

Спиральная линейная арматура





ООО «Холдинговая компания «Локус» - крупнейший российский поставщик, осуществляет комплексные поставки и создает технические решения для объектов электроэнергетики, волоконно-оптических линий связи при строительстве и реконструкциях.

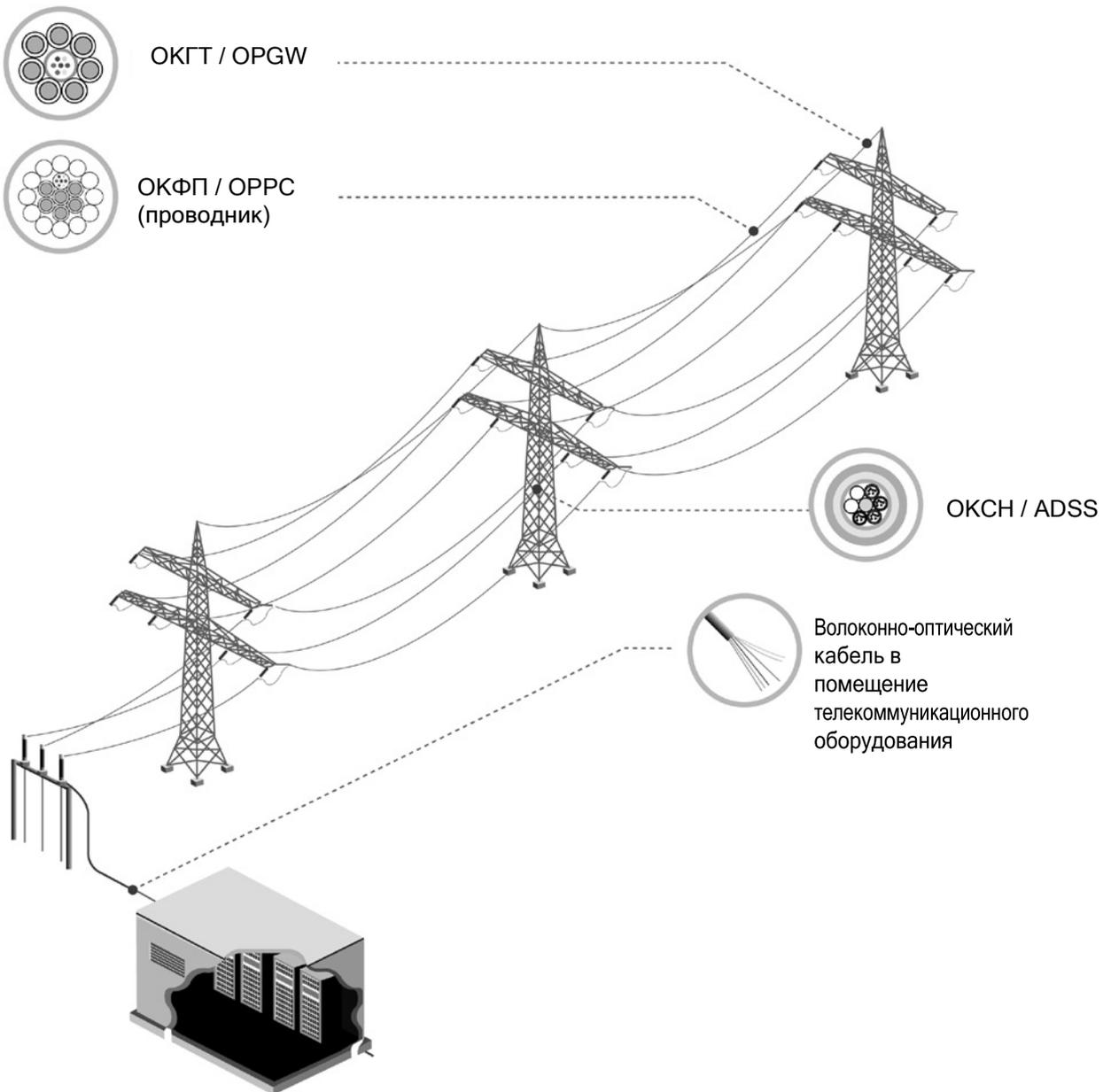
ООО «Холдинговая компания «Локус» всегда ориентировалась на рынок, стремясь удовлетворять требования клиентов и поставлять экономически эффективные и надежные решения.

ООО «ХК «Локус» является официальным дистрибьютором корпорации ZTT - мирового лидера в производстве оптических волокон, волоконно-оптических кабелей, комплектующих и оптических систем для них.

Общие сведения о готовой линейной арматуре

Традиционные поддерживающие и натяжные зажимы крепятся болтами в сжатом состоянии. Однако установка ОКГТ / OPGW, ОКСН / ADSS и ОКФП / OPPC указанными двумя способами невозможна из-за наличия в их конструкции оптических элементов. Для решения этой проблемы разработана готовая арматура.

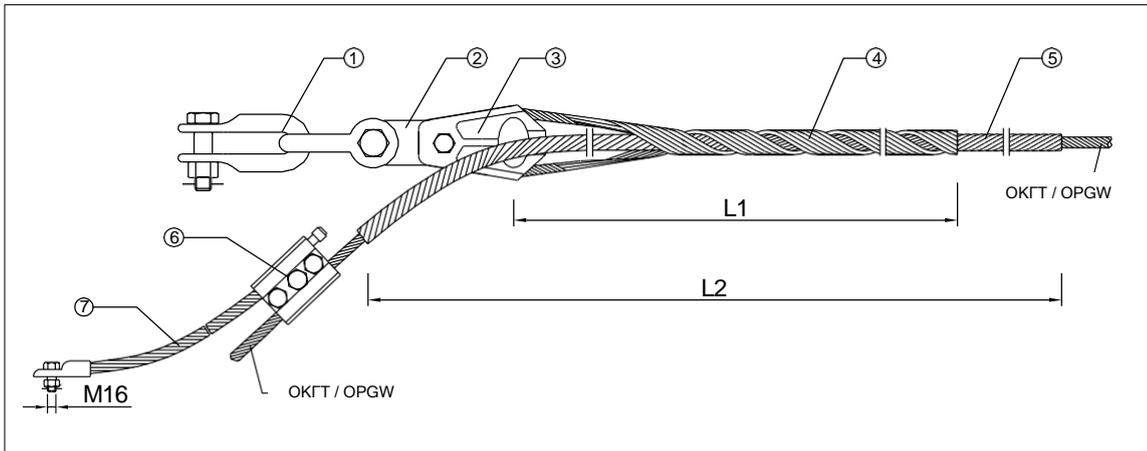
Готовая арматура обладает рядом преимуществ по сравнению с традиционным крепежом. Она проста в установке, имеет большую площадь поверхности с кабелями, что обеспечивает равномерное распределение усилий, хорошую стойкость к усталости, мало повреждает кабели и т. д. В силу этих характеристик готовая арматура находит все большее применение в подвеске волоконно-оптических и силовых кабелей.



Расположение ОКГТ / OPGW, ОКФП / OPPC (проводника), ОКСН / ADSS

Спиральная арматура и принадлежности для волоконно-оптического кабеля, встроенного в грозозащитный трос (ОКГТ / OPGW)

■ Зажим натяжной спирального типа (НСО) для ОКГТ / OPGW



1. Стремянка: кованая, из оцинкованной стали
2. Соединитель с фазовращателем: оцинкованная сталь
3. Серьга наконечника: оцинкованный ковкий чугун
4. Компонент заглушки: алюминированная сталь с абразивными включениями
5. Усиливающие конструктивные стержни: алюминированная сталь с абразивными включениями
6. Параллельный плащечный зажим: алюминиевый сплав
7. Комплект кабелей заземления: алюминий

Характеристика продукции

- Внутренний спиральный провод и компоненты натяжного зажима НСО передают осевую растягивающую нагрузку и распределяет радиальные сжимающие усилия по поверхности контакта с ОКФП / ОРРС, минимизируя воздействие на центральный сердечник и внутренние оптические волокна.
- Внутренняя поверхность внутренних и наружных стержней покрыта карбидом кремния, что усиливает гасящий эффект.
- Минимальная прочность крепления комплекта НСО составляет не менее 95 % от номинальной прочности кабеля на разрыв.
- Отличная стойкость к усталостному разрушению.
- Удобство монтажа, не требуется специальный инструмент.

Рекомендация

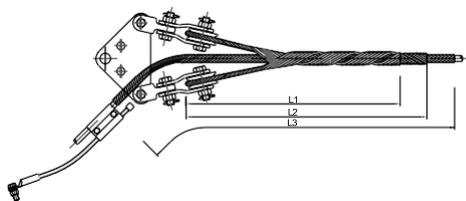
- При необходимости перемещения после монтажа конструктивные усиливающие стержни и компонент зажима НСО можно демонтировать и снова монтировать еще один раз. Дальнейшее их повторное использование не допускается. Крепежные компоненты можно повторно использовать, пока они находятся в хорошем состоянии. Запрещается вносить изменения в конструкцию компонентов.
- Стандартным является правостороннее расположение. Левостороннее расположение поставляется по заказу.
- Если требуются левосторонние зажимы НСО, свяжитесь с нами заранее. Вместе НСО можно заказать стремянку, шаровую проушину и другие крепежные принадлежности.
- Фитинги устанавливаются только опытными рабочими.

Зажим для ОКГТ / OPGW (НСО - Зажим натяжной спирального типа)

Каталожный номер	Диапазон диаметров		95% Номинальная прочность кабеля на разрыв (кН)	Усиливающие конструктивные стержни				Компонент заглушки			
	Мин. мм	Макс. мм		Длина L2 (мм)	Диаметр (мм)	Кол-во стержней	Масса (кг)	Длина L1 (мм)	Диаметр (мм)	Кол-во стержней	Масса (кг)
(НСО)ОН-070-**	8	8.9	≤70	1400	2.5	11	0.54	1000	3.5	6	0.84
(НСО)ОН-070-**	9	9.4	≤70	1400	2.5	12	0.59	1000	3.5	6	0.84
(НСО)ОН-080-**	9.5	10.4	≤80	1500	2.5	13	0.68	1100	3.5	6	0.92
(НСО)ОН-080-**	10.5	11.1	≤80	1500	2.5	14	0.74	1100	3.5	6	0.92
(НСО)ОН-080-**	11.2	11.5	≤80	1500	2.5	14	0.74	1100	3.5	7	1.1
(НСО)ОН-080-**	11.6	12.4	≤80	1500	2.5	15	0.79	1100	3.5	7	1.1
(НСО)ОН-100-**			81-100	1600	2.5	15	0.84	1200	4.0	6	1.3
(НСО)ОН-130-**			101-130	1900	2.5	15	1.00	1500	4.0	6	1.0
(НСО)ОН-080-**	12.5	13.4	≤80	1600	2.5	16	0.90	1200	3.5	7	1.2
(НСО)ОН-100-**			81-100	1700	2.5	16	0.95	1300	4.0	7	1.7
(НСО)ОН-130-**			101-130	2000	2.5	16	1.12	1600	4.8	6	2.5
(НСО)ОН-080-**	13.5	14.9	≤80	1600	2.5	17	0.95	1200	3.5	7	1.2
(НСО)ОН-100-**			81-100	1800	2.5	17	1.07	1400	4.0	7	1.8
(НСО)ОН-130-**			101-130	2000	2.5	17	1.19	1600	4.8	6	2.5
(НСО)ОН-150-**			130-150	2100	2.5	17	1.25	1700	4.8	6	2.8
(НСО)ОН-080-**	15.0	15.9	≤80	1600	2.5	17	0.95	1200	3.5	7	1.2
(НСО)ОН-100-**			81-100	1800	2.5	17	1.07	1400	4.0	7	1.8
(НСО)ОН-130-**			101-130	2000	2.5	17	1.19	1600	4.8	7	3.0
(НСО)ОН-150-**			131-150	2100	2.5	17	1.25	1700	4.8	7	3.2
(НСО)ОН-080-**	16.0	16.9	≤80	1700	2.5	18	1.07	1300	3.5	7	1.3
(НСО)ОН-100-**			81-100	1900	2.5	18	1.20	1500	4.0	7	1.9
(НСО)ОН-130-**			101-130	2100	2.5	18	1.32	1700	4.8	7	3.1
(НСО)ОН-150-**			131-150	2200	2.5	18	1.32	1800	4.8	7	3.4
(НСО)ОН-080-**	17.0	17.9	≤80	1700	2.5	19	1.13	1300	3.5	7	1.3
(НСО)ОН-100-**			81-100	1900	2.5	19	1.26	1500	4.0	7	1.9
(НСО)ОН-130-**			101-130	2100	2.5	19	1.40	1700	4.8	7	3.1
(НСО)ОН-150-**			131-150	2200	2.5	19	1.46	1800	4.8	7	3.3
(НСО)ОН-080-**	18.0	18.9	≤80	1800	3.0	18	1.46	1400	4.0	7	1.8
(НСО)ОН-100-**			81-100	2000	3.0	18	1.70	1600	4.0	7	2.0
(НСО)ОН-130-**			101-130	2200	3.0	18	1.78	1800	4.8	7	3.3
(НСО)ОН-150-**			131-150	2300	3.0	18	1.86	1900	4.8	7	3.5
(НСО)ОН-180-**			151-180	2500	3.0	18	2.03	2100	5.2	7	4.7
(НСО)ОН-080-**	19.0	19.9	≤80	1800	3.0	19	1.54	1400	4.0	7	1.8
(НСО)ОН-100-**			81-100	2000	3.0	19	1.71	1600	4.0	7	2.0
(НСО)ОН-130-**			101-130	2200	3.0	19	1.88	1800	4.8	7	3.3
(НСО)ОН-150-**			131-150	2400	3.0	19	2.10	2000	4.8	7	3.6
(НСО)ОН-180-**			151-180	2600	3.0	19	2.31	2200	5.2	7	4.9
(НСО)ОН-080-**	20.0	21.0	≤80	1900	3.0	20	1.71	1500	4.0	7	1.9
(НСО)ОН-100-**			81-100	2100	3.0	20	1.89	1700	4.0	7	2.1
(НСО)ОН-130-**			101-130	2300	3.0	20	2.07	1900	4.8	7	3.5
(НСО)ОН-150-**			131-150	2500	3.0	20	2.25	2100	4.8	7	3.8
(НСО)ОН-180-**			151-180	2700	3.0	20	2.43	2300	5.2	7	5.2

Примечание: ** относится к диаметру ОКГТ / OPGW, например, 1350 означает диаметр ОКГТ / OPGW 13,50 мм

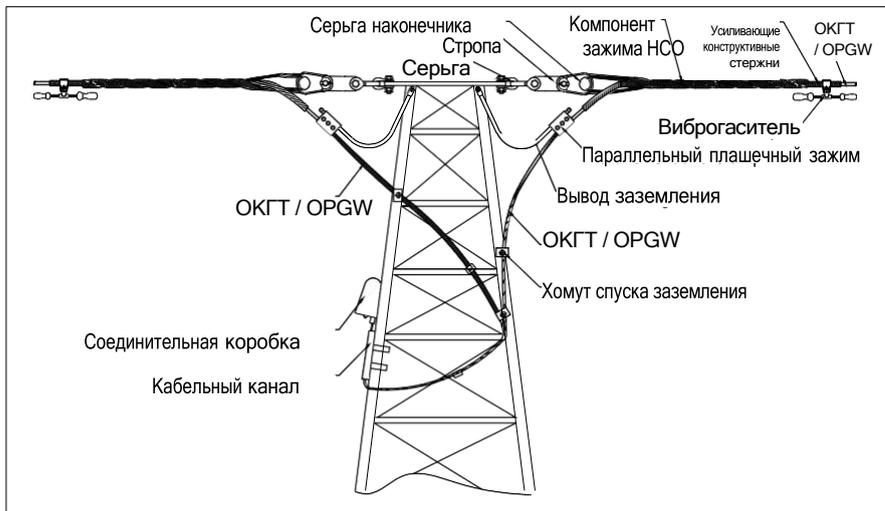
Каталожная таблица зажимов НСО (Зажим натяжной спирального типа) для ОКГТ / OPGW высокой прочности



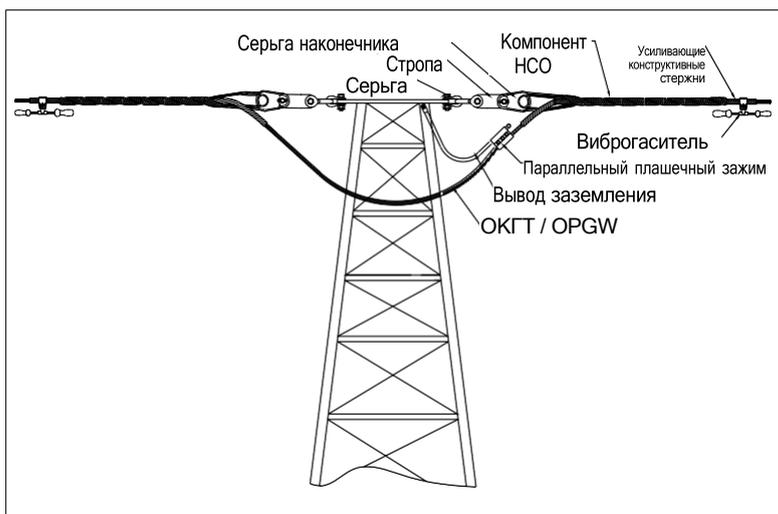
Номер	Применимая прочность (кН)	Внутренние стержни (мм)		Средние стержни (мм)		Наружные стержни (мм)	
		Диам.	Длина	Диам.	Длина	Диам.	Длина
(НСО)ОН-AAA-**	181~250	3.0	2200	4.0	1800	4.0	1500
(НСО)ОН-AAA-**	251~350	3.0	2500	4.8	2200	4.8	2000
(НСО)ОН-AAA-**	351~500	3.0	3000	5.2	2500	5.2	2200

Примечание: AAA- представляет собой 95 % номинальной прочности ОКГТ / OPGW на разрыв.

