

ТОВАРКОВСКИЙ ЗАВОД ВЫСОКОВОЛЬТНОЙ АРМАТУРЫ

Линейная и подстанционная
арматура для монтажа подстанций
и воздушных линий электропередач



номенклатурный каталог

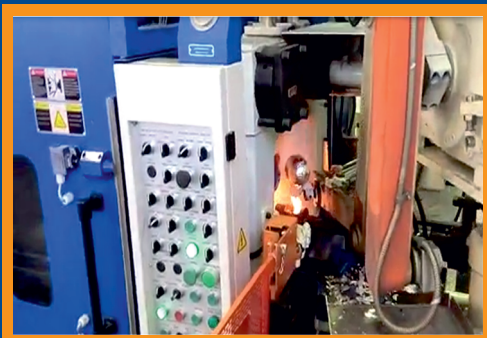


РОССЕТИ

[illegible]

ТОВАРКОВСКИЙ ЗАВОД ВЫСОКОВОЛЬТНОЙ АРМАТУРЫ

Уважаемые коллеги!



Товарковский завод высоковольтной арматуры основан в 1942 году на базе центральных электромеханических мастерских.

С образованием самостоятельного энергетического управления "Тулэнерго" возникла необходимость ремонтно - механической базы для электросетей и электростанций. С 1 января 1960 года основным профилем деятельности завода стало производство линейной и подстанционной арматуры для линий электропередач. Была произведена полная перестройка производства, расширение производственных площадей, внедрились новые технологические процессы, организовано производство арматуры на площади в 12 Га земли, имеющее 25 000 м. кв производственных и складских помещений, где был налажен выпуск запасных частей для строящихся электростанций страны и линий электро-передач. Продукция поставлялась по всей территории Советского Союза, а также на экспорт в 14 стран мира.

В настоящее время ОАО "ТЗВА" - это развивающееся предприятие, которое ставит своей целью производство высококачественного оборудования для нужд электросетевых хозяйств имеющих энергосистем и ведомств.

Продукция ОАО "ТЗВА" соответствует техническим требованиям ПАО "РОССЕТИ" и рекомендуется для применения на объектах ДЗО ПАО "РОССЕТИ". Предназначена для применения на строительстве линий электропередач, открытых распределительных устройств подстанций напряжением 35-1500 кВ. Часть арматуры и изоляторов применяются также на ВЛ напряжением ниже 35 кВ.



ТОВАРКОВСКИЙ ЗАВОД ВЫСОКОВОЛЬТНОЙ АРМАТУРЫ

**ЛИНЕЙНАЯ И ПОДСТАНЦИОННАЯ АРМАТУРА
ДЛЯ МОНТАЖА ПОДСТАНЦИЙ И ВОЗДУШНЫХ
ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧ**

НОМЕНКЛАТУРНЫЙ КАТАЛОГ

(издание первое)



Введение	6
Арматура контактная	7
Зажимы ответвительные прессуемые типа ОА-1	8
Зажимы ответвительные прессуемые типа ОА-2	9
Зажимы ответвительные прессуемые типа ОМ-1	10
Зажимы ответвительные прессуемые типа ОМ-2	11
Зажимы ответвительные типа ОАП	12
Зажимы разъемные ответвительные прессуемые типа РОА	13
Зажимы разъемные ответвительные прессуемые типа РОМ	14
Зажимы ответвительные типа АОА	15
Зажимы ответвительные прессуемые типа ОАС	16
Зажимы аппаратные прессуемые типа А1А	17
Зажимы аппаратные прессуемые типа А2А	18
Зажимы аппаратные прессуемые типа А2А (с литерой "А")	19
Зажимы аппаратные прессуемые типа А4А	20
Зажимы аппаратные прессуемые типа А2АП	21
Зажимы аппаратные прессуемые типа А4АП	22
Зажимы аппаратные прессуемые типа А6АП	23
Зажимы аппаратные прессуемые типа 2А2А	24
Зажимы аппаратные прессуемые типа 2А4А	25
Зажимы аппаратные прессуемые типа 2А6А	26
Зажимы аппаратные прессуемые типа 2А4АП	27
Зажимы аппаратные прессуемые типа 2А6АП	28
Зажимы аппаратные прессуемые типа 3А2АП	29
Зажимы аппаратные прессуемые типа 3А2А	30
Зажимы аппаратные прессуемые типа 3А4А	31
Зажимы аппаратные прессуемые типа 3ААП	32
Зажимы аппаратные прессуемые типа 4А6АП	33
Зажимы аппаратные прессуемые типа 5А2АП	34
Зажимы аппаратные прессуемые типа 6А6ПА	35
Зажимы аппаратные прессуемые типа А1М	36
Зажимы аппаратные прессуемые типа А2М	37
Зажимы аппаратные прессуемые типа А4М	38
Наконечники кабельные алюминиевые типа НКА	39
Наконечники кабельные медно-алюминиевые типа НКМА	40
Зажимы аппаратные типа АШМ	41
Арматура натяжная	42
Зажимы натяжные прессуемые типа НАС (исполнение 1)	43
Зажимы натяжные прессуемые типа НАС (исполнение Б)	44
Зажимы натяжные прессуемые типа ТРАС	45
Зажимы натяжные прессуемые типа НАП	46
Зажимы натяжные прессуемые типа НАСУС	47
Зажимы натяжные прессуемые типа НАСУС (исполнение 2)	48
Зажимы натяжные клиновые типа НК	49
Зажимы натяжные клиновые коушные типа НКК	50
Зажимы натяжные болтовые типа НБ	51
Зажимы натяжные болтовые типа НБ-2-6А	52
Зажимы натяжные болтовые типа НБ-3-6В	53



Зажимы натяжные заклинивающиеся типа НЗ-2-7.....	54
Зажимы натяжные типа НС.....	55
Арматура сцепная.....	56
Скобы типа СК.....	57
Скобы типа СКД.....	58
Скобы типа СКТ.....	59
Узлы крепления типа КГП (исполнение 1).....	60
Узлы крепления типа КГ(исполнение 1).....	67
Узлы крепления типа КГН(исполнение 1).....	69
Серьги типа СР.....	71
Серьги типа СРС.....	72
Серьги типа СРС-7-16А.....	73
Коромысла универсальные типа 2КУ.....	74
Коромысла универсальные типа 3КУ.....	75
Коромысла двухцепные типа К2.....	76
Коромысла лучевые типа 2КЛ.....	77
Коромысла лучевые типа 4КЛ.....	78
Коромысла двухцепные типа 2КД.....	79
Коромысла лучевые типа КТЗ -7-1.....	81
Звенья промежуточные прямые типа ПР.....	82
Звенья промежуточные двойные типа 2ПР.....	83
Звенья промежуточные вывернутые типа ПРВ.....	84
Звенья промежуточные регулируемые типа ПРР.....	85
Звенья промежуточные двойные типа 2ПРР.....	86
Звенья промежуточные трехлапчатые типа ПРТ (исполнение 1).....	87
Звенья промежуточные трехлапчатые типа ПРТ (исполнение 2).....	88
Звенья промежуточные монтажные типа ПТМ (исполнение 2).....	89
Звенья промежуточные монтажные типа ПТМ (исполнение 3).....	90
Звенья промежуточные типа ПТР (талрепы).....	91
Ушки однолапчатые типа У1 (исполнение 1).....	92
Ушки однолапчатые типа У1К.....	94
Ушки двухлапчатые типа У2 (исполнение 1).....	95
Ушки двухлапчатые типа У2 (исполнение 2).....	96
Ушки двухлапчатые укороченные типа У2К.....	97
Ушки специальные типа УС (исполнение 1).....	98
Ушки специальные типа УС (исполнение 2).....	99
Ушки специальные укороченные типа УСК (исполнение 1).....	100
Арматура соединительная.....	101
Зажимы соединительные типа САСУС.....	102
Зажимы соединительные прессуемые типа САП.....	103
Зажимы соединительные прессуемые типа САС.....	104
Зажимы соединительные для стальные канатов типа СВС.....	105
Зажимы соединительные плашечные типа ПА-1- 1.....	106
Зажимы соединительные плашечные типа ПА- 2.....	107
Зажимы соединительные плашечные типа ПА (с литеров А).....	108
Зажимы соединительные плашечные типа ПА-6- 1.....	109
Зажимы соединительные плашечные типа ПАМ.....	110



Зажимы соединительные плашечные типа ПАМ-6-1.....	111
Зажимы петлевые плашечные типа ПС.....	112
Зажимы переходные прессуемые типа ПП.....	113
Зажимы переходные петлевые прессуемые типа ПАС.....	124
Зажимы петлевые переходные типа ППТ.....	125
Зажимы переходные типа ППР.....	128
Зажимы ремонтные типа РАС.....	131
Зажимы заземляющие прессуемые типа ЗПС.....	133
Зажимы соединительные типа СОАС.....	135
Зажимы соединительные овальные для медных проводов типа СОМ.....	136
Арматура защитная.....	137
Экраны защитные типа ЭЗ.....	138
Кольца защитные типа НКЗ.....	148
Рога разрядные нижние типа РРН.....	150
Рога разрядные типа РР.....	151
Рога разрядные верхние типа РРВ.....	153
Балласты типа БЛ.....	154
Балласты типа БП.....	159
Муфты защитные типа МЗ.....	160
Узлы крепления экранов типа УКЭ.....	161
Распорки глухие для двух проводов типа РГУ.....	168
Распорки глухие для двух проводов типа РГ.....	169
Распорки глухие усиленные типа ЗРГ.....	170
Распорки глухие усиленные типа 4РГ.....	171
Распорки глухие усиленные типа 5РГ.....	172
Распорки дистанционные типа Р.....	173
Распорки дистанционные типа РУ.....	174
Арматура поддерживающая.....	175
Зажимы глухие поддерживающие типа ПГ.....	176
Зажимы глухие поддерживающие типа ПГН.....	180
Подвесы многороликовые типа П6Р.....	185
Подвесы многороликовые типа 2П6Р.....	186
Распорки специальные типа РС.....	187
Распорки специальные типа 2РС.....	190
Распорки специальные типа 3РС.....	191
Распорки специальные типа 4РС.....	194
Распорки специальные типа 5РС.....	196
Зажимы опорные типа АА.....	197
Зажимы опорные типа 2АА.....	198
Провода и канаты.....	199



ВВЕДЕНИЕ

Продукция, представленная в каталоге, выпускается «Товарковским заводом высоковольтной арматуры».

Арматура, выпускаемая на нашем предприятии, проходит механические и электрические испытания согласно ГОСТ Р51155-2017. Надежность нашей продукции проверена временем, качество гарантируем.

Перечень выпускаемой арматуры постоянно расширяется.

Будем рады видеть Вас в качестве наших клиентов и готовы заключать договор на поставку интересующей Вас продукции. Обращаясь в «ТЗВА», Вы избавляетесь от необходимости поиска разных видов высоковольтной арматуры у различных поставщиков, Вы получаете возможность заказать и получить у нас практически любой вид арматуры.

Мы рассмотрим возможность изготовления арматуры и различных металлоконструкций по чертежам заказчика.

Данный номенклатурный каталог задуман как издание, предназначенное для руководящих и технических специалистов энергосистем и энергопредприятий, работников служб энергоснабжения и предприятий всех отраслей промышленности.

Целью издания является ознакомление специалистов с продукцией выпускаемой «Товарковским заводом высоковольтной арматуры».

Надеемся, что данная информация будет полезна в текущей работе, а данный номенклатурный каталог поможет Вам выбрать необходимую арматуру.

Продукция «ТЗВА» аттестована:

**Федеральная
Сетевая Компания**



РОССЕТИ

Заказы на нашу продукцию просим направлять по адресу:

**301822, Россия, Тульская область, Богородицкий район,
пос. Товарковский, ул. Кирова 9.**

Тел./факс: +7 (48761)9-12-39, +7 (906) 624-15-15

наш сайт: www.tzwa.ru, e-mail: info@tzwa.ru



АРМАТУРА КОНТАКТНАЯ

ТУ 3449-001-89269060-2011

Для осуществления ответвлений и присоединения проводов к выводам аппаратов применяются контактные зажимы различных конструкций.

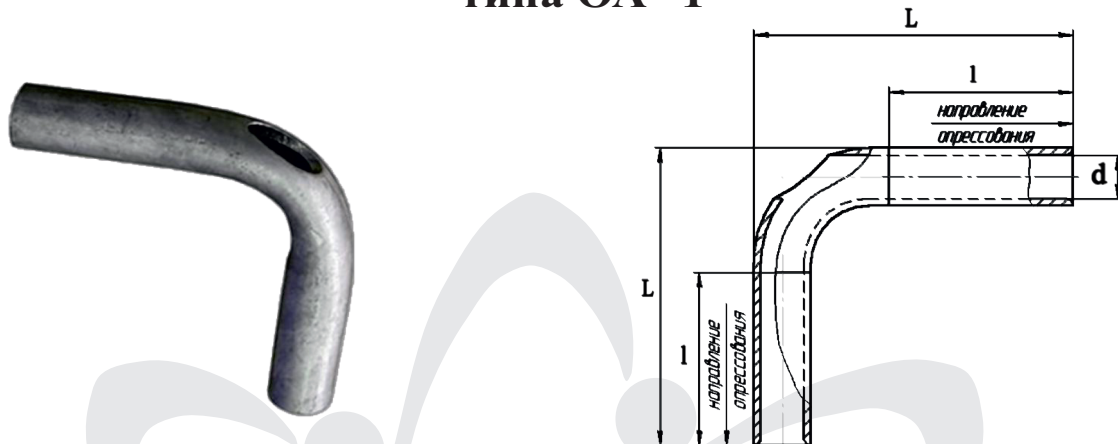
Контактные зажимы не рассчитаны на взаимодействие значительных механических нагрузок. Усилие, обеспечивающее контакт провод-зажим, осуществляется за счет стяжки болтами, или опрессованием.

По назначению контактные зажимы разделяются на:

- а) аппаратные, обеспечивающие присоединение провода к выводу аппарата;
- б) ответвительные, служащие для осуществления ответвления от провода к аппарату;
- в) переходные, обеспечивающие переход от контакта цилиндрического к плоскому



Зажимы ответвительные прессуемые типа ОА - 1



Назначение

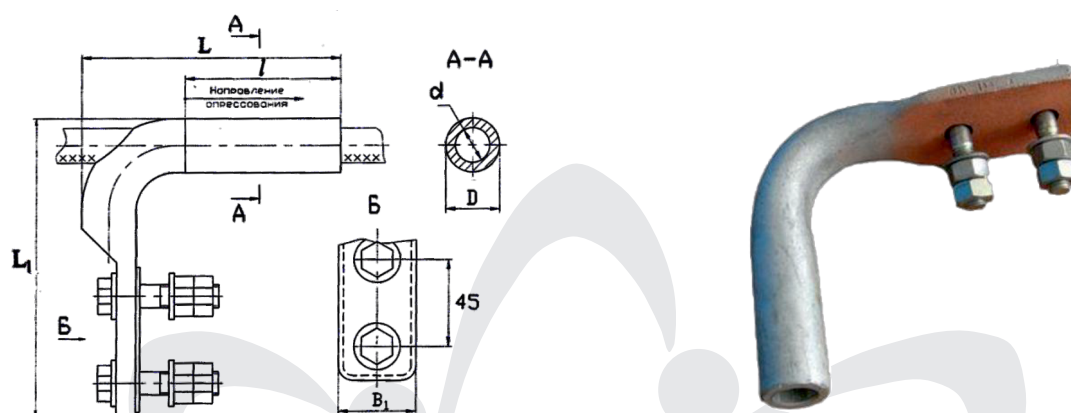
Зажимы ответвительные прессуемые типа ОА-1 предназначены для ответвления от магистральных алюминиевых и сталеалюминиевых проводов, при ошиновке открытых распределительных устройств. Зажимы ответвительные прессуемые соответствуют требованиям ТУ 3449-001-89269060-2011

Технические характеристики

Наименование	Размеры, мм			Масса, кг	Номинальное сечение (мм ²) проводов по ГОСТ 839-80		Матрицы опрессования
	l	d	L		А, АКП, АН, АК, АНКП, АЖКП	АС, АСКП, АСКА, АСК	
ОА-10-1	60	5,0	95	0,022	-	10/1,8	МШ-2А-7,8
ОА-16-1		6,0	97	0,036	16	16/2,7	МШ-2А-9,5
ОА-25-1		8,0	99	0,046	25	25/4,2	МШ-2А-11,3
ОА-35-1		9,0	101	0,060	35	35/6,2	МШ-2А-13,0
ОА-50-1		11,0	103	0,075	50	50/8,0	МШ-2А-14,3
ОА-70-1	70	13,0	115	0,097	70, 95	70/11	МШ-2А-16,5
ОА-95-1		15,0	117	0,110	120	95/16	МШ-2А-18,2
ОА-120-1	80	16,5	130	0,170	150	70/72; 120/27; 150/19	МШ-2А-20,8
ОА-150-1	80	18,0	133	0,230	185	150/24; 150/34	МШ-23,4
ОА-185-1	90	20,5	152	0,320	240	158/24; 185/29; 185/43; 205/27	МШ-26,0
ОА-240-1	100	23,5	166	0,435	300	240/32; 240/39; 240/56;	МШ-30,3
ОА-300-1	100	27,0	192	1,000	350; 400	300/39; 300/48; 300/66; 300/67	А-40,5
ОА-400-1	140	32,0	217	1,300	450; 500; 550	400/51; 400/64; 400/93; 450/56; 500/26; 500/27; 500/64	А-45
ОА-600-1	140	34,5	253	1,890	600; 650	550/71; 600/72	А-51
ОА-700-1А	150	65	271	2,600	650; 700	650/79; 700/86	А-51



Зажимы ответвительные прессуемые типа ОА-2



Назначение

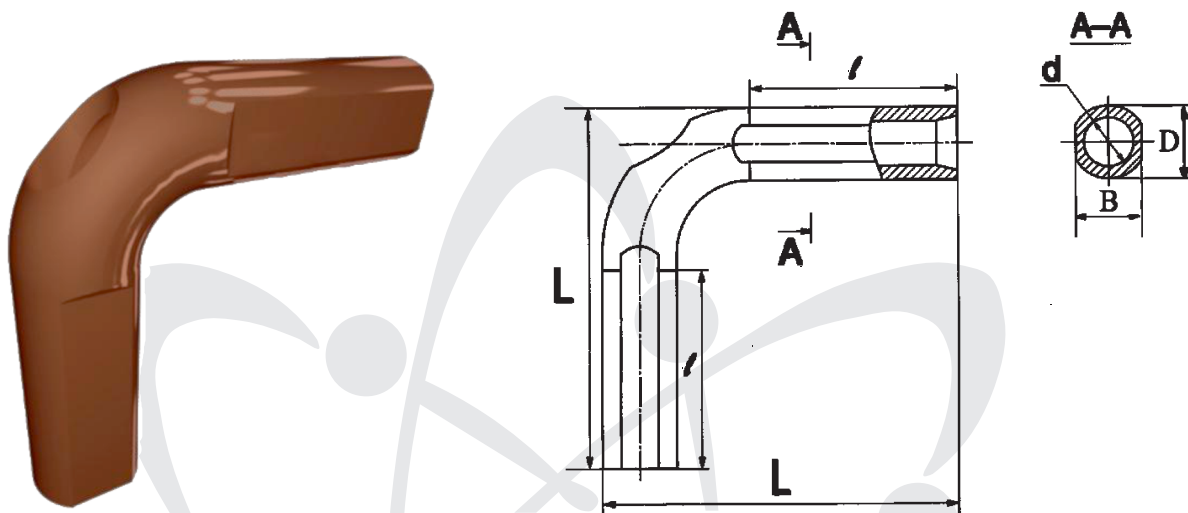
Зажимы ответвительные прессуемые типа ОА-2 предназначены для ответвления от магистральных алюминиевых и сталеалюминевых проводов при ошиновке открытых распределительных устройств. Зажимы ответвительные прессуемые соответствуют требованиям ТУ 3449-001-89269060-2011

Технические характеристики

Наименование	Размер, мм						Масса, кг	Номинальное сечение (мм ²) проводов по ГОСТ 839-80		Матрицы опрессования
	L	l	l ₁	D	d	B ₁		А, АКП, АН, АК, АНКП, АЖКП	АС, АСКП, АСКА, АСК	
ОА-10-2	95	60	115	10	5,0	40	0,28	-	10/1,8	АШ-2А-7,8
ОА-16-2	97	60	120	12	6,0	40	0,30	16	16/2,7	АШ-2А-9,5
ОА-25-2	99	60	125	14	8,0	40	0,31	25	25/4,2	АШ-2А-11,3
ОА-35-2	101	60	130	16	9,0	40	0,32	35	35/6,2	АШ-2А-13,0
ОА-50-2	103	60	135	18	11,0	40	0,34	50	50/8,0	АШ-2А-14,3
ОА-70-2	115	70	135	20	13,0	40	0,36	70, 95	70/11	АШ-2А-16,5
ОА-95-2	117	70	140	22	15,0	40	0,37	120	95/16	АШ-2А-18,2
ОА-120-2	130	80	150	25	16,3	40	0,38	150	70/72; 120/27; 150/19	АШ-2А-20,8
ОА-150-2	133	80	155	28	18,0	40	0,44	185	150/24; 150/34	АШ-23,4
ОА-185-2	152	90	170	32	20,5	40	0,53	240	158/24; 185/29; 185/43; 205/27	АШ-26,0
ОА-240-2	166	100	175	36	23,5	60	0,72	300	240/32; 240/39; 240/56;	АШ-30,3
ОА-300-2	185	100	195	47	27,0	60	1,29	350; 340; 350	300/39; 300/48; 300/66; 300/67	А-40,5
ОА-400-2	209	120	205	52	31,5	60	1,6	450; 500	400/51; 400/64; 400/93; 450/56; 500/26; 500/27; 500/64	А-45
ОА-600-2	245	140	225	58	34,5	60	2,2	600; 650	550/71; 600/72	А-51
ОА-700-2	281	150	244	65	35	60	2,5	600; 650	550/71; 600/72	А-51



Зажимы ответвительные прессуемые типа ОМ-1



Назначение

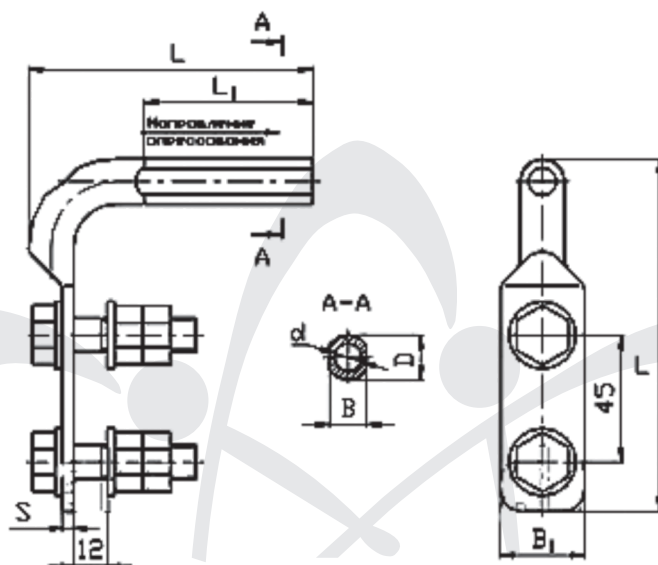
Зажимы ответвительные прессуемые типа ОМ-1 предназначены для ответвления от магистральных медных проводов при ошиновке открытых распределительных устройств. Зажимы ответвительные прессуемые соответствуют требованиям ТУ 3449-001-89269060-2011

Технические характеристики

Наименование	Размеры, мм					Масса, кг	Провода марки М ГОСТ 839-80		Матрицы опрессования
	B	D	d	L	l		номин. сечение, мм ²	расч. диаметр, мм	
ОМ-35-1	13	16	10	101	60	0,175	35	7,5	A-13
ОМ-50-1	15	18	11	103	60	0,236	50	9,0	C-15
ОМ-70-1	17	20	12	115	70	0,329	70	10,7	C-17
ОМ-95-1	19	23	14	118	70	0,43	95	12,6	C-19
ОМ-120-1	21	26	16	131	70	0,59	120	14,0	C-21
ОМ-150-1	23	28	18	133	80	0,65	150	15,8	C-23
ОМ-185-1	26	30	20	150	90	0,66	185	17,6	C-26
ОМ-240-1	29	34	22	164	90	1,20	240	19,9	C-29
ОМ-300-1	31	36	24	166	100	1,31	300	22,1	C-31,5
ОМ-400-1	36	42	28	202	120	2,16	400	25,5	C-36

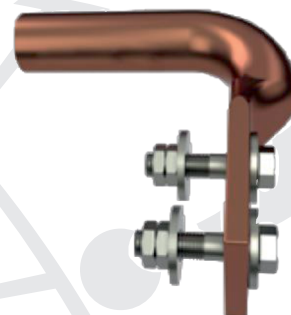


Зажимы ответвительные прессуемые типа ОМ-2



Назначение

Зажимы ответвительные прессуемые тип ОМ-2 предназначены для ответвления от магистральных медных проводов при ошиновке открытых распределительных устройств. Зажимы ответвительные прессуемые соответствуют требованиям ТУ 3449-001-89269060-2011

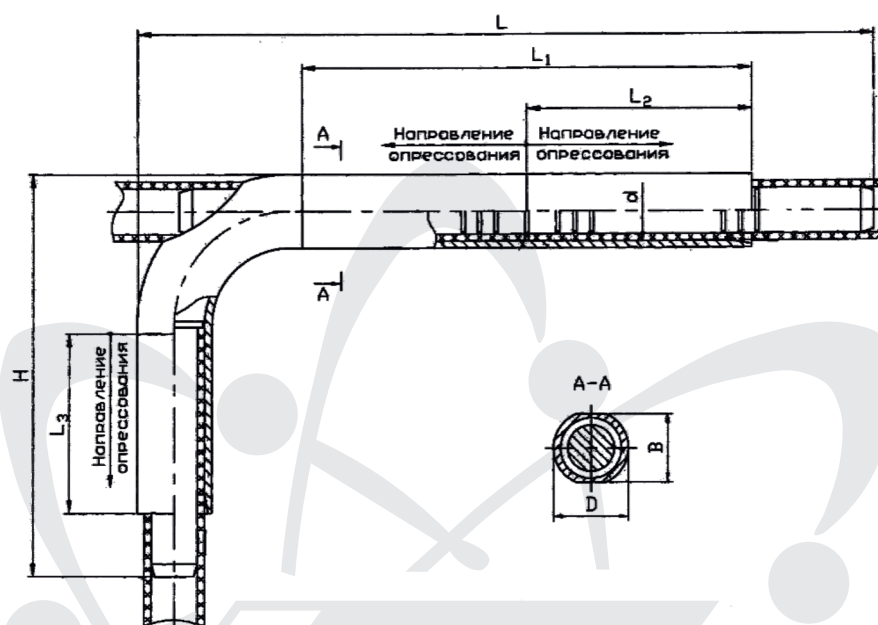


Технические характеристики

Наименование	Размеры, мм						Масса, кг	Провод марки М ГОСТ 839-80		Матрицы опрессования
	B	B ₁	D	d	L	L ₁		номин. сечение, мм ²	расч. диаметр, мм	
ОМ-35-2	13	30	16	10	101	125	0,4	35	7,5	A-13
ОМ-50-2	15	40	18	11	103	130	0,47	50	9,0	C-15
ОМ-70-2	17	40	20	12	115	135	0,56	70	10,7	C-17
ОМ-95-2	19	40	23	14	118	140	0,62	95	12,6	C-19
ОМ-120-2	21	40	26	16	131	145	0,83	120	14,0	C-21
ОМ-150-2	23	40	28	18	133	150	0,80	150	15,8	C-23
ОМ-185-2	26	40	30	20	150	155	1,03	185	17,6	C-26
ОМ-240-2	29	60	34	22	164	160	1,37	240	19,9	C-29
ОМ-300-2	31	60	36	24	166	165	1,59	300	22,1	C-31,5
ОМ-400-2	36	60	42	28	202	190	2,39	400	25,5	C-36



Зажимы ответвительные типа ОАП



Назначение

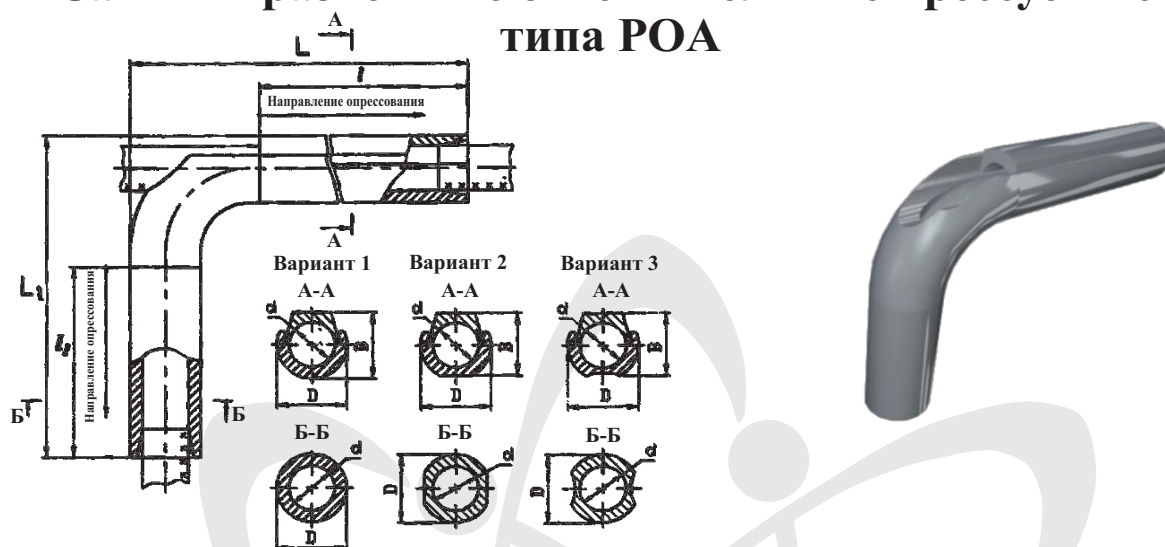
Зажимы ответвительные типа ОАП предназначены для ответвления от магистральных полых алюминиевых проводов при ошинковке открытых распределительных устройств. Зажимы ответвительные соответствуют требованиям ТУ 3449-001-89269060-2011

Технические характеристики

Наименование	Размеры, мм								Масса кг, не более	Номинальное сечение, мм ² , марок ПА, мм ² , по ТУ 16-505.397	Матрицы опрессования
	B	D	d	L	L ₁	L ₂	L ₃	H			
ОАП-500-1	58	58	47	573	350	150	140	315	5,3	500	A-59
ОАП-500-2							-	260	4,7	500	A-59
ОАП-640-1	80	80	60	650	450	225	200	392	11,5	640	A-70
ОАП-640-1A				580	400	200		375	9,5	640	A-70
ОАП-640-2				610	410	205	-	390	10,8	640	A-70
ОАП-640-2A				580	400	200			10,6	640	A-70
ОАП-640-3				650	300	150		480	8,0	640	A-70



Зажимы разъёмные ответвительные прессуемые типа РОА



Назначение

Зажимы разъёмные ответвительные прессуемые типа РОА предназначены для отвления от магистрального привода, без его разрезания, а также для отвления от систем на подстанциях со смонтированной ошиновкой. Зажимы разъёмные ответвительные прессуемые соответствуют требованиям ТУ 3449-001-89269060-2011

Технические характеристики

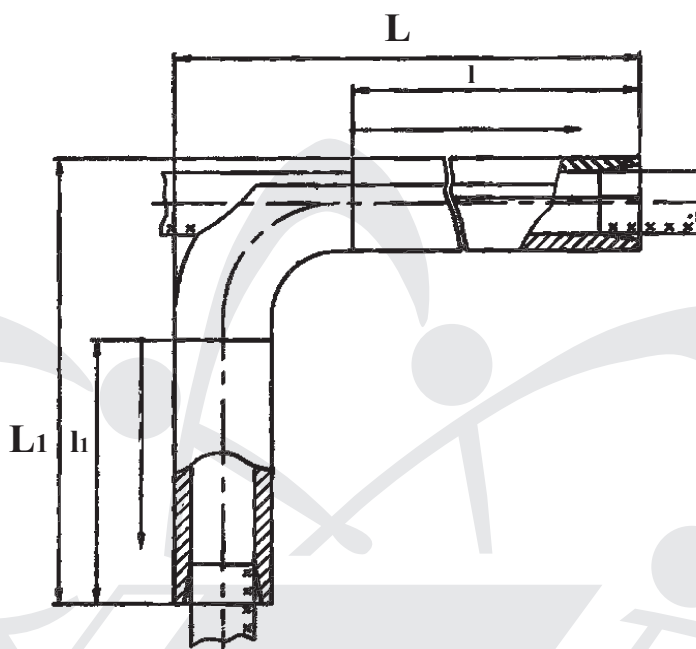
Наименование	Размер, мм							Масса кг, не более
	B	D	d	L	L ₁	l	l ₁	
РОА-95-1	19	22	15	162	117	110	70	0,123
РОА-120-1	25	25	17	175	140	125	90	0,16
РОА-150-1	28	28	18	230	140	150	90	0,22
РОА-185-1	30	32	20,5	242	155	180	90	0,56
РОА-240-1	35	36	23,5	266	172	200	100	0,69
РОА-300-1	39,5	47	27	365	195,5	280	100	1,49
РОА-400-1	44	52	32	379	236	280	120	1,93
РОА-500-1	75	75	39,5	430	290	280	140	4,9

Марки используемых проводов и матрицы опрессования

Наименование	Провод марки М ГОСТ 839-80			Матрицы опрессования
	Диаметр	Номинальное сечение, мм², марок		
		А, АКП, АН, АЖ, АНКП, АЖКП	АС, АСКП, АСКС, АСК	
РОА-95-1	13,5-14,0	120	95/16	А-22
РОА-120-1	15,4-15,8	150	70/72,120/27	А-25
РОА-150-1	16,8-17,5	185	150/19; 150,24; 150/34	А-28
РОА-185-1	18,8-20,0	240	185/24; 185/29; 185/43; 205/27	А-27,0
РОА-240-1	21,6-22,4	300	240/32; 240/39; 240/56	А-31,2
РОА-300-1	24,0-25,6	350; 400	330/39; 300/48; 300/66; 300/67; 330/30;330/49	А-39,8 или А-40,5
РОА-400-1	27,3-30,6	450; 500; 550	400/51; 400/64; 450/56; 500/26; 500/27; 500/66	А-43,3 или А-45
РОА-500-1	37	500;550	500/26; 500/27; 500/66	А-65



Зажимы разъёмные ответвительные прессуемые типа РОМ



Назначение

Зажимы разъёмные ответвительные прессуемые типа РОМ предназначены для ответвления от магистрально провода без его разрезания, а также для ответвления от системы на подстанциях со смонтированной ошиновкой. Зажимы разъёмные ответвительные прессуемые соответствуют требованиям ТУ 3449-001-89269060-2011

Технические характеристики

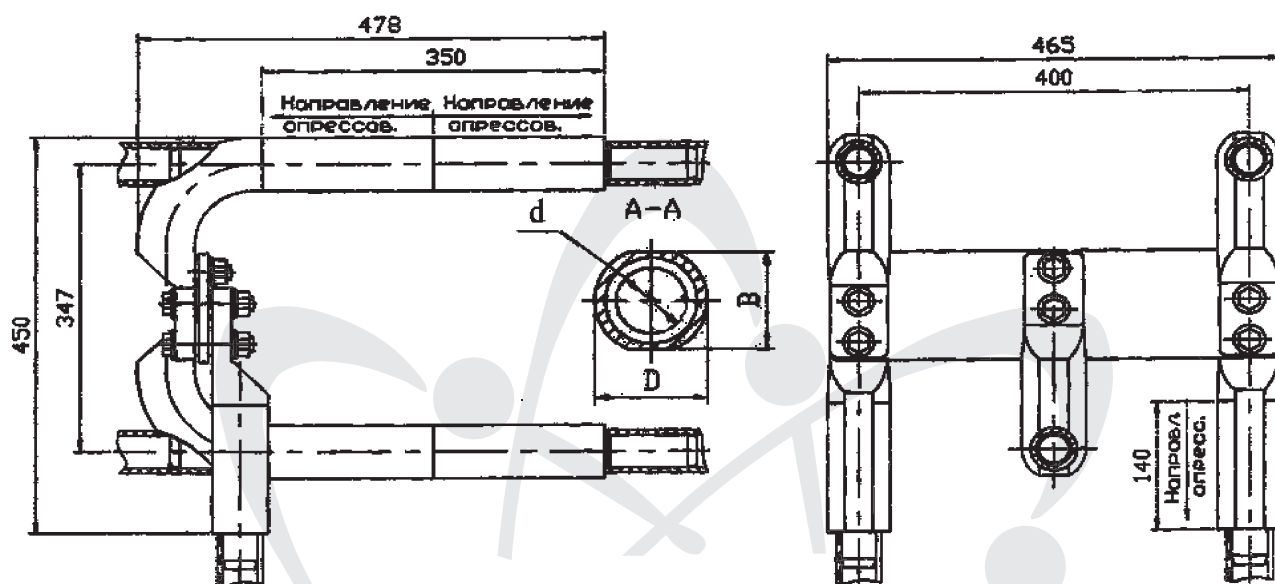
Наименование	Размер, мм							Масса кг, не более
	B	D	d	L	L ₁	l	l ₁	
РОМ-240-1	35	36	23,5	266	172	200	100	1,87

Марки используемых проводов и матрицы опрессования

Наименование	Провод марки М ГОСТ 839-80			Матрицы опрессования
	диаметр	Номинальное сечение, мм², марок		
		А, АКП, АН, АЖ, АНКП, АЖКП	АС, АСКП, АСКС, АСК	
РОМ-240-1	21,6-22,4	300	240/32; 240/39; 240/56	А-31,2



Зажимы ответвительные типа АОА



Назначение

Зажимы ответвительные типа АОА предназначены для выполнения ответвления в пролетах ОРУ подстанций проводами ПА500. Зажимы ответвительные соответствуют требованиям ТУ 3449-001-89269060-2011.

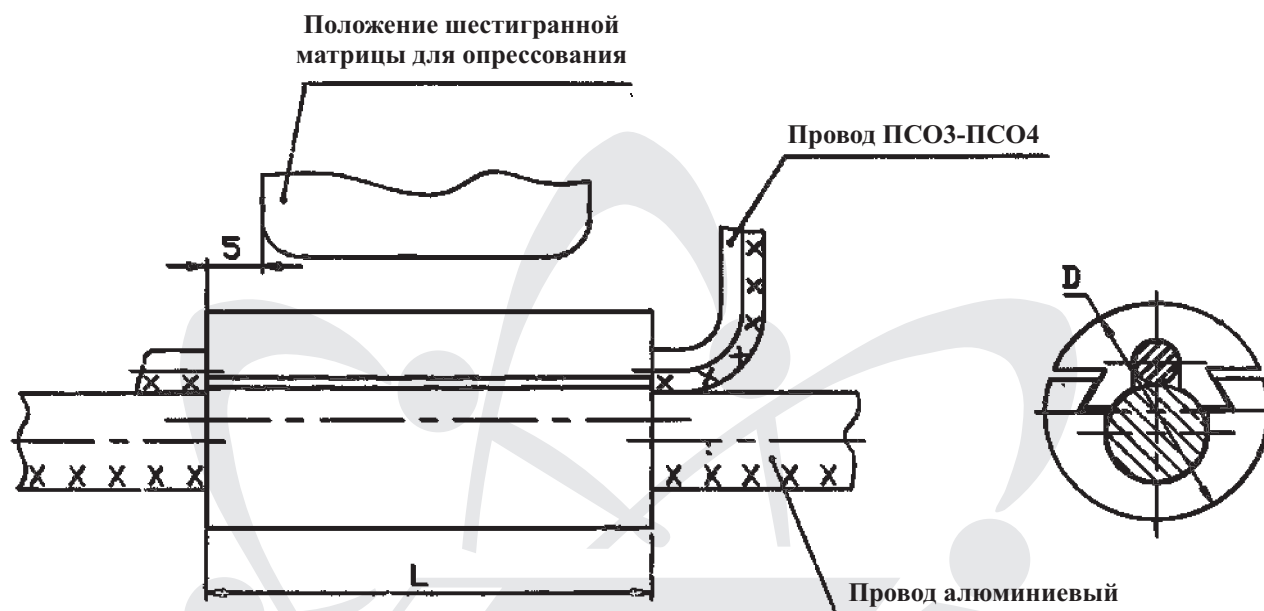


Технические характеристики

Наименование	Размеры, мм			Масса кг, не более	Матрицы опрессования
	B	D	d		
АОА-3/2	58	65	47	19	A-59
АОА-3/3	58	65	47	19	A-59
АОА-4/3-1	58	65	47	26,7	A-59
АОА-4/3-2	58	65	47	26,7	A-59

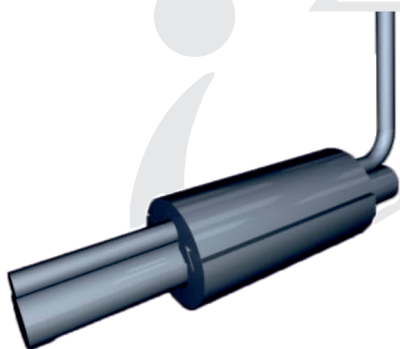


Зажимы ответвительные прессуемые типа ОАС



Назначение

Зажимы ответвительные прессуемые типа ОАС предназначены для осуществления ответвлений и отпаяк на линиях электропередачи 0,4,6 и 10 кВ. Зажимы ответвительные прессуемые соответствуют требованиям ТУ 3449-001-89269060-2011.

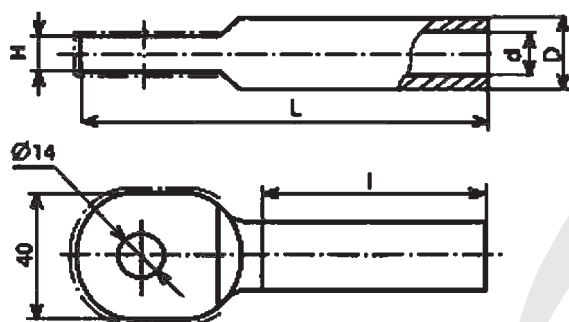


Технические характеристики

Наименование	Размеры, мм		Масса кг, не более	Провода алюминиевые сечением S, мм ²
	D	L		
ОАС-1	20	40	0,025	25 - 50
ОАС-2	16	25	0,015	2,5 - 10



Зажимы аппаратные прессуемые типа А1А



Назначение

Зажимы аппаратные прессуемые типа А1А предназначены для присоединения одного алюминиевого провода к выводам аппаратов. Виды покрытий контактной поверхности: без обозначения - медная пластина; литера "Т" - термодинамическое напыление; литера "О" - без покрытия. Зажимы аппаратные прессуемые соответствуют требованиям ТУ 3449-001-89269060-2011.

Технические характеристики

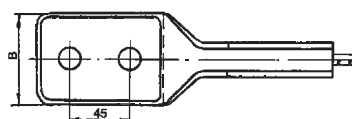
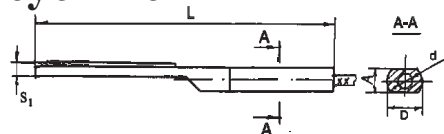
Наименование		Размеры, мм					Масса, кг
Медная пластина	Термод. напыление	L	l	H	d	D	
A1A-10-1	A1A-10-1T	140	60	6	5	16	0,135
A1A-16-1	A1A-16-1T	140		6	6	18	0,142
A1A-25-1	A1A-25-1T	140		6	8	18	0,137
A1A-35-1	A1A-35-1T	140		6	9	18	0,135
A1A-50-1	A1A-50-1T	140		6	11	20	0,153
A1A-70-1	A1A-70-1T	150	70	8	13	22	0,176
A1A-95-1	A1A-95-1T	155		8	15	25	0,203
A1A-120-1	A1A-120-1T	165	80	10	16,5	28	0,238
A1A-150-1	A1A-150-1T	165		12	16	30	0,276
A1A-185-1	A1A-185-1T	175	90	12	20,5	34	0,296
A1A-240-1	A1A-240-1T	185	100	12	23,5	36	0,314

Марки используемых проводов и матрицы опрессования

Наименование		Провод марки М ГОСТ 839-80		Матрицы опрессования	
Медная пластина	Термод. напыление	Диаметр	Марка	Обозначение	S
A1A-10-1	A1A-10-1T	4,5	AC10/1,8	МШ-2А-7,8	7,8
A1A-16-1	A1A-16-1T	5,1-5,6	A16; AC16/2,7	МШ-2А-9,5	9,5
A1A-25-1	A1A-25-1T	6,4-6,9	A25; AC25/4,2	МШ-2А-11,3	11,3
A1A-35-1	A1A-35-1T	7,5-8,4	A35; A35/6,2	МШ-2А-13,0	13
A1A-50-1	A1A-50-1T	9,0-9,6	A50; AC70/11	МШ-2А-14,3	14,3
A1A-70-1	A1A-70-1T	10,7-11,4	A70; AC70/11	МШ-2А-16,5	16,5
A1A-95-1	A1A-95-1T	12,4-13,5	A95; AC95/16	МШ-2А-18,2	18,2
A1A-120-1	A1A-120-1T	14,0-15,8	A120; A150; AC120/19; AC120/27	МШ-20,8	20,8
A1A-150-1	A1A-150-1T	18,8-20,0	A240; AC185/24; AC185/29; AC185/43; AC205/27	МШ-2А-23,4	23,4
A1A-185-1	A1A-185-1T	18,8-20,0		МШ-2А-26,0	26
A1A-240-1	A1A-240-1T	21,6-22,4	A300; AC240/39; AC240/32; AC240/56	МШ-2А-30,3	30,3



Зажимы аппаратные прессуемые типа А2А



Назначение

Зажимы аппаратные прессуемые предназначены для присоединения одного алюминиевого или сталеалюминиевого провода к выводам аппаратов при монтаже открытых распределительных устройств. Виды покрытий контактной поверхности: без обозначения - медная пластина; литера "Т" - термодинамическое напыление; литера "О" - без покрытия. Зажимы аппаратные прессуемые соответствуют требованиям ТУ 3449-001-89269060-2011.

Технические характеристики

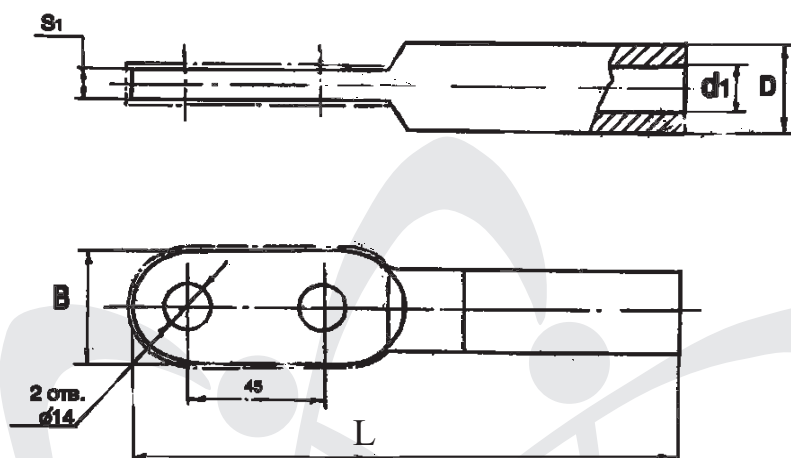
Наименование		Размеры, мм					Масса, кг
Медная пластина	Термод. напыление	L	D	d	S ₁	B	
A2A-16-2	A2A-16-2T	155	18	6	6	40	0,079
A2A-25-2	A2A-25-2T	155	18	8	6	40	0,083
A2A-35-2	A2A-35-2T	160	18	9	6	60	0,089
A2A-50-2	A2A-50-2T	160	20	11	6,3	60	0,102
A2A-70-2	A2A-70-2T	170	22	13	6,3	60	0,102
A2A-95-2	A2A-95-2T	175	25	15	7	60	0,135
A2A-120-2	A2A-120-2T	185	28	16,5	11	60	0,168
A2A-150-2	A2A-150-2T	200	30	18	11	60	0,296
A2A-185-2	A2A-185-2T	200	34	20,5	11	60	0,3
A2A-240-2	A2A-240-2T	210	35	23,5	11	60	0,352
A2A-300-2	A2A-300-2T	220	47	27	13	39,5	0,6
A2A-400-2	A2A-400-2T	240	52	32	13	44,5	0,7
A2A-600-2	A2A-600-2T	260	58	34,5	15	50	0,93
A2A-700-2	A2A-700-2T	280	65	38,5	21	60	1,7

Марки используемых проводов и матрицы опрессования

Наименование		Провод марки М ГОСТ 839-80		Матрицы опрессования	
Медная пластина	Термод. напыление	Диаметр	Марка	Обозначение	S
A2A-16-2	A2A-16-2T	5,1-5,6	A16; AC16/2,7	МШ-2А-9,5	9,5
A2A-25-2	A2A-25-2T	6,4-6,9	A25; AC25/4,2	МШ-2А-11,3	11,3
A2A-35-2	A2A-35-2T	7,5-8,4	A35; A35/6,2	МШ-2А-13,0	13
A2A-50-2	A2A-50-2T	9,0-9,6	A50; AC70/11	МШ-2А-14,3	14,3
A2A-70-2	A2A-70-2T	10,7-11,4	A70; AC70/11	МШ-2А-16,5	16,5
A2A-95-2	A2A-95-2T	12,4-13,5	A95; AC95/16	МШ-2А-18,2	18,2
A2A-120-2	A2A-120-2T	14,0-15,8	A120; A150; AC120/19; AC120/27	МШ-20,8	20,8
A2A-150-2	A2A-150-2T	16,8-17,5	A185; AC150/19; AC150/24; AC150/34	МШ-2А-23,4	23,4
A2A-185-2	A2A-185-2T	18,8-20,0		МШ-24-26,0	26
A2A-240-2	A2A-240-2T	21,6-22,4		МШ-2А-30,3	30,3
A2A-300-2	A2A-300-2T	24,0-26,6	AC300/39; AC300/48; AC300/66; AC300/67	A-40,5	40,5
A2A-400-2	A2A-400-2T	27,3-30,6	A450; A500; AC400/51; AC400/64; AC400/93; AC450/56; AC500/26; AC500/27; AC500/64; AC300/204	A-45	45
A2A-600-2	A2A-600-2T	31,5-33,2	A600; A650; AC550/71; AC600/72	A-51	51
A2A-700-2	A2A-700-2T	36,2-37,7	AC750/93; AC700/86; AC500/336	A-57	57



Зажимы аппаратные прессуемые типа А2А (с литерой "А")



Назначение

Зажимы аппаратные прессуемые типа А2А (с литерой "А") предназначены для присоединения одного алюминиевого или сталеалюминиевого провода к выводам аппаратов при монтаже открытых распределительных устройств. Виды покрытий контактной поверхности: без обозначения - медная пластина; литера "Т" - термодинамическое напыление; литера "О" - без покрытия. Зажимы аппаратные прессуемые соответствуют требованиям ТУ 3449-001-89269060-2011.



Технические характеристики

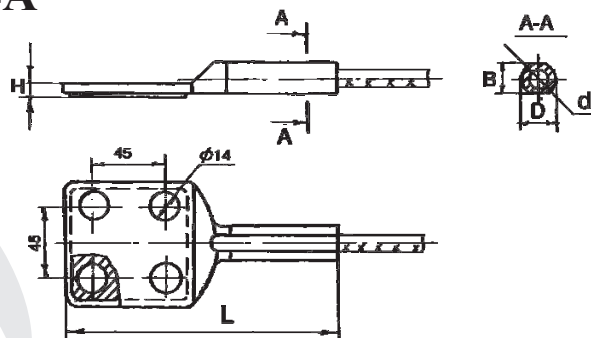
Наименование		Размер, мм					Масса, кг
Медная пластина	Термод. напыление	L	D	d1	S1	B	
A2A-10-2A	A2A-10-2AT	153	16	5	6	40	0,12
A2A-16-2A	A2A-16-2AT	153	18	6	6	40	0,13
A2A-25-2A	A2A-25-2AT	152	18	6	6	40	0,12
A2A-35-2A	A2A-35-2AT	155	18	16	6.3	40	0,145

Марки используемых проводов и матрицы опрессования

Наименование		Провод марки М ГОСТ 839-80			Матрицы опрессования	
Медная пластина	Термод. напыление	Диаметр	Марки		Обозначение	S
			А; АКП	АС; АСК; АСКП; АСК		
A2A-16-2A	A2A-16-2AT	4,5	-	10/1,8	МШ-2А-9,5	9,5
A2A-25-2A	A2A-25-2AT	5,1-5,6	16	16/2,7	МШ-2А-11,3	11,3
A2A-35-2A	A2A-35-2AT	6,4-6,9	25	25/4,2	МШ-2А-13,0	13
A2A-50-2A	A2A-50-2AT	7,5-8,4	35	35/6,2	МШ-2А-14,3	14,3



Зажимы аппаратные прессуемые типа А4А



Назначение

Зажимы аппаратные пресуемые типа А4А предназначены для присоединения одного алюминиевого или сталеалюминиевого провода к выводам аппаратов при монтаже открытых распределительных устройств. Виды покрытий контактной поверхности: без обозначения - медная пластина; литера "Т" - термодинамическое напыление; литера "О" - без покрытия. Зажимы аппаратные пресуемые соответствуют требованиям ТУ 3449-001-89269060-2011.

Технические характеристики

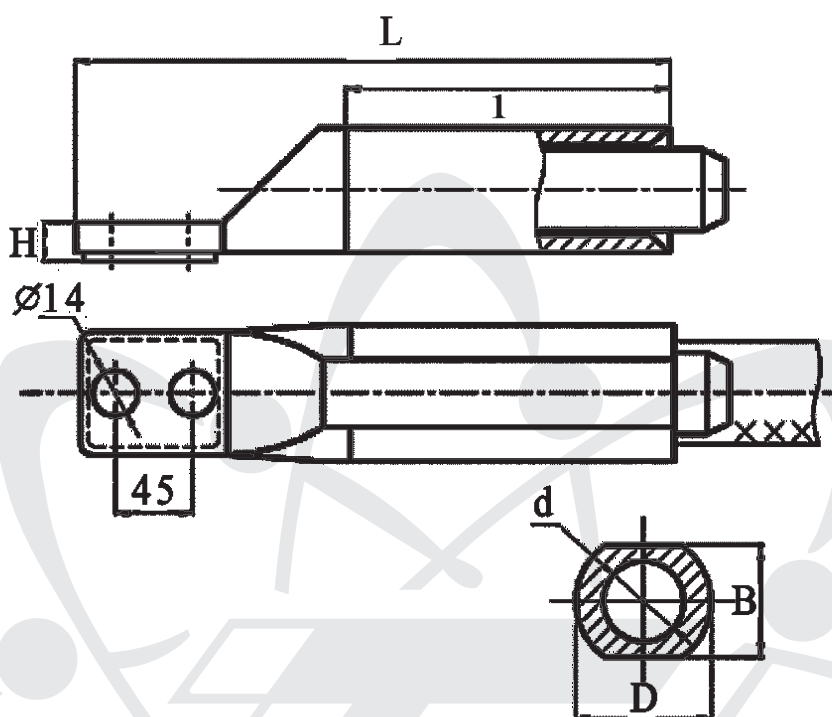
Наименование		Размер, мм					Масса, кг
Медная пластина	Термод. напыление	L	D	d ₁	B	H	
A4A-70-2	A4A-70-2T	170	22	13,0	18,5	5,5	0,18
A4A-95-2	A4A-95-2T	70	25	15,0	20,5	7,0	0,23
A4A-120-2	A4A-120-2T	85	28	16,5	23,0	8,5	0,29
A4A-150-2	A4A-150-2T	200	30	18,0	25,5	9,5	0,34
A4A-185-2	A4A-185-2T	200	34	20,5	27,5	11,0	0,39
A4A-240-2	A4A-240-2T	210	35	23,5	30,5	11,0	0,4
A4A-300-2	A4A-300-2T	220	47	27,0	39,5	13,0	40,5
A4A-400-2	A4A-400-2T	240	52	31,5	44,0	13,0	45
A4A-600-2	A4A-600-2T	260	58	34,5	50,0	15,0	51
A4A-700-2	A4A-700-2T	280	45	38,5	56	21	57

Марки используемых проводов и матрицы опрессования

Наименование		Провод марки М ГОСТ 839-80		Матрицы опрессования	
Медная пластина	Термод. напыление	Диаметр	Марка	Обозначение	S
A4A-70-2	A4A-70-2T	10,7-11,4	A70; AC70/11,0	МШ-2А-16,5	16,5
A4A-95-2	A4A-95-2T	12,3-13,5	A95; AC95/16	МШ-2А-18,2	18,2
A4A-120-2	A4A-120-2T	14,0-15,8	A120; A150; AC120/19; AC120/27	МШ-20,8	20,8
A4A-150-2	A4A-150-2T	16,8-17,5	A185; AC185/24; AC185/43; AC205/27	МШ-2А-24,2	24,2
A4A-185-2	A4A-185-2T	18,8-20,0	A240; AC185/24; AC185/29; AC185/43; AC205/27	МШ-2А-26,8	26,8
A4A-240-2	A4A-240-2T	21,6-22,4	A300; AC240/32; AC240/39; AC240/56	МШ-2А-30,3	30,3
A4A-300-2	A4A-300-2T	24,0-26,6	A350; A400; AC300/39; 300/48; 300/66; 300/67; 500/64; 400/64; 450/56	A-40,5	40,5
A4A-400-2	A4A-400-2T	27,3-30,6	A450; A500; AC400/51; AC400/64; AC400/93; AC450/56; AC500/26; AC500/27; AC500/64; AC300/204	A-45	45
A4A-600-2	A4A-600-2T	31,5-33,2	A600; A650; AC550/71; AC600/72	A-51	51
A4A-700-2	A4A-700-2T	37,7-38,2	A700; AC750/93; AC700/86; AC500/336	A-57	57

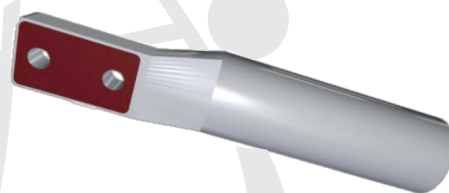


Зажимы аппаратные прессуемые типа А2АП



Назначение

Зажимы аппаратные прессуемые типа А2А предназначены для присоединения одного алюминиевого полого провода к выводам аппаратов. Виды покрытий контактной поверхности: без обозначения - медная пластина; литера "Т" - термодинамическое напыление; литера "О" - без покрытия. Зажимы аппаратные прессуемые соответствуют требованиям ТУ 3449-001-89269060-2011.



Технические характеристики

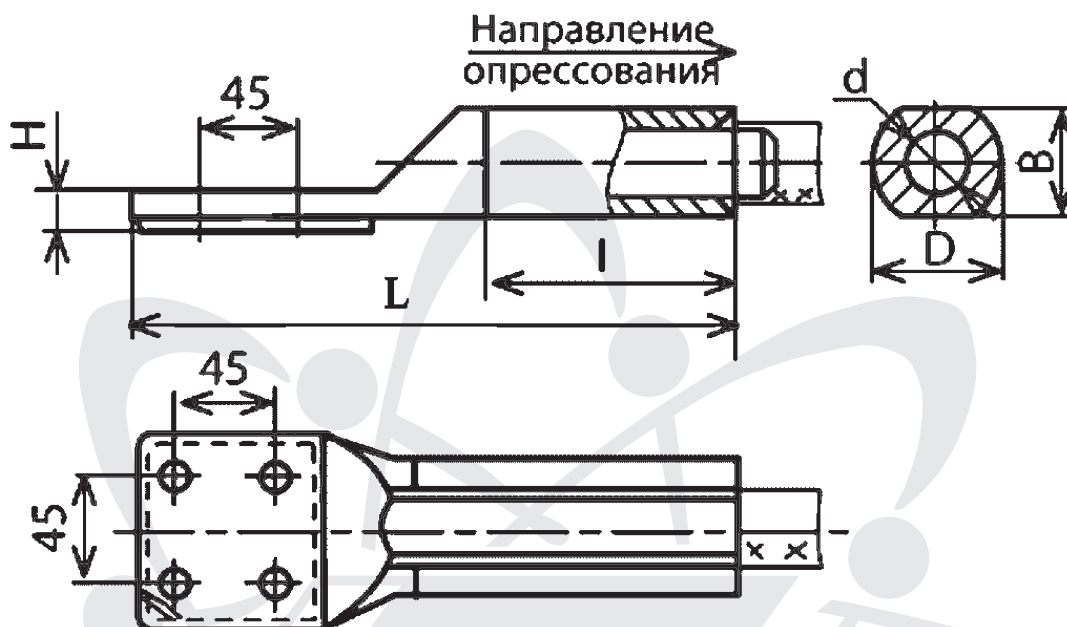
Наименование		Размер, мм						Масса, кг
Медная пластина	Термод. напыление	B	D	d	L	l	H	
A2АП-500-2	A2АП-500-2Т	8	58	47	270	140	21	1,68
A2АП-640-1	A2АП-640-1Т	8	-	60	380	-	25	3,44

Марки используемых проводов и матрицы опрессования

Наименование		Марка провода по ГОСТ 839-80	Матрицы опрессования	
Медная пластина	Термод. напыление		Обозначение	S
A2АП-500-2	A2АП-500-2	ПА500	A-59	59
A2АП-640-1	A2АП-640-1	ПА640	МШ-70	70



Зажимы аппаратные прессуемые типа А4АП



Назначение



Зажимы аппаратные прессуемые типа А4АП предназначены для присоединения одного алюминиевого плоского провода к выводам аппаратов. Виды покрытий контактной поверхности: без обозначения - медная пластина; литера "Т" - термодинамическое напыление; литера "О" - без покрытия. Зажимы аппаратные прессуемые соответствуют требованиям ТУ 3449-001-89269060-2011.

Технические характеристики

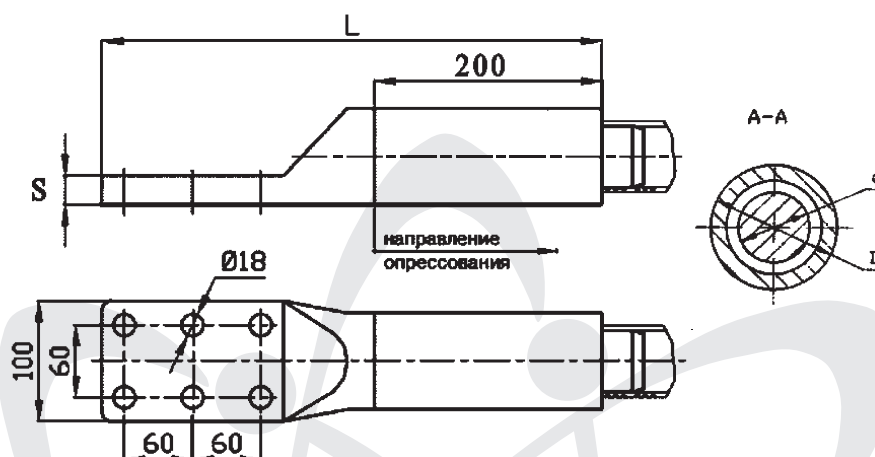
Наименование		Размер, мм						Масса, кг
Медная пластина	Термод. напыление	B	D	d	L	l	H	
A4АП-500-1А	A4АП-500-1АТ	14	58	47	270	140	15	1,62
A4АП-640-1	A4АП-640-1Т	14	-	60	380	-	25	4,2

Марки используемых проводов и матрицы опрессования

Наименование		Марка провода по ГОСТ 839-80	Матрицы опрессования	
Медная пластина	Термод. напыление		Обозначение	S
A4АП-500-1А	A4АП-500-1А	ПА500	А-59	59
A4АП-640-1	A4АП-640-1	ПА640	МШ-70	70



Зажимы аппаратные прессуемые типа А6АП



Назначение

Зажимы аппаратные прессуемые типа А6АП предназначены для присоединения одного алюминиевого полого провода к выводам аппаратов. Виды покрытий контактной поверхности: без обозначения - медная пластина; литера "Т" - термодинамическое напыление; литера "О" - без покрытия. Зажимы аппаратные прессуемые соответствуют требованиям ТУ 3449-001-89269060-2011.



Технические характеристики

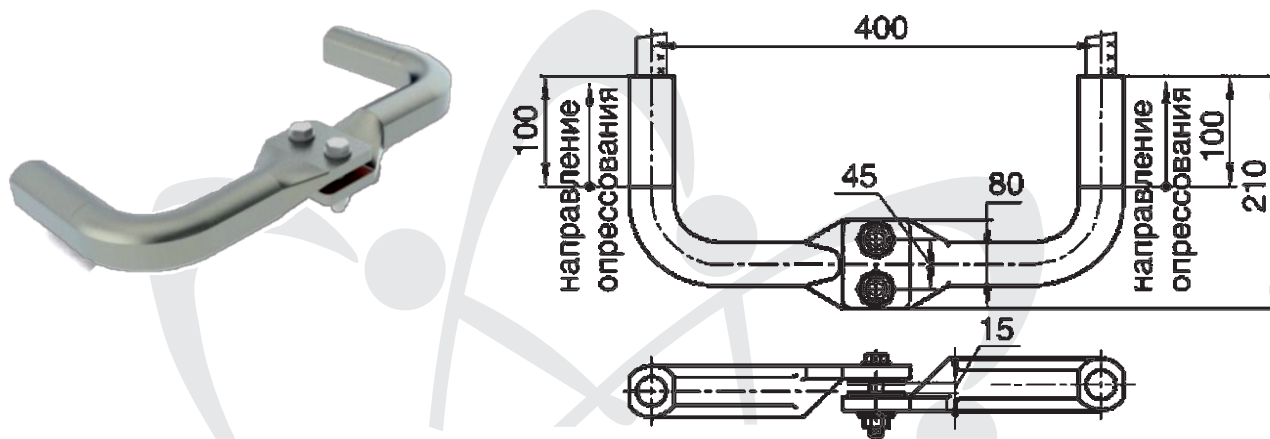
Наименование		Размер, мм				Масса, кг
Медная пластина	Термод. напыление	D	d	L	S	
А6АП-640-1	А6АП-640-1Т	72	60	401	25	7,3
А6АП-640-1Б	А6АП-640-1БТ			371		6,0
А6АП-640-2	А6АП-640-2Т			400	21	7,3
А6АП-640-2Б	А6АП-640-2БТ			380		6,0
А6АП-640-3	А6АП-640-3Т			440	25	4,37

Марка провода и матрицы опрессования

Наименование		Марка провода по ГОСТ 839-80	Матрицы опрессования	
Медная пластина	Термод. напыление		Обозначение	S
А6АП-640-1	А6АП-640-1	ПА640	МШ-70	70
А6АП-640-1Б	А6АП-640-1Б	ПА640	А-74	74
А6АП-640-2	А6АП-640-2	ПА640		
А6АП-640-2Б	А6АП-640-2Б	ПА640		
А6АП-640-3	А6АП-640-3	ПА640	МШ-70	70



Зажимы аппаратные прессуемые типа 2А2А



Назначение

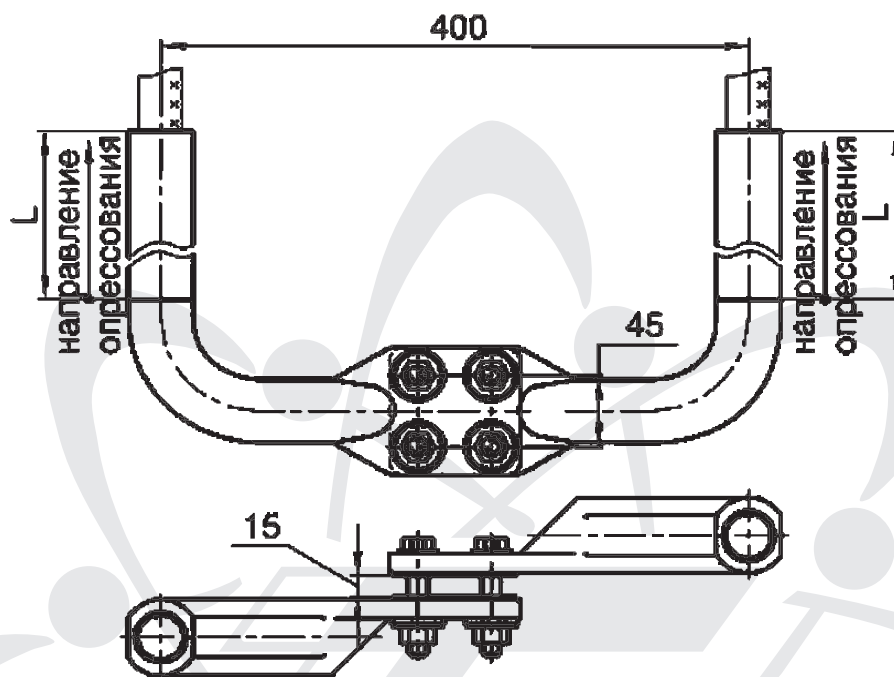
Зажимы аппаратные прессуемые типа 2А2А предназначены для присоединения двух алюминиевых или сталеалюминевых проводов к выводам аппаратов. Виды покрытий контактной поверхности: без обозначения - медная пластина; литера "Т" - термодинамическое напыление; литера "О" - без покрытия. Зажимы аппаратные прессуемые соответствуют требованиям ТУ 3449-001-89269060-2011.

Технические характеристики

Наименование		Номинальное сечение проводов, мм ² по ГОСТ 839-80 марок		Масса, кг, не более
Медная пластина	Термод. напыление	А, АКП	АС, АСКП, АСКС, АСК	
2А2А-300-1	2А2А-300-1Т	350; 400	300/39; 300/48; 300/67; 300/66; 330/30; 330/43	2,8
2А2А-300-4	2А2А-300-4Т	350; 400	300/39; 300/48; 300/67; 300/66; 330/30; 330/44	2,9
2А2А-500-1	2А2А-500-1Т	450; 500; 550	400/51; 400/64; 400/93; 450/56; 500/26; 500/27; 500/64; 300/204	3,0



Зажимы аппаратные прессуемые типа 2А4А



Назначение

Зажимы аппаратные прессуемые типа 2А4А предназначены для присоединения двух алюминиевых или стале-алюминевых проводов к выводам аппаратов. Виды покрытий контактной поверхности: без обозначения - медная пластина; литера "Т" - термодинамическое напыление; литера "О" - без покрытия. Зажимы аппаратные прессуемые соответствуют требованиям ТУ 3449-001-89269060-2011.

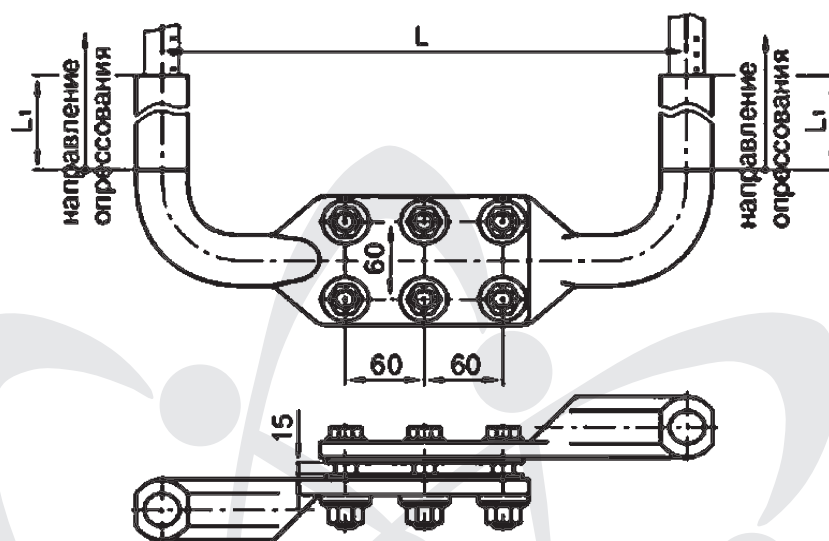


Технические характеристики

Наименование		Размеры, мм	Номинальное сечение проводов, мм ² по ГОСТ 839-80 марок		Масса, кг, не более
Медная пластина	Термод. напыление	L	А, АКП	АС, АСКП, АСКС, АСК	
2А4А-300-3	2А4А-300-3Т	100	350; 400	300/39; 300/48; 300/67; 300/66; 330/30; 330/44	3,1
2А4А-500-3	2А4А-500-3Т	120	450; 500; 550	400/51; 400/64; 400/93; 450/56; 500/26; 500/27; 500/64; 300/204	3,6
2А4А-300-4	2А4А-300-4Т	100	350; 400	300/39; 300/48; 300/67; 300/66; 330/30; 330/44	3,1
2А4А-500-4	2А4А-500-4Т	120	450; 500; 550	400/51; 400/64; 400/93; 450/56; 500/26; 500/27; 500/64; 300/204	4,26



Зажимы аппаратные прессуемые типа 2А6А



Назначение

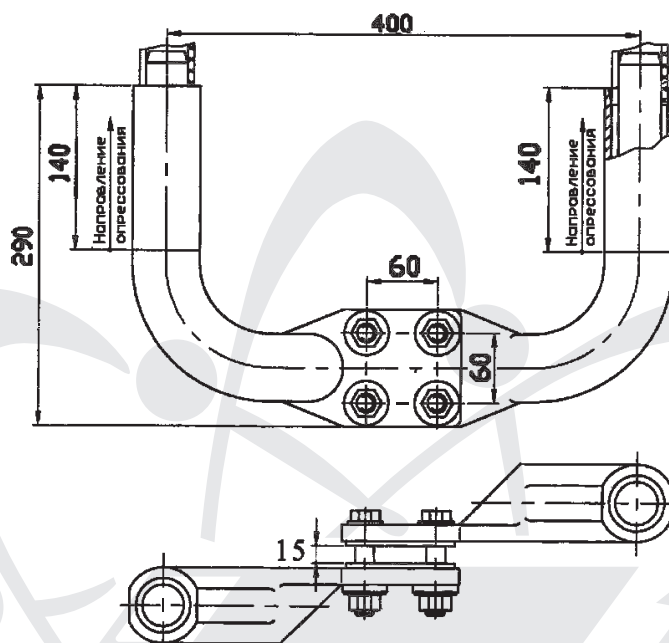
Зажимы аппаратные прессуемые типа 2А6А предназначены для присоединения двух алюминиевых или сталеалюминевых проводов к выводам аппаратов. Виды покрытий контактной поверхности: без обозначения - медная пластина; литера "Т" - термодинамическое напыление; литера "О" - без покрытия. Зажимы аппаратные прессуемые соответствуют требованиям ТУ 3449-001-89269060-2011.

Технические характеристики

Наименование		Размеры, мм		Номинальное сечение проводов, мм ² по ГОСТ 839-80 марок		Масса, кг, не более
Медная пластина	Термод. напыление	L	L ₁	А, АКП	АС, АСКП, АСКС, АСК	
2А6А-300-3	2А6А-300-3Т	400	100	350; 400	300/39; 300/48; 300/67; 300/66; 330/30; 330/44	4,28
2А6А-500-3	2А6А-500-3Т	400	120	450; 500; 550	400/51; 400/64; 400/93; 450/56; 500/26; 500/27; 500/64; 300/204	4,72
2А6А-600-3	2А6А-600-3Т	440	140	650	550/71; 600/72	5,72
2А6А-300-4	2А6А-300-4Т	400	100	350; 400	300/39; 300/48; 300/67; 300/66; 330/30; 330/44	3,88
2А6А-500-4	2А6А-500-4Т	400	120	450; 500; 550	400/51; 400/64; 400/93; 450/56; 500/26; 500/27; 500/64; 300/204	4,72
2А6А-600-4	2А6А-600-4Т	440	140	650	550/71; 600/72	5,72
2А6А-700-3	2А6А-700-3Т	425	150	750	700/86; 750/93	6,82
2А6А-700-4	2А6А-700-4Т	430	150	751	700/86; 750/94	6,82



Зажимы аппаратные прессуемые типа 2А4АП



Назначение

Зажимы аппаратные прессуемые типа 2А4АП предназначены для присоединения двух алюминиевых полых проводов к выводам аппаратов. Виды покрытий контактной поверхности: без обозначения - медная пластина; литера "Т" - термодинамическое напыление; литера "О" - без покрытия. Зажимы аппаратные прессуемые соответствуют требованиям ТУ 3449-001-89269060-2011.

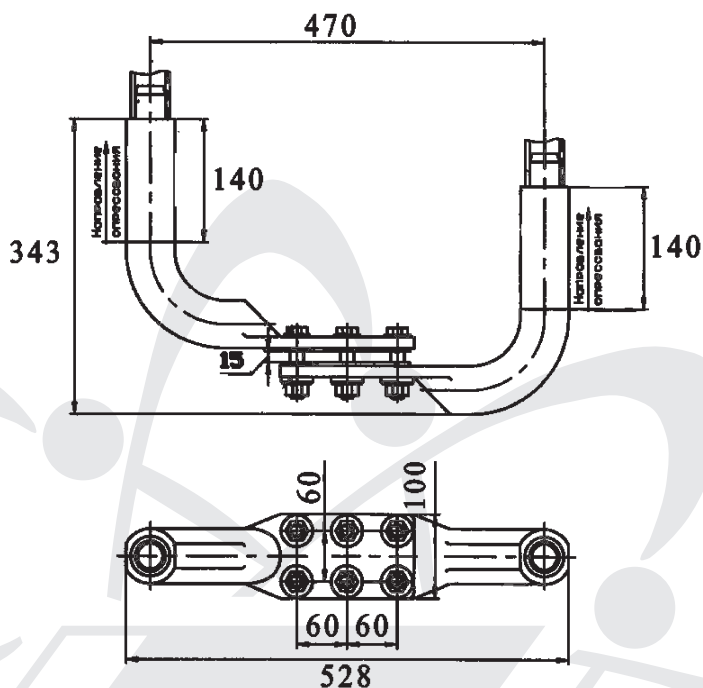


Технические характеристики

Наименование		Марка провода по ГОСТ 839-80	Матрицы опрессования		Масса, кг
Медная пластина	Термод. напыление		Обозначение	S	
2А4АП-500-1	2А4АП-500-1Т	ПА500	А-59	5,9	5,44



Зажимы аппаратные прессуемые типа 2А6АП



Назначение

Зажимы аппаратные прессуемые типа 2А6АП предназначены для присоединения двух алюминиевых полых проводов к выводам аппаратов. Виды покрытий контактной поверхности: без обозначения - медная пластина; литера "Т" - термодинамическое напыление; литера "О" - без покрытия. Зажимы аппаратные прессуемые соответствуют требованиям ТУ 3449-001-89269060-2011.

