маслопропитанной изоляцией в исполнении нг-LS	
Количество жил 3	
Концевая	Соединительная
3 КВТп-10 нг-LS	3 СТп-10 нг-LS

Муфты переходные	
Кабель с бумажной изоляцией 3-жильный – Кабель с пластмассовой изоляцией 3-жильный 3 СПТп-10 3х3	
Кабель с бумажной изоляцией 3-жильный – Кабели со СПЭ изоляцией 1-жильные х3 3 СПТп-10 3х1	
Кабели со СПЭ изоляцией 3-жильный – Кабели со СПЭ изоляцией 1-жильные х3 3 ПСППп-10 3х1	

Кабель с ЭПР изоляцией	
Количество жил 3	
Концевая	Соединительная
3 РКВТпб-10 нг-Ls 3 РКНТПб-10	3 РСТб-10 нг-Ls



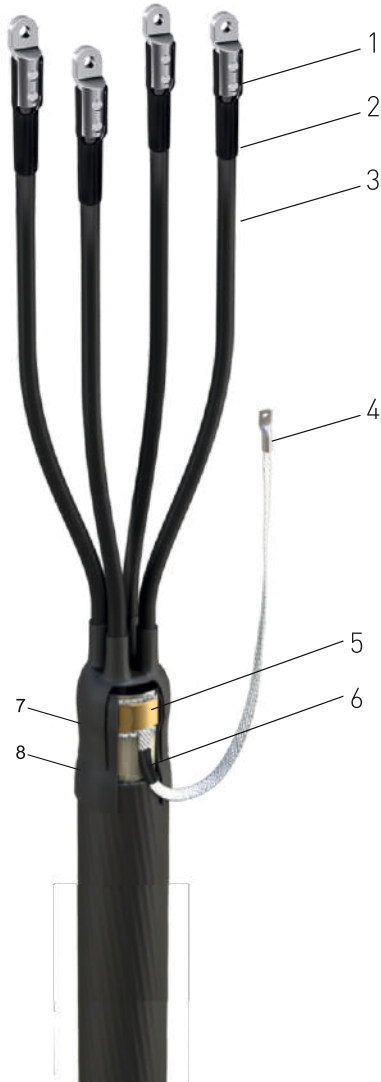
1кВ

ПВХ

Броня

← Внутренняя установка

→ Наружная установка



## КОНЦЕВЫЕ ТЕРМОУСАЖИВАЕМЫЕ МУФТЫ

**3;4;5 ПКВ(Н)Тп-1** для кабеля без брони,  
**4;5 ПКВ(Н)Тпб-1** для кабеля с броней

Муфты ПКВ(Н)Тп-1, ПКВ(Н)Тпб-1 предназначены для оконцевания 3-4-5 жильных силовых кабелей с пластиковой изоляцией (ПВХ, сшитый полиэтилен, ЭПР) с броней или без брони на напряжение до 1 кВ.

Могут устанавливаться как снаружи, так и внутри помещения.

ТУ 3599-007-99856433-2011

Состав комплекта:

- 1 — наконечник болтовой;
- 2 — манжета герметизации наконечника;
- 3 — трубка жильная;
- 4 — провод заземления с наконечником (для ПКВНТпб);
- 5 — пружинка, терка (для ПКВНТпб);
- 6 — герметик узла заземления (для ПКВНТпб);
- 7 — перчатка термоусаживаемая;
- 8 — манжета поясная (для ПКВНТпб).

Технические характеристики	
▶ Сечение жил	16-240мм <sup>2</sup>
▶ Напряжение	до 1кВ
▶ Число жил	3-4-5
▶ Климатическое исполнение	УХЛ 1, 5
▶ Тип установки	внутренняя и наружная
▶ Тип изоляции	пластик

Варианты названий данной позиции в электротехническом рынке

3 ПКВ(Н)Тп-1 с наконечниками		1ПКНТпН, 1ПКВТпН	1ПКВТпБН, 1ПКНТпБН
3 ПКВ(Н)Тп-1 без наконечников		1ПКНТп, 1ПКВТп	1ПКВТпБ, 1ПКНТпБН
4 ПКВ(Н)Тп-1 с наконечниками	ЕРКТ-XXXX-L12	4ПКВНТп-в	4ПКТп-1-хх(Б) 1ПКНТпН, 1ПКВТпН
4 ПКВ(Н)Тп-1 без наконечников	ЕРКТ-XXXX	4КВНТп-хх-бН	4ПКТп-1 1ПКНТп, 1ПКВТп
4 ПКВ(Н)Тп(б)-1 с наконечниками	ЕРКТ-XXXX-L12-СЕЕ01	4ПКВНТпБ-в	4ПКТп(б)-1-хх(Б) 1ПКВТпБН, 1ПКНТпБН
4 ПКВ(Н)Тп(б)-1 без наконечников	ЕРКТ-XXXX-СЕЕ01	4ПКВНТпБ-хх-бН	4ПКТп(б)-1 1ПКВТпБ, 1ПКНТпБН
5 ПКВ(Н)Тп-1 с наконечниками	РОЛТ-01/5Х-XXXX-L12	5ПКВНТп-в	5ПКТп-1-хх(Б) 1П5КВТпН, 1П5КНТпН
5 ПКВ(Н)Тп-1 без наконечников	РОЛТ-01/5Х ХХ-ХХ	5КВНТп-хх-б	5ПКТп-1 1П5КВТп, 1П5КНТп



Артикул (муфта с наконечником)	Артикул (муфта без наконечника)	Наименование	Длина разделки L, мм	Кол-во жил	Сечение кабеля, мм <sup>2</sup>
3-жильная пластик без брони					
zeta20518	zeta20514	3 ПКВ(Н)Тп-1 (16-25) ЗЭТАРУС	800	3	16-25
zeta20520	zeta20515	3 ПКВ(Н)Тп-1 (35-50) ЗЭТАРУС	800	3	35-50
zeta20521	zeta20516	3 ПКВ(Н)Тп-1 (70-120) ЗЭТАРУС	800	3	70-120
zeta20522	zeta20513	3 ПКВ(Н)Тп-1 (150-240) ЗЭТАРУС	800	3	150-240
4-жильная пластик без брони					
zeta20623	zeta20311	4 ПКВ(Н)Тп-1 (16-25) ЗЭТАРУС	800	4	16-25
zeta20624	zeta20612	4 ПКВ(Н)Тп-1 (35-50) ЗЭТАРУС	800	4	35-50
zeta20625	zeta20614	4 ПКВ(Н)Тп-1 (70-120) ЗЭТАРУС	800	4	70-120
zeta20626	zeta20610	4 ПКВ(Н)Тп-1 (150-240) ЗЭТАРУС	800	4	150-240
4-жильная пластик с броней					
zeta20723	zeta20711	4 ПКВ(Н)Тпб-1 (16-25) ЗЭТАРУС	800	4	16-25
zeta20724	zeta20712	4 ПКВ(Н)Тпб-1 (35-50) ЗЭТАРУС	800	4	35-50
zeta20725	zeta20713	4 ПКВ(Н)Тпб-1 (70-120) ЗЭТАРУС	800	4	70-120
zeta20722	zeta20710	4 ПКВ(Н)Тпб-1 (150-240) ЗЭТАРУС	800	4	150-240
5-жильная пластик без брони					
zeta20923	zeta20911	5 ПКВ(Н)Тп-1 (16-25) ЗЭТАРУС	800	5	16-25
zeta20924	zeta20912	5 ПКВ(Н)Тп-1(35-50) ЗЭТАРУС	800	5	35-50
zeta20925	zeta20913	5 ПКВ(Н)Тп-1 (70-120) ЗЭТАРУС	800	5	70-120
zeta20922	zeta20910	5 ПКВ(Н)Тп-1 (150-240) ЗЭТАРУС	800	5	150-240
5-жильная пластик с броней					
zeta21023	zeta21011	5 ПКВ(Н)Тпб-1 (16-25) ЗЭТАРУС	800	5	16-25
zeta21024	zeta21012	5 ПКВ(Н)Тпб-1 (35-50) ЗЭТАРУС	800	5	35-50
zeta21025	zeta21013	5 ПКВ(Н)Тпб-1 (70-120) ЗЭТАРУС	800	5	70-120
zeta21022	zeta21010	5 ПКВ(Н)Тпб-1 (150-240) ЗЭТАРУС	800	5	150-240

Тип кабеля: АВБ6Шв, ВБ6Шв, АПвБ6Шв, АПвБ6Шп, ВБВ, АВВБ, АВВБГ, ПвБ6Шв(п).

Особенности конструкции:

1) Материалы, применяемые в конструкции муфты, устойчивы к ультрафиолетовому излучению, воздействию атмосферных осадков и обеспечивают безотказную эксплуатацию в широком диапазоне рабочих температур.

2) У муфт для кабеля с броней соединение проводника заземления с броней производится с помощью непающего комплекта заземления (пружина ППД, контактная пластина (терка)).



1кВ

ПВХ

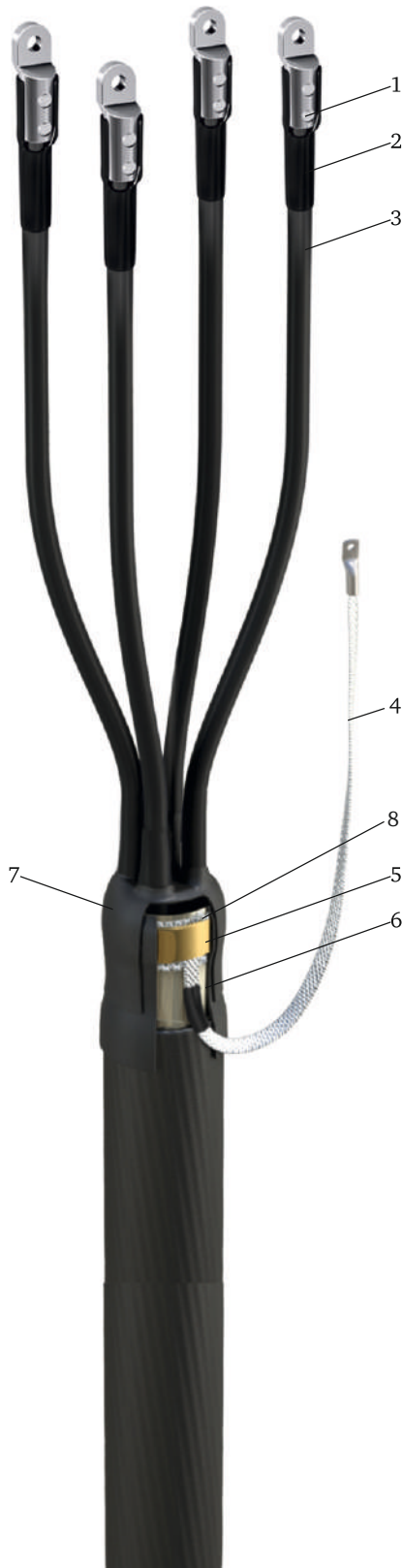
ЭПР

нг-LS

Броня

← Внутренняя установка

→ Наружная установка



## КОНЦЕВЫЕ ТЕРМОУСАЖИВАЕМЫЕ МУФТЫ

**3;4;5 ПКВ(Н)Тпб-1 нг-LS** - муфты для кабеля с пластиковой и ЭПР изоляцией до 1 кВ.

Муфты 3;4;5 ПКВ(Н)Тпб-1 нг-LS предназначены для оконцевания 3-4-5 жильных силовых кабелей с пластиковой и ЭПР изоляцией (ПВХ, сшитый полиэтилен, ЭПР) и броней в исполнении нг-LS на напряжение до 1 кВ.

Кабель в исполнении нг, нг-LS используется при строительстве мест с высокой концентрацией людей (торговых комплексов, дворцов спорта и т.д.) и промышленных объектов с повышенными требованиями безопасности (АЭС, метрополитен, кабельных коллекторов и др.)

ТУ 3599-007-99856433-2011

Состав комплекта:

- 1 — наконечник болтовой
- 2 — манжета герметизации наконечника
- 3 — трубка жильная
- 4 — проводник заземления с наконечником
- 5 — материалы для присоединения проводника заземления (НКЗ)
- 6 — герметик узла заземления
- 7 — перчатка термоусаживаемая

Тип кабеля: АВБШвнг(A)-LS, АВБ6Швнг-LS, ВБШвнг(A)-LS, ВБ6Швнг-LS, АПвБШвнг(A)-LS, ПвБШвнг(A)-LS, К9РВСБВнг(A)-LS, К9РВСБП, РБВнг(A)-LS, АРБВнг(A)-LS.

Технические характеристики	
▶ Сечение жил	16-240мм <sup>2</sup>
▶ Напряжение	до 1кВ
▶ Число жил	3-4-5
▶ Климатическое исполнение	УХЛ 1, 5
▶ Тип установки	внутренняя и наружная
▶ Тип изоляции	пластик и ЭПР



Артикул (с наконечниками)	Артикул (без наконечников)	Наименование	Длина разделки L, мм	Количество жил	Сечение кабеля, мм <sup>2</sup>
3-жильная пластик с броней					
zeta23385		3 ПКВ(Н)Тп6-1 (16-25) нг-LS ЗЭТАРУС	800	3	16-25
zeta23386		3 ПКВ(Н)Тп6-1 (35-50) нг-LS ЗЭТАРУС	800	3	35-50
zeta23387		3 ПКВ(Н)Тп6-1 (70-120) нг-LS ЗЭТАРУС	800	3	70-120
zeta23388		3 ПКВ(Н)Тп6-1 (150-240) нг-LS ЗЭТАРУС	800	3	150-240
4-жильная пластик с броней					
zeta23319	zeta23318	4 ПКВ(Н)Тп6-1 (16-25) нг-LS ЗЭТАРУС	800	4	16-25
zeta23321	zeta23320	4 ПКВ(Н)Тп6-1 (25-50) нг-LS ЗЭТАРУС	800	4	25-50
zeta23323	zeta23322	4 ПКВ(Н)Тп6-1 (70-120) нг-LS ЗЭТАРУС	800	4	70-120
zeta23325	zeta23324	4 ПКВ(Н)Тп6-1 (150-240) нг-LS ЗЭТАРУС	800	4	150-240
5-жильная пластик с броней					
zeta23353	zeta23352	5 ПКВ(Н)Тп6-1 (16-25) нг-LS ЗЭТАРУС	800	5	16-25
zeta23355	zeta23354	5 ПКВ(Н)Тп6-1 (35-50) нг-LS ЗЭТАРУС	800	5	35-50
zeta23357	zeta23356	5 ПКВ(Н)Тп6-1 (16-25) нг-LS ЗЭТАРУС	800	5	70-120
zeta23351	zeta23350	5 ПКВ(Н)Тп6-1 (150-240) нг-LS ЗЭТАРУС	800	5	150-240

Тип кабеля: АВШвнг(A)-LS, АВБШвнг-LS, ВБШвнг(A)-LS, ВББШвнг-LS, АПвБШвнг(A)-LS, ПвБШвнг(A)-LS, К9РВСБВнг(A)-LS, К9РВСБП, РБВнг(A)-LS, АРБВнг(A)-LS.

Особенности конструкции:

1) Материалы, применяемые в конструкции муфт, устойчивы к ультрафиолетовому излучению, воздействию атмосферных осадков и обеспечивают безотказную эксплуатацию в широком диапазоне рабочих температур.

2) Муфты комплектуются специальными материалами, не поддерживающими горение с низким дымовыделением.

3) Соединение проводника заземления с броней производится с помощью непаяного комплекта заземления (пружина ППД, контактная пластина (терка)).



1кВ

ПВХ

ЭПР

нг-LS

→|←  
Внутренняя  
установка←|→  
Наружная  
установка

## КОНЦЕВЫЕ ТЕРМОУСАЖИВАЕМЫЕ МУФТЫ

**3;4;5 ПКВ(Н)Тп-1 нг-LS** - муфты для кабеля с пластиковой и ЭПР изоляцией до 1 кВ.

Муфты 3;4;5 ПКВ(Н)Тп-1 нг-LS предназначены для оконцевания 3-4-5 жильных силовых кабелей с пластиковой и ЭПР изоляцией (ПВХ, сшитый полиэтилен, ЭПР) без брони в исполнении нг-LS на напряжение до 1 кВ.

Кабель в исполнении нг, нг-LS используется при строительстве мест с высокой концентрацией людей (торговых комплексов, дворцов спорта и т.д.) и промышленных объектов с повышенными требованиями безопасности (АЭС, метрополитен, кабельных коллекторов и др.)

ТУ 3599-007-99856433-2011

Состав комплекта:

- 1 — наконечник болтовой;
- 2 — манжета изоляции наконечника;
- 3 — трубка жильная;
- 4 — перчатка.



Технические характеристики	
▶ Сечение жил	16-240мм <sup>2</sup>
▶ Напряжение	до 1кВ
▶ Число жил	3-4-5
▶ Климатическое исполнение	УХЛ 1, 5
▶ Тип установки	внутренняя и наружная
▶ Тип изоляции	пластик и ЭПР



Артикул (с наконечни- ками)	Артикул (без наконечни- ков)	Наименование	Длина раз- делки L, мм	Коли- чество жил	Сечение кабеля, мм <sup>2</sup>
3-жильная пластик без брони					
zeta23374		3 ПКВ(Н)Тп-1 (16-25) нг-LS ЗЭТАРУС	800	3	16-25
zeta23384	zeta23377	3 ПКВ(Н)Тп-1 (35-50) нг-LS ЗЭТАРУС	800	3	35-50
zeta23378		3 ПКВ(Н)Тп-1 (70-120) нг-LS ЗЭТАРУС	800	3	70-120
zeta23379		3 ПКВ(Н)Тп-1 (150-240) нг-LS ЗЭТАРУС	800	3	150-240
4-жильная пластик без брони					
zeta23311	zeta23310	4 ПКВ(Н)Тп-1 (16-25) нг-LS ЗЭТАРУС	800	4	16-25
zeta23313	zeta23312	4 ПКВ(Н)Тп-1 (25-50) нг-LS ЗЭТАРУС	800	4	25-50
zeta23315	zeta23314	4 ПКВ(Н)Тп-1 (70-120) нг-LS ЗЭТАРУС	800	4	70-120
zeta23317	zeta23316	4 ПКВ(Н)Тп-1 (150-240) нг-LS ЗЭТАРУС	800	4	150-240
5-жильная пластик без брони					
zeta23343	zeta23342	5 ПКВ(Н)Тп-1 (16-25) нг-LS ЗЭТАРУС	800	5	16-25
zeta23345	zeta23344	5 ПКВ(Н)Тп-1 (35-50) нг-LS ЗЭТАРУС	800	5	35-50
zeta23347	zeta23346	5 ПКВ(Н)Тп-1 (70-120) нг-LS ЗЭТАРУС	800	5	70-120
zeta23349	zeta23348	5 ПКВ(Н)Тп-1 (150-240) нг-LS ЗЭТАРУС	800	5	150-240

Тип кабеля: АВВГнг(A)-LS, ВВГнг(A)-LS, АПвВГнг(A), ПвВГнг(A), К9РВВнг(A)-LS, К9РВП, РВГнг(A)-LS, АРВГнг(A)-LS.

2) Муфты комплектуются специальными материалами, не поддерживающими горение с низким дымовыделением.

Особенности конструкции:

1) Материалы, применяемые в конструкции муфт, устойчивы к ультрафиолетовому излучению, воздействию атмосферных осадков и обеспечивают безотказную эксплуатацию в широком диапазоне рабочих температур.



1кВ

ПВХ

нг-LS

Броня

←|→ Внутренняя установка

←|→ Наружная установка

**КОНЦЕВЫЕ ТЕРМОУСАЖИВАЕМЫЕ МУФТЫ**

**3;4;5 ПКВ(Н)Тп(б)-1 нг-LS** - муфты для кабеля сечением 4-10мм<sup>2</sup> с пластиковой изоляцией до 1 кВ.

Муфты ПКВ(Н)Тп, ПКВ(Н)Тп(б) предназначены для оконцевания 3-4-5 жильных силовых кабелей с пластиковой изоляцией (ПВХ, сшитый полиэтилен, ЭПР) с броней или без брони на напряжение до 1 кВ.

ТУ 3599-007-99856433-2011

Состав комплекта:

- 1 — манжета герметизации наконечника;
- 2 — трубка жильная;
- 3 — проводник заземления с наконечником (для ПКВ(Н)Тпб);
- 4 — материалы для присоединения проводника заземления (пака, для ПКВ(Н)Тпб);
- 5 — перчатка термоусаживаемая.

Тип кабеля: АВВГнг(А)-LS, АВББШвнг-LS, ВБШвнг(А)-LS, ВББШвнг-LS, АПвБШвнг(А)-LS, ПвБШвнг(А)-LS.



Технические характеристики	
▶ Сечение жил	4-10мм <sup>2</sup>
▶ Напряжение	до 1кВ
▶ Число жил	3-4-5
▶ Климатическое исполнение	УХЛ 1, 5
▶ Тип установки	внутренняя и наружная
▶ Тип изоляции	пластик и ЭПР

Артикул	Наименование	Количество жил	Сечение кабеля, мм <sup>2</sup>
<b>3-жильная</b>			
zeta23404	3 ПКТп-1(4-10) нг-LS без наконечников ЗЭТАРУС	3	4-10
zeta23405	3 ПКТпб-1(4-10) нг-LS без наконечников ЗЭТАРУС	3	4-10
<b>4-жильная</b>			
zeta23381	4 ПКТп-1(4-10) нг-LS без наконечников ЗЭТАРУС	4	4-10
zeta23383	4 ПКТпб-1(4-10) нг-LS без наконечников ЗЭТАРУС	4	4-10
<b>5-жильная</b>			
zeta23380	5 ПКТп-1(4-10) нг-LS без наконечников ЗЭТАРУС	5	4-10
zeta23382	5 ПКТпб-1(4-10) нг-LS без наконечников ЗЭТАРУС	5	4-10





1кВ / ПВХ / Резина / →← Внутренняя установка / ←→ Наружная установка

## КОНЦЕВЫЕ ТЕРМОУСАЖИВАЕМЫЕ МУФТЫ

### ККТ-1; 2; 3 для контрольного кабеля

Муфты для контрольного кабеля ККТ предназначены для оконцевания контрольных кабелей с номинальным переменным напряжением до 660В частотой до 100 Гц или постоянным напряжением до 1000В с резиновой, полиэтиленовой, поливинилхлоридной изоляцией.

Присоединение проводника заземления осуществляется методом пайки.

Подбор муфты осуществляется по диаметру кабеля по оболочке.

ТУ 3599-007-99856433-2011

Состав комплекта:

- 1 — провод заземления с наконечником;
- 2 — манжета термоусаживаемая.
- 3 — материалы для присоединения проводника заземления

Тип кабеля: КВВГ, КВВГЭ, КВВГнг, КВВГнг-LS, АКВВГ, КВББШВ, КВВБ



Технические характеристики	
▶ Переменное напряжение	660В
▶ Постоянное напряжение	1000В
▶ Частота до	100Гц
▶ Климатическое исполнение	УХЛ 1, 5
▶ Тип изоляции	пластик

Артикул	Наименование	Диаметр кабеля по оболочке, мм <sup>2</sup>	
		Мин.	Макс.
zeta20110	ККТ-1 ЗЭТАРУС	8	20
zeta20111	ККТ-2 ЗЭТАРУС	15	35
zeta20112	ККТ-3 ЗЭТАРУС	18	50



1кВ

ПВХ

Бумага

→← Внутренняя установка

←→ Наружная установка

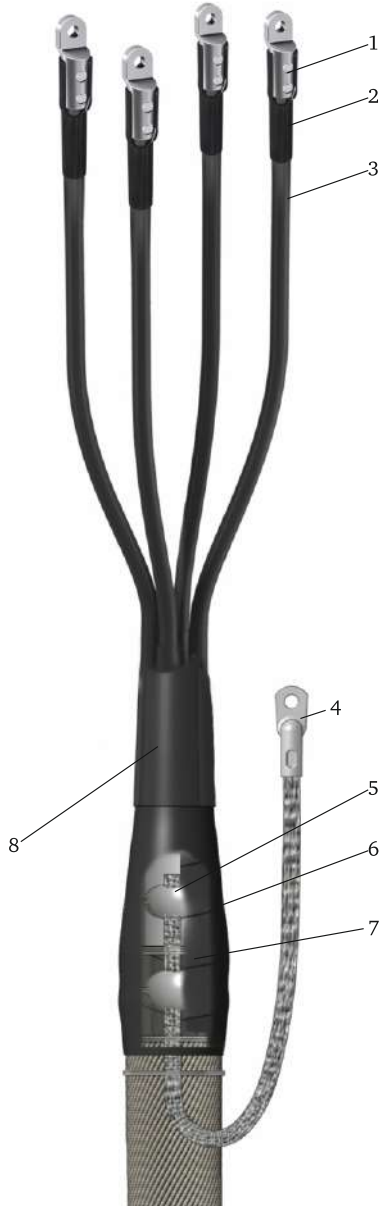
**КОНЦЕВЫЕ ТЕРМОУСАЖИВАЕМЫЕ МУФТЫ****3;4 КВ(Н)Тп-1 (универсальные)  
(пластик/бумага)**

Муфты 3;4 КВ(Н)Тп-1 предназначены для оконцевания 3-4-жильного силового кабеля с бумажной маслопропитанной или пластиковой (ПВХ, сшитый полиэтилен, ЭПР) изоляцией на напряжение до 1 кВ. Устанавливаются в помещениях всех категорий влажности и на открытом воздухе.

ТУ 3599-007-99856433-2011

Состав комплекта:

- 1 — наконечник болтовой;
- 2 — манжета герметизации наконечника;
- 3 — трубка жильная;
- 4 — проводник заземления с наконечником;
- 5 — материалы для присоединения проводника заземления (пайка + НКЗ);
- 6 — манжета поясная;
- 7 — герметик узла заземления;
- 8 — перчатка термоусаживаемая.



Технические характеристики	
▶ Сечение жил	16-240мм <sup>2</sup>
▶ Напряжение	до 1кВ
▶ Число жил	3-4
▶ Климатическое исполнение	УХЛ 1, 5
▶ Тип установки	внутренняя и наружная
▶ Тип изоляции	пластик или БПИ

Варианты названий данной позиции в электротехническом рынке

4 КВ(Н)Тп-1 (пластик/ бумага)с наконечниками	4КВНТп-в	4КВНТп-1 хх (Б)	1КНТпН, 1КВТпН	1КВТпН-4х
4 КВ(Н)Тп-1 (пластик/ бумага)без наконечников	4КВНТп-хх-бн	4КВНТп-1	1КНТп, 1КВТп	1КВТп-4х



Артикул (муфта с наконечником)	Артикул (муфта без наконечника)	Наименование	Длина разделки L, мм	Кол-во жил	Сечение кабеля, мм <sup>2</sup>
Внутренняя/наружная установка					
zeta20321	zeta20315	3 К(В)НТп-1 (16-25) ЗЭТАРУС	800	3	16-25
zeta20319	zeta20316	3 К(В)НТп-1 (35-50) ЗЭТАРУС	800	3	35-50
zeta20320	zeta20317	3 К(В)НТп-1 (70-120) ЗЭТАРУС	800	3	70-120
zeta20318	zeta20314	3 К(В)НТп-1 (150-240) ЗЭТАРУС	800	3	150-240
zeta20831	zeta20834	4 К(В)НТп-1 (16-25) ЗЭТАРУС	800	4	16-25
zeta20829	zeta20833	4 К(В)НТп-1 (35-50) ЗЭТАРУС	800	4	35-50
zeta20830	zeta20832	4 К(В)НТп-1 (70-120) ЗЭТАРУС	800	4	70-120
zeta20828	zeta20835	4 К(В)НТп-1 (150-240) ЗЭТАРУС	800	4	150-240

Тип кабеля: АВБ6Шв, ВБ6Шв, АПвБ6Шв, АПвБ6Шп, ВБВ, АВВБ, АВВБГ, ПвБ6Шв(п), АВВГ, ВВГ, АПвВГ, ПвВГ ААБ2л, АСБл, ААБл, ААБ2л, АСШв, СБл, СБ2л, СП, СПГ, СШв, СБШв, СПШв, ААБл Г, ААБ2лШв(п), ААПл, ААП2л, ААП2лГ, ААП2лШв, АСШв, АСБ2лШв.

Особенности конструкции:

1) Материалы, применяемые в конструкции муфты, устойчивы к ультрафиолетовому излучению, воздействию атмосферных осадков и обеспечивают безотказную эксплуатацию в широком диапазоне рабочих температур.

2) В комплект поставки входят материалы как для паяного (для кабеля с бумажной маслопропитанной изоляцией), так и для непаяного (для кабеля с пластиковой изоляцией) присоединения проводника заземления.

3) Паяный комплект заземления включает: припой ПОС-30, припой А, жир паяльный.

Непаяный комплект заземления включает: пружину ППД, контактную пластину (терку).



1 кВ



Бумага



Внутренняя установка



Наружная установка

## КОНЦЕВЫЕ ТЕРМОУСАЖИВАЕМЫЕ МУФТЫ

### 1 КТ-1-ЭТ для горэлектротранспорта (бумага)

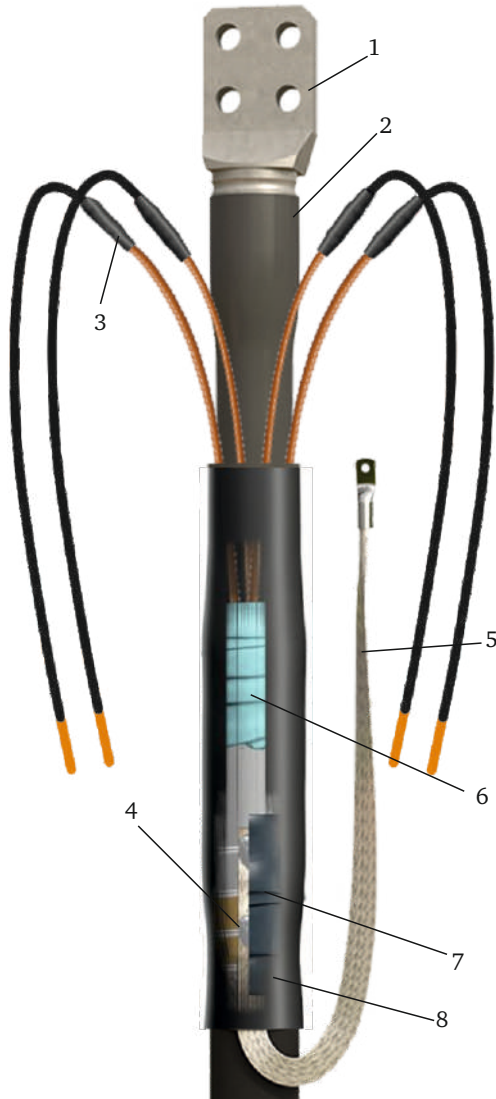
Муфты 1 КТ-1-ЭТ предназначены для оконцевания одножильных силовых кабелей с бумажной маслопропитанной изоляцией с двумя или четырьмя контрольными жилами с броней или без брони трамвайно-троллейбусных линий на напряжение до 1 кВ.

ТУ 27.33.13.130-029-99856433-2018

Тип кабеля: ААГ, ААШВ, АСГ, ААБ2Л, АСБЛ.

Состав комплекта:

- 1 — наконечник болтовой НО;
- 2 — манжета;
- 3 — изоляционные трубки;
- 4 — припой;
- 5 — провод заземления наконечником;
- 6 — герметик маслостойкий;
- 7 — герметик узла заземления;
- 8 — поясная манжета.



#### Технические характеристики

▶ Сечение жил	240-800мм <sup>2</sup>
▶ Напряжение	до 1кВ
▶ Число жил	1
▶ Климатическое исполнение	УХЛ 1, 5
▶ Тип установки	внутренняя и наружная
▶ Тип изоляции	пластик

Артикул	Наименование	Длина разделки L, мм	Кол-во жил	Сечение кабеля, мм <sup>2</sup>
zeta24400	Муфта 1 КТ-1 (240)-ЭТ ЗЭТАРУС	400	1	240
zeta24401	Муфта 1 КТ-1 (300)-ЭТ ЗЭТАРУС	400	1	300
zeta24402	Муфта 1 КТ-1 (400)-ЭТ ЗЭТАРУС	400	1	400
zeta24403	Муфта 1 КТ-1 (500)-ЭТ ЗЭТАРУС	400	1	500
zeta24404	Муфта 1 КТ-1 (630)-ЭТ ЗЭТАРУС	400	1	630
zeta24405	Муфта 1 КТ-1 (800)-ЭТ ЗЭТАРУС	400	1	800



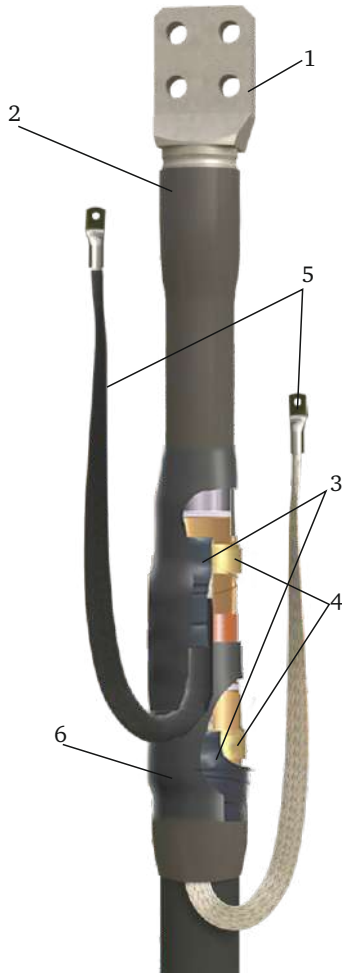
3кВ

ПВХ

нг-LS

→← Внутренняя установка

←→ Наружная установка

**КОНЦЕВЫЕ ТЕРМОУСАЖИВАЕМЫЕ МУФТЫ****1 ПКВТ(6)-1; 3 нг-LS  
для метрополитена****1 ПКВТ(6)-3 нг-LS**

Муфты 1 ПКВТ(6)-1;3 нг-LS предназначены для оконцевания одножильных силовых кабелей с пластиковой изоляцией (ПВХ, сшитый полиэтилен, ЭПР) с броней или без брони при стационарной прокладке в тяговых электросетях метрополитена на напряжение до 3 кВ.

Муфты 3 кВ используются для кабеля (+), подключаемого к контактному рельсу.

Муфты 1 кВ используется для кабеля (-), подключаемого к ходовым рельсам.

В комплект муфт выходят наконечники типа НО с контактными винтами со срывными головками.

ТУ 27.33.13.130-029-99856433-2018

Тип кабеля: ААВГ, ВВГ, АПвВГ, ПвВГ.

Состав комплекта:

- 1 — наконечник болтовой НО;
- 2 — поясная манжета;
- 3 — герметик узла заземления;
- 4 — пружины ППД;
- 5 — проводники заземления;
- 6 — поясная манжета.

Технические характеристики	
▶ Напряжение	1-3кВ
▶ Число жил	1
▶ Климатическое исполнение	УХЛ 1, 5
▶ Тип установки	внутренняя и наружная

Артикул	Наименование	Длина разделки L, мм	Кол-во жил	Сечение кабеля, мм
<b>Муфты 1 кВ для соединения кабеля (-) подключаемого к ходовым рельсам</b>				
zeta24430	Муфта 1 ПКВТ(6)-1 (240) нг-LS ЗЭТАРУС	300	1	240
zeta24431	Муфта 1 ПКВТ(6)-1 (300) нг-LS ЗЭТАРУС	300	1	300
zeta24432	Муфта 1 ПКВТ(6)-1 (400) нг-LS ЗЭТАРУС	300	1	400
zeta24433	Муфта 1 ПКВТ(6)-1 (500) нг-LS ЗЭТАРУС	300	1	500
zeta24434	Муфта 1 ПКВТ(6)-1 (630) нг-LS ЗЭТАРУС	300	1	630
<b>Муфты 3 кВ для соединения кабеля (+) подключаемого к контактному рельсу</b>				
zeta24435	Муфта 1 ПКВТ(6)-3 (240) нг-LS ЗЭТАРУС	300	1	240
zeta24436	Муфта 1 ПКВТ(6)-3 (300) нг-LS ЗЭТАРУС	300	1	300
zeta24437	Муфта 1 ПКВТ(6)-3 (400) нг-LS ЗЭТАРУС	300	1	400
zeta24438	Муфта 1 ПКВТ(6)-3 (500) нг-LS ЗЭТАРУС	300	1	500
zeta24439	Муфта 1 ПКВТ(6)-3 (630) нг-LS ЗЭТАРУС	300	1	630



## ТЕРМОУСАЖИВАЕМЫЕ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ МУФТЫ

**3;4;5 ПСТ-1** для кабеля без брони  
**4;5 ПСТ6-1** для кабеля с броней

⚡ 1кВ / 🏠 ПВХ / 🛡 Броня



Муфты ПСТ-1; ПСТ6-1 предназначены для соединения 3-4-5-жильных силовых кабелей с пластиковой изоляцией (ПВХ, сшитый полиэтилен, ЭПР) с броней или без брони на напряжение до 1 кВ. Данные муфты устанавливаются как под землей, так и на воздухе на вертикальных и других кабельных трассах без ограничения разности уровней.

ТУ 3599-007-99856433-2011

Состав комплекта:  
 1 — терка (для ПСТ6);  
 2 — пружина (для ПСТ6);  
 3 — термоусаживаемый кожух;  
 4 — соединитель болтовой 4СБ;  
 5 — манжета изолирующая;  
 6 — провод заземления (для ПСТ6).

Технические характеристики	
▶ Сечение жил	16-240мм <sup>2</sup>
▶ Напряжение	1кВ
▶ Число жил	3-4-5
▶ Климатическое исполнение	УХЛ 1, 5
▶ Тип изоляции	пластик

### Варианты названий данной позиции в электротехническом рынке

3 ПСТ-1 с соединителями		3ПСт-в		1ПСТп	1ПСт(тк)-3х
3 ПСТ-без соединителей		3ПСт-хх-бг		1ПСТп - х (о.п.)	
3 ПСТ(6)-1 с соединителями		3ПСтБ-в		1ПСТпБ	1ПСт(6)(тк)-3х
3 ПСТ(6)-1 без соединителей		3ПСтБ-хх-бг		1ПСТпБ - х (о.п.)	
4 ПСТ-1 с соединителями	POLJ-01/4X XX-XX	4ПСт-в	4ПСТ-1-хх-(Б)	1ПСТп	1ПСт(тк)-4х
4 ПСТ-без соединителей	SMOE-8151(X)	4ПСт-хх-бг	4ПСТ-1	1ПСТп - х (о.п.)	
4 ПСТ(6)-1 с соединителями	POLJ-01/4X XX-XX-T	4ПСтБ-в	4ПСТ(6)-1-хх-(Б)	1ПСТпБ	1ПСт(6)(тк)-4х
4 ПСТ(6)-1 без соединителей	SMOE-8152(X)	4ПСтБ-хх-бг	4ПСТ(6)-1	1ПСТпБ - х (о.п.)	
5 ПСТ-1 с соединителями	POLJ-01/5X XX-XX	5ПСт-в	5ПСТ-1-хх-(Б)	1П5СТп	1ПСт(тк)-5х
5 ПСТ-без соединителей		4ПСт-хх-бг	5ПСТ-1	1П5СТп - х (о.п.)	
5 ПСТ(6)-1 с соединителями	POLJ-01/5X XX-XX-T	5ПСтБ-в	5ПСТ(6)-1-хх-(Б)	1П5СТпБ	1ПСт(6)(тк)-5х



Артикул	Наименование	Длина разделки L, мм	Кол-во жил	Сечение кабеля, мм <sup>2</sup>
3-жильная пластик без брони				
zeta20507	3 ПСТ-1 (16-25) ЗЭТАРУС	600	3	16-25
zeta20508	3 ПСТ-1 (35-50) ЗЭТАРУС	600	3	35-50
zeta20517	3 ПСТ-1 (70-120) ЗЭТАРУС	900	3	70-120
zeta20509	3 ПСТ-1 (150-240) ЗЭТАРУС	900	3	150-240
4-жильная пластик без брони				
zeta20618	4 ПСТ-1 (16-25) ЗЭТАРУС	600	4	16-25
zeta20620	4 ПСТ-1 (35-50) ЗЭТАРУС	600	4	35-50
zeta20622	4 ПСТ-1 (70-120) ЗЭТАРУС	900	4	70-120
zeta20616	4 ПСТ-1 (150-240) ЗЭТАРУС	900	4	150-240
4-жильная пластик с броней				
zeta20715	4 ПСТ(6)-1 (16-25) ЗЭТАРУС	600	4	16-25
zeta20716	4 ПСТ(6)-1 (35-50) ЗЭТАРУС	600	4	35-50
zeta20717	4 ПСТ(6)-1 (70-120) ЗЭТАРУС	900	4	70-120
zeta20714	4 ПСТ(6)-1 (150-240) ЗЭТАРУС	900	4	150-240
5-жильная пластик без брони				
zeta20917	5 ПСТ-1 (16-25) ЗЭТАРУС	600	5	16-25
zeta20919	5 ПСТ-1 (35-50) ЗЭТАРУС	600	5	35-50
zeta20921	5 ПСТ-1 (70-120) ЗЭТАРУС	900	5	70-120
zeta20915	5 ПСТ-1 (150-240) ЗЭТАРУС	900	5	150-240
5-жильная пластик с броней				
zeta21017	5 ПСТ(6)-1 (16-25) ЗЭТАРУС	600	5	16-25
zeta21019	5 ПСТ(6)-1 (35-50) ЗЭТАРУС	600	5	35-50
zeta21021	5 ПСТ(6)-1 (70-120) ЗЭТАРУС	900	5	70-120
zeta21015	5 ПСТ(6)-1 (150-240) ЗЭТАРУС	900	5	150-240

Тип кабеля: АВБ6Шв, ВБ6Шв, АПвБ6Шв, АПвБ6Шп, ВБВ, АВВБ, АВВБГ, ПвБ6Шв(п).

Особенности конструкции:

1) Муфты комплектуются болтовыми соединителями

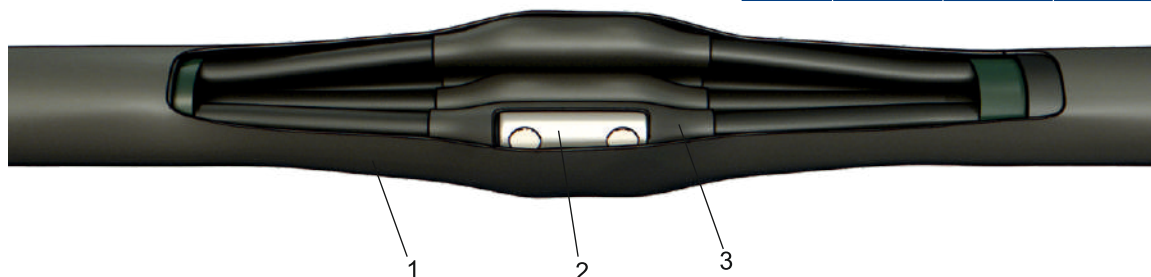
2) Полную герметизацию муфт обеспечивает термоплавкий клей, нанесенный методом соэкструзии на внутреннюю поверхность термоусаживаемых материалов.

3) У муфт для кабеля с броней присоединение проводника заземления к броне осуществляется пружиной постоянного давления (ППД) и контактной пластиной (теркой).

**ТЕРМОУСАЖИВАЕМЫЕ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ МУФТЫ**

**3;4;5 ПСТ-1** для кабеля с пластиковой и ЭПР изоляцией без брони в исполнении нг-LS

⚡ 1кВ / ⚙ ПВХ / ○ ЭПР / 🔥 нг-LS



Муфты соединительные 3;4;5 ПСТ нг-LS, не поддерживающие горение (нг), с низким выделением дыма (LS) предназначены для соединения 3-4-5 жильных силовых кабелей с пластиковой или ЭПР изоляцией (ПВХ, сшитый полиэтилен, ЭПР) без брони на напряжение до 1 кВ. Данные муфты устанавливаются как в земле, так и на воздухе на вертикальных и других кабельных трассах.

ТУ 3599-007-998564-33-2011

Тип кабеля: АВВГнг(A)-LS, ВВГнг(A)-LS, APвВГнг(A), ПвВГнг(A), К9РВВнг(A)-LS, К9РВП, РВГнг(A)-LS, APВГнг(A)-LS.

Состав комплекта:

- 1 — термоусаживаемый кожух;
- 2 — соединитель болтовой 4СБ;
- 3 — манжета изолирующая.

Технические характеристики	
▶ Сечение жил	16-240мм <sup>2</sup>
▶ Напряжение	до 1кВ
▶ Число жил	3-4-5
▶ Климатическое исполнение	УХЛ 1, 5
▶ Тип изоляции	пластик или ЭПР

Артикул	Наименование	Длина раз- делки L, мм	Коли- чество жил	Сечения кабеля, мм <sup>2</sup>
<b>3-жильная пластик без брони</b>				
zeta23389	3 ПСТ-1 (16-25) нг-LS ЗЭТАРУС	600	3	16-25
zeta23390	3 ПСТ-1 (35-50) нг-LS ЗЭТАРУС	600	3	35-50
zeta23391	3 ПСТ-1 (70-120) нг-LS ЗЭТАРУС	900	3	70-120
zeta23392	3 ПСТ-1 (150-240) нг-LS ЗЭТАРУС	900	3	150-240
<b>4-жильная пластик без брони</b>				
zeta23327	4 ПСТ-1 (16-25) нг-LS ЗЭТАРУС	600	4	16-25
zeta23329	4 ПСТ-1 (25-50) нг-LS ЗЭТАРУС	600	4	25-50
zeta23331	4 ПСТ-1 (70-120) нг-LS ЗЭТАРУС	900	4	70-120
zeta23333	4 ПСТ-1 (150-240) нг-LS ЗЭТАРУС	900	4	150-240
<b>5-жильная пластик без брони</b>				
zeta23359	5 ПСТ-1 (16-25) нг-LS ЗЭТАРУС	600	5	16-25
zeta23361	5 ПСТ-1 (35-50) нг-LS ЗЭТАРУС	600	5	35-50
zeta23363	5 ПСТ-1 (70-120) нг-LS ЗЭТАРУС	900	5	70-120
zeta23365	5 ПСТ-1 (150-240) нг-LS ЗЭТАРУС	900	5	150-240





## ТЕРМОУСАЖИВАЕМЫЕ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ МУФТЫ

**3; 4; 5 ПСТ6-1** для кабеля с пластиковой и ЭПР изоляцией с броней в исполнении нг-LS

⚡ 1кВ / П ВХ / ЭПР / нг-LS / Броня



Муфты соединительные 3;4;5 ПСТ6 нг-LS, не поддерживающие горение (нг), с низким выделением дыма (LS) предназначены для соединения 3-4-5 жильных силовых кабелей с пластиковой или ЭПР изоляцией (ПВХ, сшитый полиэтилен, ЭПР) с броней на напряжение до 1 кВ. Данные муфты устанавливаются как в земле, так и на воздухе на вертикальных и других кабельных трассах.

ТУ 3599-007-998564-33-2011

Тип кабеля: АВБШвнг(A)-LS, АВБ6Швнг-LS, ВБШвнг(A)-LS, ВБ6Швнг-LS, АПвБШвнг(A)-LS, ПвБШвнг(A)-LS, К9РВСБВнг(A)-LS, К9РВСБП, РБВнг(A)-LS, АРБВнг(A)-LS.

Состав комплекта:

- 1 — контактная пластина (терка);
- 2 — пружина постоянного давления ППД;
- 3 — кожух;
- 4 — соединитель;
- 5 — манжета изоляции соединителя;
- 6 — провод заземления.

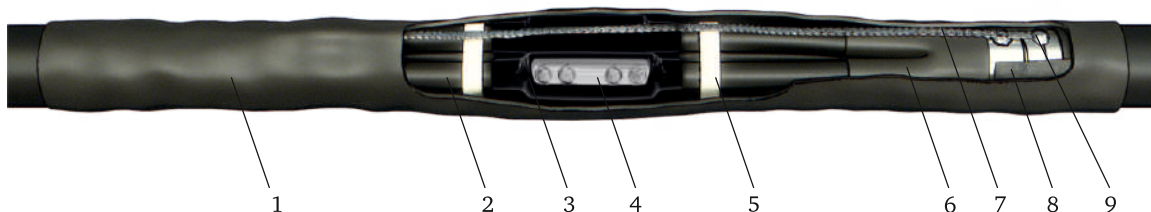
### Технические характеристики

▶ Сечение жил	16-240мм <sup>2</sup>
▶ Напряжение	до 1кВ
▶ Число жил	3-4-5
▶ Климатическое исполнение	УХЛ 1, 5
▶ Тип изоляции	пластик или ЭПР

Артикул	Наименование	Длина раз- делки L, мм	Количе- ство жил	Сечение кабеля, мм <sup>2</sup>
<b>3-жильная пластик с броней</b>				
zeta23371	3 ПСТ6-1 (16-25) нг-LS ЗЭТАРУС	600	3	16-25
zeta23393	3 ПСТ6-1 (35-50) нг-LS ЗЭТАРУС	600	3	35-50
zeta23396	3 ПСТ6-1 (70-120) нг-LS ЗЭТАРУС	900	3	70-120
zeta23394	3 ПСТ6-1 (150-240) нг-LS ЗЭТАРУС	900	3	150-240
<b>4-жильная пластик с броней</b>				
zeta23335	4 ПСТ6-1 (16-25) нг-LS ЗЭТАРУС	600	4	16-25
zeta23337	4 ПСТ6-1 (25-50) нг-LS ЗЭТАРУС	600	4	25-50
zeta23339	4 ПСТ6-1 (70-120) нг-LS ЗЭТАРУС	900	4	70-120
zeta23341	4 ПСТ6-1 (150-240) нг-LS ЗЭТАРУС	900	4	150-240
<b>5-жильная пластик с броней</b>				
zeta23366	5 ПСТ6-1 (16-25) нг-LS ЗЭТАРУС	600	5	16-25
zeta23371	5 ПСТ6-1 (35-50) нг-LS ЗЭТАРУС	600	5	35-50
zeta23373	5 ПСТ6-1 (70-120) нг-LS ЗЭТАРУС	900	5	70-120
zeta23368	5 ПСТ6-1 (150-240) нг-LS ЗЭТАРУС	900	5	150-240

**ТЕРМОУСАЖИВАЕМЫЕ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ МУФТЫ****3; 4 СТП-1 (бумага/пластик)**

1кВ / ПВХ / Бумага



Муфты 3;4 СТП-1 предназначены для соединения 3-4-жильных силовых кабелей с бумажной пропитанной или пластиковой изоляцией (ПВХ, сшитый полиэтилен, ЭПР) на напряжение до 1кВ. Данные муфты устанавливаются как в земле, так и на воздухе на вертикальных и других кабельных трассах без ограничения разности уровней.

ТУ 3599-007-99856433-2011

Тип кабеля: ААШв(п), АСБГ, АСБл, АСБ2л, ААБл, ААБ2л, АСБл, ААБл, ААБ2л, АСШв, СБл, СБ2л, СП, СПГ, СШв, СБШв, СПШв, ААБл Г, ААБ2лШв(п), ААПл, ААП2л, ААП2лГ, ААП2лШв, АСШв, АСБ2лШв, АВВГ, ВВГ, АПвВГ, ПвВГ.АВБ6Шв, ВБ6Шв, АПвБ6Шв, АПвБ6Шп, ВБВ, АВВБ, АВВБГ, ПвБ6Шв(п).

Состав комплекта:

- 1 — термоусаживаемый кожух;
- 2 — жильная трубка;
- 3 — манжета изолирующая;
- 4 — соединитель болтовой 4СБ;
- 5 — стеклолента;
- 6 — перчатка термоусаживаемая;
- 7 — провод заземления;
- 8 — герметик узла заземления;
- 9 — детали для присоединения проводника заземления (Пайка + НКЗ).

**Технические характеристики**

▶ Сечение жил	16-240мм <sup>2</sup>
▶ Напряжение	до 1кВ
▶ Число жил	3-4
▶ Климатическое исполнение	УХЛ 1, 5
▶ Тип изоляции	пластик или БПИ

Артикул	Наименование	Длина разделки L, мм	Количество жил	Сечение кабеля, мм <sup>2</sup>
<b>3-жильная бумага/пластик</b>				
zeta20311	3 СТП-1 (16-25) ЗЭТАРУС	1220	3	16-25
zeta20312	3 СТП-1 (35-50) ЗЭТАРУС	1220	3	35-50
zeta20313	3 СТП-1 (70-120) ЗЭТАРУС	1220	3	70-120
zeta20310	3 СТП-1 (150-240) ЗЭТАРУС	1220	3	150-240
<b>4-жильная бумага/пластик</b>				
zeta20811	4 СТП-1 (16-25) ЗЭТАРУС	1220	4	16-25
zeta20812	4 СТП-1 (35-50) ЗЭТАРУС	1220	4	35-50
zeta20813	4 СТП-1 (70-120) ЗЭТАРУС	1220	4	70-120
zeta20810	4 СТП-1 (150-240) ЗЭТАРУС	1220	4	150-240

Варианты названий данной позиции в электротехническом рынке

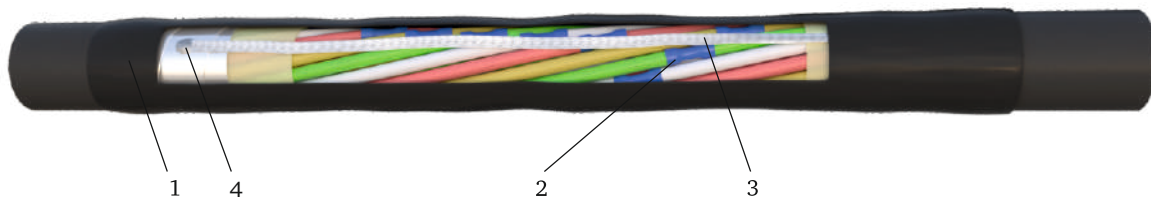
4 СТП-1 (бумага/пластик)	4СТП-в	4СТП-1	1СТП	1СТП(тк)-4х
--------------------------	--------	--------	------	-------------



## ТЕРМОУСАЖИВАЕМЫЕ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ МУФТЫ

### ПСТК для контрольного кабеля

⚡ 1кВ / ⚙ ПВХ / 🛡 Броня



Муфты ПСТк предназначены для соединения контрольного кабеля с номинальным переменным напряжением до 660В, частотой до 100 Гц или постоянным напряжением до 1000В с резиновой, полиэтиленовой, поливинилхлоридной изоляцией.