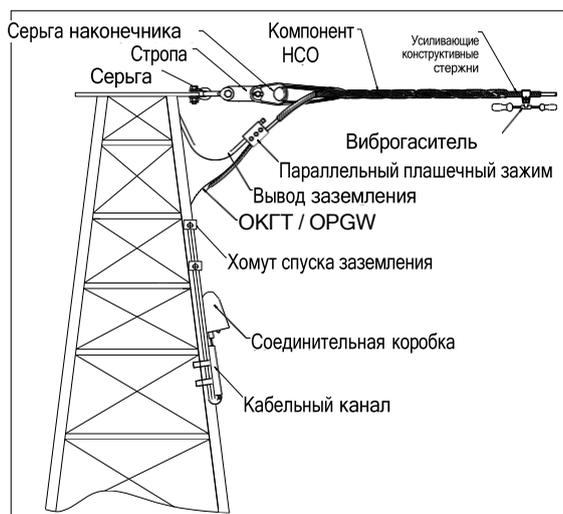
** - относится к диаметру ОКГТ / OPGW, например, 1350 означает диаметр ОКГТ / OPGW 13,50 мм



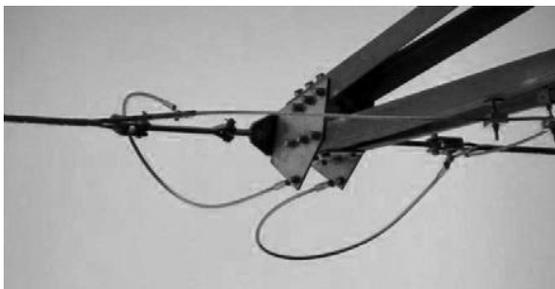
Соединительная опора



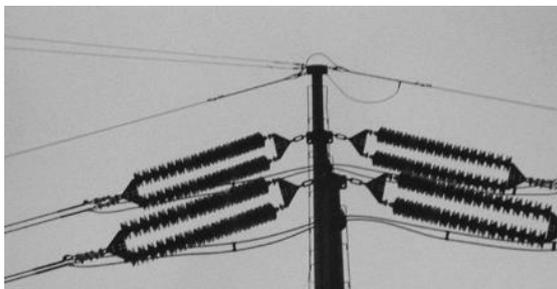
Промежуточная опора



Оконечная опора



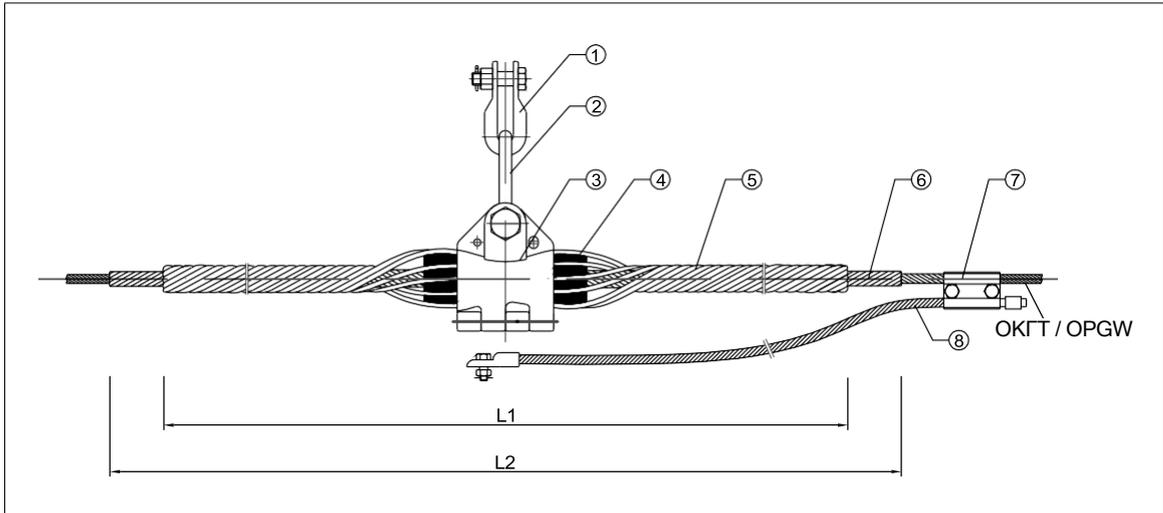
Соединительная опора



Промежуточный столб



■ Одиночный поддерживающий зажим (ПСО) для ОКГТ / OPGW



- 1-Стремянка: кованая, из оцинкованной стали
- 2-Соединительное ушко: кованое, из оцинкованной стали
- 3-Корпус: алюминиевый сплав
- 4-Вставка: ЭПДМ
- 5-Усиливающие конструктивные стержни: алюминированная сталь
- 6-Наружные стержни: высокопрочный алюминиевый сплав
- 7 Параллельный плашечный зажим: алюминиевый сплав
- 8 Комплект кабелей заземления: алюминий

Характеристика продукции

- Одиночный поддерживающий зажим ПСО обеспечивает отличную защиту кабеля и волокна в точке подвешивания. Сочетание усиливающих конструктивных стержней, наружных стержней, корпуса без болтов и упругих вставок улучшает обжатие и фиксацию и снижает изгибающие нагрузки на кабель. Нежелательные перемещения кабеля под действием погодных явлений, например, вибрация, раскачивание и пляска проводов под действием ветра, также сводятся к минимуму.
- Вставка обеспечивает стойкость к воздействию озона и разрушению в результате воздействия атмосферных условий, в частности, экстремальных температур. В эластомер устанавливается усиливающий элемент из алюминиевого сплава.
- Скользящая нагрузка ПСО может достигать примерно 14-20 % номинальной прочности ОКГТ / OPGW, что обеспечивает достаточную прочность крепления ОКГТ / OPGW.

Рекомендация

- Максимальный рекомендуемый линейный угол для ПСО составляет 30°. Линейный угол для двухцепного ПСО ОКГТ / OPGW составляет от 30° до 60°.
- Стандартные изделия подходят для ОКГТ / OPGW с правосторонней укладкой (наружный слой). В случае левосторонней укладки наружного слоя ОКГТ / OPGW необходимо указать это заранее.
- Компоненты стержней не подлежат повторной установке. Крепежные компоненты можно повторно использовать по желанию, пока они находятся в хорошем состоянии. Запрещается вносить изменения в конструкцию ПСО.

Каталожная таблица одиночных поддерживающих зажимов (ПСО) для ОКГТ / OPGW

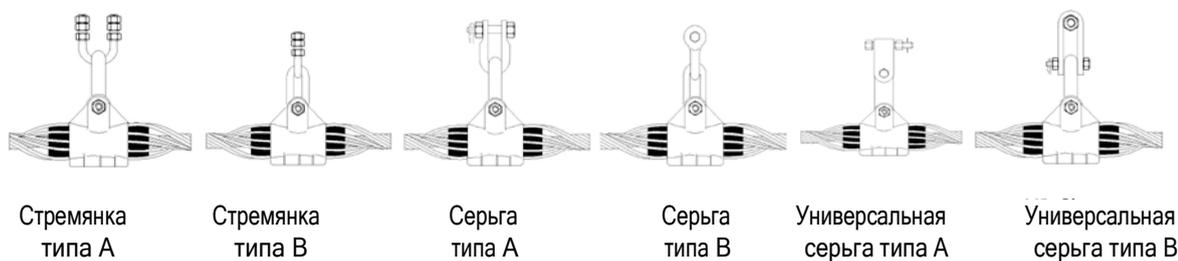
Каталожный номер	Длина пролета (м)	Усиливающие конструктивные стержни (мм)		Наружные стержни (мм)		Диапазон номинальной прочности кабеля на разрыв (кН)
		Длина L2	Диаметр	Длина L1	Диаметр	
(ПСО)ОС-0200-**	≤200	1600	3.0	1000	6.0	≤40
(ПСО)ОС-0300-**	201-300	1800	3.0	1200	6.0	41-50
(ПСО)ОС-0400-**	301-400	1900	3.0	1300	6.0	51-60
(ПСО)ОС-0500-**	401-500	2000	3.0	1400	6.0	61-70
(ПСО)ОС-0600-**	501-600	2100	3.0	1500	6.0*	71-80
(ПСО)ОС-0700-**	601-700	2200	3.0	1600	6.0*	81-90
(ПСО)ОС-0800-**	701-800	2300	3.0	1700	6.0*	91-100
(ПСО)ОС-0900-**	801-900	2400	3.0	1800	6.0*	101-110
(ПСО)ОС-1000-**	901-1000	2500	3.0	1900	6.0*	111-120

Примечание: ** относится к диаметру ОКГТ / OPGW, например, 1350 означает диаметр ОКГТ / OPGW 13,50 мм.

* диаметр наружных стержней: 6,3 мм при диаметре кабеля 17,0–19,9 мм, 7,9 мм при диаметре кабеля 20,0–22,4 мм.

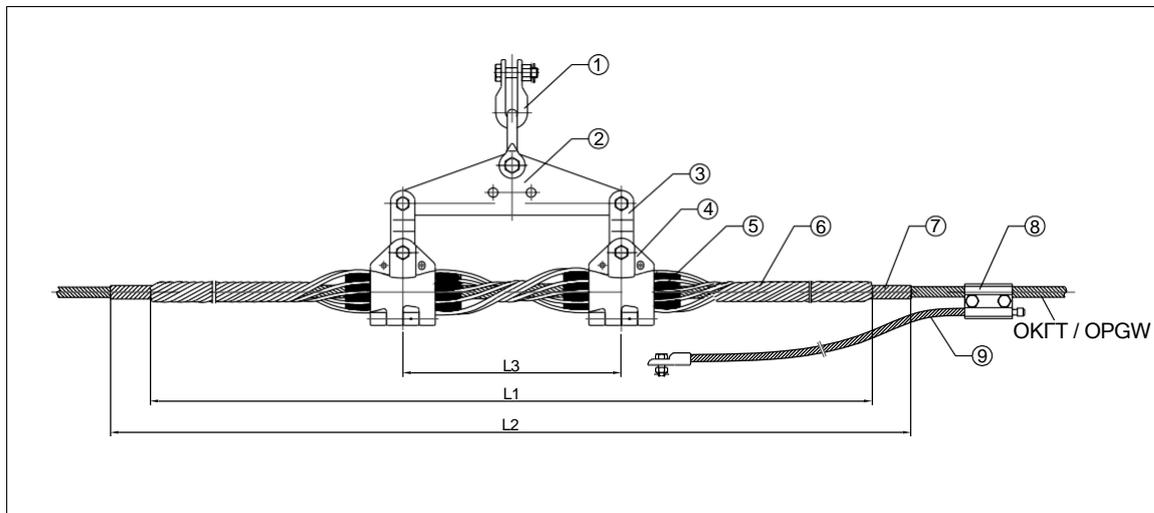
B

Несколько типов соединения ПСО с опорой



Монтаж на опоре

■ Двухцепный поддерживающий зажим для ОКГТ / OPGW



1. Стремянка: кованая, из оцинкованной стали
2. Коромысло: оцинкованная сталь
3. Скоба PS: оцинкованная сталь
4. Корпус: алюминиевый сплав
5. Вставка: ЭПДМ
6. Наружные стержни: высокопрочный алюминиевый сплав
7. Усиливающие конструктивные стержни: алюминированная сталь
8. Параллельный пласечный зажим: алюминиевый сплав
9. Комплект кабелей заземления: алюминий

Рекомендация

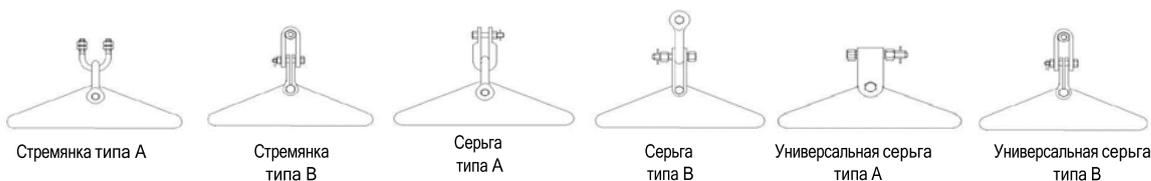
- Используются в основном на длинных пролетах над реками и долинами с большими перепадами высот. Применяются на столбах или опорах с углом поворота от 30 до 60 градусов.
- Обычно длина пролета коромысла составляет 400 мм. Возможно также производство по требованию заказчика.

Каталожная таблица двухцепных поддерживающих зажимов для ОКГТ / OPGW

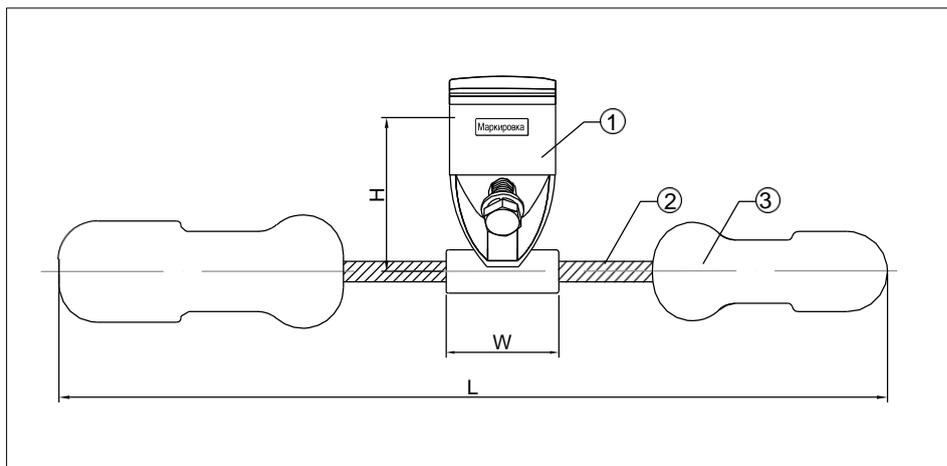
Каталожный номер	Диапазон диаметров кабеля (мм)	Диапазон номинальной прочности кабеля на разрыв (кН)	Расстояние L3 (мм)	Усиливающие конструктивные стержни (мм)		Наружные стержни (мм)	
				Длина L2	Диаметр	Длина L1	Диаметр
OSC-****-400	9.0-15.0	≤100	400	2260	3.0	1660	6.0
		101-210	400	2660	3.0	2000	6.0
OSC-****-400	15.1-16.4	≤100	400	2360	3.0	1760	6.0
		101-210	400	2760	3.0	2100	6.0
OSC-****-400	16.5-16.9	≤100	400	2460	3.0	1860	6.0
		101-210	400	2860	3.0	2260	6.0
OSC-****-450	17.0-19	≤120	450	2560	3.0	1960	6.3
		121-210	450	2960	3.0	2360	6.3
OSC-****-660	> 19	≤120	660	2660	3.0	2060	7.9
		121-210	660	3060	3.0	2460	7.9

Примечание: **** относится к диаметру ОКГТ / OPGW.

