

Тульский арматурно-изоляторный завод



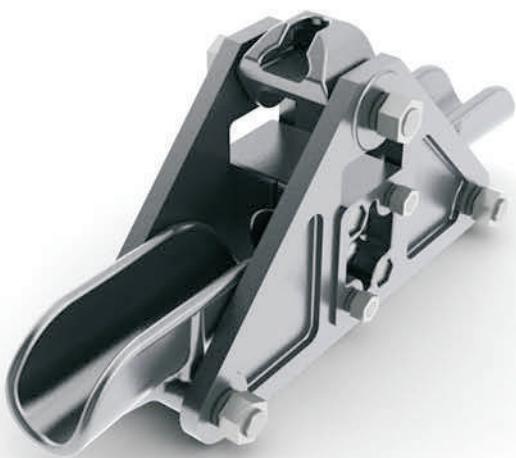
Тула | [www.armiz.ru](http://www.armiz.ru)



# КАТАЛОГ АРМАТУРЫ ВЫСОКОВОЛЬТНЫХ ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧ



Тульский Арматурно-Изоляторный Завод





## АРМАТУРА

Арматура предназначена для крепления проводов неизолированных для воздушных линий электропередачи и канатов (молниезащитных тросов) к опорам воздушных линий электропередачи и конструкциям распределительных устройств; соединения, натяжения, поддерживания, ремонта и фиксации проводов на заданном расстоянии; гашения колебаний проводов и канатов, защиты гирлянд изоляторов от действия электрической дуги; создания заданных искровых промежутков и снижения уровня радиопомех; крепления и регулирования оттяжек опор; установки штыревых изоляторов и крепления на них проводов.

ЗАО «ТАИЗ» предлагает весь спектр арматуры. Линейка арматуры на высокое напряжение включает все возможные варианты:

- **цепная** (серьги, ушки, замки для сферических соединений, узлы крепления, коромысла, скобы, промежуточные звенья);

- **поддерживающая** (зажимы поддерживающие глухие, прокладки для проводов, распорки специальные, подвесы многороликовые);

- **натяжная** (зажимы клиновые, болтовые, заклинивающие, прессуемые, клыковые);

- **соединительная** (зажимы соединительные, соединительные переходные, плашечные, заземляющие, ремонтные);

- **контактная** (зажимы ответвительные, аппаратные);

- **защитная** (кольца защитные, экраны защитные, узлы крепления экранов, гасители вибрации, распорки глухие, распорки-гасители вибрации, рога разрядные, муфты, балласты);

- **арматура СИП;**

- **для линий железных дорог;**

- **траверсы, крюки к опорам;**

Мы постоянно совершенствуем качество изделий и технологию производства, обращая особое внимание на возрастающие требования заказчиков.

Используя опыт, накопленный компанией за годы работы в области материаловедения, мы создаем

новые технологии и интенсивно изучаем потребности заказчиков.

Произведенная ЗАО «ТАИЗ» арматура позволяет повысить экономичность и прибыльность работы за счет высоких эксплуатационных свойств наших изделий.

Вся арматура собственного производства проектируется опытным персоналом с использованием новейших программ SolidWorks Simulation, а отдельные комплектующие закупаются только от испытанных поставщиков.

Передовые предприятия России используют нашу арматуру, которая разработана для длительной эксплуатации в условиях наружной и внутренней установки, а также в любых климатических поясах и зонах высокой степени промышленных загрязнений. Высокие показатели надежности гарантируют экономию капитальных затрат наших заказчиков.

Наша продукция проходит все необходимые испытания в независимых испытательных центрах на соответствие требованиям качества согласно стандартам. Для проведения испытаний проводится выборка арматуры согласно ГОСТ. Специалистами проводится проверка внешнего вида изделий, комплектности, соответствие размеров рабочим чертежам, также проводится проверка возможности монтажа. Особое внимание на предприятие уделяется качеству покрытия арматуры. Покрытия соответствуют принятым стандартам. Выявление дефектов в сварных швах и околошовной зоне проводят по ГОСТ 3242. Также вся наша арматура подвергается механическим и электрическим испытаниям.

Наши специалисты всегда готовы найти решения для специфических условий каждого предприятия.



## СОДЕРЖАНИЕ

### Арматура сцепная

Серьги типа СР и СРС .....	5
Ушки однолапчатые типов У1 и У1К .....	6
Ушки двухлапчатые типов У2 и У2К .....	7
Ушки специальные типа УС, укороченные типа УСК .....	8
Замки для сферических соединений .....	9
Узлы крепления типа КГП .....	11
Узлы крепления типа КГ .....	13
Узел крепления типа КГТ-7-1 .....	14
Коромысла двухсцепные двухреберные типа 2КД2 с двумя точками крепления .....	15
Коромысло четырехсцепное двухреберное типа 4КД2-25-1 с двумя точками крепления .....	18
Коромысла трехсцепные балансирующие типа 3КБ с одной точкой крепления .....	19
Коромысло однореберное трехлучевое типа К33 .....	20
Коромысла универсальные типа 2КУ .....	21
Коромысла трехлучевые универсальные типа 3КУ .....	22
Коромысла лучевые универсальные типа 4КУ, 5КУ и 8КУ .....	23
Коромысла лучевые типа 2КУ .....	24
Коромысла лучевые типа 2КЛ, 3КЛ, 4КЛ, 5КЛ И 8КЛ .....	26
Узлы крепления типа КГН .....	27
Скобы типов СК и СКД .....	28
Скобы трехлапчатые типа СКТ .....	29
Звенья промежуточные прямые типа ПР .....	30
Звенья промежуточные двойные 2ПР .....	31
Звенья промежуточные трехлапчатые типа ПРТ .....	32
Звенья промежуточные вывернутые типа ПРВ .....	33
Звенья промежуточные регулируемые типа ПРР .....	34
Звенья промежуточные типа ПТР - Талрепы .....	35
Звенья промежуточные цепные типа ПРЦ .....	35
Звенья промежуточные двойные типа 2ПРР .....	36
Звено промежуточное специальное типа ПРС-7-3 .....	36
Звенья промежуточные монтажные типа ПТМ .....	37
Звенья промежуточные переходные ПРТ .....	38

### Арматура поддерживающая

Зажимы поддерживающие глухие типа ПГ .....	41
Зажимы поддерживающие глухие типа ПГН .....	43
Прокладки для проводов к зажимам типа ПГН .....	44
Зажимы поддерживающие глухие типа 2ПГН .....	45
Зажимы поддерживающие глухие типа 8ПГН, 8ПГН2, 8ПГН4 .....	47
Зажим поддерживающий глухой типа ПГУ .....	49
Распорки специальные для обводки шлейфов .....	50
Распорки специальные для комплектации натяжных изолирующих подвесок .....	51
Распорки специальные для крепления продольного экрана .....	55
Зажимы поддерживающие глухие типов 3ПГН .....	56
Зажимы поддерживающие глухие типов 3ПГН2 .....	59
Зажимы поддерживающие глухие типа 4ПГН, 4ПГН2 .....	60
Зажимы поддерживающие глухие типа 5ПГН, 5ПГН2 .....	62
Многороликовые подвесы .....	65
Подвесы многороликовые поддерживающие типа П4Р, П6Р .....	65
Подвесы многороликовые поддерживающие типа 2П6Р, 3П6Р, 4П6Р, 5П6Р .....	66

### Арматура натяжная

Зажим натяжной клиновой НК-1-1 .....	71
Зажимы натяжные клиновые коушные типа НКК .....	72
Зажимы натяжные болтовые типа НБ .....	73
Зажим натяжной заклинивающийся Н3-2-7 .....	75
Зажимы натяжные прессуемые типа НАСУС .....	76
Зажимы натяжные прессуемые типа НС .....	77
Зажимы натяжные прессуемые типа НМБ .....	78
Зажимы натяжные прессуемые типа НАП .....	79
Зажимы кликовые типа КС .....	80



## Арматура соединительная

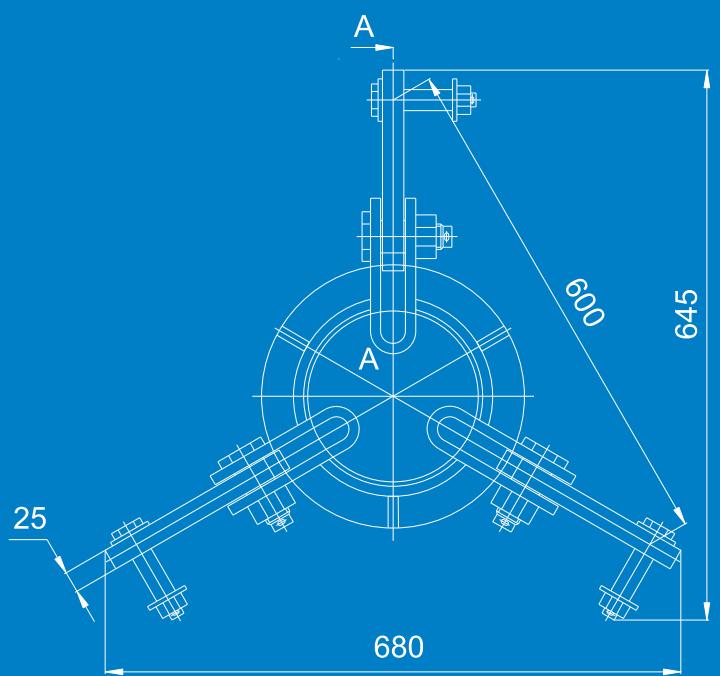
Зажимы соединительные овальные типа СОАС .....	83
Зажимы соединительные овальные СОМ .....	84
Зажимы соединительные прессуемые типа САС .....	85
Зажимы соединительные прессуемые типа САСУС .....	86
Зажимы соединительные типа САП .....	87
Зажимы соединительные типа СВС .....	88
Зажимы соединительные переходные типа ПАС .....	89
Зажимы переходные петлевые прессуемые ПП .....	90
Зажимы переходные петлевые типа ППТ .....	94
Зажимы переходные петлевые типа ППР .....	95
Зажимы соединительные плашечные типа ПС .....	96
Зажимы соединительные плашечные типа ПА .....	97
Зажимы соединительные плашечные типа ПАМ .....	98
Зажимы заземляющие типа ЗПС .....	99
Зажимы ремонтные типа РАС .....	101

## Арматура контактная

Зажимы ответвительные прессуемые типа ОА .....	105
Зажимы ответвительные прессуемые типа ОМ .....	107
Зажимы ответвительные прессуемые типа ОАП .....	109
Зажимы разъемные ответвительные типа РОА .....	112
Зажимы ответвительные прессуемые типа ОАО .....	113
Зажимы аппаратные прессуемые типа А1А (с одним отверстием в контактной лапке) .....	114
Зажимы аппаратные прессуемые типа А2А (с двумя отверстиями в контактной лапке) .....	115
Зажимы аппаратные прессуемые типа А4А (с четырьмя отверстиями в контактной лапке) .....	117
Зажимы аппаратные прессуемые типа А1М (с одним отверстием в контактной лапке) .....	118
Зажимы аппаратные прессуемые типа А2М (с двумя отверстиями в контактной лапке) .....	119
Зажимы аппаратные прессуемые типа А4М (с четырьмя отверстиями в контактной лапке) .....	120
Зажимы аппаратные прессуемые типов А2АП, А4АП (с двумя и четырьмя отверстиями в контактной лапке) .....	121
Зажимы аппаратные прессуемые типов А6АП (с шестью отверстиями в контактной лапке) .....	122
Зажимы аппаратные прессуемые типа 2А2А (с двумя отверстиями в контактной лапке) .....	123
Зажимы аппаратные прессуемые типа 2А4А (с четырьмя отверстиями в контактной лапке) .....	124
Зажимы аппаратные прессуемые типа 2А6А (с шестью отверстиями в контактной лапке) .....	125
Зажим аппаратный прессуемый типа 2А4АП (с четырьмя отверстиями в контактной лапке) .....	126
Зажимы аппаратные прессуемые типа 2А6АП (с шестью отверстиями в контактной лапке) .....	128
Зажимы аппаратные прессуемые типа 3А2А (с двумя отверстиями в контактной лапке) .....	130
Зажимы аппаратные прессуемые типа 3А2А (с двумя отверстиями в контактной лапке) .....	131
Зажимы аппаратные прессуемые типа 3А4А (с четырьмя отверстиями в контактной лапке) .....	132
Зажимы аппаратные прессуемые типа 3А2АП, 3ААП, 4А6АП и 5А2АП .....	133
Зажимы аппаратные штыревые типа АШМ.....	134
Зажимы аппаратные с компенсатором температурных расширений .....	135

## Арматура защитная

Кольца защитные типа НКЗ .....	139
Экраны защитные ЭЗ .....	140
Узлы крепления экранов УКЭ .....	152
Гасители вибрации линейные типа ГВН с глухим креплением на проводе .....	157
Гасители вибрации типа ГПГ с глухим креплением на проводе .....	158
Распорки глухие изолирующие типа РГИФ .....	160
Гасители вибрации типа ГПГ-А .....	161
Распорки дистанционные глухие типа РГ .....	163
Распорки дистанционные глухие типа РГУ .....	164
Распорки глухие трехлучевые типа ЗРГ .....	165
Распорки глухие четырехлучевые типа 4РГ .....	166
Распорки глухие лучевые типа 5РГ, 6РГ .....	167
Распорки глухие восемьлучевые типа 8РГ .....	168
Распорки дистанционные глухие типа Р для подстанций .....	169
Распорки-Гасители вибрации ДАМПЕР .....	171
Рога разрядные типа РР .....	175
Рога разрядные верхние типа РРВ .....	176
Рога разрядные нижние типа РРН .....	177
Муфты предохранительные типа МПР .....	178
Муфты защитные МЗ .....	179
Балласты к поддерживающим зажимам для одного провода .....	180
Балласты типа БП .....	182



# Арматура сцепная

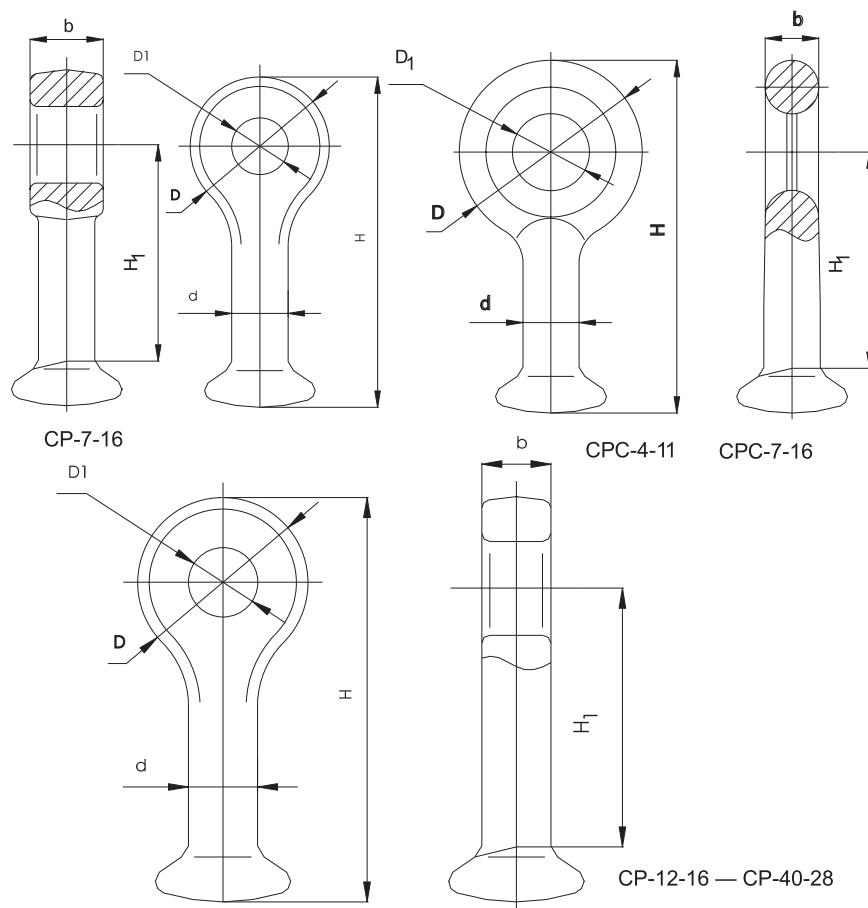


## СЕРЬГИ ТИПА СР, СРС

### СР, СРС

#### НАЗНАЧЕНИЕ:

Для комплектации изолирующих подвесок проводов и молниезащитных тросов воздушных линий электропередачи.  
Для непосредственного соединения с шапками подвесных изоляторов, реже с головками ушек.  
Серьги должны соответствовать требованиям ТУ 3449-003-98742070-2009



Обозначение	Размеры, мм						Масса, кг	Разрушающая нагрузка, кН (тс), не менее
	b	D	D <sub>1</sub>	d	H	H <sub>1</sub>		
CP-4-11	14	32	15		75,1	50	0,12	40 (4)
CP-7-16	16	42	17	11,9	99,4	65	0,30	70 (7)
CP-12-16	17	45	23		100,9		0,41	120 (12)
CP-16-20	22	50	26	17	114,5	70	0,55	160 (16)
CP-21-20	25	55	29	21	127,0	80	0,65	210 (21)
CP-30-24	28	67	38	25	154,5	100	1,35	300 (30)
CP-40-28	36	77	42	29	182,0	120	1,73	400 (40)
CPC-4-11	40	39	17	11,9	75,1	46,5	0,12	40 (4)
CPC-7-16	11	57	23	17	106,9	65	0,32	70 (7)
CPC-7-16A	14	45	17	17	91,4	55,5	0,26	70 (7)



## УШКИ ОДНОЛАПЧАТЫЕ ТИПОВ У1, У1К

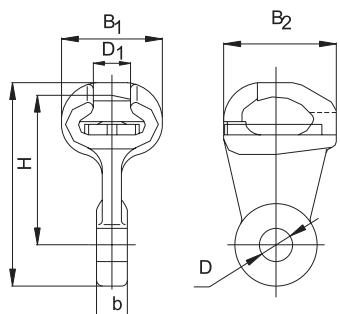


Рис. 3

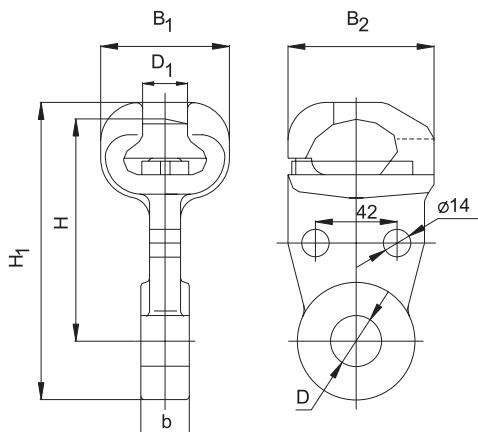


Рис. 1

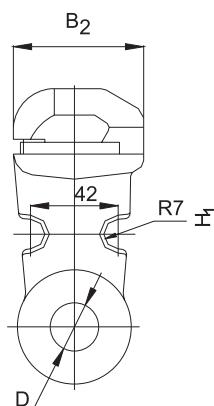


Рис. 2

### УШКИ У1, У1К

#### НАЗНАЧЕНИЕ:

Ушки предназначены для соединения стержня подвесного изолятора или серьги с другой линейной арматурой.

Гнездо сферического шарнирного соединения ушек выполняется по ГОСТ 27396-93.

Соединительные размеры проушины должны соответствовать требованиям ГОСТ 11359-75.

Для запирания стержня изолятора или пестика серьги в гнезде ушки комплектуются W-образными замками.

Ушки для воздушных линий электропередачи выпускаются следующих типов:

У1 — ушки однолапчатые;  
У1К — ушки однолапчатые укороченные;

У2 — ушки двухлапчатые;  
У2К — ушки двухлапчатые укороченные;

УС — ушки специальные с гнутым пальцем;  
УСК — ушки специальные укороченные с гнутым

Обозначение	Рис.	Размеры, мм							Масса, кг	Разрушающая нагрузка, кН (тс), не менее	
У1-4-11A	2	B <sub>1</sub>	B <sub>2</sub>	b	D	D <sub>1</sub>	H	H <sub>1</sub>	0,50	40 (4)	
У1-4/7-11/16	2	38	40	14	17	12,5	50	88	0,29	40 (4)	
У1-7-16	2	52	58	16	17	19,2	96,5	123	0,67	70 (7)	
У1-12-16	2	56	62	22	23	19,2	102,5	140	1,05	120 (12)	
У1-16-20	1	66	75	25	26	23,0	113,5	152	1,60	160 (16)	
У1-21-20	1	72	78	28	29	23,0	130,5	173	2,24	210 (21)	
У1-30-24	1	94	94	36	38	27,5	150,0	205,5	5,04	300 (30)	
У1-40-28	1	112	112	40	42	32,0	190,0	225	8,13	400 (40)	
У1К-7-16	3	56	58	16	17	19,2	77,0	116	0,62	70 (7)	



## УШКИ ДВУХЛАПЧАТЫЕ ТИПОВ У2 И У2К

### УШКИ У2, У2К

#### НАЗНАЧЕНИЕ:

Ушки укороченные типов У1К, У2К служат для комплектования изолирующих подвесок и тросовых креплений без защитной арматуры (разрядных рогов и защитных экранов).

Применение укороченных ушек типов У1К и У2К сокращает длину подвески и уменьшает ее массу.

Ушки типов УС и УСК имеют гнутый палец, благодаря чему обеспечивается шарнирное соединение цепного типа со скобами типа СК, арочной подвеской поддерживающего зажима и коромыслом типа 2КУ. Ушки типа УСК короче ушек типа УС и не рассчитаны на крепление к ним защитных экранов и разрядочных рогов. Ушки всех типов должны соответствовать требованиям ТУ 3449-003-98742070-2009

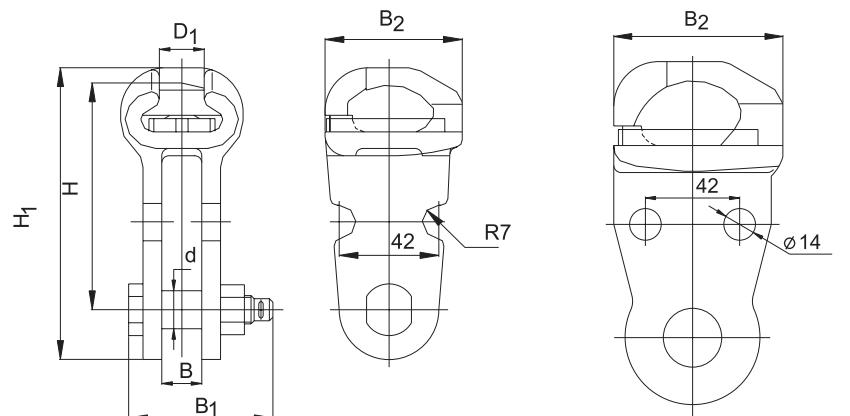


Рис. 1

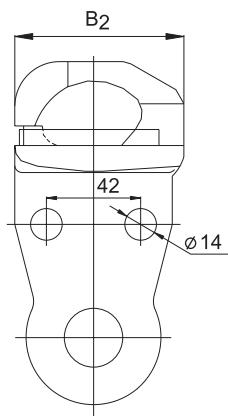


Рис. 2

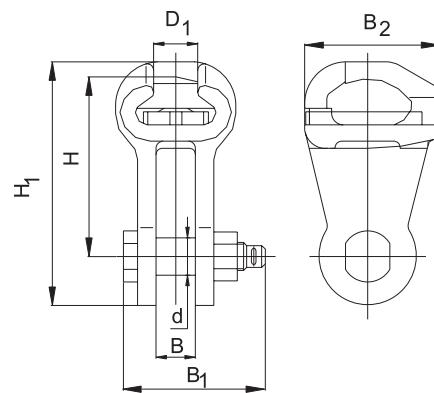


Рис. 3

Обозначение	Рис.	Размеры, мм							Масса, кг	Разрушающая нагрузка, кН (тс), не менее	
		B <sub>1</sub>	B <sub>2</sub>	b	D	D <sub>1</sub>	H	H <sub>1</sub>			
У2-7-16	1	17	61	58	19,2	16	95,5	123	0,98	70 (7)	
У2-12-16	1	23	83	62	19,2	22	102,5	140	1,54	120 (12)	
У2-16-20	2	26	88	75	23,0	25	113,5	152	2,17	160 (16)	
У2-21-20	2	29	98	78	23,0	28	130,5	174	3,58	210 (21)	
У2-30-24	2	38	125	94	27,5	36	150,0	205,5	6,45	300 (30)	
У2К-7-16	3	17	61	58	19,2	16	77,0	104,5	0,75	70 (7)	



## УШКИ СПЕЦИЛЬНЫЕ ТИПА УС, УКОРОЧЕННЫЕ ТИПА УСК

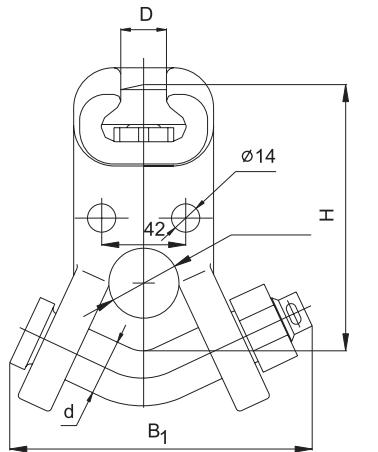


Рис. 1

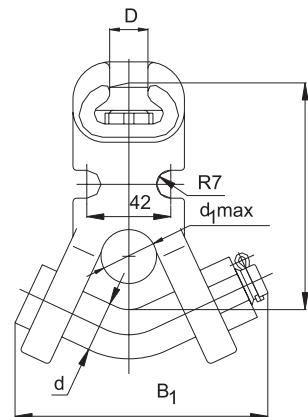
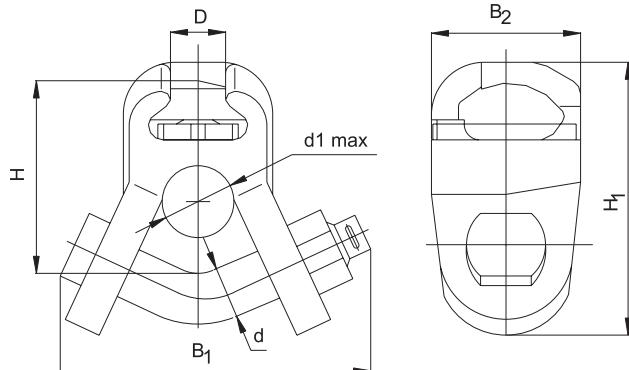


Рис. 2



## УШКИ УС, УСК

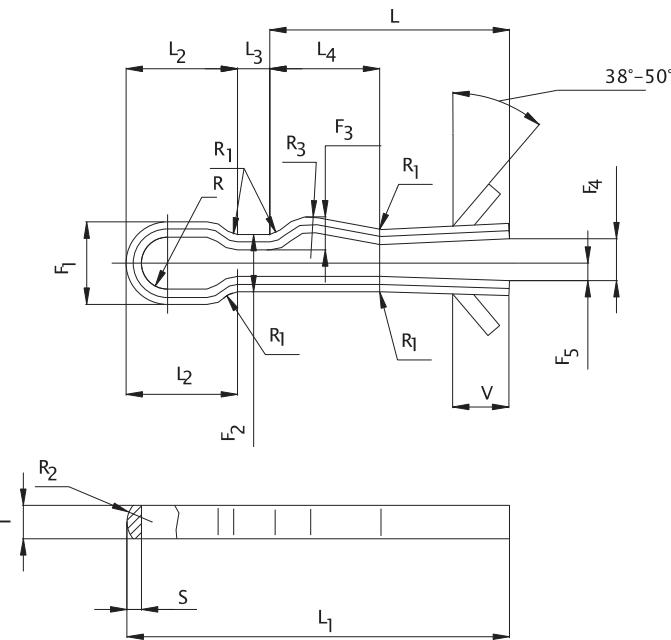
Обозначение	Рис.	Размеры, мм						Масса, кг	Разрушающая нагрузка, кН (тс), не менее	
УС-7-16	2	d 18	d <sub>1</sub> 25	D 19,2	B <sub>1</sub> 110	B <sub>2</sub> 58	H 104	H <sub>1</sub> 131	1,23	70 (7)
УС-12-16	2	25	28	19,2	131	60	113	151	1,90	120 (12)
УС-16-20	1	28	35	23,0	150	72	132	172	3,00	160 (16)
УС-21-20	1	28	35	23,0	166	79	145	185	4,54	210 (21)
УС-30-24	1	36	35	27,5	194	94	164	215	7,2	300 (30)
УС-40-28	1	42	38	32,0	225	112	195	250	12,35	400 (40)
УСК-7-16	3	18	25	19,2	110	58	104	131	1,23	70 (7)
УСК-12-16	3	25	28	19,2	131	60	113	151	1,90	120 (12)
УСК-16-20	3	28	35	23,0	150	72	132	172	3,00	160 (16)
УСК-21-20	3	28	35	23,0	166	79	145	185	4,54	210 (21)
УСК-30-24	3	36	35	27,5	194	94	164	215	7,2	300 (30)
УСК-40-28	3	42	38	32,0	225	112	195	250	12,35	400 (40)



## ЗАМКИ ДЛЯ СФЕРИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ

### V-ЗАМОК

**НАЗНАЧЕНИЕ:**  
для предотвращения  
расцепления сферического  
соединения линейной  
арматуры устанавливаются  
V-образные W-образные  
замки. Марки замков  
соответствуют условным  
размерам сферических  
шарнирных соединений.



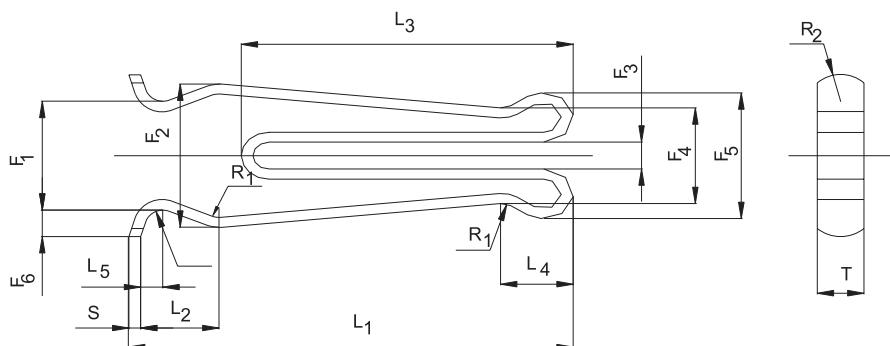
V-образные замки

Марка замка	V-11	V-16A	V-16B	V-20	V-24	V-28	V-32
Условный размер по ГОСТ 27396-93	11	16A	16B	20	24	28	32
F <sub>1</sub>	11,9	14,5	16,4	16,4	20,0	22,5	26,0
F <sub>2</sub> min	8,2	10,3	10,7	10,7	12,8	13,8	15,8
F <sub>3</sub>	4,5	5,5	5,5	6,0	7,0	7,4	8,4
F <sub>4</sub>	3,5	4,5	4,5	4,5	7,0	7,5	8,5
F <sub>5</sub>	2,5	3,0	3,5	3,5	4,0	4,5	5,0
L min	29	38	38	49	60	71	81
L <sub>1</sub>	55	65	65	80	100	115	130
L <sub>2</sub>	16,0	19,0	18,5	22,5	29,5	32,5	37,0
L <sub>3</sub>	4,6	5,2	6,5	6,5	7,7	8,7	10,0
L <sub>4</sub>	16	18	22	22	28	31	36
R min	2,5	3,0	3,0	3,0	3,5	3,5	3,5
R <sub>1</sub>	2	3	3	3	4	5	6
R <sub>2</sub>	3,3	3,8	4,8	4,8	5,7	6,2	7,2
R <sub>3</sub>	6,0	6,5	8,5	8,5	10,0	12,0	14,0
S	2,2	3,2	3,2	3,2	4,0	4,5	5,2
T	4,8	5,5	7,9	7,0	8,7	10,0	11,5
V	8	12	12	12	12	15	15
Масса, кг	0,010	0,022	0,030	0,033	0,065	0,076	0,090



## ЗАМКИ ДЛЯ СФЕРИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ

### W-ЗАМОК



W-образные замки

**НАЗНАЧЕНИЕ:**  
для предотвращения  
расцепления сферического  
соединения линейной  
арматуры устанавливаются  
V-образные W-образные  
замки. Марки замков  
соответствуют условным  
размерам сферических  
шарнирных соединений.

Марка замка	W-11	W-16A	W-16B	W-20	W-24	W-28	W-28A	W-32
Условный размер по ГОСТ 27396-93	11	16A	16B	20	24	28	28	32
F <sub>1</sub>	15	22	22	22	22	24	24	26
F <sub>2</sub>	20	28	28	30	30	32	32	36
F <sub>3</sub>	3	5	5	5	5	6	6	6
F <sub>4</sub>	13	19	19	19	19	21	21	24
F <sub>5</sub>	19	24	24	24	25	28	28	33
F <sub>6</sub>	4	5	5	5	5	6	6	7
L <sub>1</sub>	37	50	50	62	72	83	83	96
L <sub>2</sub>	12,0	15,5	15,5	15,5	15,5	16,0	16,0	18,0
L <sub>3</sub>	24	36	36	42	50	62	62	71
L <sub>4</sub>	8,0	10,5	10,5	10,5	10,5	12,5	12,5	16,0
L <sub>5</sub>	3	3	3	3	3	4	4	4
R <sub>1</sub>	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	3,0	3,0	3,0
R <sub>2</sub>	3,0	3,0	4,5	4,5	5,0	6,0	6,0	7,0
R <sub>3</sub>	1,5	2,5	2,5	2,5	2,5	3,0	3,0	3,0
S	1,2	1,5	1,5	2,0	2,0	2,2	2,2	2,6
T	4,8	5,5	7,9	7,0	8,7	10,0	8,7	11,5
Масса, кг	0,008	0,015	0,020	0,028	0,039	0,045	0,042	0,055



## УЗЛЫ КРЕПЛЕНИЯ ТИПА КГП

### КГП

#### НАЗНАЧЕНИЕ:

Для крепления с подвижностью в двух взаимно перпендикулярных плоскостях поддерживаемых подвесок проводов и креплений молниезащитного троса к металлическим траверсам опор.

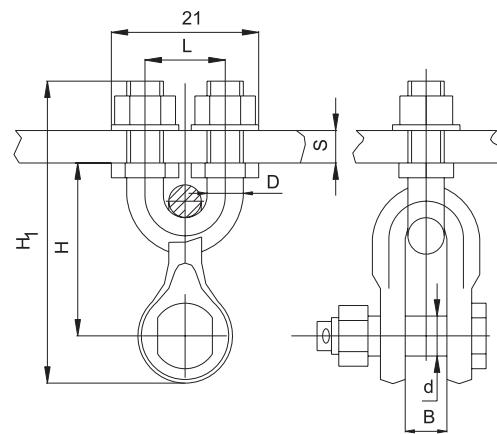


Рис. 1

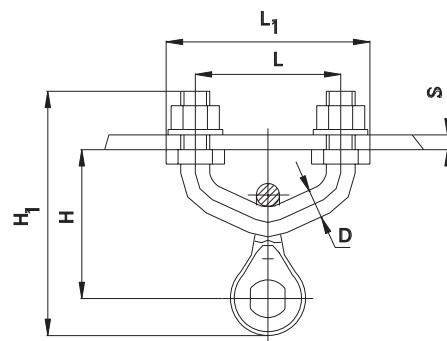


Рис. 2

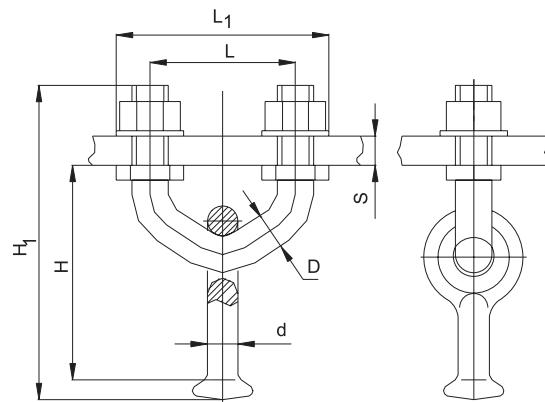


Рис. 3

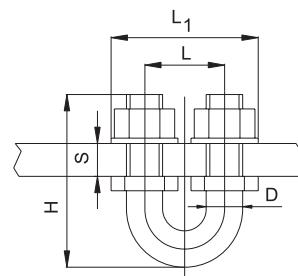


Рис. 4



## УЗЛЫ КРЕПЛЕНИЯ ТИПА КГП

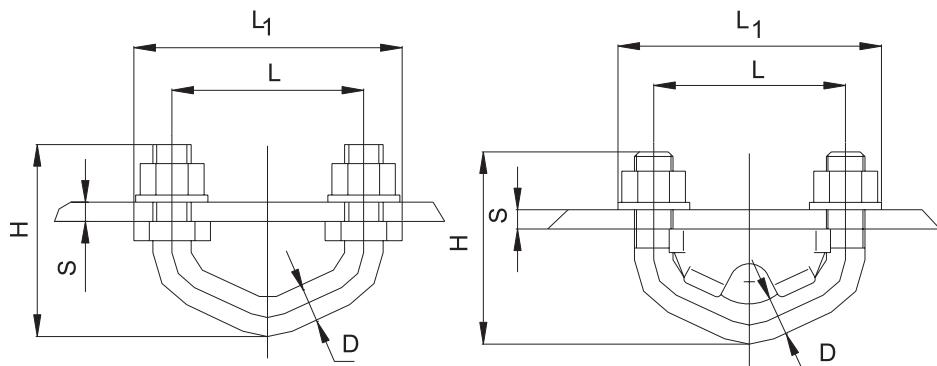
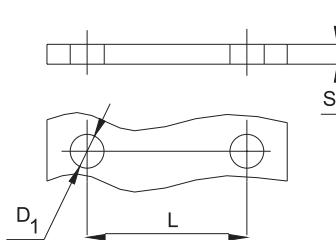


Рис. 5

Рис. 6



### КГП

#### НАЗНАЧЕНИЕ:

Для крепления с подвижностью в двух взаимно перпендикулярных плоскостях поддерживающих подвесок проводов и креплений молниезащитного троса к металлическим траверсам опор.

Узлы крепления должны соответствовать требованиям

Обозначение	Рис.	Размеры, мм						S	Масса, кг	Разрушающая нагрузка, кН (тс), не менее		
		D	D <sub>1</sub>	d	H	H <sub>1</sub>	L					
КГП-4-1	2	16		14	77	126	80	112	6	8	0,64	40 (4)
КГП-4-2	3	16		11,9	87	128	80	112	6	8	0,56	40 (4)
КГП-7-1	2	16		16	82	135	80	112	6	8	0,8	70 (7)
КГП-7-2Б	3	20	17,0	17	115,5	173	80	117	12	16	1,12	70 (7)
КГП-7-2В	3	16		17	96	141,4	80	112	6	8	0,7	70 (7)
КГП-7-3	5	16		-	80	-	80	112	6	8	0,44	70 (7)
КГП-7-3А <sup>2</sup>	6	16		-	80	-	80	112	6	8	0,46	70 (7)
КГП-12-1	2	20	21,5	22	104	174	80	117	12	16	1,72	120 (12)
КГП-16-1	2	24	25,0	25	108	183	100	144	12	16	2,43	160 (16)
КГП-16-2	2	20		25	109	179	80	117	12	16	2,03	160 (16)
КГП-16-3	5	20	21,5	-	80	-	80	117	12	16	0,81	160 (16)
КГП-16-3А <sup>2</sup>	20			-	103	-	80	117	12	16	0,83	160 (16)
КГП-21-1	2	27	28,0	28	113	194	100	150	12	16	3,56	210 (21)
КГП-21-2	2	24		28	113	193	100	144	12	16	3,0	210 (21)
КГП-21-3	5	24	25,0	-	100	-	100	144	12	16	1,22	210 (21)
КГП-21-3А <sup>2</sup>	6	24	25,0	-	111	-	100	144	12	16	1,42	210 (21)
КГП-30-1	2	27	28,0	36	138	224,5	100	150	12	16	4,7	300 (30)
КГП-9/12-2С	1	20	21,0	22	95	166	44	81	12	18	1,65	90 (9)*
КГП-9/12-3	4	20		-	95	-	44	81	12	18	0,70	120 (12)* <sup>1</sup>

\* для крепления натяжных изолирующих подвесок

\*<sup>1</sup> для крепления поддерживающих изолирующих подвесок

\*<sup>2</sup> для районов с повышенными ветровыми нагрузками (отклонение подвески поперек линии до 60 градусов)



## УЗЛЫ КРЕПЛЕНИЯ ТИПА КГ

### УЗЛЫ КГ

#### НАЗНАЧЕНИЕ:

Для крепления с подвижностью в двух взаимно перпендикулярных плоскостях поддерживающих подвесок проводов и креплений молниезащитного троса к металлическим траверсам опор.

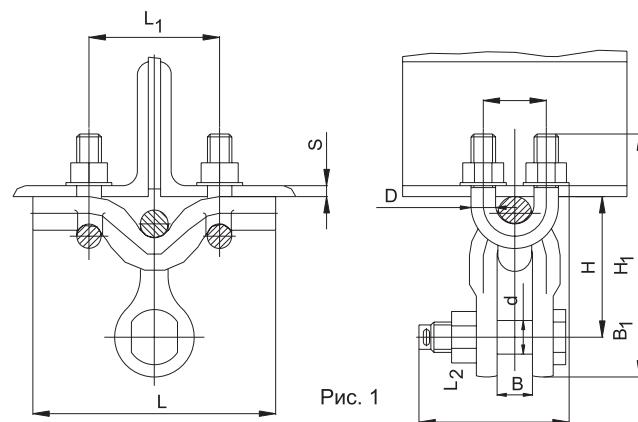


Рис. 1

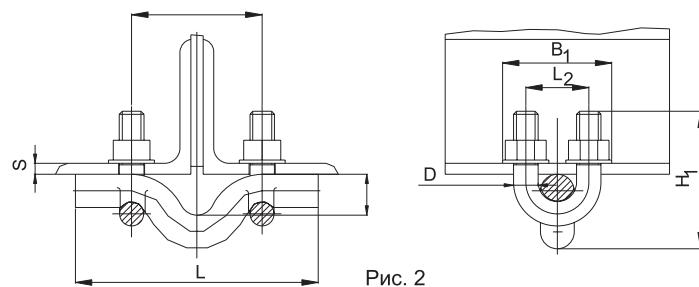
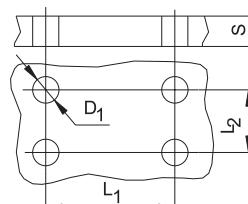


Рис. 2

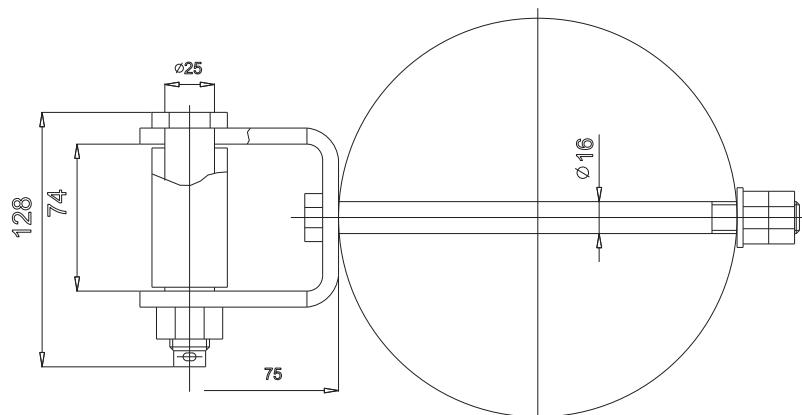
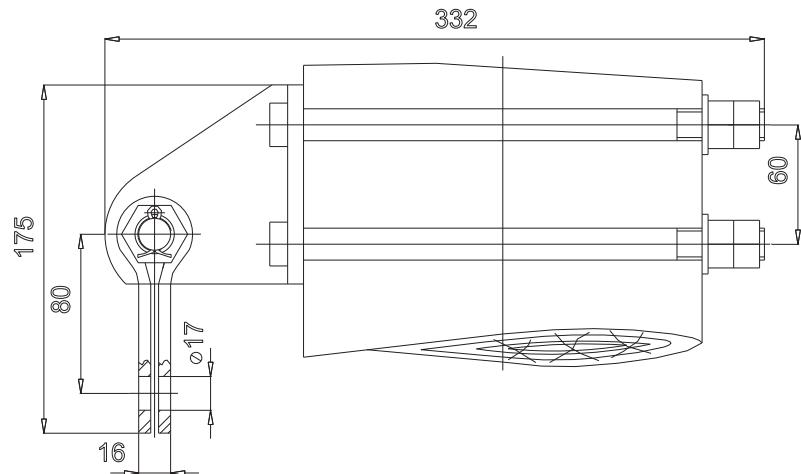
Установочные размеры узлов крепления типа КГ



Обозначение	Рис.	Размеры, мм										$S_{\min}$	$S_{\max}$	Масса, кг	Разрушающая нагрузка, кН (тс), не менее
КГ-12-1	1	16	17	22	92	159	158	85	41	23	95,5	7	20	2,15	120 (12)
КГ-12-3	2	16	17	-	27	90	158	85	41	-	71	7	20	1,17	120 (12)
КГ-16-1	1	20	21	25	99	178	170	95	48	26	107,5	16	26	3,36	160 (16)
КГ-21-1	1	20	21	28	104	188	170	95	48	29	111	16	26	4,0	210 (21)
КГ-21-3	2	20	21	-	29	108	170	95	48	-	85	16	26	2,24	210 (21)
КГ-25-1	1	24	25	32	125	210	175	100	55	34	125,5	16	20	5,51	250 (25)
КГ-25-3	2	24	25	-	35	117	175	100	55	-	99	16	20	3,17	250 (25)
КГ-30-1	1	24	25	36	140	237,5	200	118	60	38	133	16	30	6,82	300 (30)
КГ-30-3	2	24	25	-	40	135	200	118	60	-	104	16	30	3,86	300 (30)
КГ-40-1	1	30	31	40	146	254	240	138	70	42	151	16	30	11,5	400 (40)
КГ-40-3	2	30	31	-	46	148	240	138	70	-	126	16	30	6,42	400 (40)



## УЗЕЛ КРЕПЛЕНИЯ ТИПА КГТ-7-1



### УЗЕЛ КГТ-7-1

#### НАЗНАЧЕНИЕ:

Для крепления поддерживающих подвесок молниезащитных тросов к деревянным опорам.

Обозначение	Разрушающая нагрузка, кН (тс), не менее	Масса, кг
КГТ-7-1	70 (7)	3,7

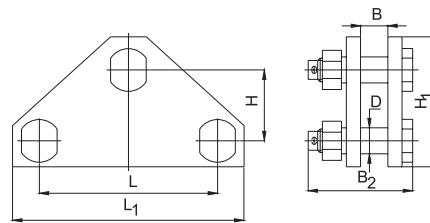


## КОРОМЫСЛА ДВУХРЕБЕРНЫЕ ТИПА 2КД

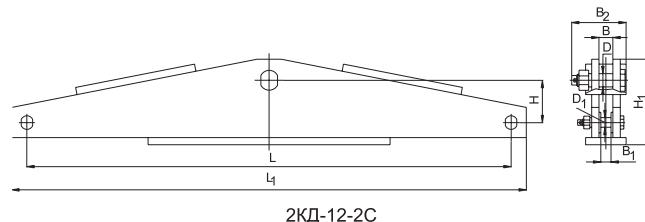
### КОРОМЫСЛО 2КД

#### НАЗНАЧЕНИЕ:

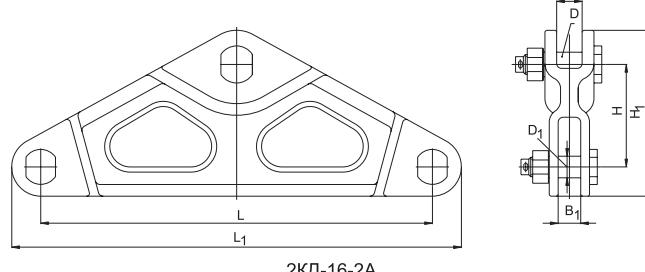
Для крепления двух проводов к изолирующей подвеске. Обеспечивают соединение типа «палец-проушина». Коромысла должны соответствовать требованиям ТУ 3449-003-98742070-2009



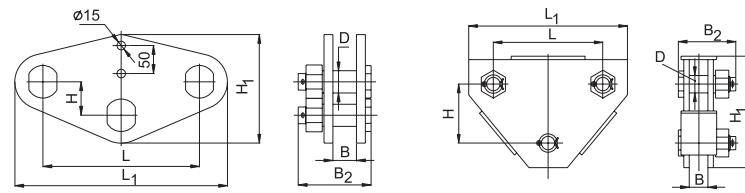
2КД-7-1С, 2КД-12-1С



2КД-12-2С



2КД-16-2А

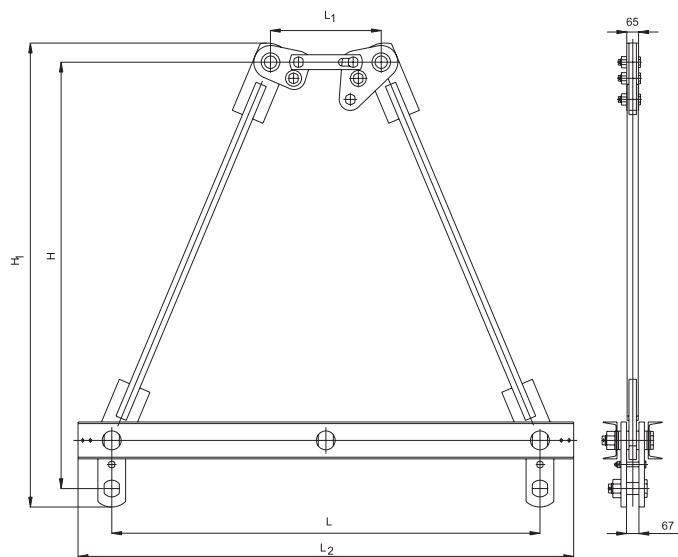
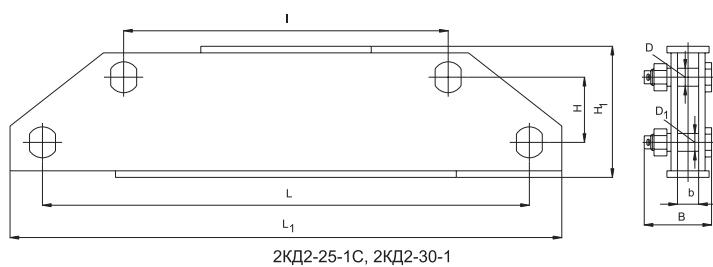


2КД-25-2

Обозначение	Размеры, мм										Масса, кг	Разрушающая нагрузка, кН (тс), не менее
	D	D <sub>1</sub>	B	B <sub>1</sub>	B <sub>2</sub>	H	H <sub>1</sub>	L	L <sub>1</sub>			
2КД-7-1С	16	-	17	-	61	70	110	120	160	1,46	70 (7)	
2КД-12-1С	22	-	23	-	83	175	235	800	860	21,7	120 (12)	
2КД-12-2С	22	16	23	17	67	70	142	800	850	20,9	120 (12)	
2КД-16-2А	25		26	23	88	105	170	400	460	7,8	160 (16)	
2КД-25-2	32	22	34	-	105	108	204	200	290	10,2	250 (25)	
2КД-21-1	28	-	29	-	98	50	185	330	400	9,65	210 (21)	
2КД-30-4	36	-	38	-	120	60	175	460	540	19,3	300 (30)	
2КД-40-3	40	-	42	-	130	60	195	280	380	16,8	400 (40)	



## КОРОМЫСЛА ДВУХРЕБЕРНЫЕ ТИПА 2КД2



## КОРОМЫСЛА 2КД2

### НАЗНАЧЕНИЕ:

Для комплектации изолирующих подвесок. Обеспечивают соединение типа «спалец-проушина». Соединяются с однолапчатыми проушинами сцепной арматуры. Коромысла должны соответствовать требованиям ТУ 3449-003-98742070-2009

Обозначение	Размеры, мм										Масса, кг	Разрушающая нагрузка, кН (тс), не менее
	B	b	D	D <sub>1</sub>	H	H <sub>1</sub>	L	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	I		
2КД2-25-1С	83	26	22	25	80	161	600	680	-	400	15,1	250 (25)
2КД2-30-1	88	26	25	25	80	180	800	880	-	450	23,8	300 (30)
2КД2-240-1	-	-	-	-	2760	2958	2700	600	3065	-	429,0	2158
2КД2-240-2	-	-	-	-	2953	3143	1200	600	1565	-	375,0	2158
2КД2-240-3	-	-	-	-	2825	3015	2700	960	3065	-	436,0	2158

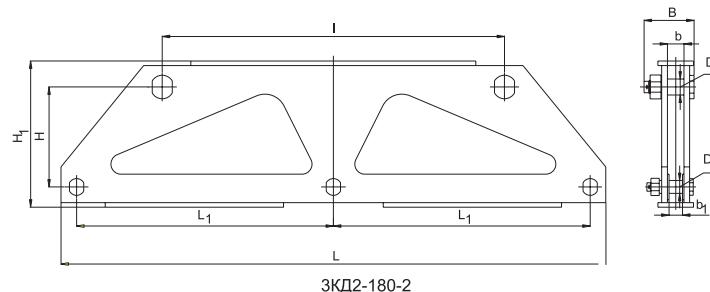
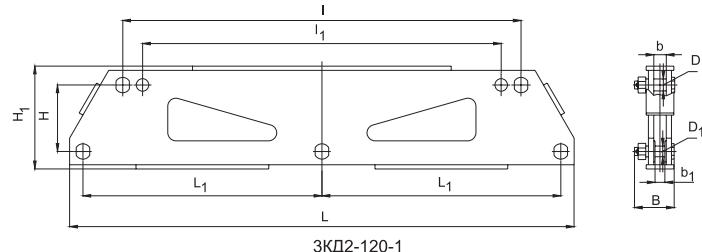
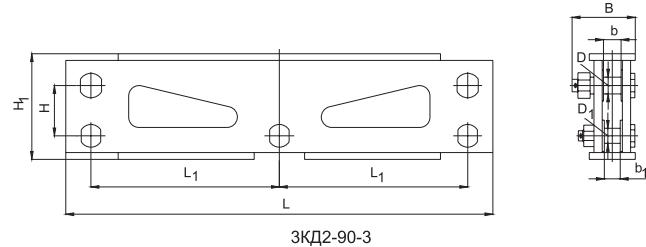
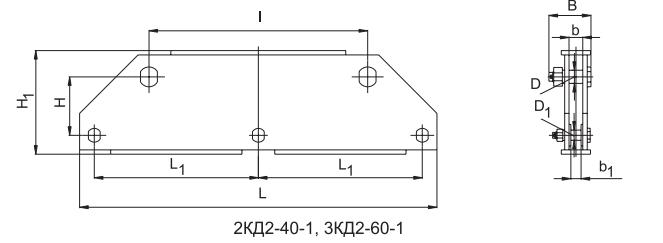


## КОРОМЫСЛА ТРЕХСЦЕПНЫЕ ДВУХРЕБЕНЬЕ ТИПА ЗКД2

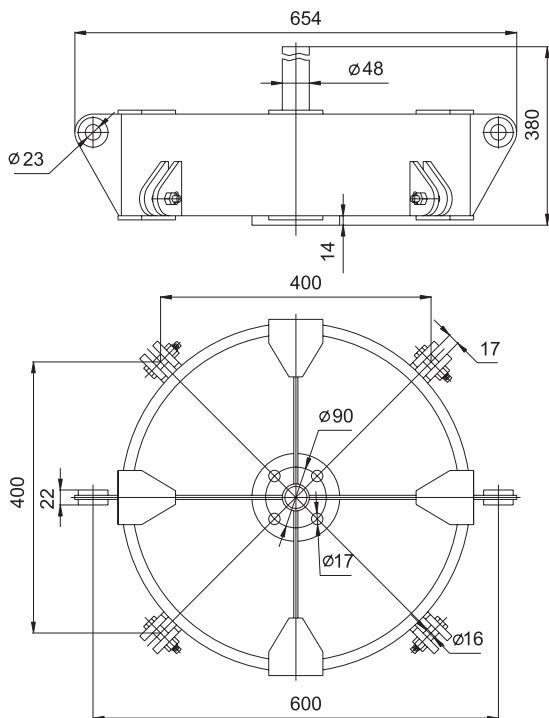
### КОРОМЫСЛА ЗКД2

#### НАЗНАЧЕНИЕ:

Для комплектации изолирующих подвесок.  
Обеспечивают соединение типа «палец-проушина».  
Коромысла должны соответствовать требованиям ТУ 3449-003-98742070-2009



Обозначение	Размеры, мм											Масса, кг	Разрушающая нагрузка, кН (тс), не менее
ЗКД2-40-1	98	29	23	28	22	120	209	960	450	600	-	38,0	400 (40)
ЗКД2-60-1	115	38	29	36	28	160	284	980	450	600	-	56,6	600 (60)
ЗКД2-90-3	141	42	38	40	36	120	252	1020	450	-	-	83,7	900 (90)
ЗКД2-120-1	150	47	42	45	40	250	387	1900	900	1500	1350	213,0	1200 (120)
ЗКД2-180-2	175	58	47	56	45	350	512	1910	900	1200	-	252,0	1800 (180)



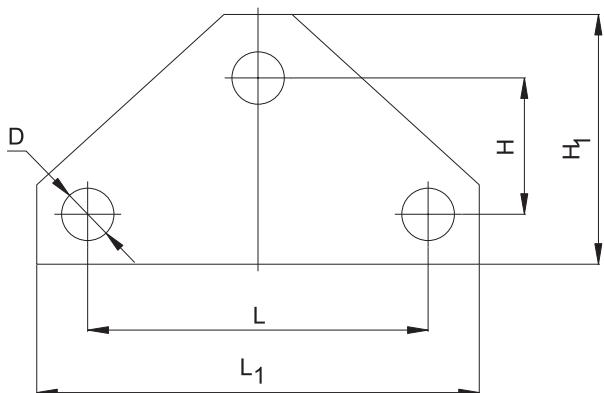
4КД2-25-1

4КД2-25-1, К2-7-1, К2-12-1

## НАЗНАЧЕНИЕ:

Для комплектации изолирующих подвесок.  
Обеспечивают соединение типа «палец-проушина».  
Соединяются с однолапчатыми проушинами сцепной арматуры.  
Коромысла должны соответствовать требованиям ТУ 3449-003-98742070-2009

Обозначение	Разрушающая нагрузка, кН (тс), не менее	Масса, кг
4КД2-25-1	250 (25)	44,6



Обозначение	Размеры, мм							Масса, кг	Разрушающая нагрузка, кН (тс), не менее
	B	b	D	D <sub>1</sub>	H	H <sub>1</sub>	L		
K2-7-1C	17		70		110		120	1,50	70 (7)
K2-12-2	23		60		110		150	2,50	120 (12)



## КОРОМЫСЛА ТРЕХЦЕПНЫЕ БАЛАНСИРОВОЧНЫЕ ТИПА ЗКБ

### КОРОМЫСЛА ЗКБ

#### НАЗНАЧЕНИЕ:

Для перераспределения нагрузок при обрыве одной цепи в трехцепных и многоцепных изолирующих подвесках.  
Коромысла должны соответствовать требованиям ТУ 3449-003-98742070-2009

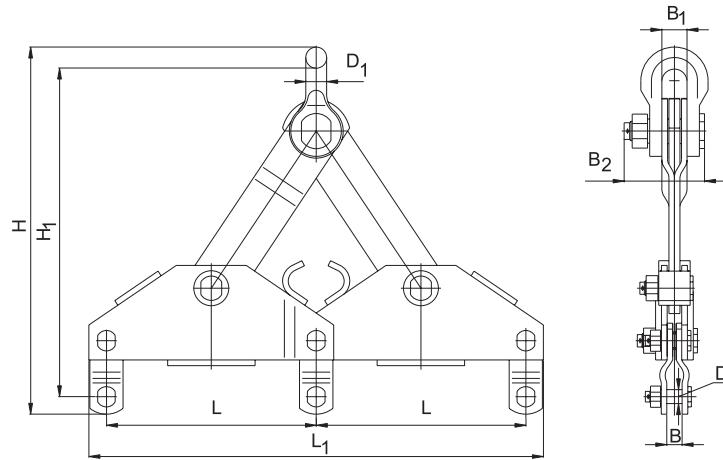


Рис. 1

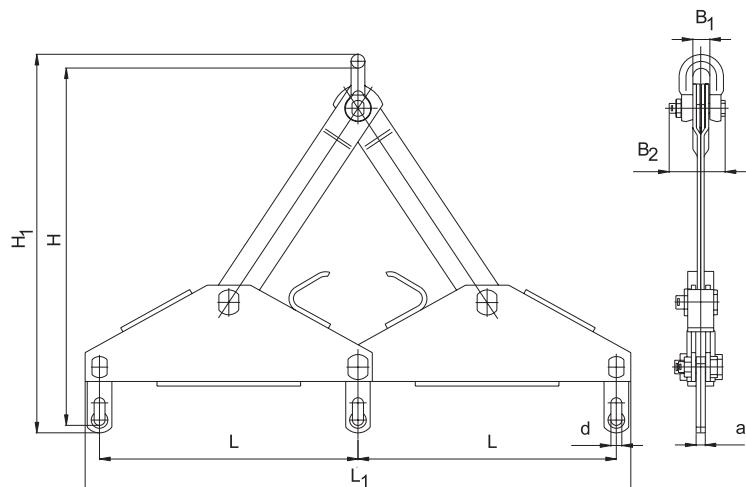
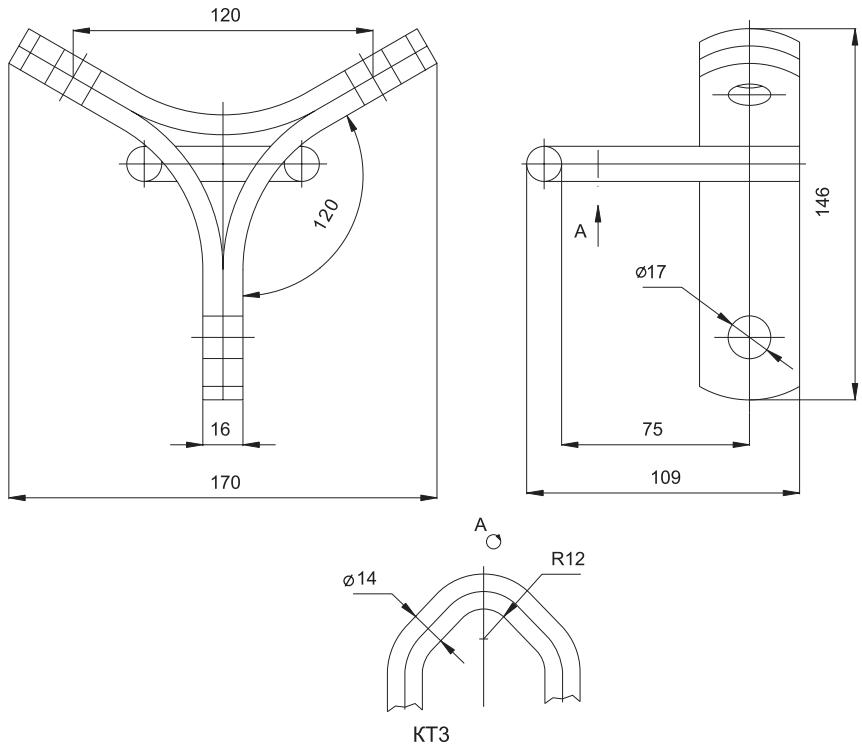


Рис. 2

Обозначение	Размеры, мм											Масса, кг	Разрушающая нагрузка, кН (тс), не менее
ЗКД2-40-1	98	29	23	28	22	120	209	960	450	600	-	38,0	400 (40)
ЗКД2-60-1	115	38	29	36	28	160	284	980	450	600	-	56,6	600 (60)
ЗКД2-90-3	141	42	38	40	36	120	252	1020	450	-	-	83,7	900 (90)
ЗКД2-120-1	150	47	42	45	40	250	387	1900	900	1500	1350	213,0	1200 (120)
ЗКД2-180-2	175	58	47	56	45	350	512	1910	900	1200	-	252,0	1800 (180)



## КОРОМЫСЛО КТЗ

### НАЗНАЧЕНИЕ:

Для крепления трех проводов к изолирующей подвеске.  
Коромысла должны соответствовать требованиям  
ТУ 3449-003-98742070-2009

Обозначение	Масса, кг	Разрушающая нагрузка, кН (тс), не менее
КТЗ-7-1	1,5	70 (7)

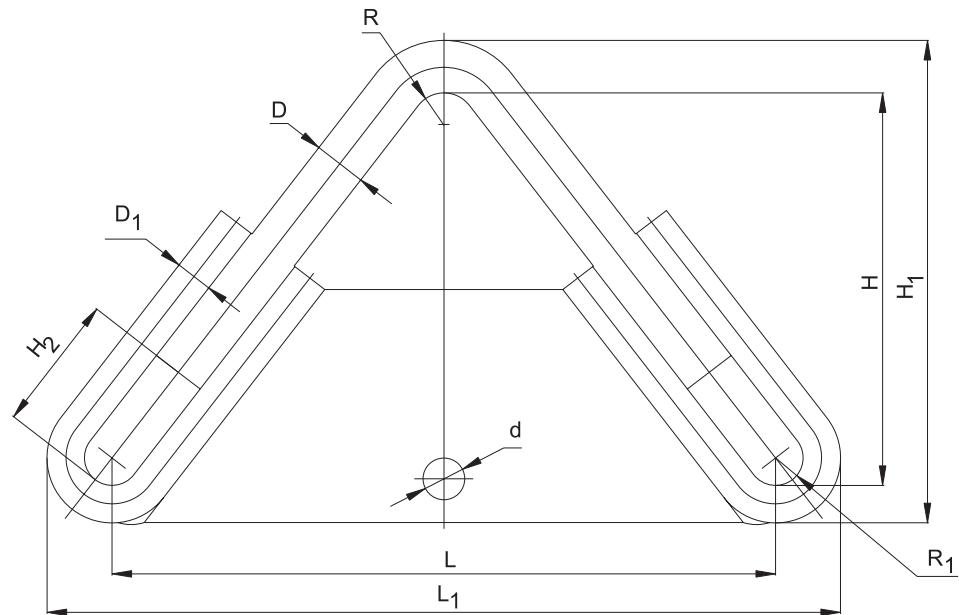


## КОРОМЫСЛА УНИВЕРСАЛЬНЫЕ ТИПА 2КУ

### КОРОМЫСЛА 2КУ

#### НАЗНАЧЕНИЕ:

Для комплектования двухцепных изолирующих подвесок крепления двух проводов фазы.  
Обеспечивают соединение цепного типа.  
Коромысла должны соответствовать требованиям ТУ 3449-003-98742070-2009