ТУ 3599-007-99856433-2011

Тип кабеля: АКВВБГ, КВББШв, КВВБГ, КВВГзЦ

Особенности конструкции:

- Среднестенный изолирующий термоусаживаемый кожух с термоплавким клеем на внутренних поверхностях обеспечивает полную герметичность места соединения.
- Присоединение проводника заземления к бронелентам кабеля осуществляется методом пайки.
- Паяный комплект заземления включает: припой ПОС-30, жир паяльный.
- Муфты поставляются в 2 вариантах:
  - С изолированными соединительными гильзами ГСИ
  - Без гильз с трубками изоляции мест соединения (метод соединения выбирает монтажник)

Состав комплекта:

- 1 — термоусаживаемый кожух;
- 2 — соединители ГСИ;
- 3 — провод заземления;
- 4 — материалы для присоединения проводника заземления (пайка).

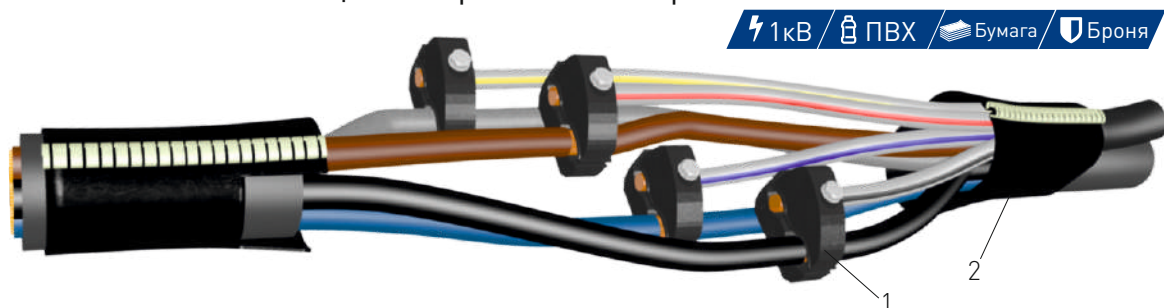
#### Технические характеристики

▶ Сечение жил	0,75-6мм <sup>2</sup>
▶ Число жил	4-37
▶ Климатическое исполнение	УХЛ 1, 5
▶ Тип изоляции	пластик

Артикул (с соединителями)	Артикул (без соединителей)	Наименование	Длина разделки L, мм	Количество жил	Сечение кабеля, мм <sup>2</sup>
zeta20237	zeta20236	ПСТк (4-7)x(0,75-1) ЗЭТАРУС	480	4-7	0,75-1
zeta20235	zeta20234	ПСТк (4-14)x(1,5-2,5) ЗЭТАРУС	480	4-14	1,5-2,5
zeta20233	zeta20232	ПСТк (4-10)x(4-6) ЗЭТАРУС	480	4-10	4-6
zeta20230	zeta20231	ПСТк (19-37)x(1,5-2,5) ЗЭТАРУС	600	19-37	1,5-2,5
zeta20228	zeta20229	ПСТк (10-37)x(0,75-1) ЗЭТАРУС	600	10-37	0,75-1

**ТЕРМОУСАЖИВАЕМЫЕ ОТВЕТВИТЕЛЬНЫЕ МУФТЫ**

**ПОТ(6)-1** для 4-х жильного кабеля  
с пластиковой изоляцией с броней и без брони



Муфты ответвительные 4 ПОТ-1 и 4 ПОТ6-1 предназначены для ответвления кабеля с пластиковой изоляцией с броней и без брони от основной кабельной линии. Муфты представляют собой комплект деталей и материалов, обеспечивающий восстановление электрической, конструктивной и механической целостности кабеля.

Состав комплекта определяется сечением жил основного и ответвляемого кабеля, наличием брони в кабеле.

Включают все элементы, необходимые для быстрого и качественного монтажа: ремонтный кожух, прокалывающие зажимы, межфазный наполнитель, для муфты ПОТ6 - провод заземления и материалы для присоединения провода заземления.

ТУ 3599-007-99856433-2011

Состав комплекта:

- 1 — прокалывающий зажим;
- 2 — кожух ремонтный;
- 3 — клипса ввода 2-х кабелей;
- 4 — наполнитель межфазный.

Тип кабеля: (А)ВБ6Шв, (А)ПвБ6Шв, (А)ПвБ6Шп, (А)ВБВ, (А)ВВБ, (А)ВВБГ, (А)ПвКШв, (А)ПвКШп, (А)ВВГ, (А)ПвВГ, НУМ, НУУ.

Технические характеристики	
▶ Сечение жил	16-240мм <sup>2</sup>
▶ Напряжение	до 1кВ
▶ Число жил	1
▶ Климатическое исполнение	УХЛ 1, 5
▶ Тип изоляции	пластик

Артикул	Наименование	С броней/ без брони	Сечение жил, мм <sup>2</sup>	
			Основного кабеля	Отвечаемого кабеля
Отвечательная для кабеля без брони				
zeta23010	4 ПОТ-1 (16-50/1,5-6) ЗЭТАРУС	без брони	16-50	1,5-6
zeta23011	4 ПОТ-1 (50-95/4-35) ЗЭТАРУС	без брони	50-95	4-35
zeta23012	4 ПОТ-1 (95-150/16-95) ЗЭТАРУС	без брони	95-150	16-95
Отвечательная для кабеля с броней				
zeta23013	4 ПОТ6-1 (16-50/1,5-6) ЗЭТАРУС	с броней	16-50	1,5-6
zeta23014	4 ПОТ6-1 (50-95/4-35) ЗЭТАРУС	с броней	50-95	4-35
zeta23015	4 ПОТ6-1 (95-150/16-95) ЗЭТАРУС	с броней	95-150	16-95



1кВ / ПВХ / Бумага / 4 жилы

## ПЕРЕХОДНЫЕ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ МУФТЫ

### 4 СПтп-1 (СИП) - термоусаживаемые переходные соединительные муфты

Муфты переходные соединительные 4 СПтп-1 предназначены для соединения провода СИП с кабелем с пластиковой изоляцией (ПВХ, сшитый полиэтилен, ЭПР) или БПИ. Муфты для СИП следует применять на опорах ВЛ или на фасадах зданий и сооружений.

ТУ 3599-007-99856433-2011

Состав комплекта:

- 1 — соединитель болтовой;
- 2 — манжета герметизации соединителя;
- 3 — трубка жильная;
- 4 — провод заземления;
- 5 — детали для присоединения проводника заземления (Пайка + НКЗ).
- 6 — герметик узла заземления;
- 7 — перчатка термоусаживаемая;
- 8 — манжета поясная.

Тип кабеля: ААШв(п), АСБГ, АСБл, АСБ2л, ААБл, ААБ2л, АСБл, ААБл, ААБ2л, АСШв.



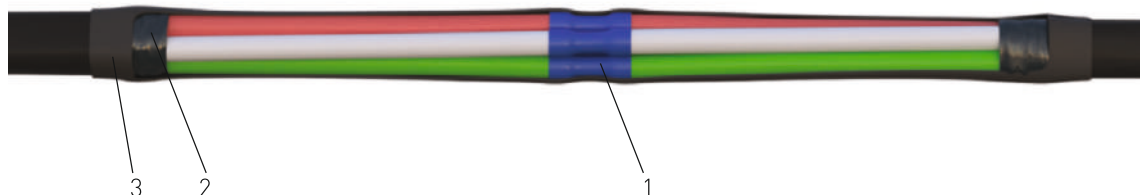
Технические характеристики	
▶ Сечение жил	16-240мм <sup>2</sup>
▶ Напряжение	до 1кВ
▶ Число жил	4
▶ Климатическое исполнение	УХЛ 1, 5
▶ Тип изоляции	пластик или БПИ

Артикул	Наименование	Длина разделки L, мм	Количество жил	Сечение кабеля, мм <sup>2</sup>
zeta20224	Муфта 4 СПТП-1 (16-25)	800	4	16-25
zeta20225	Муфта 4 СПТП-1 (25-50)	800	4	25-50
zeta20226	Муфта 4 СПТП-1 (70-120)	800	4	70-120
zeta20227	Муфта 4 СПТП-1 (150-240)	800	4	150-240

**ТЕРМОУСАЖИВАЕМЫЕ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ МУФТЫ**

для соединения водопогружных кабелей

⚡ 1кВ / ПВХ / Влага



Муфты для водопогружного кабеля, это изделия предназначенные для соединения 3-4 жильных электрических кабелей на напряжение до 1 кВ в кабельную линию для подключения водопогружных насосов.

Муфты представляют собой комплект деталей и материалов, обеспечивающий восстановление электрической, конструктивной и механической целостности кабеля.

Тип кабеля: КВВ, КВВ-П.

ТУ 3599-007-99856433-2011

Состав комплекта:

- 1 — соединитель;
- 2 — герметик;
- 3 — кожух.

Технические характеристики	
▶ Сечение жил	1,5-6мм <sup>2</sup>
▶ Напряжение	до 1кВ
▶ Число жил	3-4
▶ Климатическое исполнение	УХЛ 1, 5
▶ Тип изоляции	пластик или ЭПР

Артикул	Наименование	Количество жил	Сечение кабеля, мм <sup>2</sup>
zeta22610	Муфта для водопогружного кабеля (1,5-2,5)	3-4	1,5-2,5
zeta22611	Муфта для водопогружного кабеля (4-6)	3-4	4-6



119019, город Москва, Бульвар  
Никитский, дом 9, пом.1, комн.1  
ОГРН 1057746902960

E-mail: mosgorsvet@mail.ru

тел.: (495) 628-06-02, 699-54-74  
(495) 634-68-23, 628-25-28

от «11» ноября 2020 г.

**Генеральному директору  
АО «ЗЭТА»  
от главного инженера  
АО «Мосгорсвет»  
Чижова А.Н.**

#### **Благодарность.**

Компания АО «Мосгорсвет» выражает свою благодарность АО «Завод электротехнической арматуры» за взаимное крепкое сотрудничество в сфере поставки электромонтажной продукции.

В первую очередь хотелось бы отметить высокое качество производимой заводом продукции, оперативную доставку, профессиональную и квалифицированную работу коллектива АО «Завод электротехнической арматуры».

АО «Мосгорсвет» выражает надежду на дальнейшее плотное и плодотворное взаимодействие с коллективом АО «Завод электротехнической арматуры».

Главный инженер



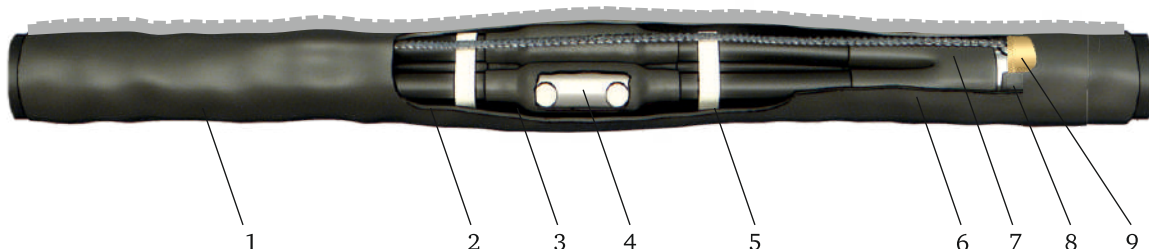
**А.Н. Чижов**



## ТЕРМОУСАЖИВАЕМЫЕ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ МУФТЫ

### 4 СТП-1 РК (с ремонтным кожухом)

1кВ / Бумага / ТРК



Муфты 4 СТП-1 РК с ремонтным кожухом предназначены для соединения 4-жильных силовых кабелей с бумажной маслопропитанной или пластиковой изоляцией (ПВХ, сшитый полиэтилен, ЭПР) до 1кВ в условиях ограниченного пространства.

Муфты соединительные 4 СТП-1 РК рекомендуются при монтаже кабельной линии в траншеях или коллекторах - в условиях ограниченного пространства. Полную герметизацию муфт обеспечивает термоплавкий клей, нанесенный на внутренние поверхности термоусаживаемых элементов.

ТУ 3599-007-99856433-2011

Состав комплекта:

- 1 — термоусаживаемый ремонтный кожух;
- 2 — жильная трубка;
- 3 — манжета изолирующая;
- 4 — соединитель болтовой 4СБ;
- 5 — стеклолента;
- 6 — перчатка термоусаживаемая;
- 7 — провод заземления;
- 8 — герметик узла заземления;
- 9 — детали для присоединения проводника заземления (Пайка + НКЗ).

Особенности конструкции муфт:

Благодаря ремонтному кожуху не нужно делать большой котлован при монтаже, так как нет необходимости задвигать внешний кожух за разделку.

Соединение проводника заземления с металлической оболочкой и броней осуществляется пайкой (для кабеля с бумажной изоляцией) или пружинкой и теркой (для кабеля с пластиковой изоляцией).

Тип кабеля: ААШв(п), АСБГ, АСБл, АСБ2л, ААБл, ААБ2л, АСБл, ААБл, ААБ2л, АСШв, СБл, СБ2л, СП, СПГ, СШв, СБШв, СПШв, ААБлГ, ААБ2лШв(п), ААПл, ААП2л, ААП2лГ, ААП2лШв, АСШв, АСБ2лШв, АВВГ, ВВГ, АПвВГ, ПвВГ, АВБ6Шв, ВБ6Шв, АПвБ6Шв, АПвБ6Шп, ВБВ, АВВБ, АВВБГ, ПвБ6Шв(п).

Технические характеристики	
▶ Сечение жил	16-240мм <sup>2</sup>
▶ Напряжение	до 1кВ
▶ Число жил	4
▶ Климатическое исполнение	УХЛ 1, 5
▶ Тип изоляции	пластик или БПИ

Варианты названий данной позиции в электротехническом рынке

4 СТП-1 (бумага/пластик)      4 СТП-в      4 СТП-1      1СТп      1СТп(тк)-4х





Артикул	Наименование	Количество жил	Длина разделки, мм	Сечение кабеля, мм <sup>2</sup>
Муфты ЗЭТА для кабеля с бумажной маслопропитанной или пластиковой изоляцией				
zeta20854	4 СТП-1 (16-25)-РК ЗЭТАРУС	4	1000	16-25
zeta20855	4 СТП-1 (35-50)-РК ЗЭТАРУС	4	1000	35-50
zeta20856	4 СТП-1 (70-120)-РК ЗЭТАРУС	4	1200	70-120
zeta20857	4 СТП-1 (150-240)-РК ЗЭТАРУС	4	1200	150-240

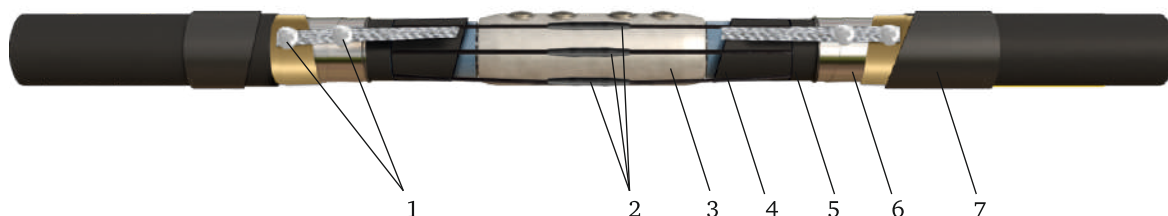




## ТЕРМОУСАЖИВАЕМЫЕ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ МУФТЫ

### 1 СТ-1-ЭТ (муфты для горэлектротранспорта)

1кВ / Бумага / Броня



Муфты 1 СТ-1-ЭТ предназначены для соединения одножильных силовых кабелей с двумя или четырьмя контрольными жилами с броней или без брони трамвайно-троллейбусных линий на напряжение до 1 кВ.

ТУ 27.33.13.130-029-99856433-2018

Тип кабеля: ААГ, ААШВ, АСГ, ААБ2Л, АСБЛ.

Состав комплекта:

- 1 — паяный комплект заземления;
- 2 — трубки изоляции соединения контрольной жилы;
- 3 — соединитель;
- 4 — манжета изоляции соединителя;
- 5 — внутренний кожух;
- 6 — герметик узла заземления;
- 7 — наружный кожух.

Технические характеристики	
▶ Сечение жил	240-800мм <sup>2</sup>
▶ Напряжение	до 1кВ
▶ Число жил	1
▶ Климатическое исполнение	УХЛ 1, 5
▶ Тип изоляции	БПИ

Артикул	Наименование	Длина разделки	Кол-во жил	Сечение кабеля, мм <sup>2</sup>
zeta24406	Муфта 1 СТ-1 (240)-ЭТ ЗЭТАРУС	900	1	240
zeta24407	Муфта 1 СТ-1 (300)-ЭТ ЗЭТАРУС	900	1	300
zeta24408	Муфта 1 СТ-1 (400)-ЭТ ЗЭТАРУС	900	1	400
zeta24409	Муфта 1 СТ-1 (500)-ЭТ ЗЭТАРУС	900	1	500
zeta24410	Муфта 1 СТ-1 (630)-ЭТ ЗЭТАРУС	900	1	630
zeta24411	Муфта 1 СТ-1 (800)-ЭТ ЗЭТАРУС	900	1	800

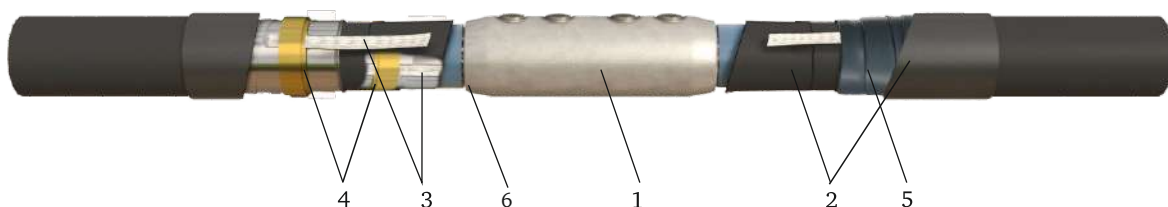


## Термоусаживаемые соединительные муфты

## 1 ПСТ(6)-1; 3 (муфты для метрополитена)

3кВ / Бумага / Броня

## 1 ПСТ(6)-3



Муфты 1 ПСТ(6)-1;3 предназначены для соединения одножильных силовых кабелей с броней или без брони при стационарной прокладке в тяговых электросетях метрополитена на напряжение до 1;3 кВ.

Муфты 3 кВ используются для соединения кабеля (+), подключаемого к контактному рельсу

Муфты 1 кВ используются для соединения кабеля (-), подключаемого к ходовым рельсам.

ТУ 27.33.13.130-029-99856433-2018

Состав комплекта 1 ПСТ(6)-1:

- 1 — соединитель болтовой;
- 2 — манжета изоляции;
- 3 — провод заземления;
- 4 — пружина ППД;
- 5 — герметик узла заземления;
- 6 — манжета на наконечник.

Технические характеристики	
▶ Сечение жил	240-630мм <sup>2</sup>
▶ Напряжение	до 1кВ
▶ Число жил	1
▶ Климатическое исполнение	УХЛ 1, 5
▶ Тип изоляции	пластик

Артикул	Наименование	Длина разделки	Кол-во жил	Сечение кабеля, мм <sup>2</sup>
Муфты 1кВ для соединения кабеля (-) подключаемого к ходовым рельсам				
zeta24420	Муфта 1 ПСТ(6)-1 (240) нг-LS ЗЭТАРУС	600	1	240
zeta24421	Муфта 1 ПСТ(6)-1 (300) нг-LS ЗЭТАРУС	600	1	300
zeta24422	Муфта 1 ПСТ(6)-1 (400) нг-LS ЗЭТАРУС	600	1	400
zeta24423	Муфта 1 ПСТ(6)-1 (500) нг-LS ЗЭТАРУС	600	1	500
zeta24424	Муфта 1 ПСТ(6)-1 (630) нг-LS ЗЭТАРУС	600	1	630
Муфты 3кВ для соединения кабеля (+) подключаемого к контактному рельсу				
zeta24425	Муфта 1 ПСТ(6)-3 (240) нг-LS ЗЭТАРУС	900	3	240
zeta24426	Муфта 1 ПСТ(6)-3 (300) нг-LS ЗЭТАРУС	900	3	300
zeta24427	Муфта 1 ПСТ(6)-3 (400) нг-LS ЗЭТАРУС	900	3	400
zeta24428	Муфта 1 ПСТ(6)-3 (500) нг-LS ЗЭТАРУС	900	3	500
zeta24429	Муфта 1 ПСТ(6)-3 (630) нг-LS ЗЭТАРУС	900	3	630



6кВ / Резина / 3 жилы / Внутренняя установка

## КОНЦЕВЫЕ ТЕРМОУСАЖИВАЕМЫЕ МУФТЫ

**3 РКВТп-6** - для кабеля с резиновой изоляцией на напряжение до 6 кВ

Муфты 3 РКВТп-6 применяются для оконцевания 3-жильных силовых кабелей с резиновой изоляцией на напряжение до 6 кВ. Устанавливаются в помещениях всех категорий влажности.

Муфты для гибкого кабеля с резиновой изоляцией допускаются к применению на шахтах и горных выработках, где возможно применение открытого пламени при монтаже муфт.

ТУ 3599-007-99856433-2011

Состав комплекта:

- 1 — манжета на наконечник;
- 2 — трубка жильная антитрекинговая;
- 3 — герметик выравнивания поля;
- 4 — перчатка термоусаживаемая;
- 5 — герметик узла заземления;
- 6 — стяжка нейлоновая.

Тип кабеля: КГЭ-ХЛ, КГЭ, КГЭ-Т.



Технические характеристики	
▶ Сечение жил	25-150мм <sup>2</sup>
▶ Напряжение	до 6кВ
▶ Число жил	3
▶ Климатическое исполнение	У3
▶ Тип изоляции	резина
▶ Установка	внутренняя

Артикул	Наименование	Длина разделки L, мм	Количество жил	Сечение кабеля, мм <sup>2</sup>
zeta20240	3 РКВТп-6 (25-50) без наконечников	800	3	25-50
zeta20241	3 РКВТп-6 (70-150) без наконечников	800	3	70-150



6кВ / ПВХ / 3 жилы / Броня → ← Внутренняя установка

## КОНЦЕВЫЕ ТЕРМОУСАЖИВАЕМЫЕ МУФТЫ

**3 ПКВТпб-6** - для кабеля с ПВХ изоляцией на напряжение до 6 кВ

Муфты 3 ПКВТпб-6 применяются для оконцевания 3-жильных силовых кабелей с ПВХ изоляцией на напряжение до 6 кВ.

Могут устанавливаться в помещениях всех категорий влажности.

ТУ 3599-007-99856433-2011

Состав комплекта:

- 1 — наконечники 2НБ;
- 2 — манжета на наконечник;
- 3 — трубка жильная антитрекинговая;
- 4 — герметик выравнивания поля;
- 5 — перчатка термоусаживаемая;
- 6 — герметик узла заземления;
- 7 — проводник заземления;
- 8 — материалы для присоединения проводника заземления (НКЗ).

Тип кабеля: АВВГ, ВВГ, АВБ6Шв, ВБ6Шв, ВБВ, АВБВ, АВВБГ.



Технические характеристики	
▶ Сечение жил	35-240мм <sup>2</sup>
▶ Напряжение	до 6кВ
▶ Число жил	3
▶ Климатическое исполнение	У3
▶ Тип изоляции	ПВХ
▶ Установка	внутренняя

Артикул	Наименование	Длина разделки L, мм	Количество жил	Сечение кабеля, мм <sup>2</sup>
zeta23270	3 ПКВТпб-6 (35-50)-ПВХ ЗЭТАРУС	800	3	35-50
zeta23271	3 ПКВТпб-6 (70-120)-ПВХ ЗЭТАРУС	800	3	70-120
zeta23272	3 ПКВТпб-6 (150-240)-ПВХ ЗЭТАРУС	800	3	150-240



6кВ

ПВХ

3 жилы

Броня

← → Наружная установка

## КОНЦЕВЫЕ ТЕРМОУСАЖИВАЕМЫЕ МУФТЫ

**3 ПКНТпб-6** - для кабеля с ПВХ изоляцией на напряжение до 6 кВ

Муфты 3 ПКНТпб-6 применяются для оконцевания 3-жильных силовых кабелей с ПВХ изоляцией на напряжение до 6 кВ.

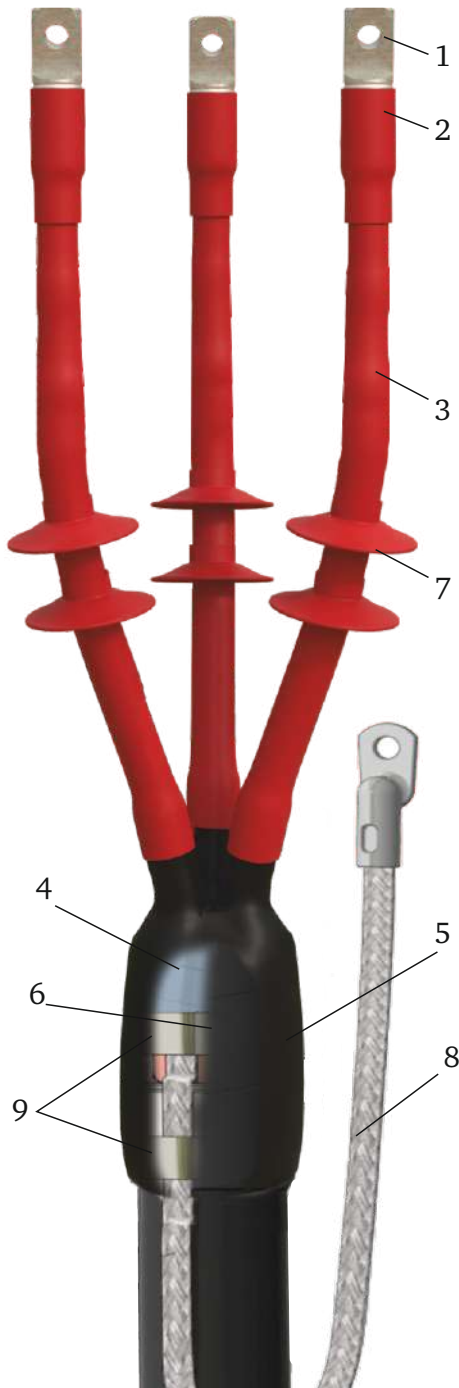
Могут устанавливаться на открытом воздухе.

ТУ 3599-007-99856433-2011

Состав комплекта:

- 1 — наконечники 2НБ;
- 2 — манжета на наконечник;
- 3 — трубка жильная антитрекинговая;
- 4 — герметик выравнивания поля;
- 5 — перчатка термоусаживаемая;
- 6 — герметик узла заземления;
- 7 — изолятор;
- 8 — проводник заземления;
- 9 — материалы для присоединения проводника заземления.

Тип кабеля: АВВГ, ВВГ, АВББШв, ВББШв, ББВ, АВББ, АВВБГ.



Технические характеристики	
▶ Сечение жил	35-240мм <sup>2</sup>
▶ Напряжение	до 6кВ
▶ Число жил	3
▶ Климатическое исполнение	УЗ
▶ Тип изоляции	ПВХ
▶ Установка	наружная

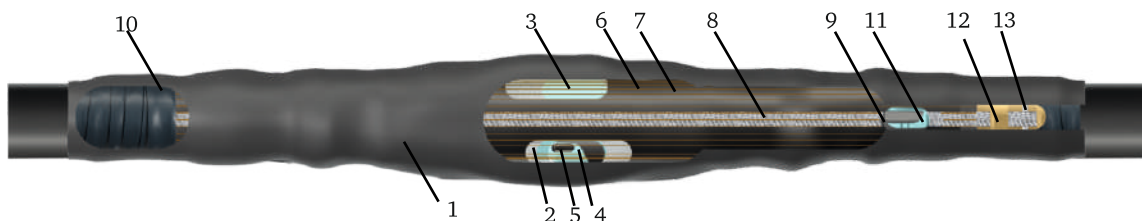
Артикул	Наименование	Длина разделки L, мм	Количество жил	Сечение кабеля, мм <sup>2</sup>
zeta23273	3 ПКНТпб-6 (35-50)-ПВХ ЗЭТАРУС	800	3	35-50
zeta23274	3 ПКНТпб-6 (70-120)-ПВХ ЗЭТАРУС	800	3	70-120
zeta23275	3 ПКНТпб-6 (150-240)-ПВХ ЗЭТАРУС	800	3	150-240



## СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ТЕРМОУСАЖИВАЕМЫЕ МУФТЫ

**3 ПСТпб-6** - для кабеля с ПВХ изоляцией и броней на напряжение до 6 кВ

⚡ 6кВ / 🏠 ПВХ / 🌐 3 жилы / 🛡 Броня



Муфты 3 ПСТпб-6 применяются для соединения 3-жильных силовых кабелей с ПВХ изоляцией на напряжение до 6 кВ.

ТУ 3599-007-99856433-2011

Тип кабеля: АВВГ, ВВГ, АВБ6Шв, ВБ6Шв, ВБВ, АВВБ, АВВБГ.

Особенности конструкции муфт:

1) Материалы, применяемые в конструкции муфт, устойчивы к ультрафиолетовому излучению, воздействию атмосферных осадков и обеспечивают безотказную эксплуатацию в широком диапазоне рабочих температур.

2) Полную герметизацию муфт обеспечивает термоплавкий клей, нанесенный методом соэкструзии на внутреннюю поверхность термоусаживаемых материалов.

Состав комплекта:

- 1 — термоусаживаемый кожух;
- 2 — стеклолента;
- 3 — мастика межфазная;
- 4 — герметик выравнивания поля;
- 5 — соединитель болтовой;
- 6 — сетка медная луженая;
- 7 — внутренний кожух;
- 8 — провод заземления;
- 9 — перчатка термоусаживаемая;
- 10 — герметик узла заземления;
- 11 — герметик выравнивания поля;
- 12 — пружина ППД;
- 13 — проволока бандажная.

### Технические характеристики

▶ Сечение жил	35-240мм <sup>2</sup>
▶ Напряжение	до 6кВ
▶ Число жил	3
▶ Климатическое исполнение	УХЛ 1, 5
▶ Тип изоляции	ПВХ

Артикул	Наименование	Количество жил	Сечение кабеля, мм <sup>2</sup>
zeta23276	3 ПСТпб-6 (35-50) ЗЭТАРУС	3	35-50
zeta23277	3 ПСТпб-6 (70-120) ЗЭТАРУС	3	70-120
zeta23278	3 ПСТпб-6 (150-240) ЗЭТАРУС	3	150-240



6кВ

10кВ

СПЭ

1 жила

Внутренняя установка

Наружная установка

## КОНЦЕВЫЕ ТЕРМОУСАЖИВАЕМЫЕ МУФТЫ

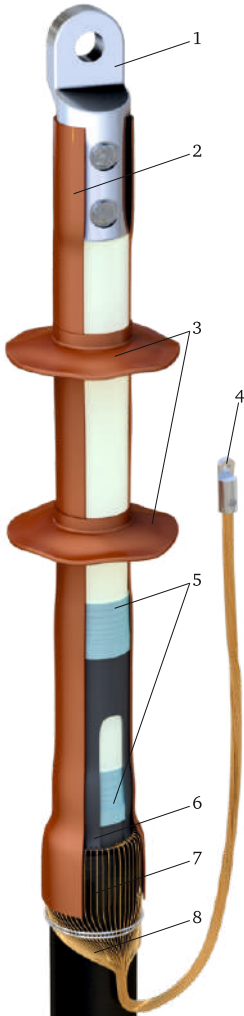
**1 ПКНТ-10, 1 ПКВТ-10** муфты для кабеля с изоляцией из сшитого полиэтилена 6-10кВ

Муфты предназначены для оконцевания одножильного кабеля с изоляцией из сшитого полиэтилена на напряжение 6-10 кВ, 1 ПКНТ-10 - для наружной, 1 ПКВТ-10 - для внутренней установки.

ТУ 3599-007-99856433-2011

Состав комплекта:

- 1 — болтовой наконечник;
- 2 — антитрекинговая трубка;
- 3 — изоляторы (для ПКНТ-10);
- 4 — наконечник болтовой;
- 5 — герметик выравнивания поля;
- 6 — трубка стресс-контроля;
- 7 — герметик узла заземления;
- 8 — медная проволока бандажа.



Технические характеристики	
▶ Сечение жил	35-240мм <sup>2</sup>
▶ Напряжение	до 6-10кВ
▶ Число жил	1
▶ Климатическое исполнение	ПКНТ- УХЛ 1, 5 ПКВТ - У 3
▶ Тип изоляции	СПЭ
▶ Установка	наружная и внутренняя

Варианты названий данной позиции в электротехническом рынке

1 ПКВТ-10 на 3 фазы	POLT-12(X)/1XI-L12	1ПКВТ10-XX-В-3ф	1ПКВТ-10-xx-(Б)	10ПКВТп0Н	10ПКВТОН-1х
1 ПКНТ-10 на 3 фазы	POLT-12(X)/1X0-L12	1ПКНТ10-XX-В-3ф	1ПКНТ-10-xx-(Б)	10ПКНТп0Н	10ПКНТОН-1х





Артикул	Наименование	Длина разделки L, мм	Количество жил	Сечение кабеля, мм <sup>2</sup>
Внутренней установки комплект на 3 фазы				
zeta23221	1 ПКВТ-10 (35-50) ЗЭТАРУС	300	1	35-50
zeta23222	1 ПКВТ-10 (70-120) ЗЭТАРУС	300	1	70-120
zeta23223	1 ПКВТ-10 (150-240) ЗЭТАРУС	300	1	150-240
zeta23256	1 ПКВТ-10 (300-400) ЗЭТАРУС	450	1	300-400
zeta23257	1 ПКВТ-10 (500-630) ЗЭТАРУС	450	1	500-630
Наружней установки комплект на 3 фазы				
zeta22217	1 ПКНТ-10 (35-50) ЗЭТАРУС	450	1	35-50
zeta21523	1 ПКНТ-10 (70-120) ЗЭТАРУС	450	1	70-120
zeta21524	1 ПКНТ-10 (150-240) ЗЭТАРУС	450	1	150-240
zeta23258	1 ПКНТ-10 (300-400) ЗЭТАРУС	450	1	300-400
zeta23259	1 ПКНТ-10 (500-360) ЗЭТАРУС	450	1	500-630

Тип кабеля: АПвП, ПвП, АПвПу, ПвПу, АПвПг, ПвПг, АПвП2г, ПвП2г, АПвВ.

Особенности конструкции:

1) Слой термоплавкого клея, нанесенный на внутренние поверхности термоусаживаемых элементов, позволяет добиться полной герметизации муфты.  
2) Применение изолирующей антитрекинговой трубки снижает риск пробоя по поверхности изоляции.

3) Жильные изоляторы-"юбки" (по две штуки на каждую жилу), входящие в комплекты муфт (1ПКНТ-10), обеспечивают наличие "сухих" зон и увеличивают длину пути токов утечки по поверхности изоляции.

4) Применение трубки стресс-контроля позволяет максимально снизить риск пробоя изоляции на срезе проводящего слоя.



## КОНЦЕВЫЕ ТЕРМОУСАЖИВАЕМЫЕ МУФТЫ

**3 ПКВТП(6)-10; 3 ПКНТП(6)-10** - муфты для кабеля с изоляцией из СПЭ 6-10кВ

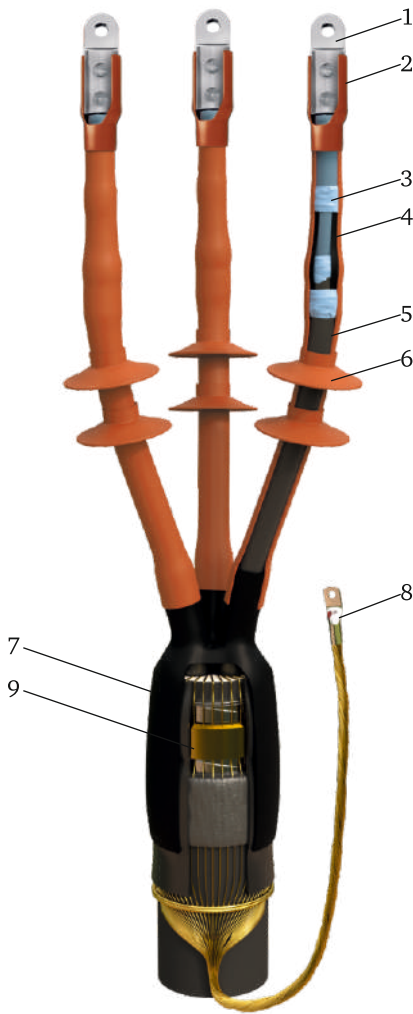
Муфты предназначены для оконцевания 3-жильных силовых кабелей с изоляцией из сшитого полиэтилена на напряжение 6-10 кВ, 3 ПКНТП6-10 - для наружной, 3 ПКВТП6-10 - для внутренней установки.

ТУ 3599-007-99856433-2011

Тип кабеля: АПвП, ПвП, АПвПу, ПвПу, АПвПг, ПвПг, АПвП2г, ПвП2г, АПвВ.

Состав комплекта:

- 1 — наконечник 2НБ;
- 2 — манжета;
- 3 — герметик выравнивания поля;
- 4 — трубка стресс-контроля;
- 5 — трубка антитрекинговая;
- 6 — изолятор (для ПКНТП);
- 7 — перчатка;
- 8 — наконечник под опрессовку;
- 9 — пружина ППД.



Технические характеристики	
▶ Сечение жил	35-240мм <sup>2</sup>
▶ Напряжение	до 6-10кВ
▶ Число жил	3
▶ Климатическое исполнение	ПКНТП(6)- УХЛ 1, 5 ПКВТП(6) - У 3
▶ Тип изоляции	СПЭ
▶ Установка	наружная и внутренняя

Варианты названий данной позиции в электротехническом рынке

СНЕ-3I(B) 12 10 - 25	НIT3.1202L 25-95	3 x 17TTMI3.50R 12 2550	ТНР-I-6-CXd3/800 25-50	EUITH Тр 12 25-95 ...* CM
СНЕ-3I(B) 12 25 - 95	НIT3.1203L 95-240	3 x 17TTMI3.150R 12 70120	ТНР-I-6-CXd3/800 70-120	EUITH Тр 12 70-150 ...* CM
СНЕ-3I(B) 12 95 - 240	НIT3.1204L 150-300	3 x 17TTMI3.240R 12 150240	ТНР-I-6-CXd3/800 150-240	EUITH Тр 12 120-240 ...* CM
СНЕ-3I(B) 12 150 - 400	НIT3.1202 25-95	3 x 17TTMI3.300R 12 240300		EUITH Тр 12 185-400 ...* CM
	НIT3.1203 95- 240	3 x 17TTMI3.400R 12 300400		EUITH Тр 12 400-630 ...* CM
	НIT3.1204 150- 300	3x 17TTMI3.50i 12 25 50		
		3 x 17TTMI3.120i 12 70 120		



## Внутренней установки

Артикул	Наименование	Количество жил	Сечение кабеля, мм <sup>2</sup>	Длина разделки L, мм
Длина разделки L=800				
zeta21597	3 ПКВТп6-10 (35-50) ЗЭТАРУС	3	35-50	800
zeta21592	3 ПКВТп6-10 (70-120) ЗЭТАРУС	3	70-120	800
zeta21593	3 ПКВТп6-10 (150-240) ЗЭТАРУС	3	150-240	800

## Внешней установки

Артикул	Наименование	Количество жил	Сечение кабеля, мм <sup>2</sup>	Длина разделки L, мм
Длина разделки L=800				
zeta21598	3 ПКНТп6-10 (35-50) ЗЭТАРУС	3	35-50	800
zeta21590	3 ПКНТп6-10 (70-120) ЗЭТАРУС	3	70-120	800
zeta21591	3 ПКНТп6-10 (150-240) ЗЭТАРУС	3	150-240	800
Длина разделки L=1200				
zeta23240	3 ПКНТп-10 (35-50) ЗЭТАРУС	3	35-50	1200
zeta23241	3 ПКНТп-10 (70-120) ЗЭТАРУС	3	70-120	1200
zeta23242	3 ПКНТп-10 (150-240) ЗЭТАРУС	3	150-240	1200

## Особенности конструкции:

1) Материалы, применяемые в конструкции муфты, устойчивы к ультрафиолетовому излучению, воздействию атмосферных осадков и обеспечивают безотказную эксплуатацию в широком диапазоне рабочих температур.

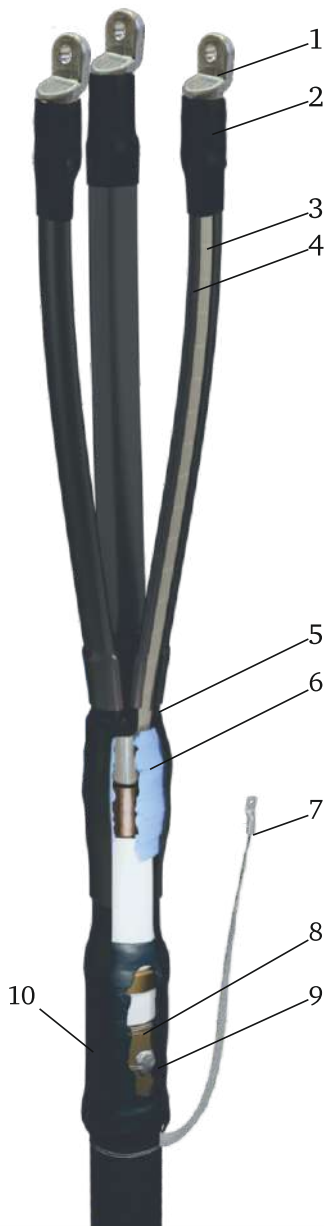
2) Полную герметизацию муфт обеспечивает термоплавкий клей, нанесенный методом соэкструзии на внутреннюю поверхность термоусаживаемых материалов.

3) Применение изолирующей антитрекинговой трубки снижает риск пробоя по поверхности изоляции.

4) Жильные изоляторы - «юбки» (по две штуки на каждую жилу), входящие в комплекты муфт (ЗПКНТп-10), обеспечивают наличие «сухих» зон и увеличивают длину пути токов утечки по поверхности изоляции.



10кВ / Бумага / 3 жилы / Внутренняя установка



## КОНЦЕВЫЕ ТЕРМОУСАЖИВАЕМЫЕ МУФТЫ

**3КВТп-10** - муфты для кабеля с бумажной маслопропитанной изоляцией до 10 кВ

Муфты 3 КВТп-10 предназначены для оконцевания 3- жильных силовых кабелей с бумажной маслопропитанной изоляцией, на напряжение до 10 кВ, устанавливаются в помещениях всех категорий влажности.

ТУ 3599-007-99856433-2011

Состав комплекта:

- 1 — наконечник болтовой 2НБ;
- 2 — манжета герметизации наконечника;
- 3 — маслоотделительная жильная трубка;
- 4 — изолирующая трубка жильная;
- 5 — перчатка термоусаживаемая;
- 6 — герметик выравнивания поля, маслостойкий;
- 7 — провод заземления с наконечником;
- 8 — материалы присоединения проводника заземления (пайка или комбинированный);
- 9 — герметик узла заземления;
- 10 — манжета поясная.

Технические характеристики	
▶ Сечение жил	25-240мм <sup>2</sup>
▶ Напряжение	до 10кВ
▶ Число жил	3
▶ Климатическое исполнение	у3
▶ Тип изоляции	БПИ
▶ Установка	внутренняя

Варианты названий данной позиции в электротехническом рынке

3 КВТп-10 с наконечниками	GUST-12/ XX-XX/ 800-L12	КВТп-10	3КВТп-10	10КВТпН	10КВТпН-3х
3 КВТп-10 без наконечников	GUST-12/ XX-XX/ 800	КВТп-10-хх-бн	3КВТп-10-хх(Б)	10КВТп	10КВТп-3х



Артикул (с наконечником)	Артикул (без наконечника)	Наименование	Длина разделки L, мм	Кол-во жил	Сечение кабеля, мм <sup>2</sup>
С паяным комплектом заземления					
zeta21417	zeta21223	3 КВТп-10 (25-50) ЗЭТАРУС	800	3	25-50
zeta21413	zeta21217	3 КВТп-10 (70-120) ЗЭТАРУС	800	3	70-120
zeta21410	zeta21214	3 КВТп-10 (150-240) ЗЭТАРУС	800	3	150-240
С комбинированным комплектом заземления					
zeta21420	zeta21319	3 КВТп-10 (25-50) ЗЭТАРУС	800	3	25-50
zeta21421	zeta21315	3 КВТп-10 (70-120) ЗЭТАРУС	800	3	70-120
zeta21419	zeta21313	3 КВТп-10 (150-240) ЗЭТАРУС	800	3	150-240

Тип кабеля: ААШв (П), ААБл, ААБлГ, ААБ2 л, ААБ2лШв (п), ААПл, ААП2 л, ААП2лШв, АСБ, АС Б Г, АСБл, АСБ2лГ, АСБ2 л, АСБл, АСП, АСПГ, АСКЛ, АСШв, АСБ2ЛШВ, СБ, СБГ, СБл, СБ2 л, СБ2лГ, СП, СПГ.

Особенности конструкции:

1) Применение специального маслостойкого герметика со свойствами выравнивания напряженности электрического поля обеспечивает надежную герметизацию корня разделки кабеля и максимально снижает риск пробоя.

2) Слой термоплавкого клея, нанесенный на внутренние поверхности термоусаживаемых

элементов, позволяет добиться полной герметизации муфты.

3) Применение изолирующей и маслоотделительной трубки значительно увеличивает надежность муфты.

4) По желанию заказчика поставляются в двух видах:

— с материалами для паяного присоединения провода заземления (припой ПОС-30, припой-А, жир паяльный)

— с комбинированным комплектом заземления (пружина ППД, контактная пластина (терка), жир паяльный, припой ПОС-30)



10кВ / Бумага / 3 жилы / Наружная установка

## КОНЦЕВЫЕ ТЕРМОУСАЖИВАЕМЫЕ МУФТЫ

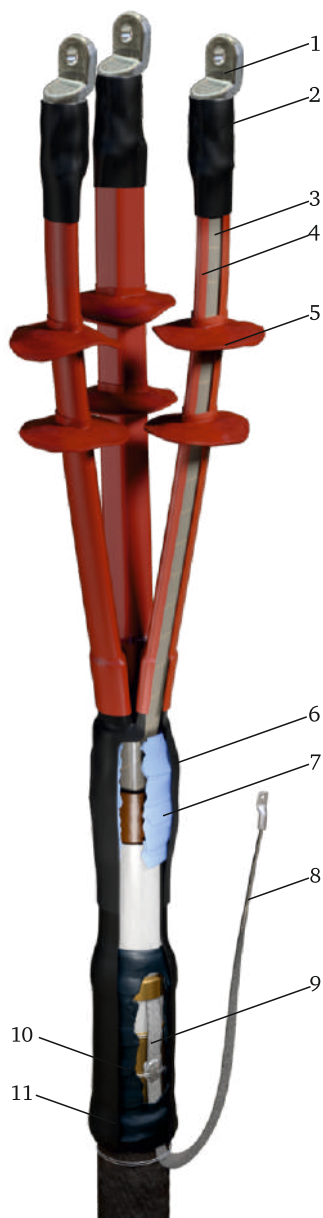
### 3 КНТп-10 - муфты для кабеля с бумажной маслопропитанной изоляцией до 10 кВ

Муфты 3 КНТп-10 предназначены для оконцевания 3-жильных силовых кабелей с бумажной маслопропитанной изоляцией, на напряжение до 10 кВ и устанавливаются на открытом воздухе, в том числе в качестве мачтовых.

ТУ 3599-007-99856433-2011

Состав комплекта:

- 1 — наконечник болтовой 2НБ;
- 2 — манжета герметизации наконечника;
- 3 — маслоотделительная жильная трубка;
- 4 — антитрекинговая жильная трубка;
- 5 — изолятор;
- 6 — перчатка термоусаживаемая;
- 7 — герметик выравнивания поля, маслостойкий;
- 8 — провод заземления с наконечником;
- 9 — материалы присоединения проводника заземления (Пайка или НКЗ);
- 10 — герметик узла заземления;
- 11 — манжета поясная.



Технические характеристики	
▶ Сечение жил	25-240мм <sup>2</sup>
▶ Напряжение	до 10кВ
▶ Число жил	3
▶ Климатическое исполнение	у3
▶ Тип изоляции	БПИ
▶ Установка	наружная

Варианты названий данной позиции в электротехническом рынке

3 КНТп-10 с наконечниками	GUST-12/ XX-XX/ 800-L12	КНТп-10	3КНТп-10	10КНТпН	10КНТпН-3х
3 КНТп-10 без наконечников	GUST-12/XX-XX/ 800	КНТп-10-xx-6н	3КНТп-10-xx(Б)	10КНТп	10КНТп-3х
3 КНТп-10	КНСт	КМА	КНЧ		



Артикул (с наконечником)	Артикул (без наконечника)	Наименование	Длина разделки L, мм	Кол-во жил	Сечение кабеля, мм <sup>2</sup>
С паяным комплектом заземления					
zeta21418	zeta21224	3 КНТп-10 (25-50) ЗЭТАРУС	800	3	25-50
zeta21416	zeta21221	3 КНТп-10 (70-120) ЗЭТАРУС	800	3	70-120
zeta21414	zeta21218	3 КНТп-10 (150-240) ЗЭТАРУС	800	3	150-240
zeta21441	zeta21440	3 КНТп-10 (25-50) L-1200 ЗЭТАРУС	1200	3	25-50
zeta21443	zeta21442	3 КНТп-10 (70-120) L-1200 ЗЭТАРУС	1200	3	70-120
zeta21439	zeta21438	3 КНТп-10 (150-240) L-1200 ЗЭТАРУС	1200	3	150-240
С комбинированным комплектом заземления					
zeta21423	zeta21320	3 КНТп-10 (25-50) ЗЭТАРУС	800	3	25-50
zeta21424	zeta21318	3 КНТп-10 (70-120) ЗЭТАРУС	800	3	70-120
zeta21422	zeta21316	3 КНТп-10 (150-240) ЗЭТАРУС	800	3	150-240
zeta21465	zeta21464	3 КНТп-10 (25-50) L-1200 ЗЭТАРУС	1200	3	25-50
zeta21467	zeta21466	3 КНТп-10 (70-120) L-1200 ЗЭТАРУС	1200	3	70-120
zeta21463	zeta21462	3 КНТп-10 (150-240) L-1200 ЗЭТАРУС	1200	3	150-240

Тип кабеля: ААШв [П], ААБл, ААБлГ, ААБ2ААШв [П], ААБл, ААБлГ, ААБ2 л, ААБ2лШв [п], ААПл, ААП2 л, ААП2лШв, АСБ, АСБГ, АСБл, АС Б 2л Г, АСБ2 л, АСБл, АСП, АСПГ, АСКЛ, АСШв, АСБ2лШв, СБ, СБГ, СБл, СБ2 л, СБ2лГ, СП, СПГ.

Особенности конструкции:

1) Применение специального маслостойкого герметика со свойствами выравнивания напряженности электрического поля обеспечивает надежную герметизацию корня разделки кабеля и максимально снижает риск пробоя.

2) Слой термоплавкого клея, нанесенный на внутренние поверхности термоусаживаемых элементов, позволяет добиться полной герметизации муфты.

3) Жильные изоляторы-«юбки», входящие в комплекты муфты, обеспечивают наличие «сухих» зон и увеличивают длину пути токов утечки по поверхности изоляции.

4) Применение маслоотделительной и антитрекинговой трубки значительно увеличивает надежность муфты.

5) По желанию заказчика поставляются в двух видах:

— с материалами для паяного присоединения провода заземления (припой ПОС-30, припой-А, жир паяльный)

— с комбинированным комплектом заземления (пружина ППД, контактная пластина (терка), жир паяльный, припой ПОС-30)



10кВ / Бумага / 3 жилы / нг-LS / Внутренняя установка

## КОНЦЕВЫЕ ТЕРМОУСАЖИВАЕМЫЕ МУФТЫ

### 3 КВТп-10 нг-LS - муфты для кабеля с бумажной маслопропитанной изоляцией до 10 кВ

Муфты 3 КВТп-10 нг-LS предназначены для оконцевания 3-жильных силовых кабелей с бумажной маслопропитанной изоляцией в исполнении нг-LS на напряжение до 10 кВ.