Несколько типов соединения двухцепной поддерживающей гирлянды с опорой:



■ Гаситель вибраций ГВ (серии 4D)



1. Хомут: алюминиевый сплав
2. Несущий трос: оцинкованная сталь с высоким сопротивлением разрыву
3. Противовесы: оцинкованный чугун

Характеристика продукции

- Гаситель вибраций ГВ серии 4D имеет два разных противовеса: большой и малый. Гаситель этого типа имеет 4 резонансных частоты в диапазоне от 6 до 120 Гц, что делает их эффективными в гораздо более широком диапазоне частот, чем стандартные гасители Стокбриджа.
- Противовесы соединяются с несущим тросом клеем, что повышает их гасящую эффективность и срок службы.
- Гасители вибраций ГВ серии 4D пригодны для использования на силовых и заземляющих проводах любых типов, включая сталеалюминиевые (ACSR), алюминиевые (AAC), из алюминиевого сплава (AAAC) и оцинкованной стали, провода из алюминированной стали, в размерном диапазоне от 7,5 до 34 мм.

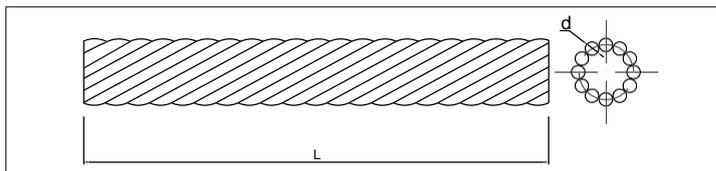
Рекомендация

- Максимальный рекомендуемый линейный угол для одиночной поддерживающей гирлянды составляет 30°. Линейный угол для двухцепной поддерживающей гирлянды ОКГТ / OPGW составляет от 30° до 60°.
- Стандартные изделия подходят для ОКГТ / OPGW с правосторонней укладкой (наружный слой). В случае левосторонней укладки наружного слоя ОКГТ / OPGW необходимо указать это заранее.
- Компоненты стержней не подлежат повторной установке. Крепежные компоненты можно повторно использовать по желанию, пока они находятся в хорошем состоянии. Запрещается вносить изменения в конструкцию компонентов.
- Гасители вибраций должны быть отрегулированы в соответствии с проводником. В противном случае возможен обрыв кабеля либо разрушение гасителя.
- Для достижения оптимальной эффективности гасителя необходимо подобрать правильный тип гасителя и установить гасители в требуемом количестве и в правильных местах. Как правило, направление установки гасителей колебаний не влияет на их эффективность. Однако компания ООО «Локус» рекомендует устанавливать больший противовес гасителя на стороне опоры.

Каталожная таблица гасителей вибраций ГВ серии 4D

Каталожный №	Диапазон обжатия (мм)	Диаметр кабеля (мм)	Полная длина (мм)	Ширина зажима (мм)	Высота зажима (мм)	Масса (кг)
ГВ-4D-20	15.0-21.0	8.0-14.0	319	53	73	1.5
ГВ-4D-30	21.1-26.0	14.1-19.0	391	53	73	2.7
ГВ-4D-40	26.1-30.0	19.1-24.0	479	65	93	4.7

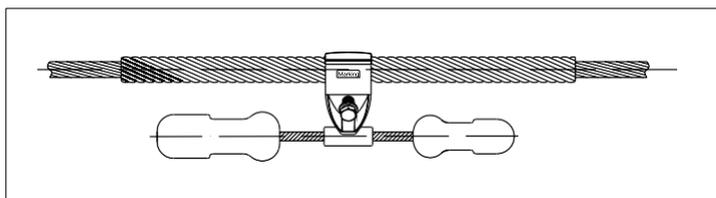
■ ПЗС Протектор защитный спиральный (Протектор для гасителя вибраций)



Во избежание повреждения поверхности ОКГТ / OPGW зажимом гасителя колебаний ПЗС установлены вместе с гасителем на ОКГТ / OPGW.

Каталожная таблица армирующих стержней для гасителя колебаний

Каталожный номер	Диаметр кабеля (мм)	Длина L (мм)	Диаметр d (мм)	Кол-во стержней																																						
ПЗС-НХТ-420-0890	8.0-8.9	420	3.5	9																																						
ПЗС-НХТ-420-0990	9.0-9.9	420	3.5	9																																						
ПЗС-НХТ-420-1090	10.0-10.9	420	3.5	10																																						
ПЗС-НХТ-420-1190	11.0-11.9	420	3.5	11																																						
ПЗС-НХТ-420-1240	12.0-12.4	420 </tr <tr> <td>ПЗС-НХТ-420-1290</td> <td>12.5-12.9</td> <td>420</td> <td>3.5</td> <td>12</td> </tr> <tr> <td>ПЗС-НХТ-420-1390</td> <td>13.0-13.9</td> <td>420</td> <td>3.5</td> <td>13</td> </tr> <tr> <td>ПЗС-НХТ-420-1490</td> <td>14.0-14.9</td> <td>420</td> <td>3.5</td> <td>14</td> </tr> <tr> <td>ПЗС-НХТ-420-1540</td> <td>15.0-15.4</td> <td>420</td> <td>3.5</td> <td>15</td> </tr> <tr> <td>ПЗС-НХТ-420-1590</td> <td>15.5-15.9</td> <td>420</td> <td>3.5</td> <td>15</td> </tr> <tr> <td>ПЗС-НХТ-420-1690</td> <td>16.0-16.9</td> <td>420</td> <td>3.5</td> <td>15</td> </tr> <tr> <td>ПЗС-НХТ-420-1790</td> <td>17.0-17.9</td> <td>420</td> <td>3.5</td> <td>16</td> </tr> <tr> <td>ПЗС-НХТ-420-1890</td> <td>18.0-18.9</td> <td>420</td> <td>3.5</td> <td>17</td> </tr>	ПЗС-НХТ-420-1290	12.5-12.9	420	3.5	12	ПЗС-НХТ-420-1390	13.0-13.9	420	3.5	13	ПЗС-НХТ-420-1490	14.0-14.9	420	3.5	14	ПЗС-НХТ-420-1540	15.0-15.4	420	3.5	15	ПЗС-НХТ-420-1590	15.5-15.9	420	3.5	15	ПЗС-НХТ-420-1690	16.0-16.9	420	3.5	15	ПЗС-НХТ-420-1790	17.0-17.9	420	3.5	16	ПЗС-НХТ-420-1890	18.0-18.9	420	3.5	17
ПЗС-НХТ-420-1290	12.5-12.9	420	3.5	12																																						
ПЗС-НХТ-420-1390	13.0-13.9	420	3.5	13																																						
ПЗС-НХТ-420-1490	14.0-14.9	420	3.5	14																																						
ПЗС-НХТ-420-1540	15.0-15.4	420	3.5	15																																						
ПЗС-НХТ-420-1590	15.5-15.9	420	3.5	15																																						
ПЗС-НХТ-420-1690	16.0-16.9	420	3.5	15																																						
ПЗС-НХТ-420-1790	17.0-17.9	420	3.5	16																																						
ПЗС-НХТ-420-1890	18.0-18.9	420	3.5	17																																						

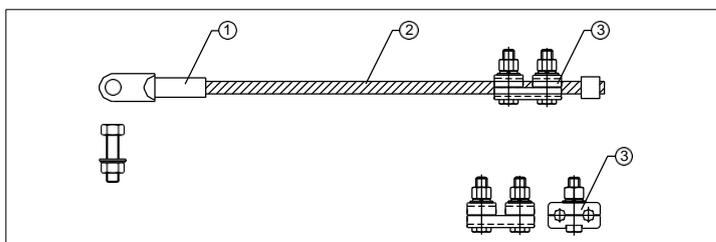


Рекомендация

• ПЗС изготовлены из алюминиевого сплава. Как правило, для монтажа гасителя колебаний достаточны стержни длиной 400 мм и диаметром 3,0 мм. Возможно изменение размеров по требованию заказчика.

• На момент размещения заказа должен быть известен диаметр ОКГТ / OPGW.

■ Комплект кабеля заземления



1: Зажим клеммы: алюминий

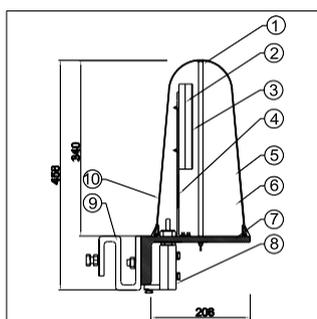
2. Кабель заземления: алюминий 3.Зараллельный плашечный зажим: алюминиевый сплав

Каталожная таблица комплектов кабелей заземления

Каталожный номер	Площадь сечения провода (мм)	Длина (мм)	Параллельный плашечный зажим
JDX 95 1500	95	1500	0.64
JDX 95 2000	95	2000	0.81
JDX 120 1500	120	1500	0.72
JDX 120 2000	120	2000	0.90
JDX 120 3000	120	3000	1.10
JDX 185 1500	185	1500	1.05
JDX 185 2000	185 </td <td>2000</td> <td>1.25</td>	2000	1.25
JDX 185 3000	185	3000	1.84

В

■ Соединительная коробка РТК (Оптическая муфта для ОКГТ / OPGW)



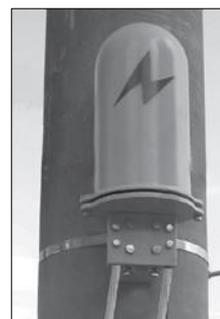
Эскиз



Изображение



Монтаж на опоре



Монтаж на столбе

- | | |
|---|---|
| 1. Верхняя фиксирующая лента: нержавеющая сталь | 6. Корпус соединительной коробки: алюминиевый сплав |
| 2. Слой намотки волокна: пластик | 7. Уплотнительное кольцо корпуса соединительной коробки: резина |
| 3. Покрытие слоя намотки волокна: пластик | 8. Передние и задние зажимы снаружи коробки: алюминиевый сплав |
| 4. Натяжная опора листового лотка: сталь | 9. Прочная сталь «S»: оцинкованная сталь для опоры (для решетчатой опоры) |
| 5. Переходник: алюминиевый сплав | 10. Корпус соединительной коробки: алюминиевый сплав |

Характеристика продукции

- Корпус изготовлен из алюминиевого сплава высокой плотности
- Соединительные и крепежные элементы изготовлены из высококачественной нержавеющей и литой стали
- Повторное использование, простота повторной стыковки и возможность расширения
- Возможность установки на столбе или опоре
- Хорошие механические, уплотнительные и антикоррозионные свойства
- Исполнение проходное либо с ответвлением: 1 вход и 1 выход, 1 вход и 2 выхода, 2 входа и 2 выхода

Технические характеристики

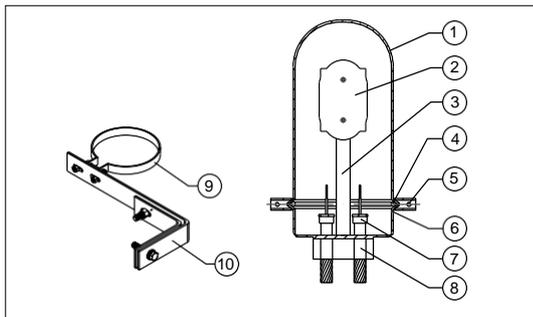
- Дополнительное затухание из-за изгибов волокна: $\leq 0,01$ дБ
- Радиус изгиба волокна: ≥ 30 мм
- Удерживаемая длина волокна: $\geq 1,6$ м
- Прочность на разрыв: 2000 Н/100 мм
- Температура окружающего воздуха: -40 °C ~ $+65$ °C
- Максимальная возможность неразъемного соединения оптического волокна: 96D

Каталожная таблица соединительных коробок РТК (Оптических муфт) для ОКГТ / OPGW

Кат. №	Кат. №
РТК-О20-Т (G) **D	2 порта (O-O)
РТК-О30-Т (G) **D	3 порта (O-2O) / (2O-O)
РТК-О40-Т (G) **D	4 порта (2O-2O)
РТК-О11-Т (G) **D	2 порта (O-A)
РТК-О12-Т (G) **D	3 порта (O-2A)
РТК-О21-Т (G) **D	3 порта (2O-A)
РТК-О22-Т (G) **D	4 порта (2O-2A)
РТК-О31-Т (G) **D	4 порта (3O-A)

Примечание: Соединительная коробка типа РТК, O- ОКГТ / OPGW, A- ОКЧ / ADSS/OFC, Т - для опоры, G - для столба, ** - число волокон.
При размещении заказа необходимо предоставить следующую информацию для каждой коробки: количество волокон для опоры или столба (с диаметром столба).

■ Соединительная коробка SJD



Эскиз



Изображение

1. Крышка соединительной коробки: нержавеющая сталь
2. Лоток для бухты оптического волокна: АБС-сополимер
3. Опора лотка: Q235
4. Уплотнительное кольцо корпуса соединительной коробки: ЭПДМ
5. Обод: нержавеющая сталь

6. Нижнее основание: нержавеющая сталь
7. Уплотнительное приспособление
8. Крепежный хомут: нержавеющая сталь
9. Обод Ω: Q235
10. Хомут крепления к опоре: Q235

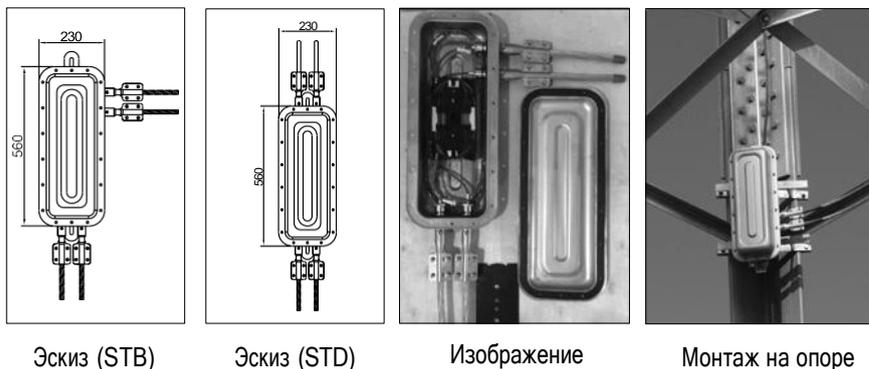
Характеристика продукции

- Кожух изготовлен из нержавеющей стали
- Соединительные и крепежные элементы изготовлены из высококачественной нержавеющей и литой стали
- Повторное использование, простота повторной стыковки и возможность расширения
- Возможность установки на столбе или опоре
- Хорошие механические, уплотнительные и антикоррозионные свойства
- Исполнение проходное либо с ответвлением:
1 вход и 1 выход, 1 вход и 2 выхода, 2 входа и 2 выхода

Технические характеристики

- Дополнительное затухание из-за изгибов волокна: ≤ 0,01 дБ
- Радиус изгиба волокна: ≥ 30 мм
- Удерживаемая длина волокна: ≥ 1,6 м
- Прочность на разрыв: 2000 Н/100 мм
- Температура окружающего воздуха: -40 °С ~ +65 °С
- Максимальная возможность неразъемного соединения оптического волокна: 96D
- Пуленепробиваемый

■ Соединительная коробка STD/STB



- Корпус и крышка соединительной коробки: нержавеющая сталь
- Лоток для бухты оптического волокна в сборе: пластик
- Уплотнительное кольцо корпуса соединительной коробки: резина
- Хомут крепления к опоре в сборе: сталь, оцинкованная горячим погружением

