

TRIGOLD

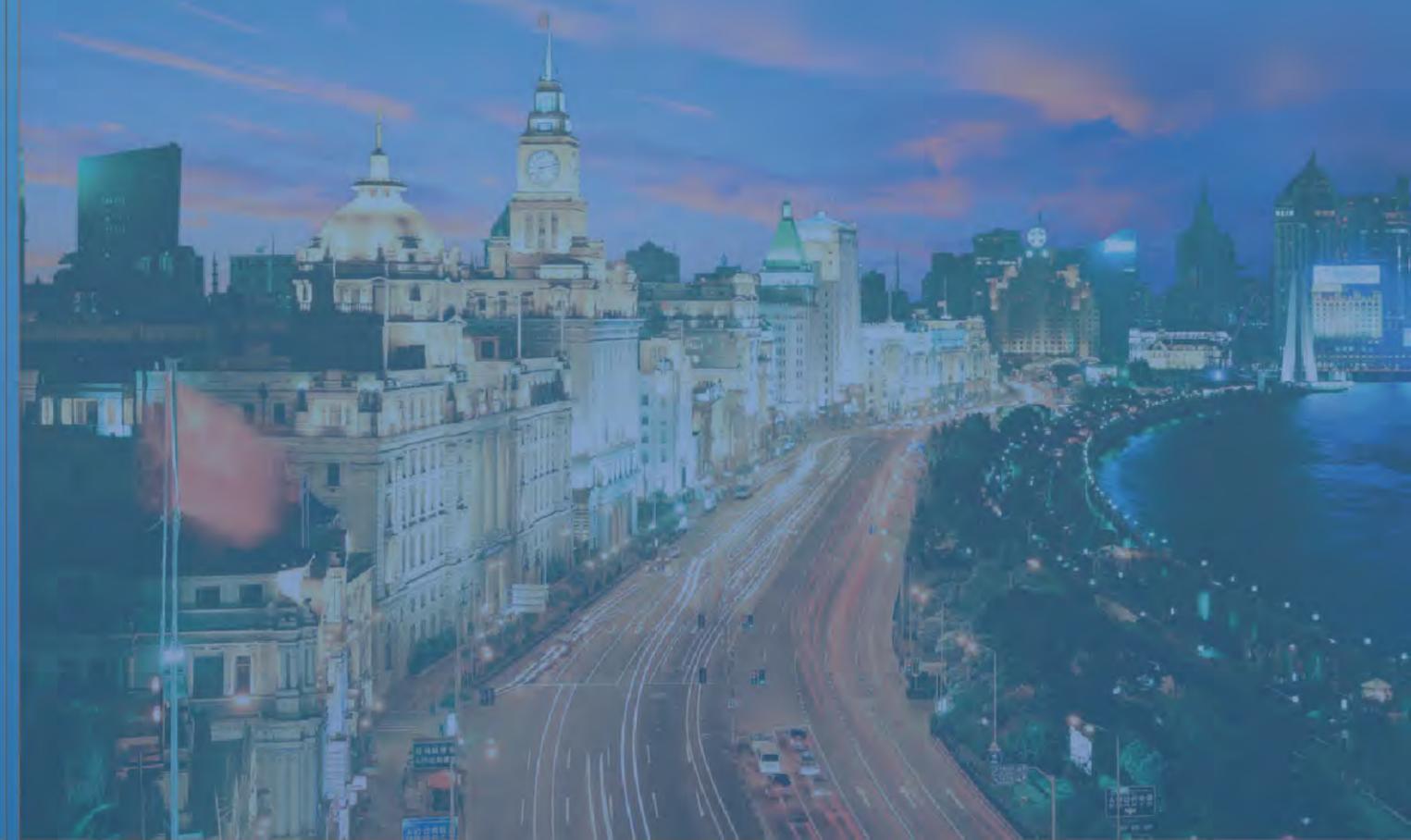


上海鑫之机电设备有限公司
TRIGOLD POWER CO.,LTD.



上海鑫之机电设备有限公司
TRIGOLD POWER CO.,LTD

中国上海市静安区西康路928号（创展大厦）312室。邮编：200040
Suite 312, No. 928 (Chuangzhan Plaza) Xikang Road Shanghai 200040 ,China
Tel: 86-21-62764303; 62764221; 51780556
Fax: 86-21-51780556 * 801
Website: www.trigold.cn; www.powerchina.org
E mail: trigold-cn@163.com; trigold.cn@gmail.com
Skype: [trigoldchina](https://www.skype.com/name/ansonchen519); [ansonchen519](https://www.skype.com/name/ansonchen519)



О компании

Наша компания «Trigold Power Co., Ltd.» занимается более 20 лет сбытом энергетического оборудования в Китае и за рубежом. Компания обладает своей производственной базой.

Наши производители сертифицирована ISO системы качества и получена ISO9001 сертификаты качества. Они производят товары, исходя из самых современных требований международных стандартов IEC, ANSI, ASTM, AS, BS, DIN, ISO и т.д..

Сфера деятельности « Trigold Power Co., Ltd.»

- Энергетические и механические товары;
- Электростанции и подстанции;
- Линия электропередачи и роговая стальная башня, башня из стальной трубы;
- Высоковольтный и низковольтный кабель, например: AAC, AAAC, AACSR, ACAR, XLPE;
- Изоляторы фарфоровые, штыревые, опорные и остальные низковольтные изоляторы;
- Изоляторы стеклянные;
- Изоляторы полимерные;
- Разрядники окиси цинка;
- Разъединители;
- Линейная арматура;
- Канаты и провода.

Компания «Trigold Power Co., Ltd.»-- сочетание высокого качества и адекватной цены. Мы с радостью приветствуем всех своих старых и новых клиентов. Мы рады установить со всеми вами взаимовыгодные отношения.

Содержание

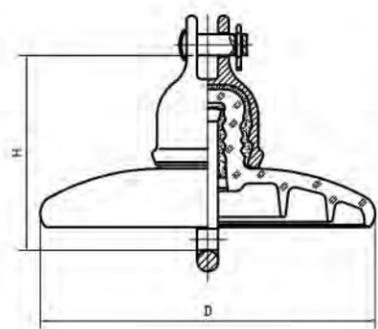
I.Стеклянные изоляторы.....1

II.Фарфоровые изоляторы.....6

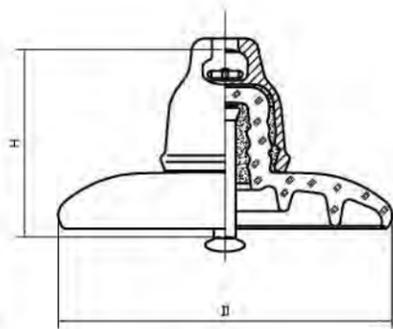
III.Полимерные изоляторы.....10

IV. Арматура.....15

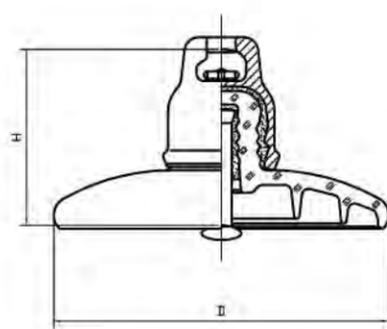
Изоляторы Стекланные Подвесные (Обычные)
钢化玻璃悬式绝缘子(普通型)



(Рис.) 1



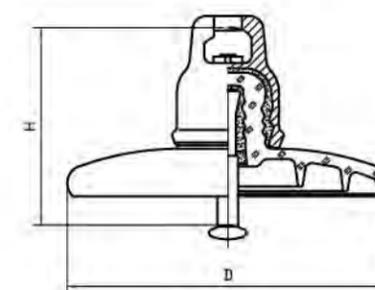
(Рис.) 2



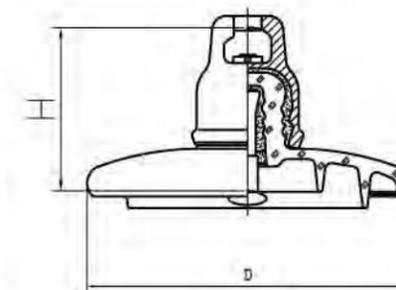
(Рис.) 3

Тип		U40C	U40B	U70BS/U70B/U70BL	U70C	U80BS/U80B/U80BL	U100BL	U120BS/U120BL
Номер марки.		1	2	3	1	3	3	3
Строительная высота (H)	mm	140	110	127 / 140/ 146	146	127/ 140/ 146	146	146/ 170
Диаметр (D)	mm	175	175	255	255	255	255	255
Длина пути утечки	mm	190	190	320	320	320	320	320
Механическая разрушающая нагрузка	kN	40	40	70	70	80	100	120
Стандартная растягивающая нагрузка	kN	20	20	35	35	40	50	60
Соединительная отметка		11C	11A	16A/16B	16C	16A/16B	16A/16B	16A/16B
Ударная прочность	N.m	5	5	6	6	6	6	6
Выдерживаемое напряжение промышленной частоты	В сухом.	kV	55	55	70	70	70	70
	Под дождём	kV	30	30	40	40	40	40
Грозовое импульсное выдерживаемое напряжение(в сухом)	kV	75	75	100	100	100	100	100
Пробивное напряжение промышленной частоты	kV	90	90	130	130	130	130	130
Напряжение по уровню радиопомех	Испытательное напряжение заземления	kV	7.5	7.5	10	10	10	10
	Мак. RIV в 1МГц	uV	50	50	50	50	50	50
Масса /100шт.	kg	280	250	370	390	380	410	420
Стандарт		IEC AS BS ANSI						

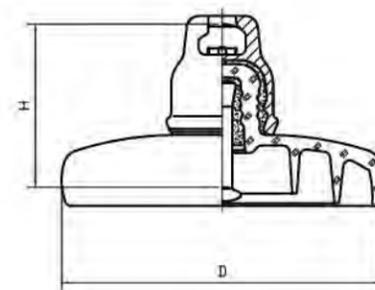
Изоляторы Стекланные Подвесные (Обычные)
钢化玻璃悬式绝缘子(普通型)



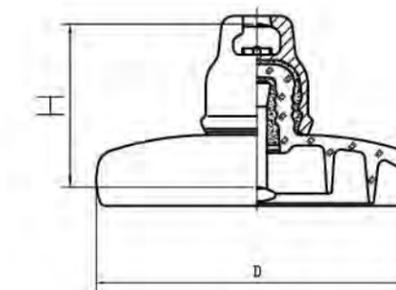
(Рис.) 4



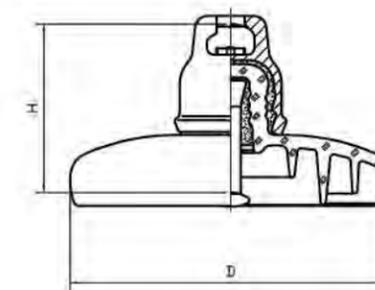
(Рис.) 5



(Рис.) 6



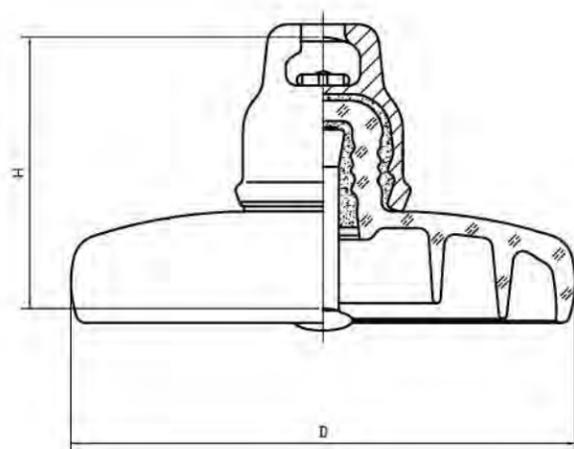
(Рис.) 7



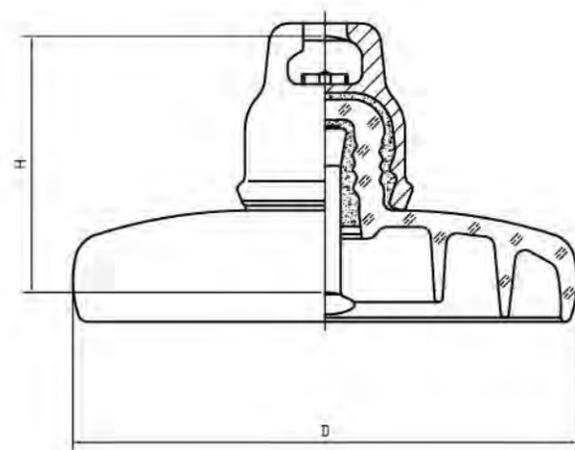
(Рис.) 8

Тип		U125BS/U125BL	U160BS/U160BL	U210BS/U210BL	U240B	U300B	U400B	U530B
Номер марки.		4	5	6	6	7	8	8
Строительная высота (H)	mm	146/ 170	146/ 170	155/ 170	170	195	205	240
Диаметр (D)	mm	255	280	280	280	320	360	380
Длина пути утечки	mm	320	380	380	380	485	550	600
Механическая разрушающая нагрузка	kN	125	160	160	240	300	400	530
Стандартная растягивающая нагрузка	kN	62.5	80	105	120	150	200	265
Соединительная отметка		20	20	20	24	24	28	32
Ударная прочность	N.m	6	10	10	10	10	10	10
Выдерживаемое напряжение промышленной частоты	В сухом.	kV	70	75	75	75	90	95
	Под дождём	kV	40	45	45	45	45	50
Грозовое импульсное выдерживаемое напряжение(в сухом)	kV	100	110	110	110	110	140	140
Пробивное напряжение промышленной частоты	kV	130	130	130	130	130	130	130
Напряжение по уровню радиопомех	Испытательное напряжение относительно земли	kV	10	105	105	10	10	10
	Максим. RIV в 1МГц	uV	50	50	50	50	50	50
Масса /100шт.	kg	450	620	670	680	1070	1600	2150
Стандарт		IEC AS BS ANSI						

Изоляторы Стекланные Подвесные (Противозагрязнительные)
钢化玻璃悬式绝缘子 (防污型)

