

ПРОДУКЦИЯ ДЛЯ ВОЗДУШНЫХ ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ И ВОЛС

■ Арматура для ЛЭП ■ Арматура для ВОЛС ■ Изделия для защиты и визуализации ВЛ



КАТАЛОГ 2015



ОГЛАВЛЕНИЕ

О компании

- Вступительное слово, информация о компании 2

Линейная арматура

- Поддерживающие спиральные зажимы (Armor grip) 4
- Поддерживающие зажимы (Cushion Grip) 11
- Спиральные протекторы 13
- Ремонтные спиральные зажимы 17
- Соединительные спиральные зажимы 20
- Натяжные спиральные зажимы 23

Арматура для высокотемпературных проводов

- Высокотемпературные спиральные зажимы (Armor grip) 26
- Натяжные спиральные зажимы 29
- Соединительные спиральные зажимы 31

Защитная арматура

- Гасители вибрации (VORTX) 32
- Спиральные ГВ 36
- Демпфирующие распорки 37
- Воздушные спойлеры 39

Средства визуализации ВЛ

- Шары-маркеры 40
- Отпугиватели птиц 42

Арматура для ВОЛС

- Поддерживающие спиральные зажимы для волоконно-оптических кабелей 44
- Поддерживающие зажимы для оптических неметаллических кабелей связи 46
- Поддерживающие спиральные зажимы для волоконно-оптических кабелей 47
- Натяжные спиральные зажимы для волоконно-оптических кабелей 48
- Натяжные спиральные зажимы для волоконно-оптических кабелей (для пролетов от 75 до 200 метров) 50
- Натяжные спиральные зажимы для волоконно-оптических кабелей (для пролетов до 75 метров) 51

Прочее

- Коуши для натяжных спиральных зажимов 52

ВСТУПИТЕЛЬНОЕ СЛОВО

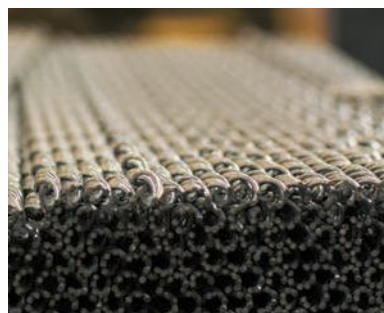
ООО «ПЛП РУС», является дочерней компанией Preformed Line Products (PLP), основанной в 1947 году в городе Кливленд штата Огайо, США и имеющей производственные площадки и инженеринговые центры на всех континентах.

Компания Preformed Line Products (PLP) – изобретатель и ведущий мировой производитель линейной арматуры спирального типа, специализирующийся на производстве продукции для воздушных линий электропередачи (спиральная арматура, защитная арматура, арматура для новых типов проводов и пр.) и изделий для волоконно-оптических линий связи (арматура оптических кабелей, оптические муфты).

За более чем 65 лет проектирования и производства продукции специалистами PLP получен колоссальный опыт её применения на энергетических объектах и волоконно-оптических линиях связи в различных климатических условиях – от арктических до тропических.

На данный момент мы готовы предложить высококачественную продукцию, изготавливаемую на производственных мощностях PLP по всему миру. Также наша продукция сертифицирована в системе ГОСТ Р, прошла аттестацию в ОАО «РОССЕТИ», рекомендована к применению и уже применяется на энергетических объектах РФ. Для более оперативного реагирования на потребности наших заказчиков, мы интенсивно работаем над открытием производства на территории России.

Являясь частью глобальной компании, Российское представительство Preformed Line Products готово к дальнейшему активному освоению Российского рынка электроэнергетики и телекоммуникаций, путем обеспечения наших заказчиков и партнеров высококачественной продукцией и техническими решениями, основанными на огромном опыте внедрения инноваций при проектировании и строительстве, а также полным техническим сопровождением наших продуктов и решений, для получения оптимальных результатов совместной работы с нашими заказчиками и партнерами.



ИСТОРИЯ КОМПАНИИ

В первые годы после войны Соединенные Штаты испытали огромный рост потребительского спроса на товары и услуги, что привело к строительству большого количества линий электропередач.

Как раз в это время, когда требовалось активное внедрение инновационных продуктов, позволяющих значительно сократить время строительства новых и модернизацию существующих линий электропередачи, инженер Томас Петерсон разработал концепцию спирали. Суть данной концепции заключается в использовании спиральных преформированных прутков для надежной фиксации и защиты проводов воздушных линий электропередачи. Вскоре после этого появилась торговая марка PREFORMED™ Armor Rods (защитные протекторы) и была организована компания Preformed Line Products. Компания развивалась стремительно и вскоре появились новые изделия, основанные на прицепе спирали - GUY-GRIP® Dead-ends (натяжные спиральные зажимы) и ARMOR-GRIP® Suspensions (поддерживающие спиральные зажимы). Уже в первые годы работы компании, продукция Preformed

ИНФОРМАЦИЯ О КОМПАНИИ

Line Products была признана новым стандартом для строительства линий электропередачи.

Для улучшения качества обслуживания своих партнеров, еще с 60-х годов, PLP развивает направление научно-исследовательской работы. В настоящий момент компания является обладателем наиболее совершенного испытательного центра, который находится в Кливленде и позволяет решать самые технически-сложные задачи путем моделирования всех процессов, влияющих на работоспособность продукции в процессе эксплуатации воздушных линий электропередачи. Также хочется отметить, что каждая из производственных площадок PLP обладает испытательной лабораторией необходимого уровня, что позволяет предоставлять нашим потребителям только проверенные и отработанные технические решения.

В течение всего времени своего существования Preformed Line Products старается динамично развиваться, привнося инновации, задавая новые стандарты качества в производстве линейной арматуры и расширяя свое присутствие в различных частях света. К настоящему моменту мы имеем 19 коммерческих подразделений производственных площадок, охватывающих все континенты, что позволяет нам поставлять качественную продукцию более чем в 100 странах.

В постоянном стремлении к инновациям PLP открывает для себя и своих партнеров новые направления своей деятельности. На сегодняшний день компания готова предлагать продукцию для следующих отраслей промышленности:

- арматура для линий электропередачи;
- продукция для систем телекоммуникации, в том числе оптические муфты COYOTE®, получившие мировое признание;
- продукция для солнечной электроэнергетики;
- подстанционное оборудование;
- продукция для систем заграждений.



Залогом столь стремительного развития и расширения номенклатуры продукции компании Preformed Line Products является философия компании, сформулированная еще в 1947 году, но актуальная до наших дней.

- «-Разрабатывать и производить продукцию неизменно высокого качества, обеспечивающую техническое превосходство.
- Обеспечивать постоянную и качественную техническую поддержку своих клиентов.
- Предлагать клиентам только проверенные, практичные и безопасные решения.
- Постоянно улучшать качество продукции.
- Контролировать соответствие продукции высоким стандартам качества лабораторными и полевыми испытаниями.
- Не жертвовать качеством и надежностью продукции в угоду снижения ее стоимости.»

ПОДДЕРЖИВАЮЩИЕ СПИРАЛЬНЫЕ ЗАЖИМЫ ARMOR GRIP SUSPENSION®

Зажимы предназначены для подвески алюминиевых и сталеалюминиевых проводов, а также стальных канатов на промежуточных и промежуточно-угловых опорах ВЛ и переходах через препятствия напряжением 35 кВ и более.

Спиральные поддерживающие зажимы рекомендуется применять на алюминиевых и сталеалюминиевых проводах конструкций отличных от «классической» (А, АС, ГОСТ 839-80) и также совместно с проводами «классической» конструкции в районах со сложными климатическими условиями (высокие ветровые и гололедные нагрузки).



ПРЕИМУЩЕСТВА СПИРАЛЬНОГО ПОДДЕРЖИВАЮЩЕГО ЗАЖИМА

1. Минимизировано воздействие динамических изгибающих усилий, возникающих в проводе (тросе) под действием ветра и гололёда.
2. Исключен эффект раздавливания провода (троса) в зажиме.
3. Минимизированы изгибающее усилие в точке выхода провода из зажима, исключены перетирания проволок верхнего повива провода (троса).
4. Отсутствие необходимости использования при монтаже специального инструмента.

РАБОЧАЯ ТЕМПЕРАТУРА

Обеспечена надежная работа с высокотемпературными проводами:
Максимальная рабочая температура провода - до 200°C (225°C временно)
Поддерживающие зажимы серии Thermolign® рабочая температур до 250 °C

УГОЛ ПОВОРОТА ЛИНИИ: +/- 15°

При классической (одиночной) компановке поддерживающей гирлянды (один зажим) - до 15°
При установке сдвоенных поддерживающих зажимов Double Armor Grip® - от 30° до 60°

ЛИНЕЙНАЯ АРМАТУРА

ПРОЧНОСТЬ ЗАДЕЛКИ ПРОВОДА:

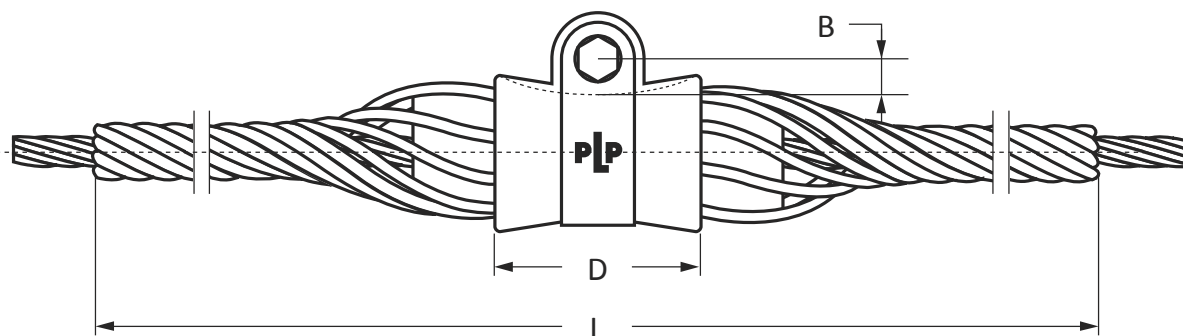
Не менее 20% от разрушающей нагрузки провода (для АС проводов).

ЦВЕТОВОЙ КОД

Цветовой код в таблице помогает идентифицировать зажимы по диапазону диаметров провода.

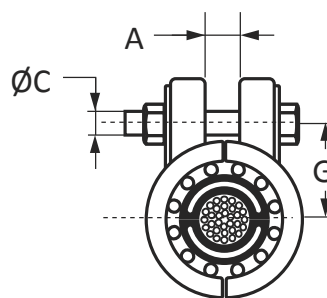


ПОДДЕРЖИВАЮЩИЕ ЗАЖИМЫ ДЛЯ СТАЛЕАЛЮМИНИЕВЫХ ПРОВОДОВ И ДЛЯ ПРОВОДОВ ИЗ АЛЮМИНИЕВЫХ СПЛАВОВ



МАТЕРИАЛЫ

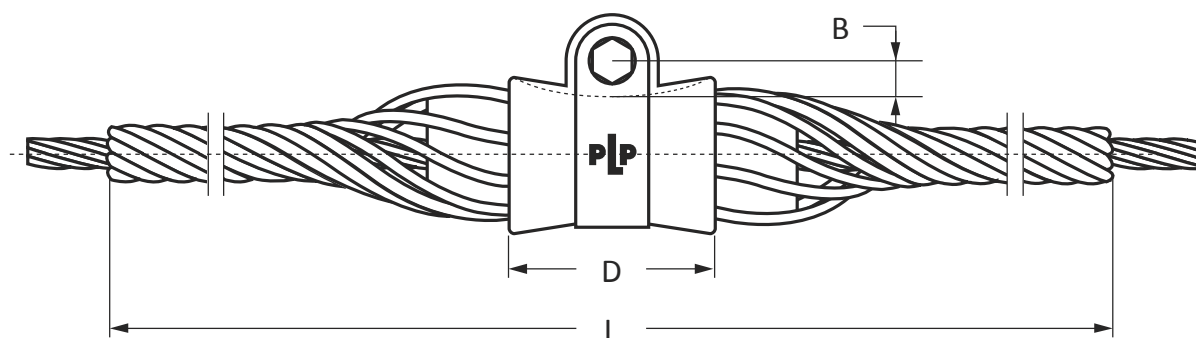
- Корпус зажима:** алюминиевый сплав.
- Спирали:** алюминиевый сплав.
- Вставка:** эластомер, усиленный алюминием.
- Хомут:** алюминий.
- Болт:** сталь горячего цинкования.
- Шплинт:** нержавеющая сталь.



Цвет	Артикул	Марка	Диаметр провода Мин/макс, мм	Спирали			Корпус					Разрывная нагрузка (кН)					
				№	Ø	L	A	B	ØC	D	G		ЗАЖИМ				
				(мм)			(мм)										
	51460090	GSA-6,60/6,90/D	6,60/6,90	8	3,71	660	23	36	M-16	64	55	60210	50				
	51460092	GSA-6,91/7,20/D	6,91/7,20				23	36	M-16	64	55	60210	50				
	51460094	GSA-7,21/7,48/D	7,21/7,48				23	36	M-16	64	55	60210	50				
	51460086	GSA-7,49/7,71/D	7,49/7,41				23	36	M-16	64	55	60210	50				
	51460084	GSA-7,72/8,02/D	7,72/8,02				23	36	M-16	64	55	60210	50				
	51460080	GSA-8,03/8,32/D	8,03/8,32				23	36	M-16	64	55	60210	50				
	51460096	GSA-8,33/8,70/D	8,33/8,70	9		3,71	660	23	36	M-16	64	55	60210	50			
	51460098	GSA-8,71/9,03/D	8,71/9,03					23	36	M-16	64	55	60210	50			
	51460100	GSA-9,04/9,52/D	9,04/9,52					23	36	M-16	64	55	60210	50			
	51460102	GSA-9,53/9,90/D	9,53/9,90	10				3,71	660	23	36	M-16	64	55	60210	50	
	51460104	GSA-9,91/10,28/D	9,91/10,28							23	36	M-16	64	55	60210	50	
	51460112	GSA-10,29/10,63/D	10,29/10,63							23	36	M-16	64	55	60210	50	
	51460088	GSA-10,64/11,04/D	10,64/11,04	11	3,71		914			23	36	M-16	64	55	60210	50	
	51460110	GSA-11,05/11,45/D	11,05/11,45							23	36	M-16	64	55	60210	50	
	51460082	GSA-11,46/11,95/D	11,46/11,95							23	36	M-16	64	55	60210	50	
	51460114	GSA-11,96/12,23/D	11,96/12,23						3,71	914	23	36	M-16	64	55	60210	50

ЛИНЕЙНАЯ АРМАТУРА

ПОДДЕРЖИВАЮЩИЕ ЗАЖИМЫ ДЛЯ СТАЛЕАЛЮМИНИЕВЫХ ПРОВОДОВ И ДЛЯ ПРОВОДОВ ИЗ АЛЮМИНИЕВЫХ СПЛАВОВ



МАТЕРИАЛЫ

Корпус зажима: алюминиевый сплав.

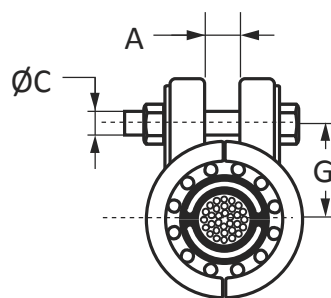
Спирали: алюминиевый сплав.

Вставка: эластомер, усиленный алюминием.

Хомут: алюминий.

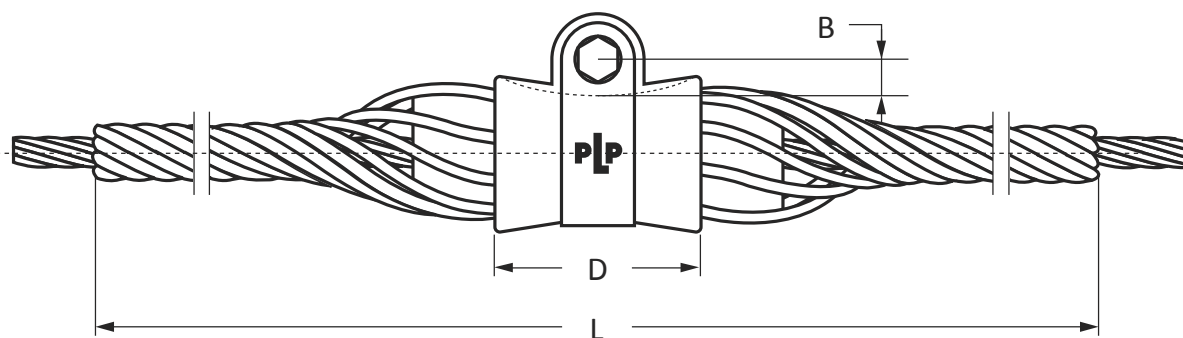
Болт: сталь горячего цинкования.

Шплинт: нержавеющая сталь.



Цвет	Артикул	Марка	Диаметр провода Мин/макс, мм	Спирали			УЗЕЛ					Разрывная нагрузка (кН)	
				№	Ø	L	A	B	ØC	D	G		ЗАЖИМ
	51460116	GSA-12,24/12,69/D	12,24/12,69	10	4,24	1.020	23	31	M-16	76	55	60201	60
	51460118	GSA-12,70/13,02/D	12,70/13,02	10	4,24	1.020	23	31	M-16	76	55	60201	60
	51460120	GSA-13,03/13,48/D	13,03/13,48	11	4,24	1.040	23	31	M-16	76	55	60201	60
	51460124	GSA-13,49/13,78/D	13,49/13,78	11	4,24	1.040	23	31	M-16	76	55	60201	60
	51460244	GSA-13,79/14,11/D	13,79/14,11	10	4,62	1.120	23	28	M-16	64	53	60141	60
	51460246	GSA-14,12/14,57/D	14,12/14,57	11	4,62	1.120	23	28	M-16	64	53	60141	60
	51460130	GSA-14,58/15,10/D	14,58/15,10	11	4,62	1.140	23	32	M-16	90	53	60202	70
	51460132	GSA-15,11/15,41/D	15,11/15,41	11	4,62	1.170	23	32	M-16	90	53	60202	70
	51460134	GSA-15,42/15,74/D	15,42/15,74	11	4,62	1.170	23	32	M-16	90	53	60202	70
	51460136	GSA-15,75/16,40/D	15,75/16,40	12	4,62	1.170	23	32	M-16	90	53	60202	70
	51460138	GSA-16,41/17,11/D	16,41/17,11	11	5,18	1.370	23	32	M-16	95	63	60203	70
	51460140	GSA-17,12/17,54/D	17,12/17,54	11	5,18	1.370	23	32	M-16	95	63	60203	70
	61460150	GSA-17,55/18,05/D	17,55/18,05	12	5,18	1.350	23	32	M-16	95	63	60203	70
	61460152	GSA-18,06/18,58/D	18,06/18,58	12	5,18	1.400	23	32	M-16	95	63	60203	70
	61460154	GSA-18,59/19,07/D	18,59/19,07	12	5,18	1.420	23	32	M-16	95	63	60203	70

ПОДДЕРЖИВАЮЩИЕ ЗАЖИМЫ ДЛЯ СТАЛЕАЛЮМИНИЕВЫХ ПРОВОДОВ И ДЛЯ ПРОВОДОВ ИЗ АЛЮМИНИЕВЫХ СПЛАВОВ



МАТЕРИАЛЫ

Корпус зажима: алюминиевый сплав.

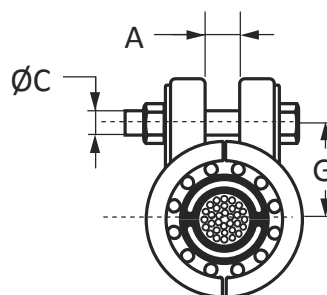
Спирали: алюминиевый сплав.

Вставка: эластомер, с армирующим элементом.

Хомут: алюминий.

Болт: сталь горячего цинкования.