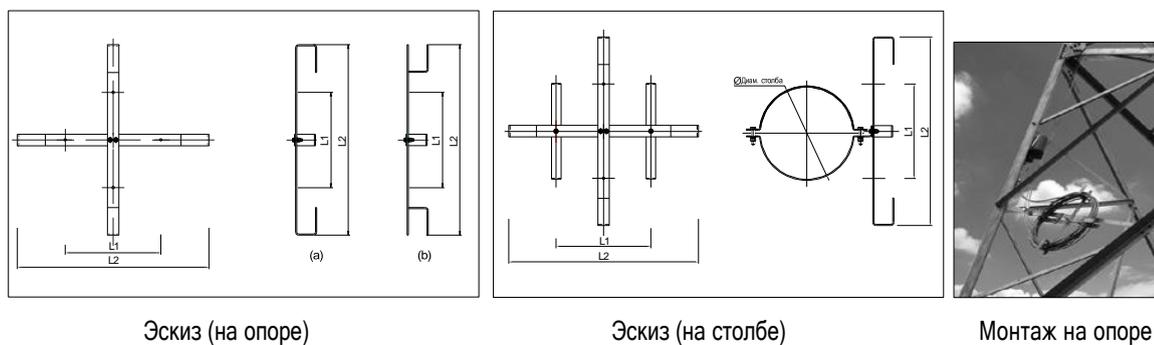
Характеристика продукции

- Кожух изготовлен из нержавеющей стали
- Соединительные и крепежные детали изготовлены из высококачественной стали
- Повторное использование, простота повторной стыковки и возможность расширения
- Возможность установки на столбе или опоре
- Хорошие механические, уплотнительные и антикоррозионные свойства
- Исполнение проходное либо с ответвлением:
 - вход и 1 выход, 1 вход и 2 выхода, 2 входа и 2 выхода

Технические характеристики

- Дополнительное затухание из-за изгибов волокна: $\leq 0,01$ дБ
- Радиус изгиба волокна: ≥ 30 мм
- Удерживаемая длина волокна: $\geq 1,6$ м
- Прочность на разрыв: 2000 Н/100 мм
- Температура окружающего воздуха: -40 °C ~ $+65$ °C
- Максимальная возможность неразъемного соединения оптического волокна: 192D

■ Кабельный канал для OPGW



Рекомендация

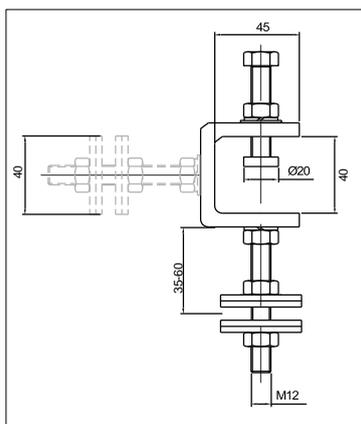
Кабельный канал используется для фиксации левого ОКГТ / OPGW при стыковке ОКГТ / OPGW. Как правило, одна соединительная коробка монтируется с одним кабельным каналом. На момент размещения заказа должен быть известен диаметр столба. Возможно изменение длины L по требованию заказчика.

Каталожная таблица кабельных каналов для ОКГТ / OPGW

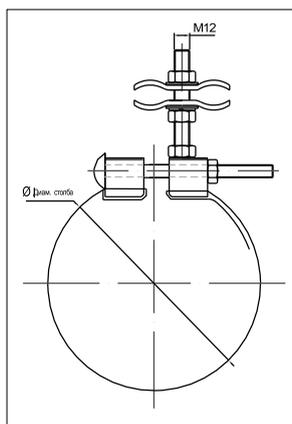
Кат. №	L1 (мм)	L2 (мм)	Масса (кг)	Примечания
O-YLJ-T-800	400	800	7.6	Для опоры, радиус изгиба: 400 мм
O-YLJ-G(**)-800	400	800	7.6	Для столба, радиус изгиба: 400 мм
O-YLJ-T-1000	500	1000	9.8	Для опоры, радиус изгиба: 500 мм
O-YLJ-G(**)-1000	500	1000	9.8	Для столба, радиус изгиба: 500 мм
O-YLJ-T-1200	600	1200	11.2	Для опоры, радиус изгиба: 600 мм
O-YLJ-G(**)-1200	600	1200	11.2	Для столба, радиус изгиба: 600 мм

Примечание: ** – диаметр столба необходимо подтвердить при размещении заказа.
Возможна поставка кабельного канала и кабельной пластины с коробкой для подстанции.

■ Спуск заземления для ОКГТ / OPGW



Для опоры (OYT)



Для столба OYG



Монтаж на опоре

Характеристика продукции

- Спуск заземления изготовлен из оцинкованной стали, за исключением ленты спуска заземления для столба, которая изготовлена из нержавеющей стали.
- Спуск заземления для опоры можно регулировать в направлении 90°.

Рекомендация

- На момент размещения заказа должен быть известен диаметр столба.

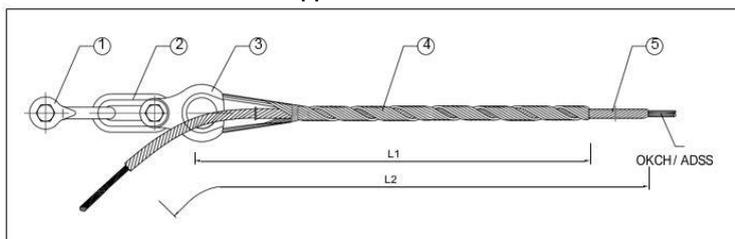
Каталожная таблица спусков заземления для ОКГТ / OPGW

Кат. №	Тип	Диапазон обхвата (мм)	Примечания
OYG(**)	Регулируемый	9.0-20.0	Для столба, с лентой из нержавеющей стали
OYT	Нерегулируемый		Для решетчатой опоры

Примечание: ** – диаметр столба необходимо подтвердить при размещении заказа.

Спиральная арматура и принадлежности для самоподдерживающегося, полностью диэлектрического волоконно-оптического кабеля (ОКЧН / ADSS)

■ Комплект зажимов для ОКЧН / ADSS



1. Стремянка: кованая, из оцинкованной стали
2. Удлинитель: оцинкованная сталь
3. Серьга наконечника: оцинкованный чугун

4. Компонент зажимов: алюминированная сталь с абразивными включениями
5. Усиливающие конструктивные стержни: алюминированная сталь

Характеристика продукции

- Внутренний и наружный компоненты спирального провода передают осевую растягивающую нагрузку и распределяют радиальные сжимающие усилия по

поверхности контакта с ОКГТ / OPGW, минимизируя воздействие на центральный сердечник и внутренние оптические волокна.

- Внутренняя поверхность внутренних и наружных стержней покрыта карбидом кремния, что повышает силу трения и усиливает гасящий эффект.

- Минимальная прочность крепления комплекта заглушки

составляет не менее 95 % от номинальной прочности кабеля на разрыв.

- Отличная стойкость к усталостному разрушению.
- Удобство монтажа, не требуется специальный инструмент.

Рекомендация

- При необходимости перемещения после монтажа конструктивные усиливающие стержни и компонент заглушки можно демонтировать и снова монтировать еще один раз. Дальнейшее их повторное использование не допускается. Крепежные компоненты можно повторно использовать, пока они находятся в хорошем состоянии. Запрещается вносить изменения в конструкцию компонентов.
- Стандартным является правостороннее расположение. Левостороннее расположение поставляется по заказу.

Если требуются левосторонние зажимы заглушек, свяжитесь с нами заранее.

- Вместе с комплектом заглушки можно заказать стремянку, соединитель с фазовращателем и другие крепежные принадлежности.
- Устанавливать арматуру могут только опытные рабочие.

Каталожная таблица зажимов для ОКЧН / ADSS

Каталожный номер	Применимая прочность (кН)	Пролет (м)	Усиливающие конструктивные стержни (мм)		Компонент заглушки (мм)	
			Длина L2	Диаметр	Длина L1	Диаметр
AN-010-****	≤15	≤150	—	—	1340	2.5
AN-020-****	16-20	150-200	1500	2.5	1100	3.5
AN-030-****	21-30	201-300	1600	2.5	1200	3.5
AN-040-****	31-40	301-400	1700	2.5	1400	3.5
AN-050-****	41-50	401-500	1800	2.5	1400	3.5
AN-060-****	51-60	501-600	2300	2.5	1600	4.0
AN-070-****	61-70	601-800	2400	2.5	1700	4.0
AN-AAA-****	≥71	801-1000	2500	2.5	1800	4.8

Примечание: **** относится к диаметру ОКГТ / OPGW, например, 1350 означает диаметр ОКЧН / ADSS 13,50 мм.
AAA- представляет собой номинальную прочность ОКЧН / ADSS на разрыв, например, 752 означает, что прочность на разрыв составляет 75,2 кН.

Схема монтажа



Соединительный столб



Конечный столб

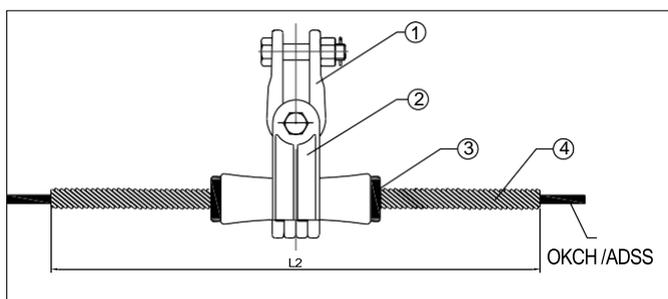


Промежуточный столб

Схема монтажа на опоре аналогична схеме для ОКГТ / OPGW

■ Одиночный поддерживающий зажим

- Поддерживающий зажим для малых пролетов

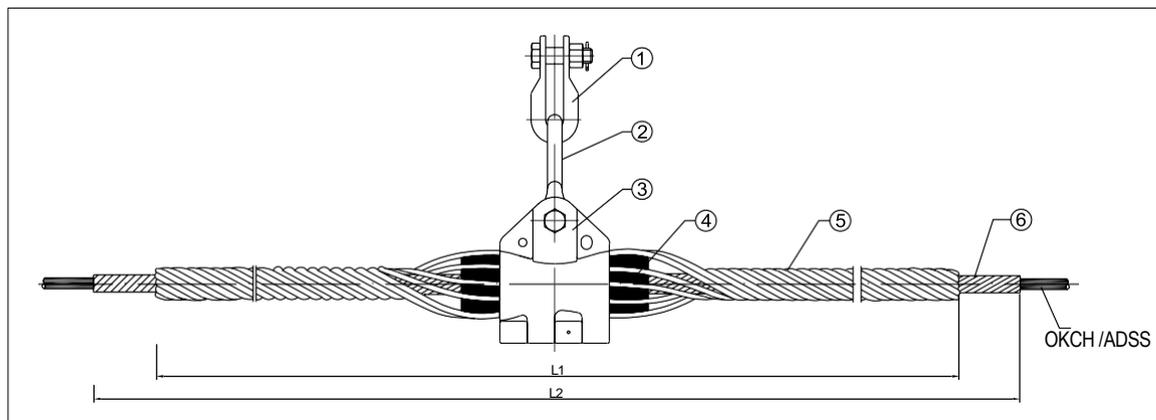


1. Стремянка: оцинкованная сталь
2. Корпус: алюминиевый сплав
3. Вставка: ЭПДМ
4. Усиливающие стержни: алюминиевый сплав

Характеристика продукции

- Однорядная конструкция, только с однорядными стержнями
- Пригодна для пролетов длиной менее 150 м и с углом поворота менее 20°

- Одиночный поддерживающий зажим



1. Стремянка: оцинкованная сталь
2. Соединительное ушко: оцинкованная сталь
3. Корпус: алюминиевый сплав

4. Вставка: ЭПДМ
5. Наружные стержни: высокопрочный алюминиевый сплав
6. Усиливающие конструктивные стержни: алюминиевый сплав

Характеристика продукции

- Поддерживающий зажим обеспечивает отличную защиту кабеля и волокна в точке подвешивания. Сочетание усиливающих конструктивных стержней, наружных стержней, безболтового корпуса и упругих вставок улучшает обжатие и фиксацию и снижает изгибающие нагрузки на кабель. Нежелательные перемещения кабеля под действием погодных явлений, например, вибрация, раскачивание и пляска проводов под действием ветра, также сводятся к минимуму.
- Вставка обеспечивает стойкость к воздействию озона и разрушению в результате воздействия атмосферных условий, в частности, экстремальных температур. В эластомер заделывается усиливающий элемент из алюминиевого сплава.
- Скользящая нагрузка поддерживающих зажимов может достигать примерно 10-20 % номинальной прочности ОКЧ / ADSS, что обеспечивает достаточную прочность крепления ОКЧ / ADSS.

Рекомендация

- Максимальный рекомендуемый линейный угол для одиночной поддерживающей гирлянды составляет 30°. Линейный угол для двухцепной поддерживающей гирлянды ОКГТ / OPGW составляет от 30° до 60°.
 - Компоненты стержней не подлежат повторной установке.
- Крепежные компоненты можно повторно использовать по желанию, пока они находятся в хорошем состоянии. Запрещается вносить изменения в конструкцию компонентов.

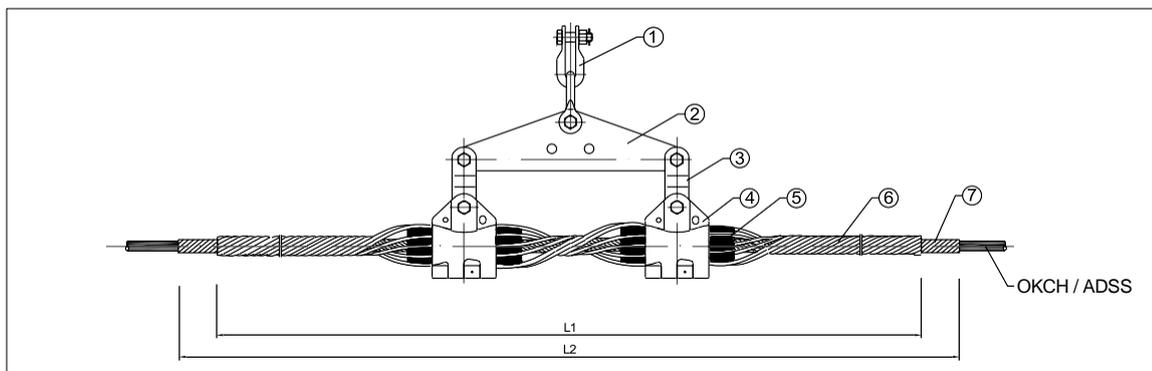


Каталожная таблица обычных поддерживающих зажимов для ОКЧ / ADSS

Каталожный номер	Стандартная длина пролета (м)	Усиливающие конструктивные стержни (мм)		Наружные стержни (мм)	
		Длина L2	Диаметр	Длина L1	Диаметр
АС-0100-****	≤100	800	2.5	\	\
АС-0200-****	101-200	\	\	1400	4.6
АС-0300-****	201-300	1600	3.5	1200	6.0
АС-0400-****	301-400	1700	3.5	1300	6.0
АС-0500-****	401-500	1800	3.5	1400	6.0
АС-0600-****	501-600	1900	3.5	1500	6.0
АС-0700-****	601-700	2000	3.5	1600	6.0
АС-0800-****	701-800	2100	3.5	1700	6.0
АС-0900-****	801-900	2200	3.5	1800	6.0

Примечание: **** относится к диаметру ОКЧ / ADSS, например, 1350 означает диаметр ОКЧ / ADSS 13,50 мм.

■ Двухцепный поддерживающий зажим для ОКЧ / ADSS



- | | |
|----------------------------------|--|
| 1. Стремянка: оцинкованная сталь | 5. Вставка: ЭПДМ |
| 2. Коромысло: оцинкованная сталь | 6. Наружные стержни: высокопрочный алюминиевый сплав |
| 3. Скоба PS: оцинкованная сталь | 7. Усиливающие конструктивные стержни: алюминиевый сплав |
| 4. Корпус: алюминиевый сплав | |

Рекомендация

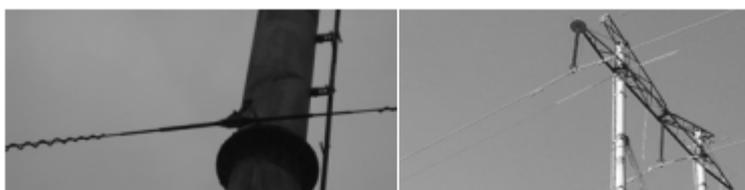
- Используются в основном на длинных пролетах над реками и долинами с большими перепадами высот.
- Применяются на столбах или опорах с углом поворота от 30 до 60 градусов.
- Обычно длина пролета коромысла составляет 400 мм. Возможна также регулировка по требованию заказчика.