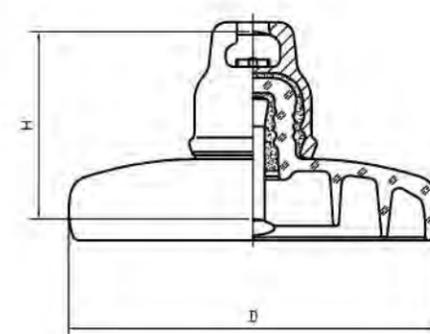


(Рис.) 13

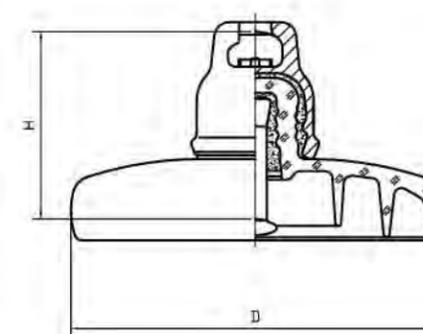


(Рис.) 14

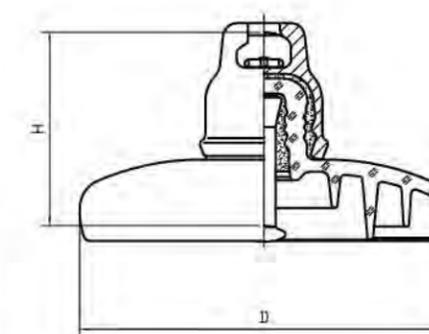
Тип		U70BP	U70BLP	U80BP	U80BLP	U100BLP	U120BP
Номер марки.		13	14	13	14	14	14
Строительная высота (H)	mm	146	146	146	146	146	146 / 170
Диаметр (D)	mm	255	280	255	280	280	280
Длина пути утечки	mm	400	450	400	450	450	450
Механическая разрушающая нагрузка	kN	70	70	80	80	100	120
Стандартная растягивающая нагрузка	kN	35	35	40	40	50	60
Соединительная отметка		16	16	16	16	16A/16B	16A/16B
Ударная прочность	N.m	6	6	6	6	10	10
Выдерживаемое напряжение промышленной частоты	В сухом.	kV	80	80	80	80	80
	Под дождём	kV	43	43	43	43	45
Грозовое импульсное выдерживаемое напряжение(в сухом)	kV	120	120	120	120	120	120
Пробивное напряжение промышленной частоты	kV	130	130	130	130	130	130
Напряжение по уровню радиопомех	Испытательное напряжение заземления	kV	10	10	10	10	10
	Максим. RIV в 1MHz	uV	50	50	50	50	50
Масса /100шт.	kg	480	530	490	540	540	620
Стандарт		IEC AS BS ANSI					



(Рис.) 15



(Рис.) 16



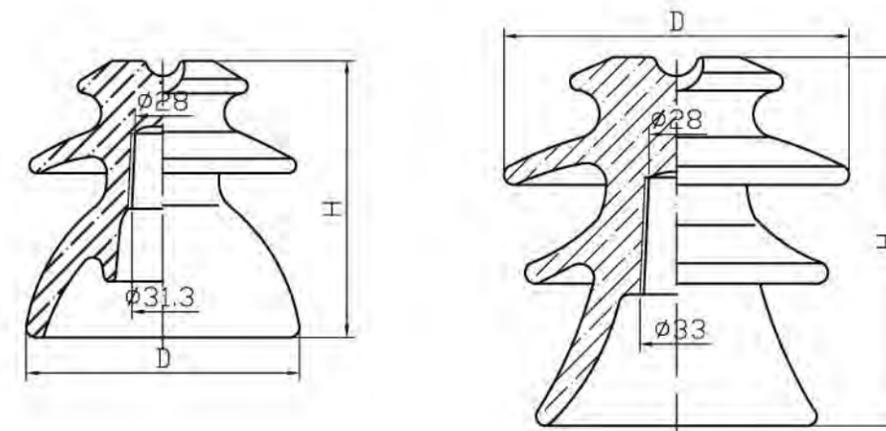
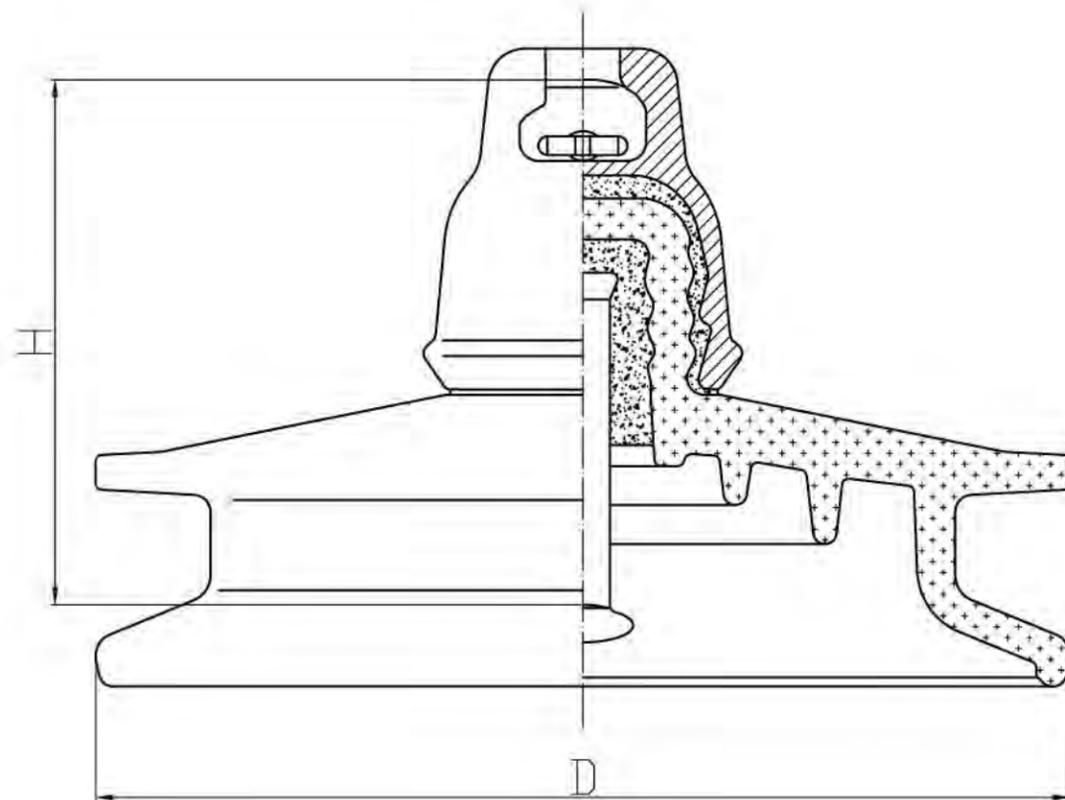
(Рис.) 17

Тип		U160BP	U160BLP	U210BLP	U240BLP	U300B	U300BLP
Номер марки.		15	16	16	16	17	17
Строительная высота (H)	mm	146/155/170	170/195	170/195	170/195	170/195	170/195
Диаметр (D)	mm	280	320	320	320	340	380
Длина пути утечки	mm	450	540	550	550	550	635
Механическая разрушающая нагрузка	kN	160	160	210	240	300	300
Стандартная растягивающая нагрузка	kN	80	80	105	120	150	150
Соединительная отметка		20	20/24	20/24	20/24	24	24
Ударная прочность	N.m	10	10	10	10	10	10
Выдерживаемое напряжение промышленной частоты	В сухом.	kV	80	90	90	90	90
	Под дождём	kV	45	55	55	55	55
Грозовое импульсное выдерживаемое напряжение(в сухом)	kV	120	135	135	135	135	135
Пробивное напряжение промышленной частоты	kV	130	130	130	130	130	130
Напряжение по уровню радиопомех	Испытательное напряжение заземления	kV	10	10	10	10	10
	Максим. RIV в 1MHz	uV	50	50	50	50	50
Масса /100шт.	kg	700	880	920	940	1220	1430
Стандарт		IEC AS BS ANSI					

Изоляторы линейные штыревые фарфоровые типа ШФ
针式瓷绝缘子 (ШФ型)

Назначение: Для изоляции и крепления провода на ВЛ электропередачи и РУ электростанций и подстанций переменного тока напряжением до 20 кВ включительно частотой до 100Гц. Эксплуатируются при температуре окружающего воздуха от -60 до +50 градусов С.

Изоляторы должны соответствовать требованиям ГОСТ 1232.



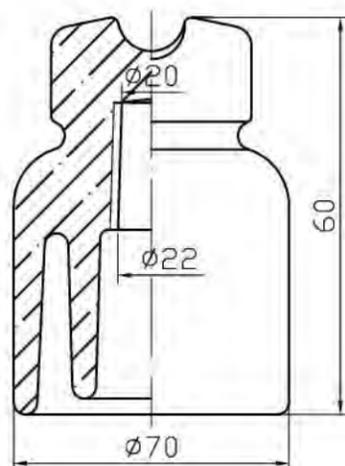
Type		U70BLD	U120BLD	U160BLD	U240BLD	
Unit spacing (H)	mm	127/146	127/146	146/170	170/195	
Nominal diameter (D)	mm	280	280	280	280	
Nominal creepage distance	mm	450	450	450	450	
Rated mechanical failing load	kN	70	120	160	240	
Routine tensile load	kN	35	60	80	120	
Coupling size		16	16	20	20/24	
Impact strength	N.m	6	10	10	10	
Power frequency withstand voltage	Dry	kV	80	80	80	
	Wet	kV	43	43	45	45
Dry lightning impulse withstand voltage	kV	120	120	120	120	
Power frequency puncture voltage	kV	130	130	130	130	
Radio interference voltage	Test voltage to ground	kV	10	10	10	10
	Max. RIV at 1MHz	uV	50	50	50	50
100 只重量	Mass per 100pcs	kg	544	546	750	790
标准	Applied standard	IEC AS BS ANSI				

Тип	Нормированная механическая разрушающая сила при изгибе, кН, не менее	Диаметр, D, мм	Строительная высота H, мм	Длина пути утечки, мм, не менее	Напряжение, кВ, не менее				Масса, кг, не более
					Пробивное в изоляционной среде	Выдерживаемое импульсное	Выдерживаемое частотой 50Гц		
							В сухом состоянии	Под дождем	
ШФ 10Г	12,5	140	140	256	160	100	65	42	1.9
ШФ 20Г	13	175	184	400	180	135	85	65	3.5

Изолятор линейный штыревой фарфоровый типа ТФ 20
针式瓷绝缘子 (ТФ20型)

Назначение: Для изоляции и крепления провода на ВЛ электропередачи и РУ электростанций и подстанций переменного тока напряжением до 1000 В. Эксплуатируются при температуре окружающего воздуха от -60 до +50 градусов С.

Изоляторы должны соответствовать требованиям ТУ 34-27-98-93.

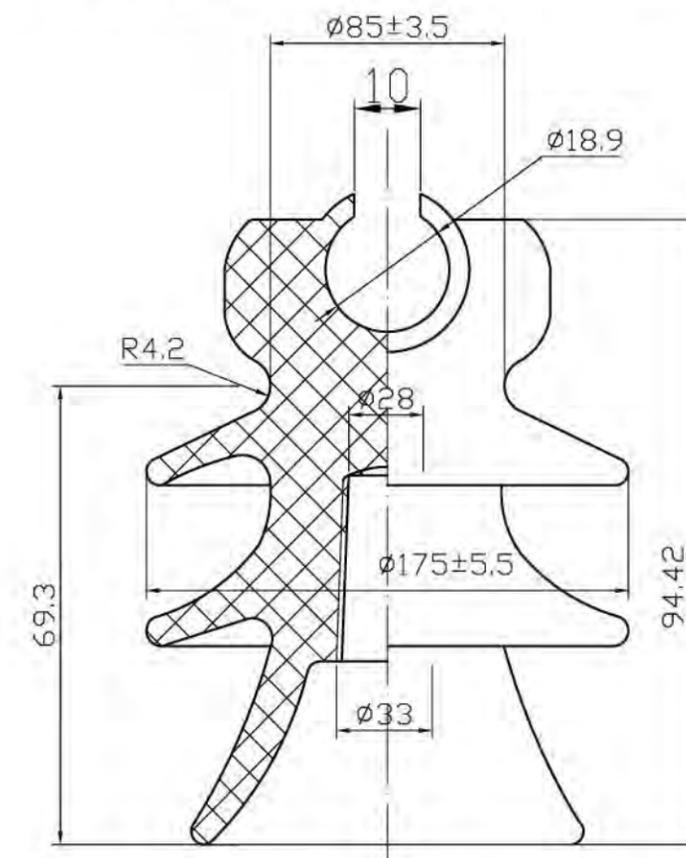


Тип	Нормированная механическая разрушающая сила при изгибе, кН, не менее	Диаметр, D, мм	Строительная высота, Н, мм	Сопротивление изоляции, Мом.	Масса, кг не более
ТФ 20	8.0	70	100	5×10^4	0.49

Изолятор линейный штыревой фарфоровый типа ШФ 20Г1
针式瓷绝缘子 (ШФ20Г1型)

Назначение: Для изоляции и крепления провода на ВЛ электропередачи и РУ электростанций и подстанций переменного тока напряжением до 1000 В. Эксплуатируются при температуре окружающего воздуха от -60 до +50 градусов С.

Изоляторы должны соответствовать требованиям ТУ 3493-170-00111120-2000.

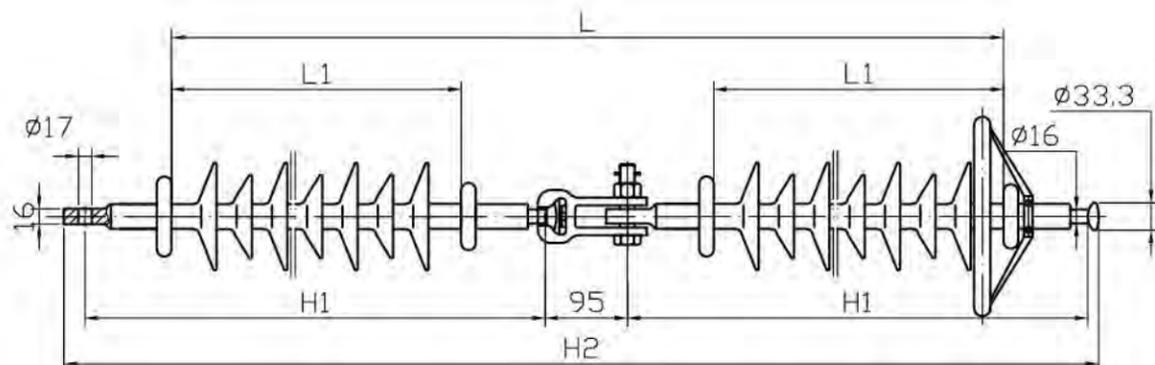


Напряжение, не менее				Длина пути утечки, мм	механическая разрушающая сила при изгибе, не менее, кН	Масса, не более, кг
Пробивное напряжение в изоляционной среде	Выдерживаемое импульсное	Выдерживаемое напряжение 50 Гц (в сухом состоянии)	Выдерживаемое напряжение 50 Гц (под дождем)			
кВ	кВ	кВ	кВ	мм	кН	кг
180	135	85	65	400	13	3.5

**Изоляторы линейные подвесные стержневые полимерные для ЛЭП
330кВ ЛК70/330-AIV, ЛК 70/330- AVII.**
合成棒形悬垂绝缘子 (耐污型 330кВ ЛК70/330-AIV, ЛК 70/330- AVII)

Назначение: Для изоляции и крепления проводов воздушных линий электропередачи в распределительных устройствах электростанций и подстанций переменного тока 330кВ частотой до 100Гц расположенных в районах с 1-7 степенью загрязненности атмосферы.