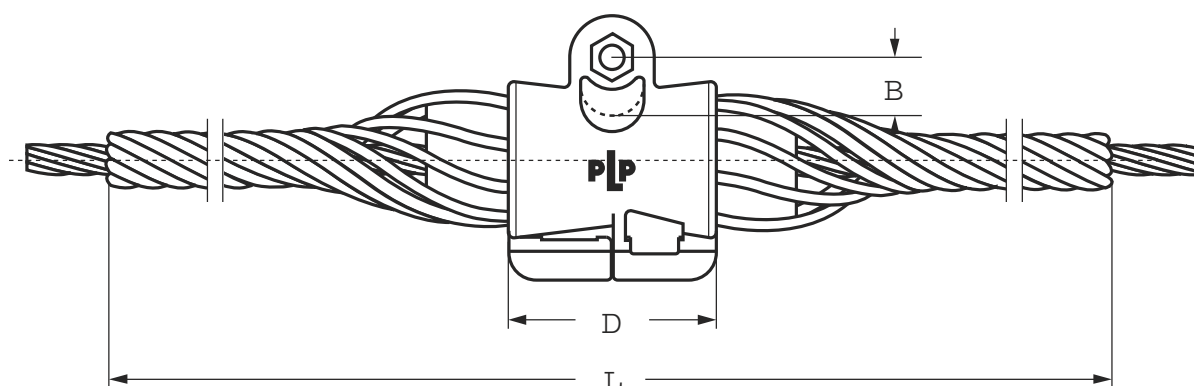
Шплинт: нержавеющей стали.



Цвет	Артикул	Марка	Диаметр провода Мин/макс, мм	Спирали			УЗЕЛ					Разрушающая нагрузка (кН)	
				№	Ø	L	A	B	ØC	D	G		ЗАЖИМ
	61460156	GSA-19,08/19,52/D	19,08/19,52	10	6,35	1520	23	34	16	115	70	60204	100
	61460158	GSA-19,53/20,21/D	19,53/20,21	11	6,35	1520	23	34	16	115	70	60204	100
	61460142	GSA-20,22/20,95/D	20,22/20,95	11	6,35	1550	23	34	16	115	70	60204	100
	61460162	GSA-20,96/21,48/D	20,96/21,48	11	6,35	1630	23	34	16	115	70	60204	100
	61460164	GSA-21,49/22,11/D	21,49/22,11	11	6,35	1630	23	34	16	115	70	60204	100
	61460166	GSA-22,12/22,70/D	22,12/22,70	12	6,35	1650	23	34	16	115	70	60204	100
	61460168	GSA-22,71/23,05/D	22,71/23,05	12	6,35	1650	23	34	16	115	70	60204	100
	61460170	GSA-23,06/23,38/D	23,06/23,38	12	6,35	1680	23	34	16	127	74	60205	100
	61460172	GSA-23,39/23,82/D	23,39/23,82	12	6,35	1680	23	34	16	127	74	60205	100
	61460174	GSA-23,83/24,45/D	23,83/24,45	12	6,35	1700	23	34	16	127	74	60205	100
	61460176	GSA-24,46/25,06/D	24,46/25,06	13	6,35	1730	23	34	16	127	74	60205	100
	61460178	GSA-25,07/25,54/D	25,07/25,54	13	6,35	1750	23	34	16	127	74	60205	100
	61460180	GSA-25,55/25,97/D	25,55/25,97	11	7,87	2030	23	34	16	127	74	70206	121
	61460182	GSA-25,98/26,43/D	25,98/26,43	11	7,87	2080	23	34	16	127	74	70206	121
	61460184	GSA-26,44/27,30/D	26,44/27,30	11	7,87	2080	23	34	16	127	74	70206	121
	61460706	GSA-27,31/27,70/D	27,31/27,70	12	7,87	2080	23	34	16	127	74	70206	121
	61460128	GSA-27,71/28,41/D	27,71/28,41	12	7,87	2080	23	34	16	127	74	70206	121

ЛИНЕЙНАЯ АРМАТУРА

ПОДДЕРЖИВАЮЩИЕ ЗАЖИМЫ ДЛЯ ПРОВОДОВ ИЗ АЛЮМИНИЕВЫХ СПЛАВОВ И АЛЮМИНИЕВЫХ ПРОВОДОВ СО СТАЛЬНЫМ СЕРДЕЧНИКОМ



МАТЕРИАЛЫ

Корпус зажима: алюминиевый сплав.

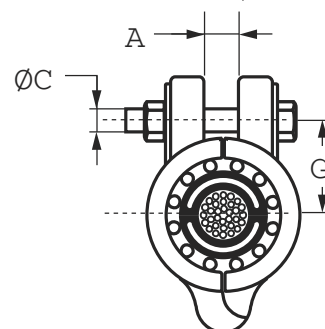
Спираль: алюминиевый сплав.

Вставка: эластомер, с армирующим элементом.

Хомут: алюминий.

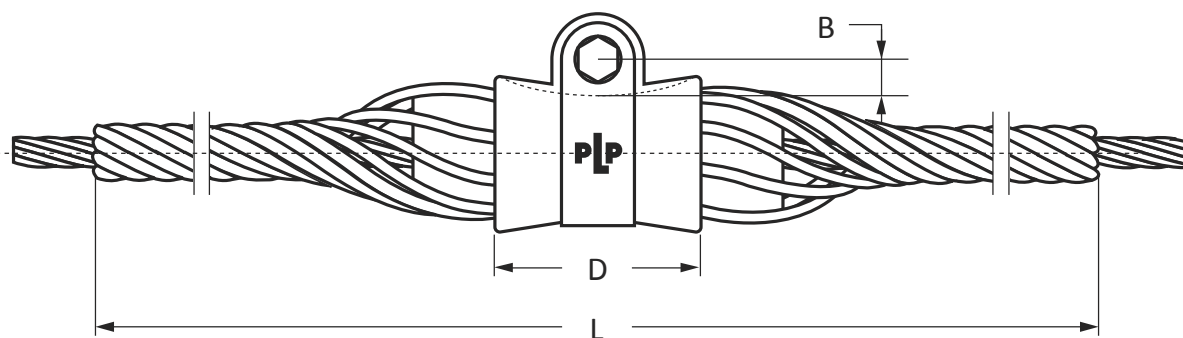
Болт: сталь горячего цинкования.

Шплинт: нержавеющая сталь.



Цвет	Артикул	Марка	Диаметр провода Мин/макс, мм	Спираль			ЗАЖИМ					Разрушающая нагрузка (кН)	
				№	Ø	L	A	B	ØC	D	G		
	61460190	GSA-28,42/28,87/D	28,42/28,87	12	7,87	2080	23	34	16	127	74	70206	121
	61460192	GSA-28,88/29,28/D	28,88/29,28	12	7,87	2080	23	34	16	127	74	70206	121
	61460194	GSA-29,29/29,86/D	29,29/29,86	12	7,87	2080	23	34	16	127	74	70206	121
	61460700	GSA-29,87/30,70/D	29,87/30,70	12	7,87	2080	23	34	16	127	74	70206	121
	61460198	GSA-30,71/31,16/D	30,71/31,16	11	9,27	2240	23	32	16	153	80	60207	121
	61460200	GSA-31,17/31,99/D	31,17/31,99	11	9,27	2240	23	32	16	153	80	60207	121
	61460202	GSA-32,00/32,68/D	32,00/32,68	12	9,27	2240	23	32	16	153	80	60207	121
	61460204	GSA-32,69/33,39/D	32,69/33,39	12	9,27	2240	23	32	16	153	80	60207	121
	61460206	GSA-33,40/34,43/D	33,40/34,43	12	9,27	2240	23	32	16	153	80	60207	121
	61460208	GSA-34,44/35,42/D	34,44/35,42	12	9,27	2240	23	34	16	166	83	60208	121
	61460210	GSA-35,43/35,98/D	35,43/35,98	13	9,27	2240	23	34	16	166	83	60208	121
	61460212	GSA-35,99/36,64/D	35,99/36,64	13	9,27	2240	23	34	16	166	83	60208	121
	61460214	GSA-36,65/37,53/D	36,65/37,53	13	9,27	2240	23	34	16	166	83	60208	121
	61460216	GSA-37,54/38,52/D	37,54/38,52	13	9,27	2240	23	34	16	166	83	60208	121
	61460218	GSA-38,53/39,56/D	38,53/39,56	13	9,27	2240	23	34	16	166	83	60208	121

ПОДДЕРЖИВАЮЩИЕ ЗАЖИМЫ ДЛЯ СТАЛЬНЫХ ОЦИНКОВАННЫХ ТРОСОВ



МАТЕРИАЛЫ

Корпус зажима: алюминиевый сплав.

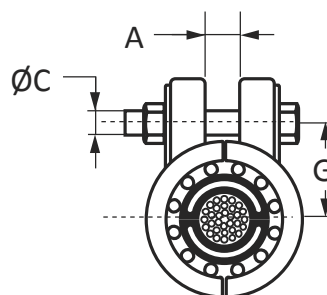
Спиральи: алюминиевый сплав.

Вставка: эластомер, с армирующим элементом.

Хомут: алюминий.

Болт: сталь горячего цинкования.

Шплинт: нержавеющая сталь.



При использовании спиральных поддерживающих зажимов совместно с грозозащитным тросом типа МЗ СТО 71915393-ТУ 062-2008, необходимо при заказе изменить букву «D» на «I» в маркировке зажима.

Цвет	Артикул	Марка	Диаметр провода Мин/макс, мм	Спиральи			Корпус					ЗАЖИМ	Разрушающая нагрузка (даН)
				N°	Ø	L	A	B	ØC	D	G		
	52460100	GGSA-8,33/9,03/D	8,33/9,03	9	3.25	1000	23	36	M-16	64	55	60210	5000
	52460102	GGSA-9,04/9,52/D	9,04/9,52	9	3.25	1000	23	36	M-16	64	55	60210	5000
	52460096	GGSA-9,53/9,90/D	9,53/9,90	10	3.51	1000	23	36	M-16	64	55	60210	5000
	52460104	GGSA-9,91/10,28/D	9,91/10,28	10	3.51	1360	23	36	M-16	64	55	60210	5000
	52460106	GGSA-10,29/10,63/D	10,29/10,63	10	3.51	1360	23	36	M-16	64	55	60210	5000
	52460108	GGSA-10,64/11,04/D	10,64/11,04	10	4.04	1360	23	36	M-16	64	55	60210	5000
	52460110	GGSA-11,05/11,45/D	11,05/11,45	10	4.04	1360	23	36	M-16	64	55	60210	5000
	52460112	GGSA-11,46/11,95/D	11,46/11,95	10	4.04	1360	23	36	M-16	64	55	60210	5000
	52460114	GGSA-11,96/12,23/D	11,96/12,23	10	4.04	1360	23	36	M-16	64	55	60210	5000
	52460116	GGSA-12,24/12,69/D	12,24/12,69	10	4.11	1530	23	31	M-16	76	55	60201	6000
	52460118	GGSA-12,70/13,02/D	12,70/13,02	10	4.65	1530	23	31	M-16	76	55	60201	6000
	52460120	GGSA-13,03/13,48/D	13,03/13,48	11	4.65	1600	23	31	M-16	76	55	60201	6000
	52460122	GGSA-13,49/13,78/D	13,49/13,78	11	4.65	1600	23	31	M-16	76	55	60201	6000
	52460324	GGSA-13,78/14,11/D	13,78/14,11	10	4.65	1600	23	28	M-16	64	53	60141	6000

ЛИНЕЙНАЯ АРМАТУРА

ПОДДЕРЖИВАЮЩИЕ ЗАЖИМЫ CUSHION-GRIP®



Зажимы предназначены для подвески алюминиевых и сталеалюминиевых проводов, а также стальных канатов на промежуточных и промежуточно-угловых опорах ВЛ и переходах через препятствия напряжением 35кВ и более.

ПРЕИМУЩЕСТВА ПОДДЕРЖИВАЮЩИХ ЗАЖИМОВ CUSHION-GRIP®:

1. Нет отдельных частей, зажим полностью собирается на заводе.
2. Простой и быстрый монтаж - установить на провод и закрутить болты.
3. Решение CUSHION-GRIP® максимально снижает изгиб, повреждения или механическое напряжение в проводе.
4. Совместим со стандартной сцепной арматурой (в том числе Российских производителей – У1-7-16, ПРТ-7-1 и т.д.).
5. Легче глухих поддерживающих зажимов (типа ПГН) более чем в два раза.
6. Исключен эффект раздавливания провода (троса) в зажиме.
7. Засчет использования упругого эластомера минимизированы изгибающее усилие и динамическое напряжение в точке выхода провода из зажима, исключены перетирания проволок верхнего повива провода (троса).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Вертикальная разрушающая нагрузка: 111 кН.
Зажимы могут применяться на ВЛ до 330 кВ включительно.

УГОЛ ПОВОРОТА ЛИНИИ: +/- 15°

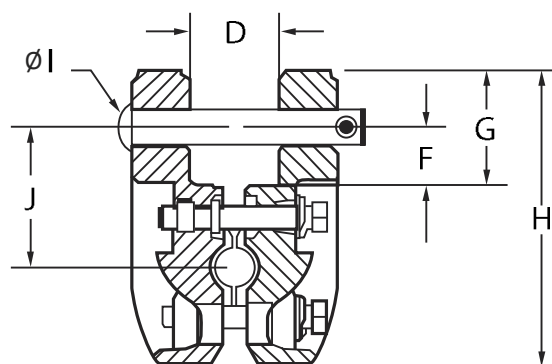
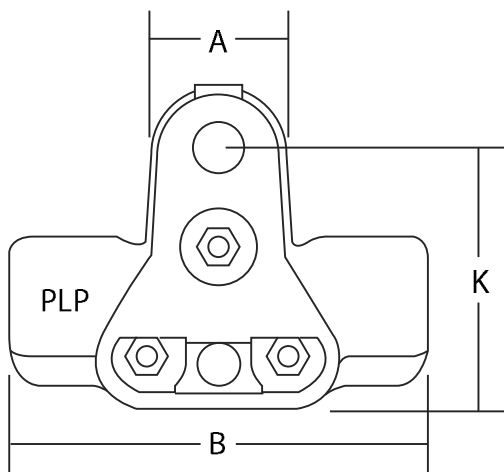
При классической (одиночной) компоновке поддерживающей гирлянды (один зажим)- до 15°
При установке двух зажимов, сочленяемых коромыслом- от 30° до 60°

ПРОЧНОСТЬ ЗАДЕЛКИ ПРОВОДА:

Не менее 20% от разрушающей нагрузки провода.

РАБОЧАЯ ТЕМПЕРАТУРА:

до 125°С (150°С временно)



МАТЕРИАЛЫ

Корпус зажима: высокопрочный алюминиевый сплав.

Вставка: специально разработанный эластомер.

Метизная группа: оцинкованная сталь.

Марка	Диапазон диаметров проводов, мм		A	B	D	F	G	H	ØI	J	K	Вес, кг
	мин	макс										
GSC-1095	7,90	15,4	51	165	20.3-30.5	25,4	51	123	15,9	61	98	1,10
GSC-1096	15,50	22,40	57	174	29.2-43.2	25,4	51	135	15,9	66	109	1,80
GSC-1097	22,50	30,40	57	192	29.2-43.2	25,4	51	152	15,9	69	126	2,50
GSC-1098	30,41	39,20	57	218	29.2-43.2	25,4	51	159	15,9	74	132	3,00
GSC-1120	39,21	39,80	63.5	234	32.8-45.7	32.8	51	63.5	15.9	89	161.3	4,30
GSC-1121	39,81	41,60										
GSC-1122	41,61	43,30										
GSC-1123	43,31	45,00										
GSC-1124	45,01	46,50										
GSC-1125	46,51	48,00										
GSC-1126	48,01	49,50										
GSC-1127	49,51	50,80										

ЛИНЕЙНАЯ АРМАТУРА

СПИРАЛЬНЫЕ ПРОТЕКТОРЫ



ОПИСАНИЕ

Защитные протекторы представляет собой набор из отдельных спиралей и предназначены для усиления и защиты проводов от статических и динамических нагрузок в местах крепления к ним глухих поддерживающих зажимов, гасителей вибрации или других видов арматуры монтируемых непосредственно на провод в пролете ВЛ.

ТИПЫ ЗАЩИТНЫХ ПРОТЕКТОРОВ

Защитные протекторы выпускаются трех типов, в зависимости от назначения:

- **Стандартные** – для защиты проводов в глухих поддерживающих зажимах. Также стандартные защитные протекторы могут использоваться для ремонта провода (восстановления токопроводящих свойств и геометрической целостности) при повреждении до 50% верхнего токопроводящего повива, в точке подвески провода.
- **Облегченные** – для защиты проводов в поддерживающих зажимах типа ПГН.
- **Укороченные** – для защиты проводов и тросов в местах установки гасителей вибрации и пляски.

ОБРАБОТКА КОНЦОВ СПИРАЛЕЙ

Для напряжения ВЛ ≥ 330 кВ применяются протекторы со специально обработанными концами проволоки. В этом случае в маркировку добавьте индекс «PL» к маркировке защитного протектора.

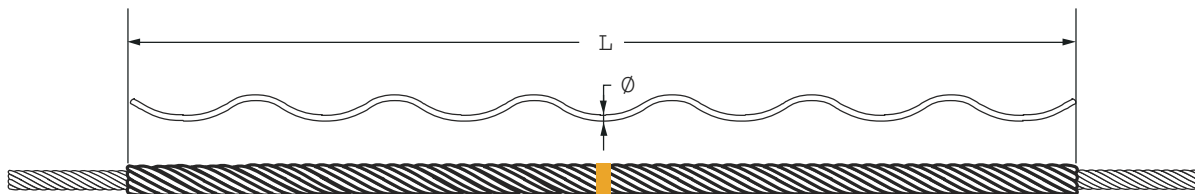
Например: 244-AVP-27,05/27,90/D/PL

ЦВЕТОВОЙ КОД

Цветовой код в таблице помогает идентифицировать зажимы по диапазону диаметров провода.

Для получения информации о зажимах с диаметром провода (троса), не указанным в таблицах, обратитесь в представительство компании PLP.

СТАНДАРТНЫЕ ЗАЩИТНЫЕ ПРОТЕКТОРЫ ДЛЯ АЛЮМИНИЕВЫХ И СТАЛЕАЛЮМИНИЕВЫХ ПРОВОДОВ



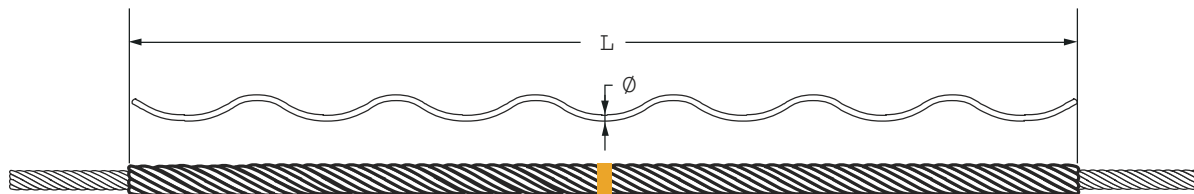
МАТЕРИАЛЫ

Проволока: высокопрочный алюминиевый сплав.