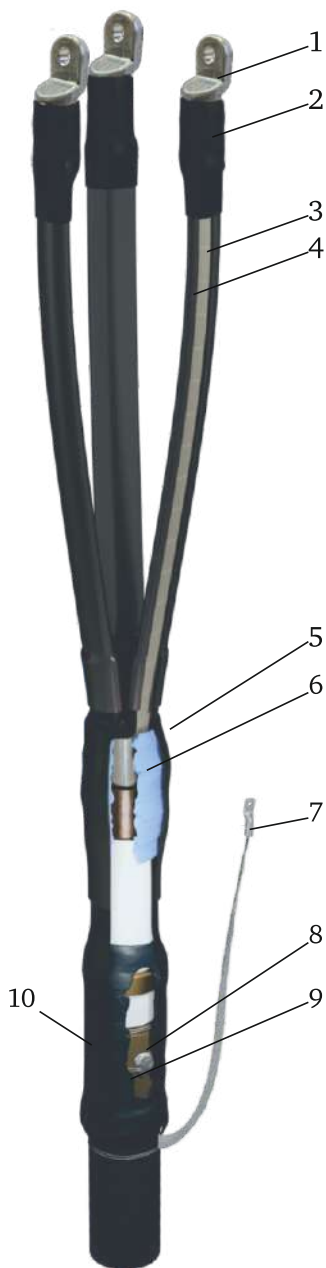
Устанавливаются в помещениях всех категорий влажности

Кабель в исполнении нг, нг-LS используется при строительстве мест с высокой концентрацией людей (торговые комплексы, дворцы спорта и т.д.) и промышленных объектов с повышенными требованиями безопасности (АЭС, метрополитен, кабельные коллекторы и др.)

ТУ 3599-007-99856433-2011

Состав комплекта:

- 1 — наконечник болтовой 2НБ;
- 2 — манжета герметизации наконечника;
- 3 — маслоотделительная жильная трубка;
- 4 — изолирующая трубка жильная;
- 5 — перчатка термоусаживаемая;
- 6 — герметик выравнивания поля, маслостойкий;
- 7 — провод заземления с наконечником;
- 8 — материалы присоединения проводника заземления (пайка или комбинированный);
- 9 — герметик узла заземления;
- 10 — манжета поясная.



Технические характеристики	
▶ Сечение жил	25-240мм <sup>2</sup>
▶ Напряжение	до 10кВ
▶ Число жил	3
▶ Климатическое исполнение	уз
▶ Тип изоляции	БПИ
▶ Установка	внутренняя

Варианты названий данной позиции в электротехническом рынке

3 КВТп-10 с наконечниками	GUST-12/ XX-XX/ 800-L12	КВТп-10	3КВТп-10	10КВТпН	10КВТпН-3х
3 КВТп-10 без наконечников	GUST-12/ XX-XX/ 800	КВТп-10-хх-бн	3КВТп-10-хх(Б)	10КВТп	10КВТп-3х





Артикул (с наконечником)	Артикул (без наконечника)	Наименование	Длина разделки L, мм	Кол-во жил	Сечение кабеля, мм <sup>2</sup>
С универсальным комплектом заземления					
zeta24311	zeta24310	3 КВТп-10 (25-50) нг-LS ЗЭТАРУС	800	3	25-50
zeta24313	zeta24312	3 КВТп-10 (70-120) нг-LS ЗЭТАРУС	800	3	70-120
zeta24315	zeta24314	3 КВТп-10 (150-240) нг-LS ЗЭТАРУС	800	3	150-240

Тип кабеля: ААШв (П), ААБл, ААБлГ, ААБ2 л, ААБ2лШв (п), ААПл, ААП2 л, ААП2лШв, АСБ, АС Б Г, АСБл, АСБ2лГ, АСБ2 л, АСБл, АСП, АСПГ, АСКЛ, АСШв, АСБ2ЛШВ, СБ, СБГ, СБл, СБ2 л, СБ2лГ, СП, СПГ.

Особенности конструкции:

1) Муфты комплектуются специальными материалами, не поддерживающими горение и с низким дымовыделением.

2) Слой термоплавого клея, нанесенный на внутренние поверхности термоусаживаемых элементов, позволяет добиться полной герметизации муфты.

3) Применение изолирующей и маслоотделительной трубки значительно увеличивает надежность муфты.

4) На жилах муфт применяются маслоотделительные и изолирующие трубки нг-LS.

5) Муфты ЗЭТАРУС включают универсальный (паяный и непаяный) комплект заземления.

6) Универсальный комплект заземления включает: пружину ППД, контактную пластину (терку), жир паяльный, припой ПОС-30, припой-А.



10кВ / ЭПР / 3 жилы / Наружная установка

## КОНЦЕВЫЕ ТЕРМОУСАЖИВАЕМЫЕ МУФТЫ

**3 РКНТп6-10** - муфты для кабеля с изоляцией из ЭПР резины до 10 кВ.

Муфты 3 РКНТп6-10 предназначены для оконцевания 3-жильных силовых кабелей с ЭПР (этиленпропиленовая резина) изоляцией до 10 кВ. Муфты устанавливаются на открытом воздухе.

Тип кабеля: РЭРГ, РЭБР, РЭВГнг(А), РЭБВнг(А), АРЭВГнг(А), АРЭБВнг(А), К9РВВнг(А)-LS, К9РВСБ, РэпБВ, АРэпБВ, РэпБВнг(А), АРэпБВнг(А), RG7H10NR

ТУ 3599-007-99856433-2011

Состав комплекта:

- 1 — наконечник 2НБ;
- 2 — манжета;
- 3 — герметик выравнивания поля;
- 4 — трубка стресс-контроля;
- 5 — трубка антитрекинговая;
- 6 — изолятор;
- 7 — перчатка;
- 8 — наконечник под опрессовку;
- 9 — пружина ППД.



### Технические характеристики

▶ Сечение жил	35-240мм <sup>2</sup>
▶ Напряжение	до 10кВ
▶ Число жил	3
▶ Климатическое исполнение	УХЛ 1, 5
▶ Тип изоляции	ЭПР
▶ Установка	наружная

Артикул	Наименование	Длина разделки	Кол-во жил	Сечение кабеля, мм <sup>2</sup>
zeta20445	3 РКНТп6-10 (35-50) ЭПР ЗЭТАРУС	800	3	35-50
zeta20446	3 РКНТп6-10 (70-120) ЭПР ЗЭТАРУС	800	3	70-120
zeta20447	3 РКНТп6-10 (150-240) ЭПР ЗЭТАРУС	800	3	150-240



10кВ ЭПР 3 жилы нг-LS → ← Внутренняя установка

## КОНЦЕВЫЕ ТЕРМОУСАЖИВАЕМЫЕ МУФТЫ

**3 РКВТп6-10 нг-LS** - муфты для кабеля с изоляцией из ЭПР резины до 10 кВ.

Муфты 3 РКВТп6-10 предназначены для оконцевания 3-жильных силовых кабелей с ЭПР (этиленпропиленовая резина) изоляцией до 10 кВ. Муфты устанавливаются в помещении всех категорий влажности.

Кабель в исполнении нг, нг-LS используется при строительстве мест с высокой концентрацией людей (торговые комплексы, дворцы спорта и т.д.) и промышленных объектов с повышенными требованиями безопасности (АЭС, метрополитен, кабельные коллекторы и др.)

Тип кабеля: РЭРГ, РЭБР, РЭВГнг(А), РЭБВнг(А), АРЭВГнг(А), АРЭБВнг(А), К9РВВнг(А)-LS, К9РВСБ, РэпБВ, АРэпБВ, РэпБВнг(А), АРэпБВнг(А), RG7H10NR

ТУ 3599-007-99856433-2011

Состав комплекта:

- 1 — наконечник 2НБ;
- 2 — манжета;
- 3 — герметик выравнивания поля;
- 4 — трубка стресс-контроля;
- 5 — трубка антитрекинговая;
- 6 — перчатка;
- 7 — наконечник под опрессовку;
- 8 — пружина ППД.



Технические характеристики	
▶ Сечение жил	35-240мм <sup>2</sup>
▶ Напряжение	до 10кВ
▶ Число жил	3
▶ Климатическое исполнение	УЗ
▶ Тип изоляции	ЭПР
▶ Установка	внутренняя

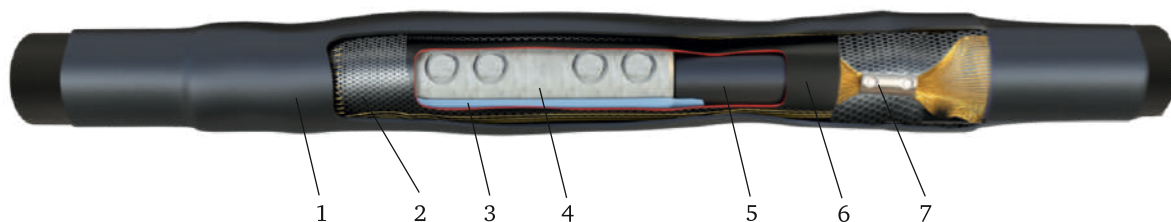
Артикул	Наименование	Длина разделки	Кол-во жил	Сечение кабеля, мм <sup>2</sup>
zeta20440	3 РКВТп6-10 (35-50) ЭПР нг-LS ЗЭТАРУС	800	3	35-50
zeta20441	3 РКВТп6-10 (70-120) ЭПР нг-LS ЗЭТАРУС	800	3	70-120
zeta20442	3 РКВТп6-10 (150-240) ЭПР нг-LS ЗЭТАРУС	800	3	150-240



## СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ТЕРМОУСАЖИВАЕМЫЕ МУФТЫ

**1 ПСТ-10** муфты для кабеля с изоляцией из сшитого полиэтилена на напряжение до 10кВ

⚡6кВ / ⚡10кВ / # СПЭ / 1 жила



Муфты 1 ПСТ-10 предназначены для соединения 1-жильного кабеля с изоляцией из сшитого полиэтилена на напряжение до 10кВ.

ТУ 3599-007-99856433-2011

Состав комплекта:

- 1 — термоусаживаемый кожух;
- 2 — медная сетка;
- 3 — герметик выравнивания поля;
- 4 — соединитель 4 СБ;
- 5 — трубка стресс-контроля;
- 6 — трубка 2-х слойная;
- 7 — соединитель болтовой.

Технические характеристики	
▶ Сечение жил	35-630мм <sup>2</sup>
▶ Напряжение	6-10кВ
▶ Число жил	1
▶ Климатическое исполнение	УХЛ 1, 5
▶ Тип изоляции	СПЭ

Варианты названий данной позиции в электротехническом рынке

1 ПСТ-10 на 1 Фазу    POLJ-12/1x XX-XX    1ПСТ10-xx-B    1ПСТ-10-xx-(Б)    10ПСТп0    10ПСТ0(тк)-1x



Артикул	Наименование	Длина разделки L, мм	Количество жил	Сечение кабеля, мм <sup>2</sup>
Комплект на 1 фазу				
zeta22218	1 ПСТ-10 (35-50) ЗЭТАРУС	600	1	35-50
zeta21518	1 ПСТ-10 (70-120) ЗЭТАРУС	600	1	70-120
zeta21516	1 ПСТ-10 (150-240) ЗЭТАРУС	600	1	150-240
zeta23260	1 ПСТ-10 (300-400) ЗЭТАРУС	600	1	300-400
zeta23261	1 ПСТ-10 (500-630) ЗЭТАРУС	600	1	500-630

Тип кабеля: АПвП, ПвП, АПвПу, ПвПу, АПвПг, ПвПг, АПвП2г, ПвП2г, АПвВ.

Особенности конструкции:

1) Слой термоплавкого клея, нанесенный на внутренние поверхности термоусаживаемых элементов, позволяет добиться полной герметизации муфты.

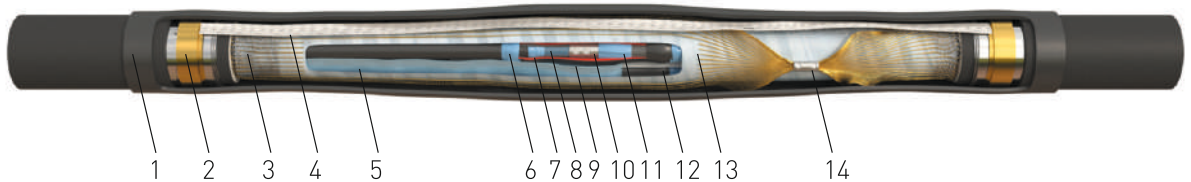
2) Применение 2-х слойной трубки (внутренний слой — изолирующий, наружный — проводящий) максимально снижает риск пробоя.



## СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ТЕРМОУСАЖИВАЕМЫЕ МУФТЫ

**3 ПСТ6-10** муфты для кабеля с изоляцией из сшитого полиэтилена на напряжение до 10кВ

⚡ 6кВ / ⚡ 10кВ / # СПЭ / 3 жилы / Броня



Муфты 3 ПСТ6-10 предназначены для соединения 3-жильных силовых кабелей с изоляцией из сшитого полиэтилена на напряжение до 10 кВ.

ТУ 3599-007-99856433-2011

Тип кабеля: АПвВ-10, АПвП-10, АПвП2г-10, АПвПг-10, АПвП2г-10, ПвВ-10, ПВП-10, ПвПг, ПвПу-10, ПвПуг-10.

Особенности конструкции:

1) Применение специального герметика со свойствами выравнивания напряженности электрического поля и трубок стресс-контроля максимально снижает риск пробоя изоляции на срезе проводящего слоя.

2) Соединение проводника заземления бронелент производится с помощью непаяного комплекта заземления.

3) Непаяный комплект заземления включает: пружина ППД, контактная пластина (терка).

Состав комплекта:

- 1 — термоусаживаемый кожух внешний;
- 2 — пружина ППД;
- 3 — сетка медная луженая;
- 4 — провод заземления;
- 5 — мастика межфазная;
- 6, 7 — лента выравнивания поля;
- 8 — трубка стресс контроля;
- 9 — трубка двухслойные черно-красные;
- 10 — соединитель болтовой 4СБ;
- 11 — герметик выравнивания поля;
- 12 — распорка межфазная;
- 13 — стеклолента;
- 14 — соединитель СБ.

### Технические характеристики

▶ Сечение жил	35-240мм <sup>2</sup>
▶ Напряжение	6-10кВ
▶ Число жил	3
▶ Климатическое исполнение	УХЛ 1, 5
▶ Тип изоляции	СПЭ

Артикул	Наименование	Длина разделки L, мм	Количество жил	Сечение кабеля, мм <sup>2</sup>
zeta21596	3 ПСТ6-10 (35-50)	1220	3	35-50
zeta21594	3 ПСТ6-10 (70-120)	1220	3	70-120
zeta21595	3 ПСТ6-10 (150-240)	1220	3	150-240

Варианты названий данной позиции в электротехническом рынке

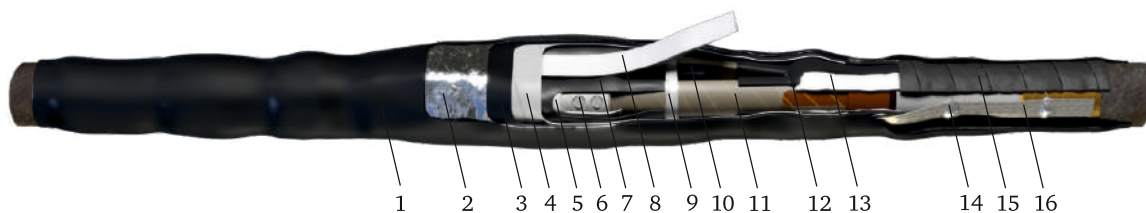
3 ПСТ(6)-10      POLJ-12/3x XX-XX      3ПСТБ10-XX-В      3ПСТ-10-xx-(Б) 10ПСТп



## СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ТЕРМОУСАЖИВАЕМЫЕ МУФТЫ

**3 СТП-10** - муфты для кабеля с бумажной маслопропитанной изоляцией до 10 кВ

10кВ / Бумага / 3 жилы



Муфты 3 СТП-10 предназначены для соединения 3-жильных силовых кабелей с бумажной маслопропитанной изоляцией на напряжение до 10 кВ.

Данные муфты устанавливаются как в земле, так и на воздухе на вертикальных и других кабельных трассах без ограничения разности уровней.

ТУ 3599-007-99856433-2011

Технические характеристики	
▶ Сечение жил	25-240мм <sup>2</sup>
▶ Напряжение	до 10кВ
▶ Число жил	3
▶ Климатическое исполнение	УХЛ 1, 5
▶ Тип изоляции	БПИ

Состав комплекта:

- 1 — термоусаживаемый кожух внешний;
- 2 — фольга алюминиевая;
- 3 — термоусаживаемый кожух внутренний;
- 4, 9 — стеклолента;
- 5 — герметик выравнивания поля;
- 6 — соединитель болтовой 4 СБ;
- 7 — манжета изолирующая;
- 8 — мастика межфазная;
- 10 — распорка межфазная;
- 11 — жильная трубка;
- 12 — перчатка термоусаживаемая;
- 13 — герметик маслостойкий;
- 14 — комплект для присоединения проводника заземления (паяный или комбинированный);
- 15 — герметик узла заземления;
- 16 — провод заземления.

Варианты названий данной позиции в электротехническом рынке

3 СТП-10

GUSJ-12/35-50

Стп-10-xx-3

3 СТП-10-xx(Б)

10СТп3



Артикул	Наименование	Длина разделки L, мм	Количество жил	Сечение кабеля, мм <sup>2</sup>
С паяным комплектом заземления				
zeta21222	3 СТП-10 (25-50) ЗЭТАРУС	1220	3	25-50
zeta21213	3 СТП-10 (70-120) ЗЭТАРУС	1220	3	70-120
zeta21210	3 СТП-10 (150-240) ЗЭТАРУС	1220	3	150-240
С комбинированным комплектом заземления (НКЗ)				
zeta21321	3 СТП-10 (25-50) ЗЭТАРУС	1220	3	25-50
zeta21312	3 СТП-10 (70-120) ЗЭТАРУС	1220	3	70-120
zeta21310	3 СТП-10 (150-240) ЗЭТАРУС	1220	3	150-240

Тип кабеля: ААШв(П), ААБл, ААБлГ, ААБ2л, ААБ2лШв(п), ААПл, ААП2л, ААП2лШв, АСБ, АСБГ, АСБл, АСБ2лГ, АСБ2л, АСБл, АСП, ДСПГ, АСКЛ, АСШв, АСБ2лШв, СБ, СБГ, СБл, СБ2л, СБ2лГ, СП, СПГ.

Особенности конструкции:

1) Для герметизации разделки «корня» применяется маслостойкий герметик со свойствами выравнивания поля.

2) Для выравнивания поля на соединитель применяется пластина выравнивания поля.

3) Для герметизации пустот применяется межфазный наполнитель.

4) Установка межфазной распорки между жилами кабеля обеспечивает дополнительную изоляцию, а также является армирующим элементом, т.е. придает конструкции дополнительную жесткость.

5) В термоусаживаемой муфте используются термоусаживаемые перчатки, изготовленные из электроизоляционной композиции. На внутреннюю поверхность перчатки нанесен слой легкоплавкого клея.

6) Муфты ЗЭТАРУС включают паяный или комбинированный комплекты заземления:

— Паяный комплект заземления включает: припой пос-30, припой А, жир паяльный.

— Комбинированный комплект заземления включает: пружина ППД, контактная пластина (терка), жир паяльный, припой пос-30.

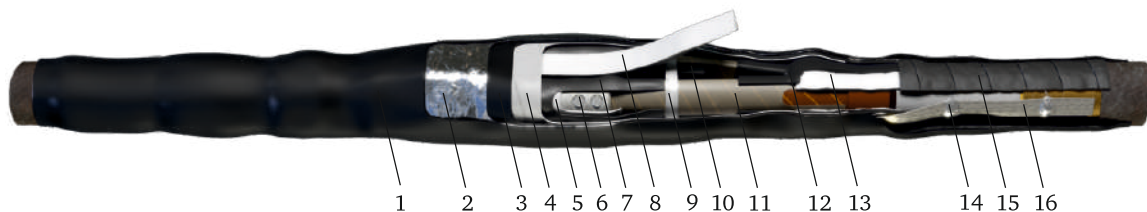




## СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ТЕРМОУСАЖИВАЕМЫЕ МУФТЫ

**3 СТП-10 нг-LS** - муфты для кабеля с бумажной маслопропитанной изоляцией до 10 кВ

10кВ / Бумага / 3 жилы / нг-LS



Муфты 3 СТП-10 нг-LS предназначены для соединения 3-жильных силовых кабелей с бумажной маслопропитанной изоляцией в исполнении нг-LS на напряжение до 10 кВ. Муфты не поддерживают горение (нг) с низким выделением дыма (LS).

Данные муфты устанавливаются как в земле, так и на воздухе на вертикальных и других кабельных трассах без ограничения разности уровней.

ТУ 3599-007-99856433-2011

Состав комплекта:

- 1 — термоусаживаемый кожух внешний;
- 2 — фольга алюминиевая;
- 3 — термоусаживаемый кожух внутренний;
- 4, 9 — стеклолента;
- 5 — герметик выравнивания поля;
- 6 — соединитель болтовой 4 СБ;
- 7 — манжета изолирующая;
- 8 — мастика межфазная;
- 10 — распорка межфазная;
- 11 — жильная трубка;
- 12 — перчатка термоусаживаемая;
- 13 — герметик маслостойкий;
- 14 — комплект для присоединения проводника заземления (паяный или комбинированный);
- 15 — герметик узла заземления;
- 16 — провод заземления.

### Технические характеристики

▶ Сечение жил	25-240мм <sup>2</sup>
▶ Напряжение	до 10кВ
▶ Число жил	3
▶ Климатическое исполнение	УХЛ 1, 5
▶ Тип изоляции	БПИ

Варианты названий данной позиции в электротехническом рынке

3 СТП-10

GUSJ-12/35-50

Стп-10-хх-3

3 СТП-10-хх(Б)

10СТп3



Артикул (с соединителями)	Артикул (без соединителей)	Наименование	Длина разделки	Кол-во жил	Сечение кабеля, мм <sup>2</sup>
Муфты ЗЭТАРУС с паянным комплектом заземления					
zeta24317	zeta24316	3 СТП-10 (25-50) нг-Ls ЗЭТАРУС	1200	3	25-50
zeta24319	zeta24318	3 СТП-10 (70-120) нг-Ls ЗЭТАРУС	1200	3	70-120
zeta24321	zeta24320	3 СТП-10 (150-240) нг-Ls ЗЭТАРУС	1200	3	150-240

Муфты комплектуются специальными материалами, не поддерживающими горение с низким дымовыделением.

Тип кабеля: ААШв(П), ААБл, ААБлГ, ААБ2л, ААБ2лШв(п), ААПл, ААП2л, ААП2лШв, АСБ, АСБГ, АСБл, АСБ2лГ, АСБ2л, АСБл, АСП, ДСПГ, АСКЛ, АСШв, АСБ2лШв, СБ, СБГ, СБл, СБ2л, СБ2лГ, СП, СПГ.

Особенности конструкции:

1) Для герметизации разделки «корня» применяется маслостойкий герметик со свойствами выравнивания поля.

2) Для выравнивания поля на соединитель применяется пластина выравнивания поля.

3) Для герметизации пустот применяется межфазный наполнитель.

4) Установка межфазной распорки между жилами кабеля обеспечивает дополнительную изоляцию, а также является армирующим элементом, т.е. придает конструкции дополнительную жесткость.

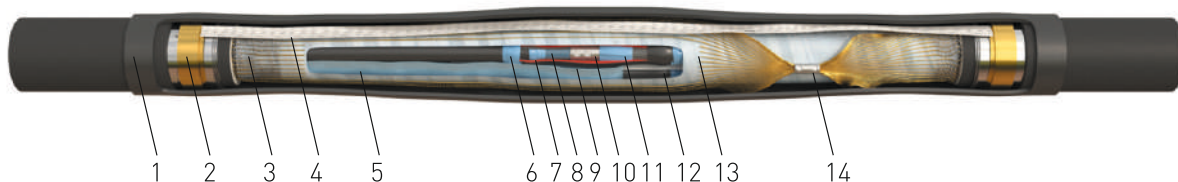
5) В термоусаживаемой муфте используются термоусаживаемые перчатки, изготовленные из электроизоляционной композиции. На внутреннюю поверхность перчатки нанесен слой легкоплавкого клея.



## СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ТЕРМОУСАЖИВАЕМЫЕ МУФТЫ

**3 РСТ6-10 нг-LS** - муфты для кабеля с изоляцией из сшитого полиэтилена на напряжение до 10кВ

10кВ / ЭП / 3 жилы / нг-LS / Броня



Муфты 3 РСТ6-10 предназначены для соединения кабеля ЭПР изоляции и броней на напряжении до 10 кВ.

Данные муфты устанавливаются как в земле, так и на воздухе на вертикальных и других кабельных трассах без ограничения разностей уровней.

Кабель в исполнении нг, нг-LS используются при строительстве мест с высокой концентрацией людей (торговые комплексы, дворцы спорта и т.д.) и промышленных объектов с повышенными требованиями безопасности (АЭС, метрополитен, кабельные коллекторы и др.)

Тип кабеля: РЭРГ, РЭБР, РЭВГнг(А), РЭБВнг(А), АРЭВГнг(А), АРЭБВнг(А), К9РВВнг(А)-LS, К9РВСБ, РЭпБВ, АРЭпБВ, РЭпБВнг(А), АРЭпБВнг(А), RG7H10NR

Состав комплекта:

- 1 — термоусаживаемый кожух внешний;
- 2 — пружины ППД;
- 3 — сетка медная луженая;
- 4 — провод заземления;
- 5 — мастика межфазная;
- 6, 7 — лента выравнивания поля;
- 8 — трубки стресс контроля;
- 9 — трубки двухслойные черно-красные;
- 10 — соединитель болтовой 4СБ;
- 11 — герметик выравнивания поля;
- 12 — распорка межфазная;
- 13 — стеклотента;
- 14 — соединитель СБ.

### Технические характеристики

▶ Сечение жил	35-240мм <sup>2</sup>
▶ Напряжение	до 10кВ
▶ Число жил	3
▶ Климатическое исполнение	УХЛ 1, 5
▶ Тип изоляции	ЭПР

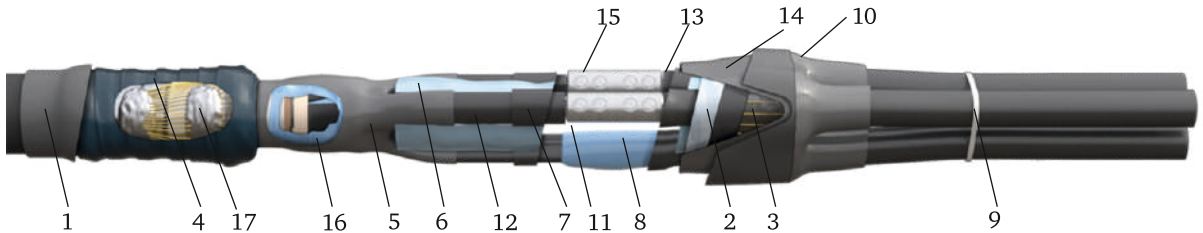
Артикул	Наименование	Длина разделки	Количество жил	Сечение кабеля, мм <sup>2</sup>
zeta20450	3 РСТ6-10 (35-50) ЭПР нг-LS ЗЭТАРУС	1220	3	35-50
zeta20451	3 РСТ6-10 (70-120) ЭПР нг-LS ЗЭТАРУС	1220	3	70-120
zeta20452	3 РСТ6-10 (150-240) ЭПР нг-LS ЗЭТАРУС	1220	3	150-240



## ПЕРЕХОДНЫЕ ТЕРМОУСАЖИВАЕМЫЕ МУФТЫ

**3 СПТп-10 (БПИ 3ж-СПЭ 1ж)** - муфты для кабелей с бумажной маслопротитанной изоляцией и СПЭ до 10 кВ

10кВ / # СПЭ / Бумага



Переходные кабельные муфты типа 3 СПТп-10 (БПИ 3ж-СПЭ 1ж) предназначены для соединения силовых 3-жильных кабелей с бумажной маслопротитанной изоляцией с тремя 1-жильными силовыми кабелями с изоляцией из сшитого полиэтилена с медным проволочным экраном на напряжение 6-10 кВ.

Муфты 3 СПТп-10 (БПИ 3ж-СПЭ 1ж) устанавливаются как в земле, так и на воздухе на вертикальных и других кабельных трассах без ограничения разности уровней.

Термоусаживаемые изделия обеспечивают полную герметизацию и высокие изоляционные свойства. Также они обладают высокой механической прочностью, стойкостью к химическому воздействию и влиянию окружающей среды.

Все термоусаживаемые материалы, используемые при монтаже муфты, после усадки хранят свои механические свойства и достаточную электрическую прочность, не менее 20 кВ/мм при температуре от -50 до +50 °С

ТУ 3599-007-99856433-2011

Состав комплекта:

- 1 — внешний кожух;
- 2 — стеклолента;
- 3 — сетка медная луженая;
- 4 — герметик узла заземления;
- 5, 10 — термоусаживаемая перчатка;
- 6 — мастика заполнения межфазного пространства;
- 7 — двухслойная трубка;
- 8 — герметик выравнивания поля (пластина);
- 9 — стяжка нейлоновая;
- 11 — распорка межфазная;
- 12 — трубка восстановления изоляции жилы;
- 13 — трубка стрессконтроля;
- 14 — внутренний кожух;
- 15 — соединитель болтовой на жилы;
- 16 — герметик выравнивания поля;
- 17 — материалы для присоединения проволок экрана.

### Технические характеристики

▶ Сечение жил	35-240мм <sup>2</sup>
▶ Напряжение	до 10кВ
▶ Число жил	3
▶ Климатическое исполнение	УХЛ 1, 5
▶ Тип изоляции	бумага и СПЭ



Артикул	Наименование	Количество жил	Сечение кабеля, мм <sup>2</sup>
zeta22513	3 СПТп-10 (35-50) БПИ 3ж-СПЭ 1ж ЗЭТАРУС	3	35-50
zeta22514	3 СПТп-10 (70-120) БПИ 3ж-СПЭ 1ж ЗЭТАРУС	3	70-120
zeta22515	3 СПТп-10 (150-240) БПИ 3ж-СПЭ 1ж ЗЭТАРУС	3	150-240

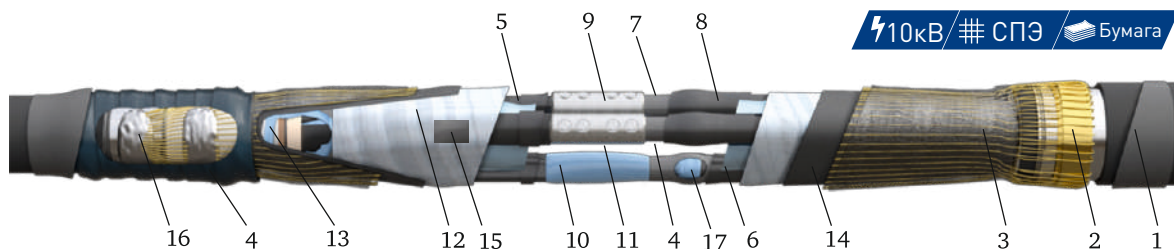
Особенности конструкции муфт:

- 1) Применение двухслойных трубок в конструкции муфты позволяет надежно изолировать места соединения жил кабеля, выравнивает напряженность электрического поля. В отличие от конструкции с 2-мя манжетами, применение двухслойной трубки предотвращает появление воздушных полостей, что обеспечивает заявленный срок службы муфты.
- 2) Применение специального маслостойкого герметика со свойствами выравнивания напряженности электрического поля обеспечивает надежную герметизацию корня разделки кабеля БПИ и максимально снижает риск пробоя изоляции.
- 3) Применение специального герметика и трубок стресс-контроля со свойствами выравнивания напряженности электрического поля, позволяет максимально снизить риск пробоя изоляции на срезе проводящего слоя СПЭ.
- 4) Установка межфазной распорки между жилами кабеля обеспечивает дополнительную изоляцию, является армирующим элементом, т.е. придает конструкции дополнительную механическую прочность
- 5) Заполнение межфазного пространства специальной мастикой позволяет добиться отсутствия пустот, исключить ионизацию воздуха внутри муфты, что положительно влияет на срок эксплуатации муфты.
- 6) Универсальные болтовые соединители 4СБ с болтами со срывными головками, которыми укомплектована муфта, используются для соединения как алюминиевых, так и медных жил кабеля.
- 7) Присоединение проволок экрана к бронелентам и оболочке кабеля БПИ осуществляется методом пайки.



## ПЕРЕХОДНЫЕ ТЕРМОУСАЖИВАЕМЫЕ МУФТЫ

**3 СПТп-10 (БПИ 3ж-СПЭ 3ж)** - муфты для кабелей с бумажной маслопропитанной изоляцией и СПЭ до 10 кВ



Переходные кабельные муфты типа 3 СПТп-10 (БПИ 3ж-СПЭ 3ж) предназначены для соединения силовых 3-жильных кабелей с бумажной маслопропитанной изоляцией и 3-жильных силовых кабелей с изоляцией из сшитого полиэтилена с ленточной броней или без брони с медным проволочным экраном на напряжение 6-10 кВ.

Муфты 3 СПТп-10 (БПИ 3ж-СПЭ 3ж) устанавливаются как в земле, так и на воздухе на вертикальных и других кабельных трассах без ограничения разности уровней.

Термоусаживаемые изделия обеспечивают полную герметизацию и высокие изоляционные свойства. Также они обладают высокой механической прочностью, стойкостью к химическому воздействию и влиянию окружающей среды.

Все термоусаживаемые материалы, используемые при монтаже муфты, после усадки хранят свои механические свойства и достаточную электрическую прочность, не менее 20 кВ/мм при температуре от -50 до +50 °С

ТУ 3599-007-99856433-2011

Состав комплекта:

- 1 — внешний кожух;
- 2 — пружина постоянного давления;
- 3 — сетка медная луженая;
- 4 — герметик узла заземления;
- 5 — трубка восстановления изоляции жилы;
- 6 — мастика заполнения межфазного пространства;
- 7 — трубка стрессконтроля;
- 8 — двухслойная трубка;
- 9 — соединитель болтовой на жилы;
- 10 — герметик выравнивания поля (пластина);
- 11 — распорка межфазная;
- 12 — стеклолента;
- 13, 17 — герметик выравнивания поля;
- 14 — внутренний кожух;
- 15 — термоусаживаемая перчатка;
- 16 — материалы для присоединения проволок экрана.

Технические характеристики	
▶ Сечение жил	35-240мм <sup>2</sup>
▶ Напряжение	до 10кВ
▶ Число жил	3
▶ Климатическое исполнение	УХЛ 1, 5
▶ Тип изоляции	бумага и СПЭ



Артикул	Наименование	Количество жил	Сечение кабеля, мм <sup>2</sup>
zeta22516	3 СПТп-10 (35-50) БПИ 3ж-СПЭ 3ж ЗЭТАРУС	3	35-50
zeta22517	3 СПТп-10 (70-120) БПИ 3ж-СПЭ 3ж ЗЭТАРУС	3	70-120
zeta22518	3 СПТп-10 (150-240) БПИ 3ж-СПЭ 3ж ЗЭТАРУС	3	150-240

Особенности конструкции муфт:

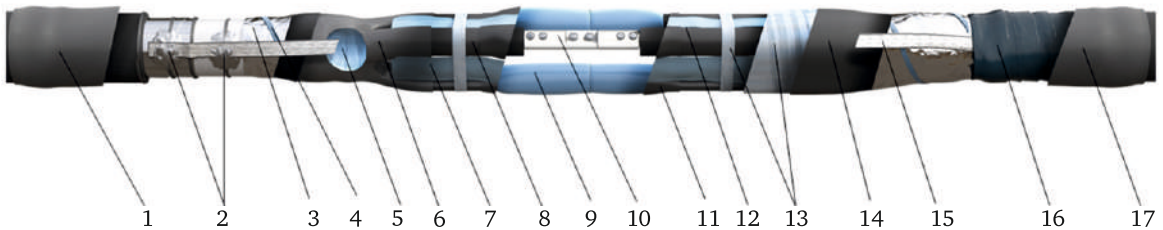
- 1) Применение двухслойных трубок в конструкции муфты позволяет надежно изолировать места соединения жил кабеля, выравнивает напряженность электрического поля. В отличие от конструкции с 2-мя манжетами, применение двухслойной трубки предотвращает появление воздушных полостей, что обеспечивает заявленный срок службы муфты.
- 2) Применение специального маслостойкого герметика со свойствами выравнивания напряженности электрического поля обеспечивает надежную герметизацию корня разделки кабеля БПИ и максимально снижает риск пробоя изоляции.
- 3) Применение специального герметика и трубок стресс-контроля со свойствами выравнивания напряженности электрического поля, позволяет максимально снизить риск пробоя изоляции на срезе проводящего слоя СПЭ.
- 4) Установка межфазной распорки между жилами кабеля обеспечивает дополнительную изоляцию, а также является армирующим элементом, т.е. придает конструкции дополнительную механическую прочность.
- 5) Заполнение межфазного пространства специальной мастикой позволяет добиться отсутствия пустот, исключить ионизацию воздуха внутри муфты, что положительно влияет на срок эксплуатации муфты.
- 6) Универсальные болтовые соединители 4СБ с болтами со срывными головками, которыми укомплектованы муфты, используются для соединения как алюминиевых, так и медных жил кабеля.
- 7) Присоединение проволок экрана к бронелентам и оболочке кабеля с бумажной маслопропитанной изоляцией осуществляется методом пайки.



## РЕМОНТНЫЕ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ МУФТЫ

**3 СТпР-10** - для ремонта 3-х жильного кабеля с бумажной маслопропитанной изоляцией до 10 кВ

10кВ / Бумага / Ремонтная



Соединительные ремонтные муфты 3 СТпР-10 предназначены для ремонта 3-жильного кабеля с бумажной маслопропитанной изоляцией до 10 кВ.

Для проведения ремонта стандартным способом необходимы две соединительные муфты и отрезок кабеля длиной не менее 5 метров. При повреждении кабеля на участке до 180 мм конструкция ремонтной муфты ЗЭТАРУС позволяет восстановить целостность кабеля без дополнительной вставки.

Восстановление поврежденного участка производится всего одной ремонтной муфтой ЗЭТАРУС, а не с помощью двух обычных соединительных муфт.

Особенности конструкции:

В состав комплекта ремонтной муфты 3 СТпР-10 входят составные ремонтные гильзы (4СБРС)

Включают паяный комплект заземления (припой ПОС-30, припой А, жир паяльный).

ТУ 3599-007-99856433-2011

Тип кабеля: ААШв(П), ААБл, ААБлГ, ААБ2л, ААБ2лШв(п), ААПл, ААП2л, ААП2лШв, АСБ, АСБГ, АСБл, АСБ2лГ, АСБ2л, АСП.

Состав комплекта:

- 1 – термоусаживаемый кожух внешний №2;
- 2 – материалы заземления(припой А и припой ПОС 30);
- 3 – алюминиевая лента;
- 4 – изолента;
- 5 – герметик маслостойкий;
- 6 – термоусаживаемая перчатка;
- 7 – распорка межфазная;
- 8 – трубка восстановления изоляции жилы;
- 9 – герметик выравнивания поля (маслостойкий);
- 10 – соединитель болтовой 4СБРС;
- 11 – манжета изоляции соединителя;
- 12 – мастика заполнения межфазного пространства;
- 13 – стеклотента;
- 14 – внутренний кожух;
- 15 – провод заземления;
- 16 – герметик узла заземления;
- 17 – термоусаживаемый кожух внешний №1.

Технические характеристики	
▶ Сечение жил	70-240мм <sup>2</sup>
▶ Напряжение	до 10кВ
▶ Число жил	3
▶ Климатическое исполнение	УХЛ 1, 5
▶ Тип изоляции	бумага

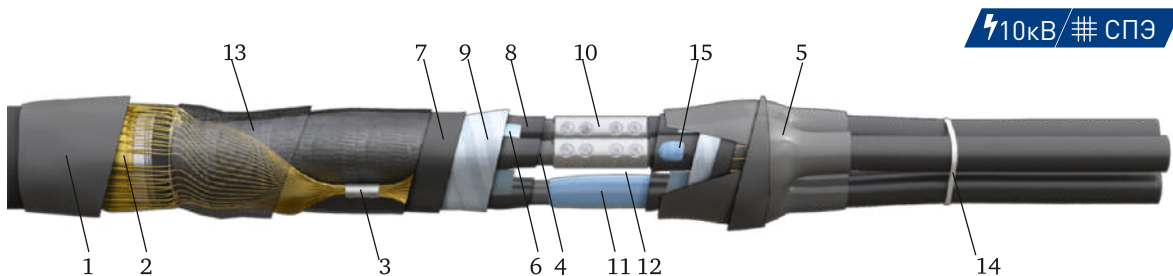
Артикул	Наименование	Количество жил	Сечение кабеля, мм <sup>2</sup>
zeta22710	3 СТпР-10 (70-120) ЗЭТАРУС	3	70-120
zeta22711	3 СТпР-10 (150-240) ЗЭТАРУС	3	150-240





## ПЕРЕХОДНЫЕ ТЕРМОУСАЖИВАЕМЫЕ МУФТЫ

**3 ПСПТп-10 (СПЭ 3ж-СПЭ 1ж)** - муфты для кабелей с изоляцией из сшитого полиэтилена до 10 кВ



Переходные кабельные муфты типа 3 ПСПТп-10 (СПЭ 3ж-СПЭ 1ж) предназначены для соединения силовых 3-жильных кабелей с изоляцией из сшитого полиэтилена с ленточной броней или без брони с экраном из медных проволок и 1-жильными силовыми кабелями с изоляцией из сшитого полиэтилена с медным проволочным экраном на напряжение 6-10 кВ.

Муфты 3 ПСПТп-10 (СПЭ 3ж-СПЭ 1ж) устанавливаются как в земле, так и на воздухе на вертикальных и других кабельных трассах без ограничения разности уровней.

Термоусаживаемые изделия обеспечивают полную герметизацию и высокие изоляционные свойства. Также они обладают высокой механической прочностью, стойкостью к химическому воздействию и влиянию окружающей среды.

Все термоусаживаемые материалы, используемые при монтаже муфты, после усадки хранят свои механические свойства и достаточную электрическую прочность при температуре от -50 до +50 °С

Состав комплекта:

- 1 — внешний кожух;
- 2 — пружина постоянного давления;
- 3 — соединитель болтовой на проволоки экрана;
- 4 — трубка стрессконтроля;
- 5 — термоусаживаемая перчатка;
- 6 — мастика заполнения межфазного пространства;
- 7 — внутренний кожух;
- 8 — двухслойная трубка;
- 9 — стеклотента;
- 10 — соединитель болтовой на жилы;
- 11 — герметик выравнивания поля (пластина);
- 12 — распорка межфазная;
- 13 — сетка медная луженая;
- 14 — стяжка нейлоновая;
- 15 — герметик выравнивания поля.

Технические характеристики	
▶ Сечение жил	35-240мм <sup>2</sup>
▶ Напряжение	до 10кВ
▶ Число жил	3
▶ Климатическое исполнение	УХЛ 1, 5
▶ Тип изоляции	СПЭ

ТУ 3599-007-99856433-2011



Артикул	Наименование	Количество жил	Сечение кабеля, мм <sup>2</sup>
zeta22510	3 ПСПТп-10 (35-50) СПЭ 3ж-СПЭ 1ж ЗЭТАРУС	3	35-50
zeta22511	3 ПСПТп-10 (70-120) СПЭ 3ж-СПЭ 1ж ЗЭТАРУС	3	70-120
zeta22512	3 ПСПТп-10 (150-240) СПЭ 3ж-СПЭ 1ж ЗЭТАРУС	3	150-240

Особенности конструкции муфт:

- 1) Применение двухслойных трубок в конструкции муфты позволяет надежно изолировать места соединения жил кабеля, выравнивает напряженность электрического поля. В отличие от конструкции с 2-мя манжетами, применение двухслойной трубки предотвращает появление воздушных полостей, что обеспечивает заявленный срок службы муфты.
- 2) Применение специального герметика и трубок стресс-контроля со свойствами выравнивания напряженности электрического поля, позволяет максимально снизить риск пробоя изоляции на срезе проводящего слоя.
- 3) Установка межфазной распорки между жилами кабеля обеспечивает дополнительную изоляцию, а также является армирующим элементом, т.е. придает конструкции дополнительную жесткость.
- 4) Заполнение межфазного пространства специальной мастикой позволяет добиться отсутствия пустот, исключить ионизацию воздуха внутри муфты, что положительно влияет на срок эксплуатации муфты.
- 5) Универсальные болтовые соединители 4СБ с болтами со срывными головками, которыми укомплектованы муфты, используются для соединения как алюминиевых, так и медных жил кабеля.
- 6) Соединение проволок экрана осуществляется с помощью болтового соединителя.

**МУФТЫ СПЕЦИАЛЬНОЙ КОМПЛЕКТАЦИИ****Концевые и соединительные муфты МКС ЗЭТАРУС**

Кабельные термоусаживаемые муфты МКС ЗЭТАРУС - это вариант комплектации муфт специально для Московских кабельных сетей.

В МКС поставляются два типа муфт: соединительные и концевые.

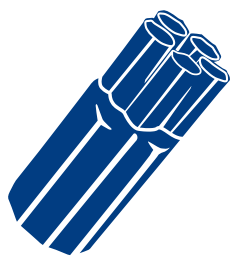
Соединительные кабельные муфты на основе термоусаживаемых материалов предназначены для соединения строительных длин или ремонта кабеля.

Концевые кабельные муфты на основе термоусаживаемых материалов предназначены для оконцевания кабеля внутри помещений или на улице.



Артикул	Наименование	Количество жил	Сечение кабеля, мм <sup>2</sup>
<b>Муфты концевые МКС ЗЭТАРУС</b>			
zeta22813	3 КНТп-10 (25-50) МКС ЗЭТАРУС	3	25-50
zeta22814	3 КНТп-10 (70-120) МКС ЗЭТАРУС	3	70-120
zeta22815	3 КНТп-10 (150-240) МКС ЗЭТАРУС	3	150-240
zeta22810	3 КВТп-10 (25-50) МКС ЗЭТАРУС	3	25-50
zeta22811	3 КВТп-10 (70-120) МКС ЗЭТАРУС	3	70-120
zeta22812	3 КВТп-10 (150-240) МКС ЗЭТАРУС	3	150-240
zeta22822	4 КВ(Н)Тп-1 (35-50) МКС ЗЭТАРУС	4	35-50
zeta22820	4 КВ(Н)Тп-1 (70-120) МКС ЗЭТАРУС	4	70-120
zeta22823	4 КВ(Н)Тп-1 (150-240) МКС ЗЭТАРУС	4	150-240
<b>Муфты соединительные МКС ЗЭТАРУС</b>			
zeta22816	3 СТП-10 (25-50) МКС ЗЭТАРУС	3	25-50
zeta22817	3 СТП-10 (70-120) МКС ЗЭТАРУС	3	70-120
zeta22819	3 СТП-10 (150-240) МКС ЗЭТАРУС	3	150-240
zeta22824	4(3)СТп-1 (35-50) МКС ЗЭТАРУС	4	35-50
zeta22821	4(3)СТп-1 (70-120) МКС ЗЭТАРУС	4	70-120
zeta22825	4(3)СТп-1 (150-240) МКС ЗЭТАРУС	4	150-240





# ТЕРМОУСАЖИВАЕМЫЕ ИЗДЕЛИЯ

Термоусаживаемые трубки ТУТ **110**

Термоусаживаемые трубки с клеем ТТС, ТТТ **111**

Термоусаживаемые перчатки ТУп **112**

Термоусаживаемый ремонтный кожух ТРК **113**

Уплотнители кабельных проходов УКПт **114**

Комплект непаяного заземления, пружины постоянного давления ППД **115**



## ТЕРМОУСАЖИВАЕМЫЕ ТРУБКИ ТУТ



Трубка ТУТ имеет ряд особых свойств:

- высокую прочность и отличные механические и электрические свойства;
- хорошую стойкость к воздействию химических веществ и растворителей;
- свойство эластичной памяти формы (под действием тепла трубка быстро усаживается, принимая форму и размеры тела, на которое она предварительно была надета).



Технические характеристики	
▶ Температура эксплуатации	от -60 °С до +60°С
▶ Коэффициент усадки	2:1
▶ Температура усадки	120 °С
▶ Электрическая прочность	>20 кВ / мм
▶ Материал	полиэтилен высокого давления
▶ Изготавливается по	ТУ 2291-005-99856433-2011

Артикул	Наименование	Упаковка, М	Диаметр до усадки D1, мм	Диаметр после усадки D2, мм	Толщина после усадки Т, мм
zeta21586	Трубка ТУТ 10/5 (1,0)	100	10	5	1
zeta21540	Трубка ТУТ 12/6 (1,0)	100	12	6	1
zeta21541	Трубка ТУТ 15/6 (1,5)	100	15	6	1,5
zeta21542	Трубка ТУТ 16/8 (1,0)	100	16	8	1
zeta21547	Трубка ТУТ 20/8 (1,0)	100	20	8	1
zeta21546	Трубка ТУТ 20/10 (1,0)	100	20	10	1
zeta21549	Трубка ТУТ 24/8 (2,0)	50	24	8	2
zeta21548	Трубка ТУТ 24/10 (1,0)	100	24	10	1
zeta21551	Трубка ТУТ 28/11 (1,0)	100	28	11	1
zeta21553	Трубка ТУТ 30/15 (1,0)	100	30	15	1
zeta21554	Трубка ТУТ 33/14 (2,0)	50	33	14	2
zeta21555	Трубка ТУТ 35/15 (1,0)	100	35	15	1
zeta21561	Трубка ТУТ 40/20 (1,5)	50	40	20	1,5
zeta21562	Трубка ТУТ 45/18 (2,0)	25	45	18	2
zeta21563	Трубка ТУТ 50/20 (1,5)	50	50	20	1,5
zeta21565	Трубка ТУТ 50/25 (1,5)	50	50	25	1,5
zeta21565	Трубка ТУТ 60/30 (1,5)	50	60	30	1,5
zeta21567	Трубка ТУТ 80/40 (1,5)	25	80	40	1,5
zeta21587	Трубка ТУТ 100/50 (1,5)	25	100	50	1,5



## ТЕРМОУСАЖИВАЕМЫЕ ТРУБКИ с клеем ТТС, ТТТ

Термоусаживаемые трубки с клеевым слоем применяются для изоляции и герметизации мест соединений и в качестве кожуха. Из трубок изготавливаются манжеты изоляции соединителей для соединительных муфт, манжеты для герметизации узла заземления и узла "жила-наконечник" в концевых муфтах.



Технические характеристики	
▶ Рабочая температура	от -55 °С до +110 °С
▶ Температура полной усадки	120 °С
▶ Адгезия клеевого слоя	4 кг/см <sup>2</sup>
▶ Диэлектрическая прочность	≥ 18 кВ / мм
▶ Объемное сопротивление	≥ 10 <sup>13</sup> Ом/см
▶ Относительное удлинение при разрыве	≥ 300%
▶ Продольная усадка	до 10%
▶ Предел прочности при растяжении	≥ 14МПа
▶ Водопоглощение	≤ 0,15%
▶ Изготавливается по	ТУ 2291-005-99856433-2011

Артикул	Наименование	Диаметр до усадки D1, мм	Диаметр после усадки D2, мм	Толщина после усадки T, мм	Длина, мм
<b>Трубка термоусаживаемая среднестенная с клеем (ТТС)</b>					
zeta21572	TTC 16/5 K	16	5	1,5	1220
zeta21573	TTC 28/6 K	28	6	2,0	1220
zeta21574	TTC 33/8 K	33	8	2,0	1220
zeta21575	TTC 40/12 K	40	12	2,0	1220
zeta21576	TTC 55/16 K	55	16	2,0	1220
zeta21577	TTC 65/19 K	65	19	2,5	1220
zeta21578	TTC 75/22 K	75	22	2,7	1220
zeta21579	TTC 95/25 K	95	25	3,0	1220
zeta21581	TTC 115/34 K	115	34	3,4	1220
zeta21582	TTC 140/42 K	140	42	3,4	1220
<b>Трубка термоусаживаемая толстостенная с клеем (ТТТ)</b>					
zeta21583	ТТТ 45/12 K	45	12	4,0	1220
zeta21584	ТТТ 55/16 K	55	16	4,0	1220
zeta21585	ТТТ 65/19 K	65	19	4,0	1220
zeta21580	ТТТ 105/29 K	105	29	4,3	1220



## ТЕРМОУСАЖИВАЕМЫЕ ПЕРЧАТКИ

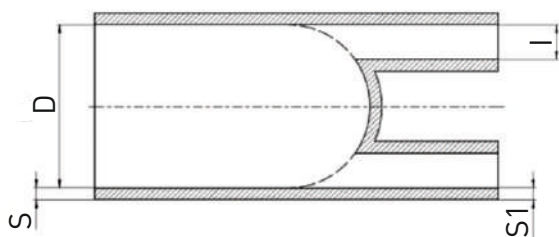
### ТУп



Термоусаживаемые перчатки ТУп с клеевым слоем на внутренней поверхности юбки и пальцев предназначены для изоляции герметизации «корня» разделки силового кабеля с бумажной маслопропитанной и пластмассовой изоляцией.

Имеют высокие показатели механической и электрической прочности.

В зависимости от количества жил перчатки производятся для 4-х и 5-ти жильного кабеля.