Изоляторы должны соответствовать требованиям ГОСТ 28856.



Тип	Строительная высота, мм		Длина изоляционной части, мм		Габаритная высота, H2, мм	Длина пути утечки, мм	Климатическое исполнение	Степень загрязненности атмосферы	Механическая разрушающая сила при растяжении, кН, не менее	Выдерживаемое напряжение 50 Гц, кВ, не менее:			При удельной поверхностной проводимости слоя загрязнения, мкСм	Масса, кг, не менее
	H1	H2	L1	L						Коммутационного импульса в сухом состоянии	Грозового импульса	В загрязненном увлажненном состоянии		
ЛК 70 / 330 - AIV	1387	2868	1161	2642	2900	7600	УХЛII	IV	70	850	1390	315	10	15
ЛК 70 / 330 - AVII	1413	2921	1188	2695	2953	9720	УХЛII	VII	70	850	2000	315	50	18

**Изоляторы полимерные опорно-стержневые наружной установки
типа ИОСПК, ИОСК, СПК**
户外型合成棒式支柱绝缘子 (ИОСПК, ИОСК, СПК型)

Назначение: Для изоляции и крепления токоведущих частей в электрических аппаратах, комплектных распределительных устройствах, токопроводах, распределительных устройствах электрических станций и подстанций переменного тока напряжением свыше 1000В частоты до 100Гц. Эксплуатируются при температуре окружающего воздуха от -60 до +50 градусов С.

Изоляторы должны соответствовать требованиям ГОСТ Р52082-2003.

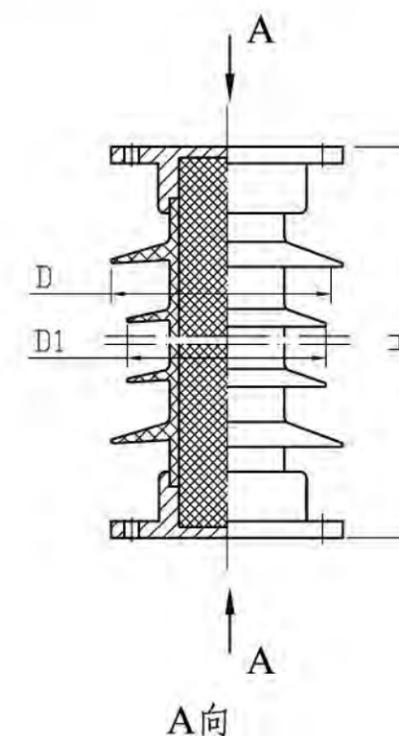


Рис.1

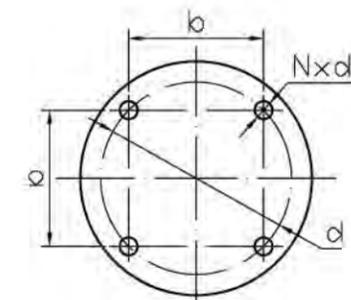
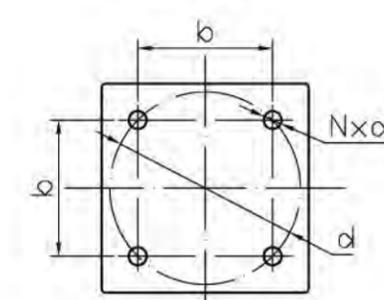


Рис.2



Тип	Номинальное напряжение, кВ	Минимальная разрушающая сила при изгибе, кН, не менее	Минимальный разрушающий крутящий момент, кНм, не менее	Длина пути утки, см, не менее	Строительная высота, Н, мм	Диаметр D, мм	Диаметр D1, мм	Масса, кг, не более
ИОСПК-10-110 / 450-II УХЛ1	110	10	1.0	250	1050	205	—	25
ИОСПК-10-110 / 480-II УХЛ1	110	10	1.0	250	1050	205	—	25
ИОСПК-10-110 / 480-01-II УХЛ1	110	10	1.0	290	1100	205	—	28
ИОСПК-12.5-110 / 480-02-II УХЛ1	110	12.5	1.0	290	1100	205	—	28
ИОСПК-20-110 / 480-03-II УХЛ1	110	20	1.0	290	1100	205	—	29
ИОСПК-10-110 / 480-04-II УХЛ1	110	10	1.0	250	1050	205	—	25
ИОСПК-10-110 / 550-II УХЛ1	110	10	1.0	315	1220	210	—	30
ИОСПК-20-110 / 550-01-II УХЛ1	110	20	1.0	315	1220	210	—	30
ИОСК-10-110 / 450-I УХЛ1	110	10	1.0	200	1020	230	—	38
ИОСК-10-110 / 480-I УХЛ1	110	10	1.0	210	1050	230	—	39.5
ИОСК-10-110 / 450-II УХЛ1	110	10	1.0	280	1020	250	220	39.5
ИОСК-10-110 / 480-II УХЛ1	110	10	1.0	290	1050	250	220	41
ИОСК-20-110 / 480-I УХЛ1	110	20	1.0	210	1050	230	—	43
ИОСК-20-110 / 480-II УХЛ1	110	20	1.0	290	1050	250	220	44.5
ИОСК-20-110 / 550-I УХЛ1	110	20	1.0	230	1220	230	—	48
ИОСК-10-110 / 550-I УХЛ1	110	10	1.0	230	1220	230	—	43
ИОСК-20-110 / 550-II УХЛ1	110	20	1.0	300	1220	250	220	49.5
ИОСК-10-110 / 550-II УХЛ1	110	10	1.0	300	1220	250	220	44.5
СПК4-110 / 450 I УХЛ1-01	110	4	1.0	207	1020	240	—	37
СПК4-110 / 450 I УХЛ1	110	4	1.0	218	1050	240	—	34
СПК4-110 / 450 II УХЛ1	110	4	1.0	240	1020	240	—	33
СПК6-110 / 450 I УХЛ1	110	6	1.0	230	1100	240	—	35
СПК6-110 / 450 II УХЛ1	110	6	1.0	240	1020	240	—	33
СПК6-110 / 450 II УХЛ1	110	6	1.0	250	1100	240	—	33
СПК8-110 / 450 I УХЛ1	110	8	1.0	230	1100	240	—	33
СПК8-110 / 450 II УХЛ1	110	8	1.0	240	1020	240	—	40
СПК8-110 / 450 II УХЛ1	110	8	2.0	240	1050	240	—	40
СПК10-110 / 450 I УХЛ1	110	10	1.0	230	1100	240	—	35
СПК10-110 / 450 II УХЛ1	110	10	1.0	255	1100	240	—	37
СПК12.5-110 / 450 I УХЛ1	110	12.5	1.0	230	1100	240	—	33
СПК12.5-110 / 450 II УХЛ1	110	12.5	1.0	240	1020	240	—	40
СПК12.5-110 / 450 II УХЛ1	110	12.5	1.0	250	1100	240	—	42.5
СПК4-110 / 550 II УХЛ1	110	4	1.0	290	1220	240	—	32
СПК6-110 / 550 II УХЛ1	110	6	1.0	290	1220	240	—	32
СПК8-110 / 550 II УХЛ1	110	8	1.0	290	1220	240	—	40
СПК10-110 / 550 II УХЛ1	110	10	1.0	290	1220	240	—	40.5
СПК12.5-110 / 550 II УХЛ1	110	12.5	1.0	290	1220	240	—	43

Тип	Присоединительные и установочные размеры, мм						Форма Фланцев
	Фланец верхний			Фланец нижний			
	b	d	Nxd1	b	d	Nxd1	
ИОСПК-10-35 / 190-III УХЛ1	—	160	4x18	—	160	4x18	Круглая, квадратная по требованию заказчика
ИОСПК-10-110 / 450-II УХЛ1	127	—	4xM16	178	—	4x18	
ИОСПК-10-110 / 480-II УХЛ1	120	—	4xM12	160	—	4x18	
ИОСПК-10-110 / 480-01-II УХЛ1	160	—	4x18	160	—	4x18	
ИОСПК-12.5-110 / 480-02-II УХЛ1	160	—	4x18	180	—	4x20	
ИОСПК-20-110 / 480-03-II УХЛ1	180	—	4x18	194	—	4x20	
ИОСПК-10-110 / 480-04-II УХЛ1	100	—	4xM12	160	—	4x18	
ИОСПК-10-110 / 550-II УХЛ1	—	127	4xM16	—	200	4x18	
ИОСПК-20-110 / 550-01-II УХЛ1	—	140	4xM16	—	140	4x18	
ИОСК-10-110 / 450-I УХЛ1	—	127	4xM16	—	127; 178	4xM16	
ИОСК-10-110 / 480-I УХЛ1	—	127	4xM16	—	127; 178	4xM16	
ИОСК-10-110 / 450-II УХЛ1	—	127	4xM16	—	127; 200	4xM16	
ИОСК-10-110 / 480-II УХЛ1	—	127	4xM16	—	127; 200	4xM16	
ИОСК-20-110 / 480-I УХЛ1	—	127	4xM16	—	127; 178	4xM16	
ИОСК-20-110 / 480-II УХЛ1	—	225; 127	4x18; 4xM16	—	254	8x18	
ИОСК-20-110 / 550-I УХЛ1	—	225; 127	4x18; 4xM16	—	275	8x18	
ИОСК-10-110 / 550-I УХЛ1	—	127	4xM16	—	127; 200	4xM16	
ИОСК-20-110 / 550-II УХЛ1	—	225; 127	4x18; 4xM16	—	275	8x18	
ИОСК-10-110 / 550-II УХЛ1	—	127	4xM16	—	127; 200	4xM16	
СПК4-110 / 450 I УХЛ1-01	—	127	4xM16	—	127	4x16	
СПК4-110 / 450 I УХЛ1	120	—	4xM12	160	—	4xM12	
СПК4-110 / 450 II УХЛ1	—	178	4x18	—	178	4x18	
СПК6-110 / 450 I УХЛ1	160	—	4x18	160	—	4x18	
СПК6-110 / 450 II УХЛ1	—	127	4xM16	—	178	4x18	
СПК6-110 / 450 II УХЛ1	160	—	4x18	160	—	4x18	
СПК8-110 / 450 I УХЛ1	160	—	4x18	160	—	4x18	
СПК8-110 / 450 II УХЛ1	—	127	4xM16	—	200	4x18	
СПК8-110 / 450 II УХЛ1	—	140	4xM12	160	—	4x18	
СПК10-110 / 450 I УХЛ1	160	—	4x18	180	—	4x18	
СПК10-110 / 450 II УХЛ1	160	—	4x18	180	—	4x18	
СПК12.5-110 / 450 I УХЛ1	160	—	4x18	180	—	4x18	
СПК12.5-110 / 450 II УХЛ1	—	127	4xM16	—	225	4x18	
СПК12.5-110 / 450 II УХЛ1	160	—	4x18	180	—	4x18	
СПК4-110 / 550 II УХЛ1	—	127	4xM16	—	178	4x18	
СПК6-110 / 550 II УХЛ1	—	127	4xM16	—	200	4x18	
СПК8-110 / 550 II УХЛ1	—	127	4xM16	—	200	4x18	
СПК10-110 / 550 II УХЛ1	—	127	4xM16	—	225	4x18	
СПК12.5-110 / 550 II УХЛ1	—	127	4xM16	—	254	4x18	

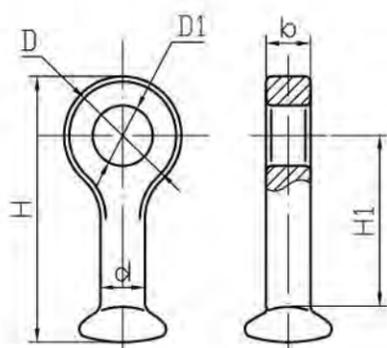
Круглая, квадратная по требованию заказчика

Серьги типа СР и СРС.
球头挂环 (СР,СРС型)

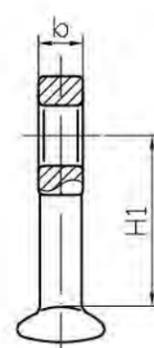
Назначение: Для комплектации изолирующих подвесок проводов и молниезащитных тросов воздушных линий электропередачи. Для непосредственного соединения с шапками подвесных изоляторов, реже с головками ушек.

Серьги должны соответствовать требованиям ТУ 3449-012-40064547-01.