Цвет	Артикул	Марка	Диапазон диаметров, мм		Спирали			Вес, кг
			Мин	макс	L, мм	Ø	Кол-во спиралей	
	PL51100120	117-AVP-8.31/8.80	8.31	8.80	1170	3.71	9	0,349
	PL51100122	122-AVP-8.81/9.31	8.81	9.31	1220	3.71	9	0,365
	PL51100124	127-AVP-9.32/9.90	9.32	9.90	1270	3.71	10	0,423
	PL51100126	132-AVP-9.91/10.51	9.91	10.51	1320	4.24	9	0,518
	PL51100128	132-AVP-10.52/11.09	10.52	11.09	1320	3.71	10	0,439
	PL51100130	137-AVP-11.10/11.78	11.10	11.78	1370	4.24	10	0,598
	PL51100132	137-AVP-11.79/12.46	11.79	12.46	1370	4.24	10	0,598
	PL51100134	142-AVP-12.47/13.25	12.47	13.25	1420	4.24	11	0,680
	PL51100136	147-AVP-13.26/14.01	13.26	14.01	1470	4.24	11	0,705
	PL51100138	152-AVP-14.02/14.87	14.02	14.87	1520	4.62	11	0,863
	PL51100140	157-AVP-14.88/15.41	14.88	15.41	1570	4.62	12	0,973
	PL51100142	163-AVP-15.42/16.02	15.42	16.02	1630	4.62	12	1,010
	PL51100144	163-AVP-16.03/16.65	16.03	16.65	1630	4.62	12	1,010
	PL51100146	168-AVP-16.66/17.26	16.66	17.26	1680	4.62	13	1,128
	PL61100148	173-AVP-17.27/17.87	17.27	17.87	1730	5.18	12	1,349
	PL61100150	183-AVP-17.88/18.81	17.88	18.81	1830	5.18	12	1,427
	PL61100152	183-AVP-18.82/19.88	18.82	19.88	1830	5.18	13	1,546
	PL61100154	193-AVP-19.89/20.69	19.89	20.69	1930	6.35	11	2,073
	PL61100156	193-AVP-20.70/21.48	20.70	21.48	1930	6.35	11	2,073
	PL61100158	198-AVP-21.49/23.05	21.49	23.05	1980	6.35	12	2,321
	PL61100160	203-AVP-23.06/23.61	23.06	23.61	2030	6.35	13	2,577
	PL61100162	224-AVP-23.62/24.81	23.62	24.81	2240	6.35	13	2,844
	PL61100164	234-AVP-24.82/25.82	24.82	25.82	2340	7.87	11	3,859
	PL61100166	239-AVP-25.83/26.30	25.83	26.30	2390	7.87	12	4,301
	PL61100168	244-AVP-26.31/27.04	26.31	27.04	2440	7.87	12	4,39
	PL61100170	244-AVP-27.05/27.90	27.05	27.90	2540	7.87	12	4,308
	PL61100172	254-AVP-27.91/28.95	27.91	28.95	2540	7.87	12	4,571
	PL61100174	254-AVP-28.96/29.50	28.96	29.50	2540	7.87	13	4,952
	PL61100176	254-AVP-29.51/30.70	29.51	30.70	2540	7.87	13	4,951
	PL61100178	254-AVP-30.71/32.25	30.71	32.25	2540	9.27	12	6,342
	PL61100180	254-AVP-32.26/33.72	32.26	33.72	2540	9.27	12	6,343
	PL61100182	254-AVP-33.73/35.32	33.73	35.32	2540	9.27	13	6,872
	PL61100586	254-AVP-35.33/36.59	35.33	36.59	2540	9.27	13	7,003
	PL61100186	254-AVP-36.60/38.32	36.60	38.32	2540	9.27	14	7,4
	PL61100188	254-AVP-38.33/40.10	38.33	40.10	2540	9.27	14	6,871
	PL61100190	254-AVP-40.11/41.95	40.11	41.95	2540	9.27	14	7,541
	PL61100192	254-AVP-41.96/43.91	41.96	43.91	2540	11.09	13	9,797

ЛИНЕЙНАЯ АРМАТУРА

ОБЛЕГЧЕННЫЕ ЗАЩИТНЫЕ ПРОТЕКТОРЫ ДЛЯ АЛЮМИНИЕВЫХ И СТАЛЕАЛЮМИНИЕВЫХ ПРОВОДОВ



МАТЕРИАЛЫ

Проволока: высокопрочный алюминиевый сплав.

Цвет	Артикул	Марка	Диаметр провода, мм	Спирали			Вес, кг	Аналог
				L, мм	Ø	Кол-во		
	PL2022216	220-AVP-21,6	21,6	2200	4,24	15	1,347	ПЗС-21,6-03
	PL2022224	220-AVP-22,4	22,4	2200	4,62	15	1,59	ПЗС-22,4-03
	PL2023240	230-AVP-24,0	24,0	2300	3,66	19	1,316	ПЗС-24,0-03
	PL2023241	230-AVP-24,1	24,1	2300	3,66	19	1,316	
	PL2023245	230-AVP-24,5	24,5	2300	3,66	19	1,314	ПЗС-24,5-03
	PL2023248	230-AVP-24,8	24,8	2300	3,66	19	1,313	ПЗС-24,8-03
	PL2023252	230-AVP-25,2	25,2	2300	3,66	20	1,38	
	PL2023260	230-AVP-26,0	26,0	2300	4,62	17	1,853	ПЗС-26,0-03
	PL2023266	230-AVP-26,6	26,6	2300	4,62	17	1,853	
	PL2023275	230-AVP-27,5	27,5	2300	4,62	18	1,962	ПЗС-27,5-03

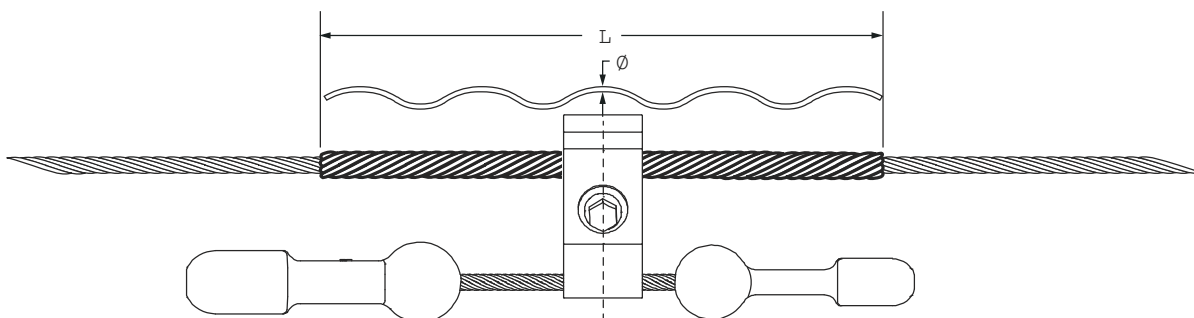
ЗАЩИТНЫЕ ПРОТЕКТОРЫ, ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ НА СТАЛЬНЫХ ОЦИНКОВАННЫХ ТРОСАХ

МАТЕРИАЛЫ

Проволока: оцинкованная сталь.

Цвет	Артикул	Марка	Диапазон диаметров, мм		Спирали			Вес, кг
			Мин	макс	№	Ø	L, мм	
	PL52100128	112-GVP-7.85/8.30	7.85	8.30	11	2.54	1120	0,553
	PL52100130	117-GVP-8.31/8.80	8.31	8.80	11	2.54	1170	0,582
	PL52100132	122-GVP-8.81/9.49	8.81	9.49	12	2.54	1220	0,660
	PL52100134	127-GVP-9.50/9.90	9.50	9.90	11	3.02	1270	0,893
	PL52100136	132-GVP-9.91/10.51	9.91	10.51	11	3.02	1320	0,931
	PL52100138	132-GVP-10.52/11.09	10.52	11.09	12	3.02	1320	1,014
	PL52100202	137-GVP-11.10/11.78	11.10	11.78	11	3.51	1370	1,296
	PL52100300	142-GVP-11.79/12.46	11.79	12.46	12	3.51	1422	1,446
	PL52100302	142-GVP-12.47/13.25	12.47	13.25	12	3.51	1420	1,461
	PL52100304	147-GVP-13.26/14.01	13.26	14.01	11	4.04	1470	1,845
	PL52100306	152-GVP-14.02/14.87	14.02	14.87	12	4.04	1520	2,087
	PL52100308	157-GVP-14.88/15.76	14.88	15.76	12	4.37	1570	2,519
	PL52100310	163-GVP-15.77/16.53	15.77	16.53	12	4.37	1630	2,606
	PL52100312	173-GVP-16.54/17.87	16.54	17.87	11	5.18	1730	3,567
	PL52100314	183-GVP-17.88/18.99	17.88	18.99	12	5.18	1830	4,121
	PL52100316	193-GVP-19.00/20.12	19.00	20.12	13	5.18	1930	4,650

ЗАЩИТНЫЕ ПРОТЕКТОРЫ ДЛЯ УСТАНОВКИ ГАСИТЕЛЕЙ ВИБРАЦИИ И ПЛЯСКИ НА АЛЮМИНИЕВЫЕ И СТАЛЕАЛЮМИНИЕВЫЕ ПРОВОДА



МАТЕРИАЛЫ

Проволока: высокопрочный алюминиевый сплав.

Цвет	Артикул	Марка	Диапазон диаметров, мм		Спираль			Вес, кг
			Мин	макс	Кол-во	Ø	L, мм	
	PL511100888	35-SDRR-8.54/10.01	8.54	10.01	10	3.07	350	0,1
	PL511100890	35-SDRR-10.02/11.50	10.02	11.50	11	3.07	350	0,11
	PL511100898	35-SDRR-11.51/13.26	11.51	13.26	12	3.07	350	0,12
	PL511100900	35-SDRR-13.27/15.50	13.27	15.50	13	3.45	350	0,13
	PL511100902	35-SDRR-15.51/17.80	15.51	17.80	15	3.45	350	0,15
	PL511100904	35-SDRR-17.81/18.50	17.81	18.50	16	3.45	350	0,16
	PL511100906	35-SDRR-18.51/21.28	18.51	21.28	14	4.24	350	0,14
	PL511100910	35-SDRR-21.29/23.00	21.29	23.00	15	4.62	350	0,15
	PL511100908	35-SDRR-23.01/24.40	23.01	24.40	16	4.62	350	0,16
	PL511100888	35-SDRR-8.54/10.01	8.54	10.01	10	3.07	350	0,1
	PL511100890	35-SDRR-10.02/11.50	10.02	11.50	11	3.07	350	0,11

ЗАЩИТНЫЕ ПРОТЕКТОРЫ ДЛЯ УСТАНОВКИ ГАСИТЕЛЕЙ ВИБРАЦИИ И ПЛЯСКИ, ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ НА СТАЛЬНЫХ ОЦИНКОВАННЫХ ТРОСАХ

Цвет	Артикул	Марка	Диапазон диаметров, мм		Спираль			Вес, кг
			Мин	макс	№	Ø	L, мм	
	PL53100128	35-GVP-7.85/8.30	7.85	8.30	11	2.54	350	0,184
	PL53100130	35-GVP-8.31/8.80	8.31	8.80	11	2.54	350	0,194
	PL53100132	35-GVP-8.81/9.49	8.81	9.49	12	2.54	350	0,220
	PL53100134	35-GVP-9.50/9.90	9.50	9.90	11	3.02	350	0,223
	PL53100136	35-GVP-9.91/10.51	9.91	10.51	11	3.02	350	0,233
	PL53100138	35-GVP-10.52/11.09	10.52	11.09	12	3.02	350	0,254
	PL53100202	35-GVP-11.10/11.78	11.10	11.78	11	3.51	350	0,324
	PL53100300	35-GVP-11.79/12.46	11.79	12.46	12	3.51	350	0,362
	PL53100302	35-GVP-12.47/13.25	12.47	13.25	12	3.51	350	0,365
	PL53100304	35-GVP-13.26/14.01	13.26	14.01	11	4.04	350	0,369
	PL53100306	35-GVP-14.02/14.87	14.02	14.87	12	4.04	350	0,417
	PL53100308	35-GVP-14.88/15.76	14.88	15.76	12	4.37	350	0,504
	PL53100310	35-GVP-15.77/16.53	15.77	16.53	12	4.37	350	0,521
	PL53100312	35-GVP-16.54/17.87	16.54	17.87	11	5.18	350	0,713
	PL53100314	35-GVP-17.88/18.99	17.88	18.99	12	5.18	350	0,824
	PL53100316	35-GVP-19.00/20.12	19.00	20.12	13	5.18	350	0,930

ЛИНЕЙНАЯ АРМАТУРА

РЕМОНТНЫЕ ЗАЖИМЫ ДЛЯ АЛЮМИНИЕВЫХ И СТАЛЕАЛЮМИНИЕВЫХ ПРОВОДОВ



ОПИСАНИЕ

Зажим ремонтный состоит из склеенных между собой спиралей с абразивной просыпкой и предназначен для:

- Восстановления полной электрической проводимости и механической однородности сталеалюминиевых проводов при повреждении до 100% проволок токопроводящих повивов в пролете ВЛ.
- Восстановления полной электрической проводимости и механической однородности однородных проводов (тросов), которые имеют повреждения проволок до 100%.

ЦВЕТОВОЙ КОД

Цветовой код в таблице помогает идентифицировать зажимы по диапазону диаметров провода.

МОНТАЖ

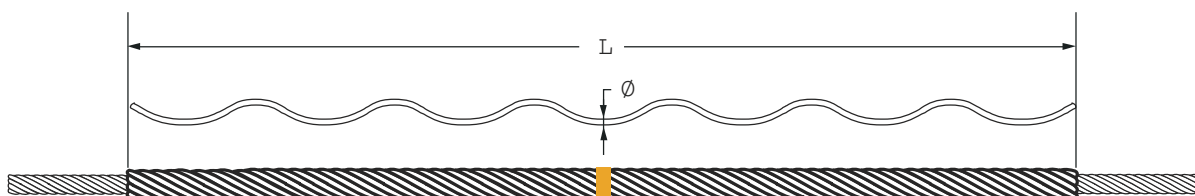
Ремонтный зажим может быть использован в случае, когда поврежденная часть провода (троса) расположена на расстоянии не менее 150 мм от поддерживающего зажима или конца защитного протектора, смонтированного совместно с поддерживающим зажимом.

Перед монтажом необходимо тщательно очистить провод (трос) по всей длине монтажа (рекомендуется использовать металлическую щетку), нанести токопроводящую смазку по всей области контакта провода (троса) с зажимом для обеспечения полной электрической проводимости.

ПЕРЕМОНТАЖ ИЛИ ПОВТОРНЫЙ МОНТАЖ ЗАПРЕЩЕН!

Для получения информации о зажимах с диаметром провода (троса), не указанным в таблицах, обратитесь в представительство компании PLP.

РЕМОНТНЫЕ ЗАЖИМЫ ДЛЯ АЛЮМИНИЕВЫХ И СТАЛЕАЛЮМИНИЕВЫХ ПРОВОДОВ



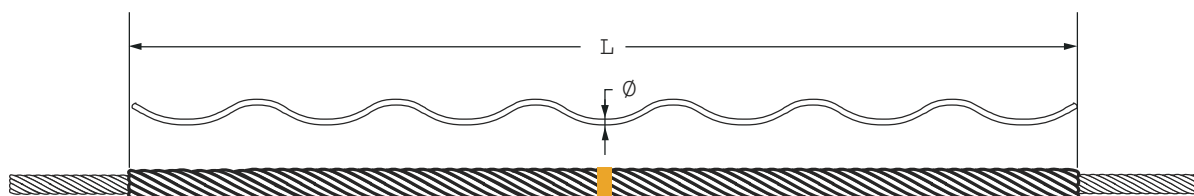
МАТЕРИАЛЫ

Проволока: высокопрочный алюминиевый сплав.

Цвет	Артикул	Марка	Диапазон диаметров, мм		Длина, мм	Вес, кг
			Мин	Макс		
	PL91300168	132-AEE-13.84/14.42	13.84	14.42	1320	0,62
	PL91300170	155-AEE-14.43/15.10	14.43	15.10	1550	0,881
	PL91300172	160-AEE-15.11/15.71	15.11	15.71	1600	0,927
	PL91300174	170-AEE-15.72/16.37	15.72	16.37	1700	1,074
	PL91300176	175-AEE-16.38/17.06	16.38	17.06	1755	1,279
	PL91300178	178-AEE-17.07/17.80	17.07	17.80	1780	1,296
	PL91300180	196-AEE-17.81/18.53	17.81	18.53	1960	1,95
	PL91300204	200-AEE-18.54/19.32	18.54	19.32	560	1,996
	PL91300184	211-AEE-19.33/20.13	19.33	20.13	560	2,31
	PL91300186	213-AEE-20.14/20.97	20.14	20.97	580	2,33
	PL91300188	218-AEE-20.98/21.61	20.98	21.61	610	2,39
	PL91300190	251-AEE-21.62/22.52	21.62	22.52	630	2,996
	PL91300192	267-AEE-22.53/23.61	22.53	23.61	660	4,072
	PL91300194	274-AEE-23.62/24.60	23.62	24.60	660	4,519
	PL91300196	282-AEE-24.61/25.62	24.61	25.62	685	4,652
	PL91300198	307-AEE-25.63/26.69	25.63	26.69	710	5,169
	PL91300200	323-AEE-26.70/27.72	26.70	27.72	710	5,915
	PL91300202	348-AEE-27.74/28.87	27.74	28.87	760	7,965
	PL91300212	358-AEE-28.88/30.06	28.88	30.06	785	7,804
	PL91300206	363-AEE-30.07/31.31	30.07	31.31	785	8,467
	PL91300208	379-AEE-31.32/33.01	31.32	33.01	840	9,451
	PL91300210	419-AEE-33.02/34.38	33.02	34.38	865	130,27
	PL91300212	426-AEE-34.39/35.80	34.39	35.80	965	13,26
	PL91300214	439-AEE-35.81/37.28	35.81	37.28	970	13,664
	PL91300216	452-AEE-37.29/38.83	37.29	38.83	970	15,327
	PL91300218	467-AEE-38.84/40.43	38.84	40.43	1015	15,853
	PL91300220	490-AEE-40.44/42.09	40.44	42.09	1040	19,104

ЛИНЕЙНАЯ АРМАТУРА

РЕМОНТНЫЕ ЗАЖИМЫ, ДЛЯ СТАЛЬНЫХ ОЦИНКОВАННЫХ ТРОСОВ



МАТЕРИАЛЫ

Проволока: оцинкованная сталь.

Цвет	Артикул	Марка	Диапазон диаметров, мм		Длина, мм	Вес, кг
			Мин	Макс		
	PL52310152	102-GEP-7.97/8.30	7.97	8.30	1020	0,476
	PL52310154	109-GEP-8.31/8.60	8.31	8.60	1090	0,654
	PL52310156	111-GEP-8.61/8.93	8.61	8.93	1110	0,666
	PL52310158	114-GEP-8.94/9.31	8.94	9.31	1140	0,58
	PL52310160	117-GEP-9.32/9.69	9.32	9.69	1170	0,596
	PL52310162	119-GEP-9.70/10.07	9.70	10.07	1190	0,785
	PL52310164	124-GEP-10.08/10.48	10.08	10.48	1240	0,818
	PL52310166	135-GEP-10.49/10.81	10.49	10.81	1350	0,972
	PL52310168	137-GEP-10.82/11.11	10.82	11.11	1370	0,986
	PL52310170	138-GEP-11.12/11.44	11.12	11.44	1380	0,993
	PL52310172	142-GEP-11.45/11.75	11.45	11.75	1420	1,266
	PL52310174	147-GEP-11.76/12.05	11.76	12.05	1470	1,310
	PL52310176	160-GEP-12.06/12.54	12.06	12.54	1600	1,556
	PL52310178	163-GEP-12.55/13.07	12.55	13.07	1630	1,585
	PL52310180	165-GEP-13.08/13.50	13.08	13.50	1650	1,948
	PL52310182	168-GEP-13.51/13.96	13.51	13.96	1680	1,984
	PL52310184	183-GEP-13.97/14.54	13.97	14.54	1830	2,357
	PL52310186	188-GEP-14.55/15.15	14.55	15.15	1880	2,422

ЗАЖИМЫ ДЛЯ СОЕДИНЕНИЯ ИЛИ ПОЛНОГО ВОССТАНОВЛЕНИЯ СТАЛЕАЛЮМИНИЕВОГО ПРОВОДА



ОПИСАНИЕ

Соединительные зажимы предназначены для:

- для соединения сталеалюминевых проводов в пролете ВЛ.
- полного восстановления электрической проводимости и механической однородности сталеалюминевых проводов.

Зажим соединительный состоит из трех элементов:

- Спирального зажима для проводов со стальным сердечником. Изготовлен из стали с алюминиевым покрытием. Состоит из склеенных между собой спиралей с абразивной просыпкой.
- Выравнивающего повива, изготовленного из алюминиевого сплава. Данный повив монтируется поверх зажима для выравнивания диаметров зажима и провода. Состоит из склеенных между собой спиралей с абразивной просыпкой.
- Спирального зажима для наружного слоя из алюминиевых проволок. Изготовлен из алюминиевого сплава. Состоит из склеенных между собой спиралей с абразивной просыпкой.

* Для некоторых типов проводов нет необходимости использовать спирали-наполнителя для получения однородности диаметров зажима и провода после соединения стального сердечника.

ЦВЕТОВОЙ КОД

Цветовой код в таблице помогает идентифицировать зажимы по диапазону диаметров провода.