МАРКИРОВКА:

**Тип X - X**

Типоразмер перчатки

Количество пальцев перчатки

Термоусаживаемая перчатка

Технические характеристики	
▶ Рабочая температура	от -55 °С до +100 °С
▶ Температура начала усадки	110 °С
▶ Температура полной усадки	130 °С
▶ Диэлектрическая прочность	≥ 15 кВ / мм
▶ Объемное сопротивление	≥ 10 <sup>13</sup> Ом/см
▶ Относительное удлинение при разрыве	≥ 250%
▶ Продольная усадка	до 10%
▶ Водопоглощение	≤ 1%
▶ Изготавливается по	ТУ 2291-005-99856433-2011

Артикул	Тип	Число жил кабеля	Сечение кабеля	D, до усадки	D, после усадки	I, до усадки	I, после усадки	S, после усадки	S1, после усадки	Длина перчатки
zeta21623	ТУп 4-0	4	16-25	42	15	14	3,5	2,2	2	105
zeta21624	ТУп 4-1	4	35-50	55	21	20	5	3,1	2,6	150
zeta21625	ТУп 4-2	4	70-120	75	26	28	7	3,3	2,9	175
zeta21626	ТУп 4-3	4	150-240	82	37	30	9	4	3	190
zeta21627	ТУп 5-0	5	16-25	40	19	13	4	2,5	2	98
zeta21628	ТУп 5-1	5	35-50	55	24	18	5	3,2	2,6	155
zeta21629	ТУп 5-2	5	70-120	80	33	26	8	3	2,8	175
zeta21630	ТУп 5-3	5	150-240	100	42	34	10	3,3	3	190





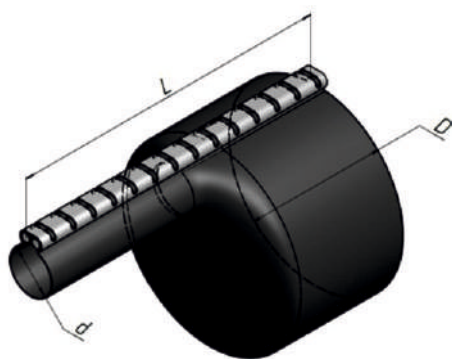
## РЕМОНТНЫЙ КОЖУХ ТРК (манжета ремонтная)



Предназначен для быстрого и качественного ремонта поврежденной изоляции кабеля, замены и ремонта поврежденных защитных кожухов в термоусаживаемых соединительных муфтах.

Обеспечивает герметичную изоляцию всех типов кабелей.

На внутреннюю поверхность кожуха нанесен слой термоплавкого клея, обеспечивающий адгезию (прилипание) к любым материалам. Слой клея сглаживает неровности и пустоты, гарантируя полную герметизацию поврежденного участка кабеля.



Технические характеристики	
▶ Материал изготовления	полиолефин, клей, замок из нержавеющей стали
▶ Рабочая температура	от -40°C до +65°C
▶ Температура полной усадки	120 °C
▶ Диэлектрическая прочность	18кВ/мм
▶ Относительное удлинение при разрыве	≥ 300%
▶ Предел прочности при растяжении	≥ 17МПа
▶ Коэффициент усадки	4:1
▶ Изготавливается по	ТУ 2291-005-99856433-2011

Артикул	Тип	Диаметр, мм		Толщина стенки (до усадки), мм	Толщина стенки (после свободной усадки), мм	Стандартная длина, L, мм
		до усадки, D (min)	после усадки, d			
zeta21920	ТРК 85/20	85	20	1,5	3,0	1500
zeta21921	ТРК 108/27	110	27	1,5	3,0	1500
zeta21922	ТРК 136/30	138	30	1,5	3,2	1500



## УПЛОТНИТЕЛЬ КАБЕЛЬНЫХ ПРОХОДОВ УКПт



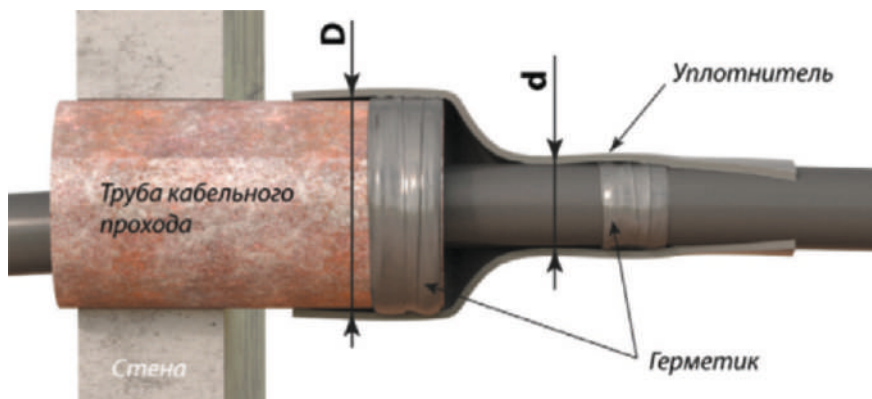
Термоусаживаемый уплотнитель кабельных проходов УКПт используется для герметизации прохода кабеля через трубу.

Уплотнитель УКПт используют с:

- асбестоцементными трубами;
- пластмассовыми трубами;
- стальными трубами водогазоснабжения.

В комплект уплотнителя кабельных проходов входит: термоусаживаемая трубка с клеевым слоем и специальный герметик.

Технические характеристики	
▶ Рабочая температура	от -50 °С до +50 °С
▶ Широкий коэффициент усадки	от 3.4:1

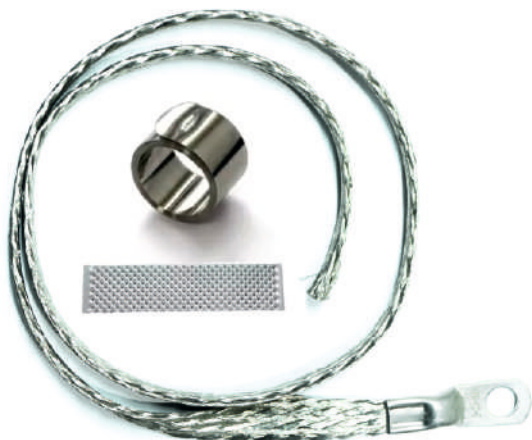


Артикул	Тип	Размеры, мм		Длина мм
		D	d	
zeta22117	УКПт-75/20	75	20	300
zeta22116	УКПт-115/34	115	34	300
zeta22110	УКПт-140/42	140	42	300
zeta22111	УКПт-180/50	180	50	300
zeta22113	УКПт-200/60	200	60	300
zeta22115	УКПт-235/65	235	65	350
zeta22114	УКПт-265/75	265	75	450



## КОМПЛЕКТ НКЗ

### Комплект для непаяного присоединения провода заземления



Комплект для непаяного присоединения провода заземления применяется в кабельных муфтах для заземления брони и металлической оболочки кабеля без применения пайки.

Состав комплекта:

- провод заземления медный луженый длиной 0,8м (НКЗС 1,15м) с луженым наконечником 1шт;
- пружина постоянного давления 1 шт (НКЗС 2шт);
- контактная пластина 1 шт (НКЗС 2шт).

По желанию заказчика возможны комплекты с другой длиной и сечением проводника заземления.

Артикул	Тип	Сечение провода, мм <sup>2</sup>	Для кабеля, сечением, мм <sup>2</sup>
zeta21611	НКЗ (16-50)	16	16-50
zeta21612	НКЗ (70-120)	16	70-120
zeta21610	НКЗ (150-240)	25	150-240
zeta21613	НКЗС (16-50)	16	16-50
zeta21614	НКЗС (70-120)	16	70-120
zeta21615	НКЗС (150-240)	25	150-240

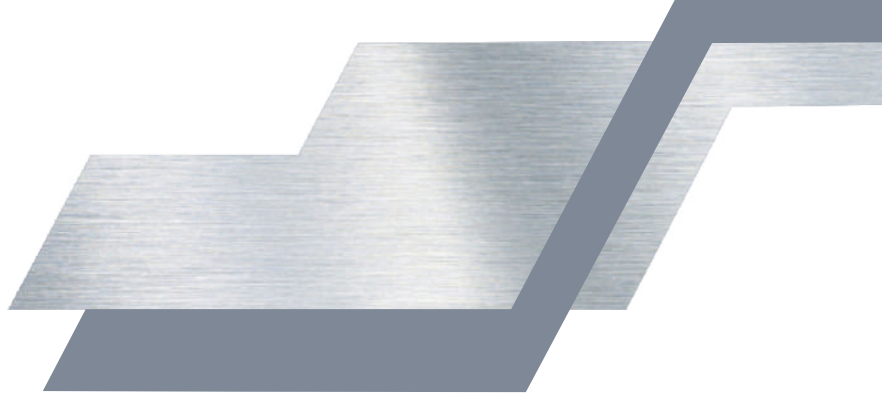
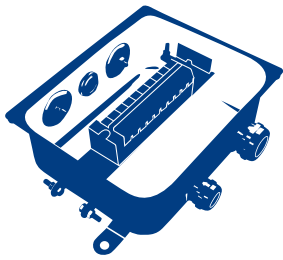
## ПРУЖИНЫ ПОСТОЯННОГО ДАВЛЕНИЯ ППД



Пружины постоянного давления предназначены для присоединения провода заземления без применения пайки к металлической оболочке или бронелентами кабеля. Пружины ППД изготовлены из материала, не имеющего магнитных свойств.

Артикул	Тип	Диапазон монтажа, диаметр, мм		Ширина, мм
		D min	D max	
zeta21568	Пружина 15*16 мм	16	35	15
zeta21569	Пружина 20*20 мм	20	45	20
zeta21570	Пружина 20*25 мм	25	60	20
zeta21571	Пружина 20*30 мм	30	75	20
zeta21599	Пружина 20*40 мм	40	90	20





# КОРОБКИ КЛЕММНЫЕ

Коробки клеммные КЗНА 08/16, КЗНС 08/16	122
Коробки клеммные КЗНА 32/48, КЗНС 32/48	123
Коробки клеммные У614, У615	124
Коробки монтажные КМ	125
Коробки соединительные КС	126
Коробки для трубной электропроводки ККМА, ККМТ	128
Коробки для металлорукава КСМР	129



Коробки клеммные предназначены для соединения и разветвления электрических силовых цепей, вторичных электрических цепей, цепей сигнализации, контроля, управления, цепей релейной защиты и автоматики с алюминиевыми или медными жилами сечением 0.75–4 мм<sup>2</sup>. Конструкция клеммной коробки представляет собой корпус с установленным клеммным блоком на DIN-рейке и отверстиями для вводных устройств, специальным обеспечением защиты крышки суплотнением. На наружной поверхности корпуса коробки предусмотрены ушки, предназначенные для крепления к строительным конструкциям с помощью стандартных крепежных изделий или сварки. Коробки клеммные — это универсальное решение для соединения силовых и контрольных кабелей с возможностью размещения дополнительных элементов на DIN-рейку таких как: распределительных блоков РБД, клеммных зажимов до 80А, блоков шин в корпусе, разнообразных шин на изоляторе.

#### ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ:

- оборудовании станков-качалок [нефтяных],
- в осветительных сетях на заводах и промышленных предприятиях,
- в цепях управления двигателями и механизмами в производственных линиях и процессах,
- в оборудовании предприятий энергетической отрасли - цепи релейной защиты, автоматики, диспетчеризации и управления ит.д.

Коробки сертифицированы на соответствие Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования»

**ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ**

**СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ**

№ ЕАЭС RU C-RU.АД84.В.00192/20  
Серия **RU** № **0248984**

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ** Общества с ограниченной ответственностью «Т-Серти»  
Место нахождения: 117279, Российская Федерация, город Москва, улица Профсоюзная, дом 93А, подъезд 511Б.  
Регистрационный номер аттестата аккредитации: RA.RU.11AД/84, 29.09.2017.  
Телефон: +74996782566. Адрес электронной почты: info@t-cert.com

**ЗАЯВИТЕЛЬ** Акционерное общество «Зинсд электротехнической арматуры»  
Место нахождения: 630501, Российская Федерация, Новосибирская область, Новосибирский р-н, р/п. Краснообск, ул. Восточная, д. 4/1, оф. 10. Адрес места осуществления деятельности: 630033, Российская Федерация, Новосибирская область, г. Новосибирск, ул. Тюменская, д. 4. Основной государственный регистрационный номер: 1075405009173. Телефон: +73833087226. Адрес электронной почты: info@zeta.ru

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ** Акционерное общество «Зинсд электротехнической арматуры»  
Место нахождения: 630501, Российская Федерация, Новосибирская область, Новосибирский р-н, р/п. Краснообск, ул. Восточная, д. 4/1, оф. 10.  
Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 630033, Российская Федерация, Новосибирская область, г. Новосибирск, ул. Тюменская, д. 4

**ПРОДУКЦИЯ** Коробки клеммные, обозначенные и иные информации, идентифицирующая продукция, указана в приложении 1 на бланках серии RU №0759399, №0759400.  
Производство произведено в соответствии с техническими условиями «Коробки клеммные» ТУ 27.33.13.120-047-9985643-2020.  
Серийный выпуск:



**КОД ТН ВЭД ЕАЭС** 8536900100


**СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ**  
Технического регламента Таможенного союза «О безопасности низковольтного оборудования» (ТР ТС 004/2011)

**СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ**  
- протоколов испытаний №И 734 от 16.12.2020, №И 735 от 16.12.2020, выданных Испытательным центром ФБУ «Новосибирский ЦСМ», номер аттестата аккредитации: RA.RU.21A/849;  
- акта анализа состояния производства №6 от 20.11.2020, проведенного органом по сертификации продукции Общества с ограниченной ответственностью «Т-Серти», номер аттестата аккредитации: RA.RU.11AД/84;  
- собственных лабораторных материалов, представленных заявителем (указаны в приложении 1 на бланках серии RU №0759399, №0759400).

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ**  
Сведения о стандартах, применяемых изготовителем, приведены в приложении 1 на бланках серии RU №0759399, №0759400. Условия хранения: группа 2 по ГОСТ 15150.  
Срок хранения не установлен изготовителем. Срок службы – 10 лет

**СРОК ДЕЙСТВИЯ С** 23.12.2020 **ПО** 22.12.2025  
**ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации:  Виктор Александр Александрович (И.О.)  
Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы)):  Роман Романович (И.О.)



**Запрессованная бабышка**

Увеличено количество витков резьбы в несколько раз, что позволяет на всем протяжении срока эксплуатации сохранить заявленную степень защиты оболочки IP65

**Узлы заземления**

Места для присоединения заземления теперь **НЕ ОКРАШЕНЫ!**

Ушки заземления из оцинкованной стали, как снаружи, так и внутри.

**Клеммная колодка**

Полиамидная клеммная колодка изготовлена из негорючего полиамида и позволяет устанавливать провода сечением до 4мм<sup>2</sup>



Грунтовое покрытие

**DIN- рейка**

Коробки имеют DIN-рейку, что позволяет устанавливать дополнительное оборудование.



Металлические или пластиковые кабельные вводы ЗЭТАРУС

**Герметизация**

Твердость уплотнительной резины, на крышке, была снижена, что позволяет достичь лучшей герметизации.

**Объем**

За счет увеличенной высоты крышки, был увеличен внутренний объем коробки.

**Под любую отвертку**

Плоская отвертка поможет закручивать винты на крышке с увеличенным усилием.

**Материал**

Для дополнительной защиты от коррозии используется оцинкованная сталь, это особенно важно в тех случаях, когда коробки устанавливаются без дополнительной покраски на открытом воздухе или в помещениях с повышенной влажностью.

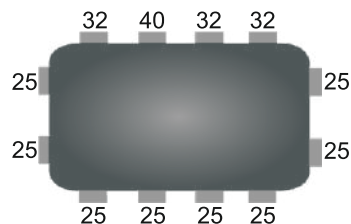
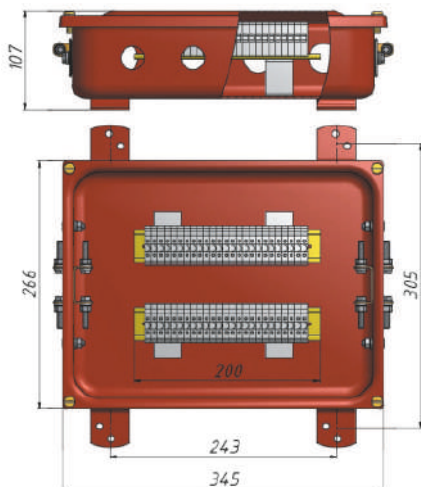
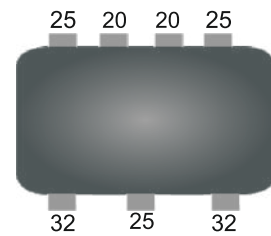
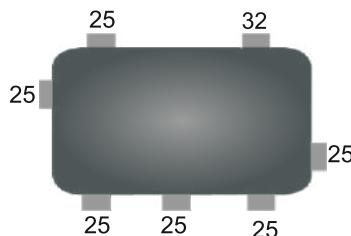
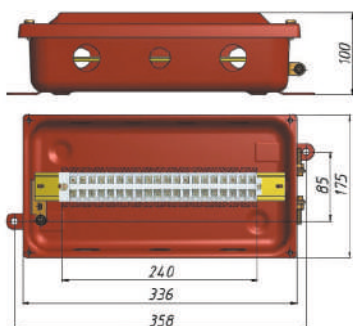
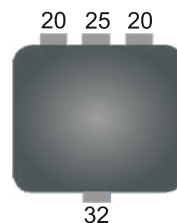
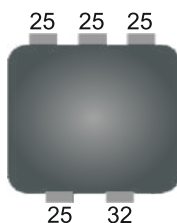
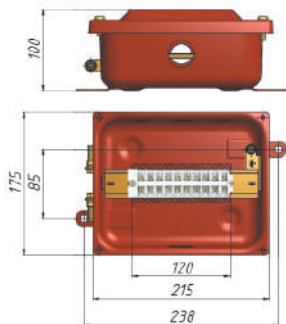


## Классификация клеммных коробок

При выборе клеммных коробок для ввода проводов и кабелей следует помнить, что существует 3 основных габарита корпусов и 5 вариантов расположения отверстий.

Размеры

Варианты расположения отверстий







## Технические характеристики комплектующих клеммной коробки

Применяются в разных категориях размещения и разных климатических зонах в зависимости от укомплектованности различными кабельными вводами, которые обеспечивают соответствующую степень защиты IP.

Тип	Характеристика			Условное обозначение
	Степень защиты IP	Климатическое исполнение		
Металлический ввод М		IP66/IP67/IP68	УХЛ 1 УХЛ 5	
Пластмассовый ввод MG		IP54	У2	
Ступенчатый кабельный ввод (ПВХ ввод), «Пирамидка»		IP43	У3	
Металлические заглушки		IP65	УХЛ 1 УХЛ 5	
Пластмассовые заглушки		IP65	У3	
Адаптер АТК		IP54	У3	
Патрубок вводной и муфта ТР		IP31	У3	

### Технические характеристики

▶ Сечение жил	до 4 мм <sup>2</sup>
▶ Номинальный ток зажима	25А
▶ Изготавливается по	ТУ 27.33.13.120-047-99856433-2020
▶ Напряжение постоянного тока	до 440В
▶ Напряжение переменного тока частотой 50 Гц	до 660В
▶ Материал	оцинкованная сталь с грунтовым покрытием



## КОРОБКИ КЛЕММНЫЕ

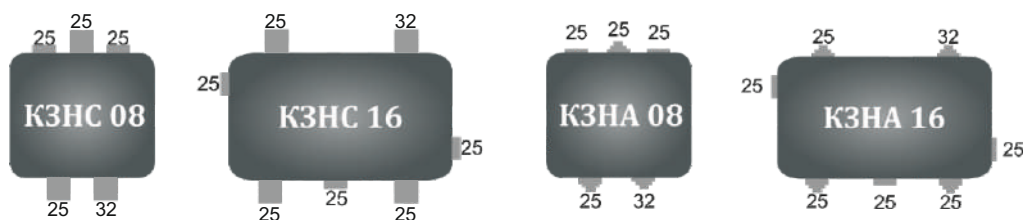
### КЗНА 08, КЗНС 08, КЗНА 16, КЗНС 16



КЗНА-08, КЗНС-08 имеют 2 дополнительных отверстия диаметром  $\varnothing 25$  мм закрытые металлическими заглушками для установки кабельных вводов;

КЗНА-16, КЗНС-16 имеют 3 дополнительных отверстия диаметром  $\varnothing 25$  мм закрытые металлическими заглушками для установки кабельных вводов.

Схема расположения отверстий:

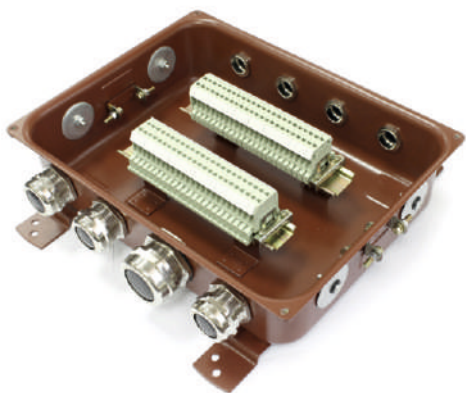


Артикул	Тип коробки	Степень защиты IP	Кол-во зажимов	Комплект	Кол-во в комплекте	Диаметры вводимых кабелей, мм
zeta30331	КЗНА 08 ПВХ ввод	IP43	10	Ввод ПВХ	2	8-19
				заглушки	1	8-24
				MG25	2	-
zeta30315	КЗНС 08 пластмассовый ввод	IP54	10	MG32	2	13-18
				заглушки	1	18-25
				M25	2	-
zeta30314	КЗНС 08 металлический ввод	IP65	10	M32	1	8-16
				заглушки	2	14-25
					2	-
zeta30332	КЗНА 16 ПВХ ввод	IP43	20	Ввод ПВХ	3	8-19
				заглушки	1	8-24
				MG25	3	-
zeta30317	КЗНС 16 пластмассовый ввод	IP54	20	MG32	3	13-18
				заглушки	1	18-25
				M25	3	-
zeta30316	КЗНС 16 металлический ввод	IP65	20	M32	3	8-16
				заглушки	1	14-25
					3	-



## КОРОБКИ С НАБОРНЫМИ ЗАЖИМАМИ

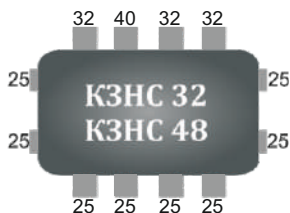
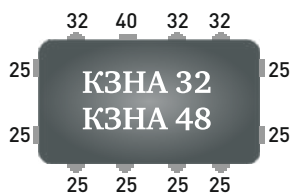
### КЗНА 32, КЗНС 32, КЗНА 48, КЗНС 48



КЗНА 32/48 комплектуются ступенчатыми кабельными вводами. Имеют 5 дополнительных отверстий для установки кабельных вводов; 4 отверстия диаметром  $\varnothing 25$  мм и 1 отверстие диаметром 40 мм закрыты металлическими заглушками.

КЗНС 32/48 комплектуются металлическими или пластиковыми кабельными вводами. Имеют 4 дополнительных отверстия диаметром  $\varnothing 25$  мм для установки кабельных вводов.

Схема расположения отверстий:



Артикул	Тип коробки	Степень защиты IP	Кол-во зажимов	Комплект	Кол-во в комплекте	Диаметры вводимых кабелей, мм
zeta30312	КЗНА-32 ПВХ ввод	IP43	32	D25	4	8-19
				D32	3	8-24
zeta30357	КЗНС-32 пластиковый ввод	IP54	32	заглушки	5	-
				MG25	4	13-18
				MG32	3	18-25
				MG40	1	24-30
zeta30349	КЗНС 32 металлический ввод	IP65	32	заглушки	4	-
				M25	4	8-16
				M32	3	14-25
				M40	1	22-30
zeta30313	КЗНА-48 ПВХ ввод	IP43	48	D25	4	8-19
				D32	3	8-24
zeta30358	КЗНС-48 пластиковый ввод	IP54	48	заглушки	5	-
				MG25	4	13-18
				MG32	3	18-25
				MG40	1	24-30
zeta30350	КЗНС 48 металлический ввод	IP65	48	заглушки	4	-
				M25	4	8-16
				M32	3	14-25
				M40	1	22-30



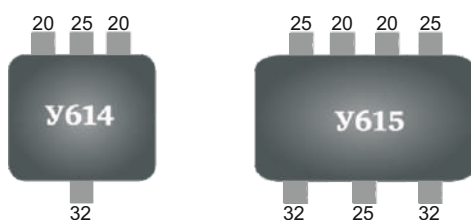
## КОРОБКИ КЛЕММНЫЕ

### У614, У615



Коробки У614 и У615 комплектуются металлическими или пластмассовыми кабельными вводами. На наружной поверхности имеют ушки, предназначенные для их крепления к строительным конструкциям с помощью стандартных крепежных изделий или сварки.

Схема расположения отверстий:



Артикул	Тип коробки	Степень защиты IP	Количество зажимов	Комплект	Кол-во в комплекте	Диаметры вводимых кабелей, мм
zeta30322	У614 пластмассовый ввод	IP54	10	MG20	2	9-14
				MG25	1	13-18
				MG32	1	18-25
zeta30376	У614А без отверстий	IP65	10			
zeta30321	У614 металлический ввод	IP65	10	M20	2	6-12
				M25	1	8-16
				M32	1	14-25
zeta30324	У615 пластмассовый ввод	IP54	20	MG20	2	9-14
				MG25	3	13-18
				MG32	2	18-25
zeta30323	У615 металлический ввод	IP65	20	M20	2	6-12
				M25	3	8-16
				M32	2	14-25



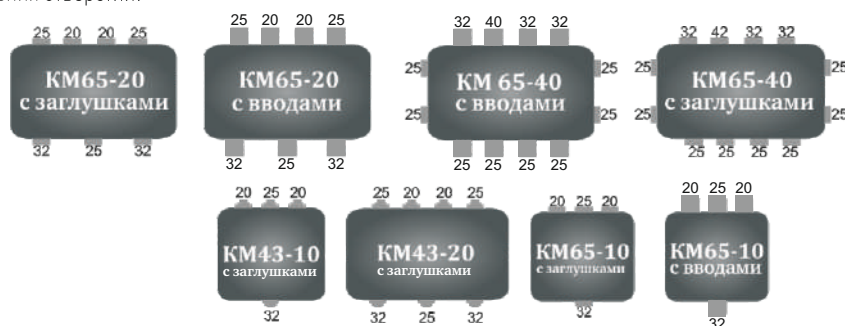
## КОРОБКИ МОНТАЖНЫЕ

### КМ 43-10, 43-20, 65-10 КМ 65-20, 65-40



Коробки клеммные соединительные КМ43 и КМ65 предназначены для соединения и разветвления силовых электрических цепей и цепей КИПиА, выполняемых контрольными и силовыми кабелями с алюминиевыми или медными жилами.

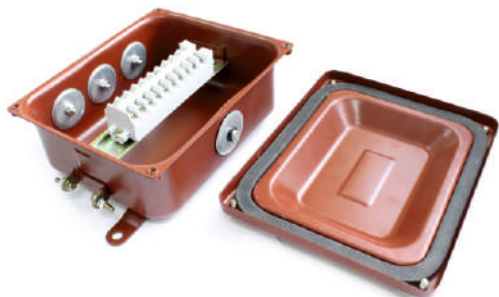
Схема расположения отверстий:



Артикул	Тип коробки	Степень защиты IP	Количество зажимов	Комплект	Кол-во в комплекте	Диаметры вводимых кабелей, мм
zeta30338	КМ 43-10 ПВХ ввод	IP43	10	D20	2	6-14
				D25	1	8-19
				D32	1	8-24
zeta30339	КМ 43-20 ПВХ ввод	IP43	20	D20	2	6-14
				D25	3	8-19
				D32	2	8-24
zeta30325	КМ 65-10 заглушки	IP65	10	заглушки	4	-
zeta30326	КМ 65-20 заглушки	IP65	20	заглушки	7	-
zeta30342	КМ 65-10 металлический ввод	IP65	10	M20	2	6-12
				M25	1	8-16
				M32	1	14-25
zeta30343	КМ 65-20 металлический ввод	IP65	20	M20	2	6-12
				M25	3	8-16
				M32	2	14-25
zeta30359	КМ 65-40 пластиковый ввод	IP54	40	M25	4	13-18
				M32	3	18-25
				M40	1	22-32
zeta30360	КМ 65-40 металлический ввод	IP65	40	M25	4	8-16
				M32	3	14-25
				M40	1	22-30



## КОРОБКИ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ КС10, КС20



Коробки клеммные соединительные КС10, КС20 предназначены для соединения и разветвления силовых электрических цепей и цепей КИПиА, выполняемых контрольными и силовыми кабелями с алюминиевыми или медными жилами сечением до 4 мм<sup>2</sup>. В коробке используются металлические или пластмассовые кабельные вводы.

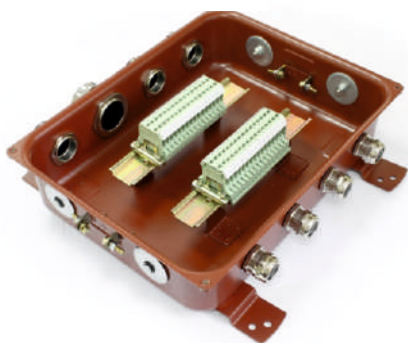
Схема расположения отверстий:



Артикул	Тип коробки	Степень защиты IP	Количество зажимов	Комплект	Кол-во в комплекте	Диаметры вводимых кабелей, мм
zeta30328	КС 10 пластмассовый ввод	IP54	10	MG20	2	9-14
				MG25	1	13-18
				MG32	1	18-25
zeta30335	КС10 металлический ввод	IP65	10	M20	2	6-12
				M25	1	8-16
				M32	1	14-25
zeta30327	КС10 заглушки	IP65	10	заглушки	4	-
zeta30330	КС 20 пластмассовый ввод	IP54	20	MG20	2	9-14
				MG25	3	13-18
				MG32	2	18-25
zeta30346	КС 20 металлический ввод	IP65	20	M20	2	6-12
				M25	3	8-16
				M32	2	14-25
zeta30329	КС20 заглушки	IP65	20	заглушки	7	-
zeta30377	КС20 без отверстий	IP65	20			

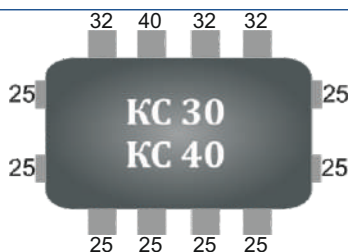


## КОРОБКИ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ КС30, КС40



Коробки клеммные КС-30 и КС-40 предназначены для соединения и разветвления силовых электрических цепей и цепей КИПиА, выполняемых контрольными и силовыми кабелями с алюминиевыми или медными жилами сечением до 4 мм<sup>2</sup>. В коробке используются металлические или пластмассовые кабельные вводы.

Схема расположения отверстий:



Артикул	Тип коробки	Степень защиты IP	Кол-во зажимов	Комплект	Кол-во в комплекте	Диаметры вводимых кабелей, мм
zeta30347	КС 30 пластмассовый ввод	IP54	30	MG25	4	13-18
				MG32	3	18-25
				MG40	1	24-30
				заглушки	4	-
zeta30347	КС 30 латунный ввод	IP65	30	M25	4	8-16
				M32	3	14-25
				M40	1	22-30
				заглушки	4	-
zeta30355	КС 30 с мет. заглушками	IP65	30	заглушки	12	-
zeta30351	КС 40 пластмассовый ввод	IP54	40	MG25	4	13-18
				MG32	3	18-25
				MG40	1	24-30
				заглушки	4	-
zeta30352	КС 40 латунный ввод	IP65	40	M25	4	8-16
				M32	3	14-25
				M40	1	22-30
				заглушки	4	-
zeta30356	КС 40 с мет. заглушками	IP65	40	заглушки	12	-

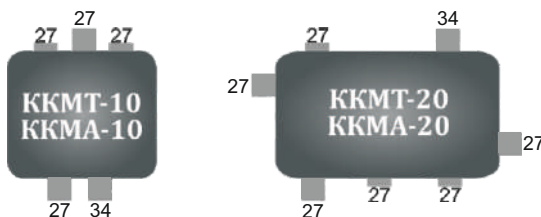


## КОРОБКИ ДЛЯ ТРУБНОЙ ЭЛЕКТРОПРОВОДКИ ККМТ, ККМА



Коробки клеммные ККМТ и ККМА предназначены для соединения и разветвления электрических силовых и контрольных кабелей как силовых цепей, так и цепей КИПиА, проложенных в металлических трубах (в трубной системе электропроводки). Присоединение металлических труб производится с помощью вводных патрубков и муфт ТР у коробок ККМТ; и муфт АТК у коробок ККМА.

Схема расположения отверстий:



Артикул	Тип коробки	Степень защиты IP	Кол-во зажимов	Комплект	Кол-во в комплекте	Диаметр подключаемой трубы, мм
zeta30370	ККМТ-10	IP31	10	Патрубок У476 + муфта ТР4	2	25-28
				Патрубок У477 + муфта ТР5	1	32-34
				Заглушка метал. $\varnothing$ 25	3	-
				Заглушка метал. $\varnothing$ 32	1	-
zeta30372	ККМА-10	IP54	10	Муфта вводная АТК-20	2	26,3-27,2
				Муфта вводная АТК-25	1	33,0-33,9
				Заглушка метал. $\varnothing$ 25	3	-
				Заглушка метал. $\varnothing$ 32	1	-
zeta30371	ККМТ-20	IP31	20	Патрубок У476 + муфта ТР4	3	25-28
				Патрубок У477 + муфта ТР5	1	32-34
				Заглушка метал. $\varnothing$ 25	4	-
				Заглушка метал. $\varnothing$ 32	1	-
zeta30373	ККМА-20	IP54	20	Муфта вводная АТК-20	3	26,3-27,2
				Муфта вводная АТК-25	1	33,0-33,9
				Заглушка метал. $\varnothing$ 25	4	-
				Заглушка метал. $\varnothing$ 32	1	-



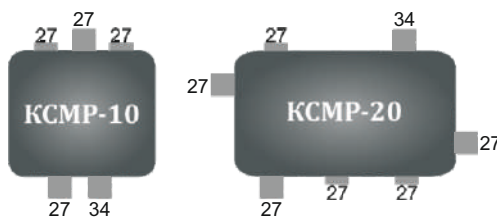


## КОРОБКИ ДЛЯ МЕТАЛЛУКАВА КСМР



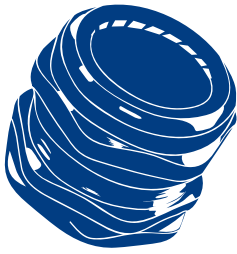
Коробки соединительные КСМР предназначены для соединения и разветвления электрических силовых и контрольных кабелей как силовых цепей, так и цепей КИПиА, проложенных в металлорукавах. Ввод металлорукава в коробку производится с помощью вводных муфт РКн.

Схема расположения отверстий:



Артикул	Тип коробки	Степень защиты IP	Кол-во зажимов	Комплект	Кол-во в комплекте	Диаметр подключаемого рукава
zeta30374	КСМР-10	IP54	10	Муфта вводная РКн-20	2	20
				Муфта вводная РКн-25	1	25
				Заглушка метал. $\varnothing$ 25	3	-
				Заглушка метал. $\varnothing$ 32	1	-
zeta30375	КСМР-20	IP54	20	Муфта вводная РКн-20	3	20
				Муфта вводная РКн-25	1	25
				Заглушка метал. $\varnothing$ 25	4	-
				Заглушка метал. $\varnothing$ 32	1	-





# КАБЕЛЬНЫЕ ВВОДЫ

Кабельные вводы латунные М	132
Кабельные вводы латунные PG	134
Кабельные вводы для металлорукава ВК-М-МР	135
Кабельные вводы латунные G	137
Кабельные вводы латунные NPT	138
Ввод для греющего кабеля G	139
Кабельные вводы латунные с широким температурным диапазоном ВК1	140 <sup>new</sup>
Кабельные вводы латунные с системой вентиляции ВКД	142 <sup>new</sup>
Кабельные вводы латунные для бронированного кабеля ВКБ3	143 <sup>new</sup>
Кабельные вводы пластиковые PG и MG	146 <sup>new</sup>
Гайки плоские ГП2; Гайки заземляющие ГЗ2	148
Взрывозащищенные кабельные вводы	152

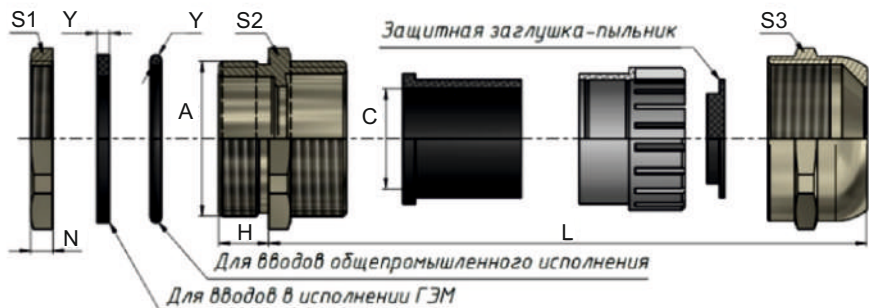


## КАБЕЛЬНЫЕ ВВОДЫ ЛАТУННЫЕ с резьбой М



Кабельные вводы предназначены для ввода проводов и кабелей в электрощитовое оборудование с целью защиты проводников от механического повреждения и защиты оборудования от проникновения пыли и влаги в месте ввода.

Кабельный ввод состоит из накидной гайки, заглушки, пластиковой зажимной втулки, резиновой уплотняющей втулки, корпуса, уплотнительного кольца и гайки.



### Технические характеристики

▶ Климатическое исполнение	УТ 1, 5
▶ Степень защиты	IP66/IP67/IP68
▶ Изготавливается по	ТУ 3449-008-99856433-2011
▶ Сертификат соответствия	04ИДЮ11.RU.C00129
▶ Температура эксплуатации	-40°C~100°C
▶ Материал изготовления	латунь с никелированным покрытием
▶ Материал уплотнителя	резина масло/бензостойкая



Артикул	Тип	Тип резьбы (установочный) А, мм	Наружный диаметр кабеля С, мм	Размеры, мм				Размер под ключ S1/S2/S3	Упл-ое кольцо
				H	Y	N	L		
zeta30106	M8	M8x1	2-4	5	1,5	2,5	21	12/12/12	К
zeta30107	M10	M10x1	3-6,5	6,5	1,5	2,5	24	14/14/14	К
zeta30110	M12	M12x1,5	3-6,5	7	1,5	2,8	25	14/14/14	К
zeta30098	M12	M12x1,5	4-8	8	1,5	2,8	27	14/17/17	К
zeta30108	M14	M14x1,5	4-8	7	1,5	3,0	26	17/17/17	К
zeta30111	M16	M16x1,5	4-8	7	1,5	3,1	28	17/17/17	К
zeta30109	M18	M18x1,5	5-10	8	1,5	3,0	29	20/20/20	К
zeta30112	M19	M19x1,5	6-12	9	1,8	3,3	30	22/22/22	ПЛ
zeta30117	M20	M20x1,5	6-12	7	2,0	3,3	30	22/22/22	К
zeta30122	M20	M20x1,5	10-14	8,5	2,0	3,3	32	24/24/22	К
zeta30133	M22	M22x1,5	6-12	8	2,0	3,5	33	27/27/27	К
zeta30113	M22	M22x1,5	8-15	8	2,0	3,5	36	27/27/27	ПЛ
zeta30103	M24	M24x1,5	10-14	9	1,9	3,5	36	27/27/27	К
zeta30121	M25	M25x1,5	8-16	8	2,0	3,5	35	27/27/27	К
zeta30118	M25	M25x1,5	13-18	8	2,0	3,5	33	27/30/30	К
zeta30104	M27	M27x1,5	13-18	9	1,9	4	36	30/30/30	К
zeta30105	M28	M28x1,5	13-18	9	1,9	4	36	30/30/30	К
zeta30114	M30	M30x1,5	14-22	9	2,0	4,0	36	35/36/36	ПЛ
zeta30119	M32	M32x1,5	14-25	9	2,0	4,0	44	36/40/40	К
zeta30102	M33	M33x1,5	15-22	10	1,9	4	39	35/35/35	К
zeta30127	M36	M36x1,5	18-25	10	2,4	4	41	40/40/40	К
zeta30101	M37	M37x1,5	18-25	10	2,4	4	41	40/40/40	К
zeta30120	M40	M40x1,5	22-30	11	2,4	4,5	48	45/45/45	К
zeta30115	M42	M42x1,5	23-34	11	2,0	4,5	47	50/50/50	К
zeta30100	M47	M47x1,5	25-33	11	2,4	5,5	48	50/50/50	К
zeta30116	M48	M48x1,5	26-39	12	2,0	5,5	53	55/57/57	ПЛ
zeta30123	M50	M50x1,5	33-38	13	2,4	5,5	50	57/55/57	К
zeta30099	M54	M54x1,5	32-38	13	2,4	5,5	51	57/57/57	К
zeta30128	M60	M60x1,5	37-44	14	2,4	6	52	64/64/64	К
zeta30124	M63	M63x1,5	37-44	14	2,4	6	52	64/68/64	К
zeta30129	M64	M64x1,5	37-44	14	3,1	8,5	58	64/68/64	К
zeta30130	M72	M72x2	42-52	16	3,1	8,5	58	78/78/78	К
zeta30125	M75	M75x2	42-52	16	3,1	8,5	58	78/80/78	К
zeta30126	M80	M80x2	55-62	18	3,1	9	63	88/88/88	К
zeta30131	M88	M88x2	65-70	18	3,1	9	63	94/94/94	К
zeta30132	M100	M100x2	78-84	20	3,1	9	73	110/110/110	К

К - уплотнительное кольцо круглой формы

ПЛ - уплотнительное кольцо прямоугольной (плоской) формы





## КАБЕЛЬНЫЕ ВВОДЫ ЛАТУННЫЕ с резьбой PG



Обеспечивают герметичный ввод кабелей в устройства, в оболочки или в щитовое оборудование с типом резьбы PG в соответствии со стандартом DIN 40430



Технические характеристики	
Климатическое исполнение	УТ 1,5
Степень защиты	IP66/67/68
Изготавливается по	ТУ 3449-008-99856433-2011
Сертификат соответствия	04ИДЮ11.RU.C00129
Температура эксплуатации	-40°C -100°C
Материал изготовления	латунь никелированная
Материал уплотнителя	резина маслобензостойкая



гайка круглое уплотнительное кольцо корпус резиновая уплотнительная втулка пластиковая зажимная втулка накидная гайка

Артикул	Тип	Тип резьбы (установочный) А	Наружный диаметр кабеля С, мм	Размеры, мм				Размер под ключ S1/S2/S3
				Н	Y	N	L	
zeta30140	PG7 (3-6,5мм)	PG7	3-6,5	7	1,5	3	26	14/15/14
zeta30142	PG9 (4-8мм)	PG9	4-8	8	1,5	3	28	17/18/17
zeta30145	PG11 (5-10мм)	PG11	5-10	8	1,5	3	29	20/21/20
zeta30147	PG13.5 (6-12мм)	PG13.5	6-12	8	1,8	3	30	22/23/22
zeta30148	PG16 (10-14мм)	PG16	10-14	9	1,9	3,2	32	24/25/24
zeta30150	PG19 (10-14мм)	PG19	10-14	9	1,9	3,5	34	24/27/24
zeta30152	PG21 (13-18мм)	PG21	13-18	9	1,9	4	36	30/30/30
zeta30154	PG25 (15-22мм)	PG25	15-22	10	1,9	4	39	35/35/35
zeta30156	PG29 (18-25мм)	PG29	18-25	11	2,4	4	42	40/40/40
zeta30158	PG36 (25-33мм)	PG36	25-33	11	2,4	5,5	48	50/50/50
zeta30160	PG42 (32-38мм)	PG42	32-38	13	2,4	5,5	51	57/57/57
zeta30162	PG48 (37-44мм)	PG48	37-44	14	2,4	6	52	64/64/64
zeta30164	PG63 (42-52мм)	PG63	42-52	16	3,1	8,5	58	78/78/78



## КАБЕЛЬНЫЕ ВВОДЫ ДЛЯ МЕТАЛЛУКАВА ВК-М-МР

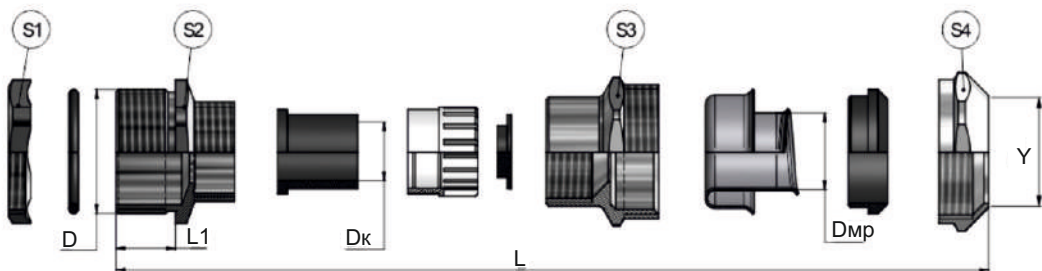


Предназначены для герметичного ввода кабеля, проложенного в металлорукаве в металлический корпус электрооборудования и обеспечения надежного электрического контакта между металлическим корпусом и металлорукавом в соответствии с п. 1.7.77 Правил устройства электроустановок.



### Технические характеристики

- Климатическое исполнение УТ 1,5
- Степень защиты IP66/IP67/IP68
- Типы металлорукава РЗ-Ц, РЗ-ЦХ, МРПИ, МРПИНГ, ГЕРДА МГ
- Температура эксплуатации  $-40^{\circ}\text{C} \sim 100^{\circ}\text{C}$
- Материал уплотнителя резина масло/бензостойкая
- Выпускается по ТУ ТУ3449-021-99856433-2016
- Сертификат соответствия 04ИДЮ11.RU.C00127





Артикул	Тип	Диаметр кабеля Дк, мм	Размер и тип резьбы D	Условн. проход мет-ва Дпр, мм	Макс. внутр. диаметр м-а, мм	Макс. наруж. диаметр м-а, мм	Длина резьбы L1/ общая длина L, мм	Размер под ключ S1/S2/S3/S4 мм
zeta30007	BK-M12-8-MP10	4-8	M12x1,5	10	10	16	12/48,7	14/17/22/24
zeta30008	BK-M12-8-MP12	4-8	M12x1,5	12	12	18	12/49,5	14/17/24/27
zeta30009	BK-M16-8-MP12	4-8	M16x1,5	10	10	16	12/48,9	18/18/22/24
zeta30010	BK-M16-8-MP10	4-8	M16x1,5	12	12	18	12/50	18/18/24/27
zeta30011	BK-M16-12-MP15	6-12	M16x1,5	15	14,8	21	12/54,6	18/20/27/30
zeta30012	BK-M20-12-MP15	6-12	M20x1,5	15	14,8	21	12/54,8	22/22/27/30
zeta30013	BK-M20-16-MP20	8-16	M20x1,5	20	20	26,5	12/57,2	22/25/35/36
zeta30014	BK-M25-16-MP20	8-16	M25x1,5	20	20	26,5	12/57,6	27/27/35/36
zeta30015	BK-M25-18-MP20	13-18	M25x1,5	20	20	26,5	12/57,7	27/27/35/36
zeta30016	BK-M25-18-MP25	13-18	M25x1,5	25	25	33,5	12/58,4	27/27/40/4
zeta30017	BK-M32-18-MP25	13-18	M32x1,5	25	25	33,5	12/61,5	35/35/40/43
zeta30018	BK-M32-25-MP25	16-25	M32x1,5	25	25	33,5	12/65,6	35/40/40/43
zeta30019	BK-M32-25-MP32	16-25	M32x1,5	32	32	41	12/67,9	35/40/50/52
zeta30020	BK-M25-12-MP15	6-12	M25x1,5	15	14,8	21	12/55,7	27/27/27/30
zeta30021	BK-M32-16-MP20	8-16	M32x1,5	20	20	26,5	12/59,8	35/35/35/36
zeta30022	BK-M40-25-MP32	16-25	M40x1,5	32	32	41	12/69,4	45/45/50/52
zeta30023	BK-M40-25-MP38	16-25	M40x1,5	38	37,8	46,8	12/73,5	45/45/55/58,3
zeta30024	BK-M40-30-MP38	22-30	M40x1,5	38	37,8	46,8	12/74,0	45/45/55/58,3
zeta30025	BK-M40-30-MP50	22-30	M40x1,5	50	50	59	12/75,7	45/45/68/72,5
zeta30026	BK-M42-30-MP38	22-30	M42x1,5	38	37,8	46,8	14/76	45/45/55/58,3
zeta30027	BK-M42-30-MP50	22-30	M42x1,5	50	50	59	14/77,7	45/45/68/72,5
zeta30028	BK-M42-33-MP38	25-33	M42x1,5	38	37,8	46,8	14/77,5	45/50/55/58,3
zeta30029	BK-M42-33-MP50	25-33	M42x1,5	50	50	59	14/81,5	45/50/68/72,5
zeta30030	BK-M48-33-MP38	25-33	M48x1,5	38	37,8	46,8	14/77,7	52/52/55/58,3
zeta30031	BK-M48-33-MP50	25-33	M48x1,5	50	50	59	14/81,5	52/52/68/72,5
zeta30032	BK-M48-38-MP50	30-38	M48x1,5	50	50	59	14/84,2	52/55/68/72,5
zeta30033	BK-M50-38-MP50	30-38	M50x1,5	50	50	59	15/85,1	55/55/68/72,5
zeta30034	BK-M60-44-MP50	36-44	M60x1,5	50	50	59	16/85	64/64/68/72,5
zeta30035	BK-M63-44-MP50	36-44	M63x1,5	50	50	59	16/85	68/68/68/72,5





## КАБЕЛЬНЫЕ ВВОДЫ ЛАТУННЫЕ с резьбой G



Обеспечивают герметичный ввод кабелей в устройства, в оболочки или в щитовое оборудование с распространёнными размерами трубной резьбы G по ГОСТ 6357-81.



Технические характеристики	
Климатическое исполнение	УТ 1,5
Степень защиты	IP66/67/68
Изготавливается по	ТУ 3449-008-99856433-2011
Сертификат соответствия	04ИДЮ11.RU.C00129
Температура эксплуатации	-40°C -100°C
Материал изготовления	латунь никелированная
Материал уплотнителя	резина масло/бензостойкая



гайка круглое уплотнительное кольцо корпус резиновая уплотнительная втулка пластиковая зажимная втулка накидная гайка

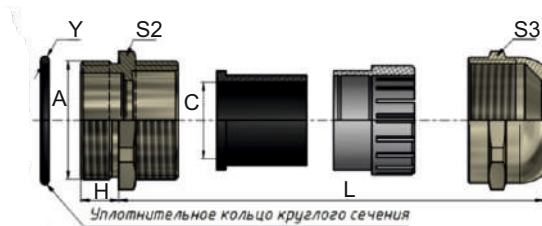
Артикул	Тип	Тип и размер резьбы А	Наружный диаметр кабеля С, мм	Размеры, мм				Размер под ключ S1/S2/S3
				Н	Y	N	L	
zeta30168	G1/4 (3-6.5мм)	G1/4	3-6.5	7	1,5	3	26	14/14/14
zeta30169	G3/8 (4-8мм)	G3/8	4-8	8	1,5	3	27	18/18/18
zeta30170	G1/2 (6-12мм)	G1/2	6-12	8	1,9	3	30	23/23/22
zeta30171	G3/4 (13-18мм)	G3/4	13-18	9	1,9	4	34	30/30/30
zeta30172	G1 (18-25мм)	G1	18-25	11	1,9	4	40	40/40/40
zeta30173	G1-1/4 (25-33мм)	G1-1/4	25-33	13	2,4	5	48	50/50/50
zeta30174	G1-1/2 (32-38мм)	G1-1/2	32-38	14	2,4	5,5	51	55/55/57
zeta30175	G2 (37-44мм)	G2	37-44	14	2,4	6	52	64/64/64
zeta30176	G2-1/2 (42-52мм)	G2-1/2	42-52	15	3,1	8,5	57	78/78/78
zeta30177	G3 (65-70мм)	G3	65-70	15	3,1	9	60	94/94/94



## КАБЕЛЬНЫЕ ВВОДЫ ЛАТУННЫЕ с резьбой NPT



Осуществляют герметичный ввод кабелей в устройства, в оболочки или в щитовое оборудование с распространёнными размерами дюймовой трубной конусной резьбы NPT (американский стандарт на резьбу с конусностью 1:16, соответствует ГОСТ 6111-52.) Этот тип резьбы обозначается К или NPT.



Технические характеристики	
Климатическое исполнение	УТ 1,5
Степень защиты	IP66/67/68
Изготавливается по	ТУ 3449-008-99856433-2011
Сертификат соответствия	04ИДЮ11.RU.C00129
Температура эксплуатации	-40°C ~100°C
Материал изготовления	латунь никелированная
Материал уплотнителя	резина масло/бензостойкая



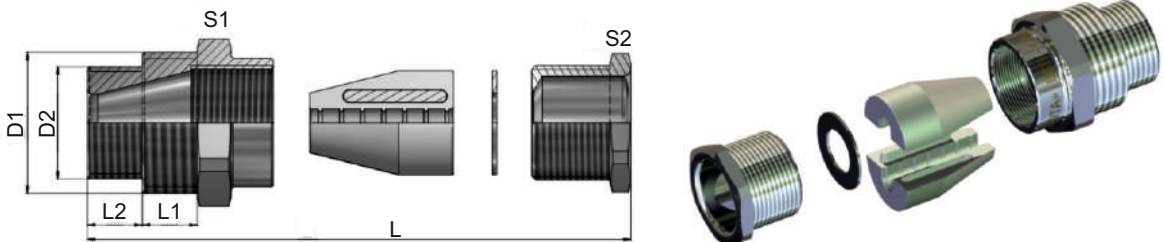
Артикул	Тип	Тип и размер резьбы А	Наружный диаметр кабеля С, мм	Размеры, мм				Размер под ключ S2/S3
				Н	Y	N	L	
zeta30180	NPT1/4 (3-6.5мм)	NPT1/4	3-6.5	7	1,5	-	26	14/14
zeta30181	NPT3/8 (4-8мм)	NPT3/8	4-8	8	1,5	-	27	18/18
zeta30182	NPT1/2 (6-12мм)	NPT1/2	6-12	8	1,9	-	30	23/22
zeta30183	NPT3/4(13-18мм)	NPT3/4	13-18	9	1,9	-	34	30/30
zeta30184	NPT1 (18-25мм)	NPT1	18-25	11	1,9	-	40	40/40
zeta30185	NPT1-1/4 (25-33мм)	NPT1-1/4	25-33	13	2,4	-	48	50/50
zeta30186	NPT1-1/2 (32-38мм)	NPT1-1/2	32-38	14	2,4	-	51	55/57
zeta30187	NPT2 (37-44мм)	NPT2	37-44	14	2,4	-	52	64/64
zeta30188	NPT2-1/2 (42-52мм)	NPT2-1/2	42-52	15	3,1	-	57	78/78
zeta30189	NPT3 (65-70мм)	NPT3	65-70	15	3,1	-	60	94/94



## ВВОД ДЛЯ ГРЕЮЩЕГО КАБЕЛЯ с резьбой G



Кабельные вводы ВКГ для греющего кабеля предназначены для обеспечения герметичного, надёжного и безопасного ввода и фиксации греющего кабеля внутри обогреваемой трубы. Пригодны для применения на трубопроводах с питьевой водой.