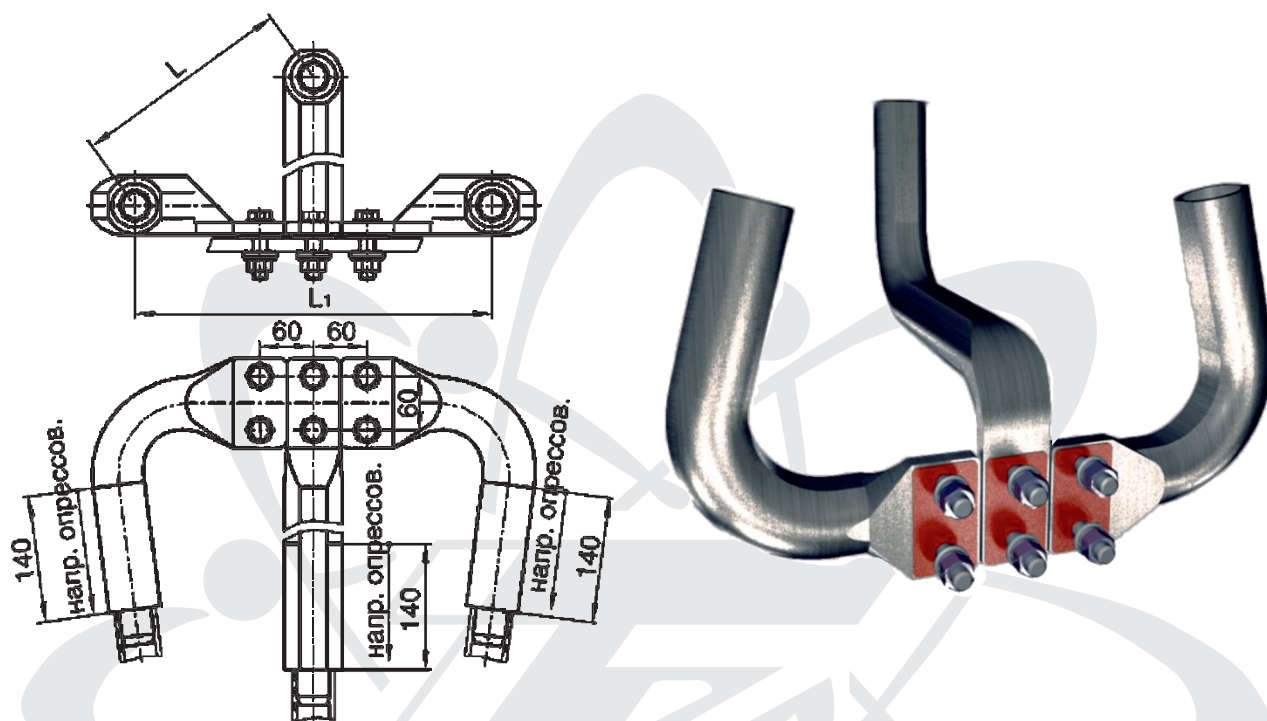


Технические характеристики

Наименование		Марка провода по ГОСТ 839-80	Матрицы опрессования		Масса, кг
Медная пластина	Термод. напыление		Обозначение	S	
2А6АП-500-3	2А6АП-500-3Т	ПА500	А-59	5,9	6,85
2А6АП-500-4	2А6АП-500-4Т	ПА500	А-59	5,9	7,00
2А6АП-640-1Б	2А6АП-640-1БТ	ПА640	А-74	5,9	14,7
2А6АП-640-2	2А6АП-640-2Т	ПА640	А-74	5,9	13,3



Зажимы аппаратные прессуемые типа 3А2АП



Назначение

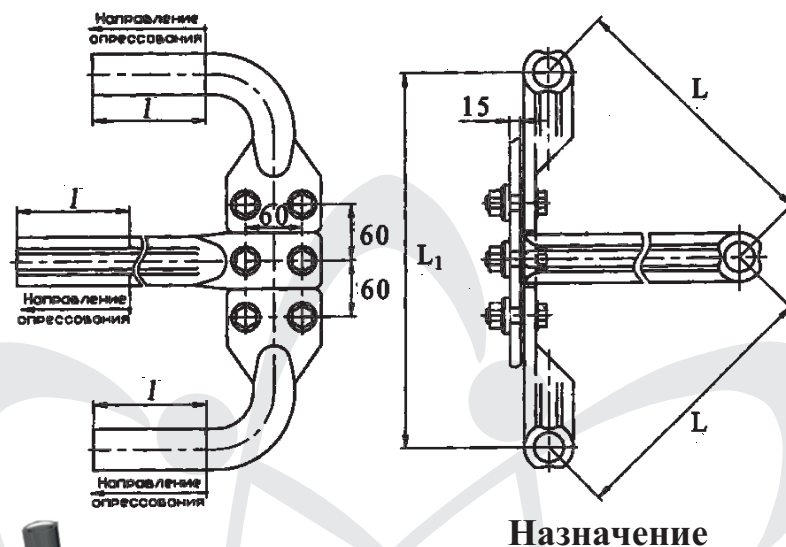
Зажимы аппаратные прессуемые типа 3А2АП предназначены для присоединения двух алюминиевых полых проводов к выводам аппаратов. Виды покрытий контактной поверхности: без обозначения - медная пластина; литера "Т" - термодинамическое напыление; литера "О" - без покрытия. Зажимы аппаратные прессуемые соответствуют требованиям ТУ 3449-001-89269060-2011.

Технические характеристики

Наименование		Размеры, мм		Марка провода по ГОСТ 839-80	Матрицы опрессова- ния		Масса, кг
Медная пластина	Термод. напыление	L	L ₁		Обозначение	S	
3А2АП-500-3	3А2АП-500-3Т	400	400	ПА640	А-59	5,9	8,6
3А2АП-500-4	3А2АП-500-4Т						9,33



Зажимы аппаратные прессуемые типа 3А2А



Зажимы аппаратные прессуемые типа 3А2А предназначены для присоединения трех алюминиевых или сталеалюминевых проводов к выводам аппаратов. Виды покрытий контактной поверхности: без обозначения - медная пластина; литера "Т" - термодинамическое напыление; литера "О" - без покрытия. Зажимы аппаратные прессуемые соответствуют требованиям ТУ 3449-001-89269060-2011

Технические характеристики

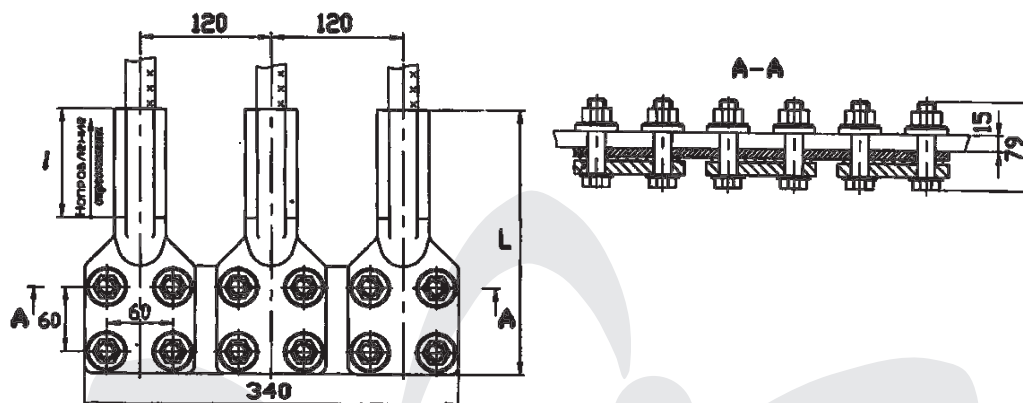
Наименование		Размеры, мм			Масса, кг, не более
Медная пластина	Термодинам. напыление	L	L ₁	l	
3А2А-500-3	3А2А-500-3Т	400	400	120	5,75
3А2А-500-3А	3А2А-500-3АТ	300	120	550	4,75
3А2А-500-3Б	3А2А-500-3БТ	400	400	120	6,3
3А2А-500-3В	3А2А-500-3ВТ	300	324	120	5,9
3А2А-500-4	3А2А-500-4Т	400	400	120	6,0
3А2А-500-4А	3А2А-500-4АТ	300	324	120	5,4
3А2А-500-4Б	3А2А-500-4БТ	400	400	120	6,1
3А2А-500-4В	3А2А-500-4ВТ	300	324	120	5,3

Марка провода и матрицы опрессования

Наименование		Марка провода по ГОСТ 839-80		Матр. опрес- сования
Медная пластина	Термодинам. напыление	А, Ал	АС, АСКС, АСКП, АСК	
3А2А-500-3	3А2А-500-3Т	450; 500	400/51; 400/64; 400/93	А-45
3А2А-500-3А	3А2А-500-3АТ	550	450/56; 500/26; 500/27; 500/64; 300/204	А-45
3А2А-500-3Б	3А2А-500-3БТ	450; 500	400/51; 400/64; 400/93	А-45
3А2А-500-3В	3А2А-500-3ВТ	550	450/56; 500/26; 500/27; 500/64; 300/204	А-45
3А2А-500-4	3А2А-500-4Т	450; 500	400/51; 400/64	А-45
3А2А-500-4А	3А2А-500-4АТ	550	400/93; 450/56; 500/26; 500/27; 500/64	А-45
3А2А-500-4Б	3А2А-500-4БТ	450; 500	400/51; 400/64	А-45
3А2А-500-4В	3А2А-500-4ВТ	550	400/93; 450/56; 500/26; 500/27; 500/64; 300/204	А-45



Зажимы аппаратные прессуемые типа 3А4А



Назначение

Зажимы аппаратные прессуемые типа 3А4А предназначены для присоединения трех алюминиевых или стале-алюминевых проводов к выводам аппаратов. Виды покрытий контактной поверхности: без обозначения - медная пластина; литера "Т" - термодинамическое напыление; литера "О" - без покрытия. Зажимы аппаратные прессуемые соответствуют требованиям ТУ 3449- 001-89269060 - 2011



Технические характеристики

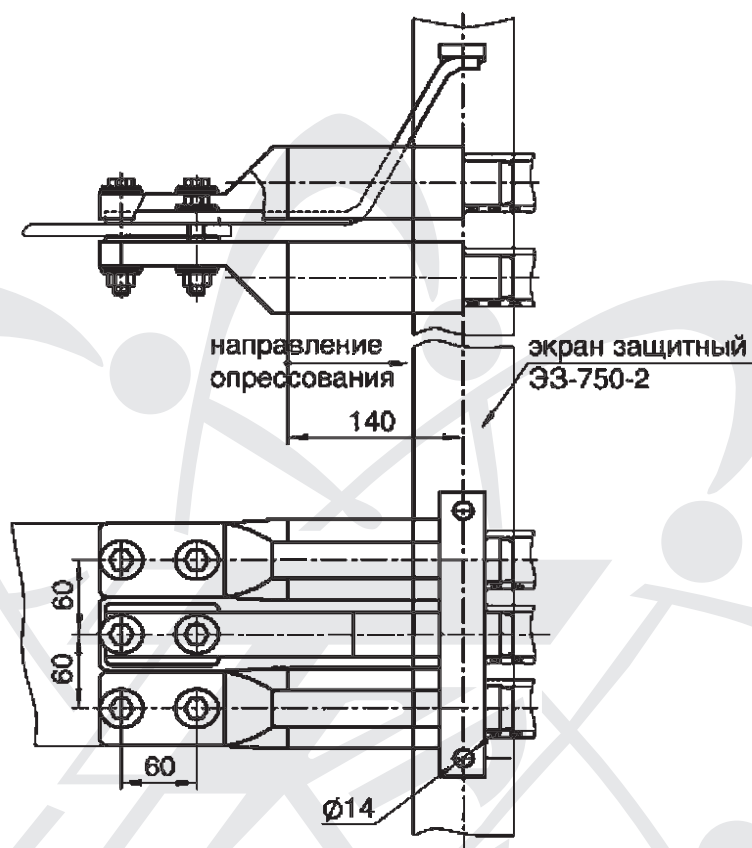
Наименование		Размеры, мм		Масса, кг, не более
Медная пластина	Термод. напыление	L	l	
3А4А-300-2	3А4А-300-2Т	240	100	9,1
3А4А-300-3	3А4А-300-3Т	240	100	8,05
3А4А-300-3А	3А4А-300-3АТ	200	100	8,1
3А4А-400-2	3А4А-400-2Т	260	120	9,59
3А4А-400-3	3А4А-400-3Т	200	120	8,7
3А4А-400-3А	3А4А-400-3АТ	205	120	8,8
3А4А-600-2	3А4А-600-2Т	280	140	9,9
3А4А-600-3	3А4А-600-3Т	222	140	9,8
3А4А-600-3А	3А4А-600-3АТ	260	140	10,3

Марка провода и матрицы опрессования

Наименование		Марка провода по ГОСТ 839-80		Матр. опрессования
Медная пластина	Термодинам. напыление	А, Ал	АС, АСКС, АСКП, АСК	
3А4А-300-2	3А4А-300-2Т	350; 400	330/39, 300/48; 300/66; 300/67; 330/30; 330/43	А-40,2
3А4А-300-3	3А4А-300-3Т	350; 400	330/39, 300/48; 300/66; 300/67; 330/30; 330/43	А-40-2
3А4А-300-3А	3А4А-300-3АТ	350; 400	330/39, 300/48; 300/66; 300/67; 330/30; 330/43	А-40-2
3А4А-400-2	3А4А-400-2Т	450; 500; 550	400/51; 400/64; 450/56; 500/26; 500/27	А-45
3А4А-400-3	3А4А-400-3Т	450; 500; 550	400/51; 400/64; 450/56; 500/26; 500/27	А-45
3А4А-400-3А	3А4А-400-3АТ	450; 500; 550	400/51; 400/64; 450/56; 500/26; 500/27	А-45
3А4А-600-2	3А4А-600-2Т	650	550/71; 600/72	А-51
3А4А-600-3	3А4А-600-3Т	650	550/71; 600/72	А-51
3А4А-600-3А	3А4А-600-3АТ	650	550/71; 600/72	А-51



Зажимы аппаратные прессуемые типа ЗААП



Назначение

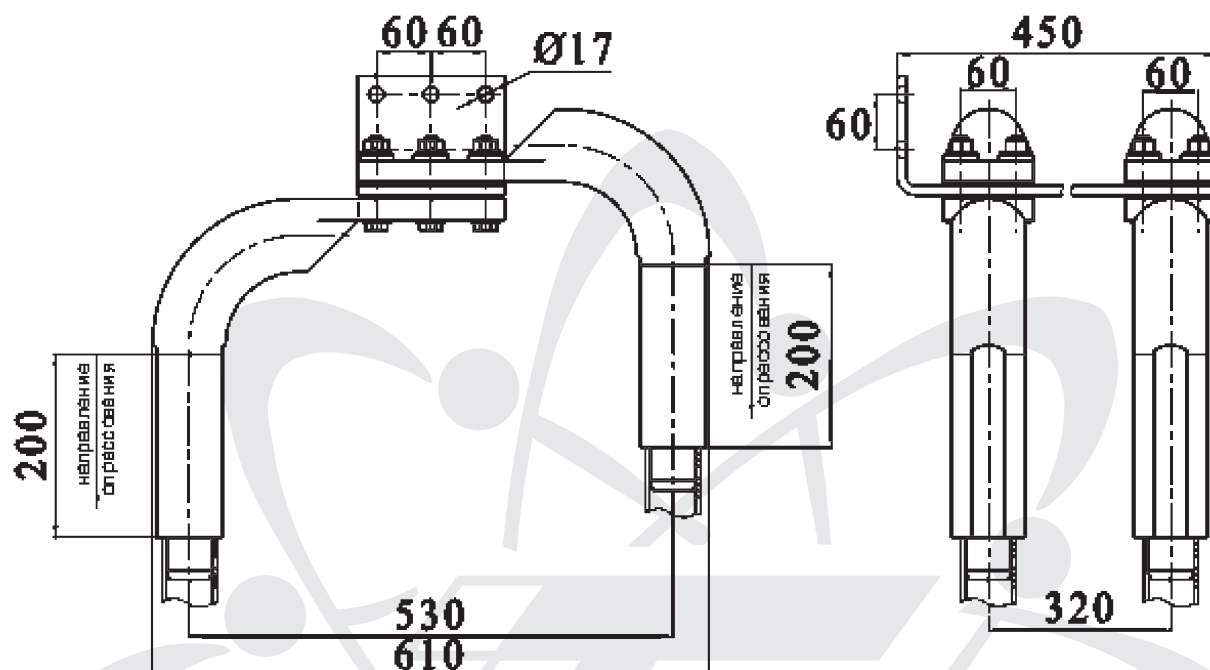
Зажимы аппаратные прессуемые типа ЗААП предназначены для присоединения трех, четырех или пяти проводов к выводам аппаратов. Виды покрытий контактной поверхности: без обозначения - медная пластина; литера "Т" - термодинамическое напыление; литера "О" - без покрытия. Зажимы аппаратные прессуемые соответствуют требованиям ТУ 3449-001-89269060-2011

Технические характеристики

Наименование		Марка провода по ГОСТ 839-80	Матрица опрессовки	Масса, кг
Медная пластина	Термодинам. напыление			
ЗААП-500-1	ЗААП-500-1Т	ПА-500	А-59	10,1

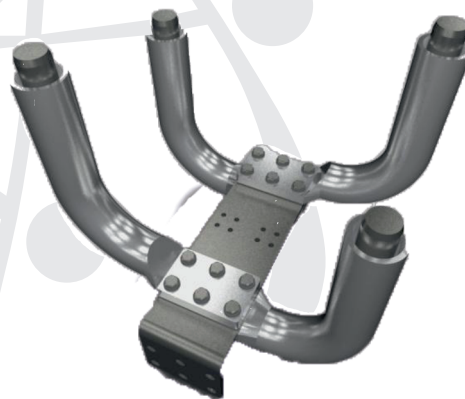


Зажимы аппаратные прессуемые типа 4А6АП



Назначение

Зажимы аппаратные прессуемые типа 4А6АП предназначены для присоединения трех, четырех или пяти проводов к выводам аппаратов. Виды покрытий контактной поверхности: без обозначения - медная пластина; литера "Т" - термодинамическое напыление; литера "О" - без покрытия. Зажимы аппаратные прессуемые соответствуют требованиям ТУ 3449-001-89269060-2011

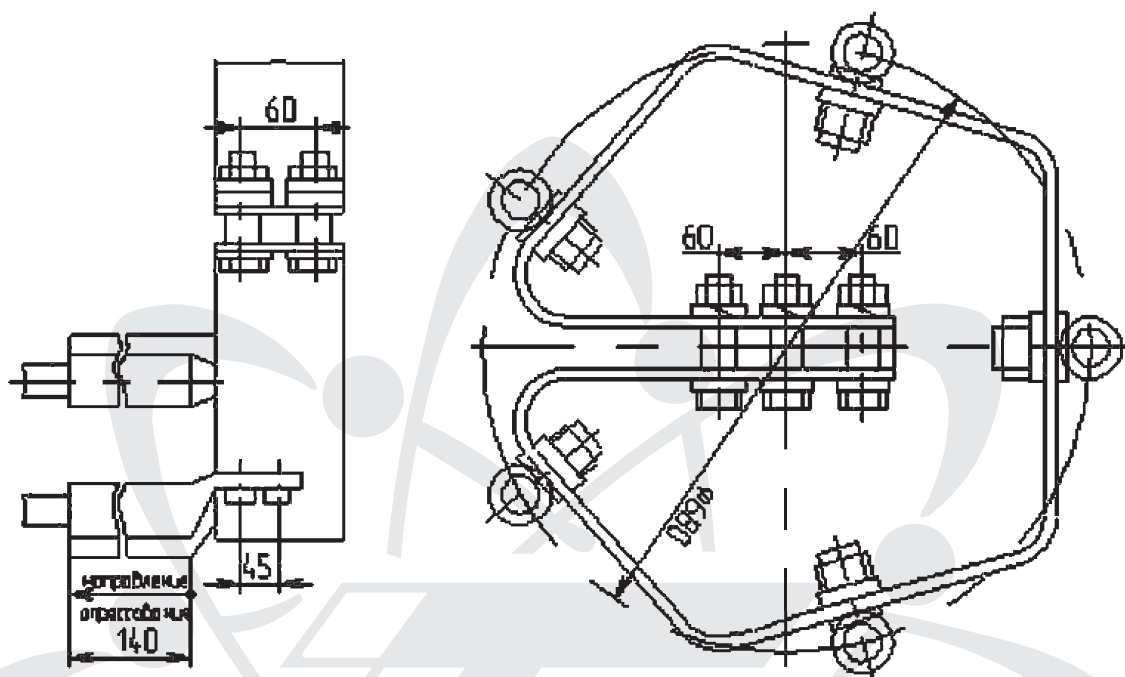


Технические характеристики

Наименование		Марка провода по ГОСТ 839-80	Матрица опрессования	Масса, кг
Медная пластина	Термодинам. напыление			
4А6АП-640-5	4А6АП-640-5Т	ПА-640	МШ-70	30,67
4А6АП-640-6	4А6АП-640-6Т	ПА-640	МШ-70	36,6



Зажимы аппаратные прессуемые типа 5А2АП



Назначение

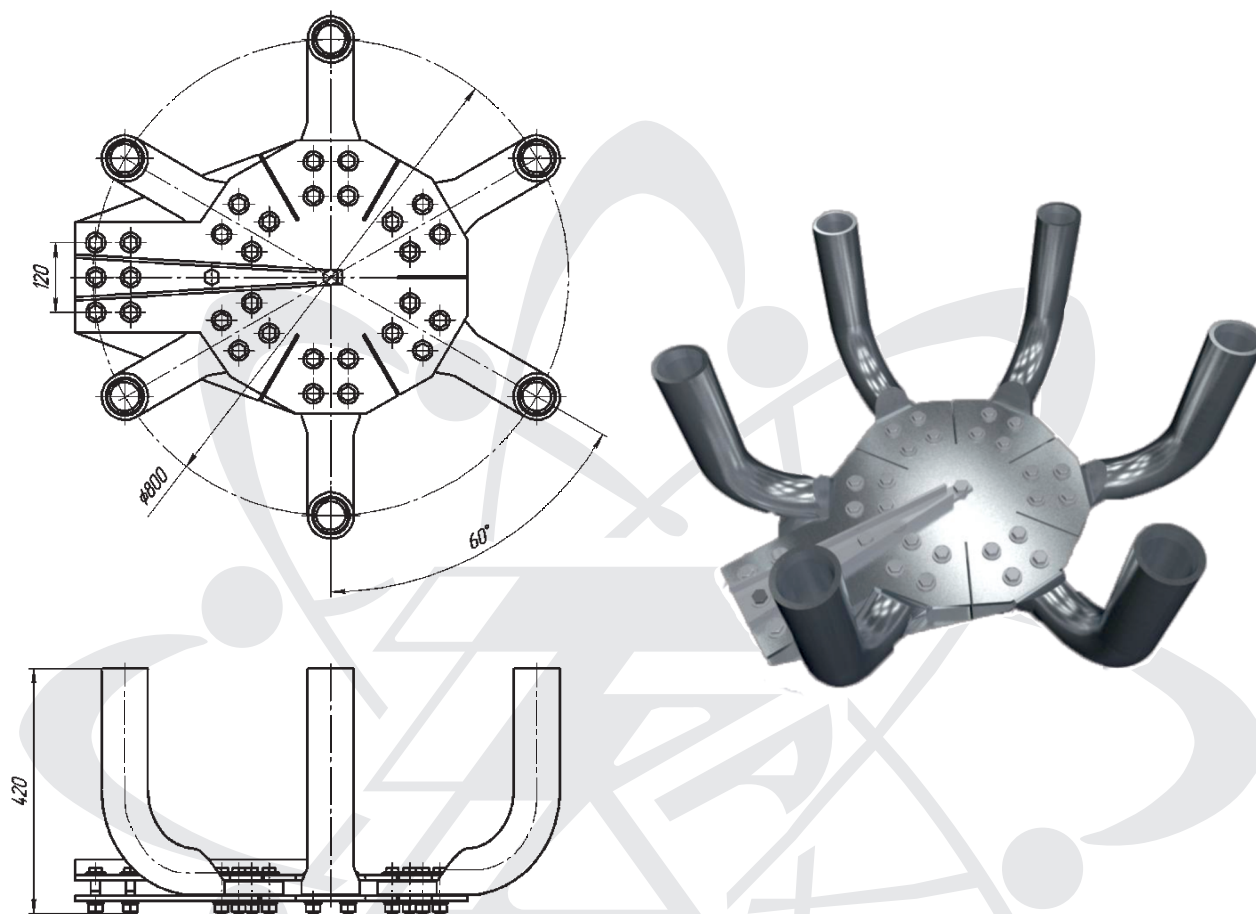
Зажимы аппаратные прессуемые типа 5А2АП предназначены для присоединения трех, четырех или пяти проводов к выводам аппаратов. Виды покрытий контактной поверхности: без обозначения - медная пластина; литера "Т" - термодинамическое напыление; литера "О" - без покрытия. Зажимы аппаратные прессуемые соответствуют требованиям ТУ 3449-001-89269060-2011

Технические характеристики

Наименование		Марка провода по ГОСТ 839-80	Матрица опрессования	Масса, кг
Медная пластина	Термодинам. напыление			
5А2АП-500-1	5А2АП-500-1Т	ПА-500	А-59	35,6



Зажимы аппаратные прессуемые типа 6А6ПА



Назначение

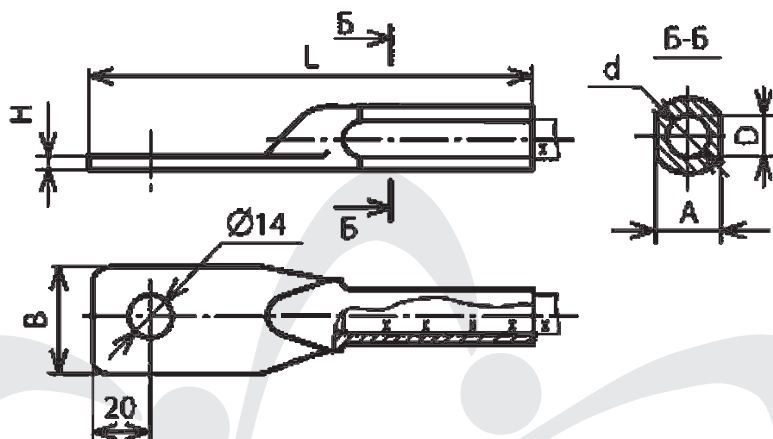
Зажимы аппаратные прессуемые типа 6А6ПА предназначены для присоединения трех, четырех или пяти проводов к выводам аппаратов. Виды покрытий контактной поверхности: без обозначения - медная пластина; литера "Т" - термодинамическое напыление; литера "О" - без покрытия. Зажимы аппаратные прессуемые соответствуют требованиям ТУ 3449-001-89269060-2011

Технические характеристики

Наименование		Марка провода по ГОСТ 839-80	Матрица опрессова- ния	Масса, кг
Медная пластина	Термодинам. напыление			
6А6ПА-500-1	6А6ПА-500-1Т	ПА-500	А-59	73,1
6А6ПА-500-2	6А6ПА-500-2Т	ПА-500	А-59	63,7



Зажимы аппаратные прессуемые типа А1М



Назначение

Зажимы аппаратные прессуемые типа А1М предназначены для присоединения одного медного провода к выводам аппаратов. Зажимы аппаратные прессуемые соответствуют требованиям ТУ 3449-001-89269060-2011



Технические характеристики

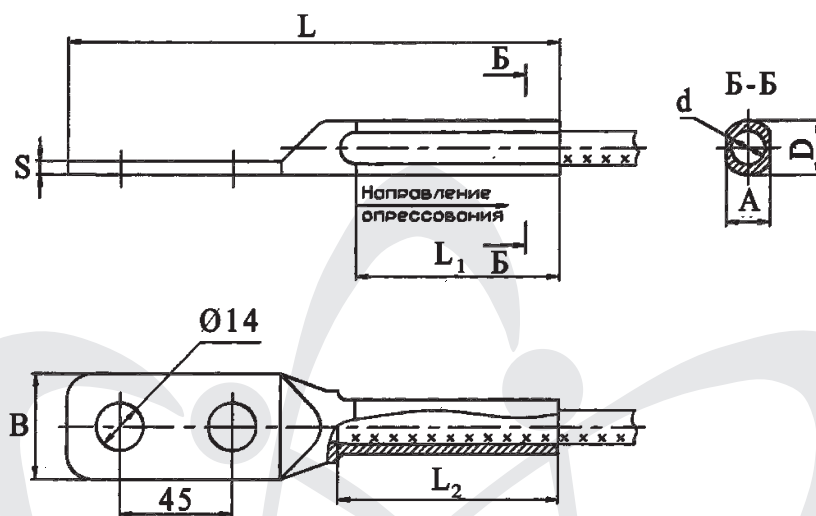
Наименование	Размер, мм						Масса, кг
	L	B	A	H	D	d	
A1M-35-2	132	30	13	4	16	10	0,15
A1M-50-2	132	40	15	4	18	11	0,19
A1M-70-2	142	40	17	4	20	12	0,24
A1M-95-2	146	40	19	5	23	14	0,32
A1M-120-2	160	40	21	5	26	16	0,40
A1M-150-2	160	40	23	5	28	18	0,45
A1M-185-2	174	40	26	5	30	20	0,53
A1M-240-2	185	60	29	8	34	22	0,85
A1M-300-2	185	60	31	8	36	24	1,08
A1M-400-2	210	60	36	8	42	28	1,50

Марка провода и матрицы опрессования

Наименование	Провод марки М по ГОСТ 839-80		Матрицы опрессования	
	Ном. сечение	диаметр	диаметр	марка
A1M-35-2	35	7,5	13	A-13
A1M-50-2	50	9,0	15	A-15
A1M-70-2	70	10,7	17	A-17
A1M-95-2	95	12,6	19	A-19
A1M-120-2	120	14,0	21	A-21
A1M-150-2	150	15,8	23	A-23
A1M-185-2	185	17,6	26	A-26
A1M-240-2	240	19,9	29	A-29
A1M-300-2	300	22,1	31,5	A-31,5
A1M-400-2	400	25,5	36	A-36



Зажимы аппаратные прессуемые типа А2М



Назначение

Зажимы аппаратные прессуемые типа А2М предназначены для присоединения одного провода к выводам аппаратов. Зажимы аппаратные прессуемые соответствуют требованиям ТУ 3449-001-89269060-2011



Технические характеристики

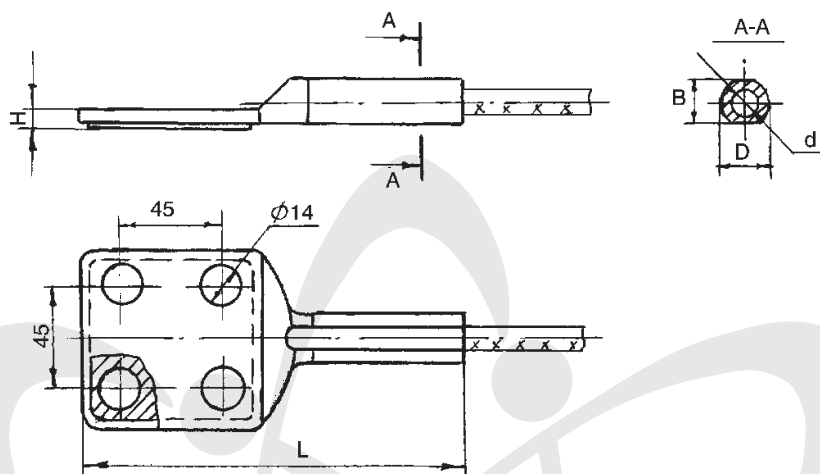
Наименование	Размеры, мм						Масса, кг
	L	B	A	S	D	d	
A2M-35-2	172	30	13	4	16	10	0,17
A2M-50-2	172	40	15	4	18	11	0,22
A2M-70-2	182	40	17	4	20	12	0,36
A2M-95-2	186	40	19	5	23	14	0,39
A2M-120-2	200	40	21	5	26	16	0,49
A2M-150-2	200	40	23	5	28	18	0,55
A2M-185-2	214	40	26	5	30	20	0,68
A2M-240-2	225	60	29	8	34	22	0,88
A2M-300-2	225	60	31	8	36	24	0,97
A2M-400-2	250	60	36	8	42	28	1,48

Марка провода и матрицы опрессования

Наименование	Провод марки М по ГОСТ 839-80		Матрицы опрессования	
	Ном. сечение	Диаметр	Диаметр	Марка
A2M-35-2	35	7,5	13	A-13
A2M-50-2	50	9,0	15	A-15
A2M-70-2	70	10,7	17	A-17
A2M-95-2	95	12,6	19	A-19
A2M-120-2	120	14,0	21	A-21
A2M-150-2	150	15,8	23	A-23
A2M-185-2	185	17,6	26	A-26
A2M-240-2	240	19,9	29	A-29
A2M-300-2	300	22,1	31,5	A-31,5
A2M-400-2	400	25,5	36	A-36

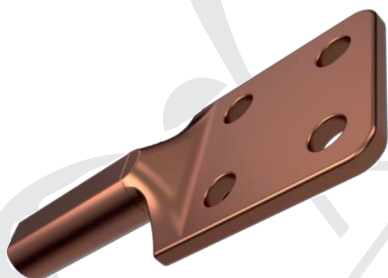


Зажимы аппаратные прессуемые типа А4М



Назначение

Зажимы аппаратные прессуемые типа А4М предназначены для присоединения одного медного провода. Зажимы аппаратные прессуемые соответствуют требованиям ТУ 3449-001-89269060-2011



Технические характеристики

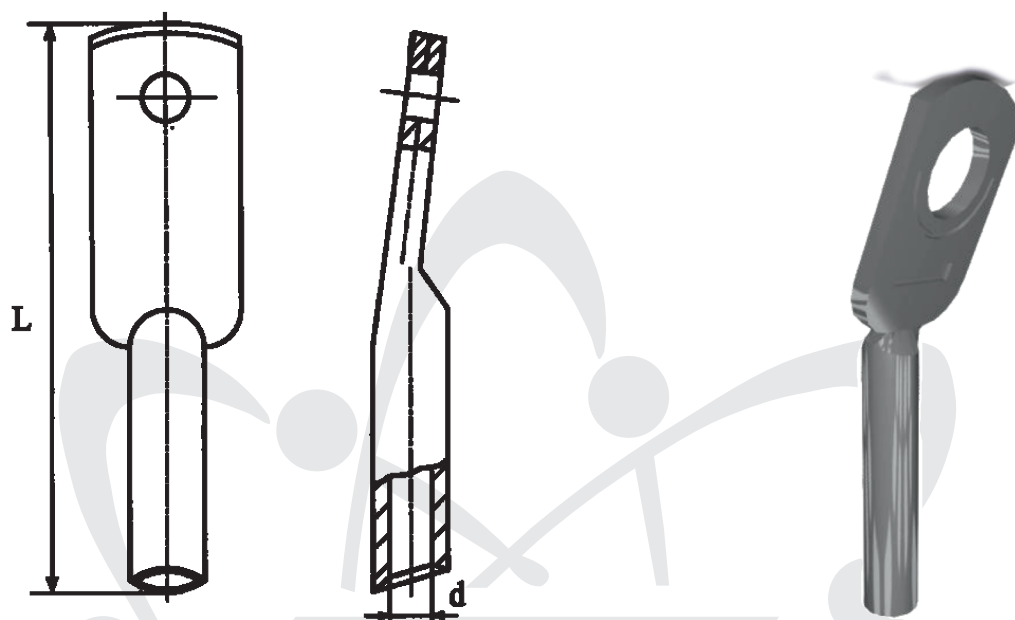
Наименование	Размеры, мм						Масса, кг
	L	B	A	H	D	d	
A4M-35-2	172	30	13	4	16	10	0,137
A4M-50-2	172	40	15	4	18	11	0,344
A4M-70-2	182	40	17	4	20	12	0,52
A4M-95-2	186	40	19	5	23	14	0,57
A4M-120-2	200	40	21	5	26	16	0,67
A4M-150-2	200	40	23	5	28	18	0,71
A4M-185-2	214	40	26	5	30	20	0,77
A4M-240-2	225	60	29	8	34	22	0,96
A4M-300-2	225	60	31	8	36	24	1,10
A4M-400-2	250	60	36	8	42	28	1,92

Марка провода и матрицы опрессования

Наименование	Провод марки М по ГОСТ 839-80		Матрицы опрессования	
	Ном. сечение	диаметр	диаметр	марка
A4M-35-2	35	7,5	13	A-13
A4M-50-2	50	9,0	15	A-15
A4M-70-2	70	10,7	17	A-17
A4M-95-2	95	12,6	19	A-19
A4M-120-2	120	14,0	21	A-21
A4M-150-2	150	15,8	23	A-23
A4M-185-2	185	17,6	26	A-26
A4M-240-2	240	19,9	29	A-29
A4M-300-2	300	22,1	31,5	A-31,5
A4M-400-2	400	25,5	36	A-36



Наконечники кабельные алюминиевые типа НКА



Назначение

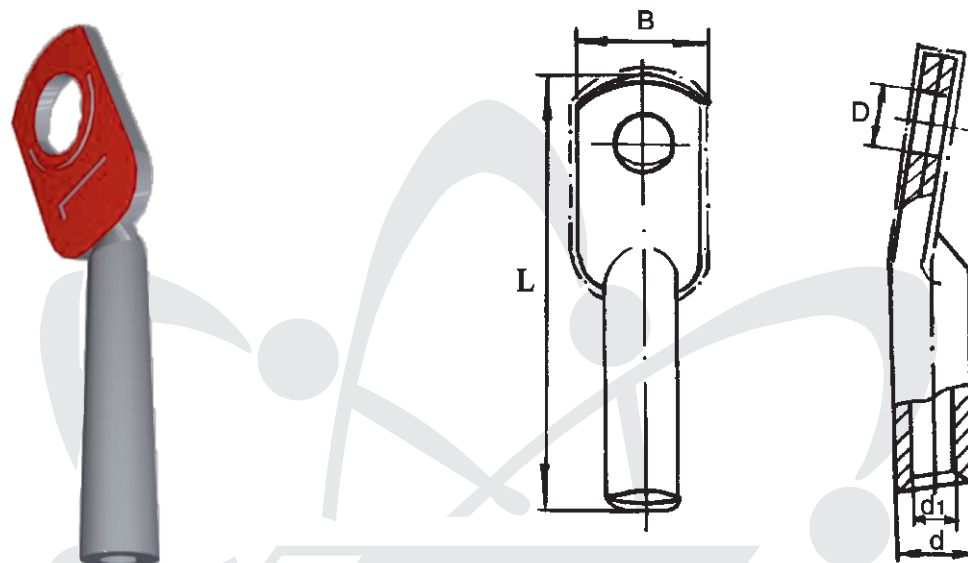
Наконечники кабельные алюминиевые типа НКА предназначены для оконцевания проводов и кабелей с алюминиевыми жилами от 16 до 300 мм² на напряжение до 5 кВ. Наконечники кабельные алюминиевые соответствуют требованиям ТУ 3449-001-89269060-2011

Технические характеристики

Наименование	Размеры, мм		Масса 1000 шт, кг
	L	B	
НКА-16-8-5,4	59	5,4	9,2
НКА-25-8-7,0	62	7,0	12,9
НКА-35-10-8	68	8,0	19,6
НКА-50-10-9	75	9,0	28,8
НКА-70-10-11	86	11,0	38,0
НКА-70-10-12	86	12,0	35,7
НКА-95-12-13	89	13,0	44,5
НКА-120-12-14	96	14,0	59,9
НКА-120-16-14	96	14,0	58,6
НКА-150-12-16	107	16,0	74,0
НКА-150-16-16	107	16,0	72,0
НКА-150-12-17	107	17,0	61,3
НКА-150-16-17	107	17,0	60,0
НКА-185-16-18	116	18,0	78,9
НКА-185-20-18	116	18,0	75,3
НКА-185-16-19	116	19,0	70,0
НКА-240-20-20	126	20,0	86,4
НКА-240-20-22	132	22,0	115,6
НКА-300-20-24	145	24,0	150,0



Наконечники кабельные медно-алюминиевые типа НКМА



Назначение

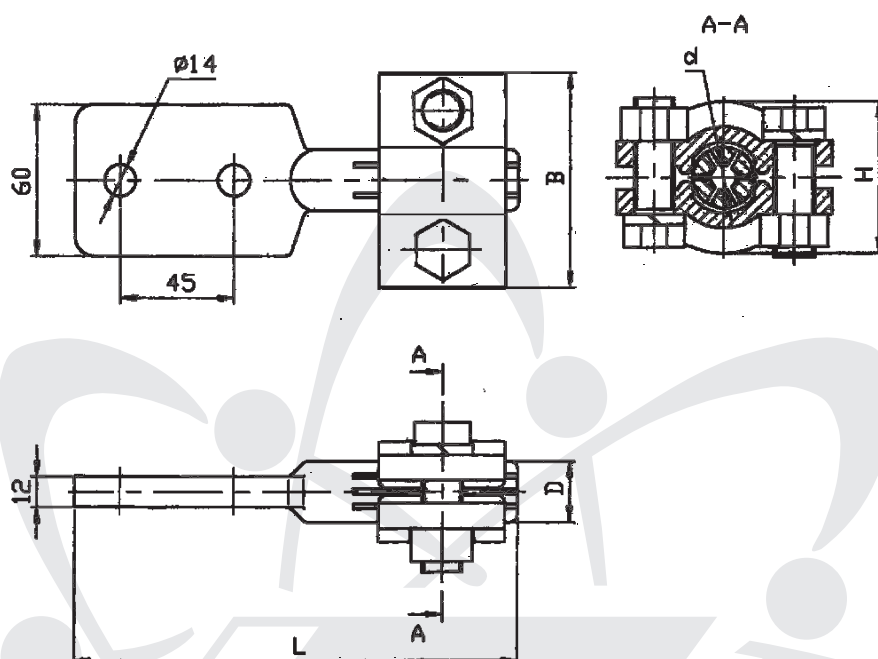
Наконечники кабельные алюминиевые типа НКМА предназначены для оконцевания проводов и кабелей с алюминиевыми жилами от 16 до 300 мм² на напряжение до 5 кВ. Наконечники кабельные алюминиевые соответствуют требованиям ТУ 3449-001-89269060-2011

Технические характеристики

Наименование	Размеры, мм					Масса 1000 шт, кг
	D	d	d ₁	L	B	
НКМА-16-6-5,4Г	6,4	10	5,4	59	16,5	9,5
НКМА-25-8-7Г	8,4	12	7,0	62	18,0	13,2
НКМА-35-10-8Г	10,5	14	8,0	68	20,0	20,0
НКМА-50-10-9Г	10,5	16	9,0	75	23,0	29,2
НКМА-70-10-11Г	10,5	18	11,0	86	25	38,4
НКМА-70-10-12Г	10,5	18	12	86	25	36,1
НКМА-95-12-13Г	13	20	13,0	89	28,0	45,0
НКМА-120-12-14Г	13	22	14,0	96	33,0	60,4
НКМА-120-16-14Г	17	22	14,0	96	33,0	59,1
НКМА-150-12-16Г	13	24	16,0	107	34,0	74,5
НКМА-150-16-16Г	17	24	16,0	107	34,0	72,7
НКМА-150-12-17Г	13	24	17,0	107	34,0	61,8
НКМА-150-16-17Г	17	24	17,0	107	34,0	60,5
НКМА-185-16-18Г	17	26	18,0	116	36,0	79,4
НКМА-185-20-18Г	21	26	18,0	116	36,0	75,8
НКМА-185-16-19Г	17	26	19,0	116	36,0	70,5
НКМА-185-20-19Г	17	26	19,0	116	36,0	69,0
НКМА-240-20-20Г	21	28	20,0	126	40,0	87,0
НКМА-240-20-22Г	21	30	22,0	132	42,5	116,2
НКМА-300-20-24Г	21	34	24,0	145	48,0	150,6

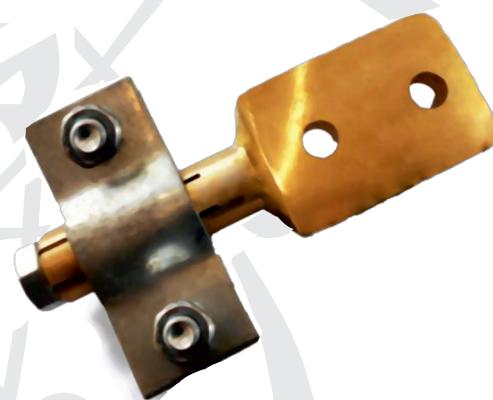


Зажимы аппаратные типа АШМ



Назначение

Зажимы аппаратные типа АШМ предназначены для присоединения медных проводов к выводам аппарата трансформатора в виде гладкого или резьбового цилиндрического штыря. Зажимы соответствуют требованиям ТУ 3449-001-89269060-2011



Технические характеристики

Наименование	Размер, мм				Масса, кг
	B	D	d	H	
АШМ-3-2	170	62	15,5	22	1,46
АШМ-4-2	175	58	10,5	26	1,56
АШМ-5-2	115	50	20	230	4,5
АШМ-5-3	115	40	31	80	2,29
АШМ-12-1	85	61	M12	24	1,63
АШМ-16-1	87	63	M16	26	1,6
АШМ-16-2	87	63	M16	26	1,6
АШМ-20-1	89	65	M20	28	1,7
АШМ-20-2	89	65	M20	28	1,68
АШМ-22-1	91	67	M22	30	1,39
АШМ-27-1	98	37	M27	74	0,42
АШМ-30-1	101	40	M30	74	0,42



АРМАТУРА НАТЯЖНАЯ

ТУ 3449-002-89269060-2011

Натяжные зажимы предназначены для крепления проводов и канатов к натяжным подвескам анкерно-угловых опор.

Зажимы воспринимают нагрузку от натяжения проводов (канатов) в нормальном режиме при воздействии на них ветра и гололеда.

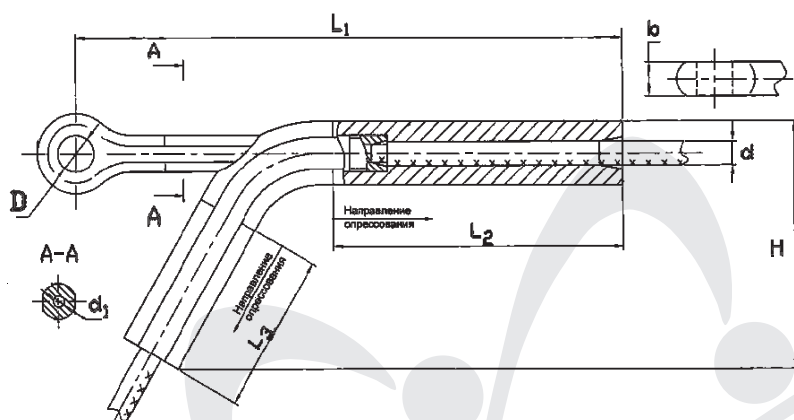
Зажимы должны обеспечивать прочность заделки проводов (канатов) не ниже 90% от расчетной прочности проводов (канатов) на разрыв.

Зажимы должны обеспечивать надежный электрический контакт. Относительное сопротивление электрического контакта в зажимах, где провод (канат) разрезается, не должно превышать единицы.

В зависимости от конструкции и способа монтажа натяжные зажимы подразделяются на клиновые, болтовые, заклинивающиеся и прессуемые.



Зажимы натяжные прессуемые типа НАС (исполнение 1)



Назначение

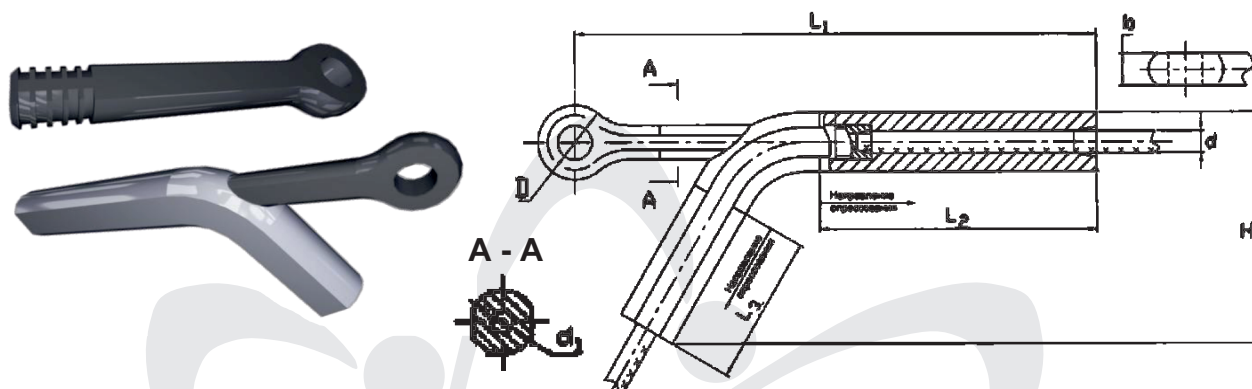
Зажимы натяжные прессуемые типа НАС (исполнения 1) предназначены для крепления алюминиевых, сталеалюминевых и медных проводов диаметром 11,4 ... 17,1 мм. Зажимы натяжные соответствуют требованиям ТУ 3449-002-89269060-2011

Технические характеристики

Обозначение	Размеры, мм								Масса, кг, не более	Сталеалюминевые провода по ГОСТ 839			Разруш. нагрузка, кН	Прочн. заделка провода, кН	Опрессование при монтаже матрицей							
	b	D	d	d ₁	L ₁	H	L ₂	L ₃		Ном. сечение мм ²	Диаметр, мм				Обозн.	Ø, мм	Обозн.	Ø, мм				
											прово да	сердечника										
НАС-240-1	22	23	25	9	350	167	185	100	2,30	185/24	18,9	6,3	63,33	55,170	А-44	44	С-22	22				
										185/29	18,8	6,9	69,81	58,950								
										205/27	19,8	6,6	71,71	60,553								
										240/32	21,6	7,2	84,43	71,300								
НАС-240-2	22	23	25	10	350	167	185	100	2,30	240/39	21,6	8,0	91,01	76,850	А-44	44	С-23	23				
										185/43	19,6	8,4	87,49	73,879								
НАС-330-1	22	23	28	10	360	178	195	110	2,40	240/56	22,4	9,6	110,54	93,340	А-44	44	С-23	23				
										300/39	24,0	8,0	101,90	86,045								
										300/48	24,1	8,9	113,20	95,592					А-46	46	С-22	22
										330/43	25,2	8,4	116,76	98,595								
НАС-330-2	22	23	28	9	360	178	195	110	2,40	330/30	24,8	6,9	99,95	84,406	А-46	46	С-23	23				
НАС-300-1	25	26	28	12	385	178	195	110	2,90	300/66	24,5	10,5	132,21	119,957	А-46	46	С-27	27				
										300/67	24,5	10,5	142,05	111,644								
НАС-400-1	22	23	32	9	400	197	225	120	2,90	400/18	26,0	5,6	96,30	81,320	А-50	50	С-23	23				
										400/22	26,6	6,0	107,00	90,359								
НАС-450-1	25	26	32	116	415	197	225	120	3,40	400/51	27,5	9,2	135,54	114,460	А-50	50	С-27	27				
										400/64	27,7	10,2	145,32	122,724								
										450/56	28,8	9,6	147,79	124,800								
НАС-500-1	25	26	32	9	425	197	225	120	3,00	500/26	30,0	6,6	126,21	106,579	А-50	50	С-23	23				
										500/27	29,4	6,6	126,62	106,921								
НАС-600-1	28	29	35	15	495	227	285	140	5,00	400/93	29,1	12,5	195,43	165,029	А-56	56	С-33	33				
										500/64	30,6	10,2	166,79	140,844								
										550/71	32,4	10,8	186,93	157,856								
										600/72	33,2	11,0	206,81	174,643								
НАС-700-1	32	34	41	15	540	246	310	150	7,20	650/79	34,7	11,5	225,51	190,428	А-66	66	С-33	33				
										700/86	36,2	12,0	245,00	206,886								
НАС-800-1	36	38	41	15	545	246	310	150	7,30	750/93	37,7	12,5	263,76	222,728	А-66	66	С-33	33				
										800/105	39,7	13,3	292,58	247,069								
НАС-1200-1А	36	38	49	13	635	295	400	200	9,30	1200/67	46,5	10,5	266,20	242,970	А-70	80,8	С-36	36				



Зажимы натяжные прессуемые типа НАС (исполнение Б)



Назначение

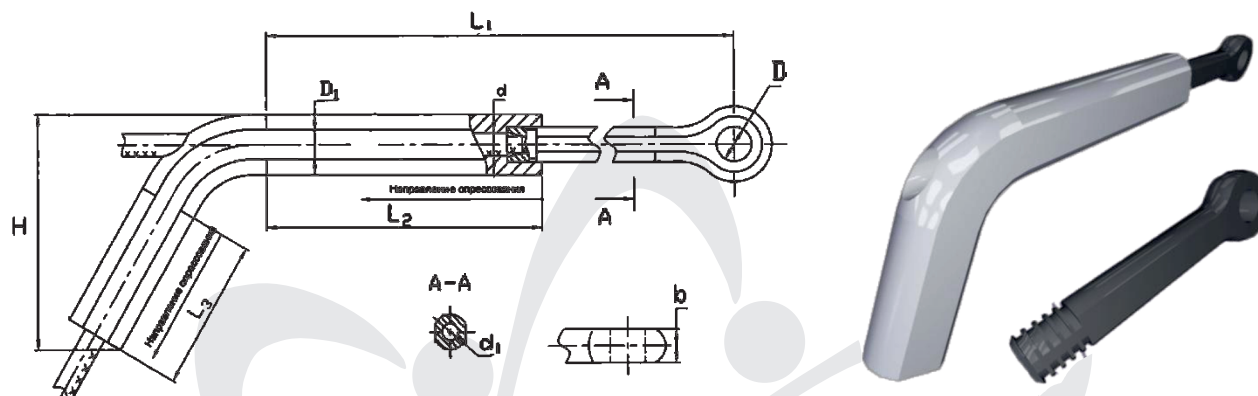
Зажимы натяжные прессуемые типа НАС (исполнения Б) предназначены для крепления алюминиевых, сталесплавных и медных проводов диаметром 11,4 ... 17,1 мм. Зажимы натяжные соответствуют требованиям ТУ 3449-002-89269060-2011

Технические характеристики

Обозначение	Размеры, мм								Масса, кг, не более	Сталесплавыные провода по ГОСТ 839			Разруш. нагрузка, кН.	Прочн. заделки провода, кН.	Опрессование при монтаже матрицей			
										Ном. сечение мм ²	Диаметр, мм				Обозн.	Ø, мм	Обозн.	Ø, мм
	пров.	сердечника																
НАС-240-1Б	22	40	23,5	23	350	155	185	100	1,63	185/24	18,9	6,3	63,33	55,170	А-44	44	С-22	22
										185/29	18,8	6,9	69,81	58,950				
										205/27	19,8	6,6	71,71	60,553				
										240/32	21,6	7,2	84,43	71,300				
НАС-240-2Б	22	40	23,5	23	350	155	185	100	1,60	240/39	21,6	8,0	91,01	76,850	А-44	44	С-23	23
										185/43	19,6	8,4	87,49	73,879				
НАС-330-1Б	22	47	27	23	360	178	195	110	1,99	240/56	22,4	9,6	110,54	93,340	А-44	44	С-23	23
										300/39	24,0	8,0	101,90	86,045				
										300/48	24,1	8,9	113,20	95,592				
										330/43	25,2	8,4	116,76	98,595				
										330/30	24,8	6,9	99,95	84,406				
НАС-330-2Б	22	47	27	23	360	178	195	110	2,03	330/30	24,8	6,9	99,95	84,406	А-46	46	С-23	23
НАС-330-3Б	22	47	27	23	360	186	195	110	2,16	330/30	24,8	6,9	99,95	84,406	А-46	46	С-23	23
НАС-300-1Б	25	47	30	26	385	178	195	110	2,03	300/66	24,5	10,5	132,21	119,957	А-46	46	С-27	27
										300/67	24,5	10,5	142,05	111,644				
НАС-400-1Б	22	47	23,5	23	400	186	225	120	2,16	400/18	26,0	5,6	96,30	81,320	А-50	50	С-23	23
										400/22	26,6	6,0	107,00	90,359				
										400/51	27,5	9,2	135,54	114,460				
НАС-450-1Б	25	52	30	26	415	192	225	120	2,78	400/64	27,7	10,2	145,32	122,724	А-50	50	С-27	27
										450/56	28,8	9,6	147,79	124,800				
										500/26	30,0	6,6	126,21	106,579				
НАС-500-1Б	28	56	34	26	425	196	225	120	2,99	500/27	29,4	6,6	126,62	106,921	А-50	50	С-23	23
										400/93	29,1	12,5	195,43	165,029				
НАС-600-1Б	28	56	34	29	495	218	285	140	4,65	500/64	30,6	10,2	166,79	140,844	А-56	56	С-33	33
										550/71	32,4	10,8	186,93	157,856				
										600/72	33,2	11,0	206,81	174,643				
										400/93	29,1	12,5	195,43	165,029				
НАС-600-2Б	28	56	34	29	495	213	275	140	3,99	500/64	30,6	10,2	166,79	40,844	А-56	56	С-33	33
										550/71	32,4	10,8	186,93	157,856				
										600/72	33,2	11,0	206,81	174,643				
										400/93	29,1	12,5	195,43	165,029				



Зажимы натяжные прессуемые типа ТРАС



Назначение

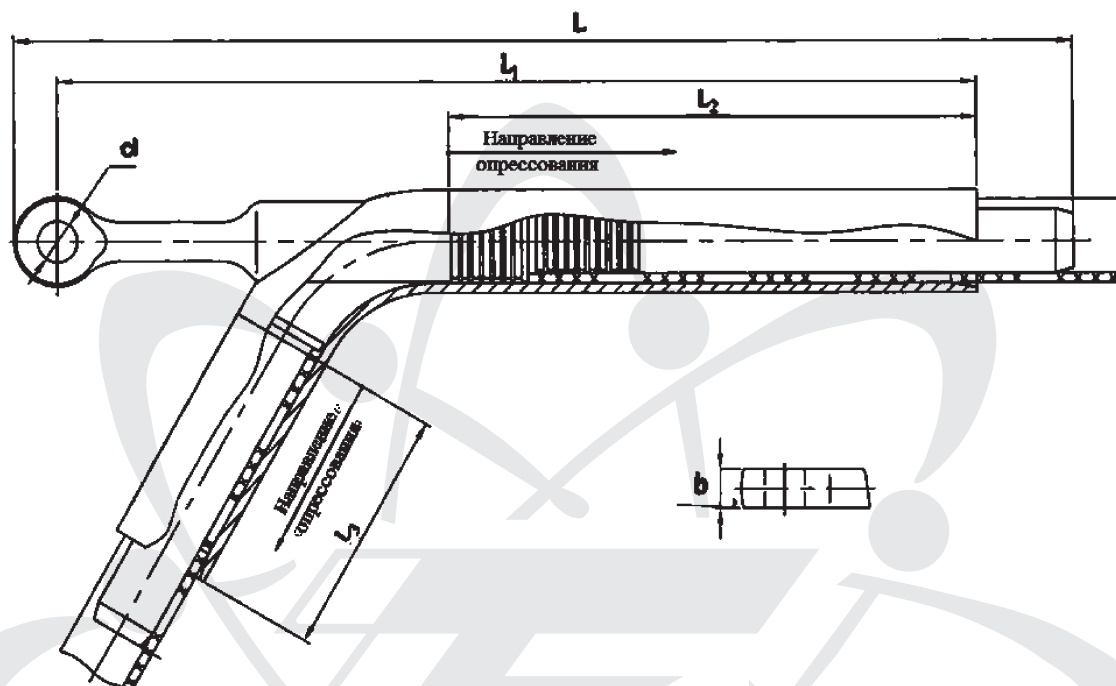
Зажимы натяжные прессуемые типа ТРАС предназначены для крепления алюминиевых, сталеалюминевых и медных проводов диаметром 11,4 ... 17,1 мм. Зажимы натяжные соответствуют требованиям ТУ 3449-002-89269060-2011

Технические характеристики

Обозначение	Размеры, мм								Масса, кг, не более	Сталеалюминевые провода по ГОСТ 839			Разруш. заделка провода, кН	Прочн. заделка провода, кН	Опрессовывание при монтаже матрицей							
										Ном. сечение мм ²	Диаметр, мм				Обозн.	Ø, мм	Обозн.	Ø, мм				
	пров.	сердечника																				
ТРАС-240-1Б	22	23	25	9	350	167	185	100	2,30	185/24	18,9	6,3	63,33	55,170	А-44	44	С-22	22				
										185/29	18,8	6,9	69,81	58,950								
										205/27	19,8	6,6	71,71	60,553								
										240/32	21,6	7,2	84,43	71,300								
ТРАС-240-2Б	22	23	25	10	350	167	185	100	2,30	240/39	21,6	8,0	91,01	76,850	А-44	44	С-23	23				
										185/43	19,6	8,4	87,49	73,879								
ТРАС-330-1Б	22	23	28	10	360	178	195	110	2,40	240/56	22,4	9,6	110,54	93,340	А-44	44	С-23	23				
										300/39	24,0	8,0	101,90	86,045								
										300/48	24,1	8,9	113,20	95,592					А-46	46	С-22	22
										330/43	25,2	8,4	116,76	98,595								
ТРАС-330-2Б	22	23	28	9	360	178	195	110	2,40	330/30	24,8	6,9	99,95	84,406	А-46	46	С-23	23				
ТРАС-300-1Б	25	26	28	11,5	385	178	195	110	2,90	300/66	24,5	10,5	132,21	119,957	А-46	46	С-27	27				
										300/67	24,5	10,5	142,05	111,644								
ТРАС-400-1Б	22	23	31,5	9	390	197	225	120	2,90	400/18	26,0	5,6	96,30	81,320	А-50	50	С-23	23				
										400/22	26,6	6,0	107,00	90,359								
ТРАС-450-1Б	25	26	31,5	11,6	405	197	225	120	3,40	400/51	27,5	9,2	135,54	114,460	А-50	50	С-27	27				
										400/64	27,7	10,2	145,32	122,724								
										450/56	28,8	9,6	147,79	124,800								
ТРАС-500-1Б	25	26	31,5	9	415	197	225	120	3,00	500/26	30,0	6,6	126,21	106,579	А-50	50	С-23	23				
										500/27	29,4	6,6	126,62	106,921								
ТРАС-600-1Б	28	29	35	14,5	495	227	285	140	5,00	400/93	29,1	12,5	195,43	165,029	А-56	56	С-33	33				
										500/64	30,6	10,2	166,79	140,844								
										550/71	32,4	10,8	186,93	157,856								
										600/72	33,2	11,0	206,81	174,643								
ТРАС-700-1Б	32	34	41	14,5	540	246	310	150	7,20	650/79	34,7	11,5	225,51	190,428	А-66	66	С-33	33				
										700/86	36,2	12,0	245,00	206,886								
ТРАС-800-1Б	36	38	41	14,5	545	246	310	150	7,30	750/93	37,7	12,5	263,76	222,728	А-66	66	С-33	33				
										800/105	39,7	13,3	292,58	247,069								
ТРАС-1200-1А	36	38	49	13	635	295	400	200	9,30	1200/67	46,5	10,5	266,20	242,970	А-70	80,8	С-36	36				



Зажимы натяжные прессуемые типа НАП



Назначение

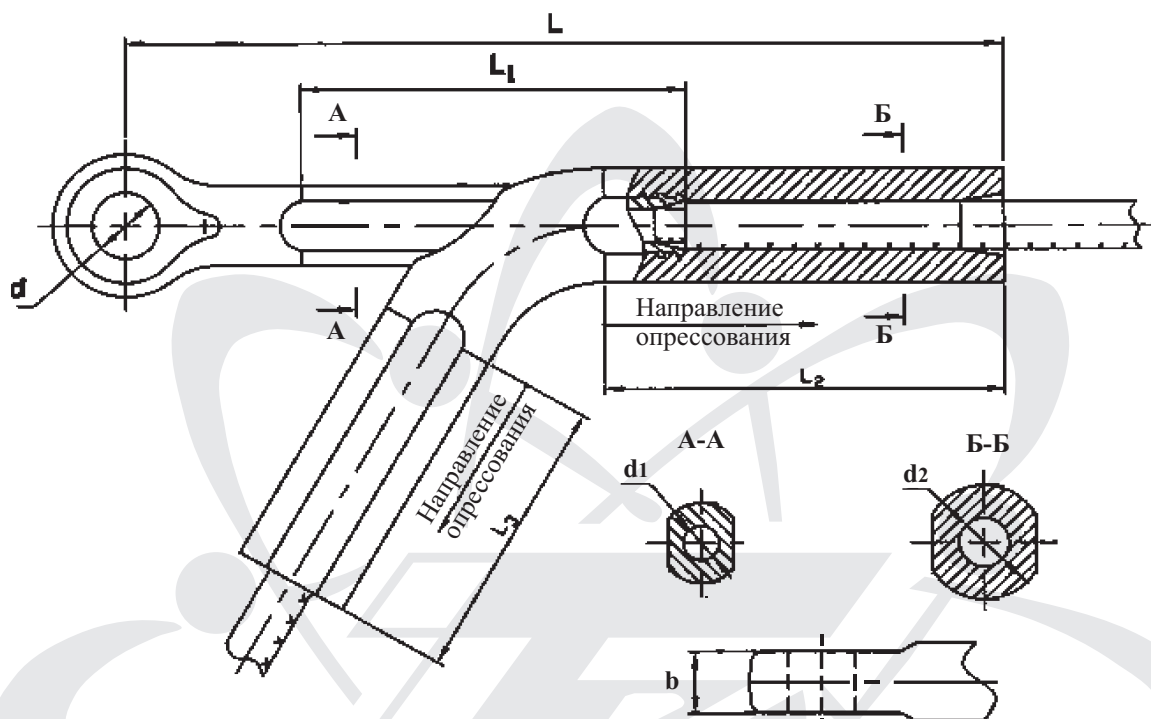
Зажимы натяжные прессуемые типа НАП предназначены для полых алюминиевых проводов ПА500 и ПА640, используемых при ошиновке подстанция. Зажимы натяжные соответствуют требованиям ТУ 3449-002-89269060-2011

Технические характеристики

Обозначение	Размеры, мм						Масса, кг, не более	Сталеалюминиевые провода по ТУ 16.505.397			Разруш. нагрузка, кН.	Прочн. заделки провода, кН.	Опрессование при монтаже матрицей	
	b	d	L	L ₁	L ₂	L ₃		Ном. сечение, мм ²	Диаметр, мм				Обозн.	Ø, мм
									внутренн	наружный				
НАП-500-3	22	23	605	525	300	140	7,62	500	45,0	37,0	68,80	45,000	А-59	59
НАП-640-1	16	17	450	400	185	200	9,70	640	59,0	51,5	70,00	70,000	АП-70	70
НАП-500-4	22	23	605	525	300	140	7,74	500	45,0	37,0	68,80	45,000	А-59	59



Зажимы натяжные прессуемые типа НАСУС (исполнение 1)



Назначение

Зажимы натяжные прессуемые типа НАСУС (исполнение 1) предназначены для монтажа сталеалюминевых проводов повышенной прочности, которые применяются при сооружении специальных переходов воздушных линий через реки и другие препятствия. Зажимы натяжные соответствуют требованиям ТУ 3449-002-89269060-2011

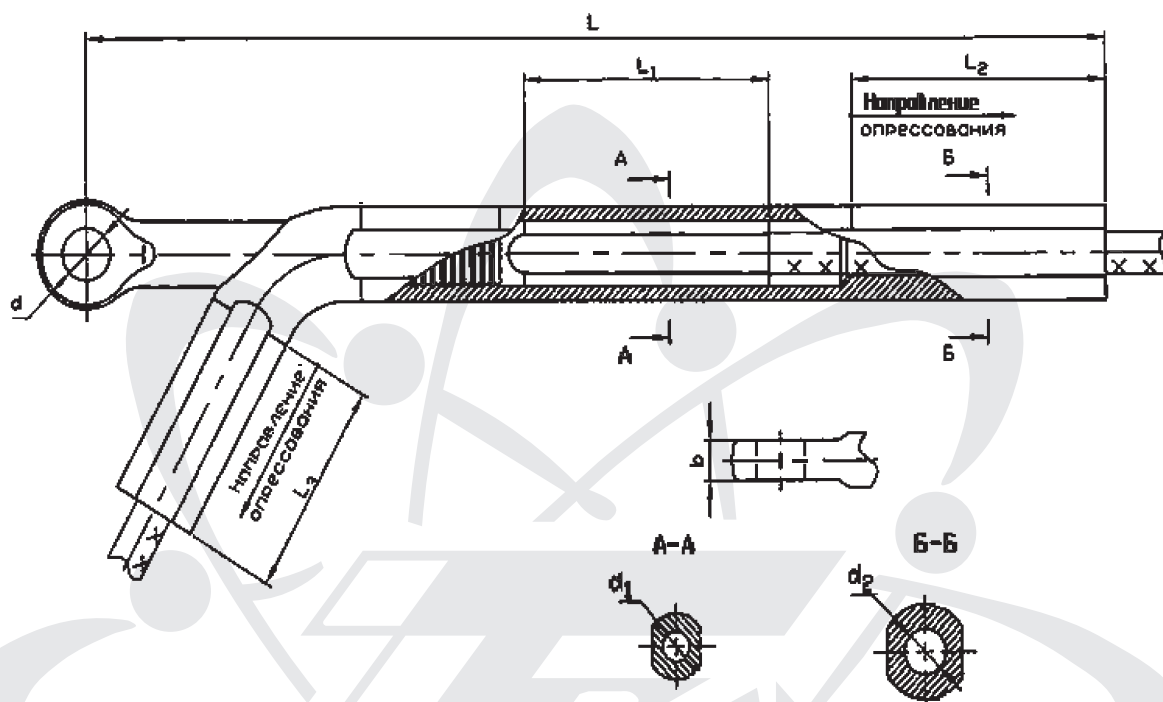


Технические характеристики

Обозначение	Размеры, мм								Масса, кг, не более	Номинальное сечение проводов, мм ² ГОСТ 839-80	Номинальное сечение проводов, мм ² ТУ 16-705.183	Разруш. нагрузка, кН.	Проч. заделки провода, кН.	Опрессовывание при монтаже матрицей	
	L	L ₁	L ₂	L ₃	d	d ₁	d ₂	b						Обозн.	Ø, мм
НАСУС-70-1	265	105	120	100	23	12	17	22	1,57	70/72	-	96,830	91,980	А-36	36
НАСУС-70ЖС-1	350	155	185	100	23	10	15	36	1,67	-	70/39	73,125	61,133	А-36	36
НАСУС-95-1	335	130	165	100	29	17	22	29	3,20	95/141	-	180,775	171,736	А-46	46
НАСУС-300-1	425	160	230	120	40	20	32	36	4,6	300/204	-	320,151	270,350	А-51	51
НАСУС-500-1	548	215	295	150	44	26	34	42	9,23	500/336	-	524,980	438,883	АШ-65	65



Зажимы натяжные прессуемые типа НАСУС (исполнение 2)



Назначение



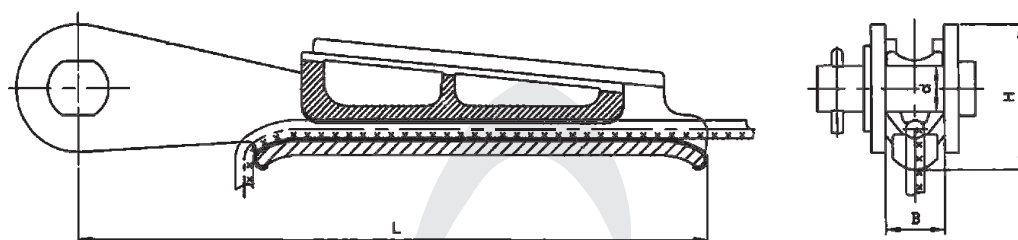
Зажимы натяжные прессуемые типа НАСУС (исполнение 2) предназначены для монтажа сталеалюминевых проводов повышенной прочности, которые применяются при сооружении специальных переходов воздушных линий через реки и другие препятствия. Зажимы натяжные соответствуют требованиям ТУ 3449-002-89269060-2011

Технические характеристики

Обозначение	Размеры, мм								Масса, кг, не более	Номинальное сечение проводов, мм ² ГОСТ 839-80	Номинальное сечение проводов, мм ² ТУ 16-705.183	Разруш. нагрузка, кН.	Прочн. заделки провода, кН.	Опресовывание при монтаже матрицей	
	L	L ₁	L ₂	L ₃	d	d ₁	d ₂	b						Обозн.	Ø, мм
НАСУС-185-1	625	165	155	120	52	29	17	28	3,50	185/128	-	206,793	165,435	А-46	46
НАСУС-500-1	885	210	175	150	75	42	37	40	7,50	500/204	-	359,560	300,592	А-67	67
НАСУС-500ЖС-1	1000	300	200	150	75	47	39	45	18,10	-	500/336	578,000	483,835	АШ-65	65



Зажимы натяжные клиновые типа НК-1-1



Назначение

Зажимы натяжные клиновые типа НК-1-1 применяются для крепления проводов сечением от 16 до 95 мм² к натяжным подвескам анкерных и анкерно-угловых опор. В зависимости от марки монтируемого провода зажим комплектуется соответствующим номером клина. Зажимы натяжные соответствуют требованиям ТУ 3449-002-89269060-2011

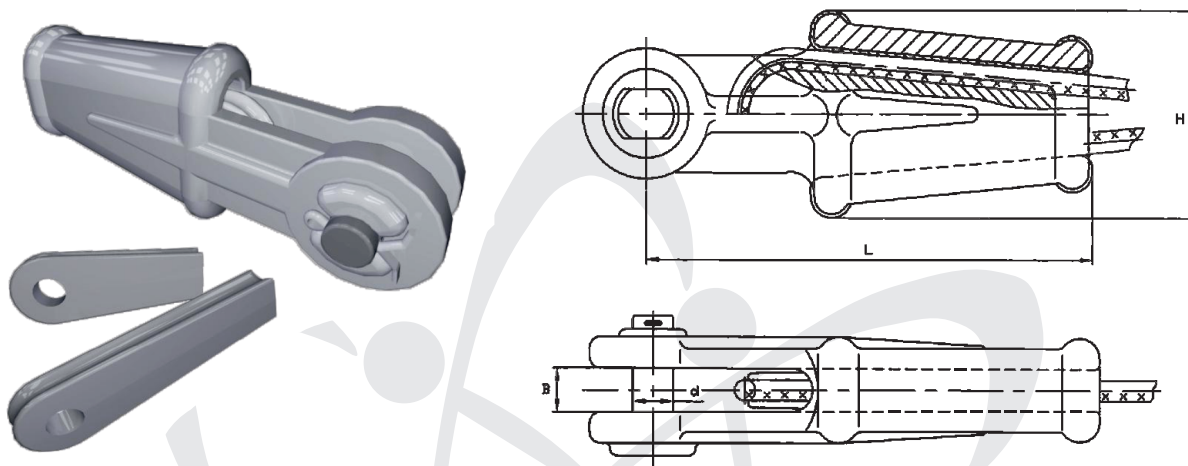


Технические характеристики

Обозначение	Размеры, мм				номер клина	Масса, кг, не более	Номинальное сечение проводов, мм ² ГОСТ 839-80		Разруш. нагрузка, кН.	Прочн. заделки провода, кН.
	B	d	L	H			М	А, АКП		
НКК-1-1	21	16	225	53	1	1,00	-	16,0	43,900	2,900
							-	25,0		4,275
					1А	1,20	16	-		5,729
							25	-		8,990
					2	1,00	-	35		5,617
							-	50		7,788
					2А	1,20	35	-		12,484
							50	-		16,582
					3	1,00	-	70		10,724
							-	95		13,900
					3А	1,20	70	-		25,759
							-	-		35,755



Зажимы натяжные клиновые коушные типа НКК-1-1, НКК-1-1Б, НКК-2-1



Назначение

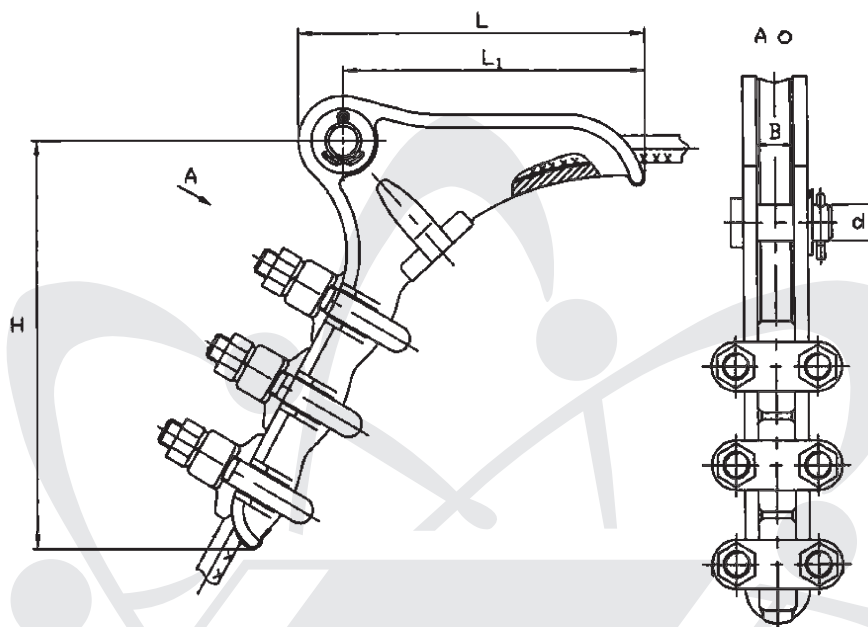
Зажимы натяжные клиновые коушные типа НКК предназначены для крепления стале-алюминевых проводов сечением от 10 до 50 мм² и стальных канатов сечением от 25 до 86 мм² к натяжным подвескам анкерных и анкерно-угловых опор. Зажимы натяжные соответствуют требованиям ТУ 3449-002-89269060-2011

Технические характеристики

Обозначение	Размеры, мм				номер клина	Масса, кг, не более	Номинальное сечение проводов, мм ² ГОСТ 839-80 АС, АСКС, АСК, АСКП	Номинальное сечение проводов, мм ²			Разруш. нагрузка, кН.
	B	d	L	H				ГОСТ 3062	ГОСТ 3063	ГОСТ 3071	
НКК-1-1Б	17	16	175	80	1	0,90	10/1,8	-	-	-	60,000
							16/2,7	-	-	-	
							25/4,2	-	-	-	
							35/6,2	-	-	-	
							50/8,0	-	-	-	
	17	16	175	80	2	0,80	-	6,8	6,6	-	60,000
							-	7,4	7,1	-	
							-	8,0	7,6	-	
							-	8,6	8,1	-	
							-	9,2	8,6	-	
НКК-2-1	23	22	228	83	-	3,10	-	-	11	13,5 15,5	120,000
							-	-	-	-	
НКК-1-1	17	16	184	72	1	1,70	10/1,8	-	-	-	60,000
							16/2,7	-	-	-	
							25/4,2	-	-	-	
							35/6,2	-	-	-	
							50/8,0	-	-	-	
	17	16	184	72	2	1,70	-	6,8	6,6	-	60,000
							-	7,4	7,1	-	
							-	8	7,6	-	
							-	8,6	8,1	-	
							-	9,2	8,6	-	
							-	-	9,1	-	
							-	-	-	-	

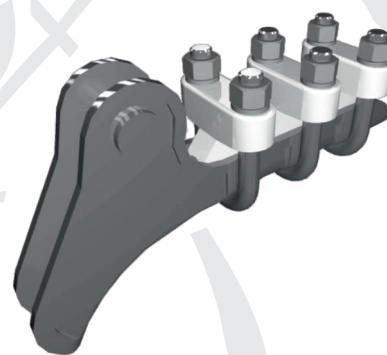


Зажимы натяжные болтовые типа НБ-2-6, НБ-3-6Б



Назначение

Зажимы натяжные болтовые типа НБ-2-6, НБ-3-6Б предназначены для крепления алюминиевых, сталеалюминевых и медных проводов к натяжным изолирующим подвескам анкерных и анкерно-угловых опор. Зажимы натяжные соответствуют требованиям ТУ 3449-002-89269060-2011