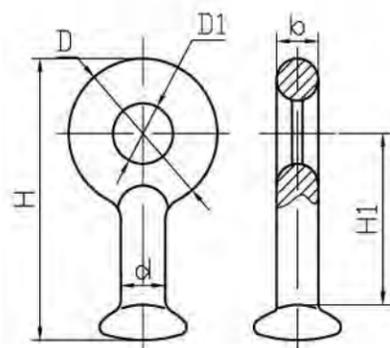
СР-12-16; СР-40-28



СР-7-16



СРС-4-11; СРС-7-16



Обозначение	Размер,мм						Масса, кг	Разрушающая нагрузка Р, кН(т.с), не менее
	b	D	D1	d	H	H1		
СР - 4 - 11	14	32	15	11.9	75.1	50	0.12	40(4)
СР - 7 - 16	16	42	17	17	99.4	65	0.30	70(7)
СР - 12 - 16	17	45	23	17	100.9	65	0.41	120(12)
СР - 16 - 20	22	50	26	21	114.5	70	0.55	160(16)
СР - 21 - 20	25	55	29	21	127.0	80	0.65	210(21)
СР - 30 - 24	28	67	38	25	154.5	100	1.35	300(30)
СР - 40 - 28	36	77	42	29	182.0	120	1.73	400(40)
СРС - 4 - 11	10	39	17	11.9	75.1	46.5	0.12	40(4)
СРС - 7 - 16	11	57	23	17	106.9	65	0.32	70(7)
СРС - 7 - 16А	14	45	17	17	91.4	55.5	0.26	70(7)

Ушки
碗头挂板

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 всех типов должны соответствовать требованиям ТУ 3449-014-40064547-01

Рис.1

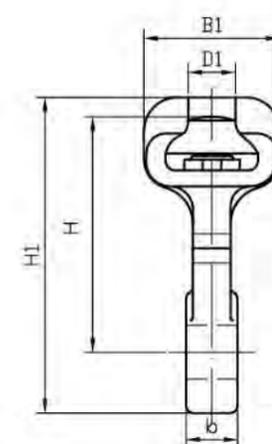


Рис.2

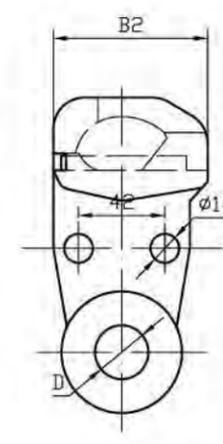
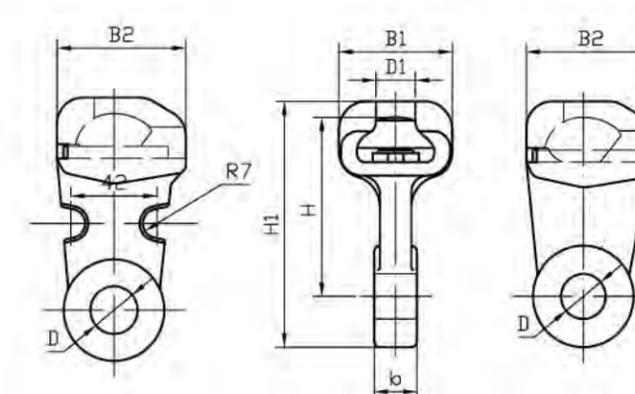
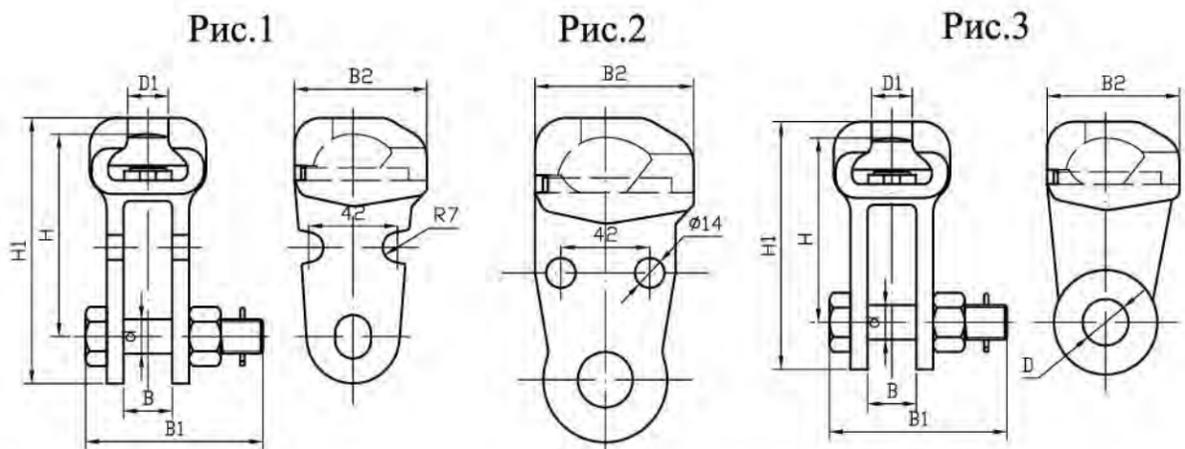


Рис.3

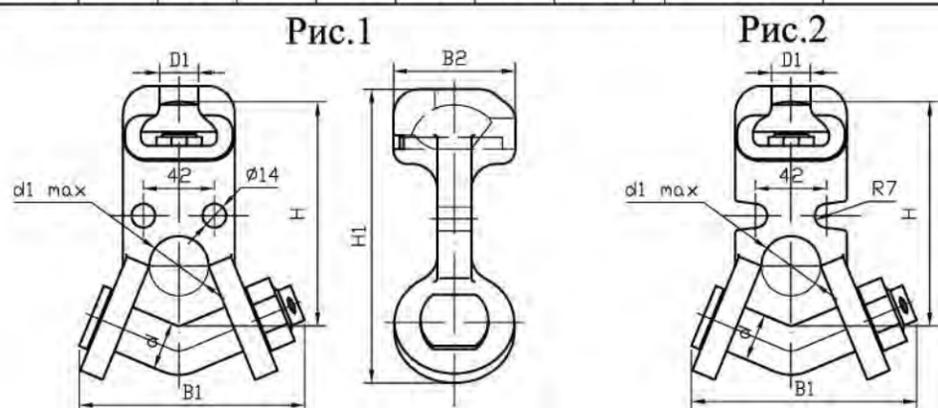


Обозначение	Размеры, мм							Рис.	Масса, кг	Разрушающая нагрузка Р, кН(т.с), не менее
	B1	B2	b	D	D1	H	H1			
У1 - 4 - 11А	38	40	14	15	12.5	68	90	2	0.50	40(4)
У1 - 4/7 - 11/16	38	40	14	17	12.5	50	88	2	0.29	40(4)
У1 - 7 - 16	52	58	16	17	19.2	96.5	123	2	0.67	70(7)
У1 - 12 - 16	56	62	22	23	19.2	102.5	140	2	1.05	120(12)
У1 - 16 - 20	66	75	25	26	23.0	113.5	152	1	1.60	160(16)
У1 - 21 - 20	72	78	28	29	23.0	130.5	173	1	2.24	210(21)
У1 - 30 - 24	94	94	36	38	27.5	150	205.5	1	5.04	300(30)
У1 - 40 - 28	112	112	40	42	32.0	190	225	1	8.13	400(40)
У1К - 7 - 16	56	58	16	17	19.2	77	116	3	0.62	70(7)

Ушки двухлапчатые типов У2 и У2К.
碗头挂板 (У2, У2К型)

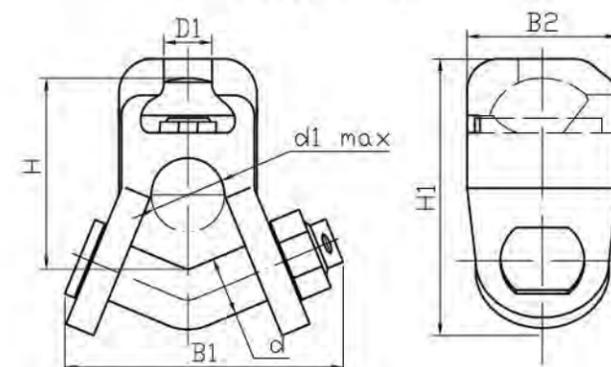


Обозначение	Размеры, мм							Рис.	Масса, кг	Разрушающая нагрузка Р, кН(т.с.), не менее
	В	В1	В2	D1	d	Н	Н1			
У2 - 7 - 16	17	61	58	19.2	16	96.5	123	1	0.98	70(7)
У2 - 12 - 16	23	83	62	19.2	22	102.5	140	1	1.54	120(12)
У2 - 16 - 20	26	88	75	23.0	25	113.5	152	2	2.17	160(16)
У2 - 21 - 20	29	98	78	23.0	28	130.5	174	2	3.58	210(21)
У2 - 30 - 24	38	125	94	27.5	36	150	205.5	2	6.45	300(30)
У2К - 7 - 16	17	60	58	19.2	16	77	104.5	3	0.75	70(7)



Обозначение	Размеры, мм							Рис.	Масса, кг	Разрушающая нагрузка Р, кН(т.с.), не менее
	d	d1	D	В1	В2	Н	Н1			
УС - 7 - 16	18	25	19.2	110	58	104	131	2	1.23	70(7)
УС - 12 - 16	25	28	19.2	131	60	113	151	2	1.90	120(12)
УС - 16 - 20	28	35	23.0	150	72	132	172	1	3.0	160(16)
УС - 21 - 20	28	35	23.0	166	79	145	185	1	4.54	210(21)
УС - 30 - 24	36	35	27.5	194	94	164	215	1	7.2	300(30)
УС - 40 - 28	42	38	32.0	225	112	195	250	1	12.35	400(40)

Ушки специальные укороченные типа УСК
挂板 (УСК型)



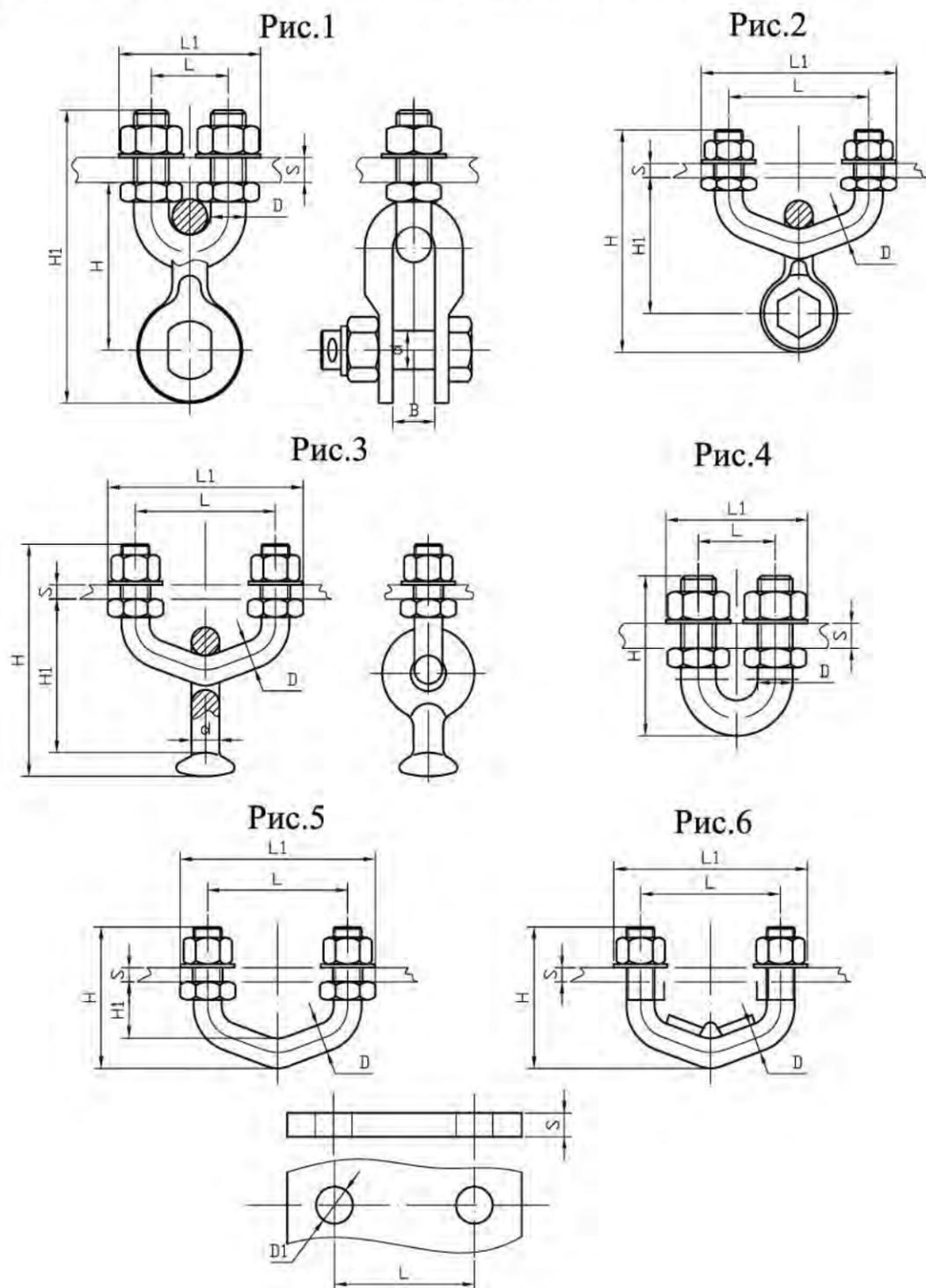
Обозначение	Размеры, мм							Рис.	Масса, кг	Разрушающая нагрузка Р, кН(т.с.), не менее
	d	d1	D	В1	В2	Н	Н1			
УСК - 7 - 16	18	25	19.2	110	58	104	131	2	1.23	70(7)
УСК - 12 - 16	25	28	19.2	131	60	113	151	2	1.90	120(12)
УСК - 16 - 20	28	35	23.0	150	72	132	172	1	3.00	160(16)
УСК - 21 - 20	28	35	23.0	166	79	145	185	1	4.54	210(21)
УСК - 30 - 24	36	35	27.5	194	94	164	215	1	7.2	300(30)
УСК - 40 - 28	42	38	32.0	225	112	195	250	1	12.35	400(40)

Обозначение	Размеры, мм								Масса, кг	Рис.	Разрушающая нагрузка Р, кН(т.с.), не менее	
	D	D1	d	Н	Н1	L	L1	S				
								min				max
КГП - 4 - 1	16	17	14	77	126	80	112	6	8	0.64	2	40(4)
КГП - 4 - 2	16	17	11.9	87	128	80	112	6	8	0.56	3	40(4)
КГП - 7 - 1	16	17	16	82	135	80	112	6	8	0.8	2	70(7)
КГП - 7 - 2Б	20	17	17	115.5	173	80	117	12	16	1.12	3	70(7)
КГП - 7 - 2В	16	17	17	96	141.4	80	112	6	8	0.7	3	70(7)
КГП - 7 - 3	16	17	-	80	-	80	112	6	8	0.44	5	70(7)
КГП - 7 - 3А*	16	17	-	80	-	80	112	6	8	0.46	6	70(7)
КГП - 12 - 1	20	21.5	22	104	174	80	117	12	16	1.72	2	120(12)
КГП - 16 - 1	24	25	25	108	183	100	144	12	16	2.43	2	160(16)
КГП - 16 - 2	20	21.5	25	109	179	80	117	12	16	2.03	2	160(16)
КГП - 16 - 3	20	21.5	-	80	-	80	117	12	16	0.81	5	160(16)
КГП - 16 - 3А*	20	21.5	-	103	-	80	117	12	16	0.83	-	160(16)
КГП - 21 - 1	27	28	28	113	194	100	150	12	16	3.56	2	210(21)
КГП - 21 - 2	24	25	28	113	193	100	144	12	16	3.0	2	210(21)
КГП - 21 - 3	24	25	-	100	-	100	144	12	16	1.22	5	210(21)
КГП - 21 - 3А*	24	25	-	111	-	100	144	12	16	1.42	6	210(21)
КГП - 30 - 1	27	28	36	138	224.5	100	150	12	16	4.7	2	300(30)
КГП - 9/12 - 2С	20	21	22	95	166	44	81	12	16	1.65	1	90(9)
КГП - 9/12 - 3	20	21	-	95	-	44	81	12	16	0.70	4	120(12)