МОНТАЖ

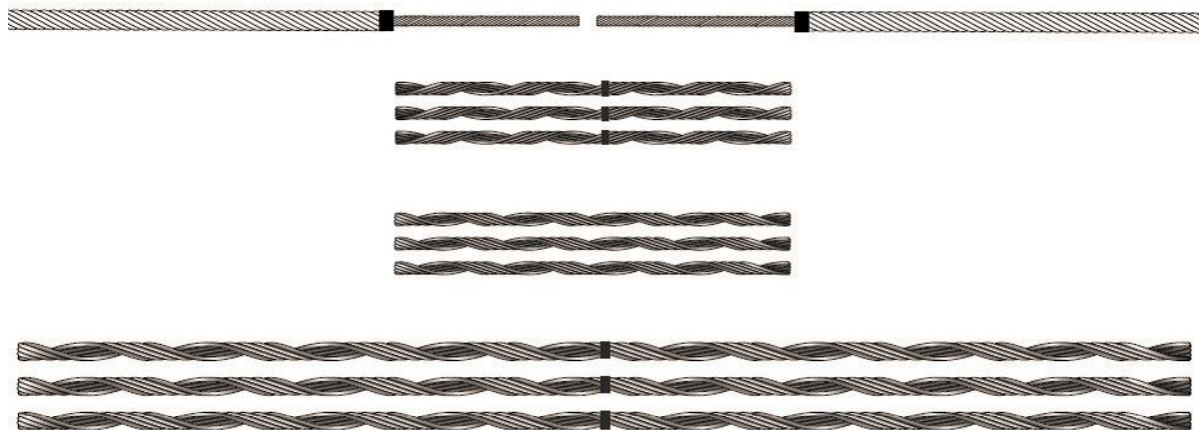
Соединительный зажим может быть использован в случае, когда поврежденная часть провода (троса) расположена на расстоянии не менее 150 мм от поддерживающего зажима или конца защитного протектора, смонтированного совместно с поддерживающим зажимом

Перед монтажом необходимо тщательно очистить провод (трос) по всей длине монтажа (рекомендуется использовать металлическую щетку) нанести токопроводящую смазку на всей области контакта провода (троса) с зажимом для обеспечения полной электрической проводимости.

ПЕРЕМОНТАЖ ИЛИ ПОВТОРНЫЙ МОНТАЖ ЗАПРЕЩЕН!

Для получения информации о зажимах с диаметром провода (троса), не указанным в таблицах, обратитесь в представительство компании PLP.

ЛИНЕЙНАЯ АРМАТУРА



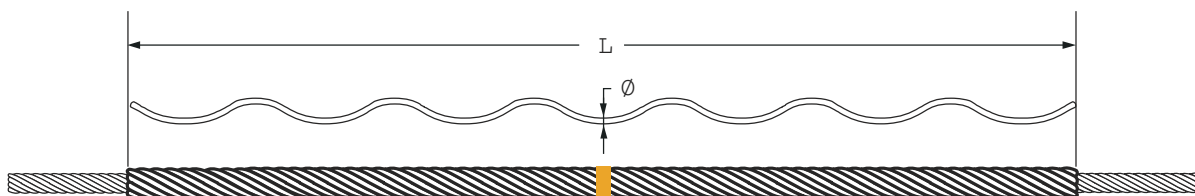
МАТЕРИАЛЫ

Соединительный повив: оцинкованная сталь.

Выравнивающий и внешний повивы: алюминиевый сплав.

Цвет	Артикул	Марка	Диаметр, мм	
			Провод	Сердечник
	PL91320114	112-ETC-35/6.2	8,4	2,8
	PL91320115	120-ETC-50/8	9,6	3,2
	PL91320516	140-ETC-70/11	11,4	3,8
	PL91320210	280-ETC-70/72	15,4	11,0
	PL91320220	200-ETC-95/16	13,5	4,5
	PL91320230	240-ETC-120/19	15,6	5,6
	PL91320240	260-ETC-120/27	15,4	6,6
	PL91320250	250-ETC-150/19	16,8	5,5
	PL91320260	250-ETC-150/24	17,1	6,3
	PL91320138	250-ETC-150/34	17,5	7,5
	PL91320270	260-ETC-185/24	18,9	6,3
	PL91320275	270-ETC-185/29	18,8	6,9
	PL91320280	280-ETC-185/43	19,6	8,4
	PL91320285	270-ETC-205/27	19,8	6,6
	PL91320290	280-ETC-240/32	21,6	7,2
	PL91320295	290-ETC-240/39	21,6	8,0
	PL91320300	330-ETC-240/56	22,4	9,6
	PL91320305	330-ETC-300/39	24,0	8,0
	PL91320310	330-ETC-300/48	24,1	8,9
	PL91320400	430-ETC-300/67	24,5	10,5
	PL91320315	330-ETC-330/30	24,8	6,9
	PL91320536	350-ETC-330/43	25,2	8,4
	PL91320320	340-ETC-400/18	26,0	5,6
	PL91320325	340-ETC-400/22	26,6	6,0
	PL91320540	450-ETC-400/51	27,5	9,2

СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ СПИРАЛЬНЫЕ ЗАЖИМЫ ДЛЯ СОЕДИНЕНИЯ ПРОВОДОВ В ШЛЕЙФЕ



Предназначены для соединения проводов в шлейфовых обводках анкерно-угловых опор.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Обеспечивают прочность соединения, не менее 30% от разрывной нагрузки провода.

ЦВЕТОВОЙ КОД

Цветовой код в таблице помогает идентифицировать зажимы по диапазону диаметров провода.

МОНТАЖ

Перед монтажом необходимо тщательно очистить провод по всей длине монтажа (рекомендуется использовать металлическую щетку) и нанести токопроводящую смазку по всей области контакта провода с зажимом для обеспечения полной электрической проводимости.

МАТЕРИАЛЫ

Проволока: высокопрочный алюминиевый сплав.

ПЕРЕМОНТАЖ ИЛИ ПОВТОРНЫЙ МОНТАЖ ЗАПРЕЩЕН!

Для получения информации о зажимах с диаметром провода, не указанным в таблицах, обратитесь в представительство компании PLP.

Цвет	Артикул	Марка	Диаметр провода, мм	Спирали		Аналог
				Ø	L, мм	
	PL51054154	LSJT- 70/72	15,4	4,62	1044	ШС-15,4/11-01
	PL51064152	LSJT- 120/19	15,2	4,62	1124	ШС-15,2-01
	PL51054154	LSJT- 120/27	15,2	4,62	1124	ШС-15,2-01
	PL51124168	LSJT- 150/19	16,8	4,62	1200	ШС-16,8-01
	PL51193175	LSJT- 150/34	17,5	4,62	1240	ШС-17,5-01
	PL51263189	LSJT- 185/24	18,8	5,18	1270	ШС-18,8-01
	PL51258188	LSJT- 185/34	18,8	5,18	1270	ШС-18,8-01
	PL51470216	LSJT- 240/32	21,6	6,35	1470	ШС-21,6/7,2-01
	PL51510224	LSJT- 240/56	22,4	6,35	1510	ШС-22,4-01
	PL51590240	LSJT- 300/39	24,0	6,35	1590	ШС-24,0-01
	PL51595241	LSJT- 300/48	24,1	6,35	1600	ШС-24,1-01
	PL51615245	LSJT- 300/67	24,5	6,35	1615	ШС-24,5-01
	PL51724248	LSJT- 330/30	24,8	6,35	1650	ШС-24,8-01
	PL51859275	LSJT- 400/51	27,5	7,87	1860	ШС-27,5-01
	PL52013306	LSJT- 500/64	30,6	7,87	1890	ШС-30,6-01

ЛИНЕЙНАЯ АРМАТУРА

НАТЯЖНЫЕ ЗАЖИМЫ ДЛЯ АЛЮМИНИЕВЫХ И СТАЛЕАЛЮМИНИЕВЫХ ПРОВОДОВ



ОПИСАНИЕ

Натяжные спиральные зажимы предназначены для анкерного крепления проводов и тросов, обеспечивая прочность заделки до 95% от разрывного усилия провода (троса).

ЦВЕТОВОЙ КОД

Цветовой код в таблице помогает идентифицировать зажимы по диапазону диаметров провода (троса).

МОНТАЖ

Зажимы натяжные спиральные отличаются легкостью и удобством монтажа, не требующим дополнительных приспособлений.

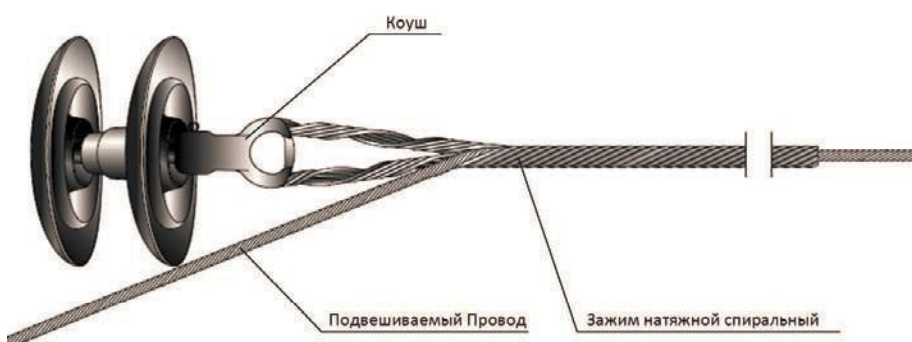
Для присоединения натяжного зажима к гирлянде изоляторов используются коуши НГ-16/ТА, НГ-16/27. Коуши заказываются отдельно в зависимости от характеристик сочленяемой с ними сцепной арматуры.

НАТЯЖНЫЕ ЗАЖИМЫ НЕЛЬЗЯ ИСПОЛЬЗОВАТЬ ПОВТОРНО ПОСЛЕ ПЕРВОГО МОНТАЖА!

Для получения информации о зажимах с диаметром провода (троса), не указанным в таблицах, обратитесь в представительство компании PLP.

НАТЯЖНЫЕ ЗАЖИМЫ ДЛЯ АЛЮМИНИЕВЫХ И СТАЛЕАЛЮМИНИЕВЫХ ПРОВОДОВ

Предназначены для анкерного крепления проводов классической конструкции (типа А, АС изготавливаемыми в соответствии с ГОСТ 839, АСR изготавливаемыми в соответствии с IEC МЭК 61089 и подобных)



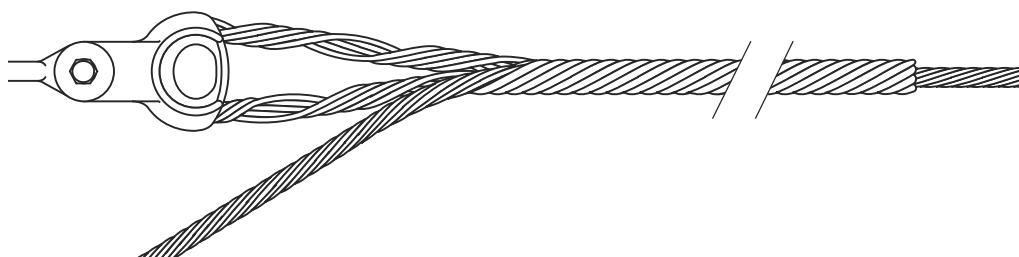
МАТЕРИАЛЫ

Проволока: оцинкованная сталь, высокопрочный алюминиевый сплав.

Цвет	Артикул	Марка	Диаметр провода, мм		Длина зажима, мм	Вес, кг
			Мин	Макс		
	PL54270308	40-XRD-4.62/5.17	4.62	5.17	400	0,072
	PL54270102	44-XRD-5.18/5.81	5.18	5.81	445	0,101
	PL54270504	44-XRD-5.82/6.54	5.82	6.54	440	0,101
	PL54270506	54-XRD-6.55/7.36	6.55	7.36	540	0,155
	PL54270108	62-XRD-7.37/8.27	7.37	8.27	620	0,177
	PL54270508	67-XRD-8.28/9.26	8.28	9.26	670	0,241
	PL54270510	67-XRD-9.27/10.40	9.27	10.40	670	0,303
	PL54270514	72-XRD-10.41/11.70	10.41	11.70	720	0,325
	PL54270512	82-XRD-11.71/13.12	11.71	13.12	820	0,499
	PL54270518	87-XRD-13.13/14.67	13.13	14.67	870	0,626
	PL54270520	89-XRD-14.68/16.60	14.68	16.60	890	0,851
	PL54270522	98-XRD-16.61/18.79	16.61	18.79	980	1,171
	PL54270524	127-XRD-18.80/21.28	18.80	21.28	1270	2,010
	PL54270526	139-XRD-21.29/24.07	21.29	24.07	1390	2,653
	PL54270556	157-XRD-24.08/27.22	24.08	27.22	1570	3,588

ЛИНЕЙНАЯ АРМАТУРА

НАТЯЖНЫЕ ЗАЖИМЫ ДЛЯ СТАЛЬНЫХ ОЦИНКОВАННЫХ ТРОСОВ



МАТЕРИАЛЫ

Проволока: оцинкованная сталь, высокопрочный алюминиевый сплав.

Цвет	Артикул	Марка	Диаметр провода, мм		Длина зажима, мм	Вес, кг
			Мин	Макс		
	PL52200154	73-GRT-7.97/8.30	7.97	8.30	730	0,334
	PL52200156	76-GRT-8.31/8.60	8.31	8.60	760	0,488
	PL52200158	77-GRT-8.61/8.93	8.61	8.93	770	0,465
	PL52200160	78-GRT-8.94/9.31	8.94	9.31	780	0,428
	PL52200162	81-GRT-9.32/9.69	9.32	9.69	810	0,444
	PL52200164	84-GRT-9.70/10.07	9.70	10.07	840	0,539
	PL52200166	86-GRT-10.08/10.48	10.08	10.48	860	0,519
	PL52200168	87-GRT-10.49/10.81	10.49	10.81	870	0,674
	PL52200170	89-GRT-10.82/11.11	10.82	11.11	890	0,685
	PL52200172	90-GRT-11.12/11.44	11.12	11.44	900	0,693
	PL52200174	91-GRT-11.45/11.75	11.45	11.75	910	0,700
	PL52200176	94-GRT-11.76/12.05	11.76	12.05	940	0,814
	PL52200178	100-GRT-12.06/12.54	12.06	12.54	1000	1,046
	PL52200188	101-GRT-12.55/13.07	12.55	13.07	1010	1,056
	PL52200180	104-GRT-13.08/13.50	13.08	13.50	1040	1,194
	PL52200204	106-GRT-13.51/13.96	13.51	13.96	1060	1,223
	PL52200190	119-GRT-13.97/14.54	13.97	14.54	1190	1,646
	PL52200186	122-GRT-14.55/15.15	14.55	15.15	1220	1,682
	PL52200992	124-GRT-15.16/15.76	15.16	15.76	1240	2,008
	PL52200196	127-GRT-15.77/16.40	15.77	16.40	1270	2,048
	PL52200218	129-GRT-16.41/16.80	16.41	16.80	1290	2,089
	PL52200198	137-GRT-16.81/17.31	16.81	17.31	1370	2,587
	PL52200202	139-GRT-17.32/17.85	17.32	17.85	1390	2,634

ПОДДЕРЖИВАЮЩИЙ СПИРАЛЬНЫЙ ЗАЖИМ ДЛЯ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНЫХ ПРОВОДОВ THERMOLIGN® ARMOR GRIP SUSPENSION

Зажимы применяются для крепления провода в поддерживающих гирляндах изоляторов, для работы с высокотемпературными проводами.

Зажим имеет те же механические характеристики, что и стандартные поддерживающие спиральные зажимы, описанные в предыдущем разделе. Он специально разработан для применения с высокотемпературными проводами.

Основное отличие от стандартных зажимов - наличие второго слоя спиралей, используемых для максимального рассеивания тепла и достижения максимальной механической прочности в условиях работы при повышенных температурах и максимального рассеивания тепла.



РАБОЧАЯ ТЕМПЕРАТУРА

до 250°C продолжительно (275°C временно, для экстренных случаев).

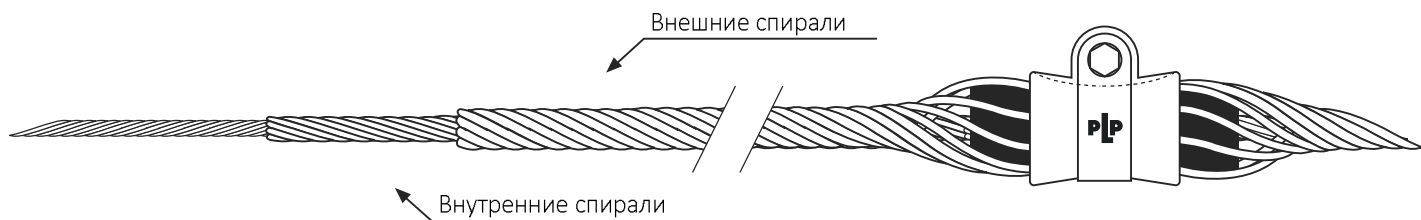
УГОЛ ПОВОРОТА ЛИНИИ: +/- 15°

Для углов поворота линии в диапазоне от 30° до 60° рекомендуется использование сдвоенных поддерживающих зажимов Double Armor Grip®.

РАЗРУШАЮЩАЯ НАГРУЗКА:

20% от разрушающей нагрузки провода.

АРМАТУРА ДЛЯ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНЫХ ПРОВОДОВ



ОБРАБОТКА КОНЦОВ СПИРАЛЕЙ

Для напряжения ВЛ ≥ 330 кВ рекомендуется использовать специальные варианты концевой обработки спиралей. При необходимости использования добавьте индекс «PL» к маркировке зажима.

Например: GSATL-0096/D/PL

МАТЕРИАЛЫ

Корпус зажима: алюминиевый сплав.

Спирали: алюминиевый сплав.

Вставка: эластомер, армированный алюминием.

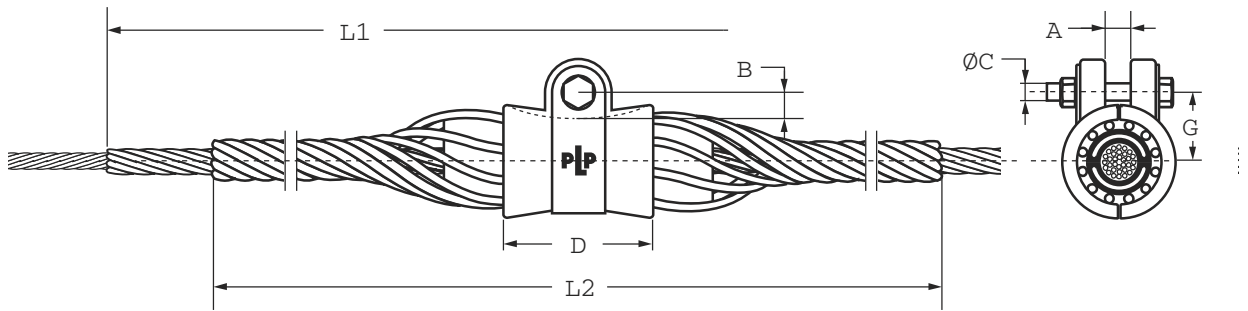
Хомут: алюминий.

Болт: сталь горячего цинкования.

Шплинт: нержавеющая сталь.

Для получения информации о зажимах с диаметром провода, не указанным в таблице, обратитесь в представительство компании PLP.

ПОДДЕРЖИВАЮЩИЙ СПИРАЛЬНЫЙ ЗАЖИМ ДЛЯ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНЫХ ПРОВОДОВ THERMOLIGN® ARMOR GRIP SUSPENSION



Для получения информации о зажимах с диаметром провода, не указанным в таблицах, обратитесь в представительство компании PLP в России.