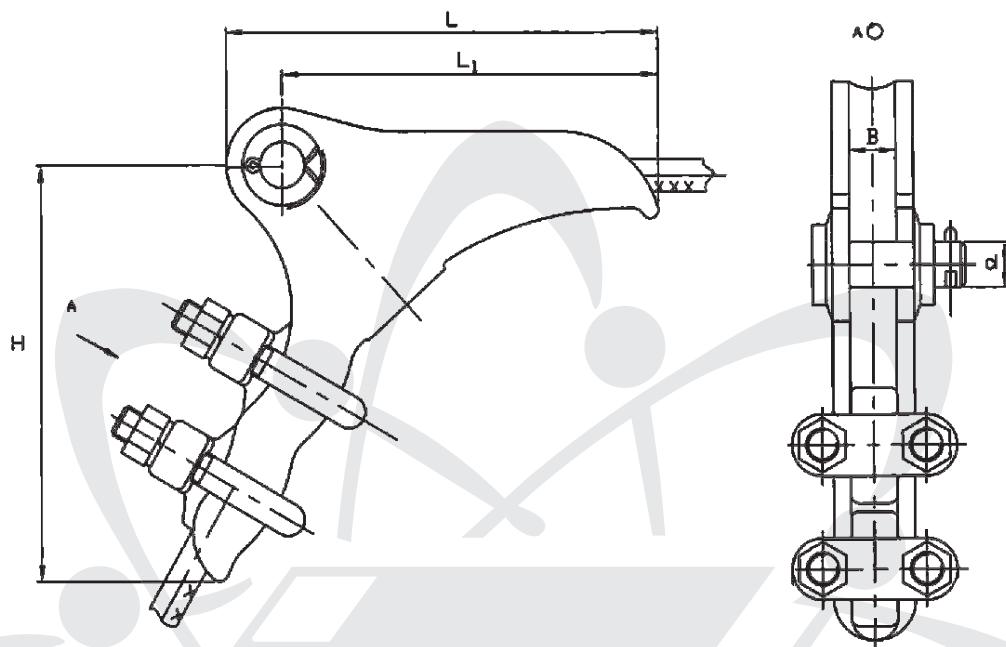


Технические характеристики

Обозначение	Размеры, мм					Масса, кг, не более	Диаметр проводов, мм		Разруш. нагрузка, кН.	Прочность заделки провода в зажиме, кН
	L	L ₁	H	B	d		ГОСТ 3063	ГОСТ 3064		
НБ-2-6	152	128	197	17	15	2,20	-	12,0	57,000	92,958
							-	14,0		128,725
							16,0	-		180,025
							-	12,5		104,025
							-	15,5		155,800
							-	17,0		185,725
НБ-3-6Б	207	175	250	23	22	4,30	16,0	-	90,200	180,025
							-	20,0		253,175
							-	17,0		185,725
							19,0	-		253,650
							-	21,0		290,225



Зажимы натяжные болтовые типа НБ-2-6А



Назначение

Зажимы натяжные болтовые типа НБ-2-6А предназначены для крепления алюминиевых, сталеалюминиевых и медных проводов к натяжным изолирующим подвескам анкерных и анкерно-угловых опор. Зажимы натяжные соответствуют требованиям ТУ 3449-002-89269060-2011

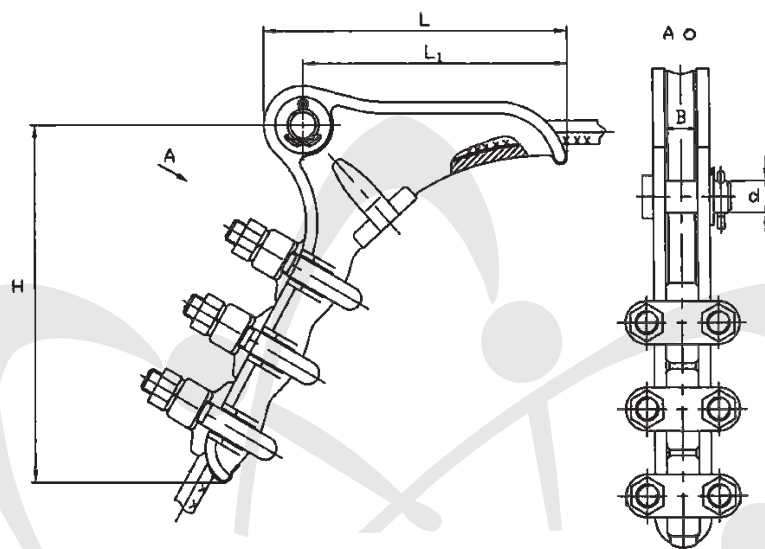


Технические характеристики

Обозначение	Размеры, мм					Масса, кг, не более	Провода по ГОСТ 839-80		Разруш. нагрузка, кН.	Прочность заделки
	L	L ₁	H	B	d		Обозначение	Диаметр, мм		
НБ-2-6А	147	122	157	17	16	1,11	A95	12,3	57,000	13,900
							A120	14,0		18,896
							A150	15,8		23,199
							M95	12,6		35,755
							M120	14,0		44,503
							AC70/11	11,4		22,900
							AC95/16	13,5		31,701
							AC120/19	15,2		39,440
							AC120/27	15,4		46,992
							AC150/19	16,8		43,992
							AC150/24	17,1		49,700

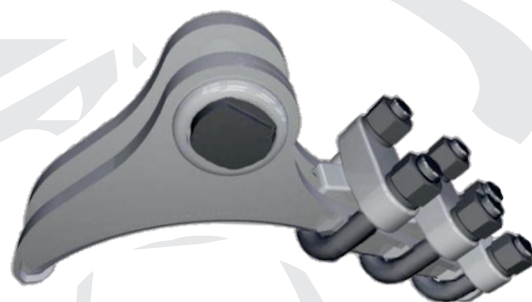


Зажимы натяжные болтовые типа НБ-3-6В



Назначение

Зажимы натяжные болтовые типа НБ-3-6В предназначены для крепления алюминиевых, стальеалюминиевых и медных проводов к натяжным изолирующим подвескам анкерных и анкерно-угловых опор. Зажимы натяжные соответствуют требованиям ТУ 3449-002-89269060-2011

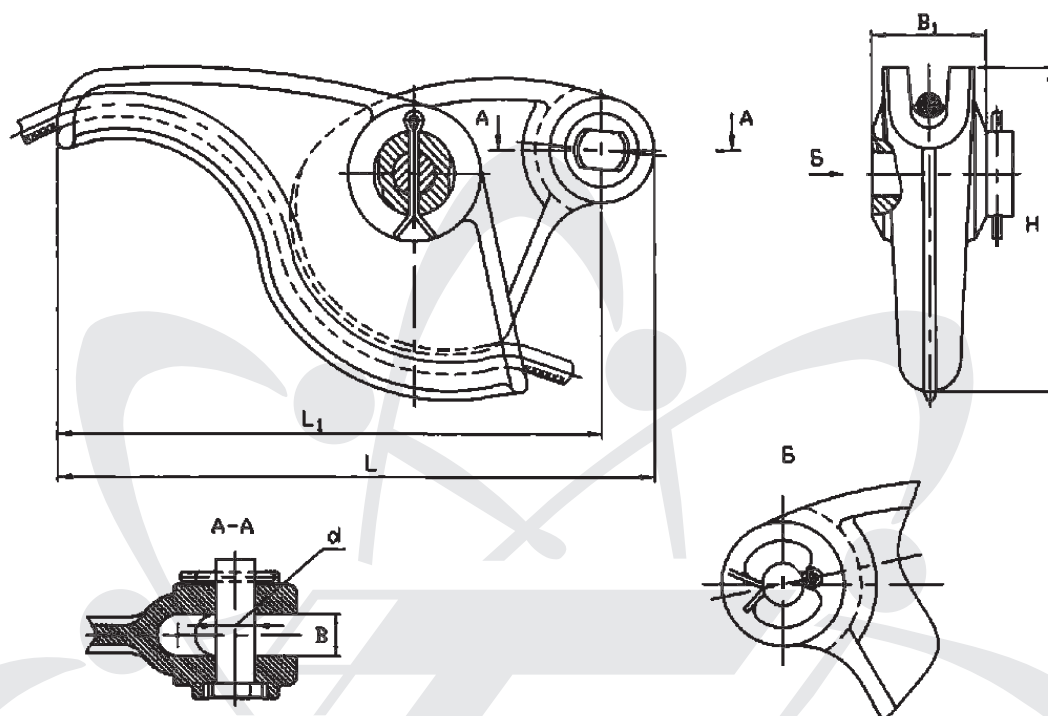


Технические характеристики

Обозначение	Размеры, мм					Масса, кг, не более	Провода по ГОСТ 839-80		Разруш. нагрузка, кН.	Прочность заделки
	L	L ₁	H	B	d		Обозначение	Диаметр, мм		
НБ-3-6В	207	175	250	23	22	2,84	A150	15,8	88,200	23,199
							A185	17,5		28,340
							A240	20,0		36,284
							A300	22,1		45,191
							M150	15,8		52,393
							M185	17,6		69,638
							M240	19,9		93,895
							AC150/19	16,8		43,895
							AC150/24	17,1		49,665
							AC150/34	17,5		59,511
							AC185/24	18,9		55,171
							AC185/29	18,8		58,952
							AC185/43	19,6		73,879
							AC205/27	19,8		60,553
							AC205/32	21,6		71,298
							AC240/39	21,6		76,850



Зажимы натяжные заклинивающие типа НЗ-2-7



Назначение



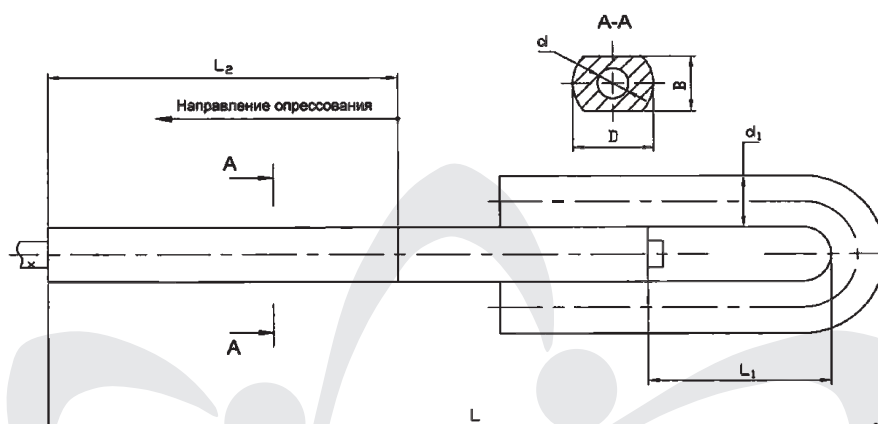
Зажимы натяжные заклинивающие типа НЗ-2-7 предназначены для крепления алюминиевых, сталеалюминевых и медных проводов диаметром 11,4 ... 17,1 мм. Зажимы соответствуют требованиям ТУ 3449-002-89269060-2011

Технические характеристики

Обозначение	Размеры, мм						Масса, кг, не более	Провода по ГОСТ 839-80		Разруш. нагрузка, кН.	Прочность заделки
	L	L ₁	H	B	B ₁	d		Обозначение	Диаметр, мм		
НЗ-2-7	335	307	182	17	79	16	1,9	A95	12,3	57,000	13,900
								A120	14,0		18,896
								A150	15,8		23,199
								M95	12,6		35,755
								M120	14,0		44,503
								AC70/11	11,4		22,900
								AC95/16	13,5		31,701
								AC120/19	15,2		39,440
								AC120/27	15,4		46,992
								AC150/19	16,8		43,992
								AC150/24	17,1		49,700

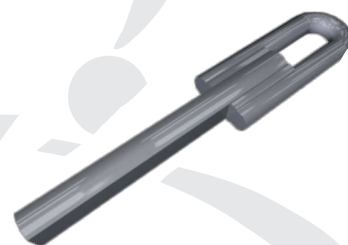


Зажимы натяжные типа НС



Назначение

Зажимы натяжные типа НС предназначены для крепления к анкерным опорам стальных канатов, применяемых на ЛЭП в качестве молниезащиты тросов. Зажимы должны соответствовать требованиям ТУ 3449-002-89269060-2011



Технические характеристики

Обозначение	Размеры, мм							Масса, кг не более	Канаты стальные			Прочность заделки каната в зажиме, кН	Разруш. нагрузка, кН.
	B	D	d	d ₁	L	L ₁	L ₂		ГОСТ	Расч. площ. сечений, мм ²	Диаметр		
НС-50-3	18	26	10	18	285	62	120	1,25	3062	50,450	9,2	64,790	90,375
									3063	48,640	9,1	56,953	
									3064	49,320	9,2	54,578	
									3062	57,330	9,8	73,625	
НС-70-3	23	30	13	20	320	65	150	1,73	3063	72,950	11,0	85,450	126,250
									3062	80,610	11,5	83,030	
									3064	74,650	11,5	82,650	
НС-100-3	28	34	14	24	355	81	165	2,66	3064	94,440	12,5	104,025	136,875
									3063	101,720	13,0	118,275	
НС-120-3	29	36	15	26	405	84	190	3,45	3063	117,900	14,0	138,225	169,375
									3064	116,890	14,0	128,725	
НС-140-3	29	36	16	26	405	84	190	3,45	3063	135,280	15,0	158,175	178,125
									3064	141,370	15,5	155,800	
НС-150-3	32	42	17	28	435	92	210	4,57	3063	153,840	16,0	180,025	202,500
									3063	173,600	17,0	203,300	
НС-170-3	34	42	18	28	435	92	210	4,57	3064	168,170	17,0	185,725	228,750
									3064	197,290	18,5	218,025	
НС-220-3	38	48	20	34	485	106	240	6,79	3063	216,700	19,0	253,650	286,250
									3064	228,740	20,0	253,175	
НС-230-3	38	48	21	34	485	106	240	6,79	3064	228,740	20,0	253,175	284,375
НС-260-3	40	53	22	34	530	111	280	8,01	3064	262,510	21,0	290,225	327,500
НС-300-3	43	53	24	36	540	119	280	8,70	3064	298,520	22,5	329,650	371,875
НС-340-3	45	56	25	38	590	221	310	10,32	3065	324,710	23,5	376,200	529,785
									3064	337,030	24,0	376,200	
НС-420-3	51	65	29	40	690	131	350	15,65	3064	420,840	27,0	465,000	662,616
НС-500-3	56	70	31	48	745	152	385	21,34	3065	491,630	29,0	464,334	777,677
НС-500-3A	58	70	33	48	745	152	385	21,34	3065	554,930	31,0	506,104	842,548
НС-108-1	29	36	14	24	405	86	190	3,07	3063	117,900	14,0	139,842	176,100



АРМАТУРА СЦЕПНАЯ

ТУ 3449-003-89269060-2011

Сцепная арматура предназначена для соединения элементов изолирующих подвесок и крепления проводов и молниезащитных тросов к опоре.

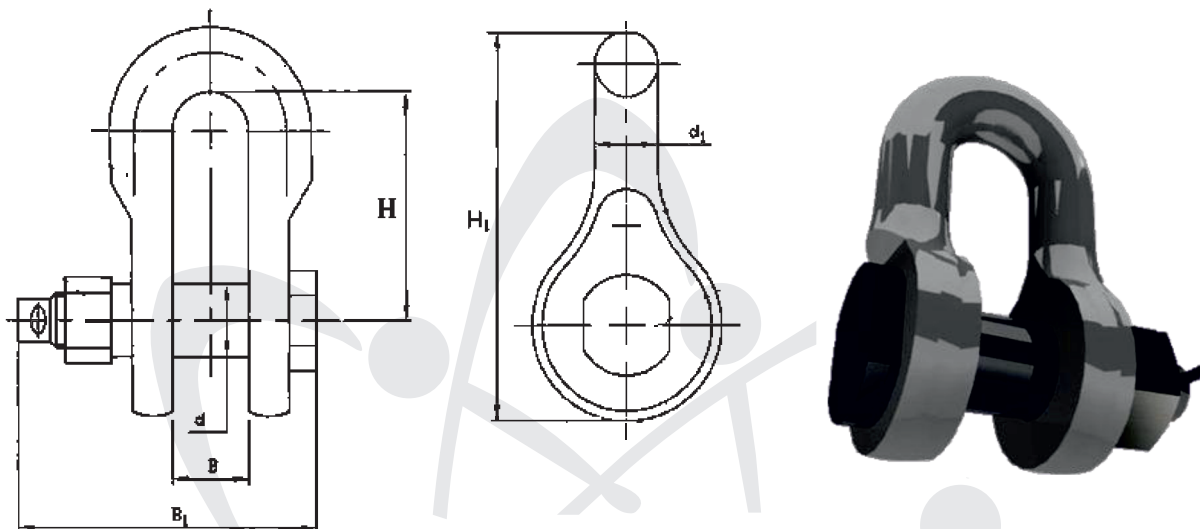
Элементы сцепной арматуры сопрягаются подвижно шарнирами трёх типов:

- шарнирным сопряжением палец-проушина, где деталь может двигаться только в одной плоскости;
- цепным сопряжением, где деталь может двигаться в двух плоскостях;
- сферическим шарнирным сопряжением, где деталь может двигаться в любой плоскости на угол до 12° .

К элементам сцепной арматуры относятся: скобы, серьги, ушки, узлы крепления, скобы, звенья, промежуточные, звенья монтажные, коромысла.



Скобы типа СК



Назначение

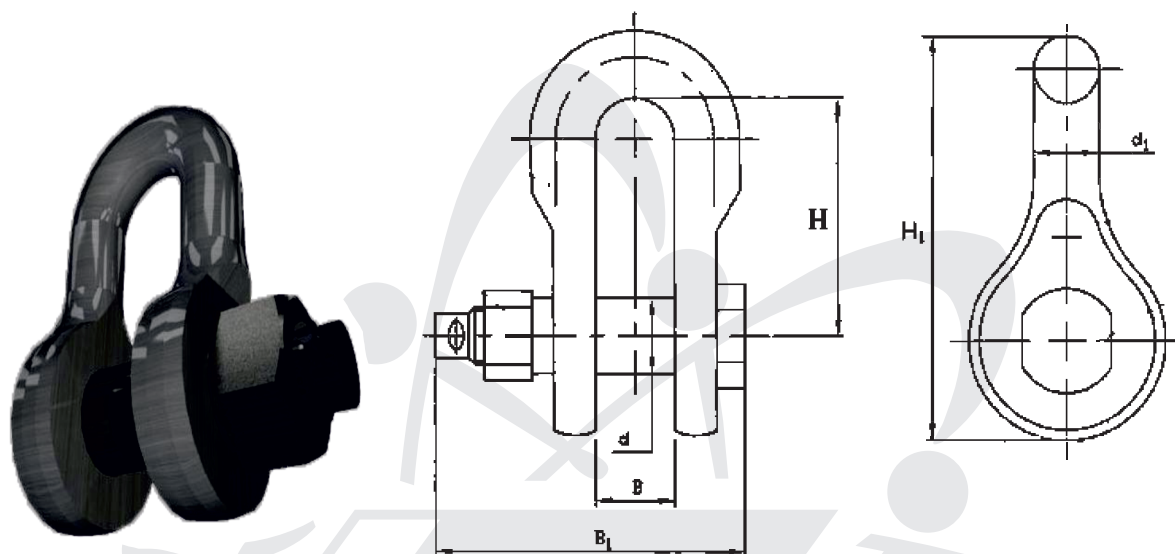
Скобы типа СК предназначены для перехода от шарнирного цепного соединения на соединения типа "палец-проушина", изменения расположения оси шарнирности, сцепления арматуры, рассчитанной на разные нагрузки. Скобы соответствуют требованиям ТУ 3449-003-89269060-2011

Технические характеристики

Обозначение	Размеры, мм						Масса, кг, не более	Разрушающая нагрузка, кН не менее
	B	B ₁	d	d ₁	H	H ₁		
СК-7-1А	17	66	16	14	50	84	0,38	70
СК-12-1А	23	93	22	18	65	109	0,91	120
СК-16-1А	26	103	25	20	70	116	1,25	160
СК-21-1А	29	108	28	24	75	130	1,85	210
СК-25-1А	34	120	32	26	90	149	2,35	250
СК-30-1А	38	130	36	28	100	164,5	3,0	300
СК-35-1А	40	130	38	32	100	171	3,25	350
СК-45-1А	42	140	40	34	100	178	5,1	450
СК-53-1А	44	162	42	36	110	192	5,95	530
СК-60-1А	47	162	45	38	125	211,5	7,2	600
СК-75-1А	52	182	50	40	125	223	11,0	750
СК-90-1А	58	195	56	48	150	258	12,25	900
СК-110-1А	62	215	60	53	150	268	16,45	1100
СК-120-1	67	225	65	60	180	312,5	22,0	1200
СК-135-1	72	230	70	60	180	317	23,5	1350
СК-180-1	83	265	80	70	220	378	36,5	1800
СК-240-1	98	307	95	85	250	437,5	60,0	2400
СК-270-1	111	350	108	85	270	449	69,0	2700
СК-360-1	128	400	125	95	320	543	112,5	3600



Скобы типа СКД



Назначение

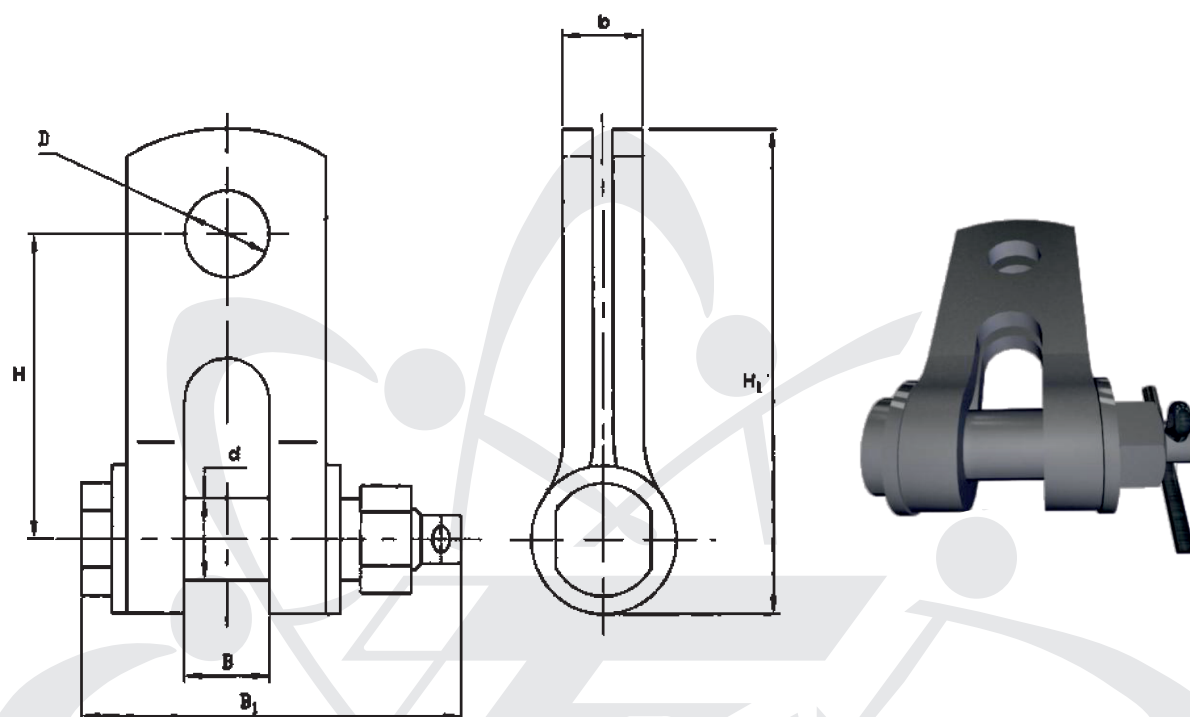
Скобы типа СКД предназначены для перехода с шарнирного цепного соединения на соединения типа "палец-проушина", изменения расположения оси шарнирности, сцепления арматуры, рассчитанной на разные нагрузки. Скобы соответствуют требованиям ТУ 3449-003-89269060-2011

Технические характеристики

Обозначение	Размеры, мм						Масса, кг, не более	Разрушающая нагрузка, кН не менее
	B	B ₁	d	d ₁	H	H ₁		
СКД-10-1	19	33	18	16	80	116	0,70	100
СКД-12-1	23	93	22	18	82	125	1,22	120
СКД-16 -1	26	103	25	20	105	150	1,40	160
СКД-21-1	29	108	28	24	115	169	2,00	210
СКД-30-1	38	130	36	28	120	183	3,10	300
СКД-45-1	42	140	40	34	170	247	6,05	450



Скобы типа СКТ



Назначение

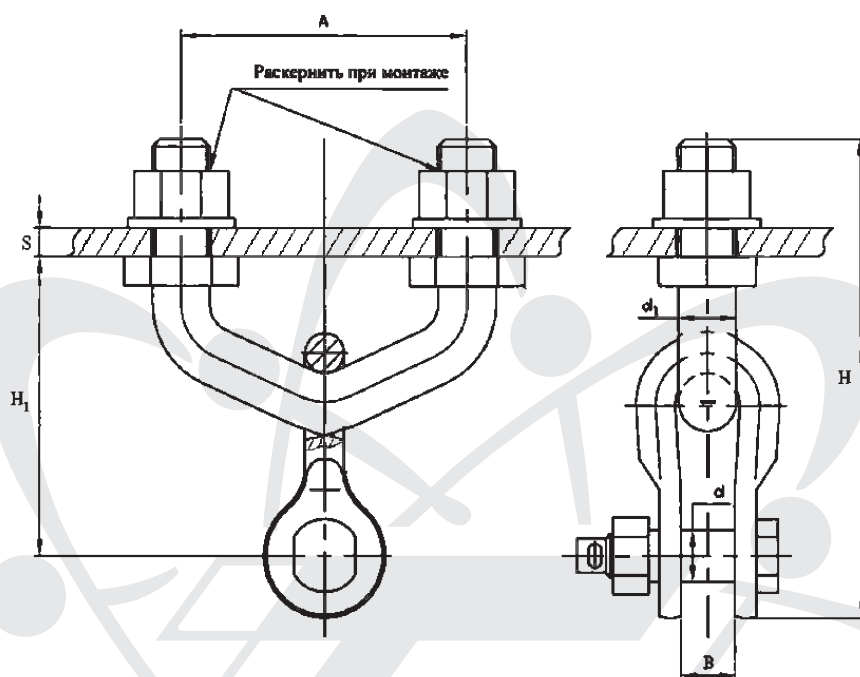
Скобы типа СКТ предназначены для сцепления арматуры, рассчитанной на разные нагрузки, изменения расположения оси шарнирности. Скобы соответствуют требованиям ТУ 3449-003-89269060-2011

Технические характеристики

Обозначение	Размеры, мм							Масса, кг, не более	Разрушающая нагрузка, кН не менее
	B	B ₁	b	D	d	H	H ₁		
СКТ-7-1	17	76	16	17	16	60	95	0,46	70
СКТ-12-1	23	98	22	23	22	70	120	0,93	120
СКТ-16-1	26	108	25	26	25	80	135	1,52	160
СКТ-21-1	29	113	28	29	28	90	150,5	2,00	210
СКТ-25-1	34	130	32	34	32	90	160	2,70	250
СКТ-30-1	38	150	36	38	36	110	185	3,55	300
СКТ-35-1	40	170	38	40	38	110	190	4,60	350
СКТ-45-1	42	190	40	42	40	120	210	6,55	450
СКТ-53-1	44	202	42	44	42	130	225	7,45	530
СКТ-60-1	47	202	45	47	45	150	255	9,55	600
СКТ-75-1	52	232	50	52	50	150	265	13,75	750
СКТ-90-1	58	275	56	58	56	180	310,5	19,30	900
СКТ-110-1	62	305	60	62	60	190	330	25,55	1100



Узлы крепления типа КГП (исполнение 1)



Назначение



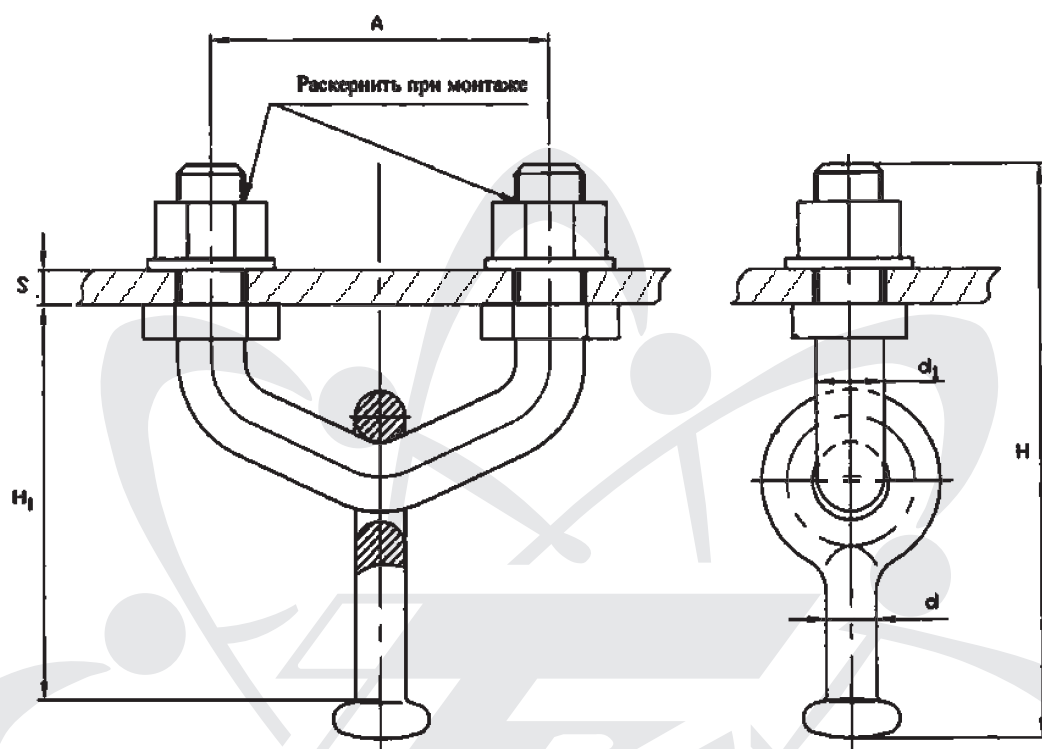
Узлы крепления типа КГП (исполнение 1) предназначены для крепления изолирующих подвесок к опорам воздушных линий электропередачи и распределительных устройств. По механической прочности узлы крепления рассчитаны как на растягивающие, так и на изгибающие нагрузки, одновременно они отвечают требованиям удобства монтажа. Узлы крепления соответствуют требованиям ТУ 3449-003-89269060-2011

Технические характеристики

Обозначение	Размеры, мм								Масса, кг не более	Разрушающая нагрузка, кН, не менее
	А	В	d	d ₁	Н	Н ₁	S			
							max	min		
КГП-4-1	80	15	14	16	126	77	8	6	0,66	40
КГП-7-1	80	17	16	16	135	82	8	6	0,85	70
КГП-12-1	80	23	23	20	174	104	16	12	2,00	120
КГП-16-1	100	26	25	24	183	108	16	12	2,50	160
КГП-16-2	80	26	25	20	179	109	16	12	2,10	160
КГП-21-1	100	29	28	27	194	113	16	12	3,70	210
КГП-21-2	100	29	28	24	193	113	16	12	3,12	210
КГП-30-1	100	38	36	27	224,5	138	16	12	4,85	300



Узлы крепления типа КГП (исполнение 2)



Назначение

Узлы крепления типа КГП (исполнение 2) предназначены для крепления поддерживающих изолирующих подвесок к опорам воздушных линий электропередачи и распределительных устройств. Узлы крепления соответствуют требованиям ТУ 3449-003-89269060-2011

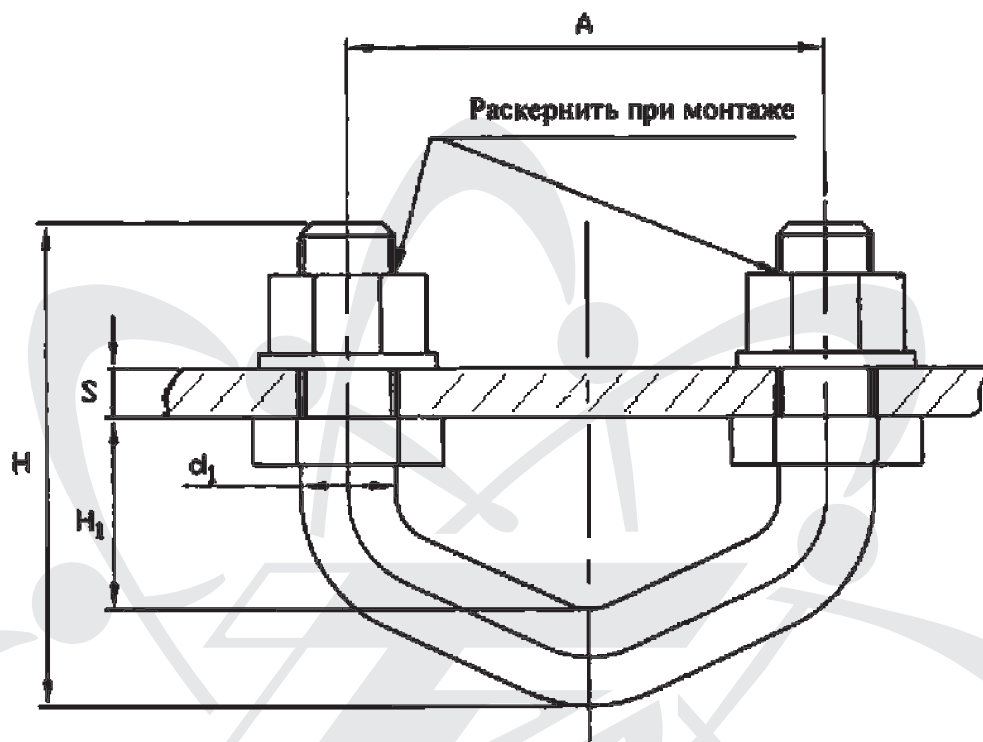


Технические характеристики

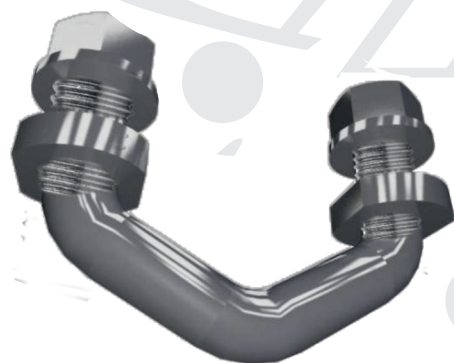
Обозначение	Размеры, мм							Масса, кг не более	Разрушающая нагрузка, кН, не менее
	А	d	d ₁	H	H ₁	S			
						max	min		
КГП-4-2	80	11,9	16	128	87	8	6	0,58	40
КГП-7-2Б	80	17	16	173	115,5	8	6	1,15	70
КГП-7-2В	80	17	16	141,4	96	8	6	0,72	70



Узлы крепления типа КГП (исполнение 3)



Назначение



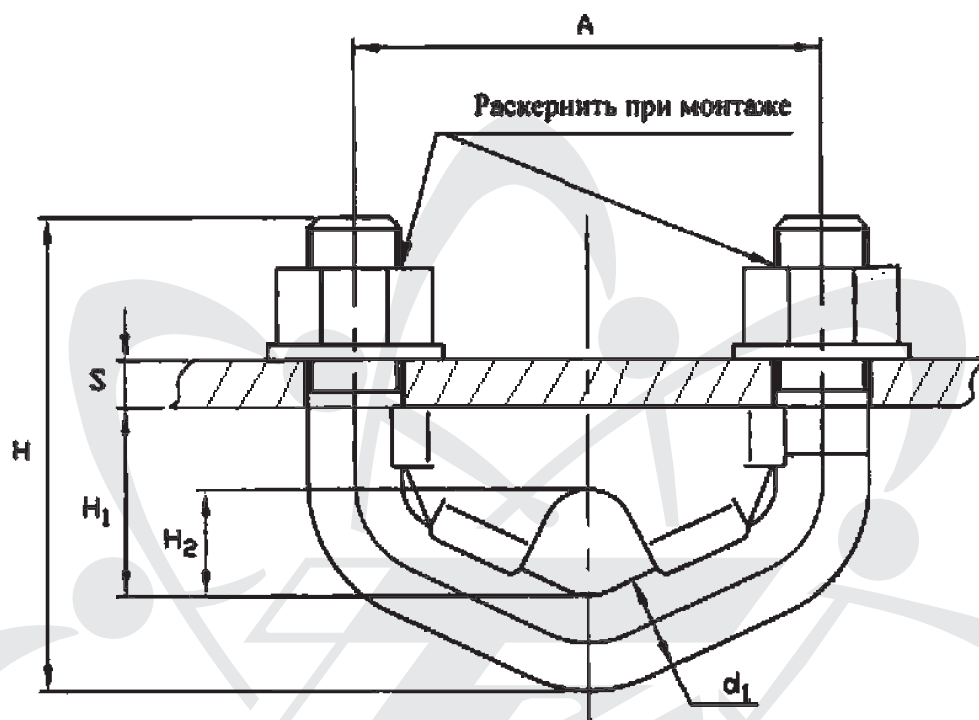
Узлы крепления типа КГП (исполнение 3) предназначены для крепления изолирующих подвесок к опорам воздушных линий электропередачи и распределительных устройств. По механической прочности узлы крепления рассчитаны как на растягивающие, так и на изгибающие нагрузки, одновременно они отвечают требованиям удобства монтажа. Узлы крепления соответствуют требованиям ТУ 3449-003-89269060-2011

Технические характеристики

Обозначение	Размеры, мм						Масса, кг не более	Разрушающая нагрузка, кН, не менее
	А	d ₁	Н	Н ₁	S			
					max	min		
КГП-7-3	80	16	80	32	8	6	0,46	70
КГП-16-3	80	20	103	39	16	12	0,84	160
КГП-21-3	100	24	111	38	16	12	1,26	210



Узлы крепления типа КГП (исполнение 3А)



Назначение

Узлы крепления типа КГП (исполнение 4) предназначены для комплектования подвесок с углами отклонения до 60 градусов и обеспечения при этих отклонениях в двух плоскостях от направления оси траверсы линии электропередачи механическую прочность, обеспечивающую указанную в таблице механическую нагрузку. Увеличение надежности достигается использованием вкладыша в узел крепления. Узлы крепления соответствуют ТУ 3449-003-89269060-2011

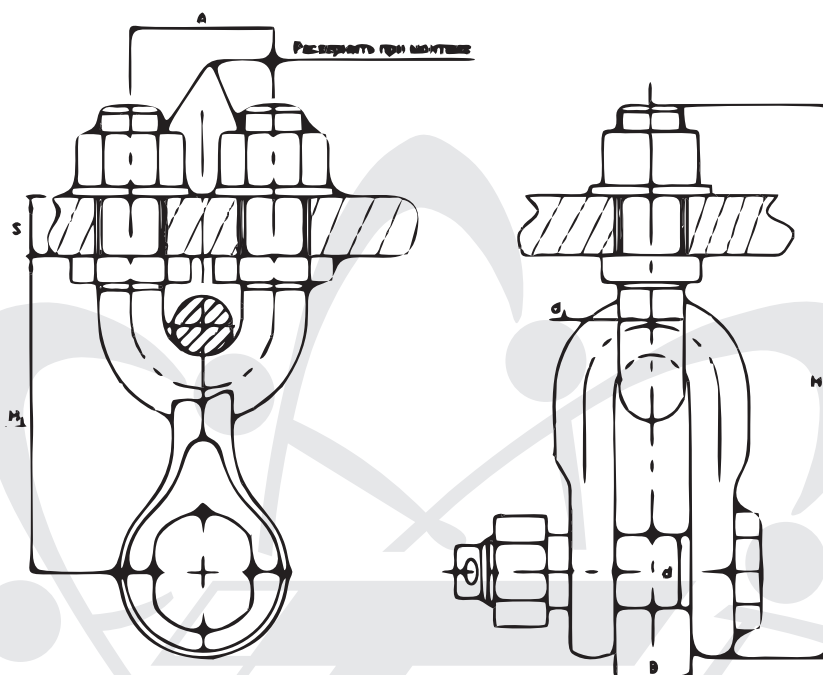


Технические характеристики

Обозначение	Размеры, мм							Масса, кг не более	Разрушающая нагрузка, кН, не менее
	А	d ₁	Н	Н ₁	Н ₂	S			
						max	min		
КТП-7-3А	80	16	80	32	18	8	6	0,47	70
КТП-16-3А	80	20	103	39	22	16	12	0,85	160
КТП-21-3А	100	24	111	38	26	16	12	1,42	210



Узлы крепления типа КГП-9/12-2с



Назначение

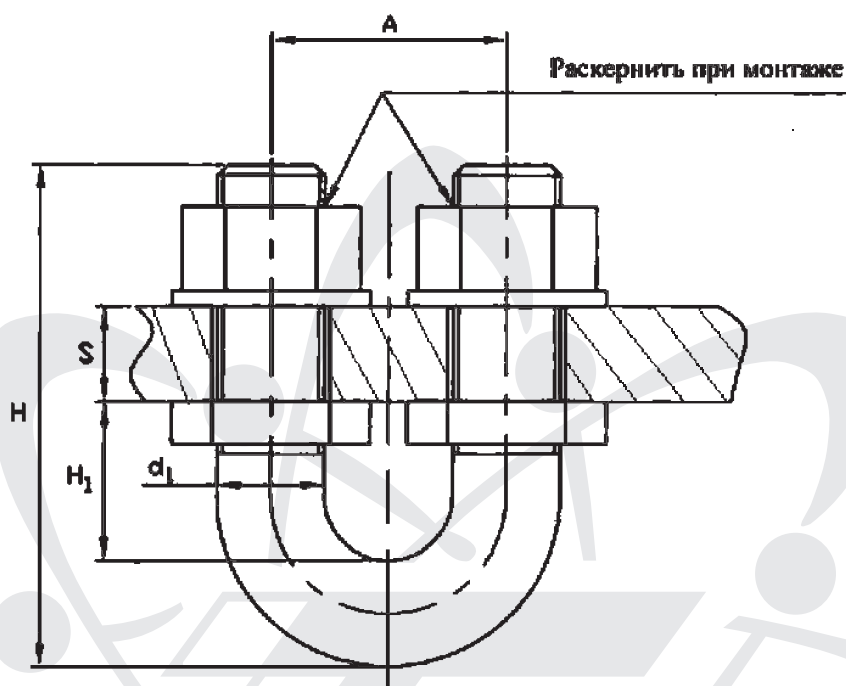
Узлы крепления типа КГП-9/12-2с предназначены для крепления поддерживающих изолирующих подвесок к опорам воздушных линий электропередачи и распределительных устройств. Узлы крепления типа КГП имеют размеры, соответствующие привязочным размерам унифицированных промежуточных опор. Узлы крепления соответствуют требованиям ТУ 3449-003-89269060-2011

Технические характеристики

Обозначение	Значение
A, мм	44
B, мм	23
d, мм	22
d ₁ , мм	20
H, мм	166
H ₁ , мм	95
S _{max} , мм	18
S _{min} , мм	12
Масса (не более), кг	1,7
Разрушающая нагрузка, кН	120

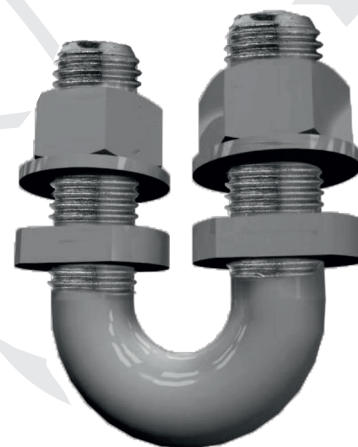


Узлы крепления типа КГП-9/12-3



Назначение

Узлы крепления типа КГП-9/12-3 предназначены для крепления поддерживающих изолирующих подвесок к опорам воздушных линий электропередач и распределительных устройств. Узел крепления КГП-9/12-3 имеет размеры, соответствующие привязочным размерам унифицированных промежуточных опор. Узлы крепления соответствуют требованиям ТУ 3449-003-89269060-2011

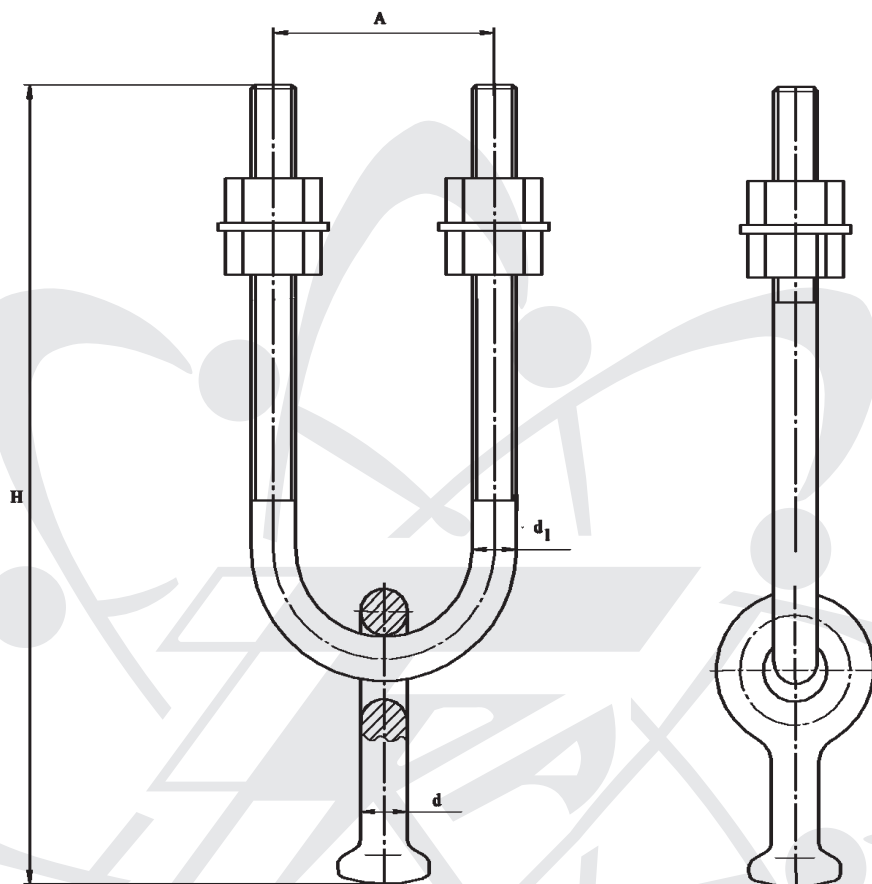


Технические характеристики

Обозначение	Значение
A, мм	44
d ₁ , мм	20
H, мм	95
H ₁ , мм	30
S _{max} , мм	18
S _{min} , мм	12
Масса (не более), кг	0,73
Разрушающая нагрузка, кН	120



Узлы крепления типа КГП-7-2Е



Назначение



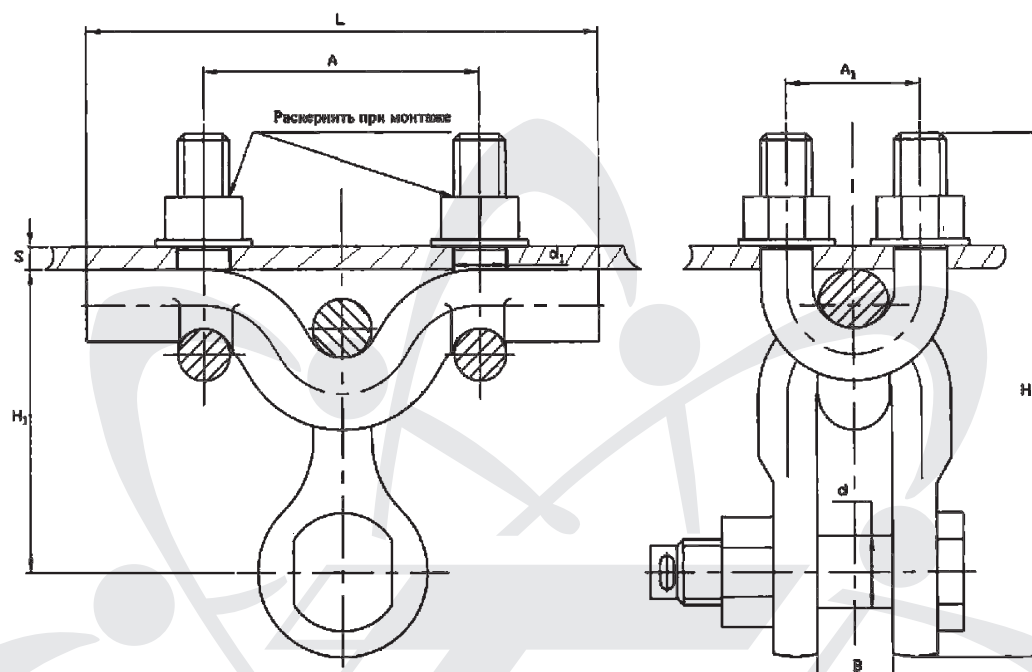
Узлы крепления типа КГП-7-2Е предназначены для крепления поддерживающих изолирующих подвесок к опорам воздушных линий электропередачи и распределительных устройств. Узлы крепления соответствуют требованиям ТУ 3449-003-89269060-2011

Технические характеристики

Обозначение	Значение
A, мм	80
d ₁ , мм	16
d, мм	17
H, мм	290
Масса (не более), кг	1,22
Разрушающая нагрузка, кН	70



Узлы крепления типа КГ(исполнение 1)



Назначение

Узлы крепления типа КГ (исполнение 1) предназначены для крепления натяжных и поддерживающих гирлянд. Узлы крепления соответствуют требованиям ТУ 3449-003-89269060-2011

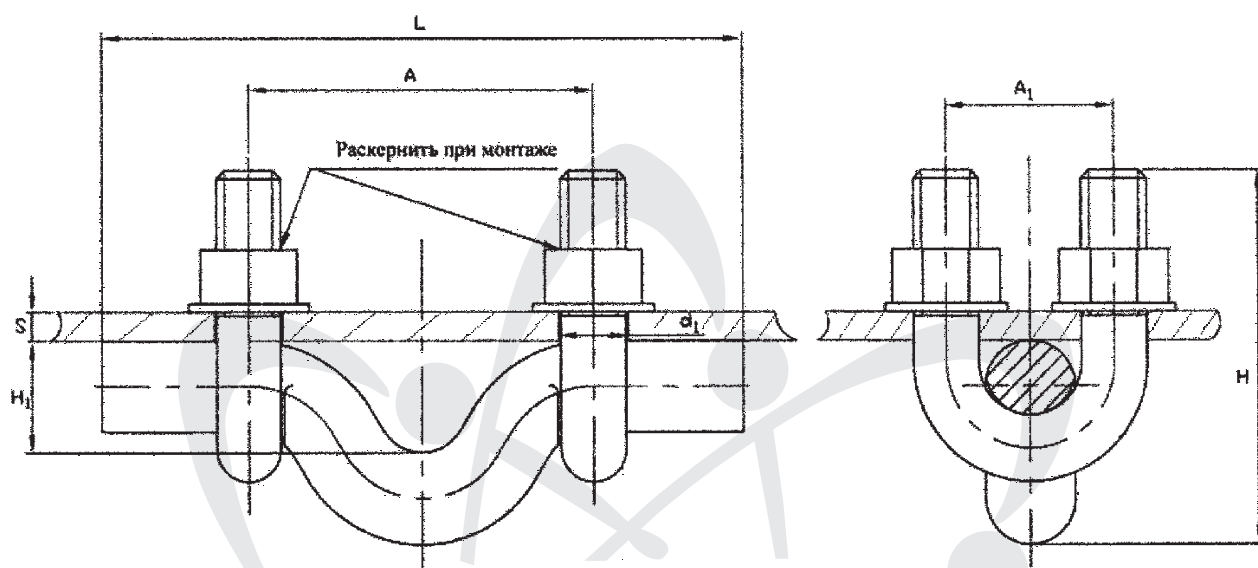


Технические характеристики

Обозначение	Размеры, мм										Масса, кг, не более	Разрушающая нагрузка, кН не менее
	А	А ₁	В	d	d ₁	L	H	H ₁	S			
									max	min		
КГ-12-1	85	41	23	22	16	158	159	92	20	7	2,4	120
КГ-16-1	95	48	26	25	20	170	178	99	26	16	3,46	160
КГ-21-1			29	28			188	104			4,13	210
КГ-25-1	100	55	34	32	24	175	210	125			5,67	250
КГ-30-1	118	60	38	36		200	237.5	140	30	16	7,03	300
КГ-40-1	138	70	42	40	30	240	254	146			11.8	400



Узлы крепления типа КГ(исполнение 3)



Назначение



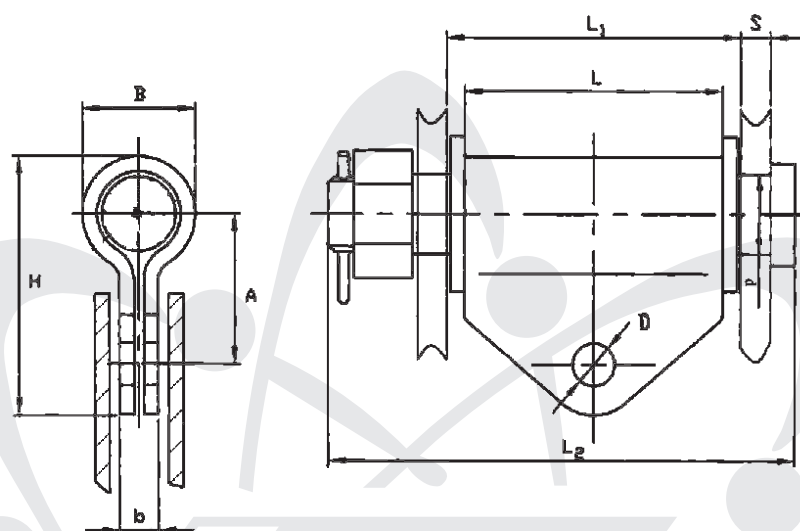
Узлы крепления типа КГ (исполнение 3) предназначены для крепления натяжных и поддерживающих изолирующих подвесок к опорам воздушных линий электропередачи и распределительных устройств. Узлы крепления соответствуют требованиям ТУ 3449-003-89269060-2011.

Технические характеристики

Обозначение	Размеры, мм								Масса, кг, не более	Разрушающая нагрузка, кН не менее
	A	A ₁	d ₁	L	H	H ₁	S			
							max	min		
КТ-12-3	85	41	16	158	90	27	20	7	1,21	120
КТ-21-3	95	48	20	170	108	29	26	16	2,31	210
КТ-25-3	100	55	24	175	117	35			3,27	250
КТ-30-3	118	60		200	135	40	30	16	4,00	300
КТ-40-3	138	70	30	240	148	46			6,60	400

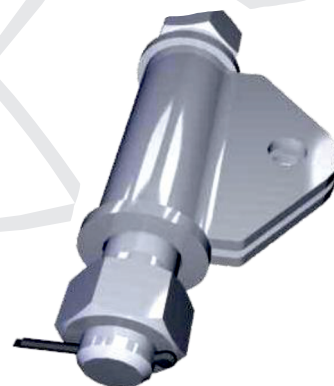


Узлы крепления типа КГН (исполнение 1)



Назначение

Узлы крепления типа КГН (исполнение 1) предназначены для крепления изолирующих подвесок на специальных переходах с большими механическими нагрузками. Конструкция узла крепления выполнен в виде вертлюга, позволяющего осуществлять привязку к опорам трубчатых и других конструкций. Узлы соответствуют требованиям ТУ 3449-003-89269060-2011

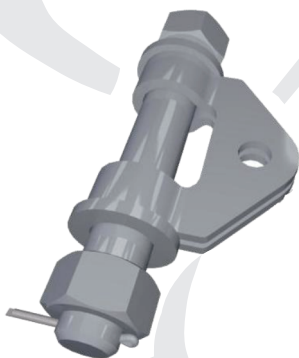
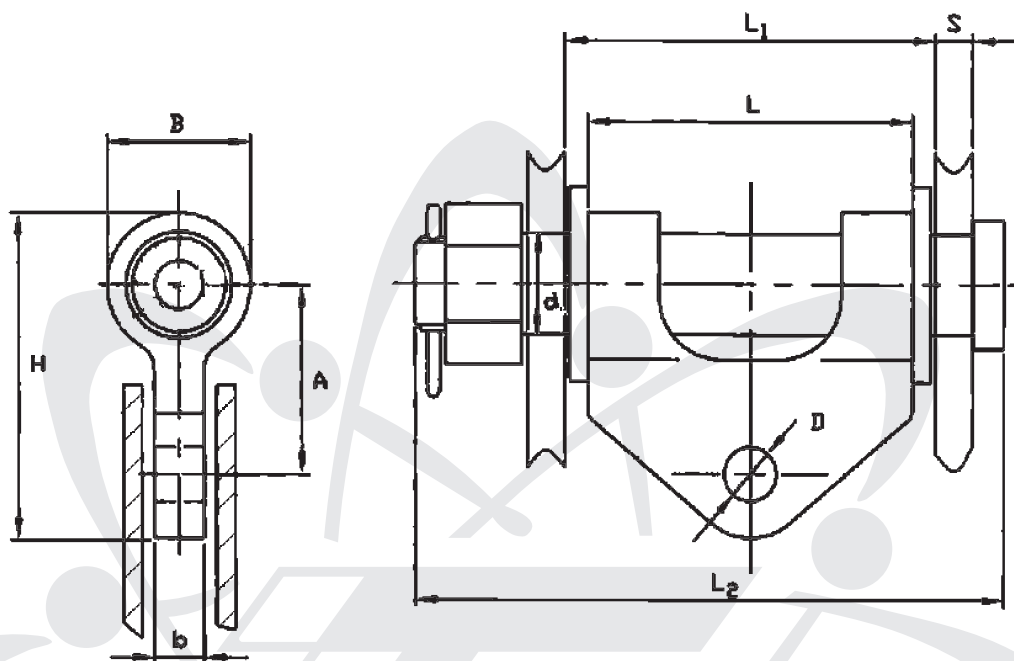


Технические характеристики

Обозначение	Размеры, мм										Масса, кг, не более	Разрушающая нагрузка, кН, не менее
	A	B	b	D	d	L	L ₁	L ₂	H	S		
КГН-7-5	60	46	16	17	32	105	120	192	106	12	3,4	70
КГН-12-5	70	58	22	23	40	140	160	250	129	14	5,4	120
КГН-16-5			25	26					134		5,4	160
КГН-21-5	85	76	28	29	50	160	180	282	158		10,4	210
КГН-25-5	90	79	32	34	53				170		11,4	250
КГН-30-5	100	90	36	38	56	180	200	315	185	20	15,5	300
КГН-35-5	105	94	38	40	60				197		20,0	350
КГН-45-5	115	104	40	42	70	200	220	355	217		24,0	450
КГН-53-5	120	108	42	44					224		25,1	530
КГН-60-5	125	113	45	47	75				242		29,0	600
КГН-75-5	140	127	50	52	85	230	250	422	269	25	42,0	750
КГН-90-5	145	132	56	58	90				286		48,4	900



Узлы крепления типа КГН (исполнение 2)



Назначение

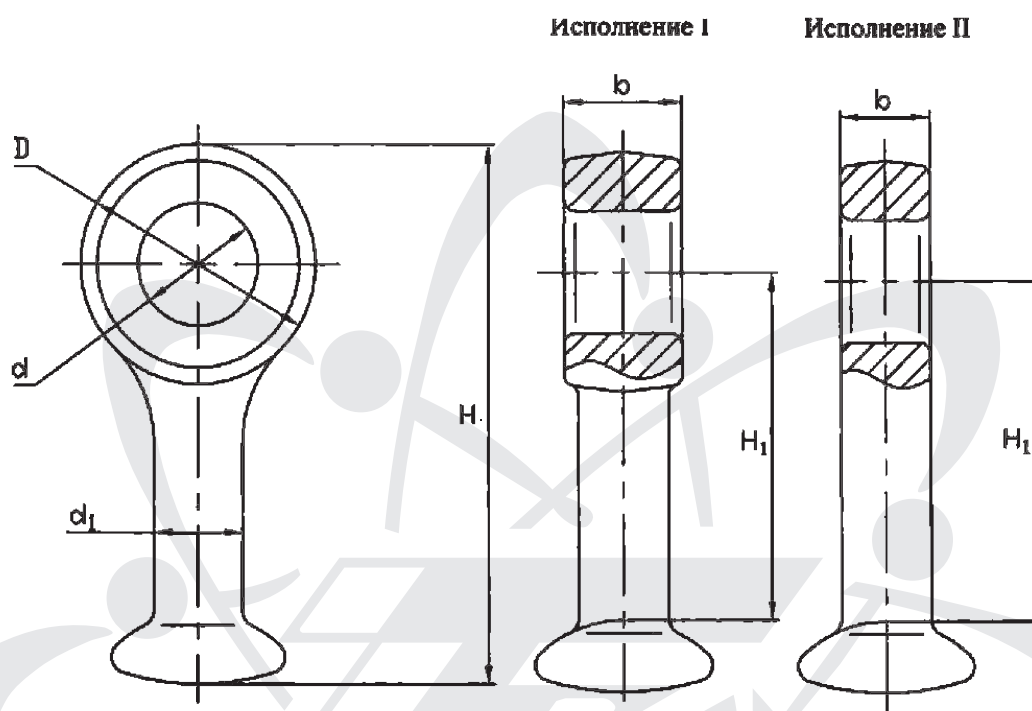
Узлы крепления типа КГН (исполнение 2) предназначены для крепления изолирующих подвесок на специальных переходах с большими механическими нагрузками. Конструкция узла крепления выполнен в виде вертлюга, позволяющего осуществлять привязку к опорам трубчатых и других конструкций. Узлы крепления соответствуют требованиям ТУ 3449-003-89269060-2011

Технические характеристики

Обозначение	Размеры, мм										Масса, кг, не более	Разрушающая нагрузка, кН (тс), не менее
	A	B	b	D	d	L	L ₁	L ₂	H	S		
КГН-110-5	160	152	60	62	110	230	250	450	306	25	41,2	1100
КГН-110-5	175	162	65	67		270	300	510	326	30	53,3	1200
КГН-135-5			70	72					331		55,5	1350
КГН-160-5	200	187	75	77	125	320	350	575	371		75,9	1600
КГН-180-5			80	83					379		79,7	1800



Серьги типа СР



Назначение

Серьги типа СР предназначены для составления изолирующих подвесок проводов и молниезащитных тросов воздушных линий электропередачи. Серьги пестиком соединяются с шапкой изолятора или ушком. Серьги соответствуют требованиям ТУ 3449-003-89269060-2011

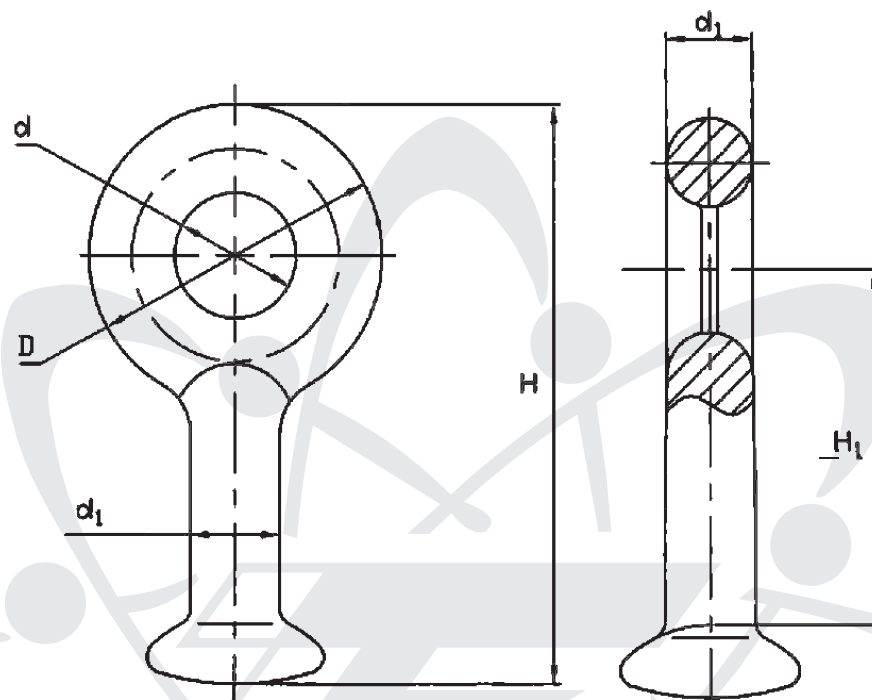


Технические характеристики

Обозначение серьги	Размеры, мм						Масса, кг, не более	Разрушающая нагрузка, кН, не менее
	H	H ₁	D	d	d ₁	b		
СР-4-11	75,1	50	32	15	11,9	14	0,13	40
СР-7-16	99,4	65	42	17	17	16	0,30	70
СР-12-16	100,9	65	45	23	17	22	0,41	120
СР-16-20	114,5	70	50	26	21	25	0,55	160
СР-21-20	127	80	55	29	21	28	0,65	210
СР-30-24	154,5	100	67	38	25	36	1,35	300
СР-40-28	182	120	77	42	29	40	1,85	400



Серьги типа СРС



Назначение

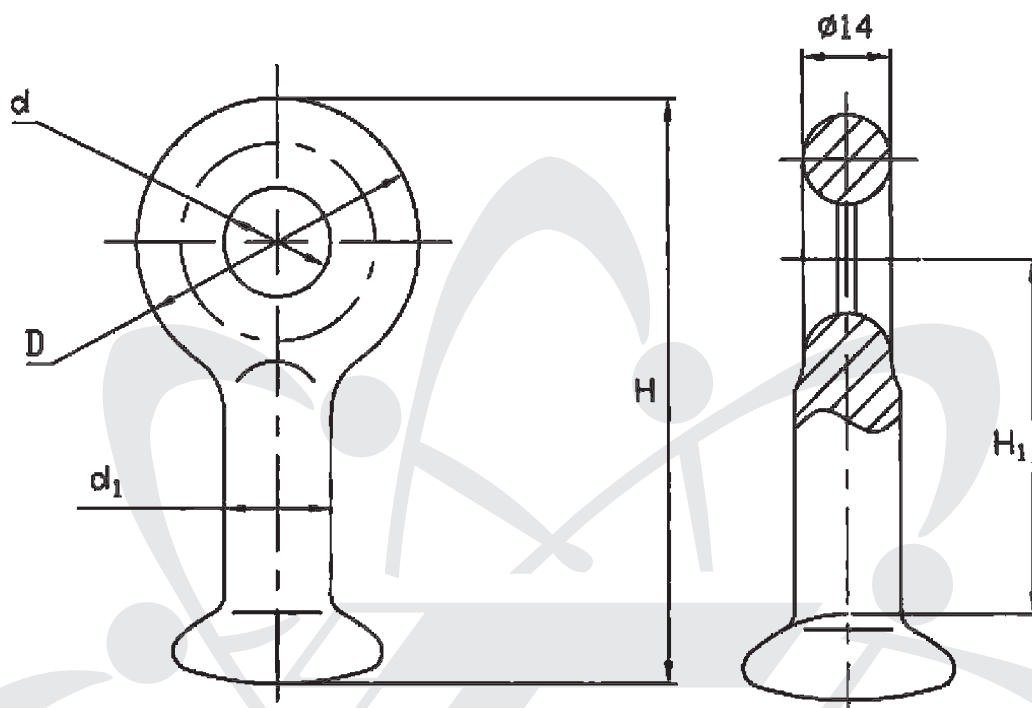
Серьги типа СРС предназначены для составления изолирующих подвесок проводов и молниезащитных тросов воздушных линий электропередачи. Серьги пестиком соединяются с шапкой изолятора или ушком. Серьги соответствуют требованиям ТУ 3449-003-89269060-2011

Технические характеристики

Обозначение серьги	Размеры, мм					Масса кг, не более	Разрушающая нагрузка кН не менее
	H	H ₁	D	d	d ₁		
СРС-4-11	75,1	46,5	39	17	11,9	0,13	40
СРС-7-16	106,6	65	57	23	17	0,34	70



Серьга типа СРС-7-16А



Назначение

Серьга типа СРС-7-16А предназначена для составления изолирующих подвесок проводов и молниезащитных тросов воздушных линий электропередачи. Серьги пестиком соединяются с шапкой изолятора или ушком. Серьга соответствуют требованиям ТУ 3449-003-89269060-2011

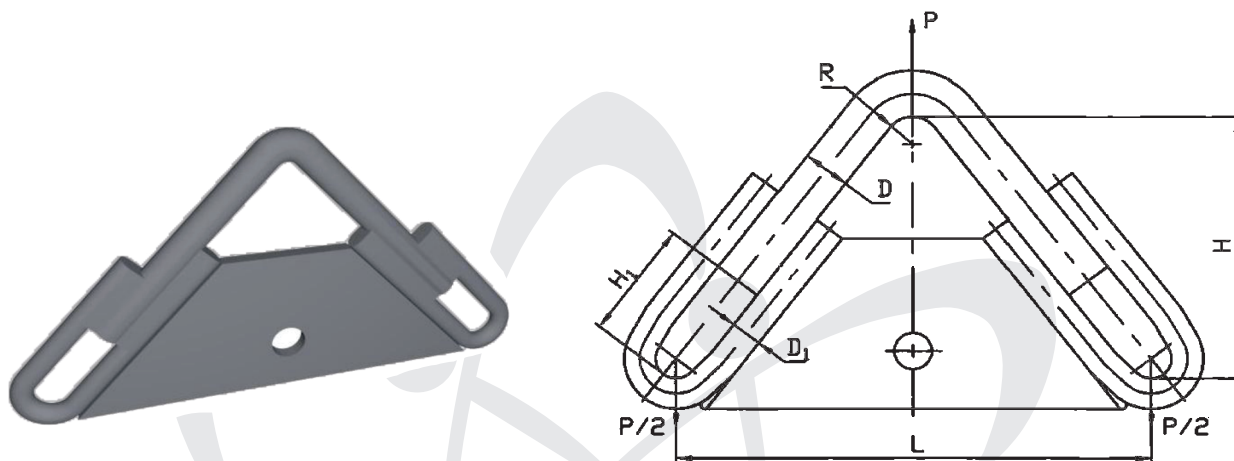


Технические характеристики

Обозначение	Значение
H, мм	91,4
H ₁ , мм	55,5
D, мм	48
d, мм	17
d ₁ , мм	17
Масса (не более), кг	0,26
Разрушающая нагрузка, кН	70



Коромысла универсальные типа 2КУ



Назначение

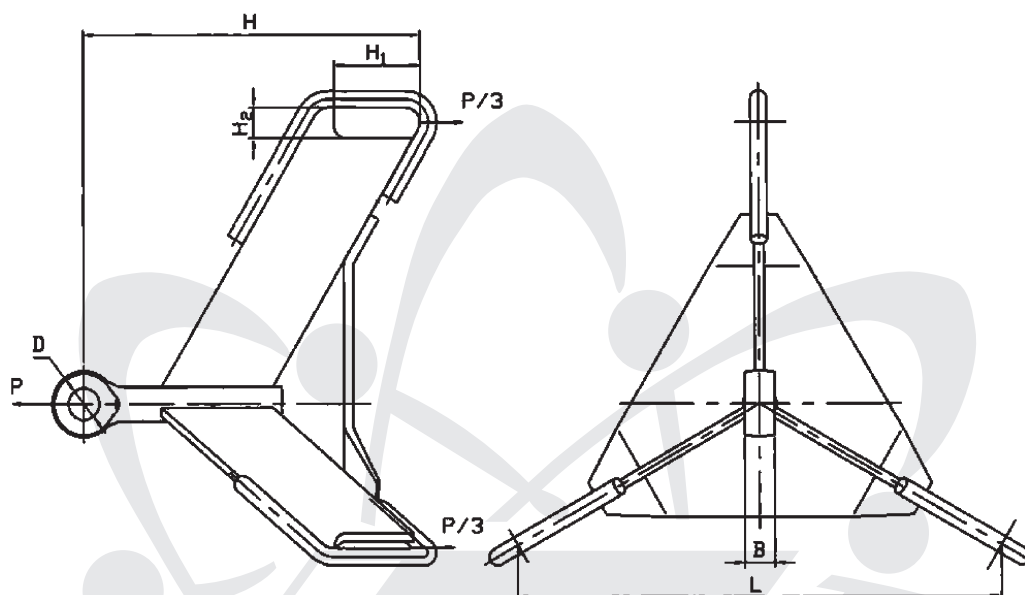
Коромысла универсальные типа 2КУ применяются для комплектования двухцепных изолирующих подвесок и крепления двух проводов фазы к изолирующим подвескам на линиях электропередачи. Коромысла универсальные соответствуют требованиям ТУ 3449-003-89269060-2011

Технические характеристики

Обозначение	Размеры, мм					Масса, кг, не более	Разрушающая, нагрузка, кН не менее
	D	D ₁	L	H	H ₁		
2КУ-12-1	20	14	400	190	93	4,9	120
2КУ-12-1А						4,95	
2КУ-12-2	28	20	600	315	110	11	250
2КУ-25-2				370	100	17	
2КУ-30-1	32	24	450	213	96	8,7	300
2КУ-30-2	36		500	256	101	13,4	
2КУ-45-1			400	183	100	10,6	450
2КУ-45-2	42	28	450	268		13,7	
2КУ-60-1			600	360	110	29,4	600
2КУ-60-2			450	250	111	17	
2КУ-60-3		400	220	13,9			
2КУ-75-1	48	32	550	270	100	16,3	750
2КУ-75-2						22,7	
2КУ-90-1	48	34	600	352	119	32,8	900
2КУ-120-1	60	38	400	396	118,5	30,9	1200
2КУ-120-2	56		1100	640	120	104	
2КУ-135-1	60	40	600	340	155	45,3	1350



Коромысла универсальные типа ЗКУ



Назначение

Коромысла универсальные типа ЗКУ применяются для крепления трех проводов к изолирующей подвеске. Обеспечивают соединения цепного типа. Коромысла универсальные соответствуют требованиям ТУ 3449-003-89269060-2011

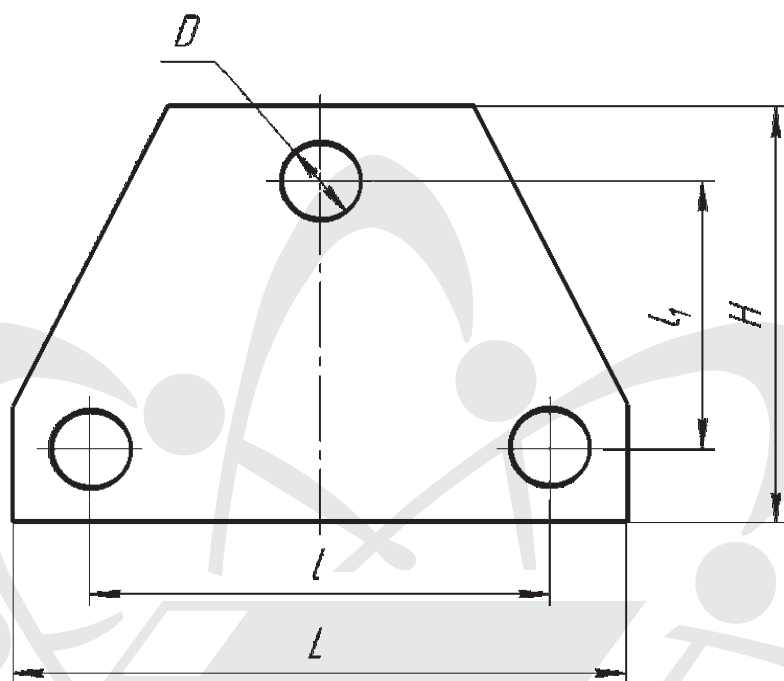


Технические характеристики

Обозначение	Размеры, мм						Масса, кг, не более	Разрушающая нагрузка, кН не менее
	B	D	L	H	H ₁	H ₂		
ЗКУ-16-1	25	26	400	280	70	25	9,41	160
ЗКУ-30-1	36	38		290	68	25	15,8	300
ЗКУ-45-1	40	42		330	70	25	20,8	450
ЗКУ-60-1	45	47		350	90	34	27	600



Коромысла двухцепные типа К2



Назначение

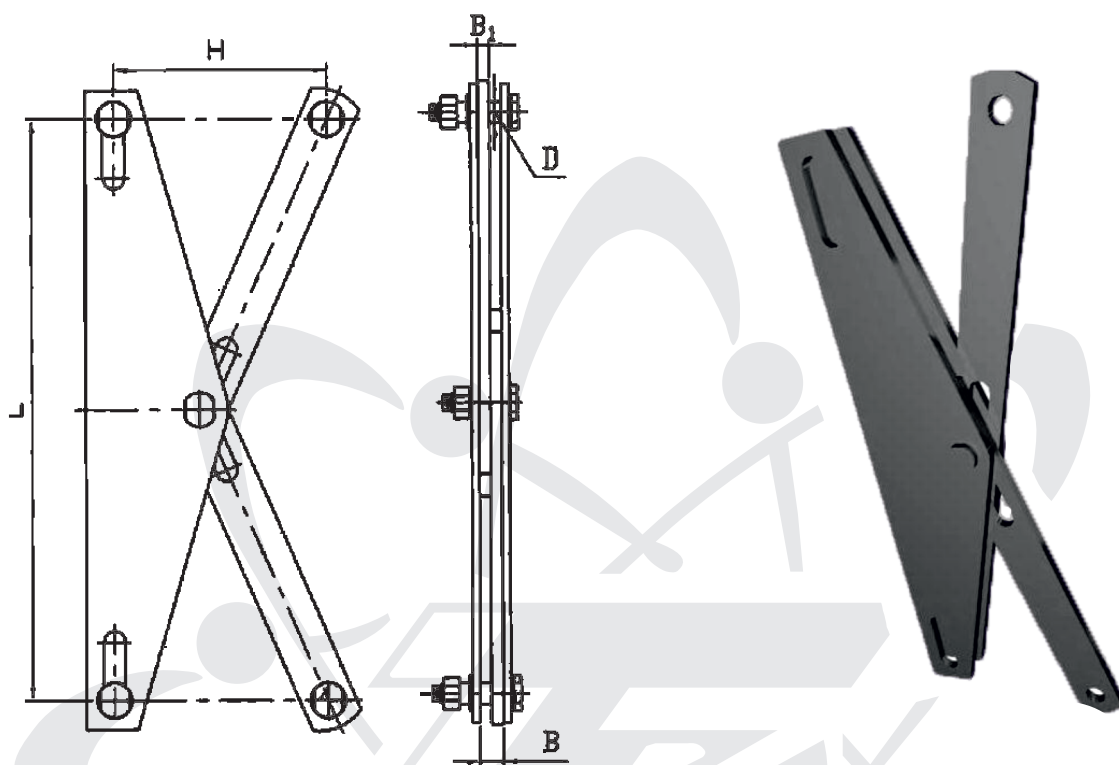
Коромысла двухцепные типа К2 с одной точкой крепления предназначены для присоединения к одноцепным изолирующим подвескам двух проводов фазы на линиях электропередачи. Коромысла двухцепные соответствуют требованиям ТУ 3449-003-89269060-2011

Технические характеристики

Обозначение	Размеры, мм					Разрушающая нагрузка, кН (тс), не менее	Масса, кг, не более
	L	l	H	h	D		
К2-12-2	195	150	110	60	23	120	2,5
К2-7-1С	160	120	110	70	17	70	1,6



Коромысла лучевые типа 2КЛ



Назначение

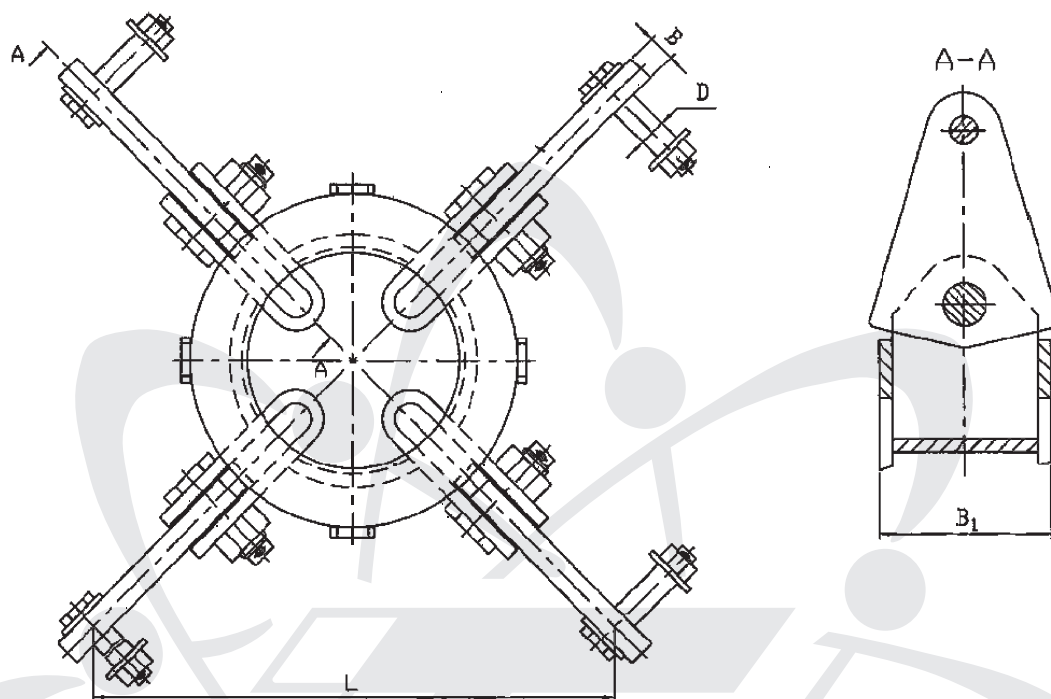
Коромысла лучевые типа 2КЛ применяются для объединения двух цепей натяжной изолирующей подвески на линиях электропередачи. Коромысла лучевые соответствуют требованиям ТУ 3449-003-89269060-2011

