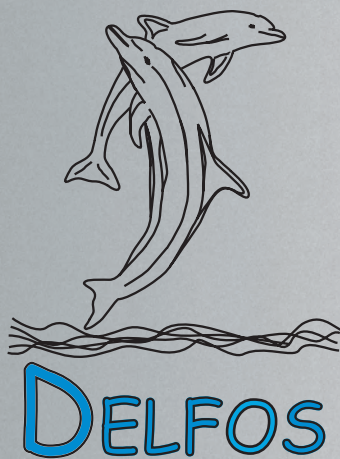
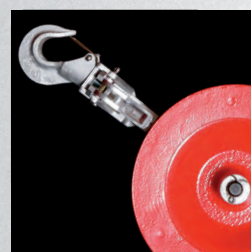
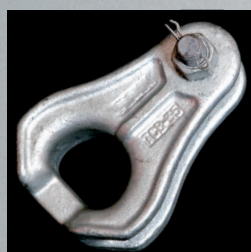
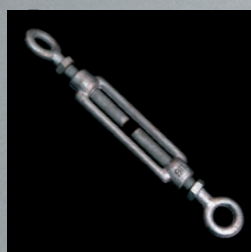
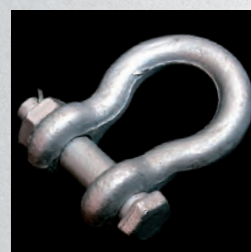
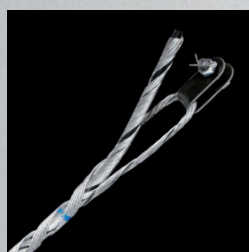
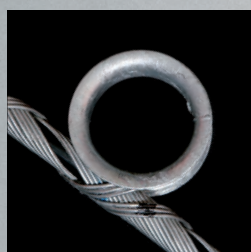
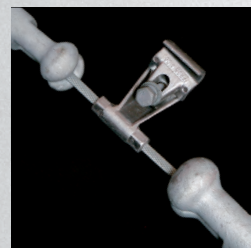
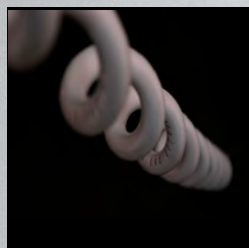
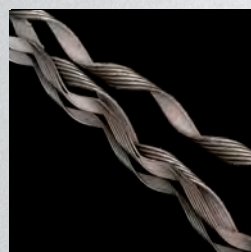




**Производство и продажа спиральной
арматуры для строительства ВОЛС**

Спиральная арматура для ВОЛС

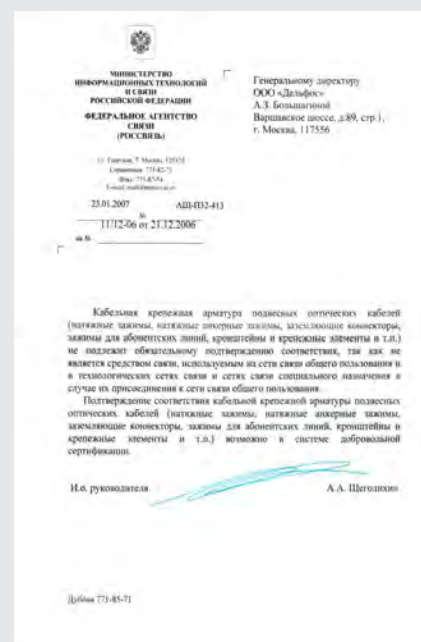


О КОМПАНИИ



Компания ООО «Дельфос» уже более 18 лет занимается поставками материалов и оборудования для монтажа воздушных оптоволоконных линий связи (ВОЛС).

Мы являемся производителем спиральной арматуры для ВОЛС, наши зажимы аттестованы ПАО "Россети" с несколькими российскими кабельными заводами. Завод изготавливает всю линейку спиральных зажимов от 1 кН до 120 кН. Большой опыт поставок кабельной арматуры в различные регионы нашей страны и наличие своего испытательного оборудования позволяет гарантировать заказчику заявленные характеристики спиральных зажимов и быть уверенным, что пара "зажим-кабель" будет надежно работать на линиях связи. Мы сотрудничаем с производителями оборудования и крепежа, что позволяет нам комплектовать заказы узлами креплений, муфтами, кроссами и пр. У нас вы можете приобрести все необходимое для монтажа кабеля по рыночным ценам.