2КУ

Обозначение	Размеры, мм										Масса, кг	Разрушающая нагрузка, кН (тс), не менее
	D	D <sub>1</sub>	d	R	R <sub>1</sub>	H	H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>	L	L <sub>1</sub>		
2КУ-12-1	20	14	23	10	10	190	224	93	400	448	4,75	120 (12)
2КУ-12-2	20	14	30	10	10	315	359	110	600	648	9,8	120 (12)
2КУ-25-2	28	20	34	15	15	370	418	100	600	670	16,5	250 (25)
2КУ-30-1	28	20	34	15	15	213	261	94	450	518	8,6	300 (30)
2КУ-30-2	32	20	38	20	16,5	256	308	101	500	573	13,0	300 (30)
2КУ-45-1	36	24	42	20	18	183	243	100	400	484	10,3	450 (45)
2КУ-45-2	36	24	42	20	18	268	328	100	450	534	13,3	450 (45)
2КУ-60-1	42	28	47	20	21	360	430	110	600	698	28,5	600 (60)
2КУ-60-2	42	28	38	20	21	250	330	111	450	548	16,5	600 (60)
2КУ-60-3	42	28	47	20	21	220	290	111	400	456	13,5	600 (60)
2КУ-75-1	42	32	52	25	21,5	270	344	100	400	507	15,8	750 (75)
2КУ-75-2	42	32	52	25	21,5	270	344	100	550	657	22,0	750 (75)
2КУ-90-1	48	34	38	29	25	352	434	119	600	710	31,8	900 (90)
2КУ-120-1	60	38	-	35	23,5	396	494	118,5	400	524	30,0	1200 (120)
2КУ-120-2	56	38	67	30	29	640	734	120	1100	1234	101,0	1200 (120)
2КУ-135-1	60	40	-	36	26	396	494	155	600	732	44,8	1350 (135)
2КУ-180-1	70	48	-	40	28	412	530	132	600	752	67,0	1800 (180)
2КУ-270-1	85	60	-	55	36	590	735	185	600	792	129,53	2700 (270)

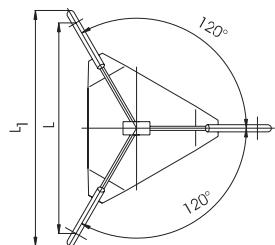
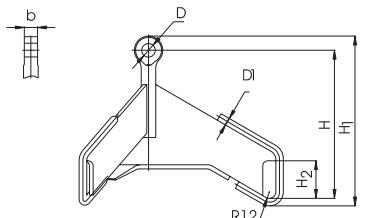


## КОРОМЫСЛА ТРЕХЛУЧЕВЫЕ ТИПА ЗКУ

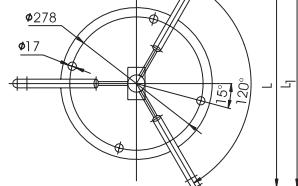
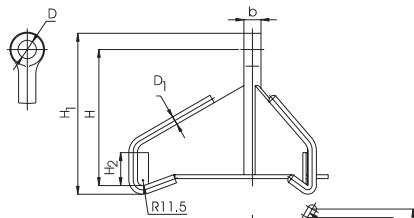
### КОРОМЫСЛА ЗКУ

#### НАЗНАЧЕНИЕ:

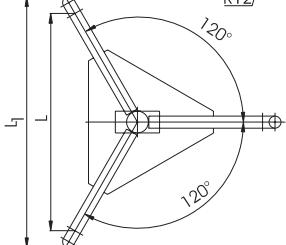
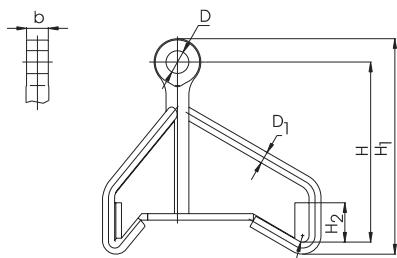
Для крепления трех проводов к изолирующей подвеске. Обеспечивают соединения цепного типа.  
Коромысла должны соответствовать требованиям ТУ 3449-003-98742070-2009



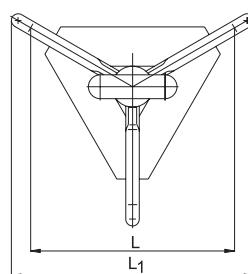
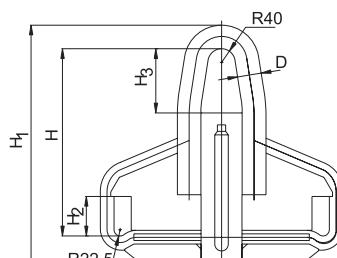
3KU-16-1



3KU-30-1



3KU-45-1, 3KU-60-1



Обозначение	Размеры, мм								Масса, кг	Разрушающая нагрузка, кН (тс), не менее
3KU-16-1	D 26	D <sub>1</sub> 14	b 25	H 280	H <sub>1</sub> 320	H <sub>2</sub> 70	-	L 400	L <sub>1</sub> 460	9,1 160 (16)
3KU-30-1	38	18	36	290	344	68	-	400	452	15,3 300 (30)
3KU-45-1	42	22	40	330	395	70	-	400	460	20,2 450 (45)
3KU-60-1	47	24	45	350	430	90	-	400	471	26,2 600 (60)
3KU-135-1	60	36	-	485	625	120	195	400	500	68,0 1350 (135)
3KU-180-1	70	40	-	555	730	120	190	600	710	143 1800 (180)

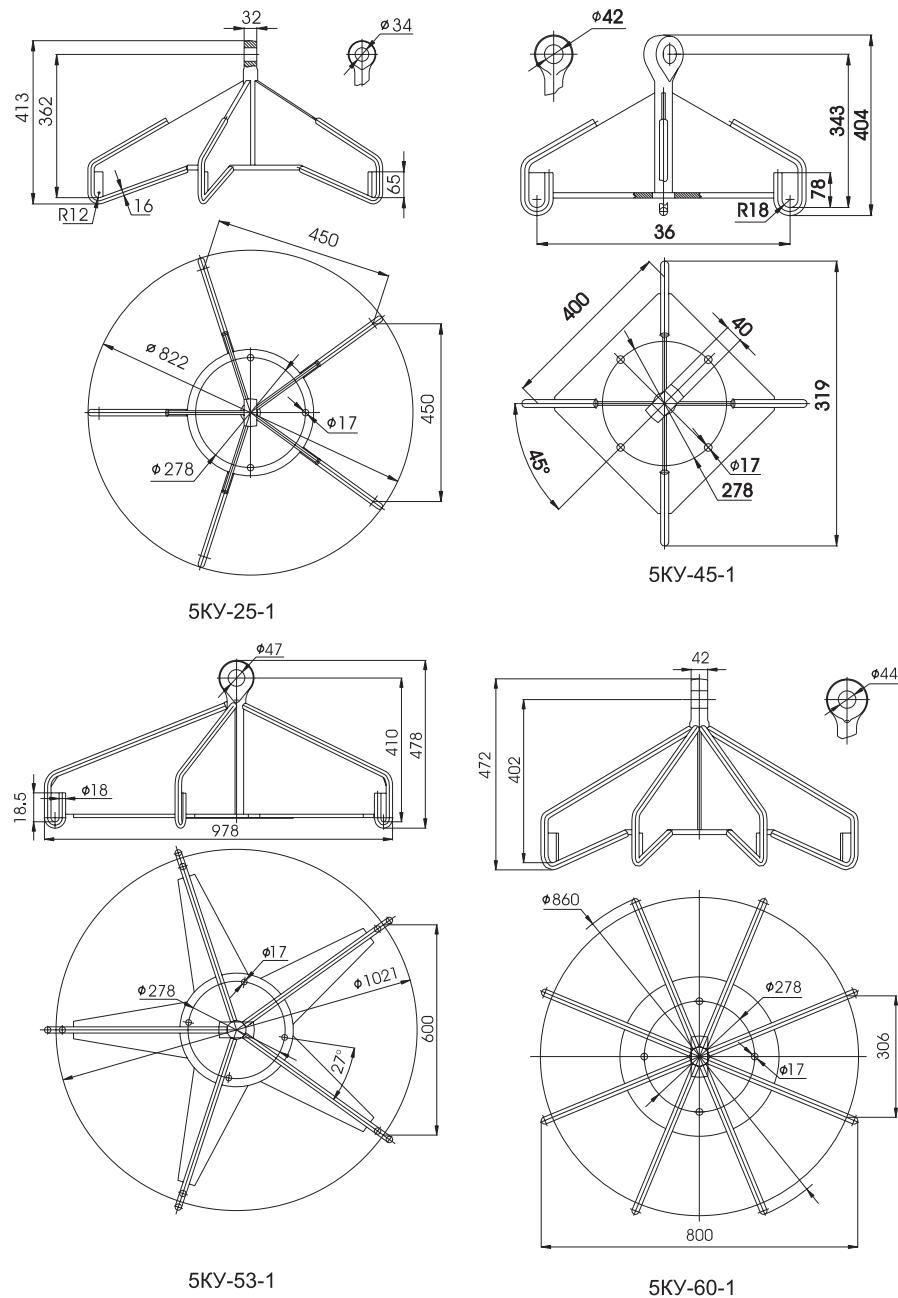


## КОРОМЫСЛА ЛУЧЕВЫЕ УНИВЕРСАЛЬНЫЕ ТИПА 4КУ, 5КУ И 8КУ

### 4КУ, 5КУ, 8КУ

#### НАЗНАЧЕНИЕ:

Для крепления четырех, пяти и восьми проводов к изолирующей подвеске. Обеспечивают соединения цепного типа при креплении 4 и 5 проводов в фазе.



#### Обозначение

#### Масса, кг

#### Разрушающая нагрузка, кН (тс), не менее

4КУ-45-1

28,5

450 (45)

5КУ-25-1

33,5

250 (25)

5КУ-60-1

73,22

600 (60)

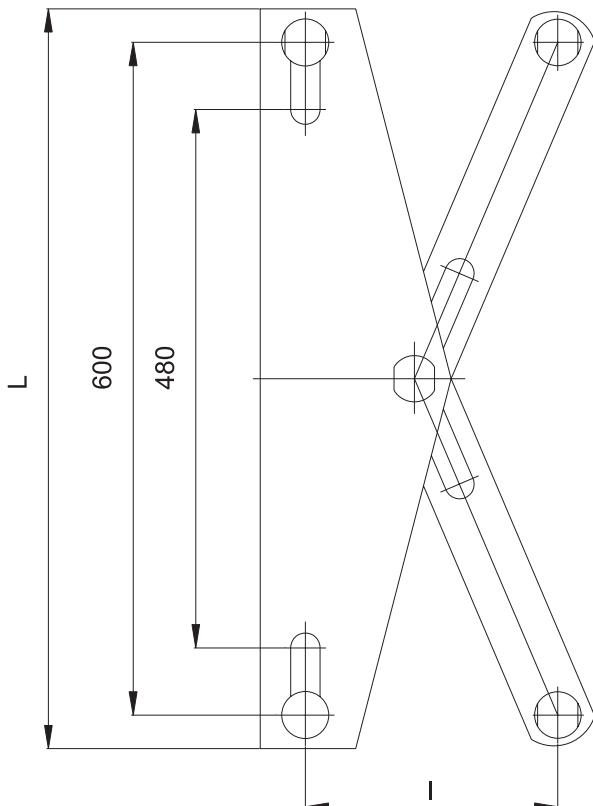
8КУ-53-1

67

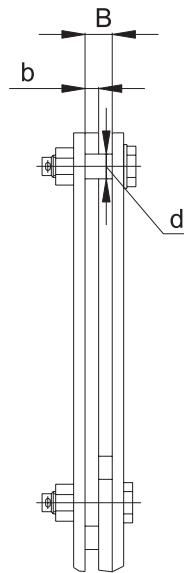
530 (53)



## КОРОМЫСЛА ЛУЧЕВЫЕ ТИПА 2КЛ



2КЛ



## КОРОМЫСЛА 2КЛ

### НАЗНАЧЕНИЕ:

Для объединения двух цепей натяжной изолирующей подвески с помощью лучей коромысла.  
Коромысла должны соответствовать требованиям ТУ 3449-003-98742070-2009

Обозначение	Соединяется с арматурой	Размеры, мм					Масса, кг	Разрушающая нагрузка, кН (тс), не менее
		d	B	b	L	I		
2КЛ-12/16-1	ПРР-12-1, 2ПРР-12-2, ПРР-16-1, 2ПРР-12-2	22	24	12	660	225	14,6	60 (6)
2КЛ-21-1	ПРР-21-1, 2ПРР-21-2	25	32	16	680	300	25,2	210 (21)



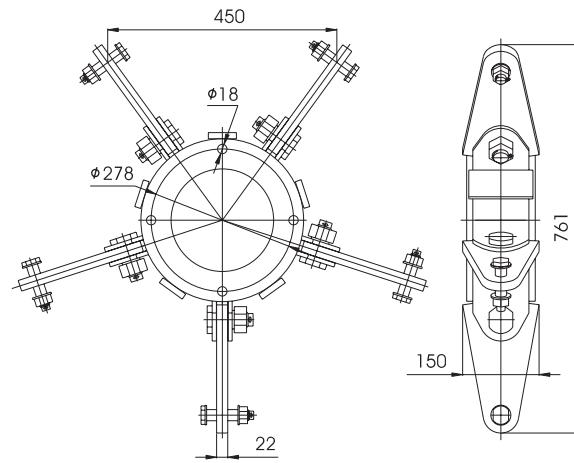
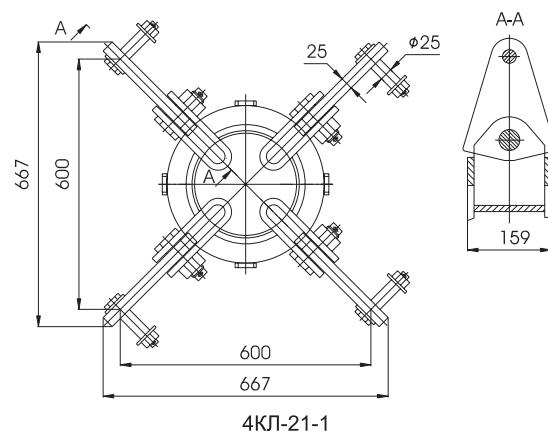
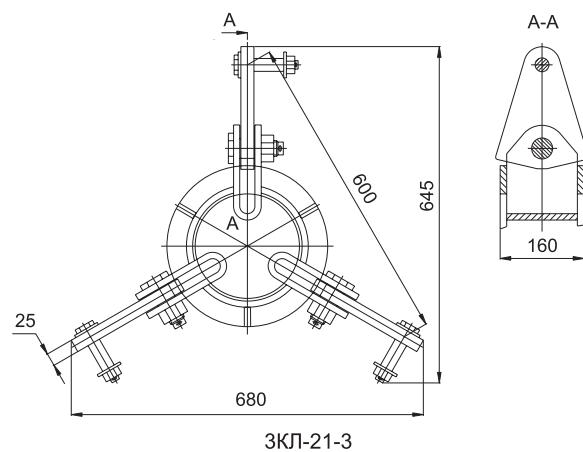
## КОРОМЫСЛА ЛУЧЕВЫЕ ТИПА 2КЛ, 3КЛ, 4КЛ, 5КЛ И 8КЛ

### 3КЛ, 4КЛ, 5КЛ

#### НАЗНАЧЕНИЕ:

Для объединения двух, трех, четырех, пяти и восьми цепей натяжной изолирующей подвески с помощью лучей коромысла.

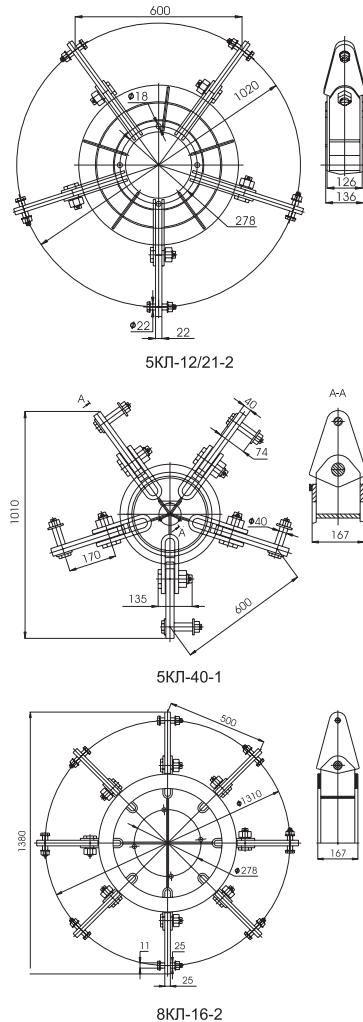
Коромысла должны соответствовать требованиям ТУ 3449-003-98742070-2009



5КЛ-12/21-1



## КОРОМЫСЛА ЛУЧЕВЫЕ ТИПА 2КЛ, 3КЛ, 4КЛ, 5КЛ И 8КЛ



### 3КЛ, 4КЛ, 5КЛ, 8КЛ

#### НАЗНАЧЕНИЕ:

Для объединения двух, трех, четырех, пяти и восьми цепей натяжной изолирующей подвески с помощью лучей коромысла.

Коромысла должны соответствовать требованиям ТУ 3449-003-98742070-2009

Обозначение	Соединяются с арматурой	Масса, кг	Разрушающая нагрузка, кН (тс), не менее
3КЛ-21-3	ПРР-16-1, 2ПРР-16-2, ПРР-21-1, 2ПРР-21-2, ПРР-30-1, 2ПРР-30-2	48,3	90 (9)
4КЛ-21-1	ПРР-21-1, 2ПРР-21-2	74,6	60 (6)
5КЛ-12/21-1	ПРР-12-1, 2ПРР-12-2, ПРР-16-1, 2ПРР-16-2, ПРР-21-1, 2ПРР-21-1	53,1	60 (6)
5КЛ-12/21-2	ПРР-12-1, 2ПРР-12-2, ПРР-16-1, 2ПРР-16-2, ПРР-21-1, 2ПРР-21-1	74,3	60 (6)
5КЛ-40-1	ПРР-45-1	149,0	190 (19)
8КЛ-16-2	ПРР-16-1, 2ПРР-16-2	156,6	75 (7,5)



## УЗЛЫ КРЕПЛЕНИЯ ТИПА КГН

### УЗЕЛ КГН

#### НАЗНАЧЕНИЕ:

Для крепления натяжных изолирующих подвесок на специальных переходах с большими механическими нагрузками, позволяющие осуществить привязку к опорам трубчатых и других конструкций.

Узлы крепления устанавливаются на опоре между параллельными косынками.

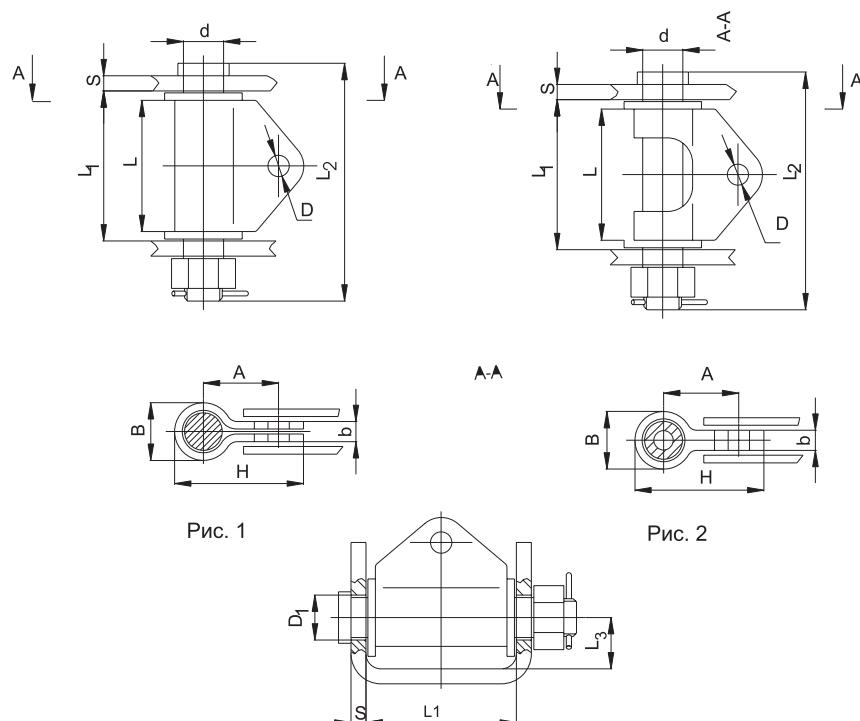


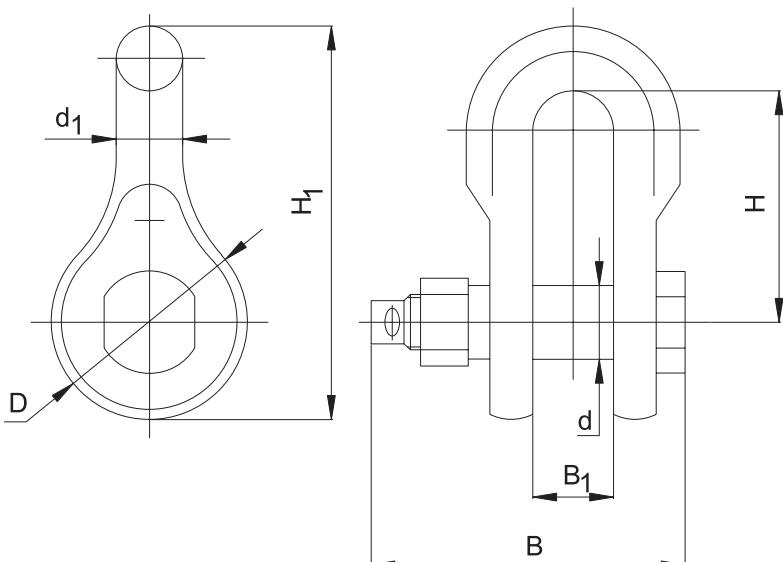
Рис. 1

Рис. 2

Обозначение	Размеры, мм												Масса, кг	Разрушающая нагрузка, кН (тс), не менее	
	b	B	d	D	D <sub>1</sub>	L <sub>3</sub>	L <sub>2</sub>	L <sub>1</sub>	L	H	A	S			
КГН-7-5	16	46	32	17	34	37	192	120	105	106	60	12	3,28	70 (7)	
КГН-12-5	22		40		23	47				129			5,23	120 (12)	
КГН-16-5	25	58			26	42	250	160	140	134	70		5,23	160 (16)	
КГН-21-5	28	76	50	29	52	52				158	85	14	10,1	210 (21)	
КГН-25-5	32	79	53	34	55	54	282	180	160	170	90		11,0	250 (25)	
КГН-30-5	36	90	56	38	58	60	315			185	100		15,32	300 (30)	
КГН-35-5	38	94	60	40	62	62	335	200	180	197	105		19,4	350 (35)	
КГН-45-5	40	104		42	72	70				217	115	20	23,4	450 (45)	
КГН-53-5	42	108		44	72	72	355			220	200	224	120	24,4	530 (53)
КГН-60-5	45	113	75	47	77	76	370			242	125		28,1	600 (60)	
КГН-75-5	50	127	85	52	87	82	422			269	140		41,0	750 (75)	
КГН-90-5	56	132	90	58	92	85	425	250	230	286	145	25	47,0	900 (90)	
КГН-110-5	60	152		62		95	450			306	160		40,0	1100 (110)	
КГН-120-5	65		110	67	112	100				326			51,7	1200 (120)	
КГН-135-5	70	162			72	100	510	300	270	331	175		53,89	1350 (135)	
КГН-160-5	75		125	77	127	113	575	350	320	374	200	30	73,65	1600 (160)	
КГН-180-5	80	187	125		83	113				379		200	77,35	1800 (180)	



## СКОБЫ ТИПОВ СК И СКД



## СКОБЫ СК И СКД

### НАЗНАЧЕНИЕ:

Для образования шарнирного цепного соединения. Скобы типа СК позволяют осуществить переход со скобой одного вида нагрузок на скобу соседнего (большего или меньшего) ряда нагрузок через цепное соединение.

Скобы типа СКД имеют увеличенную строительную высоту. Используются, когда скобы нормальной длины по какой-либо причине применить невозможно. Скобы должны соответствовать требованиям ТУ 3449-003-98742070-2009

Обозначение	Соединяются с арматурой							Масса, кг	Разрушающая нагрузка, кН (тс), не менее
	B	B1	D	d	d1	H	H1		
СК-4-1	56	15	34	14	10	45	72	0,20	40 (4)
СК-7-1А	66	17	42	16	14	50	85	0,38	70 (7)
СК-12-1А	93	23	52	22	18	65	109	0,92	120 (12)
СК-16-1А	103	26	52	25	20	70	116	1,22	160 (16)
СК-21-1А	108	29	62	28	24	75	130	1,82	210 (21)
СК-25-1А	120	34	66	32	26	90	149	2,33	250 (25)
СК-30-1А	130	38	73	36	28	100	164,5	2,96	300 (30)
СК-35-1А	130	40	78	38	32	100	171	3,23	350 (35)
СК-45-1А	140	42	88	40	34	100	178	5,00	450 (45)
СК-53-1А	162	44	92	42	36	110	192	5,89	530 (53)
СК-60-1А	162	47	97	45	38	125	211,5	6,73	600 (60)
СК-75-1А	182	52	116	50	40	125	223	10,91	750 (75)
СК-90-1А	195	58	120	56	48	150	258	12,20	900 (90)
СК-110-1А	215	62	130	60	53	150	268	16,38	1100 (110)
СК-120-1	225	67	145	65	60	180	312,5	21,75	1200 (120)
СК-135-1	230	72	154	70	70	180	317,0	23,20	1350 (135)
СК-180-1	270	83	176	80	70	220	378,0	36,00	1800 (180)
СК-240-1	312	98	205	95	85	250	437,5	59,30	2400 (240)
СК-270-1	355	111	188	108	95	270	449,0	69,0	2700 (270)
СК-360-1	403	128	256	125	95	320	543,0	112,0	3600 (360)
СКД-10-1	83	19	42	18	16	80	117,0	0,67	100 (10)
СКД-12-1	93	23	52	22	18	82	126,0	1,16	120 (12)
СКД-16-1	103	26	52	25	20	105	151,0	1,36	160 (16)
СКД-21-1	108	29	62	28	24	115	170,0	2,0	210 (21)
СКД-30-1	130	38	73	36	28	120	184,5	3,10	300 (30)
СКД-45-1	140	42	88	40	34	170	248,0	6,03	450 (45)

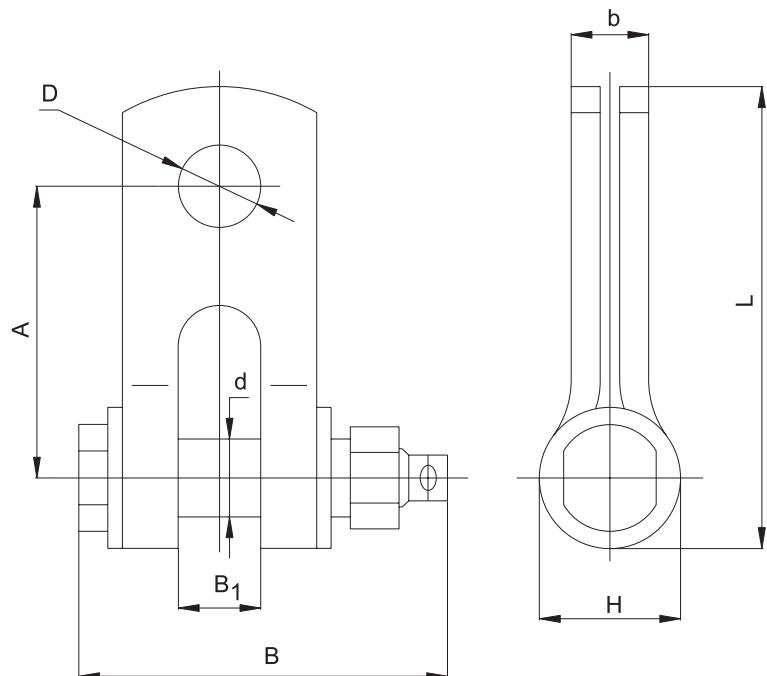


## СКОБЫ ТРЕХЛАПЧАТЫЕ ТИПА СКТ

### СКОБЫ СКТ

#### НАЗНАЧЕНИЕ:

Для разворота проушины соединяемых деталей арматуры на 90 градусов. Скобы должны соответствовать требованиям ТУ 3449-003-98742070-2009



Обозначение	Размеры, мм								Масса, кг	Разрушающая нагрузка, кН (тс), не менее
СКТ-4-1	50	71	15	14	15	14	82	28	0,22	40 (4)
СКТ-7-1	60	76	17	16	17	16	95,0	29	0,46	70 (7)
СКТ-12-1	70	98	23	22	23	22	120,0	39	0,93	120 (12)
СКТ-16-1	80	108	26	25	26	25	135,0	46	1,52	160 (16)
СКТ-21-1	90	113	29	28	29	28	150,5	53	1,96	210 (21)
СКТ-25-1		130	34	32	34	32	160,0	58	2,67	250 (25)
СКТ-30-1	110	150	38	36	38	36	185,0	62	3,53	300 (30)
СКТ-35-1		170	40	38	40	38	190,0	64	4,60	350 (35)
СКТ-45-1	120	190	42	40	42	40	210,0	66	6,52	450 (45)
СКТ-53-1	130	202	44	42	44	42	225,0	72	7,43	530 (53)
СКТ-60-1	150	202	47	45	47	45	255,0	79	9,52	600 (60)
СКТ-75-1		232	52	50	52	50	265,0	88	13,72	750 (75)
СКТ-90-1	180	275	58	56	58	56	310,5	94	19,29	900 (90)
СКТ-110-1	190	305	62	60	62	60	330	102	25,53	1100 (110)



## ЗВЕНЬЯ ПРОМЕЖУТОЧНЫЕ ПРЯМЫЕ ТИПА ПР

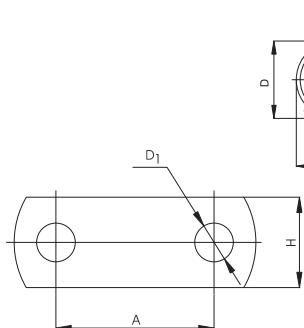


Рис. 1

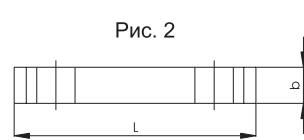


Рис. 2

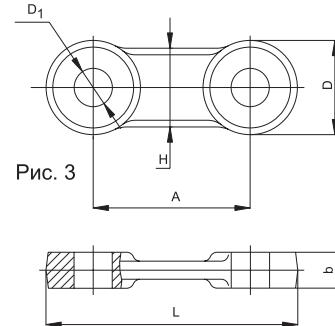


Рис. 3

## ЗВЕНЬЯ ПР

### НАЗНАЧЕНИЕ:

Для удлинения изолирующих подвесок. Звенья промежуточные должны соответствовать требованиям ТУ 3449-003-98742070-2009

Обозначение	Рис.	Соединяются с арматурой						Масса, кг	Разрушающая нагрузка, кН (тс), не менее
ПР-4-1- А	2; 3	A 45	b 14	D 32	D1 15	H 7	L 77	0,2	40 (4)
ПР-7-6	2; 3	70	16	42	17	40	112	0,44	70 (7)
ПР-7-6 В	1	130	16	40	17	16	170	0,43	70 (7)
ПР-10-6 В	1	130	18	40	19	18	170	0,45	100 (10)
ПР-12-6	2; 3	85	22	51	23	50	136	0,94	120 (12)
ПР-12-6 В	1	140	22	48	23	22	188	0,74	120 (12)
ПР-16-6	2; 3	100	25	51	26	55	156	1,36	160 (16)
ПР-16-6 В		150	25	52	26	24	202	0,91	160 (16)
ПР-21-6 В		150	28	60	29	28	210	1,30	210 (21)
ПР-25-6 В		200	32	66	34	30	266	2,00	250 (25)
ПР-30-6 В		200	36	72	38	36	272	2,50	300 (30)
ПР-35-6 В		250	38	80	40	36	330	3,60	350 (35)
ПР-45-6 В	1	250	40	86	42	40	336	4,10	450 (45)
ПР-53-6 В		250	42	95	44	42	345	5,40	530 (53)
ПР-60-6 В		250	45	100	47	48	350	6,50	600 (60)
ПР-75-6 В		250	50	110	52	53	360	8,20	750 (75)
ПР-90-6 В		300	56	120	58	56	420	11,20	900 (90)
ПР-110-6 В		300	60	135	62	63	435	15,00	
ПР-21-6		105	28	-	29	60	163	1,75	210 (21)
ПР-25-6		110	32	-	34	65	174	2,35	250 (25)
ПР-30-6		130	36	-	38	70	200	3,24	300 (30)
ПР-35-6		140	38	-	40	75	216	4,0	350 (35)
ПР-45-6	2	150	40	-	42	85	236	5,3	450 (45)
ПР-53-6		165	42	-	44	90	259	6,38	530 (53)
ПР-60-6		185	45	-	47	95	292	8,9	600 (60)
ПР-75-6		195	50	-	52	105	313	11,6	750 (75)
ПР-90-6		215	56	-	58	115	344	14,87	900 (90)
ПР-110-6		240	60	-	62	130	380	20,0	
ПР-120-1	1	300	65	145	67	65	445	15,0	
ПР-120-6	2	260	65	-	67	150	420	29,6	
ПР-135-1	1	350	70	160	72	70	510	20,4	
ПР-270-1	1	500	108	250	111	108	750	60,7	

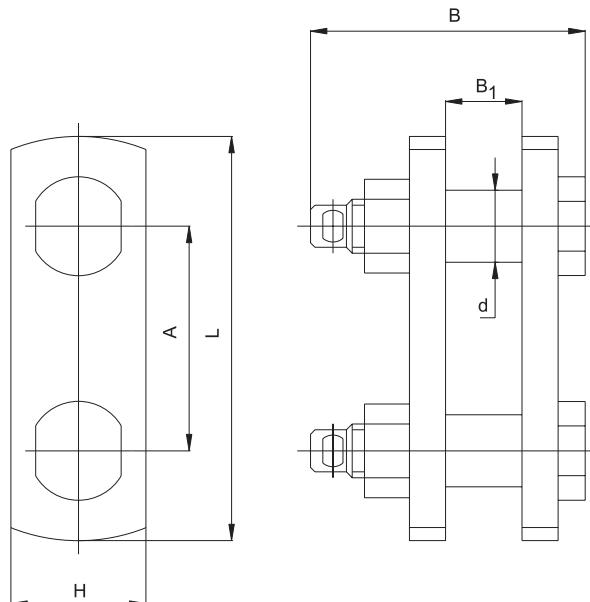


## ЗВЕНЬЯ ПРОМЕЖУТОЧНЫЕ ДВОЙНЫЕ ТИПА 2ПР

### ЗВЕНЬЯ 2ПР

#### НАЗНАЧЕНИЕ:

Для удлинения изолирующих подвесок. Звенья промежуточные должны соответствовать требованиям ТУ 3449-003-98742070-2009

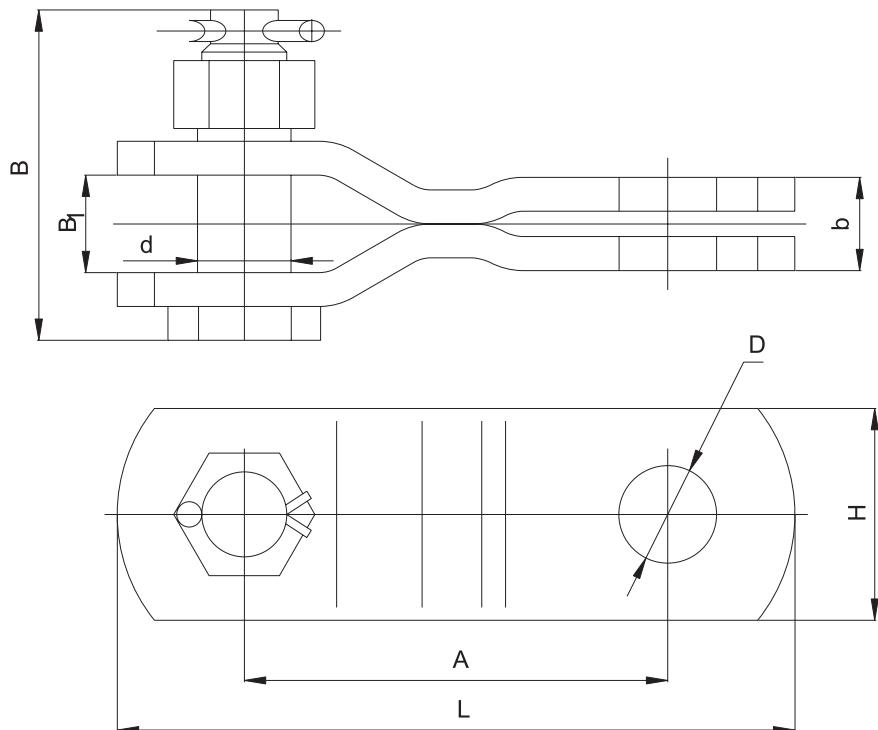


2ПР

Обозначение	Размеры, мм						Масса, кг	Разрушающая нагрузка, кН (тс), не менее
	A	B	B <sub>1</sub>	d	L	H		
2ПР-4-1А	45	56	15	14	81	30	0,31	40 (4)
2ПР-7-1	50	61	17	16	90	36	0,47	70 (7)
2ПР-12-1	85	78	23	22	145	50	1,25	120 (12)
2ПР-16-1	100	83	26	25	170	60	1,87	160 (16)
2ПР-21-1	105	98	29	28	175	56	2,73	210 (21)
2ПР-25-1	110	110	34	32	190	63	3,68	250 (25)
2ПР-30-1	130	120	38	36	210	70	5,31	300 (30)
2ПР-35-1	140	125	40	38	230	75	6,27	350 (35)
2ПР-45-1	150	130	42	40	250	80	7,67	450 (45)
2ПР-53-1	165	137	44	42	265	85	9,20	530 (53)
2ПР-60-1	185	142	47	45	305	95	11,86	600 (60)
2ПР-75-1	195	162	52	50	325	110	16,40	750 (75)
2ПР-90-1	215	175	58	56	365	120	20,95	900 (90)
2ПР-110-1	240	185	62	60	420	140	27,56	1100 (110)



## ЗВЕНЬЯ ПРОМЕЖУТОЧНЫЕ ТРЕХЛАПЧАТЫЕ ТИПА ПРТ



ПРТ

## ЗВЕНЬЯ ПРТ

### НАЗНАЧЕНИЕ:

Для удлинения изолирующих подвесок.  
Звенья промежуточные должны соответствовать требованиям  
ТУ 3449-003-98742070-2009

Обозначение	Соединяются с арматурой								Масса, кг	Разрушающая нагрузка, кН (тс), не менее
	B <sub>1</sub>	b	d	D	A	L	H	B		
ПРТ-4-1A	15	14	14	15	65	101	30	56	0,27	40 (4)
ПРТ-7-1	17	16	16	17	70	110	36	61	0,462	70 (7)
ПРТ-12-1	23	22	22	23	100	160	50	78	1,145	120 (12)
ПРТ-16-1	26	25	25	26	110	180	60	83	1,43	160 (16)
ПРТ-21-1	29	28	28	29	115	185	56	98	2,30	210 (21)
ПРТ-25-1	34	32	32	34	135	215	63	110	3,27	250 (25)
ПРТ-30-1	38	36	36	38	140	220	70	120	4,20	300 (30)
ПРТ-35-1	40	38	38	40	150	240	75	125	5,37	350 (35)
ПРТ-45-1	42	40	40	42	160	260	80	130	7,21	450 (45)
ПРТ-53-1	44	42	42	44	165	265	85	137	8,0	530 (53)
ПРТ-60-1	47	45	45	47	185	305	95	142	9,78	600 (60)
ПРТ-75-1	52	50	50	52	195	325	110	162	12,90	750 (75)
ПРТ-90-1	58	56	56	58	220	370	120	175	17,04	900 (90)
ПРТ-110-1	62	60	60	62	245	425	140	195	22,30	1100 (110)

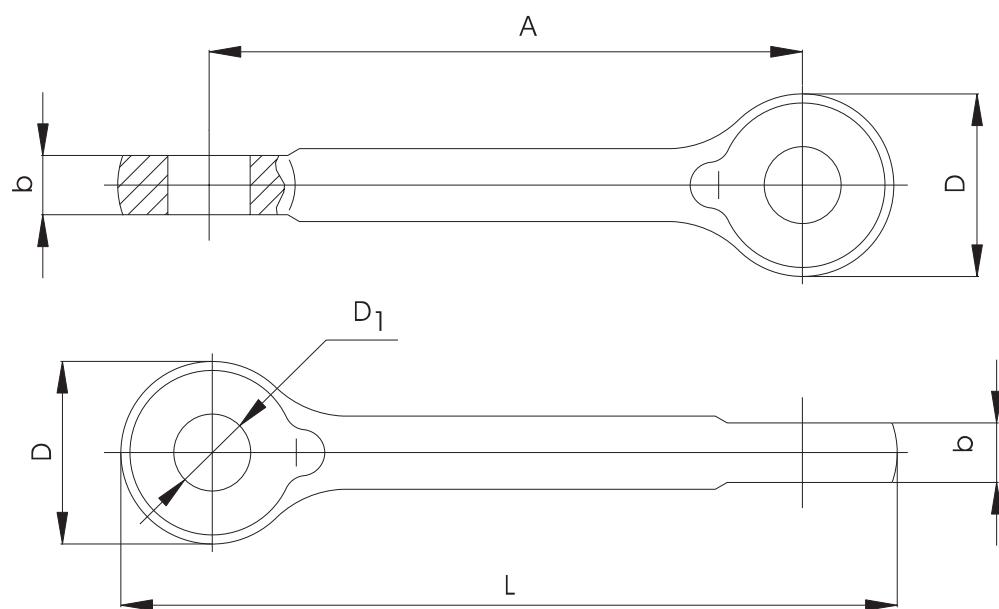


## ЗВЕНЬЯ ПРОМЕЖУТОЧНЫЕ ВЫВЕРНУТЫЕ ТИПА ПРВ

### ЗВЕНЬЯ ПРВ

#### НАЗНАЧЕНИЕ:

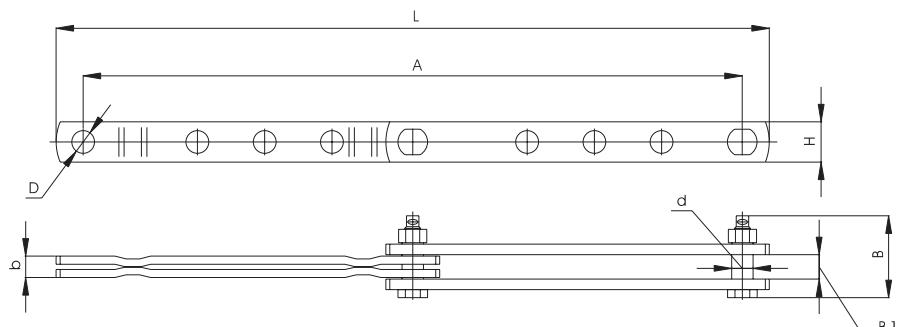
Для изменения оси шарнирности элементов изолирующей подвески.  
Звенья промежуточные должны соответствовать требованиям  
ТУ 3449-003-98742070-2009



Обозначение	Размеры, мм					Масса, кг	Разрушающая нагрузка, кН (тс), не менее
	A	b	D	D <sub>1</sub>	L		
ПРВ-4-1	85	14	30	15	115	0,13	40 (4)
ПРВ-7-1	130	16		17		0,43	70 (7)
ПРВ-10-1	130	18	40	19	170	0,45	100 (10)
ПРВ-12-1	140	22	48	23	188	0,74	120 (12)
ПРВ-16-1	150	25	52	26	202	0,91	160 (16)
ПРВ-21-1	150	28	60	29	210	1,30	210 (21)
ПРВ-25-1	200	32	66	34	266	2,00	250 (25)
ПРВ-30-1	200	36	72	38	272	2,50	300 (30)
ПРВ-35-1	250	38	80	40	330	3,60	350 (35)
ПРВ-45-1	250	40	86	42	336	4,10	450 (45)
ПРВ-53-1	250	42	95	44	345	5,40	530 (53)
ПРВ-60-1	250	45	100	47	350	6,50	600 (60)
ПРВ-75-1	250	50	110	52	360	8,20	750 (75)
ПРВ-90-1	300	56	120	58	420	11,20	900 (90)
ПРВ-110-1	300	60	135	62	435	15,00	1100 (110)
ПРВ-120-1	300	65	150	67	450	15,00	1200 (120)
ПРВ-135-1	350	70	160	72	510	20,40	13500 (135)
ПРВ-270-1	500	108	250	111	750	60,70	27000 (270)



## ЗВЕНЬЯ ПРОМЕЖУТОЧНЫЕ РЕГУЛИРУЕМЫЕ ТИПА ПРР



### ЗВЕНЬЯ ПРР

#### НАЗНАЧЕНИЕ:

Для ступенчатой регулировки длины изолирующей подвески.  
Звенья промежуточные должны соответствовать требованиям ТУ 3449-003-98742070-2009

Обозначение	Регулируемая длина, А				Размеры, мм					Масса, кг	Разрушающая нагрузка, кН (тс), не менее
	max	min	B	B <sub>1</sub>	b	D	d	L	H		
ПРР-4-1	440	300	56	15	14	15	14	476	30	1,04	40 (4)
ПРР-7-1	490	305	61	17	16	17	16	530	36	1,91	70 (7)
ПРР-12-1	550	350	78	23	22	23	22	610	45	3,69	120 (12)
ПРР-12-1A	490	305	78	23	22	23	22	550	45	3,38	120 (12)
ПРР-16-1	550	350	83	26	25	26	25	620	60	5,00	160 (16)
ПРР-16-1A	490	305	83	26	25	26	25	560	60	4,60	160 (16)
ПРР-21-1			98	29	28	29	28	820	56	8,76	210 (21)
ПРР-25-1	750	475	110	34	32	34	32	830	63	10,90	250 (25)
ПРР-30-1			120	38	36	38	36		70	14,65	300 (30)
ПРР-35-1			125	40	38	40	38	1040	75	20,51	350 (35)
ПРР-45-1	950	600	130	42	40	42	40	1050	80	23,00	450 (45)
ПРР-53-1			137	44	42	44	42		85	26,68	530 (53)
ПРР-60-1			142	47	45	47	45	1070	95	31,65	600 (60)
ПРР-75-1	1150	750	162	52	50	52	50	1280	110	48,20	750 (75)
ПРР-90-1	1400	835	175	58	56	58	56	1550	120	62,75	900 (90)
ПРР-120-1			195	67	65	67	65	1630	180	102,4	1200 (120)
ПРР-135-1	1450	900	215	72	70	72	70			123,4	1350 (135)
ПРР-160-1			240	77	75	77	75	1650	200	167,5	1600 (160)
ПРР-180-1			240	83	80	83	80			169,6	1800 (180)



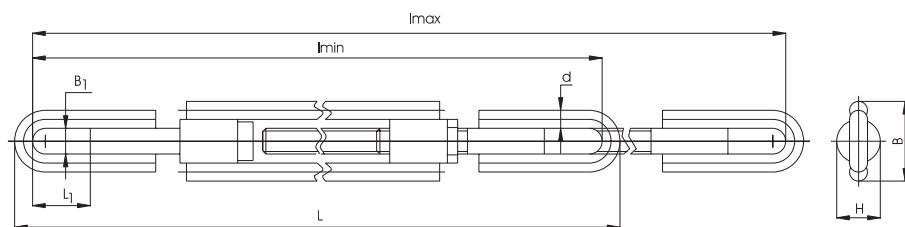
## ЗВЕНЬЯ ПРОМЕЖУТОЧНЫЕ ТИПА ПТР-ТАЛРЕПЫ

### ПТР-ТАЛРЕПЫ

#### НАЗНАЧЕНИЕ:

Для плавной регулировки длин изолирующей подвески. Одновременно обеспечивают переход от арматуры одного ряда нагрузок к другой.

Звенья должны соответствовать требованиям ТУ 3449-003-98742070-2009

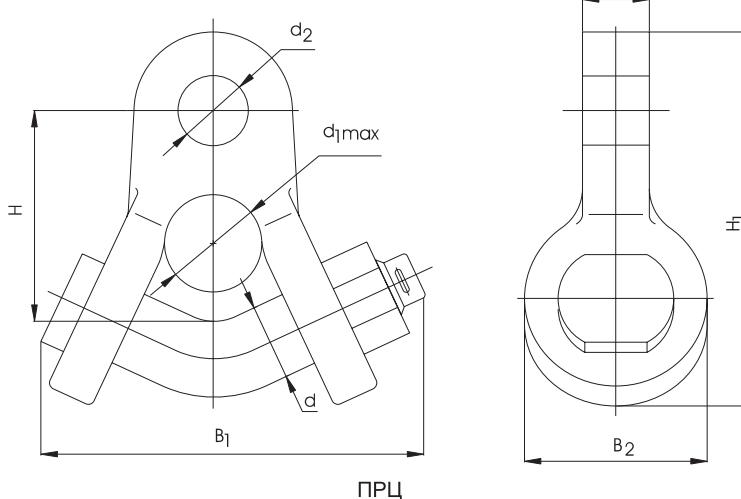


Обозначение	Размеры, мм								Диапазон регулирования	Масса, кг	Разрушающая нагрузка, кН (тс), не менее	
	B	B <sub>1</sub>	H	L	L <sub>1</sub>	L <sub>min</sub>	L <sub>max</sub>	d				
PTR-7-1	62	17		34	618	45	590	827	14	237	3,00	70 (7)
PTR-10-1	68	20					586	819	16	233	3,78	100 (10)
PTR-12-1	81	24		700		55	664	935	18	271	5,67	120 (12)
PTR-16-1	85	27	45	738			698	963	20	265	7,20	160 (16)
PTR-21-1	93	30		802	65		754	1015	24	261	9,50	210 (21)
PTR-25-1	108			854	70		802	1100	26	298	13,80	250 (25)
PTR-30-1	112	36	56	913	75		857	1161	28	304	17,40	300 (30)
PTR-60-1	151	48	75	1195	120		1119	1460	38	341	39,9	600 (60)

### ЗВЕНЬЯ ПРОМЕЖУТОЧНЫЕ ТИПА ПРЦ

#### НАЗНАЧЕНИЕ:

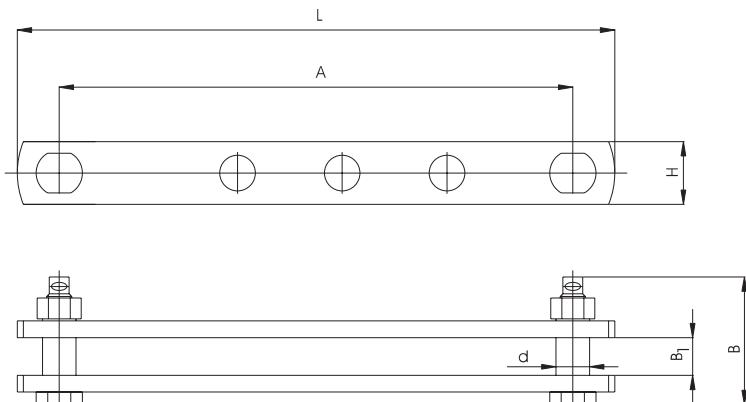
Для переходов от соединения палец-проушина к цепному соединению. Звенья должны соответствовать требованиям ТУ 3449-003-98742070-2009



Обозначение	Размеры, мм								Масса, кг	Разрушающая нагрузка, кН (тс), не менее
	B	B <sub>1</sub>	B <sub>2</sub>	d	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	H	H <sub>1</sub>		
ПРЦ-7-2	16	110	46	18	25	17	64	110	1,02	70 (7)
ПРЦ-12-2	22	125	60	25	32	23	73	124	1,88	120 (12)



## ЗВЕНЬЯ ПРОМЕЖУТОЧНЫЕ ДВОЙНЫЕ ТИПА 2ПРР



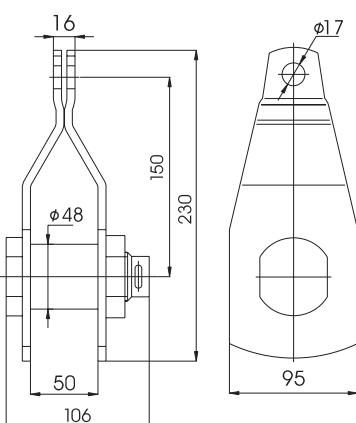
### ЗВЕНЬЯ 2ПРР

#### НАЗНАЧЕНИЕ:

Для установки на них коромысел типа ЗКЛ, 5КЛ, 8КЛ.

Звенья должны соответствовать требованиям ТУ 3449-003-98742070-2009

Обозначение	Размеры, мм						Масса, кг	Разрушающая нагрузка, кН (тс), не менее
	A	B	B	d	L	H		
2ПРР-7-2	245	61	17	16	285	36	1,05	70 (7)
2ПРР-12-2	275	78	23	22	335	45	2,03	120 (12)
2ПРР-12-2А	245	78	23	22	305	45	2,00	120 (12)
2ПРР-16-2	275	83	26	25	345	60	2,94	160 (16)
2ПРР-16-2А	245	83	26	25	315	60	2,66	160 (16)
2ПРР-21-2		98	29	28	445	56	4,92	210 (21)
2ПРР-25-2	375	110	34	32	455	63	6,69	250 (25)
2ПРР-30-2		120	38	36		70	8,72	300 (30)



### ЗВЕНО ПРОМЕЖУТОЧНОЕ СПЕЦИАЛЬНОЕ ТИПА ПРС-7-3

#### НАЗНАЧЕНИЕ:

Для перехода с арматуры одного рода нагрузок на другой.

Звено типа ПРС-7-3 должно соответствовать ТУ 3449-003-98742070-2009

Обозначение	Разрушающая нагрузка, кН (тс), не менее	Масса, кг
ПРС-7-3	70	3,4



## ЗВЕНЬЯ ПРОМЕЖУТОЧНЫЕ МОНТАЖНЫЕ ТИПА ПТМ

### ЗВЕНЬЯ ПТМ

#### НАЗНАЧЕНИЕ:

Для удобства монтажа натяжных и поддерживающих изолирующих подвесок.  
Звенья должны соответствовать ТУ 3449-003-98742070-2009

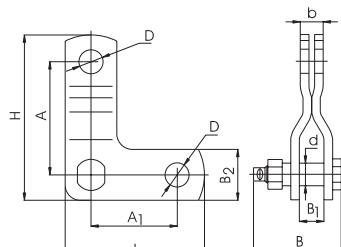


Рис. 1

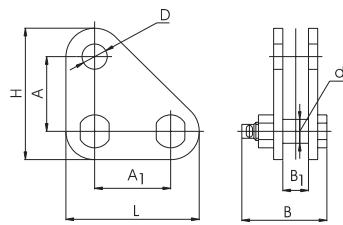


Рис. 2

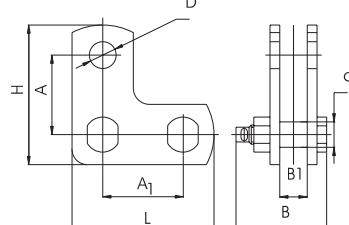
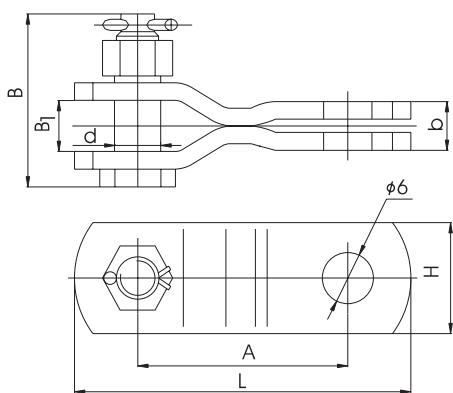


Рис. 3

Обозначение	Рис.	Размеры, мм										Масса, кг	Разрушающая нагрузка, кН (тс), не менее
ПТМ-4-1	1	A	A <sub>1</sub>	B <sub>2</sub>	B <sub>1</sub>	B	b	D	d	L	H	0,34	40 (4)
ПТМ-7-2	1	80	60	36			16			97	117	0,7	70 (7)
ПТМ-7-3	2	50	50	-	17	61		17	16	88	88	0,7	70 (7)
ПТМ-7-3А	3	50	50	36						86	86	0,63	70 (7)
ПТМ-12-2	1	100	80	52			22			132	152	1,8	120 (12)
ПТМ-12-3	2	70	70	-	23	78		23	22	122	122	1,8	120 (12)
ПТМ-12-3А	3	70	70	52								1,7	120 (12)
ПТМ-16-2	1	110	90	64	26	83	25	26	25	154	174	2,2	160 (16)
ПТМ-16-3	2	80	80	-	26	83	-			144	144	2,4	160 (16)
ПТМ-16-3А	3	80	80	64	26	83	-					2,34	160 (16)
ПТМ-21-2	1	115	90	60	29	93	28	29	28	153	178	2,6	210 (21)
ПТМ-21-3	2	80	80	-	29	93	-	29	28	146	146	3,08	210 (21)
ПТМ-21-3А	3	80	80	60	29	93	-	29	28	140	140	2,87	210 (21)
ПТМ-25-2	1	135	100	72			32			172	207	4,9	250 (25)
ПТМ-25-3	2	95	95	-	34	110		34	32	167	167	5,03	250 (25)
ПТМ-25-3А	3	95	95	72								4,83	250 (25)
ПТМ-30-2	1	140	100	72			36			212	6,7	300 (30)	
ПТМ-30-3	2	100	100	-	38	120		38	36	172	6,72	300 (30)	
ПТМ-30-3А	3	100	100	72							6,02	300 (30)	
ПТМ-35-2		150	110	80	40	125	38	40	38	190	230	8,1	350 (35)
ПТМ-45-2		160	120	90	42	130	40	42	40	210	250	9,9	450 (45)
ПТМ-53-2		165		96	44	137	42	44	42	216	261	11,8	530 (53)
ПТМ-60-2		185	140	110	47	142	45	47	45	250	295	15,4	600 (60)
ПТМ-75-2		195	150	120	52	162	50	52	50	270	315	20,5	750 (75)
ПТМ-90-2	1	220	170	140	58	175	56	58	56	310	360	27,3	900 (90)
ПТМ-110-2		245	200	165	62	195	60	62	60	365	410	37,0	1100 (110)
ПТМ-120-1		300	250	180	67	195	65	67	65	430	480	44,3	1200 (120)
ПТМ-135-1		320	270	180	72	215	70	72	70	450	500	47,4	1350 (135)
ПТМ-160-1		340	290	200	77	245	75	77	75	490	540	73,8	1600 (160)



## ЗВЕНЬЯ ПРОМЕЖУТОЧНЫЕ ПЕРЕХОДНЫЕ ТИПА ПРТ

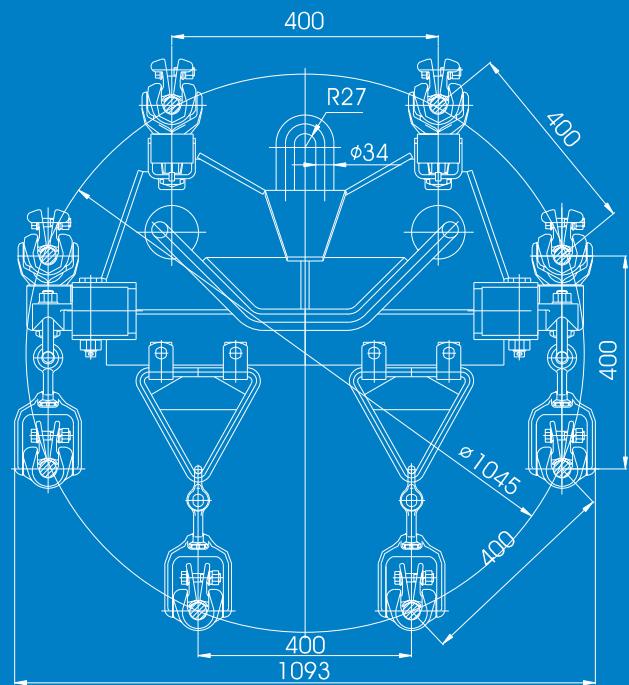


### ЗВЕНЬЯ ПРТ

#### НАЗНАЧЕНИЕ:

Для обеспечения перехода от арматуры одного ряда нагрузок к другому.  
Звенья должны соответствовать требованиям ТУ 3449-003-98742070-2009

Обозначение	Размеры, мм								Масса, кг	Разрушающая нагрузка, кН (тс), не менее
	A	B	B <sub>1</sub>	b	d	D	L	H		
ПРТ-7/4-1А	75	56	15		14		112	32	0,29	40 (4)
ПРТ-7/12-2	95	73	23	16	22	17	145		0,90	
ПРТ-7/16-2	78	26			25			45	0,96	70 (7)
ПРТ-7/21-2	105	83	29		28		160		1,10	
ПРТ-12/4-1А	80	56	15		14		120	40	0,35	40 (4)
ПРТ-12/7-2	95	61	17		16		145	45	0,70	70 (7)
ПРТ-12/16-2	110	83	26	22	25	23	175	56	1,60	
ПРТ-12/21-2	110	88	29		28				1,70	
ПРТ-12/45-2	150	115	42		40		220	63	3,43	120 (12)
ПРТ-16/12-2	110	78	23		22		175	56	1,50	
ПРТ-16/21-2	115	88	29		28		185	63	1,90	
ПРТ-16/25-2	125	100	34	25	32	26	200	70	2,43	160 (16)
ПРТ-16/30-2	125	105	38		36				2,56	
ПРТ-16/45-2	145	115	42		40		230		3,94	
ПРТ-21/12-2	110	78	23		22		175	56	1,50	120 (12)
ПРТ-21/16-2	115	83	26		25		185	63	1,80	160 (16)
ПРТ-21/30-2	140	115	38	28	36	29	215	70	3,67	
ПРТ-21/45-2	150	120	42		40		235	80	4,80	210 (21)
ПРТ-21/60-2	170	132	47		45		265	95	6,15	
ПРТ-25/12-2	135	78	23		22		205	60	1,74	120 (12)
ПРТ-25/16-2	125	83	26	32	25	34	200	70	1,98	160 (16)
ПРТ-25/21-2	140	98	29		28		215	63	2,96	210 (21)
ПРТ-25/60-2	170	132	47		45		270	95	6,25	250 (25)
ПРТ-30/12-2	140	78	23		22		210	60	1,90	120 (12)
ПРТ-30/21-2	98	29	36	28	38		215	70	3,10	210 (21)
ПРТ-30/60-2	175	137	47		45		275	95	8,30	300 (30)
ПРТ-35/21-2	150	98	29	38	28	40	230	70	3,60	210 (21)
ПРТ-45/7-1	72	130	17	40	16	42	132	63	2,42	70 (7)
ПРТ-45/12-2	150	78	23	40	22	42	230	63	2,10	120 (12)
ПРТ-45/30-2	160	120	38		36	42	250	75	5,71	300 (30)
ПРТ-60/45-2	165	130	42	45	40	47	275	90	6,22	450 (45)
ПРТ-120/60-1	275	152	47	65	45	67	430	140	17,90	600 (60)
ПРТ-120/90-1	275	175	58		58		450		20,80	900 (90)



# Арматура поддерживающая

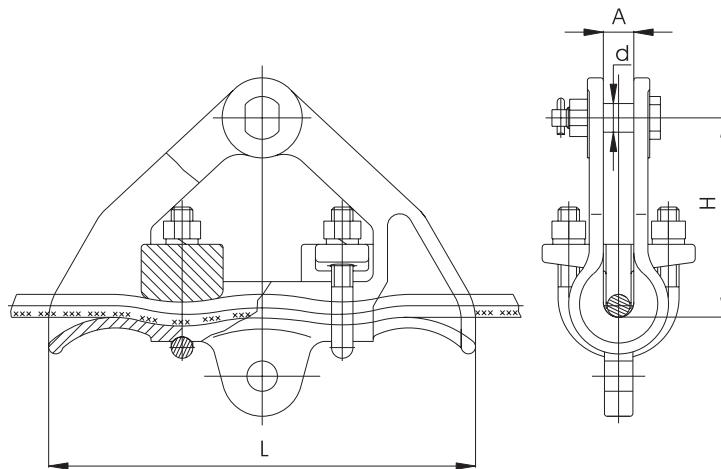


## ЗАЖИМЫ ПОДДЕРЖИВАЮЩИЕ ГЛУХИЕ ТИПА ПГ

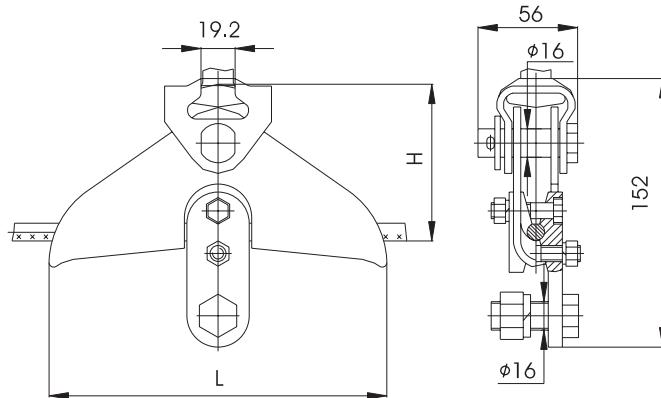
### ЗАЖИМ ПГ

#### НАЗНАЧЕНИЕ:

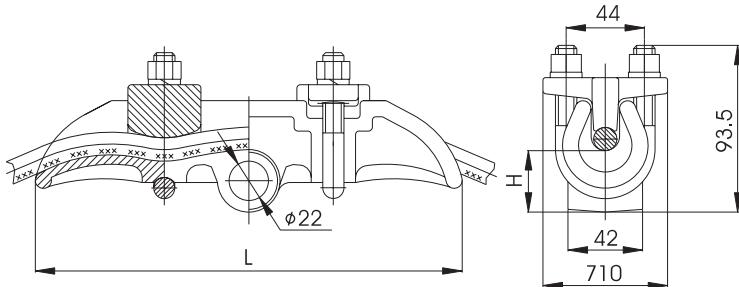
Для крепления проводов и молниезащитных тросов на промежуточных опорах.