Технические характеристики

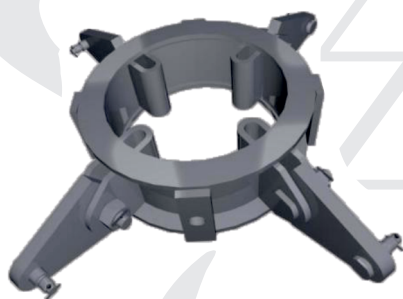
Обозначение	Размеры мм					Разрушающая нагрузка, кН (тс), не менее	Масса, кг, не более
	B	B ₁	D	L	H		
2КЛ-12/16-1	24	12	22	600	225	60 (6)	15
2КЛ-21-1			28		300	90 (9)	26



Коромысла лучевые типа 4КЛ



Назначение



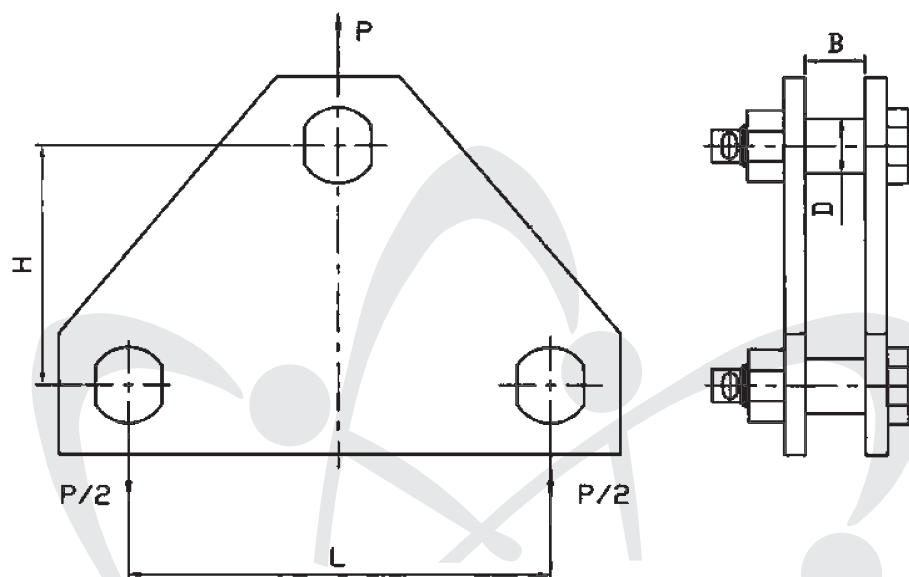
Коромысла лучевые типа 4КЛ применяются для объединения четырёх цепей натяжной изолирующей подвески на линиях электропередачи. Коромысла лучевые типа 4КЛ соответствуют требованиям ТУ 3449-003-89269060-2011

Технические характеристики

Обозначение	Размеры, мм				Масса, кг не более	Разрушающая, нагрузка, кН, не более
	B	B ₁	D	L		
4КЛ-16-1	25	159	25	600	75,00	60
4КЛ-21-1	25	159	25	600	76,50	60
4КЛ-30-1	25	159	25	600	77,00	60



Коромысла двухцепные лучевые типа 2КД (исполнение 1)



Назначение

Коромысла двухцепные типа 2КД применяются для крепления восьми проводов фазы к изолирующим подвескам на линии электропередачи. Коромысла двухцепные типа 2КД соответствуют требованиям ТУ 3449-003-89269060-2011

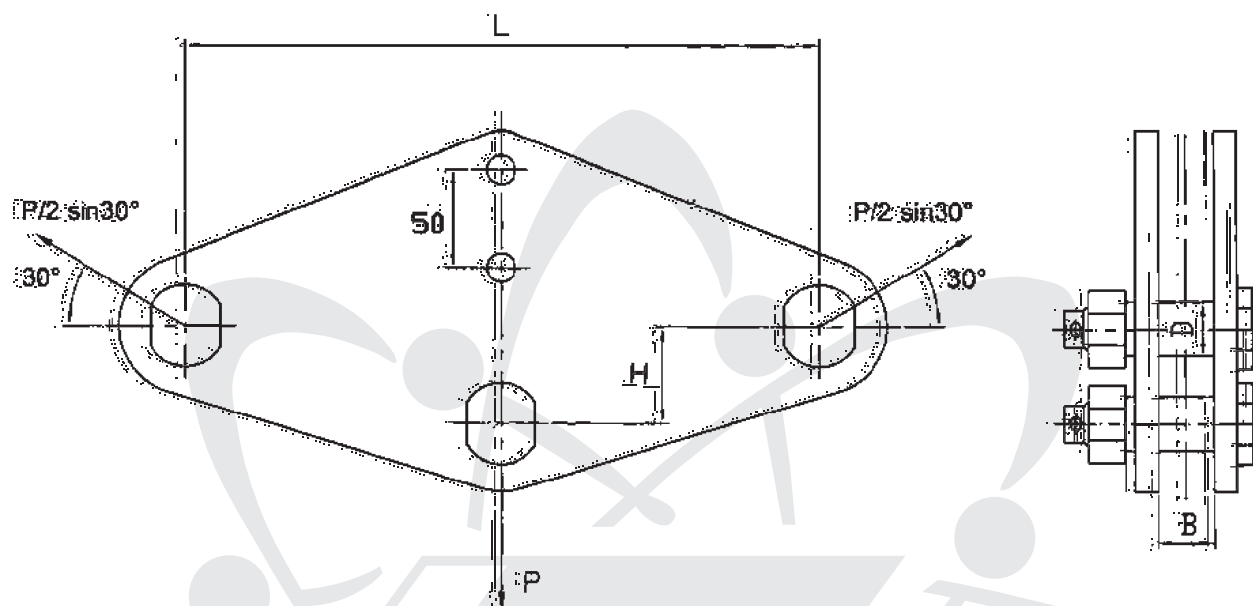


Технические характеристики

Обозначение	Размеры, мм				Масса, кг не более	Разрушающая, нагрузка, кН, не более
	B	D	L	H		
2КД-7-1С	17	16	120	70	1,60	70
2КД-12-1С	23	22	800	175	22,40	120



Коромысла двухцепные лучевые типа 2КД



Назначение

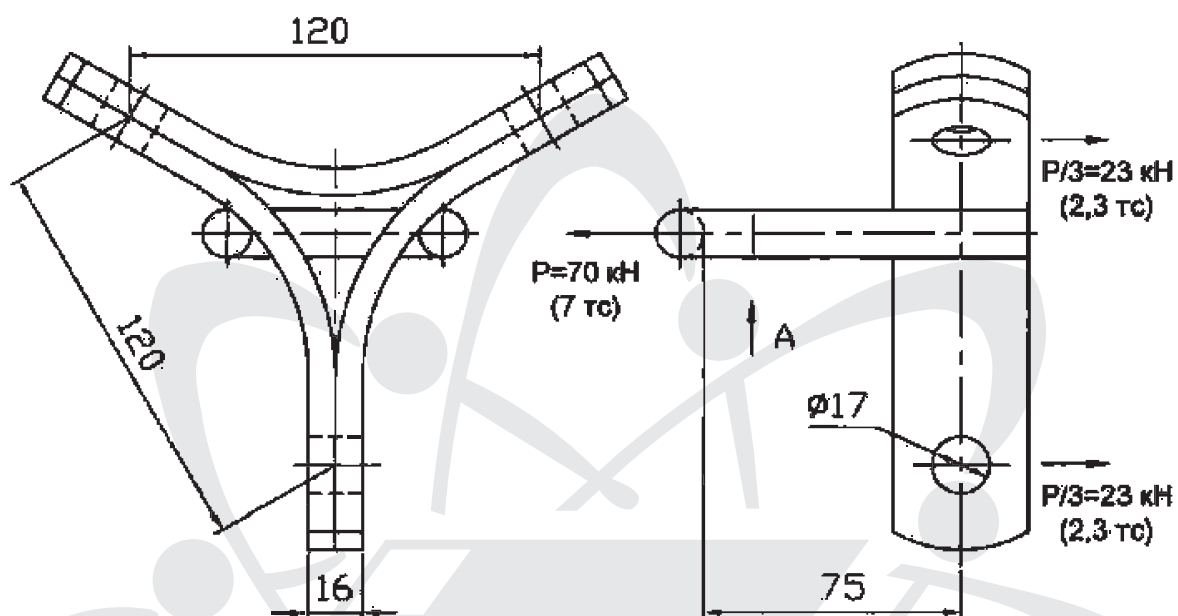
Коромысла двухцепные типа 2КД применяются для крепления восьми проводов фазы к изолирующим подвескам на линии электропередачи. Коромысла двухцепные типа 2КД соответствуют требованиям ТУ 3449-003-89269060-2011

Технические характеристики

Обозначение	Размеры, мм				Масса, кг не более	Разрушающая, нагрузка, кН, не более
	В	Д	Л	Н		
2КД-21-1	29	28	330	50	9,90	210
2КД-30-4	38	36	460	60	19,90	300
2КД-40-3	42	40	280	60	17,30	400



Коромысло трехлучевое типа КТЗ-7-1



Назначение

Коромысла трехлучевые типа КТЗ предназначено для крепления трех проводов к изолирующим подвескам. Коромысла трехлучевые соответствуют требованиям ТУ 3449-003-89269060-2011

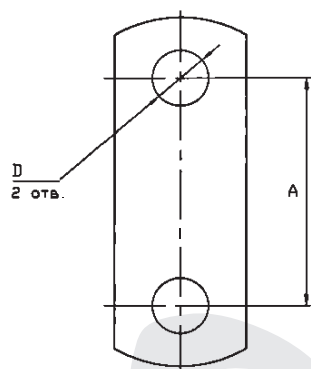


Технические характеристики

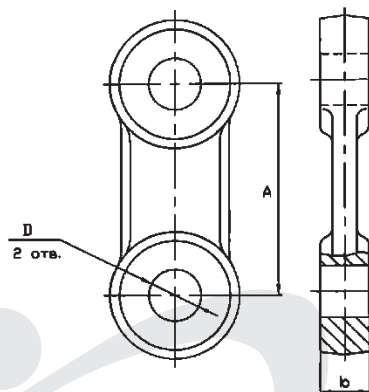
Обозначение	Значение
Масса (не более), кг	1,8
Разрушающая нагрузка, кН	70



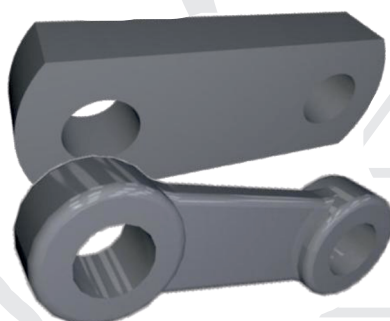
Звенья промежуточные прямые типа ПР



Исполнение 1



Исполнение 2



Назначение

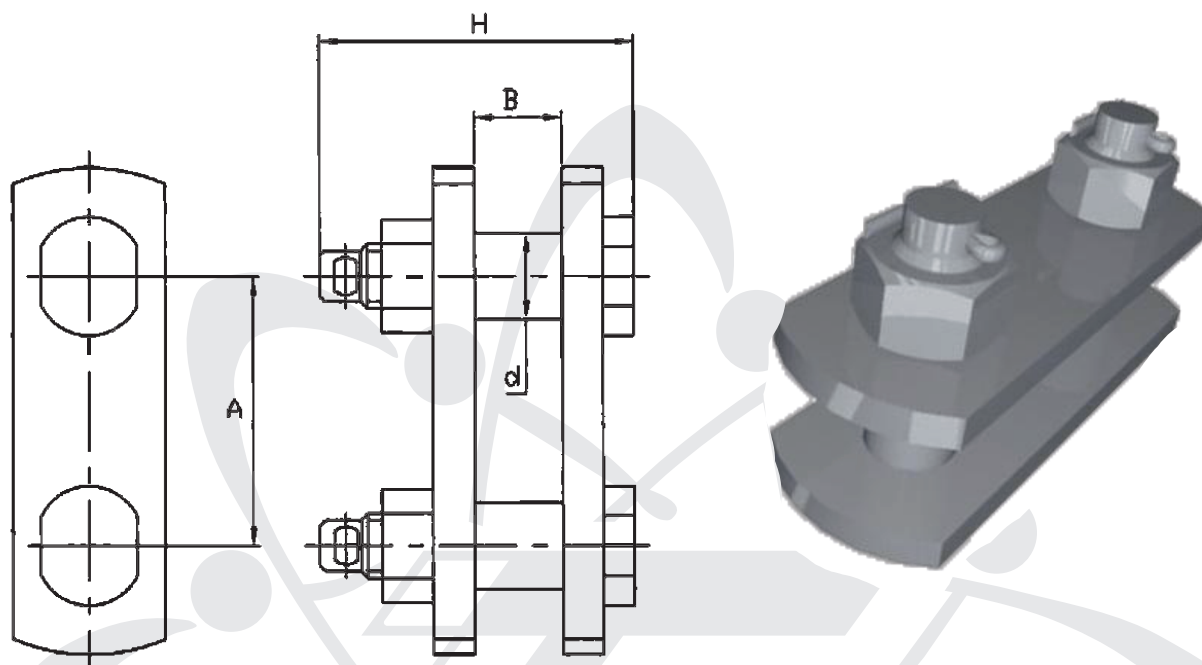
Звенья промежуточные прямые типа ПР предназначены для увеличения и регулирования длины подвески. Звенья промежуточные соответствуют требованиям ТУ 3449-003-89269060-2011

Технические характеристики

Обозначение	Размеры, мм			Масса, кг, не более	Разрушающая нагрузка, кН, не менее
	A	D	b		
ПР-4-1А	45	15	14	0,2	40
ПР-7-6	70	17	16	0,44	70
ПР-12-6	85	23	22	0,94	120
ПР-16-6	100	26	25	1,36	160
ПР-21-6	105	29	28	2,02	210
ПР-25-6	110	34	32	2,47	250
ПР-30-6	130	38	36	3,24	300
ПР-35-6	140	40	38	4,10	350
ПР-45-6	150	42	40	5,30	450
ПР-53-6	165	44	42	6,70	530
ПР-60-6	185	47	45	9,30	600
ПР-75-6	195	52	50	12,0	750
ПР-90-6	215	58	56	14,9	900
ПР-110-6	240	62	60	20,0	1100
ПР-120-6	260	67	65	30,0	1200



Звенья промежуточные двойные типа 2ПР



Назначение

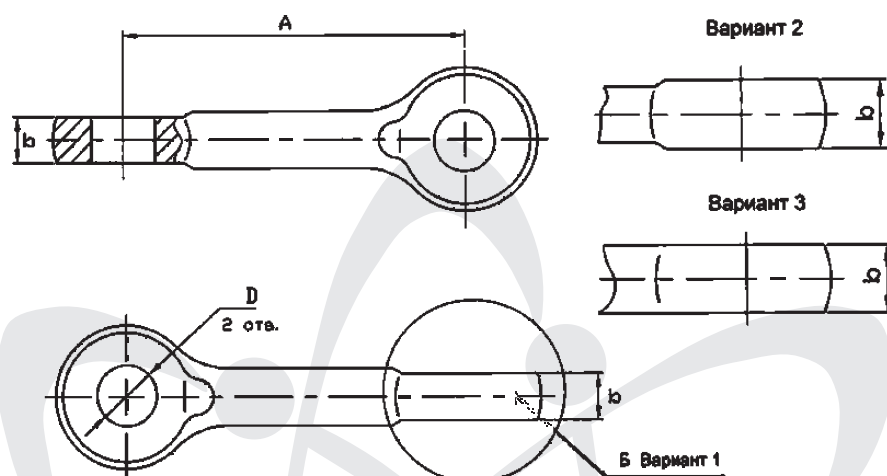
Звенья промежуточные двойные типа 2ПР предназначены для увеличения длины подвесок и сцепления между собой арматуры с однолапчатыми проушинами. Звенья промежуточные соответствуют требованиям ТУ 3449-003-89269060-2011

Технические характеристики

Обозначение	Размеры, мм				Масса, кг, не более	Разрушающая нагрузка, кН, не менее
	A	B, не менее	d	H		
2ПР-4-1А	45	15	14	56	0,31	40
2ПР-7-1	50	17	16	61	0,55	70
2ПР-12-1	85	23	22	78	1,35	120
2ПР-16-1	100	26	25	83	2,00	160
2ПР-21-1	105	29	28	98	2,73	210
2ПР-25-1	110	34	32	110	3,70	250
2ПР-30-1	130	38	36	120	5,40	300
2ПР-35-1	140	40	38	125	6,30	350
2ПР-45-1	150	42	40	130	7,70	450
2ПР-53-1	165	44	42	137	9,20	530
2ПР-60-1	185	47	45	142	11,90	600
2ПР-75-1	195	52	50	162	16,40	750
2ПР-90-1	251	58	56	175	21,00	900
2ПР-110-1	240	62	60	185	28,00	1100



Звенья промежуточные вывернутые типа ПРВ



Назначение

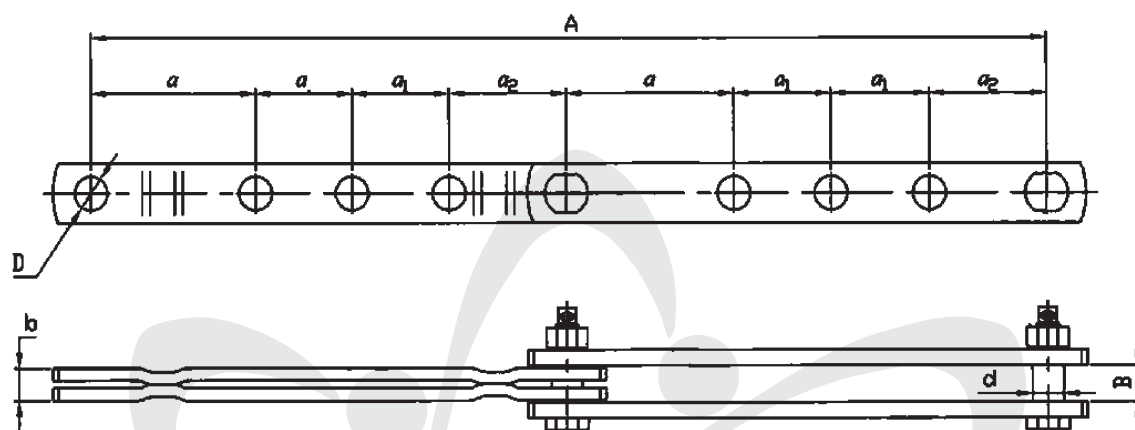
Звенья промежуточные вывернутые типа ПРВ предназначены для изменения плоскости шарнирности, соединяемой в подвеске сцепной арматуры. Звенья промежуточные соответствуют требованиям ТУ 3449-003-89269060-2011

Технические характеристики

Обозначение	Вариант	Размеры, мм			Масса, кг, не более	Разрушающая нагрузка, кН, не менее
		A	b	D		
ПРВ-4-1	2	85	14	15	0,14	40
ПРВ-7-1	3	130	16	17	0,45	70
ПРВ-12-1		140	22	23	0,85	120
ПРВ-16-1	2	150	25	26	1,05	160
ПРВ-21-1	3	150	28	29	1,45	210
ПРВ-25-1	2	200	32	34	2,1	250
ПРВ-30-1	3	200	36	38	2,85	300
ПРВ-35-1	2	250	38	40	3,67	350
ПРВ-45-1	3	250	40	42	4,34	450
ПРВ-53-1	3	250	42	44	5,50	530
ПРВ-60-1	1	250	45	47	6,70	600
ПРВ-75-1		250	50	52	8,50	750
ПРВ-90-1	3	300	56	58	12,00	900
ПРВ-110-1	1	300	60	62	16,00	1100
ПРВ-120-1	3	300	65	67	17,50	1200
ПРВ-135-1		350	70	72	23,00	1350
ПРВ-270-1		500	108	110	64,00	2700



Звенья промежуточные регулируемые типа ПРР



Назначение

Звенья промежуточные регулируемые типа ПРР предназначены для увеличения и регулирования длины подвесок и оттяжек опор, для перехода от одного вида соединения к другому и изменения расположения оси вращения, для ступенчатого регулирования длины подвески. Звенья промежуточные соответствуют требованиям ТУ 3449-003-89269060-2011

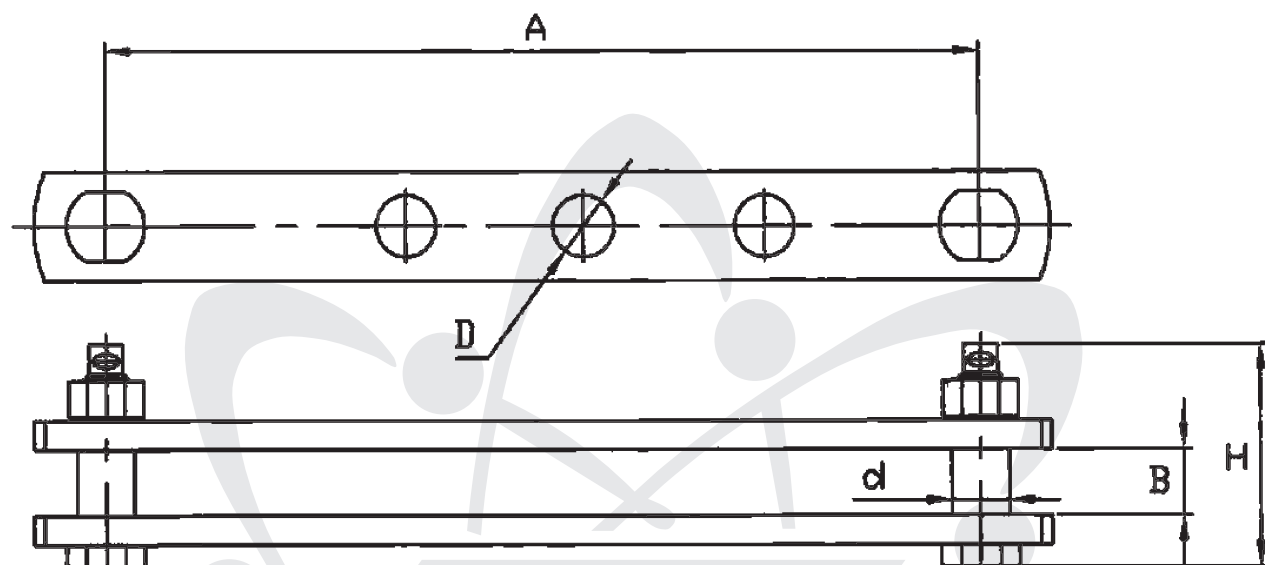


Технические характеристики

Обозначение	Размеры, мм							Масса, кг, не более	Разрушающая нагрузка, кН, не менее
	A	a	a ₁	a ₂	B	b=d	D		
ПРР-4-1	440	75	45	55	15	14	15	1.1	40
ПРР-7-1	490	85	50	60	17	16	17	2.08	70
ПРР-12-1	550	100	50	75	23	22	23	3.8	120
ПРР-12-1A	490	85	50	60	23	22	23	3.5	120
ПРР-16-1	550	100	50	75	26	25	26	5.0	160
ПРР-16-1A	490	85	50	60	26	25	26	4.7	160
ПРР-21-1	750	125	75	100	29	28	29	9.1	210
ПРР-25-1	750	125	75	100	34	32	34	11.0	250
ПРР-30-1	750	125	75	100	38	36	38	15.1	300
ПРР-35-1	950	150	100	125	40	38	40	21.1	350
ПРР-45-1	950	150	100	125	42	40	42	23.6	450
ПРР-53-1	950	150	100	125	44	42	44	27.0	530
ПРР-60-1	950	150	100	125	47	45	47	32.0	600
ПРР-75-1	1150	175	125	150	52	50	52	49.6	750
ПРР-90-1	1400	200	125	110	58	56	58	67.0	900
ПРР-120-1	1450	200	150	250	67	65	67	192.7	1200
ПРР-135-1	1450	200	150	250	72	70	72	125.0	1350
ПРР-160-1	1450	200	150	250	77	75	77	170.0	1600
ПРР-180-1	1450	200	150	250	83	80	83	172.0	1800



Звенья промежуточные двойные типа 2ПРР



Назначение



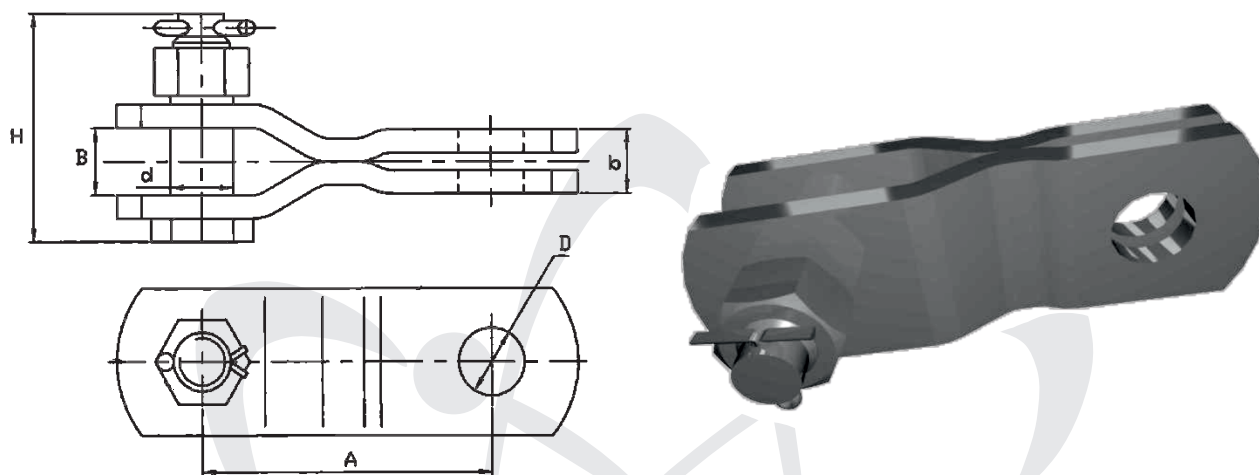
Звенья промежуточные двойные типа 2ПРР предназначены для установки коромысел типа КЛ в натяжных изолирующих подвесах с раздельным креплением изоляторов к опорам ВЛ. Звенья промежуточные двойные соответствуют требованиям ТУ 3449-003-89269060-2011

Технические характеристики

Обозначение	Размеры, мм					Масса, кг, не более	Разрушающая нагрузка, кН, не менее
	A	B	D	d	H		
2ПРР-7-2	245	17	17	16	61	1,2	70
2ПРР-12-2	275	23	23	22	78	2,2	120
2ПРР-12-2А	245	23	23	22	78	2,1	120
2ПРР-16-2	275	26	26	25	83	3,0	160
2ПРР-16-2А	245	26	26	25	83	2,7	160
2ПРР-21-2	375	29	29	28	98	4,87	210
2ПРР-25-2	375	34	34	32	110	6,9	250
2ПРР-30-2	375	38	38	36	120	9,0	300



Звенья промежуточные трехлапчатые типа ПРТ (исполнение 1)



Назначение

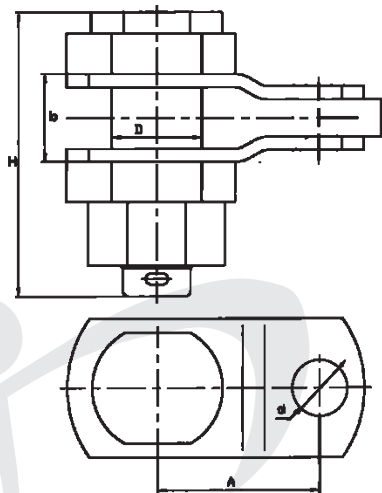
Звенья промежуточные трехлапчатые типа ПРТ (исполнение 1) предназначены для перехода от арматуры одного ряда нагрузок к арматуре другого ряда. Звенья промежуточные соответствуют требованиям ТУ 3449-003-89269060-2011

Технические характеристики

Обозначение	Размеры, мм						Масса, кг, не более	Разрушающая нагрузка, кН, не менее
	A	B	b	D	d	H		
ПРТ-7-1	70	17	16	17	15	61	1.145	70
ПРТ-12-1	100	23	22	23	22	78	1.43	120
ПРТ-16-1	110	26	25	26	25	83	1.55	160
ПРТ-21-1	115	29	28	29	28	98	2.40	210
ПРТ-25-1	135	34	32	34	32	110	3.35	250
ПРТ-30-1	140	38	36	38	36	120	4.30	300
ПРТ-35-1	150	40	38	40	38	125	5.60	350
ПРТ-45-1	160	42	40	42	40	130	7.30	450
ПРТ-53-1	165	44	42	44	42	137	8.10	530
ПРТ-60-1	185	47	45	47	45	142	9.90	600
ПРТ-75-1	195	52	50	52	50	162	13.00	750
ПРТ-90-1	220	58	56	58	56	175	17.10	900
ПРТ-110-1	245	62	60	62	60	195	22.40	1100
ПРТ-7/4-1	85	15	16	17	14	56	0.37	40
ПРТ-12/4-1	90	15	22	23	14	56	0.42	40
ПРТ-45/7-1	72	17	40	40	16	130	2.50	70
ПРТ-120/60-1	275	47	65	67	45	152	18.20	600
ПРТ-120/90-1	275	58	65	67	56	175	21.00	900



Звенья промежуточные трехлапчатые типа ПРТ (исполнение 2)



Назначение

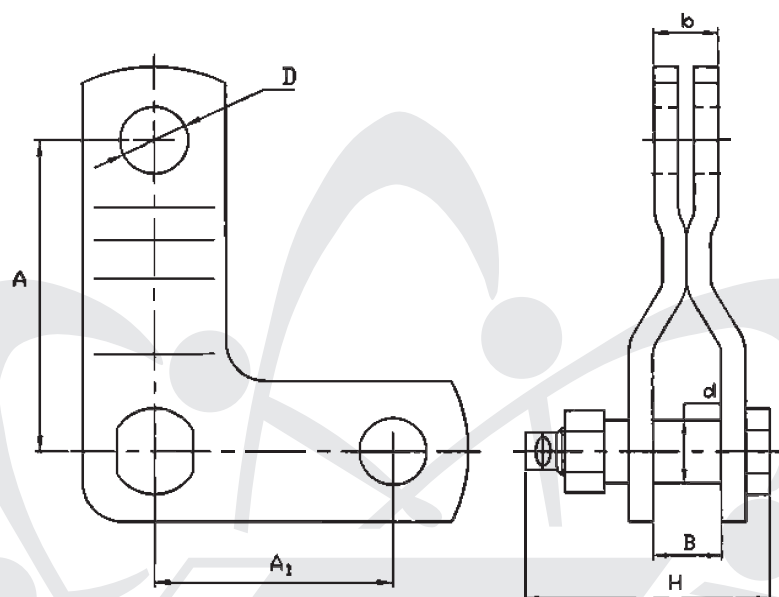
Звенья промежуточные трехлапчатые типа ПРТ предназначены для удлинения гирлянд изоляторов, а также для перехода с однолапчатой проушины на двулапчатую. Звенья промежуточные соответствуют требованиям ТУ 3449-003-89269060-2011

Технические характеристики

Обозначение	Размеры, мм						Масса, кг, не более	Разрушающая нагрузка, кН, не менее
	A	B	b	D	d	H		
ПРТ-7/12-2	95	23	16	17	22	73	0.95	70
ПРТ-7/16-2	95	26	16	17	25	78	1.00	70
ПРТ-7/21-2	105	29	16	17	28	83	1.15	70
ПРТ-12/4-1	90	15	22	23	14	56	0.42	40
ПРТ-12/7-2	95	17	22	23	16	61	0.75	70
ПРТ-12/16-2	110	26	22	23	25	83	1.70	120
ПРТ-12/21-2	110	29	22	23	28	88	1.80	120
ПРТ-12/45-2	150	42	22	23	40	1015	3.60	120
ПРТ-16/12-2	110	23	25	26	22	78	1.60	120
ПРТ-16/21-2	115	29	25	26	28	88	2.00	160
ПРТ-16/25-2	125	34	25	26	32	100	2.56	160
ПРТ-16/30-2	125	38	25	26	36	115	2.70	160
ПРТ-16/45-2	145	42	25	26	40	115	4.10	160
ПРТ-21/12-2	110	23	28	29	22	78	1.58	120
ПРТ-21/16-2	115	26	28	29	25	83	1.90	160
ПРТ-21/30-2	140	38	28	29	36	115	3.67	210
ПРТ-21/45-2	150	42	28	29	40	120	4.95	210
ПРТ-21/60-2	170	47	28	29	45	132	6.30	210
ПРТ-25/12-2	135	23	32	34	22	78	1.85	120
ПРТ-25/16-2	125	26	32	34	25	83	2.08	160
ПРТ-25/21-2	140	29	32	34	28	98	3.05	210
ПРТ-25/60-2	170	47	32	34	45	132	6.50	250
ПРТ-30/12-2	140	23	36	38	22	78	1.95	120
ПРТ-30/21-2	140	29	36	38	28	98	3.20	210
ПРТ-30/60-2	175	47	36	38	45	137	8.34	300
ПРТ-35/21-2	150	29	38	40	28	98	3.70	210
ПРТ-45/12-2	150	23	40	42	22	78	2.15	120
ПРТ-45/30-2	160	38	40	42	36	120	5.90	300



Звенья промежуточные монтажные типа ПТМ (исполнение 2)



Назначение

Звенья промежуточные монтажные типа ПТМ (исполнение 2) предназначены для монтажа подвесок на линиях электропередачи. Звенья промежуточные соответствуют требованиям ТУ 3449-003-89269060-2011

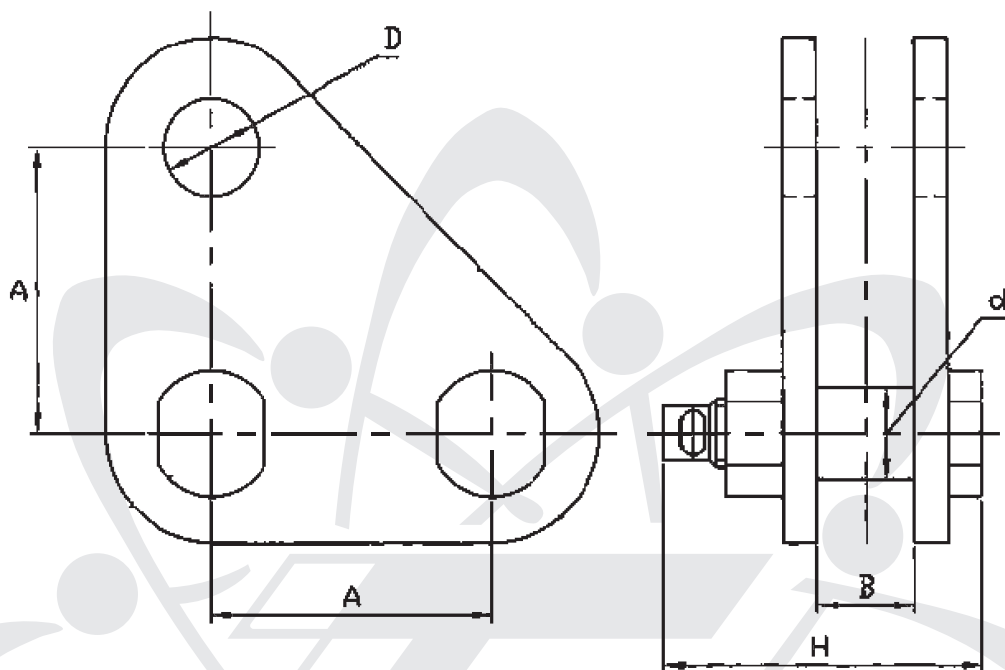


Технические характеристики

Обозначение	Размеры, мм						Масса, кг, не более	Разрушающая нагрузка, кН, не менее
	A	A ₁	B	D	d = b	H		
ПТМ-4-1	75	50	15	15	14	56	0,35	40
ПТМ-7-2	80	60	17	17	16	61	0,75	70
ПТМ-12-2	100	80	23	23	22	78	2,00	120
ПТМ-16-2	110	90	26	26	25	83	2,50	160
ПТМ-21-2	115	90	29	29	28	93	3,00	210
ПТМ-25-2	135	100	34	34	32	110	5,10	250
ПТМ-30-2	140	100	38	38	36	120	6,90	300
ПТМ-35-2	150	110	40	40	38	125	8,40	350
ПТМ-45-2	160	120	42	42	40	130	10,30	450
ПТМ-53-2	165	120	44	44	42	137	12,20	530
ПТМ-60-2	185	140	47	47	45	142	16,00	600
ПТМ-75-2	195	150	52	52	50	162	21,50	750
ПТМ-90-2	220	170	58	58	56	175	28,50	900
ПТМ-110-2	245	200	62	62	60	195	38,50	1100



Звенья промежуточные монтажные типа ПТМ (исполнение 3)



Назначение

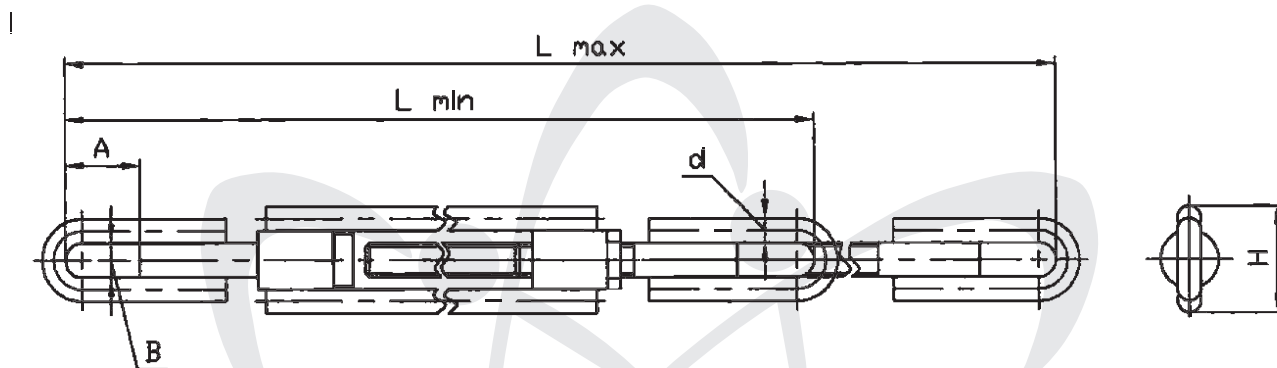
Звенья промежуточные монтажные типа ПТМ (исполнение 3) предназначены для удобства монтажа и эксплуатации поддерживающих и натяжных изолирующих подвесок воздушных линий электропередачи. Звенья промежуточные двойные соответствуют требованиям ТУ 3449-003-89269060-2011

Технические характеристики

Обозначение	Размеры, мм					Масса, кг, не более	Разрушающая нагрузка, кН, не менее
	A	B	D	d	H		
ПТМ-7-3	50	17	17	16	61	0,75	70
ПТМ-12-3	70	23	23	22	78	1,8	120
ПТМ-16-3	80	26	26	25	83	2,4	160
ПТМ-21-3	80	29	29	28	93	3,2	210
ПТМ-25-3	95	34	34	32	110	5,2	250
ПТМ-30-3	100	38	38	36	120	6,9	300

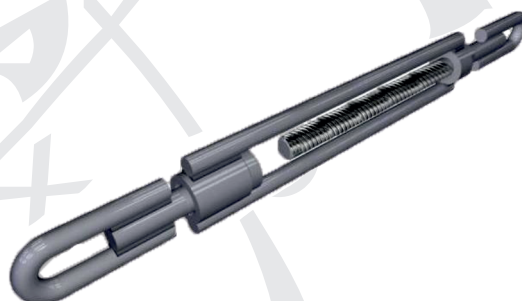


Звенья промежуточные типа ПТР (талрепы)



Назначение

Звенья промежуточные типа ПТР (талрепы) предназначены для увеличения и плавного регулирования длины подвески за счет винтовой нарезки на подвижных деталях. Звенья промежуточные соответствуют требованиям ТУ 3449-003-89269060-2011

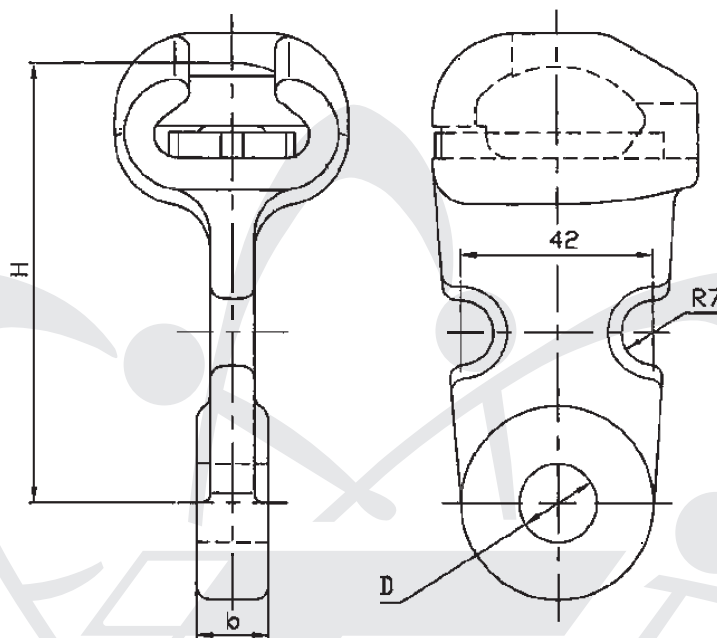


Технические характеристики

Обозначение	Размеры, мм						Масса, кг, не более	Разрушающая нагрузка, кН, не менее
	A	B	d	L _{min}	L _{max}	H		
ПТР-7-1	45	17	14	590	827	62	3,1	70
ПТР-10-1	45	20	16	585	819	68	4,0	100
ПТР-12-1	55	24	18	664	935	81	5,85	120
ПТР-16-1	55	27	20	698	963	85	7,4	160
ПТР-21-1	65	30	24	754	1015	93	9,8	210
ПТР-25-1	70	36	26	802	1100	108	14,2	250
ПТР-30-1	75	36	28	857	1161	112	17,9	300
ПТР-60-2	120	48	38	1119	1460	161	41,8	600



Ушки однолапчатые типа У1 (исполнение 1)



Назначение

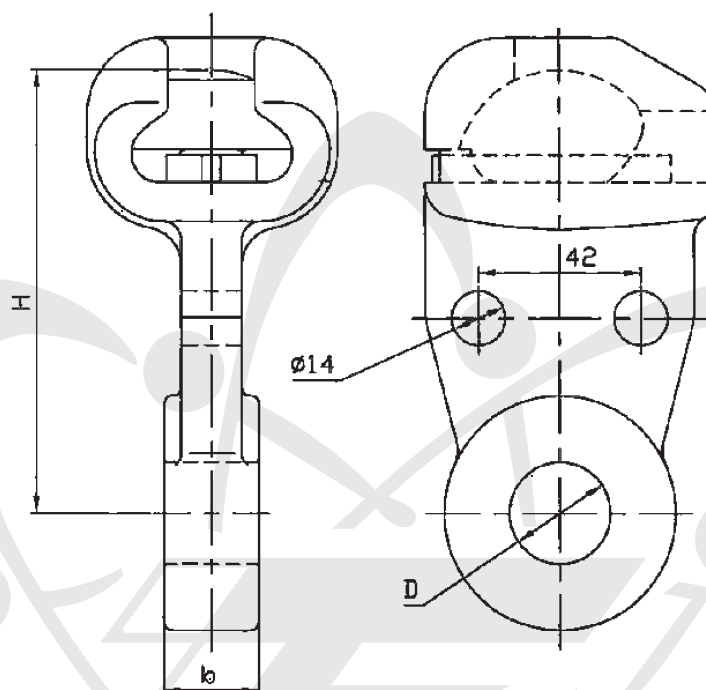
Ушки однолапчатые типа У1 (исполнение 1) предназначены для соединения стержня подвешного изолятора или серьги с другой линейной арматурой. Гнездо сферического шарнирного соединения ушка выполняется по ГОСТ 27396-93. В комплекте поставляются W-образные замки для запираания стержня изолятора или пестика серьги. Ушки однолапчатые соответствуют требованиям ТУ 3449-003-89269060-2011

Технические характеристики

Обозначение	Условный размер сферического шарнирного соединения	Размеры, мм			Масса, кг, не более	Разрушающая нагрузка, кН, не менее
		D	b	H		
У1-4-11	11	14	15	68	0,53	40
У1-7-16	16	16	17	96	0,70	70
У1-12-16	16	22	23	103	1,08	120



Ушки однолапчатые типа У1 (исполнение 2)



Назначение

Ушки однолапчатые типа У1 (исполнение 2) предназначены для соединения стержня подвесного изолятора или серьги с другой линейной арматурой. Гнездо сферического шарнирного соединения ушка выполняется по ГОСТ 27396-93. В комплекте поставляются W-образные замки для запираания стержня изолятора или пестика серьги. Ушки однолапчатые соответствуют требованиям ТУ 3449-003-89269060-2011

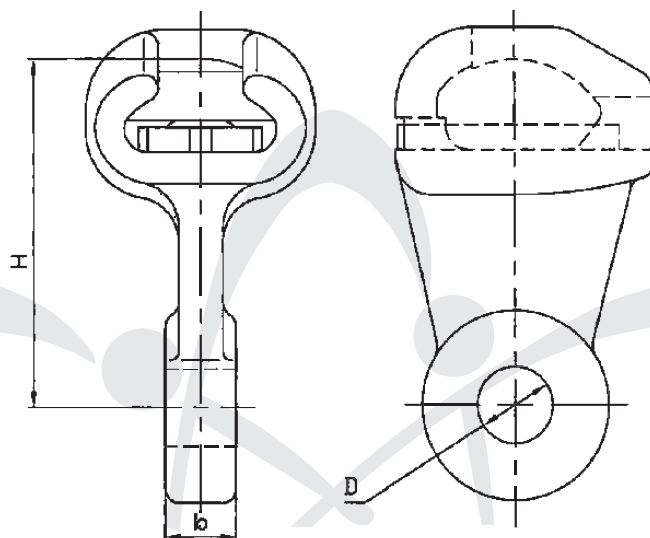


Технические характеристики

Обозначение	Условный размер сферического шарнирного соединения	Размеры, мм			Масса, кг, не более	Разрушающая нагрузка, кН не менее
		D	b	H		
У1-16-20	20	25	26	114	1,70	160
У1-21-20	20	28	29	131	2,30	210
У1-30-24	24	36	38	150	5,10	300
У1-40-28	28	40	42	170	7,80	400



Ушки однолапчатые укороченные типа У1К



Назначение

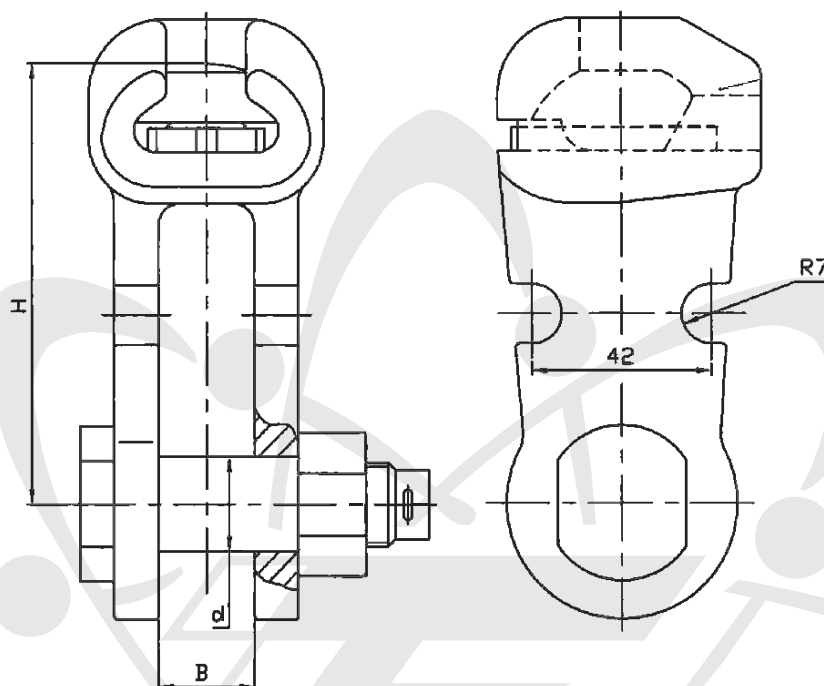
Ушки однолапчатые укороченные типа У1К предназначены для соединения стержня подвешного изолятора или серьги с другой линейной арматурой. Гнездо сферического шарнирного соединения ушка выполняется по ГОСТ 27396-93. В комплекте поставляются W-образные замки для запираания стержня изолятора или пестика серьги. Ушки однолапчатые укороченные соответствуют требованиям ТУ 3449-003-89269060-2011

Технические характеристики

Обозначение	Значение
Условный размер сферического шарнирного соединения	16
D, мм	16
b, мм	17
H, мм	77
Масса (не более), кг	0,65
Разрушающая нагрузка, кН	70



Ушки двухлапчатые типа У2 (исполнение 1)



Назначение

Ушки двухлапчатые типа У2 (исполнения 1) предназначены для соединения стержня линейного изолятора или пестика с линейной арматурой. В комплекте поставляются W-образные замки для запираания стержня изолятора или пестика серьги. Ушки двухлапчатые соответствуют требованиям ТУ 3449-003-89269060-2011

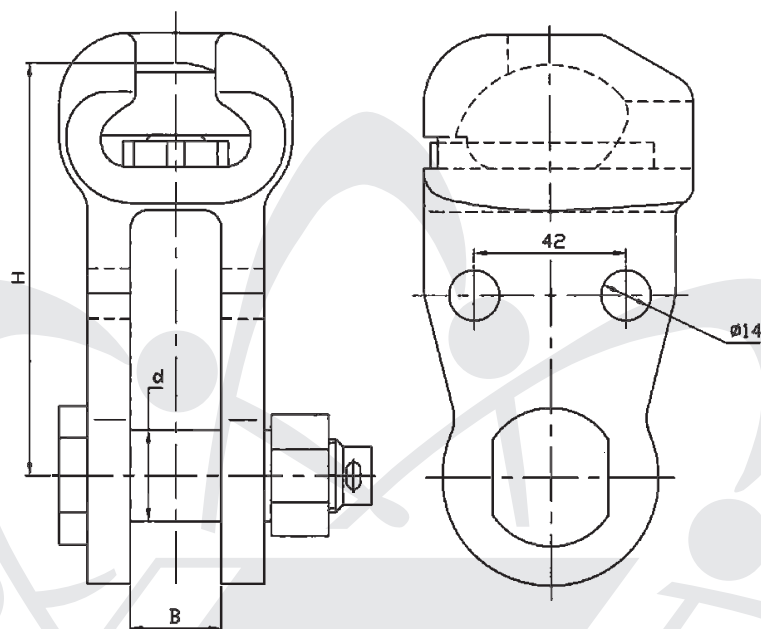


Технические характеристики

Обозначение	Условный размер сферического шарнирного соединения	Размеры, мм			Масса, кг, не более	Разрушающая нагрузка кН, не менее
		В	d	Н		
У2-7-16	16	17	16	96	1,02	70
У2-12-16	16	23	22	103	1,6	120



Ушки двухлапчатые типа У2 (исполнение 2)



Назначение

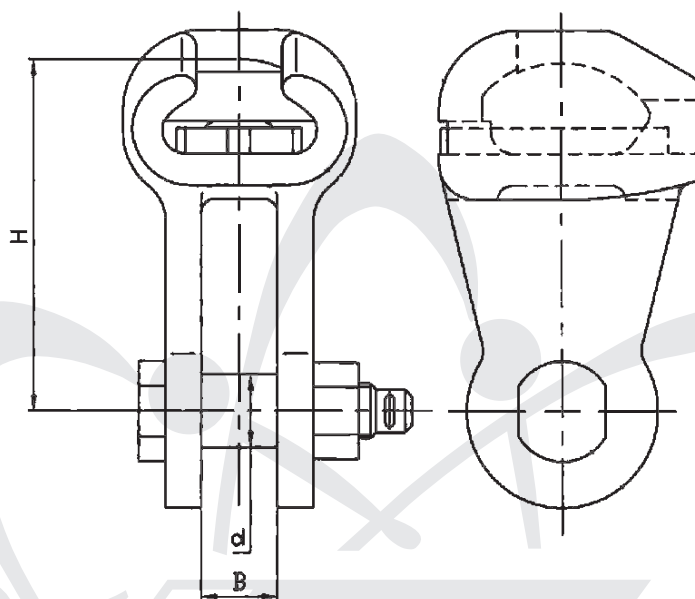
Ушки двухлапчатые типа У2 (исполнение 2) предназначены для соединения стержня линейного изолятора или пестика с линейной арматурой. В комплекте поставляются W-образные замки для запираания стержня изолятора или пестика серьги. Ушки двухлапчатые соответствуют требованиям ТУ 3449-003-89269060-2011

Технические характеристики

Обозначение	Условный размер сферического шарнирного соединения	Размеры, мм			Масса, кг, не более	Разрушающая нагрузка кН, не менее
		В	d	Н		
У2-16-20	20	26	25	114	2,24	160
У2-21-20	20	29	28	131	3,65	210
У2-30-24	24	38	36	150	6,65	300



Ушки двухлапчатые укороченные типа У2К



Назначение

Ушки двухлапчатые укороченные типа У2К предназначены для соединения стержня линейного изолятора или пестика с линейной арматурой. В комплекте поставляются W-образные замки для запираания стержня изолятора или пестика серьги. Ушки двухлапчатые укороченные соответствуют требованиям ТУ 3449-003-89269060-2011

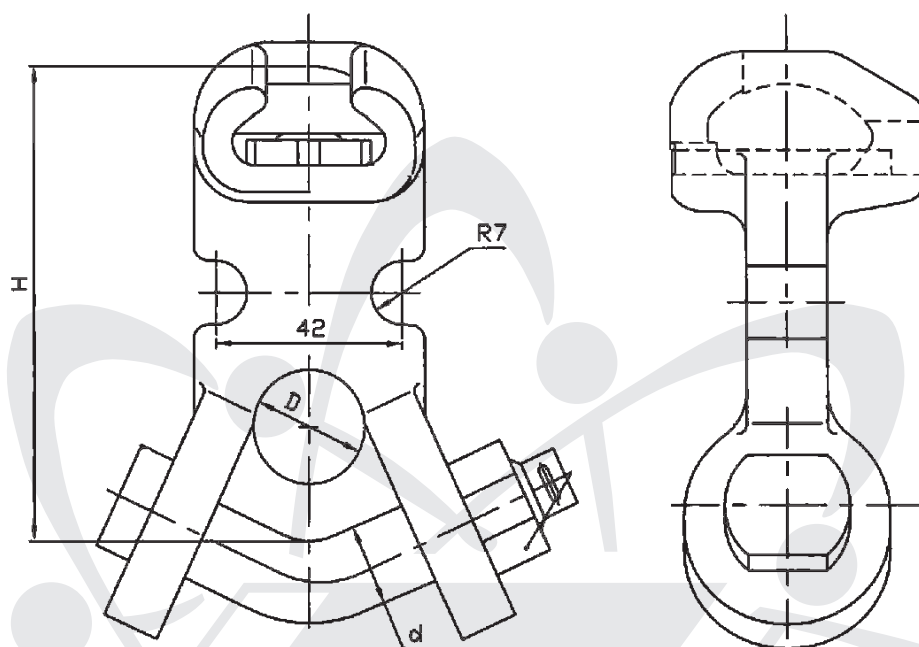


Технические характеристики

Обозначение	Значение
Условный размер сферического шарнирного соединения	16
B, мм	17
d, мм	16
H, мм	77
Масса (не более), кг	0,66
Разрушающая нагрузка, кН	70



Ушки специальные типа УС (исполнение 1)



Назначение

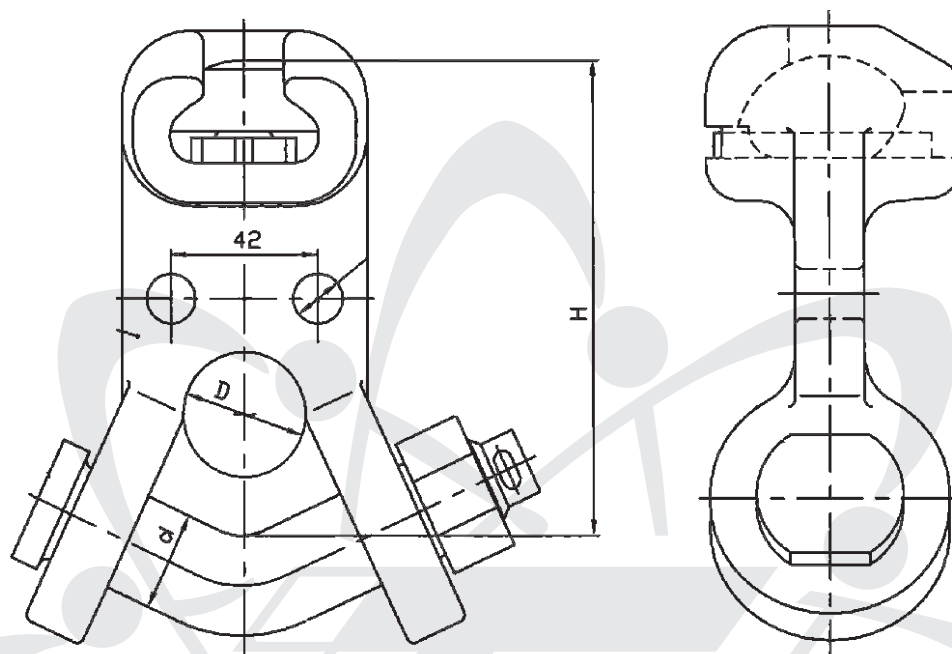
Ушки специальные типа УС (исполнение 1) предназначены для обеспечения цепного соединения со скобами типа СК или арочной подвеской поддерживающего зажима. Ушки специальные соответствуют требованиям ТУ 3449-003-89269060 - 2011

Технические характеристики

Обозначение	Условный размер сфер. шар. соединения	Размеры, мм			Масса, кг не более	Разрушающая нагрузка, кН
		D	d	H		
УС-7-16	16	25	18	104	1,30	70
УС-12-16	16	28	25	113	2,00	120

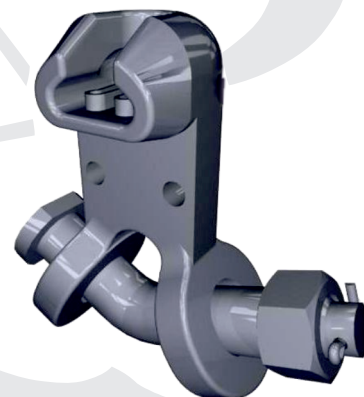


Ушки специальные типа УС (исполнение 2)



Назначение

Ушки двухлапчатые укороченные типа У2К (исполнение 2) предназначены для соединения стержня линейного изолятора или пестика с линейной арматурой. В комплекте поставляются W-образные замки для запираания стержня изолятора или пестика серьги. Ушки двухлапчатые укороченные соответствуют требованиям ТУ 3449-003-89269060-2011

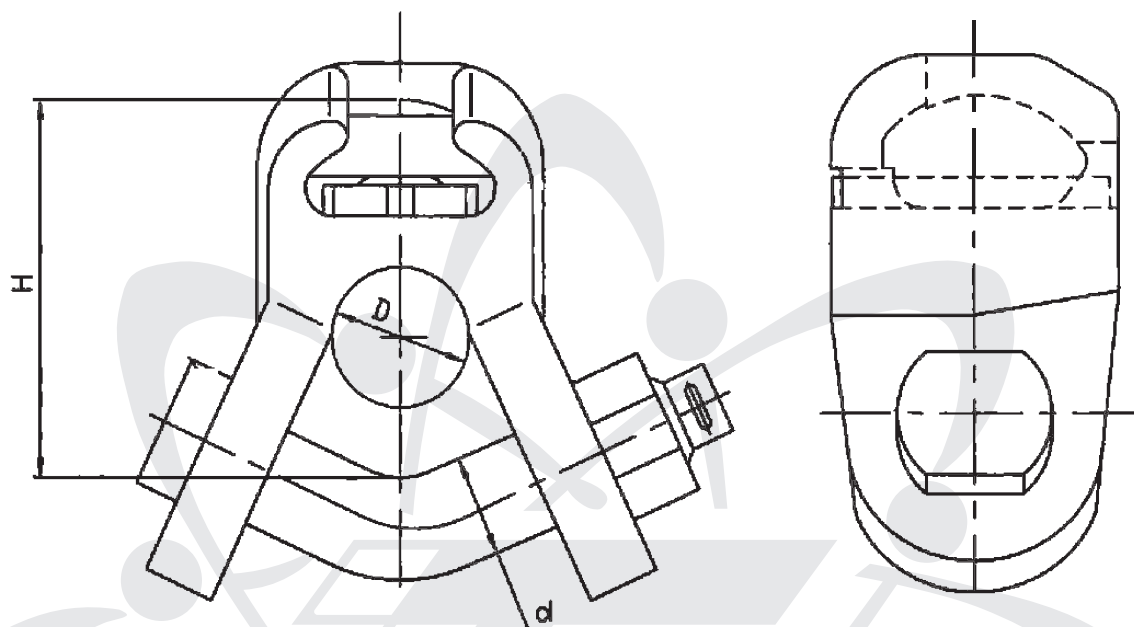


Технические характеристики

Обозначение	Условный размер сфер. шар. соединения	Размеры, мм			Масса, кг не более	Разрушающая нагрузка, кН
		D	d	H		
УС-16-20	20	35	28	132	3,10	160
УС-21-20	20	35	28	145	4,75	210
УС-30-24	24	35	36	164	7,55	300
УС-40-28	28	38	42	195	12,80	400



Ушки специальные укороченные типа УСК (исполнение 1)



Назначение

Ушки специальные укороченные типа УСК предназначены для обеспечения цепного соединения со скобами типа СК или арочной подвеской поддерживающего зажима. Ушки специальные укороченные соответствуют требованиям ТУ 3449-003-89269060-2011

Технические характеристики

Обозначение	Условный размер сфер. шар. соединения	Размеры, мм			Масса, кг не более	Разрушающая нагрузка, кН
		D	d	H		
УСК-7-16	16	25	18	67	1,25	70
УСК-12-16	16	32	25	78	2,15	120
УСК-16-20	20	35	28	90	3,20	160
УСК-21-20	20	35	28	99	4,20	210
УСК-30-24	24	35	36	99	7,10	300
УСК-40-28	28	38	42	125	11,40	400



АРМАТУРА СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ

ТУ 3449-004-89269060-2011

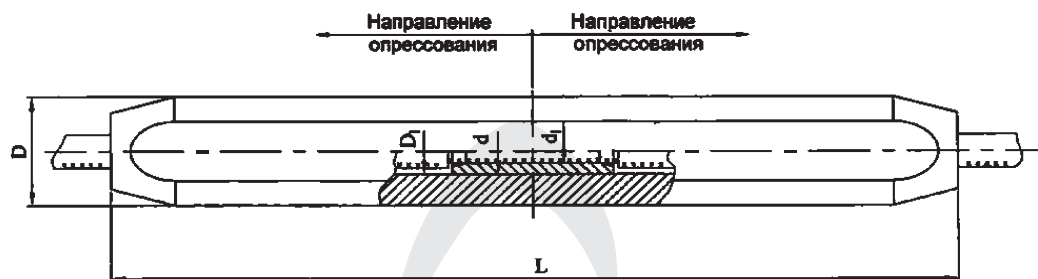
Соединительная арматура предназначена для соединения проводов и тросов воздушных линий электропередачи.

Электрическое сопротивление соединения не должно превышать сопротивление участка провода или троса длиной, равной длине соединительного зажима.

К элементам соединительной арматуры относятся: зажимы соединительные, зажимы соединительные прессуемые, зажимы соединительные для стальных канатов, зажимы соединительные плашечные, зажимы петлевые плашечные, зажимы переходные прессуемые, зажимы переходные петлевые прессуемые, зажимы петлевые переходные, зажимы переходные, зажимы ремонтные, зажимы заземляющие прессуемые, зажимы соединительные овальные для медных проводов.



Зажимы соединительные типа САСУС



Назначение

Зажимы соединительные типа САСУС предназначены для соединения сталеалюминевых проводов повышенной прочности. Соединение стальной части провода $\varnothing 15,4 - 37,5$ мм производится методом "врасплет". Опрессованием сердечника зажима производят сначала шестигранной, затем круглой матрицей, а опрессование корпуса зажима - круглой. Зажимы соединительные соответствуют требованиям ТУ 3449-004-89269060-2011

Технические характеристики

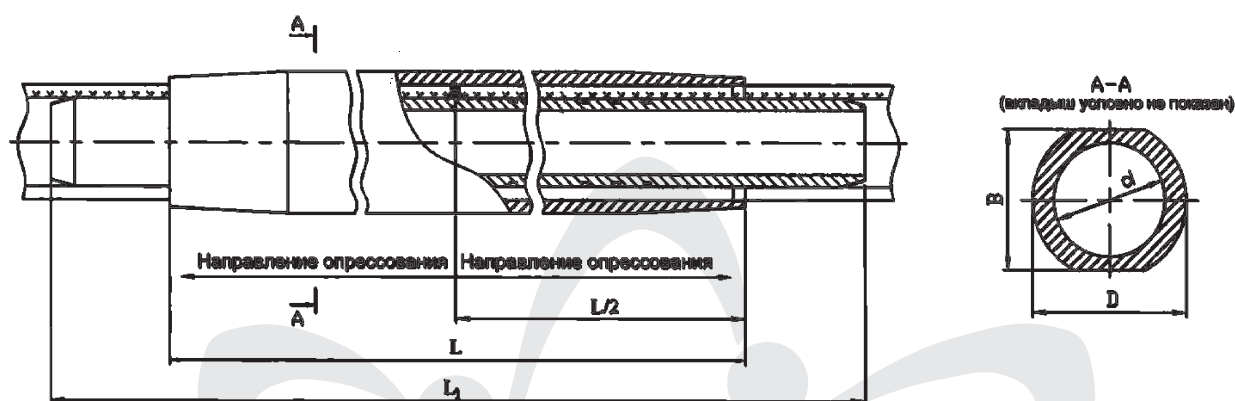
Обозначение	Размеры, мм					Прочность заделки провода, кН не менее	Масса, кг, не более
	L	D	D ₁	d	d ₁		
САСУС-70-1	370	50	21,0	22,5	16,5	91,2	1,56
САСУС-95-1	390	58	29,0	32,0	24,5	154,6	2,03
САСУС-185-1	510	55	29,0	32,0	24,5	174,6	2,23
САСУС-300-1	420	65	33,5	38,0	30,0	243,3	2,75
САСУС-500-1	600	75	44,0	50,0	38,5	443,3	5,30
САСУС-500-2	600	65	36,5	38,0	30,0	303,6	4,50

Марки используемых проводов и матрицы опрессования

Обозначение	Для проводов марок по ГОСТ 839			Обозначение матрицы		
	Номинальное сечение мм ²	Диаметр, мм		Для сердечника		Для корпуса
		провода	стального сердечника	шестигранная	круглая	круглая
САСУС-70-1	70/72	15,4	11,0	МШ-2А-19,5	С-20	А-43
САСУС-95-1	95/141	19,8	15,4	МШ-27	С-27	А-48
САСУС-185-1	185/128	23,1	14,7	МШ-27	С-27	А-46
САСУС-300-1	300/204	29,2	18,6	МШ-31,5	С-31,5	А-56
САСУС-500-1	500/336	37,5	23,9	МШ-41,6	С-42	А-64
САСУС-500-2	500/204	34,5	18,6	МШ-31,5	С-31,5	А-58

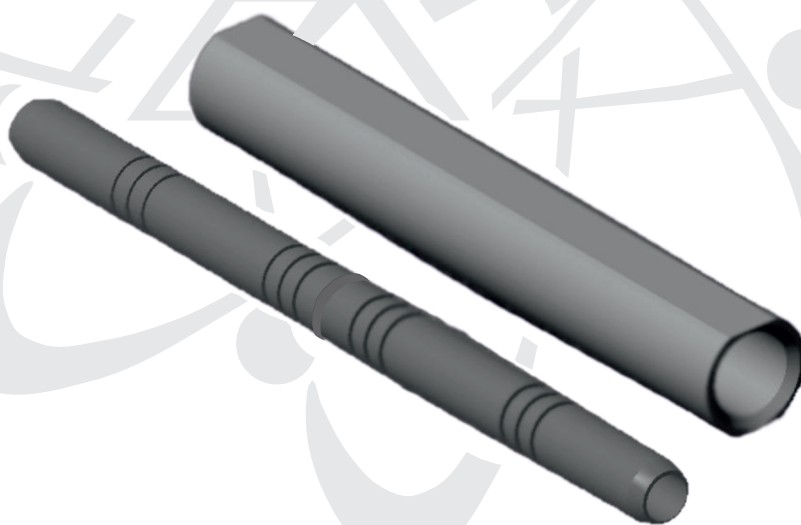


Зажим соединительный прессуемый типа САП



Назначение

Зажимы соединительные типа САП применяются для соединения полых алюминиевых проводов при монтаже ошиновки подстанций. Перед опрессованием этих зажимы в целях предотвращения снятия в концы полых проводов вставляются вкладыши. Зажимы соединительные прессуемые соответствуют требованиям ТУ 3449-004-89269060-2011

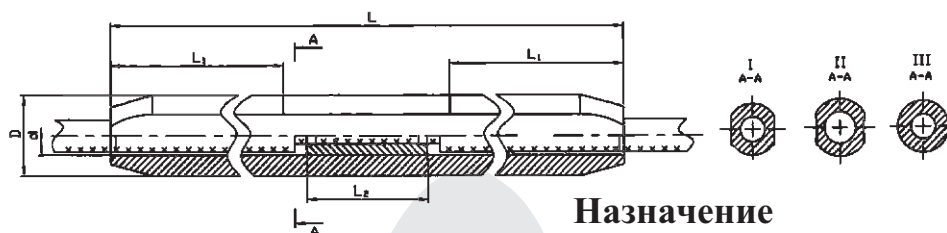


Технические характеристики

Обозначение	Размеры, мм					Номинальное сечение, мм ² провода по ТУ 16.505.397 марки ПА	Прочность заделки провода, кН,	Масса зажима, кг не более	Матрица	
	L	L ₁	B	D	d				Обозначение	S
САП-500-1	440	540	58	65	47	500	45	3,9	А-59	55,4
САП-640-1	550	650	-	80	60	640	67,5	5,8	МП-70	70



Зажим соединительный прессуемый типа САС



Назначение

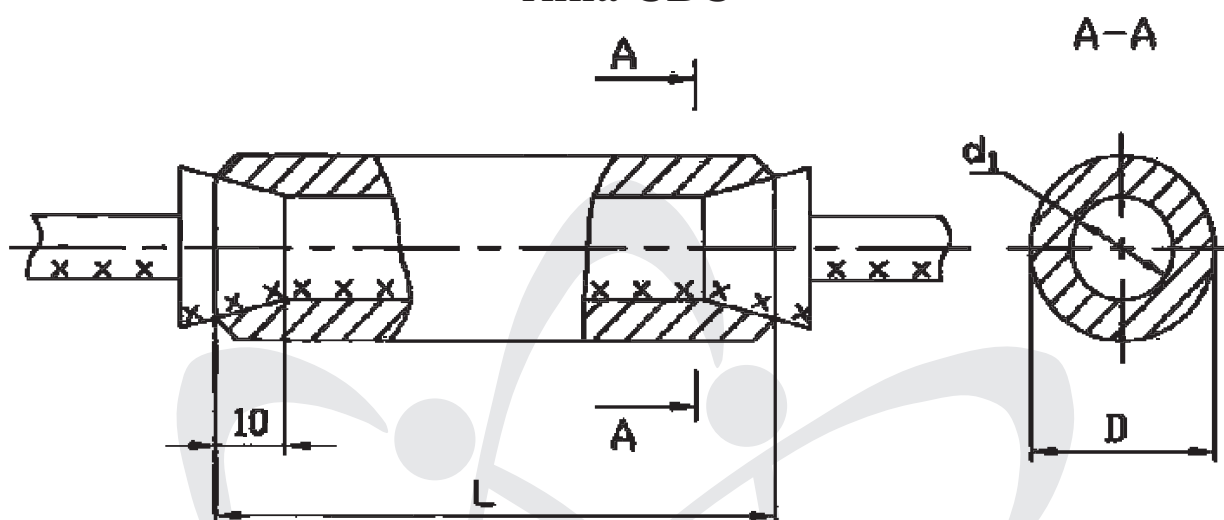
Зажимы соединительные прессуемые типа САС применяются для соединения сталеалюминевых проводов сечением 185 мм² и выше. Корпус зажимов изготавливается из труб специального профиля. Сердечник, предназначенный для соединения стальной части проводов, имеет профиль сечения, аналогичный профилю корпуса. Корпус соединительного зажима и сердечник монтируется опрессовыванием шестигранными матрицами на гидравлических прессах. Зажимы соединительные прессуемые соответствуют требованиям ТУ 3449-004-89269060-2011

Технические характеристики

Обозначение	Размеры, мм					Провода по ГОСТ 839			Прочность заделки провода, кН, не менее	Масса зажима, кг не более	Опрессовать при монтаже			
						Ном. сеч. провода, мм ²	Диаметр Провода				Корпус		Втулка	
	L	L ₁	L ₂	D	d	мм ²	Провода	ст. серд.	Обозн.	Диам.	Обозн.	Диам.		
CAC-240-1	540	215	80	52	25	185/29	18,9	6,3	55,17	2,35	A-44	44	C-21	21
						185/29	18,8	6,9	18,95					
						205/27	19,8	6,6	60,553					
						240/32	21,6	7,2	71,3					
CAC-240-2	540	215	80	52	25	240/39	21,6	8	76,85	2,4			C-22	22
						185/39	19,6	8,4	73,88					
CAC-240-3	540	215	80	52	25	240/56	22,4	9,6	93,34	2,32			C-23	23
CAC-300-1	580	230	90	54	28	300/66	24,5	10,5	111,64	2,524	A-46	46	C-21	21
						300/67	24,5	10,5	119,96					
CAC-330-1	580	230	80	54	28	300/39	24	8	86,04	2,45	A-46	46	C-22	22
						300/48	24,1	8,9	95,59					
						330/43	25,2	8,4	98,595					
CAC-400-1	580	230	80	54	28	330/30	24,8	6,9	84,4	2,45	A-46	46	C-21	21
						400/18	26	5,6	84,32					
						400/22	26,6	6	90,36					
CAC-400-2	660	275	90	58	31,5	400/93	29,1	12,5	165,03	3,3	A-50	50	C-29	29
CAC-500-1	660	275	80	58	31,5	400/51	27,5	9,2	108,43	3,118	A-50	50	C-23	23
						400/64	27,7	10,2	122,73					
						450/56	28,8	9,6	124,8					
CAC-500-2	660	275	80	58	31,5	500/26	30	6,6	106,92	3,3	A-50	50	C-21	21
						500/27	29,4	6,6	106,58					
CAC-500-3	750	315	80	65	35	500/64	30,6	10,2	114,45	4,218	A-56	56	C-23	23
CAC-600-1	750	315	90	65	35	550/71	32,4	10,8	148,35	4,324	A-56	56	C-26	26
						600/72	33,2	11	174,64					
CAC-650-1	800	340	90	75	41	650/79	34,7	11,5	190,43	6,7	A-66	66	C-29	29
CAC-750-1	800	340	90	75	41	700/86	36,1	12	206,886	6,7	A-66	66	C-29	29
						750/93	37,7	12,5	222,73					
CAC-800-1	800	340	90	75	41	800/105	39,7	13,3	247,07	6,7	A-66	66	C-28	28

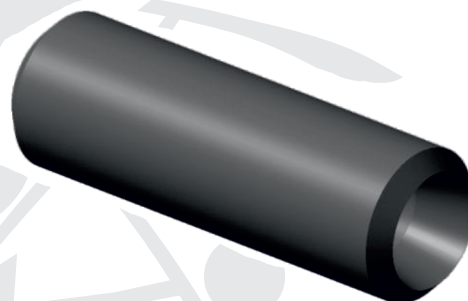


Зажимы соединительные для стальных канатов типа СВС



Назначение

Зажимы соединительные для стальных канатов типа СВС применяются для соединения стальных канатов сечением от 50 до 300 мм². Зажимы соединительные типа СВС представляют собой стальную круглую трубку. Концы проводов в таких зажимах соединяются "врасплёт", после чего производится опрессование шестигранными матрицами. Зажимы соединительные соответствуют требованиям ТУ 3449-004-89269060-2011

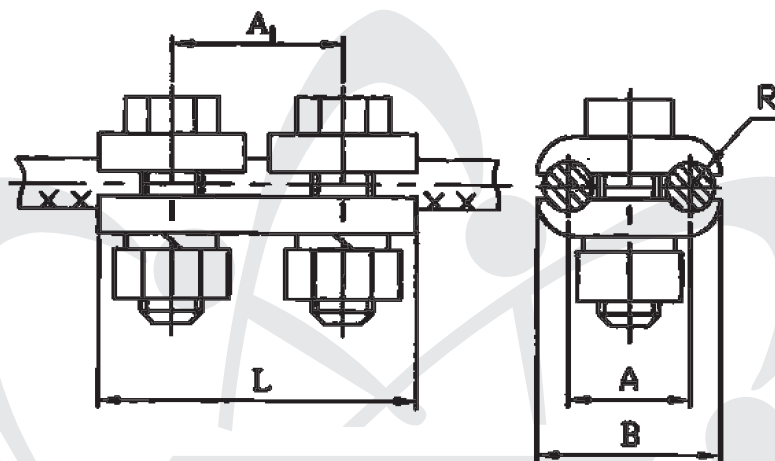


Технические характеристики

Обозначение	Размеры, мм			Канаты стальные					Масса	Матрица	
	L	D	d ₁	ГОСТ	Диаметр	Сечение, мм ²	Прочность заделки, кН, не менее			Обозначение	S, мм
							1180 (120)	1370 (140)			
СВС-50-3	80	25	14,5	3063	9,1	48,64	-	56,950	0,220	МШ-22,5	22,5
				3062	9,2	50,45	-	60,468			
СВС-70-3	85	30	17,5	3063	11,0	72,95	68,540	85,450	85,450	МШ-26	26
СВС-100-3	90	36	21,0	3063	13,0	101,72	96,300	118,270	0,470	МШ-31,2	31,2
СВС-108-3	95	40	21,5	3063	13,5	108	-	167,295	0,630	МШ-33,8	33,8
СВС-120-3	95	40	22,5	3064	14,0	116,89	-	128,725	0,640	МШ-34,6	34,6
				3063	14,0	117,9	117,325	138,225			
СВС-135-3	100	40	24,0	3063	15,0	135,28	135,375	157,225	0,630	МШ-34,6	34,6
СВС-150-3	110	42	25,5	3063	16,0	153,28	153,900	180,025	0,750	МШ-36,4	36,4
СВС-200-3	120	48	29,5	3064	18,5	197,29	186,675	196,175	1,050	МШ-41-1	41,1
СВС-260-3	120	56	33,5	3064	21,0	262,51	-	-	1,400	МШ-48	48
СВС-300-3	120	60	34,0	3064	22,5	298,52	282,625	329,650	1,700	МШ-52	52