Каталожная таблица двухцепных поддерживающих гирлянд

Каталожный номер	Применимый диапазон	Диапазон диаметров (мм)	Усиливающие конструктивные стержни (мм)		Наружные стержни (мм)	
			Длина L2	Диаметр	Длина L1	Диаметр
ASC-****-400	Номинальный предел прочности на разрыв ≤ 60 кН Пролет ≤ 800 м	9.0~15.0	2260	3.5	1660	6.0
ASC-****-400		15.1~16.0	2360	3.5	1760	6.0
ASC-****-450		16.1~18.0	2460	3.5	1860	6.3
ASC-****-660		> 18.1	2560	3.5	1960	7.9
ASC-****-400	Номинальный предел прочности на разрыв > 60 кН Пролет > 800 м	9.0~15.0	2260	3.5	1660	6.0
ASC-****-400		15.1~16.0	2360	3.5	1760	6.0
ASC-****-450		16.1~18.0	2460	3.5	1860	6.3
ASC-****-660		> 18.1	2560	3.5	1960	7.9

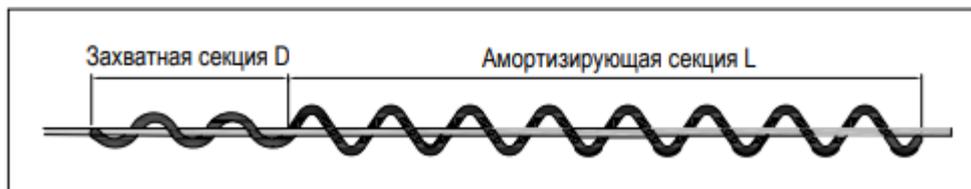
Примечание: **** обозначает диаметр ADSS; 400 означает длину пролета коромысла.

Схема монтажа



Монтаж на столбе

■ Спиральный виброгаситель



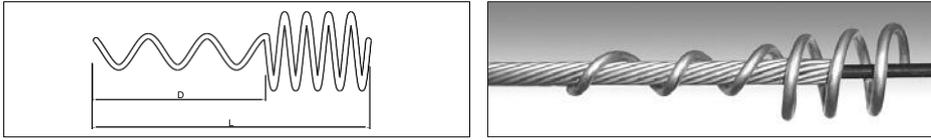
Характеристика продукции

- Эффективно гасит вибрацию кабелей под действием ветра.
- Имеет спиральную амортизирующую секцию, размер которой зависит от взаимного перемещения амортизатора и кабеля, что обеспечивает реагирующее перемещение в направлении, противоположном направлению естественной волны вибрации.
- Меньшая захватная секция аккуратно захватывает кабель, чтобы кабель и волокно не повредились или не деформировались и чтобы не были потерян оптический сигнал.
- Кабели ОКЧН / ADSS начинают вибрировать при более высоких уровнях, чем прочие кабели сравнимых размеров, в основном из-за меньшей массы. Кроме того, необходимо особенно учитывать мягкость их оболочек и внутренней структуры.

Каталожная таблица обычных поддерживающих гирлянд для ОКЧН / ADSS

Каталожный номер		Диапазон диаметров (мм)	Диаметр (мм)	Длина (мм)	Масса (кг)
Нормальный тип	Тип, стойкий к электрической коррозии				
FLP-10	FLN-10	$\Phi 9.1 \sim \Phi 11.0$	350	1050	0.5
FLP-12	FLN-12	$\Phi 11.1 \sim \Phi 13.0$			
FLP-14	FLN-14	$\Phi 13.1 \sim \Phi 15.0$			
FLP-16	FLN-16	$\Phi 15.1 \sim \Phi 17.0$			
FLP-18	FLN-18	$\Phi 17.1 \sim \Phi 19.1$			
FLP-20	FLN-20	$\Phi 19.1 \sim \Phi 21.0$			

■ Обмотка коронного разряда



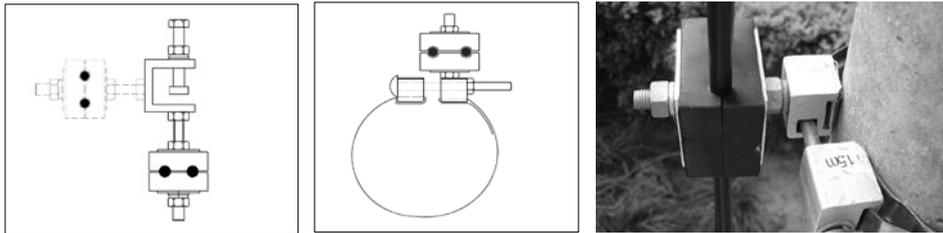
Характеристика продукции

- Обмотки коронного разряда изготовлены из алюминиевого сплава и предназначены для снижения электрических напряжений на концах металлических стержней заглушек и подвесок, применяемых для кабелей ОКЧ / ADSS, устанавливаемых в высоковольтных электрических полях. Они изготовлены из легкого материала и предназначены для подавления электрической дуги на концах металлических стержней, которая может образовываться на некоторых ЛЭП и повреждать пластиковую оболочку кабелей ADSS.
- Устройство фиксируется на месте наматыванием уникальной захватной секции непосредственно на конструктивные усиливающие стержни заглушки и подвески. Они не влияют на характеристики заглушки или поддерживающей гирлянды.

Рекомендация

- Установите обмотку коронного разряда так, чтобы все концы конструктивных усиливающих стержней полностью находились внутри обмотки, и постарайтесь выровнять стержни в центре обмотки.
- Это изделие можно удалить и повторно установить при условии хорошего технического состояния.

■ Спуск заземления



Для опоры

Для столба

Монтаж на столбе

Характеристика продукции

- Хомут спуска заземления изготовлен из ЭПДМ и надежно защищает кабель.
- Спуск заземления для опоры можно регулировать в направлении 90°.

Рекомендация

- На момент размещения заказа должен быть известен диаметр столба.

■ Канал и соединительная коробка

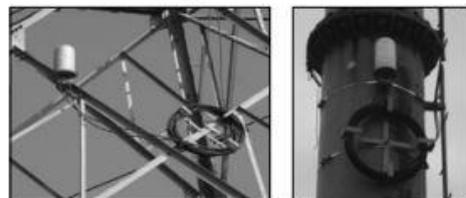
Кабельный канал и соединительная коробка ADSS аналогичны устройствам для OPGW.

Каталожная таблица кабельных каналов для ADSS

Кат. №	L1 (мм)	L2 (мм)	Масса (кг)	Примечания
A-YLJ-T-660	300	660	7.5	Для опоры
A-YLJ-G(**)-660	300	660	7.5	Для столба

Примечание: ** — диаметр столба необходимо подтвердить при размещении заказа.

Схема монтажа



Монтаж на опоре

Монтаж на столбе

Закрепленная арматура

• Закрепленная арматура для столба

Мы разрабатываем серию закрепленной арматуры для стандартных опор с учетом фактических условий монтажа и размеров элементов из основного материала. Возможно изготовление по требованию заказчика.



Для комплекта натяжения/подвешивания (TGX)



Для соединительной коробки/кабельного канала (TGJ)

Каталожная таблица для комплектов натяжения и подвешивания

Каталожный номер	Применимый диапазон (мм)	Материал	Разрывная нагрузка (кН)
TGX 070 165	Для диаметра 165 столба	Оцинк. сталь	70
TGX 070 190	Для диаметра 190 столба	Оцинк. сталь	70
TGX 070 210	Для диаметра 210 столба	Оцинк. сталь	70
TGX 070 230	Для диаметра 230 столба	Оцинк. сталь	70
TGX 070 260	Для диаметра 260 столба	Оцинк. сталь	70
TGX 070 300	Для диаметра 300 столба	Оцинк. сталь	70
TGX 070 400	Для диаметра 400 столба	Оцинк. сталь	70

Для соединительной коробки и кабельного канала

Каталожный номер	Применимый диапазон (мм)	Материал	Разрывная нагрузка (кН)
TGJ 030 165	Для диаметра 165 столба	Оцинк. сталь	30
TGJ 030 190	Для диаметра 190 столба	Оцинк. сталь	30
TGJ 030 210	Для диаметра 210 столба	Оцинк. сталь	30
TGJ 030 230	Для диаметра 230 столба	Оцинк. сталь	30
TGJ 030 260	Для диаметра 260 столба	Оцинк. сталь	30
TGJ 030 300	Для диаметра 300 столба	Оцинк. сталь	30
TGJ 030 400	Для диаметра 400 столба	Оцинк. сталь	30

• Закрепленная арматура для опоры



Для промежуточной опоры (TTZX)



Для натяжной опоры (TTZJ)



Для кабельного канала (TTJG)



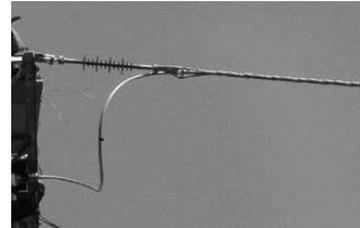
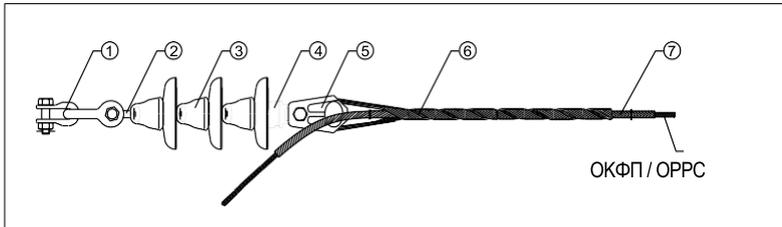
Опора G для подвешивания (G)

Каталожная таблица

Каталожная таблица	Применимый диапазон	Материал	Разрывная нагрузка (кН)	
Для промежуточной опоры	TTZX 070 080	Размер соединительного элемента ≤8 мм	Оцинк. сталь	70
	TTZX 070 100	Размер соединительного элемента 81-100мм	Оцинк. сталь	70
	TTZX 070 125	Размер соединительного элемента 101-12 мм	Оцинк. сталь	70
	TTZX 070 145	Размер соединительного элемента 126-145 мм	Оцинк. сталь	70
	TTZX 070 165	Размер соединительного элемента 146-165 мм	Оцинк. сталь	70
	TTZX 070 200	Размер соединительного элемента 166-200 мм	Оцинк. сталь	70
Для натяжной опоры	TTZJ 100 80	Размер соединительного элемента ≤8 мм	Оцинк. сталь	100
	TTZJ 100 100	Размер соединительного элемента 81-100мм	Оцинк. сталь	100
	TTZJ 100 125	Размер соединительного элемента 101-12 мм	Оцинк. сталь	100
	TTZJ 100 145	Размер соединительного элемента 126-14 мм	Оцинк. сталь	100
	TTZJ 100 165	Размер соединительного элемента 146-165мм	Оцинк. сталь	100
	TTZJ 100 200	Размер соединительного элемента 166-200мм	Оцинк. сталь	100
Для кабельного канала	TTJG 030 075	Размер соединительного элемента 56-75 мм	Оцинк. сталь	30
	TTJG 030 075	Размер соединительного элемента 80-100 мм	Оцинк. сталь	30

Спиральная арматура и принадлежности для оптоволоконного кабеля в фазном проводе (ОКФП / ОРРС)

■ Комплект заглушек для ОКФП / ОРРС



- | | |
|--|--|
| 1. Стремянка: оцинкованная сталь | 5. Серьга наконечника: оцинкованный ковкий чугун |
| 2. Шаровая проушина: оцинкованная сталь | 6. Компонент заглушки: алюминированная сталь |
| 3. Изолятор: фарфор или стекло | 7. Усиливающие конструктивные стержни: алюминиевый сплав |
| 4. Язычок патрона: оцинкованный чугун или ковкая сталь | |

Характеристика продукции

- Внутренний и наружный компоненты спирального провода передают осевую растягивающую нагрузку и распределяют радиальные сжимающие усилия по поверхности контакта с ОКФП / ОРРС, минимизируя воздействие на центральный сердечник и внутренние оптические волокна.
- Минимальная прочность крепления комплекта заглушки составляет не менее 95 % от номинальной прочности кабеля на разрыв.
- Отличная стойкость к усталостному разрушению.
- Удобство монтажа, не требуется специальный инструмент.
- Внутренняя поверхность внутренних и наружных стержней покрыта карбидом кремния, что усиливает гасящий эффект.

Рекомендация

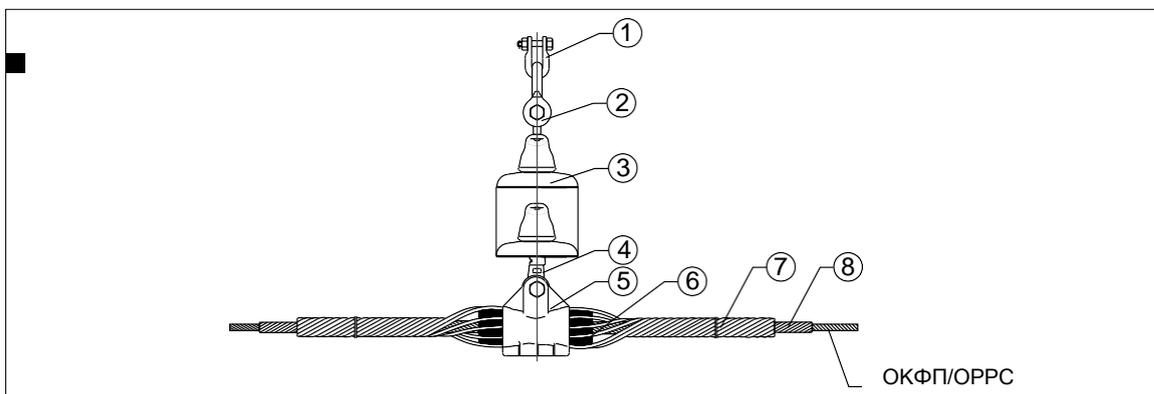
- При необходимости перемещения после монтажа конструктивные усиливающие стержни и компонент заглушки можно демонтировать и снова монтировать еще один раз. Дальнейшее их повторное использование не допускается. Крепежные компоненты можно повторно использовать, пока они находятся в хорошем состоянии. Запрещается вносить изменения в конструкцию компонентов.
- Стандартным является правостороннее расположение. Левостороннее расположение поставляется по заказу.

Каталожная таблица заглушек для ОКФП / ОРРС

Каталожный номер	Диапазон диаметров (мм)	Применимая прочность (кН)	Усиливающие конструктивные стержни L2		Компонент заглушки L1	
			Длина (мм)	Диаметр (мм)	Длина (мм)	Диаметр (мм)
ONL-70-****	14~15.9	≤ 70	2000	3.5	1600	4.0
ONL-80-****	16~16.9	≤ 80	2000	3.5	1600	4.0
ONL-80-****	17~17.9	≤ 80	2000	3.5	1600	4.0
ONL-100-****		81~100	2200	3.5	1700	4.8
ONL-80-****	18~18.9	≤ 80	2000	3.5	1600	4.0
ONL-100-****		81~100	2200	3.5	1700	4.8
ONL-80-****	19~19.9	≤ 80	2000	3.5	1600	4.0
ONL-100-****		81~100	2200	3.5	1700	4.8
ONL-80-****	20~20.9	≤ 80	2000	3.5	1600	4.0
ONL-100-****		81~100	2200	3.5	1700	4.8
ONL-80-****	21~21.9	≤ 80	2000	3.5	1600	4.0
ONL-100-****		81~100	2200	3.5	1700	4.8
ONL-80-****	22~22.9	≤ 80	2000	3.5	1600	4.0
ONL-100-****		81~100	2200	3.5	1700	4.8
ONL-80-****	23~23.9	≤ 80	2000	3.5	1600	4.0
ONL-100-****		81~100	2200	3.5	1700	4.8
ONL-80-****	24~24.9	≤ 80	2000	3.5	1600	4.0
ONL-100-****		81~100	2200	3.5	1700	4.8

Примечание: **** — диаметр ОКФП/ОРРС

Поддерживающая гирлянда для ОКШН / ОРРС



- | | |
|---|--|
| 1. Стремянка: оцинкованная сталь | 5. Корпус: алюминиевый сплав |
| 2. Шаровая проушина: оцинкованная сталь | 6. Вставка: ЭПДМ |
| 3. Изолятор: фарфор или стекло | 7. Наружные стержни: алюминиевый сплав |
| 4. Язычок патрона: оцинкованная литая сталь | 8. Усиливающие конструктивные стержни: алюминиевый сплав |

Характеристика продукции

- Поддерживающая гирлянда обеспечивает отличную

защиту кабеля и волокна в точке подвешивания. Сочетание усиливающих конструктивных стержней, наружных стержней, безболтового корпуса и упругих вставок улучшает обжатие и фиксацию и снижает изгибающие нагрузки на кабель. Нежелательные перемещения кабеля под действием погодных явлений, например, вибрация, раскачивание и пляска проводов под действием ветра, также сводятся к минимуму.