ПГ-1-11, ПГ-3-10



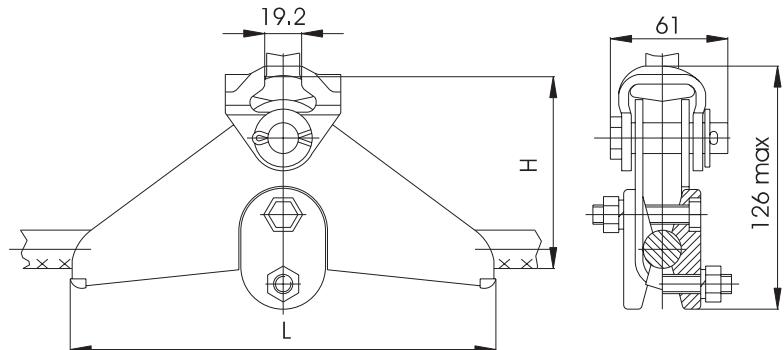
ПГ-2-11Д



ПГ-2-10



## ЗАЖИМЫ ПОДДЕРЖИВАЮЩИЕ ГЛУХИЕ ТИПА ПГ

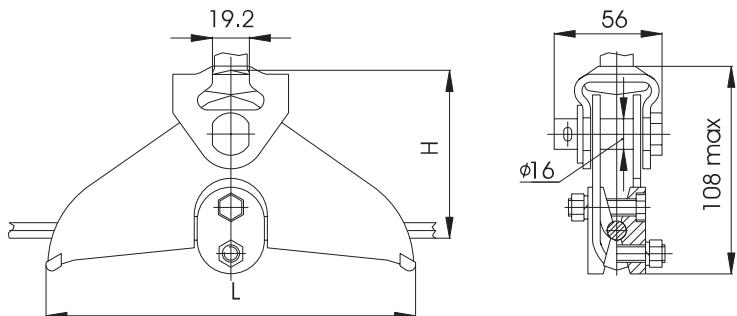


### ЗАЖИМЫ ПГ

#### НАЗНАЧЕНИЕ:

Для крепления проводов и молниезащитных тросов на промежуточных опорах.

ПГ-3-12



ПГ-2-11А

Обозначение	Диаметр, мм			Размеры, мм					Масса, кг	Разрушающая нагрузка, кН (тс), не менее
	проводов по ГОСТ 839-80	канатов по ГОСТ 3062-80, 3063-80, 3064-80	проводов марки ПС по ТУ 14-4-661-75	L	H	A	d			
ПГ-1-11	-	11,0 - 13,0	-	240	112	17	16	3,7	60 (6)	
ПГ-2-10	-	8,0 - 13,0	-	240	17	-	-	1,94	30 (3)	
ПГ-3-10	15,4 - 19,8	21,5	-	300	128	23	22	5,0	60 (6)	
ПГ-2-11А	6,9 - 8,4	8,0-9,8	6,8 - 9,2	192	89	-	-	0,9	25 (2,5)	
ПГ-2-11Б	9,6 - 11,4	11,0-11,5	11,5	192	89	-	-	0,9	25 (2,5)	
ПГ-2-11Д	-	7,8 - 11,0	6,8 - 9,2	190	89	-	-	0,94	25 (2,5)	
ПГ-3-12	13,5 - 19,6	-	-	220	100	-	-	1,35	29,4 (3)	



## ЗАЖИМЫ ПОДДЕРЖИВАЮЩИЕ ГЛУХИЕ ТИПА ПГН

### ЗАЖИМЫ ПГН

#### НАЗНАЧЕНИЕ:

Для крепления алюминиевых, стаалеалюминиевых и медных проводов.

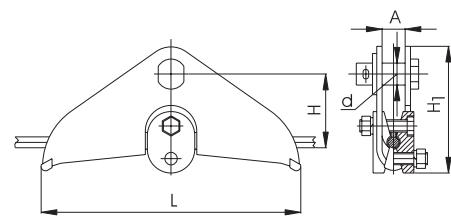


Рис. 1

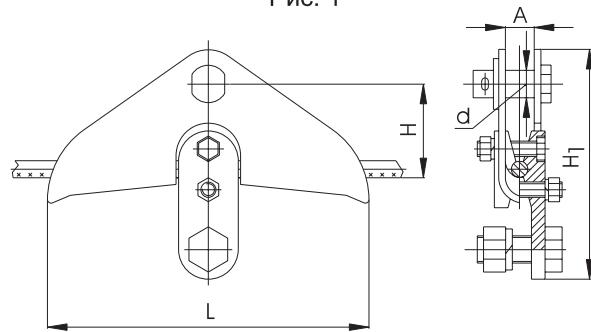


Рис. 2

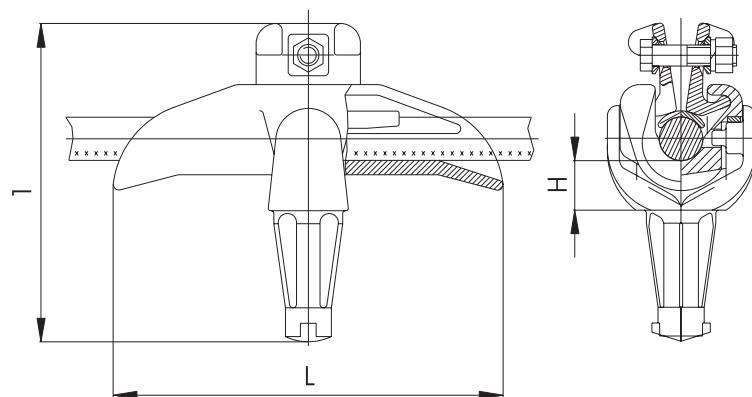
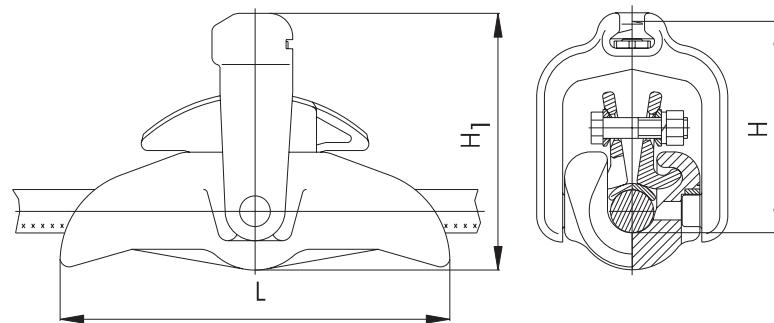
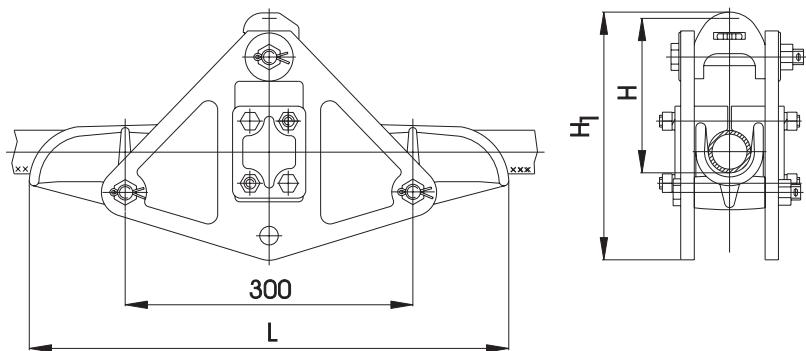


Рис. 3





## ЗАЖИМЫ ПОДДЕРЖИВАЮЩИЕ ГЛУХИЕ ТИПА ПГН



### ЗАЖИМЫ ПГН

#### НАЗНАЧЕНИЕ:

Для крепления алюминиевых, стаалеалюминиевых и медных проводов.

Обозначение	Рис.	Размеры, мм					Диаметр алюминиевых, стаалеалюминиевых и медных проводов, мм	Соответствуют требованиям ТУ	Масса, кг	Разрушающая нагрузка, кН (тс), не менее
		L	H	H	A	d				
ПГН-1-5	1	192	55	94	17	16	6,4 - 9,2		0,71	25 (2,5)
ПГН-2-6	1	192	55	93	17	16	9,6 - 12,6		0,71	25 (2,5)
ПГН-2-6А	2	190	55	136	17	16	6,8 - 10,5		0,94	25 (2,5)
ПГН-3-5	1	220	67	111	20	16	13,5 - 19,6		1,10	29,4 (3)
ПГН-5-3	4	300	158	188	-	-	21,6 - 33,2		5,30	60 (6)
ПГН-5-3В	4	300	137	167	-	-	21,6 - 33,2	34.13.10029-90	5,07	60 (6)
ПГН-5-4	4	300	162	196	-	-	21,6 - 33,2	34.13.10029-90	7,00	100 (10)
ПГН-5-6	3	300	38	243	-	-	21,6 - 33,2		5,10	60 (6)
ПГН-5-6В	3	300	38	243	-	-	21,6 - 33,2		5,00	60 (6)
ПГН-5-7	3	300	58	263	-	-	21,6 - 33,2		6,00	60 (6)
ПГН-6-5	4	300	166	196	-	-	34,5 - 37,5		6,85	100 (10)
ПГН-6-6	3	300	54	243	-	-	37,5; 33,9		5,80	100 (10)
ПГН-6-9	4	300	187	223	-	-	59		6,20	60 (6)
ПГН-8-6	5	500	161	259,5	-	-	45	34.13.10310-90	7,30	80 (8)
ПГН-8-6А	5	500	161	214,5	-	-	45		6,81	39,24 (4)
ПГН-8-7	3	300	51	272	-	-	45 - 46,5	34.13.10029-90	6,10	120 (12)
ПГН-8-8	4	300	177	216,5	-	-	45 - 46,5		7,30	120 (12)

Обозначение прокладок	Номинальное сечение проводов по ГОСТ 839-80, мм		Диаметр проводов, мм
	А, АКП	АС, АСКС, АСКП, АСК	
А	650	550/71, 600/72	32,4 - 33,2
Б	600	-	31,5
В	550	500/64	30,3 - 30,6
Г	500	450/56, 500/27, 400/93, 300/204	28,8 - 29,4
Д	450	400/22, 400/51, 400/64	26,6 - 27,7
Е	400	330/43	25,2 - 25,6
Ж	350	300/39, 330/30, 300/48, 300/66, 185/128	23,1 - 24,8
К	300	240/32, 240/39, 240/56	21,6 - 22,4

### ПРОКЛАДКИ ДЛЯ ПРОВОДОВ К ЗАЖИМАМ ТИПА ПГН

#### НАЗНАЧЕНИЕ:

В зависимости от марки проводов, монтируемых в зажимах типа ПГН (ПГН-5-3, ПГН-5-3В, ПГН-5-4, ПГН-5-6, ПГН-5-6В, ПГН-5-7), на провод накладывается соответствующая прокладка.

Обозначение прокладок для проводов приводится в таблице.

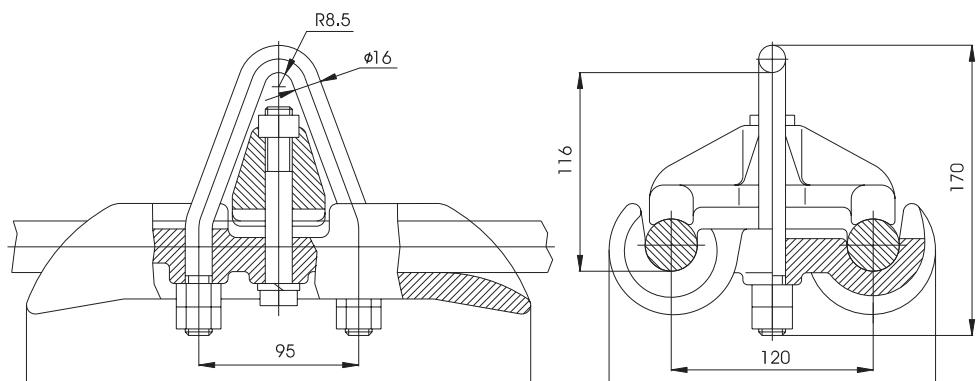


## ЗАЖИМЫ ПОДДЕРЖИВАЮЩИЕ ГЛУХИЕ ТИПА 2ПГН

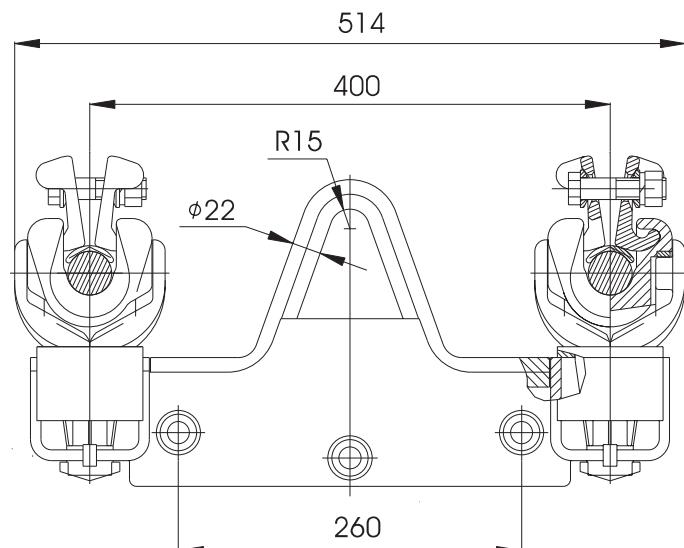
### ЗАЖИМЫ 2ПГН

#### НАЗНАЧЕНИЕ:

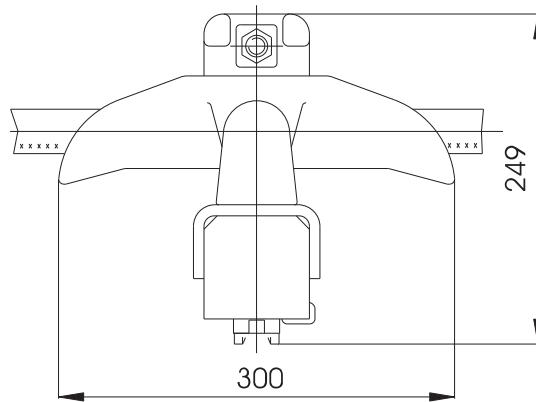
Для крепления двух алюминиевых и стальеалюминиевых проводов в фазе.



2ПГН-5-1

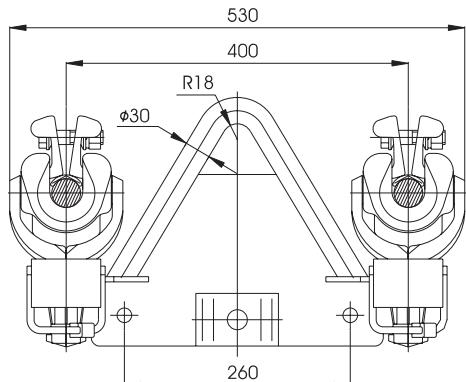


2ПГН-5-7, 2ПГН-5-7В

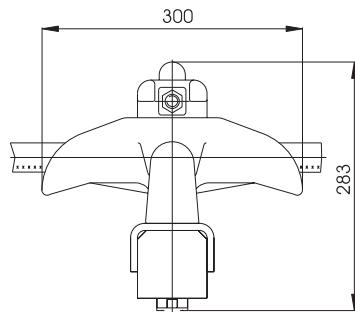




## ЗАЖИМЫ ПОДДЕРЖИВАЮЩИЕ ГЛУХИЕ ТИПА 2ПГН



2ПГН-5-10



## ЗАЖИМЫ 2ПГН

### НАЗНАЧЕНИЕ:

Для крепления двух алюминиевых и стальноеалюминиевых проводов в фазе.

Обозначение	Диаметр алюминиевых, стальноеалюминиевых и медных проводов, мм	Соответствуют требованиям ТУ	Масса, кг	Разрушающая нагрузка, кН (тс), не менее
2ПГН-5-1	21,6 - 30,6	34 13.10700-91	4,25	58,86 (6)
2ПГН-5-7	21,6 - 33,2	34 13.10700-91	17,8	180 (18)
2ПГН-5-7В	21,6 - 33,2	34 13.10700-91	17,4	180 (18)
2ПГН-5-10	21,6 - 33,2	34 13.11081-92	26,3	300 (30)

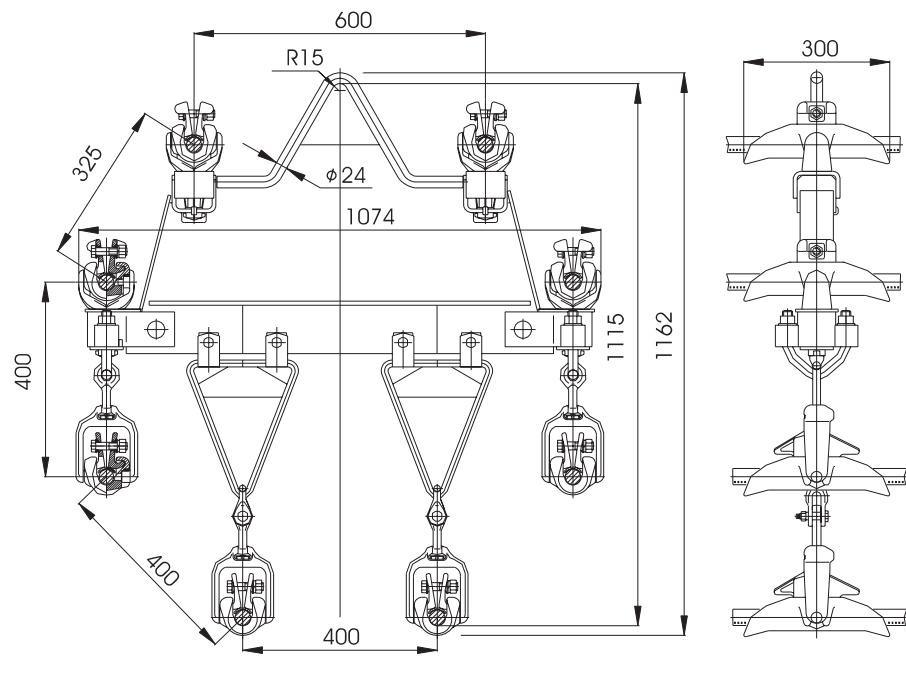


## ЗАЖИМЫ ПОДДЕРЖИВАЮЩИЕ ГЛУХИЕ ТИПА 8ПГН

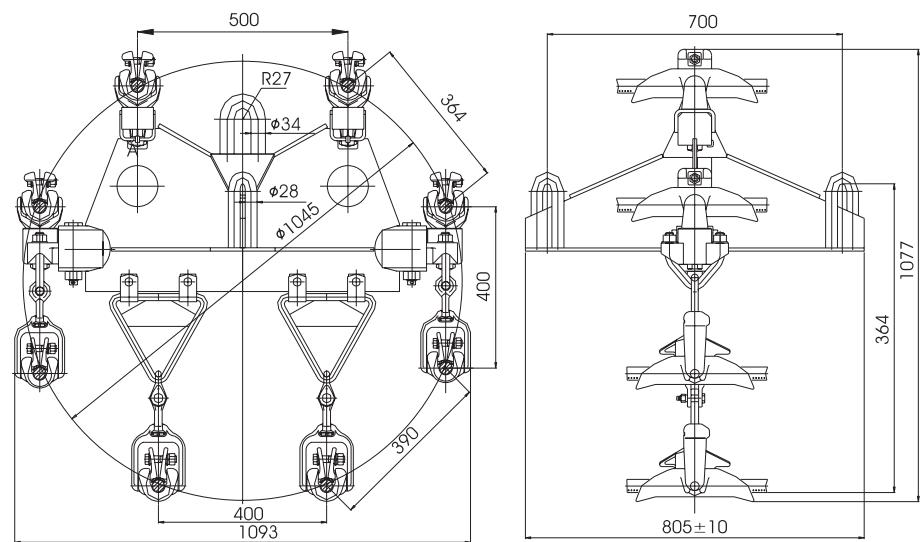
### ЗАЖИМЫ 8ПГН

#### НАЗНАЧЕНИЕ:

Для глухого крепления из восьми сталиалюминиевых проводов в фазе на ВЛ 1150 кВ с одной, двумя и четырьмя точками крепления.



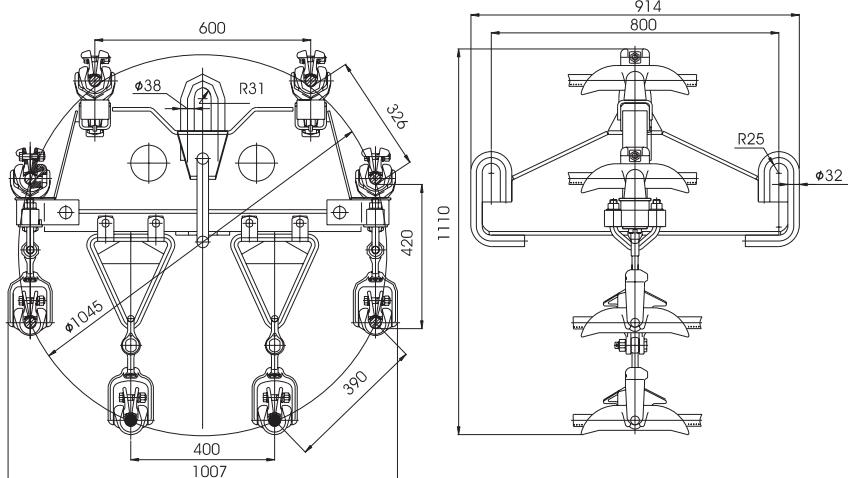
8ПГН-5-5



8ПГН2-5-20



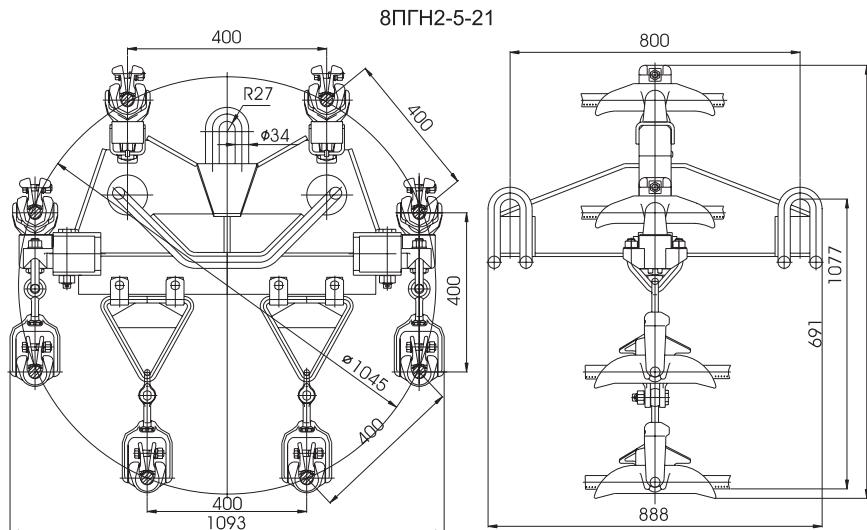
## ЗАЖИМЫ ПОДДЕРЖИВАЮЩИЕ ГЛУХИЕ ТИПА 8ПГН



### 8ПГН2, 8ПГН4

#### НАЗНАЧЕНИЕ:

Для глухого крепления из восьми стальноеалюминиевых проводов в фазе на ВЛ 1150 кВ с одной, двумя и четырьмя точками крепления.



8ПГН4-5-1

Обозначение	Диаметр алюминиевых, стальноеалюминиевых и медных проводов, мм	Соответствуют требованиям ТУ	Масса, кг	Разрушающая нагрузка, кН (тс), не менее
8ПГН-5	21,6	ГОСТ Р 51177-98	94	210 (21)
8ПГН2-5-20	24,1 - 25,2	ТУ 34 13.10498-89	115	480 (48)
8ПГН2-5-21	25,2 - 27,5	ТУ 34 13.10498-89	148	750 (75)
8ПГН4-5-1	24,1 - 25,2	ТУ 34 13.10498-89	124	480 (48)

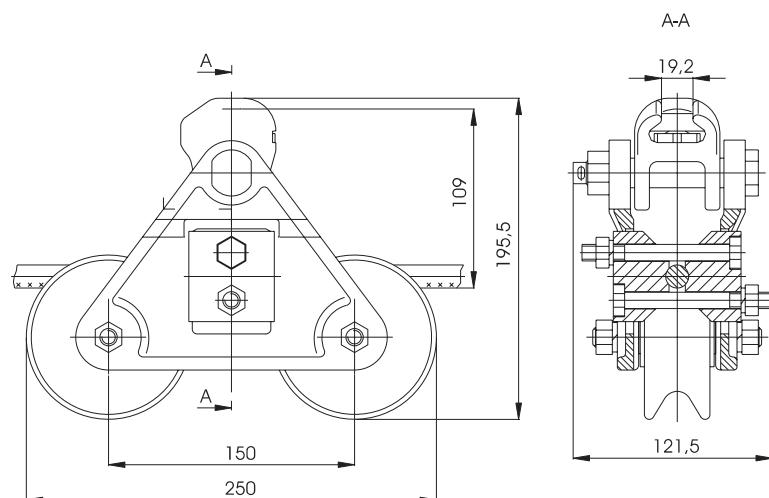


## ЗАЖИМ ПОДДЕРЖИВАЮЩИЙ ГЛУХОЙ ТИПА ПГУ

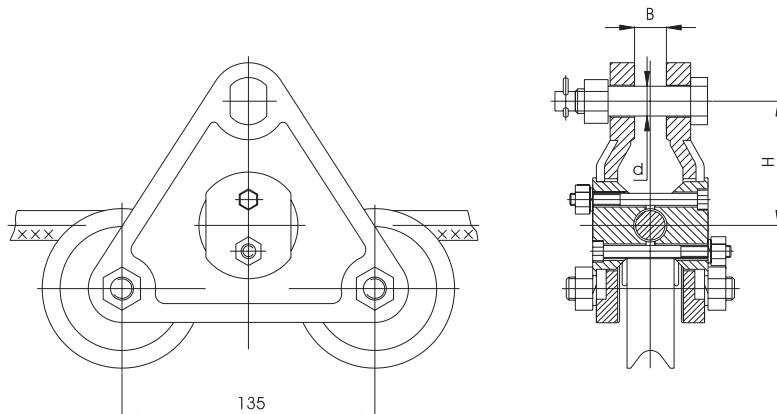
### ЗАЖИМ ПГУ

#### НАЗНАЧЕНИЕ:

Для поддерживающего крепления проводов на промежуточно-угловых опорах. Позволяет упростить монтаж проводов без из перекладки.



ПГУ-2-1

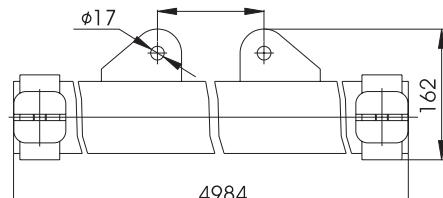
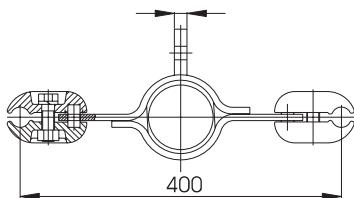


ПГУ-2-2, ПГУ-2-3

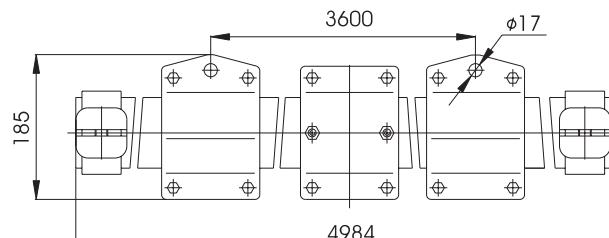
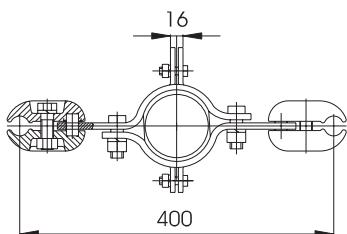
Обозначение	Диаметр алюминиевых, стальноеалюминиевых и медных проводов, мм	Размеры, мм			Масса, кг	Разрушающая нагрузка, кН (тс), не менее
		В	d	Н		
ПГУ-2-1	8,4 - 21,6	-	-	-	3,44	50 (5)
ПГУ-2-2	8,4 - 15,4	17	16	67	1,88	60 (6)
ПГУ-2-3	12,3 - 21,3	23	22	77	2,8	120 (12)



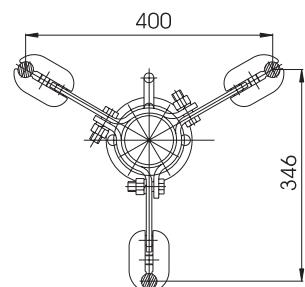
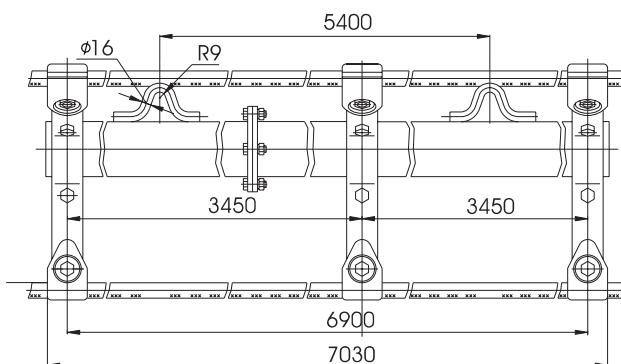
## РАСПОРКИ СПЕЦИАЛЬНЫЕ ДЛЯ ОБВОДКИ ШЛЕЙФОВ



PC-2/3-400



PC-2/3-400A



3PC-2/4-400

## РАСПОРКИ РС, 3РС

### НАЗНАЧЕНИЕ:

Для обводки шлейфов из алюминиевых, стальеалюминиевых и полых проводов на анкерно-угловых опорах.

Распорки должны соответствовать требованиям ТУ 3449-066-98742070-2009



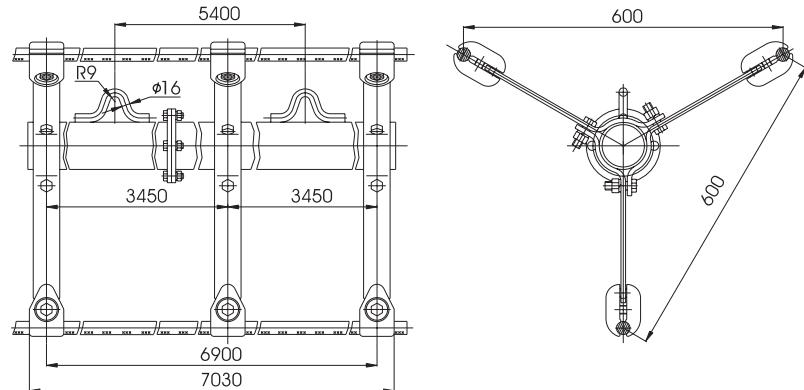
## РАСПОРКИ СПЕЦИАЛЬНЫЕ ДЛЯ ОБВОДКИ ШЛЕЙФОВ

### РАСПОРКИ РС

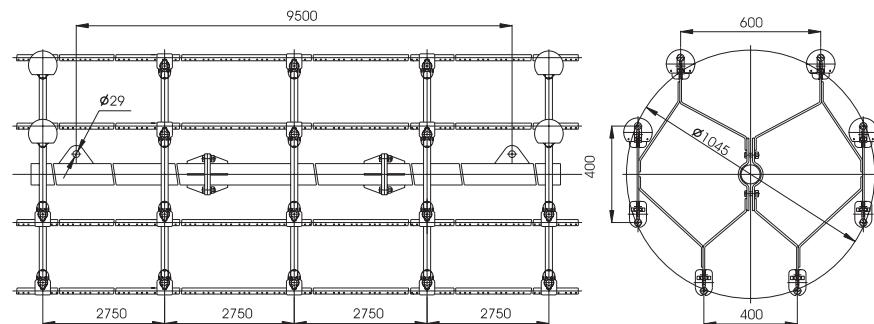
#### НАЗНАЧЕНИЕ:

Для обводки шлейфов из алюминиевых, стальеалюминиевых и полых проводов на анкерно-угловых опорах.

Распорки должны соответствовать требованиям ТУ 3449-066-98742070-2009



3PC-4-600

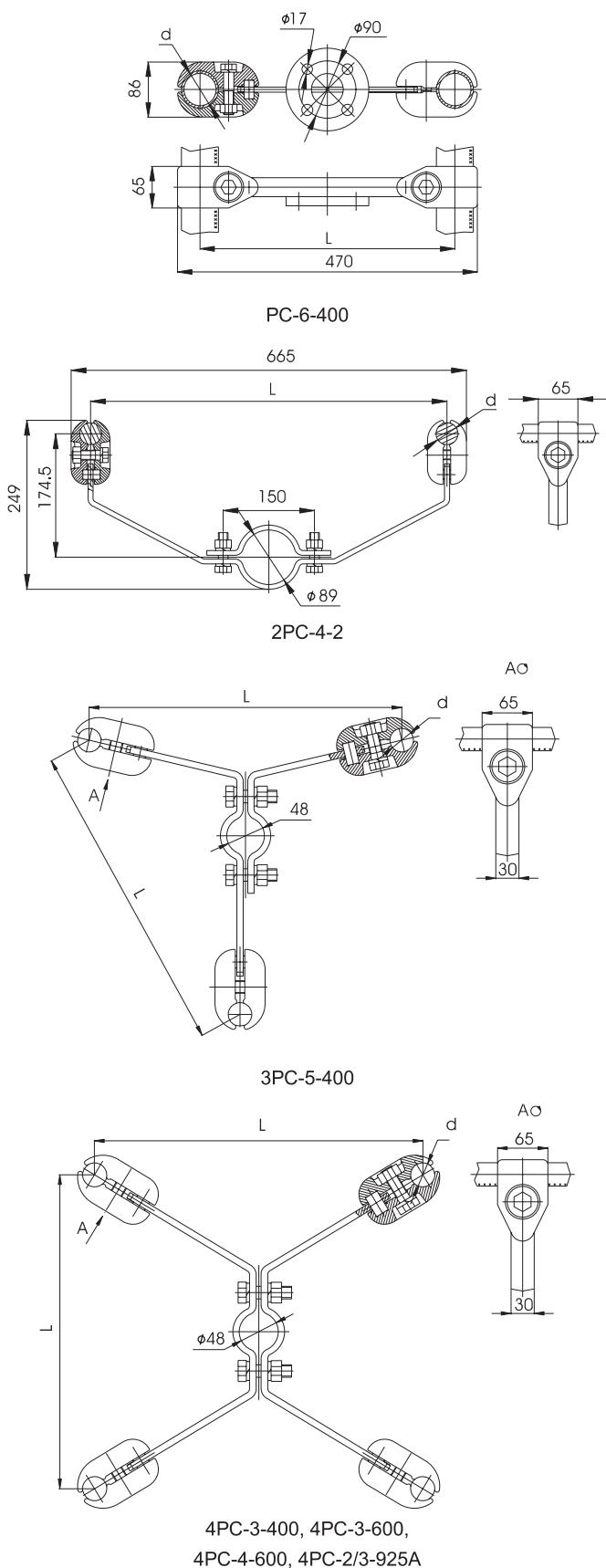


8PC-3-400 (A)

Обозначение	Диаметр провода, мм	Масса, кг
PC-2-400	21,6 - 26,6	54,36
PC-3-400	27,5 - 30,6	54,36
PC-2-400A	21,6 - 26,6	32,4
PC-3-400A	27,5 - 30,6	32,4
3PC-2-400	21,6 - 26,6	80,36
3PC-3-400	27,5 - 30,6	80,36
3PC-4-400	31,5 - 37,7	80,26
3PC-4-600	37,5	83,7
8PC-3-400	27,5 - 30,6	209
8PC-3-400A	27,5 - 30,6	264



## РАСПОРКИ СПЕЦИАЛЬНЫЕ ДЛЯ НАТЯЖНЫХ ПОДВЕСОК



## РАСПОРКИ РС

### НАЗНАЧЕНИЕ:

Для крепления трубы диаметром 48 и 88 мм к проводам.

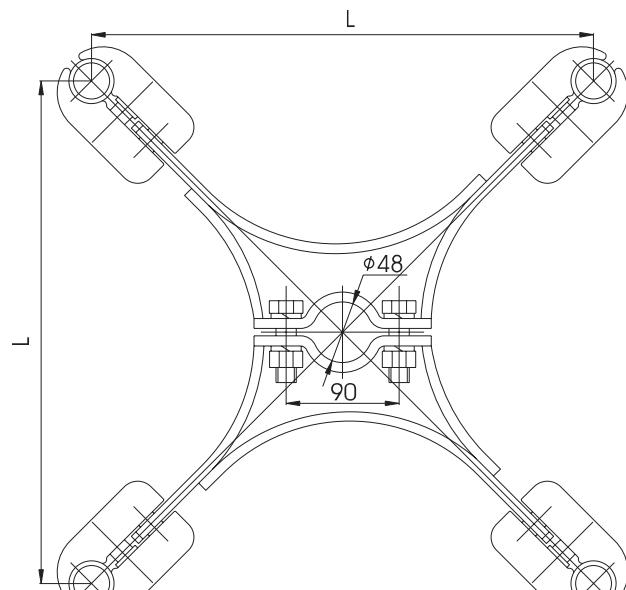


## РАСПОРКИ СПЕЦИАЛЬНЫЕ ДЛЯ НАТЯЖНЫХ ПОДВЕСОК

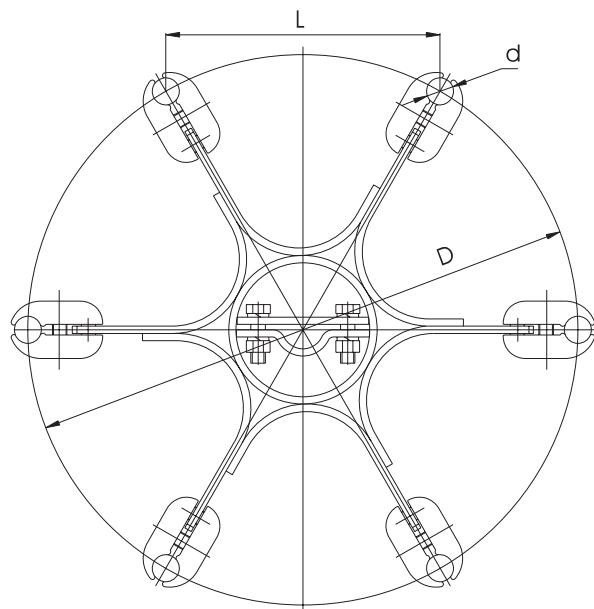
### РАСПОРКИ РС

#### НАЗНАЧЕНИЕ:

Для крепления трубы  
диаметром 48 и 88 мм  
к проводам.



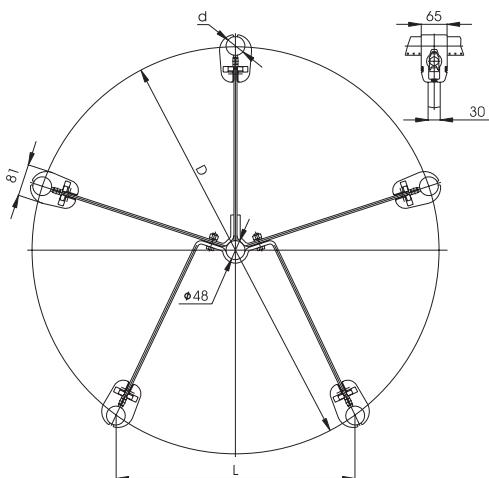
4PC-400-1



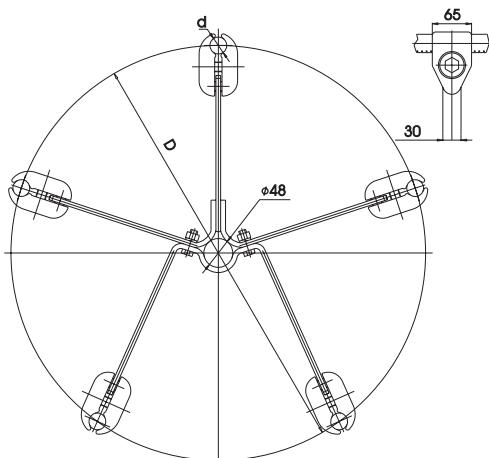
6PC-5-400



## РАСПОРКИ СПЕЦИАЛЬНЫЕ ДЛЯ НАТЯЖНЫХ ПОДВЕСОК



5PC-5-1A



5PC-3-400, 5PC-2/3-450A

## РАСПОРКИ РС

### НАЗНАЧЕНИЕ:

Для крепления трубы диаметром 48 и 88 мм к проводам.

Обозначение	Диаметр проводов, мм	Размеры, мм			Соответствуют требованиям	Масса, кг
		D	d	L		
PC-6-400	59/51,5	-	58	400	ТУ 34 13.11050-90	3,84
2PC-4-2	37,5	-	36	600	ТУ 34 13.11050-90	3,17
3PC-5-400	45	-	44	400	ТУ 34 13.11050-90	3,3
4PC-3-400	27,5 - 30,6		30	600	ТУ 34 13.11050-90	6,0
4PC-3-600	31,5 - 37,5		36	600	ТУ 34 13.11050-90	6,0
4PC-4-600	27,5 - 30,6	-	30	400	ТУ 34 13.11050-90	4,73
4PC-2-925A	21,6 - 26,6		25	925	ТУ 34 13.10805-92	8,63
4PC-3-925A	27,5 - 30,6		30	925	ТУ 34 13.10805-92	8,55
4PC-400-1	59/51,5	-	58	400	ТУ 34 13.11050-90	7,44
5PC-3-400	27,5 - 30,6	680	30	400	ТУ 34 13.11050-90	7,6
5PC-2-450A	22,4 - 24,0	765	25	450	ТУ 34 13.10805-92	8,38
5PC-3-450A	27,5 - 331,0	765	30	450	ТУ 34 13.10805-92	8,28
5PC-5-1A	42,6 - 46,5	1020	46	600	ТУ 34 13.10805-92 ГОСТ Р 51177-98	10,17
6PC-5-400	45/37	800	46	400		28,0

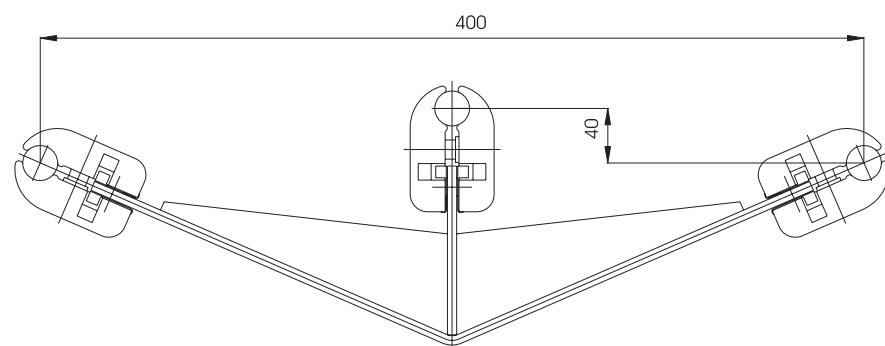


## РАСПОРКИ СПЕЦИАЛЬНЫЕ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ПРОДОЛЬНОГО ЭКРАНА

### РАСПОРКИ ЗРС

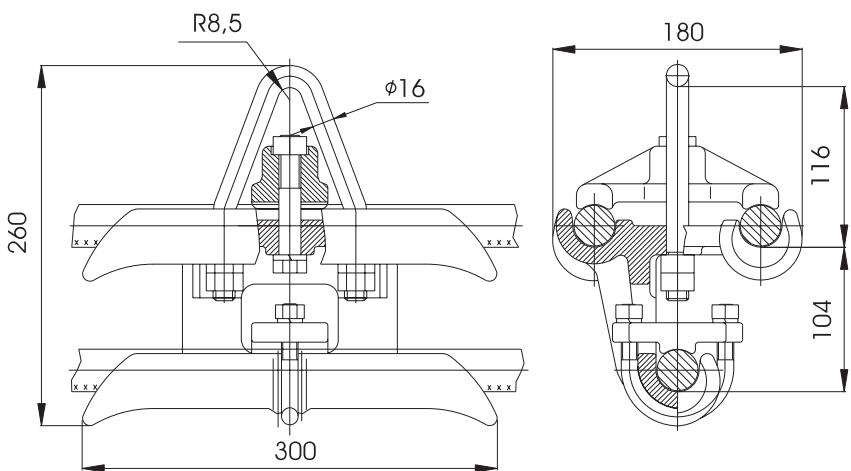
#### НАЗНАЧЕНИЕ:

Для обводки шлейфов изолирующих подвесок на линиях электропередачи.  
Распорки должны соответствовать требованиям ТУ 3449-066-98742070-2009



Распорки

Обозначение	Диаметр провода, мм	Масса, кг
ЗРС-2-3А	21,6 - 26,6	3,54
ЗРС-3-3А	27,5 - 30,6	3,54

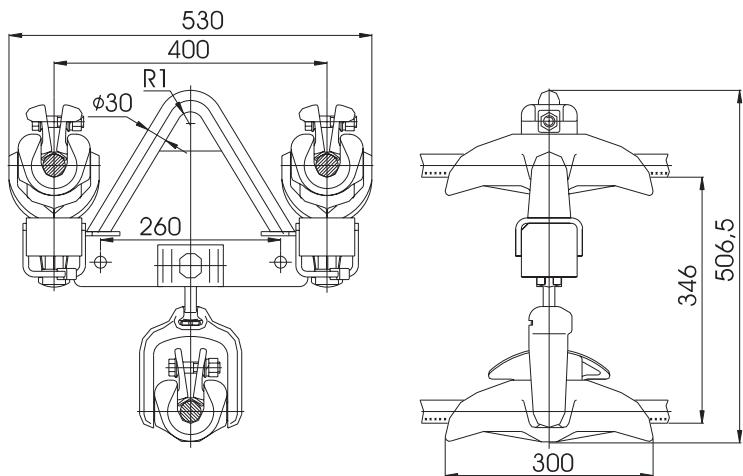


**ЗПГН-5-1, ЗПГН-5-12**

**НАЗНАЧЕНИЕ:**

Для крепления  
трех алюминиевых и  
сталиеалюминиевых  
проводов в фазе.

**ЗПГН-5-1**



**ЗПГН-5-12**

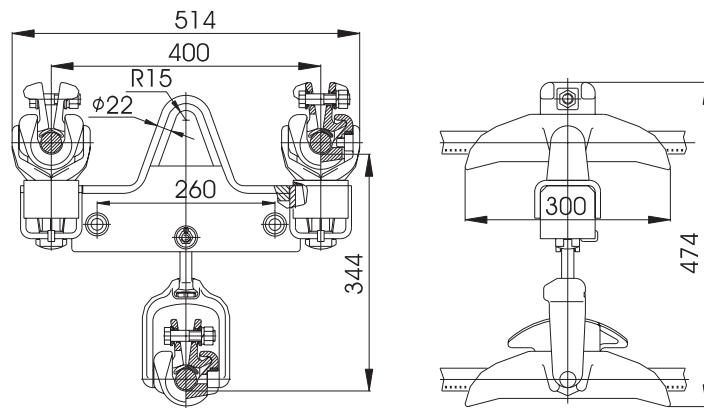


## ЗАЖИМЫ ПОДДЕРЖИВАЮЩИЕ ГЛУХИЕ ТИПОВ ЗПГН

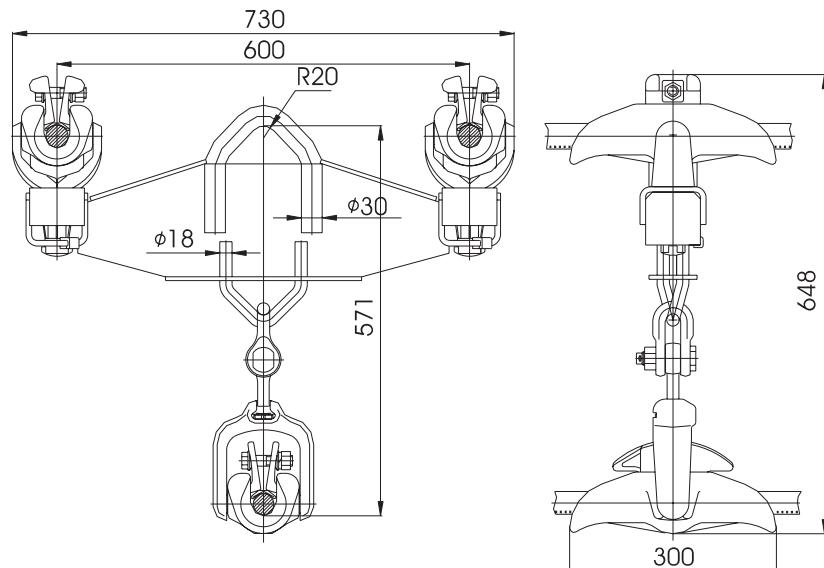
### ЗАЖИМЫ ЗПГН

#### НАЗНАЧЕНИЕ:

Для крепления трех алюминиевых и стальеалюминиевых проводов в фазе.

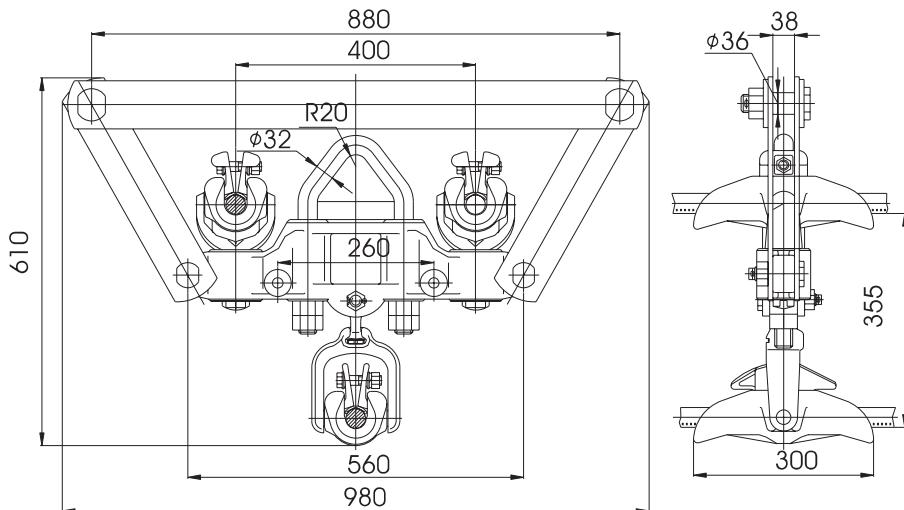


ЗПГН-5-7, ЗПГН-5-7В



ЗПГН-6-3

Обозначение	Диаметр алюминиевых и стальеалюминиевых проводов, мм	Соответствуют требованиям ТУ	Масса, кг	Разрушающая нагрузка, кН (тс), не менее
ЗПГН-5-1	30,6	34 13.10700-91	4,65	30 (3)
ЗПГН-5-7	21,6 - 33,2	34 13.10700-91	23,5	180 (18)
ЗПГН-5-7В	21,6 - 33,2	34 13.10700-91	23,1	180 (18)
ЗПГН-5-12	21,6 - 33,2	34 13.11081-92	34,3	300 (30)
ЗПГН-6-3	37,5	34 13.10407-90	34,2	300 (30)

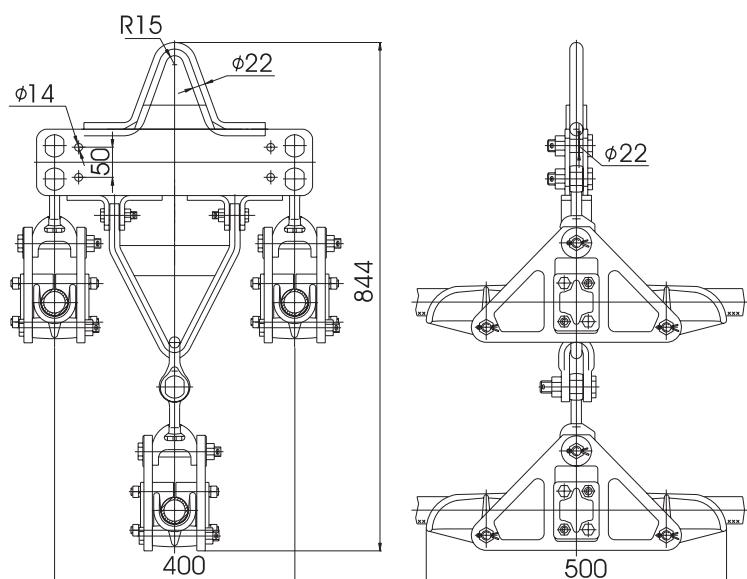


**ЗПГН-2-5-4, ЗПГН2-8-1**

НАЗНАЧЕНИЕ:

Для крепления  
трех алюминиевых и  
сталиалюминиевых проводов  
в фазе с двумя точками  
крепления.

**ЗПГН2-5-1**



**ЗПГН2-8-1**

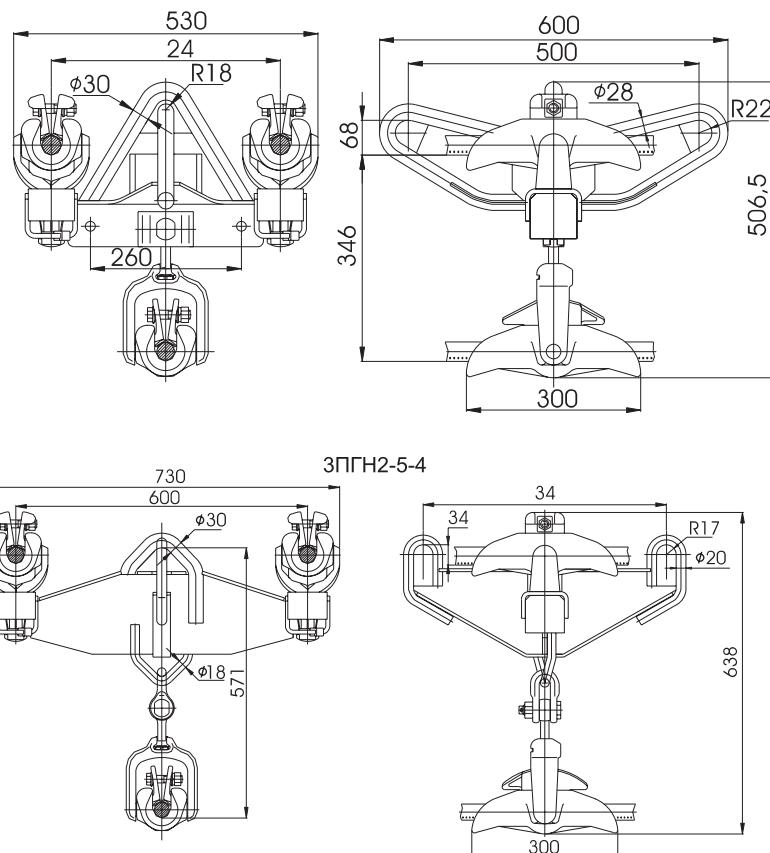


## ЗАЖИМЫ ПОДДЕРЖИВАЮЩИЕ ГЛУХИЕ ТИПОВ ЗПГН2

### ЗАЖИМЫ ЗПГН2

#### НАЗНАЧЕНИЕ:

Для крепления трех алюминиевых и стальеалюминиевых проводов в фазе с двумя точками крепления.



ЗПГН2-6-3

Обозначение	Диаметр алюминиевых и стальеалюминиевых проводов, мм	Соответствуют требованиям ТУ	Масса, кг	Разрушающая нагрузка, кН (тс), не менее
ЗПГН2-5-1	21,6 - 33,2	34 13.10407-90	61,5	300 (30)
ЗПГН2-5-4	21,6 - 33,2	34 13.10700-91	41,5	300 (30)
ЗПГН2-6-3	37,5	34 13.10407-90	42,9	300 (30)
ЗПГН2-8-1	45/37	34 13.11081-92	33,8	240 (24)

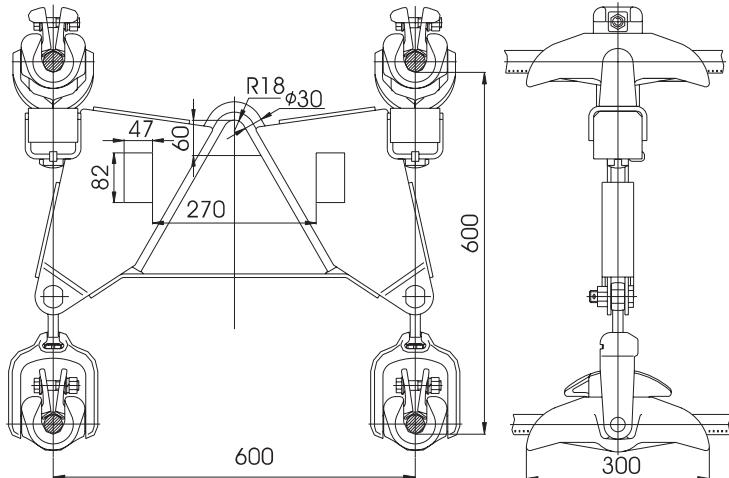


## ЗАЖИМЫ ПОДДЕРЖИВАЮЩИЕ ГЛУХИЕ ТИПА 4ПГН, 4ПГН2

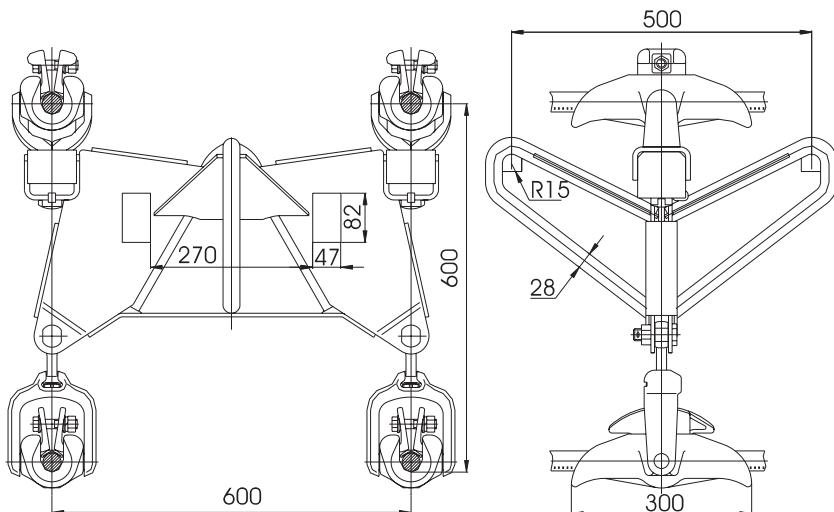
4ПГН, 4ПГН2

### НАЗНАЧЕНИЕ:

Для глухого крепления четырех алюминиевых и стаалеалюминиевых проводов в фазе с одной и двумя точками крепления.



4ПГН-5-2А



4ПГН2-5-2А

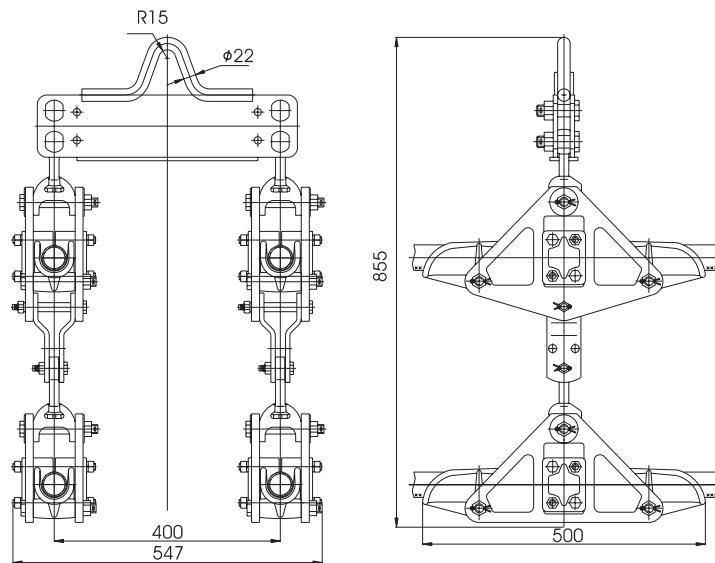


## ЗАЖИМЫ ПОДДЕРЖИВАЮЩИЕ ГЛУХИЕ ТИПА 4ПГН, 4ПГН2

### 4ПГН, 4ПГН2

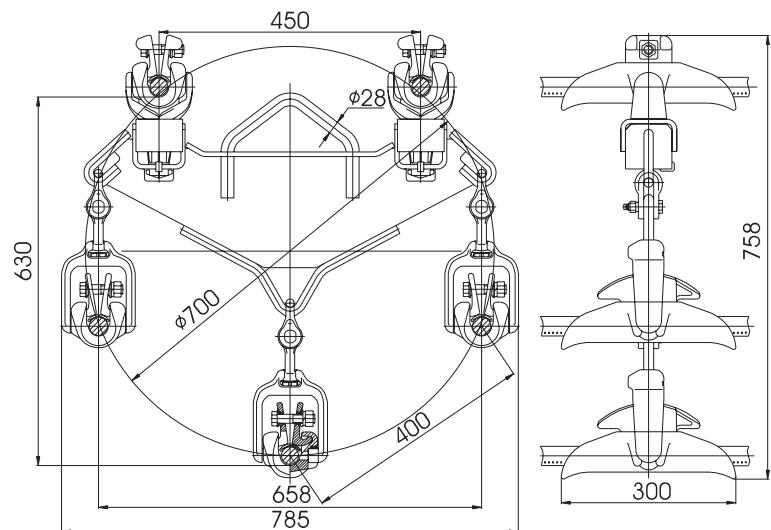
#### НАЗНАЧЕНИЕ:

Для глухого крепления четырех алюминиевых и стальеалюминиевых проводов в фазе с одной и двумя точками крепления.



4ПГН2-8-2

Обозначение	Диаметр алюминиевых и стальеалюминиевых проводов, мм	Соответствуют требованиям ТУ	Масса, кг	Разрушающая нагрузка, кН (тс), не менее
4ПГН-5-2А	21,6 - 13,0	ТУ 34 13.10700-91	50	300 (30)
4ПГН2-5-2А	21,6 - 33,2	ТУ 34 13.10700-91	63,0	300 (30)
4ПГН2-8-2	45/37	ГОСТ Р 51177-98	41,33	157,0 (16)

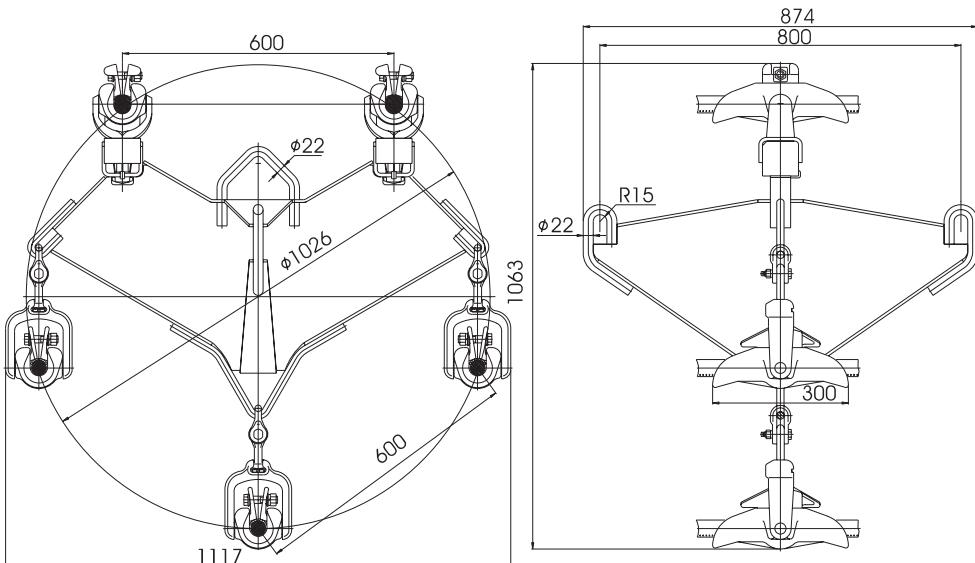


5ПГН-5-8

## 5ПГН, 5ПГН2

### НАЗНАЧЕНИЕ:

Для глухого крепления  
пяти алюминиевых и  
сталеалюминиевых проводов  
в фазе с одной и двумя  
точками крепления.