### Технические характеристики

▶ Климатическое исполнение	УХЛ 1 по ГОСТ 15150-69
▶ Герметичность ввода	до 1 МПа (10 Атм.)
▶ Материал изготовления сальника	Латунь с никелевым покрытием
▶ Температура эксплуатации	-60°C - 150°C
▶ Материал уплотнителя	Термостойкая силиконовая резина
▶ Изготавливается по	ТУ 27.33.13.130-022-99856433-2017

Артикул	Тип	Тип резьбы D2	Тип резьбы D1	Сечение кабеля	Размер под ключ S1/S2
zeta30001	ВКГ- G3/4" (G1") УХЛ 1	G3/4	G1	от 7x4 до 12x6	36/30



new

## КАБЕЛЬНЫЕ ВВОДЫ ЛАТУННЫЕ

### с широким температурным диапазоном ВК1



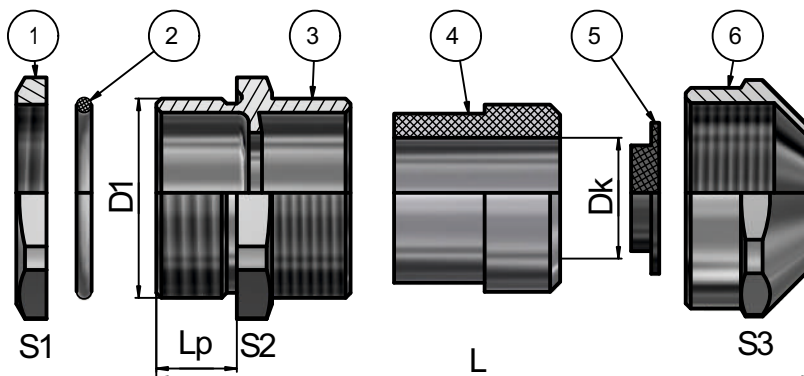
Кабельный ввод с силиконовым уплотнителем ВК1-ЛС-М предназначен для обеспечения безопасного ввода и фиксации небронированного кабеля в корпус электротехнического устройства. С широким температурным диапазоном эксплуатации от -60 до +150 °С

Состав комплекта:

1. Крепежная гайка;
2. Уплотнительное кольцо;
3. Корпус кабельного ввода;
4. Уплотнитель силиконовый;
5. Заглушка;
6. Прижимная гайка.



Технические характеристики	
▶ Климатическое исполнение	УТ 1,5
▶ Степень защиты	IP66/IP67/IP68
▶ Изготавливается по	ТУ 27.33.13.130-026-99856433-2017
▶ Сертификат соответствия	04ИДЮ11.RU.C00130
▶ Температура эксплуатации	-60°С + 150°С
▶ Материал изготовления	латунь никелированная
▶ Материал уплотнителя	силикон





Артикул	Тип	Тип и размер резьбы	Диапазон диаметров кабеля, мм	Длина резьбы Lp, мм	Общая длина L, мм	Размер под ключ S1/S2/S3
zeta34004	БК1-ЛС-M12-8-L7	M12x1,5	4-8	7	26.4	14/17/17
zeta34014	БК1-ЛС-M22-12-L8	M22x1,5	6-12	8	29.7	24/24/22
zeta34005	БК1-ЛС-M14-8-L7	M14x1,5	4-8	7	26	17/17/17
zeta34006	БК1-ЛС-M16-8-L7	M16x1,5	4-8	7	26	18/18/17
zeta34007	БК1-ЛС-M16-12-L7	M16x1,5	6-12	7	28.6	18/20/22
zeta34008	БК1-ЛС-M18-12-L8	M18x1,5	6-12	8	29.5	20/20/22
zeta34009	БК1-ЛС-M19-12-L8	M19x1,5	6-12	8	29.5	22/22/22
zeta34011	БК1-ЛС-M20-16-L8	M20x1,5	10-16	8	32.8	22/25/27
zeta34010	БК1-ЛС-M20-12-L8	M20x1,5	6-12	8	29.8	22/22/22
zeta34012	БК1-ЛС-M22-16-L8	M22x1,5	10-16	8	32.8	24/25/27
zeta34013	БК1-ЛС-M22-18-L8	M22x1,5	13-18	8	33.2	24/27/30
zeta34016	БК1-ЛС-M25-12-L8	M25x1,5	6-12	8	30.3	27/27/22
zeta34015	БК1-ЛС-M25-16-L8	M25x1,5	10-16	8	33	27/27/27
zeta34017	БК1-ЛС-M25-18-L8	M25x1,5	13-18	8	33.6	27/27/30
zeta34020	БК1-ЛС-M32-18-L9	M32x1,5	13-18	9	35.1	35/35/30
zeta34018	БК1-ЛС-M30-22-L9	M30x1,5	15-22	9	38	32/35/35
zeta34019	БК1-ЛС-M30-25-L9	M30x1,5	16-25	9	40.1	32/40/40
zeta34021	БК1-ЛС-M32-22-L9	M32x1,5	15-22	9	38	35/35/35
zeta34022	БК1-ЛС-M32-25-L9	M32x1,5	16-25	9	40.2	35/40/40
zeta34023	БК1-ЛС-M40-30-L11	M40x1,5	22-30	11	44.2	45/45/45
zeta34025	БК1-ЛС-M42-30-L11	M42x1,5	22-30	11	44.2	45/45/45



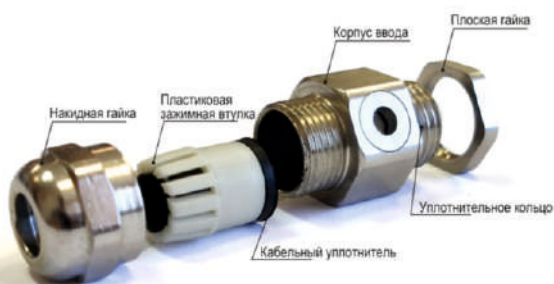
new

## КАБЕЛЬНЫЕ ВВОДЫ ЛАТУННЫЕ с системой вентиляции ВКД



Кабельные вводы с системой вентиляции, совмещают в себе ввод и элемент выравнивания давления. Вводы такого типа производятся из латуни с никелевым покрытием.

Применяются для обеспечения надёжного и безопасного ввода и фиксации небронированного кабеля в корпус электротехнического устройства, в процессе работы которого происходит нагрев комплектующих и давление внутри корпуса увеличивается. При остывании давление уменьшается, вентилируемый кабельный ввод выравнивает давление внутри корпуса, а так же не допускать образование конденсата внутри корпуса оборудования.



Технические характеристики	
Климатическое исполнение	УТ 1,5
Степень защиты	IP68
Изготавливается по	ТУ 27.33.13.130-026-99856433-2017
Сертификат соответствия	04ИДЮ11.RU.C00130
Температура эксплуатации	-40°C + 100°C
Материал изготовления	латунь никелированная
Материал уплотнителя	резина масло/бензостойкая

Артикул	Тип	Наружный диаметр кабеля, мм	Длина резьбы, мм	Тип резьбы	Общая длина, мм	Размер под ключ S1/S2
zeta33700	ВКД-ЛР-M12-6,5	3-6,5	6,5	M12x1,5	27	16/16
zeta33701	ВКД-ЛР-M12-8	4-8	8	M12x1,5	27	16/14
zeta33702	ВКД-ЛР-M16-6	3-6	8	M16x1,5	27	18/18
zeta33703	ВКД-ЛР-M16-8	4-8	8	M16x1,5	27	18/18
zeta33704	ВКД-ЛР-M16-10	5-10	8	M16x1,5	27	20/18
zeta33705	ВКД-ЛР-M18-10	5-10	8	M18x1,5	29	20/20
zeta33706	ВКД-ЛР-M20-10	5-10	8	M20x1,5	32	22/22
zeta33707	ВКД-ЛР-M20-12	6-12	8	M20x1,5	32	22/22
zeta33708	ВКД-ЛР-M20-14	10-14	8	M20x1,5	32	24/22



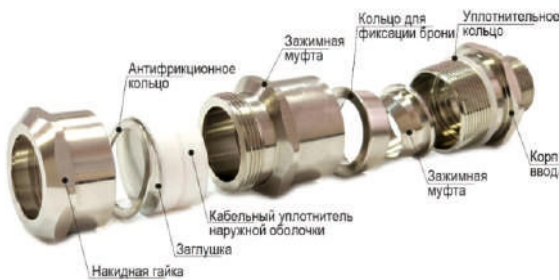
new

## КАБЕЛЬНЫЕ ВВОДЫ ЛАТУННЫЕ для бронированного кабеля ВКБЗ



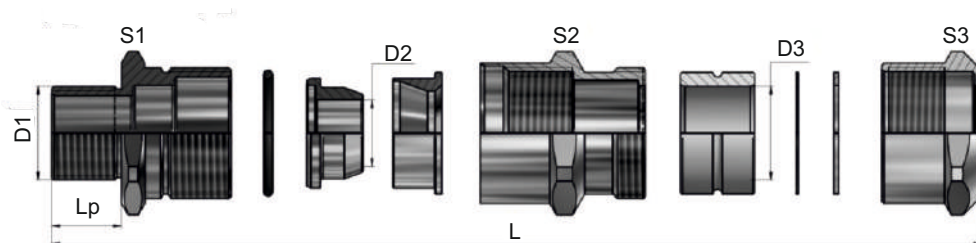
Кабельные вводы с силиконовым уплотнителем ВКБЗ предназначены для обеспечения безопасного ввода и фиксации бронированного кабеля в корпус электротехнического устройства. С широким температурным диапазоном эксплуатации от -60 до +150С.

Ввод выполняет функцию удерживающего устройства и функцию поддержания заявленной степени защиты оболочки по IP.



### Технические характеристики

▶ Климатическое исполнение	УТ 1,5
▶ Степень защиты	IP68
▶ Температура эксплуатации	-60°C + 150°C
▶ Материал изготовления	латунь никелированная
▶ Материал уплотнителя	силикон





Артикул	Тип	Диапазон диаметра кабеля D, мм	Тип резьбы, D1	Диапазон толщины брони B, мм	Длина резьбы Lp/ Общая длина L, мм
Из нержавеющей стали					
zeta34600	ВКБ3-НС-М16-9-14	9   7-14мм	M16x1,5	0-1,25	15/68
zeta34601	ВКБ3-НС-М20-9-14	9   7-14мм	M20x1,5	0-1,25	15/68,7
zeta34602	ВКБ3-НС-М20-14-20	14   12-20мм	M20x1,5	0-1,25	15/83,3
zeta34603	ВКБ3-НС-М25-14-20	14   12-20мм	M25x1,5	0-1,25	15/85
zeta34604	ВКБ3-НС-М25-20-26	20   18-26мм	M25x1,5	0-1,25	15/90
zeta34605	ВКБ3-НС-М32-20-26	20   18-26мм	M32x1,5	0-1,25	20/96
zeta34606	ВКБ3-НС-М32-26-33	26   25-33мм	M32x1,5	0-1,6	20/86
zeta34607	ВКБ3-НС-М40-26-33	26   25-33мм	M40x1,5	0-1,6	20/87
zeta34608	ВКБ3-НС-М40-33-38	33   30-38мм	M40x1,5	0,5-2	20/100,8
zeta34609	ВКБ3-НС-М50-33-38	33   30-38мм	M50x1,5	0,5-2	20/104,3
zeta34610	ВКБ3-НС-М50-38-45	38   37-45мм	M50x1,5	0,5-2,5	20/92,5
zeta34611	ВКБ3-НС-М50-45-51	45   42-51мм	M50x1,5	0,5-2,5	20/107
zeta34612	ВКБ3-НС-М63-45-51	45   42-51мм	M63x1,5	0,5-2,5	22/106
zeta34613	ВКБ3-НС-М63-51-57	51   48-57мм	M63x1,5	0,5-2,5	22/116
zeta34614	ВКБ3-НС-G3/8-9-14	9   7-14мм	G3/8-B	0-1,25	15/68
zeta34615	ВКБ3-НС-G1/2-9-14	9   7-14мм	G1/2-B	0-1,25	15/68,7
zeta34616	ВКБ3-НС-G1/2-14-20	14   12-20мм	G1/2-B	0-1,25	15/83,3
zeta34617	ВКБ3-НС-G3/4-14-20	14   12-20мм	G3/4-B	0-1,25	15/85
zeta34618	ВКБ3-НС-G3/4-20-26	20   18-26мм	G3/4-B	0-1,25	15/90
zeta34619	ВКБ3-НС-G1-20-26	20   18-26мм	G1-B	0-1,25	20/96
zeta34620	ВКБ3-НС-G1-26-33	26   25-33мм	G1-B	0-1,6	20/86
zeta34621	ВКБ3-НС-G1 ¼-26-33	26   25-33мм	G1 ¼-B	0-1,6	20/87
zeta34622	ВКБ3-НС-G1 ¼-33-38	33   30-38мм	G1 ¼-B	0,5-2	20/100,8
zeta34623	ВКБ3-НС-G1 ½-33-38	33   30-38мм	G1 ½-B	0,5-2	20/104,3
zeta34624	ВКБ3-НС-G1 ½-38-45	38   37-45мм	G1 ½-B	0,5-2,5	20/92,5
zeta34625	ВКБ3-НС-G1 ½-42-51	45   42-51мм	G1 ½-B	0,5-2,5	20/107
zeta34626	ВКБ3-НС-G2-45-51	45   42-51мм	G2-B	0,5-2,5	22/106
zeta34627	ВКБ3-НС-G2-51-57	51   48-57мм	G2	0,5-2,5	22/116





Артикул	Тип	Диапазон диаметра кабеля D, мм	Тип резьбы, D1	Диапазон толщины брони В, мм	Длина резьбы Lp/ Общая длина L, мм
Из никелированной латуни					
zeta34500	ВКБ3-ЛС-М16-9-14	9   7-14мм	M16x1,5	0-1,25	15/68
zeta34501	ВКБ3-ЛС-М20-9-14	9   7-14мм	M25x1,5	0-1,25	15/68,7
zeta34502	ВКБ3-ЛС-М20-14-20	14   12-20мм	M20x1,5	0-1,25	15/83,3
zeta34503	ВКБ3-ЛС-М25-14-20	14   12-20мм	M25x1,5	0-1,25	15/85
zeta34504	ВКБ3-ЛС-М25-20-26	20   18-26мм	M25x1,5	0-1,25	15/90
zeta34505	ВКБ3-ЛС-М32-20-26	20   18-26мм	M32x1,5	0-1,25	20/96
zeta34506	ВКБ3-ЛС-М32-26-33	26   25-33мм	M32x1,5	0-1,6	20/86
zeta34507	ВКБ3-ЛС-М40-26-33	26   25-33мм	M40x1,5	0-1,6	20/87
zeta34508	ВКБ3-ЛС-М40-33-38	33   30-38мм	M40x1,5	0,5-2	20/100,8
zeta34509	ВКБ3-ЛС-М50-33-38	33   30-38мм	M50x1,5	0,5-2	20/104,3
zeta34510	ВКБ3-ЛС-М50-38-45	38   37-45мм	M50x1,5	0,5-2,5	20/92,5
zeta34511	ВКБ3-ЛС-М50-45-51	45   42-51мм	M50x1,5	0,5-2,5	20/107
zeta34512	ВКБ3-ЛС-М63-45-51	45   42-51мм	M63x1,5	0,5-2,5	22/106
zeta34513	ВКБ3-ЛС-М63-51-57	51   48-57мм	M63x1,5	0,5-2,5	22/116
zeta34514	ВКБ3-ЛС-G3/8-9-14	9   7-14мм	G3/8-B	0-1,25	15/68
zeta34515	ВКБ3-ЛС-G1/2-9-14	9   7-14мм	G1/2-B	0-1,25	15/68,7
zeta34516	ВКБ3-ЛС-G1/2-14-20	14   12-20мм	G1/2-B	0-1,25	15/83,3
zeta34517	ВКБ3-ЛС-G3/4-14-20	14   12-20мм	G3/4-B	0-1,25	15/85
zeta34518	ВКБ3-ЛС-G3/4-20-26	20   18-26мм	G3/4-B	0-1,25	15/90
zeta34519	ВКБ3-ЛС-G1-20-26	20   18-26мм	G1-B	0-1,25	20/96
zeta34520	ВКБ3-ЛС-G1-26-33	26   25-33мм	G1-B	0-1,6	20/86
zeta34521	ВКБ3-ЛС-G1 ¼-26-33	26   25-33мм	G1 ¼-B	0-1,6	20/87
zeta34522	ВКБ3-ЛС-G1 ¼-33-38	33   30-38мм	G1 ¼-B	0,5-2	20/100,8
zeta34523	ВКБ3-ЛС-G1 ½-33-38	33   30-38мм	G1 ½-B	0,5-2	20/104,3
zeta34524	ВКБ3-ЛС-G1 ½-38-45	38   37-45мм	G1 ½-B	0,5-2,5	20/92,5
zeta34525	ВКБ3-ЛС-G1 ½-42-51	45   42-51мм	G1 ½-B	0,5-2,5	20/107
zeta34526	ВКБ3-ЛС-G2-45-51	45   42-51мм	G2-B	0,5-2,5	22/106
zeta34527	ВКБ3-ЛС-G2-51-57	51   48-57мм	G2-B	0,5-2,5	22/116



new

## КАБЕЛЬНЫЕ ВВОДЫ ПЛАСТИКОВЫЕ PG и MG

Пластиковые кабельные вводы MG и PG предназначены для обеспечения безопасного ввода и фиксации кабеля в корпус электротехнического устройства, а также выполняет функцию поддержания заявленной степени защиты оболочки по IP.

Пластиковые кабельные вводы ЗЭТАРУС представлены в двух цветах: черном и сером.

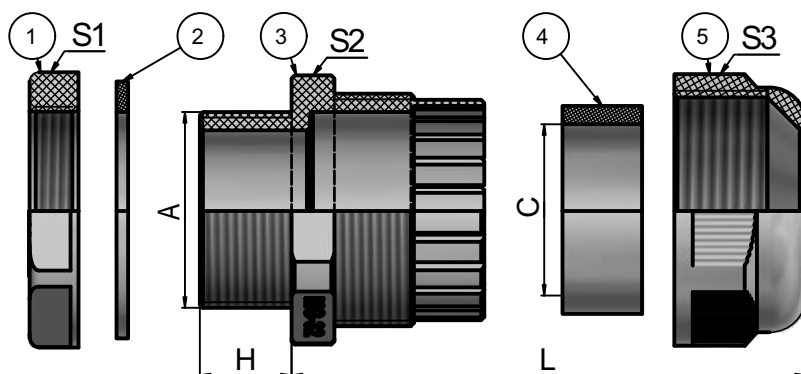
Состав комплекта:

1. Гайка;
2. Уплотнительное кольцо;
3. Корпус кабельного ввода;
4. Уплотнитель кабеля;
5. Прижимная гайка.



### Технические характеристики

▶ Климатическое исполнение	У 2
▶ Степень защиты	IP68
▶ Изготавливается по	ТУ 3449-008-99856433-2011
▶ Сертификат соответствия	04ИДЮ11.RU.C00129
▶ Температура эксплуатации	-40°C + 100°C
▶ Материал изготовления	нейлон 6.6
▶ Материал уплотнителя	резина масло/бензостойкая





Артикул	Тип	Наружный диаметр кабеля С, мм	Тип резьбы А	Размер Н, мм	Размер под ключ S1/S2/S3
Кабельные вводы пластиковые пластиковые с резьбой М, черные					
zeta30870	MG 12	3-6,5	M12x1,5	9	18/16/16
zeta30871	MG 16	4-8	M16x1,5	9	22/19/19
zeta30872	MG 20	6-12	M20x1,5	10	27/24/24
zeta30873	MG 25	12-15	M25x1,5	11	31/28/28
zeta30874	MG 32	16-21	M32x1,5	12	38/35/35
zeta30875	MG 40	22-32	M40x1,5	15	52/52/52
zeta30876	MG 50	32-38	M50x1,5	18	62/58/58
zeta30877	MG 63	37-44	M63x1,5	18	72/64/64
Кабельные вводы пластиковые пластиковые с резьбой PG, серые					
zeta30880	PG 7	3-6,5	PG7	9	18/16/16
zeta30881	PG 9	4-8	PG9	9	22/19/19
zeta30882	PG 11	5-10	PG11	9	24/22/22
zeta30883	PG 13.5	6-12	PG13,5	10	27/24/24
zeta30884	PG 16	10-14	PG16	10	30/27/27
zeta30885	PG 19	12-15	PG19	10	30/27/27
zeta30891	PG 21	13-18	PG 21	12	35/33/33
zeta30886	PG 25	15-21	PG25	12	35/35/35
zeta30887	PG 29	18-25	PG29	12	45/42/42
zeta30888	PG 36	22-32	PG36	15	58/52/52
zeta30889	PG 42	32-38	PG42	18	62/58/58
zeta30890	PG 48	37-44	PG48	18	70/64/64

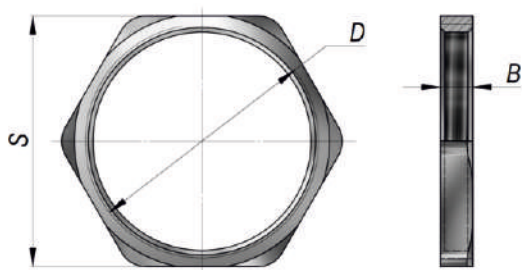


## ГАЙКИ ПЛОСКИЕ ГП2



Гайки плоские типа ГП2 предназначены для надёжной фиксации резьбового фитинга или устройства в отверстии корпуса оборудования.

Гайки плоские типа ГП2 изготавливаются из никелированной латуни или нержавеющей стали и имеют метрическую резьбу М, трубную G и резьбу PG.



### Технические характеристики

- ▶ Климатическое исполнение УХЛ 1
- ▶ Температура эксплуатации -60°C + 150°C
- ▶ Материал изготовления латунь никелированная  
нержавеющая сталь

Артикул (латунь)	Тип изделия	Артикул (нержавеяка)	Тип изделия	Тип и размер резьбы D	Высота гайки В, мм	Размер под ключ S, мм
zeta33228	ГП2Л-М100x2	zeta33289	ГП2Н-М100x2	М100x2	10	110
zeta33201	ГП2Л-М12x1,5	zeta33262	ГП2Н-М12x1,5	М12x1,5	3,5	17
zeta33202	ГП2Л-М14x1,5	zeta33263	ГП2Н-М14x1,5	М14x1,5	3,5	18
zeta33203	ГП2Л-М16x1,5	zeta33264	ГП2Н-М16x1,5	М16x1,5	3,5	20
zeta33204	ГП2Л-М18x1,5	zeta33265	ГП2Н-М18x1,5	М18x1,5	3,5	22
zeta33205	ГП2Л-М20x1,5	zeta33266	ГП2Н-М20x1,5	М20x1,5	3,5	24
zeta33206	ГП2Л-М22x1,5	zeta33267	ГП2Н-М22x1,5	М22x1,5	4	26
zeta33207	ГП2Л-М24x1,5	zeta33268	ГП2Н-М24x1,5	М24x1,5	4	27
zeta33208	ГП2Л-М25x1,5	zeta33269	ГП2Н-М25x1,5	М25x1,5	4	30
zeta33209	ГП2Л-М27x1,5	zeta33270	ГП2Н-М27x1,5	М27x1,5	4,5	30
zeta33210	ГП2Л-М30x1,5	zeta33271	ГП2Н-М30x1,5	М30x1,5	4,5	35
zeta33211	ГП2Л-М32x1,5	zeta33272	ГП2Н-М32x1,5	М32x1,5	4,5	36
zeta33212	ГП2Л-М33x1,5	zeta33273	ГП2Н-М33x1,5	М33x1,5	4,5	36
zeta33213	ГП2Л-М36x1,5	zeta33274	ГП2Н-М36x1,5	М36x1,5	4,5	40
zeta33214	ГП2Л-М37x1,5	zeta33275	ГП2Н-М37x1,5	М37x1,5	4,5	40
zeta33215	ГП2Л-М40x1,5	zeta33276	ГП2Н-М40x1,5	М40x1,5	5	45
zeta33216	ГП2Л-М42x1,5	zeta33277	ГП2Н-М42x1,5	М42x1,5	5	50



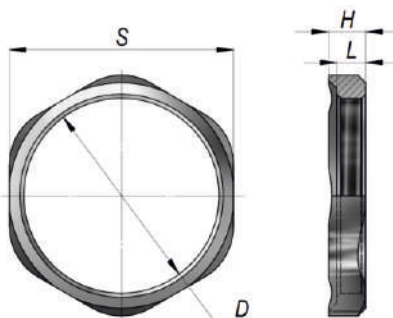
Артикул (латунь)	Тип изделия	Артикул (нержавейка)	Тип изделия	Тип и размер резьбы D	Высота гайки В, мм	Размер под ключ S, мм
zeta33217	ГП2Л-М47х1,5	zeta33278	ГП2Н-М47х1,5	M47х1,5	5,5	52
zeta33218	ГП2Л-М48х1,5	zeta33279	ГП2Н-М48х1,5	M48х1,5	5,5	55
zeta33219	ГП2Л-М50х1,5	zeta33280	ГП2Н-М50х1,5	M50х1,5	5,5	57
zeta33220	ГП2Л-М54х1,5	zeta33281	ГП2Н-М54х1,5	M54х1,5	5,5	59
zeta33221	ГП2Л-М60х1,5	zeta33282	ГП2Н-М60х1,5	M60х1,5	6,5	64
zeta33222	ГП2Л-М63х1,5	zeta33283	ГП2Н-М63х1,5	M63х1,5	6,5	68
zeta33223	ГП2Л-М64х2	zeta33284	ГП2Н-М64х2	M64х2	6,5	68
zeta33224	ГП2Л-М72х2	zeta33285	ГП2Н-М72х2	M72х2	9	80
zeta33225	ГП2Л-М75х2	zeta33286	ГП2Н-М75х2	M75х2	9	80
zeta33226	ГП2Л-М80х2	zeta33287	ГП2Н-М80х2	M80х2	9	88
zeta33227	ГП2Л-М88х2	zeta33288	ГП2Н-М88х2	M88х2	10	95



## ГАЙКИ ЗАЗЕМЛЯЮЩИЕ Г32



Гайки заземляющие Г32 предназначены для надёжной фиксации резьбового фитинга или устройства в отверстии корпуса оборудования и создания электрического контакта между оболочкой электротехнического изделия и стальной трубой или гибким вводом. Гайки устанавливаются острыми выступами к оболочке изделия.



Технические характеристики	
▶ Климатическое исполнение	УХЛ 1
▶ Температура эксплуатации	-60°C + 150°C
▶ Материал изготовления	латунь никелированная нержавеющая сталь

Артикул [латунь]	Тип изделия	Артикул (нержавеяка)	Тип изделия	Тип и размер резьбы D	Высота гайки L, мм	Высота гайки H, мм	Размер под ключ S, мм
zeta33350	Г32Л-М100x2	zeta33411	Г32Н-М100x2	M100x2	10	11	110
zeta33323	Г32Л-М12x1,5	zeta33384	Г32Н-М12x1,5	M12x1,5	3,5	4,5	18
zeta33324	Г32Л-М14x1,5	zeta33385	Г32Н-М14x1,5	M14x1,5	3,5	4,5	20
zeta33325	Г32Л-М16x1,5	zeta33386	Г32Н-М16x1,5	M16x1,5	3,5	4,5	20
zeta33326	Г32Л-М18x1,5	zeta33387	Г32Н-М18x1,5	M18x1,5	3,5	4,5	22
zeta33327	Г32Л-М20x1,5	zeta33388	Г32Н-М20x1,5	M20x1,5	3,5	4,5	24
zeta33328	Г32Л-М22x1,5	zeta33389	Г32Н-М22x1,5	M22x1,5	4	5	26
zeta33329	Г32Л-М24x1,5	zeta33390	Г32Н-М24x1,5	M24x1,5	4	5	27
zeta33330	Г32Л-М25x1,5	zeta33391	Г32Н-М25x1,5	M25x1,5	4	5	30
zeta33331	Г32Л-М27x1,5	zeta33392	Г32Н-М27x1,5	M27x1,5	4,5	5,5	30
zeta33332	Г32Л-М30x1,5	zeta33393	Г32Н-М30x1,5	M30x1,5	4,5	5,5	35
zeta33333	Г32Л-М32x1,5	zeta33394	Г32Н-М32x1,5	M32x1,5	4,5	5,5	36
zeta33334	Г32Л-М33x1,5	zeta33395	Г32Н-М33x1,5	M33x1,5	4,5	5,5	36
zeta33335	Г32Л-М36x1,5	zeta33396	Г32Н-М36x1,5	M36x1,5	4,5	5,5	40
zeta33336	Г32Л-М37x1,5	zeta33397	Г32Н-М37x1,5	M37x1,5	4,5	5,5	40
zeta33337	Г32Л-М40x1,5	zeta33398	Г32Н-М40x1,5	M40x1,5	5	6	45
zeta33338	Г32Л-М42x1,5	zeta33399	Г32Н-М42x1,5	M42x1,5	5	6	50



Артикул (латунь)	Тип изделия	Артикул (нержавейка)	Тип изделия	Тип и размер резьбы D	Высота гайки L, мм	Высота гайки H, мм	Размер под ключ S, мм
zeta33339	Г32Л-М47х1,5	zeta33400	Г32Н-М47х1,5	M47х1,5	5,5	6,5	52
zeta33340	Г32Л-М48х1,5	zeta33401	Г32Н-М48х1,5	M48х1,5	5,5	6,5	55
zeta33341	Г32Л-М50х1,5	zeta33402	Г32Н-М50х1,5	M50х1,5	5,5	6,5	57
zeta33342	Г32Л-М54х1,5	zeta33403	Г32Н-М54х1,5	M54х1,5	5,5	6,5	59
zeta33343	Г32Л-М60х1,5	zeta33404	Г32Н-М60х1,5	M60х1,5	6,5	7,5	64
zeta33344	Г32Л-М63х1,5	zeta33405	Г32Н-М63х1,5	M63х1,5	6,5	7,5	68
zeta33345	Г32Л-М64х2	zeta33406	Г32Н-М64х2	M64х2	6,5	7,5	68
zeta33346	Г32Л-М72х2	zeta33407	Г32Н-М72х2	M72х2	9	10	80
zeta33347	Г32Л-М75х2	zeta33408	Г32Н-М75х2	M75х2	9	10	80
zeta33348	Г32Л-М80х2	zeta33409	Г32Н-М80х2	M80х2	9	10	88
zeta33349	Г32Л-М88х2	zeta33410	Г32Н-М88х2	M88х2	10	11	95



В ассортименте Завода также представлены и взрывозащищенные кабельные вводы Ex. Взрывозащищенные кабельные вводы предназначены для обеспечения надёжного и безопасного ввода и фиксации небронированного кабеля в корпус электротехнического устройства II группы в местах (кроме подземных выработок шахт и их наземных строений), опасных по взрывоопасным газовым средам. Взрывозащищенные вводы выполняют функцию удерживающего устройства, функцию поддержания необходимого уровня взрывозащиты оборудования, функцию герметизации оборудования в месте ввода кабеля с высокой степенью защиты IP68.



Соответствуют техническому регламенту Таможенного союза ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывозащищенных средах".



Изготовлены по ТУ 3449-020-99856433-2015 и ТУ 27.33.13.130-025-99856433-2017 в соответствии с требованиями ГОСТ 31610-0-2014, ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011, ГОСТ IEC 60079-1-2011г.



Ex вводы представлены в каталоге с двумя типами взрывозащиты «е» и «d е». По своему предназначению Ex-вводы представлены для небронированного кабеля и бронированного кабеля в трех исполнениях, трубные кабельные вводы в двух исполнениях, кабельные вводы для кабеля проложенного в металлорукаве в двух исполнениях.

В ассортименте завода представлены Ex-компоненты с видом взрывозащиты «е»:

**ЗРВ** - заглушки резьбовые взрывозащищенные

**МПВ** - муфты переходные резьбовые взрывозащищенные



Более подробно на сайте [nzeta.ru](http://nzeta.ru)





Взрывозащищенные вводы выполняют функцию удерживающего устройства, функцию поддержания необходимого уровня взрывозащиты оборудования, функцию герметизации оборудования в месте ввода кабеля.

**Кабельные вводы ВКВ, ВКВ2** предназначены для обеспечения надёжного и безопасного ввода и фиксации небронированного кабеля в корпус электротехнического устройства.

---

**Кабельные вводы взрывозащищенные ВКВМР, ВКВ2МР** предназначены для обеспечения надёжного и безопасного ввода и фиксации небронированного кабеля, проложенного в металлорукаве без изоляции (РЗ-Ц и тд.) или в полимерной оболочке (МРПИ, МПГ, РЗ-ЦП и др.) в корпус взрывозащищенного электротехнического устройства с обеспечением надёжного электрического контакта между металлическим корпусом и металлорукавом.

---

**Трубный кабельный ввод взрывозащищенный ВКВ2ТВ** с внутренней резьбой для соединения с трубой или фитингом в трубной системе электропроводки предназначен для обеспечения надёжного и безопасного ввода и фиксации небронированного кабеля в корпус взрывозащищённого электротехнического устройства.

---

**Трубный кабельный ввод взрывозащищенный ВКВ2ТН** с наружной резьбой для соединения с трубой или фитингом в трубной системе электропроводки предназначен для обеспечения надёжного и безопасного ввода и фиксации небронированного кабеля в корпус взрывозащищённого электротехнического устройства.

---

**Кабельный ввод взрывозащищенный ВКВБ1** предназначен для обеспечения надёжного и безопасного ввода и фиксации бронированного кабеля в корпус взрывозащищённого электротехнического устройства с уплотнением внутренней оболочки кабеля и закрепления брони с обеспечением надёжного электрического соединения металлической брони кабеля и корпуса устройства.

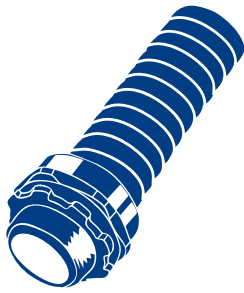
---

**Кабельный ввод взрывозащищенный ВКВБ2** предназначен для обеспечения надёжного и безопасного ввода и фиксации бронированного кабеля в корпус взрывозащищённого электротехнического устройства с уплотнением внутренней и наружной оболочки кабеля и закрепления брони с обеспечением надёжного электрического соединения металлической брони кабеля и корпуса устройства.

---

**Кабельный ввод взрывозащищенный ВКВБ3** предназначен для обеспечения надёжного и безопасного ввода и фиксации бронированного кабеля в корпус взрывозащищённого электротехнического устройства с уплотнением наружной оболочки кабеля и закрепления брони с обеспечением надёжного электрического соединения металлической брони кабеля и корпуса устройства.





# МЕТАЛЛУРУКАВ

Металлорукав МРПИ нг черный, МРПИ нг серый	156
Металлорукав МРПИ нг морозостойкий	160
Металлорукав МРПИ нг Ls	162
Металлорукав МРПИ нг с протяжкой	164
Шланг электромонтажный ШЭМ	166
Металлорукав РЗ-ЦПнг черный	168
Металлорукав РЗ-ЦПнг серый	170
Металлорукав РЗ-ЦПнг черный с протяжкой	172
Металлорукав РЗ-ЦПнг-Ls черный	174 <sup>new</sup>
Металлорукав РЗ-ЦПнг-Ls черный с протяжкой	176 <sup>new</sup>
Металлорукав герметичный МПГнг	178
Металлорукав герметичный МПГнг HF	180
Металлорукав РЗ-Ц; РЗ-ЦХ; РЗ-ЦА	182
Металлорукав РЗ-Ц с протяжкой	188
Металлорукав РЗ-Н из нержавеющей стали	190
Комплект ВГ, ввод гибкий К1080-К1088	192



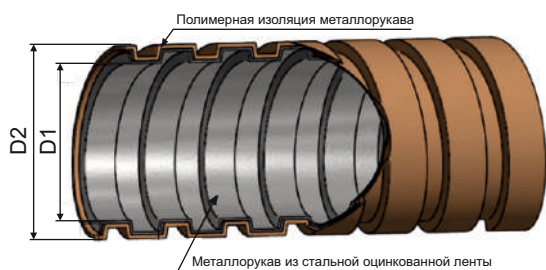
## МЕТАЛЛУРУКАВ В ПВХ ИЗОЛЯЦИИ

### МРПинг - Черный

Металлорукав типа МРПИ нг - негерметичный металлорукав в ПВХ изоляции, изготовленный из металлической оцинкованной ленты, предназначен для механической защиты электрических или информационных кабелей в трубных системах прокладки кабеля повышенной гибкости.

Металлорукав МРПИ нг является гибкой трубой и относится к композитной гофрированной трубной системе прокладки кабелей по ГОСТ Р МЭК 61386.1-2014.

Обеспечение заземления металлорукава при вводе в оборудование или соединении необходимо производить с помощью применения специальной металлической трубной арматуры ЗЭТАРУС (МСР, МСМ, МТ, МВВ, МТР, АТР, РКВ, РКН, МВН) соответствующего размера, типа и степени защиты. При заземлении металлорукава другим способом, необходимо обеспечить переходное электрическое сопротивление не более 0,05 Ом по ГОСТ Р МЭК 61386.23-2015.



Технические характеристики	
▶ Климатическое исполнение	У1, У5 по ГОСТ 15150-69
▶ Степень защиты	IP67 по ГОСТ 14254-2015
▶ Температура монтажа и эксплуатации	-15°C ~ +90°C
▶ Температура эксплуатации в стационарном состоянии	-40°C ~ +90°C
▶ Степень сопротивления сжатию не менее	750Н
▶ Степень сопротивления растяжению не менее	500Н
▶ Код классификации по ГОСТ Р МЭК 61386.1-2014	33324367431
▶ Изготавливаются по	ТУ 27.33.13.130-030-99856433-2018
▶ Сертификат соответствия	РОСС RU.АД07.Н00357
▶ Пожарный сертификат	ССБК.ВЕ.ПБ26.Н00019



Артикул	Тип изделия	Условный размер металлорукава, мм	Внутренний диаметр D1, мм	Наружный диаметр D2, мм	Длина бухты, м	Мин. радиус изгиба, мм
zeta42222	МРПИ нг 6	6	6,8	9,0	100	18
zeta42223	МРПИ нг 8	8	7,9	9,7	100	24
zeta42233	МРПИ нг 10	10	9,6	13,5	50	30
zeta42234	МРПИ нг 12	12	11,2	15,1	50	36
zeta42235	МРПИ нг 15	15	14,7	18,7	50	45
zeta42232	МРПИ нг 16	16	14,7	18,7	50	48
zeta42230	МРПИ нг 18	18	16,9	21,0	50	54
zeta42227	МРПИ нг 20	20	19,1	23,2	50	60
zeta42231	МРПИ нг 22	22	20,7	25	50	66
zeta42214	МРПИ нг 25	25	24,7	28,4	50	75
zeta42215	МРПИ нг 32	32	30,4	34,9	20	96
zeta42216	МРПИ нг 38	38	36,4	42,1	20	152
zeta42217	МРПИ нг 50	50	48,0	54,7	20	200
zeta42219	МРПИ нг 60	60	59,0	66,0	10	240
zeta42228	МРПИ нг 60	60	59,0	66,0	15	240
zeta42220	МРПИ нг 75	75	73,0	85,0	10	300
zeta42229	МРПИ нг 75	75	73,0	85,0	8	300
zeta42236	МРПИ нг 100	100	98,0	110,0	5	400
zeta42221	МРПИ нг 100	100	98,0	110,0	10	400

С этим товаром используют:

Резьбовой крепежный элемент РКн



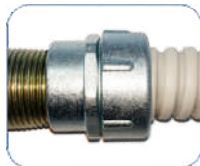
стр.198

Резьбовой крепежный элемент РКн 90°



стр.200

Резьбовые крепежные элементы РКв



стр.209

Муфты вводные МВПнг (пластиковые)



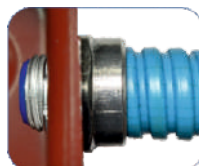
стр.202

Муфты вводные МВН



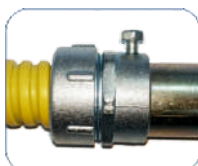
стр.203

Муфты вводные МВ



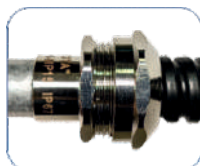
стр.201

Муфты трубные МТ



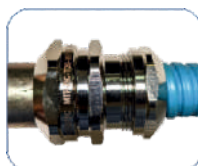
стр.206

Муфты вводные МВВ



стр.210

Муфты соединительные МТР



стр.212

Муфты соединительные МСМ



стр.218



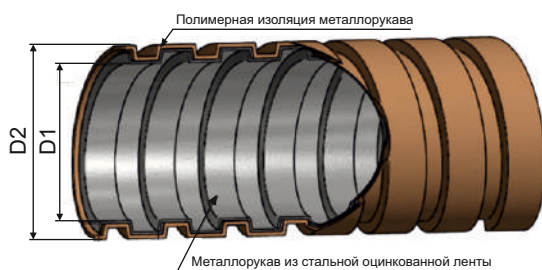
## МЕТАЛЛУРУКАВ В ПВХ ИЗОЛЯЦИИ

### МРПИнг - Серый

Металлорукав типа МРПИнг - негерметичный металлорукав в ПВХ изоляции, изготовленный из металлической оцинкованной ленты, предназначен для механической защиты электрических или информационных кабелей в трубных системах прокладки кабеля повышенной гибкости.

Металлорукав МРПИнг является гибкой трубой и относится к композитной гофрированной трубной системе прокладки кабелей по ГОСТ Р МЭК 61386.1-2014.

Обеспечение заземления металлорукава при вводе в оборудование или соединении необходимо производить с помощью применения специальной металлической трубной арматуры ЗЭТАРУС (МСР, МСМ, МТ, МВВ, МТР, АТР, РКВ, РКН, МВН) соответствующего размера, типа и степени защиты. При заземлении металлорукава другим способом, необходимо обеспечить переходное электрическое сопротивление не более 0,05 Ом по ГОСТ Р МЭК 61386.23-2015.



Технические характеристики	
▶ Климатическое исполнение	У1, У5 по ГОСТ 15150-69
▶ Степень защиты	IP67 по ГОСТ 14254-2015
▶ Температура монтажа и эксплуатации	-15°C ~ +90°C
▶ Температура эксплуатации в стационарном состоянии	-40°C ~ +90°C
▶ Степень сопротивления сжатию не менее	750Н
▶ Степень сопротивления растяжению не менее	500Н
▶ Код классификации по ГОСТ Р МЭК 61386.1-2014	33324367431
▶ Изготавливаются по	ТУ 27.33.13.130-030-99856433-2018
▶ Сертификат соответствия	РОСС RU.АД07.Н00357
▶ Пожарный сертификат	ССБК.ВЕ.ПБ26.Н00019



Артикул	Тип изделия	Условный размер металлорукава, мм	Внутренний диаметр D1, мм	Наружный диаметр D2, мм	Длина бухты, м	Мин. радиус изгиба, мм
zeta41910	МРПИ нг 10	10	9,6	13,5	50	30
zeta41920	МРПИ нг 12	12	11,2	15,1	50	36
zeta41911	МРПИ нг 15	15	14,7	18,7	50	45
zeta41924	МРПИ нг 16	16	14,7	18,7	50	48
zeta41923	МРПИ нг 18	18	16,9	21,0	50	54
zeta41921	МРПИ нг 20	20	19,1	23,2	50	60
zeta41922	МРПИ нг 22	22	20,7	25,0	50	66
zeta41913	МРПИ нг 25	25	24,7	28,4	50	75
zeta41914	МРПИ нг 32	32	30,4	34,9	20	96
zeta41915	МРПИ нг 38	38	36,4	42,1	20	152
zeta41916	МРПИ нг 50	50	48,0	54,7	20	200

С этим товаром используют:

Резьбовой крепежный элемент РКн



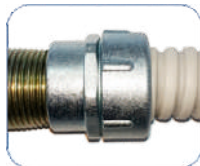
стр.198

Резьбовой крепежный элемент РКн 90°



стр.200

Резьбовые крепежные элементы РКв



стр.209

Муфты вводные МВПнг (пластиковые)



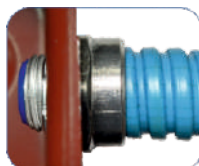
стр.202

Муфты вводные МВн



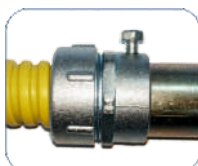
стр.203

Муфты вводные МВ



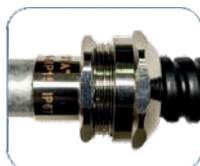
стр.201

Муфты трубные МТ



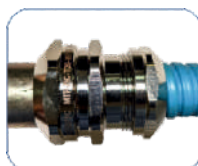
стр.206

Муфты вводные МВВ



стр.210

Муфты соединительные МТР



стр.212

Муфты соединительные МСМ



стр.218



## МЕТАЛЛУРУКАВ В ПВХ ИЗОЛЯЦИИ

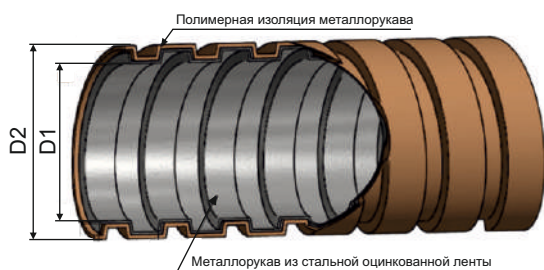
### МРПИнг - Морозостойкий

Металлорукав типа МРПИ нг морозостойкий – негерметичный металлорукав в ПВХ изоляции, изготовленный из металлической оцинкованной ленты, предназначен для механической защиты электрических или информационных кабелей в трубных системах прокладки кабеля повышенной гибкости.

Металлорукав МРПИ нг морозостойкий является гибкой трубой и относится к композитной гофрированной трубной системе прокладки кабелей по ГОСТ Р МЭК 61386.1-2014;

Обеспечение заземления металлорукава при вводе в оборудование или соединении необходимо производить с помощью применения специальной металлической трубной арматуры ЗЭТАРУС (МСР, МСМ, МТ, МВВ, МТР, АТР, РКВ, РКН, МВН) соответствующего размера, типа и степени защиты;

При заземлении металлорукава другим способом, необходимо обеспечить переходное электрическое сопротивление не более 0,05 Ом по ГОСТ Р МЭК 61386.23-2015.



Технические характеристики	
▶ Климатическое исполнение	УХЛ 1 по ГОСТ 15150-69
▶ Степень защиты	IP67 по ГОСТ 14254-2015
▶ Температура монтажа и эксплуатации	-45°C ~ +90°C
▶ Температура эксплуатации в стационарном состоянии	-60°C ~ +90°C
▶ Степень сопротивления сжатию не менее	750Н
▶ Степень сопротивления растяжению не менее	500Н
▶ Код классификации по ГОСТ Р МЭК 61386.1-2014	33324367431
▶ Изготавливаются по	ТУ 27.33.13.130-030-99856433-2018
▶ Сертификат соответствия	РОСС RU.АД07.Н00357
▶ Пожарный сертификат	ССБК.ВЕ.ПБ26.Н00019





Артикул	Тип изделия	Условный размер металлорукава, мм	Внутр. диаметр D1, мм	Наружный диаметр D2, мм	Длина бухты, м	Мин. радиус изгиба, мм
zeta42310	МРПИ нг морозостойкий 10	10	9,6	13,5	50	30
zeta42311	МРПИ нг морозостойкий 12	12	11,2	15,1	50	36
zeta42312	МРПИ нг морозостойкий 15	15	14,7	18,7	50	45
zeta42318	МРПИ нг морозостойкий 16	16	14,7	18,7	50	48
zeta42319	МРПИ нг морозостойкий 18	18	16,9	21,0	50	54
zeta42313	МРПИ нг морозостойкий 20	20	19,1	23,2	50	60
zeta42320	МРПИ нг морозостойкий 22	22	20,7	25,0	50	66
zeta42314	МРПИ нг морозостойкий 25	25	24,7	28,4	50	75
zeta42315	МРПИ нг морозостойкий 32	32	30,4	34,9	20	96
zeta42316	МРПИ нг морозостойкий 38	38	36,4	42,1	20	152
zeta42317	МРПИ нг морозостойкий 50	50	48,0	54,7	20	200
zeta42321	МРПИ нг морозостойкий 60	60	59,0	66,0	10	240
zeta42322	МРПИ нг морозостойкий 75	75	73,0	85,0	10	300
zeta42323	МРПИ нг морозостойкий 100	100	98,0	110,0	5	400

С этим товаром используют:

Резьбовой крепежный элемент РКн



стр.198

Резьбовой крепежный элемент РКн 90°



стр.200

Резьбовые крепежные элементы РКв



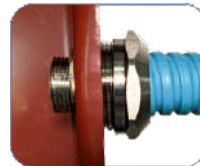
стр.209

Муфты вводные МВПнг (пластиковые)



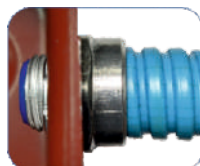
стр.202

Муфты вводные МВн



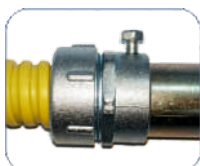
стр.203

Муфты вводные МВ



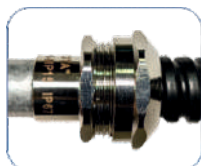
стр.201

Муфты трубные МТ



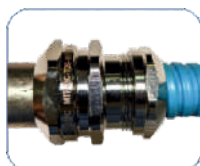
стр.206

Муфты вводные МВВ



стр.210

Муфты соединительные МТР



стр.212

Муфты соединительные МСМ



стр.218



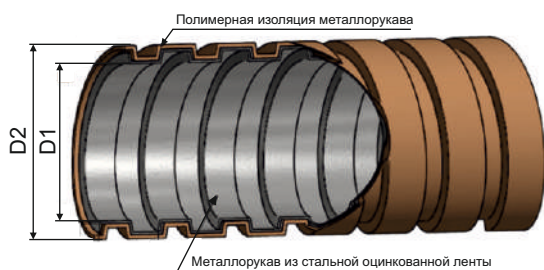
## МЕТАЛЛУРУКАВ В ПВХ ИЗОЛЯЦИИ МРПИнг LS

Металлорукав типа МРПИ нг-LS - негерметичный металлорукав в ПВХ изоляции, изготовленный из металлической оцинкованной ленты, предназначен для механической защиты электрических или информационных кабелей в трубных системах прокладки кабеля повышенной гибкости.

Металлорукав МРПИ нг-LS является гибкой трубой и относится к композитной гофрированной трубной системе прокладки кабелей по ГОСТ Р МЭК 61386.1-2014.

Обеспечение заземления металлорукава при вводе в оборудование или соединении необходимо производить с помощью применения специальной металлической трубной арматуры ЗЭТАРУС (МСР, МСМ, МТ, МВВ, МТР, АТР, РКВ, РКН, МВН) соответствующего размера, типа и степени защиты.

При заземлении металлорукава другим способом, необходимо обеспечить переходное электрическое сопротивление не более 0,05 Ом по ГОСТ Р МЭК 61386.23-2015.