ООО «Дельфос» осуществляет поставку креплений и аксессуаров как под заказ, так и из наличия на складе.

1

1. НАТЯЖНЫЕ СПИРАЛЬНЫЕ ЗАЖИМЫ ДЛЯ САМОНЕСУЩЕГО ОПТИЧЕСКОГО КАБЕЛЯ

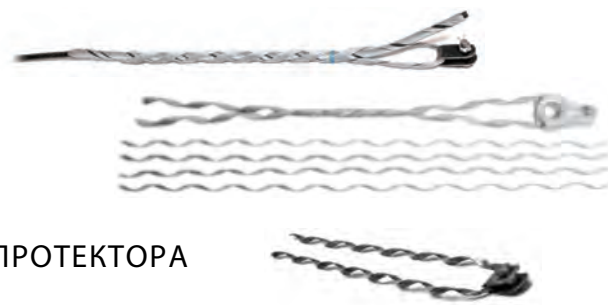
1.1. НАТЯЖНЫЕ СПИРАЛЬНЫЕ ЗАЖИМЫ DTADSS с размерами S, M, L, LS

1.1.1. Натяжные спиральные зажимы с протектором серия S

1.1.2. Натяжные спиральные зажимы с протектором серия M

1.1.3. Натяжные спиральные зажимы с протектором серия L

1.2. НАТЯЖНЫЕ СПИРАЛЬНЫЕ ЗАЖИМЫ БЕЗ ПРОТЕКТОРА ДЛЯ КОРОТКИХ ПРОЛЕТОВ



2

2. ПОДДЕРЖИВАЮЩИЕ СПИРАЛЬНЫЕ ЗАЖИМЫ ДЛЯ САМОНЕСУЩЕГО ОПТИЧЕСКОГО КАБЕЛЯ

2.1. ПОДДЕРЖИВАЮЩИЕ СПИРАЛЬНЫЕ ЗАЖИМЫ С ПРОТЕКТОРОМ ДЛЯ САМОНЕСУЩЕГО ОПТИЧЕСКОГО КАБЕЛЯ с размерами S, SM, M, L, LS

2.1.1. Поддерживающие зажимы с протектором серии S (коуш кольцо)

2.1.2. Поддерживающие зажимы с протектором серии M и L (с лодочкой)

2.2. ПОДДЕРЖИВАЮЩИЕ СПИРАЛЬНЫЕ ЗАЖИМЫ НА КОРОТКИЕ ПРОЛЁТЫ БЕЗ ПРОТЕКТОРА



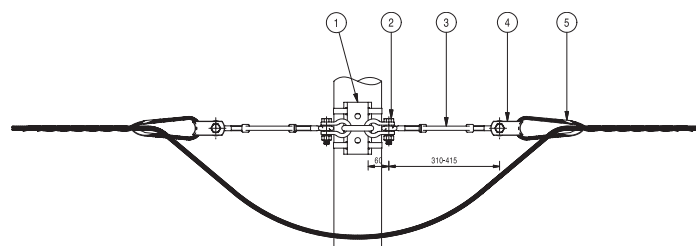
3

3. ПРОТЕКТОРЫ ЗАЩИТНЫЕ



4

2. Схемы креплений спиральных зажимов



5

5. Инструкция по установке спиральных зажимов

5.1. Установка натяжных спиральных зажимов

5.2. Установка поддерживающих спиральных зажимов



1.1. НАТЯЖНЫЕ СПИРАЛЬНЫЕ ЗАЖИМЫ DTADSS с размерами S, M, L, LS

Расшифровка маркировки натяжных зажимов с протектором DTADSS S, M, L, LS 0000 (00)

DTADSS - название натяжного зажима

S, M, L, LS – серия зажима (смотри таблицу ниже),

0000 – размер зажима, указан минимальный возможный диаметр кабеля для этого зажима с учётом допустимых отклонений в диаметре кабеля (стандартная емкость для этих моделей до 1,2 мм, в таблице ниже приведены примеры емкости зажимов в зависимости от маркировки),

(00) – Длительно допустимая нагрузка кабеля для которого подходит данный зажим (прочность заделки указывается в паспорте зажима).