Узлы крепления типа КГП
固定组合件 (КГП型)

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

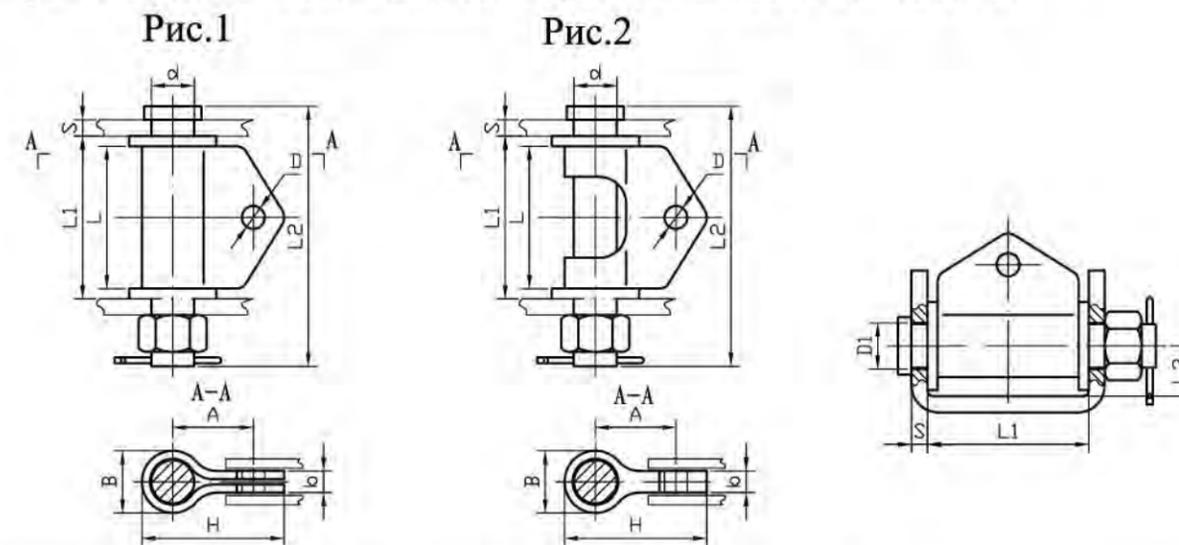
Узлы крепления должны соответствовать требованиям ТУ 34 13. 10310-90.



Узлы крепления типа КГН
挂板 (КГН型)

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.

Узлы крепления должны соответствовать требованиям ТУ 34 13.10310-90.

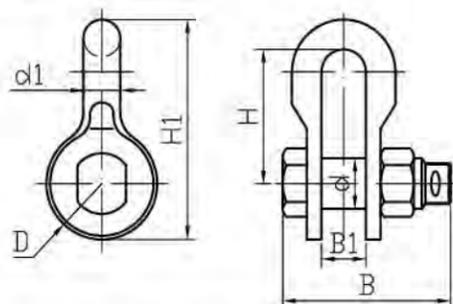


Обозначение	Размеры, мм												Масса, кг	Рис.	Разрушающая нагрузка P, кН(т.с.), не менее
	b	B	d	D	D1	L3	L2	L1	L	H	A	S			
КГН - 7 - 5	16	46	32	17	34	37	192	120	105	106	60	12	3,28	1	70(7)
КГН - 12 - 5	22	58	40	23	42	47	250	160	140	129	70	14	5,23	1	120(12)
КГН - 16 - 5	25	58	40	26	42	47	250	160	140	134	70	14	5,23	1	160(16)
КГН - 21 - 5	28	76	50	29	52	52	282	180	160	158	85	14	10,1	1	210(21)
КГН - 25 - 5	32	79	53	34	55	54	282	180	160	170	90	14	11,0	1	250(25)
КГН - 30 - 5	36	90	56	38	58	60	315	200	180	185	100	14	15,32	1	300(30)
КГН - 35 - 5	38	97	60	40	62	62	335	200	180	197	105	20	19,4	1	350(35)
КГН - 45 - 5	40	104	70	42	72	70	355	220	200	217	115	20	23,4	1	450(45)
КГН - 53 - 5	42	108	70	44	72	72	355	220	200	224	120	20	24,4	1	530(53)
КГН - 60 - 5	45	113	75	47	77	76	370	220	200	242	125	20	28,1	1	600(60)
КГН - 75 - 5	50	127	85	52	87	82	422	250	230	269	140	25	41,0	1	750(75)
КГН - 90 - 5	56	132	90	58	92	85	425	250	230	286	145	25	47,0	1	900(90)
КГН - 110 - 5	60	152	110	62	112	95	450	250	230	306	160	25	40,0	2	1100(110)
КГН - 120 - 5	65	162	110	67	112	100	510	300	270	326	175	30	51,7	2	1200(120)
КГН - 135 - 5	70	162	110	72	112	100	510	300	270	331	175	30	53,89	2	1350(135)
КГН - 160 - 5	75	187	125	77	127	113	575	350	320	374	200	30	73,65	2	1600(160)
КГН - 180 - 5	80	187	125	83	127	113	575	350	320	379	200	30	77,35	2	1800(180)

Скобы типов СК и СКД
挂环(СК, СКД型)

Назначение: Для образования шарнирного цепного соединения.

Скобы СК-4-1 должны соответствовать требованиям ГОСТ Р 51177-98, остальные-ТУ 34 13.11420-89.

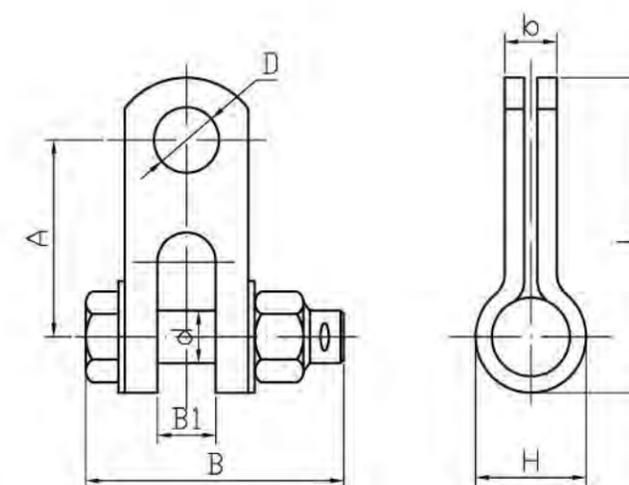


Обозначение	Размеры, мм							Масса, мм	Разрушающая нагрузка P, кН(т.с.), не менее
	B	B1	D	d	d1	H	H1		
СК - 4 - 1	56	15	34	14	10	45	72	0.20	40(4)
СК - 7 - 1A	66	17	42	16	14	50	85	0.38	70(7)
СК - 12 - 1A	93	23	52	22	18	65	109	0.92	120(12)
СК - 16 - 1A	103	26	52	25	20	70	116	1.22	160(16)
СК - 21 - 1A	108	29	62	28	24	75	130	1.82	210(21)
СК - 25 - 1A	120	34	66	32	26	90	149	2.33	250(25)
СК - 30 - 1A	130	38	73	36	28	100	164.5	2.96	300(30)
СК - 35 - 1A	130	40	78	38	32	100	171	3.23	350(35)
СК - 45 - 1A	140	42	88	40	34	100	178	5.00	450(45)
СК - 53 - 1A	162	44	92	42	36	110	192	5.89	530(53)
СК - 60 - 1A	162	47	97	45	38	125	211.5	6.73	600(60)
СК - 75 - 1A	182	52	116	50	40	125	223	10.91	750(75)
СК - 90 - 1A	195	58	120	56	48	150	258	12.2	900(90)
СК - 110 - 1A	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	60	180	317	23.2	1350(135)
СК - 180 - 1	270	83	176	80	70	220	378	36.0	1800(180)
СК - 240 - 1	312	98	205	95	85	250	437.5	59.30	2400(240)
СК - 270 - 1	355	111	188	108	85	270	419	69.0	2700(270)
СК - 360 - 1	403	128	256	125	95	320	543	112.00	3600(360)
СКД - 10 - 1	83	19	42	18	16	80	117	0.67	100(10)
СКД - 12 - 1	93	23	52	22	18	82	126	1.16	120(12)
СКД - 16 - 1	103	26	52	25	20	105	151	1.36	160(16)
СКД - 21 - 1	108	29	62	28	24	115	170	2.00	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	6.03	450(45)

Скобы трёхлапчатые типа СКТ.
挂板(СКТ型)

Назначение: Для разворота проушины соединяемых деталей арматуры на 90 градусов.

Скобы СКТ-4-1 должны соответствовать требованиям ГОСТ Р 51177-98, остальные-ТУ34 13.11420-89.



Обозначение	Размеры, мм								Масса, кг	Разрушающая нагрузка P, кН(т.с.), не менее
	A	B	B1	b	D	d	L	H		
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	29	0.46	70(7)
СКТ - 12 - 1	70	98	23	22	23	22	120	39	0.93	120(12)
СКТ - 16 - 1	80	108	26	25	26	25	135	46	1.52	160(16)
СКТ - 21 - 1	90	113	29	28	29	28	150.5	53	1.96	210(21)
СКТ - 25 - 1	90	130	34	32	34	32	160	58	2.67	250(25)
СКТ - 30 - 1	110	150	38	36	38	36	185	62	3.53	300(30)
СКТ - 35 - 1	110	170	40	38	40	38	190	64	4.60	350(35)
СКТ - 45 - 1	120	190	42	40	42	40	210	66	6.52	450(45)
СКТ - 53 - 1	130	202	44	42	44	42	225	72	7.43	530(53)
СКТ - 60 - 1	150	202	47	45	47	45	255	79	9.52	600(60)
СКТ - 75 - 1	150	232	52	50	52	50	265	88	13.72	750(75)
СКТ - 95 - 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 挂板 (ПР型)

Назначение: Для удлинения изолирующих подвесок.

Звенья промежуточные должны соответствовать требованиям ТУ3449-018-40064547-01.

Рис.1

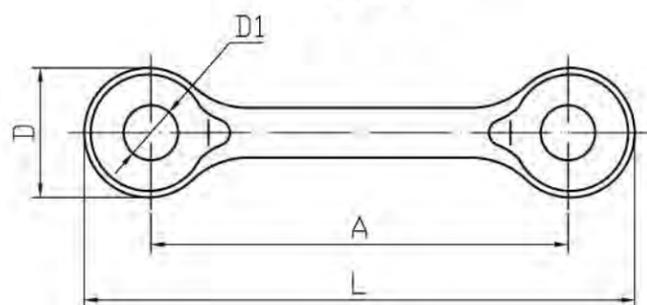


Рис.2

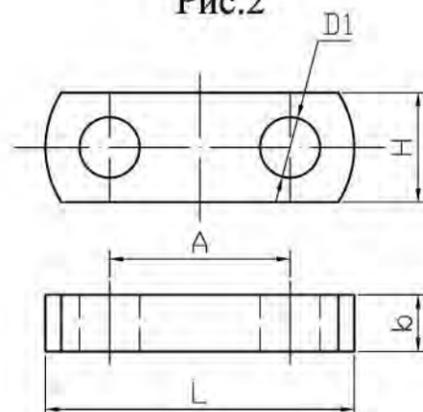
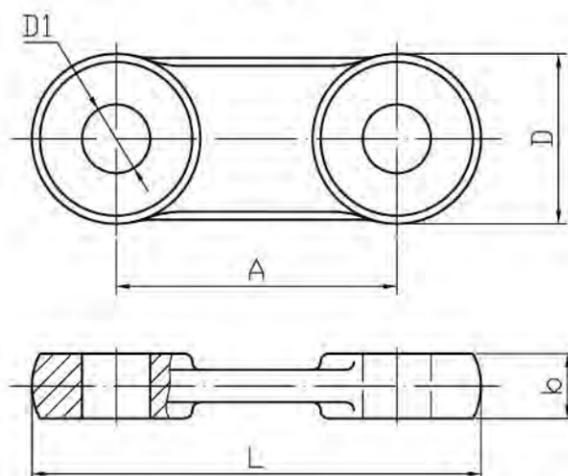


Рис.3

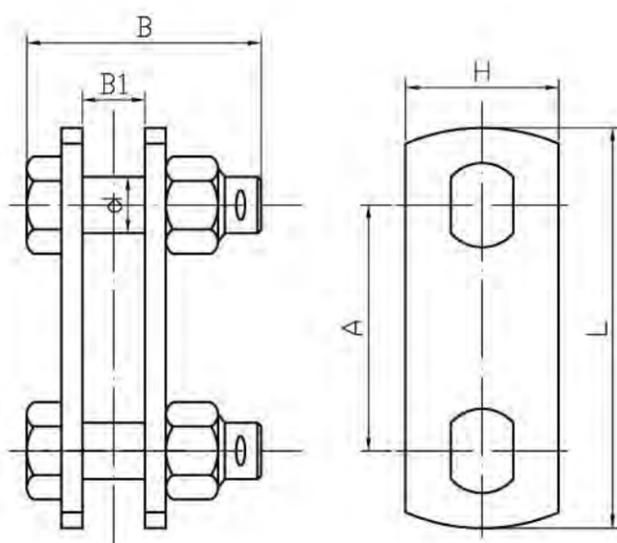


Обозначение	Рис.	Размеры, мм						Масса, мм	Разрушающая нагрузка P, кН(т.с.), не менее
		A	b	D	D ₁	H	L		
ПР - 4 - 1А	2;3	45	14	32	15	27	77	0.20	40(4)
ПР - 7 - 6	2;3	70	16	42	17	40	112	0.44	70(7)
ПР - 7 - 6В	1	130	16	40	17	16	170	0.43	70(7)
ПР - 10 - 6В	1	130	18	40	19	18	170	0.45	100(10)
ПР - 12 - 6	2;3	85	22	51	23	50	136	0.94	120(12)
ПР - 12 - 6В	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 - 6В	1	150	25	52	26	24	202	0.91	160(16)
ПР - 21 - 6В	1	150	28	60	29	28	210	1.3	210(21)
ПР - 25 - 6В	1	200	32	66	34	30	266	2.0	250(25)
ПР - 30 - 6В	1	200	36	72	38	36	272	2.5	300(30)
ПР - 35 - 6В	1	250	38	80	40	36	330	3.6	350(35)
ПР - 45 - 6В	1	250	40	86	42	40	336	4.1	450(45)
ПР - 53 - 6В	1	250	42	95	44	42	345	5.4	530(53)
ПР - 60 - 6В	1	250	45	100	47	48	350	6.5	600(60)
ПР - 75 - 6В	1	250	50	110	52	53	360	8.2	750(75)
ПР - 90 - 6В	1	300	56	120	58	56	420	11.2	900(90)
ПР - 110 - 6В	1	300	60	135	62	63	435	15.0	1100(110)
ПР - 21 - 6	2	105	28	-	29	60	163	1.75	210(21)
ПР - 25 - 6	2	110	32	-	34	65	174	2.35	250(25)
ПР - 30 - 6	2	130	36	-	38	70	200	3.24	300(30)
ПР - 35 - 6	2	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	2	165	42	-	44	90	259	6.38	530(53)
ПР - 60 - 6	2	185	45	-	47	95	292	8.9	600(60)
ПР - 75 - 6	2	195	50	-	52	105	313	11.6	750(75)
ПР - 90 - 6	2	215	56	-	58	115	344	14.87	900(90)
ПР - 110 - 6	2	240	60	-	62	130	380	20.0	1100(110)
ПР - 120 - 1	1	300	65	145	67	65	445	15.0	1100(110)
ПР - 120 - 6	2	260	65	-	67	150	420	29.6	1100(110)
ПР - 135 - 1	1	350	70	160	72	70	510	20.4	1100(110)
ПР - 270 - 1	1	500	108	250	111	108	750	60.7	1100(110)

Звенья промежуточные двойные 2ПР
挂板 (2ПР型)

Назначение: Для удлинения изолирующих подвесок.