Технические характеристики	
▶ Климатическое исполнение	У1, У5 по ГОСТ 15150-69
▶ Степень защиты	IP67 по ГОСТ 14254-2015
▶ Температура монтажа и эксплуатации	-15°C ~ +90°C
▶ Температура эксплуатации в стационарном состоянии	-40°C ~ +90°C
▶ Степень сопротивления сжатию не менее	750Н
▶ Степень сопротивления растяжению не менее	500Н
▶ Код классификации по ГОСТ Р МЭК 61386.1-2014	33324367431
▶ Изготавливаются по	ТУ 27.33.13.130-030-99856433-2018
▶ Сертификат соответствия	РОСС RU.АД07.Н00357
▶ Пожарный сертификат	ССБК.ВЕ.ПБ26.Н00019



Артикул	Тип изделия	Условный проход	Длина бухты, м	Внутренний диаметр D1, мм	Наружный диаметр D2, мм	Мин. радиус изгиба, мм
zeta44101	МРПнг LS 10	10 мм	50	9,6	13,5	30
zeta44102	МРПнг LS 12	12 мм	50	11,2	15,1	36
zeta44103	МРПнг LS 15	15 мм	50	14,7	18,7	45
zeta44113	МРПнг LS 16	16 мм	50	14,7	18,7	48
zeta44104	МРПнг LS 18	18 мм	50	16,9	21,0	54
zeta44105	МРПнг LS 20	20 мм	50	19,1	23,2	60
zeta44106	МРПнг LS 22	22 мм	50	20,7	25,0	66
zeta44107	МРПнг LS 25	25 мм	50	24,7	28,4	75
zeta44108	МРПнг LS 32	32 мм	20	30,4	34,9	96
zeta44109	МРПнг LS 38	38 мм	20	36,4	42,1	152
zeta44110	МРПнг LS 50	50 мм	20	48,0	54,7	200
zeta44111	МРПнг LS 60	60 мм	10	59,0	66,0	240
zeta44112	МРПнг LS 75	75 мм	10	73,0	85,0	300
zeta44114	МРПнг LS 100	100 мм	5	98,0	110,0	400

С этим товаром используют:

Резьбовой крепежный элемент РКн



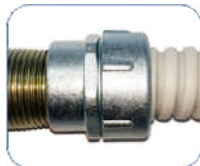
стр.198

Резьбовой крепежный элемент РКн 90°



стр.200

Резьбовые крепежные элементы РКв



стр.209

Муфты вводные МВПнг (пластиковые)



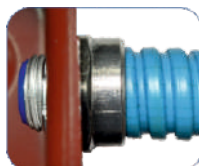
стр.202

Муфты вводные МВН



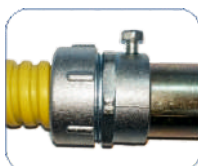
стр.203

Муфты вводные МВ



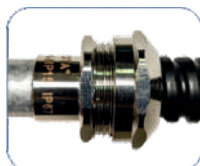
стр.201

Муфты трубные МТ



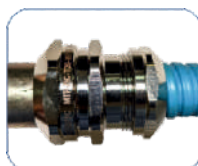
стр.206

Муфты вводные МВВ



стр.210

Муфты соединительные МТР



стр.212

Муфты соединительные МСМ



стр.218



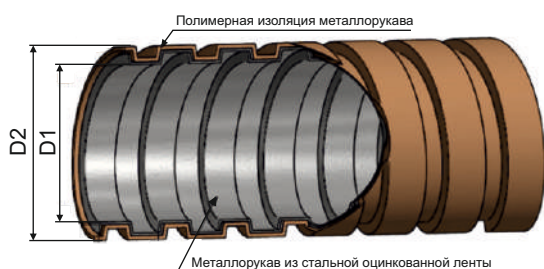
## МЕТАЛЛУРУКАВ В ПВХ ИЗОЛЯЦИИ

### МРПИНГ с протяжкой

Металлорукав типа МРПИНГ с протяжкой - негерметичный металлорукав в ПВХ изоляции, изготовленный из металлической оцинкованной ленты, предназначен для механической защиты электрических или информационных кабелей в трубных системах прокладки кабеля повышенной гибкости.

В комплектации с протяжкой в состав конструкции входит металлическая оцинкованная проволока, предназначенная для удобства монтажа кабелей внутри металлорукава. Металлорукав МРПИНГ является гибкой трубой и относится к композитной гофрированной трубной системе прокладки кабелей по ГОСТ Р МЭК 61386.1-2014.

Обеспечение заземления металлорукава при вводе в оборудование или соединении необходимо производить с помощью применения специальной металлической трубной арматуры ЗЭТАРУС (МСР, МСМ, МТ, МВВ, МТР, АТР, РКВ, РКН, МВН) соответствующего размера, типа и степени защиты. При заземлении металлорукава другим способом, необходимо обеспечить переходное электрическое сопротивление не более 0,05 Ом по ГОСТ Р МЭК 61386.23-2015.



Технические характеристики	
Климатическое исполнение	У1, У5 по ГОСТ 15150-69
Степень защиты	IP67 по ГОСТ 14254-2015
Температура монтажа и эксплуатации	-15°C ~ +90°C
Температура эксплуатации в стационарном состоянии	-40°C ~ +90°C
Степень сопротивления сжатию не менее	750Н
Степень сопротивления растяжению не менее	500Н
Код классификации по ГОСТ Р МЭК 61386.1-2014	33324367431
Изготавливаются по	ТУ 27.33.13.130-030-99856433-2018
Сертификат соответствия	РОСС RU.АД07.Н00357
Пожарный сертификат	ССБК.ВЕ.ПБ26.Н00019



Артикул	Тип изделия	Условный проход	Длина бухты, м	Внутренний диаметр D1, мм	Наружный диаметр D2, мм	Мин. радиус изгиба, мм
zeta44401	МРПИ нг с протяжкой	12 мм	50	11.2	15.1	36
zeta44402	МРПИ нг с протяжкой	15 мм	50	14.7	18.7	45
zeta44403	МРПИ нг с протяжкой	16 мм	50	14.7	18.7	48
zeta44404	МРПИ нг с протяжкой	18 мм	50	16.9	21.0	54
zeta44405	МРПИ нг с протяжкой	20 мм	50	19.1	23.2	60
zeta44406	МРПИ нг с протяжкой	22 мм	50	20.7	25.0	66
zeta44407	МРПИ нг с протяжкой	25 мм	50	24.7	28.4	75
zeta44408	МРПИ нг с протяжкой	32 мм	20	30.4	34.9	96
zeta44409	МРПИ нг с протяжкой	38 мм	20	36.4	42.1	152
zeta44410	МРПИ нг с протяжкой	50 мм	20	48.0	54.7	200

С этим товаром используют:

Резьбовой крепежный элемент РКн



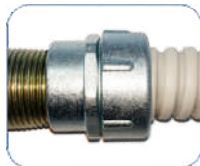
стр.198

Резьбовой крепежный элемент РКн 90°



стр.200

Резьбовые крепежные элементы РКв



стр.209

Муфты вводные МВПнг (пластиковые)



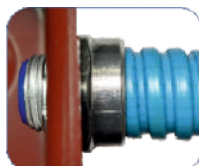
стр.202

Муфты вводные МВН



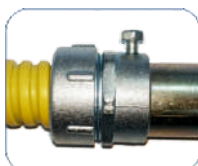
стр.203

Муфты вводные МВ



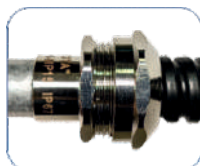
стр.201

Муфты трубные МТ



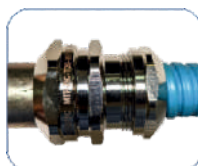
стр.206

Муфты вводные МВВ



стр.210

Муфты соединительные МТР



стр.212

Муфты соединительные МСМ



стр.218



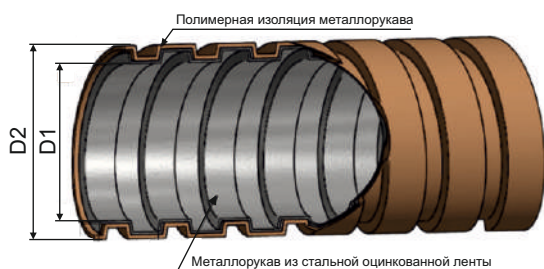
## ШЛАНГ ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫЙ ШЭМ

Металлорукав типа ШЭМ – негерметичный металлорукав в ПВХ изоляции, изготовленный из металлической оцинкованной ленты, предназначен для механической защиты электрических или информационных кабелей в трубных системах прокладки кабеля повышенной гибкости.

Металлорукав ШЭМ (шланг электромонтажный) является гибкой трубой и относится к композитной гофрированной трубной системе прокладки кабелей по ГОСТ Р МЭК 61386.1-2014.

Обеспечение заземления металлорукава при вводе в оборудование или соединении необходимо производить с помощью применения специальной металлической трубной арматуры ЗЭТАРУС (МСР, МСМ, МТ, МВВ, МТР, АТР, РКВ, РКН, МВН) соответствующего размера, типа и степени защиты.

При заземлении металлорукава другим способом, необходимо обеспечить переходное электрическое сопротивление не более 0,05 Ом по ГОСТ Р МЭК 61386.23-2015.



Технические характеристики	
▶ Климатическое исполнение	У2, У5 по ГОСТ 15150-69
▶ Степень защиты	IP67 по ГОСТ 14254-2015
▶ Температура монтажа и эксплуатации	-15°C ~ +90°C
▶ Температура эксплуатации в стационарном состоянии	-40°C ~ +90°C
▶ Степень сопротивления сжатию не менее	750Н
▶ Степень сопротивления растяжению не менее	500Н
▶ Код классификации по ГОСТ Р МЭК 61386.1-2014	33324367431
▶ Изготавливаются по	ТУ 27.33.13.130-030-99856433-2018
▶ Сертификат соответствия	РОСС RU.АД07.Н00357
▶ Пожарный сертификат	ССБК.ВЕ.ПБ26.Н00019



## ШЛАНГ ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫЙ ШЭМ

Артикул	Тип изделия	Условный проход	Длина бухты, м	Внутренний диаметр D1, мм	Наружный диаметр D2, мм	Мин. радиус изгиба, мм
zeta42710	ШЭМ 22	22 мм	50	20,7	25,0	66
zeta42711	ШЭМ 32	32 мм	20	30,4	34,9	96
zeta42712	ШЭМ 38	38 мм	20	36,4	42,2	152
zeta42713	ШЭМ 50	50 мм	20	48,0	54,7	200

### С этим товаром используют:

Резьбовой  
крепёжный  
элемент РКн



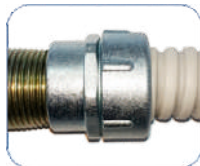
стр.198

Резьбовой  
крепёжный  
элемент РКн 90°



стр.200

Резьбовые  
крепёжные  
элементы РКв



стр.209

Муфты вводные  
МВПнг  
(пластиковые)



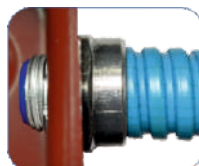
стр.202

Муфты вводные  
МВН



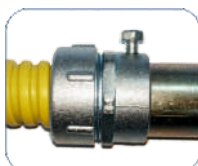
стр.203

Муфты вводные  
МВ



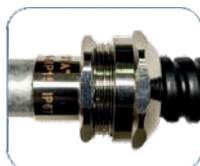
стр.201

Муфты трубные  
МТ



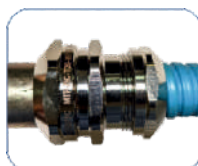
стр.206

Муфты вводные  
МВВ



стр.210

Муфты  
соединительные  
МТР



стр.212

Муфты  
соединительные  
МСМ



стр.218



## МЕТАЛЛУРУКАВ В ПВХ ИЗОЛЯЦИИ

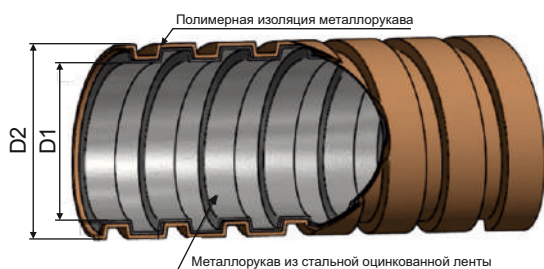
### РЗ-ЦПнг - Черный

Металлорукав типа РЗ-ЦП нг – негерметичный металлорукав в ПВХ изоляции, изготовленный из металлической оцинкованной ленты, предназначен для механической защиты электрических или информационных кабелей в трубных системах прокладки кабеля повышенной гибкости.

Металлорукав РЗ-ЦП нг является гибкой трубой и относится к композитной гофрированной трубной системе прокладки кабелей по ГОСТ Р МЭК 61386.1-2014.

Обеспечение заземления металлорукава при вводе в оборудование или соединении необходимо производить с помощью применения специальной металлической трубной арматуры ЗЭТАРУС (МСР, МСМ, МТ, МВВ, МТР, АТР, РКВ, РКН, МВН) соответствующего размера, типа и степени защиты.

При заземлении металлорукава другим способом, необходимо обеспечить переходное электрическое сопротивление не более 0,05 Ом по ГОСТ Р МЭК 61386.23-2015.



Технические характеристики	
▶ Климатическое исполнение	У1, У5 по ГОСТ 15150-69
▶ Степень защиты	IP67 по ГОСТ 14254-2015
▶ Температура монтажа и эксплуатации	-15°C ~ +90°C
▶ Температура эксплуатации в стационарном состоянии	-40°C ~ +90°C
▶ Степень сопротивления сжатию не менее	750Н
▶ Степень сопротивления растяжению не менее	500Н
▶ Код классификации по ГОСТ Р МЭК 61386.1-2014	33324367431
▶ Изготавливаются по	ТУ 27.33.13.130-030-99856433-2018
▶ Сертификат соответствия	РОСС RU.АД07.Н00357
▶ Пожарный сертификат	ССБК.ВЕ.ПБ26.Н00019





Артикул	Тип изделия	Условный проход	Длина бухты, м	Внутренний диаметр D1, мм	Наружный диаметр D2, мм	Мин. радиус изгиба, мм
zeta44200	РЗ-ЦП нг 6	6 мм	200	6,8	9,0	18
zeta44201	РЗ-ЦП нг 8	8 мм	100	7,9	9,7	24
zeta44202	РЗ-ЦП нг 10	10 мм	100	9,6	13,5	30
zeta44203	РЗ-ЦП нг 12	12 мм	50	11,2	15,1	36
zeta44204	РЗ-ЦП нг 15	15 мм	50	14,7	18,7	45
zeta44214	РЗ-ЦП нг 18	18 мм	50	16,9	21,0	54
zeta44205	РЗ-ЦП нг 20	20 мм	50	19,1	23,2	60
zeta44215	РЗ-ЦП нг 22	22 мм	50	20,7	25,0	66
zeta44206	РЗ-ЦП нг 25	25 мм	50	24,7	28,4	75
zeta44207	РЗ-ЦП нг 32	32 мм	25	30,4	34,9	96
zeta44208	РЗ-ЦП нг 38	38 мм	25	36,4	42,1	152
zeta44209	РЗ-ЦП нг 50	50 мм	15	48,0	54,7	200
zeta44210	РЗ-ЦП нг 60	60 мм	10	59,0	66,0	240
zeta44211	РЗ-ЦП нг 75	75 мм	10	73,0	85,0	300
zeta44212	РЗ-ЦП нг 100	100 мм	5	98,0	110,0	400

С этим товаром используют:

Резьбовой крепежный элемент РКн



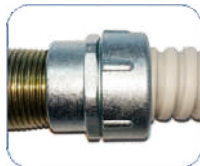
стр.198

Резьбовой крепежный элемент РКн 90°



стр.200

Резьбовые крепежные элементы РКв



стр.209

Муфты вводные МВПнг (пластиковые)



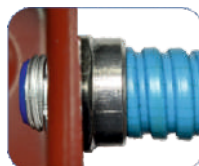
стр.202

Муфты вводные МВН



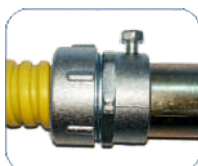
стр.203

Муфты вводные МВ



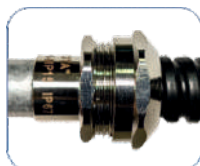
стр.201

Муфты трубные МТ



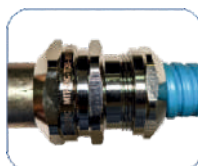
стр.206

Муфты вводные МВВ



стр.210

Муфты соединительные МТР



стр.212

Муфты соединительные МСМ



стр.218



## МЕТАЛЛУРУКАВ В ПВХ ИЗОЛЯЦИИ

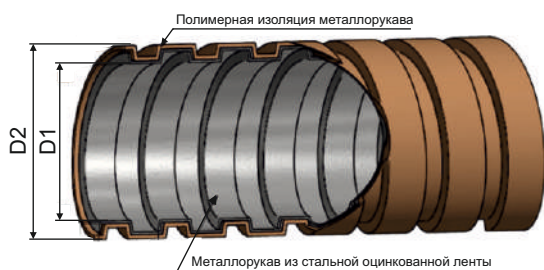
### РЗ-ЦПнг - Серый

Металлорукав типа РЗ-ЦП нг – негерметичный металлорукав в ПВХ изоляции, изготовленный из металлической оцинкованной ленты, предназначен для механической защиты электрических или информационных кабелей в трубных системах прокладки кабеля повышенной гибкости.

Металлорукав РЗ-ЦП нг является гибкой трубой и относится к композитной гофрированной трубной системе прокладки кабелей по ГОСТ Р МЭК 61386.1-2014.

Обеспечение заземления металлорукава при вводе в оборудование или соединении необходимо производить с помощью применения специальной металлической трубной арматуры ЗЭТАРУС (МСР, МСМ, МТ, МВВ, МТР, АТР, РКВ, РКН, МВН) соответствующего размера, типа и степени защиты.

При заземлении металлорукава другим способом, необходимо обеспечить переходное электрическое сопротивление не более 0,05 Ом по ГОСТ Р МЭК 61386.23-2015.



Технические характеристики	
▶ Климатическое исполнение	У1, У5 по ГОСТ 15150-69
▶ Степень защиты	IP67 по ГОСТ 14254-2015
▶ Температура монтажа и эксплуатации	-15°C ~ +90°C
▶ Температура эксплуатации в стационарном состоянии	-40°C ~ +90°C
▶ Степень сопротивления сжатию не менее	750Н
▶ Степень сопротивления растяжению не менее	500Н
▶ Код классификации по ГОСТ Р МЭК 61386.1-2014	33324367431
▶ Изготавливаются по	ТУ 27.33.13.130-030-99856433-2018
▶ Сертификат соответствия	РОСС RU.АД07.Н00357
▶ Пожарный сертификат	ССБК.ВЕ.ПБ26.Н00019



Артикул	Тип изделия	Условный проход	Длина бухты, м	Внутренний диаметр D1, мм	Наружный диаметр D2, мм	Мин. радиус изгиба, мм
zeta44500	РЗ-ЦП нг 10	10 мм	100	9,6	13,5	30
zeta44501	РЗ-ЦП нг 12	12 мм	100	11,2	15,1	36
zeta44502	РЗ-ЦП нг 15	15 мм	50	14,7	18,7	45
zeta44503	РЗ-ЦП нг 16	16 мм	50	14,7	18,7	48
zeta44504	РЗ-ЦП нг 18	18 мм	50	16,9	21,0	54
zeta44505	РЗ-ЦП нг 20	20 мм	50	19,1	23,2	60
zeta44506	РЗ-ЦП нг 22	22 мм	50	20,7	25,0	66
zeta44507	РЗ-ЦП нг 25	25 мм	50	24,7	28,4	75
zeta44508	РЗ-ЦП нг 32	32 мм	25	30,4	34,9	96
zeta44509	РЗ-ЦП нг 38	38 мм	25	36,4	42,1	152
zeta44510	РЗ-ЦП нг 50	50 мм	15	48,0	54,7	200
zeta44511	РЗ-ЦП нг 60	60 мм	10	59,0	66,0	240
zeta44512	РЗ-ЦП нг 75	75 мм	10	73,0	85,0	300

С этим товаром используют:

Резьбовой крепежный элемент РКн



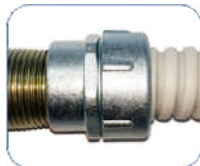
стр.198

Резьбовой крепежный элемент РКн 90°



стр.200

Резьбовые крепежные элементы РКв



стр.209

Муфты вводные МВПнг (пластиковые)



стр.202

Муфты вводные МВН



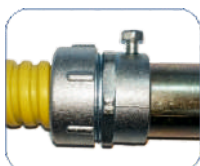
стр.203

Муфты вводные МВ



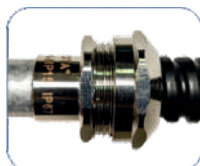
стр.201

Муфты трубные МТ



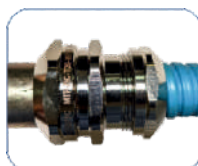
стр.206

Муфты вводные МВВ



стр.210

Муфты соединительные МТР



стр.212

Муфты соединительные МСМ



стр.218



## МЕТАЛЛУРУКАВ В ПВХ ИЗОЛЯЦИИ

### РЗ-ЦПнг с протяжкой

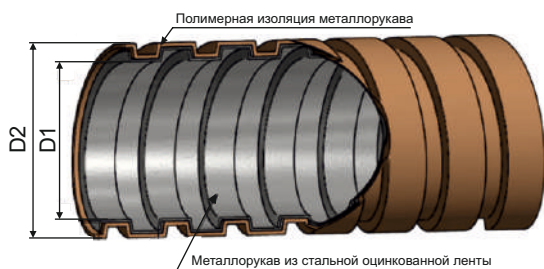
Металлорукав типа РЗ-ЦП нг с протяжкой – негерметичный металлорукав в ПВХ изоляции, изготовленный из металлической оцинкованной ленты, предназначен для механической защиты электрических или информационных кабелей в трубных системах прокладки кабеля повышенной гибкости.

В комплектации с протяжкой в состав конструкции входит металлическая оцинкованная проволока, предназначенная для удобства монтажа кабелей внутри металлорукава.

Металлорукав РЗ-ЦП нг является гибкой трубой и относится к композитной гофрированной трубной системе прокладки кабелей по ГОСТ Р МЭК 61386.1-2014.

Обеспечение заземления металлорукава при вводе в оборудование или соединении необходимо производить с помощью применения специальной металлической трубной арматуры ЗЭТАРУС (МСР, МСМ, МТ, МВВ, МТР, АТР, РКВ, РКН, МВН) соответствующего размера, типа и степени защиты.

При заземлении металлорукава другим способом, необходимо обеспечить переходное электрическое сопротивление не более 0,05 Ом по ГОСТ Р МЭК 61386.23-2015.



Технические характеристики	
Климатическое исполнение	У1, У5 по ГОСТ 15150-69
Степень защиты	IP67 по ГОСТ 14254-2015
Температура монтажа и эксплуатации	-15°C ~ +90°C
Температура эксплуатации в стационарном состоянии	-40°C ~ +90°C
Степень сопротивления сжатию не менее	750Н
Степень сопротивления растяжению не менее	500Н
Код классификации по ГОСТ Р МЭК 61386.1-2014	33324367431
Изготавливаются по	ТУ 27.33.13.130-030-99856433-2018
Сертификат соответствия	РОСС RU.АД07.Н00357
Пожарный сертификат	ССБК.ВЕ.ПБ26.Н00019



Артикул	Тип изделия	Условный проход	Длина бухты, м	Внутренний диаметр D1, мм	Наружный диаметр D2, мм	Мин. радиус изгиба, мм
zeta44701	РЗ-ЦПнг-12 с протяжкой	12	50	11,2	15,1	36
zeta44702	РЗ-ЦПнг-15 с протяжкой	15	50	14,7	18,7	45
zeta44703	РЗ-ЦПнг-16 с протяжкой	16	50	14,7	18,7	48
zeta44704	РЗ-ЦПнг-18 с протяжкой	18	50	16,9	21,0	54
zeta44705	РЗ-ЦПнг-20 с протяжкой	20	50	19,1	23,2	60
zeta44706	РЗ-ЦПнг-22 с протяжкой	22	50	20,7	25,0	66
zeta44707	РЗ-ЦПнг-25 с протяжкой	25	50	24,7	28,4	75
zeta44708	РЗ-ЦПнг-32 с протяжкой	32	25	30,4	34,9	96
zeta44709	РЗ-ЦПнг-38 с протяжкой	38	20	36,4	42,1	152
zeta44710	РЗ-ЦПнг-50 с протяжкой	50	20	48,0	54,7	200

С этим товаром используют:

Резьбовой крепежный элемент РКн



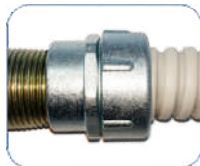
стр.198

Резьбовой крепежный элемент РКн 90°



стр.200

Резьбовые крепежные элементы РКв



стр.209

Муфты вводные МВПнг (пластиковые)



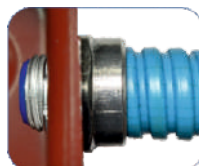
стр.202

Муфты вводные МВН



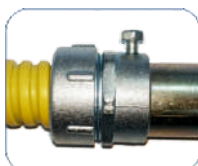
стр.203

Муфты вводные МВ



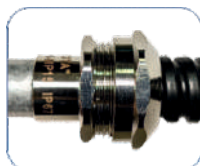
стр.201

Муфты трубные МТ



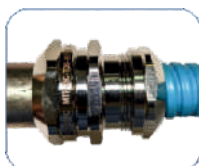
стр.206

Муфты вводные МВВ



стр.210

Муфты соединительные МТР



стр.212

Муфты соединительные МСМ



стр.218



new



## МЕТАЛЛУРУКАВ В ПВХ ИЗОЛЯЦИИ

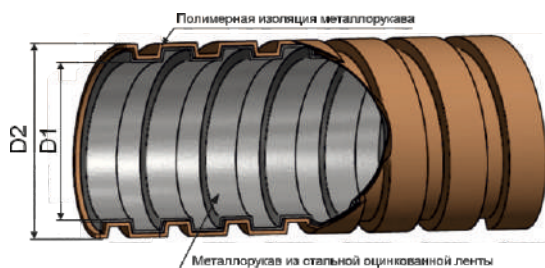
### P3-ЦП нг-LS-Черный

Металлорукав типа P3-ЦП нг-LS – негерметичный металлорукав в ПВХ изоляции, изготовленный из металлической оцинкованной ленты, предназначен для механической защиты электрических или информационных кабелей в трубных системах прокладки кабеля повышенной гибкости.

Металлорукав P3-ЦП нг-LS является гибкой трубой и относится к композитной гофрированной трубной системе прокладки кабелей по ГОСТ Р МЭК 61386.1-2014.

Обеспечение заземления металлорукава при вводе в оборудование или соединении необходимо производить с помощью применения специальной металлической трубной арматуры ЗЭТАРУС (МСР, МСМ, МТ, МВВ, МТР, АТР, РКВ, РКН, МВН) соответствующего размера, типа и степени защиты.

При заземлении металлорукава другим способом, необходимо обеспечить переходное электрическое сопротивление не более 0,05 Ом по ГОСТ Р МЭК 61386.23-2015.



#### Технические характеристики

▶ Климатическое исполнение	У1, У5 по ГОСТ 15150-69
▶ Степень защиты	IP67 по ГОСТ 14254-2015
▶ Температура монтажа и эксплуатации	-15°C ~ +90°C
▶ Температура эксплуатации в стационарном состоянии	-40°C ~ +90°C
▶ Степень сопротивления сжатию не менее	750Н
▶ Степень сопротивления растяжению не менее	500Н
▶ Код классификации по ГОСТ Р МЭК 61386.1-2014	33324367431
▶ Изготавливаются по	ТУ 27.33.13.130-030-99856433-2018
▶ Сертификат соответствия	РОСС RU.АД07.Н00357
▶ Пожарный сертификат	ССБК.ВЕ.ПБ26.Н00019



Артикул	Тип изделия	Условный проход	Длина бухты, м	Внутренний диаметр D1, мм	Наружный диаметр D2, мм	Мин. радиус изгиба, мм
zeta44601	РЗ-ЦП нг LS 10	10 мм	100	9,6	13,5	30
zeta44602	РЗ-ЦП нг LS 12	12 мм	100	11,2	15,1	36
zeta44603	РЗ-ЦП нг LS 15	15 мм	50	14,7	18,7	45
zeta44614	РЗ-ЦП нг LS 16	16 мм	50	14,7	18,7	48
zeta44604	РЗ-ЦП нг LS 18	18 мм	50	16,9	21,0	54
zeta44605	РЗ-ЦП нг LS 20	20 мм	50	19,1	23,2	60
zeta44606	РЗ-ЦП нг LS 22	22 мм	50	20,7	25,0	66
zeta44607	РЗ-ЦП нг LS 25	25 мм	50	24,7	28,4	75
zeta44608	РЗ-ЦП нг LS 32	32 мм	25	30,4	34,9	96
zeta44609	РЗ-ЦП нг LS 38	38 мм	25	36,4	42,1	152
zeta44610	РЗ-ЦП нг LS 50	50 мм	15	48,0	54,7	200
zeta44611	РЗ-ЦП нг LS 60	60 мм	10	59,0	66,0	240
zeta44612	РЗ-ЦП нг LS 75	75 мм	10	73,0	85,0	300
zeta44613	РЗ-ЦП нг LS 100	100 мм	5	98,0	110,0	400

С этим товаром используют:

Резьбовой крепежный элемент РКн



стр.198

Резьбовой крепежный элемент РКн 90°



стр.200

Резьбовые крепежные элементы РКв



стр.209

Муфты вводные МВПнг (пластиковые)



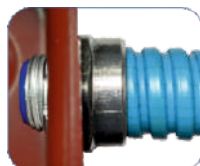
стр.202

Муфты вводные МВН



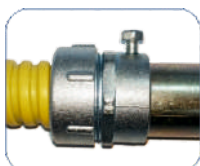
стр.203

Муфты вводные МВ



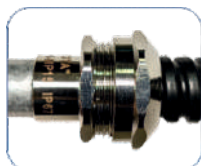
стр.201

Муфты трубные МТ



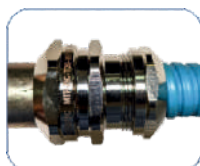
стр.206

Муфты вводные МВВ



стр.210

Муфты соединительные МТР



стр.212

Муфты соединительные МСМ



стр.218



## МЕТАЛЛУРУКАВ В ПВХ ИЗОЛЯЦИИ РЗ-ЦПнг-LS с протяжкой

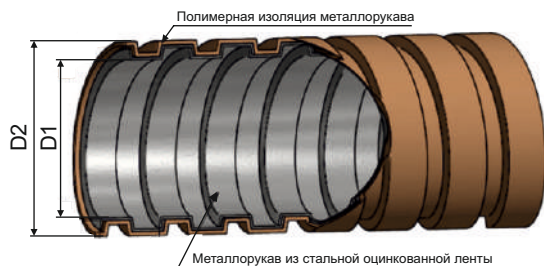
Металлорукав типа РЗ-ЦП нг LS с протяжкой – негерметичный металлорукав в ПВХ изоляции, изготовленный из металлической оцинкованной ленты, предназначен для механической защиты электрических или информационных кабелей в трубных системах прокладки кабеля повышенной гибкости.

В комплектации с протяжкой в состав конструкции входит металлическая оцинкованная проволока, предназначенная для удобства монтажа кабелей внутри металлорукава.

Металлорукав РЗ-ЦП нг LS является гибкой трубой и относится к композитной гофрированной трубной системе прокладки кабелей по ГОСТ Р МЭК 61386.1-2014.

Обеспечение заземления металлорукава при вводе в оборудование или соединении необходимо производить с помощью применения специальной металлической трубной арматуры ЗЭТАРУС (МСР, МСМ, МТ, МВВ, МТР, АТР, РКВ, РКН, МВН) соответствующего размера, типа и степени защиты.

При заземлении металлорукава другим способом, необходимо обеспечить переходное электрическое сопротивление не более 0,05 Ом по ГОСТ Р МЭК 61386.23-2015.



Технические характеристики	
Климатическое исполнение	У1, У5 по ГОСТ 15150-69
Степень защиты	IP67 по ГОСТ 14254-2015
Температура монтажа и эксплуатации	-15°C ~ +90°C
Температура эксплуатации в стационарном состоянии	-40°C ~ +90°C
Степень сопротивления сжатию не менее	750Н
Степень сопротивления растяжению не менее	500Н
Код классификации по ГОСТ Р МЭК 61386.1-2014	33324367431
Изготавливаются по	ТУ 27.33.13.130-030-99856433-2018
Сертификат соответствия	РОСС RU.АД07.Н00357
Пожарный сертификат	ССБК.ВЕ.ПБ26.Н00019





## РЗ-ЦПнг С ПРОТЯЖКОЙ

Артикул	Тип изделия	Условный проход	Длина бухты, м	Внутренний диаметр D1, мм	Наружный диаметр D2, мм	Мин. радиус изгиба, мм
zeta44115	РЗ-ЦПнг-LS-12 с протяжкой	12	50	11,2	15,1	36
zeta44120	РЗ-ЦПнг-LS-15 с протяжкой	15	50	14,7	18,7	45
zeta44121	РЗ-ЦПнг-LS-16 с протяжкой	16	50	14,7	18,7	48
zeta44116	РЗ-ЦПнг-LS-18 с протяжкой	18	50	16,9	21,0	54
zeta44122	РЗ-ЦПнг-LS-20 с протяжкой	20	50	19,1	23,2	60
zeta44117	РЗ-ЦПнг-LS-22 с протяжкой	22	50	20,7	25,0	66
zeta44118	РЗ-ЦПнг-LS-25 с протяжкой	25	50	24,7	28,4	75
zeta44123	РЗ-ЦПнг-LS-32 с протяжкой	32	25	30,4	34,9	96
zeta44124	РЗ-ЦПнг-LS-38 с протяжкой	38	20	36,4	42,1	152
zeta44119	РЗ-ЦПнг-LS-50 с протяжкой	50	20	48,0	54,7	200

### С этим товаром используют:

Резьбовой крепежный элемент РКн



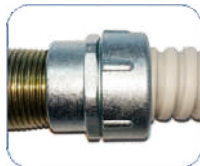
стр.198

Резьбовой крепежный элемент РКн 90°



стр.200

Резьбовые крепежные элементы РКв



стр.209

Муфты вводные МВПнг (пластиковые)



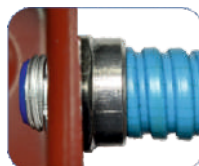
стр.202

Муфты вводные МВН



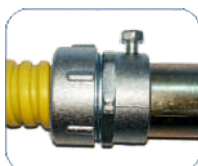
стр.203

Муфты вводные МВ



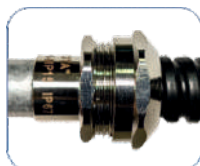
стр.201

Муфты трубные МТ



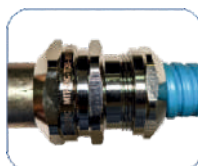
стр.206

Муфты вводные МВВ



стр.210

Муфты соединительные МТР



стр.212

Муфты соединительные МСМ



стр.218



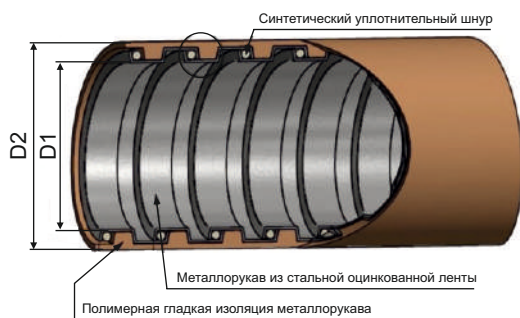
## МЕТАЛЛУРУКАВ В ПВХ ИЗОЛЯЦИИ МПГ нг

Металлорукав типа МПГ нг – негерметичный металлорукав в толстостенной ПВХ изоляции, изготовленный из металлической оцинкованной ленты, уплотнённый полипропиленовым шнуром, предназначен для механической защиты электрических или информационных кабелей в гибких трубных системах прокладки кабеля.

Металлорукав МПГ нг является гибкой трубой и относится к композитной гофрированной трубной системе прокладки кабелей по ГОСТ Р МЭК 61386.1-2014.

Обеспечение заземления металлорукава при вводе в оборудование или соединении необходимо производить с помощью применения специальной металлической трубной арматуры ЗЭТАРУС (МСР, МСМ, МТ, МВВ, МТР, АТР, РКВ, РКН, МВН) соответствующего размера, типа и степени защиты.

При заземлении металлорукава другим способом, необходимо обеспечить переходное электрическое сопротивление не более 0,05 Ома по ГОСТ Р МЭК 61386.22-2014.



Технические характеристики	
▶ Климатическое исполнение	УХЛ 1 по ГОСТ 15150-69
▶ Степень защиты	IP67 по ГОСТ 14254-2015
▶ Температура монтажа и эксплуатации	-45°C ~ +90°C
▶ Температура эксплуатации в стационарном состоянии	-60°C ~ +90°C
▶ Степень сопротивления сжатию не менее	1250Н
▶ Степень сопротивления растяжению не менее	1000Н
▶ Код классификации по ГОСТ Р МЭК 61386.1-2014	44522367441
▶ Изготавливаются по	ТУ 27.33.13.130-030-99856433-2018
▶ Сертификат соответствия	РОСС RU.АД07.Н00357
▶ Пожарный сертификат	ССБК.ВЕ.ПБ26.Н00019



Артикул	Тип изделия	Условный проход	Длина бухты, м	Внутренний диаметр D1, мм	Наружный диаметр D2, мм	Мин. радиус изгиба, мм
zeta42818	МПГ нг 10	10 мм	50	9,6	14,9	30
zeta42810	МПГ нг 12	12 мм	50	11,2	16,9	36
zeta42811	МПГ нг 15	15 мм	50	14,7	20,7	45
zeta42812	МПГ нг 20	20 мм	50	19,1	25,3	60
zeta42813	МПГ нг 25	25 мм	50	24,7	31,2	75
zeta42814	МПГ нг 32	32 мм	20	30,4	39,4	96
zeta42815	МПГ нг 38	38 мм	20	36,4	45,8	152
zeta42816	МПГ нг 50	50 мм	10	48,0	58,9	200

С этим товаром используют:

Резьбовой крепежный элемент РКн



стр.198

Резьбовой крепежный элемент РКн 90°



стр.200

Резьбовые крепежные элементы РКв



стр.209

Муфты вводные МВПнг (пластиковые)



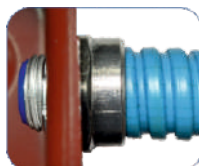
стр.202

Муфты вводные МВН



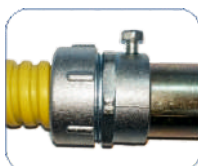
стр.203

Муфты вводные МВ



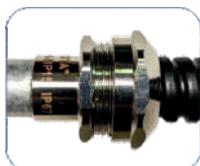
стр.201

Муфты трубные МТ



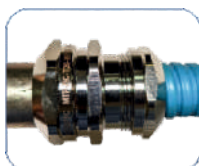
стр.206

Муфты вводные МВВ



стр.210

Муфты соединительные МТР



стр.212

Муфты соединительные МСМ



стр.218



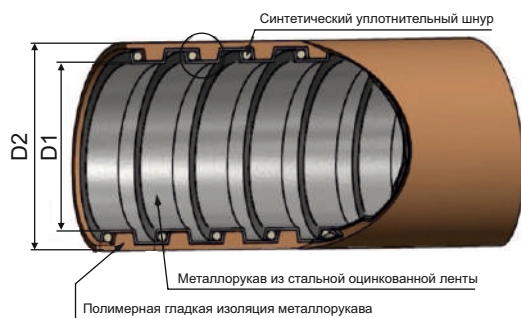
## МЕТАЛЛУРУКАВ В ПВХ ИЗОЛЯЦИИ МПГ нг НФ

Металлорукав типа МПГ нг НФ – негерметичный металлорукав в толстостенной ПВХ изоляции, изготовленный из металлической оцинкованной ленты, уплотнённый полипропиленовым шнуром, предназначен для механической защиты электрических или информационных кабелей в гибких трубных системах прокладки кабеля.

Металлорукав МПГ нг НФ является гибкой трубой и относится к композитной гофрированной трубной системе прокладки кабелей по ГОСТ Р МЭК 61386.1-2014.

Обеспечение заземления металлорукава при вводе в оборудование или соединении необходимо производить с помощью применения специальной металлической трубной арматуры ЗЭТАРУС (МСР, МСМ, МТ, МВВ, МТР, АТР, РКВ, РКН, МВН) соответствующего размера, типа и степени защиты.

При заземлении металлорукава другим способом, необходимо обеспечить переходное электрическое сопротивление не более 0,05 Ома по ГОСТ Р МЭК 61386.22-2014.



Технические характеристики	
▶ Климатическое исполнение	УХЛ 1 по ГОСТ 15150-69
▶ Степень защиты	IP67 по ГОСТ 14254-2015
▶ Температура монтажа и эксплуатации	-45°C ~ +90°C
▶ Температура эксплуатации в стационарном состоянии	-60°C ~ +90°C
▶ Степень сопротивления сжатию не менее	1250Н
▶ Степень сопротивления растяжению не менее	1000Н
▶ Код классификации по ГОСТ Р МЭК 61386.1-2014	44522367441
▶ Изготавливаются по	ТУ 27.33.13.130-030-99856433-2018
▶ Сертификат соответствия	РОСС RU.АД07.Н00357
▶ Пожарный сертификат	ССБК.ВЕ.ПБ26.Н00019



Артикул	Тип изделия	Условный проход	Длина бухты, м	Внутренний диаметр D1, мм	Наружный диаметр D2, мм	Мин. радиус изгиба, мм
zeta42910	МПГ нг HF 15	15 мм	50	14,7	20,7	45
zeta42911	МПГ нг HF 20	20 мм	50	19,1	25,3	60
zeta42912	МПГ нг HF 25	25 мм	50	24,7	31,2	75
zeta42913	МПГ нг HF 32	32 мм	20	30,4	39,4	96
zeta42914	МПГ нг HF 38	38 мм	20	36,4	45,8	152
zeta42915	МПГ нг HF 50	50 мм	20	48,0	58,9	200

С этим товаром используют:

Резьбовой крепежный элемент РКн



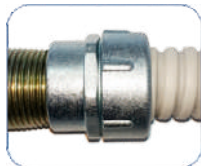
стр.198

Резьбовой крепежный элемент РКн 90°



стр.200

Резьбовые крепежные элементы РКв



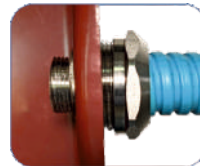
стр.209

Муфты вводные МВПнг (пластиковые)



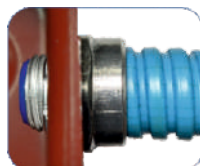
стр.202

Муфты вводные МВН



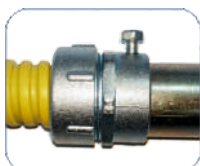
стр.203

Муфты вводные МВ



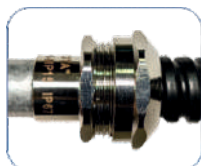
стр.201

Муфты трубные МТ



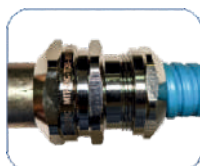
стр.206

Муфты вводные МВВ



стр.210

Муфты соединительные МТР



стр.212

Муфты соединительные МСМ



стр.218



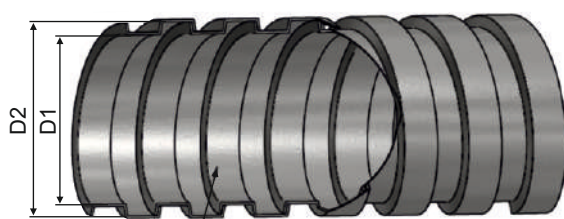
## МЕТАЛЛУРУКАВ РЗ-Ц

Металлорукав типа РЗ-Ц – это негерметичный металлорукав, изготовленный из металлической оцинкованной ленты без какого-либо уплотнения, предназначен для механической защиты электрических или информационных кабелей в трубных системах прокладки кабеля повышенной гибкости.

Металлорукав РЗ-Ц является гибкой трубой и относится к металлической гофрированной трубной системе прокладки кабелей по ГОСТ Р МЭК 61386.1-2014.

Обеспечение заземления металлорукава при вводе в оборудование или соединении необходимо производить с помощью применения специальной металлической трубной арматуры ЗЭТАРУС (МСР, МСМ, МТ, МВВ, МТР, АТР, РКВ, РКН, МВН) соответствующего размера, типа и степени защиты.

При заземлении металлорукава другим способом, необходимо обеспечить переходное электрическое сопротивление не более 0,05 Ом по ГОСТ Р МЭК 61386.23-2015.



Металлорукав из стальной оцинкованной ленты

Технические характеристики	
▶ Климатическое исполнение	У 3 по ГОСТ 15150-69
▶ Степень защиты	IP40 по ГОСТ 14254-2015
▶ Температура монтажа и эксплуатации	-45°C ~ +250°C
▶ Степень сопротивления сжатию не менее	320Н
▶ Степень сопротивления растяжению не менее	250Н
▶ Код классификации по ГОСТ Р МЭК 61386.1-2014	2256414042
▶ Изготавливаются по	ТУ 27.33.13.130-030-99856433-2018
▶ Сертификат соответствия	РОСС RU.АД07.Н00357



Артикул	Тип изделия	Условный проход	Длина бухты, м	Внутренний диаметр D1, мм	Наружный диаметр D2, мм	Мин. радиус изгиба, мм
zeta42531	РЗ-Ц 6	6 мм	100	6,8	9,2	18
zeta42526	РЗ-Ц 8	8 мм	100	7,9	9,5	24
zeta42521	РЗ-Ц 10	10 мм	50	9,6	12,5	30
zeta42522	РЗ-Ц 12	12 мм	50	11,2	14,5	36
zeta42523	РЗ-Ц 15	15 мм	50	14,7	17,7	45
zeta42518	РЗ-Ц 16	16 мм	50	14,7	17,7	48
zeta42520	РЗ-Ц 18	18 мм	50	16,9	19,3	54
zeta42513	РЗ-Ц 20	20 мм	50	19,1	22,2	60
zeta42519	РЗ-Ц 22	22 мм	50	20,7	24,0	66
zeta42514	РЗ-Ц 25	25 мм	50	24,7	27,8	75
zeta42515	РЗ-Ц 32	32 мм	20	30,4	34,0	96
zeta42516	РЗ-Ц 38	38 мм	20	36,4	40,7	152
zeta42517	РЗ-Ц 50	50 мм	20	48,0	53,0	200
zeta42525	РЗ-Ц 60	60 мм	10	59,0	65,4	240
zeta42527	РЗ-Ц 75	75 мм	10	73,0	83,0	300
zeta42528	РЗ-Ц 100	100 мм	5	98,0	107,9	400

С этим товаром используют:

Резьбовой крепежный элемент РКн



стр.198

Резьбовой крепежный элемент РКн 90°



стр.200

Резьбовые крепежные элементы РКв



стр.209

Муфты вводные МВПнг (пластиковые)



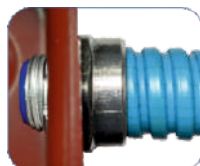
стр.202

Муфты вводные МВН



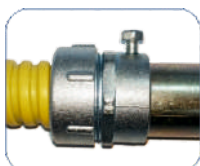
стр.203

Муфты вводные МВ



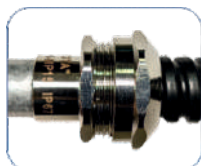
стр.201

Муфты трубные МТ



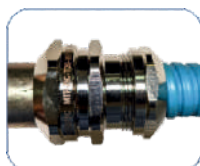
стр.206

Муфты вводные МВВ



стр.210

Муфты соединительные МТР



стр.212

Муфты соединительные МСМ



стр.218



## МЕТАЛЛУРУКАВ РЗ-ЦХ с хлопчатобумажным уплотнением

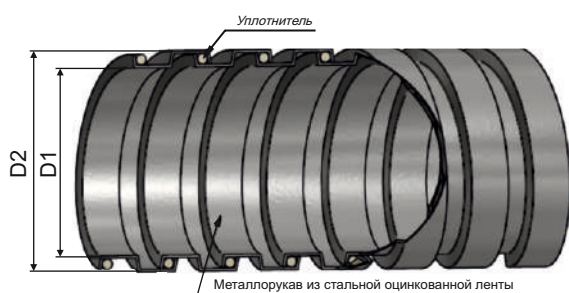


Металлорукав типа РЗ-ЦХ – это негерметичный металлорукав, изготовленный из металлической оцинкованной ленты с уплотнением хлопчатобумажным шнуром, предназначен для механической защиты электрических или информационных кабелей в трубных системах прокладки кабеля повышенной гибкости.

Металлорукав РЗ-ЦХ является гибкой трубой и относится к металлической гофрированной трубной системе прокладки кабелей по ГОСТ Р МЭК 61386.1-2014.

Обеспечение заземления металлорукава при вводе в оборудование или соединении необходимо производить с помощью применения специальной металлической трубной арматуры ЗЭТАРУС (МСР, МСМ, МТ, МВВ, МТР, АТР, РКВ, РКН, МВН) соответствующего размера, типа и степени защиты.

При заземлении металлорукава другим способом, необходимо обеспечить переходное электрическое сопротивление не более 0,05 Ом по ГОСТ Р МЭК 61386.23-2015.



Технические характеристики	
▶ Климатическое исполнение	У 3 по ГОСТ 15150-69
▶ Степень защиты	IP40 по ГОСТ 14254-2015
▶ Температура монтажа и эксплуатации	-45°C ~ +90°C
▶ Степень сопротивления сжатию не менее	320Н
▶ Степень сопротивления растяжению не менее	250Н
▶ Код классификации по ГОСТ Р МЭК 61386.1-2014	2256414042
▶ Изготавливаются по	ТУ 27.33.13.130-030-99856433-2018
▶ Сертификат соответствия	РОСС RU.АД07.Н00357





Артикул	Тип изделия	Условный проход	Длина бухты, м	Внутренний диаметр D1, мм	Наружный диаметр D2, мм	Мин. радиус изгиба, мм
zeta42409	РЗ-ЦХ 8	8 мм	100	8,0	10,8	24
zeta42421	РЗ-ЦХ 10	10 мм	50	9,6	12,5	30
zeta42422	РЗ-ЦХ 12	12 мм	50	11,2	14,5	36
zeta42423	РЗ-ЦХ 15	15 мм	50	14,7	17,7	45
zeta42418	РЗ-ЦХ 16	16 мм	50	14,7	17,7	48
zeta42419	РЗ-ЦХ 18	18 мм	50	16,9	19,3	54
zeta42413	РЗ-ЦХ 20	20 мм	50	19,1	22,2	60
zeta42420	РЗ-ЦХ 22	22 мм	50	20,7	24,0	66
zeta42414	РЗ-ЦХ 25	25 мм	50	24,7	27,8	75
zeta42415	РЗ-ЦХ 32	32 мм	20	30,4	34,0	96
zeta42416	РЗ-ЦХ 38	38 мм	20	36,4	40,7	152
zeta42417	РЗ-ЦХ 50	50 мм	20	48,0	53,0	200
zeta42424	РЗ-ЦХ 60	60 мм	10	59,0	65,4	240
zeta42425	РЗ-ЦХ 75	75 мм	10	73,0	83,0	300
zeta42426	РЗ-ЦХ 100	100 мм	5	98,0	107,9	100

С этим товаром используют:

Резьбовой крепежный элемент РКн



стр.198

Резьбовой крепежный элемент РКн 90°



стр.200

Резьбовые крепежные элементы РКв



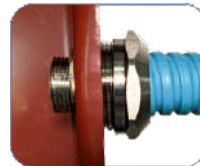
стр.209

Муфты вводные МВПнг (пластиковые)



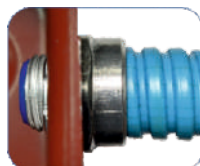
стр.202

Муфты вводные МВН



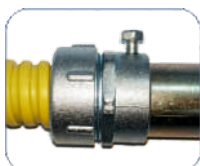
стр.203

Муфты вводные МВ



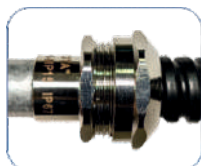
стр.201

Муфты трубные МТ



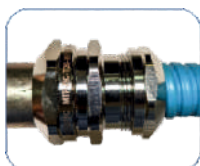
стр.206

Муфты вводные МВВ



стр.210

Муфты соединительные МТР



стр.212

Муфты соединительные МСМ



стр.218



## МЕТАЛЛУРУКАВ РЗ-ЦА с асбестовым уплотнением

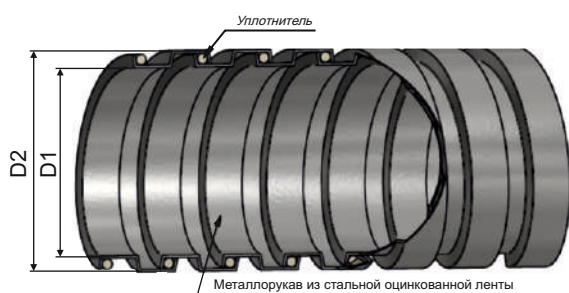


Металлорукав типа РЗ-ЦА – это негерметичный металлорукав, изготовленный из металлической оцинкованной ленты с уплотнением асбестовым шнуром, предназначен для механической защиты электрических или информационных кабелей в трубных системах прокладки кабеля повышенной гибкости.

Металлорукав РЗ-ЦА является гибкой трубой и относится к металлической гофрированной трубной системе прокладки кабелей по ГОСТ Р МЭК 61386.1-2014.

Обеспечение заземления металлорукава при вводе в оборудование или соединении необходимо производить с помощью применения специальной металлической трубной арматуры ЗЭТАРУС (МСР, МСМ, МТ, МВВ, МТР, АТР, РКВ, РКН, МВН) соответствующего размера, типа и степени защиты.

При заземлении металлорукава другим способом, необходимо обеспечить переходное электрическое сопротивление не более 0,05 Ом по ГОСТ Р МЭК 61386.23-2015.