5ПГН-5-8

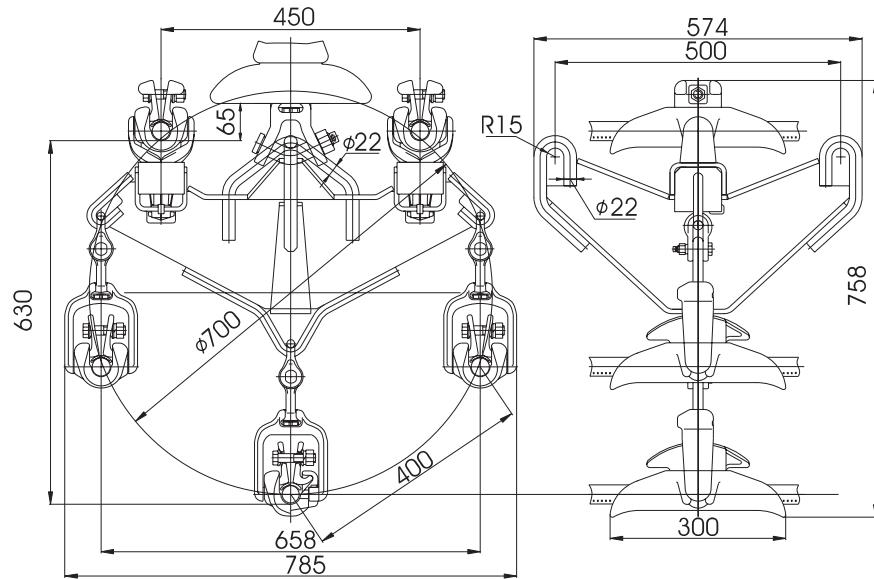


## ЗАЖИМЫ ПОДДЕРЖИВАЮЩИЕ ГЛУХИЕ ТИПА 5ПГН, 5ПГН2

### 5ПГН, 5ПГН2

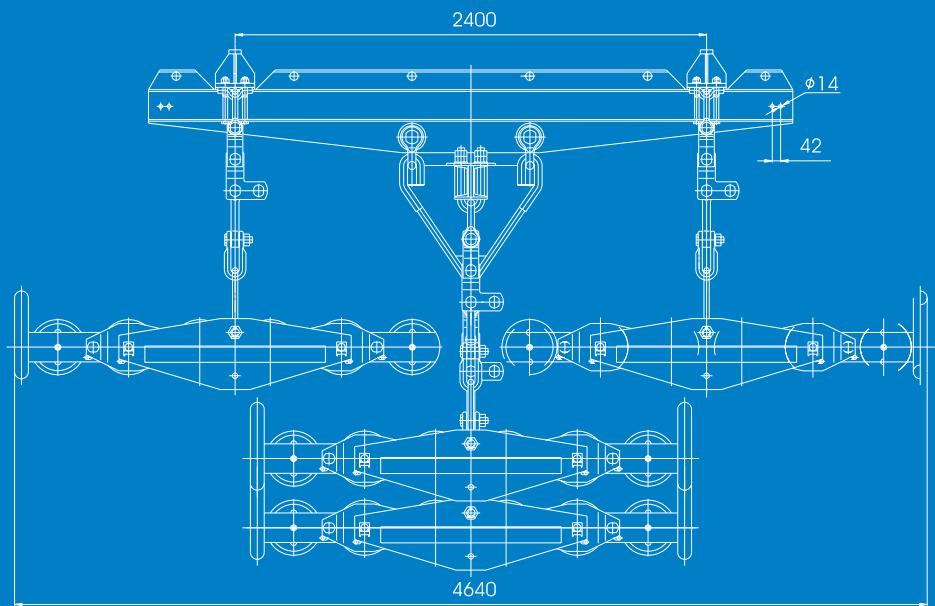
#### НАЗНАЧЕНИЕ:

Для глухого крепления пяти алюминиевых и стальеалюминиевых проводов в фазе с одной и двумя точками крепления.



5ПГН2-6-2

Обозначение	Диаметр алюминиевых и стальеалюминиевых проводов, мм	Соответствуют требованиям ТУ	Масса, кг	Разрушающая нагрузка, кН (тс), не менее
5ПГН-5-8	21,6 - 33,2		44	300 (30)
5ПГН2-5-8	21,6 - 33,2	34 13.11081-92	59,4	300 (30)
5ПГН2-6-2	37,5		79,2	210 (21)



# Многороликовые подвесы

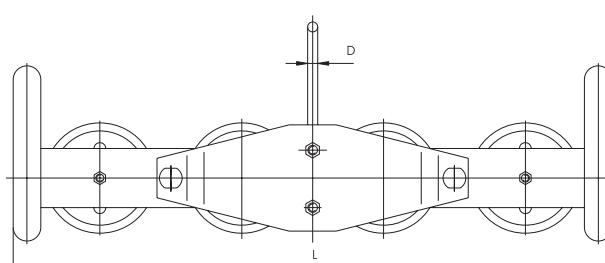


## ПОДВЕСЫ МНОГОРОЛИКОВЫЕ ПОДДЕРЖИВАЮЩИЕ ТИПА П4Р, П6Р

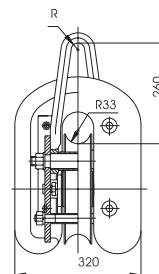
### П4Р, П6Р

#### НАЗНАЧЕНИЕ:

Для подвески стальных канатов, стальалюминиевых, бронзовых и сталебронзовых проводов на промежуточных опорах больших переходов при большой разнице в длине смежных пролетов и обеспечения плавного перегиба проводов.



П4Р-12-1, П4Р-25-1



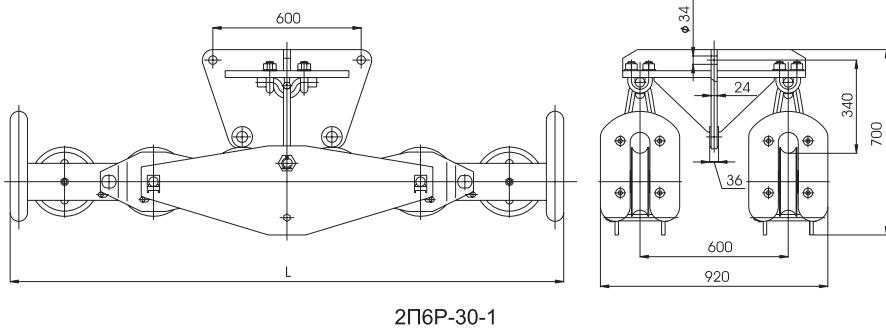
П6Р-30-1, П6Р-40-1

Обозначение	Диаметр проводов, мм		Размеры, мм			Разрушающая нагрузка, кН, не менее	Масса, кг
	Стале-алюминиевые провода	Стальные канаты по ГОСТ 3063	D	L	R		
П4Р-12-1	11,5 - 18,5	11,5 - 18,5	20	1520	11,5	120	87
П4Р-25-1	11,5 - 18,5	11,5 - 18,5	26	1520	17	250	111
П6Р-30-1	24,1 - 37,5	23,5 - 27,0	28	2240	19	300	203
П6Р-45-1	24,1 - 37,5	23,5 - 27,0	34	2240	21	450	224

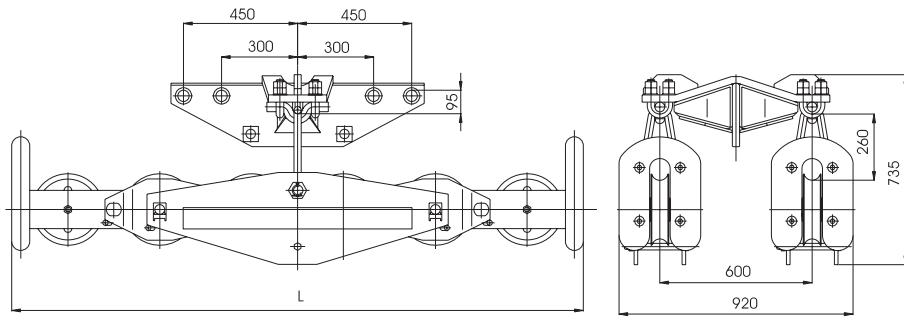
## 2П6Р, 3П6Р

### НАЗНАЧЕНИЕ:

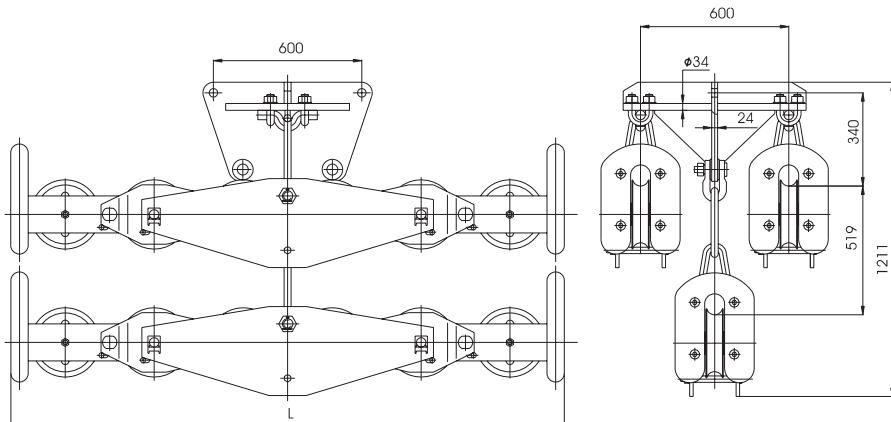
Для подвески стальных канатов, сталялюминиевых, бронзовых и сталебронзовых проводов на промежуточных опорах больших переходов при большой разнице в длине смежных пролетов и обеспечения плавного перегиба проводов.



2П6Р-30-1



2П6Р-30-2А



3П6Р-30-1

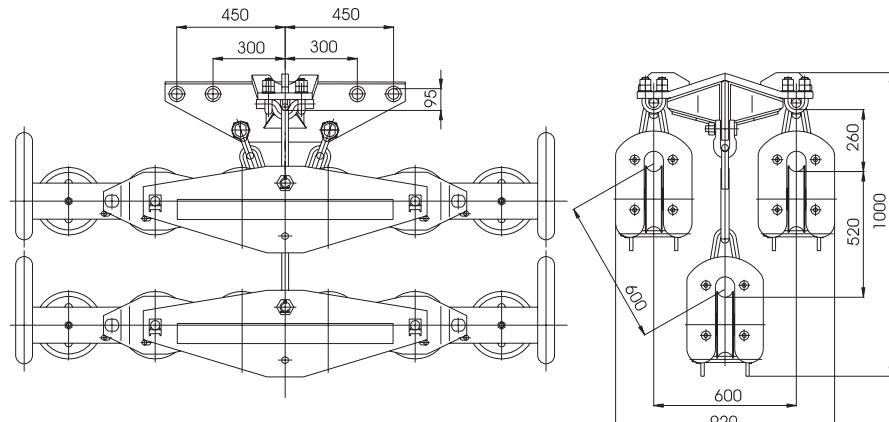


## ПОДВЕСЫ МНОГОРОЛИКОВЫЕ ПОДДЕРЖИВАЮЩИЕ ЗП6Р, 4П6Р

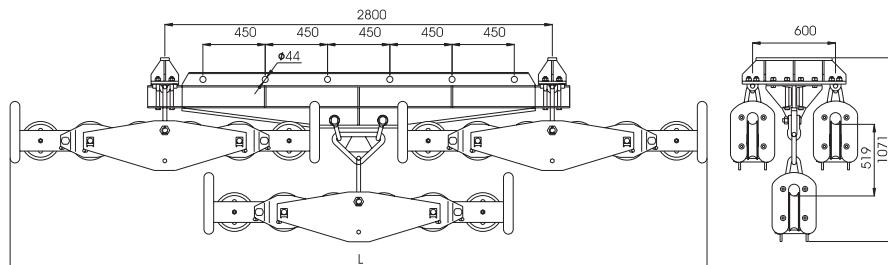
### ЗП6Р, 4П6Р

#### НАЗНАЧЕНИЕ:

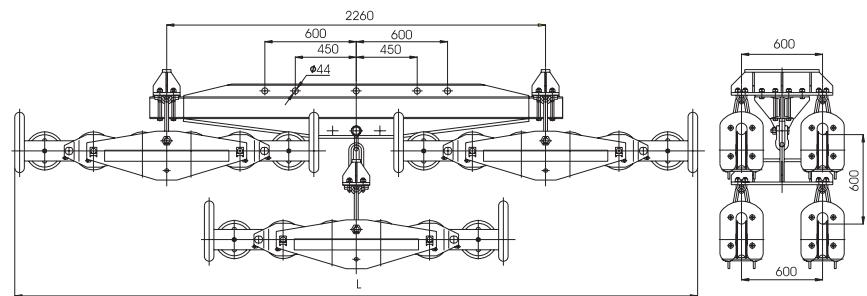
Для подвески стальных канатов, стальалюминиевых, бронзовых и сталебронзовых проводов на промежуточных опорах больших переходов при большой разнице в длине смежных пролетов и обеспечения плавного перегиба проводов.



ЗП6Р-30-2А

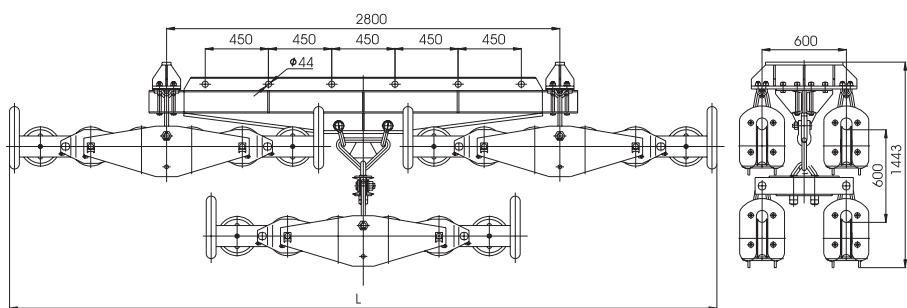


ЗП6Р-30-3



4П6Р-90-2

# ПОДВЕСЫ МНОГОРОЛИКОВЫЕ ПОДДЕРЖИВАЮЩИЕ 4П6Р, 5П6Р

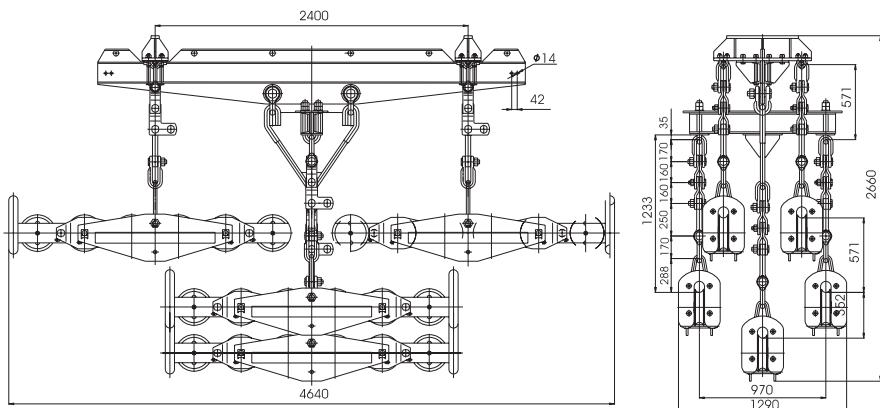


4П6Р-90-3

**4П6Р, 5П6Р**

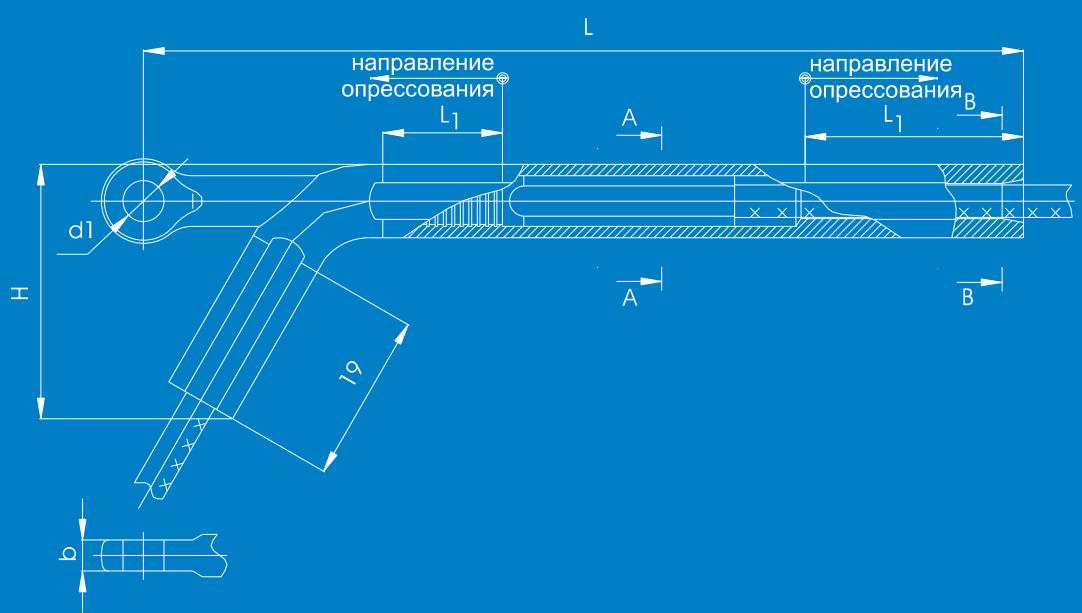
## НАЗНАЧЕНИЕ:

Для подвески стальных канатов, стальеалюминиевых, бронзовых и сталебронзовых проводов на промежуточных опорах больших переходов при большой разнице в длине смежных пролетов и обеспечения плавного перегиба проводов.



5П6Р-150-1

Обозначение	Диаметр проводов, мм		L	Разрушающая нагрузка, кН, не менее	Масса, кг
	Алюминиевые и стальеалюминиевые провода	Стальные канаты по ГОСТ 3063			
2П6Р-30-1	24,1 - 37,5	23,5 - 27,0	2240	420	489,0
2П6Р-30-2А	24,1 - 37,5	23,5 - 27,0	2240	660	510,0
3П6Р-30-1	24,1 - 37,5	23,5 - 31,0	2240	420	703,8
3П6Р-30-2А	24,1 - 37,5	23,5 - 27,0	2240	900	725,7
3П6Р-30-3	24,1 - 37,5	23,5 - 31,0	5040	1320	1594,2
4П6Р-90-2	24,0	23,5 - 31,0	4500	900	1570,0
4П6Р-90-3	24,0 - 37,5	23,5 - 31,0	5040	1320	1778,5
5П6Р-150-1	37,5	-	4640	1500	2540,0



# Арматура натяжная



## ЗАЖИМ НАТЯЖНОЙ КЛИНОВОЙ НК-1-1

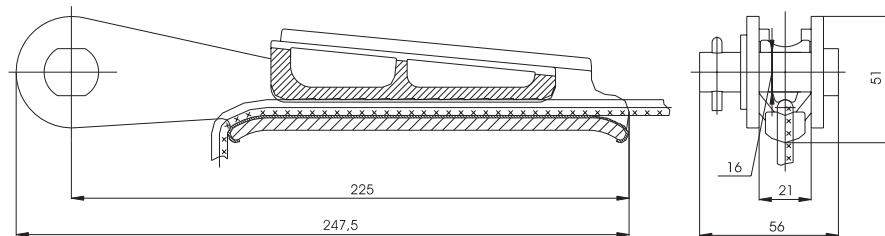
### ЗАЖИМ НК-1-1

#### НАЗНАЧЕНИЕ:

Для крепления алюминиевых проводов сечением от 16 до 95  $\text{мм}^2$  к натяжным подвескам анкерных и анкерно-угловых опор.

В зависимости от марки монтируемого провода зажим комплектуется соответствующим номером клина (см. таблицу).

Зажимы должны соответствовать требованиям ТУ 3449-067-98742070-2009

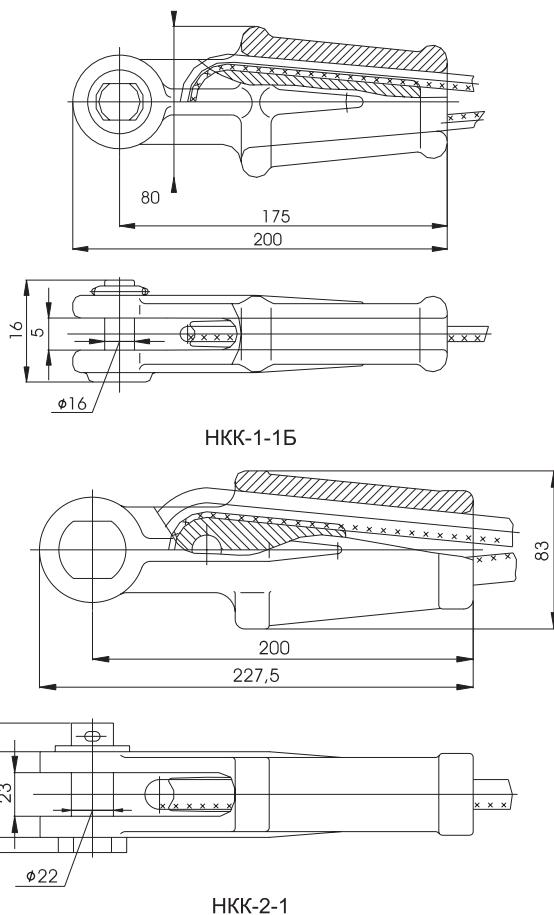


НК-1-1

Обозначение	Номер клина	Марка провода по ГОСТ 839-80	Разрушающая нагрузка, кН, не менее	Масса, кг
НК-1-1	1	A16, A25	43,9	1,0
	1A	M16, M25		1,2
	2	A25, A50		1,0
	2A	M35, M50		1,2
	3	A70, A95		1,0
	3A	M70, M95		1,2



## ЗАЖИМЫ НАТЯЖНЫЕ КЛИНОВЫЕ КОУШНЫЕ ТИПА НКК



## ЗАЖИМЫ НКК

### НАЗНАЧЕНИЕ:

Для крепления  
сталаеалюминиевых проводов  
сечением от 10 до 50 мм<sup>2</sup> и  
стальных канатов сечением  
от 25 до 86 мм<sup>2</sup> к натяжным  
подвескам анкерных и  
анкерно-угловых опор.  
Зажим должен  
соответствовать  
ТУ 3449-067-98742070-2009

Обозначение	Провода по ГОСТ 839-80		Диаметр каната, мм			Разрушающая нагрузка, кН, не менее	Масса, кг
	номинальное сечение, мм <sup>2</sup>	Диаметр проводка, мм	ГОСТ 3062-80	ГОСТ 3062-80	ГОСТ 3071-89		
HKK-1-1Б (клип универсальный)	10/1,8	4,5	-	-	-	60 (6) 120 (12)	0,80 3,10
	16/2,7	5,6	-	-	-		
	25/4,2	6,9	-	-	-		
	35/6,2	8,4	-	-	-		
	50/8,0	9,6	-	-	-		
	-	-	6,80	6,60	-		
	-	-	7,40	7,10	-		
	-	-	8,00	7,60	-		
	-	-	8,60	8,10	-		



## ЗАЖИМЫ НАТЯЖНЫЕ БОЛТОВЫЕ ТИПА НБ

### ЗАЖИМЫ НБ

#### НАЗНАЧЕНИЕ:

Для крепления алюминиевых, сталялюминиевых и медных проводов к натяжным изолирующими подвескам анкерных и анкерно-угловых опор.

Зажимы НБ-2-6А и НБ-3-6В имеют корпус и прижимные плашки из алюминиевого сплава, что значительно сокращает потери от перемагничивания.

Данная конструкция не требует применения алюминиевой пластины и не повреждает провода.

Зажимы должны

соответствовать

ТУ 3449-067-98742070-2009

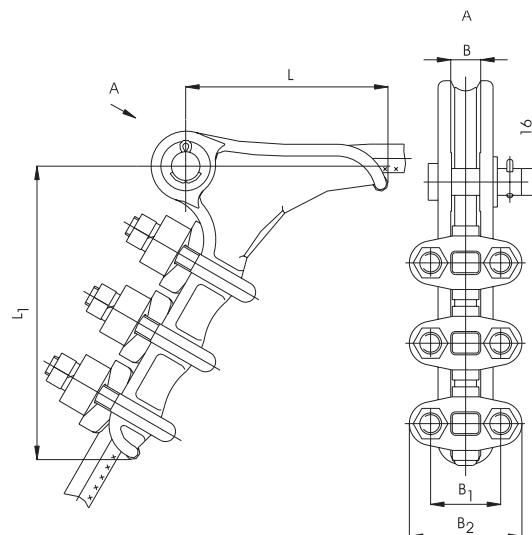


Рис. 1

Обозначение	Рис.	Марка провода по ГОСТ 839-80	Прочность заделки провода, кН (тс), не менее	Диаметр каната, мм							Разрушающая нагрузка, кН, не менее	Масса, кг	
				B	B <sub>1</sub>	B <sub>2</sub>	L	L <sub>1</sub>	D				
НБ-2-6	1	A95	11,73 (1,197)										
		A120	17,7 (1,800)										
		A150	20,5 (2,088)										
		A95	31,5 (3,214)										
		A120	39,2 (4,001)										
		AC70/11	21,1 (2,154)	18	42	68	121	176	16	57 (5,81)	1,87		
		AC95/16	29,2 (2,976)										
		AC120/19	37,4 (3,811)										
		AC120/27	44,5 (4,540)										
		AC150/19	41,7 (4,250)										
		AC150/24	47,0 (4,798)										
НБ-3-6В	1	A150	20,5 (2,088)										
		A185	25,3 (2,581)										
		A240	33,0 (3,367)										
		A300	39,8 (4,063)										
		M150	47,1 (4,808)										
		M185	61,4 (6,259)										
		M240	78,6 (8,012)										
		AC150/19	41,7 (4,250)										
		AC150/24	47,0 (4,798)	23	51	81	186	249,5	22	88,2 (9)	2,84		
		AC150/34	56,4 (5,749)										
		AC185/24	50,6 (5,162)										
		AC185/29	53,7 (5,473)										
		AC185/43	70,0 (7,137)										
		AC205/27	55,5 (5,666)										
		AC240/32	65,4 (6,668)										
		AC240/39	70,7 (7,212)										



## ЗАЖИМЫ НАТЯЖНЫЕ БОЛТОВЫЕ ТИПА НБ

### ЗАЖИМЫ НБ

#### НАЗНАЧЕНИЕ:

Для крепления алюминиевых, сталяеалюминиевых и медных проводов к натяжным изолирующим подвескам анкерных и анкерно-угловых опор.

Зажимы НБ-2-6А и НБ-3-6В имеют корпус и прижимные плашки из алюминиевого сплава, что значительно сокращает потери от перемагничивания. Данная конструкция не требует применения алюминиевой пластины и не повреждает провода.

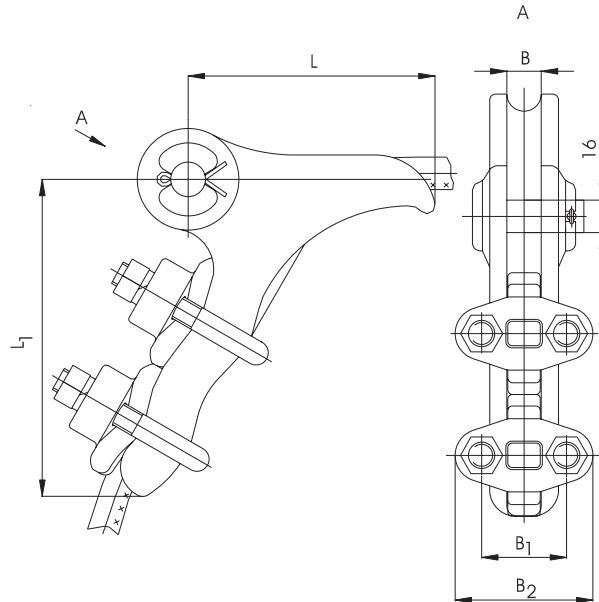


Рис. 2

Обозначение	Рис.	Марка провода по ГОСТ 839-80	Прочность заделки провода, кН (тс), не менее	Диаметр каната, мм					Разрушающая нагрузка, кН, не менее	Масса, кг
				B	B <sub>1</sub>	B <sub>2</sub>	L	L <sub>1</sub>		
НБ-2-6А	2	A95	13,2 (1,34)							
		A120	17,7 (1,80)							
		A150	21,7 (2,21)							
		M95	33,9 (3,45)	17	42	68	122	157	57 (5,81)	1,13
		M120	38,7 (3,95)							
		AC70/11	21,7 (2,21)							
		AC95/16	30,0 (3,06)							
		AC120/19	37,4 (3,81)							



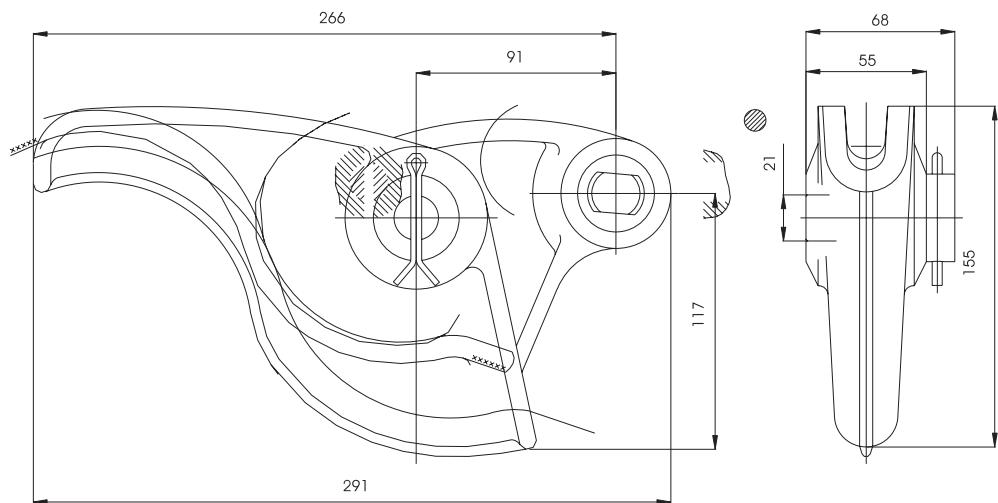
## ЗАЖИМ НАТЯЖНОЙ ЗАКЛИНИВАЮЩИЙСЯ Н3-2-7

### ЗАЖИМ Н3-2-7

#### НАЗНАЧЕНИЕ:

Для крепления алюминиевых, стальалиюминиевых и медных проводов.

Зажим должен соответствовать ТУ 3449-067-98742070-2009



H3-2-7

Обозначение	Марка провода по ГОСТ 839-80	Прочность заделки проводка, кН (тс), не менее	Разрушающая нагрузка, кН, не менее	Масса, кг
H3-2-7	A120	17,7 (1,801)		
	A150	20,5 (2,088)		
	M120	39,2 (4,001)		
	AC70/11	21,1 (2,154)		
	AC95/16	29,2 (2,976)	57 (5,81)	1,67
	AC120/19	37,4 (3,811)		
	AC120/27	44,5 (4,540)		
	AC150/19	41,7 (4,250)		
	AC150/24	47,0 (4,798)		

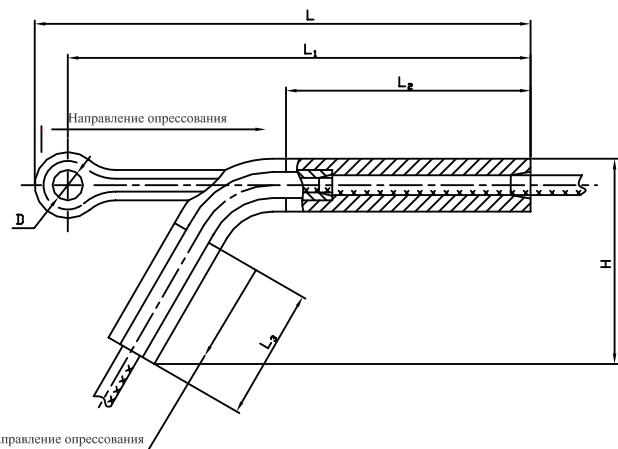


## ЗАЖИМ НАТЯЖНОЙ ПРЕССУЕМЫЙ ТИПА НАС

### ЗАЖИМ НАС

#### НАЗНАЧЕНИЕ:

Зажим натяжной прессуемый для стаалюминиевых проводов  
Зажим должен соответствовать требованиям  
ТУ 3449-064-98742070-2009



Обозна- чение	b	D	L	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	L <sub>3</sub>	H	Масса, кг	Для стаалюминиевых проводов по ГОСТ 839-80				Прочность заделки проводка Р <sub>1</sub> , Н, не менее	Разрушающая нагрузка зажима Р, Н, не менее
									Номинальное сечение (алю/сталь), мм <sup>2</sup>	Диаметр проводка	Диам. стального сердечника	Разрывное усилие проводка, Н, не менее		
HAC- 240- 1A.Э	22	23	355	330	160	167	2,1	185/24	185/24	18,9	6,3	58075	52267	63334
									185/29	18,8	6,9	62055	55849	69812
									205/27	19,8	6,6	63740	57366	71707
									240/32	21,6	7,2	75050	67545	84431
	23	335	310	140	100	169	2,0	240/39	240/39	21,6	8,0	80895	72805	91007
									185/43	19,6	8,4	77767	69990	87488
HAC- 330- 1A.Э	22	23	365	340	170	167	2,12	240/56	240/56	22,4	9,6	98253	88428	110535
									300/39	24,0	8,0	90574	81517	101896
									300/48	24,1	8,9	100623	90561	113201
									330/43	25,2	8,4	103784	93406	116757
HAC- 330- 2A.Э	22	23	375	350	180	169	2,19	330/30	330/30	24,8	6,9	88848	79963	99954
									300/67	24,5	10,5	126270	113643	142054
HAC- 300- 1A.Э	25	26	392,5	365	170	167	2,58	300/66	300/66	24,5	10,5	117520	105768	132210
HAC- 400- 1A.Э	22	23	395	370	220	120	2,55	400/18	400/18	26,0	5,6	85600	77040	96300
									400/22	26,6	6,0	95115	85603	107004
HAC- 450- 1A.Э	25	26	422,5	395	197	197	2,99	400/51	400/51	27,5	9,2	120481	108433	135541
									400/64	27,7	10,2	129183	116265	145321
								450/56	450/56	28,8	9,6	131370	118233	147791
									500/26	30,0	6,6	112188	100969	126211
HAC- 500- 1A.Э	25	26	415	387,5	215	197	2,60	500/27	500/27	29,4	6,6	112548	101293	126616
									400/93	29,1	12,5	173715	156343	195429
HAC- 600- 1A.Э	28	29	485	455	240	130	4,42	500/64	500/64	30,6	10,2	148257	133431	166789
									550/71	32,4	10,8	166164	149548	186934
								600/72	600/72	33,2	11,0	183835	165451	206814
									650/79	34,7	11,5	200451	180406	225507
HAC- 700- 1A.Э	32	34	522	490	255	140	6,30	700/86	700/86	36,2	12,0	217775	195997	244997
									750/93	37,7	12,5	234450	211005	263756
HAC- 800- 1A.Э	36	38	545	510	270	150	6,64	800/105	800/105	39,7	13,3	260073	234066	292582



## ЗАЖИМЫ НАТЯЖНЫЕ ПРЕССУЕМЫЕ ТИПА НАСУС

### ЗАЖИМЫ НАСУС

#### НАЗНАЧЕНИЕ:

Для монтажа сталяноалюминиевых проводов повышенной прочности, которые применяются при сооружении специальных переходов воздушных линий через реки и другие препятствия.  
Зажимы должны соответствовать требованиям ТУ 3449-065-98742070-2009

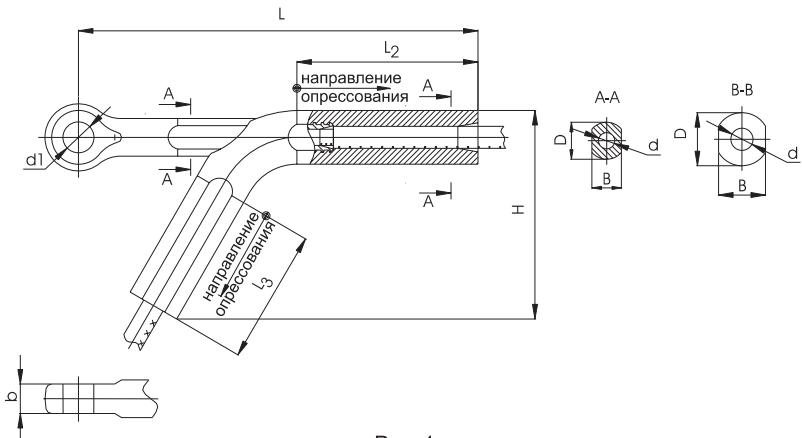


Рис. 1

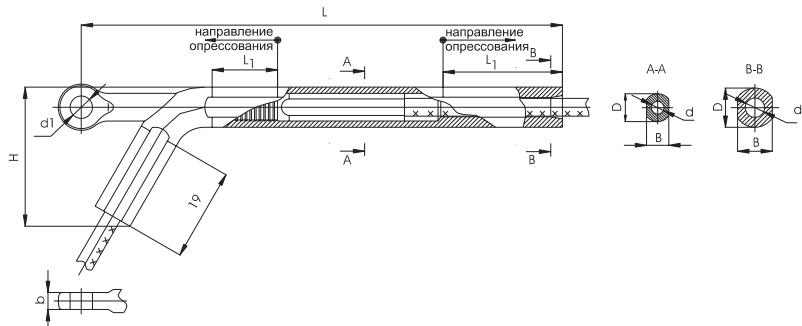


Рис. 2

Обозначение	Рис.	Провода по ГОСТ 839-80	Деталь зажима	Матрица опрессования	Размеры, мм												Разрушающая нагрузка кН, не менее
					B	b	D	d	d <sub>1</sub>	L	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	L <sub>3</sub>	H			
НАСУС-70-1	1	AC70/72	корп. анкер	A-36 C-23	35 22	- 22	40 28	16,5 12	- 23	275	-	135	100	155	96,826		
НАСУС-95-1	1	AC95/141	корп. анкер	A-46 C-30	45 29	- 28	52 36	22 16,5	- 29	355	-	165	100	168	180,76		
НАСУС-300-1	1	AC300/204	корп. анкер	A-51 C-36	50 35	- 38	58 42	31,5 20	- 40	455	-	230	120	196	320,15		
НАСУС-185-1	2	AC185/128	корп. анкер	A-46 C-30	45 29	- 28	52 36	25 16,5	- 29	625	85	155	120	203	206,79		
НАСУС-500-1	1	AC500/336	корп. анкер	АШ-65 C-48	- 47	- 42	75 56	39,5 25,5	- 44	548	-	295	150	256	524,98		
НАСУС-500-2	2	AC500/204	корп. анкер	A-67 C-36	66 35	- 40	75 42	36,5 20	- 42	885	120	175	150	236	359,56		
НАСУС-70ЖС-1	1	AC70/39	корп. анкер	A-36 C-23	36 22	- 22	40 24	15 10	- 23	350	-	185	100	78	73,125		
	2	AC500/336	корп. анкер	АШ-65 C-43	- 42	- 45	75 52	39 25	- 47	940	120	200	150	123	578,00		

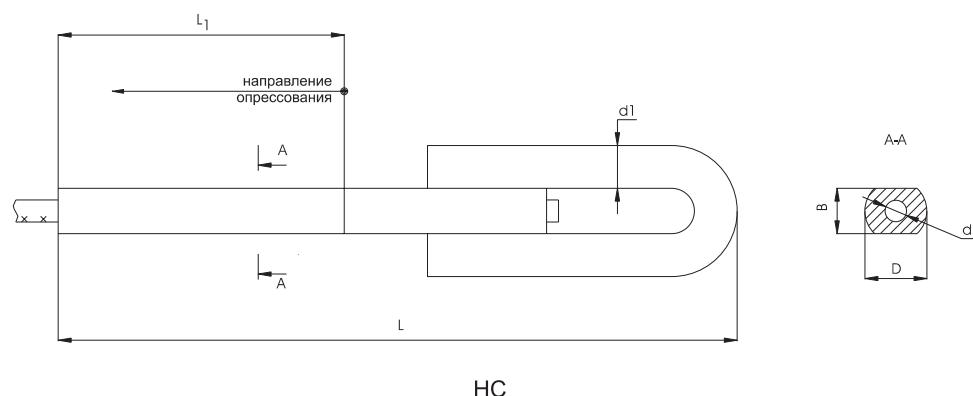


## ЗАЖИМЫ НАТЯЖНЫЕ ПРЕССУЕМЫЕ ТИПА НС

### ЗАЖИМЫ НС

#### НАЗНАЧЕНИЕ:

Для монтажа стальных канатов, применяемых на ЛЭП в качестве молниезащитных тросов. Зажимы должны соответствовать требованиям ТУ 3449-064-98742070-2009

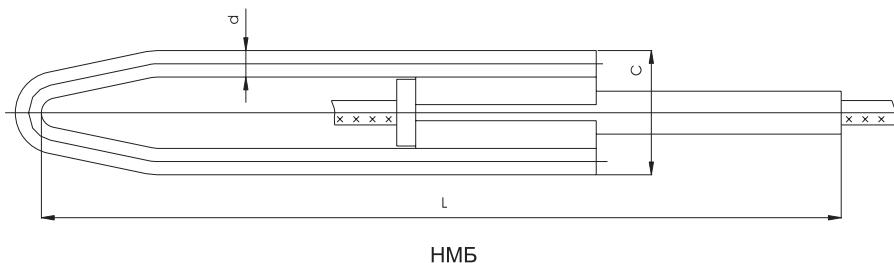


Обозначение	Канаты стальные				Размеры, мм								Масса, кг
	ГОСТ	Расчетная площадь сечений всех проволок, мм <sup>2</sup>	Диаметр, мм	Матрица опрессования	B	D	d	d <sub>1</sub>	L	L <sub>1</sub>	Разрушающая нагрузка кН, не менее		
HC-50-3	3062-80	50,45	9,2	C-20	18	26	10,0	18	285	120	90375	1,20	
	3063-80	48,64	9,1										
	3064-80	49,32	9,2										
	3062-80	57,33	9,8										
HC-70-3	3063-80	72,95	11,0	C-24	23	30	13,0	20	320	150	126250	1,68	
	3062-80	80,61	11,5										
	3064-80	74,65	11,5										
HC-100-3	3064-80	94,44	12,5	C-28	28	34	13,5	24	355	165	136875	2,61	
	3063-80	101,72	13,0										
HC-120-3	3063-80	117,90	14,0	C-30	29	36	14,5	26	405	190	169375	3,40	
	3064-80	116,89	14,0										
HC-140-3	3063-80	135,28	15,0	C-30	29	36	16,0	26	405	190	178125	3,33	
	3064-80	141,37	15,5										
HC-150-3	3063-80	153,84	16,0	C-34	32	42	17,0	28	435	210	202500	4,52	
HC-170-3	3063-80	173,60	17,0	C-35	34	42	18,0	28	435	210	228750	4,45	
	3064-80	168,17	17,0										
HC-220-3	3064-80	197,29	18,5	C-40	38	48	20,0	34	485	240	286250	6,74	
	3063-80	217,70	19,0										
HC-230-3	3064-80	228,74	20,0	C-40	38	48	21,0	34	485	240	284375	6,66	
HC-260-3	3064-80	262,51	21,0	C-42	40	53	22,0	34	530	280	327500	7,96	
HC-300-3	3064-80	298,52	22,5	C-44	43	53	23,5	36	540	280	371875	8,65	

## ЗАЖИМЫ НМБ

## НАЗНАЧЕНИЕ:

Для монтажа медного и бронзового провода и использования в качестве концевого зажима при ошиновке подстанций.



Обозначение	Марка провода по ГОСТ 839-80	Матрица опрес- совывания	Размеры, мм			Разрушающая нагрузка, кН, не менее	Масса, кг
			d	C	L		
НМБ-95-1	М95 Б95	С-22	16	70	356	58,5	1,75
НМБ-300-1	М300 Б300	А-42,5	26	122	785	157,07	11,4

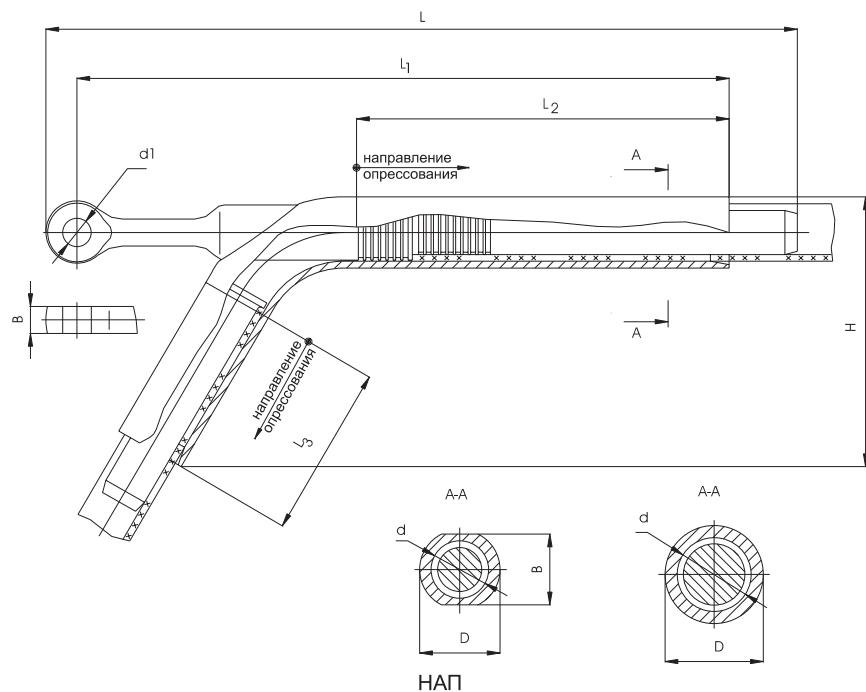


## ЗАЖИМЫ НАТЯЖНЫЕ ПРЕССУЕМЫЕ ТИПА НАП

### ЗАЖИМЫ НАП

#### НАЗНАЧЕНИЕ:

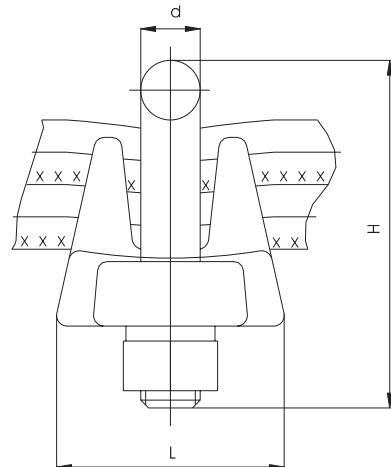
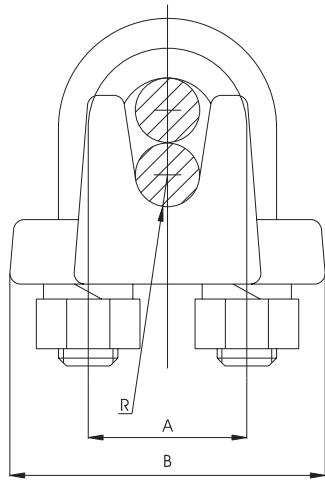
Для полых алюминиевых проводов ПА500 и ПА640 используемых при ошиновке подстанций. Зажимы должны соответствовать требованиям ТУ 3449-065-98742070-2009



Обозначение	Марка провода	Матрица опрессования	Размеры, мм										Прочность заделки каната, Н, не менее	Разрушающая нагрузка, кН, не менее	Масса, кг
			B	D	d	d <sub>1</sub>	L	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	L <sub>3</sub>	H				
НАП-500-3	ПА500	А-59	22	65	47	23	605	525	300	140	220	45000	68800	7,62	
НАП-640-1	ПА640	АШ-70	16	80	60	17	450	400	200	200	138	68700	68700	9,70	



## ЗАЖИМЫ КЛЫКОВЫЕ ТИПА КС

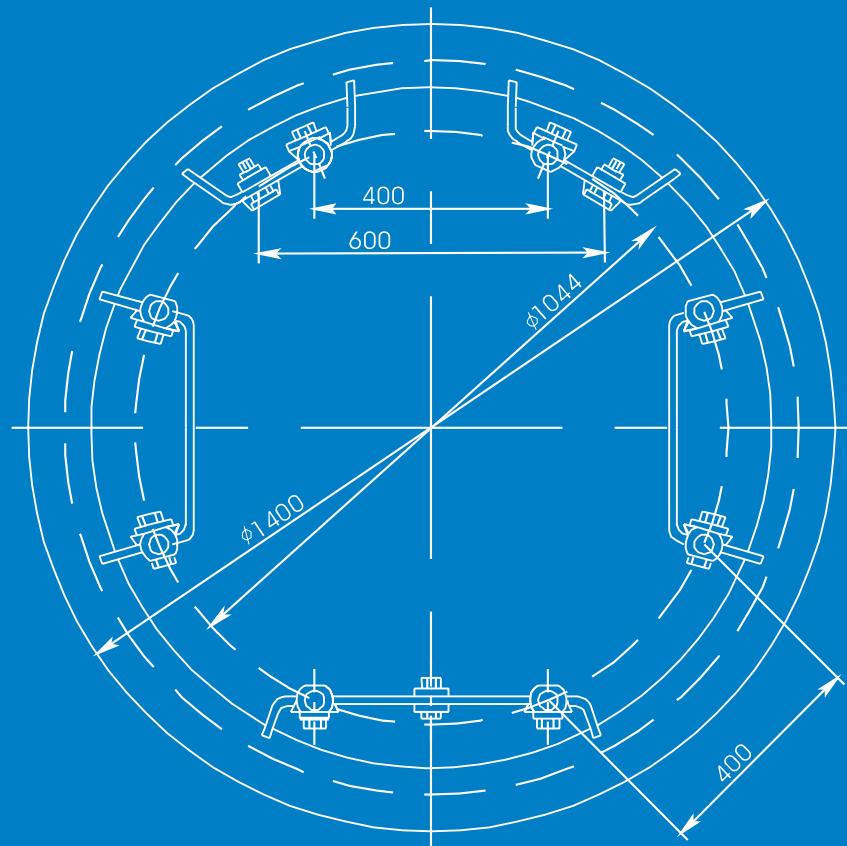


## ЗАЖИМЫ КС

### НАЗНАЧЕНИЕ:

Для крепления стальных  
в качестве молниезащитных  
тросов и оттяжек опор.

Обозначение	Диаметр стального каната по ГОСТ 3063-80 и 3064-80	Прочность зажелки провода при установке трех зажимов, кН, не менее	Размеры, мм						Масса, кг
			A	B	d	H	L	R	
KC-100-1	13	75	32	64	12	70	47	6,5	0,43
KC-120-1	14	86	34	70	16	85	56	7,0	0,7
KC-185-1	17	138	40	76	16	90	56	8,5	0,77



# Арматура соединительная



## ЗАЖИМЫ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ОВАЛЬНЫЕ ТИПА СОАС

### СОАС

#### НАЗНАЧЕНИЕ:

Для соединения алюминиевых проводов диаметром от 5.1 до 17.5 мм и стальалюминиевых проводов диаметром от 4.5 до 19.6 мм (кроме проводов с усиленным стальным сердечником), монтируемых скручиванием. Перед монтажом концы проводов очищают от грязи и окиси согласно инструкции по соединению проводов и вводят в соединительный зажим навстречу друг другу внахлестку. Для обеспечения надежного соединения проводов необходимо сделать 4-4,5 оборота в приспособлении МИ-189А для проводов сечением до 35 мм<sup>2</sup> или в приспособлении МИ-230А для проводов сечением до 185 мм<sup>2</sup>.

Для соединения провода АЖС70/39 необходимо сделать 5,5 оборота в приспособлении МИ-230А. Зажимы должны соответствовать требованиям ТУ 3449-055-98742070-2009

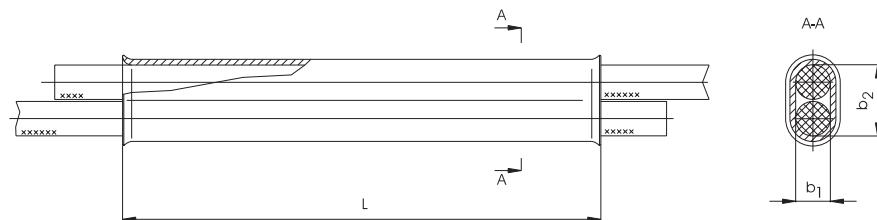


Рис. 1

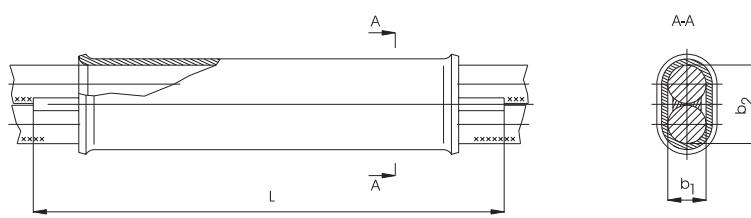


Рис. 2

Обозначение	Рис.	Для проводов				Прочность заделки Р, кН проводов марок, не менее			
		размеры, мм	Масса, кг	по ГОСТ 839-80	марки АЖС по ТУ 16- 705.183-81	А, АКП	АН, АНКП	АЖ, АЖКП	АС, АСК, АСКП, АСКС
		b <sub>1</sub>	b <sub>2</sub>	L					
COAC-10-3		5,0	10,6	200	0,026	10/1,8	-	-	3,680
COAC-16-3		6,25	12,5	250	0,045	16; 16/2,7	-	2,719	3,195
COAC-25-3		7,5	15,2		0,050	25; 25/4,2	-	4,050	4,598
COAC-35-3		9,2	19,0	330	0,130	35; 35/6,2	-	5,322	6,275
COAC-50-3		10,5	22,0	400	0,160	50; 50/8,0	-	7,378	8,366
COAC-70-3	1	12,5	26,0	450	0,230	70; 70/11	-	10,159	12,444
COAC-95-3		15,0	31,0	750	0,465	95; 120; 95/16	70/39	13,306; 17,901	15,401
COAC-120-3		17,0	35,0	900	0,760	150; 120/19; 120/27	-	21,570	21,717
COAC-150-3		19,0	39,0	1000	0,920	150/19; 150/24; 150/34	-	27,298	56,379
COAC-185-3	2	43	21	1050	1,210	185; 185/24; 185/29; 185/43	-	37,227	41,676
								33,705	47,051
								45,956	52,268
									55,850
									69,990

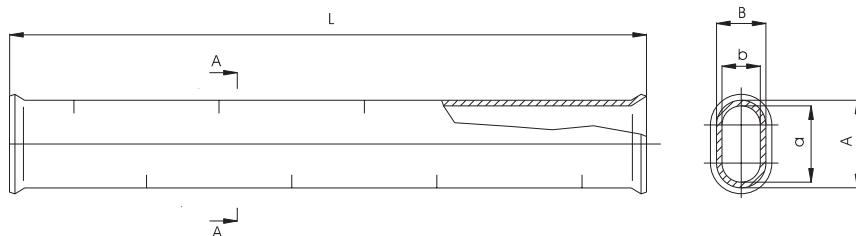


## ЗАЖИМЫ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ОВАЛЬНЫЕ СОМ

СОМ

### НАЗНАЧЕНИЕ:

Для соединения медных проводов методом местного обжатия.  
Монтаж осуществляется при помощи клещей МИ-19А.  
Соединительные овальные зажимы типа СОМ изготавливаются по особому заказу.



Обозначение	Провода марки М по ГОСТ 839-80		Размеры, мм						Масса, кг
	номинальное сечение, мм <sup>2</sup>	Прочность заделки провода, кН, не менее	A	a	B	b	L		
СОМ-35-1	35	11,614	20,4	17,0	11,9	8,5	122	0,097	
СОМ-50-1	50	15,753	23,4	20,0	13,4	10,0	173	0,151	
СОМ-70-1	70	22,699	26,6	23,2	15,0	11,6	193	0,195	
СОМ-95-1	95	31,517	30,2	26,8	16,8	13,4	258	0,295	
СОМ-120-1	120	39,240	34,0	30,0	19,0	15,0	280	0,420	
СОМ-150-1	150	47,148	38,0	34,0	21,0	17,0	300	0,510	

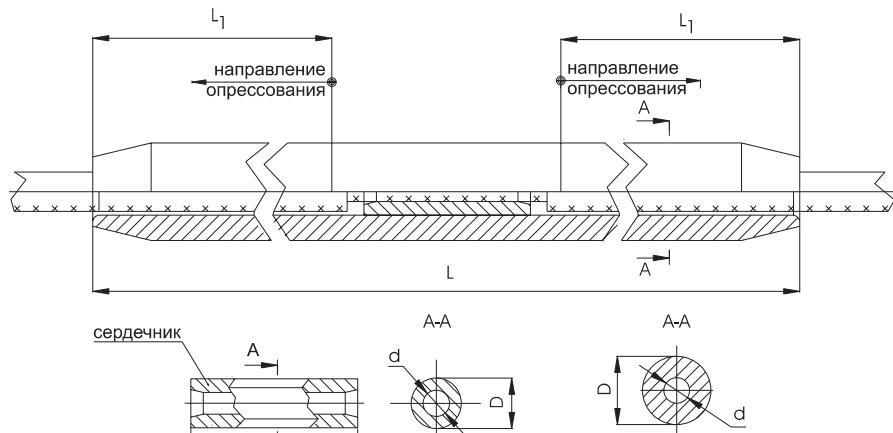


## ЗАЖИМЫ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ПРЕССУЕМЫЕ ТИПА САС

### САС

#### НАЗНАЧЕНИЕ:

Для соединения стаалеалюминиевых проводов сечением 185 мм<sup>2</sup> 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 монтируются опрессованием шестигранными матрицами на гидравлических прессах. Зажимы типа САС должны соответствовать требованиям ТУ 3449-060-98742070-2009



Обозначение	Деталь зажима	Размеры, мм				Масса, кг	Номинальное сечение для стаалеалюмин. проводов по ГОСТ 839-80 (алюм./сталь), мм <sup>2</sup>	Прочность зажима провода, кН, не менее
		d	D	L	L <sub>1</sub>			
CAC-240-1	корпус	23,5	40	410	150	1,0	185/24 185/29 205/27 240/32	52,2 55,8 57,3 67,5
	сердеч.	11,5	20	80	-		240/39 185/43	72,8 69,9
CAC-240-2	корпус	23,5	40	410	150	1,06	240/39 185/43	72,8 69,9
	сердеч.	14,5	22,5	80	-		240/39 185/43	72,8 69,9
CAC-240-3	корпус	26,5	46,5	460	175	1,55	240/56	88,4
	сердеч.	15,5	22,5	80	-		240/56	88,4
CAC-330-1	корпус	26,5	46,5	460	175	1,57	300/39 300/48	81,5 90,5
	сердеч.	14,5	22,5	80	-		300/39 300/48	81,5 90,5
CAC-330-3	корпус	28,5	48,5	490	190	1,7	330/43	93,4
	сердеч.	14,5	22,5	80	-		330/43	93,4
CAC-300-1	корпус	26,5	46,5	470	175	1,58	300/66 300/67	108,7 113,6
	сердеч.	17,0	25,0	90	-		300/66 300/67	108,7 113,6
CAC-330-2	корпус	26,5	46,5	470	175	1,60	330/30	79,9
	сердеч.	11,5	20,0	80	-		330/30	79,9
CAC-400-1	корпус	28,5	48,5	490	190	1,76	400/18 400/22	77,0 85,6
	сердеч.	9,5	20,0	90	-		400/18 400/22	77,0 85,6
CAC-400-2	корпус	31	51,5	480	180	2,62	400/93	156,3
	сердеч.	10,0	29	90	-		400/93	156,3
CAC-500-1	корпус	31	51,5	510	195	1,99	400/51 450/56	108,4 118,2
	сердеч.	15,5	22,5	80	-		400/51 450/56	108,4 118,2
CAC-400-3	корпус	31	51,5	510	195	1,97	400/64	116,2
	сердеч.	17,0	25,0	90	-		400/64	116,2
CAC-500-2	корпус	32,5	55,5	540	210	2,56	500/26 500/27	100,9 101,2
	сердеч.	11,5	20,0	80	-		500/26 500/27	100,9 101,2
CAC-500-3	корпус	32,5	55,5	540	210	2,54	500/64	133,4
	сердеч.	17,0	25,0	90	-		500/64	133,4
CAC-600-1	корпус	35	58,5	570	225	3,11	550/71 600/72	149,5 165,4
	сердеч.	17,5	27,0	90	-		550/71 600/72	149,5 165,4

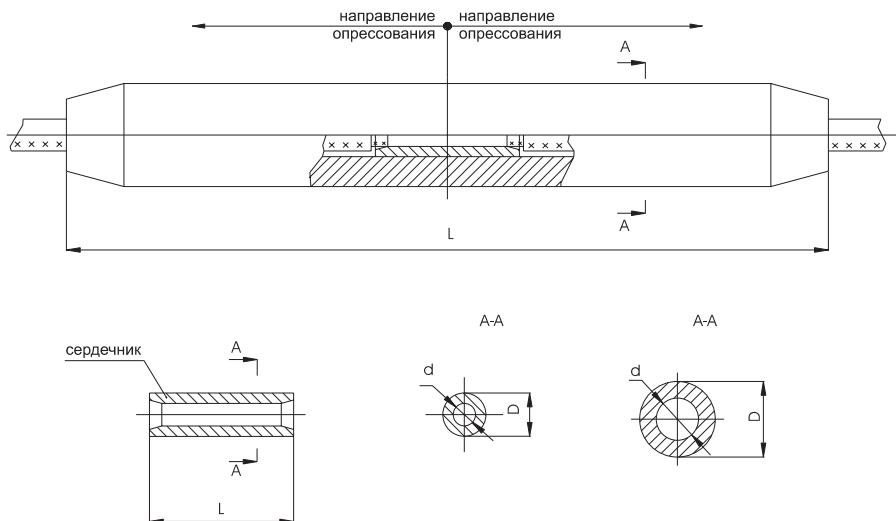


## ЗАЖИМЫ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ПРЕССУЕМЫЕ САСУС

### САСУС

#### НАЗНАЧЕНИЕ:

Для соединения сталяалюминиевых проводов повышенной прочности. Соединение стальной части провода производится методом «врасплет». Опрессование сердечника зажима производят сначала шестигранной, затем круглой матрицей, а опрессовывание корпуса зажима - круглой.



Обозначение	Деталь зажима	Размеры, мм			Масса, кг	Номинальное сечение для сталяалюмин. проводов по ГОСТ 839-80 (алюм./сталь), мм <sup>2</sup>	Прочность зажелки проводов кН, не менее	Матрица опрессования
		d	D	L				
CACUS-70-1	корпус	21,0	50	370	1,56	70/72	87,143	A-43; МШ-2А-19,5; С-20
	сердеч.	16,5	24	70				
CACUS-95-1	корпус	29,0	58	390	2,03	95/141	162,697	A-48; МШ-27; С-27
	сердеч.	24,5	32	90				
CACUS-185-1	корпус	29,0	55	510	2,23	185/128	165,434	A-46; МШ-27; С-27
	сердеч.	24,5	32	90				
CACUS-300-1	корпус	33,5	65	420	2,75	300/204	25,612	A-56; МШ-31,2; С-31,5
	сердеч.	30,0	38	120				
CACUS-500-1	корпус	44,0	75	600	5,30	500/336 500/336	41,998	A-64; МШ-41,6; С-42
	сердеч.	38,5	50	200				



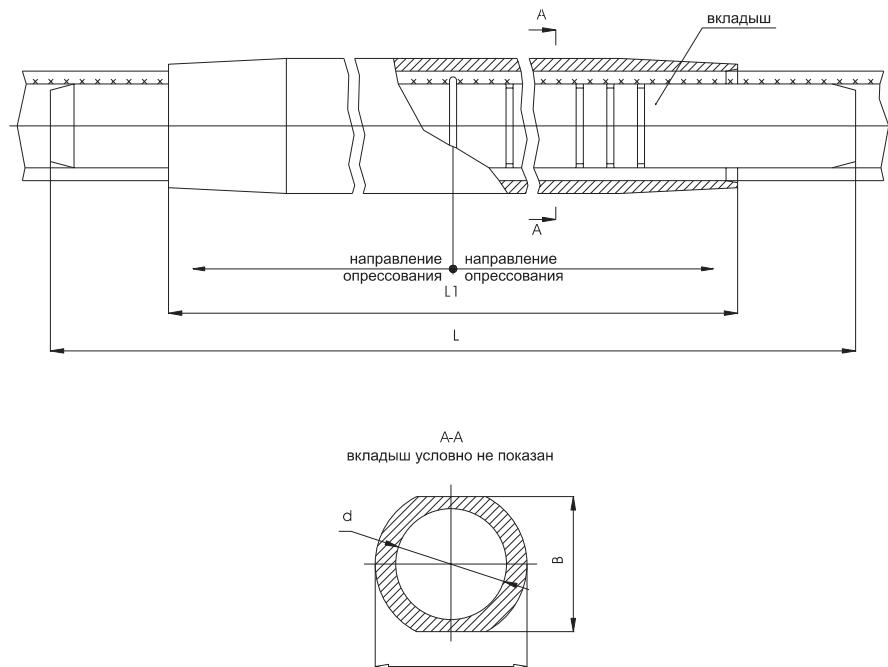
## ЗАЖИМЫ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ТИПА САП

### САП

#### НАЗНАЧЕНИЕ:

Для соединения полых алюминиевых проводов при монтаже ошиновки подстанций.

Перед опрессовыванием этих зажимов в целях предотвращения смятия в концы полых проводов вставляются вкладыши.