Марка	Диапазон диаметров провода мм	Спирали						Корпус зажима					Разрывная нагрузка (кН)
		Внешние			Внешние			A	B	ØC	D	G	
		№	Ø	L1	№	Ø	L2						
GSATL-0096	18,0/18,4	10	6,35	2.540	11	9,27	2.240	31,8	31,8	3/4"	152,4	80,3	111
GSATL-0097	18,5/19,3	10	6,35	2.540	11	9,27	2.240	31,8	31,8	3/4"	152,4	80,3	111
GSATL-0098	19,3/20,0	11	6,35	2.540	12	9,27	2.240	31,8	31,8	3/4"	152,4	80,3	111
GSATL-0099	20,0/20,7	11	6,35	2.540	12	9,27	2.240	31,8	31,8	3/4"	152,4	80,3	111
GSATL-0100	20,7/21,7	11	6,35	2.540	12	9,27	2.240	31,8	31,8	3/4"	152,4	80,3	111
GSATL-0101	21,7/22,7	12	6,35	2.540	12	9,27	2.240	35,1	28,7	3/4"	165,1	75,4	111
GSATL-0102	22,7/23,3	12	6,35	2.540	13	9,27	2.240	35,1	28,7	3/4"	165,1	75,4	111
GSATL-0103	23,3/23,9	12	6,35	2.540	13	9,27	2.240	35,1	28,7	3/4"	165,1	75,4	111
GSATL-0104	23,9/24,8	13	6,35	2.540	13	9,27	2.240	35,1	28,7	3/4"	165,1	75,4	111
GSATL-0105	24,8/25,8	13	6,35	2.540	13	9,27	2.240	35,1	28,7	3/4"	165,1	75,4	111
GSATL-0106	25,8/26,8	14	6,35	2.540	13	9,27	2.240	35,1	28,7	3/4"	165,1	75,4	111
GSATL-0107	26,8/27,4	14	6,35	2.840	14	9,27	2.540	63,5	28,7	3/4"	177,8	81	111
GSATL-0108	27,4/28,2	14	6,35	2.840	14	9,27	2.540	63,5	28,7	3/4"	177,8	81	111
GSATL-0109	28,2/29,2	15	6,35	2.840	14	9,27	2.540	63,5	28,7	3/4"	177,8	81	111
GSATL-0110	29,2/30,2	15	6,35	2.840	15	9,27	2.540	63,5	28,7	3/4"	177,8	81	111
GSATL-0111	30,2/30,7	15	6,35	2.840	15	9,27	2.540	63,5	28,7	3/4"	177,8	81	111
GSATL-0112	30,7/32,1	13	7,87	3.180	16	9,27	2.540	63,5	28,7	3/4"	177,8	81	111
GSATL-0113	32,1/33,2	13	7,87	3.180	16	9,27	2.540	61,2	30,2	3/4"	190,5	88,9	133
GSATL-0114	33,2/34,0	14	7,87	3.180	16	9,27	2.540	61,2	30,2	3/4"	190,5	88,9	133
GSATL-0115	34,0/34,7	14	7,87	3.180	16	9,27	2.540	61,2	30,2	3/4"	190,5	88,9	133
GSATL-0116	34,7/35,7	15	7,87	3.180	17	9,27	2.540	61,2	30,2	3/4"	190,5	88,9	133
GSATL-0117	35,7/36,8	15	7,87	3.180	17	9,27	2.540	61,2	30,2	3/4"	190,5	88,9	133
GSATL-0118	36,8/37,9	15	7,87	3.180	17	9,27	2.540	61,2	30,2	3/4"	190,5	88,9	133
GSATL-0119	37,9/38,9	16	7,87	3.180	17	9,27	2.540	61,2	30,2	3/4"	190,5	88,9	133
GSATL-0120	38,9/39,9	16	7,87	3.180	18	9,27	2.540	61,2	30,2	3/4"	190,5	88,9	133

АРМАТУРА ДЛЯ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНЫХ ПРОВОДОВ

НАТЯЖНЫЕ СПИРАЛЬНЫЕ ЗАЖИМЫ ДЛЯ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНЫХ ПРОВОДОВ THERMOLIGN® DEAD-END



Натяжные спиральные зажимы предназначены для крепления высокотемпературных проводов к натяжным гирляндам изоляторов. Основным преимуществом зажимов является отсутствие необходимости использования специального инструмента при монтаже. Также конструкция зажима способствует эффективному рассеиванию тепловой энергии провода в районе гирлянды изоляторов.

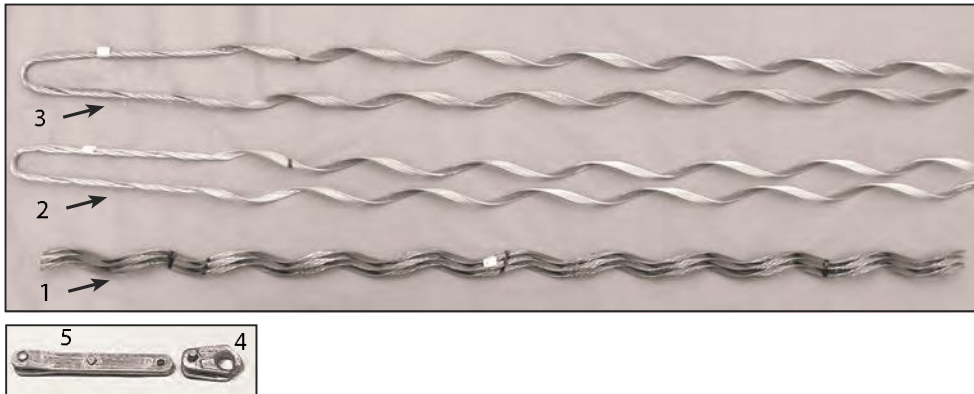
РАБОЧАЯ ТЕМПЕРАТУРА

Максимальная рабочая температура провода - до 250°C (постоянно).

РАЗРУШАЮЩАЯ НАГРУЗКА:

Конструкция натяжных зажимов позволяет обеспечивать усилие выкальзывания до 95% разрывного усилия провода при использовании с проводами, состоящими из круглых проволок.

НАТЯЖНОЙ СПИРАЛЬНЫЙ ЗАЖИМ ДЛЯ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНЫХ ПРОВОДОВ



Зажим состоит:

1. структурирующие спирали;
2. нижняя натяжная прядь;
3. верхняя натяжная прядь;
4. коуш;
5. промзвено.

Марка	Диаметр провода, мм		Длина, мм	
	Мин.	Макс.	Спирали	Натяжная прядь
TLSP-0100	18,3	18,3	3251	2261
TLSP-0101	18,8	19,1	3327	2311
TLSP-0102	19,6	19,3	3404	2362
TLSP-0103	20,5	20,9	3505	2413
TLSP-0104	21,5	21,8	3581	2464
TLSP-0105	22,4	22,9	3658	2515
TLSP-0106	22,9	23,2	4013	2769
TLSP-0107	23,5	23,6	4089	2819
TLSP-0108	24,2	24,4	4115	2819
TLSP-0109	24,5	24,8	4140	2845
TLSP-0110	25,1	25,2	4216	2896
TLSP-0111	25,4	25,9	4267	2921
TLSP-0112	26,3	27	4343	2972
TLSP-0113	27,4	27,7	4470	3048
TLSP-0114	28,1	29	4547	3099
TLSP-0115	29,5	29,8	4648	3150
TLSP-0116	30,4	30,8	4928	3353
TLSP-0117	31,5	32	5055	3429
TLSP-0118	32,8	33,1	5156	3505
TLSP-0119	34	34,2	5258	3556
TLSP-0120	35,1	35,2	5359	3632
TLSP-0121	36,1	36,2	5486	3708
TLSP-0122	37,2	37,2	5613	3785
TLSP-0123	37,9	38,2	5664	3810
TLSP-0124	39,1	39,2	5766	3886

АРМАТУРА ДЛЯ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНЫХ ПРОВОДОВ

СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ СПИРАЛЬНЫЕ ЗАЖИМЫ ДЛЯ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНЫХ ПРОВОДОВ



Соединительные спиральные зажимы предназначены для соединения высокотемпературных проводов из круглых проволок в пролете ВЛ.

ПРЕИМУЩЕСТВА КОНСТРУКЦИИ

Отсутствие необходимости использования специального инструмента при монтаже.

Простота конструкции – всего два спиральных повива.

РАБОЧАЯ ТЕМПЕРАТУРА

Максимальная рабочая температура провода - до 250°C (постоянно).

РАЗРУШАЮЩАЯ НАГРУЗКА:

Конструкция зажимов позволяет обеспечивать прочность соединения проводов до 95% разрывного усилия провода при использовании с проводами, состоящими из круглых проволок.

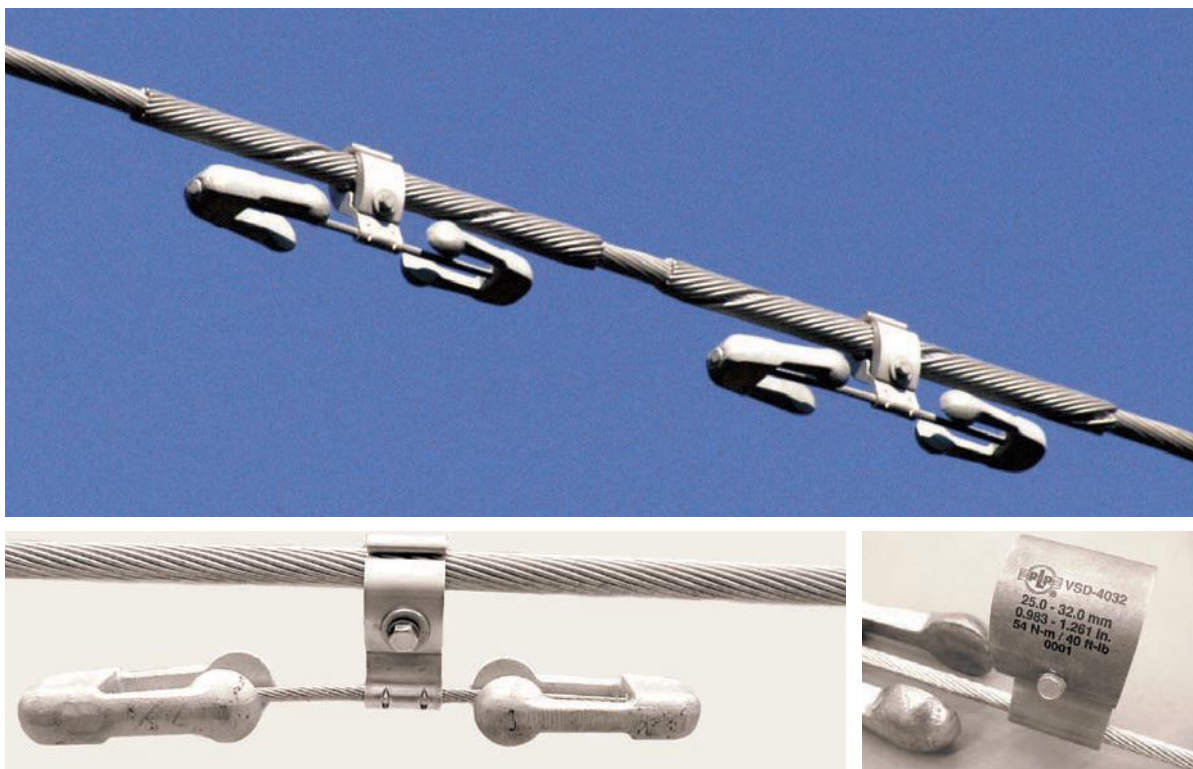
МАТЕРИАЛЫ

Внешние спирали: алюминиевый сплав.

Внутренние спирали: алюминиевый сплав.

Марка	Диаметр провода, мм		Длина, мм	
	Мин.	Макс.	Внутр. повив	Наруж. повив
TLSP-0100	18,3	18,3	2997	2743
TLSP-0101	18,8	19,1	3023	2769
TLSP-0102	19,6	19,3	3073	2819
TLSP-0103	20,5	20,9	3150	2896
TLSP-0104	21,5	21,8	3327	3073
TLSP-0105	22,4	22,9	3378	3124
TLSP-0106	22,9	23,2	3429	3175
TLSP-0107	23,5	23,6	3454	3200
TLSP-0108	24,2	24,4	3708	3454
TLSP-0109	24,5	24,8	3734	3480
TLSP-0110	25,1	25,2	3785	3531
TLSP-0111	25,4	25,9	3835	3581
TLSP-0112	26,3	27	3861	3607
TLSP-0113	27,4	27,7	3912	3658

ГАСИТЕЛИ ВИБРАЦИИ VORTX™



Гасители вибрации предназначены для защиты проводов (тросов, кабелей) от Эоловых вибраций, возникающих под действием ветра.

Гасители вибрации VORTX™ могут устанавливаться на все типы проводов, грозозащитных тросов и волоконно-оптических кабелей.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Гасители вибрации VORTX™ превосходят по своим техническим характеристикам классические гасители вибрации Стокбриджа. Это достигается за счет несимметричной конструкции – различная длина плеч демпфирующего троса и различные веса грузов.

УСТАНОВКА

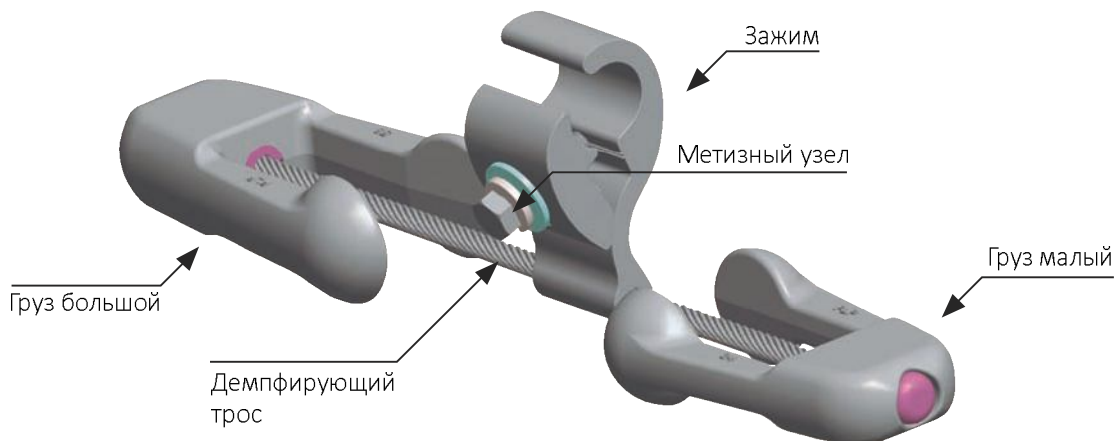
Гасители вибрации VORTX™ рекомендованы для установки на провода (тросы, кабели) диаметром более 15 мм. Для снижения усилия от зажима гасителя вибрации, рекомендуется установка на защитный протектор.

ПОДБОР ГАСИТЕЛЕЙ ВИБРАЦИИ И РАЗРАБОТКА СХЕМ ВИБРОГАШЕНИЯ

Во избежание повреждения элементов ВЛ в процессе эксплуатации, рекомендуется обратиться в техническую службу PLP для разработки схем виброгашения каждой конкретной ВЛ.

Гасители вибрации VORTIX™ изготавливаются в соответствии с требованиями международного стандарта МЭК 61897.

ЗАЩИТНАЯ АРМАТУРА



VSD- XX YY

КОДИФИКАЦИЯ:

Маркировка гасителя состоит из буквенной и цифровой группы, где:

VSD – VORTX STOCKBRIDGE DAMPER

XX- СОЧЕТАНИЕ МАССЫ ГРУЗОВ (10, 20, 25, 35, 40, 50)

Сочетание массы основано на характеристиках гашения для соответствующего провода (троса, кабеля).

YY - КОД ЗАЖИМА (10, 12, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 61)

Код зажима представляет собой верхний предел для диапазона зажима или максимально допустимый диаметр провода в миллиметрах.

МАТЕРИАЛ

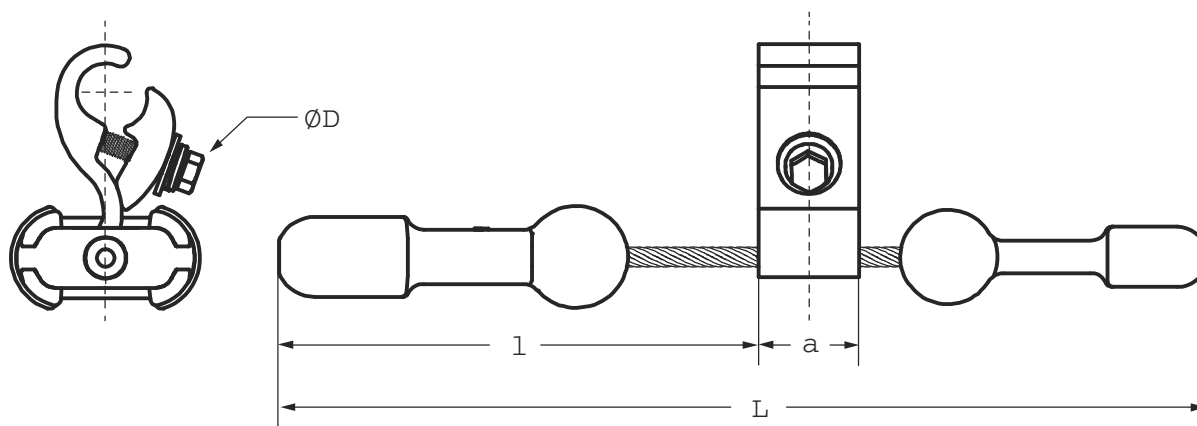
Зажим: алюминиевый сплав.

Грузы: литой чугун, горячего цинкования.

Демпфирующий трос: оцинкованная стальная проволока.

Метизный узел: сталь горячего цинкования.

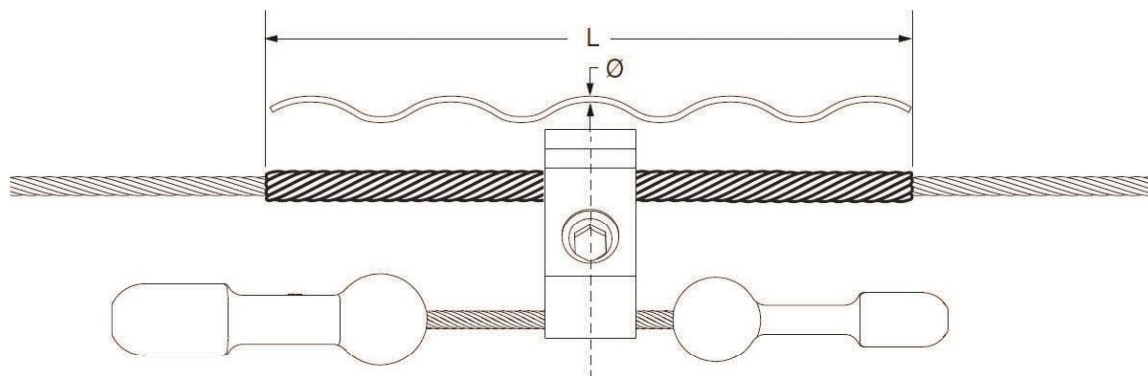
Более подробную информацию по данному продукту Вы можете получить, обратившись к специалистам технической службы PLP в России.



Марка	Диапазон диаметров		L, мм	l, мм	a, мм	Болт	Момент затяжки болта, Нм	Общая масса, кг
	min.	max.						
VSD- 2016	12,3	15,5	457	175	41	M10X50	41	1,7
VSD – 2020	15,5	20,0	457	175	50,8	M10X50	41	1,7
VSD – 2025	20,0	25,0	457	175	50,8	M10X50	41	1,8
VSD – 2032	25,0	32,0	462	175	56	M12X70	54	2,0
VSD – 2520	15,5	20,0	318	165	50,8	M10X50	41	2,3
VSD – 2525	20,0	25,0	318	165	50,8	M10X50	41	2,3
VSD – 2532	25,0	32,0	318	165	56	M12X70	54	2,4
VSD – 3525	20,0	25,0	381	178	50,8	M10X50	41	3,3
VSD – 3532	25,0	32,0	381	178	56	M12X70	54	3,3
VSD – 3540	32,0	40,1	381	178	61	M12X70	54	3,4
VSD – 3550	40,1	50,0	381	178	63,5	M12X70	54	3,4
VSD – 4032	25,0	32,0	635	267	56	M12X70	54	4,9
VSD – 4040	32,0	40,1	635	267	56	M12X70	54	4,9
VSD – 4050	40,1	50,0	635	267	63,5	M12X70	54	5,1
VSD – 4061	50,0	61,0	648	267	76	M12X75	54	5,2
VSD – 5040	32,0	40,1	711	279	61	M12X75	54	5,5
VSD – 5050	40,1	50,0	711	279	63,5	M12X75	54	5,5
VSD – 5061	50,0	61,0	711	279	76	M12X75	54	5,5

ЗАЩИТНАЯ АРМАТУРА

ЗАЩИТНЫЕ ПРОТЕКТОРЫ ДЛЯ УСТАНОВКИ ГАСИТЕЛЕЙ ВИБРАЦИИ VORTX™

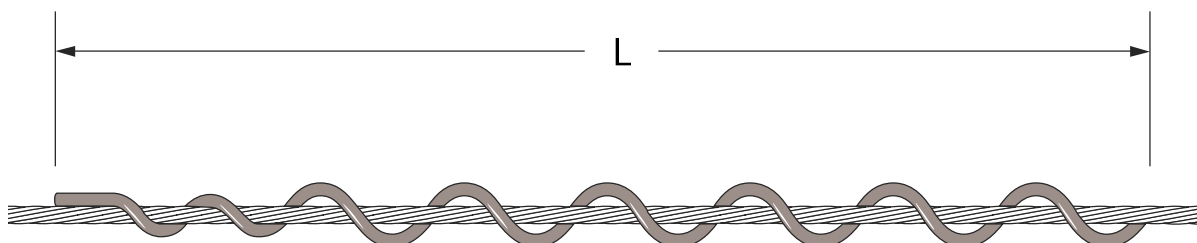


МАТЕРИАЛЫ

Проволока: высокопрочный алюминиевый сплав.