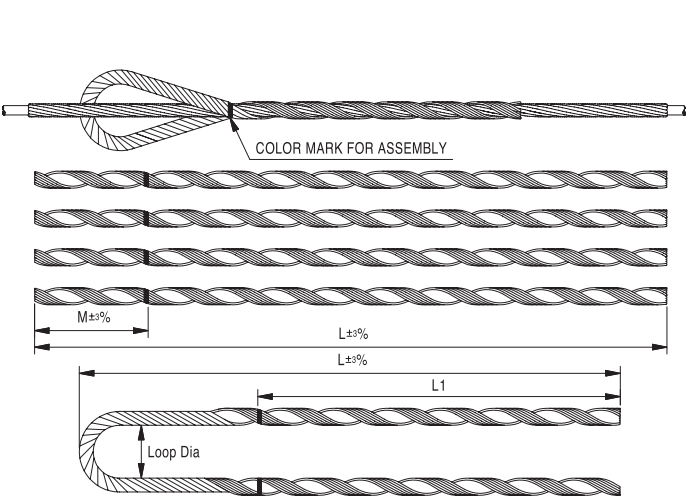
Размер зажима	Протектор для кабеля	Длительно допустимая нагрузка кабеля	Прочность заделки кабеля	Длина пролёта
S – small	Есть	до 15 кН	Не менее чем в 1,6 раза выше, чем рабочее натяжение кабеля.	до 170 м
M – medium	Есть	до 40 кН		до 350 м
L – large	Есть	до 65 кН		до 600 м
LS – super large	Есть	до 110 кН		свыше 600 м

Значения пролетов даны ориентировочно, все зависит от конкретных условий эксплуатации.

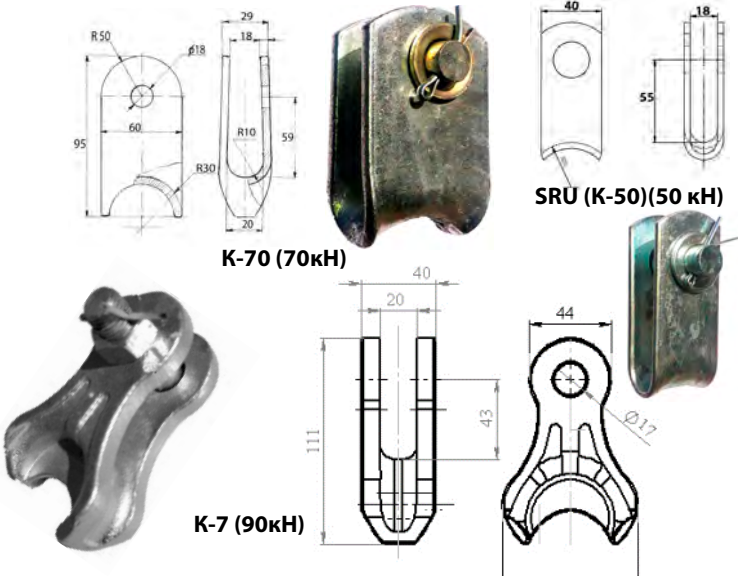
В комплект поставки входят:
Коуш: для зажимов S, M – штампованные оцинкованные стальные коуши K-25, SRU (K-50) и K-70
для зажимов L, LS - литой оцинкованный коуш из высокопрочного чугуна K-7 (90кН) и K-12;

Натяжной зажим и протектор представляют собой прутки (проволоки), сформированные в виде спирали, соединенные между собой клеем и покрытые абразивом.

Схема натяжного зажима



Схемы коушей



1.1.1. Натяжные спиральные зажимы с протектором серия S



В комплект поставки входят:
коуш К-25, натяжной зажим и протектор

Натяжные спиральные зажимы DTADSS S 0000 (10) для коротких пролетов с длительно допустимой нагрузкой кабеля до 10 кН включительно (прочность заделки до 17 кН)

Обозначение	Емкость зажима, мм	Натяжной зажим		Протектор		Вес зажима с коушем, кг
		Кол-во прутков, шт	Длина, мм	Кол-во прутков, шт	Длина, мм	
			L1		L	
DTADSS S 1050 (10)	10,5-11,5	5-6	745	15	1015	1,055
DTADSS S 1150 (10)	11,5-12,5			15		1,125
DTADSS S 1250 (10)	12,5-13,5			16		1,160
DTADSS S 1350 (10)	13,5-14,5			16		1,220
DTADSS S 1450 (10)	14,5-15,5					
DTADSS S 1510 (10)	15,1-16,1			17		1,260
DTADSS S 1600 (10)	16,0-17,0					