- Вставка обеспечивает стойкость к воздействию озона

и разрушению в результате воздействия атмосферных условий, в частности, экстремальных температур. В эластомер заделывается усиливающий элемент из алюминиевого сплава.

- Скользящая нагрузка поддерживающей гирлянды может достигать примерно 10-20 % номинальной прочности ОКШН / ОРРС, что обеспечивает достаточную прочность крепления ОКШН / ОРРС.

Рекомендация

- Максимальный рекомендуемый линейный угол для одиночной поддерживающей гирлянды составляет 30°. Линейный угол для двухцепной поддерживающей гирлянды ОКГТ / OPGW составляет от 30° до 60°.
- Компоненты стержней не подлежат повторной установке. Крепежные компоненты можно повторно использовать по желанию, пока они находятся в хорошем состоянии.

Запрещается вносить изменения в конструкцию компонентов.

- Устанавливать арматуру могут только опытные рабочие.

Каталожная таблица одиночных поддерживающих зажимов для ОКФП / ОРРС

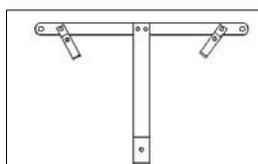
Каталожная таблица	Диапазон диаметров (мм)	Пролет (м)	Усиливающие конструктивные стержни		Наружные стержни	
			Длина (мм)	Диаметр (мм)	Длина (мм)	Диаметр (мм)
OCL-0300-****	12-17.9	≤300	1800	3.5	1200	6.0
OCL-0400-****		301-400	1900	3.5	1300	6.0
OCL-0500-****		401-500	2000	3.5	1400	6.0
OCL-0600-****		501-600	2100	3.5	1500	6.0
OCL-0700-****		601-700	2200	3.5	1600	6.0
OCL-0800-****		701-800	2400	3.5	1800	6.0
OCL-1000-****		801-1000	2600	3.5	2000	6.0
OCL-0300-****	18-24.9	≤300	\	\	1800	6.0
OCL-0400-****		301-400			1900	6.0
OCL-0500-****		401-500			2000	6.0
OCL-0600-****		501-600			2100	6.0
OCL-0700-****		601-700			2200	6.0
OCL-0800-****		701-800			2400	6.0
OCL-1000-****		801-1000			2600	6.0

Примечание: **** – диаметр ОКФП / ОРРС;
ОКФП / ОРРС диаметром свыше 17,9 мм имеют только однослойные стержни.

Каталожная таблица двухцепных поддерживающих зажимов для ОКФП / ОРРС

Каталожный номер	Диапазон диаметров (мм)	Усиливающие конструктивные стержни		Наружные стержни	
		Длина (мм)	Диаметр (мм)	Длина (мм)	Диаметр (мм)
OSCL-**-400	12-12.9	2200	3.5	1600	6.0
OSCL-**-400	13-13.9	2200	3.5	1600	6.0
OSCL-**-400	14-14.9	2200	3.5	1600	6.0
OSCL-**-400	15-15.9	2300	3.5	1700	6.0
OSCL-**-400	16-16.9	2300	3.5	1700	6.0
OSCL-**-400	17-17.9	2500	3.5	1900	6.0
OSCL-**-400	18-18.9	\		2300	6.0
OSCL-**-400	19-19.9			2300	6.0
OSCL-**-400	20-20.9			2400	6.0
OSCL-**-400	21-21.9			2400	6.0
OSCL-**-400	22-22.9			2500	6.0
OSCL-**-400	23-23.9			2500	6.0
OSCL-**-400	24-24.9			2500	6.0

■ Кабельный канал для ОКФП / ОРРС



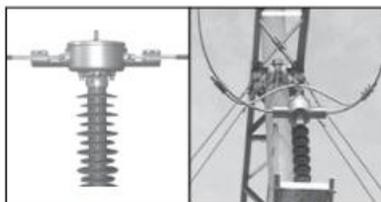
Эскиз



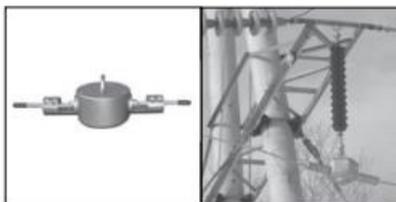
Схема монтажа

■ Соединительная коробка для ОКФП / ОРРС

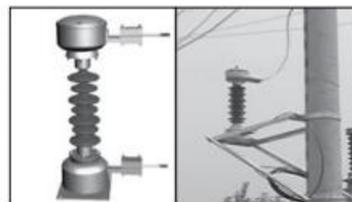
51801-001.001



Соединительная коробка соединительной опоры



Соединительная коробка соединительной подвески



Оконечная соединительная коробка

Характеристика продукции

- Корпус соединительной коробки, изготовленный из алюминиевого сплава, обладает хорошими электрическими свойствами
- Хорошие механические, уплотнительные и антикоррозионные свойства
- Изолирующая часть изготовлена из силиконового каучука
- Повторное использование, простота повторной стыковки и возможность расширения
- Имеет функцию передачи не только оптических сигналов, но и электроэнергии
- Возможность установки на столбе или опоре

Технические характеристики

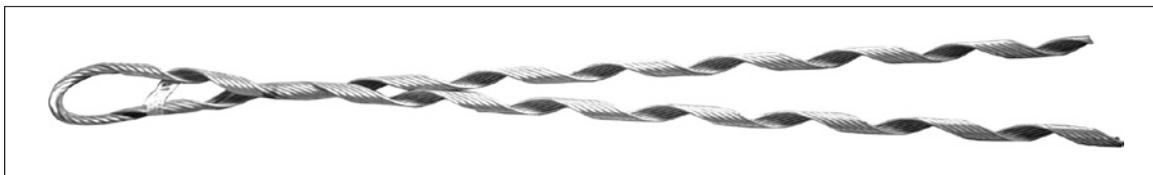
- Дополнительное затухание из-за изгибов волокна: $\leq 0,01$ дБ
- Температура окружающего воздуха: -40 °C ~ $+90$ °C
- Радиус изгиба волокна: ≥ 30 мм
- Применимое напряжение: 10—35 кВ, 66—110 кВ, 220 кВ
- Удерживаемая длина волокна: $\geq 1,6$ м
- Максимальная возможность неразъемного соединения оптического волокна: 144D
- Прочность на разрыв: 2000 Н/100 мм

Рекомендация

- Устанавливать соединительные коробки могут только опытные рабочие. Более подробные сведения по монтажу можно получить в компании ООО «ХК «Локус».

Готовая арматура и принадлежности для проводника

■ Зажим заглушки



Характеристика продукции

Материалы зажимов заглушек зависят от соответствующих проводников. Как правило, это алюминиевые сплавы с высокой прочностью на растяжение для проводников из алюминиевых сплавов и алюминированная сталь для АСНР. Готовые зажимы заглушек используются для фиксации проводников на концах или в средних частях воздушных ЛЭП. При наматывании на проводник спиральных стержней создается усилие пружины, и между проводником и стержнями возникает трение.

Данное трение создает постоянное сцепление.

- Минимальная прочность крепления комплекта заглушки составляет не менее 95 % от номинальной прочности кабеля на разрыв.
- Отличная стойкость к усталостному разрушению.
- Удобство монтажа, не требуется специальный инструмент.

Рекомендация

- Дальнейшее их повторное использование не допускается. Крепежные компоненты можно повторно использовать, пока они находятся в хорошем состоянии. Запрещается вносить изменения в конструкцию компонентов.
- Стандартным является правостороннее расположение. Левостороннее расположение поставляется по заказу.

Если требуются левосторонние зажимы заглушек, свяжитесь с нами заранее.

- Устанавливать арматуру могут только опытные рабочие.

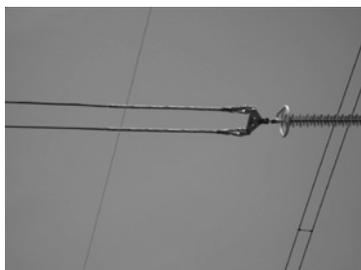
Каталожная таблица заглушек для изолированных проводников (1 кВ, 10 кВ)

Каталожный номер	Подходящий проводник		Длина (мм)	НД (мм)	Кол-во стержней	Масса (кг)
	Сечение (мм ²)	OD (mm)				
NL-35/JY	35	14.80	899	4.00	4	0.80
NL-50/JY	50	16.10	987	4.00	5	1.10
NL-70/LY	70	17.80				
NL-95/LY	95	19.60	1016	4.80	5	1.50
NL-120/LY	120	21.00				
NL-150/LY	150	22.60	1016	4.80	6	1.80
NL-185/LY	185	24.20	1016	5.20	6	2.20
NL-240/LY	240	26.40				
NL-300/LY	300	28.60	1016	6.10	6	3.00

Схема монтажа



Заглушка для изолированного проводника



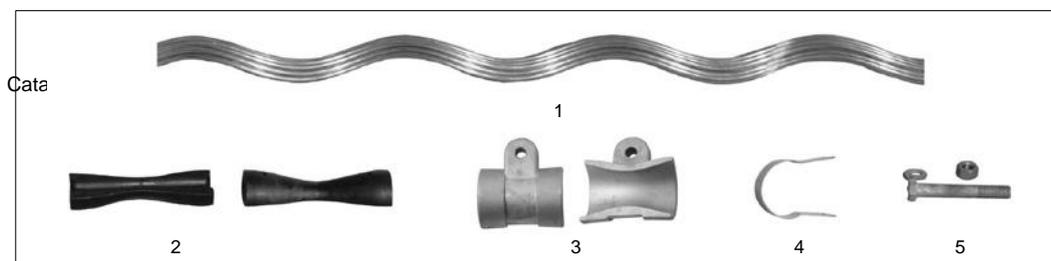
Заглушка для проводника АСНР



Заглушка для проводника ААС

Каталожная таблица зажимов заглушек для АСРС

Готовый зажим для соединения и подвешивания бронекабеля



1. Армирующие стержни: алюминиевый сплав или алюминированная сталь
 2. Вставка: ЭПДМ
 3. Корпус зажима: алюминиевый сплав
- Лента: алюминиевый сплав или нержавеющая сталь
4. Болты, гайки и шайбы: оцинкованная сталь

Каталожный номер	Подходящий проводник		Длина (мм)	НД (мм)	Кол-во стержней	Масса (кг)
	Сечение ал./ст. (мм ²)	НД (мм)				
NL-16/3	16/3	5.55	444	2.50	3	0.10
NL-25/4	25/4	6.96	546	2.50	3	0.10
NL-35/6	35/6	8.16	622	2.50	3	0.20
NL-50/8	50/8	9.60	685	3.00	3	0.20
NL-70/10	70/10	11.40	736	3.50	3	0.30
NL-50/30	50/30	11.60				
NL-70/40	70/40	13.60	876	3.50	4	0.60
NL-95/15	95/15	13.61				
NL-95/20	95/20	13.87				
NL-120/7	120/7	14.50				
NL-120/20	120/20	15.07	889	4.00	4	0.80
NL-95/55	95/55	16.00				
NL-120/25	120/25	15.74				
NL-150/8	150/8	16.00				
NL-150/20	150/20	16.67				
NL-150/25	150/25	17.10	1016	4.00	5	1.10
NL-150/35	150/35	17.50				
NL-120/70	120/70	18.00				
NL-185/10	185/10	18.00				
NL-185/25	185/25	18.90	1155	4.80	5	1.70
NL-185/30	185/30	18.88				
NL-210/10	210/10	19.00				
NL-180/45	180/45	19.60				
NL-210/25	210/25	19.98				
NL-210/35	210/35	20.38	1270	4.80	6	2.30
NL-210/50	210/50	20.86				
NL-240/30	240/30	21.60				
NL-240/40	240/40	21.66				
NL-240/55	240/55	22.40				
NL-300/15	300/15	23.01	1422	5.20	6	3.00
NL-300/20	300/20	23.43				
NL-300/25	300/25	23.76				
NL-300/40	300/40	23.94				
NL-300/50	300/50	24.26				
NL-300/70	300/70	25.20	1422	5.20	6	3.00
NL-400/20	400/20	26.91				
NL-400/25	400/25	26.64				
NL-400/35	400/35	26.82				

E

Характеристика продукции

- Поддерживающая гирлянда обеспечивает отличную защиту кабеля и волокна в точке подвешивания. Сочетание усиливающих конструктивных стержней, наружных стержней, безболтового корпуса и упругих вставок улучшает обжатие и фиксацию и снижает изгибающие нагрузки на кабель. Нежелательные перемещения кабеля под действием погодных явлений, например, вибрация, раскачивание и пляска проводов под действием ветра, также сводятся к минимуму.
- Вставка обеспечивает стойкость к воздействию озона и разрушению в результате воздействия атмосферных условий, в частности, экстремальных температур.

В эластомер заделывается усиливающий элемент из алюминиевого сплава.

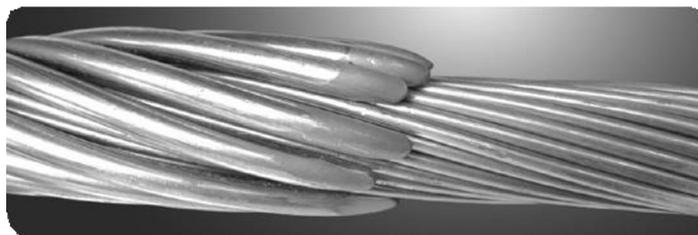
- Скользящая нагрузка поддерживающей гирлянды может достигать примерно 14-20 % номинальной прочности проводника, что обеспечивает достаточную прочность крепления проводника.

Наконечники армирующих стержней имеют форму утинового клюва во избежание появления коронных разрядов.

Рекомендация

- Максимальный рекомендуемый линейный угол для одиночной поддерживающей гирлянды составляет 25°. Линейный угол для двухцепной поддерживающей гирлянды проводника составляет от 25° до 50°.

- Компоненты стержней не подлежат повторной установке.