Обозначение	Марка провода по ТУ 16-505.39-72	Деталь зажима	Размеры, мм					Прочность зажелки провода, кН, не менее	Масса, кг	Матрица опрессования
САП-500-1	ПА500	корпус вклад.	58	65	47	540	440	45	3,9	A-59 или АШ-55,4
САП-640-1	ПА640	корпус вклад.	-	80	60	650	550	45	5,77	АШ-70



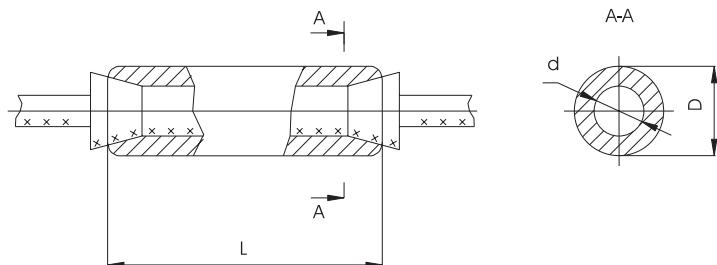
## ЗАЖИМЫ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ТИПА СВС

**СВС**

### НАЗНАЧЕНИЕ:

Для соединения стальных канатов сечением от 50 до 300 мм<sup>2</sup>.

Зажимы соединительные типа СВС представляют собой стальную круглую трубку. Концы проводов в таких зажимах соединяются «врасплет», после чего производится опрессовывание шестигранными матрицами. Зажимы СВС должны соответствовать требованиям ТУ 3449-060-98742070-2009



Обозначение	Канаты стальные		Прочность заделки, кН (тс), не менее, каната с временным сопротивлением разрыву МПа (кгс/мм <sup>2</sup> )			Размеры, мм			Масса, кг	Матрица опрессования
	ГОСТ	диаметр, мм	1176 (120)	1372 (140)	1570 (160)	D	d	L		
CBC-50-3	3063-80	9,1	-	53,9 (5,39)	-	26	14,5	80	0,22	СШ-22,5
	3062-80	9,2	-	57,3 (5,73)	-					
CBC-70-3	3063-80	11,0	69,4 (6,94)	80,9 (8,09)	-	30	17,5	85	0,30	СШ-26
CBC-100-3	3063-80	13,0	96,3 (9,63)	112,0 (11,2)	-	36	21,0	90	0,47	СШ-31,2
CBC-120-3	3064-80	14,0	-	121,9 (12,19)	-	40	22,5	95	0,64	СШ-34,6
	3063-80		111,1 (11,11)	130,9 (13,09)	-					
CBC-135-3	3063-80	15,0	128,2 (12,82)	149,8 (14,98)	-	40	24,0	100	0,63	СШ-34,6
CBC-150-3	3063-80	16,0	145,8 (14,58)	170,5 (17,05)	-	42	25,5	110	0,75	СШ-36,4
CBC-200-3	3064-80	18,5	176,8 (17,68)	206,5 (20,65)	-	48	29,5	120	1,05	СШ-41,1
CBC-260-3	3064-80	21,0	-	-	314,55 (31,45)	56	33,5	120	1,40	СШ-48
CBC-300-3	3064-80	22,5	276,7 (27,67)	312,3 (31,23)	-	60	36,0	120	1,70	СШ-52



## ЗАЖИМЫ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ПЕРЕХОДНЫЕ ТИПА ПАС

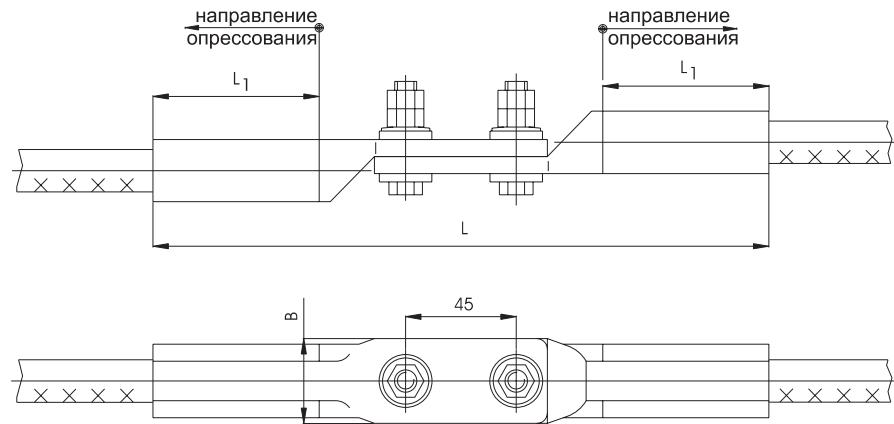
### ПАС

т - термодинамический способ нанесения медного слоя

п - контактная алюминиевая пластина с медным слоем

#### НАЗНАЧЕНИЕ:

Для разъемного соединения алюминиевых проводов в шлейфе анкерно-угловых опор и для осуществления отпаек на ОРУ.



Обозначение	Диаметр проводов, мм	Матрица опрессования	Размеры, мм			Масса, кг
			B	L	L <sub>1</sub>	
ПАС-120-2 Т(П)	14,0 - 15,8	C-23,0	40	345	80	1,51
ПАС-240-2 Т(П)	21,6 - 23,1	A-31,5	60	375	100	1,91
ПАС-300-2 Т(П)	24,0 - 26,6	A-40,5	60	395		2,31
ПАС-400-2 Т(П)	27,3 - 30,6	A-45,0	60	445	120	2,69
ПАС-600-2 Т(П)	31,5 - 33,2	A-51,0	60	495	140	3,08
ПАС-700-2 Т(П)	36,2 - 37,7	A-57,0	60	535	150	3,94
ПАС-1200-2 Т(П)	46,5	A-59	60	515	140	3,92



## ЗАЖИМЫ ПЕРЕХОДНЫЕ ПЕТЛЕВЫЕ ПРЕССУЕМЫЕ

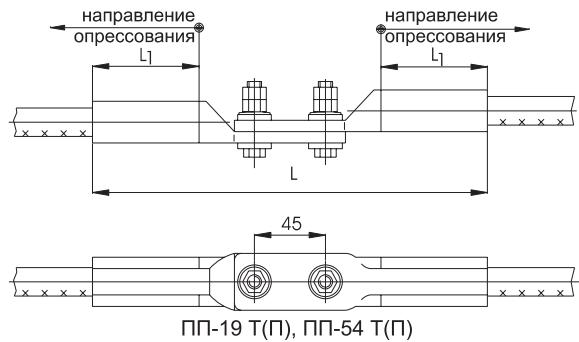
ПП

т - термодинамический способ нанесения медного слоя  
п - контактная алюминиевая пластина с медным слоем

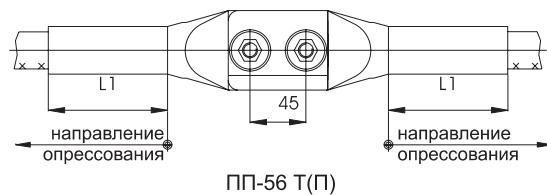
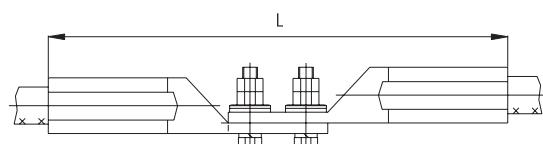
ПП - контактная алюминиевая пластина с медным слоем

### НАЗНАЧЕНИЕ:

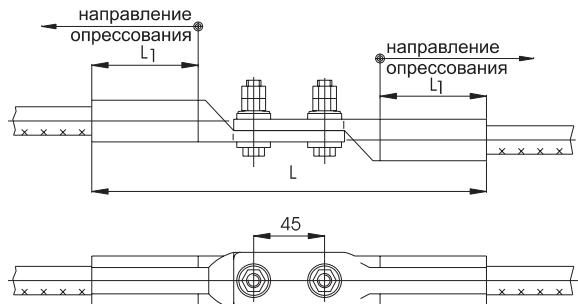
Для перехода с одной марки провода на другую в шлейфах анкерных опор.



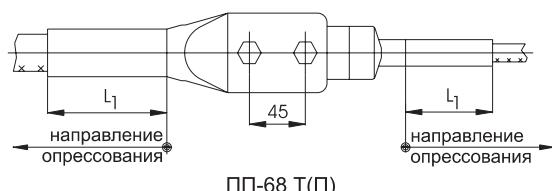
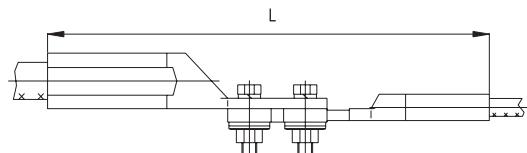
ПП-19 Т(П), ПП-54 Т(П)



ПП-56 Т(П)



ПП-21 Т(П), ПП-24 Т(П), ПП-33 Т(П), ПП-44 Т(П),  
ПП-47 Т(П), ПП-51 Т(П), ПП-60 Т(П)



ПП-68 Т(П)

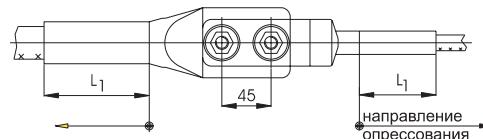
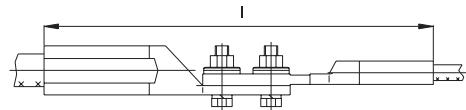


## ЗАЖИМЫ ПЕРЕХОДНЫЕ ПЕТЛЕВЫЕ ПРЕССУЕМЫЕ

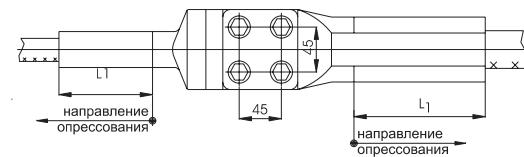
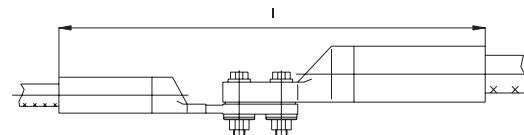
ПП

т - термодинамический способ нанесения медного слоя

п - контактная алюминиевая пластина с медным слоем



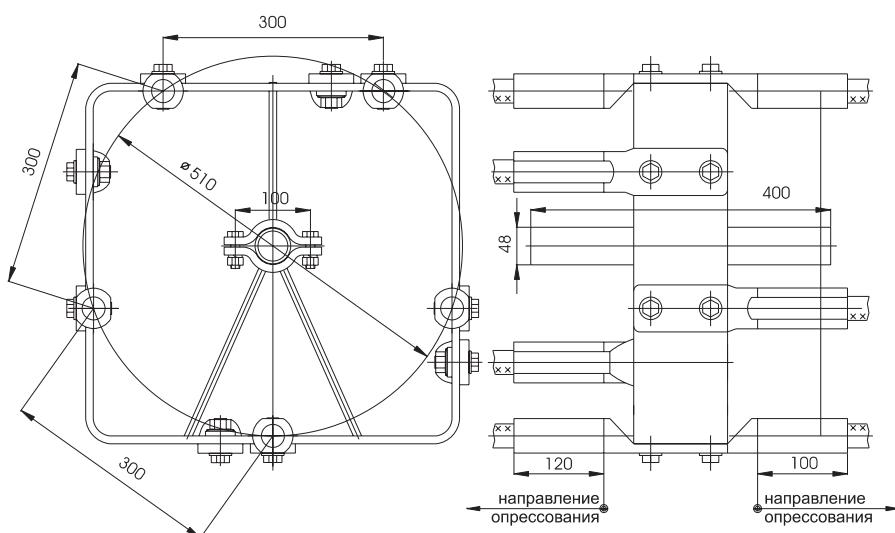
ПП-53 Т(П)



ПП-53 Т(П)

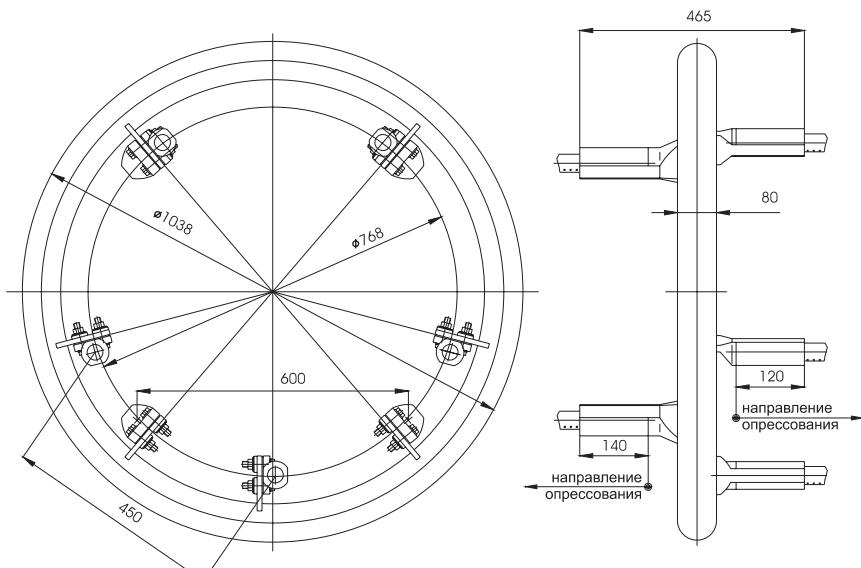
Обозначение	Применяемые лапки и аппаратные зажимы	Диаметр проводов канатов, мм			Матрица опрессования	Размеры, мм		Масса, кг
		Алюминиевых и стальеалюминиевых	Бронзовых и стальеалюминиевых	Стальных		L	L <sub>1</sub>	
ПП-19 Т(П)	ЛПА-185 Т(П) ЛПМ-450 Т(П)	18,8 - 20,0 -	- 28,0	- -	A-28 A-45	420	90 120	4,59
ПП-21 Т(П)	ЛПА-240 Т(П) ЛПА-400 Т(П)	21,6 - 23,1 27,5 - 30,6	- -	- -	A-31,5 A-45	410	100 120	2,88
ПП-24 Т(П)	ЛПА-185 Т(П) ЛПА-240 Т(П)	18,8 - 20,0 21,6 - 23,1	- -	- -	A-28 A-31,5	375	90 100	2,48
ПП-33 Т(П)	ЛПА-240 Т(П) ЛПА-300 Т(П)	21,6 - 23,1 24,0 - 26,6	- -	- -	A-31,5 A-40,5	385	100 100	2,75
ПП-44 Т(П)	ЛПА-300 Т(П) ЛПА-400 Т(П)	24,0 - 26,6 27,5 - 30,6	- -	- -	A-40,5 A-45	420	100 120	3,09
ПП-47 Т(П)	ЛПА-700 Т(П) ЛПА-400 Т(П)	36,2 - 37,7 27,5 - 30,6	- -	- -	A-57 A-45	490	150 120	3,96
ПП-51 Т(П)	ЛПА-120 Т(П) ЛПА-700 Т(П)	14,0 - 15,8 36,2 - 37,7	- -	- -	C-23 A-57	440	80 150	3,37
ПП-53 Т(П)	A2M-300-2 A2A-70-2 Т(П)	- 11,4	- -	300 -	C-31,5 МШ-2А-16,5	335	100 70	1,36
ПП-54 Т(П)	A2M-300-2 A2A-95-2 Т(П)	- 13,5	- -	22,5 -	C-31,5 МШ-2А-18,2	355	100 70	1,38
ПП-56 Т(П)	A2M-95-2 A2A-70-2 Т(П)	- -	- -	13,0 11,0	C-19 C-17	288	70 70	0,95
ПП-60 Т(П)	ЛПА-120 Т(П) ЛПА-400 Т(П)	14,0 - 15,8 27,5 - 30,6	- -	- -	C-23 A-45	395	80 120	2,64
ПП-68 Т(П)	A2A-120-2 Т(П) A2M-185-2	15,4 18,5	- -	- -	МШ-2А-20,8 A-26	354	80 90	1,10
ПП-70 Т(П)	A4A-700-2 Т(П) A4A-120-2 Т(П)	37,5 15,4	- -	- -	A-57 МШ-2А-20,8	420	140 80	2,42

ПП



ПП-59 Т(П)

т - термодинамический способ нанесения медного слоя  
п - контактная алюминиевая пластина с медным слоем



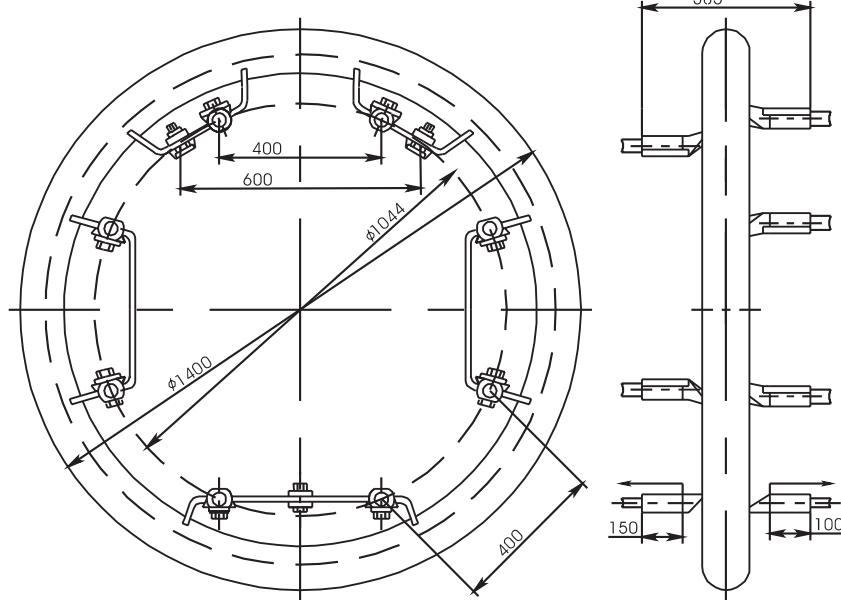
ПП-69 Т(П)



## ЗАЖИМЫ ТИПА ПП ДЛЯ ПЕРЕХОДА С ПЯТИ ПРОВОДОВ

ПП

т - термодинамический способ нанесения медного слоя  
п - контактная алюминиевая пластина с медным слоем

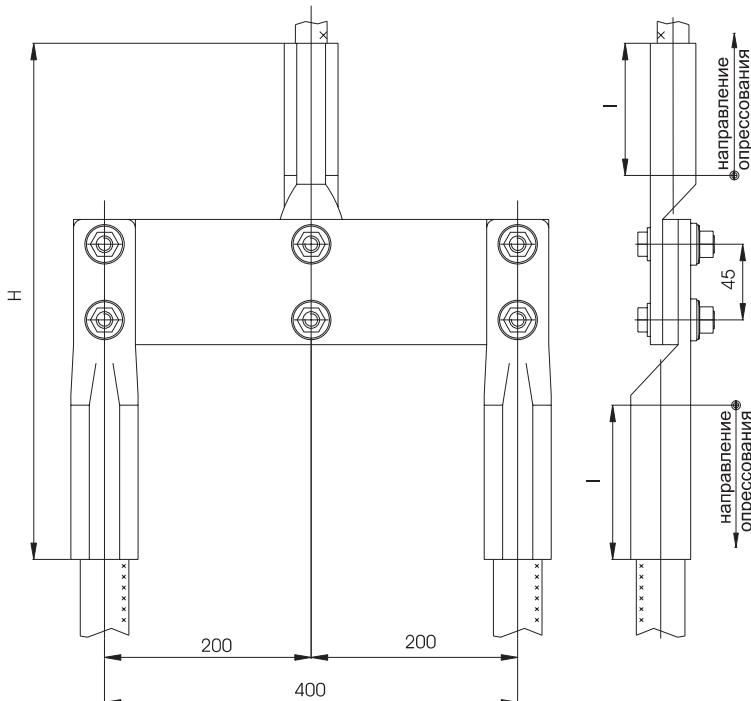


Обозначение	Применяемые лапки и аппаратные зажимы	Количество лапок	Диаметр провода, мм	Матрица Опрессования	Масса, кг
ПП-59 Т(П)	ЛПА-240 Т(П) ЛПА-400 Т(П)	5 4	22,4 29,2	A-31,5 A-45	20,706
ПП-69 Т(П)	A4A-400-2 Т(П) A4A-700-2 Т(П)	5 4	27,5 37,5	A-45 A-57	23,76
ПП-67- Т(П)	ЛПА-700 Т(П) ЛПА-300 Т(П)	5 8	37,5 25,2	A-57 A-40,5	48,0



## ЗАЖИМЫ ПЕРЕХОДНЫЕ ПЕТЛЕВЫЕ ТИПА ППТ

ППТ



ППТ

т - термодинамический способ нанесения медного слоя  
п - контактная алюминиевая пластина с медным слоем

### НАЗНАЧЕНИЕ:

Для алюминиевых и стальалюминиевых проводов при переходе с одного на два провода в шлейфе анкерной опоры ЛЭП.

Обозначение	Применяемые лапки и аппаратные зажимы	Количество лапок	Диаметр проводов, мм	Матрица опрессования	Размеры, мм	Масса, кг	
					H	I	
ППТ-1 Т(П)	ЛПА-300 Т(П)	3	24,0 - 26,6	A-40,5	400	100	6,6
ППТ-2 Т(П)	ЛПА-400 Т(П)	3	27,5 - 30,6	A-45	450	120	7,0
ППТ-3-Т(П)	ЛПА-700 Т(П) ЛПА-240 Т(П)	1 2	36,2 - 37,7 21,6 - 23,1	A-57 A-31,5	460	150 100	6,93



## ЗАЖИМЫ ПЕРЕХОДНЫЕ ПЕТЛЕВЫЕ ТИПА ППР

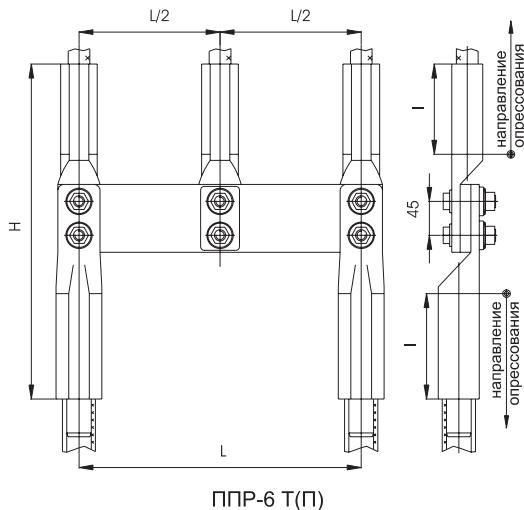
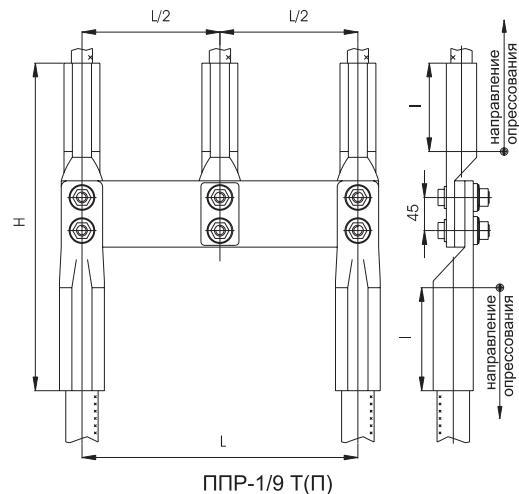
### ППР

**т** - термодинамический способ нанесения медного слоя

**п** - контактная алюминиевая пластина с медным слоем

#### НАЗНАЧЕНИЕ:

Для алюминиевых и сталь алюминиевых проводов при переходе с двух проводов на три провода в шлейфе анкерной опоры.



Обозначение	Применяемые лапки и аппаратные зажимы	Количество лапок	Диаметр проводов, мм	Матрица опрессования	Размеры, мм			Масса, кг
					H	L	I	
ППР-1 Т(П)	ЛПА-400 Т(П) ЛПМ-650 Т(П)	3 2	27,5 - 30,6 32,4	A-45 A-57	515	400	120 160	14,5
	ЛПА-400 Т(П) ЛПМ-650 Т(П)	3 2	27,5 - 30,6 32,4	A-45 A-57	515	600	120 160	14,9
ППР-3 Т(П)	A2A-400-2 Т(П) A2A-600-2 Т(П)	3 2	27,5 - 30,6 31,5 - 33,2	A-45 A-51	420	400	120 140	5,57
	A2A-700-2 Т(П) A2A-400-2 Т(П)	3 2	36,2 - 37,7 27,3 - 30,6	A-57 A-45	440	400	140 120	7,66
ППР-5 Т(П)	A2A-400-2 Т(П) A2A-700-2 Т(П)	3 2	27,3 - 30,6 36,2 - 37,7	A-45 A-57	440	400	120 140	6,82
	ЛПА-400 Т(П) ЛПА-500 Т(П)	3 2	27,5 - 30,6 45/37	A-45 A-59	480	400	120 140	9,86
ППР-7 Т(П)	A2A-150-8 Т(П) A2A-300-2 Т(П)	3 2	16,8 - 17,5 24,0 - 26,6	МШ-24,2 A-40,5	370	400	80 100	3,58
	A2A-300-2 Т(П) A2A-600-2 Т(П)	3 2	24,0 - 26,6 31,5 - 33,2	A-40,5 A-51	400	400	100 140	5,27
ППР-9 Т(П)	A2A-300-2 Т(П) A2A-700-2 Т(П)	3 2	24,0 - 26,6 36,2 - 37,7	A-40,5 A-57	420	400	100 140	6,52



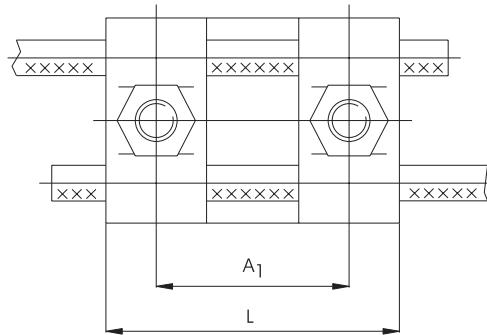
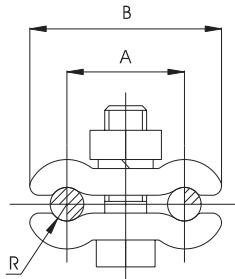
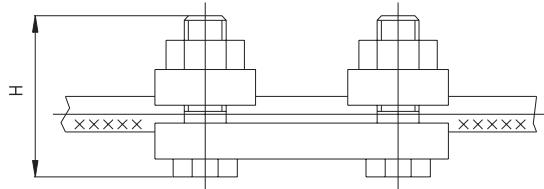
## ЗАЖИМЫ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ПЛАШЕЧНЫЕ

ПС

### НАЗНАЧЕНИЕ:

Для стальных проводов и канатов при выполнении заземления молниезащитных тросов воздушных линий электропередачи 35 - 110 кВ.

Зажимы должны соответствовать требованиям ТУ 3449-059-98742070-2009



Обозначение	Диаметры канатов по ГОСТ 3062-80; ГОСТ 3063-80; ГОСТ 3064-80 и остальных проводов марок ПС, мм	Размеры, мм							Масса, кг
		A	A <sub>1</sub>	B	L	H	R		
ПС-1-1	5,5 - 8,6	28	46	42	70	36	4	0,20	
ПС-2-1	9,1 - 12,0	34	46	52	70	36	6	0,25	
ПС-3-1	12,5 - 14,0	34	58	52	92	42	6	0,37	



## ЗАЖИМЫ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ПЛАШЕЧНЫЕ ТИПА ПА

### ПА

#### НАЗНАЧЕНИЕ:

Для соединения алюминиевых и стальное алюминиевых проводов в шлейфах анкерных опор ВЛ и осуществления отпаек.

Зажим марки ПА-1-1 применяется так же для крепления петли проводов при анкерном креплении на штыревых изоляторах.

Зажимы должны соответствовать требованиям ТУ 3449-059-98742070-2009

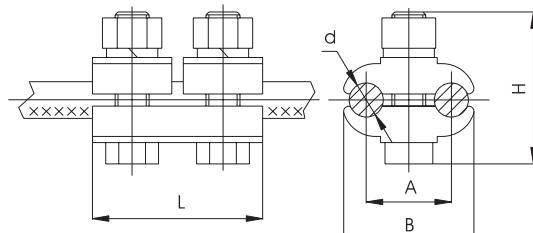


Рис. 1

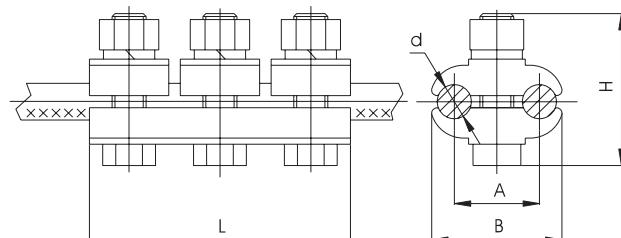


Рис. 2

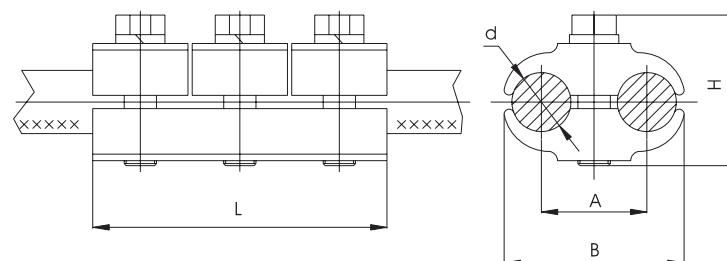


Рис. 3

Обозначение	Рис.	Номинальное сечение, мм <sup>2</sup> , проводов по ГОСТ 839-80, марок А, АКП АН, АНКП, АЖ, АЖКП АС, АСКП, АСКС, АСК	Диаметр проводов, мм	Размеры, мм						Масса, кг
				A	B	d	L	H		
ПА-1-1	1	16; 25; 35; 50; 16/2,7; 25/4,2; 35/6,2	5,1 - 9,0	18	28	8	45	35	0,08	
ПА-2-2	2	70; 50/8,0; 70/11	9,6 - 11,4	25	38	12	68	46	0,20	
ПА-3-2	2	95; 120; 95/16	12,3 - 14,0	30	47	15	90	52	0,30	
ПА-2-2А	1	70; 50/8; 70/11	9,6 - 11,4	25	38	12	45	46	0,14	
ПА-3-2А	1	95; 120; 95/16	12,3 - 14,0	30	47	15	58	52	0,20	
ПА-4-1	2	150; 185; 240; 70/72; 95/141; 120/27; 150/19; 150/24; 150/34; 185/24; 185/29; 185/43; 205/27	15,4 - 20,0	36	57	20	88	62	0,39	
ПА-5-1		240; 300; 350; 185/128; 240/32; 240/39; 240/56; 300/39; 300/48; 300/66; 300/67; 330/30	20,0 - 24,8	41	68	24	110	67,5	1,07	
ПА-6-1	3	400; 450; 500; 550; 330/30; 330/43; 300/204; 400/18; 400/22; 400/51; 400/64; 400/93; 450/56; 500/26; 500/27; 500/64	24,8 - 30,6	52	83	29	154	80	1,22	

## ЗАЖИМЫ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ПЛАШЕЧНЫЕ ТИПА ПАМ

**ПАМ**

### НАЗНАЧЕНИЕ:

Для осуществления перехода с медных проводов на алюминиевые или стальалюминиевые провода в шлейфах анкерных опор или ответвлениях на ВЛ.

Зажимы должны соответствовать требованиям ТУ 3449-059-98742070-2009

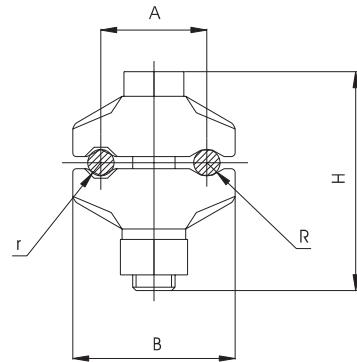
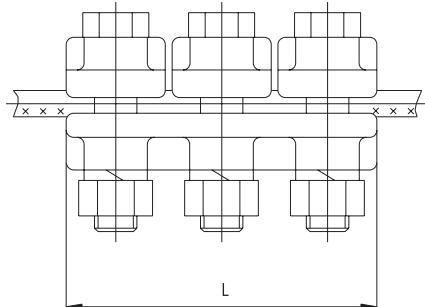


Рис. 1

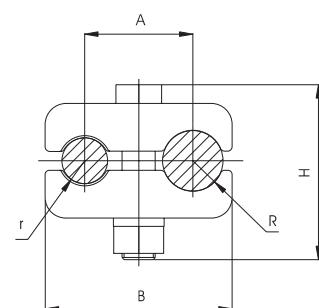
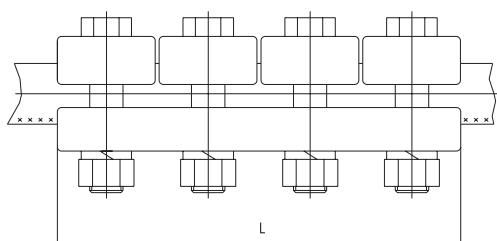


Рис. 2

Обозначение	Рис.	М	Номинальное сечение мм <sup>2</sup> , проводов по ГОСТ 839-80, марок	Диаметр проводов, мм		Размеры, мм							Масса, кг	
				Медных	Алюми- ниевых и стальалю- миниевых	A	B	H	L	R	r			
ПАМ-2-1	16 25 35		16; 25; 35; 50; 70; 16/2,7; 25/ 4,2; 35/6,2; 50/8,0; 70/11	5,1 - 7,5	5,1 - 11,4	30	46	62	88	6,0	4,0			0,475
ПАМ-3-1	50 70		95; 120; 70/72; 95/16; 120/19; 120/27	9,0 - 10,7	12,3 - 15,4	37	56	79	102	7,5	5,5			0,719
ПАМ-4-1	1 95 120		150; 185; 240; 95/141; 120/27; 150/19; 150/24; 150/34; 185/24; 185/29; 185/43; 205/27	12,6 - 14,0	15,4 - 20,0	40	65	84	112	9,0	6,5			0,946
ПАМ-5-1	150 185		240; 300; 350; 185/128; 240/32; 240/39; 240/56; 300/39; 300/48; 300/66; 300/67; 330/30  400; 450; 500; 550; 330/30;	15,8 - 17,6	20,0 - 24,8	45	75	84	124	11,0	9,0			1,032
ПАМ-6-1	2 240 300		330/43; 300/204; 400/18; 400/22; 400/51; 400/64; 400/93;	19,9 - 22,1	24,8 - 30,6	52	90	84	194	14,5	11,5			2,021



## ЗАЖИМЫ ЗАЗЕМЛЯЮЩИЕ ТИПА ЗПС

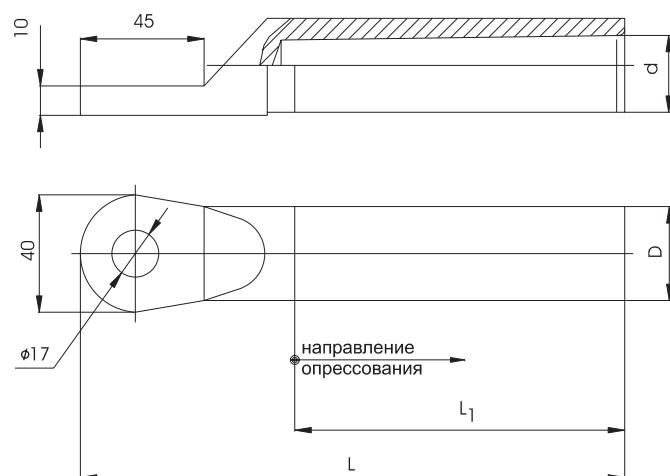
### ЗПС

#### НАЗНАЧЕНИЕ:

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 типа ЗПС-ЗГ изготавливаются из алюминия.



Обозначение	Размеры, мм					Стальные канаты			Матрица опрессования	Масса, кг
	D	d	L	L <sub>1</sub>	ГОСТ	Номинальное сечение, мм <sup>2</sup>	Диаметр, мм			
ЗПС-35-ЗГ	16	9,4	102	40	3064-80	35,34	7,8	АШ-2А-13	0,057	
ЗПС-50-ЗГ	18	10,4	114	50	3063-80 3064-80 3062-80	48,64 49,32 50,45 57,33	9,1 9,2 9,8	АШ-2А-14,3	0,068	
ЗПС-70-ЗГ	20	13,4	126	60	3064-80 3062-80	72,95 74,65 80,61	11,0 11,5	АШ-2А-16,5	0,085	
ЗПС-100-ЗГ	23	14,9	139	70	3064-80 3063-80	94,44 101,72	12,5 13,0	АШ-18,5	0,125	
ЗПС-120-ЗГ	25	15,9	151	80	3064-80 3063-80	116,89 117,90	14,0	АШ-20,8	0,155	
ЗПС-140-ЗГ	29	17,9	175	100	3063-80 3064-80	135,28 141,37	15,0 15,5	АШ-24,2	0,235	
ЗПС-150-ЗГ	29	18,9	175	100	3063-80	153,84	16,0	АШ-24,2	0,225	
ЗПС-170-ЗГ	32	20,4	198	120	3064-80 3063-80	168,17 173,60	17,0	АШ-27	0,315	

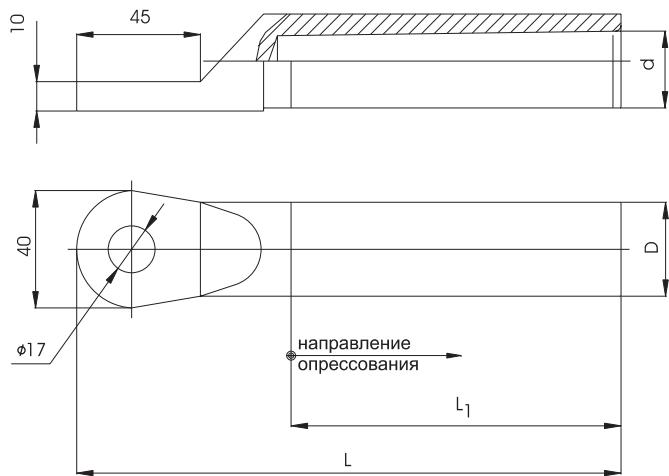


## ЗАЖИМЫ ЗАЗЕМЛЯЮЩИЕ ТИПА ЗПС

ЗПС

### НАЗНАЧЕНИЕ:

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 типа ЗПС-3В изготавливаются из алюминия.



Обозначение	Размеры, мм				Стальные канаты			Матрица опрессования	Масса, кг
	D	d	L	L <sub>1</sub>	ГОСТ	Номинальное сечение, мм <sup>2</sup>	Диаметр мм		
ЗПС-35-3В	16	9,4	102	40	3064-80	35,34	7,8	АШ-2А-13	0,057
					3063-80	48,64	9,1		
ЗПС-50-3В	18	10,4	114	50	3064-80	49,32	9,2	АШ-2А-14,3	0,068
					3062-80	50,45	9,8		
ЗПС-70-3В	20	13,4	126	60	3063-80	57,33	11,0	АШ-2А-16,5	0,085
					3064-80	72,95	11,5		
ЗПС-100-3В	23	14,9	139	70	3064-80	74,65	12,5	АШ-18,5	0,125
					3063-80	80,61	13,0		
ЗПС-120-3В	25	15,9	151	80	3064-80	94,44	14,0	АШ-20,8	0,155
					3063-80	101,72	15,0		
ЗПС-140-3В	29	17,9	175	100	3064-80	116,89	15,5	АШ-24,2	0,235
					3063-80	117,90	16,0		
ЗПС-150-3В	29	18,9	175	100	3064-80	135,28	17,0	АШ-27	0,225
					3063-80	141,37	17,0		
ЗПС-170-3В	32	20,4	198	120	3064-80	153,84	17,0	АШ-27	0,315
					3063-80	168,17	17,0		

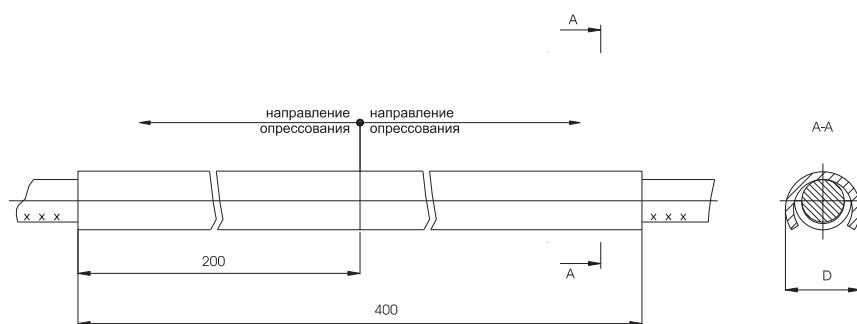


## ЗАЖИМЫ РЕМОНТНЫЕ ТИПА РАС

### РАС

#### НАЗНАЧЕНИЕ:

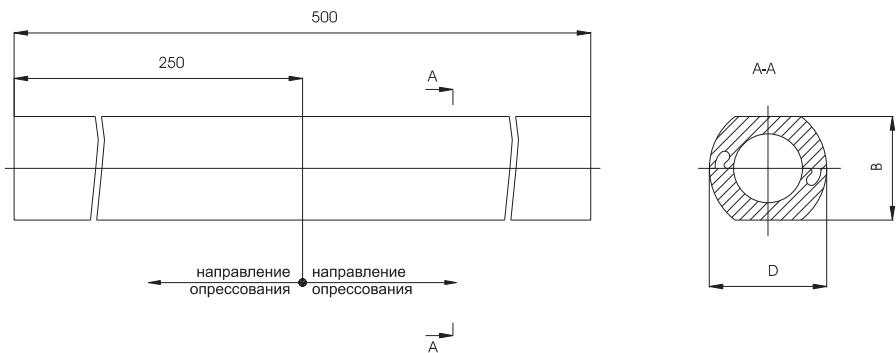
Устанавливаются в местах повреждения сталяноалюминиевых проводов. Эти повреждения проводов возможны в процессе их монтажа и возникают обычно от случайных ударов. Ремонтные зажимы типа РАС для сталяноалюминиевых проводов сечением от 95 до 205 мм<sup>2</sup> состоят из двух алюминиевых желобообразных профилей (корпуса и вкладыша). Ремонтные зажимы для проводов сечением от 300 до 750 мм<sup>2</sup> также состоят из корпуса и вкладыша. Корпус устанавливается на поврежденный участок провода, а вкладыш вдвигается в корпус.



Обозначение	D, мм	Масса, кг	Для сталяноалюминиевых проводов по ГОСТ 839-80, марок: АС; АСКП; АСКС; АСК номинальным сечением, мм <sup>2</sup>	Диаметр проводов, мм	Матрица опрессования
PAC-95-4A	24,5	0,242	95/16 120/19 70/72 120/27	13,5	МШ-18,5
PAC-120-4A	27,0	0,268	150/19 150/24 150/34	15,2 - 15,4	МШ-20,8
PAC-150-4A	33,0	0,402	185/24 185/29 185/43 95/141 205/27	16,8 - 17,5	МШ-25
PAC-205-4A	35,0	0,432		18,8 - 19,8	МШ-27



## ЗАЖИМЫ РЕМОНТНЫЕ ТИПА РАС



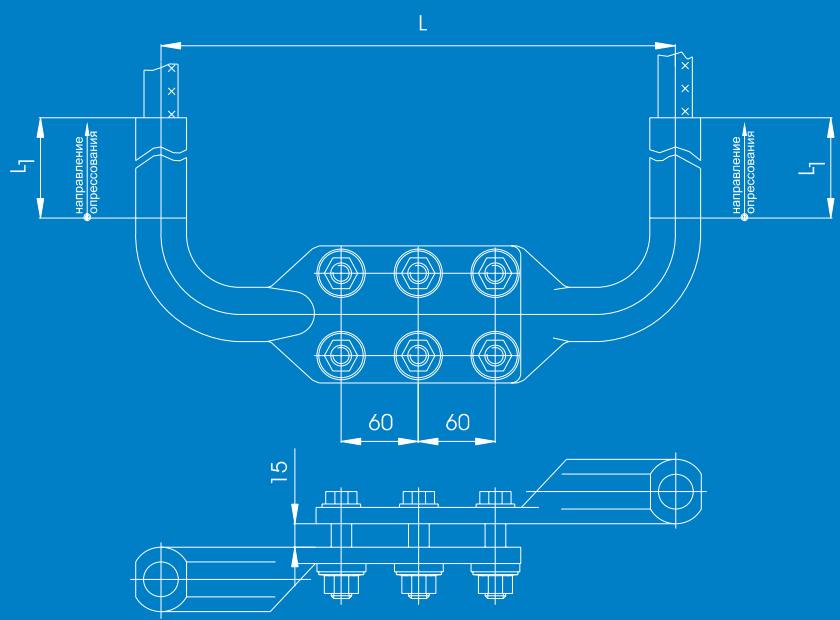
### PAC

#### НАЗНАЧЕНИЕ:

Устанавливаются в местах повреждения сталяеалюминиевых проводов. Эти повреждения проводов возможны в процессе их монтажа и возникают обычно от случайных ударов. Ремонтные зажимы типа РАС для сталяеалюминиевых проводов сечением от 95 до 205 мм<sup>2</sup> состоят из двух алюминиевых желобообразных профилей (корпуса и вкладыша).

Ремонтные зажимы для проводов сечением от 300 до 750 мм<sup>2</sup> также состоят из корпуса и вкладыша. Корпус устанавливается на поврежденный участок провода, а вкладыш вдвигается в корпус.

Обозначение	Размеры, мм			Для сталяеалюминиевых проводов по ГОСТ 839-80, марок: АС; АСКП; АСКС; АС; номинальным сечением, мм <sup>2</sup>	Диаметр проводов, мм	Матрица опрессования	Масса, кг
	B	D	d				
PAC-330-5A	38	46	27	185/128; 240/32; 240/39; 240/56; 300/39; 300/48; 330/30; 330/43; 300/66; 300/67; 400/18	21,6 - 26,0	A-39	1,6
PAC-500-5A	42	50	31,5	400/22; 400/51; 400/64; 400/93; 450/56; 500/26; 500/27; 500/64; 300/204	26,6 - 30,6	A-42,5	1,76
PAC-600-5A	44	53	34,5	550/71; 600/72	32,4 - 33,2	A-46	1,85



# Арматура контактная

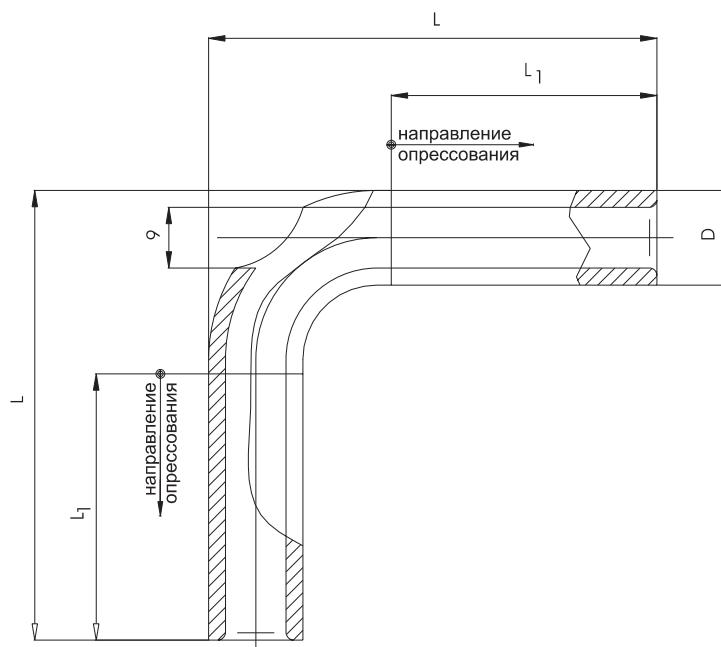


## ЗАЖИМЫ ОТВЕТВИТЕЛЬНЫЕ ПРЕССУЕМЫЕ ТИПА ОА

### ОА

#### НАЗНАЧЕНИЕ:

Для ответвления от магистральных алюминиевых и стальалюминиевых проводов при ошиновке открытых распределительных устройств. ОА-120-600T-2 имеют термодинамическое (плазменное) покрытие контактной поверхности.



Обозначение	Диаметр проводов, мм	Матрица опрессования	Размеры, мм					Масса, кг
			D	min	d max	L	L1	
OA-10-1	4,5	АШ-2А-7,8	10	5,0	5,75	95,0		0,022
OA-16-1	5,1 - 5,6	АШ-2А-9,5	12	6,0	6,75	97,0		0,036
OA-25-1	6,4 - 6,9	АШ-2А-11,3	14	8,0	8,9	99,0	60	0,046
OA-35-1	7,5 - 8,4	АШ-2А-13,0	16	9,0	9,9	101,0		0,060
OA-50-1	9,0 - 9,6	АШ-2А-14,3	18	11,0	12,1	103,0		0,075
OA-70-1	10,7 - 12,3	АШ-2А-16,5	20	13,0	14,1	115,0		0,097
OA-95-1	13,5 - 14,0	АШ-2А-18,2	22	15,0	16,1	117,0	70	0,110
OA-120-1	15,4 - 15,8	АШ-2А-20,8	25	16,3	17,8	130,0		0,170
OA-150-1	16,8 - 17,5	АШ-23,4	28	18,0	19,1	133,0	80	0,230
OA-185-1	18,8 - 20,0	АШ-26,0	32	20,3	21,8	152,0	90	0,320
OA-240-1	21,6 - 22,4	АШ-30,3	36	23,3	24,8	166,0		0,435
OA-300-1	24,0 - 25,6	А-40,5	47	27,0	28,3	184,5	100	1,000
OA-400-1	27,3 - 30,6	А-45	52	31,5	33,1	209,0	120	1,300
OA-600-1	31,5 - 33,2	А-51	58	34,5	36,1	245,0	140	1,890

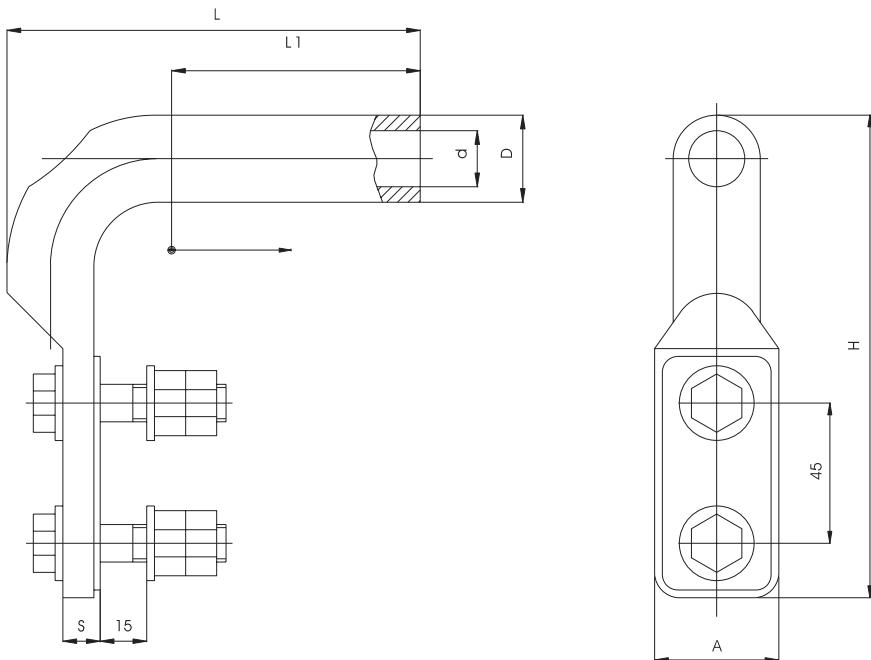


## ЗАЖИМЫ ОТВЕТВИТЕЛЬНЫЕ ПРЕССУЕМЫЕ ТИПА ОА

**ОА**

### НАЗНАЧЕНИЕ:

Для ответвления от магистральных алюминиевых и стальноеалюминиевых проводов при ошиновке открытых распределительных устройств. OA-120-600T-2 имеют термодинамическое (плазменное) покрытие контактной поверхности.



Обозначение	Диаметр проводов, мм	Матрица опрессования	Размеры, мм							Масса, кг
			A	D	d	L	L <sub>1</sub>	H	S	
OA-120T-2	15,4 - 5,8	МШ-2A-20,8	25	16,5	130	80		150	9	0,37
OA-150T-2	16,8 - 17,5	МШ-23,4	40	28	18,0	133		155		0,42
OA-185T-2	18,8 - 20,0	МШ-26,0	32	20,5	152	90	170	11		0,51
OA-240T-2	21,6 - 22,4	МШ-30,3	36	23,5	166	100	175			0,69
OA-300T-2	24,0 - 25,6	A-40,5	60	47	27,0	184,5	195		13	1,25
OA-400T-2	27,3 - 30,6	A-45		52	32,0	209	120	205		1,55
OA-600T-2	31,5 - 33,2	A-51		58	34,5	245	140	225	15	2,14

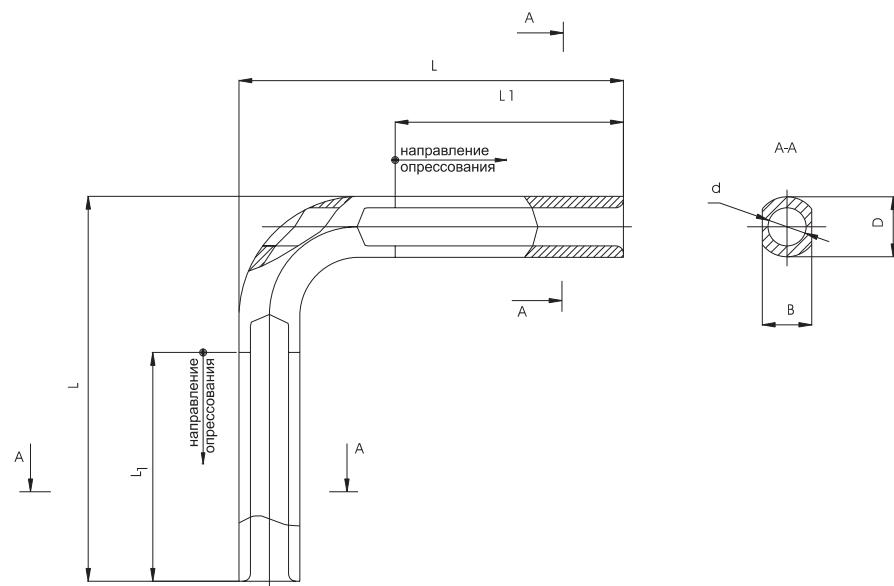


## ЗАЖИМЫ ОТВЕТВИТЕЛЬНЫЕ ПРЕССУЕМЫЕ ТИПА ОМ

### ОМ

#### НАЗНАЧЕНИЕ:

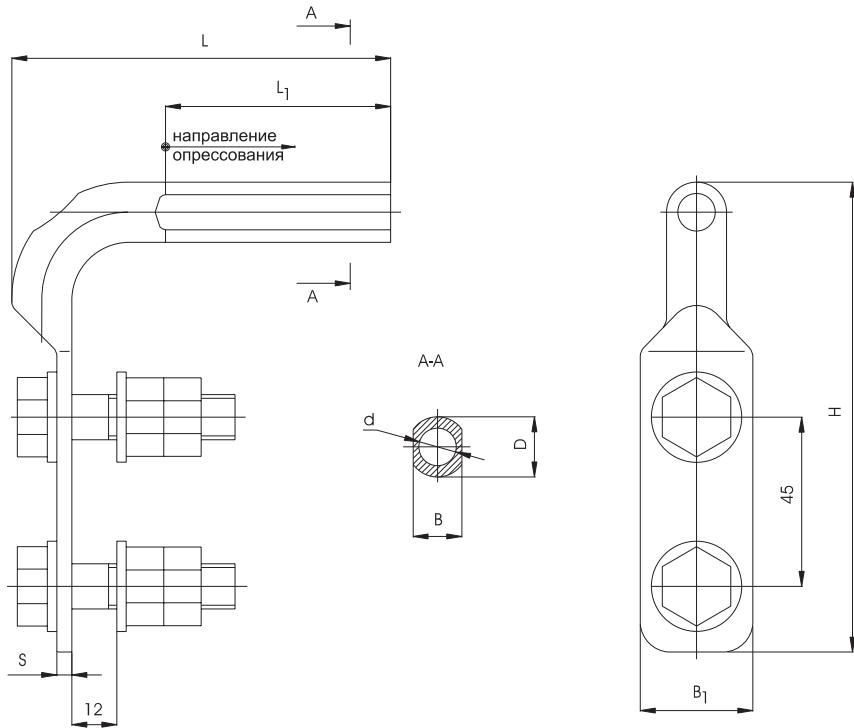
Для ответвления от магистральных медных проводов при ошиновке открытых распределительных устройств.



Обозначение	Марка провода по ГОСТ 839-80	Матрица опрессования	Размеры, мм						Масса, кг
			B	D	d	L	L <sub>1</sub>		
OM-35-1	M35	A-13	13	16	10	101		60	0,168
OM-50-1	M50	C-15	15	18	11	103			0,225
OM-70-1	M70	C-17	17	20	12	115		70	0,321
OM-95-1	M95	C-19	19	23	14	118			0,420
OM-120-1	M120	C-21	21	26	16	131		80	0,573
OM-150-1	M150	C-23	23	28	18	133			0,630
OM-185-1	M185	C-26	26	30	20	150	90		0,810
OM-240-1	M240	C-29	29	34	22	164		100	1,184
OM-300-1	M300	C-31,5	31	36	24	166			1,275
OM-400-1	M400	C-36	36	42	28	202	120		2,160



## ЗАЖИМЫ ОТВЕТВИТЕЛЬНЫЕ ПРЕССУЕМЫЕ ТИПА ОМ



**ОМ**

### НАЗНАЧЕНИЕ:

Для ответвления от магистральных медных проводов при ошиновке открытых распределительных устройств.

Обозначение	Марка провода по ГОСТ 839-80	Матрица опрессования	Размеры, мм										Масса, кг
			B	B <sub>1</sub>	D	d	L	L <sub>1</sub>	H	S			
OM-35-2	M35	A-13	13	30	16	10	101	60	125	4			0,38
OM-50-2	M50	C-15	15		18	11	103	60	130	4			0,45
OM-70-2	M70	C-17	17		20	12	115	70	135	4			0,54
OM-95-2	M95	C-19	19		23	14	118	70	140	5			0,60
OM-120-2	M120	C-21	21		26	16	131	80	145	5			0,80
OM-150-2	M150	C-23	23		28	18	133	80	150	5			0,78
OM-185-2	M185	C-26	26		30	20	150	90	155	5			0,98
OM-240-2	M240	C-29	29		34	22	164	100	160	8			1,32
OM-300-2	M300	C-31,5	31	60	36	24	166	100	165	8			1,54
OM-400-2	M400	C-36	36		42	28	202	120	190	8			2,31



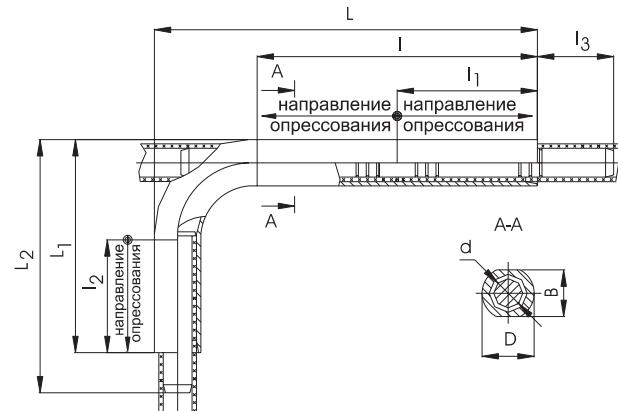
## ЗАЖИМЫ ОТВЕТВИТЕЛЬНЫЕ ПРЕССУЕМЫЕ ТИПА ОАП

### ОАП

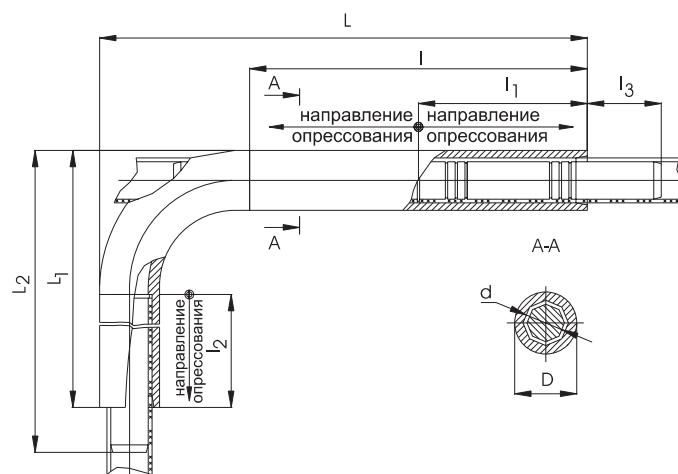
т - термодинамический способ нанесения меди на контактную поверхность

#### НАЗНАЧЕНИЕ:

Для ответвления от магистральных полых алюминиевых проводов при ошиновке открытых распределительных устройств.



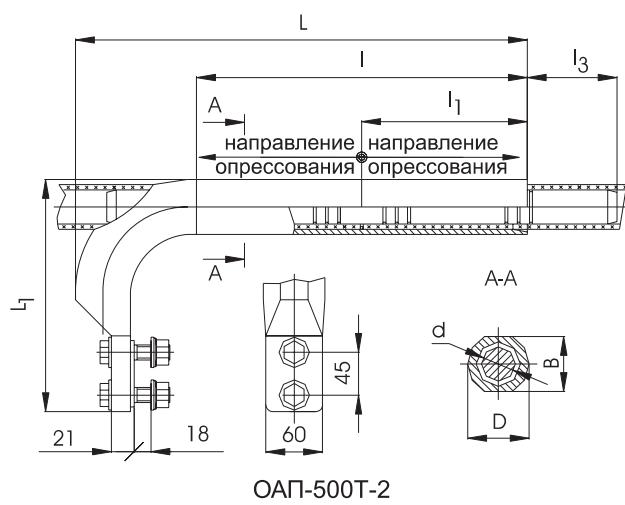
ОАП-500-1



ОАП-640-1, ОАП-640-1А



## ЗАЖИМЫ ОТВЕТВИТЕЛЬНЫЕ ПРЕССУЕМЫЕ ОАП

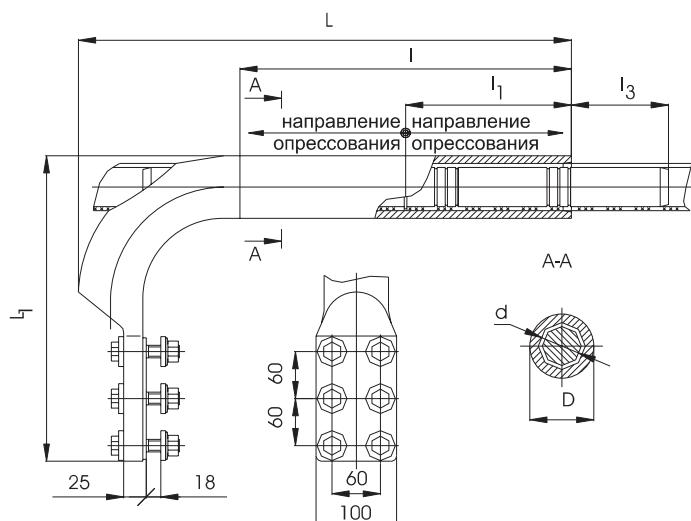


### ОАП

т - термодинамическое  
нанесение меди на  
контактную поверхность

#### НАЗНАЧЕНИЕ:

Для ответвления от  
магистральных полых  
алюминиевых проводов  
при ошиновке открытых  
распределительных  
устройств.





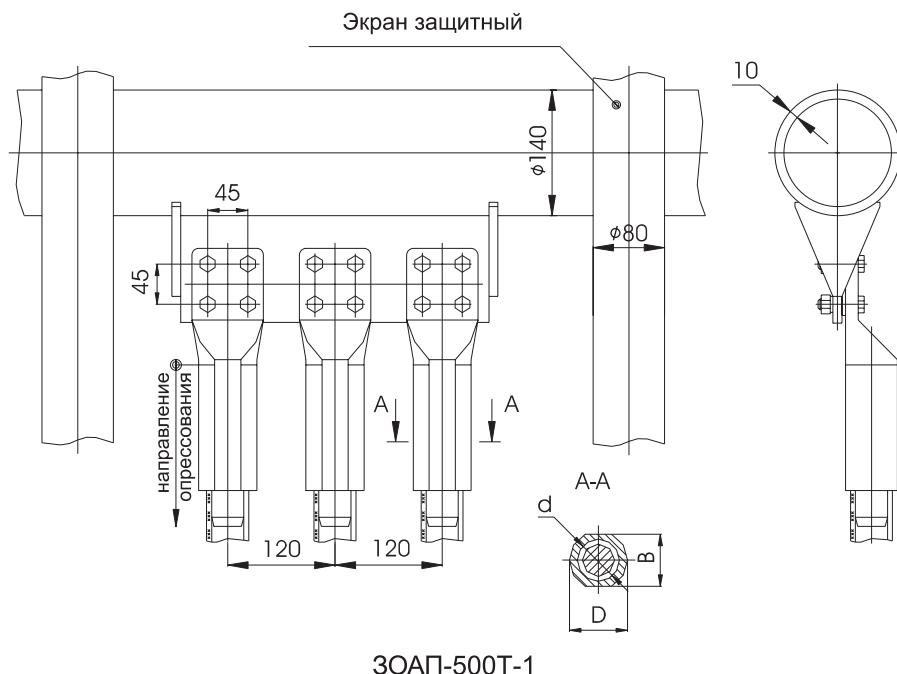
## ЗАЖИМЫ ОТВЕТВИТЕЛЬНЫЕ ПРЕССУЕМЫЕ ТИПА ОАП

### ОАП

**Т** - термодинамическое  
нанесение меди на  
контактную поверхность

#### НАЗНАЧЕНИЕ:

Для ответвления от  
магистральных полых  
алюминиевых проводов  
при ошиновке открытых  
распределительных устройств.