Марка	Диаметр провода, мм		Длина, мм	Диаметр проволоки, мм	Цветовая метка	Примерный вес одного изделия, кг
	min.	max.				
PR-0135	9.6	10.7	304	3.1	Yellow	0.09
PR-0137	10.8	12.1	304	3.1	Brown	0.09
PR-0139	12.1	13.5	406	3.1	Blue	0.13
PR-0141	13.6	14.8	406	3.1	Green	0.13
PR-0142	14.9	15.6	406	3.7	Orange	0.19
PR-0144	15.7	16.9	508	3.7	Purple	0.19
PR-0146	17.0	18.3	508	3.7	Red	0.26
PR-0148	18.4	20.3	508	3.7	Black	0.26
PR-0150	20.8	22.7	508	3.7	White	0.28
PR-0151	22.8	24.2	610	4.2	Yellow	0.43
PR-0152	24.3	25.8	610	4.6	Brown	0.52
PR-0154	25.9	27.0	610	4.6	Blue	0.65
PR-0155	27.1	27.8	660	5.2	Green	0.65
PR-0156	27.9	29.9	660	6.4	Orange	0.87
PR-0158	30.0	32.9	660	6.4	Purple	0.92
PR-0160	33.0	35.9	660	6.4	Blue	1.0
PR-0162	36.0	39.2	660	6.4	Yellow	1.0
PR-0163	39.2	42.8	660	6.4	Brown	1.2
PR-0164	42.8	46.7	660	6.4	Blue	1.2

СПИРАЛЬНЫЕ ГАСИТЕЛИ ВИБРАЦИИ SVD



Спиральные виброгасители разработаны для гашения высокочастотной вибрации, на проводах (тросах, кабелях) малых диаметров (до 15 мм).

УСТАНОВКА

Для расчета количества необходимых спиральных виброгасителей необходимо принимать во внимание только длины пролетов:

- для длин пролетов менее 300 метров – два спиральных гасителя на пролет;
- для длин пролетов от 301 метра до 570 метров – четыре спиральных гасителя на пролет,
- для длин пролетов больше 570 метров – шесть спиральных гасителей на пролет.

Спиральные виброгасители должны быть установлены в соответствии с инструкциями по монтажу, принимая во внимание при работе с самонесущим волоконно-оптическим кабелем следующее:

- для линий с напряжением до 110 кВ спиральные виброгасители должны устанавливаться на расстоянии ширины ладони друг от друга;
- для линий от 110 до 220 кВ – на расстоянии 3 метров друг от друга;
- для линий от 220 до 500 кВ – на расстоянии 5 метров друг от друга.

МАТЕРИАЛ

Спиральные гасители вибрации изготовлены из ПВХ – легкого, коррозионностойкого материала, который не создает локализованного давления на кабель, что особенно важно в случае волоконно-оптических кабелей.

РАБОЧАЯ ТЕМПЕРАТУРА

Максимальная рабочая температура провода (троса, кабеля)- до 125°C (постоянно).

Номер по каталогу	Марка	Диапазон проводов		L, mm	Вес одной штуки, кг
		мин./ min.	макс./ max.		
PL57710100	51-PAE-2.03/3.42	2.03	3.42	510	3.0
PL57710102	112-PAE-3.43/4.41	3.43	4.41	1.120	13.2
PL57710104	116-PAE-4.42/6.34	4.42	6.34	1.160	25.5
PL57710106	124-PAE-6.35/8.30	6.35	8.30	1.240	28.0
PL57710108	130-PAE-8.31/11.72	8.31	11.72	1.300	30.0
PL57710110	135-PAE-11.73/14.32	11.73	14.32	1.345	33.0
PL57710114	165-PAE-14.33/19.30	14.33	19.30	1.650	93.5

ЗАЩИТНАЯ АРМАТУРА

ДЕМПФИРУЮЩИЕ РАСПОРКИ

Демпфирующие распорки предназначены для поддержания геометрии расщепленной фазы и гашения Эоловых вибраций и субколебаний в пролетах ВЛ.

КОНСТРУКЦИЯ

Демпфирующие распорки CUSHION-GRIP® доступны в двух различных конструкциях: тип «В» и тип «С».

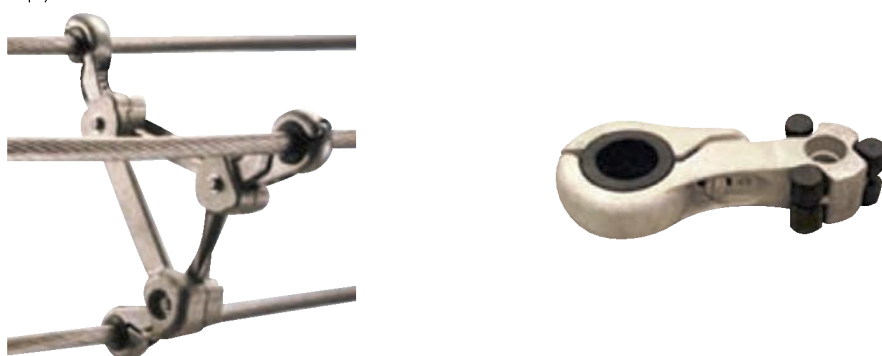
КОНСТРУКЦИЯ ТИПА «В»

Запатентованные, выполненные в форме звезды демпфирующие элементы, в сочетании с уникальной, состоящей из двух частей рамой распорки, позволяют эластомеру сохранять работоспособность в независимости режимов работы провода.



КОНСТРУКЦИЯ ТИПА «С»

Запатентованные демпфирующие элементы распорок типа «С» состоят из нескольких цилиндров изготавливаемых из эластомера, которые работают совместно с втулками рамы распорки, что позволяет эластомеру сжиматься.



УЗЕЛ КРЕПЛЕНИЯ ДЕМПФИРУЮЩЕЙ РАСПОРКИ.

Надежность крепления данного типа демпфирующих распорок на проводах достигается за счет применения без болтовых узлов крепления с вкладками из эластомера. Данный вид крепления исключает зависимость качества монтажа распорок от соблюдения величины момента затяжки крепежного болта и качества материалов, из которых изготавливается метизный узел.



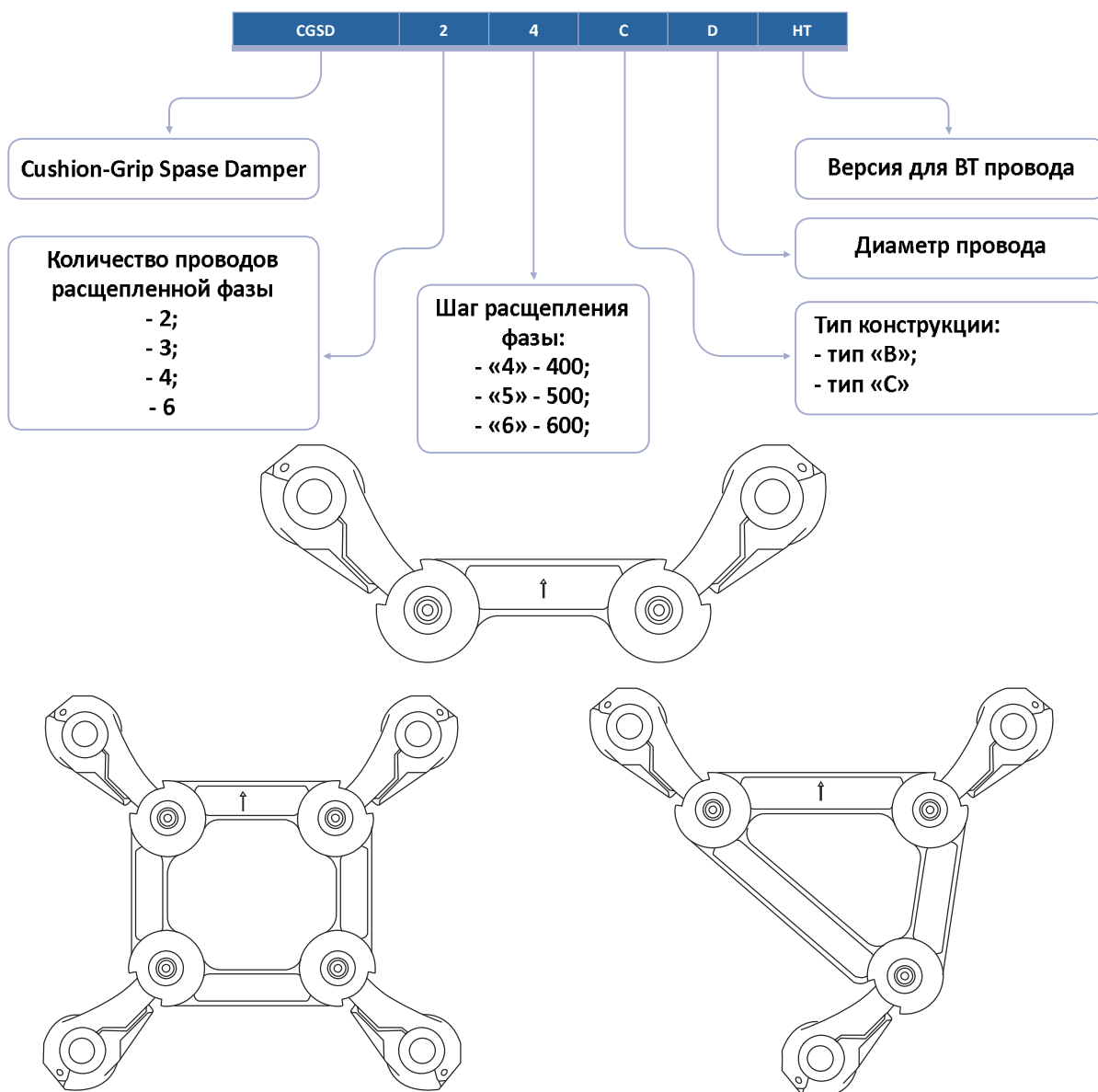
УСТАНОВКА

Во избежание повреждения элементов ВЛ в процессе эксплуатации, рекомендуется обратиться в техническую службу PLP для разработки схем расстановки демпфирующих распорок каждой конкретной ВЛ.

РАБОЧАЯ ТЕМПЕРАТУРА

Стандартная демпфирующая распорка CUSHION-GRIP® разработана для работы при постоянной температуре провода 125°C (150°C в аварийном режиме до двух часов). Высокотемпературная версия (HT) рассчитана на работу при постоянной температуре проводника 200°C (225°C в аварийном режиме до двух часов)

ОБОЗНАЧЕНИЕ ДЕМПФИРУЮЩИХ РАСПОРОК CUSHION-GRIP®



Более подробную информацию по данному продукту Вы можете получить, обратившись к специалистам технической службы PLP в России.

ЗАЩИТНАЯ АРМАТУРА

ВОЗДУШНЫЕ СПОЙЛЕРЫ



Воздушные спойлеры разработаны для борьбы с «пляской проводов», которая является смешанным явлением последствием совместного воздействия ветра и гололеда на провода ВЛ. «Пляска проводов» - это низкочастотные высокоамплитудные колебания, которые могут происходить на проводах линий электропередачи, вызывая серьезные механические повреждения.

УСТАНОВКА

Воздушные спойлеры устанавливаются на линии электропередачи в соответствии с методикой расстановки и инструкцией по монтажу.

Обратитесь в техническую службу PLP для получения схем установки воздушных спойлеров для каждой конкретной ВЛ.

МАТЕРИАЛ

Воздушные спойлеры изготавливаются из ПВХ – легкого, коррозионностойкого материала, который не создает локализованного давления на кабель, что особенно важно в случае волоконно-оптических кабелей.

РАБОЧАЯ ТЕМПЕРАТУРА

Максимальная рабочая температура провода (троса, кабеля) - до 125°C (постоянно).

Цветовая кодировка	Артикул	Марка	Диапазон диаметров, мм		Длина, мм.	Вес, кг
			мин.	макс.		
	PL5058100	405-PAG-6.35/8.30	6.35	8.30	4050	0,43
	PL5058101	411-PAG-8.31/11.72	8.31	11.72	4110	0,45
	PL5058102	421-PAG-11.73/14.32	11.73	14.32	4210	1,00
	PL5058103	439-PAG-14.33/19.32	14.33	19.32	4390	1,05
	PL5058104	454-PAG-19.33/23.54	19.33	23.54	4540	1,90
	PL5058105	465-PAG-23.55/25.90	23.55	25.90	4650	1,95
	PL5058106	480-PAG-25.91/29.61	25.91	29.61	4800	2,60
	PL5058107	490-PAG-29.62/37.33	29.62	37.33	4900	2,70
	PL5058108	518-PAG-37.34/40.71	37.34	40.71	5180	4,35
	PL5058109	530-PAG-40.72/44.77	40.72	44.77	5300	4,40

ШАРЫ-МАРКЕРЫ

Воздушные шары-маркеры чаще всего используются в качестве визуального индикатора проводов и тросов воздушных линий электропередачи, которые располагаются в непосредственной близости к аэропортам, также на больших переходах через водные преграды и на гористой местности.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Доступны два варианта диаметра шаров 500 мм и 600 мм и два варианта расцветок: одинарный/двойной, окрашены в белый, оранжевый или красный цвета.

Шары-маркеры имеют болтовое крепление (рис.1 и рис.2) или крепятся с помощью спиральных зажимов (рис. 3).

Имеют дренажные отверстия, предотвращающие накопление воды.

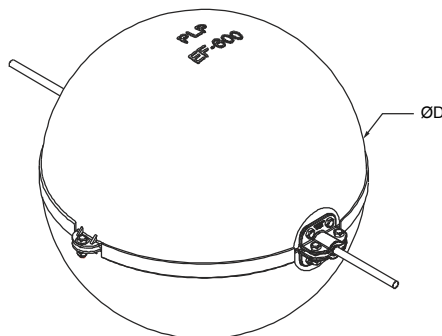
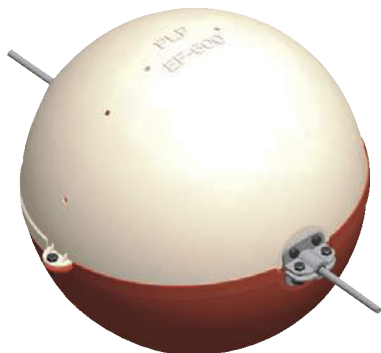
Шары маркеры, предназначены для установки на грозозащитные тросы и фазные провода ВЛ до 110 кВ. При необходимости установки шаров-маркеров на фазные провода ВЛ более 110 кВ обратитесь в техническую службу PLP.

Артикул	Марка	Диапазон диаметров, мм	Диаметр шара, мм	Масса, кг	Цвет		Рис
					1	2	
58801100	EF-600-8,00/10,00	8,00/10,00	600	6,50	Оранжевый	Белый	1
58801101	EF-600-10,01/13,50	10,01/13,50	600	6,50			
58801102	EF-600-13,51/16,50	13,51/16,50	600	6,50			
58801103	EF-600-16,51/20,00	16,51/20,00	600	6,50			
58801104	EF-600-8,00/10,00-B	8,00/10,00	600	6,50			
58801105	EF-600-8,00/10,00-B	10,01/13,50	600	6,50			
58801106	EF-600-8,00/10,00-B	13,51/16,50	600	6,50			
58801107	EF-600-8,00/10,00-B	16,51/20,00	600	6,50	Оранжевый	Оранжевый	2
58801110	EP-600-8,00/10,00	8,00/10,00	600	2,00			
58801111	EP-600-10,01/13,50	10,01/13,50	600	2,00			
58801112	EP-600-13,51/16,50	13,51/16,50	600	2,00			
58801113	EP-600-16,51/20,00	16,51/20,00	600	2,00			
58801114	EP-600-8,00/10,00-B	8,00/10,00	600	2,00			
58801115	EP-600-8,00/10,00-B	10,01/13,50	600	2,00			
58801116	EP-600-8,00/10,00-B	13,51/16,50	600	2,00	Оранжевый	Желтый	3
58801117	EP-600-8,00/10,00-B	16,51/20,00	600	2,00			
58801150	ER-500-10,00/11,00	10,00/11,00	500	3,00			
58801151	ER-500-13,00/14,00	13,00/14,00	500	3,00			
58801152	ER-500-14,50/15,50	14,50/15,50	500	3,00			
58801153	ER-500-17,00/17,50	17,00/17,50	500	3,00			
58801154	ER-500-20,00/21,00	20,00/21,00	500	3,00			

СРЕДСТВА ВИЗУАЛИЗАЦИИ ВЛ

ШАРЫ-МАРКЕРЫ

Рис. 1



МАТЕРИАЛЫ

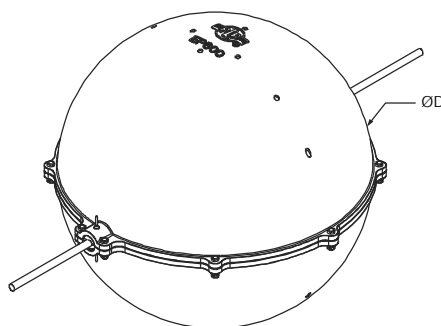
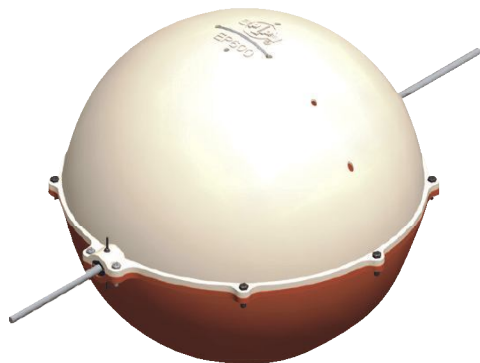
Оболочка: стеклопластик, полиэстер.

Зажимы: алюминиевый сплав.

Вставки: этилен-пропилен-диен-каучук.

Метизы: сталь горячего цинкования.

Рис. 2



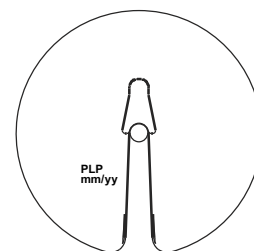
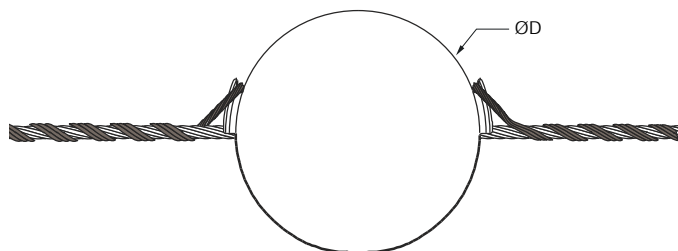
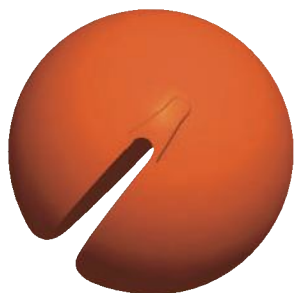
МАТЕРИАЛЫ

Оболочка: пластик на основе акрилонитрила.

Вставки: этилен-пропилен-диен-каучук.

Метизы: сталь горячего цинкования.

Рис. 3



МАТЕРИАЛЫ

Оболочка: полиэтилен.

Спиральное крепление: сталь, плакированная алюминием.

ОТПУГИВАТЕЛИ ПТИЦ

Спиральные Отпугиватели птиц изготавливаются из легкого ПВХ прутка, имеющего яркий окрас. Изделия увеличивают заметность проводов воздушных линий и тем самым помогают избежать столкновения птиц с ними.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УСТАНОВКЕ

На линиях низкого и среднего напряжения (до 35 кВ) монтаж осуществляется на фазные провода. На линиях высокого напряжения, как правило, отпугиватели птиц устанавливаются на грозозащитные тросы, так как фазные провода имеют больший размер и, следовательно, более заметны. Не рекомендуется использование на фазных проводах линий электропередачи 220 кВ. и выше.

ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

1. Легкость и отсутствие коррозии, минимальное сопротивление ветра.
2. Отсутствие локализованного давления на провод (трос).
3. Жесткое крепление к проводу (тросу) - отсутствует перемещение вдоль линии под действием ветра.