Форма утинового клюва

Каталожная таблица поддерживающих зажимов для ААС

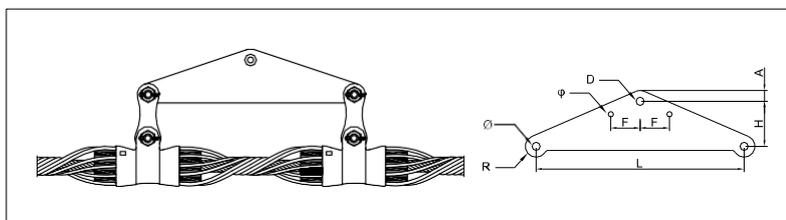
Каталожный номер	Подходящий проводник		Длина (мм)	Диаметр стержней (мм)	Кол-во стержней	Масса (кг)
	Сечение (мм ²)	НД (мм)				
CL-95	95	12.48	1016	4.20	10	1.10
CL-120	120	14.25	1118	4.60	11	1.40
CL-150	150	15.75	1270	4.60	12	1.50
CL-185	185	17.50	1372	5.20	11	1.80
CL-210	210	18.75	1422	5.20	12	2.00
CL-240	240	20.00	1524	6.40	11	2.60
CL-300	300	22.40	1651	6.40	12	3.10
CL-400	400	25.90	2032	7.90	11	5.50
CL-500	500	29.12	2083	7.90	12	5.90
CL-630	630	32.67	2235	9.30	12	8.80
CL-800	800	36.90	2235	9.30	13	9.70

Каталожная таблица поддерживающих зажимов для АСР

Каталожный номер	Подходящий проводник		Длина (мм)	Диаметр стержней (мм)	Кол-во стержней	Масса (кг)
	Сечение ал./ст. (мм ²)	НД (мм)				
CL-35/6	35/6	8.16	660	2.60	11	1.10
CL-50/8	50/8	9.60	660	2.60	12	1.10
CL-70/10	70/10	11.40	914	3.30	11	1.50
CL-50/30	50/30	11.60	914	3.30	11	1.50
CL-70/40	70/40	13.60	1041	4.20	11	1.20
CL-95/15	95/15	13.61				
CL-95/20	95/20	13.87	1118	4.60	10	1.30
CL-120/7	120/7	14.50	1118	4.60	11	1.40
CL-120/20	120/20	15.07	1143	4.60	11	1.40
CL-120/25	120/25	15.74	1143	4.60	11	1.40
CL-95/55	95/55	16.00	1270	4.60	12	1.50
CL-150/8	150/8	16.00				
CL-150/20	150/20	16.67	1372	5.20	11	1.80
CL-150/25	150/25	17.10				
CL-150/35	150/35	17.50				
CL-120/70	120/70	18.00	1372	5.20	12	1.90
CL-185/10	185/10	18.00				
CL-185/25	185/25	18.90	1422	5.20	12	2.00
CL-180/30	180/30	18.88				
CL-210/10	210/10	19.00				
CL-180/45	180/45	19.60	1524	6.40	11	2.60
CL-210/25	210/25	19.98				
CL-210/35	210/35	20.38				
CL-210/50	210/50	20.86	1549	6.40	11	2.80
CL-240/30	240/30	21.60				
CL-240/40	240/40	21.66				
CL-240/55	240/55	22.40	1651	6.40	12	3.10
CL-300/15	300/15	23.01				
CL-300/20	300/20	23.43				
CL-300/25	300/25	23.76	1676	6.40	12	4.10
CL-300/40	300/40	23.94				
CL-300/50	300/50	24.26				
CL-300/70	300/70	25.20	1753	6.40	13	4.40
CL-400/20	400/20	26.91	2083	7.90	11	5.70
CL-400/25	400/25	26.64				
CL-400/35	400/35	26.82				
CL-400/50	400/50	27.63	2083	7.90	12	5.90
CL-400/65	400/65	28.00	2083	7.90	12	5.90
CL-400/95	400/95	29.14	2083	7.90	12	5.90
CL-500/35	500/35	30.00	2083	7.90	12	6.00
CL-500/45	500/45	30.00				
CL-500/65	500/65	30.96				
CL-630/45	630/45	33.60	2235	9.30	12	8.80
CL-630/55	630/55	34.62	2235	9.30	12	9.10
CL-630/80	630/80	34.82				
CL-800/55	800/55	38.40	2235	9.30	13	9.70
CL-800/70	800/70	38.58	2235	9.30	13	9.70
CL-800/100	800/100	38.98				

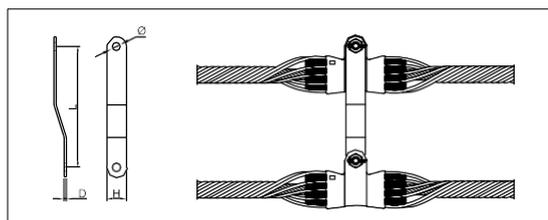
■ Соединительная арматура двухцепной поддерживающей гирлянды

● Коромысло



Тип	Размер (мм)								Масса (кг)
	L	H	D	R	A	F	Φ	φ	
L-0730	305	90	24	24	25	70	20	22	3
L-1045	450	100	26	24	32	100	20	22	5.2
L-1256	560	120	26	24	32	120	20	22	7.15
L-1666	660	150	28	30	33	140	24	22	11.55
L-1673	737	170	26	30	33	140	24	22	14.1
L-2161	610	190	26	30	34	140	24	22	16.6

- Идентификационная табличка типа SDSqYSDSq (для вертикальной расщепленной фазы из двух проводов)



Тип	Размер (мм)				Масса (кг)
	L	H	Φ	D	
LB-25	305	45	18	8	3
LB-40	400	45	20	10	5.2
LB-50	500	45	24	12	
LB-60	600	45	26	16	

Схема монтажа



Одиночная гирлянда для проводника



Одиночная гирлянда для заземляющего провода



Двойная гирлянда

■ Армирующие стержни, ремонтные стержни и спиральные сростки



Армирующие стержни



Ремонтные стержни



Спиральные сростки

■ Армирующие и ремонтные стержни

Армирующие стержни предназначены для защиты кабелей от повреждений в результате вибрации, давления хомутов, трения, электрической дуги и т. д. Они состоят из комплекта готовых стержней, наматываемых на кабели.

Ремонтные стержни предназначены для ремонта поврежденных кабелей, восстановления их прочности и электропроводности.

Характеристика продукции

- Высокое качество производства обеспечивает надежность удержания кабелей.
- Они изготовлены из алюминиевого сплава или алюминированной стали, отличаются высокой коррозионной стойкостью.
- Гладкая поверхность и наконечники в форме утиного клюва эффективно подавляют коронный разряд и радиопомехи.
- Легко устанавливаются вручную, не требуется специальный инструмент.

Рекомендация

- Компоненты стержней не подлежат повторной установке.
- Устанавливать арматуру могут только опытные рабочие.

Каталожная таблица ремонтных стержней

Каталожный номер	Подходящий проводник		Диаметр стержней (мм)	Длина (мм)	Кол-во стержней
	Тип	НД (мм)			
BL-95/15	LGJ-95/15	13.61	3.60	420	13
BL-95/20	LGJ-95/20	13.87			
BL-95/55	LGJ-95/55	16.00			
BL-120/7	LGJ-120/7	14.50	3.60	450	14
BL-120/20	LGJ-120/20	15.07			
BL-120/25	LGJ-120/25	15.74			
BL-150/8	LGJ-150/8	16.00	3.60	480	16
BL-150/20	LGJ-150/20	16.67			
BL-150/25	LGJ-150/25	17.10			
BL-150/35	LGJ-150/35	17.50			

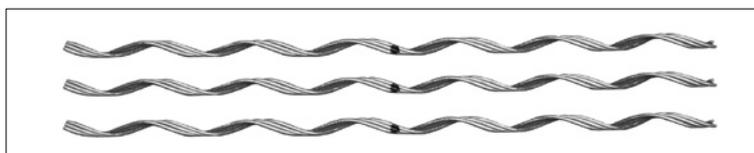
Каталожная таблица для армирующих стержней типа ААС

Тип	Сечение ААС (мм ²)	Диам. ААС (мм)	Диам. стержней (мм)	Длина (мм)
FYH-63/LJ	63	10.9	3.0	1000
FYH-70/LJ	70	10.7	3.0	1000
FYH-95/LJ	95	12.5	3.6	1200
FYH-100/LJ	100	14.0	3.6	1200
FYH-120/LJ	120	14.2	3.6	1200
FYH-125/LJ	125	15.6	3.6	1200
FYH-150/LJ	150	15.9	3.6	1400
FYH-160/LJ	160	17.6	3.6	1400
FYH-200/LJ	200	19.7	3.6	1400
FYH-210/LJ	210	18.8	3.6	1400
FYH-240/LJ	240	20.1	4.6	1600
FYH-250/LJ	250	22.1	4.6	1600
FYH-300/LJ	300	22.5	6.3	1800
FYH-315/LJ	315	24.8	6.3	1800
FYH-400/LJ	400	26.0	6.3	2000
FYH-450/LJ	450	29.7	6.3	2000
FYH-500/LJ	500	29.1	7.9	2000
FYH-560/LJ	560	33.2	7.9	2000
FYH-630/LJ	630	32.7	7.9	2200
FYH-710/LJ	710	37.3	7.9	2200
FYH-800/LJ	800	36.8	9.3	2400
FYH-900/LJ	900	42.1	9.3	2400
FYH-1000/LJ	1000	41.1	9.3	2400
FYH-1120/LJ	1120	46.9	9.3	2400

Каталожная таблица армирующих стержней для ACSR

Каталожный номер	Подходящий проводник		Диаметр стержней (мм)	Длина (мм)	Кол-во стержней
	Тип	НД (мм)			
FYH-95/15	LGJ-95/15	13.61	3.60	1400	13
FYH-95/20	LGJ-95/20	13.87			13
FYH-95/55	LGJ-95/55	16.00		1500	16
FYH-120/7	LGJ-120/7	14.50	3.60	1400	14
FYH-120/20	LGJ-120/20	15.07			
FYH-120/25	LGJ-120/25	15.74			
FYH-120/70	LGJ-120/70	18.00		1800	
FYH-150/8	LGJ-150/8	16.00	3.60	1500	16
FYH-150/20	LGJ-150/20	16.67			
FYH-150/25	LGJ-150/25	17.10			
FYH-150/35	LGJ-150/35	17.50			
FYH-185/10	LGJ-185/10	18.00			
FYH-185/25	LGJ-185/25	18.90	4.60	1800	14
FYH-185/30	LGJ-185/30	18.88			
FYH-185/45	LGJ-185/45	19.60			
FYH-210/10	LGL-210/10	19.00	4.60	1800	14
FYH-210/25	LGL-210/25	19.98			
FYH-210/35	LGL-210/35	20.38			
FYH-210/50	LGL-210/50	20.86			
FYH-240/30	LGL-240/30	21.60	4.60	1900	16
FYH-240/40	LGL-240/40	21.66			
FYH-240/55	LGL-240/55	22.40			
FYH-300/15	LGJ-300/15	23.01	6.30	2000	13
FYH-300/20	LGJ-300/20	23.43			
FYH-300/25	LGJ-300/25	23.76			
FYH-300/40	LGJ-300/40	23.94			
FYH-300/50	LGJ-300/50	24.26			
FYH-300/70	LGJ-300/70	25.20			
FYH-400/20	LGJ-400/20	26.91	6.30	2200	14
FYH-400/25	LGJ-400/25	26.64			
FYH-400/35	LGJ400/35	26.82			
FYH-400/50	LGJ400/50	27.63	6.30	2200	14
FYH-400/65	LGJ400/65	28.00			
FYH-400/95	LGJ400/95	29.14			
FYH-500/35	LGJ500/35	30.00			
FYH-500/45	LGJ500/45	30.00			
FYH-500/65	LGJ500/65	30.96			
FYH-630/45	LGJ630/45	33.60	7.80	2500	16
FYH-630/55	LGJ630/55	34.32			
FYH-630/80	LGJ630/55	34.82			
FYH-800/55	LGJ800/55	38.40	7.80	2500	17
FYH-800/70	LGJ800/70	38.58			
FYH-800/100	LGJ800/100	39.98			

■ Спиральные сростки



Характеристика продукции

- Спиральные стальные сростки изготовлены из высокопрочной оцинкованной стальной проволоки. Стальные сростки могут использоваться в любой среде, где используются проводники или проволочные растяжки из оцинкованной стали. Стальные сростки рассчитаны на полную номинальную прочность и максимальный ток нагрузки для проводов и проволочных растяжек из оцинкованной стали.
- Спиральные алюминиевые сростки изготовлены из высокопрочной коррозионно-устойчивой проволоки из алюминиевого сплава. Алюминиевые сростки можно использовать во всех окружающих условиях. Алюминиевые сростки рассчитаны на полную номинальную прочность и максимальный ток нагрузки для проводников ААС и АААС.

Рекомендация

- Компоненты стержней не подлежат повторной установке.
- Устанавливать спиральные сростки могут только опытные рабочие.
- Перед монтажом зачистите проводник щеткой, чтобы удалить оксидное покрытие, и смажьте проводник.

Каталожная таблица спиральных сростков для проводов из оцинкованной стали

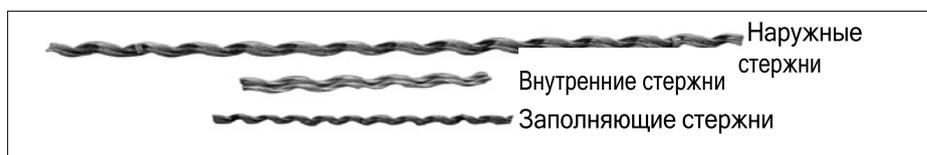
Каталожный номер	Подходящий проводник		Длина (мм)	Диаметр стержней (мм)	Кол-во стержней	Масса (кг)
	Тип	НД (мм)				
JL-25/G	GJ-25	6.60	910	2.20	10	0.30
JL-35/G	GJ-35	7.80	1070	2.50	10	0.40
JL-50/G	GJ-50	9.00	1220	2.50	12	0.60
JL-70/G	GJ-70	11.00	1450	3.50	11	1.30

Каталожная таблица спиральных сростков для ААС или АААС

Каталожный номер	Подходящий проводник		Длина (мм)	Диаметр стержней (мм)	Кол-во стержней	Масса (кг)
	Сечение (мм ²)	НД (мм)				
JL-95/L	95	12.48	1168	3.70	11	0.40
JL-120/L	120	14.25	1321	4.20	11	0.60
JL-150/L	150	15.75	1702	4.60	12	1.10
JL-185/L	185	17.50	1778	5.20	11	1.20
JL-210/L	210	18.75	2007	6.40	10	1.90
JL-240/L	240	20.00	2108	6.40	11	2.20
JL-300/L	300	22.40	2515	6.40	12	2.80
JL-400/L	400	25.90	3073	7.90	11	4.80
JL-500/L	500	29.12	3581	9.30	11	7.80
JL-630/L	630	32.67	3784	9.30	12	8.90
JL-800/L	800	36.90	4394	11.10	11	13.60

Примечание: за более подробной информацией обращайтесь в компанию ООО «ХК «ЛОКУС».

■ Спиральные сростки, рассчитанные на полное натяжение



Характеристика продукции

- Спиральные сростки, рассчитанные на полное натяжение, состоят из наружных, внутренних и заполняющих стержней, которые изготовлены из высокопрочной коррозионно-устойчивой проволоки из алюминиевого сплава.
- Сростки, рассчитанные на полное натяжение, используются главным образом для ремонта оборванных или поврежденных проводников АСРС и могут применяться во всех рабочих условиях проводников АСРС.
- Сростки, рассчитанные на полное натяжение, рассчитаны на полную номинальную прочность и максимальный ток нагрузки для проводников АСРС.

Рекомендация

- Компоненты стержней не подлежат повторной установке.
- Устанавливать спиральные сростки могут только опытные рабочие.
- Перед монтажом зачистите проводник щеткой, чтобы удалить оксидное покрытие, и смажьте проводник.