3OAP-500T-1

Обозначение	Марка провода по ТУ 16-505- 397-72	Матрица опрессования	Размеры, мм												Масса, кг
			B	D	d	L	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	I	I <sub>1</sub>	I <sub>2</sub>	I <sub>3</sub>			
ОАП-500-1															5,19
ОАП-500T-2	ПА 500	A-59	58	65	47	478	265	315		350	175	140	95		4,6
ЗОАП-500T-1							-	-	-	140	-	-	-		9,78
ОАП-640-1							650	392	452	450	225	200	100		11,45
ОАП-640-1A							580	375	425	400	200	-	125		8,95
ОАП-640T-2	ПА 640	MШ-70	-	80	60	610	390	-	410	205	-	120		10,57	
ОАП-640T-2A							580	390	-	400	200	-	120		10,37

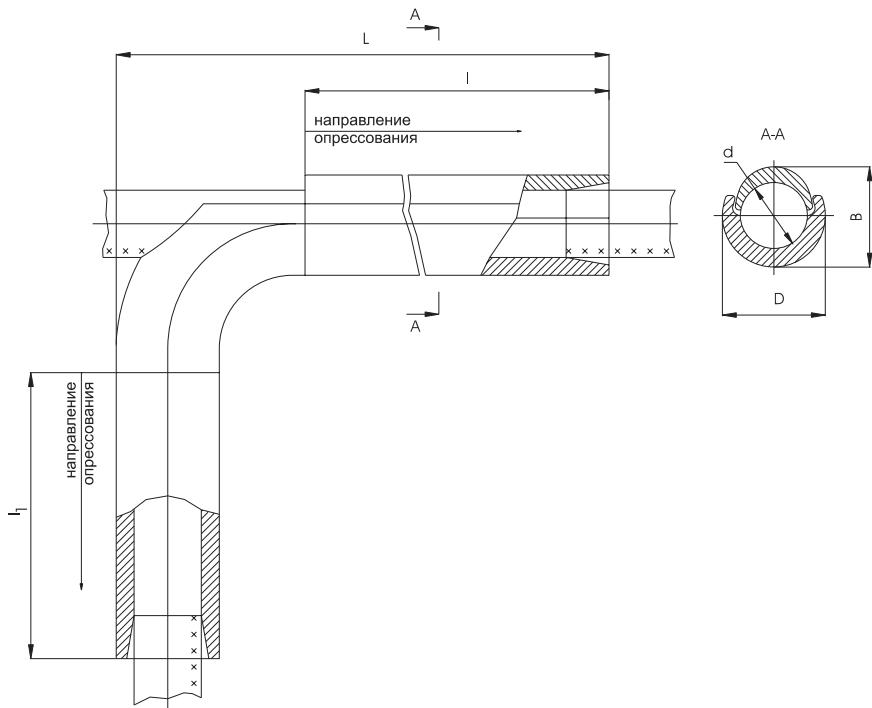


## ЗАЖИМЫ РАЗЪЕМНЫЕ ОТВЕТВИТЕЛЬНЫЕ РОА

**РОА**

### НАЗНАЧЕНИЕ:

Для ответвления от магистрального привода без его разрезания, а также для ответвления от системы на подстанциях со смонтированной ошиновкой.



Обозначение	Интервал диаметров проводов по ГОСТ 839-80, мм	Матрица опрессования	Размеры, мм						Масса, кг
			B	D	d	L	I	$l_1$	
POA-185-1	18,8 - 20,0	АШ-27,0	29,75	32	20,5	242	180	90	0,54
POA-240-1	21,6 - 22,4	АШ-31,2	35	36	23,5	266	200	100	0,67
POA-300-1	24,0 - 25,6	АШ-39,8 или А-40,5	39,5	47	27	364,5	280	100	1,43
POA-400-1	27,3 - 33,6	АШ-43,3 или А-45	44	52	32	379	280	120	1,82
POA-500-1	37,5	АШ-65	75	75	39,5	430	280	140	4,9



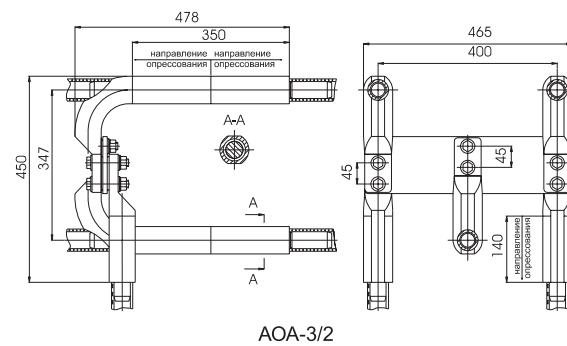
## ЗАЖИМЫ ОТВЕТВИТЕЛЬНЫЕ ПРЕССУЕМЫЕ ТИПА ОАО

### ОАО

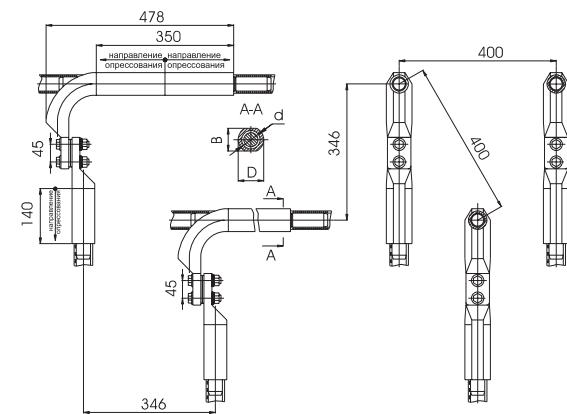
т - термодинамическое  
нанесение меди на  
контактную поверхность

#### НАЗНАЧЕНИЕ:

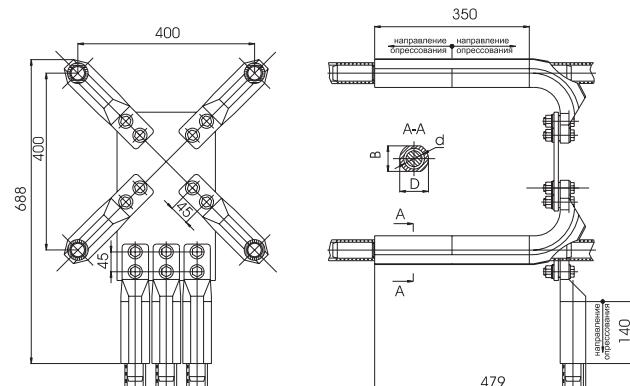
Для выполнения ответвлений  
в пролетах ОРУ подстанций  
проводами ПА500.



АОА-3/2



АОА-3/3



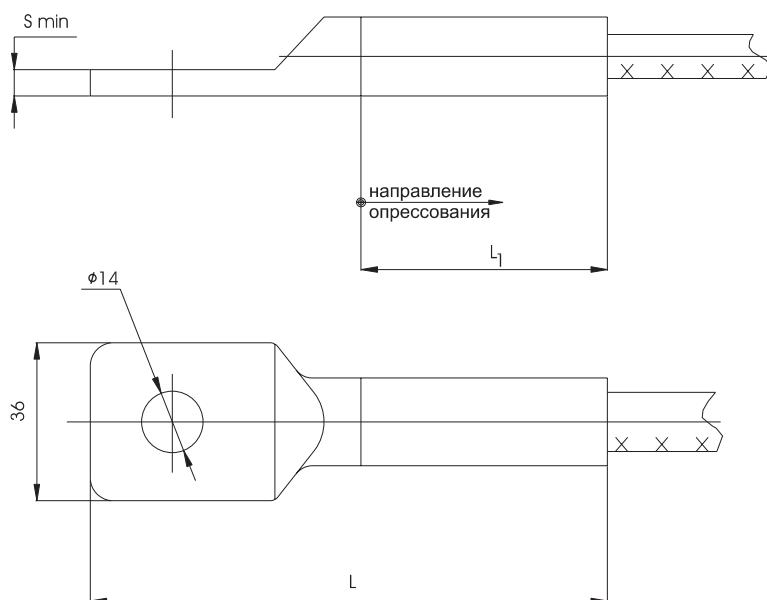
АОА-4/3-1T

Обозначение	Матрица опрессования	Размеры, мм			Масса, кг
		B	D	d	
АОА-3/2Т					18,56
АОА-3/3Т	A-59	58	65	47	19,71
АОА-4/3-1Т					26,20



## ЗАЖИМЫ АППАРАТНЫЕ ПРЕССУЕМЫЕ А1А

**A1A**



т - термодинамическое  
нанесение меди на  
контактную поверхность

п - контактная алюминиевая  
пластина с медным слоем

### НАЗНАЧЕНИЕ:

Для присоединения одного  
алюминиевого провода к  
выводам аппаратов.  
Зажимы должны  
соответствовать требованиям  
ТУ 3449-068-98742070-2009

Обозначение	Марка провода по ГОСТ 839-80	Интервал диаметров проводов, мм	Матрица опрессования	Размеры, мм			Масса, кг
				L	L <sub>1</sub>	S	
A1A-10-2A Т(П)	AC10/1,8	4,5	МШ-2А-13,0	124	60	6	0,053
A1A-16-2A Т(П)	A16 AC16/2,7	5,1 - 5,6	МШ-2А-13,0	124	60	6	0,055
A1A-25-2A Т(П)	A25; AC25/4,2	6,4 - 6,9	МШ-2А-13,0	124	60	6	0,068
A1A-35-2A Т(П)	A35; AC35/6,2	7,5 - 8,4	МШ-2А-13,0	124	60	6	0,067
A1A-50-2A Т(П)	A50; AC50/8,0	9,0 - 9,6	МШ-2А-14,3	126	60	6	0,072
A1A-70-2A Т(П)	A70; AC70/11,0	10,7 - 11,4	МШ-2А-16,5	139	70	7	0,077
A1A-95-2A Т(П)	A95; AC95/16	12,3 - 13,5	МШ-2А-18,2	139	70	8	0,115
A1A-120-2A Т(П)	A120; AC120/19; AC70/27; A150; AC120/27	14,0 - 15,8	МШ-2А-20,8	152	80	8	0,138



## ЗАЖИМЫ АППАРАТНЫЕ ПРЕССУЕМЫЕ С ДВУМЯ ОТВЕРСТИЯМИ

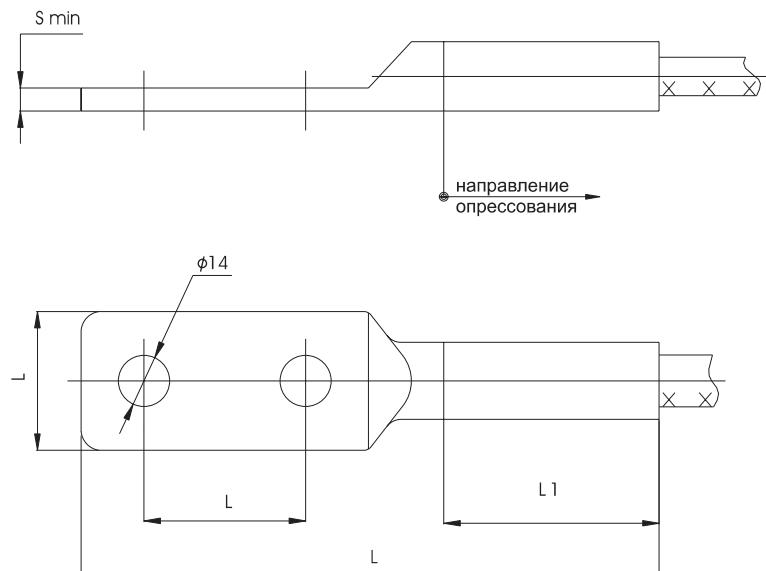
### A2A

Т - термодинамическое  
нанесение меди на  
контактную поверхность

П - контактная алюминиевая  
пластинка с медным слоем

#### НАЗНАЧЕНИЕ:

Для присоединения  
одного алюминиевого или  
сталиалюминиевого провода  
к выводам аппаратов  
при монтаже открытых  
распределительных устройств.  
Зажимы должны  
соответствовать требованиям  
ТУ 3449-068-98742070-2009



A2A-35/240-2A Т(П)

Обозначение	Марка провода по ГОСТ 839-80	Интервал диаметров проводов, мм	Матрица опрессования	Размеры, мм				Масса, кг
				В	Л	Л <sub>1</sub>	S	
A2A-35-2A Т(П)	A35; AC35/6,2	7,5 - 8,4	МШ-2А-13,0	36	159	60	6	0,091
A2A-50-2A Т(П)	A50; AC50/8,0	9,0 - 9,6	МШ-2А-14,3	36	161	60	6	0,096
A2A-70-2A Т(П)	A70; AC70/11	10,7 - 11,4	МШ-2А-16,5	36	174	70	7	0,105
A2A-95-2A Т(П)	A95; AC95/16	12,3 - 13,5	МШ-2А-18,2	36	174	70	8	0,119
A2A-120-2A Т(П)	A120; A150; AC70/72; AC120/19; AC120/27	14,0 - 15,8	МШ-2А-20,8	36	187	80	8	0,142
A2A-150T-2A Т(П)	A185; AC150/19; AC150/24; AC150/34	16,8 - 17,5	АШ-2А-24,2	56	187	80	11	0,252
A2A-185T-2A Т(П)	A240; AC185/24; AC185/29; AC95/141; AC185/43; AC205/27	18,8 - 20,0	АШ-2А-26,2	56	191	90	11	0,300
A2A-240T-2A Т(П)	A300; AC240/32; AC240/39; AC240/56	21,6 - 22,4	АШ-31,2	56	203	100	11	0,352

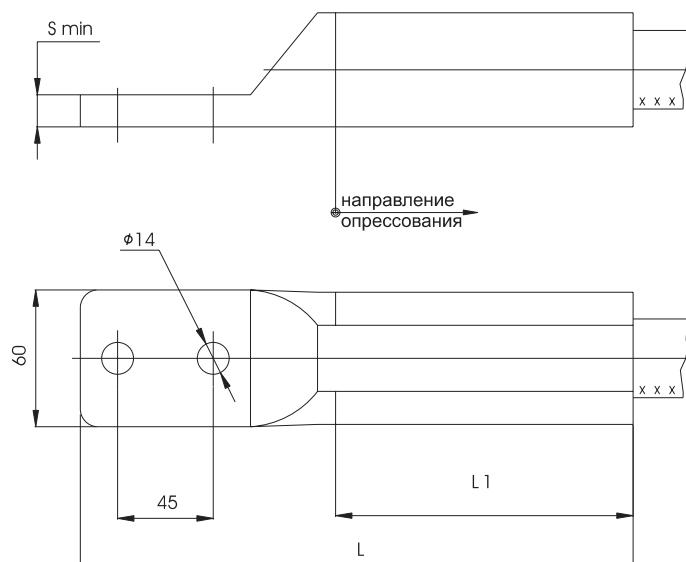
A2A

т - термодинамический способ нанесения медного слоя

п - контактная алюминиевая пластина с медным слоем

#### НАЗНАЧЕНИЕ:

Для присоединения одного алюминиевого или стальноеалюминиевого провода к выводам аппаратов при монтаже открытых распределительных устройств.  
Зажимы должны соответствовать требованиям ТУ 3449-068-98742070-2009



A2A-300/600-2 T(П)

Обозначение	Марка провода по ГОСТ 839-80	Интервал диаметров проводов, мм	Матрица опрессования	Размеры, мм			Масса, кг
				L	L <sub>1</sub>	S	
A2A-300-2 T(П)	AC300/39; AC300/48; AC300/66; AC300/67; AC330/30; AC330/43; AC400/18; AC400/22; A350; A400	24,0 - 26,6	A-40,5	220	100	12	0,55
A2A-400-2 T(П)	AC400/51; AC400/64; AC400/93; AC450/56; AC300/204; AC500/26; AC500/27; AC500/64; A450; A500; A550	27,3 - 30,6	A-45,0	240	120	12	0,69
A2A-600-2 T(П)	AC550/71; AC600/72; A600; A650	31,5 - 33,2	A-51,0	260	140	14	0,94



## ЗАЖИМЫ АППАРАТНЫЕ ПРЕССУЕМЫЕ ТИПА А4А

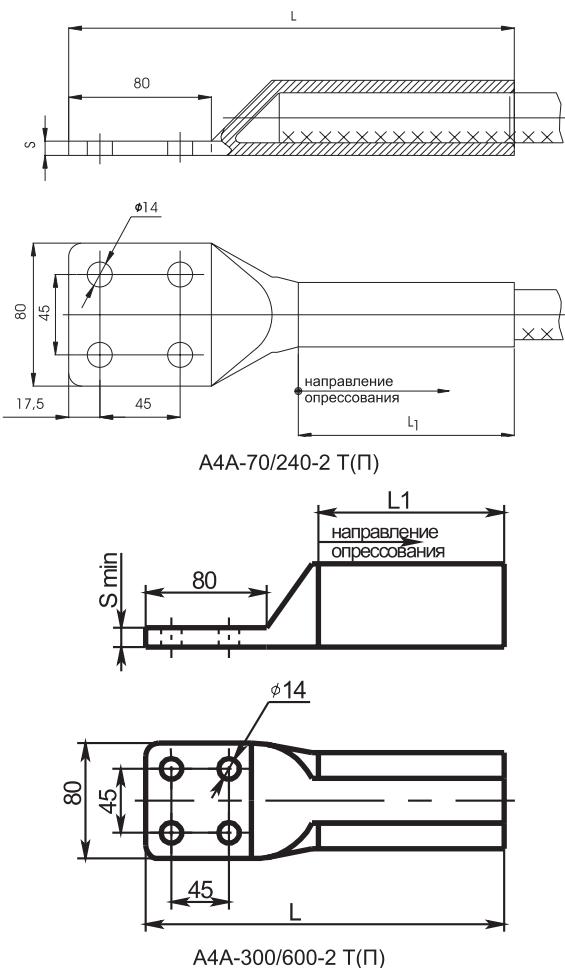
### A4A

т - термодинамическое  
нанесение меди на  
контактную поверхность

п - контактная алюминиевая  
пластина с медным слоем

#### НАЗНАЧЕНИЕ:

Для присоединения  
одного алюминиевого или  
сталиалюминиевого провода  
к выводам аппаратов  
при монтаже открытых  
распределительных устройств.  
Зажимы должны  
соответствовать требованиям  
ТУ 3449-068-98742070-2009



Обозначение	Марка провода по ГОСТ 839-80	Интервал диаметров проводов, мм	Матрица опрессования	Размеры, мм			Масса, кг
				L	L <sub>1</sub>	S	
A4A-70-2 T(П)	A70; AC70/11	10,7 - 11,4	МШ-2А-16,5	185	70	6	0,201
A4A-95-2 T(П)	A95; AC95/16	12,3 - 13,5	МШ-2А-18,5	198	80	8	0,253
A4A-120-2 T(П)	A120; A150; AC70/72; AC120/19; AC120/27	14,0 - 15,8	МШ-2А-20,8	198	80	8	0,274
A4A-150-8 T(П)	A185; AC150/19; AC150/24; AC150/34	16,8 - 17,5	АШ-23,4	230	80	10	0,388
A4A-185-8 T(П)	A240; AC95/141; AC185/24; AC185/29; AC185/43; AC205/27	18,8 - 20,0	АШ-26	245	90	10	0,416
A4A-240-8 T(П)	A300; AC240/32; AC240/39; AC240/56	21,6 - 22,4	АШ-30,3	255	100	10	0,514
A4A-300-2 T(П)	AC300/39; AC300/48; AC300/66; AC300/67; AC330/30; AC330/43; AC400/18; AC400/22; A350; A400	24,0 - 26,6	А-40,5	220	100	12	0,611
A4A-400-2 T(П)	AC400/51; AC400/64; AC400/93; AC450/56; AC300/204; AC500/26; AC500/27; AC500/64; A450; A500; A550	27,3 - 30,6	А-45,0	240	120	12	0,721
A4A-600-2 T(П)	AC550/71; AC600/72; A600; A650	31,5 - 33,2	А-51,0	260	140	14	0,961

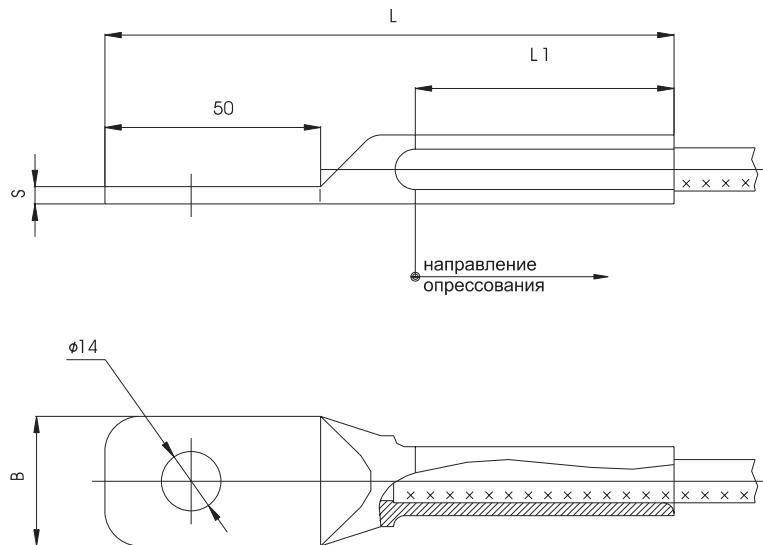


## ЗАЖИМЫ АППАРАТНЫЕ ПРЕССУЕМЫЕ ТИПА А1М

A1M

### НАЗНАЧЕНИЕ:

Для присоединения одного медного провода к выводам аппаратов.



Обозначение	Марка медного провода по ГОСТ 839-80	Матрица опрессования	Размеры, мм				Масса, кг
			В	Л	L <sub>1</sub>	S	
A1M-35-2	M35	A-13	30	132	60	4	0,15
A1M-50-2	M50	A-15					0,19
A1M-70-2	M70	C-17		142			0,24
A1M-95-2	M95	C-19	40	146	70		0,32
A1M-120-2	M120	C-21		160	80	5	0,40
A1M-150-2	M150	C-23					0,45
A1M-185-2	M185	A-26		174	90		0,53
A1M-240-2	M240	A-29					0,85
A1M-300-2	M300	C-31,5	60	185	100	8	1,08
A1M-400-2	M400	A-36		210	120		1,50

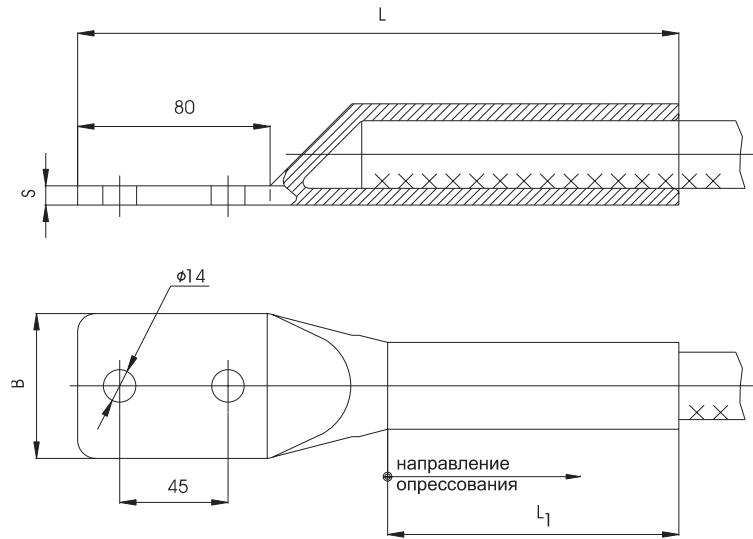


## ЗАЖИМЫ АППАРАТНЫЕ ПРЕССУЕМЫЕ ТИПА А2М

### A2M

#### НАЗНАЧЕНИЕ:

Для присоединения одного провода к выводам аппаратов.



Обозначение	Марка медного провода по ГОСТ 839-80	Матрица опрессования	Размеры, мм				Масса, кг
			B	L	L <sub>1</sub>	S	
A2M-35-2	M35	A-13	30	172	60		0,17
A2M-50-2	M50	A-15				4	0,22
A2M-70-2	M70	C-17		182			0,36
A2M-95-2	M95	C-19	40	186	70		0,39
A2M-120-2	M120	C-21		200	80	5	0,49
A2M-150-2	M150	C-23					0,55
A2M-185-2	M185	A-26		214	90		0,68
A2M-240-2	M240	A-29		225	100		0,88
A2M-300-2	M300	A-31,5	60			8	0,97
A2M-400-2	M400	A-36		250	120		1,48

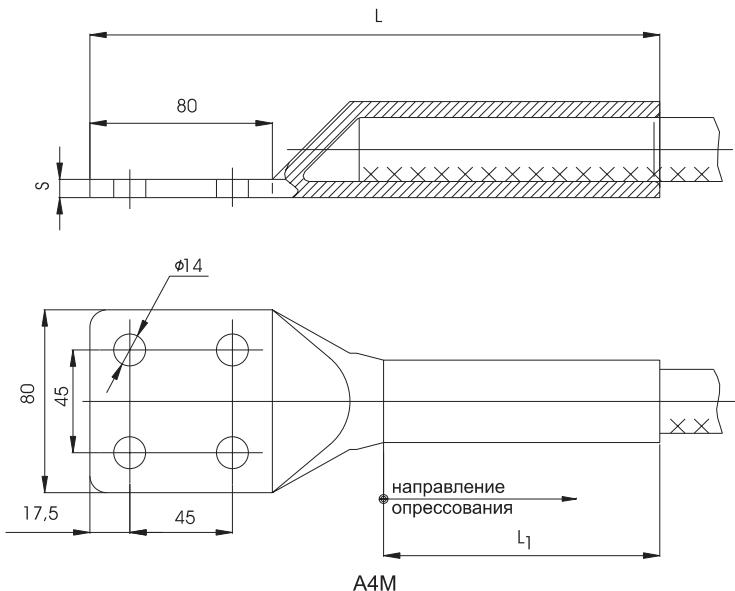


## ЗАЖИМЫ АППАРАТНЫЕ ПРЕССУЕМЫЕ ТИПА А4М

**A4M**

### НАЗНАЧЕНИЕ:

Для присоединения одного медного провода.



Обозначение	Марка медного провода по ГОСТ 839-80	Матрица опрессования	Размеры, мм			Масса, кг
			L	L <sub>1</sub>	S	
A4M-70-2	M70	C-17	182	70	4	0,52
A4M-95-2	M95	C-19	186			0,57
A4M-120-2	M120	C-21	200	80	5	0,67
A4M-150-2	M150	C-23	214	90		0,71
A4M-185-2	M185	C-26	225	100		0,77
A4M-240-2	M240	A-29				0,96
A4M-300-2	M300	C-31,5			8	1,10
A4M-400-2	M400	A-36	250	120		1,92



## ЗАЖИМЫ АППАРАТНЫЕ ПРЕССУЕМЫЕ ДЛЯ ПОЛОГО ПРОВОДА

### A2АП, А4АП

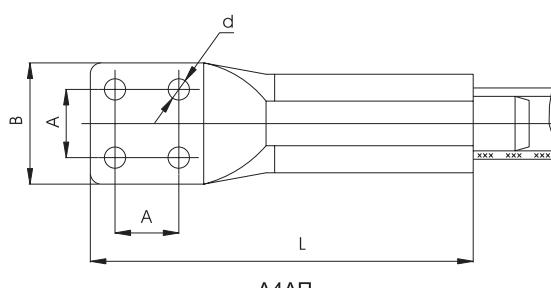
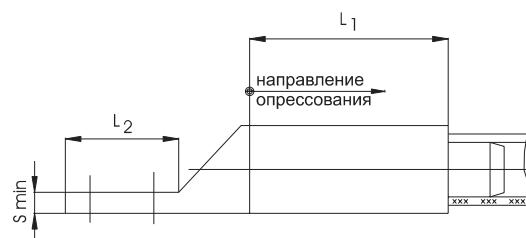
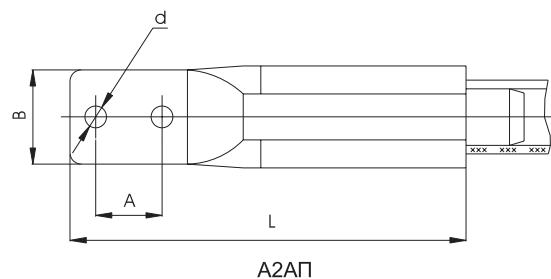
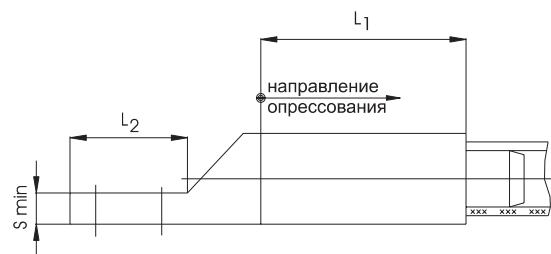
т - термодинамический способ нанесения медного слоя

п - контактная алюминиевая пластина с медным слоем

#### НАЗНАЧЕНИЕ:

Для присоединения одного алюминиевого полого провода к выводам аппаратов.

Зажимы должны соответствовать требованиям ТУ 3449-068-98742070-2009



Обозначение	Марка провода по ТУ 16-505-397-72	Матрица опрессования	Размеры, мм							Масса, кг
			A	B	d	L	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	S	
А2АП-500-2 Т(П)	ПА-500	А-59	45			270	140	80	20	1,08
А2АП-500-2А Т(П)	ПА-500		60	60	14	290		100		1,16
А2АП-640-2А Т(П)	ПА-640	МШ-70	60	60	14	380	200	100	24	2,11
А4АП-500-1А Т(П)	ПА-500	А-59	45			270	140	80	14	1,66
А4АП-640-1 Т(П)	ПА-640	МШ-70	60	100	18	380	200	100	24	2,43
А2АП-640-1А* Т(П)	ПА-640	АШ-70	60	60	14	380	200	100	25	7,99
А4АП-640-1А* Т(П)	ПА-640	АШ-70	60	100	18	380	200	100	25	8,6

\* зажимы повышенной надежности (с гибким вкладышем)

# ЗАЖИМЫ АППАРАТНЫЕ ПРЕССУЕМЫЕ ДЛЯ ПОЛОГО ПРОВОДА

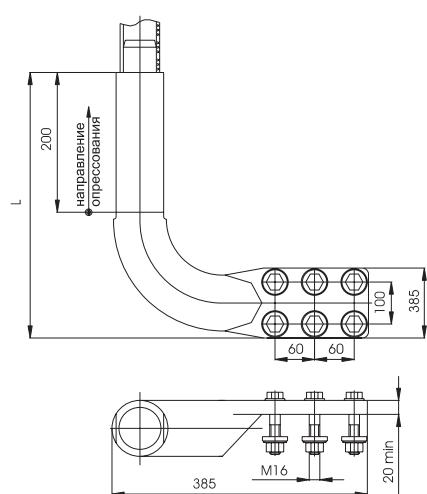


Рис. 1

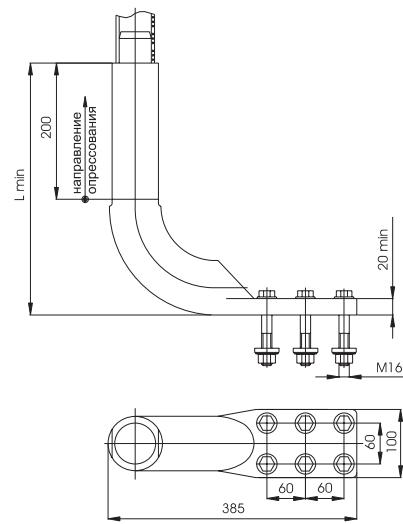


Рис. 2

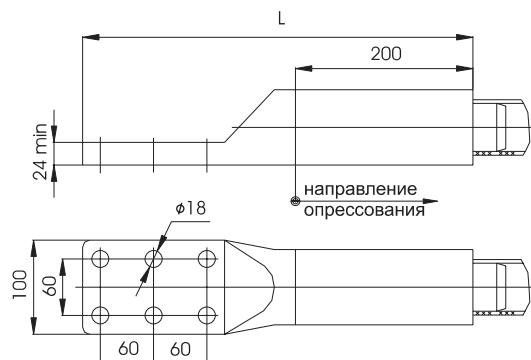


Рис. 3

## A6AP

**т - термодинамический способ нанесения медного слоя**

**п - контактная алюминиевая пластина с медным слоем**

### НАЗНАЧЕНИЕ:

Для присоединения одного алюминиевого полого провода к выводам аппаратов.  
Зажимы должны соответствовать требованиям ТУ 3449-068-98742070-2009

Обозначение	Рис.	Марка провода по ТУ 16-505-397-72	Матрица опрессования	L, мм	Масса, кг
A6AP-640-1 Т(П)	1			401	4,17
A6AP-640-1Б Т(П)				371	5,7
A6AP-640-2 Т(П)	2		A-74	400	7,5
A6AP-640-2Б Т(П)				380	5,7
A6AP-640-3 Т(П)	3		AШ-70	440	2,87
A6AP-640-1А* Т(П)	1		A-74	401	8,6
A6AP-640-2А* Т(П)	2		A-74	400	13,6
A6AP-640-3А* Т(П)	3		AШ-70	440	9,36

\* зажимы повышенной надежности (с гибким вкладышем)



## ЗАЖИМЫ АППАРАТНЫЕ ПРЕССУЕМЫЕ ТИПА 2А2А

### 2A2A

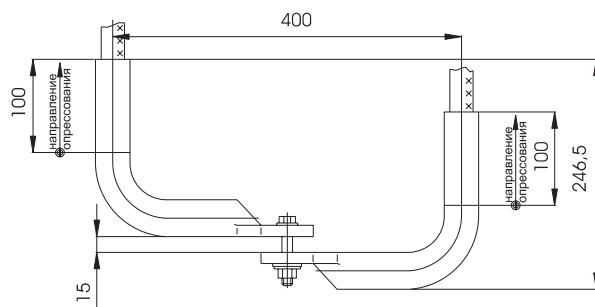
т - термодинамический способ нанесения медного слоя

п - контактная алюминиевая пластина с медным слоем

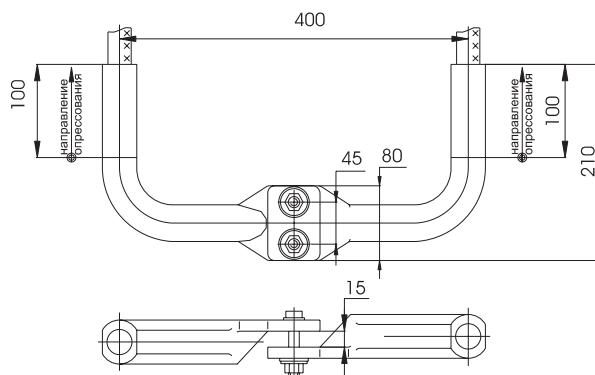
#### НАЗНАЧЕНИЕ:

Для присоединения двух алюминиевых или стальепротивомных проводов к выводам аппаратов.

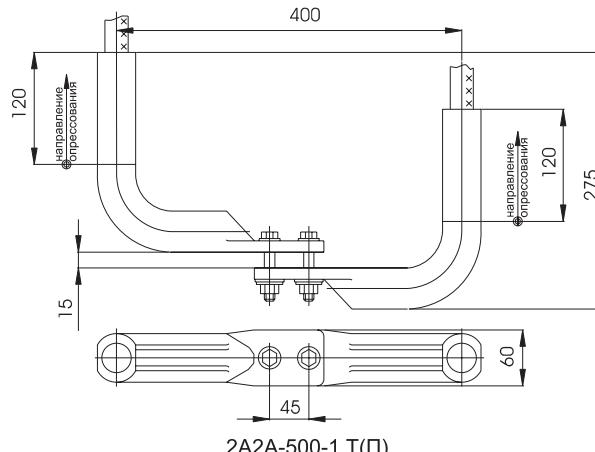
Зажимы должны соответствовать требованиям ТУ 3449-069-98742070-2009



2A2A-300-1 Т(П)



2A2A-300-4 Т(П)

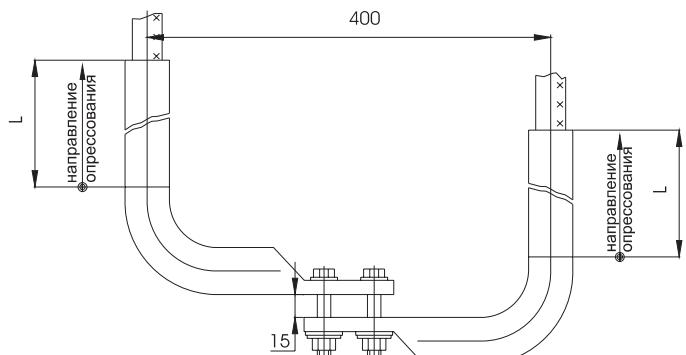


2A2A-500-1 Т(П)

Обозначение	Марка провода по ГОСТ 839-80	Матрица опрессования	Масса, кг
2A2A-300-1 Т(П)	A350, A400, AC300/39, AC300/48, AC300/66, AC300/67, AC330/30, AC330/43, AC400/18, AC400/22	A-40,5	2,35
2A2A-300-4 Т(П)	A350, A400, AC300/39, AC300/48, AC300/66, AC300/67, AC330/30, AC330/43, AC400/18, AC400/22	A-40,5	2,35
2A2A-500-1 Т(П)	A450, A500, A550, AC400/51, AC400/64, AC400/93, AC450/56, AC500/26, AC500/27, AC500/64	A-45	3,00

## ЗАЖИМЫ АППАРАТНЫЕ ПРЕССУЕМЫЕ ТИПА 2A4A

**2A4A**



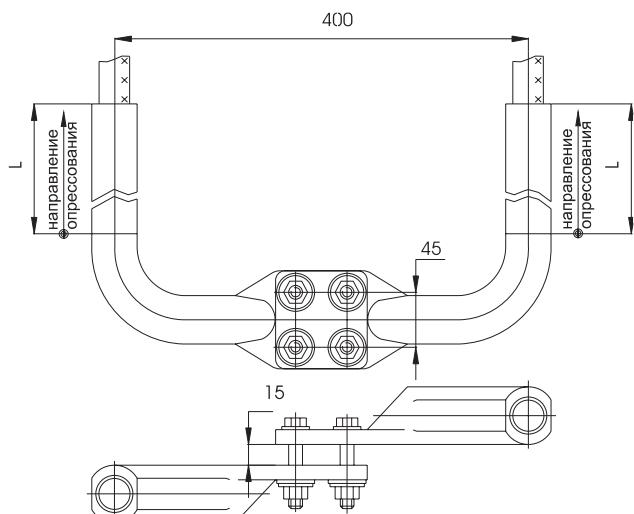
2A4A-300/500-3 Т(П)

**т - термодинамический способ нанесения медного слоя**

**п - контактная алюминиевая пластина с медным слоем**  
*leanoela n laalui neia*

### НАЗНАЧЕНИЕ:

Для присоединения двух алюминиевых или стальное алюминиевых проводов к выводам аппаратов при ошиновке открытых распределительных устройств.  
Зажимы должны соответствовать требованиям ТУ 3449-069-98742070-2009



2A4A-300/500-4 Т(П)

Обозначение	L, мм	Марка провода по ГОСТ 839-80		Матрица опрессования	Масса, кг
		A, АКП	AC, ACKC, ACKP, ACK		
2A4A-300-3 Т(П)	100	350, 400	300/39, 300/48, 330/30, 300/66, 300/67, 330/43, 400/18, 400/22	A-40,5	2,6
2A4A-500-3 Т(П)	120	450, 500, 550	400/51, 400/64, 450/56, 400/93, 500/27, 500/64, 500/26, 300/204	A-45	2,97
2A4A-300-4 Т(П)	100	350, 400	300/39, 300/48, 330/39, 300/66 300/67, 330/43	A-40,5	2,6
2A4A-500-4 Т(П)	120	450, 500, 550	400/51, 400/64, 450/56, 400/93, 500/27, 500/64, 300/204	A-45	2,97



## ЗАЖИМЫ АППАРАТНЫЕ ПРЕССУЕМЫЕ ТИПА 2А6А

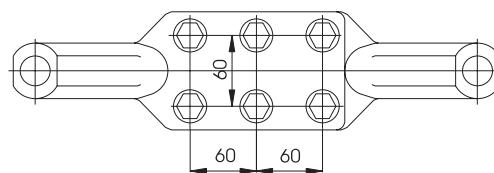
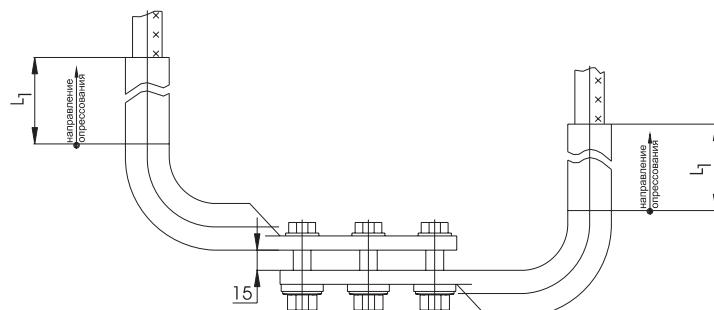
### 2А6А

т - термодинамический способ нанесения медного слоя

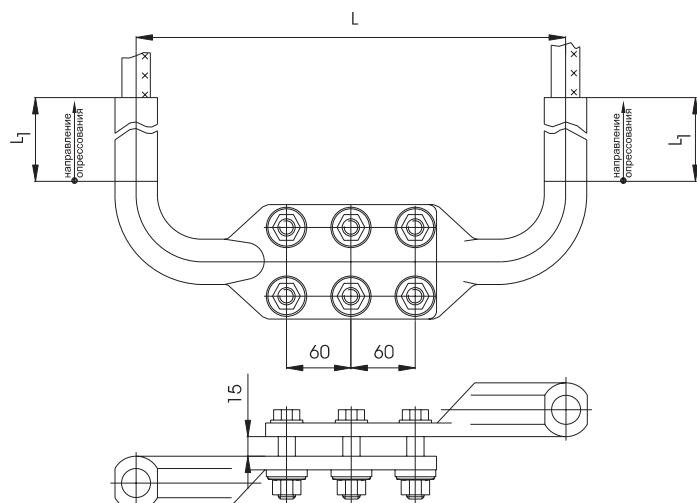
п - контактная алюминиевая пластина с медным слоем

#### НАЗНАЧЕНИЕ:

Для присоединения двух алюминиевых или сталяно-алюминиевых проводов к выводам аппаратов.  
Зажимы должны соответствовать требованиям ТУ 3449-069-98742070-2009

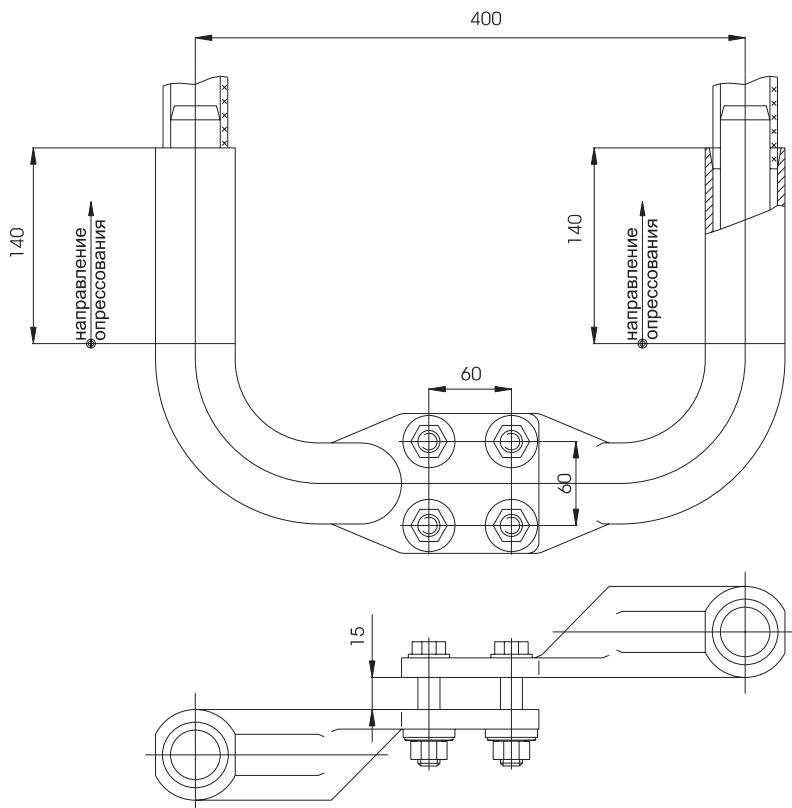


2A6A-300/600-3 Т(П)



2A6A-300/600-4 Т(П)

Обозначение	Марка провода по ГОСТ 839-80		Матрица опрессования	Размеры, мм		Масса, кг
	A, АКП	AC, ACKC, ACKP, ACK		L	L <sub>1</sub>	
2A6A-300-3 Т(П)	350, 400	300/39, 300/48, 300/66, 300/67, 330/30, 330/43, 400/18, 400/22	A-40,5	400	100	4,1
2A6A-500-3 Т(П)	450, 500, 550	400/51, 400/64, 400/93, 450/56, 500/26, 500/27, 500/64, 300/204	A-45	400	120	4,42
2A6A-600-3 Т(П)	650	550/71, 600/72	A-51	440	140	5,5
2A6A-300-4 Т(П)	350, 400	300/39, 300/48, 300/66, 300/67, 330/30, 330/43, 400/18, 400/22	A-40,5	400	100	4,1
2A6A-500-4 Т(П)	450, 500, 550	400/51, 400/64, 400/93, 450/56, 500/26, 500/27, 500/64, 300/204	A-45	400	120	4,42
2A6A-600-4 Т(П)	650	550/71, 600/72	A-51	440	140	5,5

**2A4AP**

**т - термодинамический способ нанесения медного слоя**

**п - контактная алюминиевая пластина с медным слоем**

**НАЗНАЧЕНИЕ:**

Для присоединения двух алюминиевых полых проводов к выводам аппаратов.

Зажим должен соответствовать требованиям ТУ 3449-069-98742070-2009

Обозначение	Марка провода по ТУ 16-505-397-72	Матрица опрессования	Масса, кг
2A4AP-500-1 Т(П)	ПА500	A-59	5,44



## ЗАЖИМЫ АППАРАТНЫЕ ПРЕССУЕМЫЕ ТИПА 2А6АП

### 2А6АП

т - термодинамический способ нанесения медного слоя

п - контактная алюминиевая пластина с медным слоем

#### НАЗНАЧЕНИЕ:

Для присоединения двух алюминиевых или стальеалюминиевых проводов к выводам аппаратов.  
Зажимы должны соответствовать требованиям ТУ 3449-069-98742070-2009

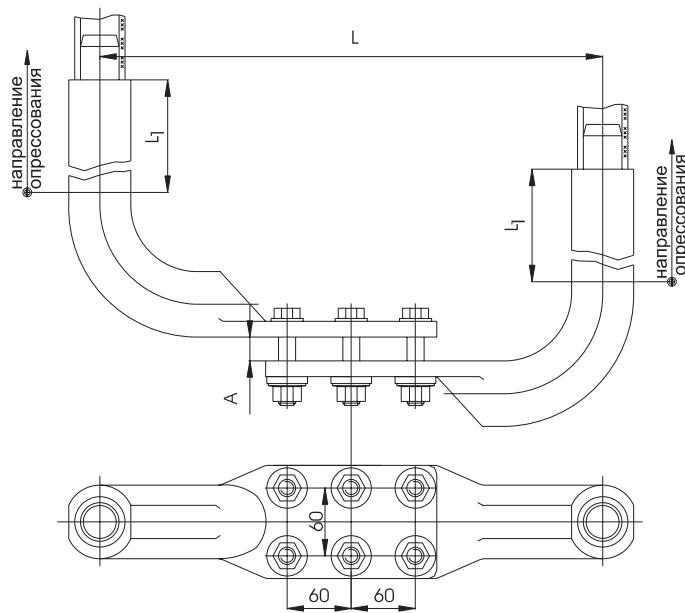
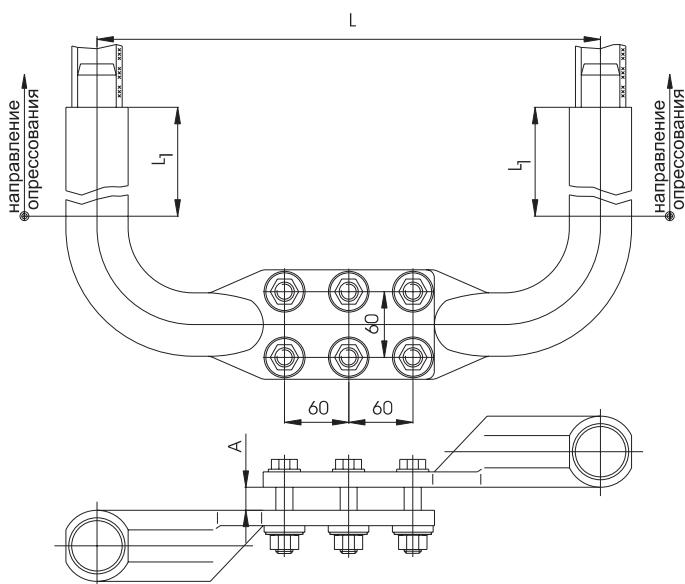


Рис. 1



Обозначение	Рис.	Марка провода	Матрица опрессования	Размеры, мм			Масса, кг
				L	L <sub>1</sub>	A	
2А6АП-500-3 Т(П)	1	ПА500	А-59	470	140	15	6,65
2А6АП-500-4 Т(П)	2						
2А6АП-640-1Б Т(П)	1	ПА640	А-74	530	200	12	9,80
2А6АП-640-2 Т(П)	2						
2А6АП-640-2Б Т(П)	2		АШ-70				13,3
							9,80

## ЗА2А

т - термодинамический способ нанесения  
медного слоя

п - контактная алюминиевая  
пластина с медным слоем

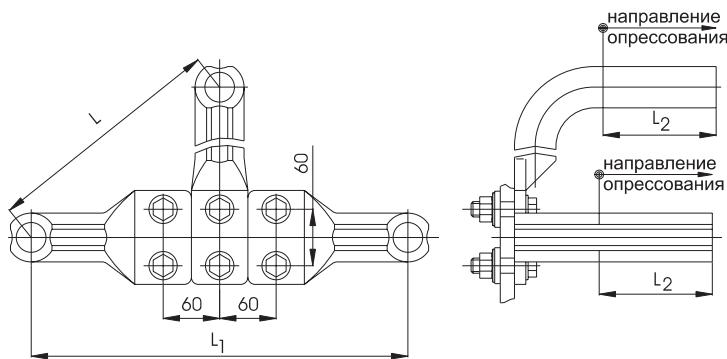


Рис. 1

### НАЗНАЧЕНИЕ:

Для присоединения  
трех алюминиевых или  
сталиеалюминиевых проводов  
к выводам аппаратов.  
Зажимы должны  
соответствовать требованиям  
ТУ 3449-069-98742070-2009

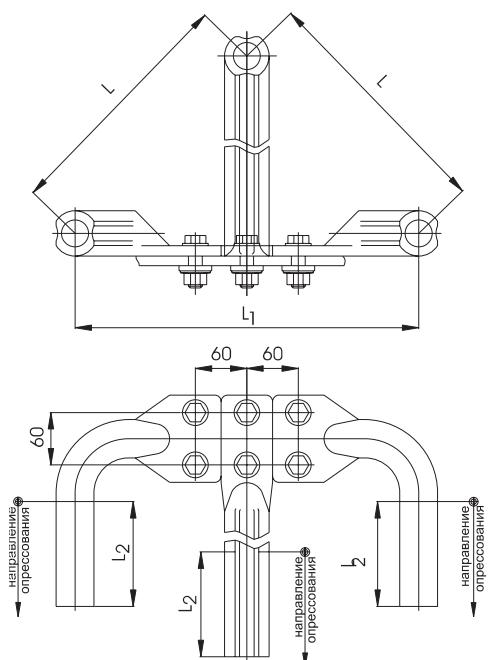


Рис. 2

## ЗА2А

т - термодинамический способ нанесения медного слоя

п - контактная алюминиевая пластина с медным слоем

### НАЗНАЧЕНИЕ:

Для присоединения трех алюминиевых или стальное алюминиевых проводов к выводам аппаратов.  
Зажимы должны соответствовать требованиям ТУ 3449-069-98742070-2009

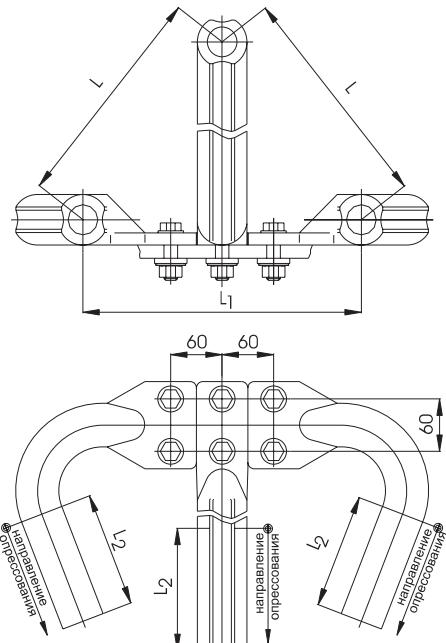


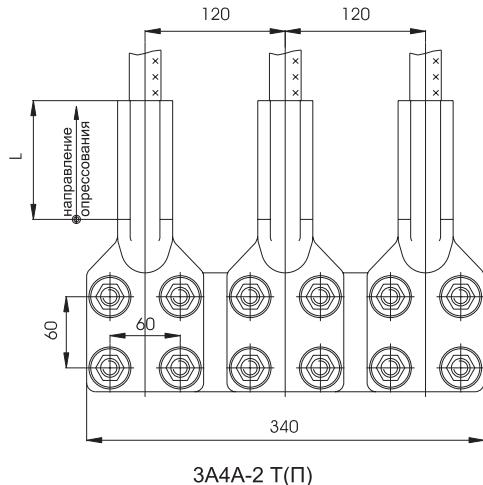
Рис. 3

Обозначение	Рис.	Марка провода по ГОСТ 839-80		Матрица опрессования	Размеры, мм			Масса, кг
		A, АКП	AC, ACKC, ACKP, ACK		L	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	
ЗА2А-500-3 Т(П)	1	450, 500, 550	400/51, 400/64, 400/93, 450/56, 500/26, 500/27, 500/64, 300/204	A-45	400	400	120	5,75
ЗА2А-500-3Б Т(П)								6,06
ЗА2А-500-3А Т(П)					300	324		4,75
ЗА2А-500-3Б Т(П)								5,70
ЗА2А-600-3 Т(П)	2	650	550/71, 600/72	A-51	400	400	140	6,85
ЗА2А-600-3Б Т(П)								7,24
ЗА2А-500-4 Т(П)	3	450	400/51	A-45	400	400	120	6,06
ЗА2А-500-4Б Т(П)								5,38
ЗА2А-500-4А Т(П)	3	650	550/71, 600/72	A-51	300	324		5,38
ЗА2А-500-4Б Т(П)							140	5,13
ЗА2А-600-4Б Т(П)								7,20



## ЗАЖИМЫ АППАРАТНЫЕ ПРЕССУЕМЫЕ ТИПА 3A4A

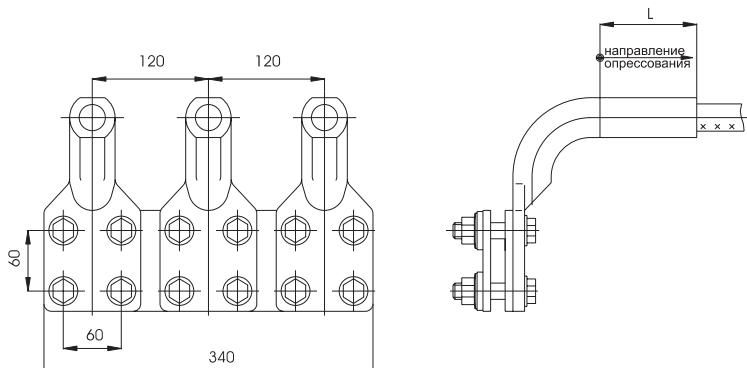
**3A4A**



т - термодинамический способ нанесения медного слоя  
п - контактная алюминиевая пластина с медным слоем

### НАЗНАЧЕНИЕ:

Для присоединения трех алюминиевых или сталялюминиевых проводов к выводам аппаратов.  
Зажимы должны соответствовать требованиям ТУ 3449-069-98742070-2009



3A4A-3 T(Π), 3A4A-3A T(Π)

Обозначение	Марка провода по ГОСТ 839-80		Матрица опрессования	L, мм	Масса, кг
	A, АКП	AC, ACKC, ACKP, ACK			
3A4A-300-2 Т(Π)	350, 400	300/39, 300/48, 300/66, 300/67, 330/30, 330/43, 400/18, 400/22	A-40,5	100	7,15
3A4A-400-2 Т(Π)	450, 500, 550	400/51, 400/64, 400/93, 450/56, 500/26, 500/27, 500/64, 300/204	A-45	120	7,54
3A4A-600-2 Т(Π)	650	550/71, 600/72	A-51	140	8,41
3A4A-300-3 Т(Π) 3A4A-300-3А Т(Π)	350, 400	300/39, 300/48, 300/66, 300/67, 330/30, 330/43, 400/18, 400/22	A-40,5	100	8,08 7,87
3A4A-400-3 Т(Π) 3A4A-400-3А Т(Π)	450, 500, 550	400/51, 400/64, 400/93, 450/56, 500/26, 500/27, 500/64, 300/204	A-45	120	8,8 8,41
3A4A-600-3 Т(Π) 3A4A-600-3А Т(Π)	650	550/71, 600/72	A-51	140	9,79 9,97

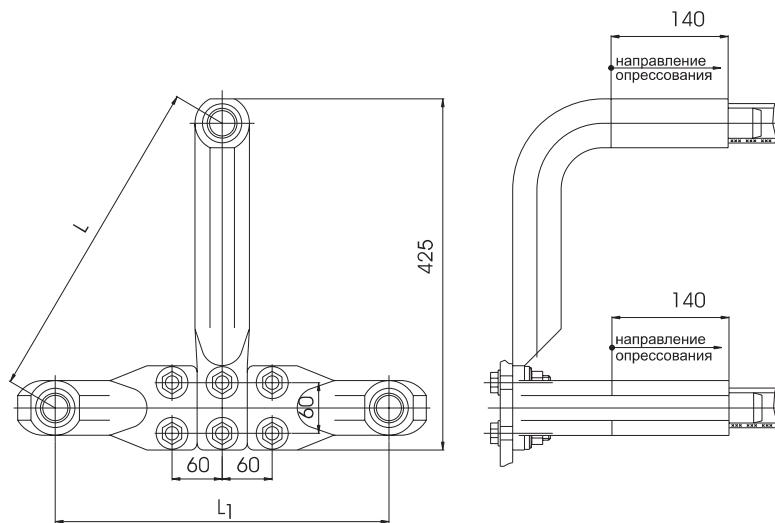
## ЗА2АП, ЗААП, 4А6АП

**т** - термодинамический способ нанесения медного слоя

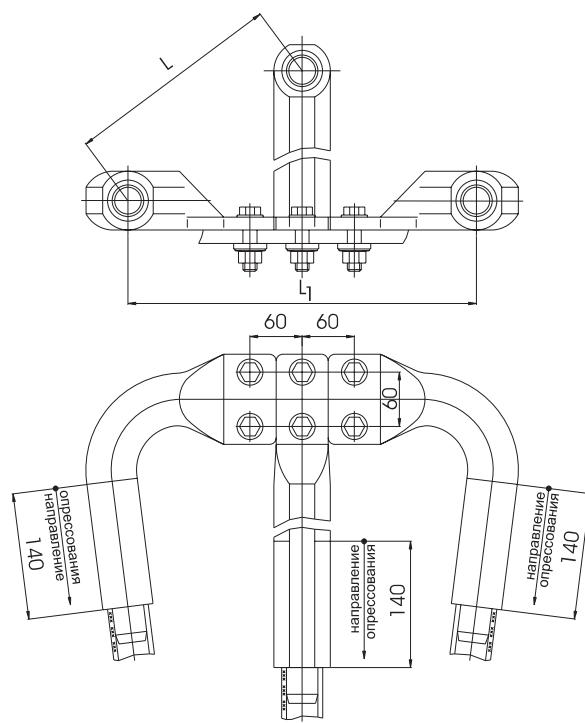
**п** - контактная алюминиевая пластина с медным слоем

### НАЗНАЧЕНИЕ:

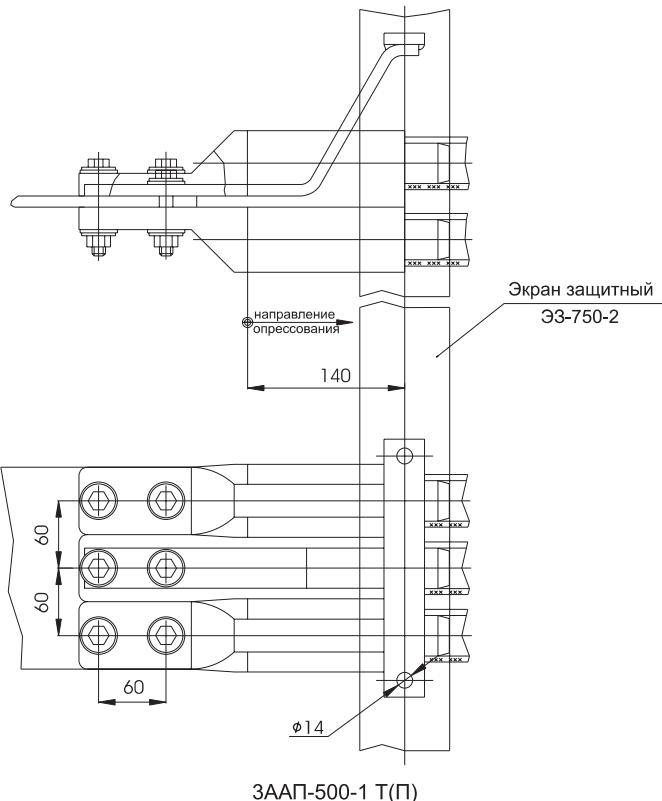
Для присоединения трех, четырех или пяти проводов к выводам аппаратов.  
Зажимы должны соответствовать требованиям ТУ 3449-069-98742070-2009



ЗА2АП-500-3 Т(П), ЗА2АП-500-3А Т(П)



ЗА2АП-500-4 Т(П), ЗА2АП-500-4А Т(П)



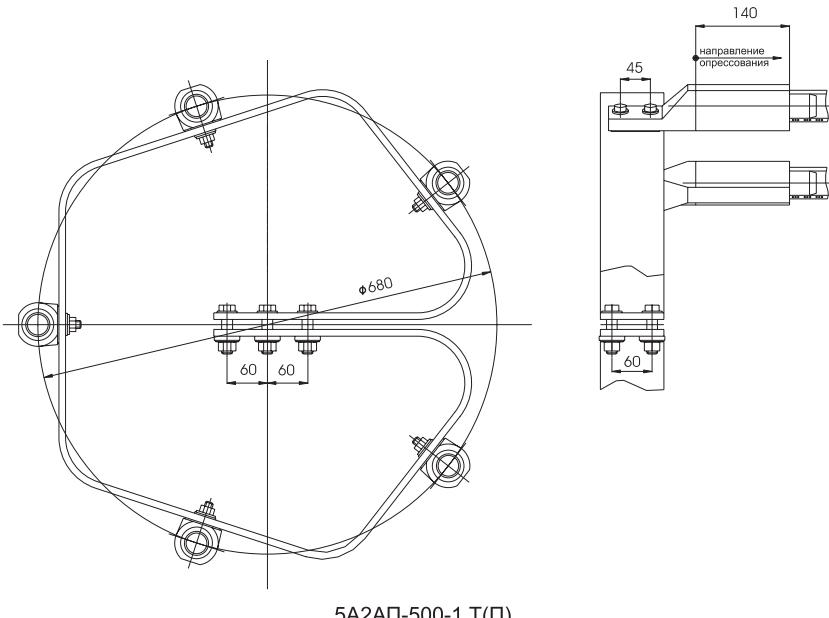
### ЗААП, 4А6АП

т - термодинамический способ нанесения медного слоя  
п - контактная алюминиевая пластина с медным слоем

ПЛАСТИНА С МЕДНЫМ СЛОЕМ

#### НАЗНАЧЕНИЕ:

Для присоединения трех, четырех или пяти проводов к выводам аппаратов.  
Зажимы должны соответствовать требованиям  
ТУ 3449-069-98742070-2009





## ЗАЖИМЫ АППАРАТНЫЕ ПРЕССУЕМЫЕ ТИПА 4А6АП, 5А2АП

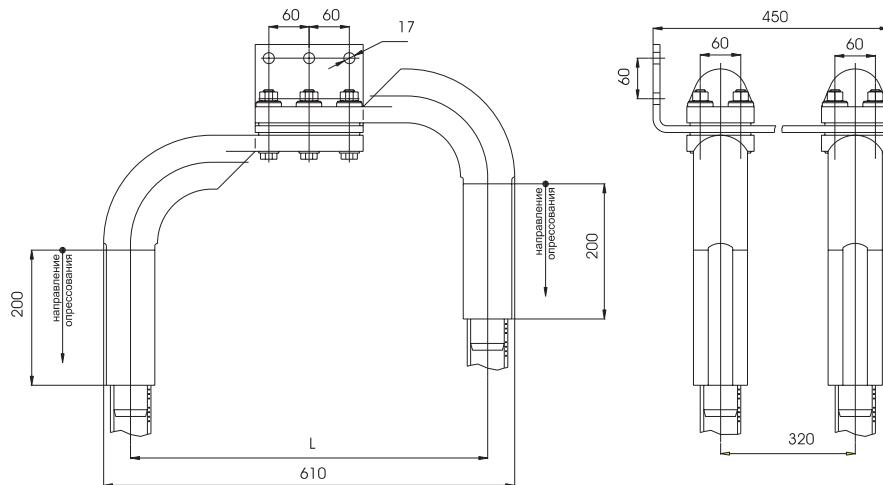
### 4А6АП, 5А2АП

т - термодинамический способ нанесения медного слоя

п - контактная алюминиевая пластина с медным слоем

#### НАЗНАЧЕНИЕ:

Для присоединения трех, четырех или пяти проводов к выводам аппаратов.  
Зажимы должны соответствовать требованиям ТУ 3449-069-98742070-2009



4А6АП-640-1Б Т(П)

Обозначение	Марка провода по ГОСТ 16-505-397-72	Матрица опрессования	Размеры, мм	Масса, кг
L		L <sub>1</sub>		
ЗААП-500-1 Т(П)			-	10,00
ЗА2АП-500-3 Т(П)			400	10,90
ЗА2АП-500-3А Т(П)	ПА500	A-59	400	8,30
ЗА2АП-500-4 Т(П)			400	420
ЗА2АП-500-4А Т(П)			-	8,58
5А2АП-500-1 Т(П)			-	32,70
4А6АП-640-1Б Т(П)	ПА640	A-74	530	27,00



## ЗАЖИМЫ АППАРАТНЫЕ ШТЫРЕВЫЕ ТИПА АШМ

**АШМ**

### НАЗНАЧЕНИЕ:

Для присоединения медных проводов к выводу аппарата трансформатора в виде гладкого или резьбового цилиндрического штыря.