Звенья промежуточные должны соответствовать требованиям ТУ 3449-018-40064547-01.

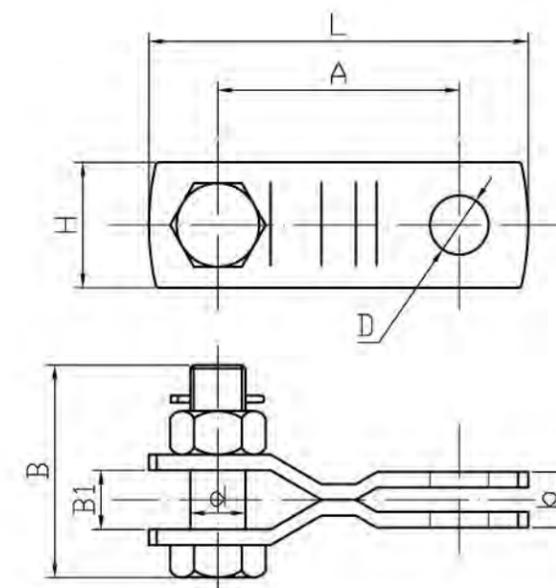


Обозначение	Размеры, мм						Масса, кг	Разрушающая нагрузка P, кН(тс), не менее
	A	B	B1	d	L	H		
2ПР - 4 - 1А	45	56	15	14	81	30	0.31	40(4)
2ПР - 7 - 1	50	61	17	16	90	36	0.47	70(7)
2ПР - 12 - 1	85	78	23	22	145	50	1.25	120(12)
2ПР - 16 - 1	100	83	26	25	170	60	1.87	160(16)
2ПР - 21 - 1	105	98	29	28	175	56	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	9.2	530(53)
2ПР - 60 - 1	185	142	47	45	305	95	11.86	600(60)
2ПР - 75 - 1	195	162	52	50	325	110	16.4	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 трёхлапчатые типа ПРТ
挂板 (ПРТ型)

Назначение: Для удлинения изолирующих подвесок.

Звенья промежуточные должны соответствовать требованиям ТУ 3449-018-40064547-01.

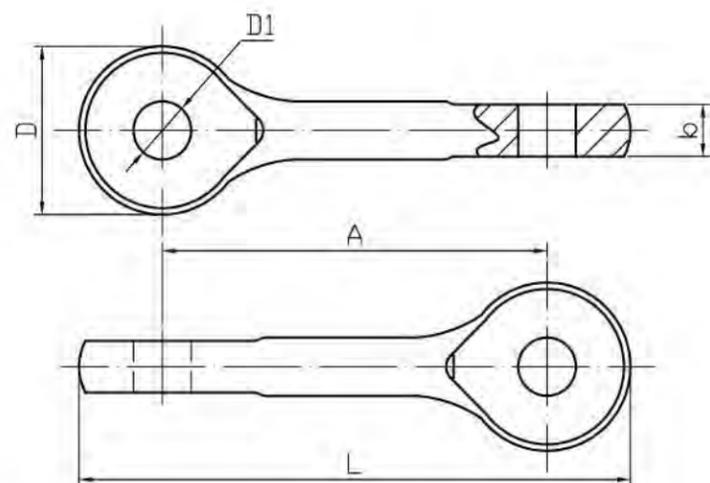


Обозначение	Размеры, мм								Масса, кг	Разрушающая нагрузка P, кН(тс), не менее
	B1	b	d	D	A	L	H	B		
ПРТ - 4 - 1А	15	14	14	15	65	101	30	56	0.27	40(4)
ПРТ - 7 - 1	17	16	16	17	70	110	36	61	0.462	70(7)
ПРТ - 12 - 1	23	22	22	23	100	160	50	78	1.145	120(12)
ПРТ - 16 - 1	26	25	25	26	110	180	60	83	1.43	160(16)
ПРТ - 21 - 1	29	28	28	29	115	185	56	98	2.3	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	4.2	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	12.9	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	22.3	1100(110)

Звенья промежуточные вывернутые типа ПРВ.
延长环 (ПРВ型)

Назначение: Для изменения оси шарнирности элементов изолирующей подвески.

Звенья промежуточные должны соответствовать требованиям ТУ 3449-018-40064547-01.

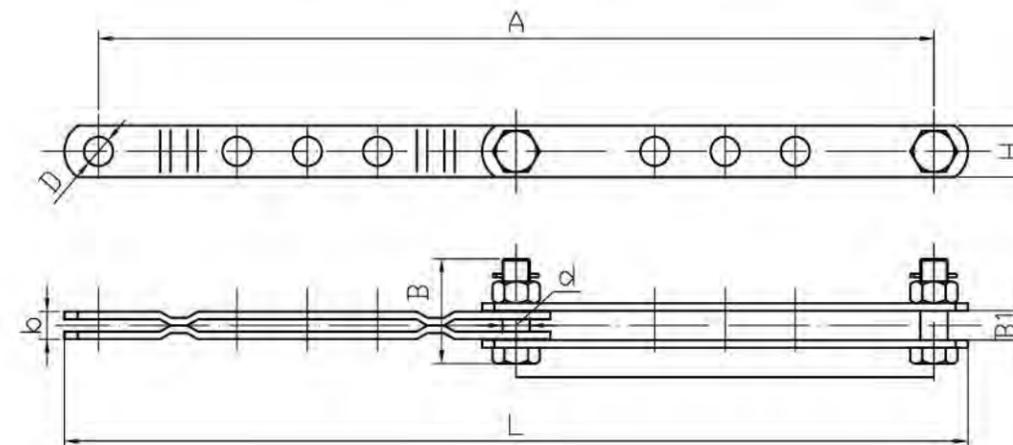


Обозначение	Размеры, мм					Масса, кг	Разрушающая нагрузка P, кН(т.с.), не менее
	A	b	D	D ₁	L		
ПРВ - 4 - 1	85	14	30	15	115	0.13	40(4)
ПРВ - 7 - 1	130	16	40	17	170	0.43	70(7)
ПРВ - 10 - 1	130	18	40	19	170	0.45	100(12)
ПРВ - 12 - 1	140	22	48	23	188	0.74	120(12)
ПРВ - 16 - 1	150	25	52	26	202	0.91	160(16)
ПРВ - 21 - 1	150	28	60	29	210	1.3	210(21)
ПРВ - 25 - 1	200	32	66	34	266	2.0	250(25)
ПРВ - 30 - 1	200	36	72	38	272	2.5	300(30)
ПРВ - 35 - 1	250	38	80	40	330	3.6	350(35)
ПРВ - 45 - 1	250	40	86	42	336	4.0	450(45)
ПРВ - 53 - 1	250	42	95	44	345	5.4	530(53)
ПРВ - 60 - 1	250	45	100	47	350	6.5	600(60)
ПРВ - 75 - 1	250	50	110	52	360	8.2	750(75)
ПРВ - 90 - 1	300	56	120	58	420	11.2	900(90)
ПРВ - 110 - 1	300	60	135	62	435	15.0	1100(110)
ПРВ - 120 - 1	300	65	150	67	450	15.0	1200(120)
ПРВ - 135 - 1	350	70	160	72	510	20.4	1350(135)
ПРВ - 270 - 1	500	108	250	111	750	60.7	2700(270)

Звенья промежуточные регулируемые типа ПРР
调整板 (ПРР型)

Назначение: Для ступечатой регулировки длины изолирующей подвески.

Звенья промежуточные должны соответствовать требованиям ТУ 3449-018-40064547-01

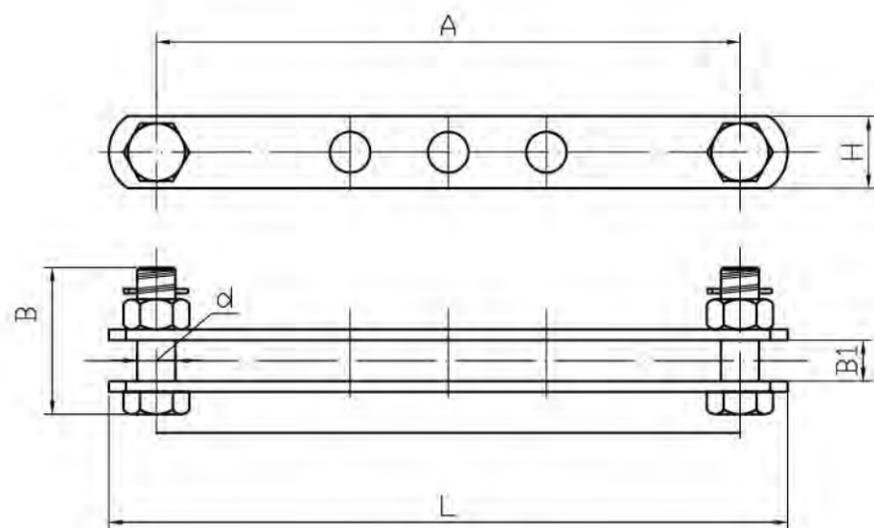


Обозначение	Размеры, мм							Регулируемая длина, А		Масса, кг	Разрушающая нагрузка P, кН(т.с.), не менее
	B	B ₁	b	D	d	L	H	max	min		
ПРР - 4 - 1	56	15	14	15	14	476	30	440	300	1.04	40(4)
ПРР - 7 - 1	61	17	16	17	16	530	36	490	305	1.91	70(7)
ПРР - 12 - 1	78	23	22	23	22	610	45	550	350	3.69	120(12)
ПРР - 12 - 1А	78	23	22	23	22	550	45	490	305	3.38	120(12)
ПРР - 16 - 1	83	26	25	26	25	620	60	550	350	5.0	160(16)
ПРР - 16 - 1А	83	26	25	26	25	560	60	490	305	4.60	160(16)
ПРР - 21 - 1	98	29	28	29	28	820	56	750	475	8.76	210(21)
ПРР - 25 - 1	110	34	32	34	32	830	63	750	475	10.9	250(25)
ПРР - 30 - 1	120	38	36	38	36	830	70	750	475	14.65	300(30)
ПРР - 35 - 1	125	40	38	40	38	1040	75	950	600	20.51	350(35)
ПРР - 45 - 1	130	42	40	42	40	1050	80	950	600	23.0	450(45)
ПРР - 53 - 1	137	44	42	44	42	1050	85	950	600	26.68	530(53)
ПРР - 60 - 1	142	47	45	47	45	1070	95	950	600	31.65	600(60)
ПРР - 75 - 1	162	52	50	52	50	1280	110	1150	750	48.20	750(75)
ПРР - 90 - 1	175	58	56	58	56	1550	120	1400	835	62.75	900(90)
ПРР - 120 - 1	195	67	65	67	65	1630	180	1450	900	102.4	1200(120)
ПРР - 135 - 1	215	72	70	72	70	1630	180	1450	900	123.4	1350(135)
ПРР - 160 - 1	240	77	75	77	75	1650	200	1450	900	167.5	1600(160)
ПРР - 180 - 1	240	83	80	83	80	1650	200	1450	900	169.6	1800(180)

Звенья промежуточные двойные типа 2ПРР
调整板 (2ПРР型)

Назначение: Для установки на них коромысел типа 3КЛ, 4КЛ, 5КЛ, 8КЛ.

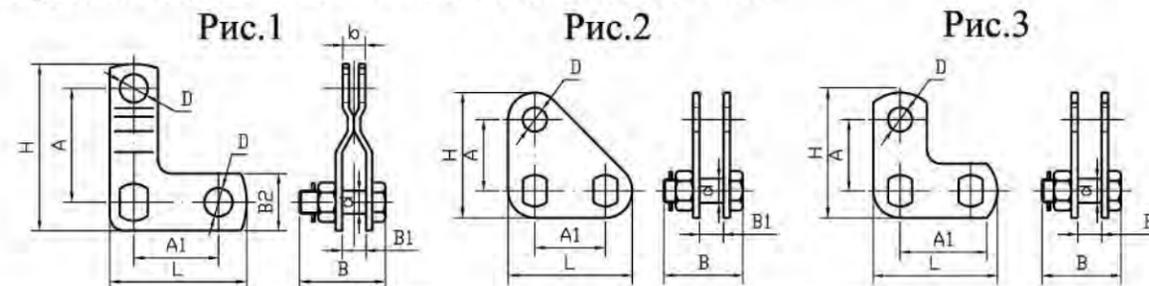
Звенья должны соответствовать требованиям ТУ 3449-018-40064547-01.