Зажимы соединительные плашечные типа ПА-1-1



Назначение

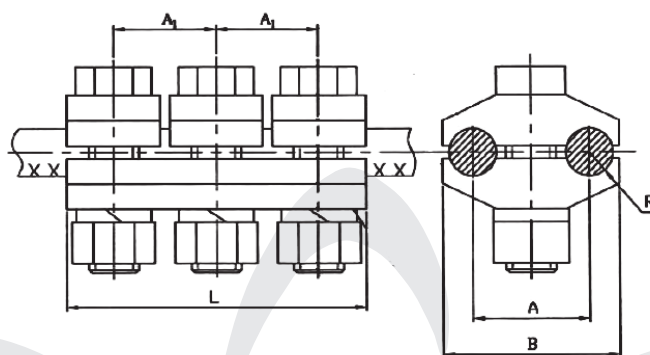
Зажимы соединительные плашечные типа ПА-1-1 применяются для соединения алюминиевых и сталеалюминевых проводов в шлейфах анкерных опор ВЛ и осуществления отпаяк, а также для крепления петли проводов при анкерном креплении на штыревых изоляторах. Зажимы соединительные соответствуют требованиям ТУ 3449-004-89269060 - 2011

Технические характеристики

Обозначение	Размеры, мм					Масса зажима, не более	Интервал диаметров проводов по ГОСТ 839	Номинальное сечение проводов по ГОСТ 839	Прочность заделки проводов по ГОСТ 839-80, кН, не более	
	L	A	A ₁	B	R				А и АКП	АС, АСКС, АСКП, АСКС
ПА-1-1	52	20	28	30	4,0	0,120	5,1-9,0	16	0,490	-
								25	0,735	-
								35	0,980	-
								50	1,225	-
								16/2,7	-	0,980
								35/4,2	-	1,470
								35/6,2	-	1,960



Зажимы соединительные плашечные типа ПА-2



Назначение

Зажимы соединительные плашечные типа ПА применяются для соединения алюминиевых и стале-алюминевых проводов в шлейфах анкерных опор ВЛ и осуществления отпаяек, а также для крепления петли проводов при анкерном креплении на штыревых изоляторах. Зажимы соединительные соответствуют требованиям ТУ 3449-004-89269060-2011

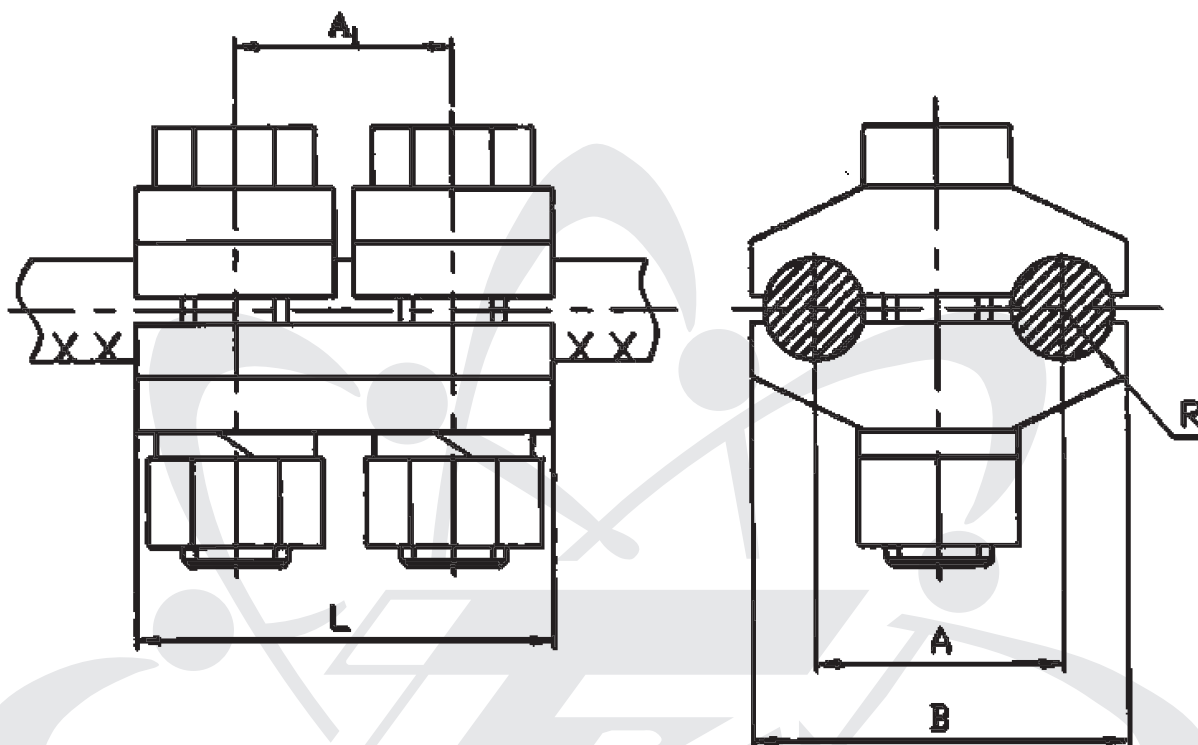


Технические характеристики

Обозначение	Размеры, мм					Масса зажима, не более	Интервал диаметров проводов по ГОСТ 839	Номинальное сечение проводов по ГОСТ 839	Прочность заделки проводов по ГОСТ 839-80, кН, не более	
	L	A	A ₁	B	R				A и АКП	АС, АСКС, АСКП, АСКС
ПА-2-2	82	30	28	46	6,0	0,350	9,6-11,4	70	1,470	-
								50/8,0	-	2,450
								70/11	-	2,940
ПА-3-2	96	37	33	56	7,5	0,700	12,3-14,0	95	2,957	-
								120	2,205	-
								95/16	-	4,410
ПА-4-1	112	40	38	65	9,0	0,930	15,4-20,0	150	2,695	-
								185	3,430	-
								240	3,920	-
								70/72	-	19,365
								120/27	-	5,390
								95/141	-	36,155
								150/19	-	6,860
								150/24	-	6,860
								150/34	-	12,529
								185/24	-	7,840
								185/29	-	7,840
ПА-5-1	124	45	42	75	11,0	1,110	20,9-24,8	185/43	-	15,553
								205/27	-	12,748
								240	3,920	-
								300	5,390	-
								3501	11,411	-
								185/128	-	36,763
								240/32	-	10,780
								240/39	-	10,780
								240/56	-	19,650
								300/39	-	12,740
								300/48	-	12,740
								300/66	-	14,740
								300/67	-	25,254
								330/30	-	17,750



Зажимы соединительные плашечные типа ПА (с литерой А)



Назначение

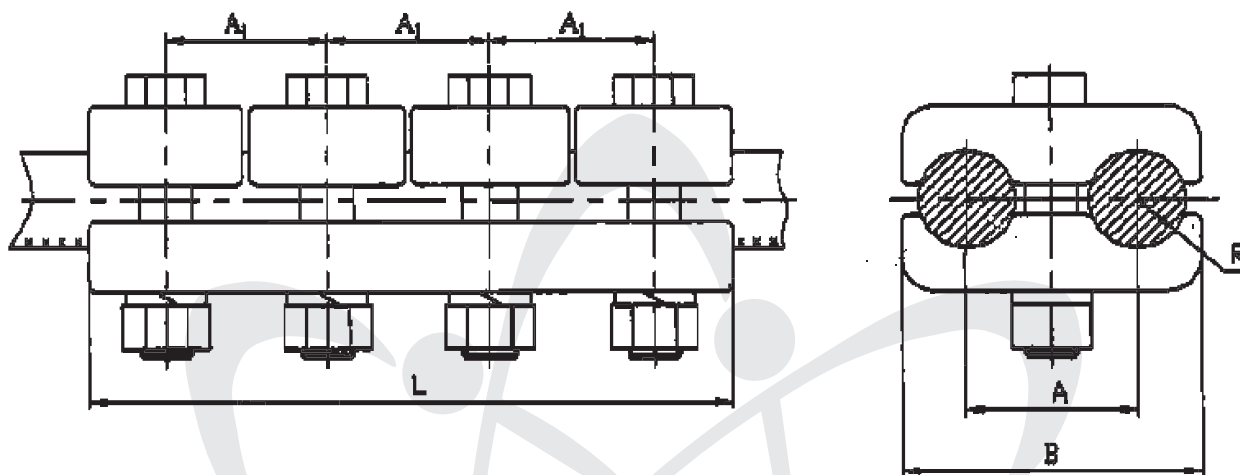
Зажимы соединительные плашечные типа ПА (с литерой "А") применяются для соединения алюминиевых и сталеалюминевых проводов в шлейфах анкерных опор ВЛ и осуществления отпаяк, а также для крепления петли проводов при анкерном креплении на штыревых изоляторах. Зажимы соединительные соответствуют требованиям ТУ 3449-004-89269060 - 2011

Технические характеристики

Обозначение	Размеры, мм					Масса зажима, не более	Интервал диаметров проводов по ГОСТ 839	Номинальное сечение проводов по ГОСТ 839	Прочность заделки проводов по ГОСТ 839-80, кН, не более	
	L	A	A1	B	R				А и АКП	АС, АСКС, АСКП, АСКС
ПА-2-2А	60	30	32	46	6,0	0,237	9,6-11,4	70	1,471	-
								50/8,0	-	2,450
								70/11	-	2,940
ПА-3-2А	69	37	35	56	7,5	0,492	12,3-14,0	95	2,957	-
								120	2,205	-
								95/16	-	4,410



Зажимы соединительные плашечные типа ПА-6-1



Назначение

Зажимы соединительные плашечные типа ПА-6-1 применяются для соединения алюминиевых и сталеалюминевых проводов в шлейфах анкерных опор ВЛ и осуществления отпаек, а также для крепления петли проводов при анкерном креплении на штыревых изоляторах. Зажимы соединительные соответствуют требованиям ТУ 3449-004-89269060-2011

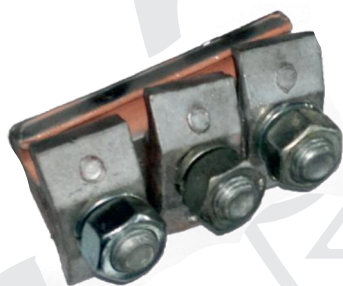
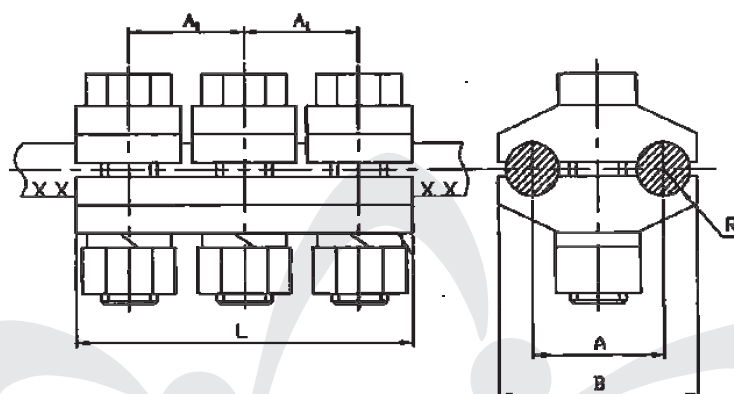


Технические характеристики

Обозначение	Размеры, мм					Масса зажима, кг, не более	Интервал диаметров проводов по ГОСТ 839	Номинальное сечение проводов по ГОСТ 839	Прочность заделки проводов по ГОСТ 839-80 кН, не более	
	L	A	A ₁	B	R				A и АКП	АС, АСКС АСКП, АСКА
ПА-6-1	194	52	49	90	14,5	2,040	24,8-30,6	400	6,370	-
								450	-	-
								500	8,820	-
								550	-	-
								330/30	-	17,750
								300/204	-	12,710
								330/43	-	17,750
								400/18	-	17,640
								400/22	-	17,640
								400/51	-	17,640
								400/64	-	17,640
								400/93	-	17,640
								450/56	-	17,640
								500/26	-	17,640
								500/27	-	17,640
								500/64	-	17,640



Зажимы соединительные плашечные типа ПАМ



Назначение

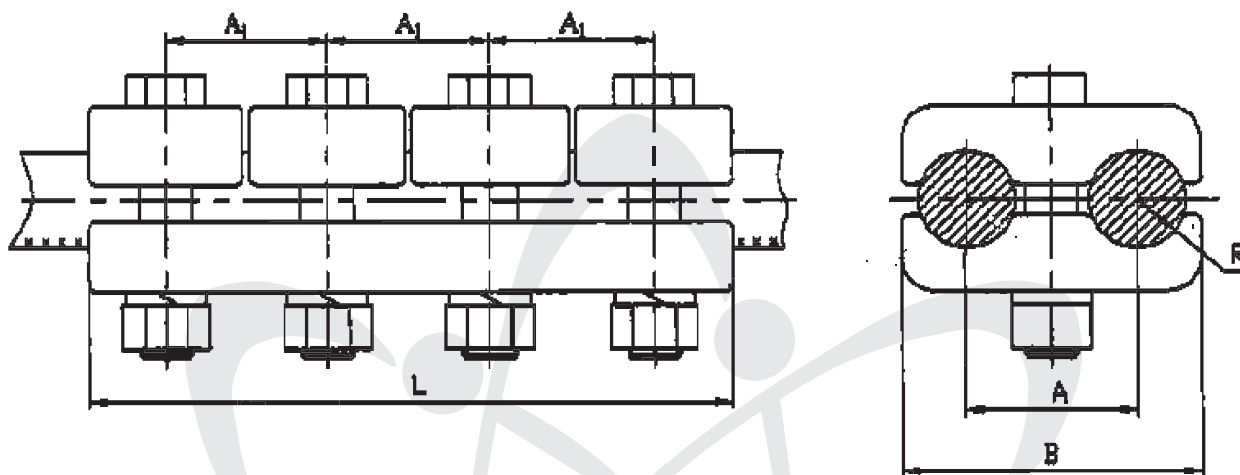
Зажимы соединительные плашечные типа ПАМ применяются для осуществления перехода с медных проводов на алюминиевые или сталеалюминевые провода в шлейфах анкерных опор или ответвлениях на ВЛ. Зажимы соединительные соответствуют требованиям ТУ 3449-004-89269060-2011

Технические характеристики

Обозначение	Размеры, мм					Масса зажима, кг, не более	Интервал диаметров проводов по ГОСТ 839		Номинальное сечение проводов по ГОСТ 839	Прочность заделки проводов по ГОСТ 839-80 кН, не более	
	L	A	A ₁	B	R		медных	алюминевых и сталеалюминевых		A и АКП	АС, АСКС АСКП, АСКА
ПАМ-2-2	82	30	28	46	6,0	0,350	5,1-11,7	5,1-11,7	70	1,470	-
									50/8,0	-	2,450
									70/11	-	2,940
ПАМ-3-2	96	37	33	56	7,5	0,700	12,3-15,4	12,3-15,4	95	2,957	-
									120	2,205	-
									95/16	-	4,410
									150	2,695	-
ПАМ-4-1	112	40	38	65	9,0	0,930	15,4-20,0	15,4-20,0	185	3,430	-
									240	3,920	-
									70/72	-	19,365
									120/27	-	5,390
									95/141	-	36,155
									150/19	-	6,860
									150/24	-	6,860
									150/34	-	12,529
									185/24	-	7,840
									185/29	-	7,840
									185/43	-	15,553
									205/27	-	12,748
ПА-5-1	124	45	42	75	11,0	1,110	20,0-240,8	20,0-240,8	240	3,920	-
									300	5,390	-
									3501	11,411	-
									185/128	-	36,763
									240/32	-	10,780
									240/39	-	10,780
									240/56	-	19,650
									300/39	-	12,740
									300/48	-	12,740
									300/66	-	14,740
									300/67	-	25,254
									330/30	-	17,750



Зажимы соединительные плашечные типа ПАМ-6-1



Назначение

Зажимы соединительные плашечные типа ПАМ-6-1 применяются для осуществления перехода с медных проводов на алюминиевые или сталеалюминевые провода в шлейфах анкерных опор или ответвлениях на ВЛ. Зажимы соединительные соответствуют требованиям ТУ 3449-004-89269060-2011

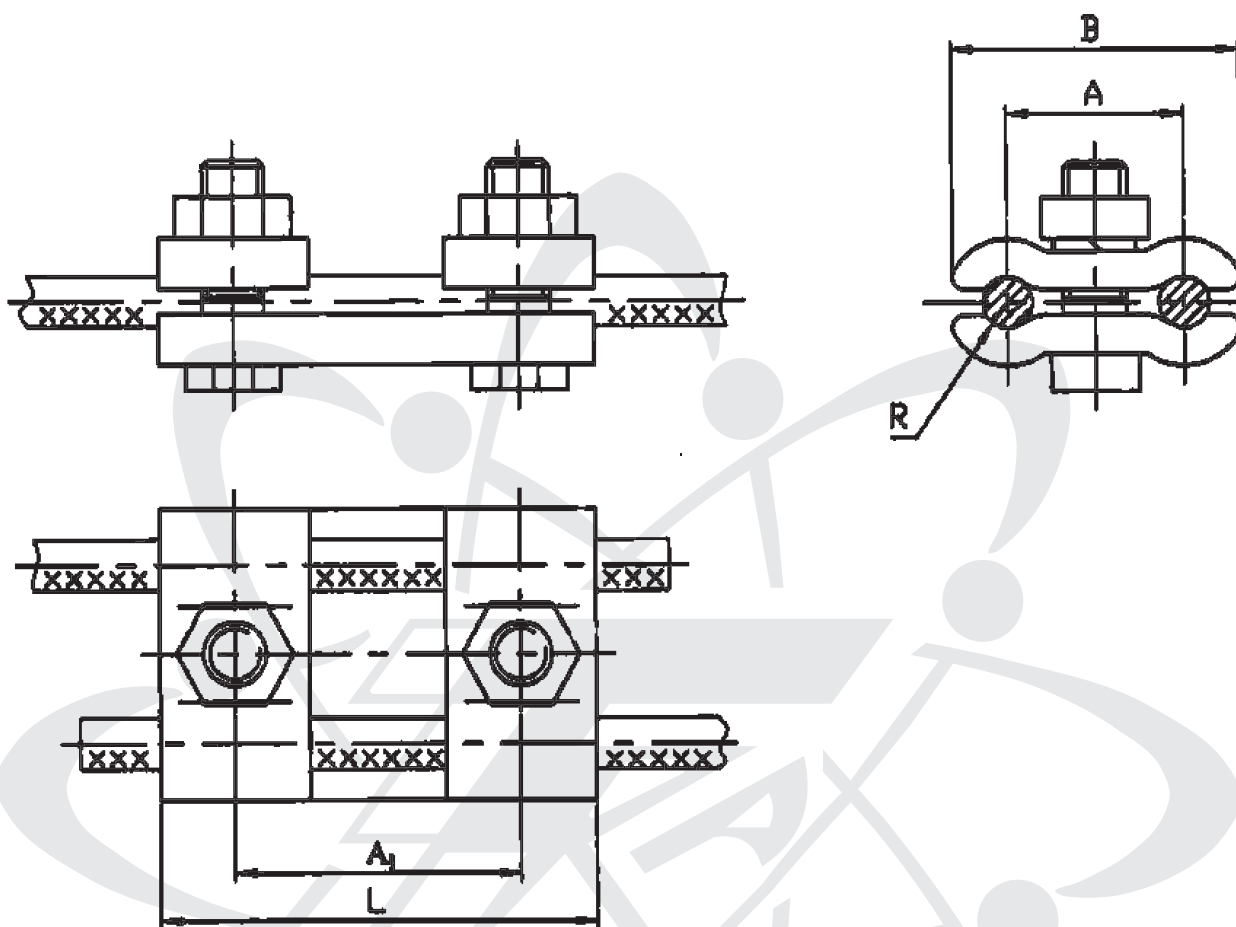


Технические характеристики

Обозначение	Размеры, мм					Масса зажима, кг, не более	Интервал диаметров проводов по ГОСТ 839		Номинальное сечение проводов по ГОСТ 839	Прочность заделки проводов по ГОСТ 839-80 кН, не более	
	L	A	A ₁	B	R		медных	алюминевых и сталеалюминевых		A и АКП	АС, АСКС АКПЛ, АСКА
ПАМ-6-1	194	52	49	90	14,5	2,040	24,8-30,6	24,8-30,6	400	6,370	-
									450	-	-
									500	8,820	-
									550	-	-
									330/30	-	17,750
									300/204	-	12,710
									330/43	-	17,750
									400/18	-	17,640
									400/22	-	17,640
									400/51	-	17,640
									400/64	-	17,640
									400/93	-	17,640
									450/56	-	17,640
									500/26	-	17,640
									500/27	-	17,640
									500/64	-	17,640



Зажимы петлевые плашечные типа ПС



Назначение

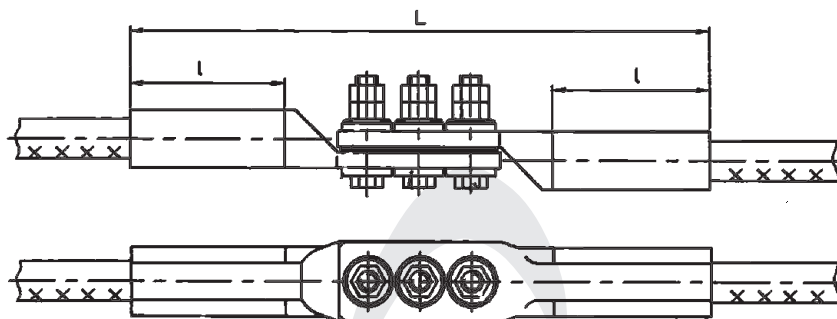
Зажимы петлевые плашечные типа ПС применяются для алюминиевых и сталеалюминевых проводов при переходе с одного на два провода в шлейфе анкерной опоры ЛЭП. Зажимы петлевые плашечные соответствуют требованиям ТУ 3449-004-89269060-2011

Технические характеристики

Обозначение	Размеры, мм					Интервал диаметров проводов по ГОСТ 839	Прочность заделки каната (провода), кН	Масса зажима, кг, не более
	L	A ₁	A	B	R			
ПС-1-1	70	46	28	48	4	5,5-8,6	2,450	0,420
ПС-2-1	70	46	34	58	6	9,1-12,0	2,450	0,470
ПС-3-1	92	59	34	58	6	12,5-14,0	2,450	0,800



Зажимы переходные прессуемые типа ПП



Назначение

Зажимы переходные прессуемые типа ПП применяются для перехода с одной марки провода на другую в шлейфах анкерных опор. Зажимы переходные прессуемые соответствуют требованиям ТУ 3449-004-89269060-2011

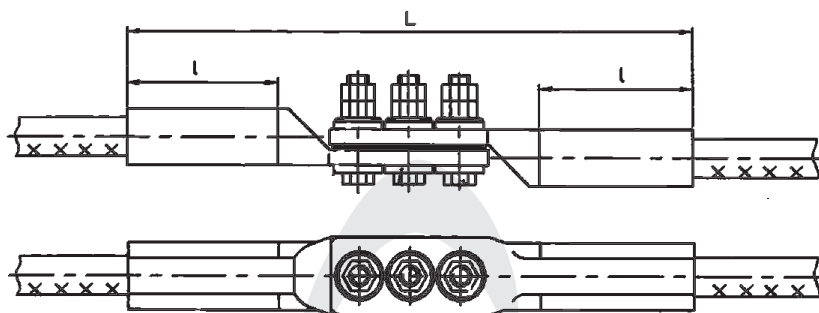


Технические характеристики

Обозначение	Размеры, мм		Обознач. прим. аппаратных зажимов или лапок	Масса зажима, не более	Диапазон диаметров проводов, мм	Номинальное сечение проводов		При монтаже опрессовать митрицей	
	L	l				АнАКГ, АС, АСКС, АСКП, АСК, М по ГОСТ 839-80	ПА, БС, Б ТУ 16.501.017-74	Диаметр, мм	Марка
ПП-13	455	120	ЛПА-400	5,00	27,5-30,6	A500; 400/51; 400/64; 400/93; 450/56; 300/204; 500/27;	-	45	A-45
		80	ЛПА-450		28,0	-	300		
ПП-17	460	160	ЛПА-150	7,16	16,8-17,5	A185; 150/19; 150/24; 150/34	-	26	A-26
		160	ЛПА-650		32,4	-	400	57	A-57
ПП-18	385	90	ЛПА-185	3,03	18,8-20,0	A240; 185/24; 185/29; 185/43; 55/141; 205/27	-	28	A-28
		100	ЛПА-230		19,6	-	185	29	A-29
ПП-19	420	90	ЛПА-185	4,59	18,8-20,0	A240; 185/24; 185/29; 185/43; 95/141; 205/27	-	28	A-28
		120	ЛПА-450		28,0	-	300	45	A-45
ПП-24	375	90	ЛПА-185	2,48	18,8-20,0	A240; 185/24; 185/29; 185/43; 95/141; 205/27	-	28	A-28
		100	ЛПА-240		21,6-23,1	A300; 240/32; 240/39; 240/56; 185/128	-	31,5	A-31,5
ПП-26	405	80	ЛПА-120	4,70	14,0-15,8	A120; A150; 70/72; 120/19; 120/27	-	23	C-23
		120	ЛПА-350		24,2	-	240	42,5	A-42,5
ПП-28	370	80	ЛПА-120	2,80	14,0-15,8	A120; A150; 70/72; 120/19; 120/27	-	23	C-23
		100	ЛПА-230		19,6	-	185	29	A-29
ПП-30	395	100	ЛПА-300	3,20	24,0-25,5	A400; 300/39; 300/48; 300/66; 330/43; 330/27	-	40,5	A-40,5
		100	ЛПА-230		19,5	-	185	29	A-29
ПП-38	395	100	ЛПА-240	3,10	21,6-23,1	A300; 240/32; 240/39; 240/56; 185/128	-	31,5	A-31,5
		100	ЛПА-300		22,8	-	300	31,5	C-31,5
ПП-41	510	120	ЛПА-400	7,63	27,5-30,6	A500; 400/51; 400/64; 400/93; 450/56; 300/204; 500/27; 500/64	-	45	A-45
		160	ЛПА-650		32,4	-	400	57	A-57
ПП-42	430	100	ЛПА-300	4,85	24,0-25,6	A400; 300/39; 300/48; 300/66; 330/43; 330/27	-	40,5	A-40,5
		120	ЛПА-450		28,0	-	300	45	A-45
ПП-43	485	100	ЛПА-300	7,60	24,0-25,6	A400; 300/39; 300/48; 300/66; 330/43; 330/27	-	40,5	A-40,5
		160	ЛПА-650		32,4	-	40	57	A-57
ПП-49	400	100	ЛПА-300	3,39	24,0-25,6	A400; 300/39; 300/48; 300/66; 330/43; 330/27	-	40,5	A-40,5
		100	ЛПА-300		22,8	-	300	31,5	C-31,5
ПП-63	410	80	ЛПА-120	3,57	15,4	АС70/72	-	23	C-23
		125	ЛПА-450		27,0	-	ТК-420	45	C-42



Зажимы переходные прессуемые типа ПП



Назначение

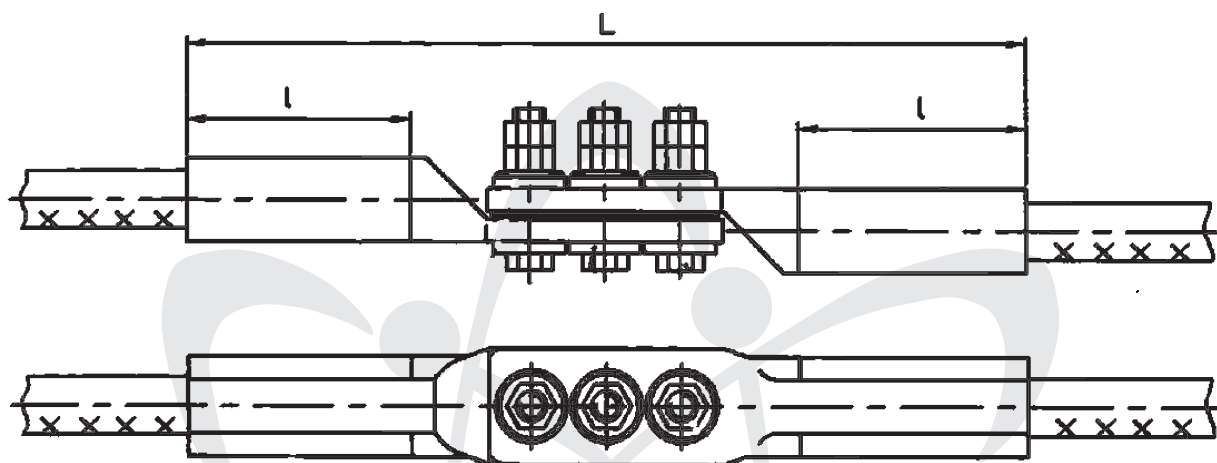
Зажимы переходные прессуемые типа ПП применяются для перехода с одной марки провода на другую в шлейфах анкерных опор. Зажимы переходные прессуемые соответствуют требованиям ТУ 3449-004-89269060-2011

Технические характеристики

Обозначение	размеры, мм		Обознач. прим. аппаратных зажимов или лапок	Масса зажима, не более	Диапазон диаметров проводов, мм	Номинальное сечение проводов АнАКТ, АС, АСКС, АСКП, АСК, М по ГОСТ 839-80	При монтаже опрессовать матрицей	
	L	l					Диаметр, мм	Марка
ПП-21	410	100	ЛПА-240	2,88	21,6-23,1	A300; 240/32; 240/39; 240/56; 185/128	31,5	A-31,5
		120	ЛПА-185		27,3-30,6	A500; 400/51; 400/64; 400/93; 450/56; 300/204; 500/27;	45	A-45
ПП-33	385	100	ЛПА-240	2,75	21,6-23,1	A300; 240/32; 240/39; 240/56; 185/128	31,5	A-31,5
		100	ЛПА-300		24,0-25,6	A400; 300/39; 300/48; 300/66; 330/43; 330/27	40,5	A-40,5
ПП-44	420	100	ЛПА-300	3,09	24,0-25,6	A400; 300/39; 300/48; 300/66; 330/43; 330/27	40,5	A-40,5
		120	ЛПА-400		27,3-30,6	A500; 400/51; 400/64; 400/93; 450/56; 300/204; 500/27; 500/64	45	A-45
ПП-47	490	150	ЛПА-700	3,96	36,2-37,5	500/336; 700/86	57	A-57
		120	ЛПА-400		27,3-30,6	A500; 400/51; 400/64; 400/93; 450/56; 300/204; 500/27; 500/64	45	A-45
ПП-51	440	80	ЛПА-120	3,37	14,0-15,8	A120; A150; 70/72; 120/19; 120/27	23	C-23
		150	ЛПА-700		36,2-37,5	500/336; 700/86	57	A-57
ПП-60	395	80	ЛПА-120	2,64	14,0-15,8	A120; A150; 70/72; 120/19; 120/27	23	C-23
		120	ЛПА-400		27,3-30,6	A500; 400/51; 400/64; 400/93; 450/56; 300/204; 500/27; 500/64	45	A-45
ПП-61	370	80	ЛПА-95	1,30	13,5-23,1	95/16	24	C-24
		100	ЛПА-300		24,0-26,6	A400; 300/39; 300/48; 300/66; 330/43; 330/27	39,5	A-39,5
ПП-74	420	100	ЛПА-300	1,40	24,0-26,6	A400; 300/39; 300/48; 300/66; 330/43; 330/27	39,5	A-39,5
		120	ЛПА-400		27,3-30,6	A500; 400/51; 400/64; 400/93; 450/56; 300/204; 500/27; 500/64	45	A-45



Зажимы переходные прессуемые типа ПП



Назначение

Зажимы переходные прессуемые типа ПП применяются для перехода с одной марки провода на другую в шлейфах анкерных опор. Зажимы переходные прессуемые соответствуют требованиям ТУ 3449-004-89269060-2011

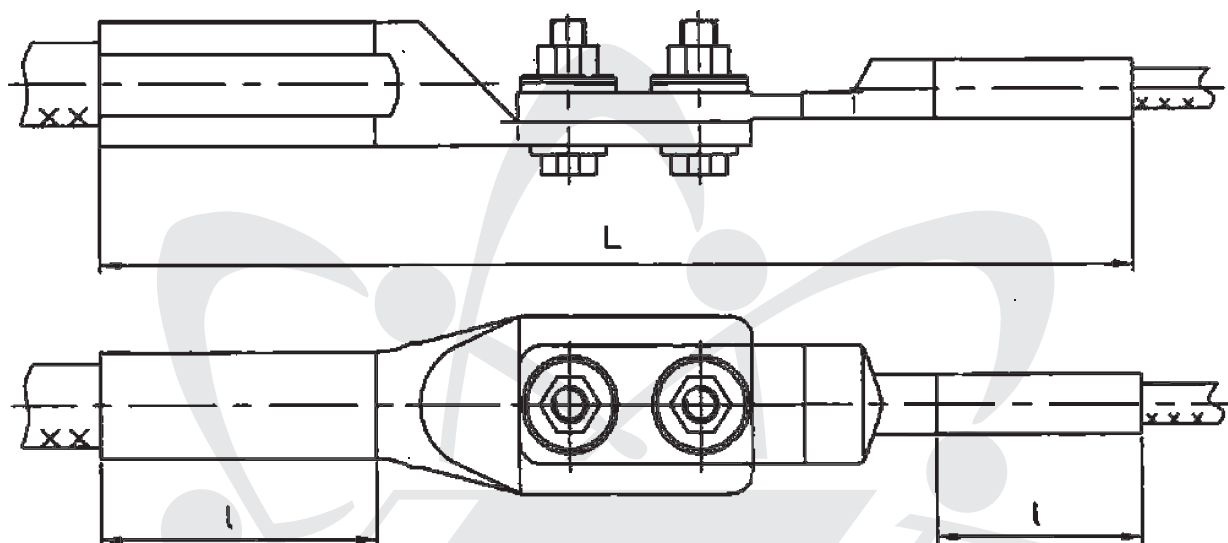


Технические характеристики

Обозначение	Размеры, мм		Обознач. прим. аппаратных зажимов или	Масса зажима, не более	Диапазон диаметров проводов, мм	Номинальное сечение проводов		При монтаже опрессовать матрицей	
	L	l				АлАЛГ, АС, АСКС, АСКЦ, АСК, М по ГОСТ 839-80	ПА, БС, Б ТУ 16.501.017-74	Диаметр, мм	Марка
ПП-25	390	70	ЛПМ-70	4,70	10,7	A70	-	17	C-17
		120	ЛПМ-350		24,2	-	240	42,5	A-42,5
ПП-35	475	90	ЛПМ-185	7,50	17,6	A185	-	26	A-26
		160	ЛПМ-650		32,4	-	400	57	A-57
ПП-36	405	100	ЛПМ-300	3,80	28,0	-	300	31,5	C-31,5
		100	ЛПМ-300		28,0	-	300	31,5	C-31,5



Зажимы переходные прессуемые типа ПП-53, ПП-54, ПП-68



Назначение

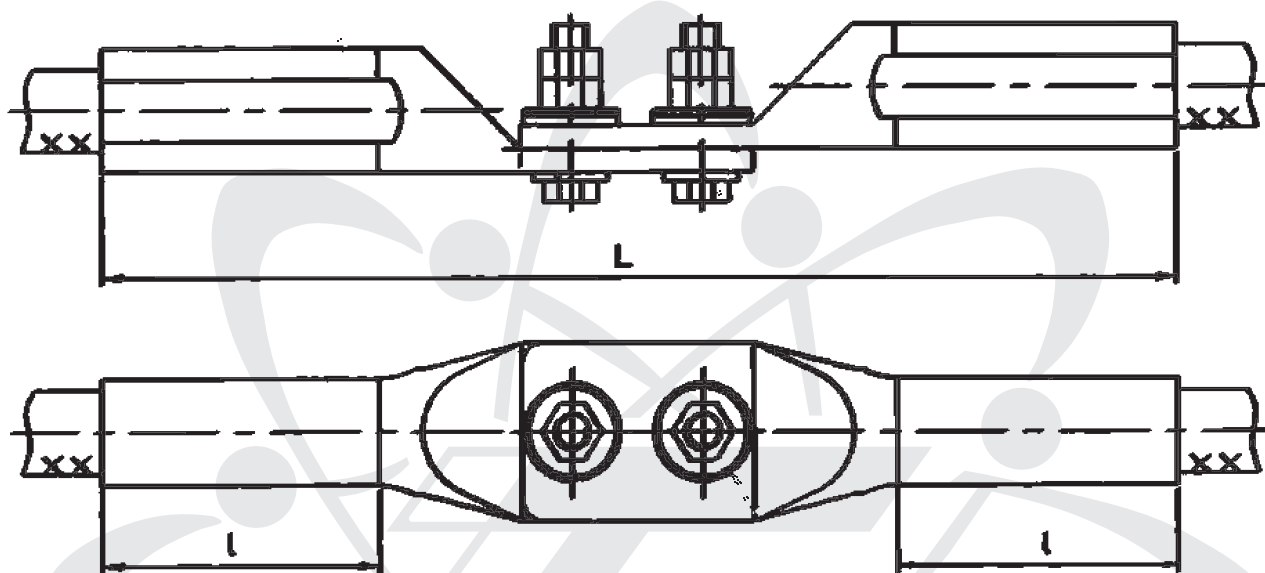
Зажимы переходные прессуемые типа ПП применяются для перехода с одной марки провода на другую в шлейфах анкерных опор. Зажимы переходные прессуемые соответствуют требованиям ТУ 3449-004-89269060-2011

Технические характеристики

Обозначение	Размеры, мм		Обознач. прим. аппаратных зажимов или лапок	Масса зажима, не более	Диапазон диаметров проводов, мм	Номинальное сечение проводов	При монтаже опрессовать матрицей	
	L	l				ЛнАКТ, АС, АСКС, АСКП, АСК, М по ГОСТ 839-80	Диаметр, мм	Марка
ПП-53	355	100	A2M-300-2	1,36	22,5	300	31,5	С-31,5
		70	A2A-70-2		10,7-11,4	11,4	16,5	МП-2А-16-5
ПП-54	355	100	A2M-300-2	1,40	22,5	300	31,5	С-31,5
		70	A2A-95-2		12,3-13,5	A95; 95/16	18,2	МП-2А-18,2
ПП-68	354	90	A2M-185-2	1,10	18,5	M185	26	A-26
		80	A2A-120-2		14,0-15,4	A120; A150; 120/19; 120/27	20,8	МП-20,8



Зажимы переходные прессуемые типа ПП-56



Назначение

Зажимы переходные прессуемые типа ПП применяются для перехода с одной марки провода на другую в шлейфах анкерных опор. Зажимы переходные прессуемые соответствуют требованиям ТУ 3449-004-89269060-2011

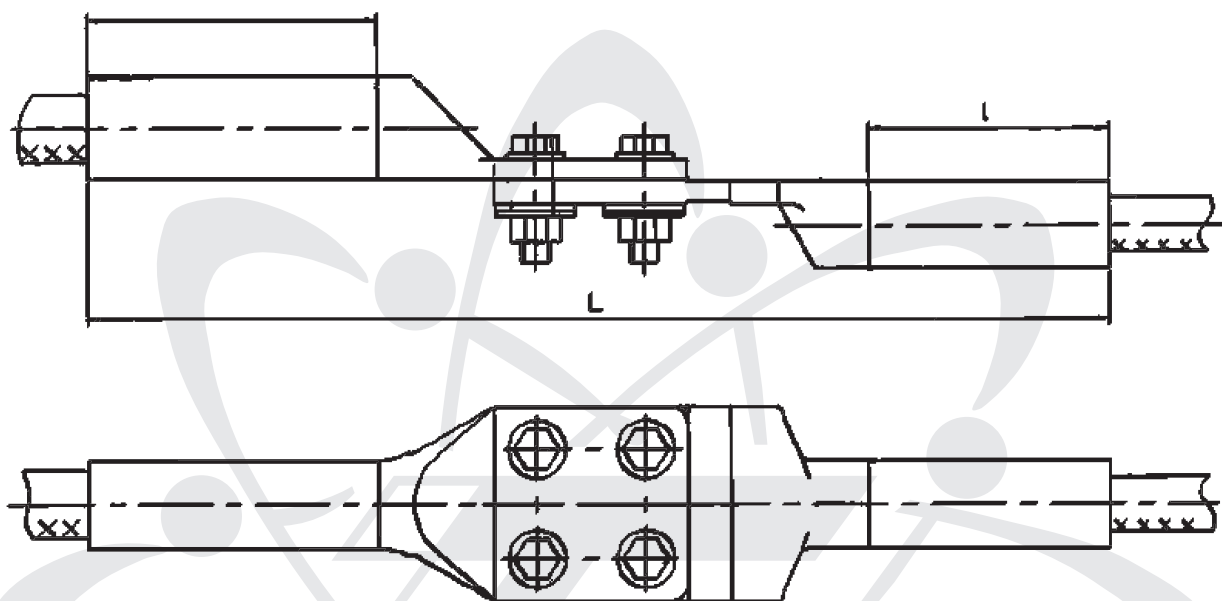


Технические характеристики

Обозначение	размеры, мм		Обознач. прим. аппаратных зажимов или лапок	Масса зажима, не более	Диапазон диаметров проводов, мм	Номинальное сечение проводов	При монтаже опрессовать матрицей	
	L	l				АлАКТ, АС, АСКС, АСКП, АСК, М по ГОСТ 839-80	Диаметр, мм	Марка
ПП-56	288	70	A2M-95-2	0,95	12,3-13,5	A95; 95/16	18,2	МШ-2А-18,2
		70	A2M-70-2		10,7-11,4	M70	17	A-17



Зажимы переходные прессуемые типа ПП-58



Назначение

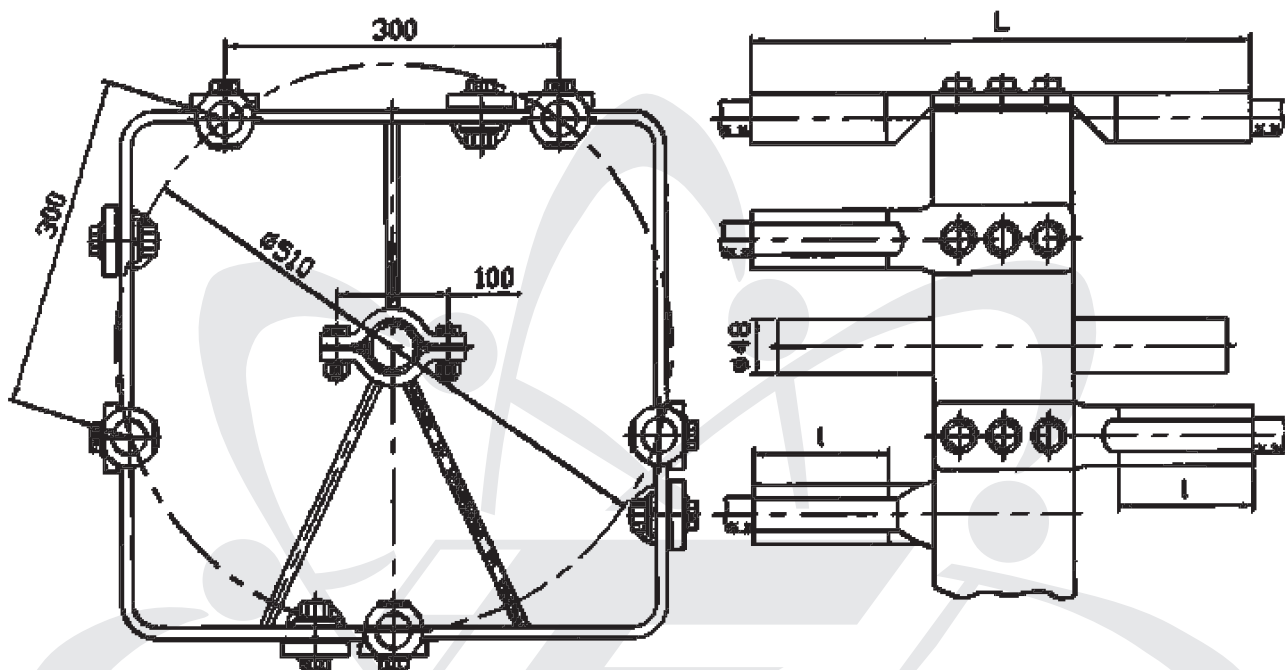
Зажимы переходные прессуемые типа ПП применяются для перехода с одной марки провода на другую в шлейфах анкерных опор. Зажимы переходные прессуемые соответствуют требованиям ТУ 3449-004-89269060-2011

Технические характеристики

Обозначение	Размеры, мм		Обознач. прим. аппаратных зажимов или лапок	Масса зажима, не более	Диапазон диаметров проводов, мм	Номинальное сечение проводов		При монтаже опрессовать матрицей	
	L	l				АиАКТ, АС, АСКС, АСКП, АСК, М по ГОСТ 839-80	ПА, БС, Б ТУ 16.501.017-74	Диаметр, мм	Марка
ПП-58	326	70	А4М-95-2	1,40	12,7	-	95	19	А-19
		80	А4А-120-2		14,0-15,4	АС-70/72	-	20,8	МШ-2А-20,8

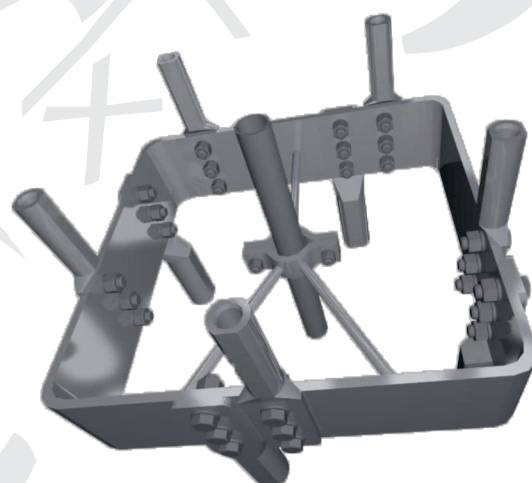


Зажимы переходные прессуемые типа ПП-59



Назначение

Зажимы переходные прессуемые типа ПП применяются для перехода с одной марки провода на другую в шлейфах анкерных опор. Зажимы переходные прессуемые соответствуют требованиям ТУ 3449-004-89269060-2011

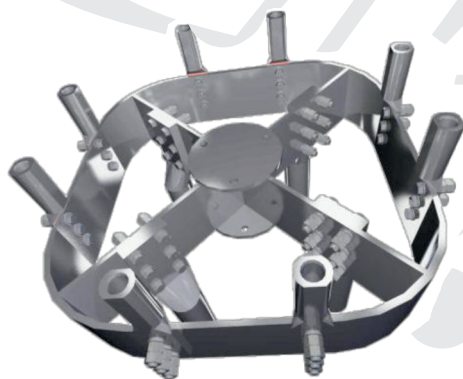
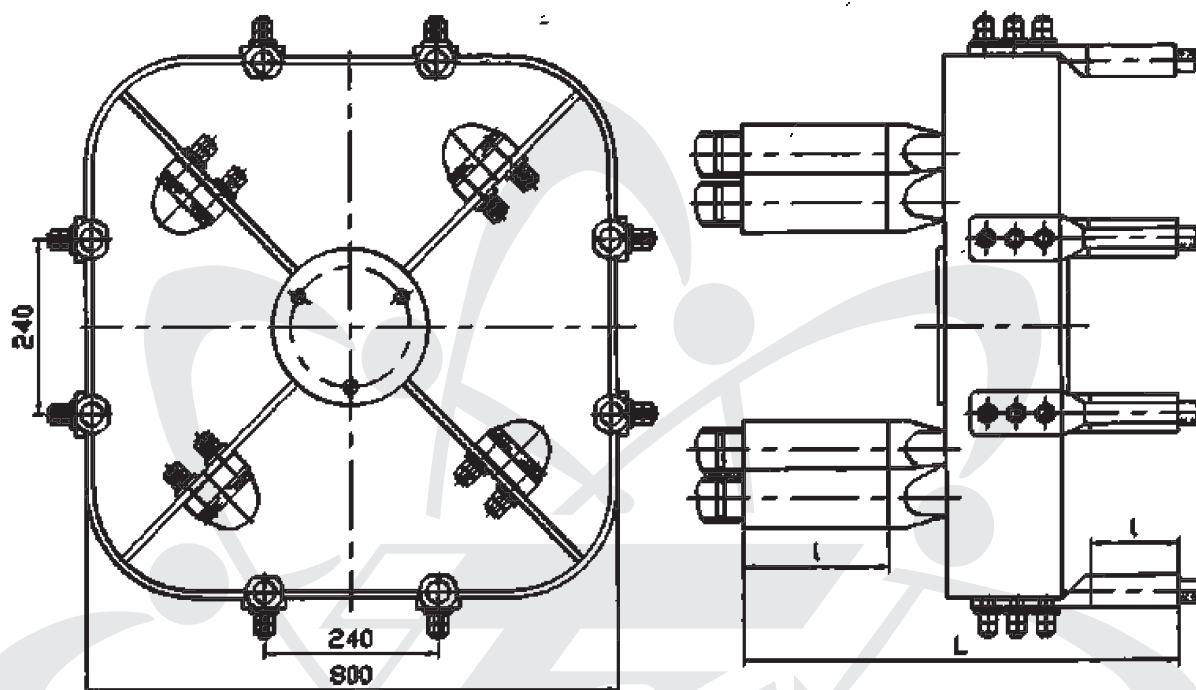


Технические характеристики

Обозначение	Размеры, мм		Обознач. прим. аппаратных зажимов или лапок	Масса зажима, не более	Диапазон диаметров проводов, мм	Номинальное сечение проводов АиАКТ, АС, АСКС, АСКП, АСК, М по ГОСТ 839-80	При монтаже опрессовать матрицей	
	L	l					Диаметр, мм	Марка
ПП-59	410	120	ЛПА-400	21,00	27,3-30,6	240/56	31,5	А-31,5
		100	ЛПА-240		21,6-23,1	300/204	45	А-45



Зажимы переходные прессуемые типа ПП-64



Назначение

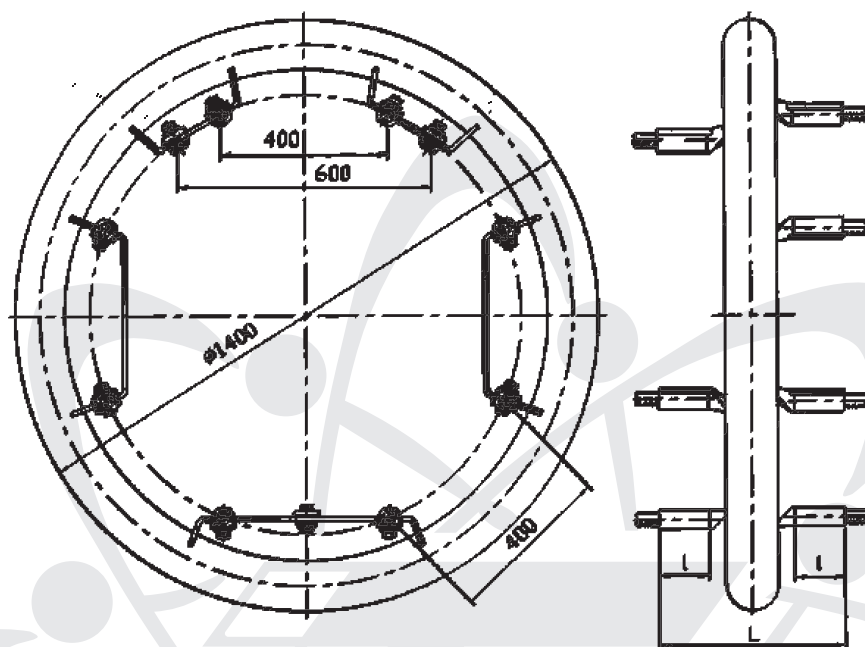
Зажимы переходные прессуемые типа ПП применяются для перехода с одной марки провода на другую в шлейфах анкерных опор. Зажимы переходные прессуемые соответствуют требованиям ТУ 3449-004-89269060-2011

Технические характеристики

Обозначение	Размеры, мм		Обознач. прим. аппаратных зажимов или лапок	Масса зажима, не более	Диапазон диаметров проводов, мм	Номинальное сечение проводов		При монтаже опрессовать матрицей	
	L	l				АиАКТ, АС, АСКС, АСКП, АСК, М по ГОСТ 839-80	ПА, БС, Б ТУ 16.501.017-74	Диаметр, мм	Марка
ПП-64	610	100	ЛПА-300	56,60	24,0-26,6	А400; 300/39; 300/48; 300/66; 330/43; 330/27	-	40,5	А-40,5
		200	А6АП-640-3		59	-	ПА640	70	МШ-70



Зажимы переходные прессуемые типа ПП-67, ПП-78, ПП-81



Назначение

Зажимы переходные прессуемые типа ПП применяются для перехода с одной марки провода на другую в шлейфах анкерных опор. Зажимы переходные прессуемые соответствуют требованиям ТУ 3449-004-89269060-2011

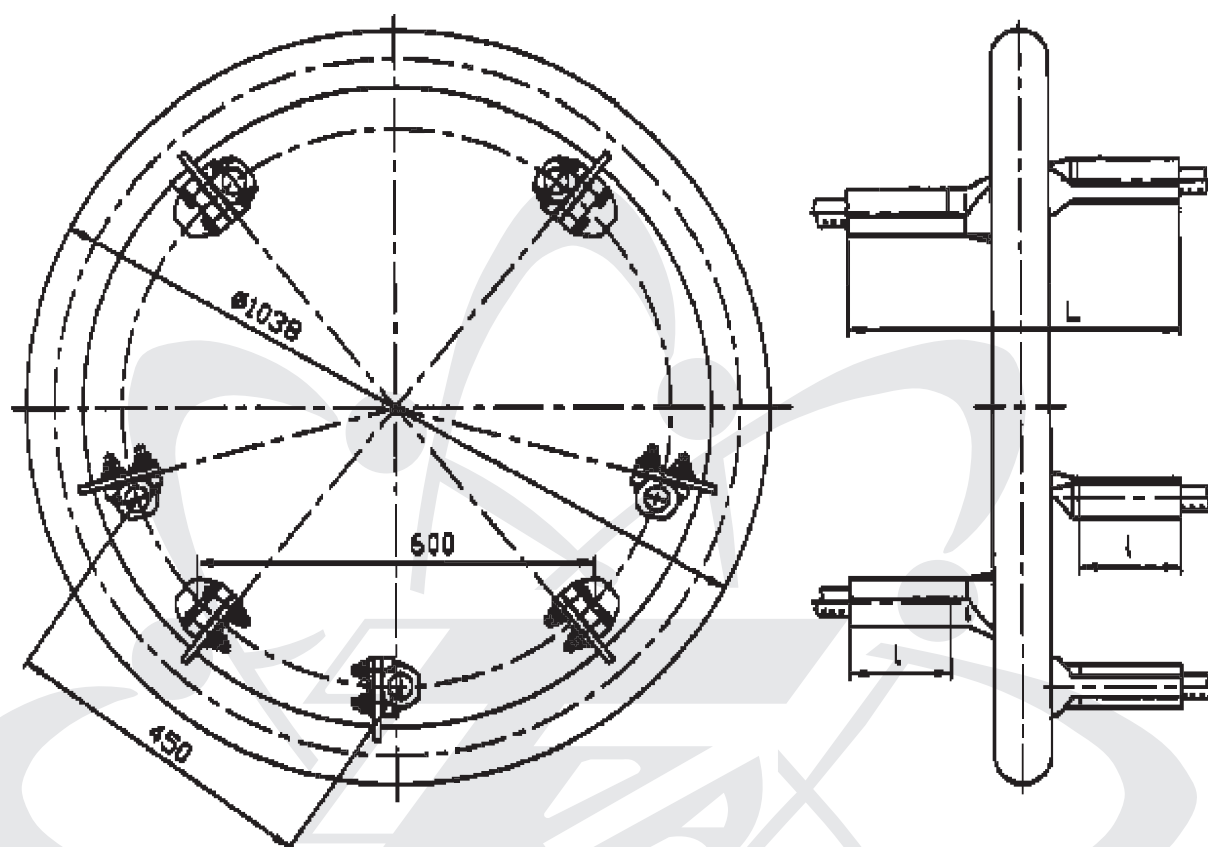


Технические характеристики

Обозначение	Размеры, мм		Обознач. прим. аппаратных зажимов или лапок	Масса зажима, не более	Диапазон диаметров проводов, мм	Номинальное сечение проводов		При монтаже опрессовать матрицей	
	L	l				АвАКГ, АС, АСКС, АСКП, АСК, М по ГОСТ 839-80	ПА, БС, Б ТУ 16.501.017-74	Диаметр, мм	Марка
ПП-67	385	100	ЛПА-300	48,00	24,0-26,6	А400; 300/39; 300/48; 300/66; 330/43; 330/27	-	40,5	А-40,5
		150	ЛПА-700		36,2-37,5	500/336; 700/86	-	57	А-57
		140	А4АП-500-1А		45,0-37,0	-	ПА500	59	А-59
ПП-78	530	90	А4А-300-2	49,00	24,0-26,6	А350; А500; АС400/51; АС400/64; АС400/93; АС450/56; АС500/26; АС500/27; АС500/64	-	45	А-45
ПП-81	530	140	А4АП-500-1А	50,52	45,0-37,0	-	ПА500	59	А-59
		100	А4А-400-2			А450; А500; АС400/51; АС400/64; АС400/93; АС450/56; АС500/26; АС500/27; АС500/64	-	45	А-45



Зажимы переходные прессуемые типа ПП-69



Назначение

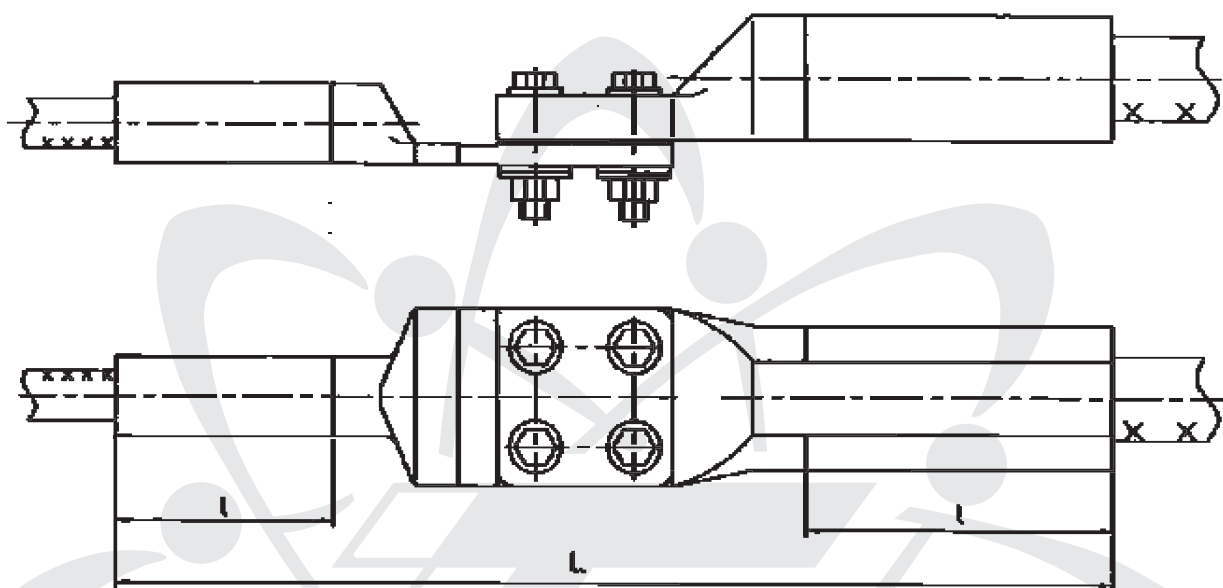
Зажимы переходные прессуемые типа ПП применяются для перехода с одной марки провода на другую в шлейфах анкерных опор. Зажимы переходные прессуемые соответствуют требованиям ТУ 3449-004-89269060-2011

Технические характеристики

Обозначение	Размеры, мм		Обознач. прим. аппаратных зажимов или лапок	Масса зажима, не более	Диапазон диаметров проводов, мм	Номинальное сечение проводов АнАКТ, АС, АСКС, АСКП, АСК, М по ГОСТ 839-80	При монтаже опрессовать матрицей	
	L	l					Диаметр, мм	Марка
ПП-69	465	150	A4A-700-2	31,09	36,7-37,7	A700; AC750/93; AC700/86; AC500/336	57	A-57
		120	A4A-400-2		27,3-30,6	A450; A500; AC400/51; AC400/64; AC400/93; AC450/56; AC500/26; AC500/27; AC500/64	45	A-45

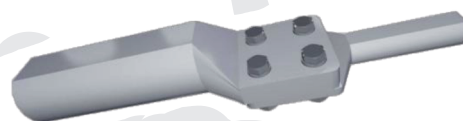


Зажимы переходные прессуемые типа ПП-70



Назначение

Зажимы переходные прессуемые типа ПП применяются для перехода с одной марки провода на другую в шлейфах анкерных опор. Зажимы переходные прессуемые соответствуют требованиям ТУ 3449-004-89269060-2011

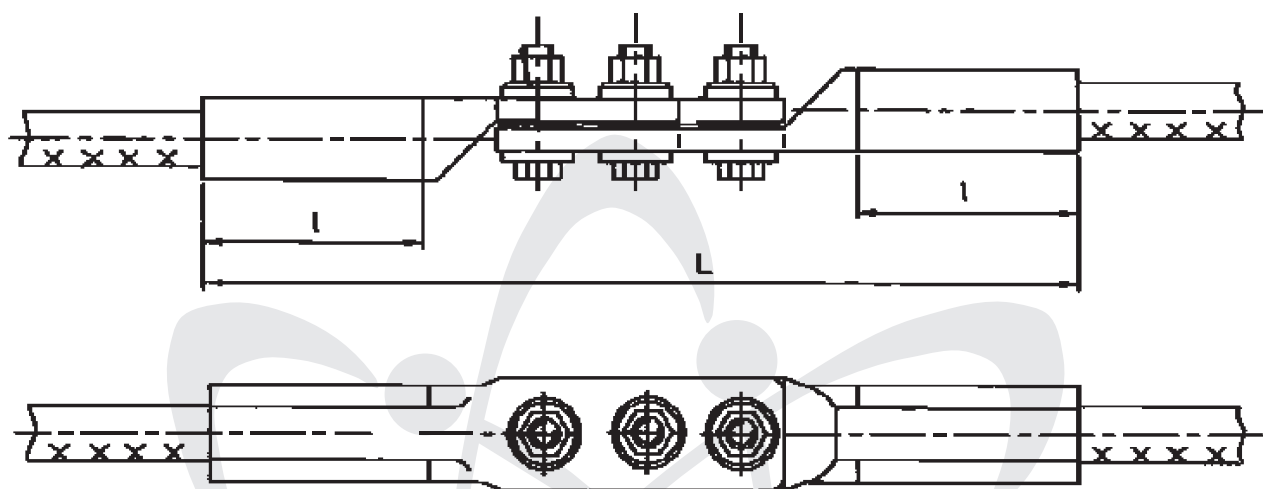


Технические характеристики

Обозначение	Размеры, мм		Обознач. прим. аппаратных зажимов или лапок	Масса зажима, не более	Диапазон диаметров проводов, мм	Номинальное сечение проводов	При монтаже опрессовать матрицей	
	L	l				АнАКТ, АС, АСКС, АСКП, АСК, М по ГОСТ 839-80	Диаметр, мм	Марка
ПП-70	420	150	A4A-700	2,50	36,7-37,7	АС500/336	57	А-57
		80	A4A-120		14,0-15,8	АС70/72	23	С-23



Зажимы переходные петлевые прессуемые типа ПАС



Назначение



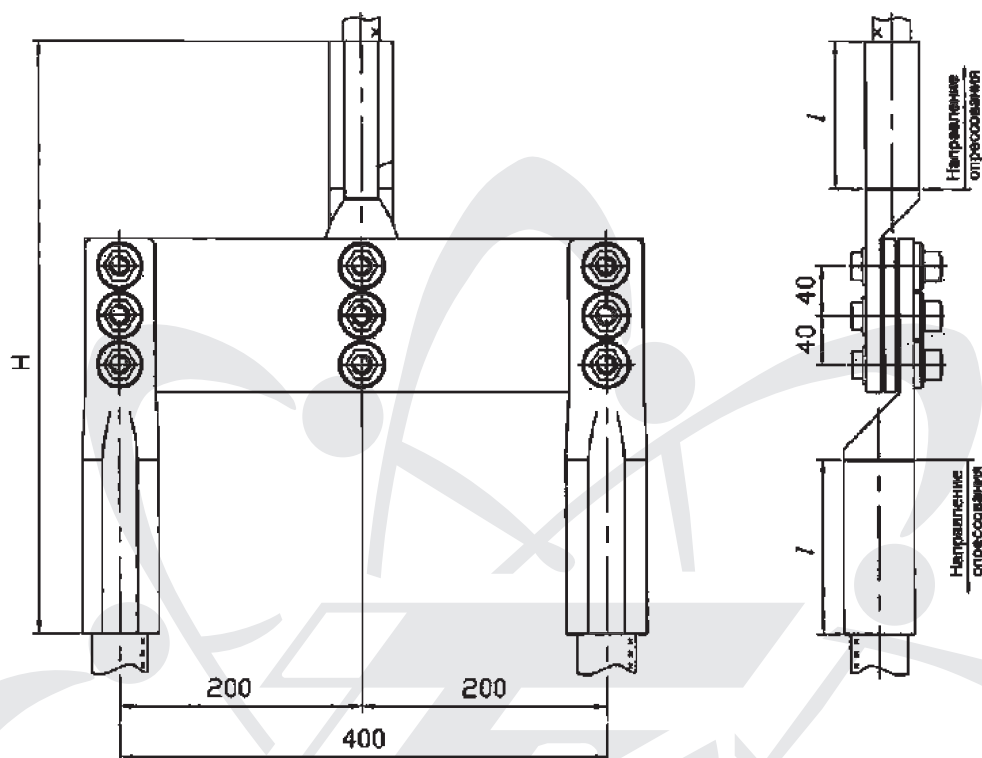
Зажимы переходные петлевые прессуемые типа ПАС применяются для разъемного соединения алюминиевых проводов в шлейфе анкерно-угловых опор и для осуществления отпаек на ОРУ. Зажимы переходные петлевые прессуемые соответствуют требованиям ТУ 3449-004-89269060-2011

Технические характеристики

Обозначение	Размеры, мм		Масса зажима, не более	Диапазон диаметров проводов, мм	Номинальное сечение проводов АиАКТ, АС, АСКС, АСКП, АСК, М по ГОСТ 839-80	При монтаже опрессовать матрицей	
	L	l				Диаметр, мм	Марка
ПАС-120-2	360	80	1,51	14,0-15,3	А120; А150; АС120/19; АС120/27; АС70/72	23	С-23
ПАС-240-2	430	100	1,91	21,6-22,4	А300; АС185/128; АС240/39; АС240/32; АС240/56	31,5	А-31,5
ПАС-300-2	360	100	2,31	24,0-26,6	А400; АС300/48; АС300/66; АС300/39; АС330/43	40,5	А-40,5
ПАС-400-2	400	120	2,69	27,3-30,6	А500; АС400/51; АС400/64; АС400/93; АС450/56; АС300/204; АС500/27; АС500/64	45	А-45
ПАС-600-2	440	140	3,08	31,5-33,2	А600; АС600/72; АС550/71	51	А-51,0
ПАС-700-2	535	140	3,30	36,2-37,7	АС500/336; АС700/86	57	А-57



Зажимы петлевые переходные типа ППТ



Назначение

Зажимы петлевые переходные типа ППТ применяются для алюминиевых и сталеалюминевых проводов при переходе с одного на два провода в шлейфе анкерной опоры ЛЭП. Зажимы петлевые переходные соответствуют требованиям ТУ 3449-004-89269060-2011

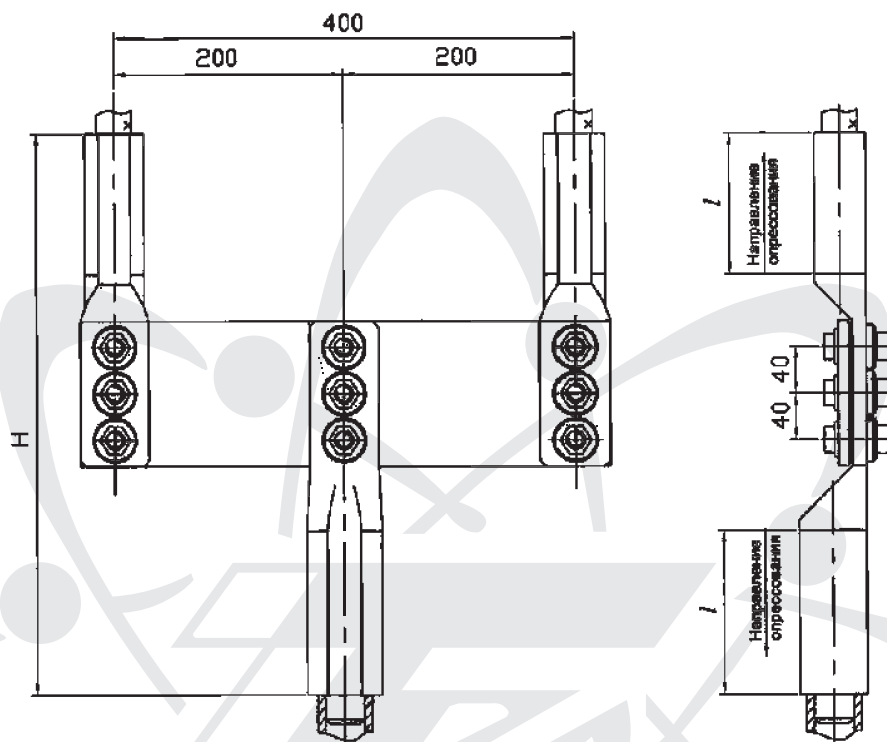


Технические характеристики

Обозначение	Размеры, мм		Обознач. прим. аппаратных зажимов или лапок	Масса зажима, не более	Диапазон диаметров проводов, мм	Номинальное сечение проводов АлАКТ, АС, АСКС, АСКП, АСК, М по ГОСТ 839-80	При монтаже опрессовать матрицей	
	Н	1					Диаметр, мм	Марка
ППТ-1	400	100	ЛПА-300	6,60	24,0-25,6	А400; АС300/48; АС300/39	40,5	А-40,5
ППТ-2	450	120	ЛПА-400	7,00	27,5-30,6	А500; АС400/64; АС400/51; АС400/93; АС300/204; АС500/64	45	А-45
ППТ-3	460	150	ЛПА-700	7,00	36,2-37,5	АС700/86; АС500/336	57	А-57
		100	ЛПА-240		21,6-22,4	А300; АС240/39; АС185/128; АС240/32; АС240/56	31,5	А-31,5
ППТ-5	465	100	ЛПА-700	7,10	36,2-37,5	АС700/86; АС500/336	57	А-57
		150	ЛПА-300		24,0-25,6	А400; АС300/48; АС300/39	40,5	А-40,5



Зажимы петлевые переходные типа ППТ-4



Назначение

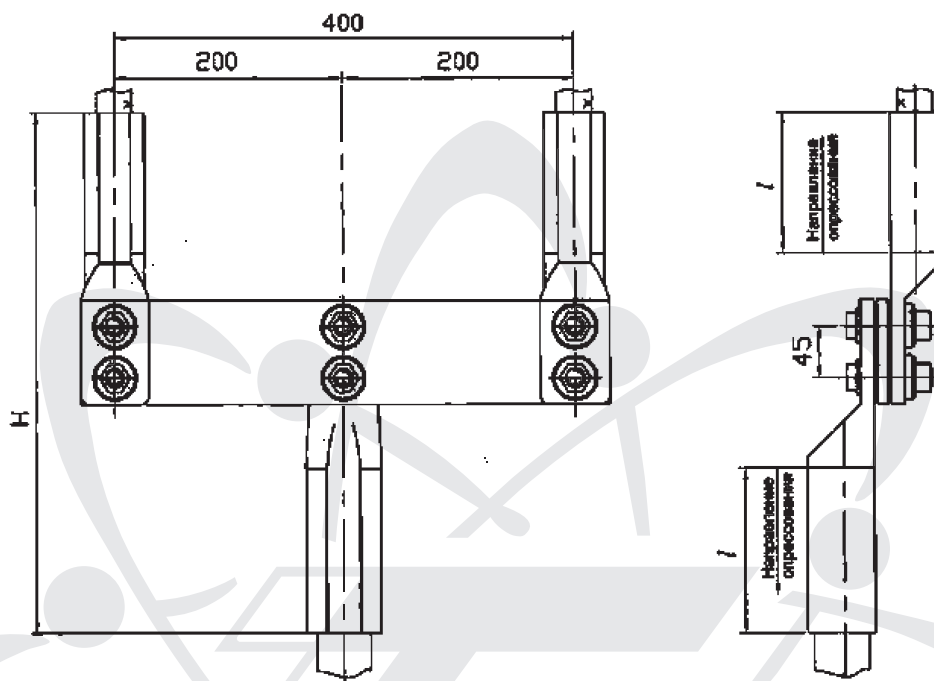
Зажимы петлевые переходные типа ППТ-4 применяются для алюминиевых и сталеалюминевых проводов при переходе с одного на два провода в шлейфе анкерной опоры ЛЭП. Зажимы петлевые переходные соответствуют требованиям ТУ 3449-004-89269060-2011

Технические характеристики

Обозначение	Размеры, мм		Обознач. прим. аппаратных зажимов или лапок	Масса зажима, не более	Диапазон диаметров проводов, мм	Номинальное сечение проводов		При монтаже опрессовать матрицей	
	H	l				АНАКТ, АС, АСКС, АСКП, АСК, М по ГОСТ 839-80	ПА, БС, Б ТУ 16.501.017-74	Диаметр, мм	Марка
ППТ-4	450	100	ЛПА-240	6,30	21,6-22,4	А300; АС240/39; АС185/128; АС240/32; АС240/56	-	31,5	А-31,5
		140	ЛПА-500		45/37	-	ПА500	59	А-59



Зажимы петлевые переходные типа ППТ (с литерой "Б")



Назначение

Зажимы петлевые переходные типа ППТ (с литерой "Б") применяются для алюминиевых и сталеалюминевых проводов при переходе с одного на два провода в шлейфе анкерной опоры ЛЭП. Зажимы петлевые переходные соответствует требованиям ТУ 3449-004-89269060-2011

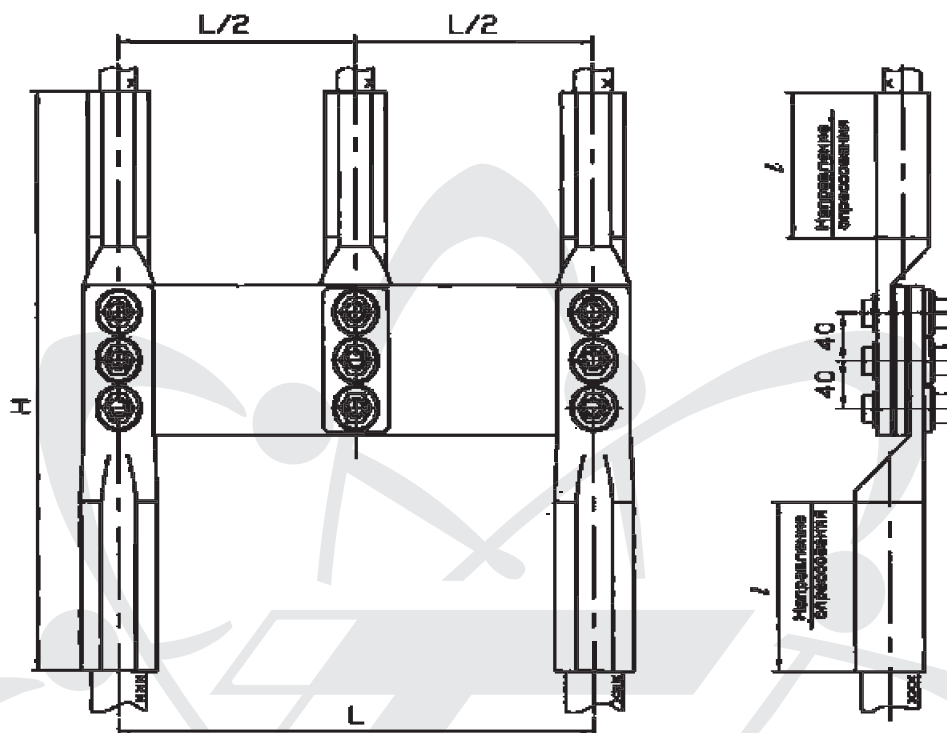


Технические характеристики

Обозначение	Размеры, мм		Обознач. прим. аппаратных зажимов или лапок	Масса зажима, не более	Диапазон диаметров проводов, мм	Номинальное сечение проводов	При монтаже опрессовать матрицей	
	Н	1				АлАКТ, АС, АСКС, АСКП, АСК, М по ГОСТ 839-80	Диаметр, мм	Марка
ППТ-1Б	360	100	A2A-300-2	4,30	24,0-26,6	АС300/39; АС300/48; АС300/66; АС300/67; АС330/30; АС330/43; АС400/18; АС400/22; А350; А400	40,5	А40,5
ППТ-2Б	400	120	A2A-400-2	4,70	27,3-30,6	АС400/51; АС400/64; АС400/93; АС450/56; АС300/204; АС500/27; АС500/64; АС500/26; А450; А500; А550	45	А-45
ППТ-3Б	460	140	A2A-600-2	4,40	31,5-33,2	АС550/71; АС600/72; А600; А660	51	А-51
		100	A2A-240-2		21,6-22,4	АС240/32; АС240/39; АС240/56; А300	31,2	МШ-31,2



Зажимы переходные типа ППР-1, ППР-2



Назначение

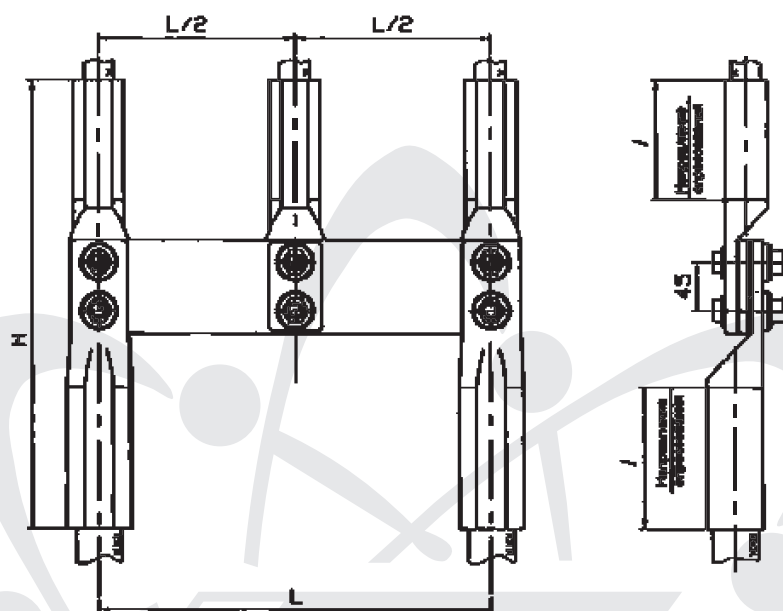
Зажимы переходные петлевые типа ППР-1 и ППР-2 применяются для алюминиевых и сталеалюминевых проводов при переходе с двух проводов на три провода в шлейфе анкерной опоры. Зажимы переходные соответствуют требованиям ТУ 3449-004-89269060-2011

Технические характеристики

Обозначение	Размеры, мм		Обознач. прим. аппаратных зажимов или лапок	Масса зажима, не более	Диапазон диаметров проводов, мм	Номинальное сечение проводов		При монтаже опрессовать матрицей	
	L	l				АлАКТ, АС, АСКС, АСКП, АСК, М по ГОСТ 839-80	ПА, БС, Б ТУ 16.501.017-74	Диаметр, мм	Марка
ППР-1	400	20	ЛПА-400	14,30	27,3-30,6	А500; АС400/64; АС400/51; АС400/93; АС300/204; АС500/64	-	45	А-45
		140	ЛПМ-650		32,4	-	БС400	57	А-57
ППР-2	600	120	ЛПА-400	14,90	27,3-30,6	А500; АС400/64; АС400/51; АС400/93; АС300/204; АС500/64	-	45	А-45
		140	ЛПМ-650		32,4	-	БС400	57	А-57