Натяжные спиральные зажимы DTADSS S .0000 (15) для коротких пролетов с длительно допустимой нагрузкой кабеля до 15 кН включительно (прочность заделки до 24 кН)

Обозначение	Емкость зажима, мм	Натяжной зажим		Протектор		Вес зажима с коушем, кг
		Кол-во прутков, шт	Длина, мм	Кол-во прутков, шт	Длина, мм	
			L1		L	
DTADSS S 1050 (15)	10,5-11,5	5-6	805	13	1015	1,195
DTADSS S 1150 (15)	11,5-12,6			15		1,265
DTADSS S 1250 (15)	12,5-13,6			16		1,320
DTADSS S 1350 (15)	13,5-14,5			17		1,340
DTADSS S 1450 (15)	14,5-15,5					1,380
DTADSS S 1510 (15)	15,1-16,1			18		1,410
DTADSS S 1600 (15)	16,0-17,0					

Зажимы изготавливаются в зависимости от диаметров кабеля от 6 до 30 мм и необходимой прочности заделки. В таблицах указаны наиболее распространённые значения, точные данные содержатся в паспорте зажима.

1.1.2. Натяжные спиральные зажимы с протектором серия М



В комплект поставки входят:
коуш SRU (К-50), натяжной зажим и протектор

Натяжные спиральные зажимы DTADSS М 0000 (20) для коротких пролетов с длительно допустимой нагрузкой кабеля до 20 кН включительно (прочность заделки до 32кН)

Обозначение	Емкость зажима, мм	Натяжной зажим		Протектор		Вес зажима с коушем, кг
		Кол-во прутков, шт	Длина, мм	Кол-во прутков, шт	Длина, мм	
			L1		L	
DTADSS M 1230 (20)	12,3-13,3	6-7	1080	16	1525	1,985
DTADSS M 1300 (20)	13,0-13,9			16		2,000
DTADSS M 1350 (20)	13,5-14,5			17		2,045
DTADSS M 1450 (20)	14,5-15,5			18		2,100
DTADSS M 1510 (20)	15,1-16,1			19		2,155
DTADSS M 1600 (20)	16,0-17,0					



В комплект поставки входят:
коуш К-70, натяжной зажим и протектор

Натяжные спиральные зажимы DTADSS М 0000 (25) для коротких пролетов с длительно допустимой нагрузкой кабеля до 25 кН включительно (прочность заделки до 40кН)

Обозначение	Емкость зажима, мм	Натяжной зажим		Протектор		Вес зажима с коушем, кг
		Кол-во прутков, шт	Длина, мм	Кол-во прутков, шт	Длина, мм	
			L1		L	
DTADSS M 1230(25)	12,3-13,3	6-7	1150	16	1700	2,400
DTADSS M 1300 (25)	13,0-13,9			16		2,435
DTADSS M 1350 (25)	13,5-14,5			17		2,505
DTADSS M 1450 (25)	14,5-15,5			18		2,600
DTADSS M 1510 (25)	15,1-16,1			19		2,630
DTADSS M 1600 (25)	16,0-17,0					2,710

Натяжные спиральные зажимы DTADSS M 0000 (35) для коротких пролетов с длительно допустимой нагрузкой кабеля до 35 кН включительно (прочность заделки до 56 кН)

Обозначение	Емкость зажима, мм	Натяжной зажим		Протектор		Вес зажима с коушем, кг
		Кол-во прутков, шт	Длина, мм	Кол-во прутков, шт	Длина, мм	
			L1		L	
DTADSS M 1250 (35)	12,5-13,5	6-7	1380	17	1830	3,100
DTADSS M 1350 (35)	13,5-14,5			18		3,275
DTADSS M 1450 (35)	14,5-15,3			19		3,650
DTADSS M 1510 (35)	15,1-15,8					3,650
DTADSS M 1560 (35)	15,6-16,3			20		3,875
DTADSS M 1620 (35)	16,2-17,0					4,025

Зажимы изготавливаются в зависимости от диаметров кабеля от 6 до 30 мм и необходимой прочности заделки. В таблицах указаны наиболее распространённые значения, точные данные содержатся в паспорте зажима.