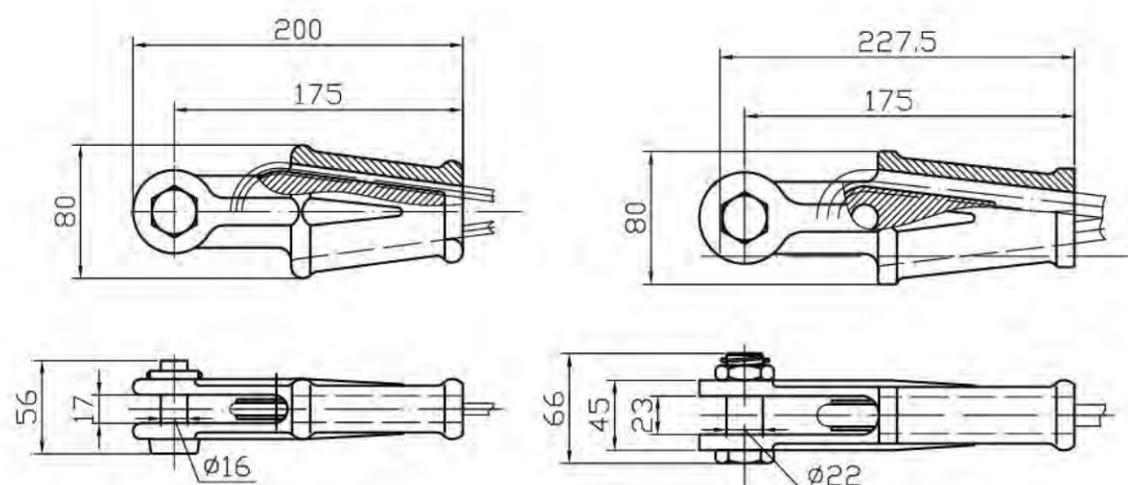
Обозначение	Размеры, мм						Масса, кг	Разрушающая нагрузка P, кН(т.с.), не менее
	A	B	B1	d	L	H		
2ПРР - 7 - 2	245	61	17	16	285	36	1.05	70(7)
2ПРР - 12 - 2	275	78	23	22	335	45	2.03	120(12)
2ПРР - 12 - 2A	245	78	23	22	305	45	2.00	120(12)
2ПРР - 16 - 2	275	83	26	25	345	60	2.94	160(16)
2ПРР - 16 - 2A	245	83	26	25	315	60	2.66	160(16)
2ПРР - 21 - 2	375	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	375	120	38	36	455	70	8.72	300(30)

Звенья промежуточные монтажные типа ПТМ
调整板 (ПТМ型)

Назначение: Для удобства монтажа натяжных и поддерживающих изолирующих подвесок. Звенья должны соответствовать ТУ3449-018-40064547-01.



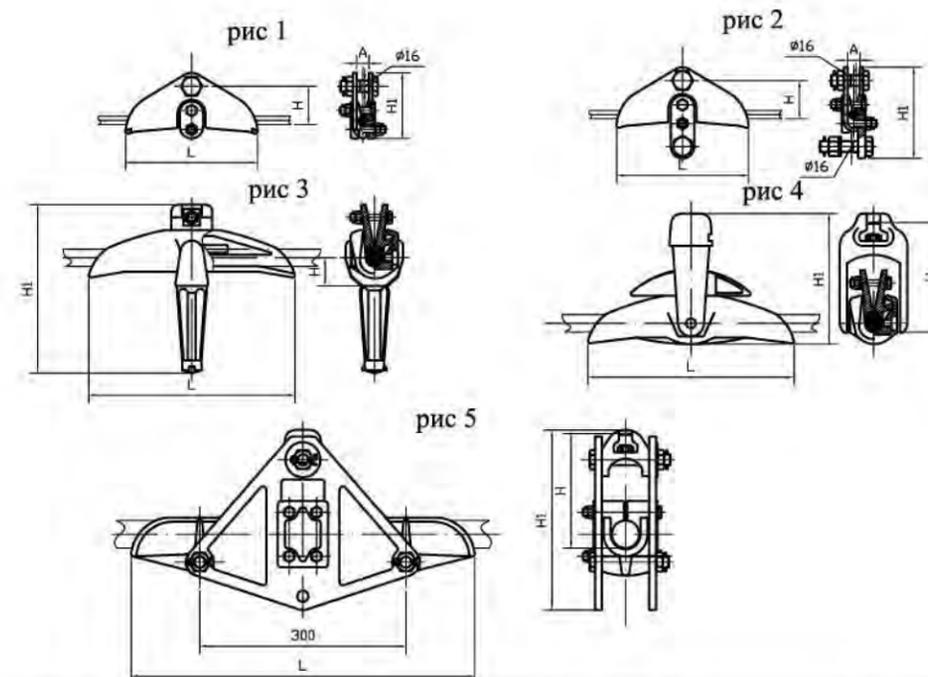
Обозначение	Размеры, мм										Рис.	Масса, кг	Разрушающая нагрузка P, кН(т.с.), не менее
	A	A1	B2	B1	B	b	D	d	L	H			
ПТМ - 4 - 1	75	50	34	15	56	14	15	14	84	109	1	0.34	40(4)
ПТМ - 7 - 2	80	60	36	17	61	16	17	16	97	117	1	0.7	70(7)
ПТМ - 7 - 3	50	50	-	17	61	-	17	16	88	88	2	0.7	70(7)
ПТМ - 7 - 3A	50	50	36	17	61	-	17	16	86	86	3	0.63	70(7)
ПТМ - 12 - 2	100	80	52	23	78	22	23	22	132	152	1	1.8	120(12)
ПТМ - 12 - 3	70	70	-	23	78	-	23	22	122	122	2	1.8	120(12)
ПТМ - 12 - 3A	70	70	52	23	78	-	23	22	122	122	3	1.7	120(12)
ПТМ - 16 - 2	110	90	64	26	83	25	26	25	154	174	1	2.2	160(16)
ПТМ - 16 - 3	80	80	-	26	83	-	26	25	144	144	2	2.4	160(16)
ПТМ - 16 - 3A	80	80	64	26	83	-	26	25	144	144	3	2.34	160(16)
ПТМ - 21 - 2	115	90	60	29	93	28	29	28	153	178	1	2.6	210(21)
ПТМ - 21 - 3	80	80	-	29	93	-	29	28	146	146	2	3.08	210(21)
ПТМ - 21 - 3A	80	80	60	29	93	-	29	28	140	140	3	2.87	210(21)
ПТМ - 25 - 2	135	100	72	34	110	32	34	32	172	207	1	4.9	250(25)
ПТМ - 25 - 3	95	95	-	34	110	-	34	32	167	167	2	5.03	250(25)
ПТМ - 25 - 3A	95	95	72	34	110	-	34	32	167	167	3	4.83	250(25)
ПТМ - 30 - 2	140	100	72	38	120	36	38	36	172	212	1	6.7	300(30)
ПТМ - 30 - 3	100	100	-	38	120	-	38	36	172	172	2	6.72	300(30)
ПТМ - 30 - 3A	100	100	72	38	120	-	38	36	172	172	3	6.02	300(30)
ПТМ - 35 - 2	150	110	80	40	125	38	40	38	190	230	1	8.1	350(35)
ПТМ - 45 - 2	160	120	90	42	130	40	42	40	210	250	1	9.9	450(45)
ПТМ - 53 - 2	165	120	96	44	137	42	44	42	216	261	1	11.8	530(53)
ПТМ - 60 - 2	185	140	110	47	142	45	47	45	250	295	1	15.4	600(60)
ПТМ - 75 - 2	195	150	120	52	162	50	52	50	270	315	1	20.5	750(75)
ПТМ - 90 - 2	220	170	140	58	175	56	58	56	310	360	1	27.3	900(90)
ПТМ - 110 - 2	245	200	165	62	195	60	62	60	365	410	1	37.0	1100(110)
ПТМ - 120 - 1	300	250	180	67	195	65	67	65	430	480	1	44.3	1200(120)
ПТМ - 135 - 1	320	270	180	72	215	70	72	70	450	500	1	47.4	1350(135)
ПТМ - 160 - 1	340	290	200	77	245	75	77	75	490	540	1	73.8	1600(160)
ПТМ - 180 - 1	360	310	200	83	250	80	83	80	510	560	1	81.1	1800(180)



НКК-1-1Б

НКК-2-1

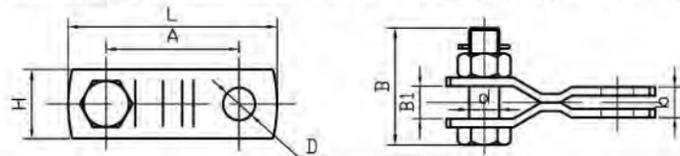
Обозначение	Номер клина	Провода по ГОСТ 839-80		Диаметр каната, мм			Разрушающая нагрузка, Р, кН(тс), не менее	Масса, кг.	
		Номин. сечение мм ²	Диаметр каната, мм	Гост 3062-80	Гост 3063-80	Гост 3071-88			
НКК-1-1Б	1	10/1.8	4.5				60(6)	0.80	
		16/2.7	5.6						
		25/4.2	6.9						
		35/6.2	8.4						
		50/8.0	9.6						
	2				6.80	6.60			0.78
					7.40	7.10			
					8.00	7.60			
					8.60	8.10			
					9.20	8.60			
НКК-2-1				11.0	13.5	120(12)	3.10		



Обозначение	рис	размеры, мм					Диаметр алюминиевых, сталесплавных медных проводов, мм	Соответствуют требованиям ТУ	Масса, кг	Разрушающая нагрузка, кН, не менее
		L	H	H1	A	d				
ПГН-1-5	1	192	55	94	17	16	6.4-9.2	34.13.10029-90	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		1.1	29.4(3)
ПГН-5-3	4	300	158	188	-	-	21.6-33.2		5.3	60(6)
ПГН-5-3В	4	300	137	167	-	-	21.6-33.2		5.07	60(6)
ПГН-5-4	4	300	162	196	-	-	21.6-33.2		7.0	100(10)
ПГН-5-6	3	300	38	243	-	-	21.6-33.2		5.1	60(6)
ПГН-5-6В	3	300	38	243	-	-	21.6-33.2		5.0	60(6)
ПГН-5-7	3	300	58	263	-	-	21.6-33.2		6.0	60(6)
ПГН-6-5	4	300	166	196	-	-	34.5-37.5	6.85	100(10)	
ПГН-6-6	3	300	54	243	-	-	37.5-43.9	5.8	100(10)	
ПГН-6-9	4	300	187	223	-	-	59	6.2	60(6)	
ПГН-8-6	5	500	161	259.5	-	-	45	34.13.10310-90	7.3	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	6.1	120(12)
ПГН-8-8	4	300	177	216.5	-	-	45-46.5		7.3	120(12)

Звенья промежуточные переходные типа ПРТ**挂板 (ПРТ型)**

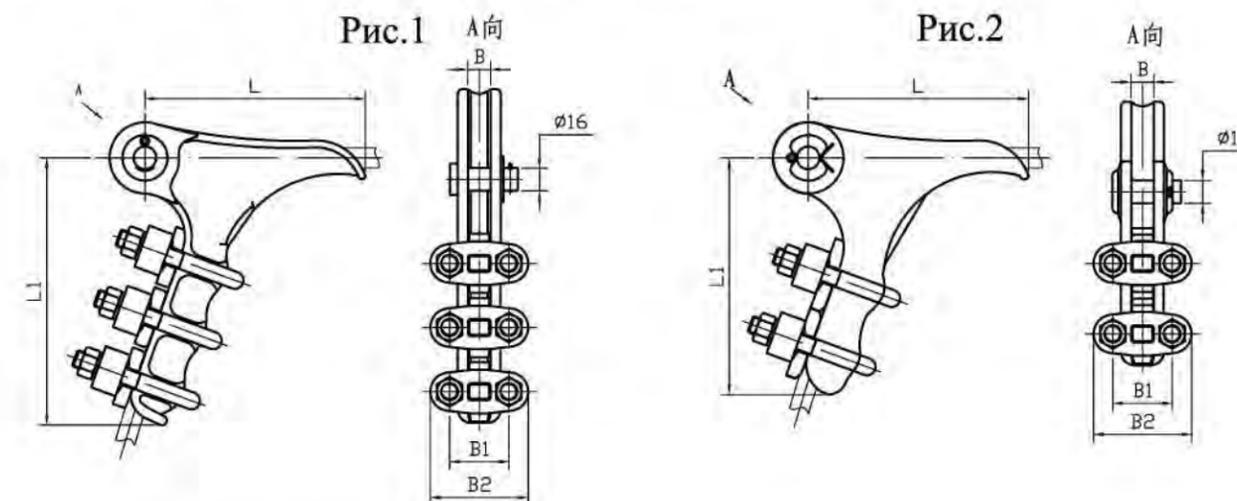
Назначение: Для обеспечения перехода от арматуры одного ряда нагрузок к другому.
Звенья должны соответствовать требованиям ТУ 3449-018-40064547-01.



Обозначение	Размеры, мм								Масса, кг	Разрушающая нагрузка P, кН (т.с.), не менее
	A	B	B1	b	d	D	L	H		
ПРТ - 7/4 - 1A	75	56	15	16	14	17	112	32	0.29	40(4)
ПРТ - 7/12 - 2	95	73	23		22		145	45	0.9	70(7)
ПРТ - 7/16 - 2	95	78	26		25		145	45	0.96	70(7)
ПРТ - 7/21 - 2	105	83	29		28		160	45	1.1	70(7)
ПРТ - 12/4 - 1A	80	56	15	22	14	23	120	40	0.35	40(4)
ПРТ - 12/7 - 2	95	61	17		16		145	45	0.7	70(7)
ПРТ - 12/16 - 2	110	83	26		25		175	56	1.6	120(12)
ПРТ - 12/21 - 2	110	88	29		28		175	56	1.7	120(12)
ПРТ - 12/45 - 2	150	115	42	40	220	63	3.43	120(12)		
ПРТ - 16/12 - 2	110	78	23	25	22	26	175	56	1.5	120(12)
ПРТ - 16/21 - 2	115	88	29		28		185	63	1.9	160(16)
ПРТ - 16/25 - 2	125	100	34		32		200	70	2.43	160(16)
ПРТ - 16/30 - 2	125	105	38		36		200	80	2.56	160(16)
ПРТ - 16/45 - 2	145	115	42	40	230	80	3.94	160(16)		
ПРТ - 21/12 - 2	110	78	23	28	22	29	175	56	1.5	120(12)
ПРТ 21/16 - 2	115	83	26		25		185	63	1.8	160(16)
ПРТ - 21/30 - 2	140	115	38		36		215	70	3.67	210(21)
ПРТ - 21/45 - 2	150	120	42		40		235	80	4.8	210(21)
ПРТ - 21/60 - 2	170	132	47	45	265	95	6.15	210(21)		
ПРТ - 25/12 - 2	135	78	23	32	22	34	205	60	1.74	120(12)
ПРТ 25/16 - 2	125	83	26		25		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	36	22	38	210	60	1.9	120(12)
ПРТ - 30/21 - 2	140	98	29		28		215	70	3.1	210(21)
ПРТ - 30/60 - 2	175	137	47		45		275	95	8.3	300(30)
ПРТ - 35/21 - 2	150	98	29	38	28	40	230	70	3.6	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		22		230	63	2.1	120(12)
ПРТ - 45/30 - 2	160	120	38		36		250	75	5.71	300(30)
ПРТ - 60/45 - 2	165	130	42		45		40	47	275	90
ПРТ - 120/60 - 1	275	152	47	65	45	67	430	140	17.9	600(60)
ПРТ - 120/90 - 1	275	175	58		56		450	140	20.8	900(90)

Зажимы натяжные болтовые типа НБ**螺栓耐张线夹 (НБ型)**

Назначение: Для крепления алюминиевых, сталеалюминиевых и медных проводов к натяжным изолирующим подвескам анкерно-угловых опор.
Зажим НБ-2-6А должен соответствовать ТУ 3449-004-40064547-01. Остальные зажимы должны соответствовать ТУ 3449-016-40064547-01.