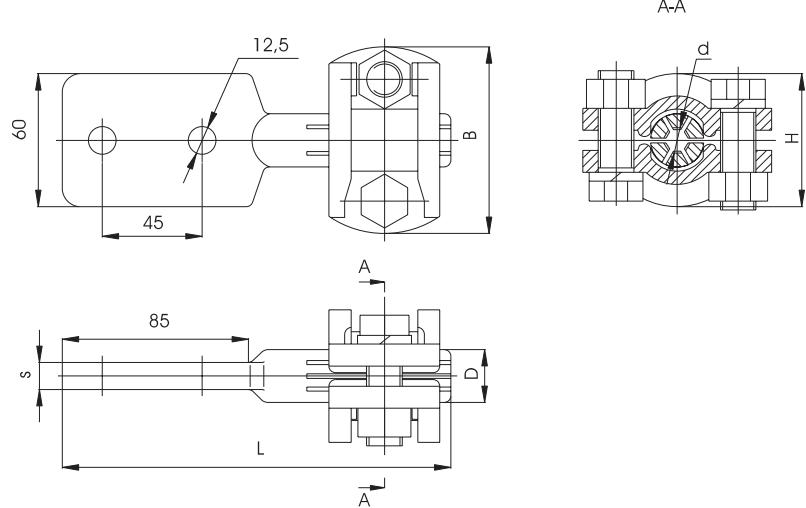


Рис. 1

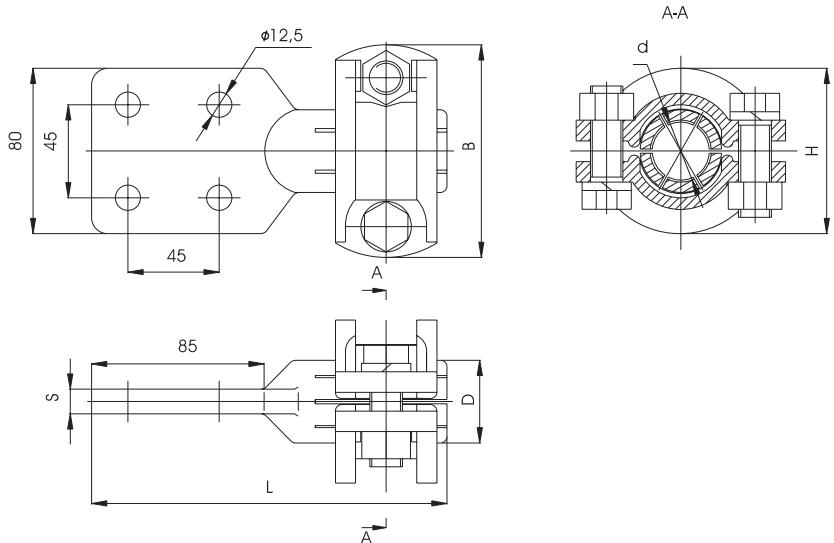


Рис. 2

Обозначение	Рис.	Размеры, мм						Масса, кг
		B	D	d	H	L	S	
АШМ-3-2	1	85	22	10,5	58	170		1,46
АШМ-4-2		87	26	15,5	62	175	12	1,58
АШМ-5-2	2	115	50	30		230	18	2,89
АШМ-5-3			40	31	80	190		2,29
АШМ-12-1		85	24	M12	60			1,54
АШМ-16-1		87	26	M16				1,6
АШМ-16-2			26	M16x1,5	62			
АШМ-20-1	1			M20			12	
АШМ-20-2		89	28	M20x1,5	64	175		1,71
АШМ-22-1		91	30	M22x1,5	66			1,75
АШМ-27-1	2	100	37	M27	76			1,9
АШМ-30-1		103	40	M30	80			2,0



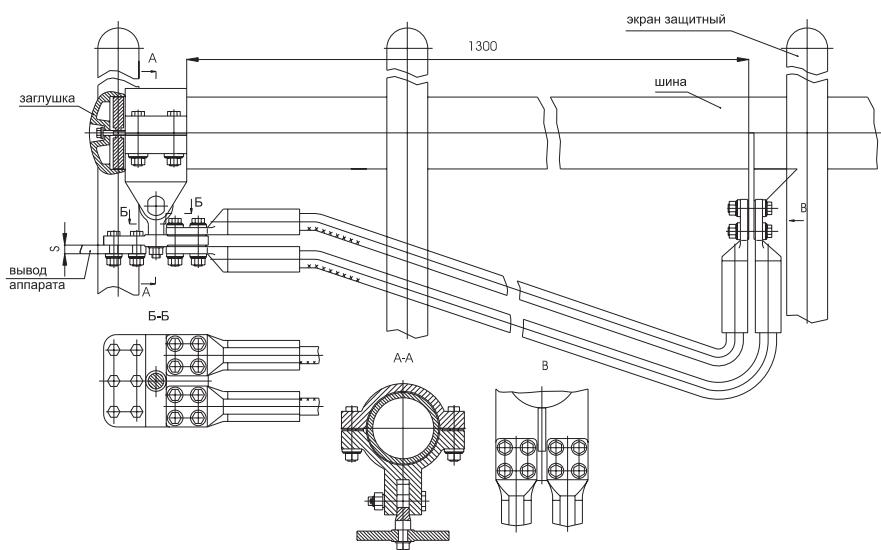
## ЗАЖИМЫ АППАРАТНЫЕ С КОМПЕНСАТОРОМ РАСШИРЕНИЯ

### AA-211

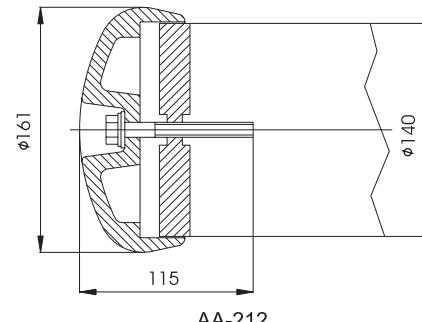
т - термодинамическое  
(плазменное) покрытие  
контактной поверхности

#### НАЗНАЧЕНИЕ:

Для крепления шины в виде трубы диаметром 140/120 мм к выводам аппаратов.



AA-211T



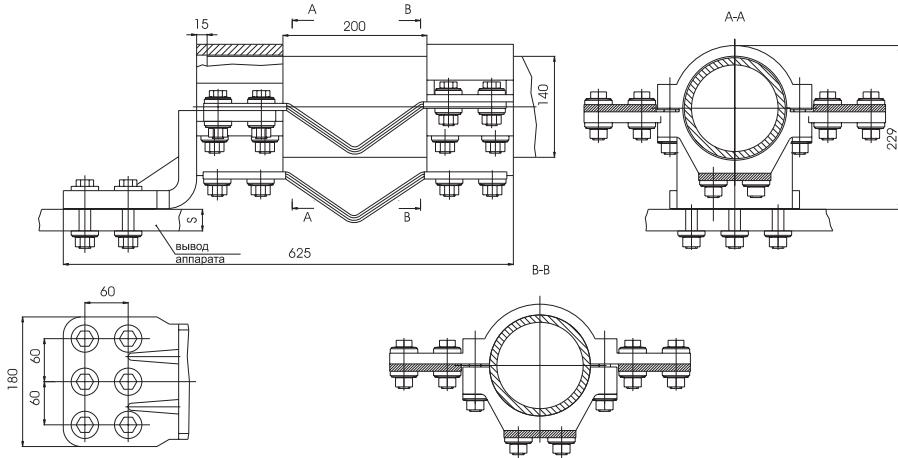
AA-212

AA-213

**т - термодинамическое  
(плазменное) покрытие  
контактной поверхности**

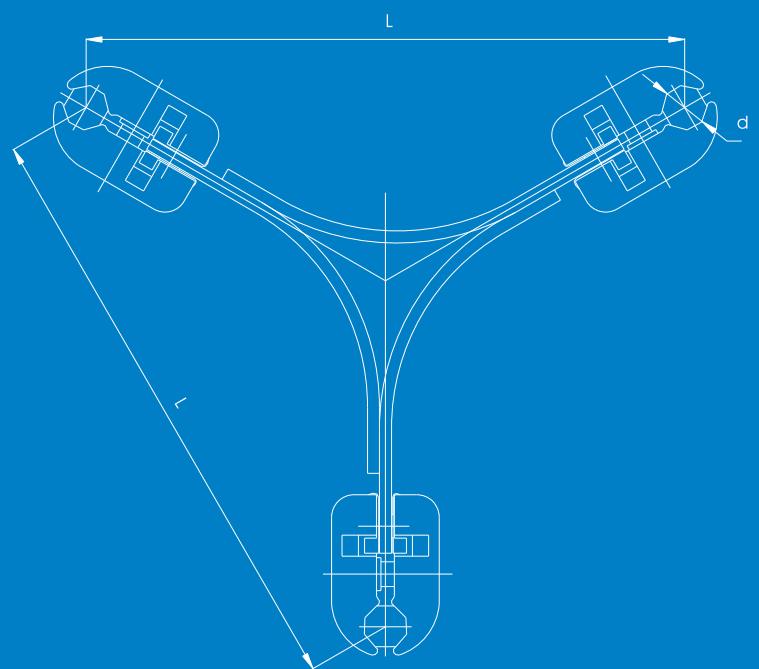
**НАЗНАЧЕНИЕ:**

Для крепления шины в виде трубы диаметром 140/120 мм к выводам аппаратов.



AA-213T

Обозначение	Масса, кг
AA-211T	32,5
AA-212 (заглушка)	2,1
AA-213T	25,9



**Арматура защитная**

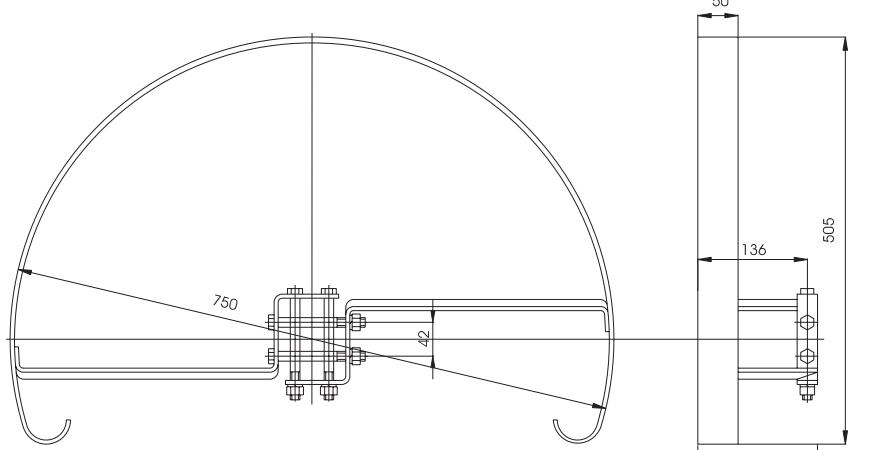


## КОЛЬЦА ЗАЩИТНЫЕ ТИПА НКЗ

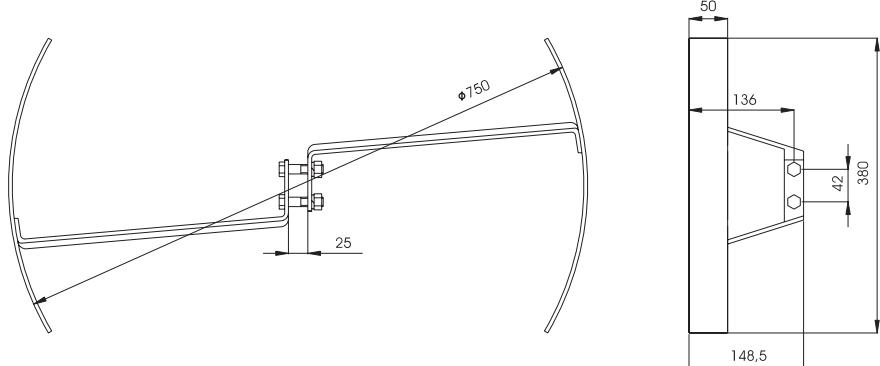
### НКЗ

#### НАЗНАЧЕНИЕ:

Для снижения неравномерности распределения напряжения по гирлянде изоляторов.  
Кольца защитные должны соответствовать требованиям ТУ 3449-062-98742070-2009



HKZ-1-1

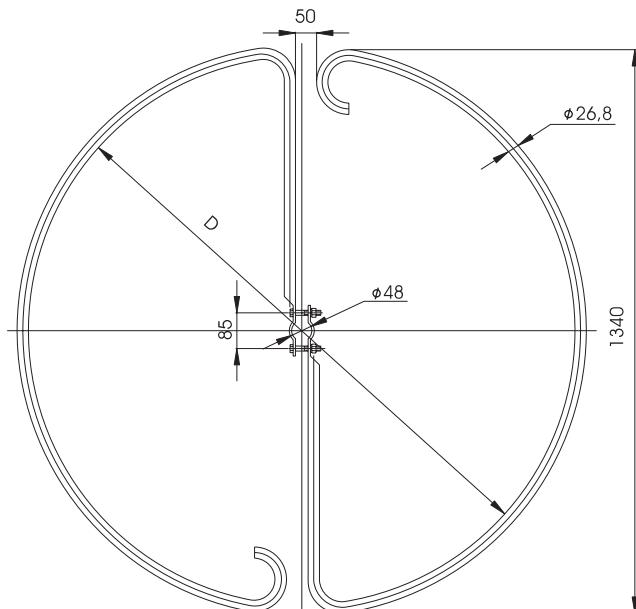
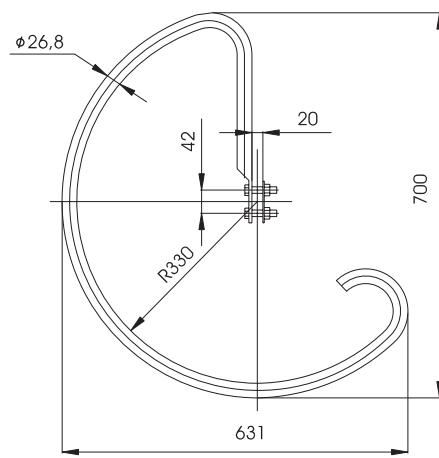


HKZ-2/4-1

Обозначение	Монтируется на ушках	Масса, кг
HKZ-1-1A	Y1-30-24, YC-30-24	4,32
HKZ-1-1Б	Y1-16-20, Y1-21-20, Y2-30-24, YC-21-20, YC-16-20	4,28
HKZ-1-1В	Y1-7-16, Y1-12-16, Y2-7-16, Y2-12-16, Y2-16-20, Y2-21-20, YC-7-16, YC-12-16	4,25
HKZ-2/4-1	Y1-12-16, Y1-16-20, Y1-21-20, YC-7-16, Y2-30-24, YC-12-16, YC-16-20, YC-21-20, YC-30-24	2,63

**Э3**
**НАЗНАЧЕНИЕ:**

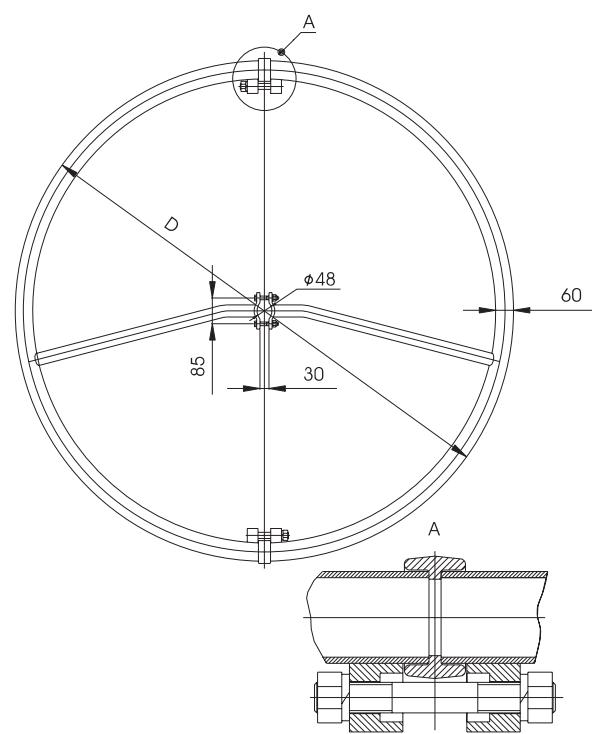
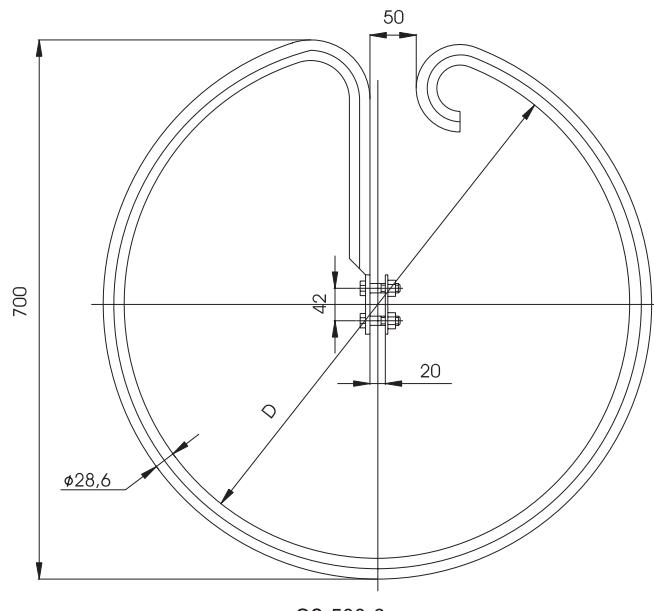
Для устранения короны на арматуре и снижения неравномерности напряжения по гирлянде изоляторов.

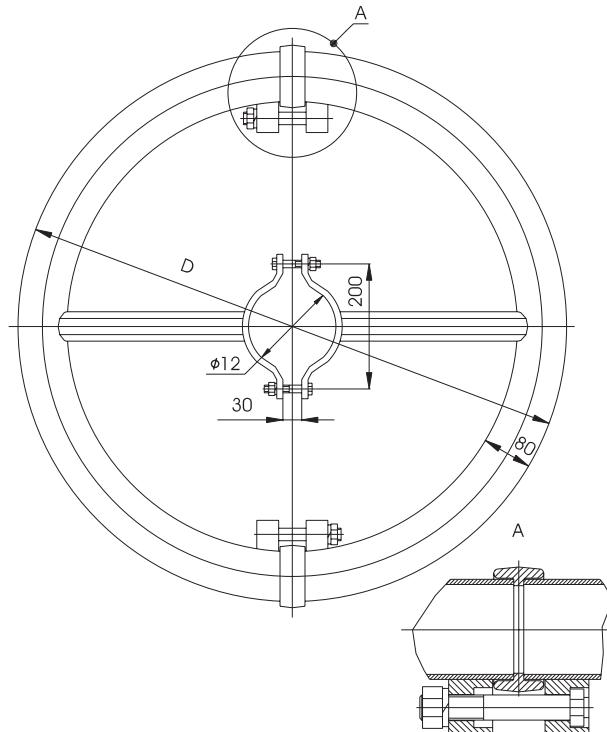

**Э3-500-1A**

**Э3-500-5**

Э3

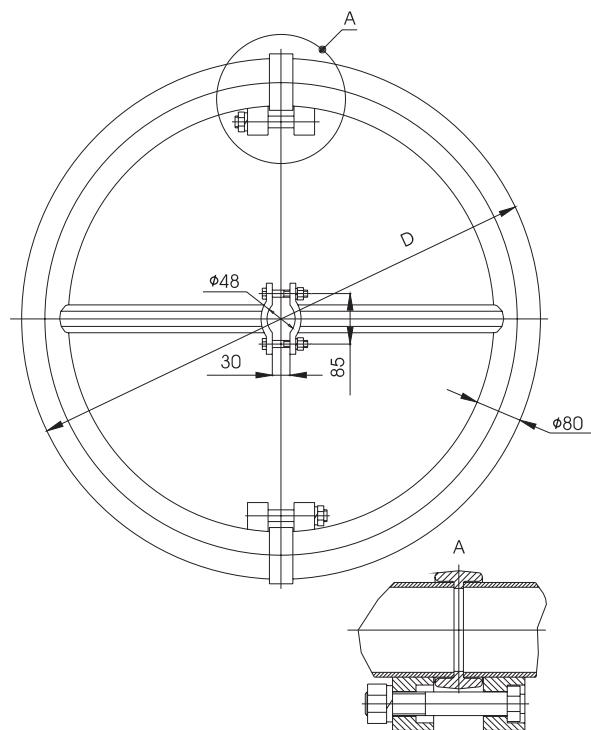
НАЗНАЧЕНИЕ:

Для устранения короны на арматуре и снижения неравномерности напряжения по гирлянде изоляторов.





Э3-750-2



Э3-750-3, Э3-1150-1

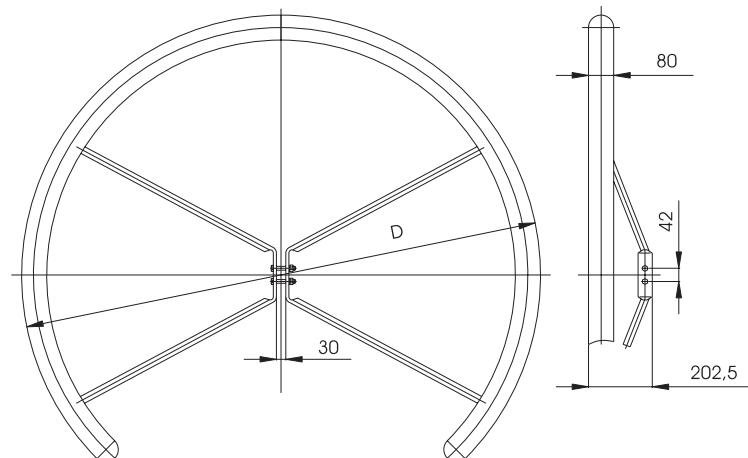
НАЗНАЧЕНИЕ:

Для устранения короны на арматуре и снижения неравномерности напряжения по гирлянде изолятов.

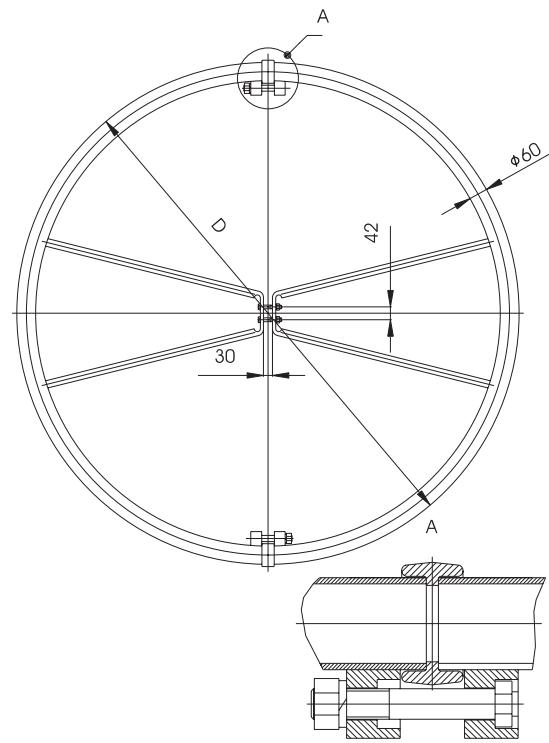
Э3

НАЗНАЧЕНИЕ:

Для устранения короны на арматуре и снижения неравномерности напряжения по гирлянде изоляторов.



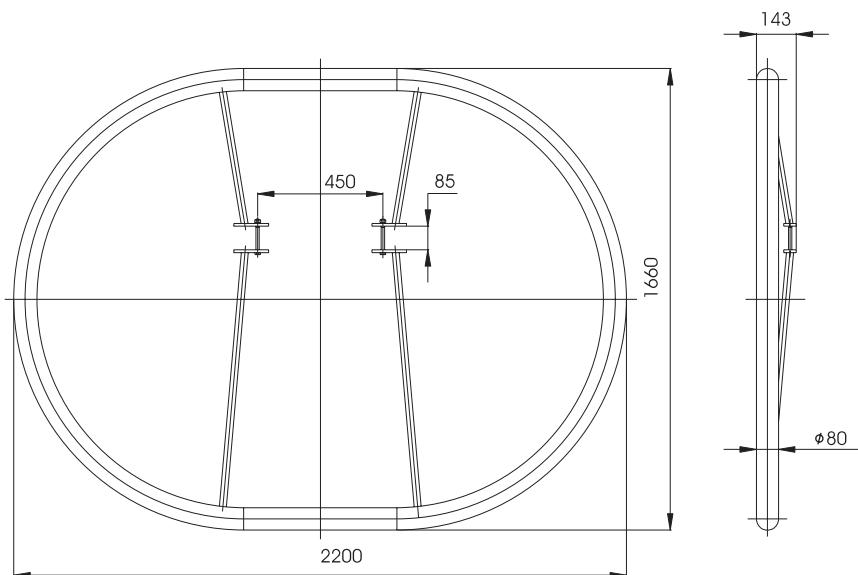
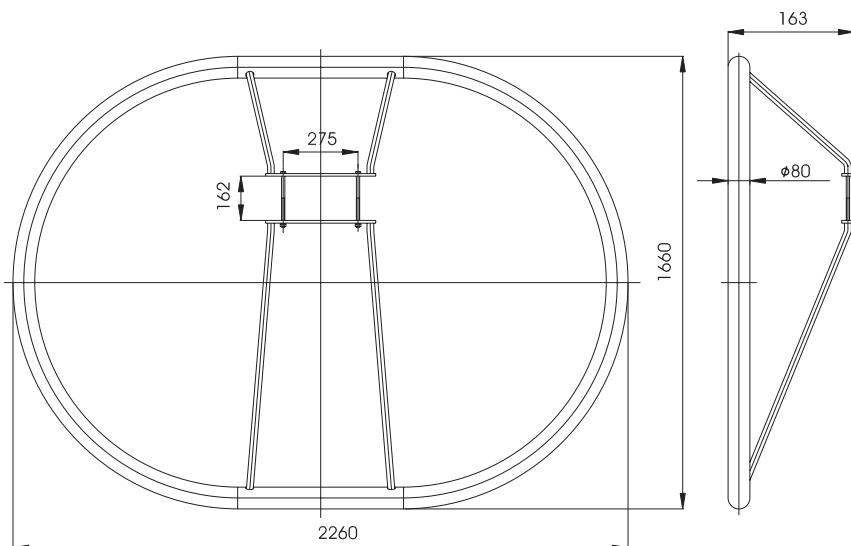
Э3-750-4A



Э3-750-3/4-4

**НАЗНАЧЕНИЕ:**

Для устранения короны на арматуре и снижения неравномерности напряжения по гирлянде изоляторов.


**Э3-750-5**

**Э3-750-6**

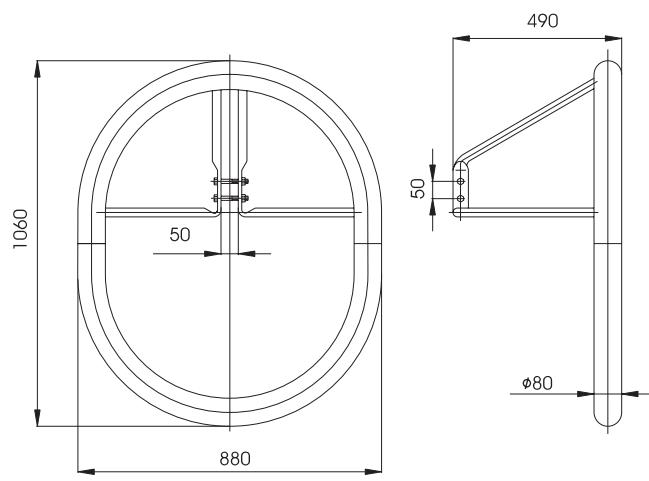


## ЭКРАНЫ ЗАЩИТНЫЕ

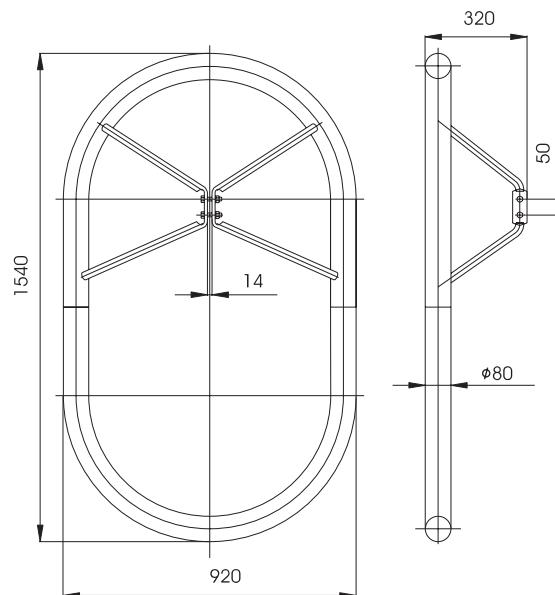
Э3

### НАЗНАЧЕНИЕ:

Для устранения короны  
на арматуре и снижения  
неравномерности напряжения  
по гирлянде изоляторов.



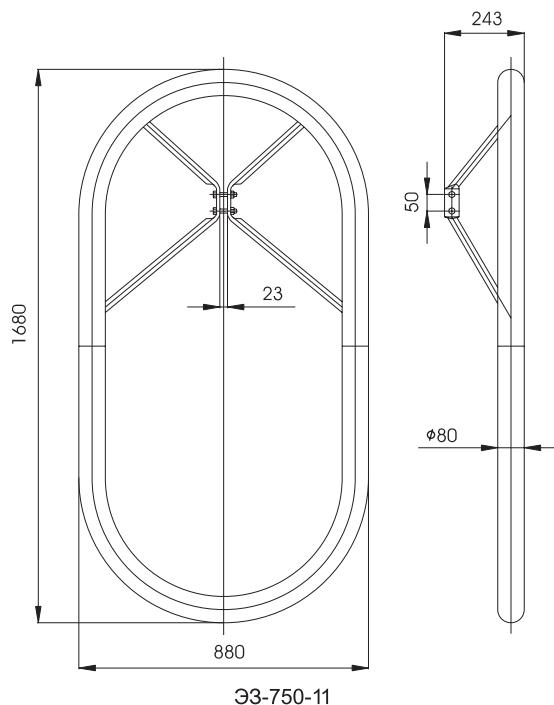
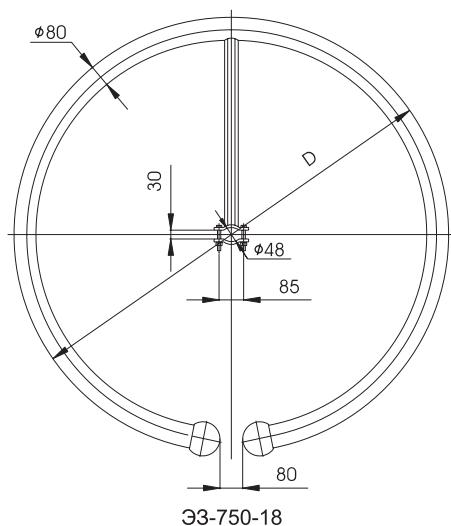
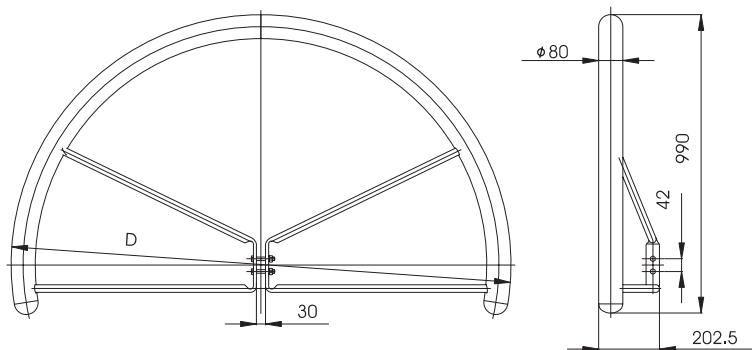
Э3-750-8



Э3-750-10

**НАЗНАЧЕНИЕ:**

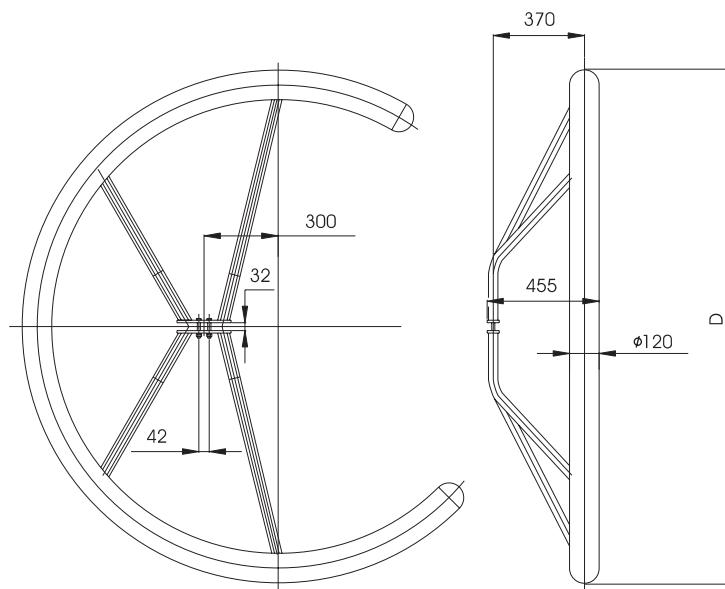
Для устранения короны на арматуре и снижения неравномерности напряжения по гирлянде изолятов.


**Э3-750-11**

**Э3-750-18**


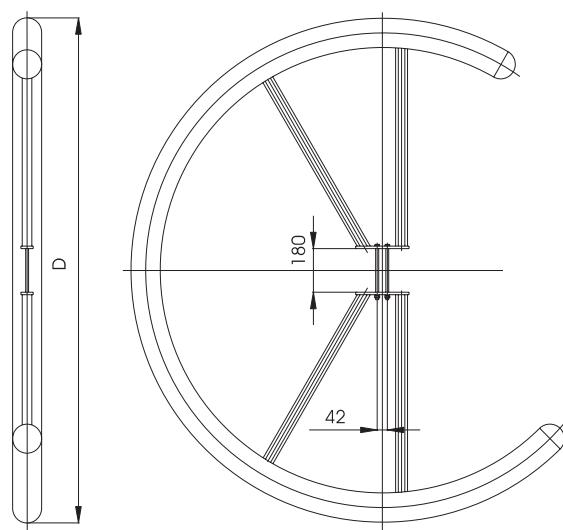
Э3

НАЗНАЧЕНИЕ:

Для устранения короны на арматуре и снижения неравномерности напряжения по гирлянде изоляторов.



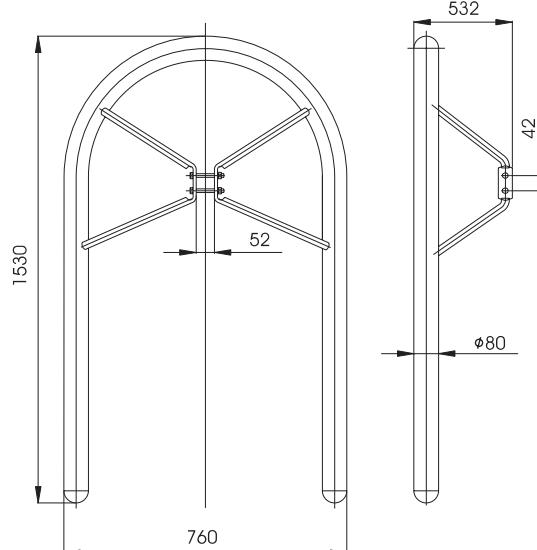
Э3-1150-3/4-2



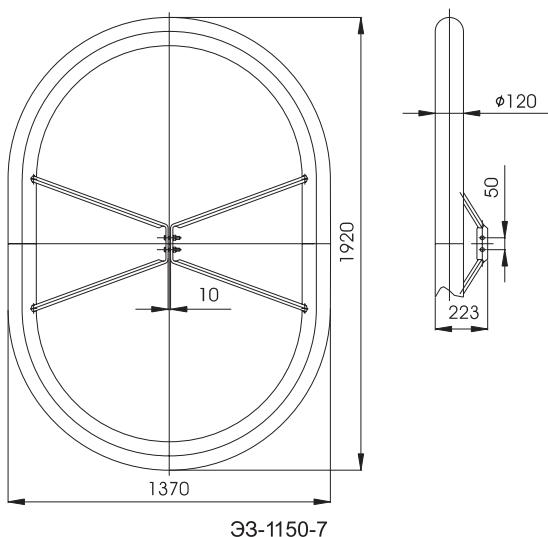
Э3-1150-3/4-3

НАЗНАЧЕНИЕ:

Для устранения короны на арматуре и снижения неравномерности напряжения по гирлянде изолятов.



Э3-1150-3/4-4

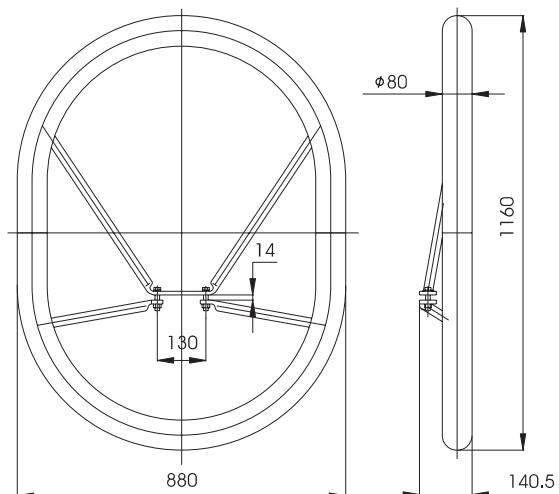


Э3-1150-7

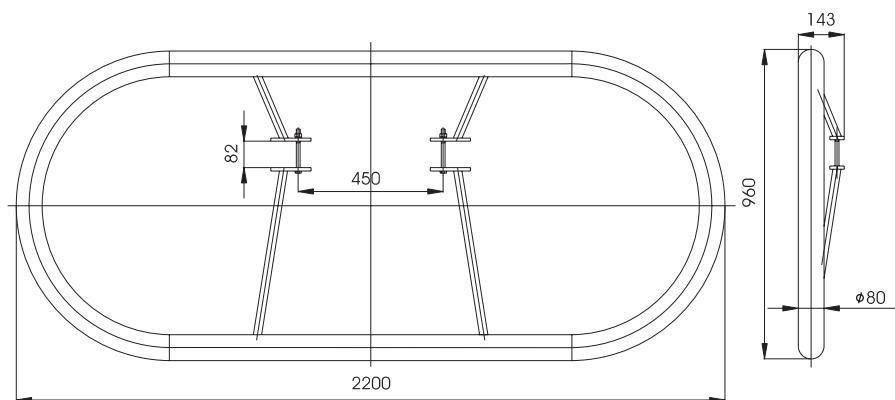
Э3

НАЗНАЧЕНИЕ:

Для устранения короны на арматуре и снижения неравномерности напряжения по гирлянде изоляторов.



Э3-1150-9



Э3-1150-8

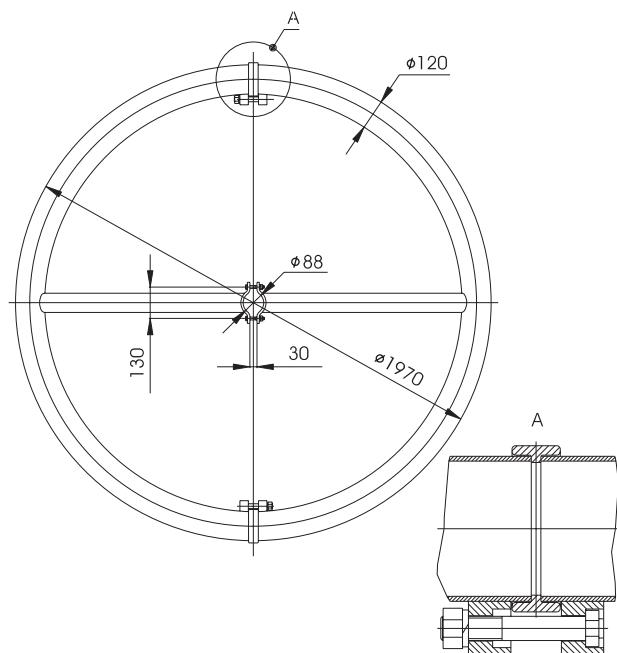
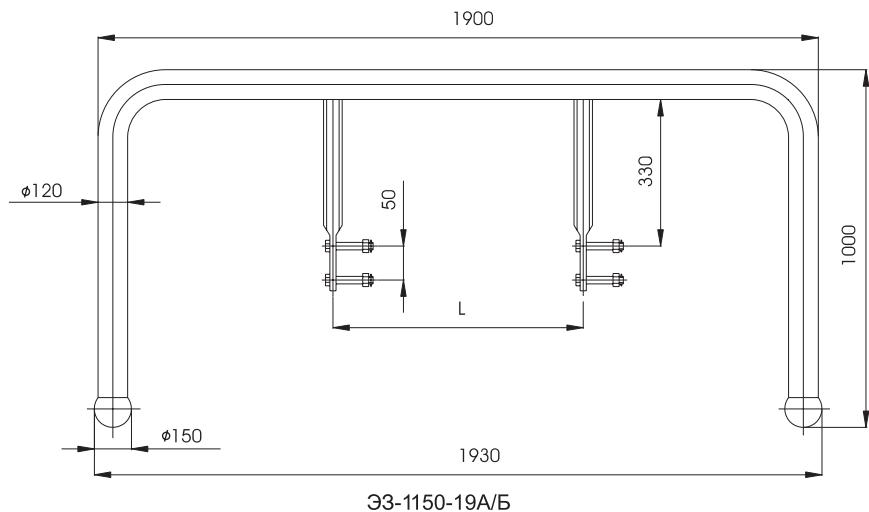


## ЭКРАНЫ ЗАЩИТНЫЕ

Э3

### НАЗНАЧЕНИЕ:

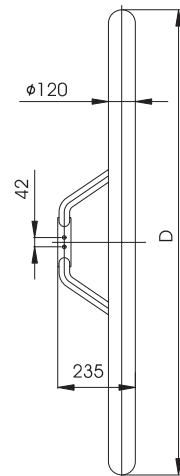
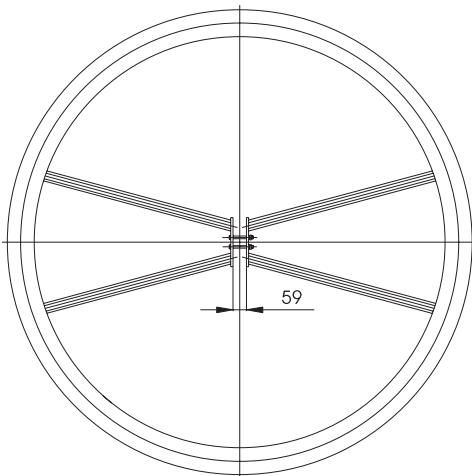
Для устранения короны на арматуре и снижения неравномерности напряжения по гирлянде изолятов.



### Э3

#### НАЗНАЧЕНИЕ:

Для устранения короны на арматуре и снижения неравномерности напряжения по гирлянде изоляторов.

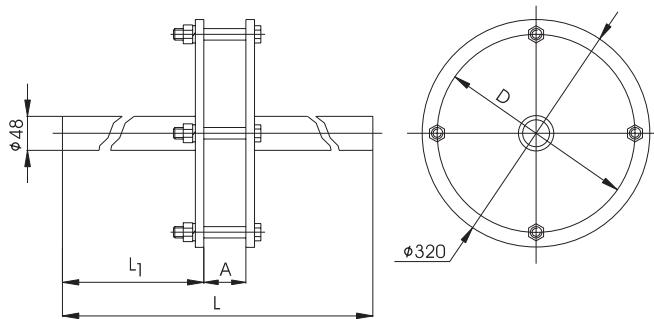


Э3-1150-22

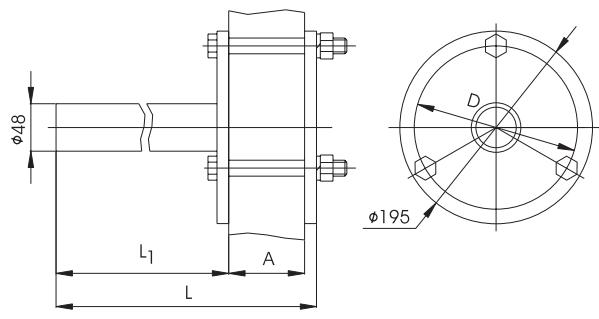
Обозначение	Устанавливается на арматуре	Соответствие требованиям	Размеры, мм		Масса, кг
			D	L	
Э3-500-1А	На узлах типа УКЭ с трубой диаметром 48 мм	ТУ 34 13.10632-91	1300	-	9,5
Э3-500-5	На ушках У1 и УС	ТУ 34 13.10632-91	-	-	2,1
Э3-500-6	На ушках У1 и УС	ТУ 34 13.10632-91	660	-	4,33
Э3-750-1А	На узлах типа УКЭ с трубой диаметром 48 мм	ТУ 34 13.10632-91	1640	-	11,5
Э3-750-2	На трубы диаметром 140 мм	ТУ 34 13.11460-89	880	-	11,17
Э3-750-3	На узлах типа УКЭ с трубой диаметром 48 мм	ТУ 34 13.11460-89	880	-	11,15
Э3-750-4А	На ушках У1, У2 и УС	ТУ 34 13.10632-91	1640	-	12,81
Э3-750-3/4-4	На ушках У1, У2	ТУ 34 13.11460-89	1660	-	15,21
Э3-750-5	На подвесах 3П6Р-30-2, 4П6Р-90-2, 4П6Р-90-3	ТУ 34 13.11460-89	-	-	22,03
Э3-750-6	На подвесах 3П6Р-30-2, 4П6Р-90-2, 4П6Р-90-3	ТУ 34 13.11460-89	-	-	22,51
Э3-750-8	На зажимах 3ПГН2-8-1, 4ПГН2-8-2	ТУ 34 13.11460-89	-	-	11,38
Э3-750-10	На зажиме 5ПГУ2-8-1	ТУ 34 13.11460-89	-	-	16,42
Э3-750-11	На зажиме 5ПГУ2-5-4	ТУ 34 13.11460-89	-	-	13,0
Э3-750-18	На узлах типа УКЭ с трубой диаметром 48 мм	ГОСТ Р 51177-98	1500	-	16,8
Э3-1150-1	На узлах типа УКЭ с трубой диаметром 48 мм	ТУ 34 13.11460-89	2080	-	24,55
Э3-1150-3/4-1	На ушках типа У1	ТУ 34 13.11460-89	1660	-	12,75
Э3-1150-3/4-2	На ушке У1-40-28	ТУ 34 13.11460-89	2080	-	32,5
Э3-1150-3/4-3	На коромысле 2КД2-240-3	ТУ 34 13.11460-89	2080	-	31,8
Э3-1150-3/4-4	На балке многороликового подвеса 5П6Р-150-1	ТУ 34 13.11460-89	-	-	10,86
Э3-1150-7	На зажиме 8ПГУ-5-3	ТУ 34 13.11460-89	-	-	28,0
Э3-1150-8	На роликовых подвесах типа П6Р	ТУ 34 13.11460-89	-	-	17,29
Э3-1150-9	На балке многороликового подвеса 5П6Р-150-1	ТУ 34 13.11460-89	-	-	12,15
Э3-1150-19А	На коромысле 2КД-21-1, 2КД-30-4 и 2КД-40-3	ТУ 34 13.11460-89	-	700	
Э3-1150-19Б			-	800	30,2
Э3-1150-22	На ушке УС-21-20	ТУ 34 13.10632-91	1620	-	29,7
Э3-1500-1	На узлах типа УКЭ с трубой диаметром 88 мм	ТУ 34 13.11460-89	1970	-	39,19
Э3-1500-2	На узлах типа УКЭ с трубой диаметром 88 мм	ТУ 34 13.11460-89	2270	-	45,07



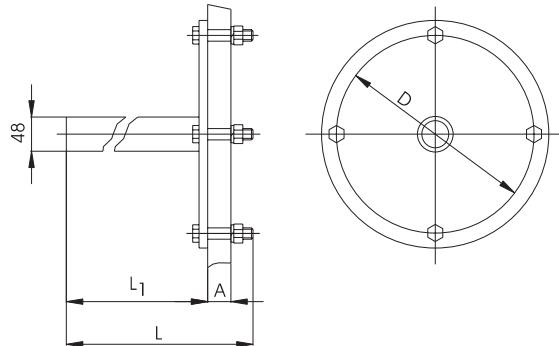
## УЗЛЫ КРЕПЛЕНИЯ ЭКРАНОВ



УКЭ-1А, УКЭ-1Б, УКЭ-5



УКЭ-1Б



УКЭ-2, УКЭ-2А, УКЭ-11

УКЭ

### НАЗНАЧЕНИЕ:

Для установки защитных экранов в натяжной изолирующей подвеске на линиях электропередачи напряжением от 330 до 1150 кВ.  
Узлы крепления должны соответствовать требованиям ТУ 3449-054-98742070-2009

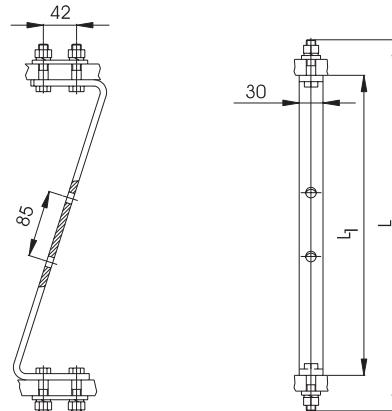


## УЗЛЫ КРЕПЛЕНИЯ ЭКРАНОВ

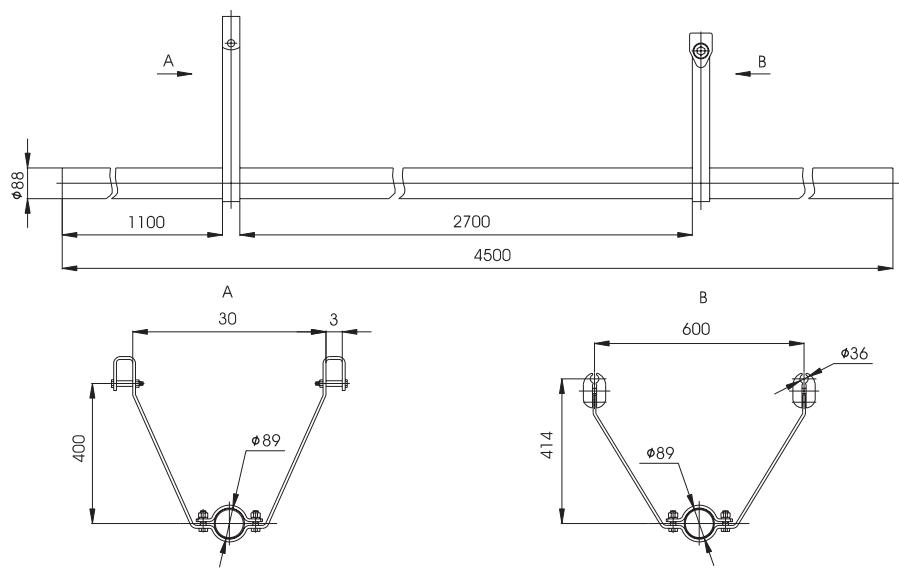
### УКЭ

#### НАЗНАЧЕНИЕ:

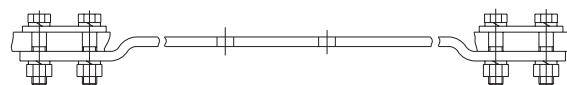
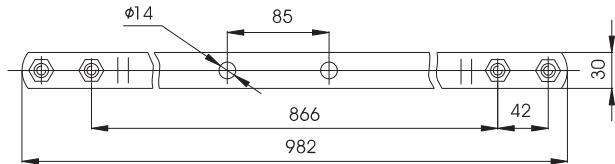
Для установки защитных экранов в натяжной изолирующей подвеске на линиях электропередачи напряжением от 330 до 1150 кВ.  
Узлы крепления должны соответствовать требованиям ТУ 3449-054-98742070-2009



УКЭ-6А, УКЭ-6Б, УКЭ-6В, УКЭ-6Г



УКЭ-4



УКЭ-7

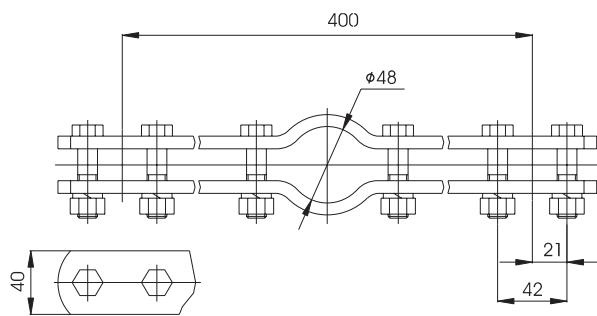


## УЗЛЫ КРЕПЛЕНИЯ ЭКРАНОВ

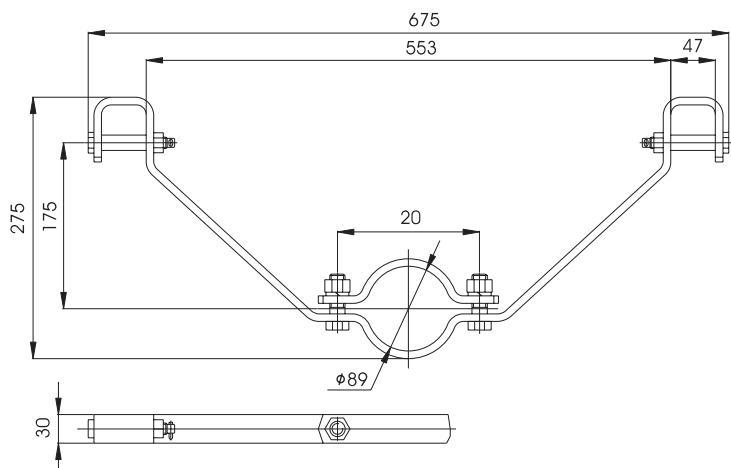
УКЭ

### НАЗНАЧЕНИЕ:

Для установки защитных экранов в натяжной изолирующей подвеске на линиях электропередачи напряжением от 330 до 1150 кВ.  
Узлы крепления должны соответствовать требованиям ТУ 3449-054-98742070-2009



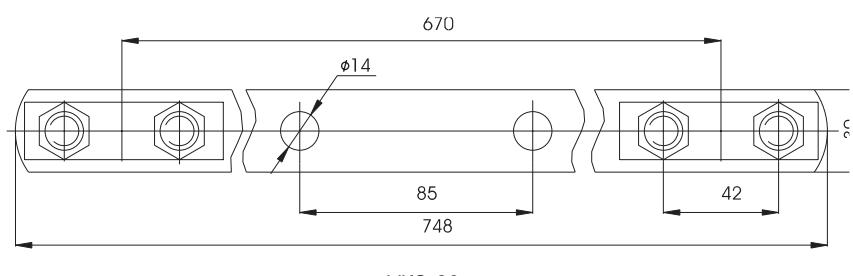
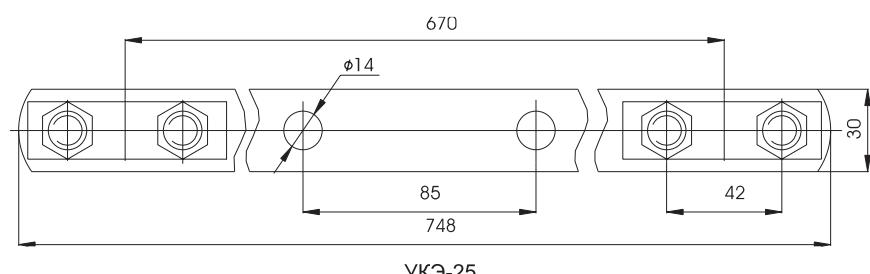
УКЭ-12



УКЭ-16

**УКЭ****НАЗНАЧЕНИЕ:**

Для установки защитных экранов в натяжной изолирующей подвеске на линиях электропередачи напряжением от 330 до 1150 кВ.  
Узлы крепления должны соответствовать требованиям ТУ 3449-054-98742070-2009



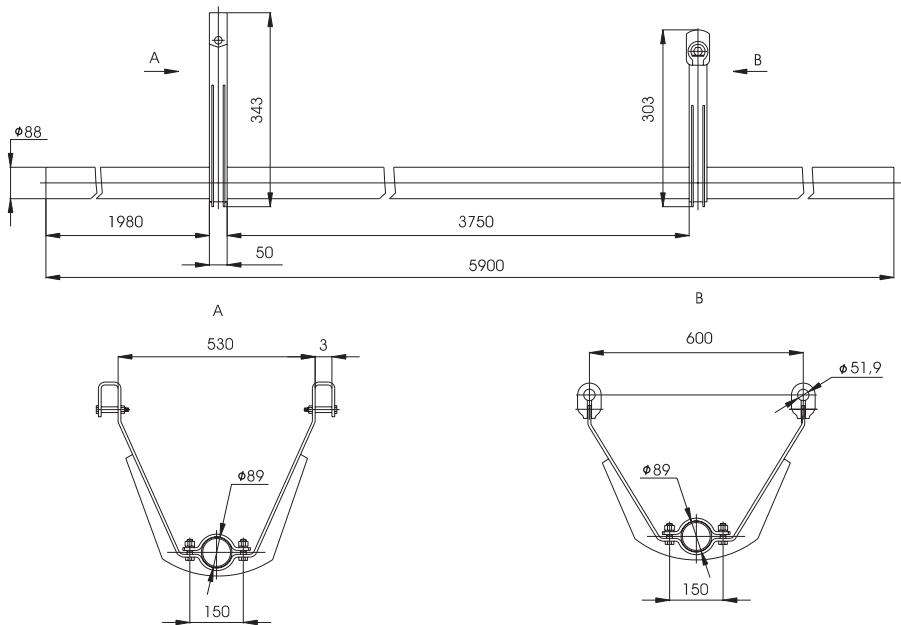


## УЗЛЫ КРЕПЛЕНИЯ ЭКРАНОВ

**УКЭ**

### НАЗНАЧЕНИЕ:

Для установки защитных экранов в натяжной изолирующей подвеске на линиях электропередачи напряжением от 330 до 1150 кВ.  
Узлы крепления должны соответствовать требованиям ТУ 3449-054-98742070-2009



УКЭ-18

Обозначение	Устанавливается на арматуре	Размеры, мм				Масса, кг
		A	D	L	L <sub>1</sub>	
УКЭ-1А	на коромыслах 4КЛ-21-1, 5КЛ-12/21-1	278	3305	2600	29,0	
УКЭ-1В		135	278	4255	3550	32,6
УКЭ-1Б	на коромысле 3КЛ-21-3	165	717	570	8,6	
УКЭ-2	на коромысле 4КД2-25-1	16	90	2637	2600	12,0
УКЭ-2А	на коромысле 4КУ-45-1	12	278	1388	1355	13,4
УКЭ-4	на промзвенях ПРР-60-1 и проводах О37,5	-	-	-	-	49,5
УКЭ-5	на коромысле 8КЛ-16-2	160	278	3860	2500	31,2
УКЭ-6А		-	-	514	430	1,45
УКЭ-6Б	на ушках типа У1 (У1-12-16, У1-16-20, У1-21-20) и УС-7-16	-	-	464	380	1,35
УКЭ-6В		-	-	564	480	1,65
УКЭ-6Г		-	-	664	580	1,85
УКЭ-7	на ушках У1-12-16, У1-16-20	-	-	-	-	2,3
УКЭ-11	на распорках РС-6 400	14	90	1141	1100	5,6
УКЭ-12	на ушках У1 (У1-12-16, У1-16-20, У1-21-20) и УС-7-16	-	-	-	-	1,95
УКЭ-16	на промзвенях ПРР-60-1	-	-	-	-	2,7
УКЭ-17	на коромыслах 2КУ-180-1, 2КУ-270-1	-	-	-	-	19,5
УКЭ-18	на промзвенях ПРР-135-1, диаметр 51,8 мм	-	-	-	-	60,9
УКЭ-25	на ушках типа У1, УСК	-	-	-	-	2,45
УКЭ-26		-	-	-	-	2,8



## ГАСИТЕЛИ ВИБРАЦИИ ТИПА ГВН С ГЛУХИМ КРЕПЛЕНИЕМ

### ГВН

#### НАЗНАЧЕНИЕ:

Устанавливаются на проводах и тросах воздушных линий электропередачи для предупреждения повреждения их от усталостных напряжений, вызываемых вибрацией, по техническим характеристикам аналогичны гасителям типа ГПГ. В настоящий момент вместо гасителей вибрации типа ГВН используются гасители типа ГПГ.

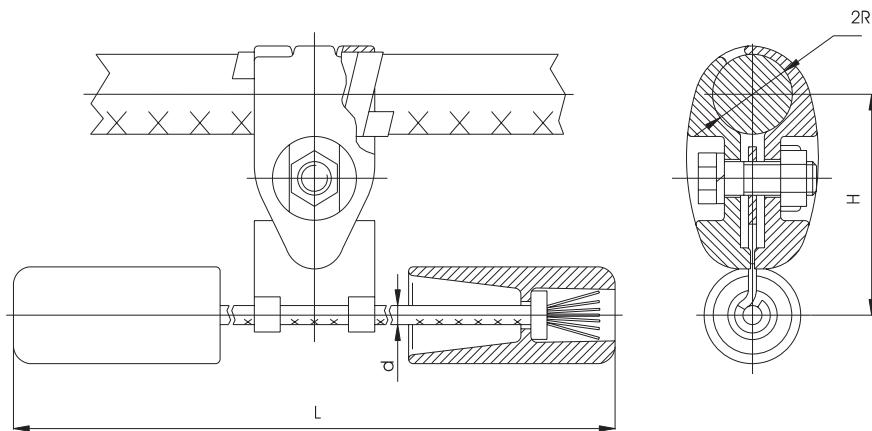


Таблица соответствия

ГПГ-0,8-9,1-300/10	ГВН-2-9
ГПГ-0,8-9,1-350/13	ГВН-2-13
ГПГ-1,6-11-400/13	ГВН-3-12
ГПГ-1,6-11-450/13	ГВН-3-13
ГПГ-1,6-11-450/16	ГВН-3-17
ГПГ-2,4-11-450/13	ГВН-4-14
ГПГ-2,4-11-500/20	ГВН-4-22
ГПГ-3,2-13-550/23	ГВН-5-25
ГПГ-3,2-13-550/31	ГВН-5-30
ГПГ-3,2-13-600/35	ГВН-5-34
ГПГ-3,2-13-650/38	ГВН-5-38



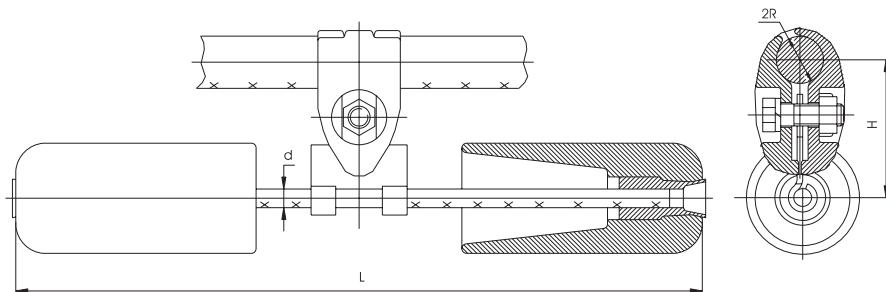
## ГАСИТЕЛИ ВИБРАЦИИ С ГЛУХИМ КРЕПЛЕНИЕМ НА ПРОВОДЕ

ГПГ

### НАЗНАЧЕНИЕ:

Устанавливаются на проводах и тросах воздушных линий электропередачи и переходов их через естественные препятствия для предупреждения повреждения их от усталостных напряжений, вызываемых вибрацией.