Технические характеристики	
▶ Климатическое исполнение	У 3 по ГОСТ 15150-69
▶ Степень защиты	IP40 по ГОСТ 14254-2015
▶ Температура монтажа и эксплуатации	-45°C ~ +250°C
▶ Степень сопротивления сжатию не менее	320Н
▶ Степень сопротивления растяжению не менее	250Н
▶ Код классификации по ГОСТ Р МЭК 61386.1-2014	2256414042
▶ Изготавливаются по	ТУ 27.33.13.130-030-99856433-2018
▶ Сертификат соответствия	РОСС RU.АД07.Н00357



Артикул	Тип изделия	Условный проход	Длина бухты, м	Внутренний диаметр D1, мм	Наружный диаметр D2, мм	Мин. радиус изгиба, мм
zeta42500	РЗ-ЦА 15	15 мм	50	14,7	17,7	45
zeta42509	РЗ-ЦА 20	20 мм	50	19,1	22,2	60
zeta42508	РЗ-ЦА 25	25 мм	50	24,7	27,8	75
zeta42507	РЗ-ЦА 32	32 мм	20	30,4	34,0	96
zeta42506	РЗ-ЦА 38	38 мм	20	36,4	40,7	152
zeta42505	РЗ-ЦА 50	50 мм	20	48,0	53,0	200
zeta42504	РЗ-ЦА 60	60 мм	10	59,0	65,4	240
zeta42501	РЗ-ЦА 75	75 мм	8	73,0	83,0	300
zeta42502	РЗ-ЦА 100	100 мм	5	98,0	107,9	400

С этим товаром используют:

Резьбовой крепежный элемент РКн



стр.198

Резьбовой крепежный элемент РКн 90°



стр.200

Резьбовые крепежные элементы РКв



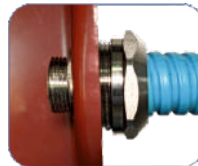
стр.209

Муфты вводные МВПнг (пластиковые)



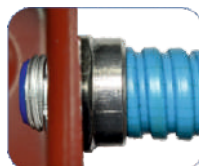
стр.202

Муфты вводные МВН



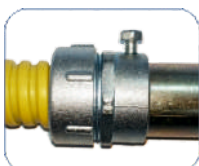
стр.203

Муфты вводные МВ



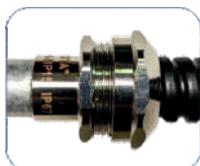
стр.201

Муфты трубные МТ



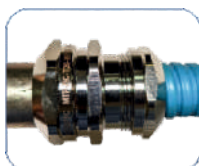
стр.206

Муфты вводные МВВ



стр.210

Муфты соединительные МТР



стр.212

Муфты соединительные МСМ



стр.218



## МЕТАЛЛУРУКАВ РЗ-Ц с протяжкой

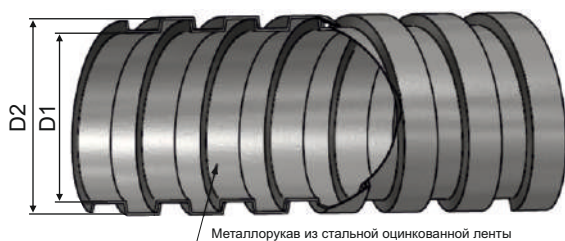
Металлорукав типа РЗ-Ц с протяжкой - это негерметичный металлорукав, изготовленный из металлической оцинкованной ленты без какого-либо уплотнения, предназначен для механической защиты электрических или информационных кабелей в трубных системах прокладки кабеля повышенной гибкости.

В комплектации с протяжкой, в состав конструкции входит металлическая оцинкованная проволока, предназначенная для удобства монтажа кабелей внутри металлорукава.

Металлорукав РЗ-Ц является гибкой трубой и относится к металлической гофрированной трубной системе прокладки кабелей по ГОСТ Р МЭК 61386.1-2014.

Обеспечение заземления металлорукава при вводе в оборудование или соединении необходимо производить с помощью применения специальной металлической трубной арматуры ЗЭТАРУС (МСР, МСМ, МТ, МВВ, МТР, АТР, РКВ, РКН, МВН) соответствующего размера, типа и степени защиты.

При заземлении металлорукава другим способом, необходимо обеспечить переходное электрическое сопротивление не более 0,05 Ом по ГОСТ Р МЭК 61386.23-2015.



Технические характеристики	
Климатическое исполнение	У 3 по ГОСТ 15150-69
Степень защиты	IP40 по ГОСТ 14254-2015
Температура монтажа и эксплуатации	-45°C ~ +250°C
Степень сопротивления сжатию не менее	320Н
Степень сопротивления растяжению не менее	250Н
Код классификации по ГОСТ Р МЭК 61386.1-2014	2256414042
Изготавливаются по	ТУ 27.33.13.130-030-99856433-2018
Сертификат соответствия	РОСС RU.АД07.Н00357



Артикул	Тип изделия	Условный проход	Длина бухты, м	Внутренний диаметр D1, мм	Наружный диаметр D2, мм	Мин. радиус изгиба, мм
zeta44901	РЗ-Ц с протяжкой 12	12 мм	50	11,2	14,5	36
zeta44902	РЗ-Ц с протяжкой 15	15 мм	50	14,7	17,7	45
zeta44916	РЗ-Ц с протяжкой 16	16 мм	50	14,7	17,7	48
zeta44903	РЗ-Ц с протяжкой 18	18 мм	50	16,9	19,3	54
zeta44904	РЗ-Ц с протяжкой 20	20 мм	50	19,1	22,2	60
zeta44905	РЗ-Ц с протяжкой 22	22 мм	50	20,7	24,0	66
zeta44906	РЗ-Ц с протяжкой 25	25 мм	50	24,7	27,8	75
zeta44907	РЗ-Ц с протяжкой 32	32 мм	20	30,4	34,0	96
zeta44908	РЗ-Ц с протяжкой 38	38 мм	20	36,4	40,7	152
zeta44909	РЗ-Ц с протяжкой 50	50 мм	20	48,0	53,0	200

С этим товаром используют:

Резьбовой крепёжный элемент РКн



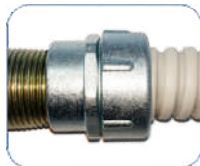
стр.198

Резьбовой крепёжный элемент РКн 90°



стр.200

Резьбовые крепёжные элементы РКв



стр.209

Муфты вводные МВПнг (пластиковые)



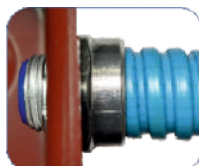
стр.202

Муфты вводные МВН



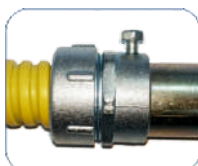
стр.203

Муфты вводные МВ



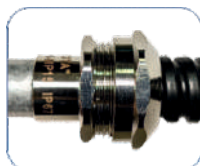
стр.201

Муфты трубные МТ



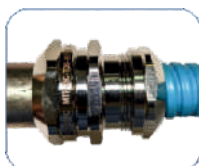
стр.206

Муфты вводные МВВ



стр.210

Муфты соединительные МТР



стр.212

Муфты соединительные МСМ



стр.218



## МЕТАЛЛУРУКАВ РЗ-Н из нержавеющей стали

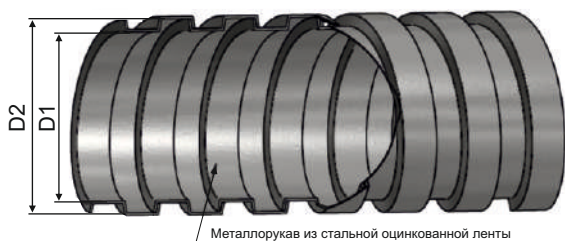


Металлорукав типа РЗ-Н – это негерметичный металлорукав, изготовленный из металлической нержавеющей ленты без какого-либо уплотнения, предназначен для механической защиты электрических или информационных кабелей в трубных системах прокладки кабеля повышенной гибкости.

Металлорукав РЗ-Н является гибкой трубой и относится к металлической гофрированной трубной системе прокладки кабелей по ГОСТ Р МЭК 61386.1-2014.

Обеспечение заземления металлорукава при вводе в оборудование или соединении необходимо производить с помощью применения специальной металлической трубной арматуры ЗЭТАРУС (МСР, МСМ, МТ, МВВ, МТР, АТР, РКВ, РКН, МВН) соответствующего размера, типа и степени защиты.

При заземлении металлорукава другим способом, необходимо обеспечить переходное электрическое сопротивление не более 0,05 Ом по ГОСТ Р МЭК 61386.23-2015.



Металлорукав из стальной оцинкованной ленты

Технические характеристики	
▶ Климатическое исполнение	УТ 1, УТ 5 по ГОСТ 15150-69
▶ Степень защиты	IP40 по ГОСТ 14254-2015
▶ Температура монтажа и эксплуатации	-45°C ~ +250°C
▶ Степень сопротивления сжатию не менее	750Н
▶ Степень сопротивления растяжению не менее	500Н
▶ Код классификации по ГОСТ Р МЭК 61386.1-2014	3356414043
▶ Изготавливаются по	ТУ 27.33.13.130-030-99856433-2018
▶ Сертификат соответствия	РОСС RU.АД07.Н00357



Артикул	Наименование	Условный проход мм	Длина бухты, м.	Внутренний диаметр D1, мм	Наружный диаметр D2, мм	Мин. радиус изгиба, мм
zeta44802	P3-H 12	12	100	11,2	13,7	36
zeta44803	P3-H 15	15	100	14,7	17,2	45
zeta44804	P3-H 18	18	50	16,9	19,6	54
zeta44805	P3-H 20	20	50	19,1	22,2	60
zeta44806	P3-H 22	22	50	20,7	24,0	66
zeta44807	P3-H 25	25	50	24,7	27,8	75
zeta44808	P3-H 32	32	25	30,4	34,0	96
zeta44809	P3-H 38	38	25	36,4	40,7	152
zeta44810	P3-H 50	50	15	48,0	53,0	200

С этим товаром используют:

Резьбовой крепежный элемент РКн



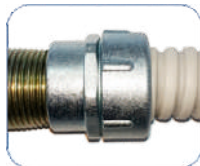
стр.198

Резьбовой крепежный элемент РКн 90°



стр.200

Резьбовые крепежные элементы РКв



стр.209

Муфты вводные МВПнг (пластиковые)



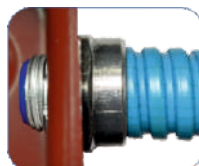
стр.202

Муфты вводные МВН



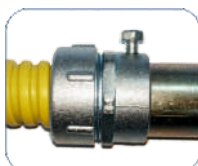
стр.203

Муфты вводные МВ



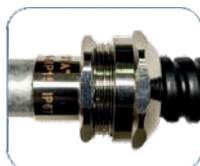
стр.201

Муфты трубные МТ



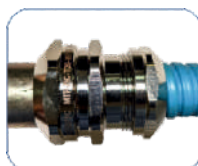
стр.206

Муфты вводные МВВ



стр.210

Муфты соединительные МТР



стр.212

Муфты соединительные МСМ



стр.218



## КОМПЛЕКТ ВГ



Комплект ВГ предназначен для изготовления на месте монтажа гибких вводов необходимой длины. В комплект входят: электромонтажный шланг ШЭМ - (20м, муфта трубная МТ (20 шт), муфта вводная МВ (20 шт).

Для изготовления изделий видов климатического исполнения У2 может использоваться металлорукав с полимерным покрытием (МРПИ, РЗ-ЦП). Гибкий ввод не может использоваться как защитный проводник.



Технические характеристики	
Климатическое исполнение	У 2
Степень защиты	IP 43
Изготавливаются по	ТУ 36-2780-86
Температура эксплуатации	от -40°C до +60°C
Температура монтажа	от -5°C
Материал	оцинкованная сталь
Наличие покрытия	ПВХ оболочка
Предел прочности при растяжении	500Н
Предел прочности при сжатии	750Н

Артикул	Тип изделия	Условный проход	Внутренний диаметр D1	Внешний диаметр D2	Мин. радиус изгиба, ММ	Муфта вводная	Шланг электромонтажный	Муфта трубная
zeta40310	Комплект ВГ 15	15 мм	14.7	18.7	45	МВ15	ШЭМ15	МТ15
zeta40311	Комплект ВГ 22	22 мм	20.7	26.0	66	МВ22	ШЭМ22	МТ22
zeta40312	Комплект ВГ 25	25 мм	24.7	28.5	75	МВ25	ШЭМ25	МТ25
zeta40313	Комплект ВГ 32	32 мм	30.4	34.7	96	МВ32	ШЭМ32	МТ32
zeta40314	Комплект ВГ 38	38 мм	36.4	40.9	114	МВ38	ШЭМ38	МТ38
zeta40315	Комплект ВГ 50	50 мм	48.0	54.1	150	МВ50	ШЭМ50	МТ50



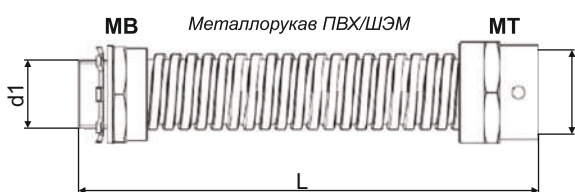


## ГИБКИЙ ВВОД К1080-К1088



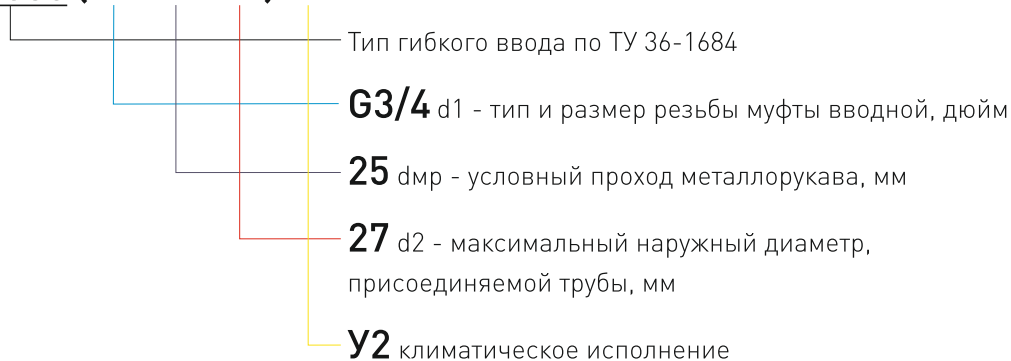
Вводы гибкие К1080, К1081, К1082, К1083, К1084, К1085, К1086, К1087, К1088 предназначены для выполнения криволинейных участков трубных электропроводок при вводе в оболочку электрооборудования.

Гибкий ввод состоит из муфты трубной МТ, металлорукава в ПВХ изоляции, муфты вводной МВ. Поставляется в сборе. Для изготовления изделий видов климатического исполнения У2 используется металлорукав с полимерным покрытием. Гибкий ввод не может использоваться как защитный проводник.



Расшифровка обозначения гибкого ввода:

### К1080 (XX-XX-XX) XX



Технические характеристики	
▶ Климатическое исполнение	У 2
▶ Степень защиты	IP 43
▶ Изготавливаются по	ТУ 36-2780-86
▶ Температура эксплуатации	от -40°C до +60°C
▶ Температура монтажа	от -5°C
▶ Материал	оцинкованная сталь
▶ Наличие покрытия	ПВХ оболочка
▶ Предел прочности при растяжении	500Н
▶ Предел прочности при сжатии	750Н



## ГИБКИЙ ВВОД К1080-К1088

Артикул	Тип изделия	Условный проход	Внутренний диаметр d1	Наружный диаметр d2	Длина L	Мин. радиус изгиба, мм
zeta40110	К 1080	20 мм	G3/4" (26,5мм)	25-27	425	130
zeta40111	К 1081	20 мм	G3/4" (26,5мм)	25-27	655	130
zeta40112	К 1082	20 мм	G3/4" (26,5мм)	25-27	925	130
zeta40121	К 1085	32 мм	G1" (33,3мм)	25-34	925	170
zeta40113	К 1083	32 мм	G1 ¼" (42мм)	41-43	425	250
zeta40114	К 1084	32 мм	G1 ¼" (42мм)	41-43	655	250
zeta40115	К 1085	32 мм	G1 ¼" (42мм)	41-43	925	250
zeta40116	К 1086	38 мм	G1½" (47,8мм)	47-49	655	250
zeta40117	К 1087	38 мм	G1½" (47,8мм)	47-49	925	250
zeta40118	К 1088	50 мм	G2" (59,7мм)	59-61	940	250

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ



**СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ**

№ РОСС RU.АД07.Н00357

Срок действия с 28.06.2019

по 27.06.2022

№ 0468640

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ** Орган по сертификации Общества с ограниченной ответственностью «Центр Сертификации «ВЕЛЕС». Место нахождения: 190009, Российская Федерация, город Санкт-Петербург, улица Академика Лихачева, дом 12, литер 2, литера А, этаж 2, кабинет 26. Место осуществления деятельности: 190068, Российская Федерация, город Санкт-Петербург, улица Балаяна (Полтавский), дом 37, литера А, помещение 311. Телефон: +7 (812) 224-18-18, адрес электронной почты: info@velos.ru. Адрес заказчика: № КА.ИЛ.04.027. Дата регистрации изготовителя аккредитации: 24.05.2016 года.

**ПРОДУКЦИЯ** Металлоустройства для трубной системы прокладки кабелей типов: Р3-Ц, Р3-ЦХ, Р3-ЦА, Р3-Н, Р3-ПТ иР, Р3-ПТ иР-LS, МРПН иР, МРПН иР-нераскрытый, МРПН иР-LS, ПЭМ, МП иР, МП иР-4П (см. приложение - бланк № 009925).  
ТУ 27.33.13.130-030-998643-2018  
Серийный выпуск

ИД ОК  
034-2014 (ИВЭС 2008)  
27.33.13.130

**СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ**  
ГОСТ Р МЭК 61386.1-2014 «Трубные системы для прокладки кабелей. Часть 1. Общие требования», ГОСТ Р МЭК 61386.2-2014 «Трубные системы для прокладки кабелей. Часть 2. Трубные системы»,  
ГОСТ Р МЭК 61386.23-2013 «Трубные системы для прокладки кабелей. Часть 23. Трубные системы повышенной гибкости»

ИД ТИ ИОД  
836-90 100 0

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ** Акционерное общество «Завод электротехнической арматуры»  
Адрес: 630501, Новосибирская область, Новосибирский р-н, рп. Краснообск, ул. Дзержинская, д.47, оф.10  
Адрес места осуществления деятельности: 630033, г. Новосибирск, ул. Татюсская, дом 4  
ИПН: 5405340660

**СЕРТИФИКАТ ВЫДААН** Акционерное общество «Завод электротехнической арматуры»  
Адрес: 630501, Новосибирская область, Новосибирский р-н, рп. Краснообск, ул. Дзержинская, д.47, оф.10  
Адрес места осуществления деятельности: 630033, г. Новосибирск, ул. Татюсская, дом 4  
Телефон: 3833087236, E-mail: velos@velos.ru, ИПН: 5405340660

**НА ОСНОВАНИИ** протокола испытаний № 787-06/12-В от 27.06.2019 года, выданного испытательной лабораторией «ВЕЛЕС» Общества с ограниченной ответственностью «Центр Сертификации «ВЕЛЕС», аттестат аккредитации регистрационный № РОСС RU.31485.040300.006

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ** Система сертификации: 3.



Руководитель органа  
Эксперт

К.А. Эксперт  
И.В. Михайлов

Сертификат не применяется при обязательной сертификации



СИСТЕМА ДОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ «БЕЗОПАСНОСТЬ И КАЧЕСТВО»  
Свидетельство о регистрации № РОСС RU.31309.04.3P.00

**СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ**

№ ССВК.ВЕ.ПБ26.Н00019

№ ИС 001111

Срок действия с 28.12.2018г. по 23.12.2021г.

ИД ОК 034-2014 (ОКПДТ)

27.33.13.130

ИД ТИ ИОД

836-90 100 0

**ЗАКАЗЧИК**

Акционерное общество «Завод электротехнической арматуры»  
630501, Новосибирская область, Новосибирский р-н, рп. Краснообск, ул. Дзержинская, д.47, оф.10. ОГРН 1075405009117. Телефон: (383)308-72-36. E-mail: velos@velos.ru.

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ**

Акционерное общество «Завод электротехнической арматуры»  
630501, Новосибирская область, Новосибирский р-н, рп. Краснообск, ул. Дзержинская, д.47, оф.10. ОГРН 1075405009117. Телефон: (383)308-72-36. E-mail: velos@velos.ru.

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ**

ОО «ЭКСПЕРТ-ТЕХНАЛИЗ» ООО «ЭКСПЕРТ-ТЕХНАЛИЗ», г. Москва, Малоговардильская ул., д. 31, корпус 1, пом. IX. Телефон: +7(495)2822261. E-mail: info@expert-texanaliz.ru. ОГРН 1187446570795. Свидетельство № ССВК.ВЛ ПБ26 от 31.09.2021г.

**ПОДТВЕРЖДАЕТ ЧТО ПРОДУКЦИЯ**

Металлоустройства в полимерной оболочке для трубной системы прокладки кабелей типов: Р3-ПТ иР, Р3-ПТ иР-LS, МРПН иР, МРПН иР-нераскрытый, МРПН иР-LS, ПЭМ, МП иР, МП иР-4П, выдерживают по ТУ 27.33.13.130-030-998643-2018. Серийный выпуск.

**СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ**

ГОСТ Р МЭК 61386.1-2014 «Трубные системы для прокладки кабелей. Часть 1. Общие требования раздел 13 «Пожарная безопасность».

**ПРОВЕДЕННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ (ИСПЫТАНИЯ) И ИЗМЕРЕНИЯ**

Протокол испытаний № 915-КМ-111-122018 от 24.12.2018 г. ООО «ЭКСПЕРТ-ТЕХНАЛИЗ» ВЛ «ЭКСПЕРТ-ТЕХНАЛИЗ», № ССВК.ВЛ. 211824 от 21.09.2021г. Акт о результатах анализа системы сертификации № 00008-АО от 21.12.2018 г. ООО «ЭКСПЕРТ-ТЕХНАЛИЗ» ООО «ЭКСПЕРТ-ТЕХНАЛИЗ», № ССВК.ВЛ ПБ26 от 21.09.2021г.

**ПРЕДСТАВЛЕННЫЕ ДОКУМЕНТЫ** ТУ 27.33.13.130-030-998643-2018

Руководитель (заместитель руководителя) органа по сертификации

Рогов В.В.

Эксперт (заместитель)

Гудков С.М.







# ФИТИНГИ ДЛЯ МЕТАЛЛУКАВА И ТРУБ

Фитинги для соединения металлорукав-корпус: муфты РКн, РКн 90, МВ, МВПнг, МВН	198
Фитинги для соединения металлорукав-труба: муфты МТ, АТР, РКВ, МВВ, МТР	206
Фитинги для соединения труба-корпус: адаптеры АТК, патрубki ввoдные У475-У481, МТК	214
Фитинги для соединения металлорукав-металлорукав: муфты МСМ	218
Фитинги для соединения труба-труба: адаптеры АТТ, муфты МТТ, ТР	219
Аксессуары для металлорукава и труб: оконцеватели, скобы, хомуты, втулки, гайки	223



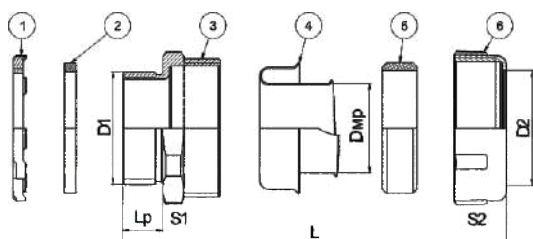
## РЕЗЬБОВОЙ КРЕПЕЖНЫЙ ЭЛЕМЕНТ с наружной резьбой РКн



Резьбовой крепежный элемент РКн является трубной арматурой для присоединения к электрооборудованию гибкой гофрированной металлической или композитной трубной системы прокладки кабелей по ГОСТ Р МЭК 61386.1-2014 для целей прокладки кабелей.

РКн предназначен для герметичного соединения металлорукава типов РЗ-ЦП, МРПИ, МПГ, ШЭМ, РЗ-Ц, РЗ-ЦХ, РЗ-ЦА и других с металлическим корпусом электрооборудования (щиты, шкафы, коробки и др.) в трубных системах электропроводки, с обеспечением надёжного электрического контакта между металлическим корпусом и металлорукавом в соответствии с п. 1.7.77 Правил устройства электроустановок и п.11 ГОСТ Р МЭК 61386.23-2015

РКн имеет присоединительную трубную цилиндрическую резьбу -G по ГОСТ 6357-81



### Состав комплекта:

- 1) Гайка заземляющая,
- 2) Прокладка,
- 3) Корпус,
- 4) Оконцеватель,
- 5) Уплотнитель,
- 7) Накладная гайка.

Технические характеристики	
▶ Климатическое исполнение	У2
▶ Степень защиты	IP 54
▶ Температура эксплуатации	от -25 до +60°C
▶ Температура эксплуатации в стационарном состоянии	от -40 до +60°C
▶ Изготавливаются по	ТУ 3449-011-99856433-2011
▶ Материал	сплав цинка
▶ Уплотнитель	резина МБС
▶ Код классификации по ГОСТ Р МЭК 61386.1-2014	024101542203

РКн - XX

— Резьбовой крепежный элемент с наружной резьбой

— 25 Цифровой размер условного прохода в мм.



Артикул	Наименование	Условный размер металлорукава, мм	Тип и размер резьбы D1	Внутр. Диаметр/Макс. Наружный диаметр металлорукава D <sub>внр</sub> /D <sub>2</sub> , мм	Размер под ключ S1/S2	Длина резьбы L <sub>р</sub> /Общ. Длина L, мм
zeta40410	РКН-10	10	G3/8-B	9,4/17,0	22,0/23,5	10,5/28,7
zeta40424	РКН-12	12	G1/2-B	11,2/17,6	24,5/25,5	10,8/30,0
zeta40411	РКН-15	15	G1/2-B	14,5/22,2	28,5/29,5	10,5/34,6
zeta40412	РКН-20	20	G3/4-B	19,1/28,2	32,5/35,5	12,5/38,3
zeta40413	РКН-25	25	G1-B	23,7/33,0	41,0/42,5	11,5/42,0
zeta40414	РКН-32	32	G1 1/4-B	30,0/42,0	49,5/51,5	14,8/49,3
zeta40415	РКН-38	38	G1 1/2-B	36,0/49,0	65,5/59,0	16,0/60,9
zeta40416	РКН-50	50	G2-B	48,0/62,0	68,5/71,0	17,0/55,6
zeta40426	РКН-60	60	G2 1/2-B	62,3/76,6	87,0/93,0	22,0/71,5
zeta40427	РКН-75	75	G3-B	74,8/92,0	101,5/104,0	22,0/72,5
zeta40428	РКН-100	100	G4-B	97,0/116,0	129,5/137,0	22,0/82,2



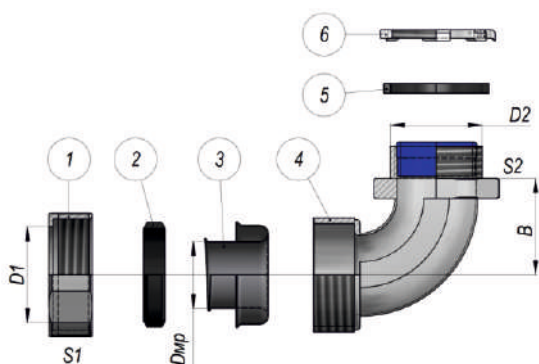
## РЕЗЬБОВОЙ КРЕПЕЖНЫЙ ЭЛЕМЕНТ поворотный РКн 90°



Резьбовой крепежный элемент РКн 90, является трубной арматурой для присоединения к электрооборудованию гибкой гофрированной металлической или композитной трубной системы прокладки кабелей по ГОСТ Р МЭК 61386.1-2014 для целей прокладки кабелей.

РКН-90 предназначен для герметичного соединения металлорукава типов МРПИ, РЗ-ЦП, МПГ, ШЭМ, РЗ-Ц, РЗ-ЦХ, РЗ-ЦА и других с металлическим корпусом электрооборудования под углом 90гр (щиты, шкафы, коробки и др.) в трубных системах электропроводки, с обеспечением надёжного электрического контакта между металлическим корпусом и металлорукавом в соответствии с п. 1.7.77 Правил устройства электроустановок и п.11 ГОСТ Р МЭК 61386.23-2015

РКН-90 имеет присоединительную трубную цилиндрическую резьбу -G по ГОСТ 6357-81



### Состав комплекта:

- 1) Накладная гайка,
- 2) Уплотнитель,
- 3) Оконцеватель,
- 4) Корпус,
- 5) Прокладка,
- 6) Гайка.

### РКн - XX (90)

Резьбовой крепежный элемент с наружной резьбой

25 Цифровой размер условного прохода в мм.

(90) Угол поворота 90°

Технические характеристики	
Климатическое исполнение	У2
Степень защиты	IP 54
Температура эксплуатации	от -25 до +60°C
Температура эксплуатации в стационарном состоянии	от -40 до +60°C
Изготавливаются по	ТУ 3449-011-99856433-2011
Материал	сплав цинка
Уплотнитель	резина МБС
Код классификации по ГОСТ Р МЭК 61386.1-2014	024101542203

Артикул	Тип изделия	Условный проход металлорукава	Вн. диаметр / Макс. наружный диаметр м-ва Dmp/D1, мм	Размер В, мм	Диам. мин. проходного отверстия, мм	Тип и размер присоед. резьбы D2
zeta41210	РКн-15 (90)	15 мм	14,5/ 22,7	20,7	13,5	G1/2-B
zeta41211	РКн-20 (90)	20 мм	19,1 / 27,5	26,6	18,3	G3/4-B
zeta41212	РКн-25 (90)	25 мм	23,7 / 33,8	33,9	22,9	G1-B

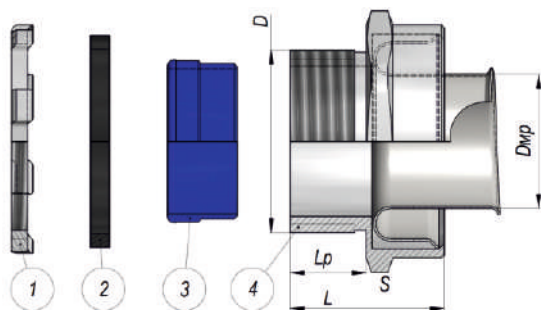




## МУФТЫ ВВОДНЫЕ алюминиевые МВ



Муфта вводная МВ алюминиевая предназначена для надежного соединения металлорукава типов МРПИ, МПГ, ШЭМ, РЗ-Ц, РЗ-ЦХ, РЗ-ЦА и других, с металлическим корпусом электрооборудования (щиты, шкафы, коробки и др.) в трубных системах электропроводки, с обеспечением надёжного электрического контакта между металлическим корпусом и металлорукавом в соответствии с п. 1.7.77 Правил устройства электроустановок и п.11 ГОСТ Р МЭК 61386.23-2015



### Состав комплекта:

- 1) Заземляющая гайка,
- 2) Уплотнительное кольцо,
- 3) Вставка,
- 4) Корпус.

**МВ - XX**

Муфта вводная МВ алюминиевая

**25** Цифровой размер условного прохода в мм.

Технические характеристики	
Климатическое исполнение	У2
Степень защиты	IP43
Температура эксплуатации	от -25 до +60°C
Изготавливаются по	ТУ 3449-011-99856433-2011
Материал	сплав алюминия
Код классификации по ГОСТ Р МЭК 61386.1-2014	024101431000

Артикул	Наименование	Условный размер металлорукава, мм	Тип и размер резьбы D	Вн. Диаметр металлорукава D <sub>вп</sub> , мм	Размер под ключ S	Длина резьбы L <sub>p</sub> /Общая длина L, мм
zeta42110	МВ-15	15	G1/2-B	14,5	29,0	12,5/26,0
zeta42111	МВ-20	20	G3/4-B	19,1	35,0	12,5/25,0
zeta42112	МВ-25	25	G1-B	23,7	42,0	13,5/27,0
zeta42113	МВ-32	32	G1 1/4-B	30,0	48,0	19,5/39,0
zeta42114	МВ-38	38	G1 1/2-B	36,0	59,5	19,5/39,0
zeta42115	МВ-50	50	G2-B	48,0	73,0	19,5/44,0



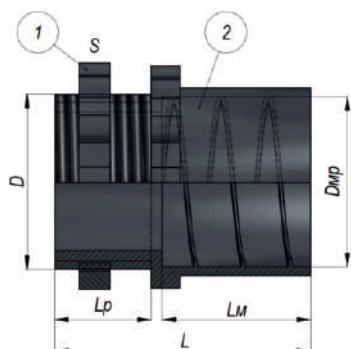
## МУФТЫ ВВОДНЫЕ пластиковые МВПнг



Муфты вводные МВПнг предназначены для ввода металорукава в оболочку электротехнических устройств.

При использовании муфты МВПнг для соединения металорукава необходимо дополнительно обеспечить заземление металорукава с сопротивлением переходного контакта не более 0,05 Ом.

Имеет внутреннюю резьбу, соответствующую шагу навивки металорукава данного диаметра.



### Состав комплекта:

- 1) Корпус,
- 2) Контр. гайка.

Технические характеристики	
▶ Климатическое исполнение	УЗ
▶ Степень защиты	IP40
▶ Темп. эксплуатации	от -40 до +45 °С
▶ Выпускается по КД	ЗЭТА.040.710.000
▶ Материал	пластмасса

Артикул	Тип изделия	Условный проход	Макс.наруж. диаметр м-а Dпр, мм	Длина фиксации м-а Lм, мм	Тип и размер устан. резьбы D	Размер под ключ S, мм
zeta40710	МВп нг	10 мм	15,0	18,0	G1/2-B	29,0
zeta40717	МВп нг	12 мм	16,9	18,0	G1/2-B	29,0
zeta40711	МВп нг	15 мм	21,6	20,0	G1/2-B	29,0
zeta40712	МВп нг	20 мм	25,5	21,5	G3/4-B	35,0
zeta40713	МВп нг	25 мм	32,4	23,5	G1-B	44,5
zeta40714	МВп нг	32 мм	39,8	28,5	G1 1/4-B	53,0
zeta40715	МВп нг	38 мм	47,8	35,0	G1 1/2-B	62,0
zeta40716	МВп нг	50 мм	60,9	42,5	G2-B	79,5

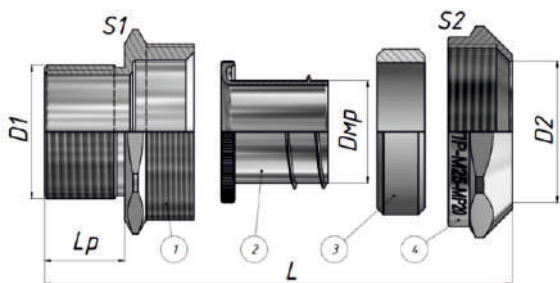


## МУФТЫ ВВОДНЫЕ С НАРУЖНОЙ РЕЗЬБОЙ МВН



Муфты МВН (с наружной присоединительной резьбой) является трубной арматурой для герметичного и надежного присоединения к электрооборудованию гибкой гофрированной металлической или композитной трубной системы прокладки кабелей по ГОСТ Р МЭК 61386.1-2014 ( то е с т ь д л я п р и с о е д и н е н и я к электрооборудованию металлорукавов типов: МРПИ, МПГ, ШЭМ, РЗ-Ц, РЗ-ЦХ, РЗ-ЦА, РЗ-ЦП и других для целей прокладки кабелей).

Муфты обладают повышенной степенью защиты - IP 67 и изготавливаются с двумя разными материалами уплотнения - силиконом и резиной МБС (на выбор заказчика). Муфты МВН производятся с тремя типами наружной присоединительной резьбы: метрическая «М», цилиндрическая трубная «G».

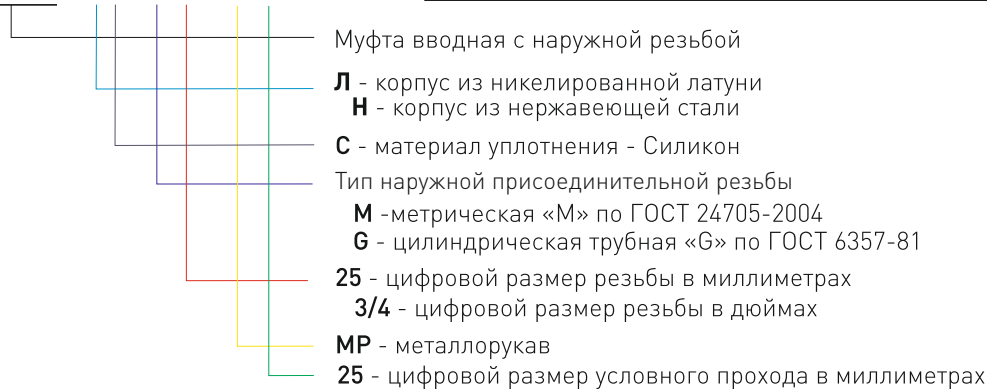


### Состав комплекта:

- 1) корпус;
- 2) оконцеватель;
- 3) уплотнитель;
- 4) накидная гайка.

### Расшифровка обозначения

**МВН XX-XXX-XXX**



Технические характеристики	
Климатическое исполнение	УХЛ 1,5/ОМ1,5/В1,5
Степень защиты	IP67
Темп. эксплуатации	от -45 до +120°C
Темп. эксплуатации в стационарном состоянии	от -60 до +150°C
Изготавливаются по	ТУ 27.33.13.130-023-99856433-2017
Сертификат соответствия	04ИДЮ11.RU.C00128
Материал корпуса	никелированная латунь нержавеющая сталь
Код классификации по ГОСТ Р МЭК 61386.1-2014	МВН-ЛС и МВН-НС - 045401674403



Артикул	Наименование	Размер и тип резьбы, D1	Внутр. диаметр/ Макс. наружный диаметр металлорукава D <sub>вн</sub> /D <sub>2</sub> , мм	Размер под ключ S1/S2	Длина резьбы L <sub>p</sub> / Общая длина
Муфта вводная МВН латунная с цилиндрической трубной резьбой (уплотнение резина МБС)					
zeta45101	МВН-ЛС-G1/2-МР15	G1/2	11,2/18,0	27/30	13,0/33,5
zeta45105	МВН-ЛС-G1/2-МР18	G1/2	14,7/21,0	30/32	13,0/33,5
zeta45109	МВН-ЛС-G1/2-МР20	G1/2	14,7/21,0	35/36	13,0/35,7
zeta45117	МВН-ЛС-G3/4-МР20	G3/4	19,1/26,5	35/36	15,0/37,7
zeta45125	МВН-ЛС-G3/4-МР25	G3/4	24,0/33,5	40/43	15,0/37,2
zeta45128	МВН-ЛС-G1-МР25	G1	24,0/33,5	40/43	16,0/39,3
zeta45141	МВН-ЛС-G1-МР32	G1	30,8/41,0	50/52	16,0/42,0
zeta45137	МВН-ЛС-G1-МР35	G1	33,5/43,0	52/55	16,0/42,5
zeta45141	МВН-ЛС-G1 1/4-МР32	G1 1/4	30,8/41,0	50/52	16,0/42,0
zeta45145	МВН-ЛС-G1 1/4-МР35	G1 1/4	33,5/43,0	52/55	16,0/42,0
Муфта вводная МВН латунная с наружной метрической резьбой (уплотнение силикон)					
zeta45013	МВН-ЛС-M16-МР12	M16x1,5	11,2/18,0	25/27	12,0/31,3
zeta45017	МВН-ЛС-M16-МР15	M16x1,5	14,7/21,0	27/30	12,0/32,5
zeta45021	МВН-ЛС-M20-МР15	M20x1,5	14,7/21,0	27/30	13,0/33,5
zeta45025	МВН-ЛС-M20-МР18	M20x1,5	16,9/24,5	30/32	13,0/33,8
zeta45029	МВН-ЛС-M20-МР20	M20x1,5	19,1/26,5	35/36	13,0/35,7
zeta45037	МВН-ЛС-M25-МР20	M25x1,5	19,1/26,5	35/36	15,0/37,8
zeta45041	МВН-ЛС-M25-МР22	M25x1,5	20,7/27,2	35/36	15,0/37,1
zeta45045	МВН-ЛС-M25-МР25	M25x1,5	24,0/33,5	40/43	15,0/37,6
zeta45049	МВН-ЛС-M32-МР25	M32x1,5	24,0/33,5	40/43	16,0/38,5
zeta45053	МВН-ЛС-M32-МР32	M32x1,5	30,8/41,0	50/52	16,0/42,0
zeta45057	МВН-ЛС-M32-МР35	M32x1,5	33,5/43,0	52/55	16,0/42,0
zeta45061	МВН-ЛС-M40-МР32	M40x1,5	30,8/41,0	50/52	16,0/42,0
zeta45065	МВН-ЛС-M40-МР35	M40x1,5	33,5/43,0	52/55	16,0/42,0
zeta45069	МВН-ЛС-M40-МР38	M40x1,5	36,6/46,8	57/58	16,0/43,8
zeta45085	МВН-ЛС-M50-МР50	M50x1,5	48,0/59,0	68/72,5	18,0/48,7



## Муфта вводная MBH из нерж. стали с наружной цилиндрической резьбой (уплотнение силикон)

zeta45103	MBH-HC-G1/2-MP15	G1/2	14,7/21	27,0/30,0	13,0/33,5
zeta45111	MBH-HC-G1/2-MP20	G1/2	19,1/26,5	35,0/36,0	13,0/35,7
zeta45119	MBH-HC-G3/4-MP20	G3/4	19,1/26,5	35,0/36,0	15,0/37,7
zeta45127	MBH-HC-G3/4-MP25	G3/4	24/33,5	40,0/42,0	15,0/37,2
zeta45131	MBH-HC-G1-MP25	G1	24/33,5	40,0/42,0	16,0/39,3
zeta45135	MBH-HC-G1-MP32	G1	30,8/41	50,0/52,0	16,0/42,0
zeta45159	MBH-HC-G1 1/2-MP38	G1 1/2	36,6/46,8	60,0/58,3	18,0/46,4
zeta45143	MBH-HC-G1 1/4-MP32	G1 1/4	30,8/41	50,0/52,0	16,0/42,0
zeta45147	MBH-HC-G1 1/4-MP35	G1 1/4	33,5/43	52,0/55,0	16,0/42,0
zeta45151	MBH-HC-G1 1/4-MP38	G1 1/4	36,6/46,8	55,0/58,0	16,0/43,8

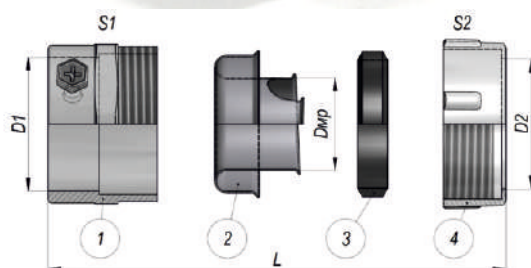
## Муфта вводная MBH из нерж. стали с наружной метрической резьбой (уплотнение силикон)

zeta45015	MBH-HC-M16-MP12	M16x1,5	11,2/18,0	25,0/27,0	12,0/31,3
zeta45019	MBH-HC-M16-MP15	M16x1,5	14,7/21,0	27,0/30,0	12,0/32,5
zeta45023	MBH-HC-M20-MP15	M20x1,5	14,7/21,0	27,0/30,0	13,0/33,5
zeta45031	MBH-HC-M20-MP20	M20x1,5	19,1/26,5	35,0/36,0	13,0/35,7
zeta45039	MBH-HC-M25-MP20	M25x1,5	19,1/26,5	35,0/36,0	15,0/37,8
zeta45047	MBH-HC-M25-MP25	M25x1,5	24,0/33,5	40,0/42,0	15,0/37,6
zeta45051	MBH-HC-M32-MP25	M32x1,5	24,0/33,5	40,0/42,0	16,0/38,5
zeta45055	MBH-HC-M32-MP32	M32x1,5	30,8/41,0	50,0/52,0	16,0/42,0
zeta45059	MBH-HC-M32-MP35	M32x1,5	33,5/43,0	52,0/55,0	16,0/42,0



## МУФТЫ ТРУБНЫЕ МТ цинковые

Муфты трубные МТ являются трубной арматурой для надежного соединения частей гибкой гофрированной металлической или композитной трубной системы и жесткой безрезьбовой металлической трубной системы прокладки кабелей по ГОСТ Р МЭК 61386.1-2014 (т.е. для соединения металлорукава типов МРПИ, РЗ-ЦП, МПГ, ШЭМ, РЗ-Ц, РЗ-ЦХ, РЗ-ЦА или других с безрезьбовой металлической трубой по ГОСТ 3262-75 для целей прокладки кабелей).



### Состав комплекта:

- 1) Корпус,
- 2) Оконцеватель,
- 3) Уплотнитель,
- 4) Накладная гайка.

МТ - XX

Муфта трубная

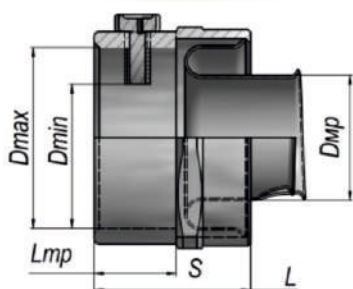
25 Цифровой размер условного прохода в миллиметрах

Технические характеристики	
Климатическое исполнение	У2
Степень защиты	IP 43
Температура эксплуатации	от -25 до +60°C
Температура эксплуатации в стационарном состоянии	от -40 до +60°C
Изготавливаются по	ТУ 3449-011-99856433-2011
Материал корпуса	сплав цинка
Материал уплотнителя	резина МБС
Код классификации по ГОСТ Р МЭК 61386.1-2014	024101432201

Артикул	Тип изделия	Условный проход	Вн. диаметр/ макс. наружн. диаметр металлорукава Dmp/D2, мм	Усл. проход трубы, мм	Диапазон внеш. диаметра трубы D1, мм	Общ. длина L, мм	Размер под ключ S1/S2
zeta40417	МТ 15	15 мм	14,5 / 22,2	15	16,5 ... 21,8	34,6	28,0/29,5
zeta40418	МТ 20	20 мм	19,1 / 28,2	20	22,5 ... 27,8	37,1	32,5/35,5
zeta40420	МТ 25	25 мм	23,7 / 33,0	25	29,5 ... 33,9	41,9	41,0/42,5
zeta40421	МТ 32	32 мм	30,0 / 42,0	32	34,0 ... 43,4	48,0	49,5/51,5
zeta40422	МТ 38	38 мм	36,0 / 49,0	38	40,5 ... 49,1	50,8	57,0/59,0
zeta40423	МТ 50	50 мм	48,0 / 62,0	50	53,5 ... 61,9	55,2	68,5/71,0



## МУФТЫ ТРУБНЫЕ МТ алюминиевые



Муфты трубные МТ алюминиевые предназначены для надежного соединения частей гибкой гофрированной металлической или композитной трубной системы и жесткой безрезьбовой металлической трубной системы прокладки кабелей по ГОСТ Р МЭК 61386.1-2014 (то есть для соединения металлорукава типов МРПИ, МПГ, ШЭМ, РЗ-Ц, РЗ-ЦХ, РЗ-ЦА или других с безрезьбовой металлической трубой по ГОСТ 3262-75 для целей прокладки кабелей).

Технические характеристики	
▶ Климатическое исполнение	У2
▶ Степень защиты	IP 43
▶ Температура эксплуатации	от -25 до +60°C
▶ Температура эксплуатации в стационарном состоянии	от -40 до +60°C
▶ Изготавливаются по	ТУ 3449-011-99856433-2011
▶ Материал корпуса	сплав алюминия
▶ Код классификации по ГОСТ Р МЭК 61386.1-2014	024101431000

**МТ - XX**

Муфта трубная алюминиевая

**25** Цифровой размер условного прохода в миллиметрах

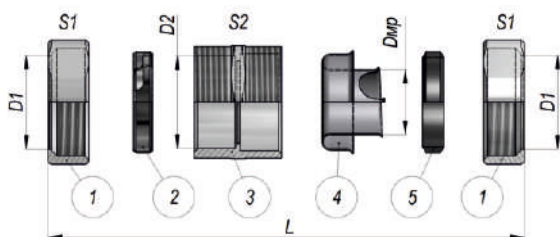
Артикул	Наименование	Условный размер металлорукава, мм	Вн. Диаметр металлорукава Dmp, мм	Диапазон внеш. диаметра		Установочная длина трубы Lmp, мм	Размер под ключ S, мм	Общая длина L, мм
				присоединительной трубы Dmin...Dmax, мм	диаметра			
zeta42116	МТ-15	15	14,5	17,5...21,5		15,6	23,0	24,2
zeta42117	МТ-20	20	19,1	23,0...27,0		12,8	35,0	25,4
zeta42118	МТ-25	25	23,7	28,0...33,8		15,5	42,0	29,5
zeta42119	МТ-32	32	30,0	36,2...43,0		22,7	53,0	37,6
zeta42120	МТ-38	38	36,0	43,7...51,5		20,6	59,5	40,0
zeta42121	МТ-50	50	48,0	54,4...61,0		20,3	73,0	44,7



## АДАПТЕРЫ ЦАНГОВЫЕ труба-рукав типа АТР



Адаптеры цанговые АТР (труба – рукав) предназначены для надежного соединения частей гибкой гофрированной металлической или композитной трубной системы и жесткой безрезьбовой металлической трубной системы прокладки кабелей по ГОСТ Р МЭК 61386.1-2014 (т.е. для соединения металлорукава типов МРПИ, МПГ, ШЭМ, РЗ-Ц, РЗ-ЦХ, РЗ-ЦА или других с безрезьбовой металлической трубой по ГОСТ 3262-75 для целей прокладки кабелей).



### Состав комплекта:

- 1) Накладные гайки,
- 2) Стопорное кольцо,
- 3) Корпус,
- 4) Оконцеватель (вставыш),
- 5) Уплотнительное резьбовое кольцо.

Технические характеристики	
Климатическое исполнение	У2
Степень защиты	IP 43
Температура эксплуатации	от -25 до +60°C
Температура эксплуатации в стационарном состоянии	от -40 до +60°C
Изготавливаются по	ТУ 3449-011-99856433-2011
Материал	сплав цинка
Материал уплотнителя	резина МБС
Код классификации по ГОСТ Р МЭК 61386.1-2014	024101432201

Артикул	Наименование	Условный размер металлорукава, мм	Вн. Диаметр / макс. Наружный диаметр металлорукава Dmp/D1, мм	Условный проход присоединяемой трубы, мм	Максимальный наружный диаметр присоединяемой трубы, D2, мм	Размер под ключ S1/S2	Общая длина L, мм
zeta41401	АТР-15	15	14,5/21,6	15	21,5	31,0/28,0	50,9
zeta41402	АТР-20	20	19,1/27,4	20	27,4	35,5/33,0	51,1
zeta41403	АТР-25	25	23,7/34,1	25	33,7	43,0/41,0	57,3
zeta41404	АТР-32	32	30,0/42,6	32	42,7	51,5/48,5	60,4
zeta41405	АТР-38	38	36,0/48,3	38	48,3	69,0/55,5	64,2
zeta41406	АТР-50	50	48,0/61,0	50	60,1	71,5/68,0	72,7

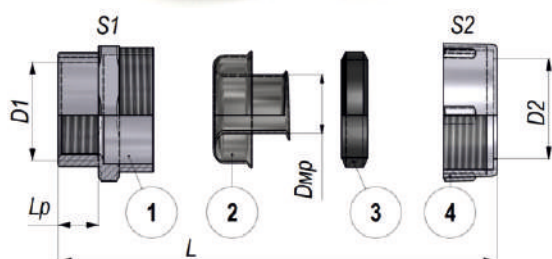




## РЕЗЬБОВЫЕ КРЕПЕЖНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ РКв



Резьбовые крепежные элементы РКв являются трубной арматурой для надежного соединения частей гибкой гофрированной металлической или композитной трубной системы и жесткой резьбовой металлической трубной системы прокладки кабелей по ГОСТ Р МЭК 61386.1-2014 (т.е. для соединения металлорукава типов МРПИ, МПГ, ШЭМ, РЗ-Ц, РЗ-ЦХ, РЗ-ЦА или других с резьбовой металлической трубой по ГОСТ 3262-75 или фитингом с наружной резьбой для целей прокладки кабелей)



### Состав комплекта:

- 1) Корпус,
- 2) Оконцеватель,
- 3) Уплотнитель
- 4) Накидная гайка.

Технические характеристики	
Климатическое исполнение	У2
Степень защиты	IP 54
Температура эксплуатации	от -25 до +60°C
Температура эксплуатации в стационарном состоянии	от -40 до +60°C
Изготавливаются по	ТУ 3449-011-99856433-2011
Материал корпуса	сплав цинка
Материал уплотнителя	резина МБС
Код классификации по ГОСТ Р МЭК 61386.1-2014	024101542203

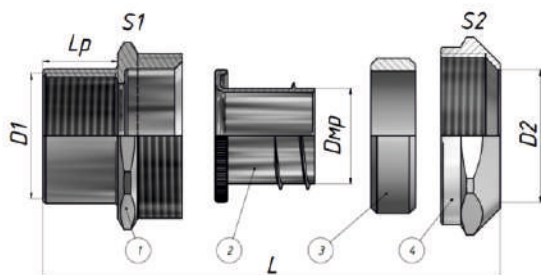
Артикул	Наименование	Условный размер металлорукава, мм	Тип и размер резьбы D1	Внутр.		Длина резьбы Lp/Общ. Длина L, мм
				Диаметр/Макс. Наружный диаметр металлорукава Dmp/D2, мм	Размер под ключ S1/S2	
zeta41309	РКв-12	12	G1/2-B	11,2/17,5	24,5/25,5	11/29
zeta41310	РКв-15	15	G1/2-B	14,5/22,2	28,0/29,5	10/35
zeta41311	РКв-20	20	G3/4-B	19,1/28,2	32,5/35,5	12/37
zeta41312	РКв-25	25	G1-B	23,7/33,0	41,0/42,5	14/42
zeta41313	РКв-32	32	G1 1/4-B	30,0/42,0	49,5/51,5	15/49
zeta41314	РКв-38	38	G1 1/2-B	36,0/49,0	56,0/59,0	16/51
zeta41315	РКв-50	50	G2-B	48,0/62,0	68,5/71,0	18/56
zeta41316	РКв-60	60	G2 1/2-B	62,3/76,7	87,0/93,0	21/72
zeta41317	РКв-75	75	G3-B	74,8/92,0	101,5/104,0	28/77
zeta41318	РКв-100	100	G4-B	97,0/166,0	129,5/137,0	28/83



## МУФТЫ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ С ВНУТР РЕЗЬБЫЙ МВВ



Муфты МВВ [с внутренней присоединительной резьбой] является трубной арматурой для герметичного и надежного соединения частей гибкой гофрированной металлической или композитной трубной системы и жесткой резьбовой металлической трубной системы прокладки кабелей по ГОСТ Р МЭК 61386.1-2014 (то есть для соединения металлорукава типов МРПИ, МПГ, ШЭМ, РЗ-Ц, РЗ-ЦХ, РЗ-ЦА, РЗ-ЦП или других с резьбовой металлической трубой по ГОСТ 3262-75 или фитингом с наружной резьбой для целей прокладки кабелей).