Обозначение	Рис.	Марка провода по ГОСТ839-80	Прочность заделки провода, кН(тс), не менее	Размеры, мм					Разрушающая нагрузка P, кН(т.с.), не менее	Масса, кг
				B	B1	B2	L	L1		
НБ - 2 - 6	1	A95	11.73(1.197)	18	42	68	121	176	57(5.81)	1.87
		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)							
		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 - 2 - 6А	2	A95	13.2(1.34)	17	42	68	122	157	57(5.81)	1.13
		A120	17.7(1.80)							
		A150	21.7(2.21)							
		M95	33.9(3.45)							
		M120	38.7(3.95)							
		AC70/11	21.7(2.21)							
		AC95/16	30.0(3.06)							
AC120/19	37.4(3.81)									

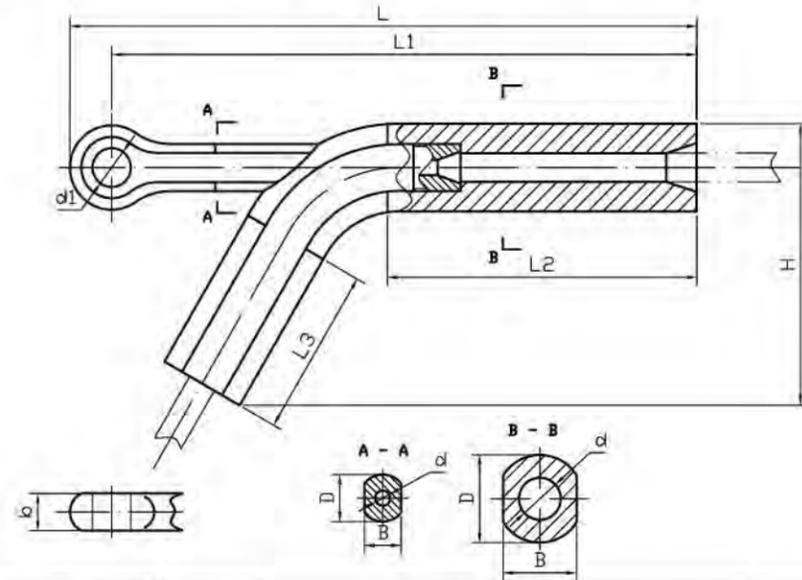
Зажимы натяжные прессуемые типа НАС

(Б-прессуемые шестигранными матрицами)

НАС型可压型耐张线夹(Б型压缩六角型槽)

Назначение: Применяются при монтаже сталеалюминиевых проводов сечением 185 мм² и выше.

Зажимы должны соответствовать ТУ 3449-008-40064547-01.



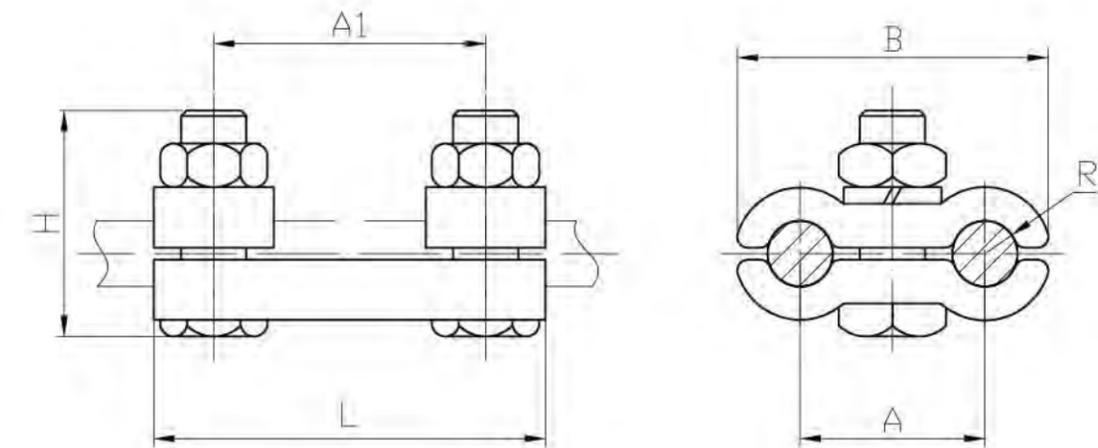
Обозначение	Провода по ГОСТ839-80	Деталь зажима	Матрица опрессования	Размеры, мм											Разрушающая нагрузка зажима кН, не менее	Масса, кг
				B	b	D	d	d1	L	L1	L2	L3	H			
НАС - 240 - 1.Б	АС185/24	корп	А - 44	44	-	52	25	-	375	350	185	100	167	63.33	2.3	
	АС185/29	анкер	С - 22	22	22	28	9.0	23						69.81		
	АС205/27	корп	А - 44	44	-	52	25	-						71.71		
НАС - 240 - 2.Б	АС240/32	анкер	С - 23	22	22	28	9.0	23	84.43	375	350	185	100	167	2.16	
	АС240/39	корп	А - 44	44	-	52	25	-	91.01							
	АС185/43	анкер	С - 23	22	22	28	10	23	87.49							
НАС - 330 - 1.Б	АС240/56	корп	А - 46	44	-	54	28	-	385	360	195	110	178	110.54	2.23	
	АС300/39	анкер	С - 23	22	23	28	10	23						101.90		
	АС300/48	корп	А - 46	44	-	54	28	-						113.20		
НАС - 330 - 2	АС330/43	анкер	С - 23	22	23	28	10	23	116.76	385	360	195	110	178	2.25	
	АС300/30	корп	А - 46	44	-	54	28	-	99.95							
НАС - 300 - 1	АС300/67	корп	А - 46	44	-	54	28	-	413	385	195	110	178	132.21	2.69	
	АС300/66	анкер	С - 27	26.5	25	32	11.5	26						142.05		
НАС - 400 - 1	АС400/18	корп	А - 50	50	-	58	31.5	-	425	400	225	120	197	96.3	2.66	
	АС400/22	анкер	С - 23	22	22	28	9.0	23						107.00		
НАС - 450 - 1	АС400/51	корп	А - 50	50	-	58	31.5	-	443	415	225	120	197	135.54	3.18	
	АС400/64	анкер	С - 27	26.5	25	32	11.5	26						145.32		
	АС450/56	корп	А - 50	50	-	58	31.5	-						147.79		
НАС - 500 - 1	АС500/26	корп	А - 50	50	-	58	31.5	-	453	425	225	120	197	126.21	2.85	
	АС500/27	анкер	С - 23	22	25	28	9.0	26						126.62		
НАС - 600 - 1	АС400/93	корп	А - 56	56	-	65	35	-	525	495	285	140	227	195.43	4.72	
	АС500/64	анкер	С - 33	32	28	40	14.5	29						166.79		
	АС550/71	корп	А - 56	56	-	65	35	-						186.93		
НАС - 700 - 1	АС600/72	анкер	С - 33	32	28	40	14.5	29	206.81	572	540	310	246	225.51	6.84	
	АС650/79	корп	А - 66	65	-	75	41	-	245.00							
НАС - 800 - 1	АС700/86	анкер	С - 33	32	32	40	14.5	34	263.76	580	545	310	246	263.76	6.91	
	АС750/93	корп	А - 66	65	-	75	41	-	292.58							
НАС - 800 - 1	АС800/105	анкер	С - 33	32	36	40	14.5	38	263.76	580	545	310	246	263.76	6.91	
	АС800/105	корп	А - 70	-	-	80	49	-	292.58							
НАС - 1200 - 1А	АС1200/67	анкер	С - 36	32	36	45	13.0	38	671	635	400	200	295	266.2	8.85	

Зажимы соединительные плашечные типа ПС.

并沟线夹(ПС型)

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

Зажимы должны соответствовать требованиям ТУ 3449-013-40064547-01

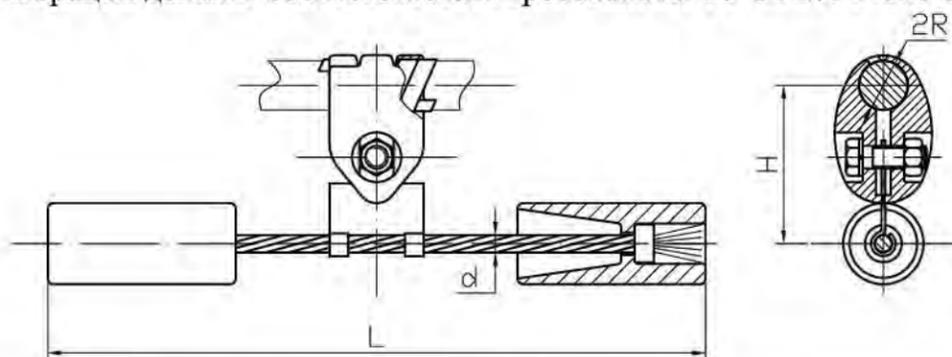


Обозначение	Диаметр канатов по ГОСТ3062-80; ГОСТ3063-80; ГОСТ3064-80 и стальных проводов марок ПС, мм	Размеры, мм						Масса, кг
		A	A1	B	L	H	R	
ПС - 1 - 1	5.5 - 8.6	28	46	48	70	36	4	0.373
ПС - 2 - 1	9.1 - 12.0	34	46	58	70	36	6	0.42
ПС - 3 - 1	12.5 - 14.0	34	58	58	92	42	6	0.75

Гасители вибрации линейные типа ГВН с глухим креплением на проводе.
防震锤 (ГВН型)

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

Гасители вибрации должны соответствовать требованиям ТУ 34 27. 11096-86.

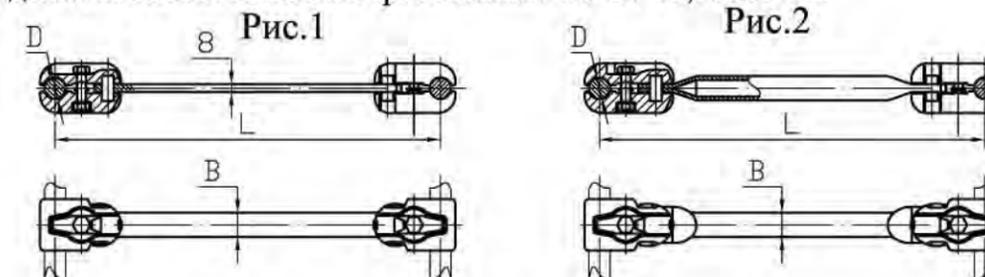


Обозначение	Номинальное сечение проводов по ГОСТ 939-80, мм ²			Расчетная площадь сечения всех проволок каната, мм ²		Размеры, мм				Масса, кг
	М	АК, АКП, АЖ, АН, АЖКП, АНКП,	АС, АСКС, АСКП, АСК	по ГОСТ 3062-80	по ГОСТ 3063-80	d	2R	L	H	
ГВН - 2 - 9	—	—	—	38.01; 50.45; 57.33	48.64	9.1	10	300	82.5	2.32
ГВН - 2 - 13	70	70, 95	70/11, 95/16	—	—	—	13	350	83.5	2.37
ГВН - 3 - 12	95	—	—	80.61	72.95	—	13	400	81.0	4.28
ГВН - 3 - 13	—	—	—	—	101.72	—	13	450	81.0	4.31
ГВН - 3 - 17	120, 150	120, 150, 185	70/72; 120/19; 120/27; 150/19; 150/24; 150/34	—	—	—	16	—	84.0	4.33
ГВН - 4 - 14	—	—	—	—	117.9	—	13	440	81.0	5.91
ГВН - 4 - 22	185, 240	240, 300	185/24; 185/29; 185/43; 205/27; 240/32; 240/39; 240/56	—	—	—	20	490	87.0	5.98
ГВН - 5 - 25	300, 350, 400	350, 400	300/39; 300/48; 300/66; 300/67; 330/30; 330/43	—	—	—	23	550	96.5	7.96
ГВН - 5 - 30	—	450, 500, 550	400/22; 400/51; 400/64; 400/93; 450/56; 500/18; 500/26; 500/27; 500/64	—	—	—	31	—	100.5	8.02
ГВН - 5 - 34	—	600, 650, 700	550/71, 600/72; 650/79	—	—	—	35	600	101.5	8.07
ГВН - 5 - 38	—	750	700/86, 750/93	—	—	—	38	650	103.5	8.12

Распорки дистанционные глухие типа РГУ.
间隔棒 (РГУ型)

Назначение: Предназначены для фиксации на заданном расстоянии двух алюминиевых, сталеалюминиевых проводов расцепленной фазы воздушных линий электропередачи и открытых распределительных устройств. Отличаются от распорок типа РГ большей надежностью.

Распорки должны соответствовать требованиям ТУ 34 13,10805-92.



Обозначение	Рис.	Диаметр проводов, мм	Размеры, мм			Масса, кг	
			B	D	L		
РГУ - 0 - 300	1	13.0 - 16.8	25	16	300	0.81	
РГУ - 1 - 300		300			0.81		
РГУ - 0 - 400		16			400	1.15	
РГУ - 1 - 400					400	1.15	
РГУ - 0 - 500		16			500	1.30	
РГУ - 1 - 500					500	1.30	
РГУ - 2 - 300		25.0	21.6 - 26.6	300	2.11		
РГУ - 2 - 400				400	2.30		
РГУ - 2 - 485				485	2.46		
РГУ - 2 - 500				500	2.49		
РГУ - 2 - 600				600	2.68		
РГУ - 2 - 650				650	2.77		
РГУ - 3 - 400		30	27.5 - 30.6	30.0	400	2.26	
РГУ - 3 - 500					500	2.45	
РГУ - 3 - 600					600	2.64	
РГУ - 3 - 650					650	2.73	
РГУ - 4 - 400	36.0				31.5 - 37.7	400	2.22
РГУ - 4 - 500						500	2.41
РГУ - 4 - 600		600	2.60				
РГУ - 4 - 650		650	2.69				
РГУ - 5 - 400	46	42.4 - 47.02	400	2.57			
РГУ - 5 - 600			600	2.95			
РГУ - 2 - 850	2	31.5 - 37.7	33.5	25	850	3.96	
РГУ - 3 - 850				30	850	3.92	
РГУ - 4 - 850				36	850	3.88	
РГУ - 4 - 970					970	4.21	