Гасители вибрации должны соответствовать требованиям ТУ 3449-056-98742070-2009



Обозначение	Диаметр провода, мм	Размеры, мм				Масса, кг	
		d	2R	L	H		
ГПГ-0,8-9,1-300/10	9,0 - 11,0		10		300	82,5	2,32
ГПГ-0,8-9,1-300/13	11,1 - 14,0			13		83,5	2,34
ГПГ-0,8-9,1-350/13	11,1 - 14,0	9,1			350		2,37
ГПГ-0,8-9,1-350/16	14,1 - 17,0		16			86,5	2,39
ГПГ-0,8-9,1-400/13	11,1 - 14,0		13	400		83,5	2,39
ГПГ-1,6-11-350/10	9,0 - 11,0		10		350	80,0	4,23
ГПГ-1,6-11-350/13	11,1 - 14,0			13		81,0	4,26
ГПГ-1,6-11-400/13					400		4,28
ГПГ-1,6-11-400/16	14,1 - 17,0		16			84,0	4,30
ГПГ-1,6-11-400/20	17,1 - 20,0		20			87,0	4,32
ГПГ-1,6-11-450/13	11,1 - 14,0		13			81,0	4,31
ГПГ-1,6-11-450/16	14,1 - 17,0	11		16		84,0	4,33
ГПГ-1,6-11-450/23	20,1 - 26,0		23		450	88,0	4,51
ГПГ-1,6-11-450/31	26,1 - 32,0		31			92,0	
ГПГ-1,6-11-450/35	32,1 - 35,0		35			93,0	4,57
ГПГ-1,6-11-500/13	11,1 - 14,0		13		500	81,0	4,34
ГПГ-1,6-11-500/20	17,1 - 20,0		20			87,0	4,38
ГПГ-1,6-11-550/16	14,1 - 17,0		16		550	84,0	4,39
ГПГ-1,6-11-550/20	17,1 - 20,0		20			87,0	4,41
ГПГ-1,6-13-350/13	11,1 - 14,0		13	350		89,5	4,39
ГПГ-1,6-13-400/16	14,1 - 17,0		16		400	92,5	4,45
ГПГ-1,6-13-400/20	17,1 - 20,0	13		20		95,5	4,47
ГПГ-1,6-13-450/20					450		4,51
ГПГ-1,6-13-450/23	20,1 - 26,0		23			96,5	4,57



## ГАСИТЕЛИ ВИБРАЦИИ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

### ГПГ

Обозначение	Диаметр провода, мм	Размеры, мм			Масса, кг
		d	2R	L	
ГПГ-2,4-11-400/13	11,1 - 14,0		13	400	5,88
ГПГ-2,4-11-450/13				450	5,91
ГПГ-2,4-11-450/16	14,1 - 17,0		16	84,0	5,93
ГПГ-2,4-11-500/13	11,1 - 14,0		13	81,0	5,94
ГПГ-2,4-11-500/16	14,1 - 17,0	11	16	500	84,0
ГПГ-2,4-11-500/20			20	87,0	5,98
ГПГ-2,4-11-550/20	17,1 - 20,0			550	6,01
ГПГ-2,4-11-550/23			23	88,0	6,17
ГПГ-2,4-11-600/23	20,1 - 26,0			600	6,20
ГПГ-2,4-13-400/20	17,1 - 20,0		20	400	95,5
ГПГ-2,4-13-450/13	11,1 - 14,0		13	89,5	6,07
ГПГ-2,4-13-450/20	17,1 - 20,0		20	450	95,5
ГПГ-2,4-13-450/23	20,1 - 26,0		23	96,5	6,27
ГПГ-2,4-13-450/31	26,1 - 32,0		31	450	100,5
ГПГ-2,4-13-500/13	11,1 - 14,0		13	89,5	6,12
ГПГ-2,4-13-500/16	14,1 - 17,0		16	92,5	6,14
ГПГ-2,4-13-500/20	17,1 - 20,0		20	500	95,5
ГПГ-2,4-13-500/23	20,1 - 26,0		23	96,5	6,32
ГПГ-2,4-13-500/31	26,1 - 32,0		31	100,5	6,38
ГПГ-2,4-13-500/35	32,1 - 35,0		35	101,5	6,38
ГПГ-2,4-13-550/20	17,1 - 20,0		20	550	95,5
ГПГ-2,4-13-550/23	20,1 - 26,0		23	96,5	6,36
ГПГ-2,4-13-600/23				600	6,41
ГПГ-3,2-13-450/16	14,1 - 17,0		16	92,5	7,69
ГПГ-3,2-13-450/23	20,1 - 26,0		23	450	96,5
ГПГ-3,2-13-450/31	26,1 - 32,0		31	100,5	7,93
ГПГ-3,2-13-500/20	17,1 - 20,0	13	20	500	95,5
ГПГ-3,2-13-500/35	32,1 - 35,0		35	101,5	7,98
ГПГ-3,2-13-550/20	17,1 - 20,0		20	95,5	7,80
ГПГ-3,2-13-550/23	20,1 - 26,0		23	550	96,5
ГПГ-3,2-13-550/31	26,1 - 32,0		31	100,5	8,00
ГПГ-3,2-13-600/23	20,1 - 26,0		23	96,5	8,01
ГПГ-3,2-13-600/31	26,1 - 32,0		31	600	100,5
ГПГ-3,2-13-600/35	32,1 - 35,0		35	101,5	8,07
ГПГ-3,2-13-650/35				650	8,11
ГПГ-3,2-13-650/38	35,1 - 38,0		38	103,5	8,19
ГПГ-4,0-13-500/20	17,1 - 20,0		20	95,5	9,36
ГПГ-4,0-13-500/23	20,1 - 26,0		23	500	96,5
ГПГ-4,0-13-550/20	17,1 - 20,0		20	95,5	9,40
ГПГ-4,0-13-550/23	20,1 - 26,0		23	550	96,5
ГПГ-4,0-13-550/31	26,1 - 32,0		31	100,5	9,62
ГПГ-4,0-13-600/31				600	9,67
ГПГ-4,0-13-600/35	32,1 - 35,0		35	101,5	9,67

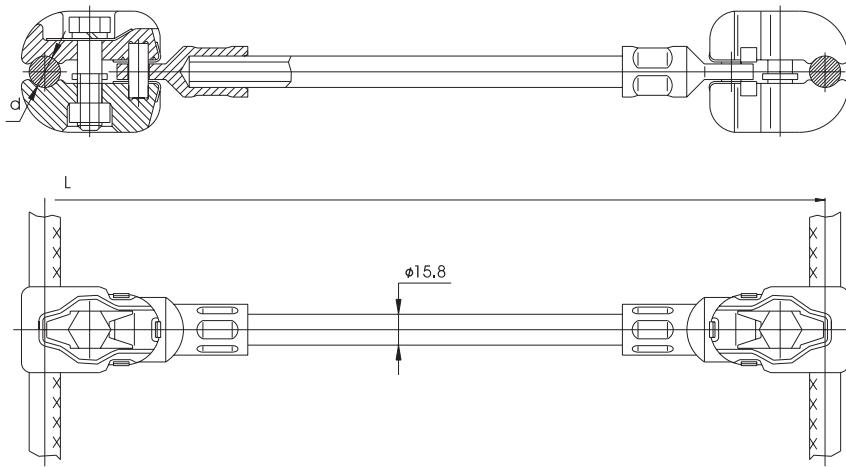


## РАСПОРКИ ГЛУХИЕ ИЗОЛИРУЮЩИЕ ТИПА РГИФ

### РГИФ

#### НАЗНАЧЕНИЕ:

Для изолированной фиксации проводов фазы и молниезащитных тросов.  
Распорки должны соответствовать требованиям ТУ 3449-061-98742070-2009



Обозначение	Диаметр провода, мм	Размеры, мм		Масса, кг
		d	L	
РГИФ-0-400Г			400	1,02
РГИФ-0-600Г			600	1,11
РГИФ-0-800Г	13,0 - 15,67	16	800	1,47
РГИФ-0-1000Г			1000	1,56
РГИФ-1-400Г			400	1,02
РГИФ-1-600Г	16,8 - 19,8	20	600	1,11
РГИФ-2-400			400	2,24
РГИФ-2-500			500	2,29
РГИФ-2-600	21,6 - 26,6	25	600	2,35
РГИФ-2-800			800	2,46
РГИФ-2-850			850	2,50
РГИФ-3-400			400	2,20
РГИФ-3-500	27,5 - 30,6	30	500	2,25
РГИФ-3-600			600	2,31
РГИФ-4-400			400	2,16
РГИФ-4-500	31,5 - 37,8	36	500	2,21
РГИФ-4-600			600	2,27
РГИФ-5-800	46,5	46	800	2,65

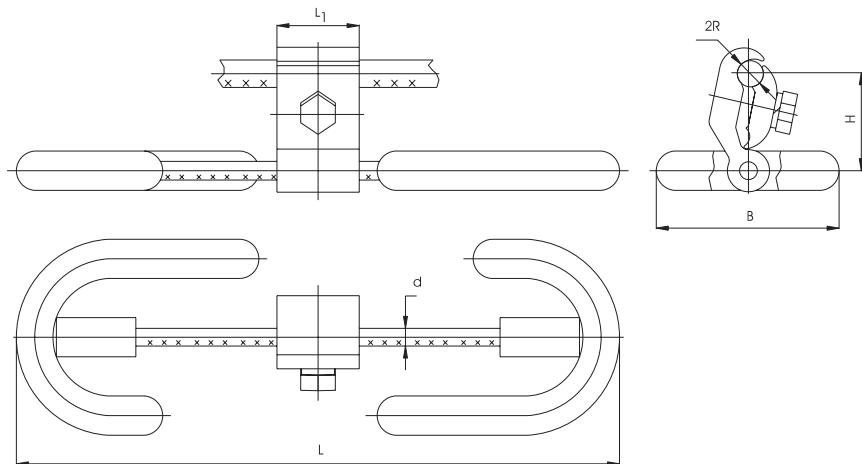


## ГАСИТЕЛИ ВИБРАЦИИ ТИПА ГПГ-А

### ГПГ-А

#### НАЗНАЧЕНИЕ:

Устанавливаются на проводах и тросах больших переходов воздушных линий электропередачи для предупреждения повреждения их от усталостных напряжений, вызываемых вибрацией.



Обозначение	Диаметр провода, мм	Размеры, мм					
		B	d	2R	L	L <sub>1</sub>	H
ГПГ-0,8-9,1-300A/10	9,0 - 11,0			14			50
ГПГ-0,8-9,1-300A/13	11,1 - 14,0			14	330		
ГПГ-0,8-9,1-300A/16	14,1 - 17,0						
ГПГ-0,8-9,1-350A/13	11,1 - 14,0	100		20	380		65,5
ГПГ-0,8-9,1-350A/16	14,1 - 17,0						
ГПГ-0,8-9,1-400A/10	9,0 - 11,0		9,1	14	430		50
ГПГ-0,8-9,1-400A/13	11,1 - 14,0						
ГПГ-0,8-9,1-450A/16	14,1 - 17,0			20	480		65,5
ГПГ-1,2-9,1-425A/10	9,0 - 11,0			14			50
ГПГ-1,2-9,1-425A/13	11,1 - 14,0	128		14	465		
ГПГ-1,2-9,1-425A/16	14,1 - 17,0			20		45	65,5
ГПГ-1,2-11-414A/13	11,1 - 14,0			14			50
ГПГ-1,2-11-414A/16	14,1 - 17,0	120		20	390		65,5
ГПГ-1,2-11-414A/19	17,1 - 20,0						
ГПГ-1,6-11-350A/10	9,1 - 11,0					350	
ГПГ-1,6-11-350A/13	11,1 - 14,0			14			50
ГПГ-1,6-11-400A/13	11,1 - 14,0						
ГПГ-1,6-11-400A/16	14,1 - 17,0			11	20	415	65,5
ГПГ-1,6-11-400A/20	17,1 - 20,0						
ГПГ-1,6-11-450A/13	11,1 - 14,0	128		14			50
ГПГ-1,6-11-450A/16	14,1 - 17,0			20		470	65,5
ГПГ-1,6-11-450A/23	20,1 - 24,0			32		50	85
ГПГ-1,6-11-450A/31	27,1 - 32,0						
ГПГ-1,6-11-500A/13	11,1 - 14,0			14	500	45	50
ГПГ-1,6-11-500A/16	14,1 - 17,0			20			65,5



## ГАСИТЕЛИ ВИБРАЦИИ С ГЛУХИМ КРЕПЛЕНИЕМ НА ПРОВОДЕ

ГПГ-А

Обозначение	Диаметр провода, мм	Размеры, мм					
		в	d	2R	L	L <sub>1</sub>	H
ГПГ-1,6-11500А/20	17,1 - 20,0				500		
ГПГ-1,6-11-550А/16	14,1 - 17,0	128		20	550		65,5
ГПГ-1,6-11-550А/20	17,1 - 20,0						
ГПГ-2,4-11-400А/13	11,1 - 14,0			14	415		50
ГПГ-2,4-11-450А/13	11,1 - 14,0				465	45	
ГПГ-2,4-11-450А/16	14,1 - 17,0		11	20			65,5
ГПГ-2,4-11-500А/13	11,1 - 14,0			14			50
ГПГ-2,4-11-500А/16	14,1 - 17,0	150			515		
ГПГ-2,4-11-500А/20	17,1 - 20,0			20			65,5
ГПГ-2,4-11-550А/20	17,1 - 20,0				550		
ГПГ-2,4-11-550А/23	20,1 - 24,0			32		50	
ГПГ-2,4-11-600А/23	20,1 - 24,0				620		85
ГПГ-1,6-13-350А/13	11,1 - 14,0			14	365		50
ГПГ-1,6-13-400А/16	14,1 - 17,0			20	415		65,5
ГПГ-1,6-13-400А/20	17,1 - 20,0	128					
ГПГ-1,6-13-400А/23	20,1 - 24,0			32			85
ГПГ-1,6-13-450А/20	17,1 - 20,0			20	465	45	65,5
ГПГ-1,6-13-450А/23	20,1 - 24,0			32			85
ГПГ-2,4-13-400А/20	17,1 - 20,0			20	415		65,5
ГПГ-2,4-13-450А/13	11,1 - 14,0			14			50
ГПГ-2,4-13-450А/16	14,1 - 17,0			20	465		
ГПГ-2,4-13-450А/20	17,1 - 20,0						65,5
ГПГ-2,4-13-450А/23	20,1 - 24,0			32	470	50	
ГПГ-2,4-13-450А/31	27,1 - 32,0						
ГПГ-2,4-13-500А/13	11,1 - 14,0	150		14			50
ГПГ-2,4-13-500А/16	14,1 - 17,0			20	515	45	
ГПГ-2,4-13-500А/20	17,1 - 20,0						65,5
ГПГ-2,4-13-500А/23	20,1 - 24,0			32	520	50	
ГПГ-2,4-13-500А/31	27,1 - 32,0						
ГПГ-2,4-13-550А/20	17,1 - 20,0	13		20	565	45	
ГПГ-2,4-13-550А/23	20,1 - 24,0			32	570	50	
ГПГ-2,4-13-600А/23	20,1 - 24,0				620		85
ГПГ-3,2-13-450А/16	14,1 - 17,0			20	460	45	
ГПГ-3,2-13-450А/23	20,1 - 24,0						
ГПГ-3,2-13-450А/31	27,1 - 32,0			32	465	50	
ГПГ-3,2-13-500А/20	17,1 - 20,0				510		65,5
ГПГ-3,2-13-550А/20	17,1 - 20,0	160		20	560	45	
ГПГ-3,2-13-550А/23	20,1 - 24,0					565	
ГПГ-3,2-13-550А/31	27,1 - 32,0			32		50	
ГПГ-3,2-13-600А/23	20,1 - 24,0					615	
ГПГ-3,2-13-600А/31	27,1 - 32,0						
ГПГ-4,0-13-500А/20	17,1 - 20,0			20	510	45	
ГПГ-4,0-13-500А/23	20,1 - 24,0			32	515	50	
ГПГ-4,0-13-550А/20	17,1 - 20,0			20	650	45	
ГПГ-4,0-13-550А/23	20,1 - 24,0	168				565	
ГПГ-4,0-13-550А/31	27,1 - 32,0			32		50	
ГПГ-4,0-13-600А/31	27,1 - 32,0				615		

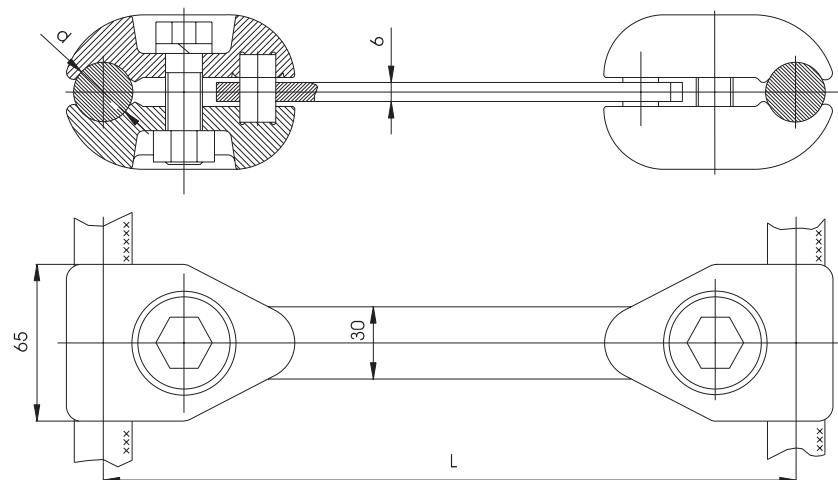


## РАСПОРКИ ДИСТАНЦИОННЫЕ ГЛУХИЕ ТИПА РГ

### РГ

#### НАЗНАЧЕНИЕ:

Предназначены для фиксации на заданном расстоянии двух алюминиевых, стальалиминиевых проводов расщепленной фазы воздушных линий электропередачи и открытых распределительных устройств. Распорки должны соответствовать требованиям ТУ 3449-066-98742070-2009



Обозначение	Диаметр провода, мм	Размеры, мм		Масса кг
		d	L	
РГ-2-300			300	1,60
РГ-2-400			400	1,79
РГ-2-485			485	1,95
РГ-2-500	21,6 - 26,6	25,0	500	1,98
РГ-2-600			600	2,17
РГ-2-650			650	2,26
РГ-3-400			400	1,79
РГ-3-500	27,5 - 30,6	30,0	500	1,98
РГ-3-600			600	2,17
РГ-4-400			400	1,77
РГ-4-500	31,5 - 37,7	36,0	500	1,96
РГ-4-600			600	2,15
РГ-6-400	59/51,5	58,0	400	2,40

РГУ

## НАЗНАЧЕНИЕ:

Предназначены для фиксации на заданном расстоянии двух алюминиевых, сталяно-алюминиевых проводов расщепленной фазы воздушных линий электропередачи и открытых распределительных устройств. Отличаются от распорок типа РГ большей надежностью. Распорки должны соответствовать требованиям. ТУ 3449-066-98742070-2009

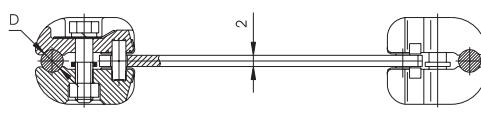


Рис. 1

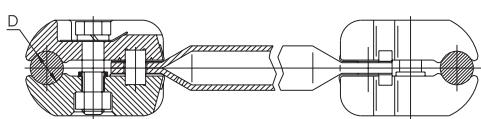
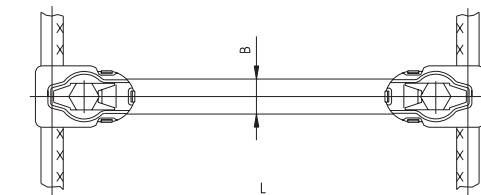
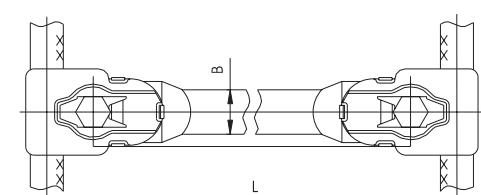


Рис. 2



Обозначение	Рис.	Диаметр провода, мм	Размеры, мм			Масса, кг
			B	D	L	
РГУ-0-300		13,0 - 16,8		16	300	0,81
РГУ-1-300		17,1 - 19,8		20	300	0,81
РГУ-0-400		13,0 - 16,8		16	400	1,15
РГУ-1-400		17,1 - 19,8		20	400	1,15
РГУ-0-500		13,0 - 16,8		16	500	1,30
РГУ-1-500		17,1 - 19,8		20	500	1,30
РГУ-2-300					300	2,11
РГУ-2-400					400	2,30
РГУ-2-485		21,6 - 26,6			485	2,46
РГУ-2-500					500	2,49
РГУ-2-600	1				600	2,68
РГУ-2-650					650	2,77
РГУ-3-400					400	2,26
РГУ-3-500		27,5 - 30,6			500	2,45
РГУ-3-600					600	2,64
РГУ-3-650					650	2,73
РГУ-4-400					400	2,22
РГУ-4-500		31,5 - 37,7			500	2,41
РГУ-4-600					600	2,60
РГУ-4-650					650	2,69
РГУ-5-400		42,4 - 47,02			400	2,57
РГУ-5-600					600	2,95
РГУ-2-850		21,6 - 26,6			25	3,96
РГУ-3-850		27,5 - 30,6			30	3,92
РГУ-4-850	2	31,5-37,7	O33,5		36	3,88
РГУ-4-970					970	4,21

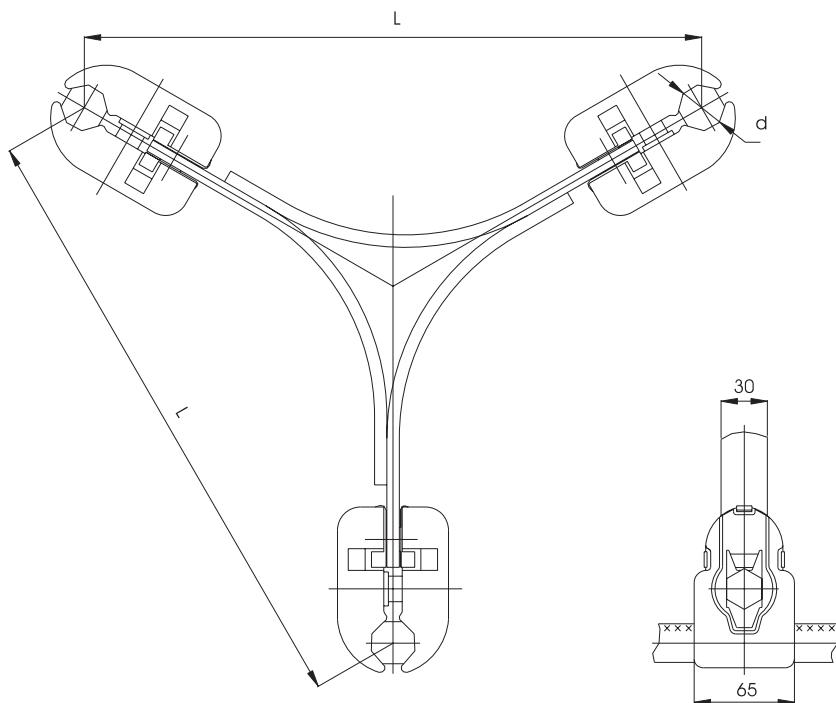


## РАСПОРКИ ГЛУХИЕ ТРЕХЛУЧЕВЫЕ ТИПА ЗРГ

### ЗРГ

#### НАЗНАЧЕНИЕ:

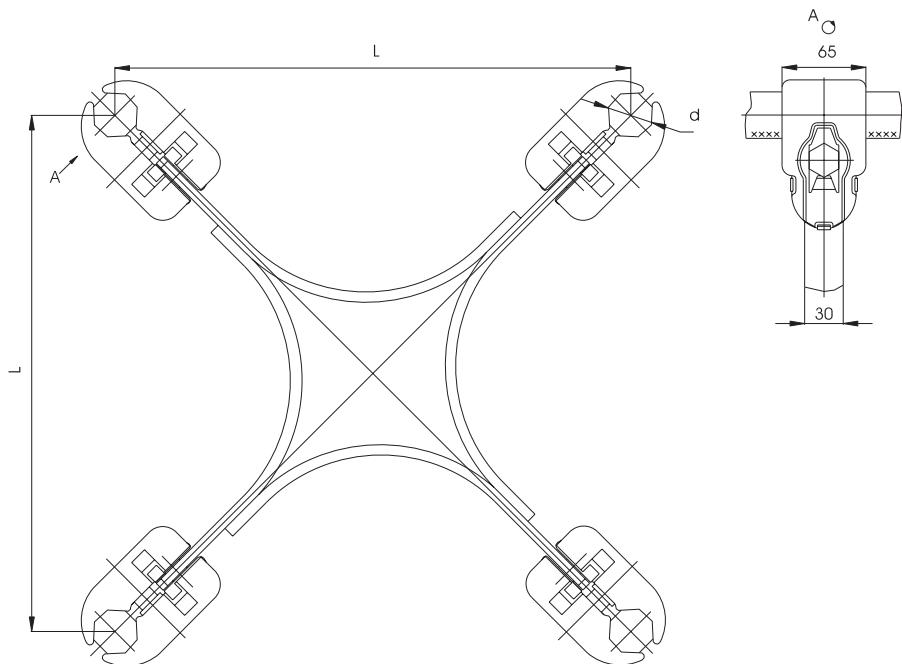
Предназначены для фиксации на заданном расстоянии трех алюминиевых, стальалиминиевых проводов расщепленной фазы воздушных линий электропередачи и открытых распределительных устройств. Распорки должны соответствовать требованиям ТУ 3449-066-98742070-2009



Обозначение	Диаметр провода, мм	Размеры, мм		Масса, кг
		d	L	
ЗРГ-3-400А	27,5 - 30,6	30	400	4,1
ЗРГ-5-1А	45	46	400	4,55

**4РГ****НАЗНАЧЕНИЕ:**

Предназначены для фиксации на заданном расстоянии четырех алюминиевых, стальалюминиевых проводов расщепленной фазы воздушных линий электропередачи и открытых распределительных устройств.  
Распорки должны соответствовать требованиям ТУ 3449-066-98742070-2009



Обозначение	Диаметр провода, мм	Размеры, мм		Масса, кг
		d	L	
4РГ-3-400А	27,5 - 30,6	30	400	6,04
4РГ-3-600А			600	8,24
4РГ-4-400А	31,5 - 37,7	36	400	6,0
4РГ-4-600А			600	8,2
4РГ-6-400	59/51,5	58	400	6,8



## РАСПОРКИ ГЛУХИЕ ЛУЧЕВЫЕ

### 5РГ, 6РГ

#### НАЗНАЧЕНИЕ:

Предназначены для фиксации на заданном расстоянии пяти, шести алюминиевых, стальалиминиевых проводов расщепленной фазы воздушных линий электропередачи и открытых распределительных устройств.

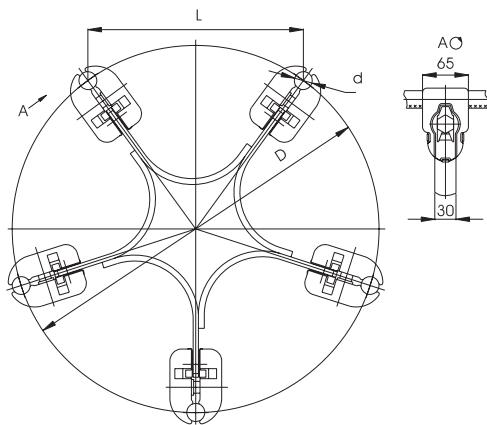


Рис. 1

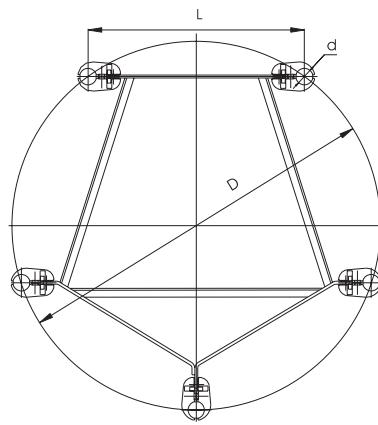


Рис. 2

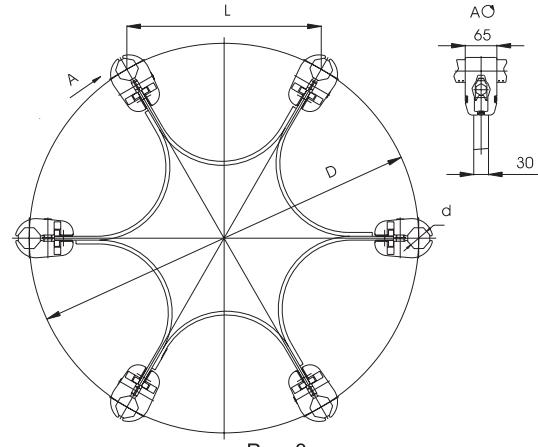


Рис. 3

Обозначение	Рис.	Диаметр провода, мм	Размеры, мм			Соответствие требованиям ТУ	Масса, кг
			D	d	L		
5РГ-2-300А		21,6 - 26,6	510	25	300	34 13.11050-90	5,9
5РГ-2-400А	1	21,6 - 26,6	680	25	400	34 13.10805-92	8,4
5РГ-3-400А		27,5 - 30,6		30	400		8,3
5РГ-4-600А	2	37,5	1020	36	600	34 13.11050-90	14,81
5РГ-5-600А		46,5		46	600		15,7
6РГ-5-400	3	45/37	800	46	400	34 13.11050-90	9,46

**8РГ****НАЗНАЧЕНИЕ:**

Предназначены для фиксации на заданном расстоянии восьми алюминиевых и стальеалюминиевых проводов расщепленной фазы воздушных линий электропередачи и открытых распределительных устройств.

Распорки должны соответствовать требованиям ТУ 3449-066-98742070-2009

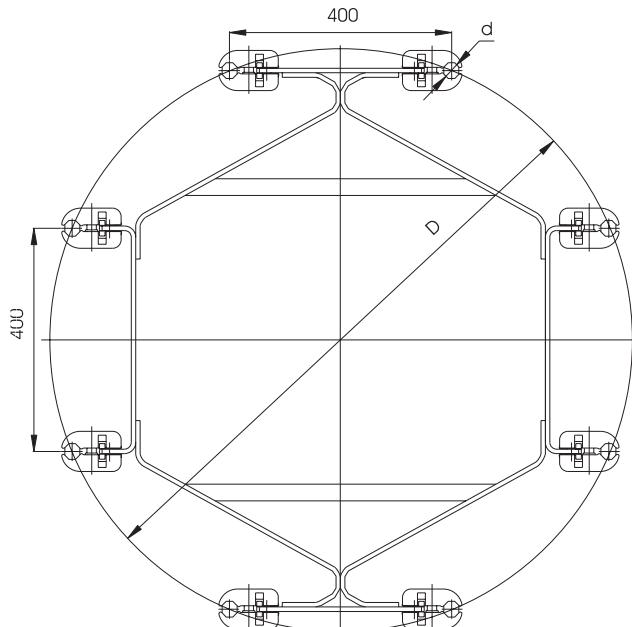


Рис. 1

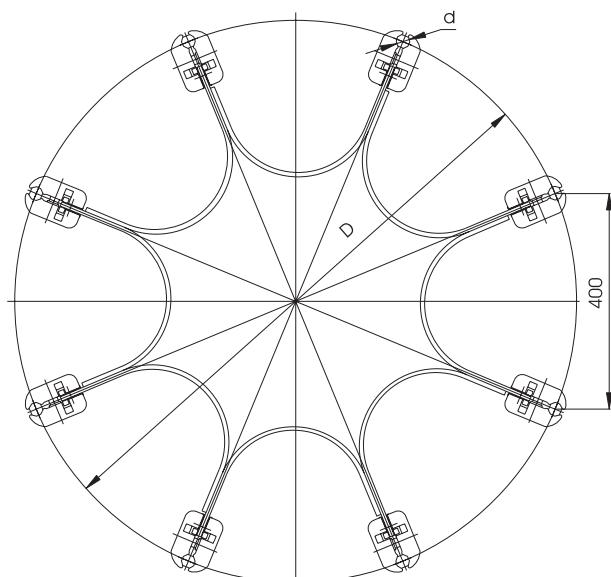


Рис. 2

Обозначение	Рис.	Диаметр провода, мм	Размеры, мм		Масса, кг
			D	d	
8РГ-2-400Б	1	21,6 - 26,6	1045	25	20,8
8РГ-3-400Б		27,5 - 30,6		30	20,6
8РГ-2-400Г	2	21,6 - 26,6	1009	25	15,1

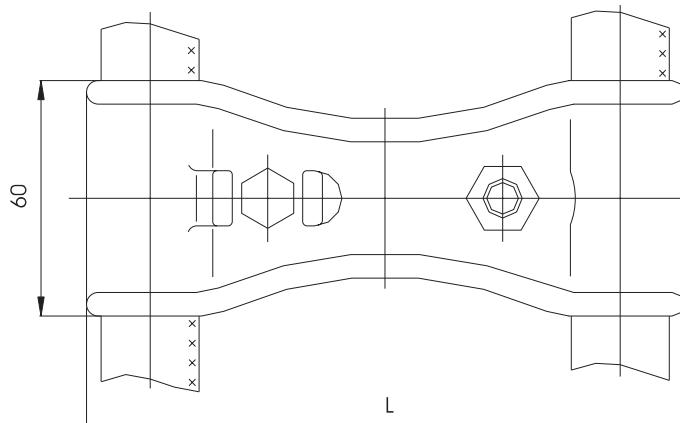
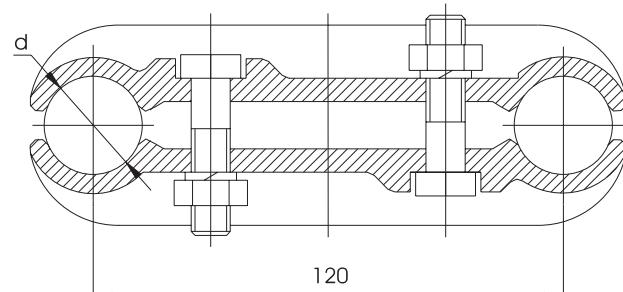


## РАСПОРКИ ДИСТАНЦИОННЫЕ ГЛУХИЕ ДЛЯ ПОДСТАНЦИЙ

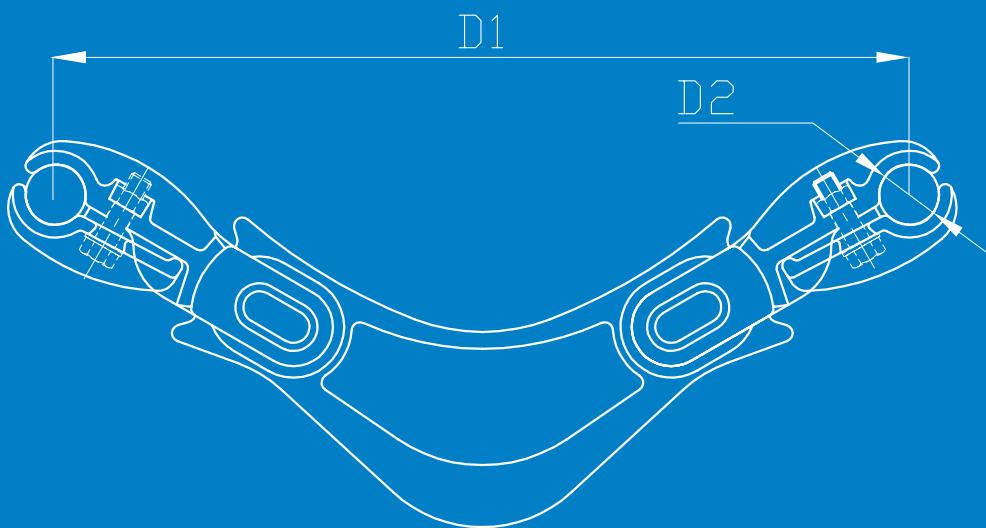
P

### НАЗНАЧЕНИЕ:

Для фиксации на заданном расстоянии двух алюминиевых и стальеалюминиевых проводов в ОРУ.  
Распорки должны соответствовать требованиям ТУ 3449-066-98742070-2009



Обозначение	Диаметр провода, мм	d	Размеры, мм	Масса, кг
P-2-120	21,6 - 26,6	25	153	0,5
P-3-120	27,5 - 30,6	30	158	0,51
P-4-120	31,5 - 37,7	36	164	0,55

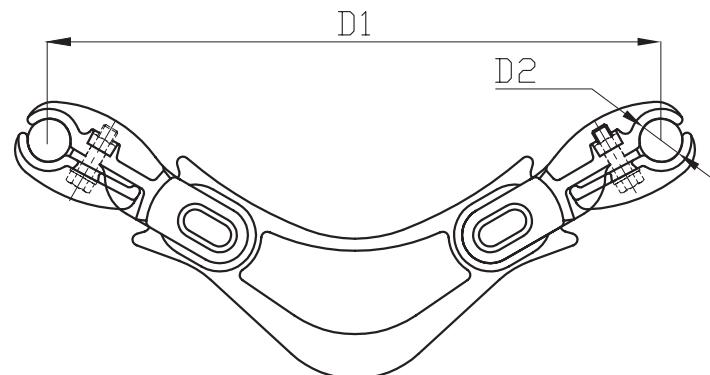
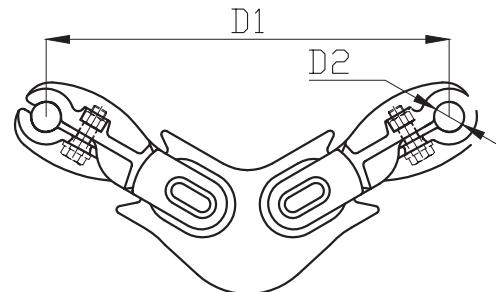


Распорки  
Гасители вибрации  
Дампер

## ДАМПЕР-2

### НАЗНАЧЕНИЕ:

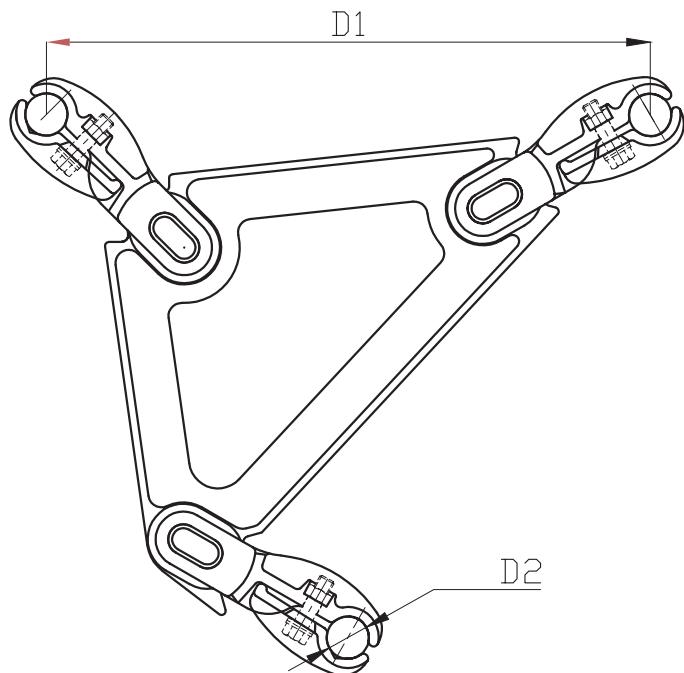
Для фиксации на заданном расстоянии двух алюминиевых и стальеалюминиевых проводов одной фазы, а также гашение вибрации проводов.



Обозначение	Диаметр провода, мм	Размеры, мм		Масса, кг
		D1	D2	
ДАМПЕР-2-330-1	21,5 - 24,7	330	21,5 - 24,7	2,5
ДАМПЕР-2-400-1	21,5 - 24,7	400	21,5 - 24,7	3,51
ДАМПЕР-2-400-2	26 - 32	400	26 - 32	3,71

**ДАМПЕР-3****НАЗНАЧЕНИЕ:**

Для фиксации на заданном расстоянии трех алюминиевых и стальеалюминиевых проводов одной фазы, а также гашение вибрации проводов.



Конструкция распорки-гасителя не чувствительна к месту установки, степень гашения вибрации незначительно зависит от точности установки распорки-гасителя в пролете опор. Места установки рассчитываются исходя из необходимости установки на определенном расстоянии внутрифазовых распорок.

Обозначение	Диаметр провода, мм	Размеры, мм		Масса, кг
		D1	D2	
ДАМПЕР-3-400-1	21,5 - 24,7	400	21,5 - 24,7	4,51
ДАМПЕР-3-400-2	26 - 32	400	26 - 32	4,71



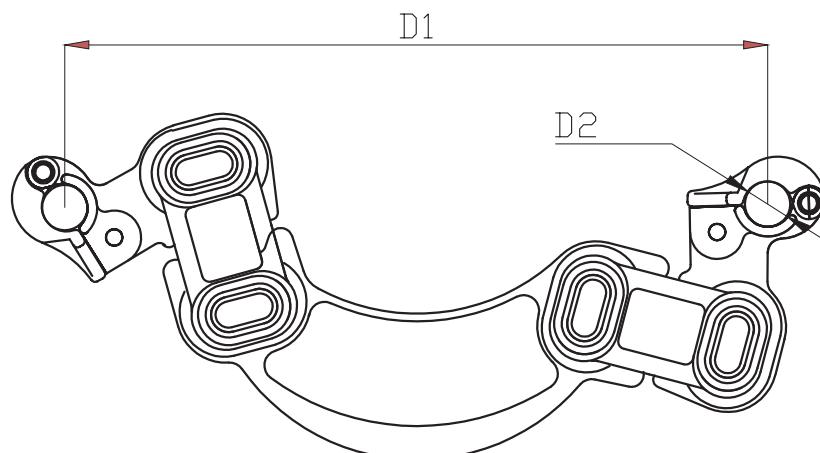
## МНОГОЧАСТОТНАЯ РАСПОРКА-ГАСИТЕЛЬ ВИБРАЦИИ

### ДАМПЕР-2М

#### НАЗНАЧЕНИЕ:

Для фиксации на заданном расстоянии двух алюминиевых и стальалиминиевых проводов одной фазы, а также гашение вибрации проводов.

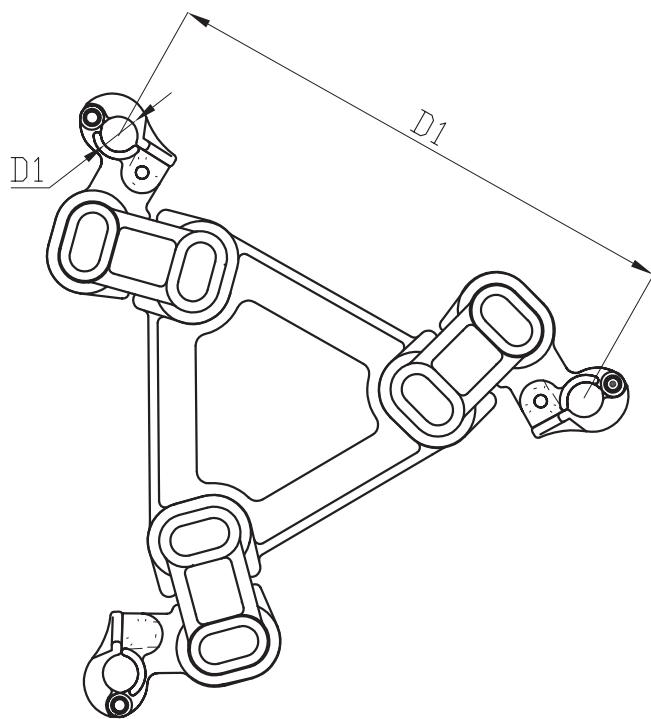
Распорки многочастотные ДАМПЕР-2М кроме достоинств распорок ДАМПЕР-2 имеют более значительный диапазон частот эффективного гашения вибрации. Способность гасить сверхнизкочастотные колебания позволяет с успехом их применять для гашения пляски проводов.



Обозначение	Диаметр провода, мм	Размеры, мм		Масса, кг
		D1	D2	
ДАМПЕР-2М-400-1	21,5 - 24,7	400	21,5 - 24,7	3,08
ДАМПЕР-2М-400-2	26 - 32	400	26 - 32	3,28

**ДАМПЕР-3М****НАЗНАЧЕНИЕ:**

Для фиксации на заданном расстоянии трех алюминиевых и стальалюминиевых проводов одной фазы, а также гашение вибрации проводов.



Распорки многочастотные ДАМПЕР-2М кроме достоинств распорок ДАМПЕР-2 более значительный диапазон частот эффективного гашения вибрации. Способность гасить сверхнизкочастотные колебания позволяет с успехом их применять для гашения пляски проводов.

Обозначение	Диаметр провода, мм	Размеры, мм		Масса, кг
		D1	D2	
ДАМПЕР-3М-400-1	21,5 - 24,7	400	21,5 - 24,7	5,21
ДАМПЕР-3М-400-2	26 - 32	400	26 - 32	5,51



## РОГА РАЗРЯДНЫЕ

РР

### НАЗНАЧЕНИЕ:

Для создания разрядного искрового промежутка, предохраняющего изоляторы подвесок молниезащитного троса от воздействия электрической дуги.  
Крепление рогов осуществляется к ушкам.  
Рога разрядные должны соответствовать требованиям ТУ 3449-063-98742070-2009

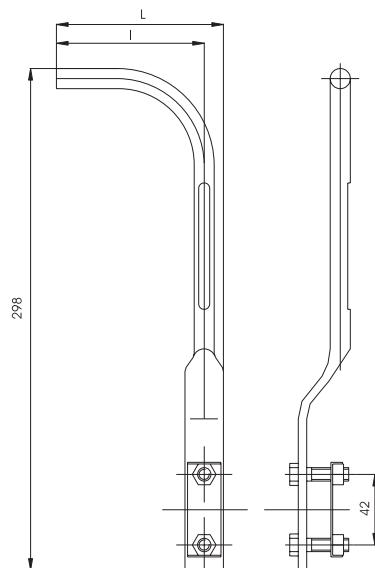


Рис. 1

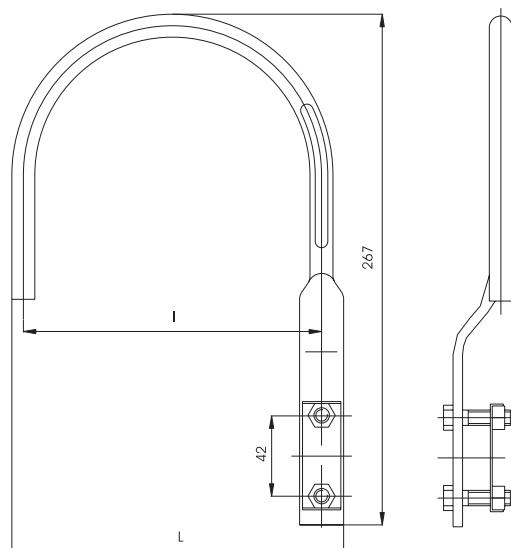


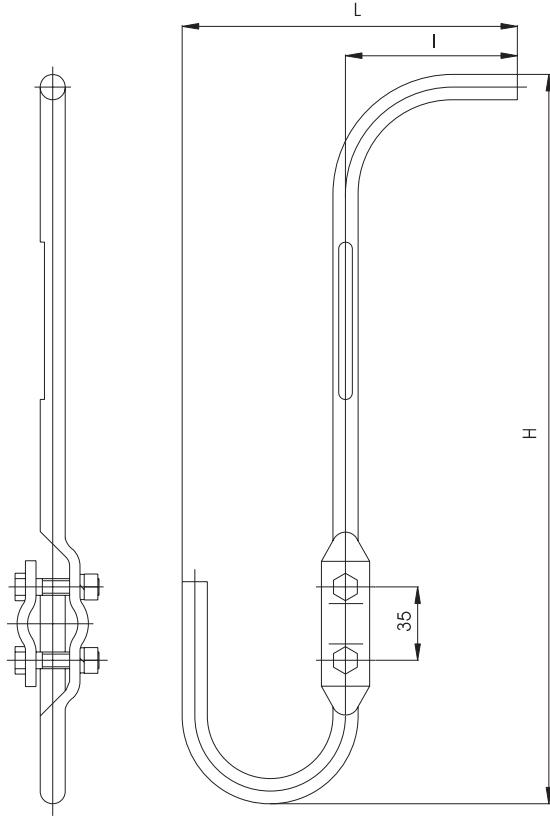
Рис. 2

Обозначение	Рис.	Монтируются на ушках	Размеры, мм		Масса, кг
			L	I	
PP-55		Y1-7-16, Y2-7-16, Y2-12-16,	66,5	55	0,38
PP-88		Y2-16-20, Y2-21-20	99,5	88	0,41
PP-130			141,5	130	0,44
PP-205	1	Y1-12-16, Y1-16-20, Y2-30-24	216,5	205	0,50
PP-357		YC-7-16, YC-12-16, Y1-21-20	368,5	357	0,61
PP-412			423,5	412	0,66
PP-470		Y1-30-24, YC-30-24	481,5	470	0,87
PP-156		Y1-7-16, Y2-7-16	173,5	156	0,376
PP-168	2	Y1-12-16, Y1-16-20, Y1-21-20, Y2-12-16, Y2-16-20, Y2-21-20	185,5	168	0,436
PP-212		Y1-30-24, Y2-30-24	232,5	212	0,516



## РОГА РАЗРЯДНЫЕ ВЕРХНИЕ ТИПА PPB

PPB



### НАЗНАЧЕНИЕ:

Для создания разрядного искрового промежутка, предохраняющего изоляторы подвесок молниезащитного троса от воздействия электрической дуги. Крепление рогов верхних осуществляется непосредственно к серье. Рога разрядные должны соответствовать требованиям ТУ 3449-063-98742070-2009

Обозначение	Размеры, мм			Масса, кг
	H	L	I	
PPB-82		160	82	0,52
PPB-95	348	173	95	0,54
PPB-135		233	135	0,57
PPB-168	358	266	168	0,60
PPB-198	348	276	198	0,62
PPB-200	358	298	200	0,63
PPB-212		290	212	0,64
PPB-342		420	342	0,76
PPB-435	348	513	435	0,84
PPB-482		560	482	0,92
PPB-250		368	250	0,88
PPB-750	431	868	750	1,33



## РОГА РАЗРЯДНЫЕ НИЖНИЕ

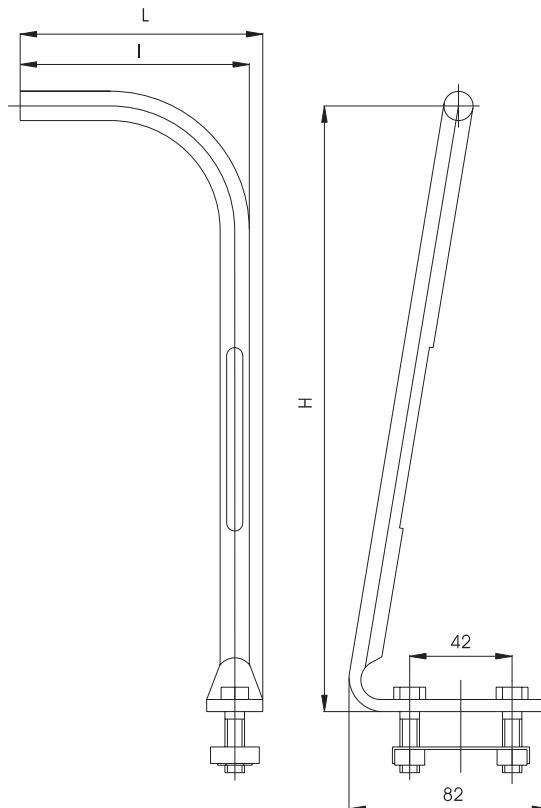
### PPH

#### НАЗНАЧЕНИЕ:

Для создания разрядного искрового промежутка, предохраняющего изоляторы подвесок молниезащитного троса от воздействия электрической дуги.

Крепление рогов нижних верхних осуществляется непосредственно к серье.

Рога разрядные должны соответствовать требованиям ТУ 3449-063-98742070-2009



Обозначение	Монтируются на ушках	Размеры, мм			Масса, кг
		H	L	I	
PPH-55	Y1-7-16, Y2-7-16, Y2-12-16,		66,5	55	0,38
PPH-88	Y2-16-20, Y2-21-20		99,5	88	0,41
PPH-130	Y1-12-16, Y1-16-20, Y2-30-24,		141,5	130	0,44
PPH-312	Y1-12-16, Y1-16-20, Y2-30-24,	248	323,5	312	0,61
PPH-357	YC-7-16, YC-12-16, Y1-21-20		368,5	357	0,65
PPH-412	YC-7-16, YC-12-16, Y1-21-20		423,5	412	0,70
PPH-470	Y1-30-24, YC-30-24		481,5	470	0,78
PPH-940	Y1-30-24, YC-30-24		951,5	970	1,27
PPH-250	Y1-30-24, Y2-30-24, YC-30-24,	315	261,5	250	0,61
PPH-750	Y1-40-28, YC-40-28		761,5	750	1,06

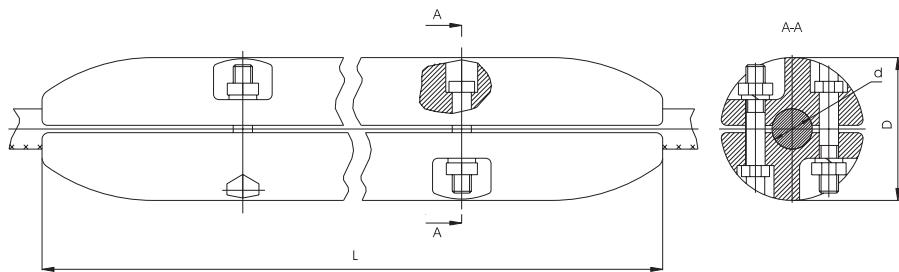


## МУФТЫ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЕ ТИПА МПР

### МПР

#### НАЗНАЧЕНИЕ:

Для защиты алюминиевых и стальноеалюминиевых проводов, идущих в шлейф, от повреждения при соприкосновении с арматурой.



Обозначение	Диаметр провода, мм	Размеры, мм			Масса, кг
		D	d	L	
МПР-240-1	22,4	78	23	625	4,1
МПР-400-1	25,6 - 27,5	85	28	625	4,8
МПР-500-1	30,6		32	625	4,5
МПР-500-2	37,5	92	38	625	5,0
МПР-600-1	32,9 - 33,2	90	35	400	3,4
МПР-1000-3	51,9	120	54	400	5,1
МПР-1200-1	45,0; 46,5	110	48	400	4,4

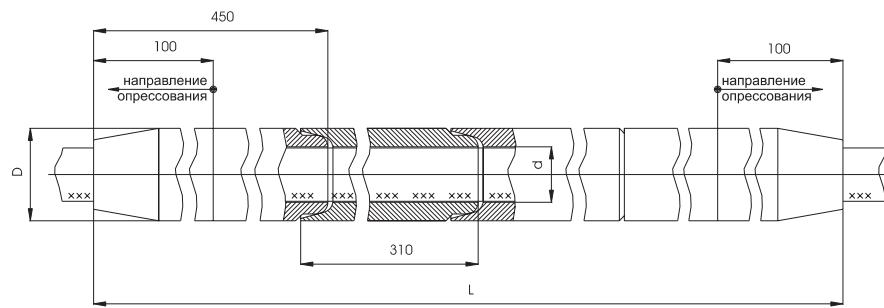


## МУФТЫ ЗАЩИТНЫЕ ТИПА М3

### М3

#### НАЗНАЧЕНИЕ:

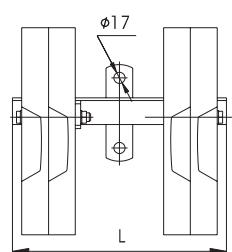
Для защиты алюминиевых и стальноеалюминиевых проводов от повреждения в многороликовых подвесах.



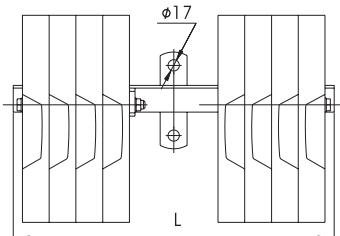
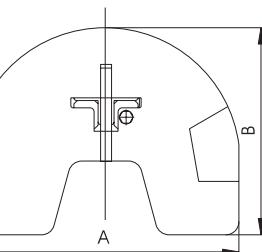
Обозначение	Диаметр провода по ГОСТ 839-80, мм	D	d	Размеры, мм	Матрица опрессования	Масса, кг
М3-24-1	22,4 - 23,1	40	24	5030	МШ-34,6	11,22
М3-25-1	24,0 - 25,5	48	28	5900	МШ-41,6	21,0
М3-30-1	29,1 - 29,2	48	32	5000	МШ-41,6	15,45
М3-40-1	37,5	60	41	5900	МШ-52	25,5
М3-55-1	51,9	75	55	5900	МШ-65	33,3



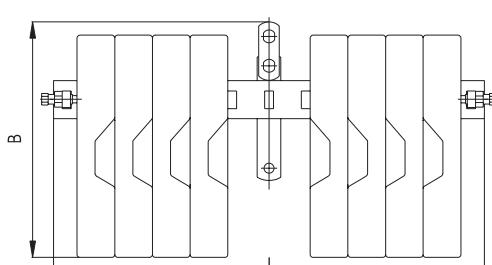
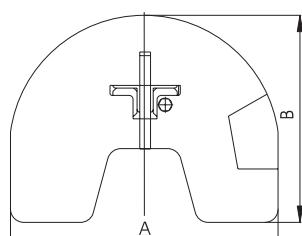
## БАЛЛАСТЫ К ПОДДЕРЖИВАЮЩИМ ЗАЖИМАМ



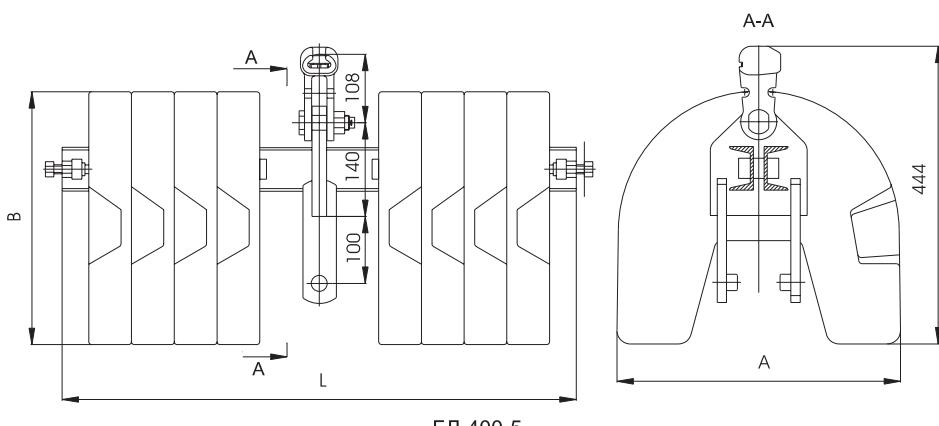
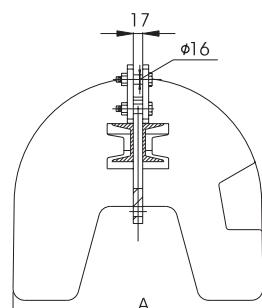
БЛ-100-1



БЛ-200-1



БЛ-400-1



БЛ-400-5

**БЛ**

### НАЗНАЧЕНИЕ:

Для предупреждения подтягивания изолирующей подвески вверх или слишком большого ее отклонения от вертикали при воздействии ветра.

Обозначение	Размеры, мм			Ступени регулирования массы, кг	К зажимам марок	Масса, кг
	A	B	L			
БЛ-100-1	400	310	320	100 50	ПГ-1-11, ПГН-1-5, ПН-2-6, ПГН-3-5	103
БЛ-200-1	400	310	480	200 150 100 50	ПГ-1-11, ПГН-1-5, ПН-2-6, ПГН-3-5	205
БЛ-400-1	425	395	732	400 300 200 100	ПГН-1-5, ПГН-2-6, ПГН-3-5	411,5
БЛ-400-5	425	400	732	400 300 200 100	ПГН-5-3	415,6

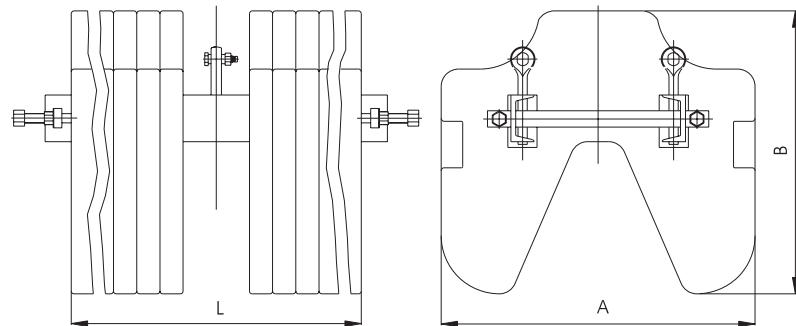


## БАЛЛАСТЫ К ПОДДЕРЖИВАЮЩИМ ЗАЖИМАМ ОДНОГО ПРОВОДА

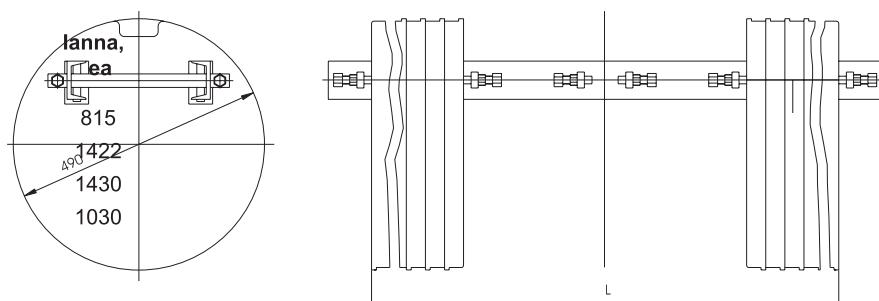
### 2БЛ

#### НАЗНАЧЕНИЕ:

Для предупреждения подтягивания изолирующей подвески вверх или слишком большого ее отклонения от вертикали при воздействии ветра.



2БЛ-800-3, 3БЛ-1400-1, 3БЛ-1400-4

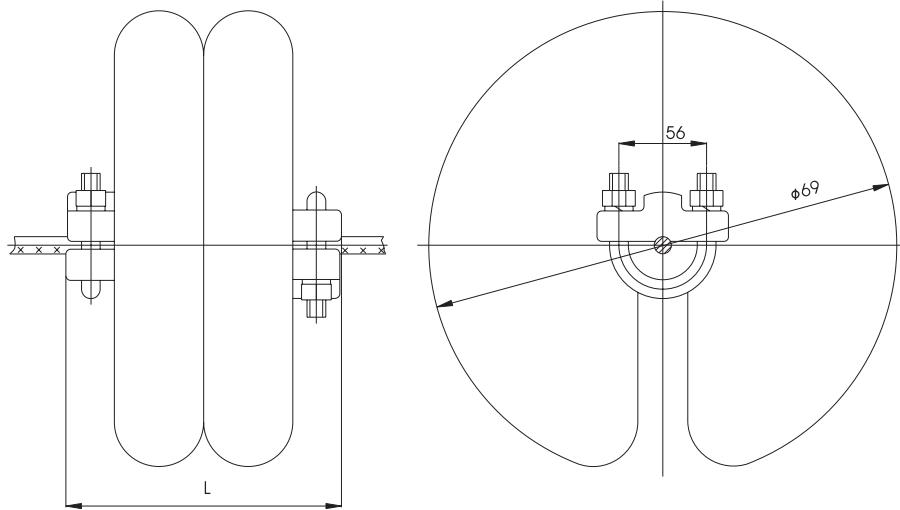


4БЛ-1000-1

Обозначение	Размеры, мм			Ступени регулирования массы балласта, кг	К зажимам марок	Масса, кг
	A	B	L			
2БЛ-800-3	540	485	858	От 800 до 400 через 100 кг	2ПГН-5-7	815
3БЛ-1400-1	540	485	1322	От 1400 до 800 через 100 кг	2ПГН-5-7, 3ПГН-5-7	1422
3БЛ-1400-4	540	485	1715	От 1400 до 100 через 100 кг	3ПГН2-5-4	1430
4БЛ-1000-1	-	-	1690	От 1000 до 100 через 100 кг	4ПГН2-5-2A	1030



## БАЛЛАСТЫ ТИПА БП



### БП

#### НАЗНАЧЕНИЕ:

Для установки на проводах и тросах промежуточных опор с целью исключения «протягивания» проводов, а также во избежание нарушения допустимых (по электрической прочности) минимальных расстояний до ствола опоры.

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

300

3

100

$$V_D^{(2)} + V_Z^{(2)} C_L^{(2)}) =$$

$$[1 - \psi(\xi, \eta) \sqrt{\frac{\psi(\xi, \eta)}{\xi + 6}}] \cdot$$

$$F = p V \left( \begin{array}{cc} \xi + 2B & 0 \\ 0.67 & -1 \end{array} \right) B \cdot$$

$$M_i = G J_i \cdot$$

$$= \vec{I}_2^T \cdot \sum_{i=1}^n \left( I_i - \alpha_i \right)^T$$

$$P_i = T \frac{2\pi r}{n} \cdot M_i \cdot \frac{n}{2\pi L} \cdot F^p \cdot \frac{2\pi L}{nS}$$

$$J_b^{(i)} = \sum_{j=0}^n E^{(j)} J_b^{(i)} = 0.05 d^{(0)4} E^{(0)} + \pi \sum_{j=1}^n$$

$$Kp_{\eta} = \frac{1}{d} \left[ u^{(2)} - u^{(0)} \right] \left[ \frac{u^{(0)}}{u^{(2)}} - \frac{u^{(1)}}{u^{(2)}} \right]$$

$$= \rho \sum_{i=0}^n M_b^{(i)} = \rho \sum_{i=0}^n E^{(i)} J_b^{(i)} = \sum_{i=0}^n E^{(i)} J_b^{(i)}$$

$$\rho \sum_{i=0}^n M_b^{(i)} = \rho \sum_{i=0}^n E^{(i)} J_b^{(i)} = \sum_{i=0}^n E^{(i)} J_b^{(i)}$$

$$f^{(2)} = f_T^{(2)} = p V^{(2)} \cdot F =$$

$$(V^{(0)} \Psi)^2 \left( V_r^{(2)} C_D^{(2)} + V_z^{(2)} C_L^{(2)} \right) =$$

$$(\rho V^{(0)} \Psi)^2 \cdot \Psi(\xi, \eta) = 1 - \psi(\xi, \eta) \sqrt{\frac{\psi(\xi, \eta)}{\xi + 6}}, \quad \psi(\xi, \eta) = C_D^{(2)}$$

#### Отдел маркетинга:

тел./факс: (4872) 21-20-25

e-mail: atom@tula.net,

taiz@tula.net

#### Производственный отдел:

тел./факс: (4872) 70-11-12

e-mail: info@armiz.ru,

atom@armiz.ru, tehno@armiz.ru

#### Адрес:

301126, Тульская область,

Ленинский район, с. Алешня,

ул. Центральная, 12А.