Зажимы переходные типа ППР



Назначение

Зажимы переходные петлевые типа ППР применяются для алюминиевых и сталеалюминевых проводов при переходе с двух проводов на три провода в шлейфе анкерной опоры. Зажимы переходные соответствуют требованиям ТУ 3449-004-89269060-2011

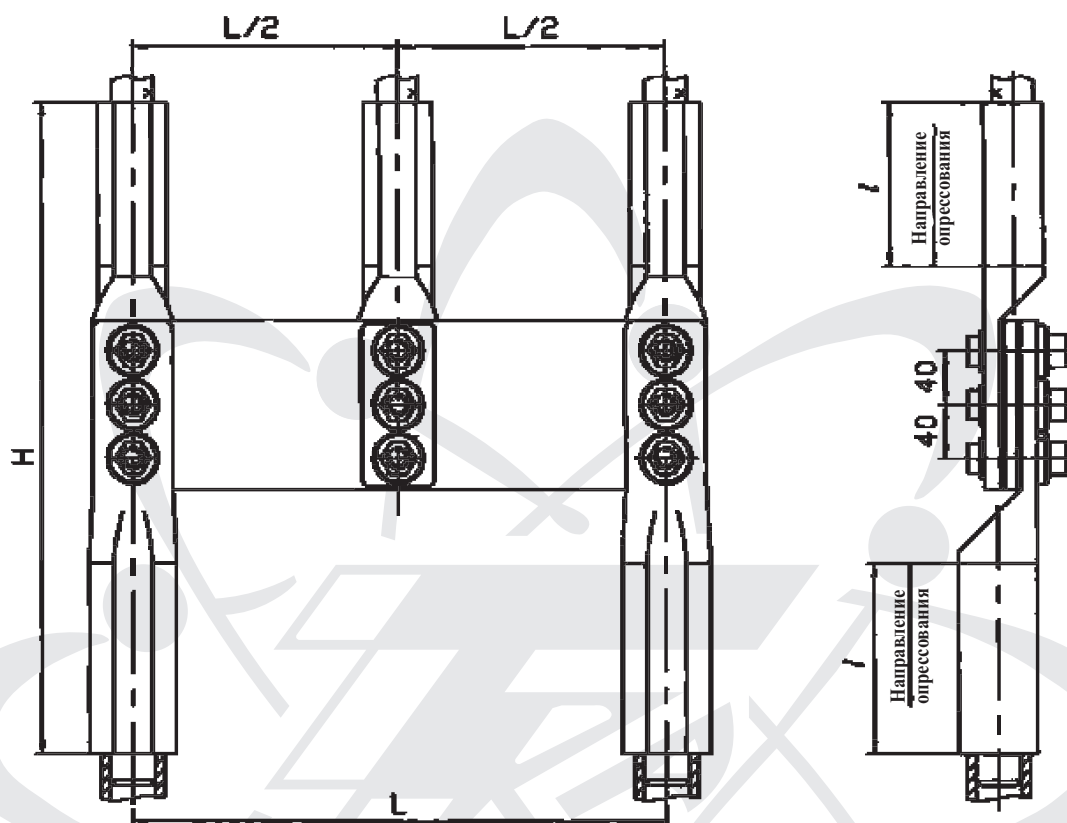


Технические характеристики

Обозначение	Размеры, мм		Обознач. прим. аппаратных зажимов или лапок	Масса зажима, не более	Диапазон диаметров проводов, мм	Номинальное сечение проводов	При монтаже опрессовать матрицей	
	Н	1				АлАКТ, АС, АСКС, АСКП, АСК, М по ГОСТ 839-80	Диаметр, мм	Марка
ППР-3	420	120	A2A-400-2	5,57	27,3-30,6	АС400/51; АС400/64; АС400/93; АС450/56; АС300/204; АС500/27; АС500/64; АС500/26; А450; А500; А550	45	А-45
		140	A2A-600-2		31,5-35,2	АС550/71; АС600/72; А600; А650	51	А-51
ППР-4	440	120	A2A-700-2	7,66	36,2-37,7	АС750/93; АС600/72; А600; А650	57	А-57
		140	A2A-400-2		27,3-30,6	АС400/51; АС400/64; АС400/93; АС450/56; АС300/204; АС500/27; АС500/64; АС500/26; А450; А500; А550	45	А-45
ППР-5	440	120	A2A-400-2	7,00	27,3-30,6	АС750/93; АС600/72; А600; А650	57	А-57
		140	A2A-700-2		36,2-37,7	АС750/93; АС600/72; А600; А650	57	А-57
ППР-7	335	80	A2A-150-2	3,58	16,8-17,5	АС150/19; АС150/24; АС150/34; А185	24,2	МПШ-24,2
		100	A2A-300-2		24,0-26,6	АС300/39; АС300/48; АС300/66; АС300/67; АС330/30; АС330/43; АС400/18; АС400/22; А350; А400	40,5	А-40,5
ППР-8	400	100	A2A-300-2	5,27	24,0-26,6	АС400/18; АС400/22; А350; А400	40,5	А-40,5
		140	A2A-600-2		31,5-33,2	АС550/71; АС600/72; А60; А650	51	А-51
ППР-9	420	140	A2A-700-2	6,52	36,2-37,7	АС750/93; АС600/72; А600; А650	57	А-57
		100	A2A-300-2		24,0-26,6	АС300/39; АС300/48; АС300/66; АС300/67; АС330/30; АС330/43; АС400/18; АС400/22; А350; А400	40,5	А-40,5



Зажимы переходные типа ППР-6



Назначение

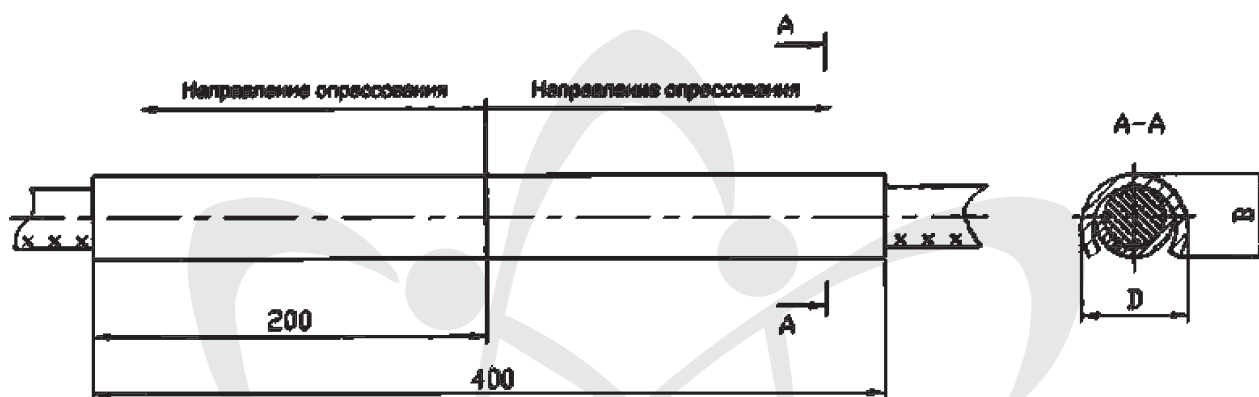
Зажимы переходные петлевые типа ППР-6, применяются для алюминиевых и сталеалюминевых проводов при переходе с двух проводов на три провода в шлейфе анкерной опоры. Зажимы переходные соответствуют требованиям ТУ 3449-004-89269060-2011

Технические характеристики

Обозначение	Размеры, мм		Обознач. прим. аппаратных зажимов или лапок	Масса зажима, не более	Диапазон диаметров проводов, мм	Номинальное сечение проводов		При монтаже опрессовать матрицей	
	L	l				АнАКТ, АС, АСКС, АСКП, АСК, М по ГОСТ 839-80	ПА, БС, Б ТУ 16.501.017-74	Диаметр, мм	Марка
ППР-6	400	20	ЛПА-500	9,86	45/37	-	БС400	59	А-59
		140	ЛПМ-400		27,5-30,6	А500; АС400/64; АС400/51; АС400/93; АС300/204; АС500/64	-	45	А-45

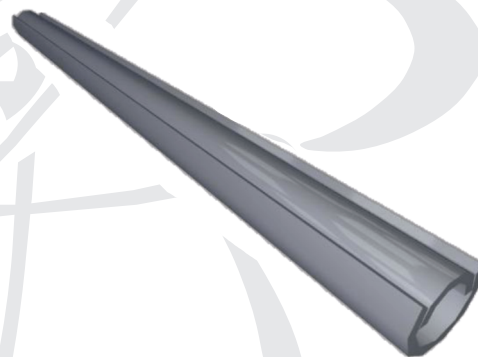


Зажимы ремонтные типа РАС (исполнение 4А)



Назначение

Зажимы ремонтные типа РАС применяются в местах повреждения сталеалюминевых проводов. Эти повреждения проводов возможны в процессе их монтажа и возникают обычно от случайных ударов. Корпус устанавливается на поврежденный участок провода, а вкладыш вдвигается в корпус. Зажимы ремонтные соответствуют требованиям ТУ 3449-004-89269060-2011



Технические характеристики

Обозначение	Размеры, мм	Масса зажима, не более	Диапазон диаметров проводов, мм	Номинальное сечение проводов	При монтаже опрессовать матрицей	
	D			АиАКТ, АС, АСКС, АСКП, АСК, М по ГОСТ 839-80	Диаметр, мм	Марка
РАС-95-4А	24,5	0,243	13,5	АС95/16	21,4	МШ-18,5
РАС-120-4А	27,0	0,268	15,2...15,4	АС120/19; АС70/72; АС120/27	24	МШ-20,8
РАС-150-4А	33,0	0,402	16,8...17,5	АС150/19; АС150/24; АС150/34	28,9	МШ-25
РАС-205-4А	35,0	0,432	18,9...19,8	АС185/24; АС185/29; АС185/43; АС95/141; АС205/27	31,2	МШ-27



Зажимы ремонтные типа РАС (исполнение 5А)



Назначение

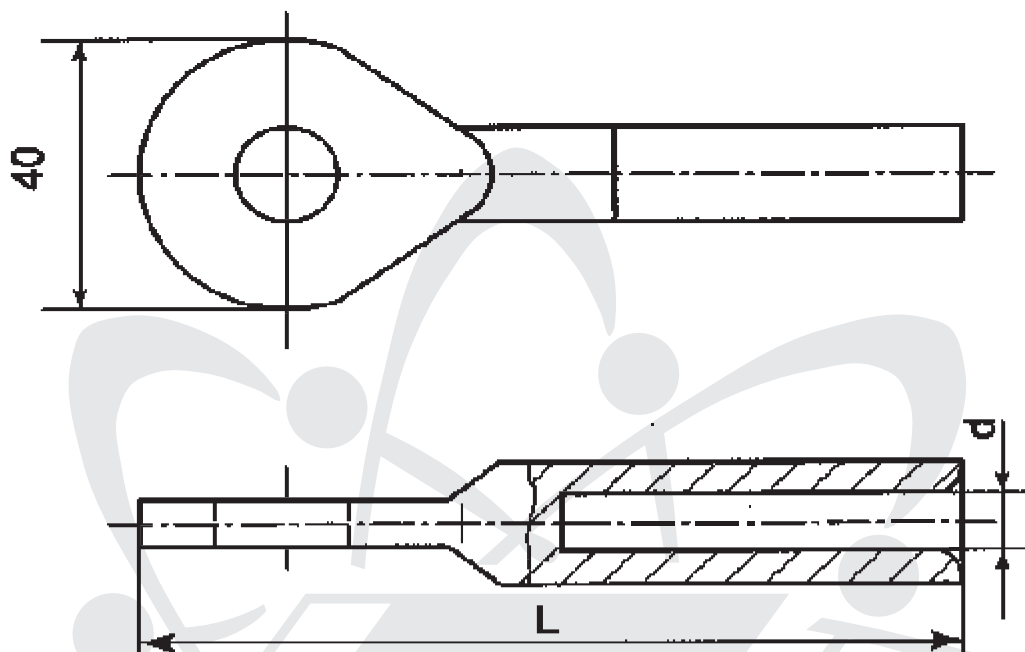
Зажимы ремонтные типа РАС (исполнение 5А) применяются в местах повреждения сталеалюминевых проводов. Эти повреждения проводов возможны в процессе их монтажа и возникают обычно от случайных ударов. Корпус устанавливается на поврежденный участок провода, а вкладыш вдвигается в корпус. Зажимы ремонтные соответствуют требованиям ТУ 3449-004-89269060-2011

Технические характеристики

Обозначение	Размеры, мм		Масса зажима, не более	Диапазон диаметров проводов, мм	Номинальное сечение проводов АлАКГ, АС, АСКС, АСКП, АСК, М по ГОСТ 839-80	При монтаже опрессовать матрицей	
	D	B				Диаметр, мм	Марка
РАС-330-5А	52,0	44,0	1,800	21,6-26,0	АС185/128; АС240/32; АС240/39; АС240/56; АС300/39; АС300/48; АС330/30; АС330/43; АС300/66; АС300/67; АС400/18	44	А-44
РАС-500-5А	58,0	50,0	2,000	26,6-30,6	АС400/22; АС400/51; АС400/64; АС400/93; АС450/56 АС500/26 АС500/27; АС500/64; АС300/204	50	А-50
РАС-600-5А	58,0	48,0	2,000	32,4-33,2	АС550/71; АС600/72	51	А-51
РАС-750-5А	65,0	56,0	2,800	34,5-37,7	АС504/204; АС500/336; АС650/79; АС700/86; АС750/93	57	А-57



Зажимы заземляющие прессуемые типа ЗПС (с литерой В)



Назначение

Зажимы заземляющие прессуемые типа ЗПС (с литерой В) применяются для присоединения стальных канатов или проводов, применяемых на ВЛ в качестве молниезащитных тросов, к заземленным элементам опор. Крепление зажимов к опорам и лапкам поддерживающих зажимов осуществляется болтами. Зажимы заземляющие прессуемые соответствуют требованиям ТУ 3449-004-89269060-2011

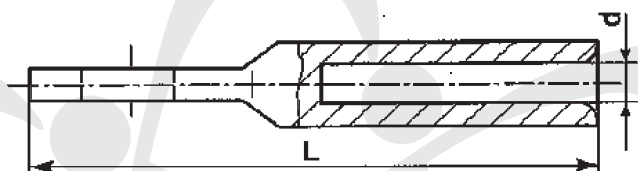
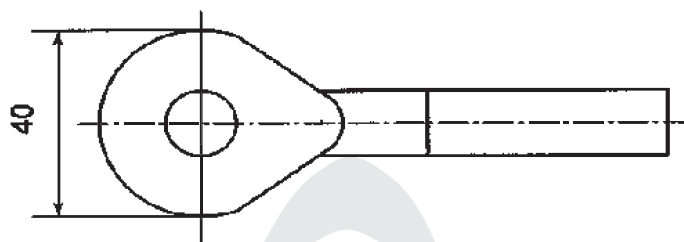


Технические характеристики

Обозначение	Размеры, мм		Масса зажима, не более	Для стальных канатов				При монтаже опрессовать матрицей	
	L	D		ГОСТ	Расчетная площадь сечения всех проволок, мм ²	Диаметр, мм	Прочность заделки проводов, кН	Сечение, мм	Марка
ЗПС-35-3В	120,0	16,0	0,055	3064-80	35,34	7,8	8,23	13	МШ-2А-13
ЗПС-50-3В	111,0	18,0	0,066	3063-80	48,64	9,1	11,99	14,3	МШ-2А-14,3
				3064-80	49,32	9,2	11,49		
				3062-80	50,45	9,2	12,73		
							13,64		
ЗПС-70-3В	125,0	20,0	0,078	3063-80	72,95	11,0	17,99	16,5	МШ-2А-16,5
				3064-80	74,65	11,5	17,4		
				3062-80	80,61	11,5	23,6		
							21,7		



Зажимы заземляющие прессуемые типа ЗПС



Назначение

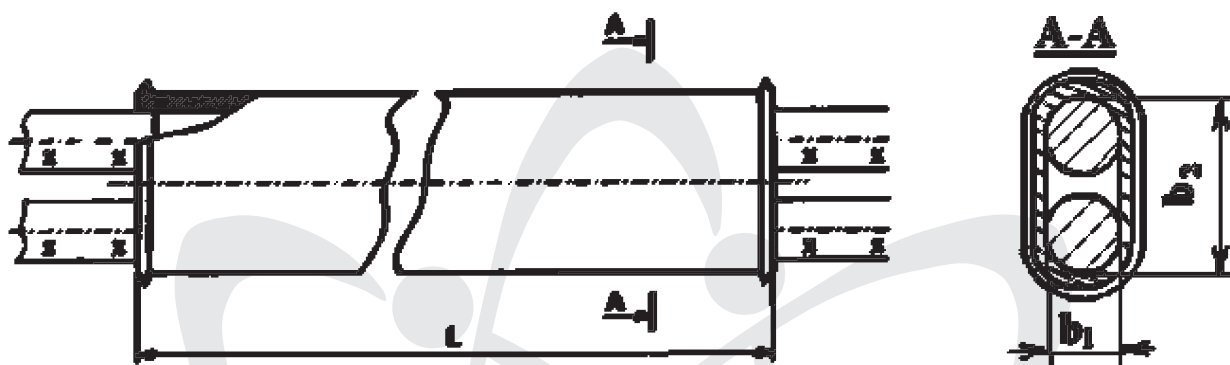
Зажимы заземляющие прессуемые типа ЗПС применяются для присоединения стальных канатов или проводов, применяемых на ВЛ в качестве молниезащитных тросов, к заземленным элементам опор. Крепление зажимов к опорам и лапкам поддерживающих зажимов осуществляется болтами. Зажимы заземляющие прессуемые соответствуют требованиям ТУ 3449-004-89269060-2011

Технические характеристики

Обозначение	Размеры, мм		Масса зажима, не более	Для стальных канатов				При монтаже опрессовать матрицей	
	L	D		ГОСТ	Расчетная площадь сечения вост. проволоки, мм ²	Диаметр, мм	Прочность заделки проводов, кН	Сечение, мм	Марка
ЗПС-35-3	102,0	8,5	0,276	3064-80	35,34	7,8	8,23	15	С-15
ЗПС-50-3	111,0	10,0	0,337	3063-80	48,64	9,1	11,99	20	С-20
				3064-80	49,32	9,2	11,49		
				3062-80	50,45	9,2	12,73		
				3062-80	47,33	9,8	13,64		
							14,46		
ЗПС-70-3	125,0	13,0	0,489	3063-80	72,95	11,0	17,99	24	С-24
				3064-80	74,65	11,5	17,40		
				3062-80	80,61	11,5	20,20		
							21,70		
ЗПС-100-3	137,0	13,5	0,690	3064-80	94,44	12,5	21,90	28	С-28
				3063-80	101,72	13,0	24,90		
ЗПС-120-3	148,0	14,5	0,840	3064-80	116,89	14,0	27,10	30	С-30
				3063-80	117,90	14,0	29,10		
ЗПС-140-3	168,0	16,0	0,940	3063-80	135,28	15,0	33,30	30	С-30
				3064-80	141,37	15,5	32,80		
ЗПС-150-3	171,0	17,0	1,300	3063-80	153,84	16,0	37,90	34	С-34
				3064-80	168,17	17,0	39,10		
ЗПС-170-3	181,0	18,0	1,450	3063-80	173,60	17,0	42,79	35	С-35
				3064-80	197,29	18,5	45,90		
ЗПС-220-3	199,0	20,0	1,985	3063-80	216,70	19,0	53,39	40	С-40
				3064-80	228,74	20,0	53,29		
ЗПС-230-3	204,0	21,0	2,250	3064-80	262,51	21,0	69,09	42	С-42
ЗПС-260-3	211,0	22,0	2,590	3064-80	298,52	22,5	69,39	44	С-44
ЗПС-300-3	216,0	23,0	2,630	3064-80	337,03	24,0	79,19	46	С-46
ЗПС-340-3	223,0	25,0	3,010	3064-80	420,84	27,0	98,01	52	С-52

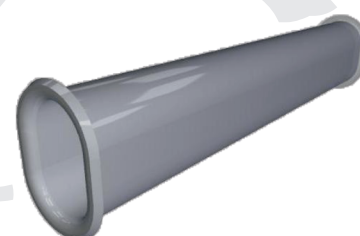


Зажимы соединительные типа СОАС



Назначение

Зажимы соединительные типа СОАС применяются для соединения алюминиевых проводов диаметром от 4,5 до 19,5 мм (кроме проводов с усиленным стальным сердечником), монтируемый скручиванием. Зажимы соединительные соответствуют требованиям ТУ 3449-004-89269060-2011

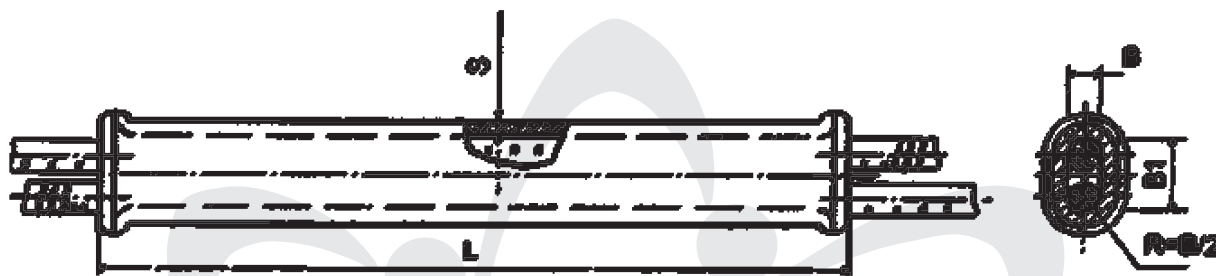


Технические характеристики

Обозначение	Размеры, мм			Масса зажима, не более	Диапазон Диаметров проводов	Номинальное сечение проводов
	L	b1	b2			АиАКТ, АС, АСКС, АСКП, АСК, М по ГОСТ 839-80
СОАС-10-3	200,0	5,0	10,6	0,036	4,50	АС10/1,8
СОАС-16-3	250,0	6,3	12,5	0,047	5,1-5,6	АС16/2,7; А16; АН16; АЖ16
СОАС-25-3	250,0	7,5	15,2	0,068	6,4-6,9	АС25/4,2; А25; АН25; АЖ25
СОАС-35-3	330,0	9,2	19,0	0,131	7,5-8,4	АС35/6,2; А35; АН35; АЖ35
СОАС-50-3	400,0	10,5	22,0	0,198	9,0-9,6	АС50/8,0; А50; АН50; АЖ50
СОАС-70-3	450,0	12,5	26,0	0,286	10,7-11,4	АС70/11; А70
СОАС-95-3	750,0	15,0	31,0	0,552	12,3-13,5	А95; А120; АС95/16; АН120; АЖ120
СОАС-120-3	900,0	17,0	35,0	0,760	15,2-15,4	АС120/19; АС120/27; А150; АН150; АЖ150
СОАС-150-3	1000,0	19,0	39,0	1,102	16,8-17,5	АС150/19; АС150/24; АС150/34
СОАС-185-3	1000,0	21,0	43,0	1,418	17,5-19,6	А185; АС185/24; АС185/29; АС185/43



Зажимы соединительные овальные для медных проводов типа СОМ



Назначение

Зажимы соединительные овальные для медных проводов типа СОМ применяются для соединения медных проводов методом местного обжата. Зажимы соединительные овальные для медных проводов соответствуют требованиям ТУ 3449-004-89269060 - 2011

Технические характеристики

Обозначение	Размеры, мм				Масса зажима, не более	Для проводов марок М по ГОСТ 839-80	
	L	B	B ₁	S		Номинальное сечение	Диаметр провода
СОМ-35-1	122,0	8,5	17,0	1,7	0,097	35	7,5
СОМ-50-1	173,0	10,0	20,0	1,7	0,151	50	9,0
СОМ-70-1	193,0	11,6	23,2	1,7	0,195	70	10,7
СОМ-95-1	258,0	13,4	26,8	1,7	0,295	95	12,6
СОМ-120-1	280,0	15,0	30,0	2,0	0,420	120	14,0
СОМ-150-1	300,0	17,0	34,0	2,0	0,510	150	15,8



АРМАТУРА ЗАЩИТНАЯ

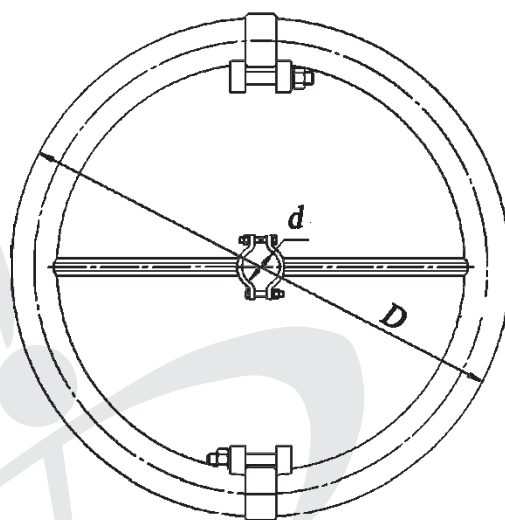
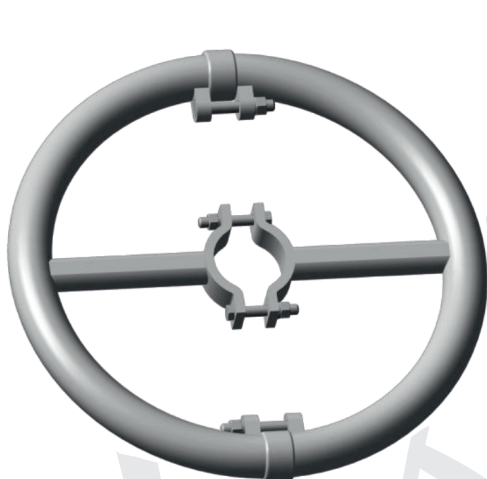
ТУ 3449-005-89269060-2011

Защитная арматура предназначена для защиты изолирующих подвесок, молниезащитных тросов от электрических и механических воздействий, вызывающих ухудшение работы ВЛ либо повреждение отдельных элементов.

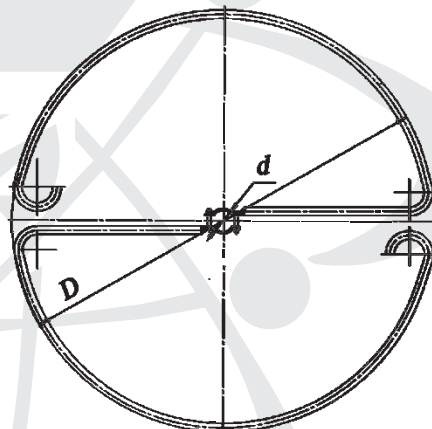
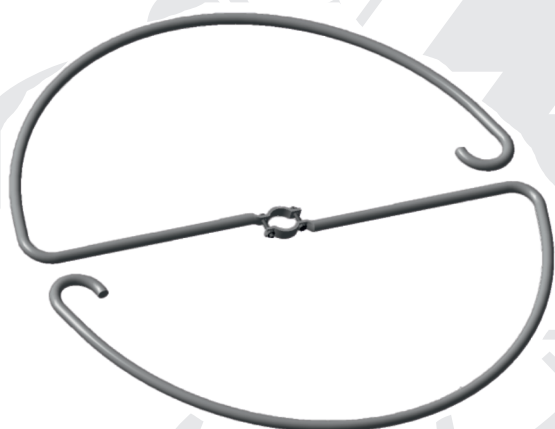
К элементам защитной арматуры относятся: экраны защитные, кольца защитные, рога разрядные нижние, рога разрядные, рога разрядные верхние, балласты, муфты защитные, узлы крепления экранов, распорки глухие для двух проводов, распорки глухие усиленные, распорки дистанционные.



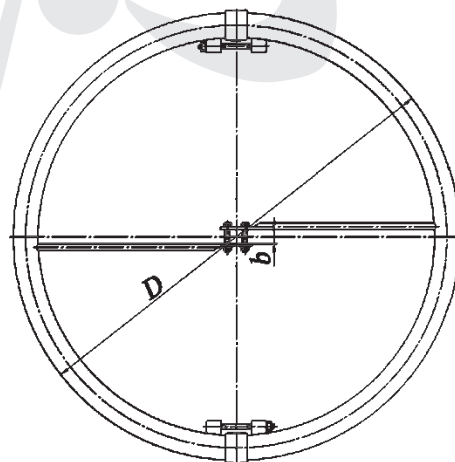
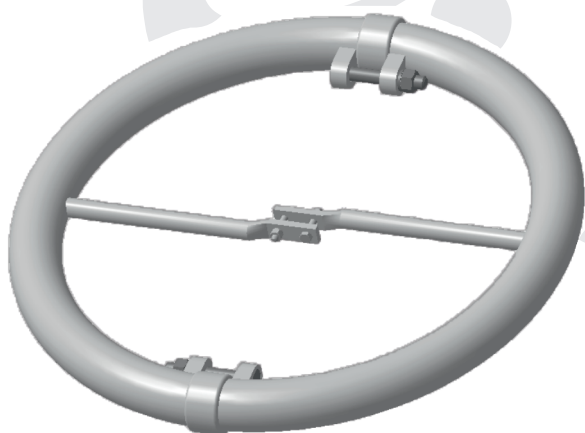
Экраны защитные типа ЭЗ



Экраны защитные типа ЭЗ-500-1, ЭЗ-750-2, ЭЗ-750-3, ЭЗ-1150-1



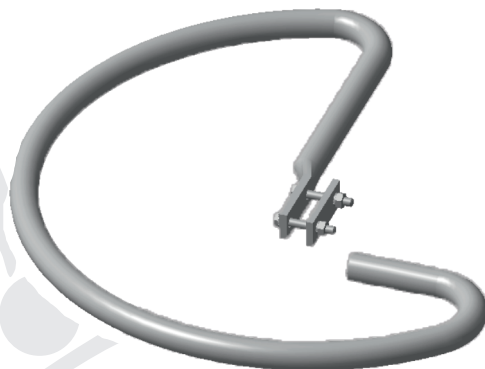
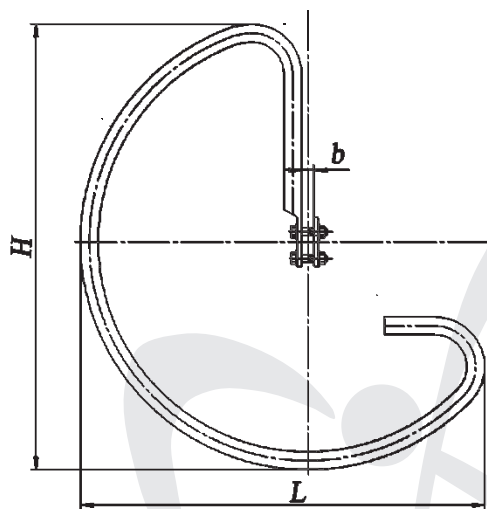
Экран защитный типа ЭЗ-500-1А



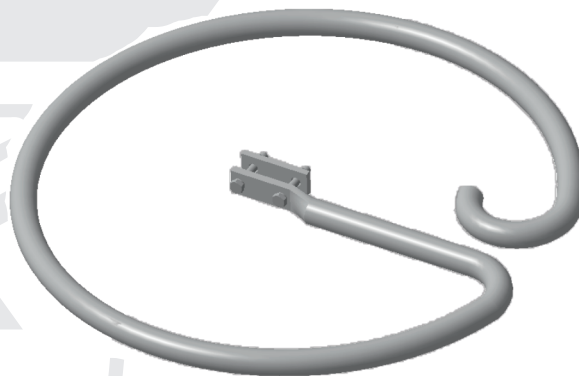
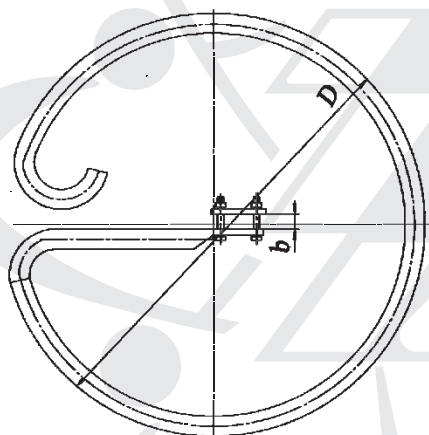
Экран защитный типа ЭЗ-500-4



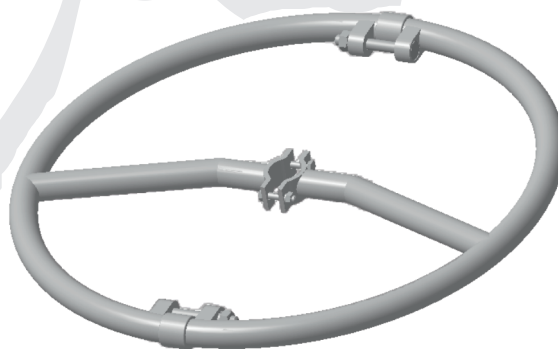
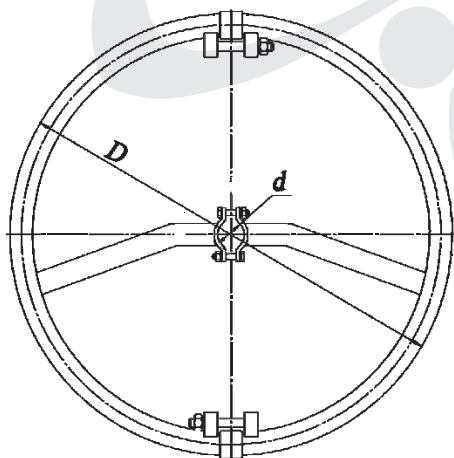
Экраны защитные типа ЭЗ



Экран защитный типа ЭЗ-500-5



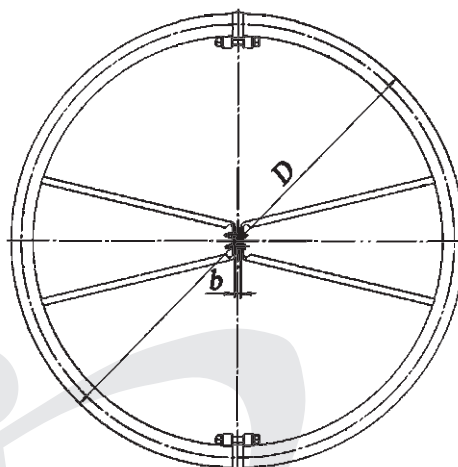
Экран защитный типа ЭЗ-500-6



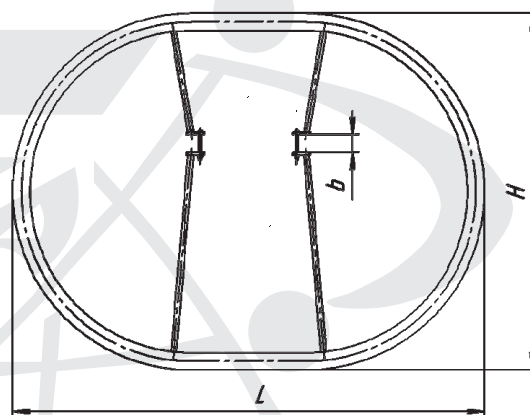
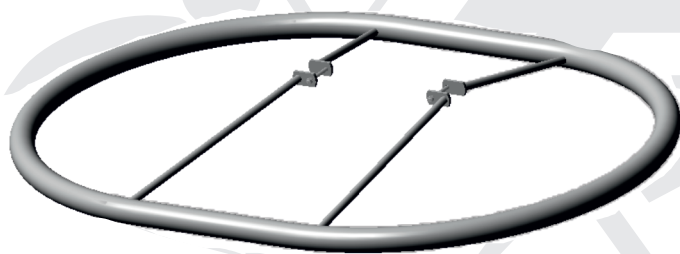
Экраны защитные типа ЭЗ-750-1, ЭЗ-750-1А



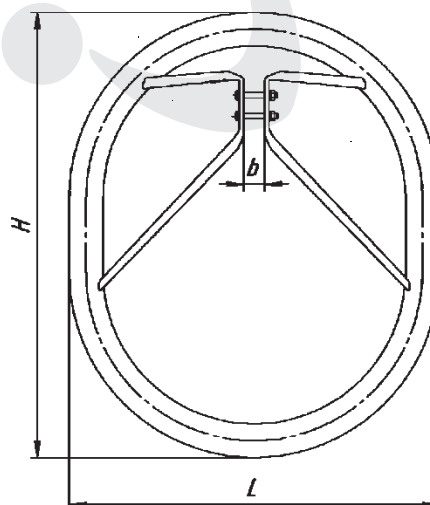
Экраны защитные типа ЭЗ



Экраны защитные типа ЭЗ-750-4, ЭЗ-750-4А



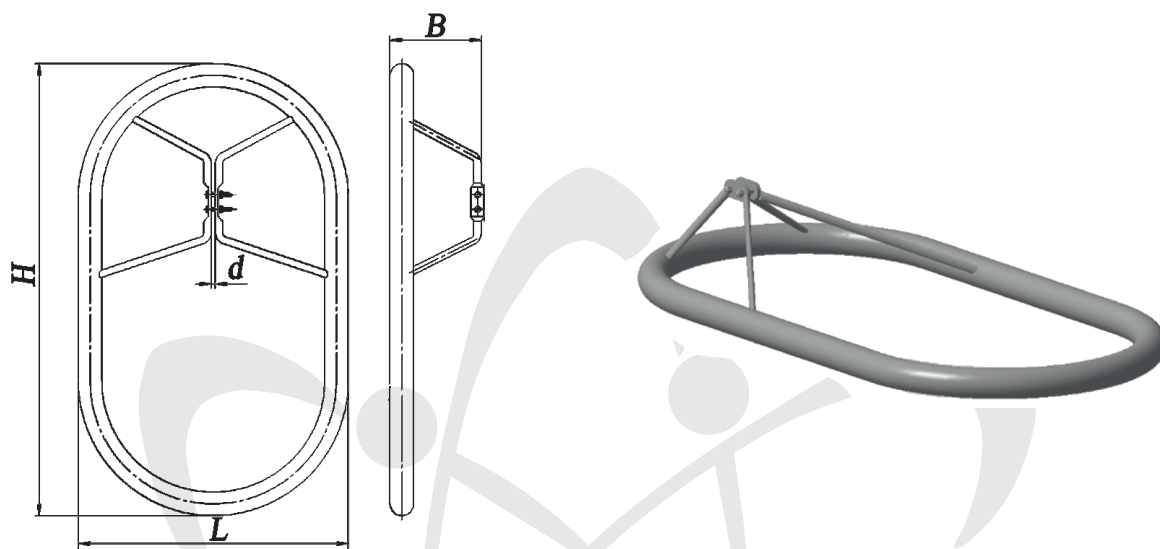
Экраны защитные типа ЭЗ-750-5, ЭЗ-750-6, ЭЗ-1150-8



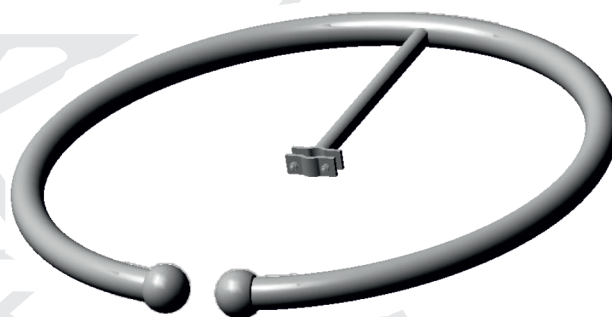
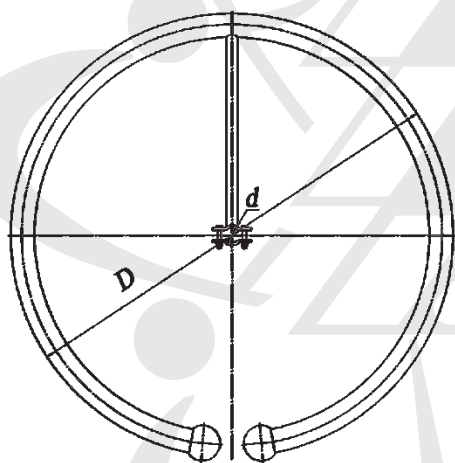
Экраны защитные типа ЭЗ-750-8



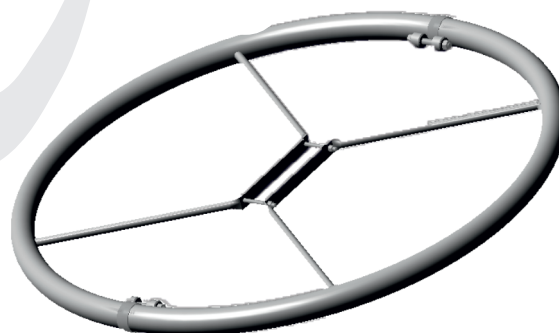
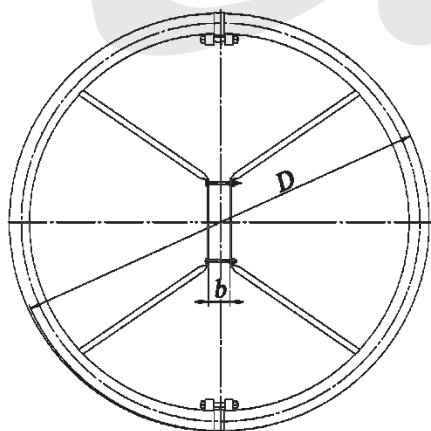
Экраны защитные типа ЭЗ



Экраны защитные типа ЭЗ-750-10, ЭЗ-750-11



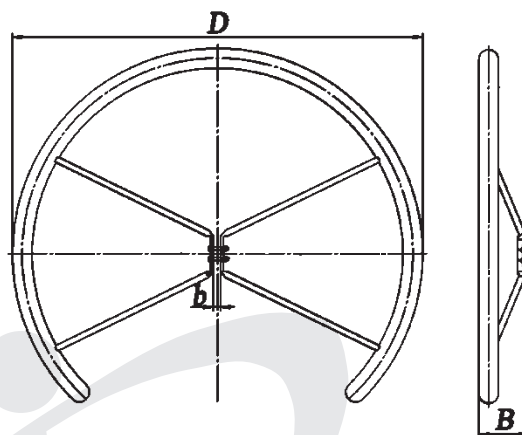
Экран защитный типа ЭЗ-750-18



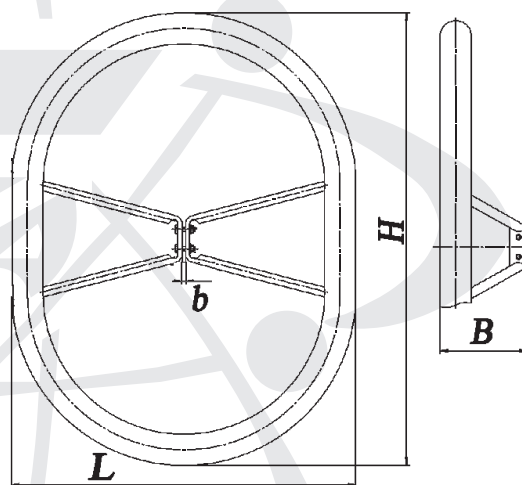
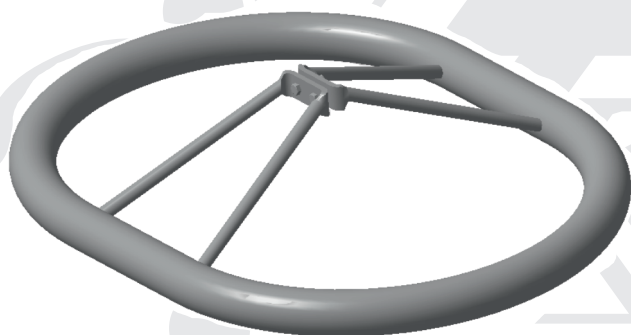
Экран защитный типа ЭЗ-750-13



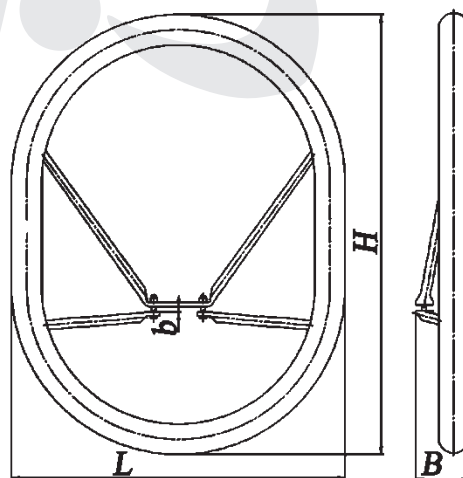
Экраны защитные типа ЭЗ



Экран защитный типа ЭЗ-750-3/4-4, ЭЗ-750-3/4-5



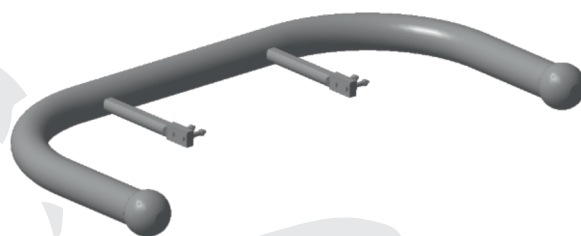
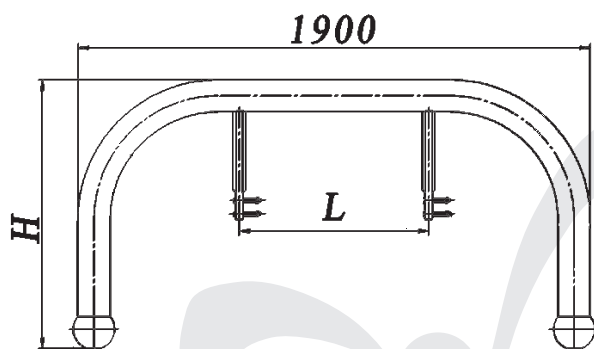
Экран защитный типа ЭЗ-1150-7



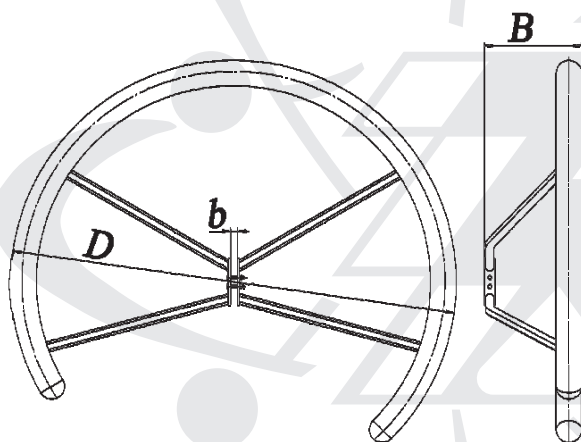
Экран защитный ЭЗ-1150-9



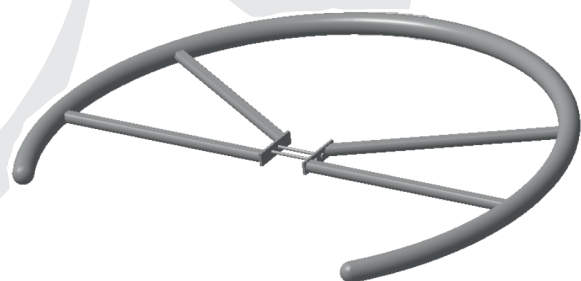
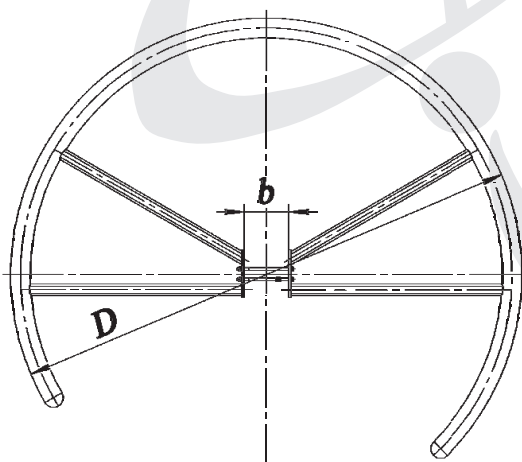
Экраны защитные типа ЭЗ



Экраны защитные ЭЗ-1150-19А, ЭЗ-1150-19Б



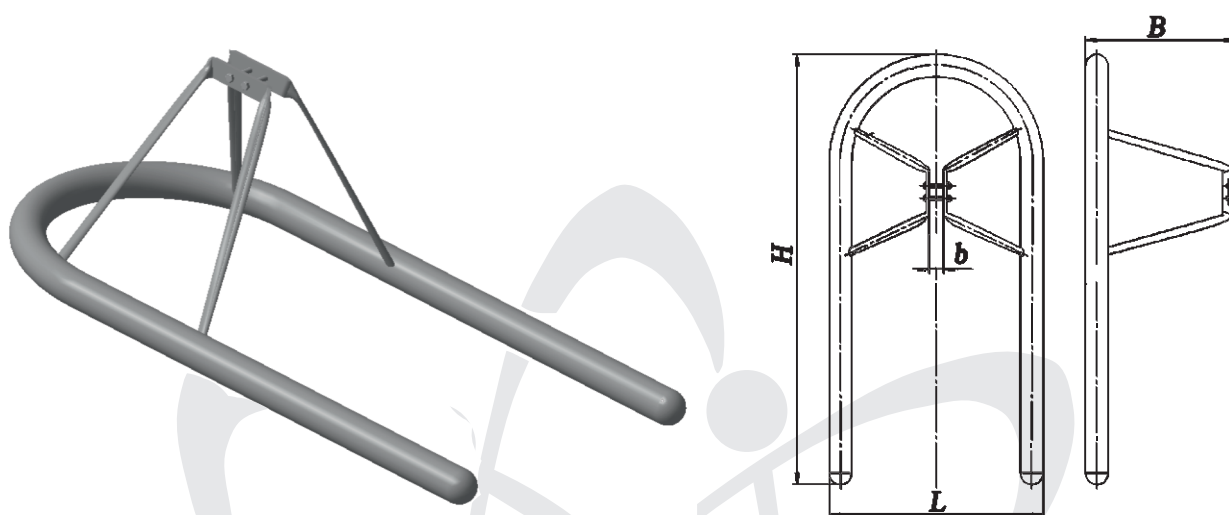
Экран защитный ЭЗ-1150-3/4-2



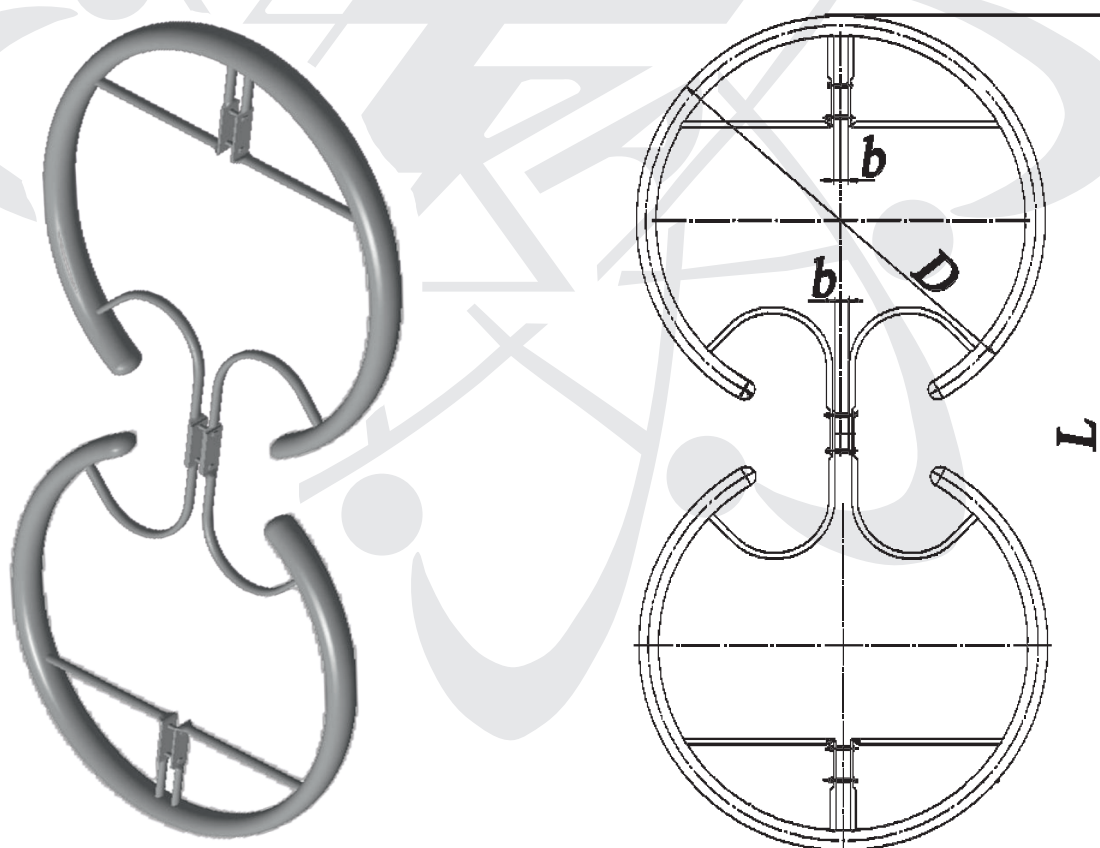
Экран защитный ЭЗ-1150-3/4-3



Экраны защитные типа ЭЗ



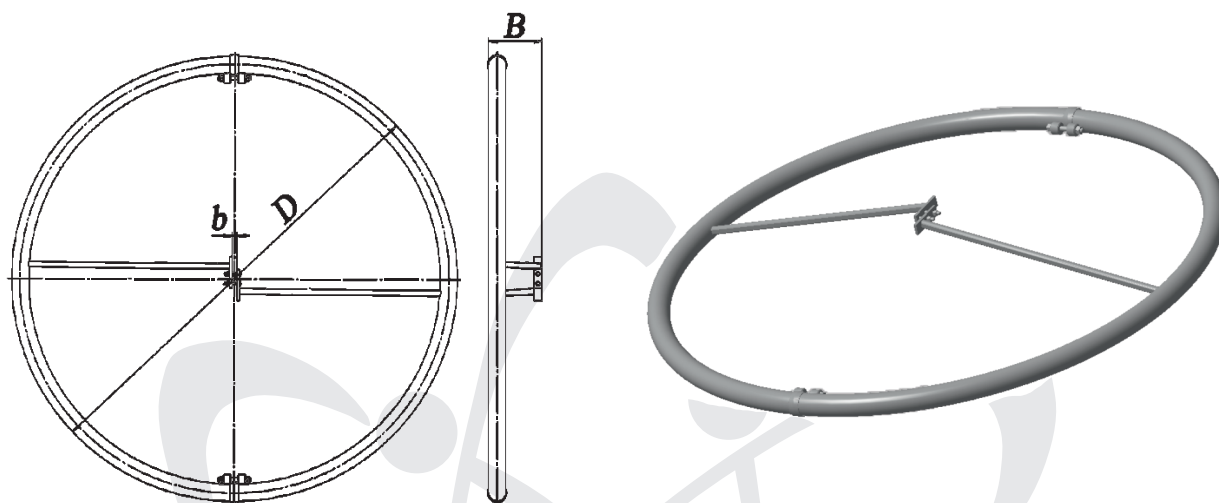
Экран защитный ЭЗ-1150-3/4-4



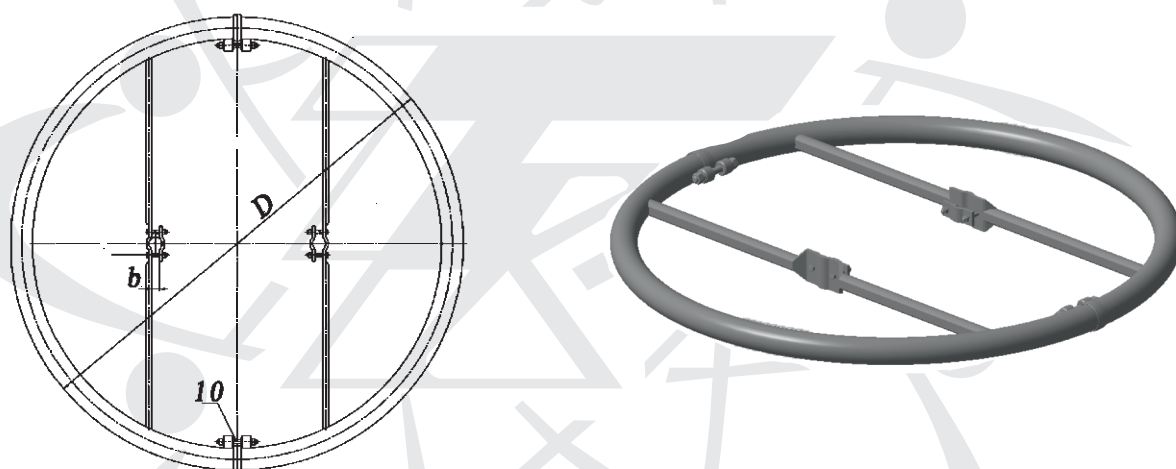
Экран защитный ЭЗ-750-12



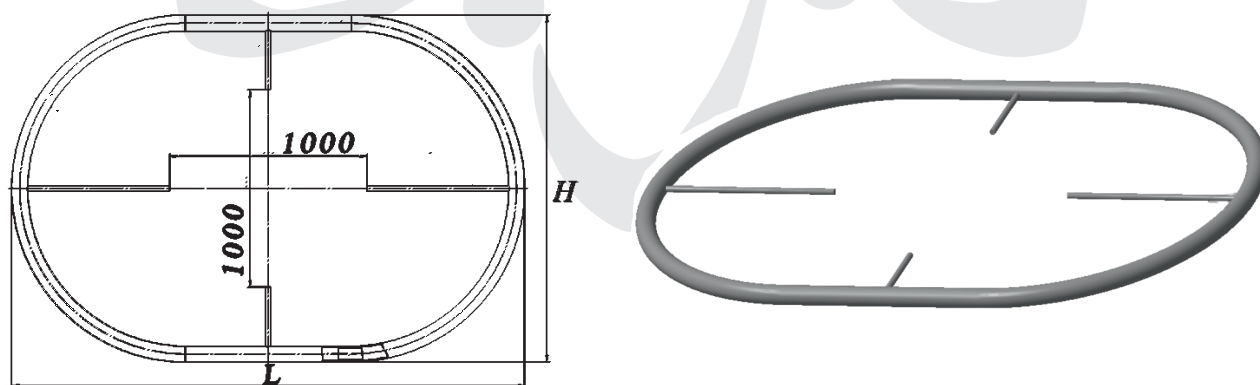
Экраны защитные типа ЭЗ



Экран защитный ЭЗ-1150-2



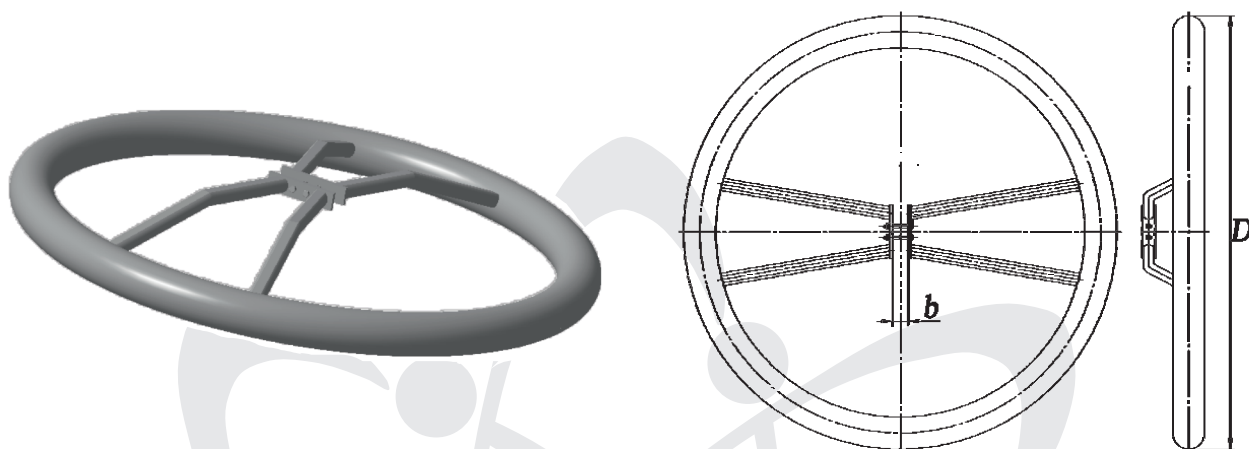
Экраны защитные ЭЗ-1150-23, ЭЗ-1150-24, ЭЗ-1150-25, ЭЗ-1150-26



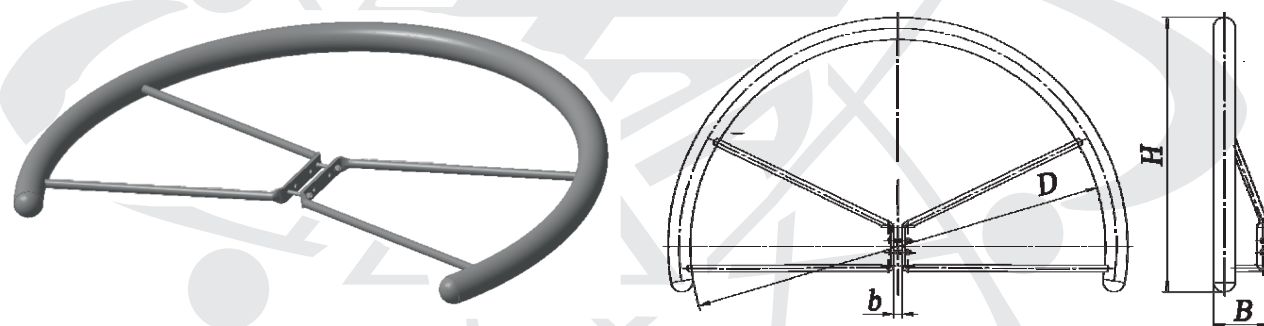
Экран защитный ЭЗ-1150-4



Экраны защитные типа ЭЗ



Экран защитный ЭЗ-1150-22



Экран защитный ЭЗ-1150-3/4-1

Назначение

Экраны защитные типа ЭЗ предназначены для устранения короны в арматуре и снижения неравномерности распределения напряжения по изолирующей подвеске воздушных линий электропередачи. Экраны защитные соответствуют ТУ 3449-005-89269060-2011



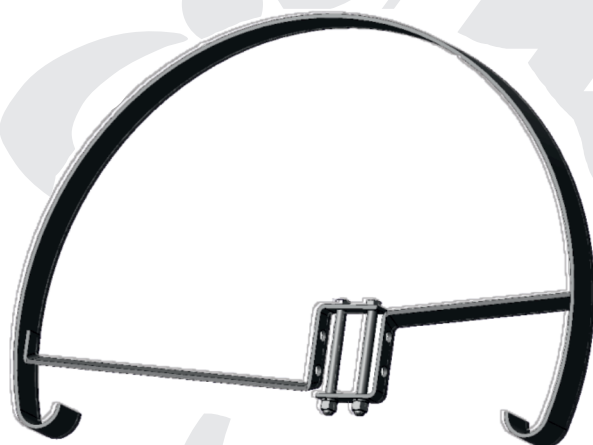
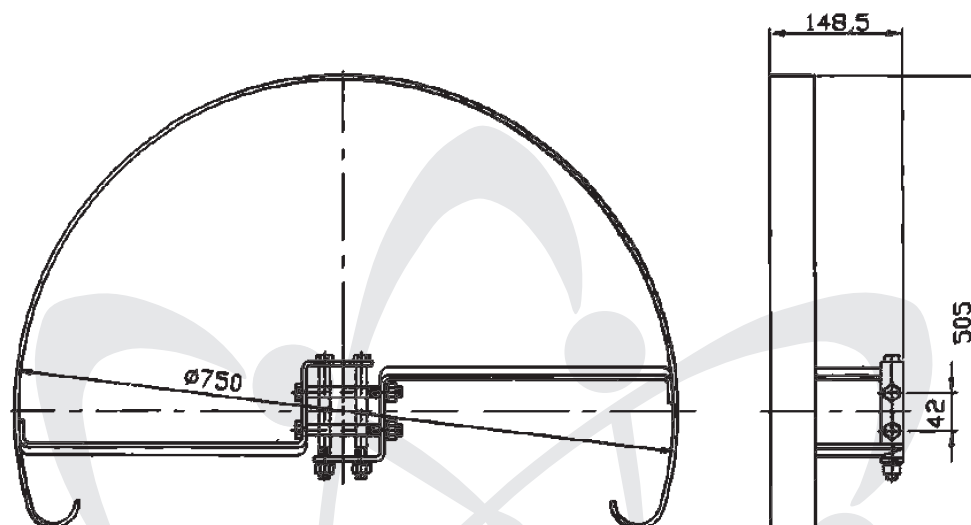
Экраны защитные типа ЭЗ

Технические характеристики

Обозначение	Размеры, мм						Масса, кг
	D	d	H	L	B	b	
ЭЗ-500-1	1080	48	-	-	-	-	13,39
ЭЗ-500-1А	1300	48	-	-	-	-	4,00
ЭЗ-500-4	1080	-	-	-	-	34	11,85
ЭЗ-500-5	-	-	700	636	-	20	1,30
ЭЗ-500-6	716	-	-	-	-	20	2,00
ЭЗ-750-1	1660	48	-	-	-	-	19,80
ЭЗ-750-1А	1640	48	-	-	-	-	11,50
ЭЗ-750-2	880	140	-	-	-	-	11,15
ЭЗ-750-3	880	48	-	-	-	-	11,66
ЭЗ-750-3/4-4	1660	-	-	-	203	30	15,21
ЭЗ-750-3/4-5	1660	-	-	-	-	51	14,13
ЭЗ-750-4	1660	-	-	-	-	30	19,69
ЭЗ-750-4А	1640	-	-	-	-	30	12,81
ЭЗ-750-5	-	-	1660	2200	-	85	22,03
ЭЗ-750-6	-	-	1660	2260	-	162	22,84
ЭЗ-750-8	-	-	1060	880	-	50	11,23
ЭЗ-750-10	-	14	1540	920	320	-	16,42
ЭЗ-750-11	-	23	1680	880	243	-	13,00
ЭЗ-750-12	1160	-	-	3380	-	57	36,80
ЭЗ-750-13	1660	-	-	-	-	85	28,50
ЭЗ-750-18	1500	48	-	-	-	-	16,80
ЭЗ-1150-1	2080	48	-	-	-	-	24,55
ЭЗ-1150-2	2080	-	-	-	-	24	22,74
ЭЗ-1150-3/4-1	1660	-	990	-	203	30	12,50
ЭЗ-1150-3/4-2	2080	-	-	-	430	32	32,50
ЭЗ-1150-3/4-3	2080	-	-	-	-	180	31,80
ЭЗ-1150-3/4-4	-	-	1530	760	532	52	10,86
ЭЗ-1150-4	-	-	1760	2600	-	-	21,80
ЭЗ-1150-7	-	-	1920	1370	223	10	28,00
ЭЗ-1150-8	-	-	960	2200	-	82	17,30
ЭЗ-1150-9	-	-	1160	880	140	14	12,15
ЭЗ-1150-19А	-	-	1000	700	-	-	29,80
ЭЗ-1150-19Б	-	-	1000	800	-	-	29,80
ЭЗ-1150-22	1620	-	-	-	-	59	29,70
ЭЗ-1150-23	1660	-	-	-	-	30	23,60
ЭЗ-1150-24	2080	-	-	-	-	30	29,60
ЭЗ-1150-25	1970	-	-	-	-	30	41,60
ЭЗ-1150-26	1700	-	-	-	-	30	31,10



Кольца защитные типа НКЗ



Назначение

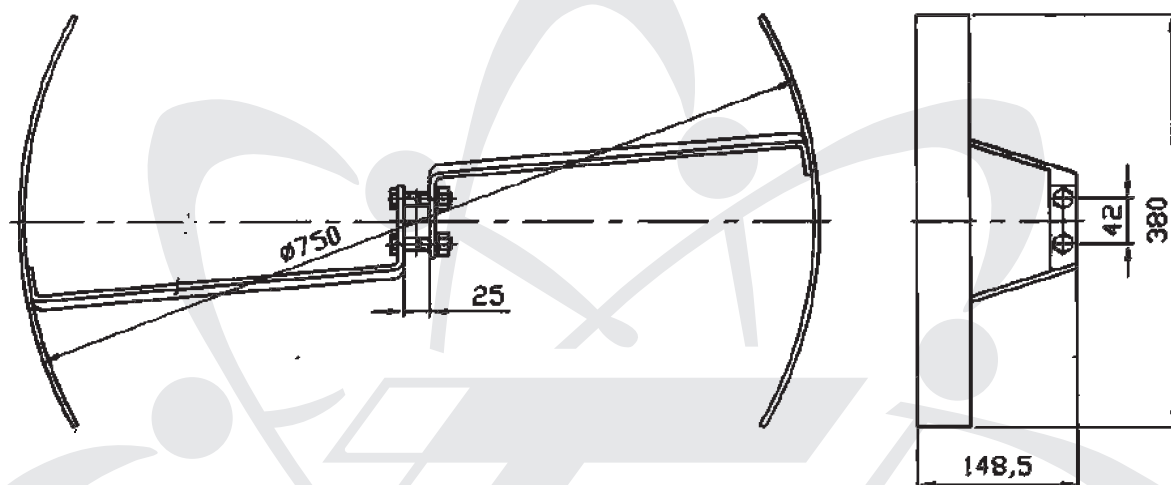
Кольца защитные типа НКЗ предназначены для снижения неравномерности распределения напряжения по гирлянде изоляторов. Кольца защитные соответствуют требованиям ТУ 3449-005-89269060-2011

Технические характеристики

Обозначение	Монтируются на ушках	Комплектуется болтом		Масса, кг, не более
		Размер	Масса, кг	
НКЗ-1-1А	У1-16-20; У1-21-20; У1-30-24; УС-16-20; УС-21-20; УС-30-24	М12х120	0,118	4,32
НКЗ-1-1Б	У2-21-20; У2-30-24; УС-142-16; У1-12-16	М12х100	0,100	4,28
НКЗ-1-1В	У1-7-16; У2-7-16; У2-12-16; У2-16-220; УС-7-16	М12х100	0,100	4,28

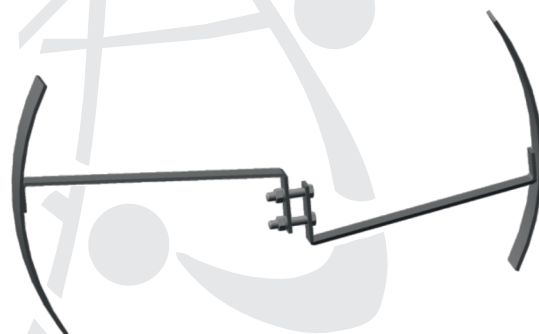


Кольца защитные типа НКЗ-2/4-1



Назначение

Кольца защитные типа НКЗ-2/4-1 предназначены для снижения неравномерности распределения напряжения по гирлянде изоляторов. Кольца защитные соответствуют требованиям ТУ 3449-005-89269060-2011

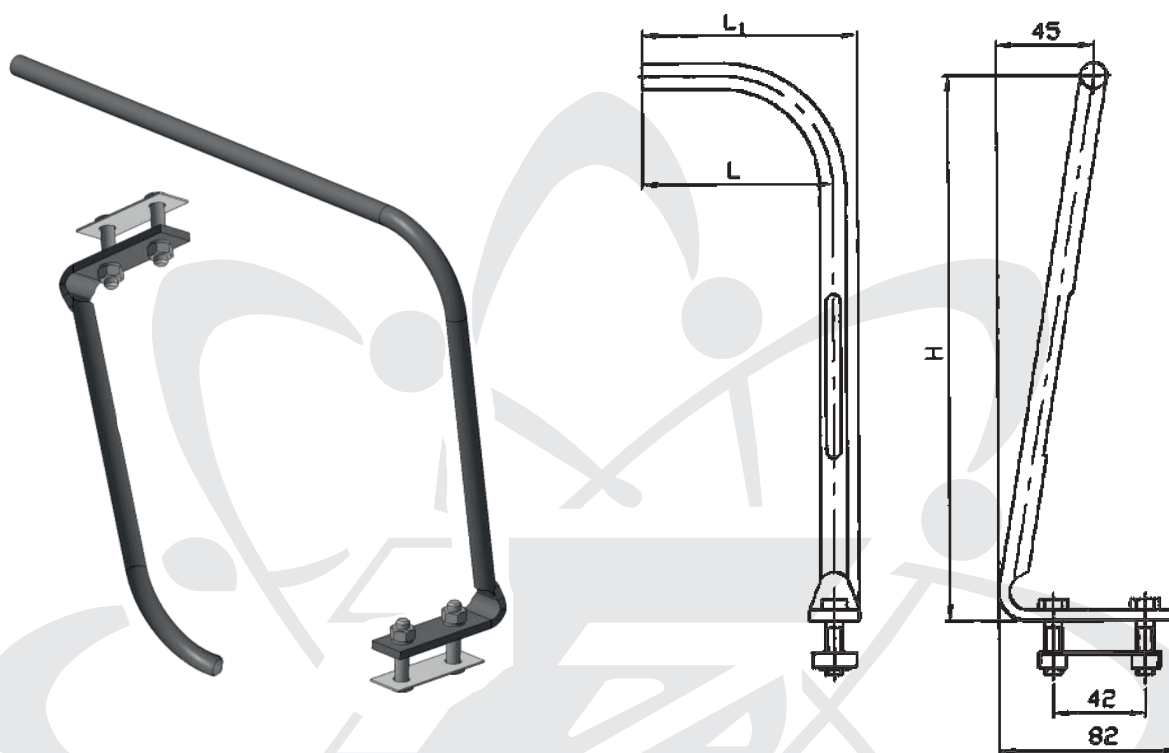


Технические характеристики

Обозначение	Монтируются на ушках	Комплектуется болтом		Масса, кг, не более
		Размер	Масса, кг	
НКЗ-2/4-1	У1-12-6; У1-16-20; У1-21-20; УС-7-16; У2-30-24; УС-12-16; УС-16-20; УС-21-20; УС-30-24.	M12x50	0,050	2,63



Рога разрядные нижние типа РРН



Назначение

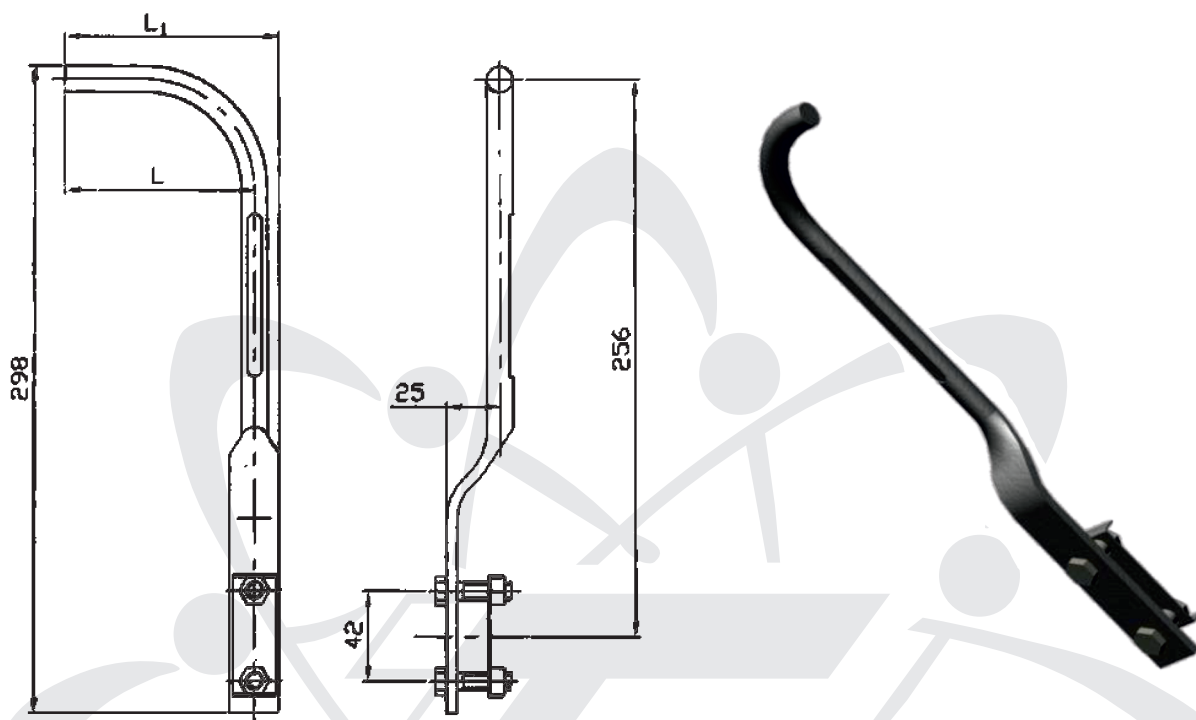
Рога разрядные нижние типа РРН предназначены для создания разрядного искрового промежутка, предохраняющего изоляторы подвесок молниезащитного троса от воздействия электрической дуги. Крепление осуществляется к ушкам. Рога разрядные нижние соответствуют требованиям ТУ 3449-005-89269060-2011

Технические характеристики

Обозначение	Размеры, мм			Монтируются на ушках	Масса, кг, не более
	L	L ₁	H		
РРН-55	55	66,5	248	У1-7-16; У2-7-16; У2-16-16; У2-16-20; У2-21-20	0,38
РРН-88	88	99,5	248		0,41
РРН-130	130	141,5	248	У1-12-16, У1-16-20, У2-30-24	0,44
РРН-312	312	323,5	248		0,61
РРН-357	357	368,5	248	УС-7-16; УС-12-16№ У1-21-20	0,65
РРН-412	412	423,5	248		0,70
РРН-470	470	481,5	248	У1-30-24, УС-30-24	0,78
РРН-250	250	261,5	315	У1-30-24; У2-30-24; УС-30-24; У1- 40-28; УС-40-28	0,61
РРН-750	750	761,5	315		1,06
РРН-940	940	915,5	248	У1-30-24, УС-30-24	0,61



Рога разрядные типа РР



Назначение

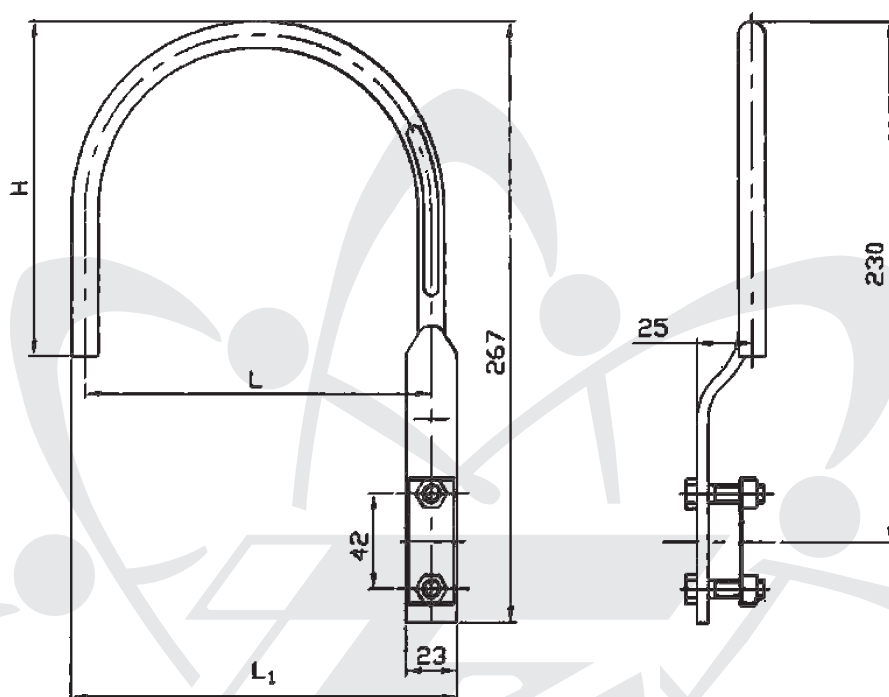
Рога разрядные типа РР предназначены для создания разрядного искрового промежутка, предохраняющего изоляторы подвесок молниезащитного троса от воздействия электрической дуги. Крепление осуществляется к ушкам. Рога разрядные соответствуют требованиям ТУ 3449-005-89269060-2011