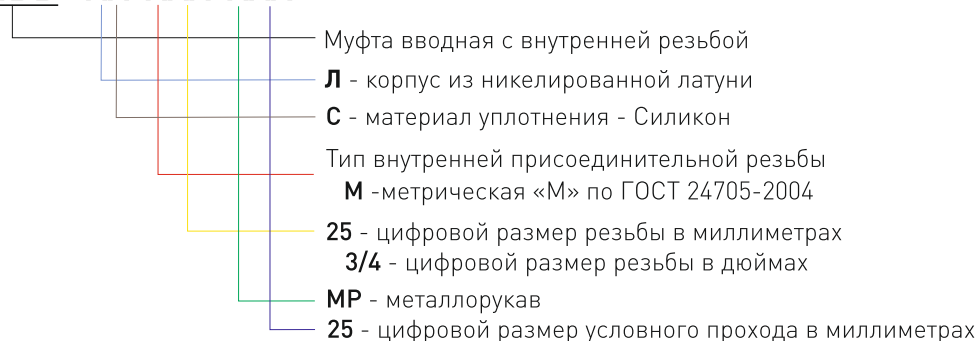
Муфты обладают повышенной степенью защиты - IP67 и изготавливается с уплотнителем из силикона. Муфты МВВ изготавливаются из никелированной латуни

### Состав комплекта:

- 1) корпус;
- 2) оконцеватель металлорукава;
- 3) уплотнитель металлорукава;
- 4) накидная гайка.

Расшифровка обозначения:

**МВВ XX-XXX-XXX**



Технические характеристики	
Климатическое исполнение	УХЛ 1,5/ОМ1,5/В1,5
Степень защиты	IP67
Темп. эксплуатации	от -45 до +120°C
Темп. эксплуатации в стационарном состоянии	от -60 до +150°C
Изготавливаются по	ТУ 27.33.13.130-023-99856433-2017
Сертификат соответствия	04ИДЮ11.RU.C00128
Материал корпуса	Никелированная латунь
Код классификации по ГОСТ Р МЭК 61386.1-2014	МВВ-ЛС - 045401674403



Артикул	Наименование	Размер и тип резьбы, D1	Внутр. диаметр / Макс. наружный диаметр металлорукава D <sub>вп</sub> /D <sub>2</sub> , мм	Размер под ключ S1/S2	длина резьбы L <sub>p</sub> / Общая длина
Муфта вводная МВВ латунная с внутренней метрической резьбой (уплотнение силикон)					
zeta45261	МВВ-ЛС-М16-МР12	M16x1,5	11,2/18,0	25/27	12,0/31,3
zeta45265	МВВ-ЛС-М16-МР15	M16x1,5	14,7/21,0	27/30	12,0/32,5
zeta45269	МВВ-ЛС-М20-МР15	M20x1,5	17,4/21,0	27/30	13,0/33,5
zeta45277	МВВ-ЛС-М20-МР20	M20x1,5	19,1/26,5	35/36	13,0/35,7
zeta45285	МВВ-ЛС-М25-МР20	M25x1,5	19,1/26,5	35/36	15,0/37,8
zeta45293	МВВ-ЛС-М25-МР25	M25x1,5	24,0/33,5	40/43	15,0/37,6
zeta45297	МВВ-ЛС-М32-МР25	M32x1,5	24,0/33,5	40/43	16,0/38,5
zeta45301	МВВ-ЛС-М32-МР32	M32x1,5	30,8/41,0	50/52	16,0/42,0
zeta45305	МВВ-ЛС-М32-МР35	M32x1,5	33,5/43,0	52/55	16,0/42,0

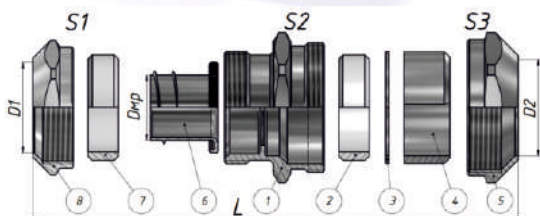


## МУФТЫ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ МТР труба-металлорукав



Муфты МТР является трубной арматурой для герметичного и надежного соединения частей гибкой гофрированной металлической или композитной трубной системы и жесткой безрезьбовой металлической трубной системы прокладки кабелей по ГОСТ Р МЭК 61386.1-2014 ( то есть для соединения металлорукава типов МРПИ, МПГ, ШЭМ, РЗ-Ц, РЗ-ЦХ, РЗ-ЦА, РЗ-ЦП или других с безрезьбовой металлической трубой по ГОСТ 3262-75 для целей прокладки кабелей).

Муфты обладают повышенной степенью защиты - IP67 и производятся с уплотнителем из силикона. Фиксация трубы обеспечивается цанговым зажимом.



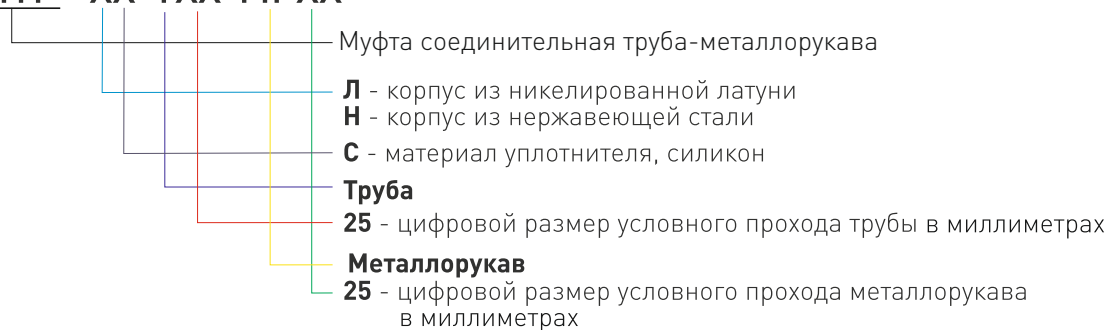
### Состав комплекта:

- 1) корпус;
- 2) уплотнитель трубы;
- 3) антифрикционное кольцо;
- 4) цанговое зажимное кольцо;
- 5) накидная гайка.
- 6) оконцеватель металлорукава;
- 7) уплотнитель металлорукава;
- 8) накидная гайка.

### Технические характеристики

Климатическое исполнение	УХЛ 1,5/ОМ1,5/В1,5
Степень защиты	IP67
Темп. эксплуатации	от -45 до +120°C
Темп. эксплуатации в стационарном состоянии	от -60 до +150°C
Изготавливаются по	ТУ 27.33.13.130-023-99856433-2017
Сертификат соответствия	04ИДЮ11.RU.C00128
Материал корпуса	никелированная латунь нержавеющая сталь
Код классификации по ГОСТ Р МЭК 61386.1-2014	МТР-ЛС и МТР-НС - 045401674202

### МТР XX-TXX-MPXX





Артикул	Наименование	Условный проход трубы/м-р, мм	Внутренний диаметр металлорук ава, Дмр, мм	Диапазон наружного диаметра трубы D2, мм	Размер под ключ S1/S2/S3	Общая длина, мм
Муфты соединительные МТП латунные (уплотнение силикон)						
zeta45551	МТП-ЛС-Т15-МР15	15/21	14,7	19,5...22,0	30/32/32	47,4
zeta45555	МТП-ЛС-Т20-МР20	20/26,5	19,1	24,5...28,0	36/40/40	52,0
zeta45559	МТП-ЛС-Т20-МР22	20/27,2	20,7	24,5...28,0	36/40/40	52,0
zeta45563	МТП-ЛС-Т25-МР25	25/33,5	24,0	31,4...34,2	43/45/50	52,0
zeta45567	МТП-ЛС-Т32-МР32	32/41	30,8	39,5...42,9	52/55/57	57,7
zeta45571	МТП-ЛС-Т32-МР35	32/43	33,5	39,5...42,9	55/55/57	57,7
zeta45575	МТП-ЛС-Т40-МР38	40/46,8	36,6	47,9...51,5	58/64/68	60,0
Муфты соединительные МТП из нержавеющей стали (уплотнение силикон)						
zeta45553	МТП-НС-Т15-МР15	15/14,7	15,0	19,5...22,0	30/32/32	21,0
zeta45557	МТП-НС-Т20-МР20	20/19,1	20,0	24,5...28,0	36/40/40	26,5
zeta45561	МТП-НС-Т20-МР22	20/20,7	22,0	24,5...28,0	36/40/40	27,2
zeta45565	МТП-НС-Т25-МР25	25/24	25,0	31,4...34,2	42/45/50	33,5
zeta45569	МТП-НС-Т32-МР32	32/30,8	32,0	39,5...42,9	52/55/60	41,0
zeta45573	МТП-НС-Т32-МР35	32/33,5	35,0	39,5...42,9	55/55/60	43,0
zeta45577	МТП-НС-Т40-МР38	40/36,6	38,0	47,9...51,5	58/64/68	46,8

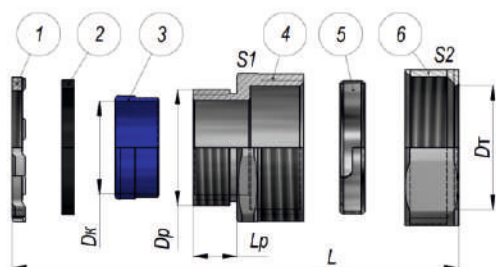


## АДАПТЕРЫ ЦАНГОВЫЕ труба-коробка типа АТК



Адаптеры цанговые АТК являются трубной арматурой для надежного присоединения к электрооборудованию жесткой безрезьбовой металлической трубной системы прокладки кабелей по ГОСТ Р МЭК 61386.1-2014 (т.е. для присоединения к электрооборудованию безрезьбовой металлической трубы по ГОСТ 3262-75 для целей прокладки кабелей)

Адаптер АТК имеет трубную цилиндрическую резьбу G.



### Состав комплекта:

- 1) Гайка заземляющая,
- 2) Уплотнительное кольцо,
- 3) Вставка пластиковая,
- 4) Корпус,
- 5) Металлическое цанговое кольцо,
- 6) Накладная гайка.

Технические характеристики	
▶ Климатическое исполнение	У2
▶ Степень защиты	IP 54
▶ Температура эксплуатации	от -45 до +150°C
▶ Изготавливают по	ТУ 3449-011-99856433-2011
▶ Материал корпуса	сплав цинка
▶ Код классификации по ГОСТ Р МЭК 61386.1-2014	025501542201

АТК - XX

— Адаптер цанговый АТК

— 25 Цифровой размер условного прохода в миллиметрах

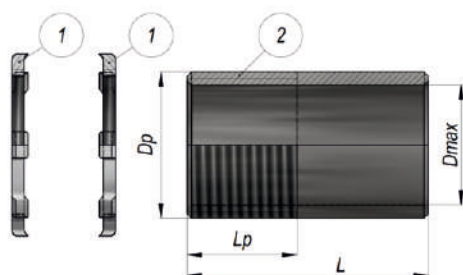
Артикул	Тип изделия	Условный проход	Наружный диаметр Dt, мм	Макс. диаметр кабеля, мм	Тип и размер установочной резьбы Dp	Длина резьбы/общ. длина Lp/L, мм
zeta42001	АТК 15	15 мм	21,3	13,8	G1/2-B	10,5/37,0
zeta42002	АТК 20	20 мм	27,3	18,2	G3/4-B	11,0/38,5
zeta42003	АТК 25	25 мм	34,0	24,2	G1-B	12,0/43,5
zeta42004	АТК 32	32 мм	42,6	32,8	G1 1/4-B	14,0/47,0
zeta42005	АТК 38	38 мм	48,3	37,6	G1 1/2-B	14,0/50,0
zeta42006	АТК 50	50 мм	60,9	51,7	G2-B	17,5/57,5



## ПАТРУБКИ ВВОДНЫЕ У475-У481



Патрубки вводные У475-У481 предназначены для ввода проводов и кабелей в оболочки электротехнических изделий в трубных системах прокладки кабеля по ГОСТ Р МЭК 61386.1-2014 с применением металлорукавов и стальных труб, не имеющих резьбу. Патрубки соединяются с трубами и металлорукавами при помощи муфт ТР, МТТ, АТТ, МТР, АТР и другими фитингами.



### Состав комплекта:

- 1) Гайки заземляющие,
- 2) Корпус.

Технические характеристики	
Климатическое исполнение	УЗ
Степень защиты	IP 43
Температура эксплуатации	от -40 до +45°C
Изготавливаются по	ТУ 3449-019-99856433-2014
Материал корпуса	сталь с мет. покрытием

## Патрубок вводный XXX

У475 Тип патрубка

Артикул	Тип	Условный проход труб, мм	Макс. внутренний диаметр Dmax, мм	Тип и размер установочной резьбы Dp	Длина резьбы/общая длина Lp/L, мм
zeta41110	У475	15	16,9	G1/2-B	20/50
zeta41111	У476	20	21,3	G3/4-B	25/55
zeta41112	У477	25	27,2	G1-B	25/55
zeta41113	У478	40	41,7	G1 1/2-B	25/68
zeta41114	У479	50	53,5	G2-B	30/90
zeta41115	У480	65	69,0	G2 1/2-B	30/105
zeta41116	У481	32	35,8	G1 1/4-B	25/60

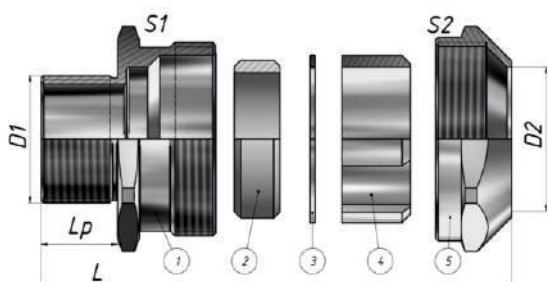


## МУФТЫ ВВОДНЫЕ С НАРУЖНОЙ РЕЗЬБОЙ МТК труба-корпус



Муфты МТК (с наружной присоединительной резьбой) являются трубной арматурой для герметичного и надежного присоединения к электрооборудованию жесткой безрезьбовой металлической трубной системы прокладки кабелей по ГОСТ Р МЭК 61386.1-2014 ( то есть для присоединения к электрооборудованию безрезьбовой металлической трубы по ГОСТ 3262-75 для целей прокладки кабелей)

Муфты обладают повышенной степенью защиты - Ip67 и производятся с уплотнителем из силикона. Фиксация трубы обеспечивается цанговым зажимом. Муфты МТК изготавливаются с метрической «М» резьбой.

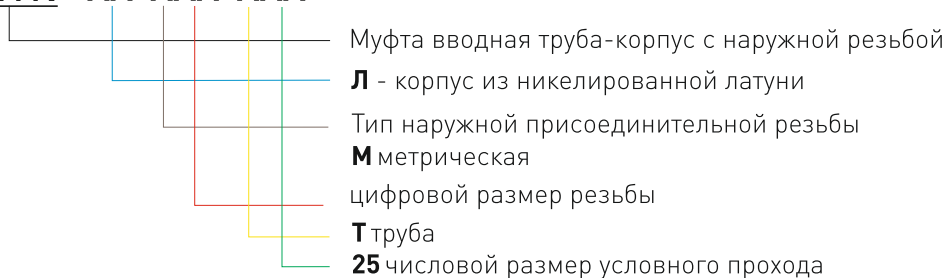


### Состав комплекта:

- 1) корпус;
- 2) уплотнитель трубы;
- 3) антифрикционное кольцо;
- 4) цанговое зажимное кольцо;
- 5) накидная гайка.

Технические характеристики	
▶ Климатическое исполнение	УХЛ 1,5/ОМ1,5/В1,5
▶ Степень защиты	IP67
▶ Темп. эксплуатации	от -45 до +120°C
▶ Изготавливаются по	ТУ 27.33.13.130-023-99856433-2017
▶ Сертификат соответствия	04ИДЮ11.RU.C00128
▶ Материал корпуса	никелированная латунь
▶ Код классификации по ГОСТ Р МЭК 61386.1-2014	МТК-ЛС 045401674202

### МТК XX-XXX-XXX



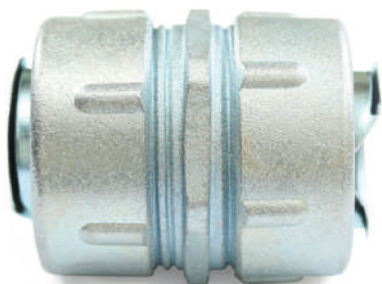




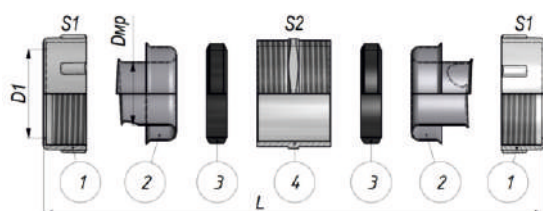
Артикул	Наименование	Тип и размер резьбы, D1	Условный проход трубы, мм	Диапазон наружного диаметра трубы D2, мм	Размер под ключ S1 / S2	Длина резьбы Lp / общая длина L
Муфты вводные с наружной резьбой МТК латунные (силикон)						
zeta45591	МТК-ЛС-М16-Т15	M16x1,5	15	19,5...22,0	30/32	13,0/42,0
zeta45595	МТК-ЛС-М20-Т15	M20x1,5	15	19,5...22,0	30/32	13,0/42,0
zeta45599	МТК-ЛС-М20-Т20	M20x1,5	20	24,5...28,0	40/40	13,0/45,2
zeta45603	МТК-ЛС-М25-Т20	M25x1,5	20	24,5...28,0	40/40	15,0/47,2
zeta45607	МТК-ЛС-М25-Т25	M25x1,5	25	31,4...34,2	45/50	15,0/47,3
zeta45611	МТК-ЛС-М32-Т25	M32x1,5	25	31,4...34,2	45/50	15,0/47,3
zeta45615	МТК-ЛС-М32-Т32	M32x1,5	32	39,5...42,9	55/57	15,0/49,5
zeta45623	МТК-ЛС-М40-Т40	M40x1,5	40	47,9...51,5	64/68	16,0/51,2



## МУФТЫ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ МСМ



Муфты соединительные МСМ является трубной арматурой для надежного соединения частей гибкой гофрированной металлической или композитной трубной системы прокладки кабелей по ГОСТ Р МЭК 61386.1-2014 (то есть для соединения между собой частей металлорукавов типов МРПИ, МПГ, ШЭМ, РЗ-Ц, РЗ-ЦХ, РЗ-ЦА, РЗ-ЦП или других для целей прокладки кабелей).



### Состав комплекта:

- 1) Гайка накидная,
- 2) Оконцеватель,
- 3) Уплотнитель,
- 4) Корпус.

Технические характеристики	
Климатическое исполнение	У2
Степень защиты	IP 54
Температура эксплуатации	от -25 до +60°C
Температура эксплуатации в стационарном состоянии	от -40 до +60°C
Изготавливаются по	ТУ 3449-011-99856433-2011
Материал корпуса	сплав цинка
Материал уплотнителя	резина МБС
Код классификации по ГОСТ Р МЭК 61386.1-2014	024101542203

МСМ - XX

Муфта соединительная

25 Цифровой размер условного прохода в миллиметрах

Артикул	Тип	Условный проход металлорукава, мм	Вн. диаметр/ макс. наруж. диаметр м/а Dmp/D2, мм	Размер под ключ S1/S2	Общая длина L, мм
zeta40810	МСМ 15	15	14,5/22,2	29,5/28,5	43,7
zeta40811	МСМ 20	20	19,1/28,2	35,5/33,5	49,4
zeta40812	МСМ 25	25	23,7/33,0	42,5/40,5	55,2
zeta40813	МСМ 32	32	30,0/42,0	51,5/49,5	65,7
zeta40814	МСМ 38	38	36,0/49,0	59,0/58,5	63,6
zeta40815	МСМ 50	50	48,0/62,0	71,0/70,5	70,9



## АДАПТЕР ЦАНГОВЫЙ труба-труба типа АТТ

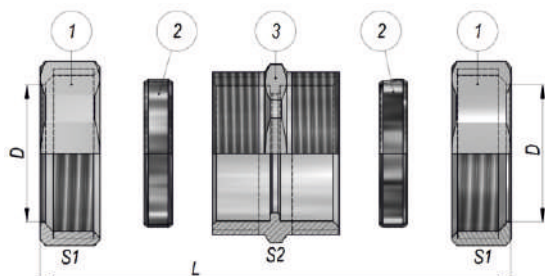


Адаптер цанговый АТТ является трубной арматурой для надежного соединения двух частей жесткой безрезьбовой металлической трубной системы прокладки кабелей по ГОСТ Р МЭК 61386.1-2014 (то есть для соединения между собой двух безрезьбовых металлической труб по ГОСТ 3262-75 для целей прокладки кабелей).

Адаптер АТТ состоит из корпуса, цанговых колец и накладных гаек, предназначенных для зажима и фиксации трубы в муфте.

### Состав комплекта:

- 1) Гайка накладная,
- 2) Стопорные кольца (цанги),
- 3) Корпус.



Технические характеристики	
Климатическое исполнение	У2
Степень защиты	IP 43
Температура эксплуатации	от -45 до +150°C
Изготавливаются по	ТУ 3449-011-99856433-2011
Материал корпуса	сплав цинка
Код классификации по ГОСТ Р МЭК 61386.1-2014	025501542201

АТТ - XX

Адаптер цанговый АТТ

25 Цифровой размер условного прохода в миллиметрах

Артикул	Тип изделия	Условный размер трубы, мм	Размер под ключ S1/S2	Максимальный наружный диам. трубы D, мм	Общая длина L, мм
zeta41001	АТТ 15	15 мм	31,0/28,0	21,3	52
zeta41002	АТТ 20	20 мм	35,5/33,0	26,8	51
zeta41003	АТТ 25	25 мм	43,0/41,0	33,5	57
zeta41004	АТТ 32	32 мм	51,5/49,0	42,3	60



## МУФТЫ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ МТТ труба-труба

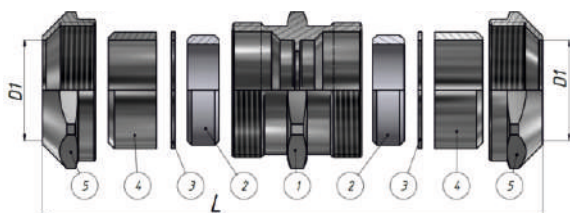


Муфты МТТ являются трубной арматурой для герметичного и надежного соединения двух частей жесткой безрезьбовой металлической трубной системы прокладки кабелей по ГОСТ Р МЭК 61386.1-2014 (то есть для соединения между собой двух безрезьбовых металлической труб по ГОСТ 3262-75 для целей прокладки кабелей).

Муфты обладают повышенной степенью защиты - IP 67 и имеют уплотнения из силикона.

### Состав комплекта:

- 1) корпус;
- 2) уплотнитель трубы;
- 3) антифрикционное кольцо;
- 4) цанговое зажимное кольцо;
- 5) накидная гайка.



Технические характеристики	
▶ Климатическое исполнение	УХЛ 1,5/ОМ1,5/В1,5
▶ Степень защиты	IP67
▶ Темп. эксплуатации	от -45 до +120°C
▶ Темп. эксплуатации в стационарном состоянии	от -60 до +150°C
▶ Изготавливаются по	ТУ 27.33.13.130-023-99856433-2017
▶ Сертификат соответствия	04ИДЮ11.RU.C00128
▶ Материал корпуса	никелированная латунь нержавеющая сталь
▶ Код классификации по ГОСТ Р МЭК 61386.1-2014	МТТ-ЛС и МТТ-НС 045401674202

### МТТ XX-XX

- Муфта соединительная труба-труба
- **Л** - корпус из никелированной латуни
- **Н** - корпус из нержавеющей стали
- **С** - материал уплотнителя, силикон
- **25** - цифровой размер условного прохода трубы



Артикул	Наименование	Условный проход трубы	Диапазон наружного диаметра трубы D1, мм	Размер под ключ S1 / S2	Общая длина L, мм
Муфта соединительная труба-труба МТТ (нержавейка, уплотнение силикон)					
zeta45903	МТТ-НС-15	15	19,5...22,0	30/32	55,9
zeta45907	МТТ-НС-20	20	24,5...28,0	40/40	60,3
zeta45911	МТТ-НС-25	25	31,4...34,2	45/50	60,3
zeta45915	МТТ-НС-32	32	39,5...42,9	55/57	64,0
zeta45919	МТТ-НС-40	40	47,9...51,5	64/68	68,2
Муфта соединительная труба-труба МТТ (латунь, уплотнение силикон)					
zeta45901	МТТ-ЛС-15	15	19,5...22,0	30/32	55,9
zeta45905	МТТ-ЛС-20	20	24,5...28,0	40/40	60,3
zeta45909	МТТ-ЛС-25	25	31,4...34,2	45/50	60,3
zeta45913	МТТ-ЛС-32	32	39,5...42,9	55/57	64,0
zeta45917	МТТ-ЛС-40	40	47,9...51,5	64/68	68,2



## МУФТЫ ТРУБНЫЕ ТР

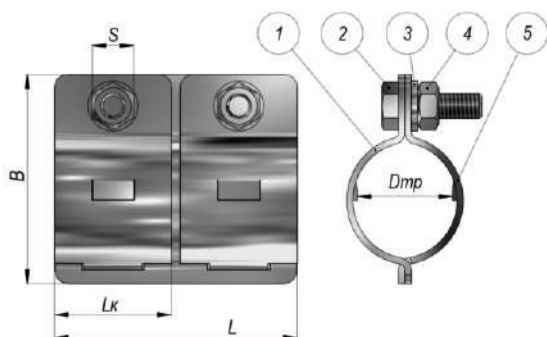


Муфты трубные ТР предназначены для не герметичного соединения не резьбовых труб (водогазопроводных ГОСТ 3262-75) между собой в жестких трубных системах прокладки кабеля, с обеспечением надёжного электрического контакта в соответствии с п. 1.7.77 Правил устройства электроустановок и п.11 ГОСТ Р МЭК 61386.21-2015.

Муфты ТР применяются для соединения между собой труб с вводными патрубками У476УЗ-У479УЗ.

### Состав комплекта:

- 1,5) Полукольца,
- 2) Болт,
- 3) Шайба,
- 4) Гайка.



Технические характеристики	
Климатическое исполнение	УЗ
Степень защиты	IP30
Температура эксплуатации	от -45 до +150°C
Изготавливаются по	ТУ 3449-019-99856433-2014
Материал	сталь с мет. покрытием
Код классификации по ГОСТ Р МЭК 61386.1-2014	025501302201

**ТР - XX**

Муфта трубная ТР

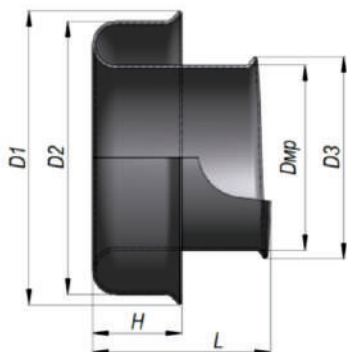
4 Цифровой номер типоразмера

Артикул	Тип изделия	Условный размер трубы, мм	Диапазон внеш. диаметра трубы Dтр, мм	Ширина В, мм	Длина малого кольца Lк, мм	Размер под ключ S
zeta40911	ТР-2	15	20...23	43,5	28,0	10
zeta40912	ТР-4	20	25...28	50,0	28,0	10
zeta40913	ТР-5	25	32...34	66,5	29,5	10
zeta40914	ТР-7	32;40	42...49	78,5	48,0	10



## ОКОНЦЕВАТЕЛЬ МЕТАЛЛУРУКАВА

Оконцеватель металлорукава предназначен для закрепления краев металлорукава и металлорукава в ПВХ изоляции от распускания, а также для защиты кабеля от порезов.



Технические характеристики	
Климатическое исполнение	У2
Материал	оцинкованная сталь
Изготавливается по	ТУ 3449-011-99856433-2011

### Оконцеватель - 25

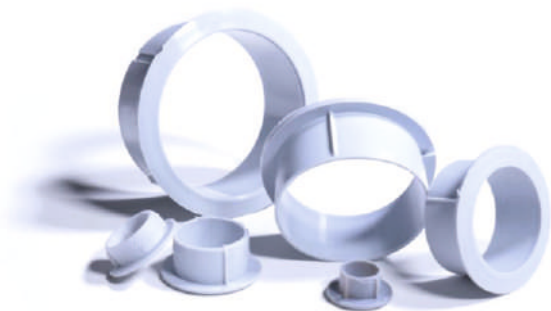
Оконцеватель для металлорукава

25 цифровой размер условного прохода в миллиметрах

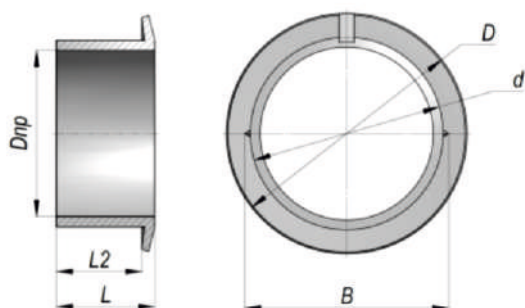
Артикул	Тип изделия	Условный проход, мм	Внутренний диаметр м/р Dmp, мм	Диаметр D1, мм	Диаметр D2, мм	Диаметр D3, мм	Высота оправки/общ. длин
zeta41009	Оконцеватель 10	10	10	18,2	16,8	10,2	6,9/12,0
zeta41010	Оконцеватель 12	12	12	21,1	18,6	13,2	8,7/16,6
zeta41011	Оконцеватель 15	15	15	25,2	23,0	16,5	9,9/19,0
zeta41012	Оконцеватель 20	20	20	30,2	28,6	21,1	10,9/20,1
zeta41013	Оконцеватель 25	25	25	37,7	35,0	25,9	11,4/22,8
zeta41014	Оконцеватель 32	32	32	45,4	43,3	32,8	12,6/26,3
zeta41015	Оконцеватель 38	38	38	52,5	49,4	39,0	15,2/30,2
zeta41016	Оконцеватель 50	50	50	65,0	62,0	51,0	13,9/28,3



## ВТУЛКИ В ОКОНЦЕВАНИЯ ТРУБ



Втулки В предназначены для установки в необработанные торцы металлических труб для защиты изоляции проводов и кабелей от механических повреждений при их прокладке.



Технические характеристики	
▶ Климатическое исполнение	УХЛ 2
▶ Материал	пластик

## Втулка В - 28

Втулка трубная  
28 тип втулки

Артикул	Тип изделия	Условный проход трубы, мм	Диапазон вн. диаметра трубы d ... В, мм	Мин. внутр. диаметр Dпр, мм	Наруж. диаметр D, мм	Устан. длина L1, мм	Общ. длина L, мм
zeta40217	Втулка В-17	15	13,9...16,1	11,9	22,0	7,9	10,0
zeta40218	Втулка В-22	20	19,3...22,0	17,3	28,3	7,8	10,0
zeta40219	Втулка В-28	25	25,5...27,8	22,2	33,9	13,0	15,0
zeta40220	Втулка В-42	40	39,3...41,7	35,3	49,1	17,5	20,0
zeta40221	Втулка В-54	50	50,5...54,6	48,8	61,3	21,6	24,6
zeta40222	Втулка В-69	65	64,7...69,1	61,1	76,7	26,2	30,0
zeta40223	Втулка В-82	80	78,0...82,5	74,0	89,5	26,2	30,0





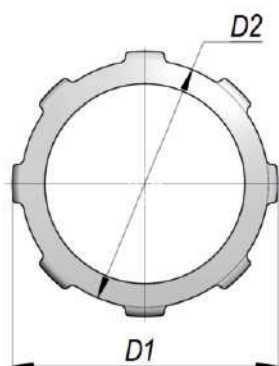
## ГАЙКИ УСТАНОВОЧНЫЕ ЗАЗЕМЛЯЮЩИЕ K480-K486 (царапающие)



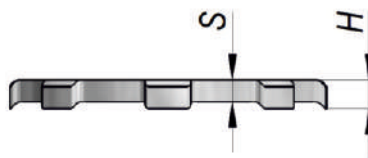
Гайки установочные заземляющие служат для создания электрического контакта между оболочкой электротехнического изделия и стальной трубой или гибким вводом.

Гайки устанавливаются острыми выступами к оболочке изделия.

Гайки имеют трубную цилиндрическую резьбу G.



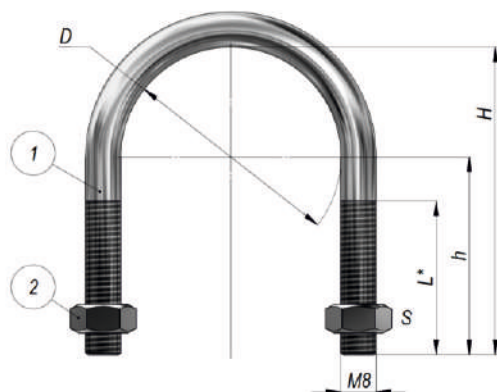
Технические характеристики	
▶ Климатическое исполнение	УЗ
▶ Материал	Сталь оцинкованная
▶ Изготавливаются по	ТУ 3449-019-99856433-2014



Артикул	Тип изделия	Тип и размер резьбы	Диаметр D1, мм	Диаметр D2, мм	Высота H, мм	Толщина S, мм
zeta40210	K480	G1/2-B	28,5	25,5	3,1	2,6
zeta40211	K481	G3/4-B	35,0	31,55	3,25	2,45
zeta40212	K482	G1-B	41,6	38,7	3,75	2,85
zeta40213	K483	G1 1/4-B	53,3	48,4	5,3	4,0
zeta40214	K484	G1 1/2-B	60,8	56,5	4,25	3,45
zeta40215	K485	G2-B	75,2	67,2	4,7	6,3
zeta40216	K486	G2 1/2-B	95,0	87,1	6,8	5,4



## ХОМУТИКИ С437-С442



Хомутики типа С представляют собой U-образную деталь, с резьбой на концах в комплекте с двумя гайками. Изготавливаются из прутковой стали с цинковым покрытием. Предназначены для крепления стальных труб в трубных системах прокладки кабелей к различным строительным и металлическим конструкциям.

**Состав комплекта:**

- 1) U-образная деталь из прутковой оцинкованной стали, с нарезанной резьбой М8
- 2) Гайка шестигранная М8.

### Хомутик С - XX

Тип хомутика

439 типоразмер хомутика

Технические характеристики	
Климатическое исполнение	У2
Материал	Сталь оцинкованная
Изготавливается по	ТУ 3449-018-99856433-2014

Артикул	Тип	Диапазон наруж. диаметр закреп. трубы, мм	H, мм	h, мм	D, мм	Длина резьбы справ. L, мм	Размер под ключ S, мм
zeta41810	хомутик С437	20-27	50	36,0	28	30	13
zeta41811	хомутик С438	26-34	65	47,5	35	30	13
zeta41813	хомутик С439	40-49	80	55,0	50	40	13
zeta41814	хомутик С440	50-60	90	59,0	62	40	13
zeta41816	хомутик С441	66-76	110	71,5	77	45	13
zeta41818	хомутик С442	80-90	120	75,0	90	45	13

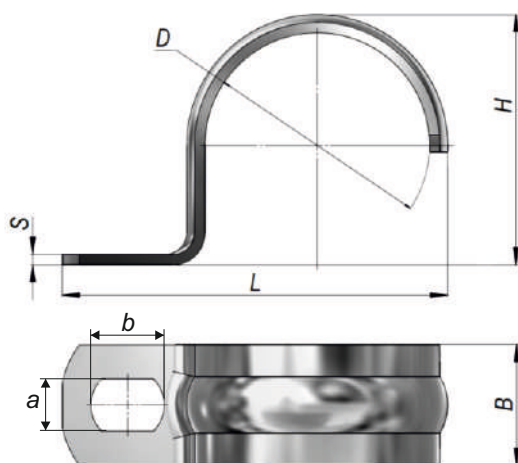


## СКОБЫ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ

### СО



Скобы однолапковые служат для крепления труб, кабелей и проводов, а так же металлорукава и металлорукава в ПВХ изоляции к строительным конструкциям с большим количеством изгибов, при наличии одного ряда крепежных отверстий с помощью винтов, шурупов.



Технические характеристики	
Климатическое исполнение	УТ1,5
Материал	Сталь оцинкованная
Изготавливается по	ТУ 3449-016-99856433-2014

### Скоба СО XX-XX

Скоба однолапковая СО

**25-26** Диапазон диаметров труб и кабелей в миллиметрах

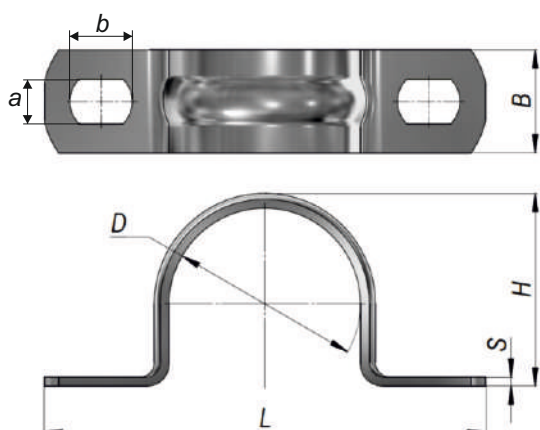
Артикул	Тип изделия	D, мм	Длина L, мм	Ширина B, мм	Высота H, мм	Толщина S, мм	Размер монт. отверстия b x a, мм
zeta41712	СО 8-9	9	22,6	10	9,8	0,8	6 x 4
zeta41713	СО10-11	11	24,4	10	12,8	0,8	6 x 4
zeta41714	СО12-13	13	28,5	12	13,7	1,0	6,5 x 5
zeta41715	СО14-15	15	30,8	12	14,8	1,0	6,5 x 5
zeta41722	СО16-17	17	33,0	12	17,8	1,0	6,5 x 5
zeta41716	СО19-20	20	36,5	12	20,9	1,2	6,5 x 5
zeta41717	СО21-22	22	38,2	12	21,8	1,2	6,5 x 5
zeta41718	СО25-26	26	44,6	14	28,9	1,2	8,5 x 6
zeta41719	СО31-32	32	53,6	16	34,9	1,5	8,5 x 6
zeta41720	СО38-40	40	70,6	16	41,9	1,5	8,5 x 6
zeta41721	СО48-50	50	76,2	16	47,5	2,0	8,5 x 6



## СКОБЫ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ СД



Скобы двухлапковые служат для крепления труб, кабелей и проводов, металлорукава и металлорукава в ПВХ изоляции к строительным конструкциям с помощью винтов, шурупов, пристрелки.



Технические характеристики	
Климатическое исполнение	УТ1,5
Материал	Сталь оцинкованная
Изготавливается по	ТУ 3449-016-99856433-2014

### Скоба СД XX-XX

Скоба двухлапковые СД

25-26 Диапазон диаметров труб и кабелей в миллиметрах

Артикул	Тип изделия	D, мм	Длина L, мм	Ширина B, мм	Высота H, мм	Толщина S, мм	Размер монт. отверстия b x a, мм
zeta41610	СД 10-11	11	37	10	11,2	0,8	6 x 4
zeta41611	СД 12-13	13	42,6	12	13,7	0,8	6 x 4
zeta41612	СД 14-15	15	44,4	12	15,4	0,8	6,5 x 5
zeta41613	СД 16-17	17	47,0	12	17,3	0,8	6,5 x 5
zeta41614	СД 19-20	20	50,6	12	20,4	1,0	6,5 x 5
zeta41615	СД 21-22	22	49,2	12	22,3	1,0	6,5 x 5
zeta41616	СД 25-26	26	60,0	14	26,2	1,2	6,5 x 5
zeta41617	СД 31-32	32	66,8	14	32,1	1,2	8,5 x 6
zeta41618	СД 38-40	40	76,0	14	39,7	1,2	8,5 x 6
zeta41619	СД 48-50	50	87,2	14	49,0	1,2	8,5 x 6
zeta41627	СД 60-63	63	99,0	16	61,6	1,5	8,5 x 6



Первая буква кода: климатическое исполнение электрооборудования		Вторая цифра кода: категория размещения электрооборудования	
У...	С умеренным климатом. Средняя из ежегодных абсолютных максимумов температура воздуха равна или ниже +40 °С, средняя из ежегодных абсолютных минимумов температура выше -45 °С. Диапазон рабочих температур при эксплуатации -45...+40 °С.	1	Для работы на открытом воздухе.
ХЛ..	С холодным климатом. Средняя из ежегодных абсолютных минимумов температура ниже -45°С. Диапазон рабочих температур при эксплуатации -60...+40 °С.	2	Для работы в помещениях, где колебания влажности воздуха не сильно отличаются от колебаний на открытом воздухе, например: в палатках, кузовах, прицепах, металлических помещениях без теплоизоляции, а также в кожухах комплектных устройств категории 1 или под навесом (отсутствует прямое действие солнечной радиации и атмосферных осадков на изделие).
УХЛ..	С умеренным и холодным климатом. Диапазон рабочих температур при эксплуатации -60...+40 °С.	3	Для работы в закрытых помещениях с природной вентиляцией, без искусственного регулирования климатических условий, где колебания температуры и влажности воздуха, а также действие песка и пыли значительно меньше, чем снаружи, например: в металлических с теплоизоляцией, каменных, бетонных, деревянных помещениях (значительное уменьшение действия солнечной радиации, ветра, атмосферных осадков, отсутствие росы).
Т..	С сухим и влажным тропическим климатом. Сочетание температуры, равной или выше +20 °С и относительной влажности выше 80% наблюдается 12 и более часов в сутки за непрерывный период более 2 месяцев. Диапазон рабочих температур при эксплуатации -10...+50 °С.	4	Для работы в помещениях с искусственно регулируемым микроклиматом, например: в закрытых обогреваемых и вентилируемых производственных и других, в том числе подземных, помещениях с хорошей вентиляцией (отсутствие прямого действия атмосферных осадков, ветра, а также песка и пыли внешнего воздуха).
В..	Всеклиматическое исполнение. Для макроклиматических районов на суше и на море, кроме района с очень холодным климатом (концентрация хлоридов -0,3-300 мг/м <sup>2</sup> сут., сернистого газа - не более 250 мг/м <sup>2</sup> сут.). Диапазон рабочих температур при эксплуатации -60...+50 °С.	5	Для работы в помещениях с повышенной влажностью.

Под степенью защиты понимается способ защиты, который обеспечивается оболочкой от доступа к опасным частям (опасным токоведущим и опасным механическим частям), попадания внешних твердых предметов и (или) воды внутрь оболочки.

Код имеет вид IPXX, где на позициях X находятся цифры, либо символ X, если степень не определена.

Первая позиция - защита от проникновения посторонних предметов.

Уровень	Защита от проникновения посторонних предметов, имеющих диаметр	Описание
0	-	Нет защиты
1	>50 мм	Большие поверхности тела, нет защиты от сознательного контакта
2	>12,5 мм	Пальцы и подобные объекты
3	> 2,5 мм	Инструменты и объекты подобного размера
4	> 1мм	Большинство проводов, болты
5	Пылезащищенное	Небольшое количество пыли может проникать внутрь
6	Пыленепроницаемое	Пыль не может проникнуть внутрь

Вторая характеристическая цифра указывает степень защиты оборудования от вредного воздействия воды, которую обеспечивает оболочка.

Уровень	Защита от	Описание
0	-	нет защиты
1	Вертикальные капли	Вертикально капающая вода не должна нарушать работу устройства
2	Вертикальные капли, под углом до 15°	Вертикально капающая вода не должна нарушать работу устройства, если его наклонить
3	Падающие брызги	Защита от дождя. Вода льётся вертикально или под углом до 60° к вертикали.
4	Брызги	Защита от брызг, падающих в любом направлении.
5	Струи	Защита от водяных струй с любого направления
6	Морские волны	Защита от морских волн или сильных водяных струй. Попавшая внутрь корпуса вода не должна нарушать работу устройства
7	Кратковременное погружение на глубину до 1м	При кратковременном погружении вода не попадает в количествах, нарушающих работу устройства. Постоянная работа в погружённом режиме не предполагается
8	Длительное погружение в воду на глубину более 1м	Полная водонепроницаемость. Устройство может работать в погружённом режиме

Тип	Изделие	стр.
<b>Кабельная арматура</b>		
1НБ, 2НБ	Наконечники 1;2 болтовые	24
2НБВ	Наконечники 2 болтовые с V-образным расположением болтов	28
2СБ	Соединители 2 болтовые	26
4СБ	Соединители 4 болтовые	26
4СБВ, 6СБВ	Соединители 4,6 болтовые с V-образным расположением болтов	32
ГА	Гильзы кабельные алюминиевые	22
ГМ	Гильзы кабельные медные	20
ГМЛ	Гильзы кабельные медные луженые	21
П	Наконечники кабельные медные под пайку	16
П	Проводники заземляющие	34
ПГС	Перемычки	35
Т	Наконечники кабельные медные	10
ТА	Наконечники кабельные алюминиевые	18
ТАМ	Наконечники кабельные медно-алюминиевые (напыление)	19
ТМЛ	Наконечники кабельные медные луженые	12
У134-У136	Бирки маркировочные	38
У731-У872	Сжимы ответвительные	40
У867	Сжимы плашечные	40
Ф	Флажки	37
<b>Термоусаживаемые кабельные муфты</b>		
3ПСПТп-10...СПЭ 3ж-СПЭ1ж	Соединительные муфты для 3-жильных силовых кабелей с 3-мя одножильными силовыми кабелями с изоляцией из сшитого полиэтилена на напряжение до 10 кВ	104
1 КТ-1-ЭТ	Концевые муфты для 1-жильного кабеля с БПИ на напряжение до 1 кВ, используемого в горэлектротранспорте	60
1 П КВТ-10, 1 ПКНТ-10	Концевые муфты для 1-жильного кабеля с СПЭ изоляцией на 1 кВ	80
1 ПКТ(6)-1, 3	Концевые муфты для 1-жильного кабеля с пластиковой изоляцией на напряжение до 1; 3 кВ, используемого в метрополитене	61
1 ПСТ(6)-1, 1 ПСТ(6)-3	Соединительные муфты для 1-жильного кабеля с пластиковой изоляцией на напряжение до 1; 3 кВ, используемого в	75
1 ПСТ-10	Соединительные муфты для 1-жильного кабеля с СПЭ изоляцией на напряжениедо 1 кВ	92
1 СТ-1-ЭТ	Соединительные муфты для 1-жильного кабеля с БПИ на напряжениедо 1 кв, используемого в горэлектротранспорте	71
3 КВТп-10 нг-LS	Концевые муфты для 3-жильного кабеля с БПИ на напряжение до 10 кВ в исполнении нг-LS	88
3 КВТп-10, 3 КНТп-10	Концевые муфты для 3-жильного кабеля с БПИ изоляцией на 1 кВ	84, 86
3 ПКВТП6-10, 3 ПКНТП6-10	Концевые муфты для 3-жильного кабеля с СПЭ изоляцией на напряжение до 1 кВ	82



Тип	Изделие	стр.
3 ПСТ6-10	Соединительные муфты для кабеля с СПЭ изоляцией на напряжение до 10 кВ	94
3 РКВТп-6	Концевые муфты для 3-жильного кабеля с резиновой изоляцией на напряжение до 6 кВ	76
3 СТпР-10	Ремонтные соединительные муфты	106
3-4 СТП-1	Соединительные муфты для 3;4-жильного кабеля с пластиковой или бумажной изоляцией на напряжениедо 1 кВ	66
3-4-5 ПКВ(Н)Тп-1, 3-4-5 ПКВ(Н)Тпб-	Концевые муфты для 3;4;5-жильного кабеля с пластиковой изоляцией на напряжениедо 1 кВ	50
3-4-5 ПСТ-1, 3-4-5 ПСТ6-1	Соединительные муфты для 3;4;5-жильного кабеля с пластиковой изоляцией на напряжениедо 1 кВ	64, 65
4 КВ(Н)Тп-1	Концевые муфты для 4-жильного кабеля с бумажной или пластиковой изоляцией на напряжениедо 1 кВ	58
4 ПОТ-1, 4 ПОТ6-1	Ответвительные муфты для 4-жильного кабеля с пластиковой изоляцией с броней и без на напряжение до 1 кВ	68
4 СПтп-1	Переходные соединительные муфты для соединения СИП с кабелем	69
4 СТП-1 РК	Соединительные муфты с ремонтным кожухом для кабеля с бумажной или пластиковой изоляцией на напряжениедо 1 кВ	72
4-5 ПКВ(Н)Тп-1 нг-LS	Концевые муфты для кабеля с пластиковой или ЭПР изоляцией на напряжение до 1 кВ	54
4-5 ПСТ-1 ...нг-LS, 4-5 ПСТ6-1 ...нг-LS	Соединительные муфты для кабеля с пластиковой и ЭПР изоляцией на напряжениедо 1 кВ	64
3СТп-10	Соединительные муфты для 3-жильного кабеля с БПИ изоляцией на напряжениедо 1 кВ	95
3СТПп-10... БПИ 3ж-СПЭ 1-3ж	Соединительные муфты для 3-жильных силовых кабелей с бумажной маслопропитанной изоляцией и 1 ;3-одножильными силовыми кабелями с изоляцией из сшитого полиэтилена до 10	100
ККТ-1,2,3	Муфты для контрольного кабеля	57
МКС	Концевые и соединительные муфты ЭТАРУС МКС	105
ПСТк	Муфты для контрольного кабеля до 1 кВ	67

Тип	Изделие	стр.
<b>Термоусаживаемые изделия и материалы для ремонта кабелей и кабельных муфт</b>		
НКЗ	Комплект непаяного заземления	115
ППД	Пружины постоянного давления	115
ТР	Муфты трубные	249
ТРК	Термоусаживаемые ремонтные кожухи	113
ТТС	Термоусаживаемые трубки с клеем среднестенные	111
ТТТ	Термоусаживаемые трубки с клеем толстостенные	111
Туп	Термоусаживаемые перчатки	112
ТУТ	Термоусаживаемые трубки	110
УКПт	Уплотнители кабельных проходов	114
<b>Клеммные коробки</b>		
КЗНА 08	Коробки клеммные	122
КЗНА 48	Коробки клеммные	123
КЗНС 08	Коробки клеммные	122
КЗНС 16	Коробки клеммные	122
КЗНС 32	Коробки клеммные	123
КЗНС 48	Коробки клеммные	123
ККМА; ККМТ	Коробки для трубной электропроводки	128
КМ	Коробки монтажные	125
КС	Коробки соединительные	126
КСМР	Коробки для металлорукава	129
У614; У615	Коробки клеммные	124
<b>Кабельные вводы</b>		
ВК1	Кабельные вводы латунные с широким температурным диапазоном	140
С437, С438, С439, С440, С441, С442	Хомутики	252
Ех	Взрывозащищенные кабельные вводы	152
G	Кабельные вводы с резьбой G	137
NPT	Кабельные вводы с резьбой NPT	138
PG	Кабельные вводы с резьбой PG	134
PG, MG	Кабельные вводы пластиковые	146
ВКБЗ	Кабельные вводы латунные для бронированного кабеля	143
ВКГ	Ввод для греющего кабеля	139
ВКД	Кабельные вводы латунные с системой вентиляции	142
ВК-М-МР	Кабельный ввод для металлорукава	135
ГЗ2	Гайки заземляющие	150
ГП2	Гайки плоские	148
М	Кабельные вводы латунные с резьбой М	132

Тип	Изделие	стр.
<b>Металлорукав, трубная электропроводка</b>		
ВГ	Комплекты гибких вводов	192
К1080-К1088	Вводы гибкие	193
МПГ	Металлорукав толстостенный	178
МРПИнг	Металлорукав в ПВХ оболочке	156
РЗ-Н	Металлорукав из нержавеющей стали	190
РЗ-Ц	Металлорукав без ПВХ оболочки	188
РЗ-ЦП	Металлорукав в ПВХ оболочке	168
РЗ-ЦХ...РЗ-ЦА	Металлорукав без ПВХ оболочки с уплотнителем	184
ШЭМ	Шланг электромонтажный	166
<b>Коннекторы, фитинги для металлорукава и трубной электропроводки</b>		
АТК	Адаптеры цанговые труба-коробка	214
АТР	Адаптеры цанговые труба-рукав	208
АТТ	Адаптеры цанговые труба-труба	219
В	Втулки В для оконцевания труб	224
МВПнг	Муфты вводная пластиковая	202
МВВ	Муфты соединительные металлорукав-труба	210
МВН	Муфты вводные металлорукав-корпус	203
МСМ	Муфты соединительные металлорукав-металлорукав	218
МТР	Муфты соединительные труба-металлорукав	212
МВ	Муфты вводная металлорукав-корпус	201
МТК	Муфты вводные труба-корпус	216
МТТ	Муфты соединительные труба-труба	220
МТ	Муфты трубные	207
Оконцеватель	Оконцеватели для металлорукава	223
РКВ	Резьбовые крепежные элементы с внутренней резьбой	209
РКН	Резьбовые крепежные элементы с наружной резьбой	198
РКн 90°	Резьбовые крепежные элементы поворотный	200
СД	Скобы металлические двухлапковые	228
СО	Скобы металлические однолапковые	227
ТР	Муфты трубные	222
У475, У476, У477, У478, У479, У480, У481	Патрубки вводные	215







8-800-201-23-42  
[www.nzeta.ru](http://www.nzeta.ru)