ЦВЕТ

Могут быть изготовлены с использованием нескольких цветов, среди которых серый (рис. 1) и желтый (рис. 2) являются наиболее распространенными

РАЗМЕЩЕНИЕ

Расстояние между отпугивателями может варьироваться в зависимости от географического расположения линии электропередачи, принимая во внимание такие факторы, как маршруты миграции птиц и т.д. Тем не менее, в качестве общей рекомендации необходимо учитывать, что на линиях низкого и среднего напряжения, а также на трехфазных линиях интервал ступенчатого размещения должен составлять 5 метров (10 метров для двойных элементов) при установке на различных фазах. Таким образом, расстояние между двумя последовательными отпугивателями, размещенными на одном проводе, будет составлять 15 метров.

Расстояние между элементами, размещенными на грозозащитных тросах линий высокого напряжения должно составлять 5 метров для PEP и 10 метров для PEPD.

Совместимость

Все производимые элементы предназначены для всех типов проводов, грозозащитных тросов и волоконно-оптических кабелей.

СРЕДСТВА ВИЗУАЛИЗАЦИИ ВЛ

ОТПУГИВАТЕЛИ ПТИЦ

Рис. 1

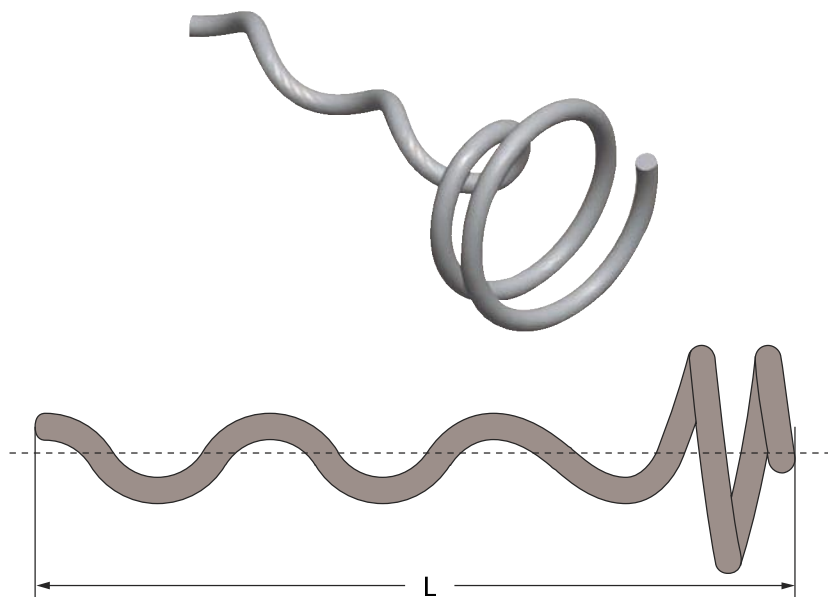
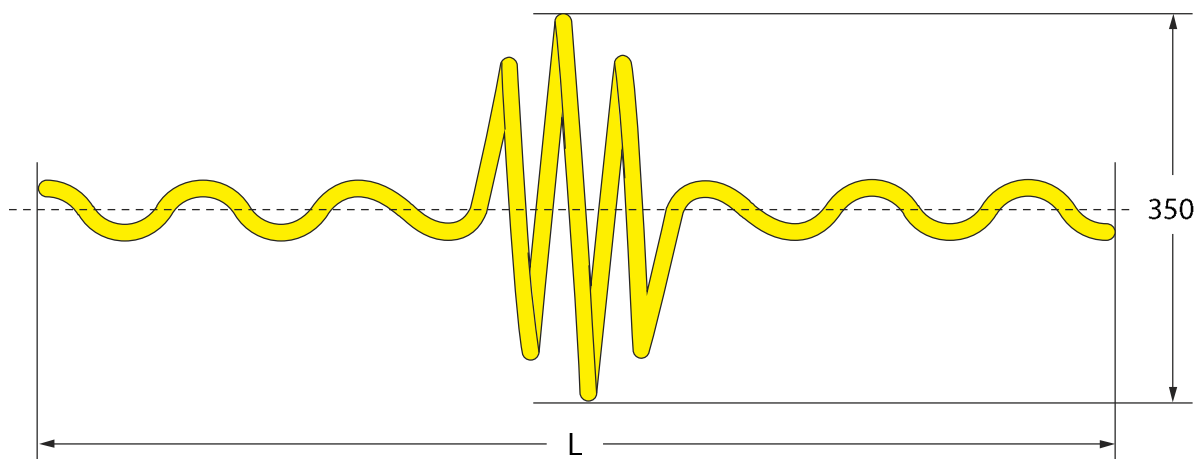


Рис. 2



Артикул	Марка	Диапазон диаметров, мм	L, мм	Масса, кг	№ Рис.
57750100	18-PEP-4,45/6,34	4,45/6,34	180	0,044	1
57750102	22-PEP-6,35/8,88	6,35/8,88	220	0,050	
57750104	24-PEP-8,89/11,42	8,89/11,42	240	0,055	
57750105	28-PEP-11,43/15,23	11,43/15,23	280	0,063	
57750106	33-PEP-15,24/19,57/D	15,24/19,57	330	0,147	
57750107	38-PEP-19,58/21,81	19,58/21,81	380	0,172	
57750110	44-PEP-21,82/25,37	21,82/25,37	440	0,200	
57750111	47-PEP-25,38/31,50	25,38/31,50	470	0,230	
57750517	100-PEPD-7,00/9,50/D	7,00/9,50	1000	0,600	2
57750513	100-PEPD-9,51/13,40/D	9,51/13,40	1000	0,600	
57750528	100-PEPD-13,41/17,50/D	13,41/17,50	1000	0,600	
57750530	100-PEPD-17,51/21,81/D	17,51/21,81	1000	0,600	

ПОДДЕРЖИВАЮЩИЕ СПИРАЛЬНЫЕ ЗАЖИМЫ ДЛЯ ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКИХ КАБЕЛЕЙ

Зажимы используются для поддерживающего крепления ОКГТ и ОКСН.



ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА ПЕРЕД ГЛУХИМИ ПОДДЕРЖИВАЮЩИМИ ЗАЖИМАМИ

1. Минимизировано воздействие динамических изгибающих усилий, возникающих в кабеле под действием ветра и гололёда.
2. Исключен эффект раздавливания кабеля в зажиме.
3. Минимизированы изгибающие усилия в точке выхода провода из зажима, исключены перетирания проволок верхнего повива.

УГОЛ ПОВОРОТА ЛИНИИ: +/- 15°

ПРОЧНОСТЬ ЗАДЕЛКИ: 20% от разрушающей нагрузки кабеля.

МАТЕРИАЛЫ

Корпус зажима: алюминиевый сплав.

Спираль: алюминиевый сплав.

Вставка: эластомер, усиленный алюминием.

Хомут: алюминий.

Болт: сталь горячего цинкования.

Шплинт: нержавеющая сталь.

АРМАТУРА ДЛЯ ВОЛС



НАПРАВЛЕНИЕ НАВИВКИ СПИРАЛЕЙ

По умолчанию, зажимы поставляются с правой навивкой спиралей. В случае использования левого направления навивки измените индекс «D» на «L» в требуемой марке зажима.

Пример: GSAFO-8,71/9,02/L.

ОБРАБОТКА КОНЦОВ СПИРАЛЕЙ

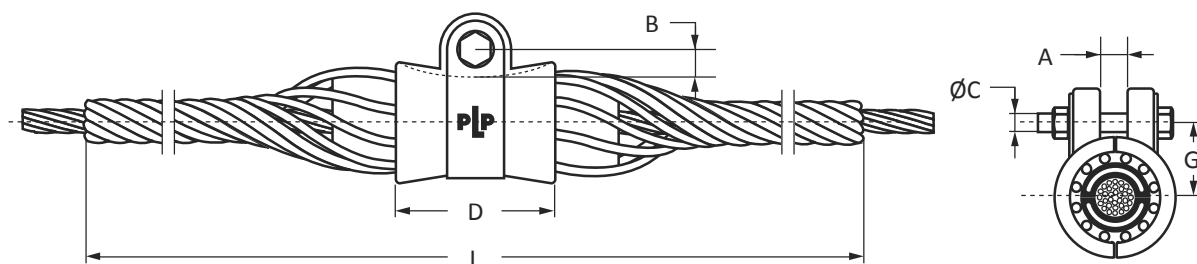
Зажимы поставляются со стандартной обработкой концов спиралей

ЦВЕТОВОЙ КОД

Цветовой код в таблице помогает идентифицировать зажимы по диапазону диаметров провода.

Для получения информации о зажимах с диаметром кабеля, не указанным в таблицах, обратитесь в представительство компании PLP.

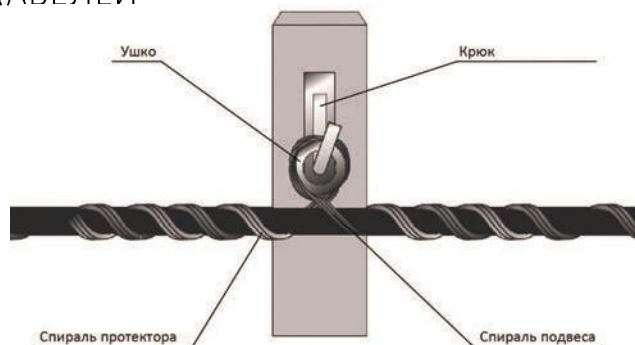
ПОДДЕРЖИВАЮЩИЕ ЗАЖИМЫ ДЛЯ ОПТИЧЕСКИХ НЕМЕТАЛЛИЧЕСКИХ КАБЕЛЕЙ СВЯЗИ



Цвет	Артикул	Марка	Диаметр провода Мин/макс, мм	Спирали			Корпус					ЗАЖИМ	Разрывная нагрузка (кН)
				N°	Ø	L	A	B	ØC	D	G		
				(мм)			(мм)						
	51460002	GSAFO-8,71/9,02/D	8,71/9,02	9	3,71	1800	23	36	M-16	64	55	60210	50
	51460004	GSAFO-9,04/9,52/D	9,04/9,52	9	3,71	1800	23	36	M-16	64	55	60210	50
	51460006	GSAFO-9,53/9,90/D	9,53/9,90	10	3,71	1800	23	36	M-16	64	55	60210	50
	51460008	GSAFO-9,91/10,28/D	9,91/10,28	10	3,71	1800	23	36	M-16	64	55	60210	50
	51460308	GSAFO-10,29/10,63/D	10,29/10,63	10	3,71	1800	23	36	M-16	64	55	60210	50
	51460010	GSAFO-10,64/11,04/D	10,64/11,04	10	3,71	1800	23	36	M-16	64	55	60210	50
	51460410	GSAFO-11,05/11,45/D	11,05/11,45	11	3,71	1800	23	36	M-16	64	55	60210	50
	51460210	GSAFO-11,46/11,95/D	11,46/11,95	11	3,71	1800	23	36	M-16	64	55	60210	50
	51460320	GSAFO-11,96/12,23/D	11,96/12,23	11	3,71	1800	23	36	M-16	64	55	60210	50
	51460222	GSAFO-12,24/12,69/D	12,24/12,69	10	4,24	1800	23	31	M-16	76	55	60201	60
	51460316	GSAFO-12,70/13,02/D	12,70/13,02	10	4,24	1800	23	31	M-16	76	55	60201	60
	51460220	GSAFO-13,03/13,48/D	13,03/13,48	11	4,24	1800	23	31	M-16	76	55	60201	60
	51460224	GSAFO-13,49/13,78/D	13,49/13,78	11	4,24	1800	23	31	M-16	76	55	60201	60
	51460226	GSAFO-13,79/14,11/D	13,79/14,11	10	4,62	1800	23	28	M-16	64	53	60141	60
	51460228	GSAFO-14,12/14,57/D	14,12/14,57	11	4,62	1800	23	28	M-16	64	53	60141	60
	51460338	GSAFO-14,58/15,10/D	14,58/15,10	11	4,62	1800	23	32	M-16	90	53	60202	70
	51460240	GSAFO-15,11/15,41/D	15,11/15,41	11	4,62	1800	23	32	M-16	90	53	60202	70
	51460632	GSAFO-15,42/15,74/D	15,42/15,74	11	4,62	1800	23	32	M-16	90	53	60202	70
	51460236	GSAFO-15,75/16,40/D	15,75/16,40	12	4,62	2000	23	32	M-16	90	53	60202	70
	51460238	GSAFO-16,41/17,11/D	16,41/17,11	11	5,18	2000	23	32	M-16	95	63	60203	70
	51460340	GSAFO-17,12/17,54/D	17,12/17,54	11	5,18	2000	23	32	M-16	95	63	60203	70
	61460248	GSAFO-17,55/18,05/D	17,55/18,05	12	5,18	2000	23	32	M-16	5	63	60203	70
	61460250	GSAFO-18,06/18,58/D	18,06/18,58	12	5,18	2000	23	32	M-16	95	63	60203	70
	61460254	GSAFO-18,59/19,07/D	18,59/19,07	12	5,18	2000	23	32	M-16	95	63	60203	70
	61460256	GSAFO-19,08/19,52/D	19,08/19,52	10	6,35	2000	23	34	M-16	115	70	60204	100
	61460258	GSAFO-19,53/20,21/D	19,53/20,21	11	6,35	2000	23	34	M-16	115	70	60204	100
	61460260	GSAFO-20,22/20,95/D	20,22/20,95	11	6,35	2000	23	34	M-16	115	70	60204	100
	61460262	GSAFO-20,96/21,48/D	20,96/21,48	11	6,35	2000	23	34	M-16	115	70	60204	100
	61460264	GSAFO-21,49/22,11/D	21,49/22,11	11	6,35	2000	23	34	M-16	115	70	60204	100
	61460266	GSAFO-22,12/23,05/D	22,12/23,05	12	6,35	2200	23	34	M-16	115	70	60204	100
	61460268	GSAFO-23,06/23,38/D	23,06/23,38	12	6,35	2200	23	34	M-16	127	74	60205	100
	61460270	GSAFO-23,39/23,82/D	23,39/23,82	12	6,35	2200	23	34	M-16	127	74	60205	100
	61460272	GSAFO-23,83/24,45/D	23,83/24,45	12	6,35	2200	23	34	M-16	127	74	60205	100

АРМАТУРА ДЛЯ ВОЛС

ПОДДЕРЖИВАЮЩИЕ СПИРАЛЬНЫЕ ЗАЖИМЫ ДЛЯ ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКИХ КАБЕЛЕЙ



Зажим поддерживающий (специальный) рекомендуется для поддерживающего крепления ОКОН при длинах пролетов не более 75 м.

Зажим поддерживающий состоит из подвеса, протектора и кольцевого коуша.

Защитный протектор монтируется непосредственно на оптическом кабеле. Защитный протектор дополнительно защищает кабель от изгиба в месте подвески.

МАТЕРИАЛЫ

Спирали протектора и спирали подвеса изготавливаются из оцинкованной стальной проволоки стали. По специальному заказу возможно изготовление из алюминированной стальной проволоки или проволоки из алюминиевого сплава.

ЦВЕТОВОЙ КОД

Цветовой код в таблице помогает идентифицировать зажимы по диапазону диаметров провода.

Для получения информации о зажимах с диаметром кабеля, не указанным в таблицах, обратитесь в представительство компании PLP.

Комплект		Защитный протектор		Подвес	
Артикул	Марка	Марка	Цветовой код	Марка	Цветовой код
PL92420222	GSFO-9,00/9,60/D	47-GVR-9,00/9,60/D		96-GST-9,00/9,60/D	
PL92420224	GSFO-9,61/10,44/D	48-GVR-9,61/10,44/D		98-GST-9,61/10,44/D	
PL92420226	GSFO-10,45/11,34/D	50-GVR-10,45/11,34		100-GST-10,45/11,34/D	
PL92420228	GSFO-11,35/12,30/D	54-GVR-11,35/12,30/D		106-GST-11,35/12,30/D	
PL92420230	GSFO-12,31/13,30/D	60-GVR-12,31/13,30/D		110-GST-12,31/13,30/D	
PL92420232	GSFO-13,31/14,35/D	62-GVR-13,31/14,35/D		120-GST-13,31/14,35/D	
PL92420234	GSFO-14,36/15,50/D	65-GVR-14,36/15,50/D		130-GST-14,36/15,50/D	
PL92420236	GSFO-15,51/16,60/D	65-GVR-15,51/16,60/D		135-GST-15,51/16,60/D	
PL92420238	GSFO-16,61/17,75/D	74-GVR-16,61/17,75/D		140-GST-16,61/17,75/D	
PL92420240	GSFO-17,76/18,90/D	76-GVR-17,76/18,90/D		146-GST-17,76/18,90/D	
PL92420242	GSFO-18,91/20,25/D	76-GVR-18,91/20,25/D		150-GST-18,91/20,25/D	
PL92420244	GSFO-20,26/21,75/D	90-GVR-20,26/21,75/D		150-GST-20,26/21,75/D	
PL92420246	GSFO-21,76/23,20/D	90-GVR-21,76/23,20/D		150-GST-21,76/23,20/D	
PL92420248	GSFO-23,21/24,75/D	100-GVR-23,21/24,75/D		165-GST-23,21/24,75/D	
PL92420250	GSFO-24,76/26,50/D	100-GVR-24,76/26,50/D		165-GST-24,76/26,50/D	
PL92420252	GSFO-26,51/27,90/D	100-GVR-26,51/27,90/D		165-GST-26,51/27,90/D	

НАТЯЖНЫЕ СПИРАЛЬНЫЕ ЗАЖИМЫ ДЛЯ ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКИХ КАБЕЛЕЙ

Комплект натяжного зажим для волоконно-оптических кабелей состоит из натяжного спирального зажима и защитного протектора.

Во избежание электрогальванической коррозии комплектующие изготовлены из материалов, совместимых с материалом наружного слоя кабеля, с которым они применяются.

МОНТАЖ

Зажимы натяжные спиральные отличаются легкостью и удобством монтажа, не требующим дополнительных приспособлений.

Для сочленения натяжного зажима со сцепной арматурой используются коуши HG-16/TA, HG-16/27 и HG-22/27.

Коуши заказываются отдельно, в зависимости от характеристик сочленяемой с ними сцепной арматуры.

ЦВЕТОВОЙ КОД

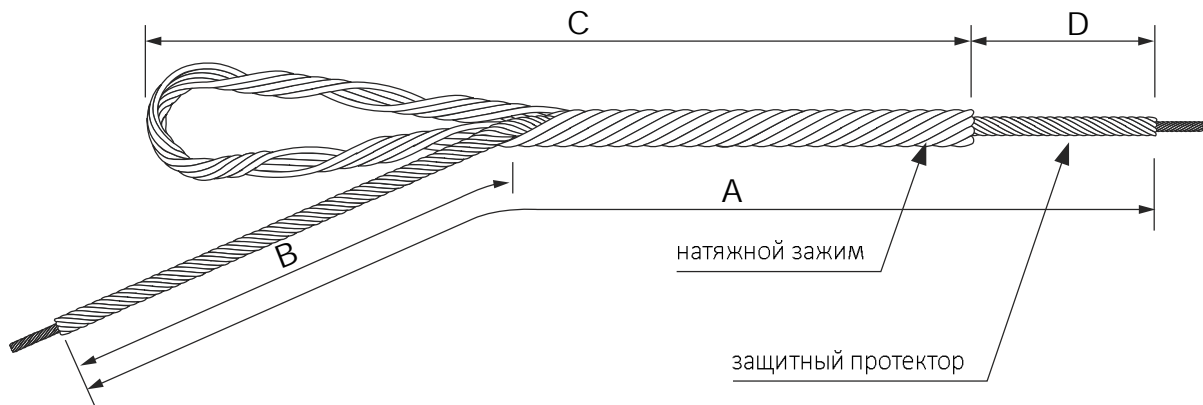
Цветовой код в таблице помогает идентифицировать зажимы по диапазону диаметров провода (троса).

НАТЯЖНЫЕ ЗАЖИМЫ НЕЛЬЗЯ ИСПОЛЬЗОВАТЬ ПОВТОРНО ПОСЛЕ ПЕРВОГО МОНТАЖА!

Для получения информации о зажимах с диаметром кабеля, не указанным в таблицах, обратитесь в представительство компании PLP.