Каталожная таблица спиральных сростков для ACSR

Каталожный номер	Подходящий проводник	Длина внутренних/заполняющих/наружных стержней (мм)	Диаметр стержней (мм)	Кол-во стержней	Масса внутренних/заполняющих/наружных стержней (кг)
JL-50/8	LGJ-50/8	508 Ноль /1372	3.00/3.10	5/11	0.20/Null/0.30
JL-70/10	LGJ-70/10	406/406/1499	1.80/1.80/4.20	8/13/10	0.10/0.10/0.60
JL-95/15	LGJ-95/15	508/508/1905	2.20/2.20/4.20	8/14/11	0.10/0.10/0.90
JL-95/20	LGJ-95/20	508/508/1727	1.80/2.40/4.20	10/13/11	0.10/0.10/0.80
JL-95/0	LGJ-95/0	737/737/1880	1.80/2.40/4.20	10/13/11	0.10/0.10/0.80
JL-120/20	LGJ-120/20	508/508/2057	1.80/3.10/4.60	10/10/11	0.10/0.10/1.10
JL-120/0	LGJ-120	610/610/2210	2.20/2.40/2.60	10/14/11	0.20/0.10/1.20
JL-150/0	LGJ-150	635/635/2387	2.20/3.10/5.20	10/12/11	0.20/0.20/1.60
JL-150/20	LGJ-150/20	508/50//2261	1.80/3.70/5.20	10/9/11	0.10/0.10/1.50
JL-150/20	LGJ-150/20	635/635/2413	2.20/3.10/5.20	10/12/11	0.20/0.10/1.60
JL-150/35	LGJ-150/35	686/686/2465	2.50/2.40/5.20	10/17/11	0.30/0.10/1.60
JL-185/30	LGJ-185/30	660/660/2667	2.20/3.70/6.40	11/11/10	0.20/0.20/2.40
JL-185/25	LGJ-185/25	635/635/2642	2.20/4.20/6.40	10/9/10	0.20/0.20/2.40
JL-185/0	LGJ-185	686/686/2692	2.50/3.10/6.40	10/13/10	0.30/0.20/2.50
JL-210/25	LGJ-210/25	635/635/2743	2.20/4.60/6.40	10/9/11	0.20/0.30/2.80
JL-240/0	LGJ-240	787/787/3226	3.00/3.50/7.90	10/14/10	0.50/0.30/4.50
JL-240/30	LGJ-240/30	686/686/3073	2.50/4.60/7.00	10/10/11	0.30/0.30/3.70
JL-240/40	LGJ-240/40	737/737/3073	2.50/4.20/6.40	11/11/12	0.30/0.30/3.40
JL-240/0	LGJQ-240	658/658/3124	2.50/4.60/7.00	10/10/11	0.30/0.30/0.38
JL-300/(1)	LGJQ-300(1)	711/711/3404	2.50/5.20/7.90	10/9/11	0.30/0.40/5.20
JL-300/25	LGJ-300/25	635/635/3759	2.20/6.40/7.90	10/7/11	0.20/0.40/5.80
JL-300/40	LGJ-300/40	737/737/3429	2.50/5.20/7.90	11/9/11	0.30/0.40/5.30
JL-300/0	LGJ-300	1041/1041/3657	3.00/4.60/7.90	11/12/11	0.70/0.60/5.70
JL-400/25	LGJ-400/25	635/635/4013	2.20/7.90/9.30	10/6/10	0.20/0.50/7.90
JL-400/35	LGJ-400/35	686/686/4242	2.50/7.00/9.30	10/7/10	0.30/0.50/8.00
JL-400/50	LGJ-400/50	787/787/4343	2.50/6.40/9.30	12/8/10	0.40/0.60/8.20
JL-400/0	LGJ-400	1168/1168/4216	3.00/5.20/9.30	12/11/10	0.80/0.80/8.20
JL-500/45	LGJ-500/45	787/787/4445	3.00/7.90/11.10	10/7/9	0.50/0.80/11.20
JL-500/35	LGJ-500/35	686/686/4445	2.50/8.50/11.10	10/6/9	0.30/0.70/11.20
JL-500/65	LGJ-500/65	889/889/4724	3.00/7.00/11.10	11/9/10	0.60/0.90/13.20

Примечание: за более подробной информацией обращайтесь в компанию ООО «Холдинговая компания «Локус».

■ Готовые серии виброгасителей

Готовый виброгаситель устанавливается на проводнике, заземляющем проводе и волоконно-оптическом кабеле. Компания ООО «ХК «ЛОКУС» разрабатывает различные виброгасители для разных типов проводников. Конструкции готовых виброгасителей разнообразны.

виброгаситель предназначен для проводника общего назначения, термостойкого проводника, проводника ACS. Готовый резиновый виброгаситель предназначен для отожженных алюминиевых проводников, АССС и АССР.

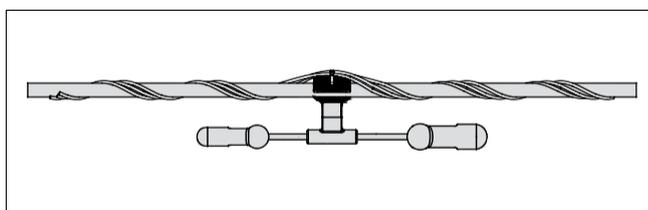
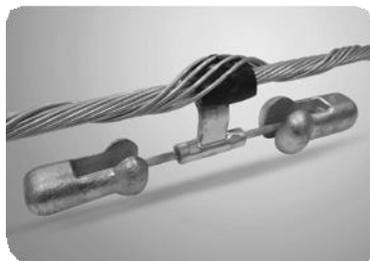
Характеристика продукции

- Наши методы проектирования и оптимизации основаны на сочетании теоретических расчетов и таблиц с результатами экспериментов по вибрации. Изделия обладают отличными свойствами. Частота виброгасителя достигает 80 Гц, потребление энергии – 3 Вт, а защищаемая длина – 594 м.
- Готовый армирующий стержень передает усилие захвата на провод в избежание ослабления фиксатора и скольжения изделия в результате длительного воздействия вибрации, что способно причинить повреждение antivибрационной конструкции провода.
- Нагрузка от готового армирующего стержня равномерно распределяется вдоль провода, что снижает суммарную нагрузку на провод по сравнению с традиционным винтовым виброгасителем.
- Несущий трос, выпускаемый нашим предприятием, имеет высокие модуль упругости и предел прочности на разрыв, что гарантирует реализацию всех свойств виброгасителя.
- Зажим и несущий трос распределяют давление на а традиционным методом является непосредственное литье. Однако высокая температура влияет на свойства несущего троса. Кроме того, метод точечного давления не удовлетворяет требованию к силе захвата. Противовесы и несущий трос соединяются заклепками во избежание падения противовесов.
- Готовый виброгаситель имеет множество преимуществ готовой спиральной арматуры. По сравнению с традиционным виброгасителем он легко устанавливается вручную без использования специальных инструментов.
- Концы готовых армирующих стержней изготовлены в форме утиного клюва во избежание коронных разрядов и коррозии. Поверхность виброгасителя защищена от коррозии новейшим методом, что позволяет избежать ржавления обрывов несущего троса и противовесов, а также иных подобных проблем, ухудшающих качество изделия.

Характеристика продукции

- Компоненты стержней не подлежат повторной установке.
- Устанавливать спиральные сростки могут только опытные рабочие.
- Перед монтажом зачистите проводник щеткой, чтобы удалить оксидное покрытие, и смажьте проводник.

■ Резиновый готовый виброгаситель



Обычный виброгаситель находится в жестком контакте. После длительного использования на линии наружный слой проводника имеет усталостный износ, что ведет к обрыву жил. Резиновый виброгаситель плотно охватывает зажим и не может выпасть. Этот сорт резины обладает стойкостью к высоким температурам, старению и воздействию ультрафиолетовых лучей для эффективной защиты поверхности проводника от износа.

Амортизационные свойства резины можно использовать для защиты алюминиевой проволоки в наружном слое провода, поэтому виброгаситель такого типа можно применять на мягких алюминиевых проводниках, проводниках из углеродного волокна и т. д.

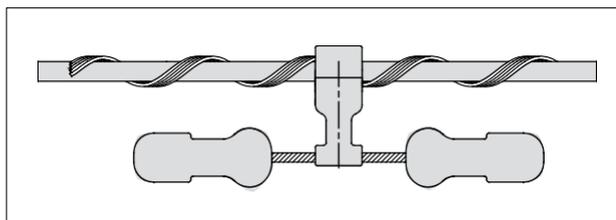
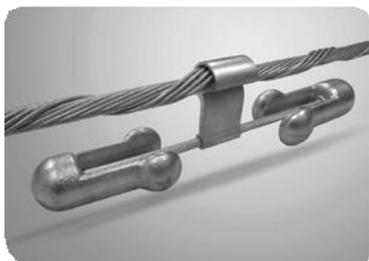
Каталожная таблица

Тип	Применимый диапазон проводников (мм)	Применимая площадь сечения	Масса (кг)
PVD4D10XJ	7.0-11.40	2 мм ² -7 мм ²	1.2
		0mm 5mm	
PVD4D30XJ	18.90-25.30	18 мм ² -30 мм ²	2.3
PVD4D40XJ	25.20-30.00	300мм ² -500мм ²	4.5
PVD4D50XJ	32.00-39.98	50 мм ² -80 мм ²	5.1

■ Крюковой готовый виброгаситель (симметричный) для проводника

Готовые армирующие стержни изготовлены из алюминиевого сплава, их концы имеют форму утиноного клюва. Поверхность противовесов гладкая, а ее кривизна исключает образование коронного разряда.

Армирующие стержни проходят через центр хомута, чтобы плотно прижать его к проводнику. Противовесы имеют симметричную конструкцию.



Каталожная таблица

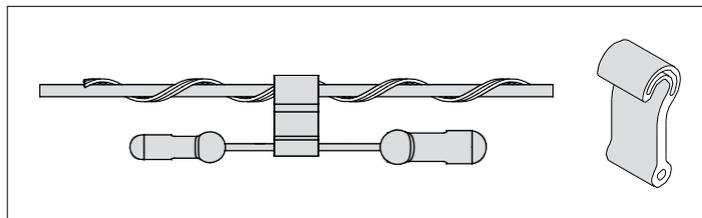
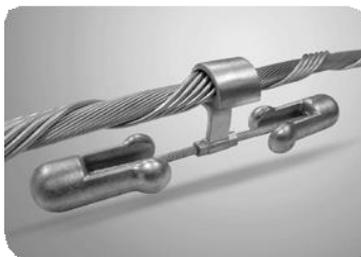
Тип	Применимый диаметр проводников (мм)	Применимые типы проводников	Масса (кг)
PVD2D-2	27-31	400/50 400/65 400/95 500/35 500/45 500/65	5.0
PVD2D-3	31-35	630/45 630/51 630/80	5.1
PVD2D-4	35-39	720/50 800/55 800/70 800/100	7.5
FDYJ-8	39-43	1000	8.5

Примечание: при площади сечения проводника менее 400 мм² компания ООО «ХК «ЛОКУС» рекомендует выбирать асимметричные гасители.

■ Крюковой готовый виброгаситель (асимметричный) для проводника и заземляющего провода

Для заземляющего провода и проводника с малой площадью сечения и высокой частотой выбирается асимметричный виброгаситель,

Обладающий комплексом частот и высоким энергопотреблением.



Каталожная таблица

Тип	Применимый диаметр проводников (мм)	Подходящие проводники		Масса (кг)	Подходит для
		ACSR(GB1179)	ACS		
PVD4D20	7-13.5	25/4 35/6 35/6 50/8 50/30 70/10	16 25 40 63	1.5	Кабель заземления
PVD4D30	13.5-17.5	70/40 95/15 95/20 95/55 120/25 125/70	65 70 80 95 100 120 150	2.7	Кабель заземления
PVD4D35	17-23	185/30 210/35 210/50 240/30 240/40 240/55	180 185 210 240	3.8	Кабель заземления и проводник
PVD4D40	23-27	300/15 00/20 300/25 300/40 300/50 300/70 400/20 400/25 400/35	\	4.5	Проводник

■ Дистанционная распорка-виброгаситель для присоединения к бронекабелю

Дистанционные распорки устанавливаются на многожильные кабели для поддержания определенного расстояния между проводниками во избежание их соприкосновения, для ограничения вибрации под воздействием ветра и колебаний проводов в пролете между распорками. Традиционные распорки сложны в монтаже, что снижает производительность труда, и легко скользят по проводникам, что ведет к асимметричному распределению нагрузки на проводниках.

Дистанционные распорки-виброгасители просты в установке и эксплуатации. В их состав входят готовые армирующие стержни, обеспечивающие большую площадь контакта и сбалансированность сил трения.

Характеристика продукции

- Готовые армирующие стержни обеспечивают надежное сцепление распорок с кабелями; они просты в установке, позволяют экономить энергию и безопасны для окружающей среды, а также повышают силу сцепления с проводником. Алюминиевый сплав исключает потери от вихревых токов и снижает потери при эксплуатации линии. Наконечники стержней в виде утиноного ключа предотвращают образование коронных разрядов и радиопомех.

Резина обеспечивает мягкий контакт между распоркой и проводником, значительно снижая износ последнего. Резина, обладая такими следующими свойствами,

как экологическая безопасность, износостойкость, стойкость к высоким температурам, полупроводимость, полностью отвечает требованиям к линиям высокого и ультравысокого напряжения. Передовая технология обеспечивает плотное нанесение эластомерного покрытия на распорку.

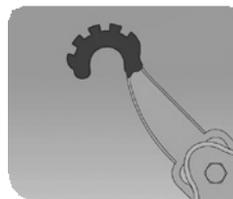
- Стойкость к усталостному износу, отсутствие технического обслуживания и проблем с ослаблением болтов. Готовые армирующие стержни активно устраняют провисание, вызванное скольжением, пластической деформацией и вибрацией проводника, увеличивая стойкость проводника и распорки к усталости.



8 резиновых столбиков в амортизирующей части зажима



Резиновый наконечник зажима для защиты проводника

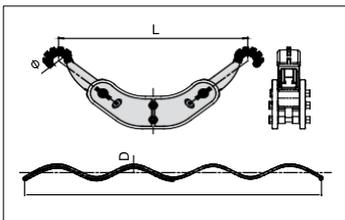


Наружный слой резины в раме из алюминиевого сплава обеспечивает прочность



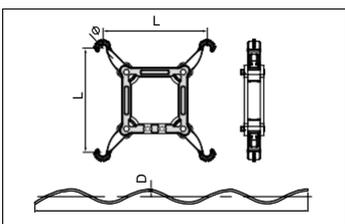
Наконечники готовых армирующих стержней имеют форму утиноного

■ Двойная дистанционная распорка-виброгаситель для присоединения к бронекабелю



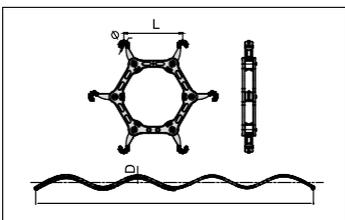
Каталожный №	Применимый диапазон (мм)	Подходящий проводник	Основные размеры (мм)		
			L	Ф	D
FJZ-240/240Y	18.0-22.0	LGJ-185/10 ~ 45 LGJ-210/25 ~ 50 LGJ-240/30 ~ 40	400	22.0	4.6
FJZ-240/300Y	22.0-26.0	LGJ-240/55 LGJ-300/15 ~ 70	400	26.0	4.6
FJZ-240/400Y	26.0-30.0	LGJ-400/20 ~ 95	400	30.0	4.6
FJZ-240/630Y	30.0-34.0	LGJ-500/35 ~ 65	500	34.0	6.0

■ Счетверенная дистанционная распорка-виброгаситель для присоединения к бронекабелю



Каталожный №	Применимый диапазон (мм)	Применимый тип проводника	Основные размеры (мм)		
			L	Ф	D
FJZ-445F/300Y	21.0-25.0	LGJ-300/25 ~ 50	450	25.0	4.6
FJZ-445F/400Y	26.0-29.0	LGJ-400/25 ~ 65	450	29.0	4.6
FJZ-445F/500Y	29.0-31.0	LGJ-500/35 ~ 65	450	31.0	6.0
FJZ-445F/630Y	31.0-35.0	LGJ-630/45 ~ 81	450	35.0	6.0
FJZ-450F/500Y	29.0-31.0	LGJ-500/35 ~ 65	500	31.0	6.0
FJZ-450F/630Y	31.0-34.0	LGJ-630/45 ~ 80	500	34.0	6.0
FJZ-450F/720Y	34.0-37.0	LGJ-720/50	500	37.0	6.0
FJZ-450F/1000Y	39.0-43.0	LGJ-900/40 ~ 75 LGJ-1000/45	500	43.0	6.4

■ Шестеренная дистанционная распорка-виброгаситель для присоединения к бронекабелю



Каталожный №	Применимый диапазон (мм)	Применимый тип проводника	Основные размеры (мм)		
			L	Ф	D
FJZ-640/400Y	24.0-28.0	LGJ-400/35 LGJ-400/50	400	28.0	4.6
FJZ-640/500Y	28.0-31.0	LGJ-500/35 LGJ-500/50	400	31.0	6.0
FJZ-645/720Y	33.0-37.0	LGJ-630/45 LGJ-630/55 LGJ-720/50	450	37.0	6.0
FJZ-645/900Y	39.0-43.0	LGJ-900/40 ~ 75 LGJ-1000/45	450	43.0	6.4