Технические характеристики

Обозначение	Размеры, мм		Монтируются на ушках	Масса, кг, не более
	L	L ₁		
РР-35	35	46,5	У1-7-16; У2-7-16; У2-12-16; У2-16-20; У2-21-20	0,32
РР-55	55	66,5		0,38
РР-88	88	99,5		0,41
РР-130	130	141,5	У1-12-16; У1-16-20; У1-30-24	0,44
РР-205	205	216,5		0,5
РР-357	357	368,5	УС-7-16; УС-12-16; У1-21-20	0,61
РР-366,5	366,5	378		0,65
РР-412	412	423,5		0,66
РР-431,5	131,5	443	У1-30-24, УС-30-24	0,67
РР-470	470	418,5		0,87
РР-723,5	723,5	735		0,93



Рога разрядные типа РР-156, РР-168, РР-212



Назначение

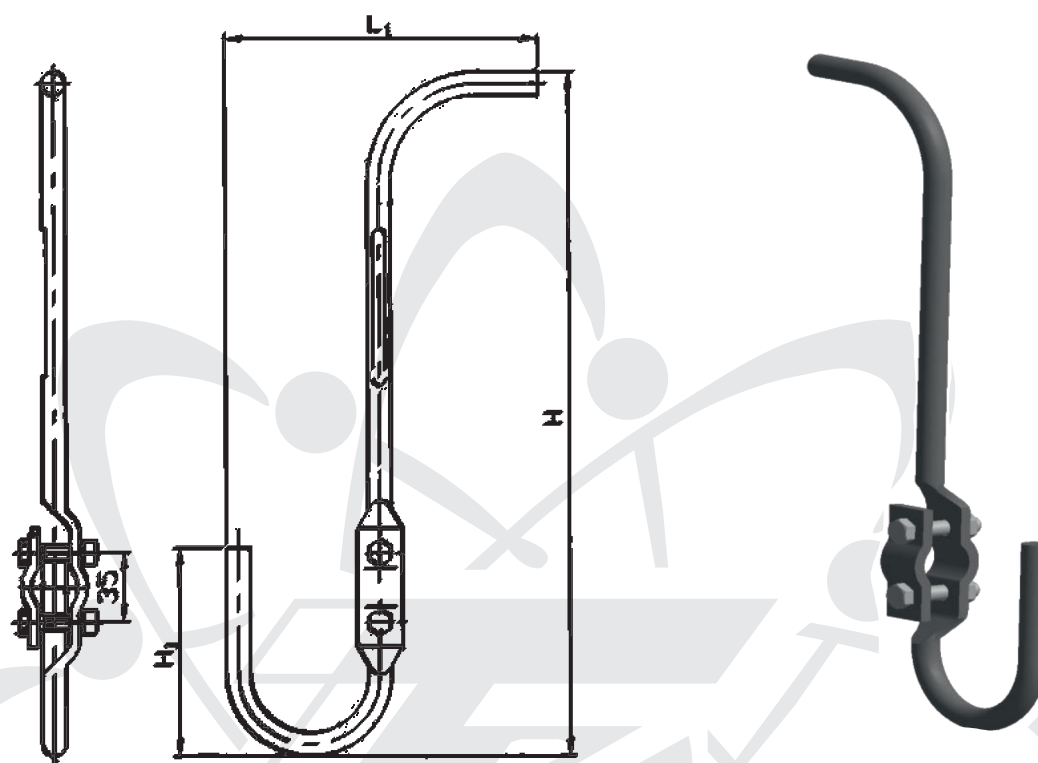
Рога разрядные типа РР-156, РР-168, РР-212 предназначены для создания разрядного искрового промежутка, предохраняющего изоляторы подвесок молние-защитного троса от воздействия электрической дуги. Крепление осуществляется к ушкам. Рога разрядные соответствуют требованиям ТУ 3449-005-89269060-2011

Технические характеристики

Обозначение	Размеры, мм			Монтируются на ушках	Масса, кг, не более
	L	L ₁	H		
РР-156	156	173,5	149	У1-12-16; У1-16-20; У1-21-20; У2-12-16; У2-16-20; У2-21-20	0,376
РР-168	168	185,5	119		0,436
РР-212	212	232,5	116	У1-30-24; У2-30-24	0,516



Рога разрядные верхние типа РРВ



Назначение

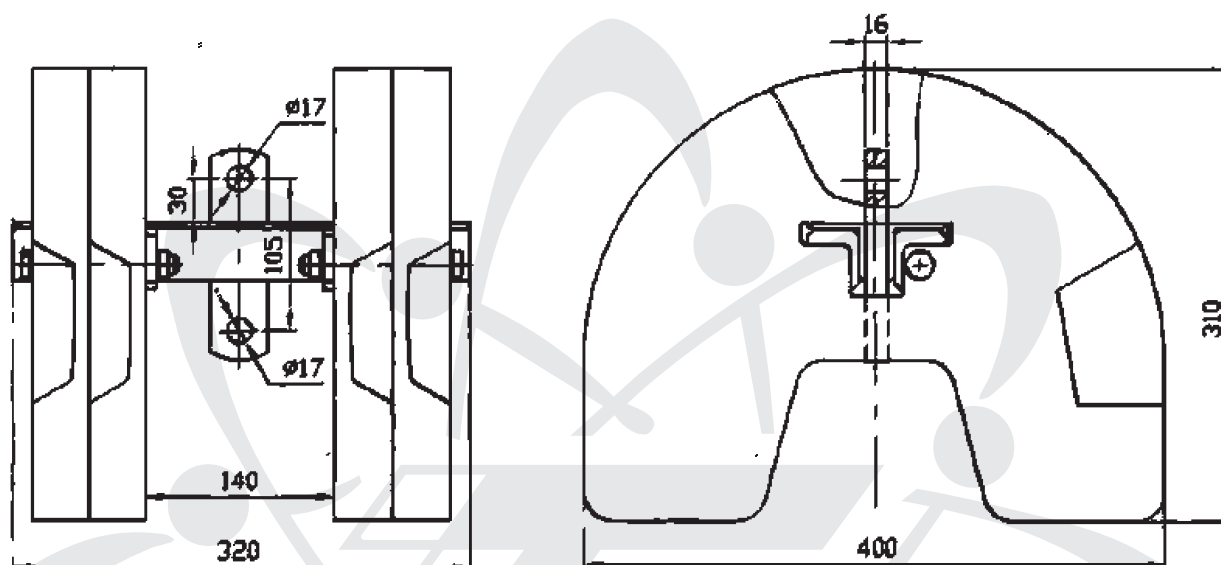
Рога разрядные верхние типа РРВ предназначены для создания искрового промежутка, предохраняющего изоляторы подвесок молниезащитного троса от воздействия электрической дуги. Крепление рогов верхних осуществляется непосредственно к серьге. Рога разрядные верхние соответствуют требованиям ТУ 3449-005-89269060-2011

Технические характеристики

Обозначение	Размеры, мм			Масса, кг, не более
	L ₁	H	H ₁	
РРВ-38,5	116,5	334	92	0,54
РРВ-82	160	334	92	0,52
РРВ-95	173	334	92	0,54
РРВ-135	233	344	112	0,57
РРВ-168	266	344	112	0,60
РРВ-198	276	334	92	0,62
РРВ-200	298	344	112	0,63
РРВ-212	290	334	92	0,64
РРВ-249,5	327,5	334	92	0,72
РРВ-250	368	431	140	0,88
РРВ-342	420	334	92	0,76
РРВ-435	513	334	92	0,84
РРВ-470	548	334	92	1,33
РРВ-482	560	334	92	0,92
РРВ-750	868	431	140	1,33



Балласты типа БЛ-100-1



Назначение

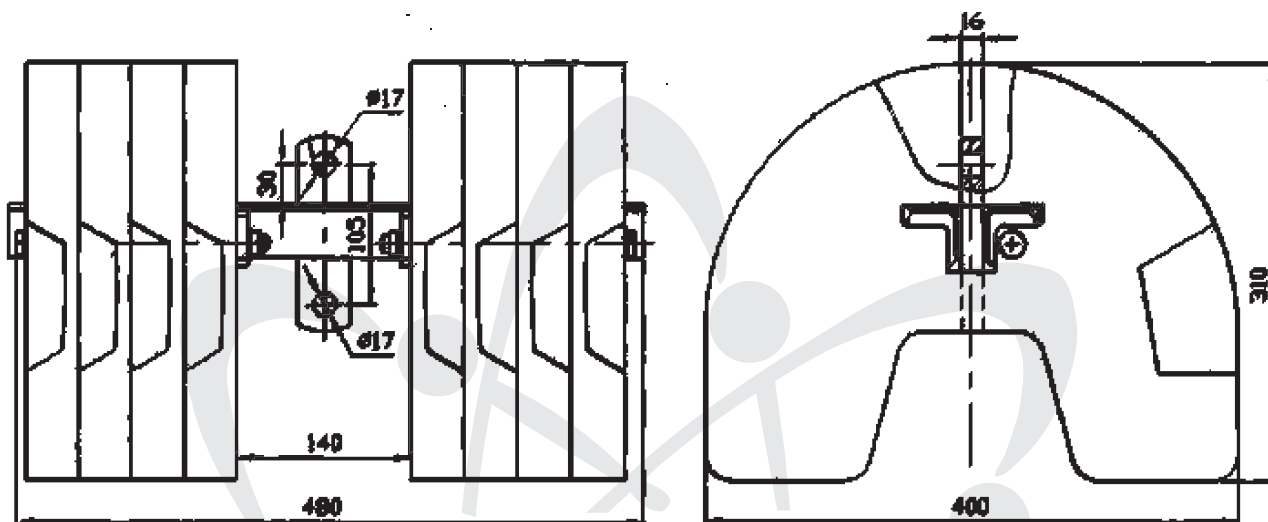
Балласты типа БЛ-100-1 предназначены для предупреждения подтягивания изолирующей подвески вверх или слишком большого её отклонения от вертикали при воздействии ветра. Балласты соответствуют требованиям ТУ 3449-005-89269060-2011

Технические характеристики

Обозначение	Количество грузов		Степень регулировки массы, кг	Устанавливаются к поддерживающим зажимам	Масса, кг, не более
	min	max			
БЛ-100-1	2	4	100; 50	ПГ-1-11; ПГН-1-5; ПГН-2-6; ПГН-3-5	103

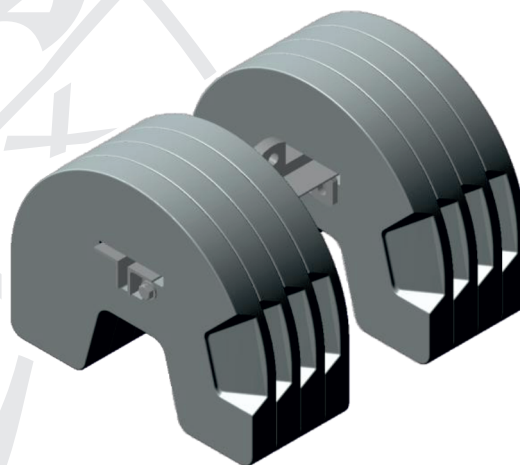


Балласты типа БЛ 200 1



Назначение

Балласты типа БЛ-200-1 предназначены для предупреждения подтягивания изолирующей подвески вверх или слишком большого её отклонения от вертикали при воздействии ветра. Балласты соответствуют требованиям ТУ 3449-005-89269060-2011

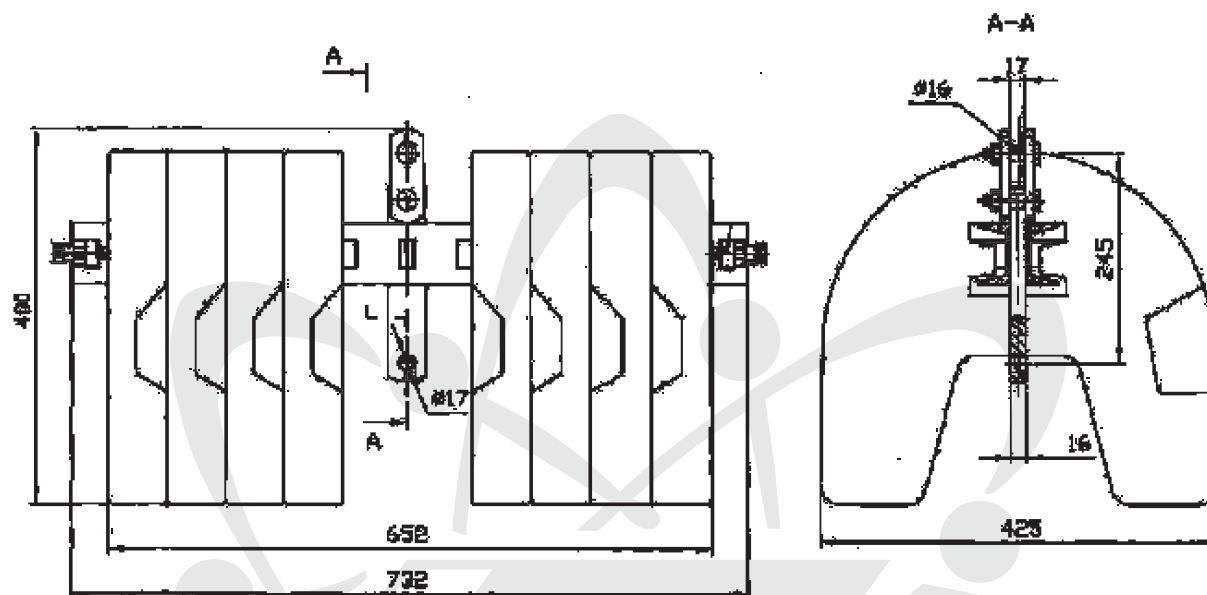


Технические характеристики

Обозначение	Количество грузов		Степень регулировки массы, кг	Устанавливаются к поддерживающим зажимам	Масса, кг, не более
	min	max			
БЛ-200-1	2	8	200; 150; 100; 50	ПГ-1-11; ПГН-2-6; ПГН-1-5; ПГН-3-5	205



Балласты типа БЛ-400-1, БЛ-400-2



Назначение

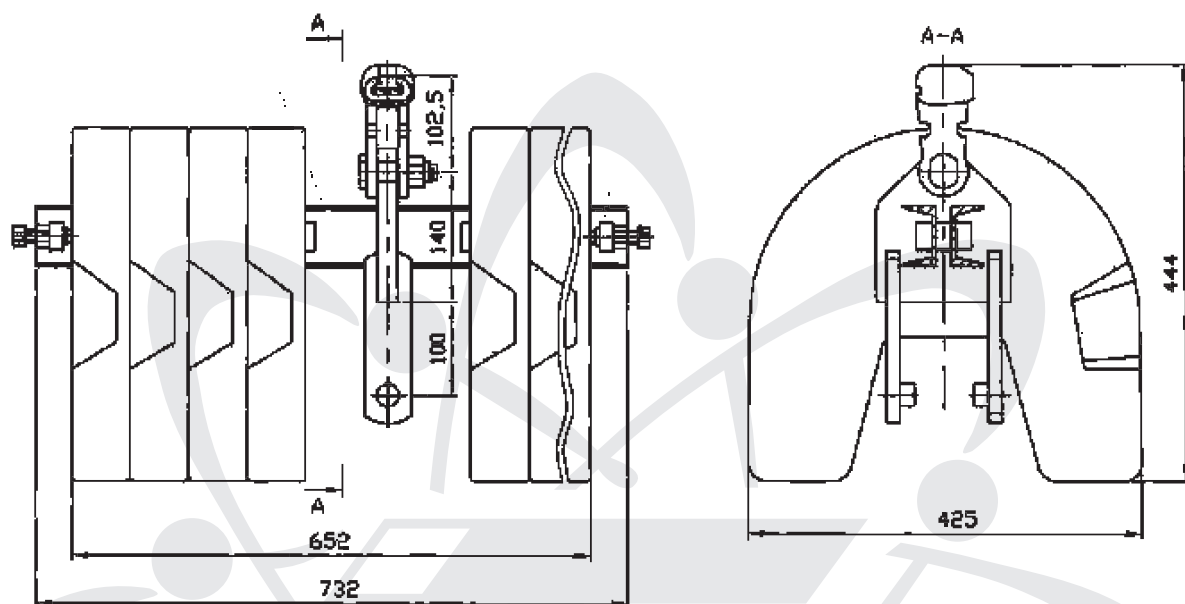
Балласты типа БЛ-400-1, БЛ-400-2 предназначены для предупреждения подтягивания изолирующей подвески вверх или слишком большого её отклонения от вертикали при воздействии ветра. Балласты соответствуют требованиям ТУ 3449-005-89269060-2011

Технические характеристики

Обозначение	Количество грузов		Степень регулировки массы, кг	Устанавливаются к поддерживающим зажимам	Масса, кг, не более
	min	max			
БЛ-400-1	2	8	400; 300; 200; 100	ПГН-1-5; ПГН-2-6; ПГН-3-5	411,0
БЛ-400-2	2	8	400; 300; 200; 100	ПГН-5-3	415,6

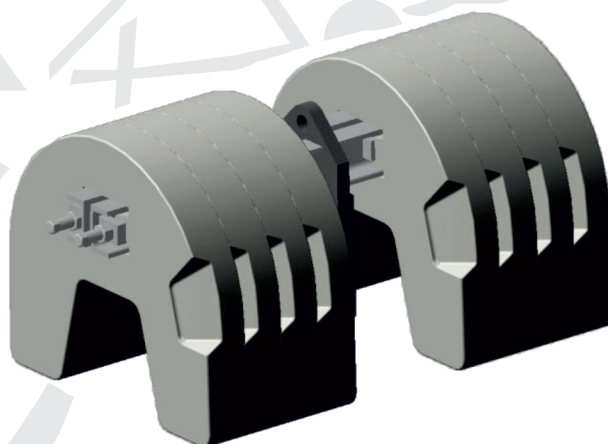


Балласты типа БЛ-400-5



Назначение

Балласты типа БЛ-400-5 предназначены для предупреждения подтягивания изолирующей подвески вверх или слишком большого её отклонения от вертикали при воздействии ветра. Балласты соответствуют требованиям ТУ 3449-005-89269060-2011

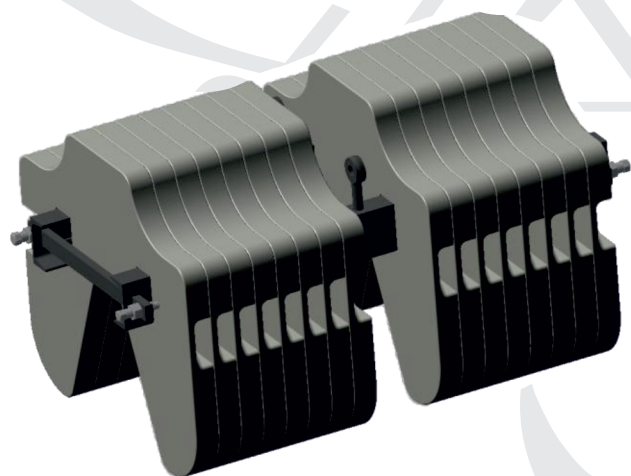
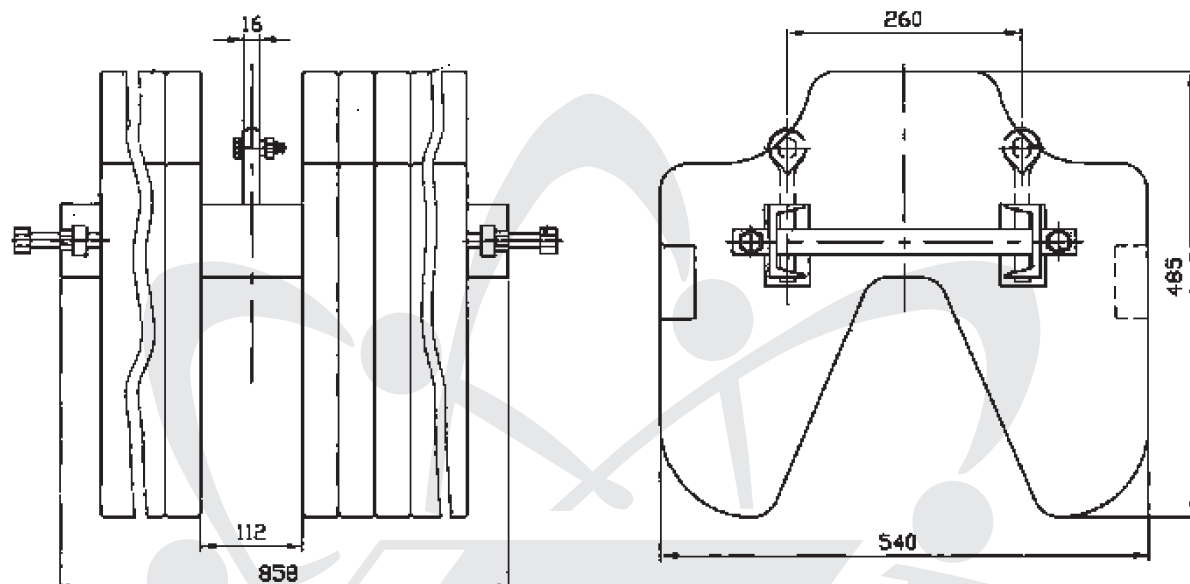


Технические характеристики

Обозначение	Количество грузов		Степень регулировки массы, кг	Устанавливаются к поддерживающим зажимам	Масса, кг, не более
	min	max			
БЛ-400-5	2	8	400; 300; 200; 100	ПГН-5-3	415,6



Балласты типа 2БЛ-800-3



Назначение

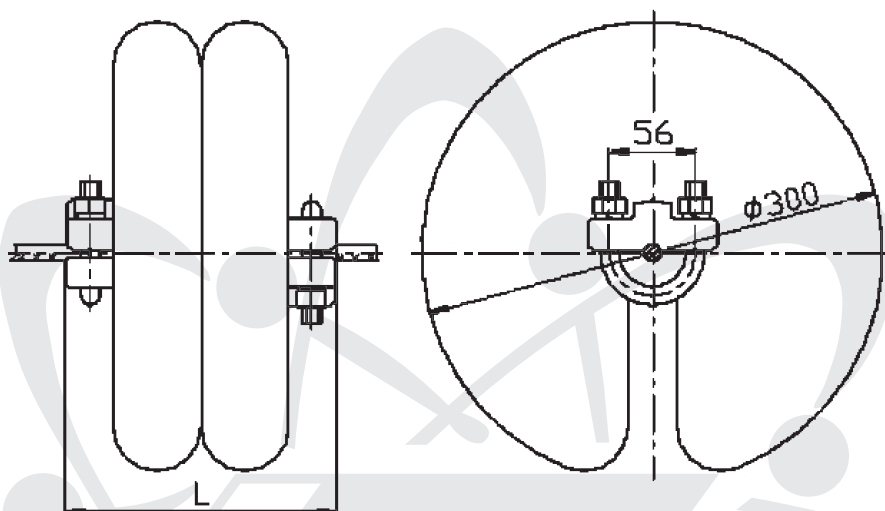
Балласты типа 2БЛ-800-3 предназначены для предупреждения подтягивания изолирующей подвески вверх или слишком большого её отклонения от вертикали при воздействии ветра. Балласты соответствуют требованиям ТУ 3449-005-89269060-2011

Технические характеристики

Обозначение	Количество грузов		Степень регулировки массы, кг	Устанавливаются к поддерживающим зажимам	Масса, кг, не более
	min	max			
2БЛ-800-3	2	28	1400 - 100 с интервалом через 100 кг	2ПГН-5-7	815



Балласты типа БП



Назначение

Балласты типа БП предназначены для установки на проводах и тросах промежуточных опор с целью исключения "протягивания" проводов, а также во избежание нарушения допустимых (по электрической прочности воздушного промежутка) минимальных расстояний до ствола опоры. Балласты соответствуют требованиям ТУ 3449-005-89269060-2011

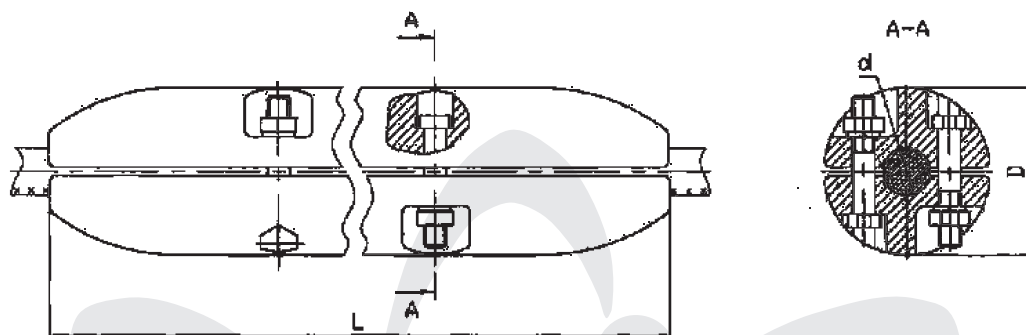


Технические характеристики

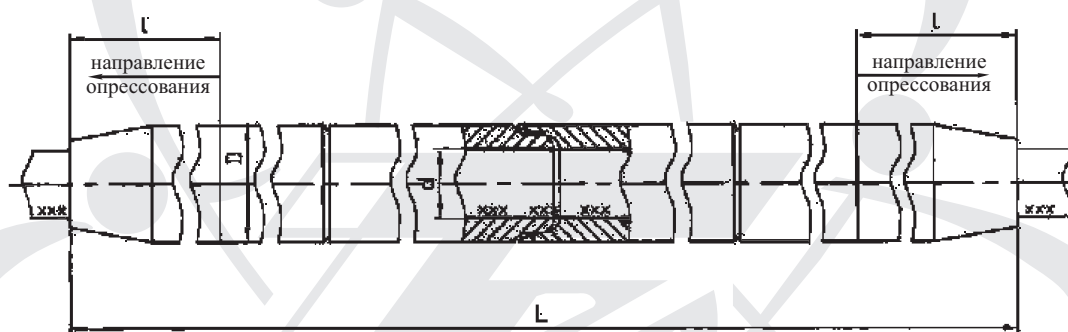
Обозначение	Размеры, мм	Диаметр провода (троса), мм	Масса, кг, не более
	L		
БП-50-1	176	7,8-11,5	51
БП-1-100-1	302	13,0-17,1	102
БП-2-100-1	302	18,2-24,5	102
БП-3-100-1	302	25,5-30,6	102



Муфты защитные типа МЗ



Исполнение 1



Исполнение 2

Назначение

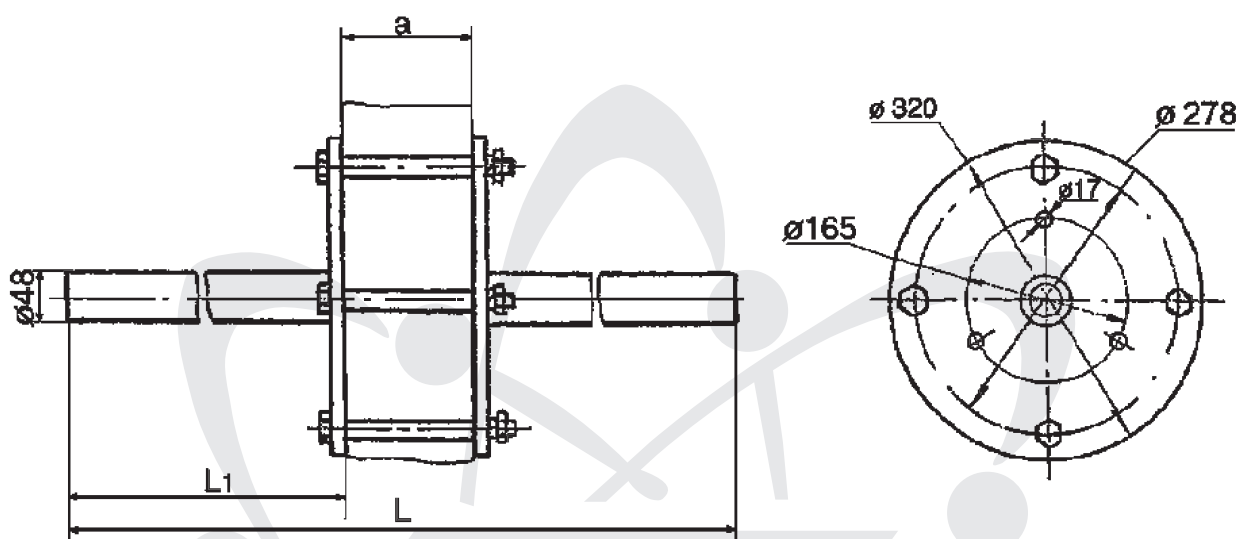
Муфты защитные типа МЗ предназначены для защиты алюминиевых и сталеалюминевых проводов, идущих в шлейф, от повреждения при соприкосновении с арматурой. Муфты защитные типа МЗ соответствуют требованиям ТУ 3449-005-89269060-2011

Технические характеристики

Обозначение	Размеры, мм				Диапазон диаметров проводов	Номинальное сечение провода, мм ² , по ГОСТ 839	Опрессовать матрицей		Масса, кг, не более
	D	d	L	l			Обозначение	D	
МЗ-21-1	40	24	5030	100	21,6-22,4	240/56; 185/128	МШ-34-6	40	11,6
МЗ-25-1	48	28	5900	100	24,0-27,7	300/66; 330/43	МШ-41,6	47,5	21,6
МЗ-30-1	48	32	5000	100	28,8-31,5	450/93; 300/204	МШ-41,6	47,5	16
МЗ-40-1	60	40	5900	100	35,6-37,7	500/336	МШ-52	60	23,6
МЗ-55-1	75	55	5900	100	32,4-34,7	1000/645	МШ-64	74	34,3

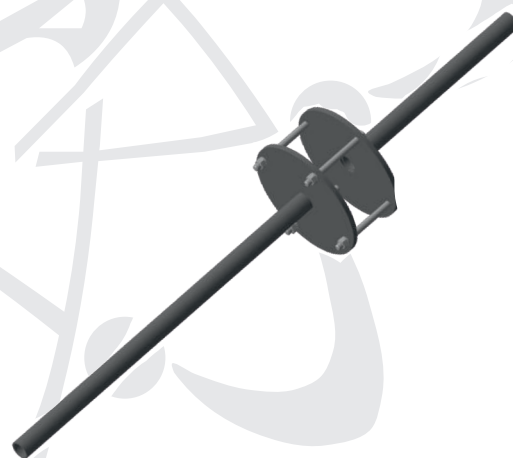


Узлы крепления экранов типа УКЭ-1А, УКЭ-1В



Назначение

Узлы крепления экранов типа УКЭ-1А, УКЭ-1В. Предназначены для установки защитных экранов в натяжной изолирующей подвеске на линиях электропередачи напряжением от 330 до 1150 кВ. Узлы крепления экранов соответствуют требованиям ТУ 3449-005-89269060-2011

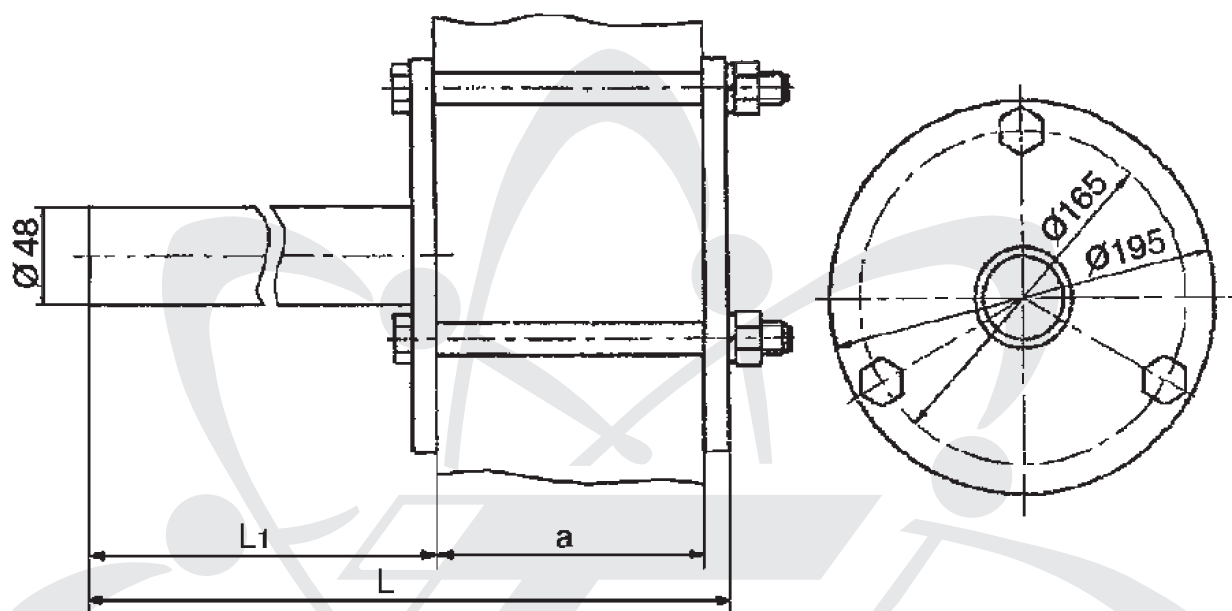


Технические характеристики

Обозначение	Размеры, мм			Устанавливается на арматуре	Масса, кг, не более
	L	L ₁	a		
УКЭ-1А	3305	2600	135	на коромыслах 4КЛ-21-1; 5КЛ-12/21-1	28,21
УКЭ-1В	717	570	135		31,84

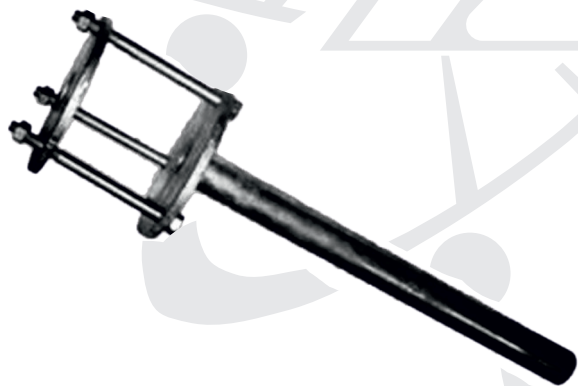


Узлы крепления экранов типа УКЭ-1Б



Назначение

Узлы крепления экранов типа УКЭ-1Б. Предназначены для установки защитных экранов в натяжной изолирующей подвеске на линиях электропередачи напряжением от 330 до 1150 кВ. Узлы крепления экранов соответствуют требованиям ТУ 3449-005-89269060-2011

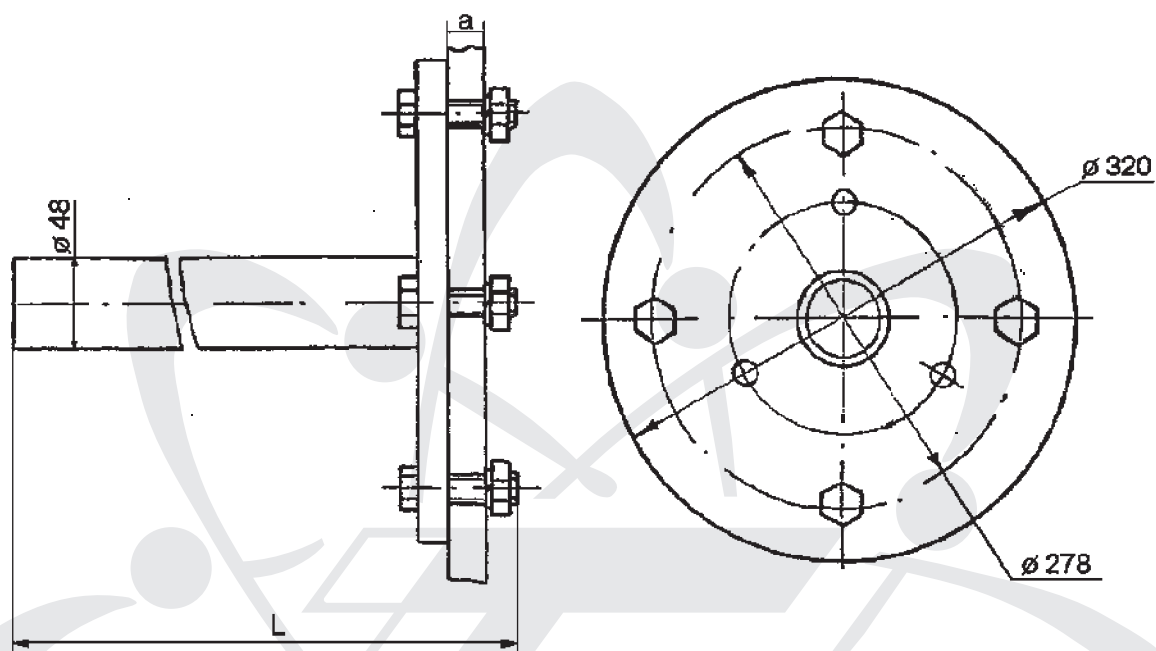


Технические характеристики

Обозначение	Размеры, мм			Устанавливается на арматуре	Масса, кг, не более
	L	L ₁	a		
УКЭ-1Б	717	570	135	на коромысле ЗКЛ-21-3	8,4

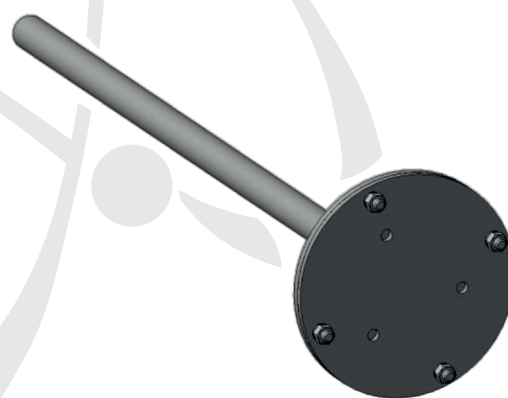


Узлы крепления экранов типа УКЭ-2А



Назначение

Узлы крепления экранов типа УКЭ-2А. Предназначены для установки защитных экранов в натяжной изолирующей подвеске на линиях электропередачи напряжением от 330 до 1150 кВ. Узлы крепления экранов соответствуют требованиям ТУ 3449-005-89269060-2011

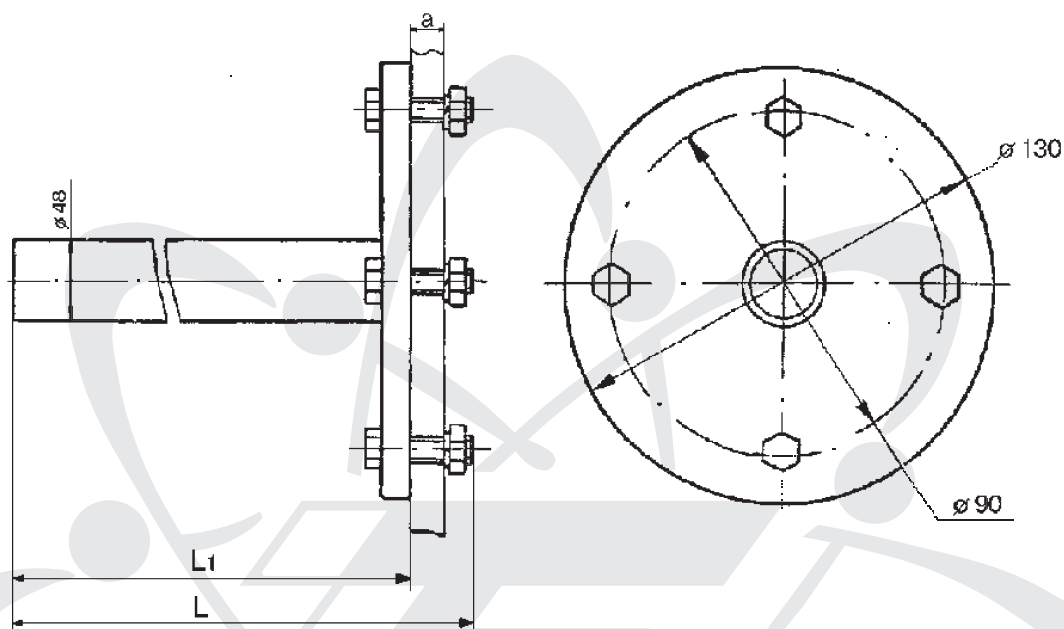


Технические характеристики

Обозначение	Размеры, мм		Устанавливается на арматуре	Масса, кг, не более
	L	a		
УКЭ-2А	1383	12	на коромысле 4КУ-45-1	12,35



Узлы крепления экранов типа УКЭ-2



Назначение

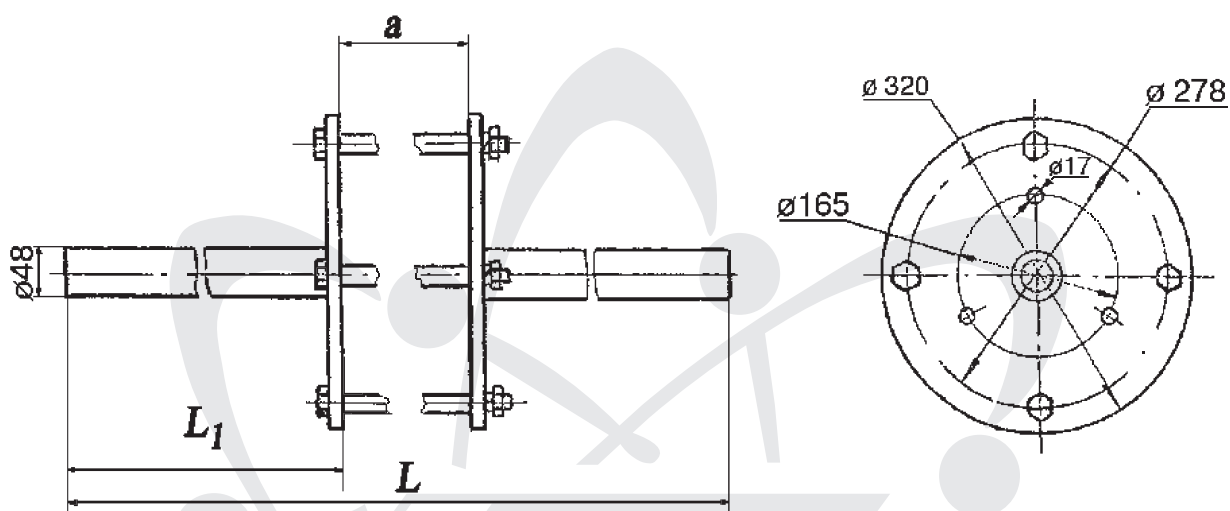
Узлы крепления экранов типа УКЭ-2. Предназначены для установки защитных экранов в натяжной изолирующей подвеске на линиях электропередачи напряжением от 330 до 1150 кВ. Узлы крепления экранов соответствуют требованиям ТУ 3449-005-89269060-2011

Технические характеристики

Обозначение	Размеры, мм			Устанавливается на арматуре	Масса, кг, не более
	L	L ₁	a		
УКЭ-2	2637	2600	16	на коромысле 4КД2-25-1	11,74

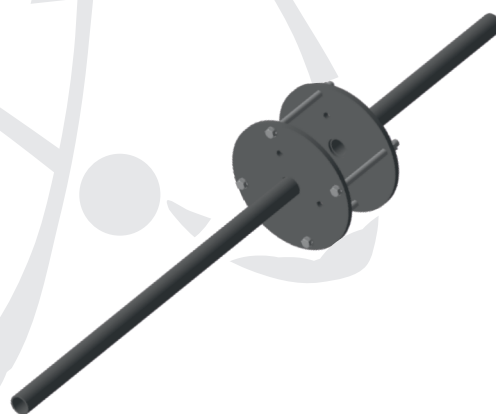


Узлы крепления экранов типа УКЭ-5



Назначение

Узлы крепления экранов типа УКЭ-5. Предназначены для установки защитных экранов в натяжной изолирующей подвеске на линиях электропередачи напряжением от 330 до 1150 кВ. Узлы крепления экранов соответствуют требованиям ТУ 3449-005-89269060-2011

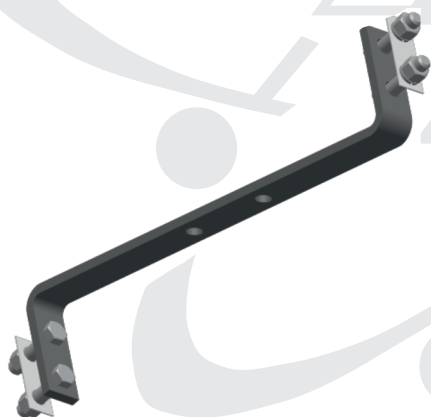
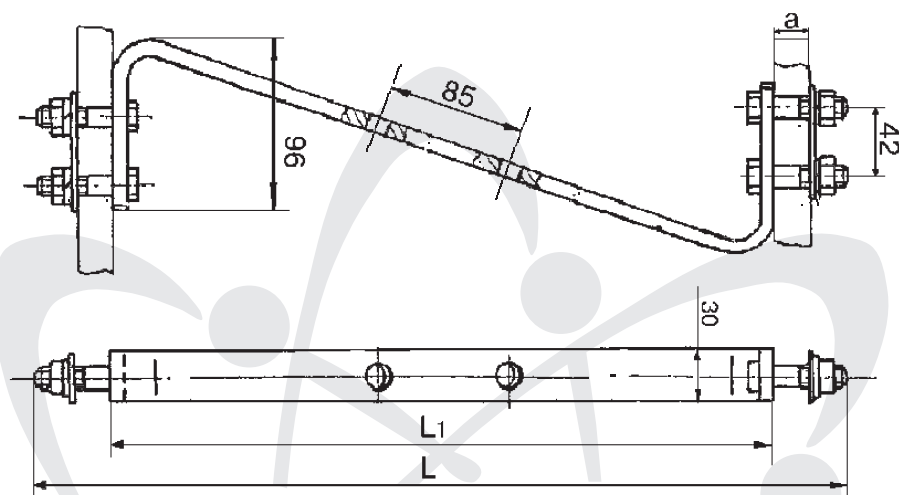


Технические характеристики

Обозначение	Размеры, мм			Устанавливается на арматуре	Масса, кг, не более
	L	L1	a		
УКЭ-5	3800	2500	160	на коромысле 8КЛ-16-2	29,03



Узлы крепления экранов типа УКЭ-6А, УКЭ-6Б, УКЭ-6В, УКЭ-6Г



Назначение

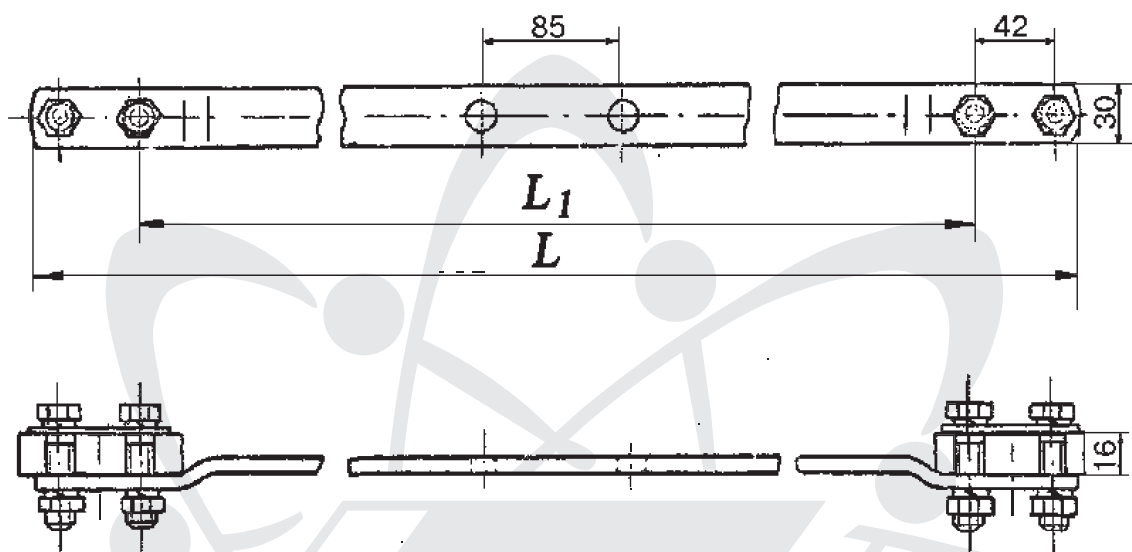
Узлы крепления экранов типа УКЭ-6А, УКЭ-6Б, УКЭ-6В, УКЭ-6Г. Предназначены для установки защитных экранов в натяжной изолирующей подвеске на линиях электропередачи напряжением от 330 до 1150 кВ. Узлы крепления экранов соответствуют требованиям ТУ 3449-005-89269060-2011

Технические характеристики

Обозначение	Размеры, мм		Устанавливается на арматуре	Масса, кг, не более
	L	L ₁		
УКЭ-6А	514	430	на ушках У1-12-16; У1-16-20; У1-21-20; УС-7-16	1,3
УКЭ-6Б	464	380		1,4
УКЭ-6В	564	480		1,6
УКЭ-6Г	664	580		1,8



Узлы крепления экранов типа УКЭ-7



Назначение

Узлы крепления экранов типа УКЭ-7. Предназначены для установки защитных экранов в натяжной изолирующей подвеске на линиях электропередачи напряжением от 330 до 1150 кВ. Узлы крепления экранов соответствуют требованиям ТУ 3449-005-89269060-2011

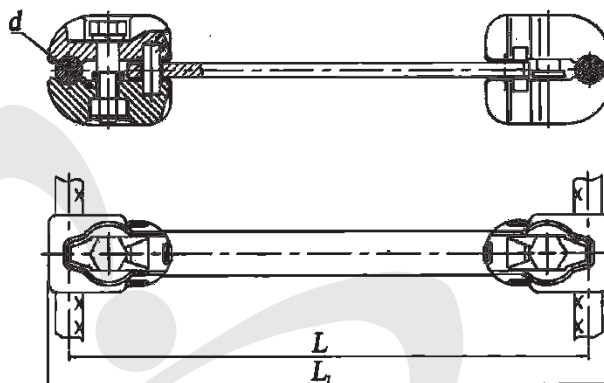
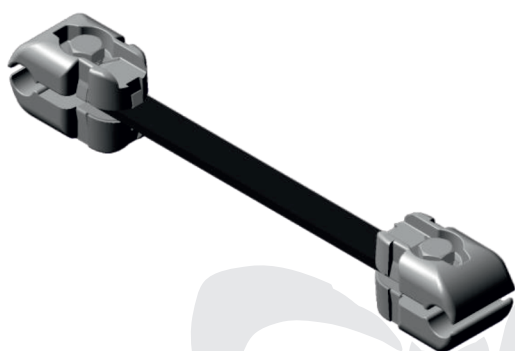


Технические характеристики

Обозначение	Размеры, мм		Устанавливается на арматуре	Масса, кг, не более
	L	L ₁		
УКЭ-7	982	866	на упках У1-12-16; У1-16-20	2,2



Распорки глухие для двух проводов типа РГУ



Назначение

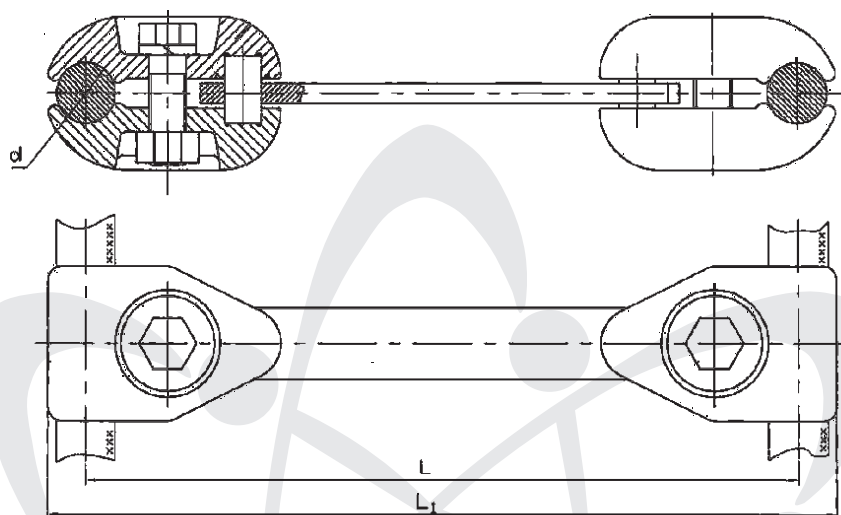
Распорки "глухие" для двух проводов типа РГУ предназначены для фиксации на заданном расстоянии двух алюминиевых, сталеалюминевых проводов расщепленной фазы воздушных линий электропередачи и открытых распределительных устройств. Распорки "глухие" соответствуют требованиям ТУ 3449 005 89269060 2011

Технические характеристики

Обозначение	Размеры, мм			Расчетный диаметр проводов		Масса, кг, не более
	d	L	L ₁	алюминиевых и сталеалюминевых по ГОСТ 839	полых медных и алюминевых по ТУ 16.505.397	
РГУ-0-300	16	300	324	13,0-16,8	-	0,83
РГУ-0-400	16	400	424			1,17
РГУ-0-500	16	500	524			1,32
РГУ-1-300	20	300	326	17,1-19,8	-	0,83
РГУ-1-400	20	400	426			1,17
РГУ-1-500	20	500	526			1,32
РГУ-2-300	25	300	332	21,6-26,6	-	2,11
РГУ-2-400	25	400	432			2,30
РГУ-2-485	25	485	517			2,46
РГУ-2-500	25	500	532			2,49
РГУ-2-600	25	600	632			2,68
РГУ-2-650	25	650	682			2,77
РГУ-2-850	25	850	882			4,07
РГУ-3-400	30	400	438	27,5-30,6	30/23,4	2,26
РГУ-3-500	30	500	538			2,45
РГУ-3-600	30	600	638			2,64
РГУ-3-650	30	650	688			2,73
РГУ-3-850	30	850	888			4,04
РГУ-4-400	36	400	444	31,5-37,7	35/28	2,22
РГУ-4-500	36	500	544			2,41
РГУ-4-600	36	600	644			2,60
РГУ-4-650	36	650	694			2,69
РГУ-4-850	36	850	894			4,00
РГУ-4-970	36	970	1014			4,30
РГУ-5-400	46	400	456	42,4-46,5	45/37	2,65
РГУ-5-600	46	600	656			3,04

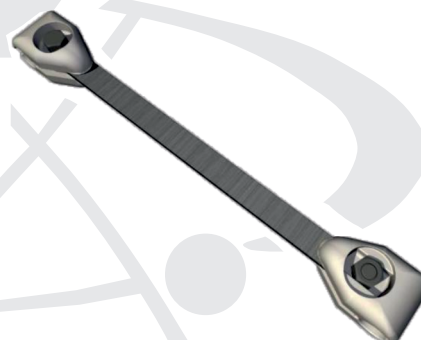


Распорки глухие для двух проводов типа РГ



Назначение

Распорки "глухие" для двух проводов типа РГ предназначены для фиксации на заданном расстоянии двух алюминиевых, сталеалюминевых проводов расщепленной фазы воздушных линий электропередачи и открытых распределительных устройств. Распорки "глухие" соответствуют требованиям ТУ 3449-005-89269060-2011

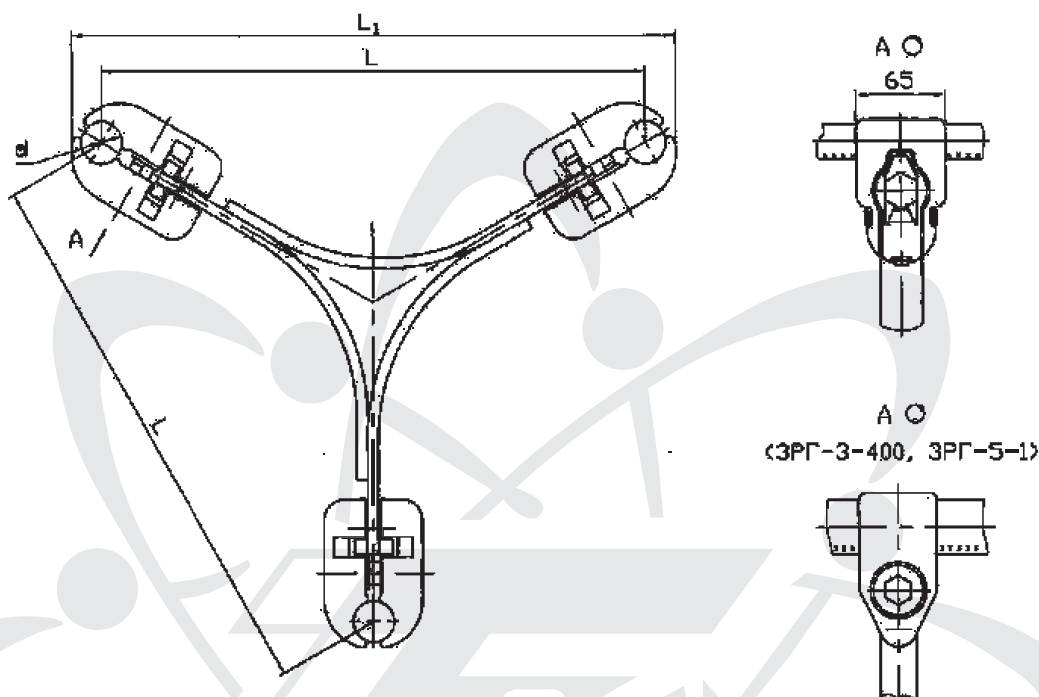


Технические характеристики

Обозначение	Размеры, мм			Расчетный диаметр проводов		Масса, кг, не более
	d	L	L ₁	алюминиевых и сталеалюминевых по ГОСТ 839	полых медных и алюминевых по ТУ 16.505.397	
РГ-1-300	18	300	324	15,2-18,9	-	0,624
РГ-1-400	18	400	424			0,964
РГ-1-500	18	500	524			1,114
РГ-2-300	25	300	332	21,6-26,6	-	1,600
РГ-2-400	25	400	432			1,800
РГ-2-485	25	485	517			2,000
РГ-2-500	25	500	532			2,000
РГ-2-600	25	600	632			2,200
РГ-2-650	25	650	682			2,300
РГ-3-400	30	400	438	27,5-0,6	30/23,4	1,800
РГ-3-500	30	500	538			2,000
РГ-3-600	30	600	638			2,200
РГ-4-400	36	400	444	31,5-37,7	35/28	1,800
РГ-4-500	36	500	544			2,000
РГ-4-600	36	600	644			2,540
РГ-5-400	46	400	446	42,4-46,5	45	2,200
РГ-5-600	46	600	646			2,540



Распорки глухие усиленные типа ЗРГ



Назначение

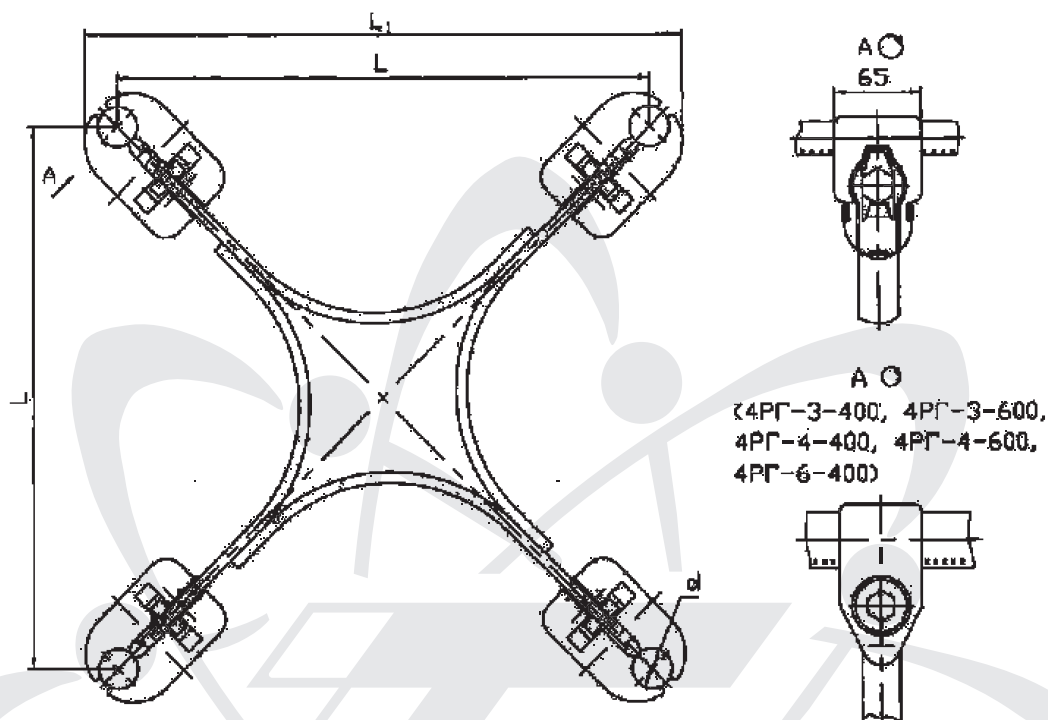
Распорки "глухие" усиленные типа ЗРГ предназначены для фиксации на заданном расстоянии трех алюминиевых, сталеалюминиевых проводов расщепленной фазы воздушных линий электропередачи и открытых распределительных устройств. Распорки "глухие" соответствуют требованиям ТУ 3449-005-89269060-2011

Технические характеристики

Обозначение	Размеры, мм			Расчетный диаметр проводов		Масса, кг, не более
	d	L	L ₁	алюминиевых и сталеалюминиевых по ГОСТ 839	полых медных и алюминиевых по ТУ 16.505.397	
ЗРГ-3-400	30	400	444	27,5-30,6	-	3,55
ЗРГ-3-400А	30	400	444			4,10
ЗРГ-5-1	46	400	460	-	45/37	4,10
ЗРГ-5-1А	46	400	460			4,69



Распорки глухие усиленные типа 4РГ



Назначение

Распорки "глухие" усиленные типа 4РГ предназначены для фиксации на заданном расстоянии четырех алюминиевых, сталеалюминевых проводов расщепленной фазы воздушных линий электропередачи и открытых распределительных устройств. Распорки "глухие" соответствуют требованиям ТУ 3449-005-89269060-2011

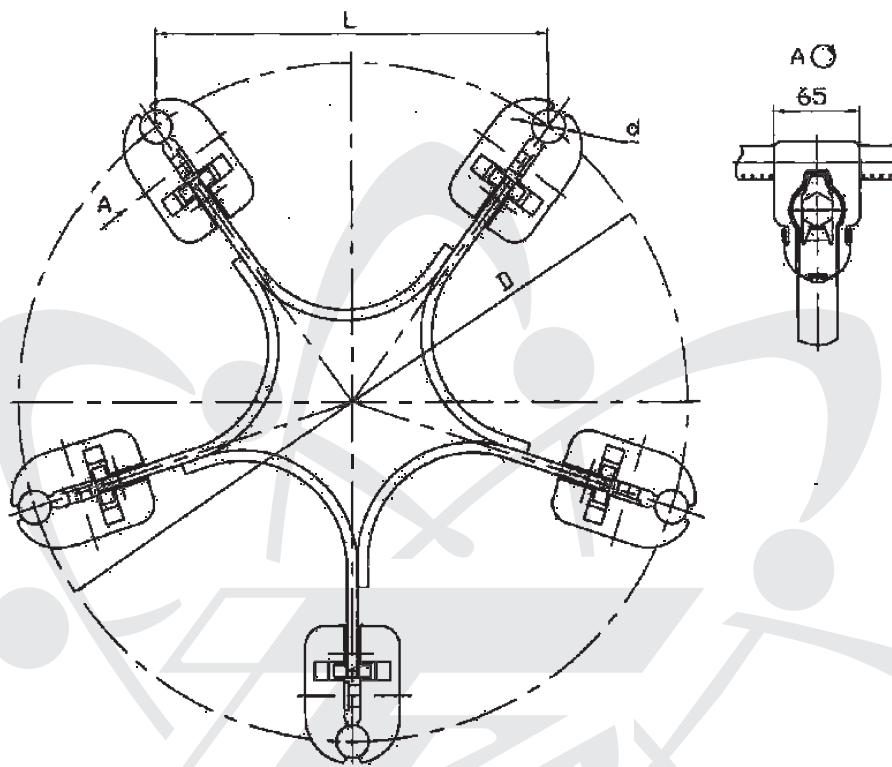


Технические характеристики

Обозначение	Размеры, мм			Расчетный диаметр проводов		Масса, кг, не более
	d	L	L ₁	алюминевых и сталеалюминевых по ГОСТ 839	полых медных и алюминевых по ТУ 16.505.397	
4РГ-3-400	30	400	450	27,5-30,6	30/23,4	4,97
4РГ-3-400А	30	400	450			6,04
4РГ-3-600	30	600	650			7,41
4РГ-3-600А	30	600	650			8,24
4РГ-4-400А	36	400	454	31,5-37,7	35/28	6,20
4РГ-4-600А	36	600	654			8,45
4РГ-6-400	53	400	480	-	59/51,5	8,85



Распорки глухие усиленные типа 5РГ



Назначение

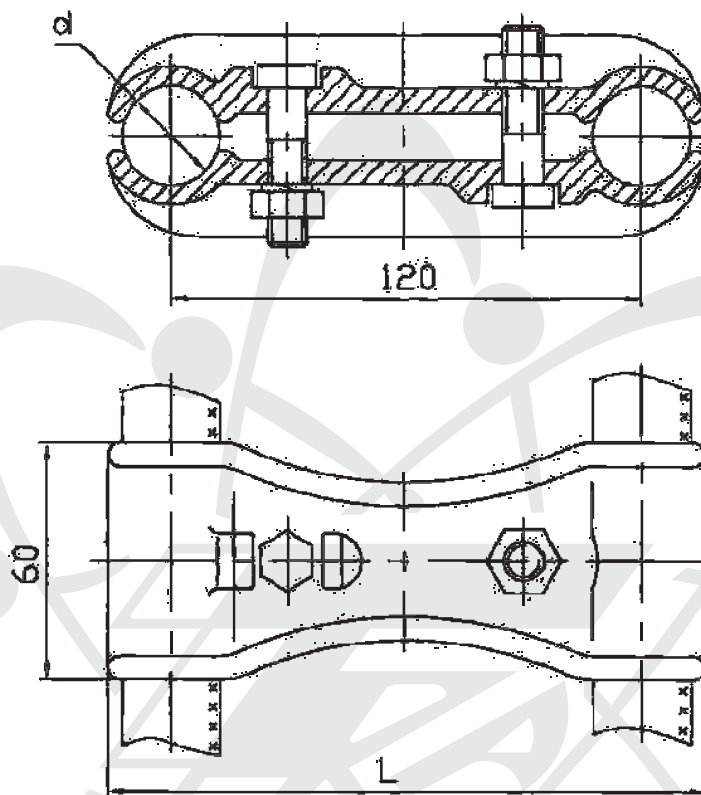
Распорки "глухие" усиленные типа 5РГ предназначены для фиксации на заданном расстоянии пяти алюминиевых, сталеалюминевых проводов расщепленной фазы воздушных линий электропередачи и открытых распределительных устройств. Распорки "глухие" соответствуют требованиям ТУ 3449-005-89269060-2011

Технические характеристики

Обозначение	Размеры, мм			Расчетный диаметр проводов алюминиевых и сталеалюминевых по ГОСТ 839	Масса, кг, не более
	D	d	L		
5РГ-2-300А	510	25	300	21,6-26,6	7,40
5РГ-2-400А	510	25	400	21,6-26,6	8,65
5РГ-3-400А	680	30	400	27,5-30,6	8,30
5РГ-4-600А	1020	36	600	31,5-37,7	8,30
5РГ-5-600А	1020	46	600	42,5-46,5	15,25

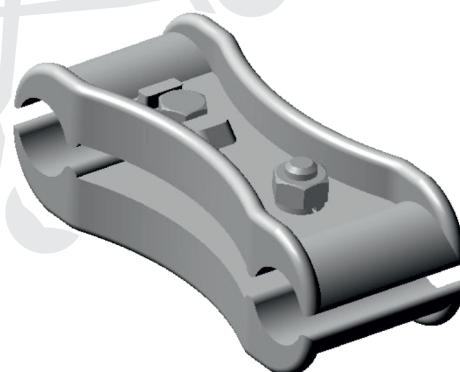


Распорки дистанционные типа Р



Назначение

Распорки дистанционные типа Р предназначены для фиксации на заданном расстоянии двух алюминиевых и сталеалюминевых проводов в ОРУ. Распорки дистанционные соответствуют требованиям ТУ 3449-005-89269060-2011

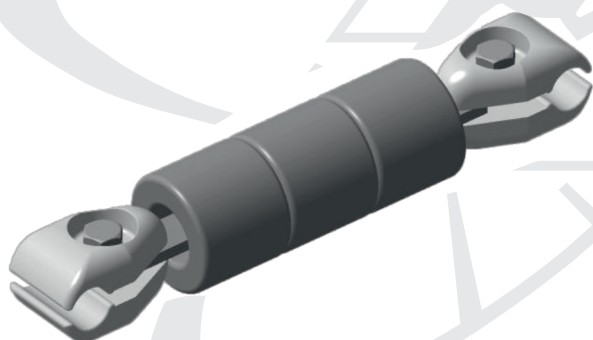
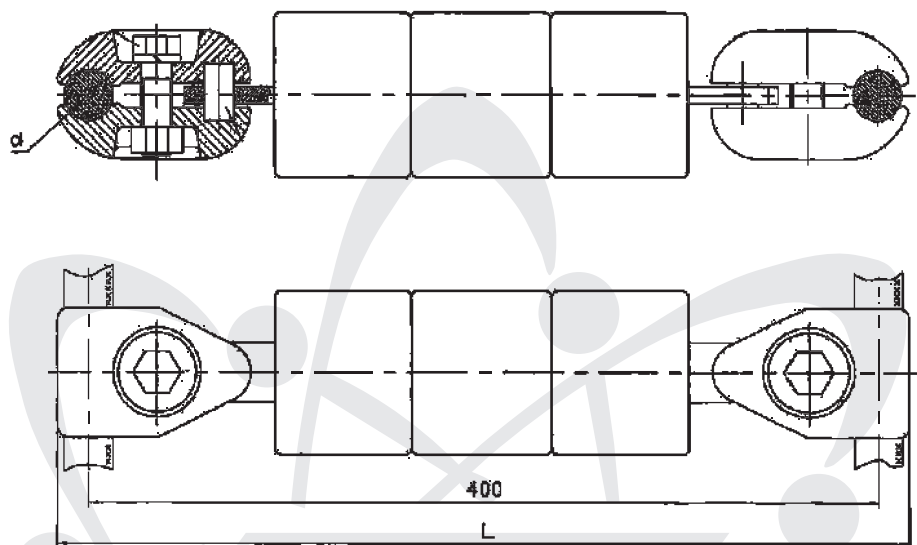


Технические характеристики

Обозначение	Размеры, мм		Расчетный диаметр проводов		Масса, кг, не более
	d	L	алюминиевых и сталеалюминевых по ГОСТ 839	полых медных и алюминевых по ТУ 16.505.397	
Р-2-120	25	153	21,6-26,6	-	0,50
Р-3-120	30	158	27,5-30,6	30/23,4	0,51
Р-4-120	36	164	31,5-37,7	35/28	0,55



Распорки дистанционные типа РУ



Назначение

Распорки дистанционные типа РУ предназначены для установки на шлейфах для ограничения раскачивания двух проводов. Распорки дистанционные соответствуют требованиям ТУ 3449-005-89269060-2011

Технические характеристики

Обозначение	Размеры, мм		Расчетный диаметр проводов		Масса, кг, не более
	d	L	алюминиевых и сталеалюминевых по ГОСТ 839	полых медных и алюминевых по ТУ 16.505.397	
РУ-2-400	25	428	21,6-26,6	-	7,80
РУ-3-400	30	432	27,5-30,6	30/23,4	7,80
РУ-4-400	36	438	31,5-37,7	35/28	7,80



АРМАТУРА ПОДДЕРЖИВАЮЩАЯ

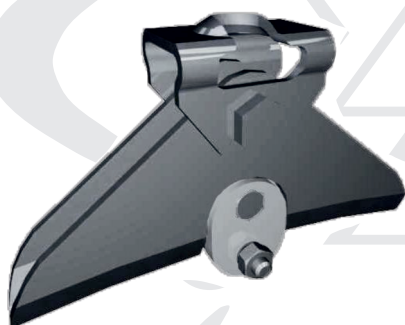
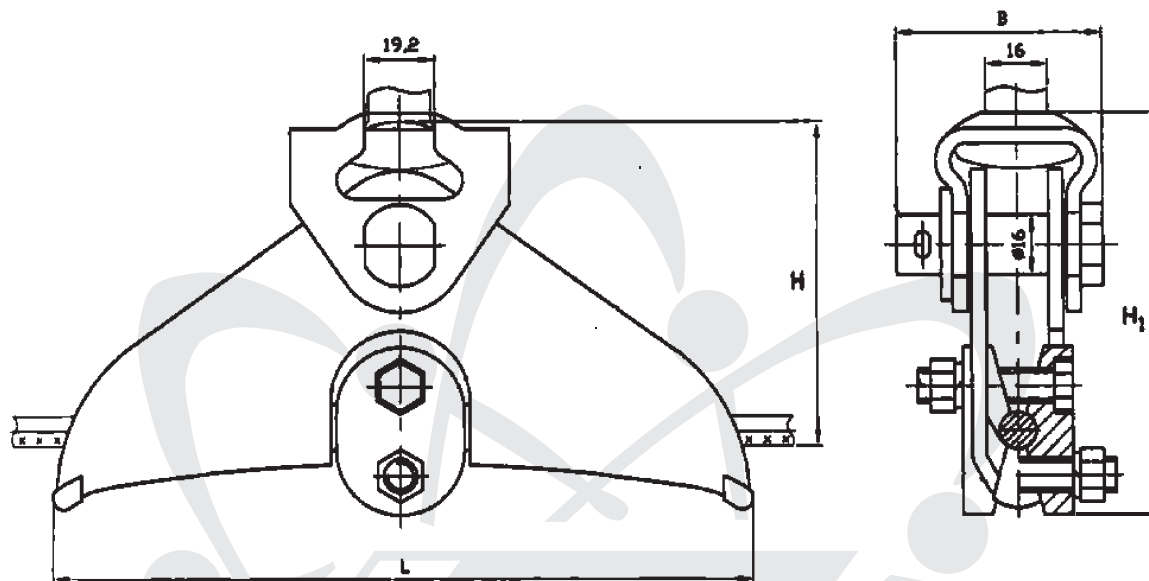
ТУ 3449-006-89269060-2011

Поддерживающая линейная арматура применяется для фиксации проводов и кабелей на промежуточных опорах. Прочность заделки глухих зажимов достигает 30-90% возможной прочности алюминиевых проводов. Поэтому если провод обрывается в одном из пролётов, то его конец не вытягивается из зажима, а натяжение кабелей или тросов, которые остаются целостными, переходят на промежуточные опоры ЛЭП.

К элементам поддерживающей арматуры относятся: зажимы поддерживающие глухие, зажимы опорные, распорки специальные, подвесы многороликовые.



Зажимы глухие поддерживающие типа ПГ (исполнение 1)



Назначение

Зажимы "глухие" поддерживающие типа ПГ (исполнение 1) предназначены для крепления проводов и стальных канатов к изолирующим подвескам на промежуточных и промежуточно - угловых опорах воздушных линий электропередачи. Зажимы глухие поддерживающие соответствуют требованиям ТУ 3449-006-89269060-2011

Технические характеристики

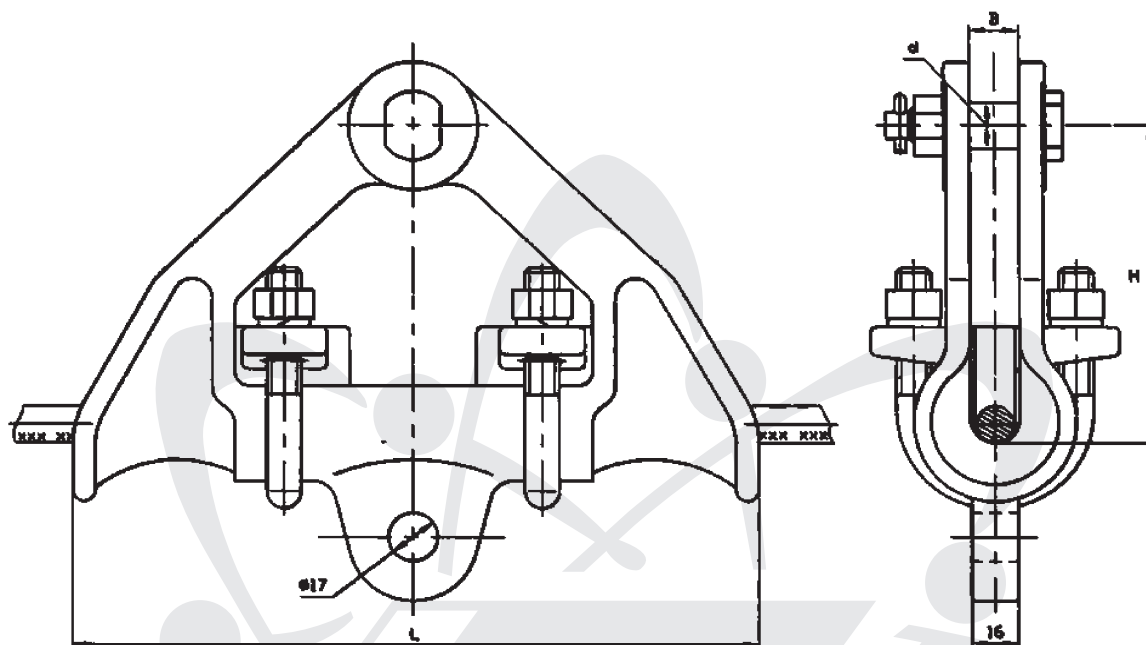
Обозначение	Размеры, мм				Масса, кг, не более	Разрушающая нагрузка, кН.
	B	L	H	H ₁ , max		
ПГ-2-11А	56	192	89	108	0,9	25
ПГ-2-11Б	56	192	89	108	0,9	25
ПГ-3-12	61	220	100	126	1,25	30

Марки используемых проводов

Обозначение	Диаметр, мм		
	проводов по ГОСТ 839-80	канатов по ГОСТ 3062, 3063, 3064	проводов марки АС по ТУ 14-4-661-75
ПГ-2-11А	6,9-8,4	8,0-9,8	6,8-9,2
ПГ-2-11Б	9,6-11,4	11,0-11,5	11,5
ПГ 3 12	13,5-19,6	-	-



Зажимы глухие поддерживающие типа ПГ (исполнение 2)



Назначение

Зажимы глухие поддерживающие типа ПГ (исполнение 2) предназначены для крепления проводов и стальных канатов к изолирующим подвескам на промежуточных и промежуточно-угловых опорах воздушных линий электропередачи. Зажимы глухие поддерживающие соответствуют требованиям ТУ 3449-006-89269060-2011.