АРМАТУРА ДЛЯ ВОЛС

НАТЯЖНЫЕ СПИРАЛЬНЫЕ ЗАЖИМЫ ДЛЯ ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКИХ КАБЕЛЕЙ

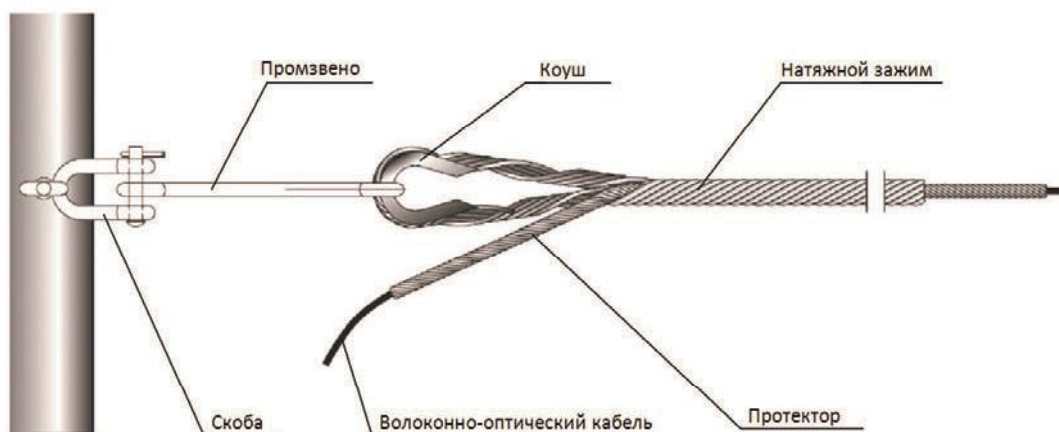


Комплект		Защитный протектор			Натяжной зажим			A	B	C	D
Артикул	Марка	Артикул	Марка	Цвет	Артикул	Марка	Цвет				
PL94270402	CFO-8.54/10.46/D	PL51120501	180-AGL-8.54/10.46/I	Черный	PL54270450	90-XRDFO-14.68/16.60/C/D	Черный	1800	705	900	430
PL94270404	CFO-10.47/11.50/D	PL51120503	200-AGL-10.47/11.50/I	Зеленый	PL54270452	100-XRDFO-16.61/17.64/C/D	Зеленый	2000	780	1000	475
PL94270406	CFO-11.51/12.50/D	PL51120505	220-AGL-11.51/12.50/I	Красный	PL54270454	120-XRDFO-17.65/19.40/C/D	Красный	2200	866	1200	407
PL94270408	CFO-12.51/13.26/D	PL51120507	250-AGL-12.51/13.26/I	Оранжевый	PL54270454	120-XRDFO-17.65/19.40/C/D	Оранжевый	2500	1000	1200	573
PL94270410	CFO-13.27/14.50/D	PL51120509	250-AGL-13.27/14.50/I	Бурый	PL54270456	150-XRDFO-20.17/21.40/C/D	Бурый	2500	845	1500	435
PL94270412	CFO-14.51/15.50/D	PL51120511	290-AGL-14.51/15.50/I	Синий	PL54270458	150-XRDFO-21.41/22.40/C/D	Синий	2900	1160	1500	533
PL94270414	CFO-15.51/16.80/D	PL51120513	300-AGL-15.51/16.80/I	Желтый	PL54270460	160-XRDFO-22.41/23.70/C/D	Желтый	3000	1190	1600	514
PL94270416	CFO-16.81/17.80/D	PL51120515	300-AGL-16.81/17.80/I	Фиолетовый	PL54270462	160-XRDFO-23.71/24.70/C/D	Фиолетовый	3000	1180	1600	550
PL94270418	CFO-17.81/18.50/D	PL51120517	300-AGL-17.81/18.50/I	Зеленый	PL54270464	170-XRDFO-24.71/25.40/C/D	Зеленый	3000	1160	1700	464
PL94270420	CFO-18.51/19.70/D	PL51120519	300-AGL-18.51/19.70/I	Красный	PL54270466	190-XRDFO-26.99/28.18/C/D	Красный	3000	960	1900	550
PL94270422	CFO-19.71/21.28/D	PL51120521	330-AGL-19.71/21.28/I	Оранжевый	PL54270468	200-XRDFO-28.19/29.76/C/D	Оранжевый	3300	1080	2000	650
PL94270424	CFO-21.29/22.00/D	PL51120523	330-AGL-21.29/22.00/I	Бурый	PL54270470	220-XRDFO-30.53/31.24/C/D	Бурый	3300	1040	2200	513
PL94270426	CFO-22.01/23.00/D	PL51120525	350-AGL-22.01/23.00/I	Синий	PL54270472	220-XRDFO-31.25/32.24/C/D	Синий	3500	1120	2200	645
PL94270428	CFO-23.01/23.60/D	PL51120527	350-AGL-23.01/23.60/I	Желтый	PL54270474	220-XRDFO-32.25/32.84/C/D	Желтый	3500	1100	2200	675
PL94270430	CFO-23.61/24.40/D	PL51120529	350-AGL-23.61/24.40/I	Фиолетовый	PL54270476	240-XRDFO-32.85/33.64/C/D	Фиолетовый	3500	1080	2400	574
PL94270432	CFO-24.41/25.30/D	PL51120531	350-AGL-24.41/25.30/I	Зеленый	PL54270478	240-XRDFO-33.65/34.54/C/D	Зеленый	3500	1060	2400	608
PL94270434	CFO-25.31/26.20/D	PL51120533	350-AGL-25.31/26.20/I	Красный	PL54270480	240-XRDFO-34.55/35.44/C/D	Красный	3500	1040	2400	640
PL94270436	CFO-26.21/27.20/D	PL51120535	350-AGL-26.21/27.20/I	Оранжевый	PL54270482	240-XRDFO-35.45/36.44/C/D	Оранжевый	3500	1020	2400	670

НАТЯЖНЫЕ СПИРАЛЬНЫЕ ЗАЖИМЫ ДЛЯ ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКИХ КАБЕЛЕЙ (ДЛЯ ПРОЛЕТОВ ОТ 75 ДО 200 МЕТРОВ)

Комплект натяжного зажима предназначен для анкерного крепления ОКСП в пролетах длиной от 75 до 200 метров.

Комплект состоит из натяжного зажима и протектора. Как показано на рисунке, помимо самих натяжных зажимов, в набор также входят коуш (заказывается отдельно).



МОНТАЖ

Натяжной зажим монтируется на защитный протектор, который устанавливается на волоконно-оптическом кабеле. Протекторы помогают облегчить монтаж, исключая возможность повреждения оптических волокон, которые являются наиболее хрупким элементом в кабеле.

Протекторы изготавливаются из алюминиевой проволоки, а натяжной зажим изготавливается из стальной алюминированной проволоки.

НАТЯЖНЫЕ ЗАЖИМЫ НЕЛЬЗЯ ИСПОЛЬЗОВАТЬ ПОВТОРНО ПОСЛЕ ПЕРВОГО МОНТАЖА!

ЦВЕТОВОЙ КОД

Цветовой код в таблице помогает идентифицировать зажимы по диапазону диаметров провода (троса).

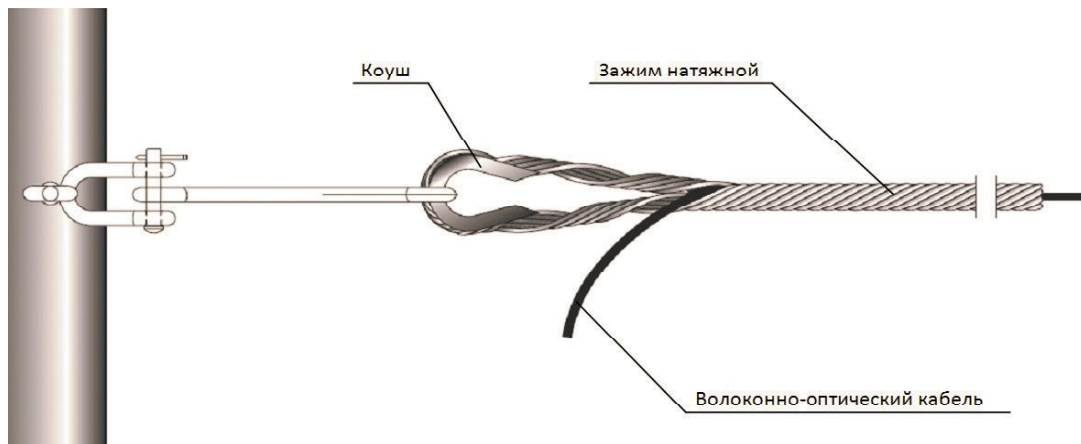
Для получения информации о зажимах с диаметром кабеля, не указанным в таблицах, обратитесь в представительство компании PLP.

Комплект		Защитный протектор		Натяжной зажим	
Артикул	Марка	Марка	Цветовой код	Марка	Цветовой код
PL98200506	AWRFO-12.51/13.26/C/D	120-AGL-12.51/13.26/I	Черный	100-WRT-18.65/19.40/C/D	Черный
PL98200510	AWRFO-13.27/14.50/C/D	120-AGL-13.27/14.50/I	Желтый	100-WRT-19.41/20.64/C/D	Желтый
PL98200512	AWRFO-14.51/15.50/C/D	120-AGL-14.51/15.50/I	Синий	100-WRT-20.65/21.64/C/D	Синий
PL98200514	AWRFO-15.51/16.80/C/D	120-AGL-15.51/16.80/I	Зеленый	100-WRT-22.41/23.70/C/D	Зеленый
PL98200516	AWRFO-16.81/17.80/C/D	120-AGL-16.81/17.80/I	Оранжевый	100-WRT-24.23/25.22/C/D	Оранжевый
PL98200532	AWRFO-17.81/18.50/C/D	120-AGL-17.81/18.50/I	Красный	100-WRT-25.23/25.92/C/D	Черный
PL98200534	AWRFO-18.51/20.00/C/D	120-AGL-18.51/20.00/I	Красный	100-WRT-25.93/27.42/C/D	Коричневый
PL98200530	AWRFO-20.01/21.45/C/D	120-AGL-20.01/21.45/I	Синий	100-WRT-27.43/28.87/C/D	Синий
PL98200536	AWRFO-21.46/22.90/C/D	120-AGL-21.46/22.90/I	Зеленый	100-WRT-28.88/30.32/C/D	Зеленый

АРМАТУРА ДЛЯ ВОЛС

НАТЯЖНЫЕ СПИРАЛЬНЫЕ ЗАЖИМЫ ДЛЯ ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКИХ КАБЕЛЕЙ (ДЛЯ ПРОЛЕТОВ ДО 75 МЕТРОВ)

Натяжной зажим предназначен для анкерного крепления ОКСН в пролетах длиной до 75 метров.



МОНТАЖ

Натяжной зажим монтируется непосредственно на оптический кабель. Зажим изготавливается из стальной оцинкованной проволоки.

НАТЯЖНЫЕ ЗАЖИМЫ НЕЛЬЗЯ ИСПОЛЬЗОВАТЬ ПОВТОРНО ПОСЛЕ ПЕРВОГО МОНТАЖА!

ЦВЕТОВОЙ КОД

Цветовой код в таблице помогает идентифицировать зажимы по диапазону диаметров провода (троса).

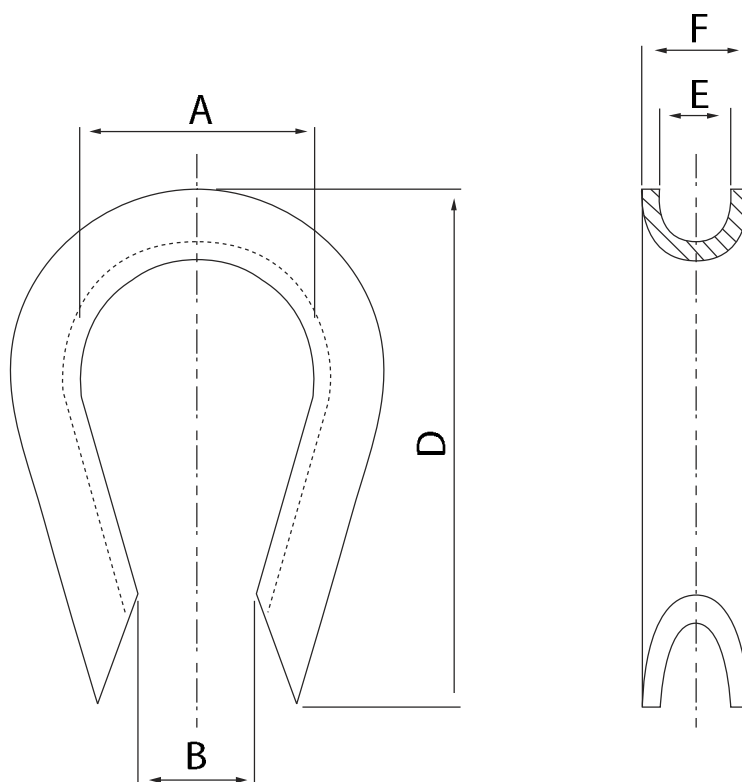
Для получения информации о зажимах с диаметром кабеля, не указанным в таблицах, обратитесь в представительство компании PLP.

Цвет	Артикул	Марка	Диапазон диаметров кабеля		Длина зажима, мм	Вес, кг
			мин.	макс.		
Синий	PL52270620	54-GRFO-10,51/11,34/D	10,51	11,34	540	0,024
Красный	PL52270622	58-GRFO-11,35/12,30/D	11,35	12,30	580	0,030
Желтый	PL52270624	60-GRFO-12,31/13,30/D	12,31	13,30	600	0,039
Зеленый	PL52270626	63-GRFO-13,31/14,35/D	13,31	14,35	630	0,041
Белый	PL5220628	68-GRFO-14,36/15,50/D	14,36	15,50	680	0,059
Коричневый	PL52270630	74-GRFO-15,51/16,80/D	15,51	16,80	740	0,065
Серый	PL52270632	80-GRFO-16,81/18,20/D	16,81	18,20	800	0,070
Черный	PL52270634	8-GRFO-18,21/19,57/D	18,12	19,57	860	0,075

ОТКРЫТЫЕ ШТАМПОВАННЫЕ КОУШИ

ОПИСАНИЕ

Применяются для натяжных зажимов, используемых для анкерного крепления ОКСН, при небольших длинах пролетов.



МАТЕРИАЛ

Открытые коуши изготавливаются из оцинкованной стали

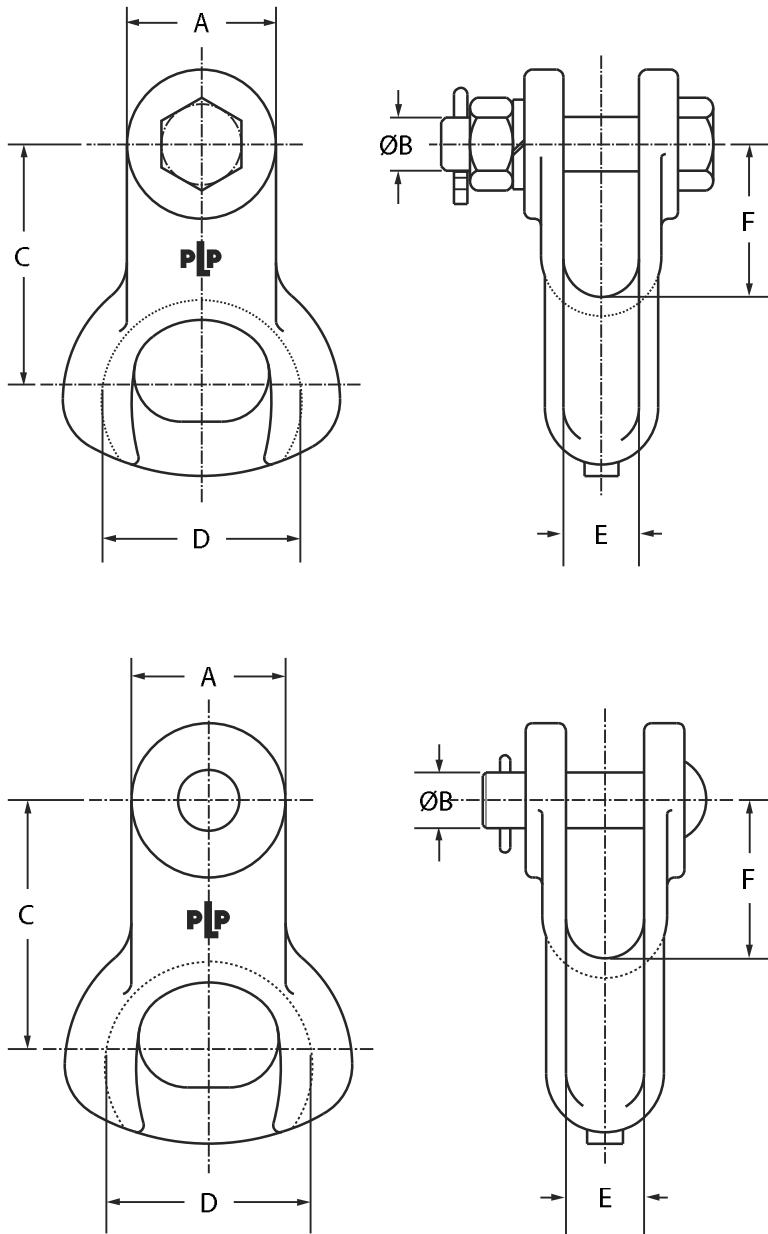
Артикул	Размеры, мм				
	A	B	D	E	F
PL58840010	28	15	65	10	14
PL58840011	28	15	65	13	17
PL58840136	44	35	103	25	31
PL58840130	44	35	113	20	26
PL58840125	37	15	90	17	21
PL58840120	49	28	100	14	18

КОУШИ ДЛЯ НАТЯЖНЫХ СПИРАЛЬНЫХ ЗАЖИМОВ

ЛИТЫЕ КОУШИ

ОПИСАНИЕ

Применяются для сочленения натяжных спиральных зажимов с анкерным креплением провода (троса/кабеля).



МАТЕРИАЛ

Литой чугун горячего цинкования

Артикул	Марка	Размеры, мм						Минимальная разрывная нагрузка, Кн	Вес, кг
		A	ØB	C	D	E	F		
52740528	HG-16/TA	40	M16	76	60	22	46	130	0,8
52740522	HG- 16	40	16	76	58	22	46	130	0,75

Уважаемые Коллеги, данный каталог мы посвятили линейной арматуре и средствам защиты и визуализации для линий электропередачи и волоконно-оптических линий связи. Не смотря на то, что эти продукты являются для PLP основополагающими, спустя годы динамичного развития и внедрения инноваций мы готовы представить Вашему вниманию другие направления нашей производственной деятельности, которые не вошли в данный каталог, но, возможно, будут поводом для расширения сотрудничества.

Как разработчик и производитель арматуры для линий электропередачи, компания PLP, в настоящий момент обеспечивает комплексный подход к проектированию и строительству энергетических объектов, предлагая не только полный спектр арматуры для линий электропередачи, но и продукцию для подстанций – системы жесткой ошиновки и подстанционное оборудование.

Также мы готовы предложить решения по оценке технического состояния и быстрому восстановлению пропускной способности ВЛ, а также системы быстровозводимых линий электропередачи.



Шагая в ногу со временем и отвечая актуальным требованиям мировой электроэнергетики, сегодня мы поставляем линейную арматуру специальных конструкций для проводов повышенной пропускной способности Российского и зарубежного производства - ACCR, Aero-Z, GAP, ACCS и других.



Более чем 35 лет назад PLP начала развивать направление производства муфт для волоконно-оптических сетей. На данный момент мы предлагаем линейку продуктов COYOT®, предназначенных для различных типов установки и любых климатических условий. Оптические муфты COYOT® отличает простая в монтаже конструкция, обеспечивающая, при необходимости, многократное использование без дополнительного удорожания.



ЗАКЛЮЧЕНИЕ

С заботой о нашей планете, мы осуществляем инжиниринг, поставку и монтаж систем солнечной энергетики, на элементной базе собственного производства.



Более подробную информацию о наших продуктах, не вошедших в этот каталог, вы можете узнать, обратившись к нашим специалистам или посетив наш интернет-сайт www.plp.ru и preformed.com.

Preformed Line Products (Russia) LLC - ООО «ПЛП РУС»
129164 Москва, Ракетный бульвар, д. 16, офис 1601.
Тел./факс +7 (495) 252-03-14; info@plp.ru

ООО «ПЛП РУС» оставляет за собой право изменения информации, представленной в данном каталоге, без дополнительного уведомления.
Информация, представленная в данном каталоге, включая конструктивные схемы, сведения о материалах и размеры, является собственностью
Preformed Line Products, воспроизведение, распространение и использование без согласования с Preformed Line Products запрещены.
Данный каталог не является офертой.