1.1.3. Натяжные спиральные зажимы с протектором серия L



В комплект поставки входят:
коуш литой- К-7 или К-12, натяжной зажим и протектор

Натяжные спиральные зажимы DTADSS L 000 (55) для длинных пролетов с длительно допустимой нагрузкой кабеля до 55 кН включительно (прочность заделки до 88 кН)

Обозначение	Емкость зажима, мм	Натяжной зажим		Протектор		Вес зажима с коушем, кг
		Кол-во прутков, шт	Длина, мм	Кол-во прутков, шт	Длина, мм	
			L1		L	
DTADSS L 1300 (55)	13.0-13.8	6	1410	17	2320	4,300
DTADSS L 1370 (55)	13,7-14,5			18		4,400
DTADSS L 1450 (55)	14,5-15.4	7	1460	19		2320
DTADSS L 1510 (55)	15,1-15,8		1520		4,600	
DTADSS L 1560 (55)	15,6-16,5		1580	20	2335	4,690
DTADSS L 1620 (55)	16.20-17,0					4,700

Зажимы изготавливаются в зависимости от диаметров кабеля от 6 до 30 мм и необходимой прочности заделки. В таблицах указаны наиболее распространённые значения, точные данные содержатся в паспорте зажима.

1.2.НАТЯЖНЫЕ СПИРАЛЬНЫЕ ЗАЖИМЫ БЕЗ ПРОТЕКТОРА ДЛЯ КОРОТКИХ ПРОЛЕТОВ

Расшифровка маркировки натяжных зажимов для коротких пролетов без протектора НСО-**/** (0)

НСО - название натяжного зажима,
/ – размер зажима, указан минимальный диаметр/максимальный диаметр кабеля для этого зажима с учётом допустимых отклонений в диаметре кабеля
(0) – длительно допустимая нагрузка кабеля для которого подходит данный зажим (прочность заделки указывается в паспорте зажима).

В комплект поставки входят:
Коуш: для зажимов от 6 кН –штампованные оцинкованные стальные коуши К-20, для зажимов с рабочим натяжением менее 6 кН вместо коуша используется скоба (карабин) М6, допускается выпуск зажимов без коушей по желанию заказчика.
Натяжной зажим представляет собой прутки (проволоки,) сформированные в виде спирали, соединенные между собой клеем и покрытые абразивом.



В комплект поставки входят:
коуш К-20, натяжной зажим

Натяжные спиральные зажимы НСО- Дк.мин./Дк.макс.(8) для коротких пролетов с длительно допустимой нагрузкой кабеля до 8 кН включительно

Обозначение	Емкость зажима, мм	Натяжной зажим		Вес зажима с коушем, кг
		Кол-во прутков, шт	Длина, мм	
НСО-8,5/9,5 (8)	8,5-9,5	5-6	740-750	0,45
НСО-9,5/10,5 (8)	9,5-10,5			
НСО-10,0/11,1 (8)	10,0-11,1			
НСО-11,1/12,6 (8)	11,1-12,6			
НСО-12,5/14,0 (8)	12,5-14,0			
НСО-14/15.5 (8)	14,0-15,5			
НСО-15,5/17,0 (8)	15,5-17,0			

Натяжные спиральные зажимы НСО- Дк.мин./Дк.макс.(6) для коротких пролетов с длительно допустимой нагрузкой кабеля до 6 кН включительно

Обозначение	Емкость зажима, мм	Натяжной зажим		Вес зажима с коушем, кг
		Кол-во прутков, шт	Длина, мм	
НСО-8,5/9,5 (6)	8,5-9,5	5-7	640-650	0,35
НСО-9,5/10,5 (6)	9,5-10,5			
НСО-10,5/12,0 (6)	10,5-12,0			
НСО-11,5/13,0 (6)	11,5-13,0			
НСО-12,5/14,0 (6)	12,5-14,0			
НСО-13/14.5 (6)	13,0-14,5			

Натяжные спиральные зажимы НСО- Дк.мин./Дк.макс.(4) для коротких пролетов с длительно допустимой нагрузкой кабеля до 4 кН включительно



В комплект поставки входят: натяжной зажим и скоба (карабин) М6 (по желанию заказчика зажимы могут поставляться без скобы (карабина))

Обозначение	Емкость зажима, мм	Натяжной зажим		Вес зажима с коушем, кг
		Кол-во прутков, шт	Длина, мм	
НСО-3,8/4,2 (4)	3,8-4,2	3-4	540-550	0,098
НСО-4,2/5,2(4)	4,2-5,2			
НСО-6,5/7,5 (4)	6,5-7,5			
НСО-7,5/8,5 (4)	7,5-8,5			
НСО-9,5/10,5 (4)	9,5-10,5	5	540-550	0,135
НСО-10,5/12 (4)	10,5-12,0			
НСО-12/13 (4)	12,0-13,0			