Технические характеристики

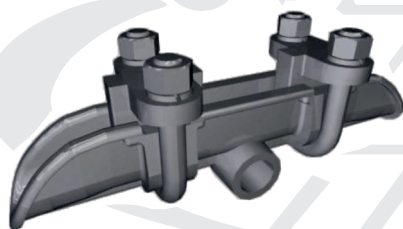
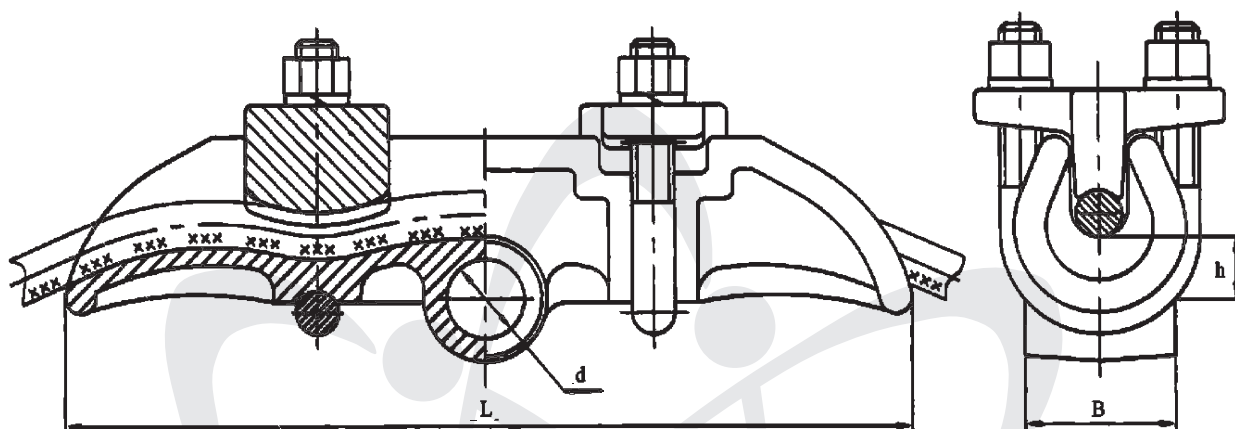
Обозначение	Размеры, мм				Масса, кг, не более	Разрушающая нагрузка, кН.
	B	L	H	L		
ПГ-1-11	17	16	112	240	3,7	60
ПГ-3-10	23	22	128	302	5	60

Марки используемых проводов

Обозначение	Диаметр, мм		
	проводов по ГОСТ 839-80	канатов по ГОСТ 3062, 3063, 3064	проводов марки АС по ТУ 14-4-661-75
ПГ-1-11	-	11,0-13,0	-
ПГ-3-10	15,4-19,8	21,5	-



Зажимы глухие поддерживающие типа ПГ-2-10



Назначение

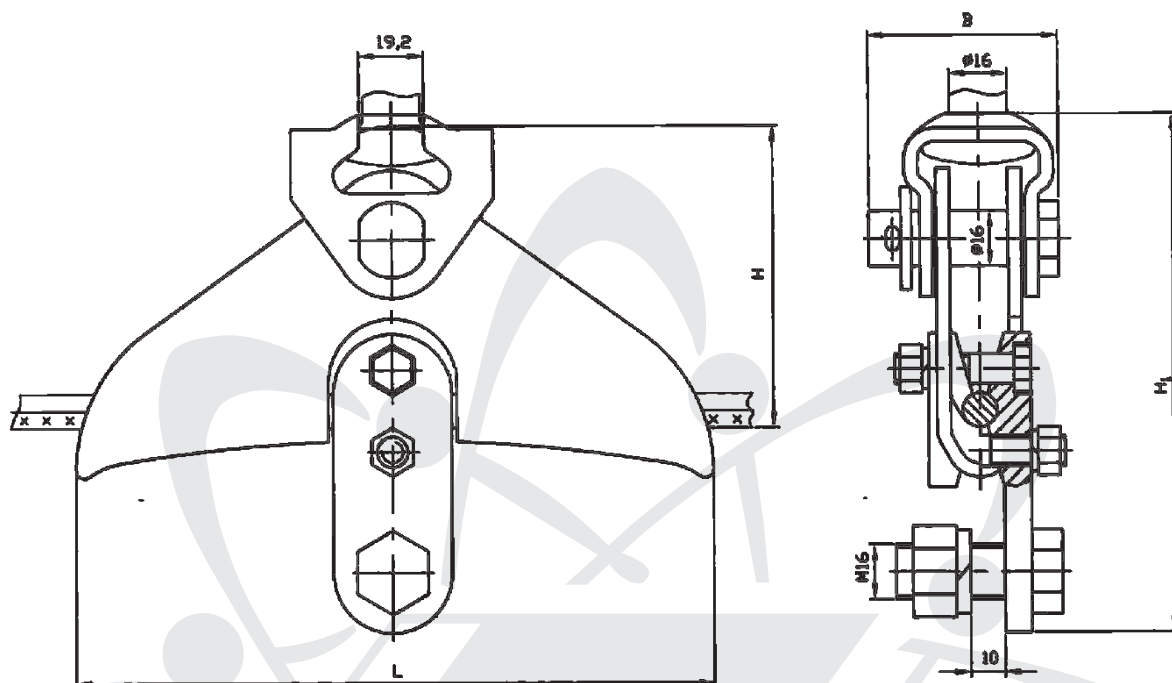
Зажимы глухие поддерживающие типа ПГ-2-10 предназначены для крепления проводов и стальных канатов к изолирующим подвескам на промежуточных и промежуточно-угловых опорах воздушных линий электропередачи. Зажимы глухие поддерживающие соответствуют требованиям ТУ 3449-006-89269060-2011.

Технические характеристики

Обозначение	Значение
L, мм	240
h, мм	18
B, мм	42
d, мм	22
Масса, кг	1,94
Разрушающая нагрузка, кН	30
Диаметр проводов по ГОСТ 839-90, мм	8,0-13,0



Зажимы глухие поддерживающие типа ПГ-2-11Д



Назначение

Зажимы глухие поддерживающие типа ПГ-2-11Д предназначены для крепления проводов и стальных канатов к изолирующим подвескам на промежуточных и промежуточно-угловых опорах воздушных линий электропередачи. Зажимы глухие поддерживающие соответствуют требованиям ТУ 3449-006-89269060-2011.

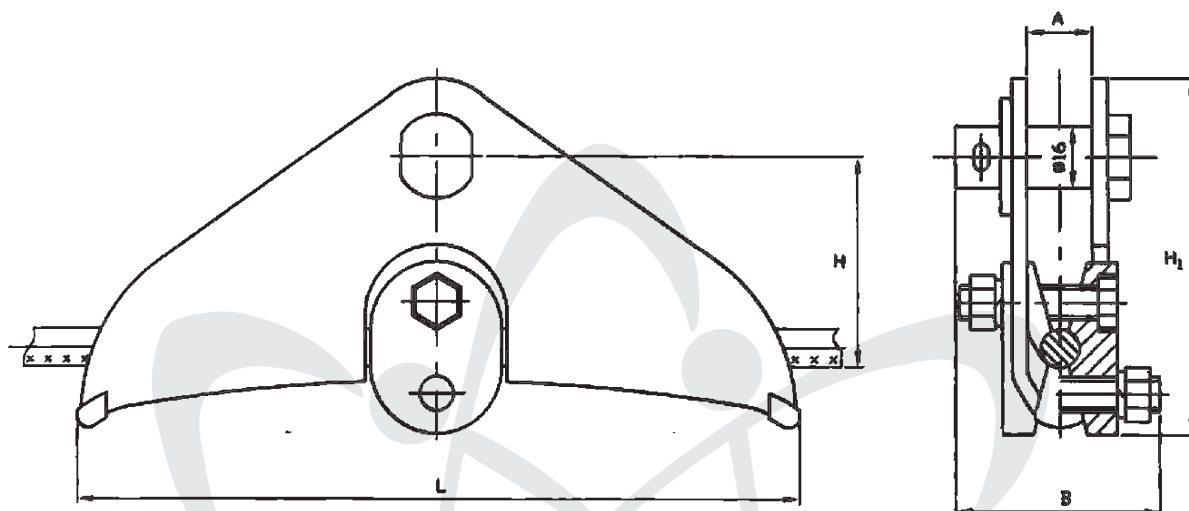


Технические характеристики

Обозначение	Значение
В, мм	56
L, мм	190
H, мм	89
H _{1max} , мм	152
Масса, кг	0.94
Разрушающая нагрузка, кН	25
Диаметр канатов по ГОСТ 3062, 3063, 3064, мм	7,8-11,0
Диаметр проводов марки АС по ТУ 14 4 661 75, мм	6,8-9,2



Зажимы глухие поддерживающие типа ПГН (исполнение 1)



Назначение



Зажимы глухие поддерживающие типа ПГН (исполнение 1) предназначены для крепления алюминиевых, сталеалюминевых и медных проводов на промежуточных опорах ВЛ. Зажимы глухие поддерживающие соответствуют требованиям ТУ 3449-006-89269060-2011.

Технические характеристики

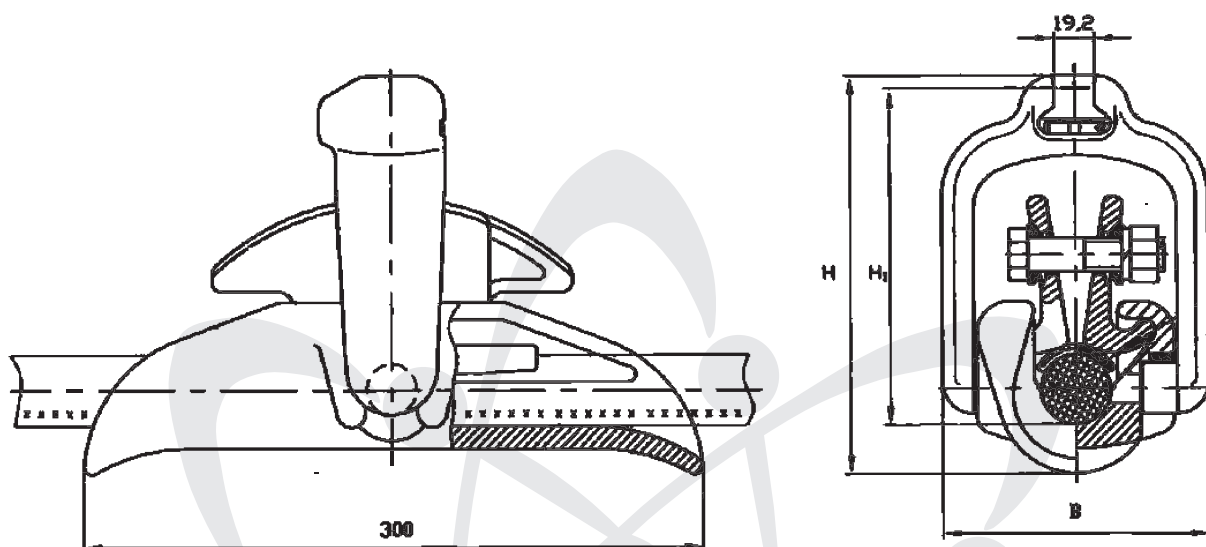
Обозначение	Размеры, мм					Масса, кг, не более	Разрушающая нагрузка, кН.
	A	B	L	H	H ₁ , max		
ПГН-1-5	17	52,5	192	55	94	0,7	25
ПГН-2-6	17	54	192	55	93	0,7	25
ПГН-3-5	20	72	220	67	-	1,11	25

Марки используемых проводов

Обозначение	Диаметр, мм		
	провода по ГОСТ 839-80	канатов по ГОСТ 3062, 3063, 3064	провода марки АС по ТУ 14-4-661-75
ПГН-1-5	6,4-9,2	-	-
ПГН-2-6	9,6-12,6	-	-
ПГН-3-5	13,5-19,6	-	-



Зажимы глухие поддерживающие типа ПГН (исполнение 2)



Назначение

Зажимы глухие поддерживающие типа ПГН предназначены для крепления алюминиевых, ста-леалюминевых и медных проводов на промежуточных опорах ВЛ. Зажимы глухие поддерживающие соответствуют требованиям ТУ 3449-006-89269060-2011.



Технические характеристики

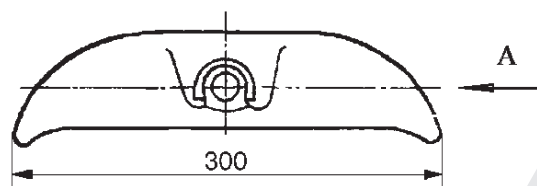
Обозначение	Размеры, мм			Масса, кг, не более	Разрушающая нагрузка, кН.
	В	Н	Н ₁		
ПГН-5-3	127	188	158	5,50	58,80
ПГН-5-4	147	196	162	7,00	98,00
ПГН-6-5	147	196	166	7,02	98,00
ПГН-6-9	156	156	187	6,50	58,80
ПГН-8-8	147	216,5	177	7,50	117,60

Марки используемых проводов

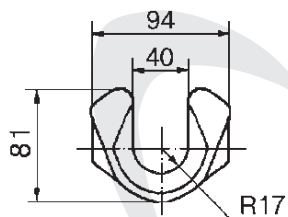
Обозначение	Диаметр, мм		
	проводов по ГОСТ 839-80	кабелей по ГОСТ 3062, 3063, 3064	проводов марки АС по ТУ 14-4-661-75
ПГН-5-3	21,6-33,2	-	-
ПГН-5-4	21,6-33,2	-	-
ПГН-6-5	34,5-37,5	-	-
ПГН-6-9	59	-	-
ПГН-8-8	45-46,5	-	-



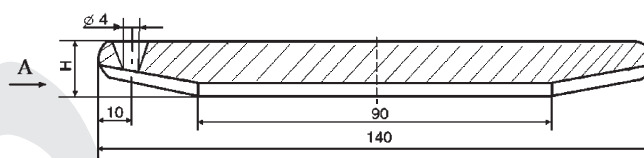
Комплектующие элементы зажимов глухих поддерживающих типа ПГН-5-3



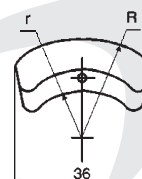
Вид А



Лодочка ПГН-5-3-1



Вид А



Прокладка ПГН-5-3-0-7ж

Назначение

Комплектующие элементы лодочка ПГН-5-3-1 и прокладка ПГН-5-3-0-7ж предназначены для комплектации зажимов поддерживающих типа ПГН на объектах. Комплектующие элементы соответствуют требованиям ТУ 3449-006-89269060-2011

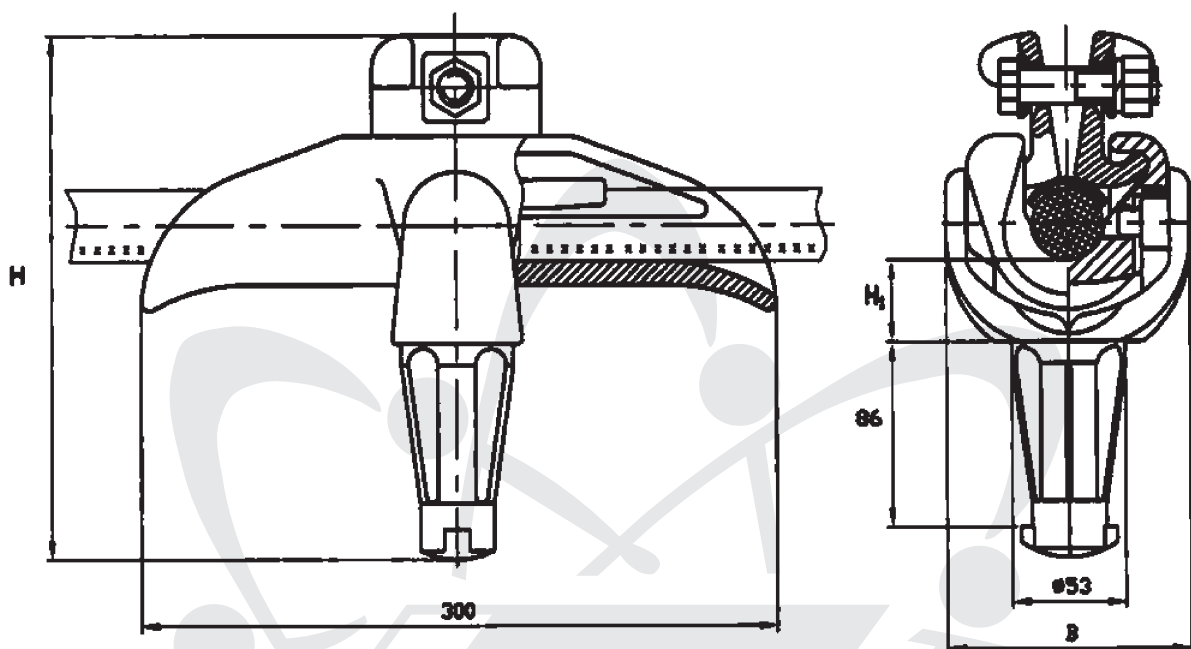


Технические характеристики

Обозначение	Размеры, мм			Масса, кг, не более	Диаметр проводов по ГОСТ 839-80
	R	H	r		
Лодочка ПГН-5-3-1	-	-	-	0,700	21,6-33,2
Прокладка ПГН-5-3-0-7А	21,00	13,00	16,50	0,070	32,4-33,2
Прокладка ПГН-5-3-0-7Б	21,50	13,00	15,50	0,085	31,5
Прокладка ПГН-5-3-0-7В	22,00	13,00	15,00	0,090	30,3-30,6
Прокладка ПГН-5-3-0-7Г	23,00	13,00	14,50	0,105	28,8-29,4
Прокладка ПГН-5-3-0-7Д	24,00	13,00	14,00	0,115	26,6-27,7
Прокладка ПГН-5-3-0-7Е	25,00	18,00	13,00	0,150	25,2-25,6
Прокладка ПГН-5-3-0-7Ж	2535,00	18,50	12,50	0,155	23,1-24,8
Прокладка ПГН-5-3-0-7К	27,40	21,00	12,00	0,185	21,6-22,4



Зажимы глухие поддерживающие типа ПГН (исполнение 3)



Назначение

Зажимы глухие поддерживающие типа ПГН (исполнение 3) предназначены для крепления алюминиевых, сталь-алюминевых и медных проводов на промежуточных опорах ВЛ. Зажимы глухие поддерживающие соответствуют требованиям ТУ 3449-006-89269060-2011.



Технические характеристики

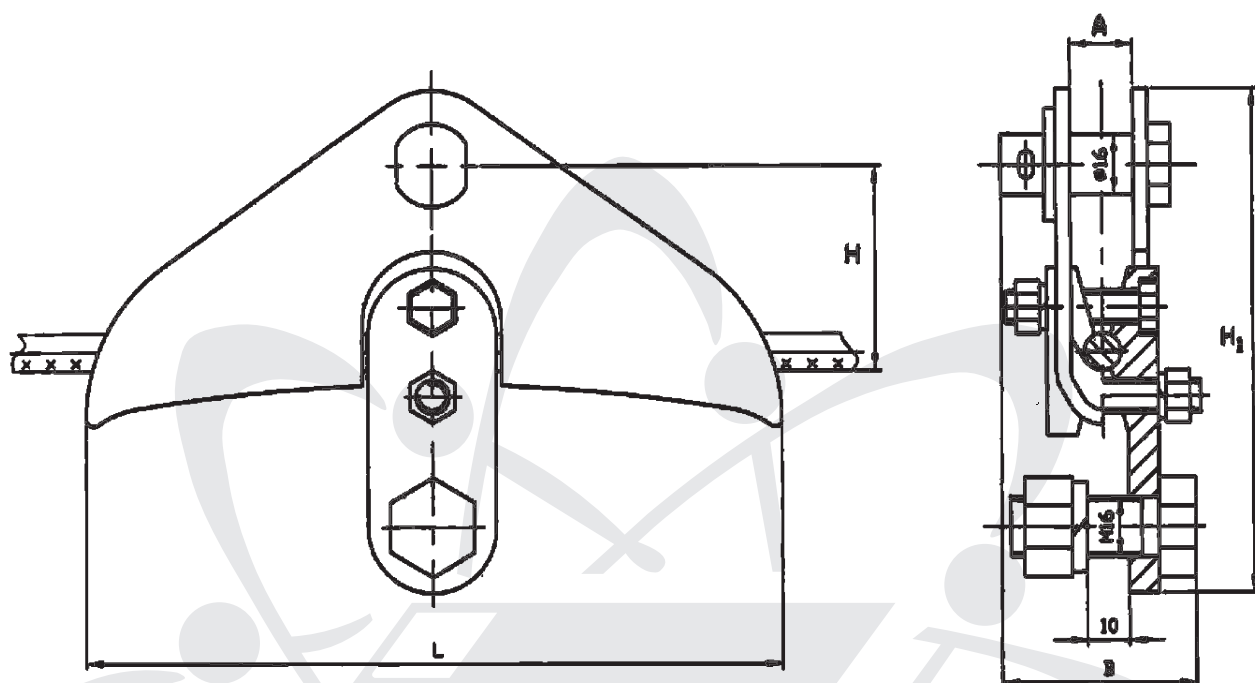
Обозначение	Размеры, мм			Масса, кг, не более	Разрушающая нагрузка, кН.
	В	Н	Н ₁		
ПГН-5-6	114	243	38	5,00	58,80
ПГН-5-7	130	263	58	6,20	98,00
ПГН-6-6	130	243	54	6,00	98,00
ПГН-8-7	130	272	51	6,55	117,60

Марки используемых проводов

Обозначение	Диаметр, мм		
	проводов по ГОСТ 839-80	канатов по ГОСТ 3062, 3063, 3064	проводов марки АС по ТУ 14-4-661-75
ПГН-5-6	21,6-33,2	-	-
ПГН-5-7	21,6-33,2	-	-
ПГН-6-6	37,5; 33,9	-	-
ПГН-8-7	45-46,5	-	-



Зажимы глухие поддерживающие типа ПГН-2-6А



Назначение



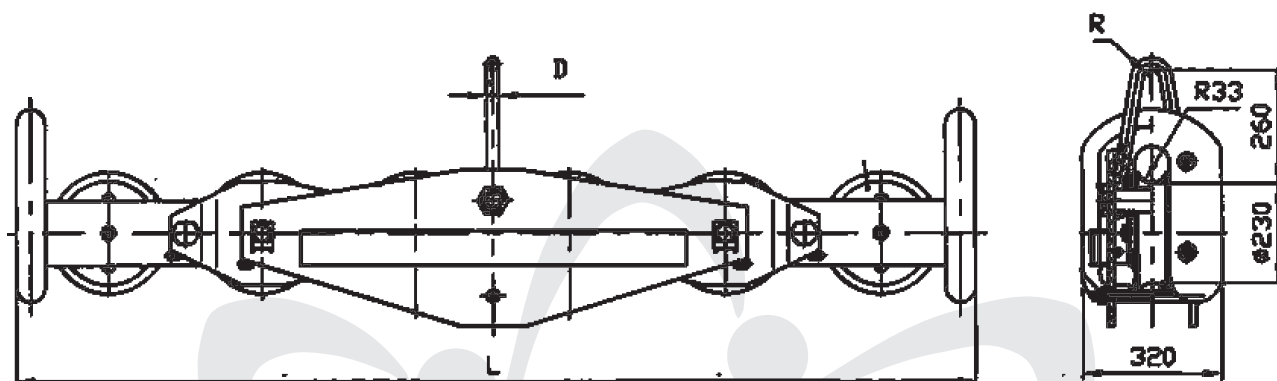
Зажимы глухие поддерживающие типа ПГН-2-6А предназначены для крепления алюминиевых, стале-алюминевых и медных проводов на промежуточных опорах ВЛ. Зажимы глухие поддерживающие соответствуют требованиям ТУ 3449-006-89269060-2011.

Технические характеристики

Обозначение	Значение
A, мм	17
B, мм	52,5
L, мм	190
H, мм	55
H ₁ max, мм	136
Масса, кг	0.94
Разрушающая нагрузка, кН	25
Диаметр проводов по ГОСТ 839-90, мм	6,8-10,5



Подвесы многороликовые типа П6Р



Назначение

Подвесы многороликовые типа П6Р предназначены для подвески стальных канатов, сталеалюминевых, бронзовых и сталебронзовых проводов на промежуточных опорах больших переходов при большой разнице в длине смежных пролётов и обеспечения плавного перегиба проводов. Подвесы многороликовые соответствуют требованиям ТУ 3449-006-89269060-2011



Технические характеристики

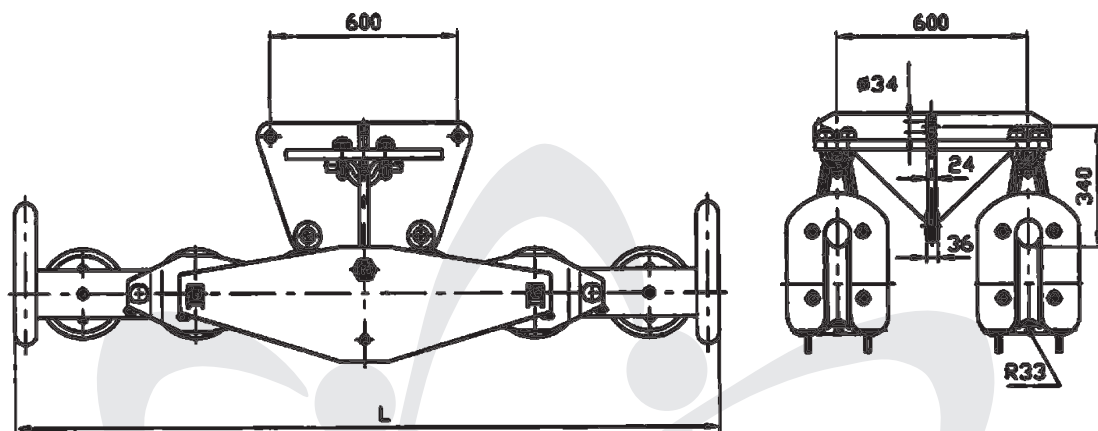
Обозначение	Размеры, мм			Масса, кг, не более	Разрушающая нагрузка, кН
	D	R	L		
П6Р-30-1	28	19	2240	224,00	300,00
П6Р-45-1	34	21	2240	489,00	450,00

Марки используемых проводов

Обозначение	Диаметр, мм		
	проводов по ГОСТ 839-80	канатов по ГОСТ 3062, 3063, 3064	проводов марки АС по ТУ 14-4-661-75
П6Р-30-1	24,1-37,5	23,5-27,0	—
П6Р-45-1	24,1-37,5	23,5-27,0	—

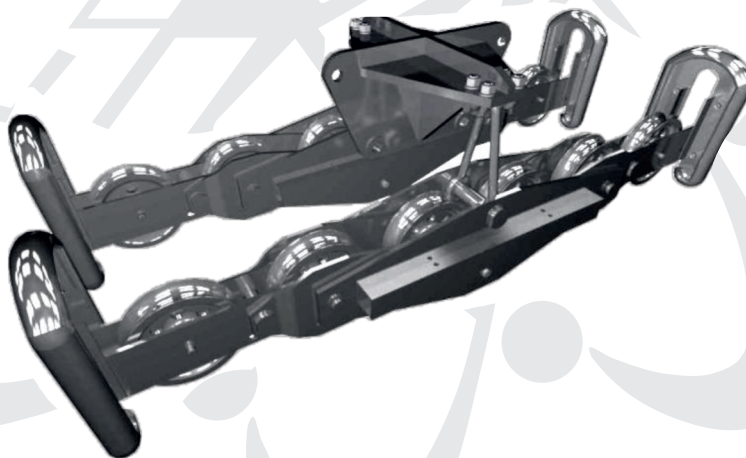


Подвесы многороликовые типа 2П6Р



Назначение

Подвесы многороликовые типа 2П6Р предназначены для подвески стальных канатов, сталеалюминевых, бронзовых и сталебронзовых проводов на промежуточных опорах больших переходов при большой разнице в длине смежных пролётов и обеспечения плавного перегиба проводов. Подвесы многороликовые соответствуют требованиям ТУ 3449-006-89269060-2011

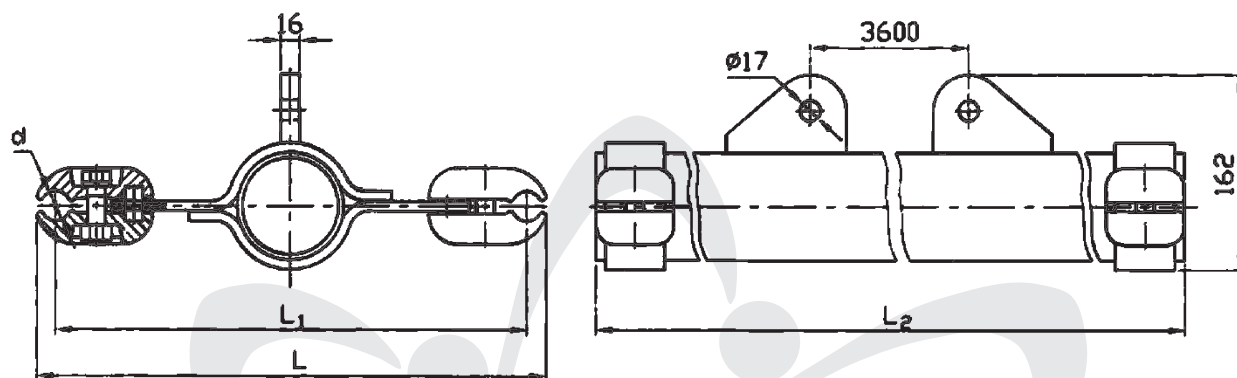


Технические характеристики

Обозначение	Значение
L, мм	2240
Масса, кг	489.0
Разрушающая нагрузка, кН	420
Диаметр проводов по ГОСТ 839-90, мм	24,1-37,5
Диаметр канатов по ГОСТ 3062, 3063, 3064, мм	23,5-27,0

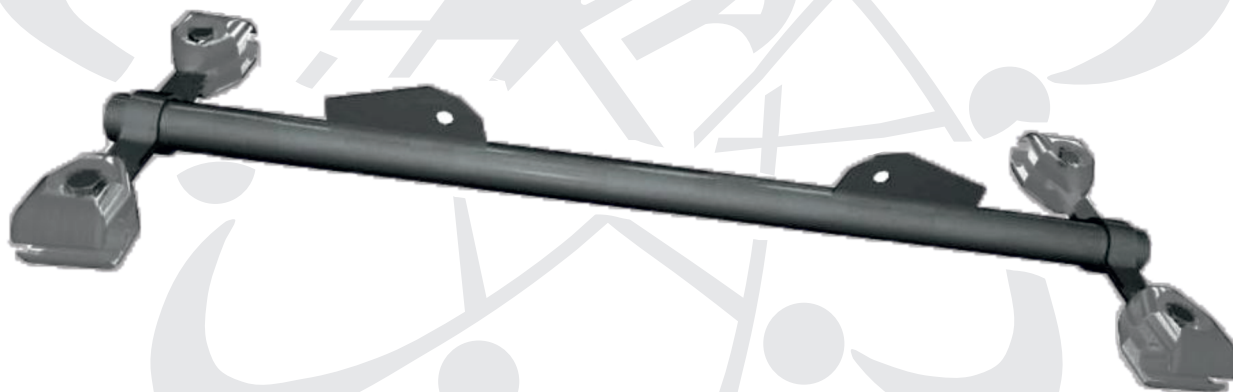


Распорки специальные типа РС



Назначение

Распорки специальные типа РС предназначены для обводки шлейфов из алюминиевых, сталеалюминевых и полых проводов на анкерно-угловых опорах. Распорки специальные соответствуют требованиям ТУ 3449-006-89269060-2011

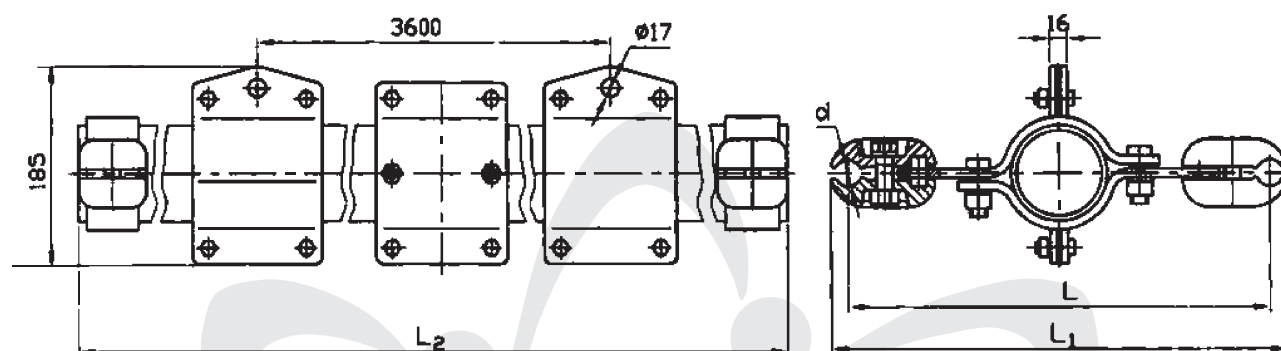


Технические характеристики

Обозначение	Размеры, мм				Масса, кг, не более	Диаметр проводов по ГОСТ 839-80
	L	L ₁	L ₂	d		
РС-2-400А	400	432	4984	25	64,00	21,6-26,6
РС-3-400А	400	432	4984	30	64,00	27,5-30,6

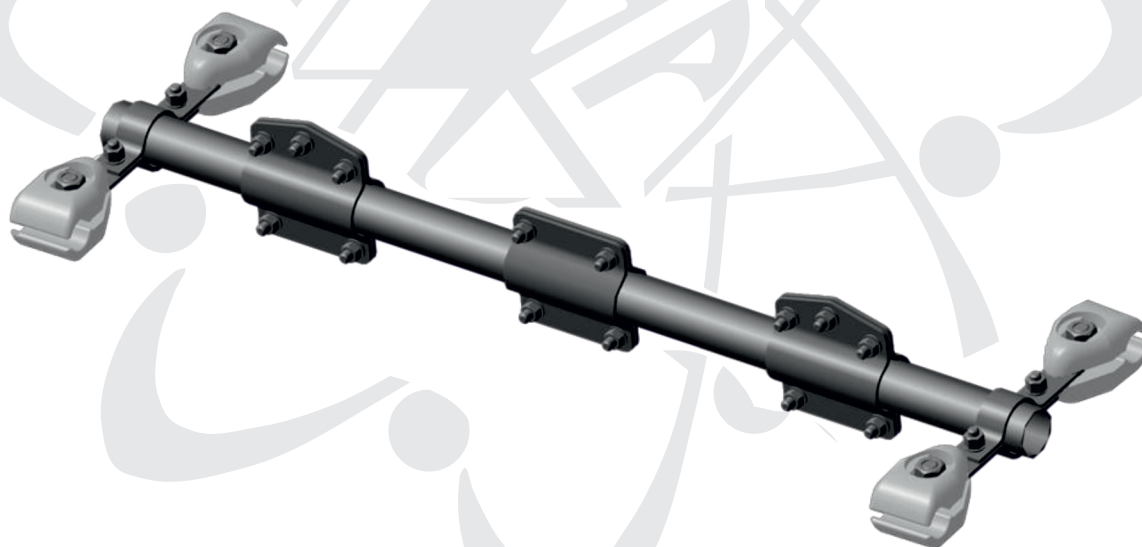


Распорки специальные типа РС (исполнение А)



Назначение

Распорки специальные типа РС (исполнение А) предназначены для обводки шлейфов из алюминиевых, сталеалюминевых и полых проводов на анкерно-угловых опорах. Распорки специальные соответствуют требованиям ТУ 3449-006-89269060-2011

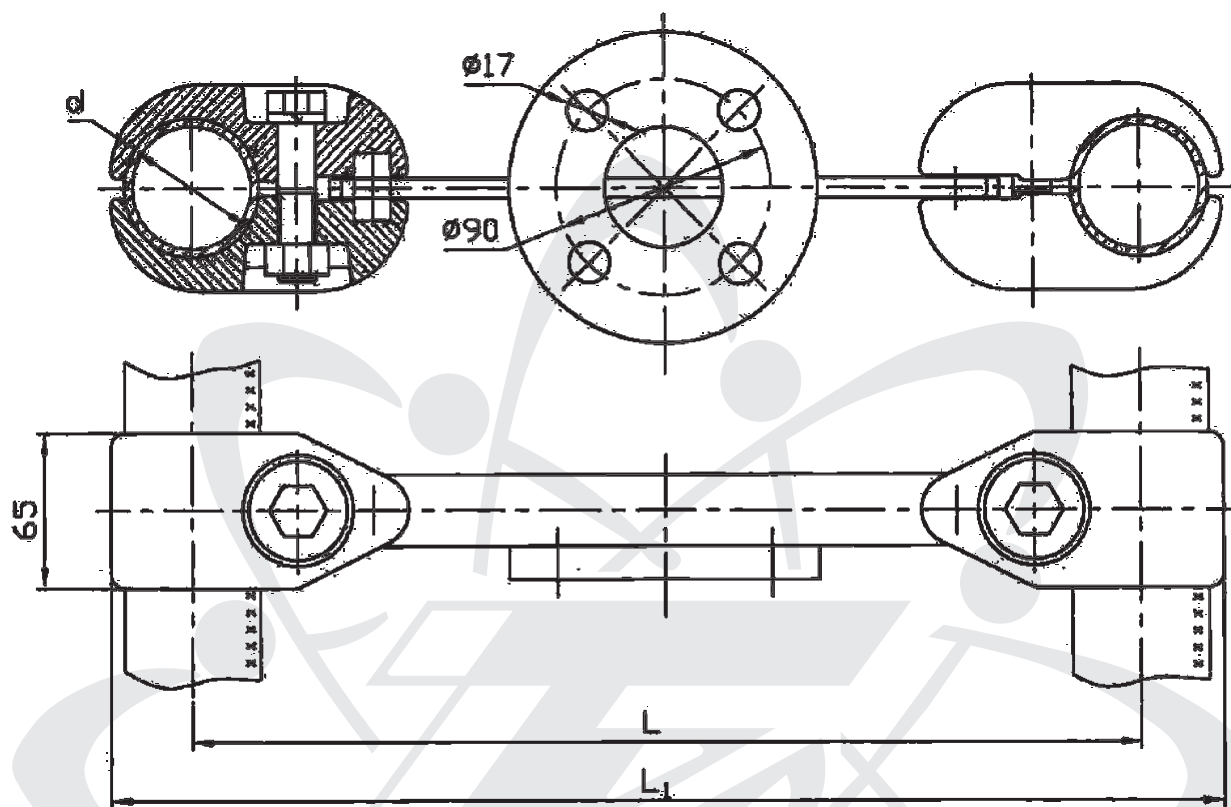


Технические характеристики

Обозначение	Размеры, мм				Масса, кг, не более	Диаметр проводов по ГОСТ 839-80
	L	L ₁	L ₂	d		
РС-2-400	400	432	4984	25	56,00	21,6-26,6
РС-3-400	400	432	4984	30	56,00	27,5-30,6



Распорки специальные типа РС-6-400



Назначение

Распорки специальные типа РС-6-400 предназначены для соединения трубы узла крепления экранов с проводами фазы в натяжных изолирующих подвесках на линии электропередачи. Распорки специальные соответствуют требованиям ТУ 3449-006-89269060-2011

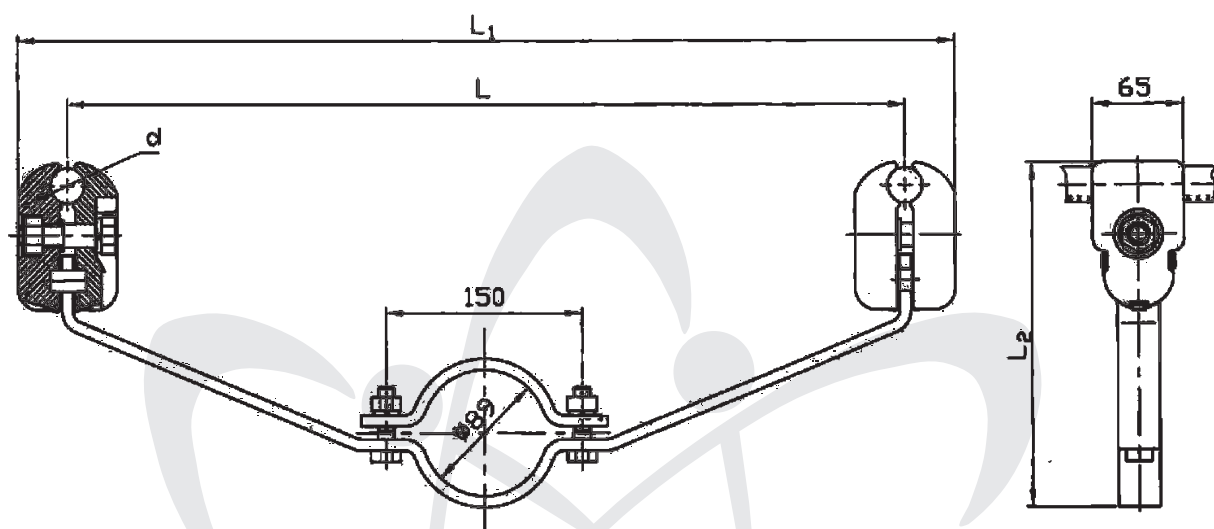


Технические характеристики

Обозначение	Значение
L, мм	400
L ₁ , мм	470
Масса, кг	4,0
Диаметр проводов по ГОСТ 839-90, мм	27,5 - 30,6
Диаметр проводов по ТУ 16.505.397, мм	59/51,5



Распорки специальные типа 2РС-4-2



Назначение

Распорки специальные типа 2РС-4-2 предназначены для крепления трубы диаметром 48 и 88 мм к проводам. Распорки специальные соответствуют требованиям ТУ 3449-006-89269060-2011

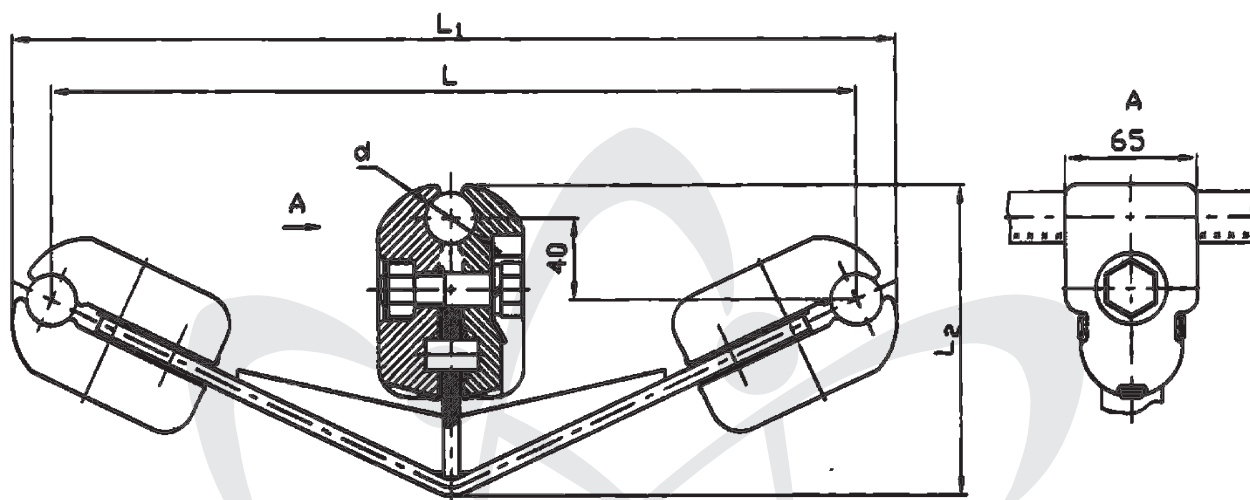


Технические характеристики

Обозначение	Значение
L, мм	400
L ₁ , мм	470
L ₂ , мм	249
d, мм	36
Масса, кг	3,4
Диаметр проводов по ГОСТ 839-90, мм	31,5-37,7

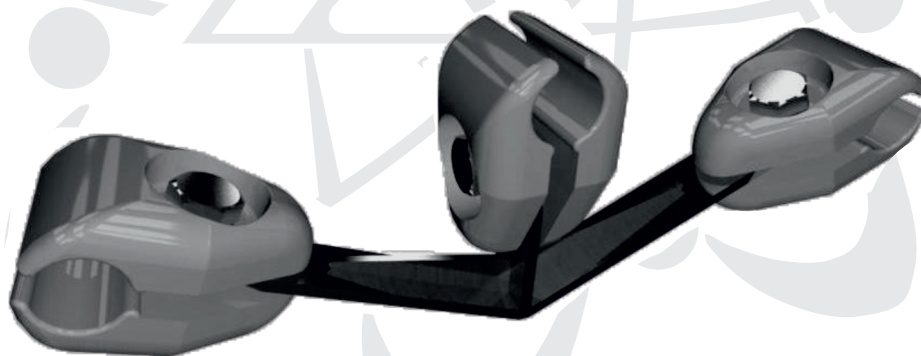


Распорки специальные типа ЗРС (исполнение А)



Назначение

Распорки специальные типа ЗРС (исполнение А) предназначены для обводки шлейфов изолирующих подвесок на линиях электропередачи. Распорки специальные типа ЗРС обеспечивают постоянство воздушных промежутков между тремя проводами в фазе. Распорки специальные соответствуют требованиям ТУ 3449-006-89269060 - 2011.

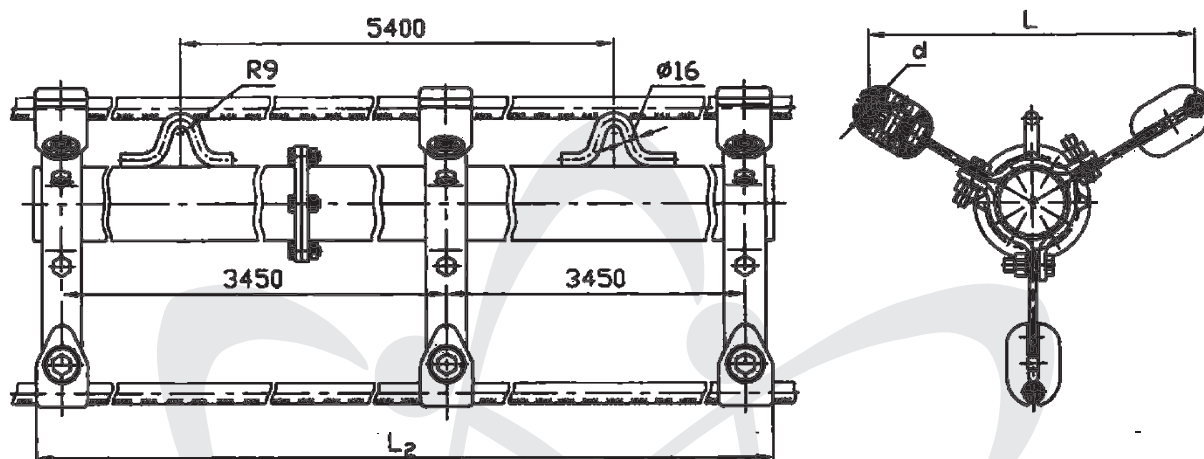


Технические характеристики

Обозначение	Размеры, мм				Масса, кг, не более	Диаметр проводов по ГОСТ 839-80
	L	L ₁	L ₂	d		
ЗРС-2-3А	400	438	132	25	3,71	21,6-26,6
ЗРС-3-3А	400	438	132	30	3,65	27,5-30,6

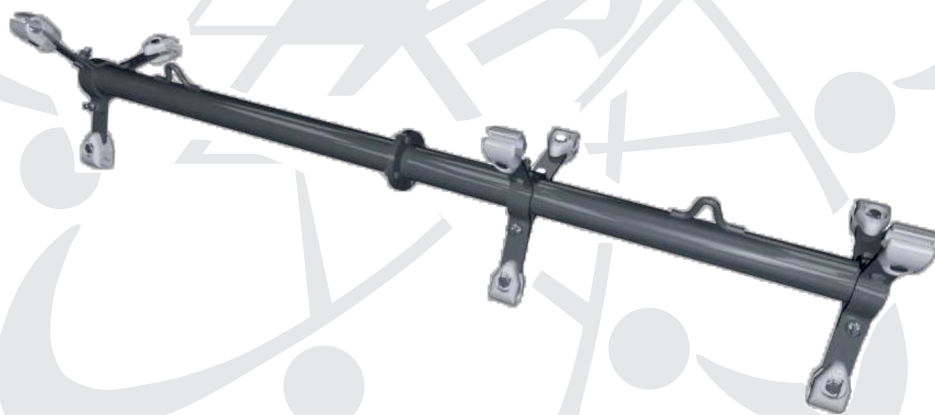


Распорки специальные типа ЗРС



Назначение

Распорки специальные типа ЗРС предназначены для обводки шлейфов из алюминиевых, сталеалюминевых и полых проводов на анкерно-угловых опорах. Распорки специальные соответствуют требованиям ТУ 3449-006-89269060-2011

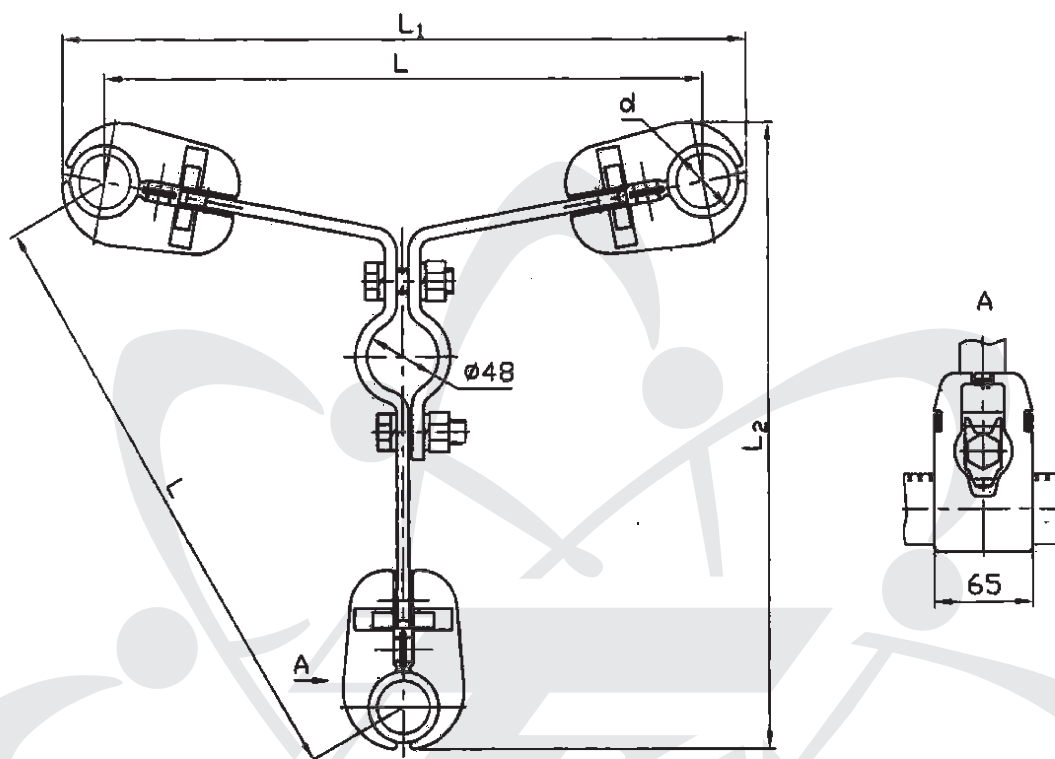


Технические характеристики

Обозначение	Размеры, мм				Масса, кг, не более	Диаметр проводов по ГОСТ 839-80
	L	L ₁	L ₂	d		
ЗРС-2-400	400	438	6956	25	80,36	21,6-26,6
ЗРС-3-400	400	443	6956	30	80,36	27,5-30,6
ЗРС-4-400	400	449	6956	36	80,26	31,5-37,7
ЗРС-4-600	600	638	6956	36	86,2	31,5-37-7

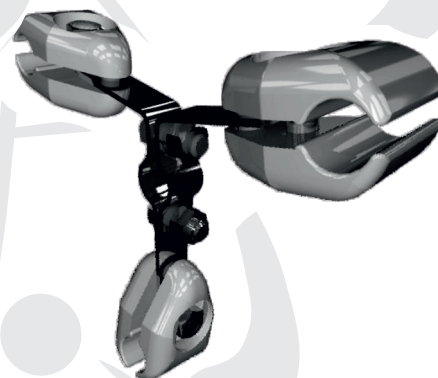


Распорки специальные типа ЗРС-5-400



Назначение

Распорки специальные типа ЗРС-5-400 предназначены для крепления трубы диаметром 48 и 88 мм к проводам. Распорки специальные соответствуют требованиям ТУ 3449-006-89269060-2011

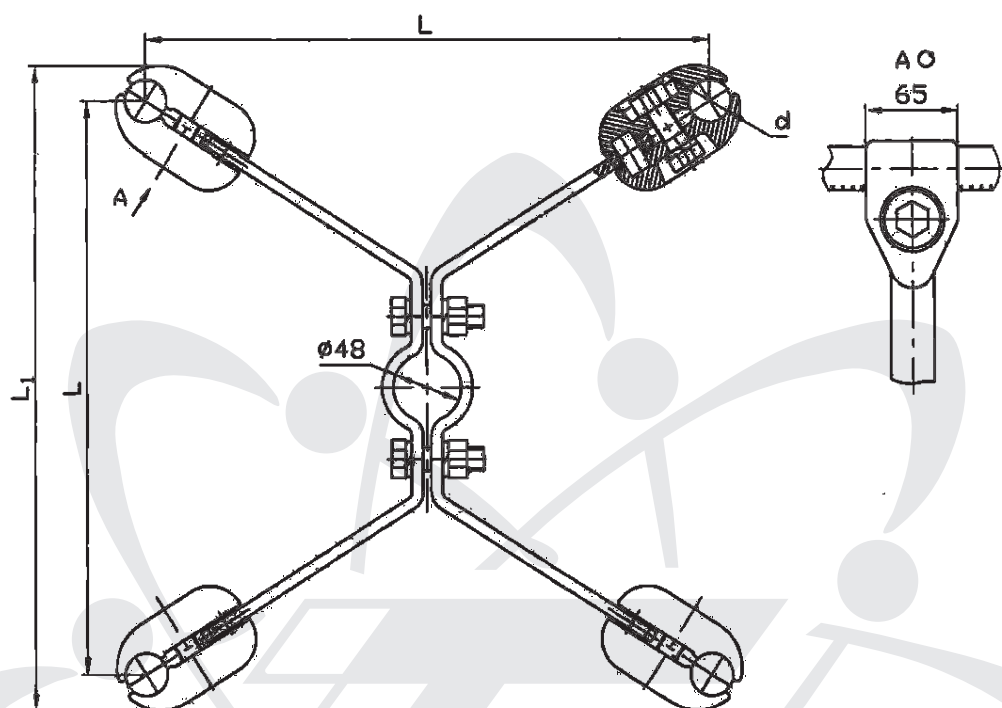


Технические характеристики

Обозначение	Значение
L, мм	400
L ₁ , мм	458
L ₂ , мм	413
d, мм	45
Масса, кг	3.39
Диаметр проводов по ТУ 16.505.397, мм	45/37



Распорки специальные типа 4РС



Назначение

Распорки специальные типа 4РС предназначены для крепления трубы диаметром 48 и 88 мм к проводам. Распорки специальные соответствуют требованиям ТУ 3449-006-89269060-2011

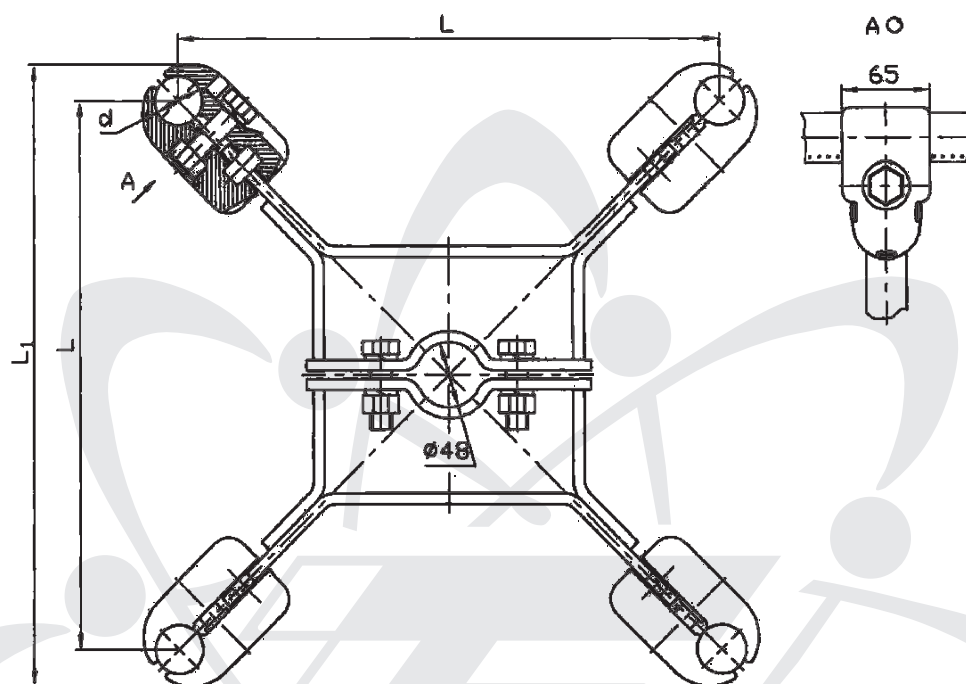


Технические характеристики

Обозначение	Размеры, мм			Масса, кг, не более	Диаметр проводов по ГОСТ 839-80
	d	L	L ₁		
4РС-3-400	30	400	450	4,87	27,5-30-6
4РС-3-600	30	600	648	6,00	27,5-30-6
4РС-4-600	36	600	652	6,18	31,5-37,7



Распорки специальные типа 4РС-2-400А



Назначение

Распорки специальные типа 4РС-2-400А предназначены для крепления трубы диаметром 48 и 88 мм к проводам. Распорки специальные соответствуют требованиям ТУ 3449-006-89269060-2011

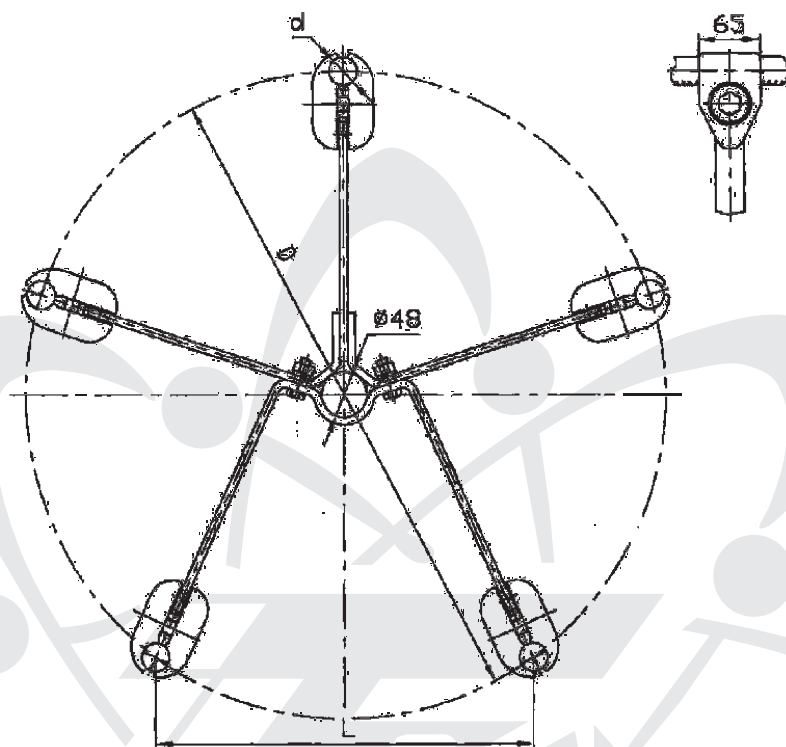


Технические характеристики

Обозначение	Значение
L, мм	400
L ₁ , мм	480
d, мм	58
Масса, кг	4,73
Диаметр проводов по ТУ 16.505.397, мм	59/51,5



Распорки специальные типа 5РС



Назначение

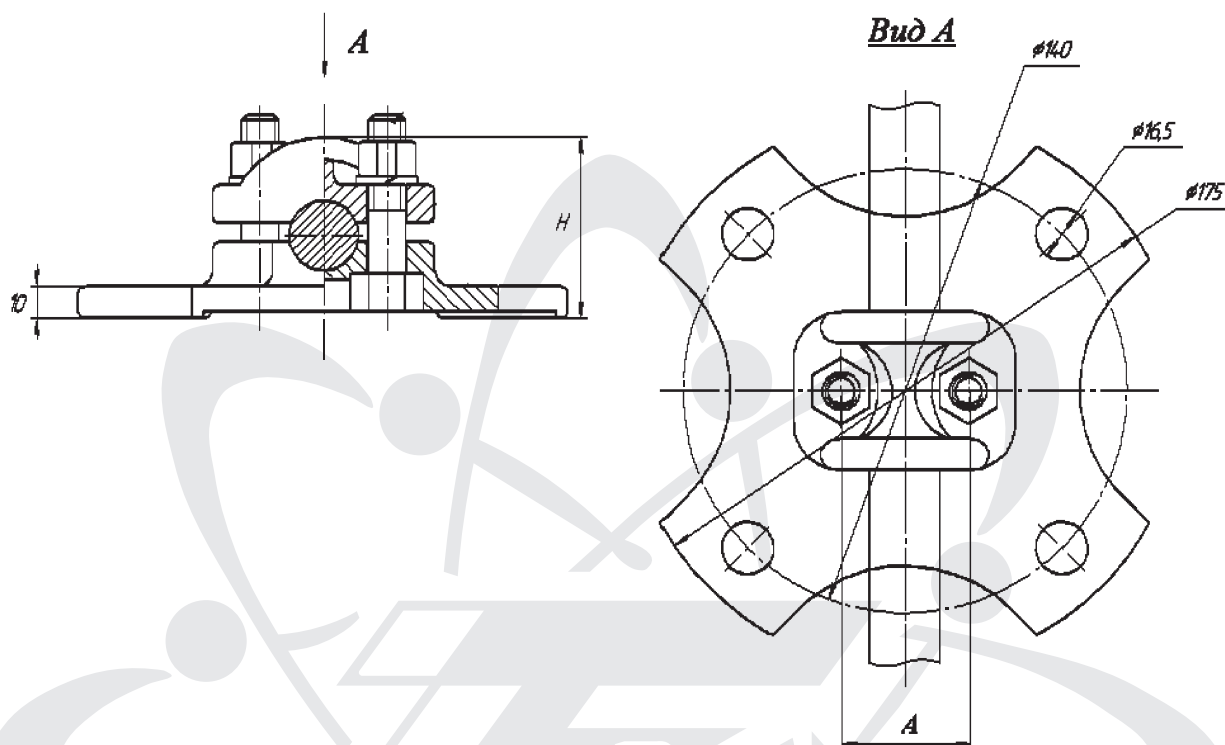
Распорки специальные типа 5РС предназначены для крепления трубы диаметром 48 и 88 мм к проводам. Распорки специальные соответствуют требованиям ТУ 3449-006-89269060-2011

Технические характеристики

Обозначение	Размеры, мм			Масса, кг, не более	Диаметр проводов по ГОСТ 839-80
	D	d	L		
5PC-2-450A	797	25	450	8,63	21,6-26,6
5PC-3-400	718	30	400	7,83	27,5-30,6
5PC-3-400A	803	30	450	8,53	27,5-30,6
5PC-5-1A	1076	46	600	10,48	46,5



Зажимы опорные типа АА



Назначение

Зажимы опорные типа АА предназначены для крепления одного провода в фазе к опорным изоляторам типов ИОС-20 и ИОС-35, используемых в качестве шинных опор открытых распределительных устройств. Зажимы опорные соответствуют требованиям ТУ 3449-006-89269060-2011

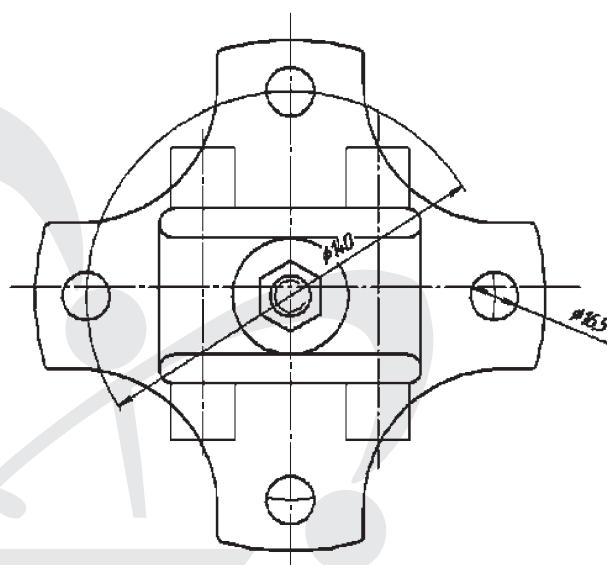
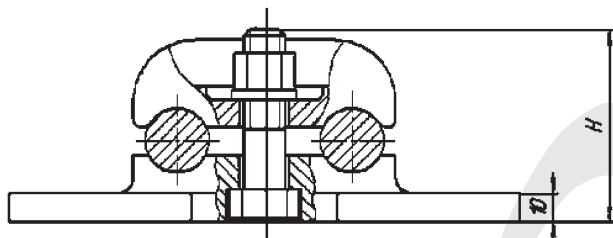


Технические характеристики

Обозначение	Размеры, мм		Масса, кг, не более	Диаметр проводов по ГОСТ 839-80	Разрушающая нагрузка, кН.
	А	Н			
АА-4-3	40	59	0,68	17,0-22,1	58,80
АА-5-3	50	68	0,69	24,0-29,4	98,00
АА-6-3	55	75	0,83	30,0-36,2	98,00
АА-8-3	65	86	0,87	45	58,80



Зажимы опорные типа 2АА



Назначение

Зажимы опорные типа 2АА предназначены для крепления одного провода в фазе к опорным изоляторам типов ИОС-20 и ИОС-35, используемых в качестве шинных опор открытых распределительных устройств. Зажимы опорные соответствуют требованиям ТУ 3449-006-89269060-2011

Технические характеристики

Обозначение	Размеры, мм	Масса, кг, не более	Диаметр проводов по ГОСТ 839-80	Разрушающая нагрузка, кН.
	Н			
2АА-4-3	68	0,79	17,0-22,1	4,90
2АА-5-3	73	0,82	24,0-29,4	4,90
2АА-6-3	78	0,85	30,0-36,2	4,90



Медные провода марки М по ГОСТ 839

Номинальное сечение, мм ²	Расчетные данные провода марки М				
	Сечение, мм ²	Диаметр провода, мм	Электрическое сопротивление 1 км провода постоянному току при 20°С, Ом, не более	Разрывное усилие провода, Н, не менее	Масса 1 км провода, кг
4	3,94	2,2	4,6009	1661	35
6	5,85	2,8	3,0701	2467	52
10	9,89	3,6	1,8197	3881	88
16	15,90	5,1	1,1573	6031	142
25	24,90	6,4	0,7336	9463	224
35	34,61	7,5	0,5238	13141	311
50	49,40	9,0	0,3688	17455	444
70	67,70	10,7	0,2723	27115	612
95	94,00	12,6	0,1944	37637	850
120	117,00	14,0	0,156	46845	1058
150	148,00	15,8	0,1238	55151	1338
185	183,00	17,6	0,1001	73303	1659
240	234,00	19,9	0,0789	93837	2124
300	288,00	22,1	0,0637	107422	2614
400	389,00	25,5	0,0471	144988	3528

Алюминиевые провода марок А и АКП по ГОСТ 839

Номинальное сечение, мм ²	Расчетные данные провода марки А и АКП				
	Сечение, мм ²	Диаметр провода, мм	Электрическое сопротивление 1 км провода постоянному току при 20°С, Ом, не более	Разрывное усилие провода, Н, не менее	Масса 1 км провода, кг
10	10,0	4,05	2,8631	1950	27,4
(16)	15,9	5,10	1,8007	3021	43,0
(25)	24,9	6,40	1,1498	4500	68,0
(35)	34,3	7,50	0,8347	5913	94,0
40	40,0	8,09	0,7157	6800	109,4
(50)	49,5	9,00	0,5784	8198	135,0
63	63,0	10,16	0,4544	10390	172,3
(70)	69,3	10,70	0,4131	11288	189,0
95	92,4	12,30	0,3114	14784	252,0
100	100,0	12,94	0,2877	17000	274,9

**Алюминиевые провода марок А и АКП по ГОСТ 839**

Номинальное сечение, мм ²	Расчетные данные провода марки А и АКП				
	Сечение, мм ²	Диаметр провода, мм	Электрическое сопротивление 1 км провода постоянному току при 20°С, Ом, не более	Разрывное усилие провода, Н, не менее	Масса 1 км провода, кг
(120)	117,00	14,00	0,2459	19890	321,0
125	125,00	14,47	0,2301	21250	343,5
(150)	148,00	15,80	0,1944	24420	406,0
160	160,00	16,37	0,1789	26400	439,8
(185)	182,80	17,50	0,1574	29823	502,0
200	200,00	18,30	0,1438	32000	549,7
(240)	238,70	20,00	0,1205	38192	655,0
250	250,00	20,17	0,1150	10000	687,1
(300)	288,30	22,10	0,1000	47569	794,0
315	315,00	23,05	0,0915	51970	867,5
(350)	345,80	24,20	0,0833	57057	952,0
(400)	389,20	25,60	0,7400	63420	1072,0
(450)	449,10	27,30	0,0642	71856	1206,0
(500)	500,40	29,10	0,0577	80000	1378,0
(550)	544,00	30,30	0,0529	89760	1500,0
560	560,00	30,73	0,0531	89600	1542,2
(600)	586,00	31,50	0,0491	95632	1618,0
630	630,00	32,64	0,0458	100800	1738,4
(650)	641,70	32,90	0,0450	104575	1771,0
(700)	694,70	34,20	0,0417	112725	1902,0
710	710,00	34,65	0,0406	113600	1959,2
(750)	747,40	35,60	0,0386	119584	2062,0

Сталеалюминиевые, алюминиевые провода марок АС, АСКП, АСКС, АСК по ГОСТ 839

Номинальное сечение, мм ²	Расчетные данные провода марки АС, АСКП, АСКС, АСК				
	диаметр провода, мм	диаметр стального сердечника, мм	Электрическое сопротивление 1 км провода постоянному току при 20°С, Ом, не более	Разрывное усилие провода, Н, не менее	Масса 1 км провода, кг
(10/1,8)	4,50	1,50	2,7064	4089	42,7
(16/2,7)	5,60	1,90	1,7818	6220	64,9
(25/4,2)	6,90	2,30	4,1521	9296	100,3



Сталеалюминевые, алюминиевые провода марок АС, АСКП, АСКС, АСК по ГОСТ 839

Номинальное сечение, мм ²	Расчетные данные провода марки АС, АСКП, АСКС, АСК				
	диаметр провода, мм	диаметр стального сердечника, мм	Электрическое сопротивление 1 км провода постоянному току при 20°С, ОМ, не более	Разрывное усилие провода, Н, не менее	Масса 1 км провода, кг
(35/6,2)	8,40	2,80	0,7774	12524	148,0
(40/6,7)	8,74	2,91	0,7172	14400	161,3
(50/8,0)	9,60	3,20	0,5951	17112	195,0
63/10,5	10,97	3,66	0,4553	21630	254,0
(70/11)	11,40	3,80	0,42,18	24130	276,0
(70/72)	15,40	11,00	0,41,94	96826	755,0
(95/16)	13,50	4,50	0,3007	33369	385,0
(95/141)	19,80	15,40	0,3146	180775	1357,0
100/16,7	13,82	4,61	0,2868	34333	403,2
(120/19)	15,20	5,60	0,2440	41521	471,0
(120/27)	15,40	6,50	0,2531	49465	528,0
125/6,9	14,67	2,97	0,2304	29167	397,9
125/20,4	15,67	5,77	0,2308	45694	503,5
(150/19)	16,80	5,60	0,2046	46307	554,0
(150/24)	17,10	6,30	0,2039	52279	599,0
(150/34)	17,50	7,50	0,2061	62643	675,0
160/8,9	16,82	3,36	0,1800	36178	509,4
160/26,1	17,73	6,53	0,1803	57689	644,5
(185/24)	18,90	6,30	0,1540	58075	705,0
(185/29)	18,80	6,90	0,1591	62055	728,0
(185/43)	19,60	8,40	0,1559	77767	846,0
185/128	23,10	14,70	0,1543	183816	1525,0
200/11,1	18,81	3,76	0,1440	44222	636,7
200/32,6	19,82	7,30	0,1442	70134	805,6
(205/27)	19,80	6,60	0,1407	63740	774,0
(240/32)	21,60	7,20	0,1182	75050	921,0
(240/39)	21,60	8,00	0,1222	80895	952,0
(240/56)	22,40	9,60	0,1197	98253	1106,0
(300/39)	24,00	8,00	0,0958	90574	1132,0
(300/48)	24,10	8,90	0,0978	100623	1186,0
(300/66)	24,50	10,50	0,1000	117520	1313,0
(300/67)	24,50	10,50	0,1000	126270	1323,0
(300/204)	29,20	18,60	0,0968	284579	2428,0
315/21,8	23,83	5,97	0,0917	79030	1039,2



Сталеалюминевые, алюминиевые провода марок АС, АСКП, АСКС, АСК по ГОСТ 839

Номинальное сечение, мм ²	Расчетные данные провода марки АС, АСКП, АСКС, АСК				
	диаметр провода, мм	диаметр стального сердечника, мм	Электрическое сопротивление 1 км провода постоянному току при 20°С, Ом, не более	Разрывное усилие провода, Н, не менее	Масса 1 км провода, кг
315/51,3	24,87	9,16	0,0916	106834	1268,9
(330/30)	24,80	6,90	0,0861	88848	1152,0
(330/43)	25,20	8,40	0,0869	103784	1255,0
400/27,7	26,91	6,73	0,0722	98356	1319,7
400/51,9	27,64	9,21	0,0722	123037	1509,7
(400/18)	26,00	5,60	0,0758	85600	1199,0
(400/22)	26,60	6,00	0,0733	95115	1261,0
(400/51)	27,50	9,20	0,0733	120481	1490,0
(400/64)	27,70	10,20	0,0741	129183	1572,0
(400/93)	29,10	12,50	0,0711	173715	1851,0
450/31,1	28,55	7,14	0,0646	107467	1484,6
450/58,3	29,32	9,77	0,0642	138417	1698,4
(450/56)	28,80	9,60	0,0666	131370	1640,0
500/34,6	30,09	7,52	0,0577	119407	1649,6
500/64,8	30,90	10,30	0,0578	153796	1887,1
(500/26)	30,00	6,60	0,0575	112548	1592,0
(500/27)	29,40	6,60	0,0600	112188	1537,0
(500/64)	30,60	10,20	0,0588	148257	1852,0
(500/204)	34,50	18,60	0,0580	319609	2979,0
(500/336)	37,50	29,90	0,0588	466649	4005,0
(550/71)	32,40	10,80	0,0526	156164	2076,0
560/38,7	31,84	7,96	0,0515	133736	1847,5
560/70,9	32,70	10,90	0,0516	172592	2102,2
(600/72)	33,20	11,00	0,0498	183835	2170,0
630/43,6	33,79	8,44	0,0458	150453	2078,5
630/79,8	34,69	11,56	0,0459	191772	2365,0
(650/79)	37,70	11,50	0,0456	200451	2372,0
(700/86)	36,20	12,00	0,0420	217775	2575,0
710/49,1	35,86	8,96	0,0406	169559	2342,4
710/89,9	36,82	12,27	0,0407	216124	2665,3
(750/93)	37,70	12,50	0,0386	234450	2800,0
800/34,6	37,61	7,52	0,0361	167407	2479,6
800/66,7	38,30	10,45	0,0361	205433	2732,2
800/101,3	39,09	13,03	0,0361	243520	3003,2
(800/105)	39,70	13,30	0,0352	260073	3092,0



Сталеалюминевые, алюминиевые провода марок АС, АСКП, АСКС, АСК по ГОСТ 839

Номинальное сечение, мм ²	Расчетные данные провода марки АС, АСКП, АСКС, АСК				
	диаметр провода, мм	диаметр стального сердечника, мм	Электрическое сопротивление 1 км провода постоянному току при 20°C, Ом, не более	Разрывное усилие провода, Н, не менее	Масса 1 км провода, кг
900/38,9	39,89	7,98	0,0321	188333	2789,5
900/75	40,63	11,08	0,0321	226500	3073,9
1000/43,2	42,05	8,41	0,0289	209259	3099,4
(1000/56)	42,40	9,60	0,0288	224047	3210,0
1120/47,3	44,50	8,90	0,0258	23428	3463,9
1120/91,2	45,32	12,36	0,0253	283168	3810,7
1250/53,8	47,02	9,40	0,0231	261750	3865,9
1250/101,8	47,88	13,06	0,0231	31036	4253,0

Бронзовые провода по ТУ 16.501-017-74

Марка провода	Число проволок	Диаметр, мм		Расчетный предел прочности при растяжении Н, (кгс)	Масса 1 км провода, кг
		проволоки	всего провода		
Б-50	19	1,83	9,2	23794 (2428)	452,0
Б-70	19	2,17	11,0	33477 (3416)	642,0
Б-95	19	2,53	12,7	45511 (4644)	872,0
Б-120	19	2,80	14,0	55725 (5686)	1069,0
Б-150	37	2,27	15,9	68198 (6959)	1374,0
Б-185	37	2,53	17,7	84511 (8642)	1706,0
Б-240	37	2,86	20,2	10808 (11029)	2181,0
Б-300	61	2,53	22,8	13962 (14247)	2801,0

Провода стальные многопроволочные по ТУ 14-4-661-75

Марка провода	Сечение провода, мм ²	Число проволок	Диаметр, мм		Разрывное усилие провода, Н (кгс), не менее	Длительная допускаемая токовая нагрузка, А	Масса 1 км провода, кг
			проволоки	всего провода			
ПС-25	24,6	5	3	6,8	14994 (1530)	60	194,3
ПС-35	34,4	7	3	7,5	20776 (2120)	75	272,0
ПС-50	49,4	3+9	2,2+2,3	9,2	29890 (3050)	90	389,4
ПС-70	76,4	7+12	2,2+2,3	11,5	46158 (4710)	125	616,6



Провода полые по ТУ 16-505.397-72

Марка провода	Диаметр, мм		Количество проволок	Масса 1 км провода, кг
	внутренний	всего провода		
ПМ-240	23,4	30	9	2045-2175
ПМ-300	28	35	11	2510-2750
ПА-500	37	45	12	1310-1350
ПА-600	51,5	59	16	1730-1910

Сталебронзовые провода по ГОСТ 16.501-017-74

Марка провода	Сечение, мм ²		Число и диаметр проволок, мм		Диаметр, мм		Расчетный предел прочности при растяжении, Н (кгс)	Масса 1 км провода, кг
	бронз. провода	стал. сердеч.	бронз.	стал.	стального сердечника	провода		
БС-185	184,7	43	30x2,8	7x2,8	8,4	19,6	134005 (13674)	2088
БС-240	234,9	117	46x2,55	19x2,8	14,0	24,2	232632 (23738)	3122
БС-300	295,6	167	48x2,8	37x2,4	16,8	28,0	312630 (31901)	4102
БС-400	386,0	228	48x3,2	37x2,8	19,6	32,4	421690 (43029)	5347

Канаты стальные по ГОСТ 3062, 3063, 3064

Диаметр каната, мм	Площадь сечения каната, мм ²	Число и диаметр проволок, мм	Разрывное усилие каната, Н (при временном сопротивлении разрыву 140 кгс/мм ²)	Масса 1 км провода, кг	ГОСТ
8,0	38,01	1x2,8+6x2,6	47950	330,5	3062-80
9,2	50,45	1x3,2+6x3,0	63650	438,5	3062-80
9,1	48,64	1x1,9+18x1,8	59950	417,5	3063-80
11,0	72,58	1x2,4+18x2,2	89950	623,0	3063-80
13,0	101,72	1x2,8+18x2,6	124500	873,0	3063-80
14,0	117,90	1x3,0+18x2,8	145500	1015,0	3063-80
15,0	135,28	1x3,2+18x3,0	166500	1160,0	3063-80
16,0	153,84	1x3,4+18x3,2	189500	1320,0	3063-80
17,0	167,77	1x2,6+36x2,4	195500	1435,0	3064-80
18,5	197,29	1x2,8+36x2,6	229500	1685,0	3064-80
21,0	262,51	1x3,2+36x3,0	305500	2240,0	3064-80
22,5	298,52	1x3,4+36x3,2	347000	2550,0	3064-80



составитель: технолог Раев А.В.

© «ТЗВА» - 2018 г.

📍 301822, Тульская область, Богородицкий район,
пос. Товарковский, ул. Кирова, 9

☎ (48761) 9-12-39 | +7 (906) 624-15-15

✉ info@tzwa.ru

🌐 www.tzwa.ru