Натяжные спиральные зажимы НСО- Дк.мин./Дк.макс.(1,5) для коротких пролетов с длительно допустимой нагрузкой кабеля до 1,5 кН включительно



Обозначение	Емкость зажима, мм	Натяжной зажим		Вес зажима, гр
		Кол-во прутков, шт	Длина, мм	
НСО-3,8/4,2 (1,5)	3,8-4,2	3	320-365	50
НСО-4,8/5,6(1,5)	4,8-5,6			
НСО-4,2/4,8 (1,5)	4,2-4,8			

Зажимы изготавливаются в зависимости от диаметров кабеля от 3 до 30 мм и необходимой прочности заделки. В таблицах указаны наиболее распространённые значения, точные данные содержатся в паспорте зажима.

ПОДДЕРЖИВАЮЩИЕ СПИРАЛЬНЫЕ ЗАЖИМЫ ДЛЯ САМОНЕСУЩЕГО ОПТИЧЕСКОГО КАБЕЛЯ

2.1. ПОДДЕРЖИВАЮЩИЕ СПИРАЛЬНЫЕ ЗАЖИМЫ С ПРОТЕКТОРОМ ДЛЯ САМОНЕСУЩЕГО ОПТИЧЕСКОГО КАБЕЛЯ с размерами S, SM, M, L, LS

Расшифровка маркировки поддерживающих зажимов DTSPR S, SM, M, L, LS 0000 (00)

DTSPR – зажим поддерживающий, **S, SM, M, L, LS** – серия зажима

S – small, используются на пролёты до 170 м;

SM – small medium используются на пролёты до 300 м

M – medium используются на пролёты до 450 м;

L и LS – large, используются на пролёты до 650 м;

0000 – размер зажима, указан минимальный возможный диаметр кабеля для этого зажима с учётом допустимых отклонений в диаметре кабеля (стандартная емкость для этих моделей до 1,2 мм, в таблице ниже приведены примеры емкости зажимов в зависимости от маркировки);

(00) - длительно допустимая нагрузка кабеля для которого подходит данный зажим.

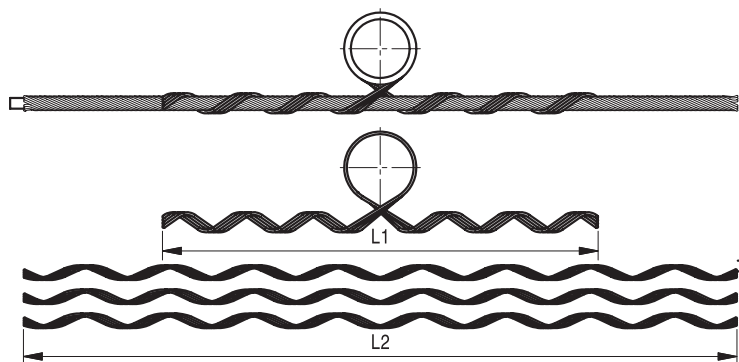
2.1.1. Поддерживающие зажимы с протектором серии S (коуш кольцо)

Максимальный угол поворота трассы 10^0



В комплект поставки входят:

коуш, поддерживающий зажим и протектор



Поддерживающие зажимы DTSPR S 0000 (10) для кабелей с длительно допустимой нагрузкой до 10 кН включительно.

Обозначение	Емкость зажима, мм	Поддерживающий зажим		Протектор		Вес зажима с коушем, кг
		Кол-во прутков, шт	Длина, мм	Кол-во прутков, шт	Длина, мм	
			L1		L	
DTSPR S 1050 (10)	10,5-11,5	3	780-800	12	1150	0,700
DTSPR S 1150 (10)	11,5-12,6			14		0,780
DTSPR S 1250 (10)	12,5-13,5			15		0,800
DTSPR S 1350 (10)	13,5-14,5			16		0,860
DTSPR S 1450 (10)	14,5-15,5			16		0,900
DTSPR S 1510 (10)	15,1-16,0			17		0,95
DTSPR S 1600 (10)	16,0-17,0			18		0,95

Прочность заделки при одностороннем тяжении не более 4 кН, вертикальная нагрузка не более 3 кН

Поддерживающие зажимы DTSPR S 0000 (15) для кабелей с длительно допустимой нагрузкой до 15 кН включительно.

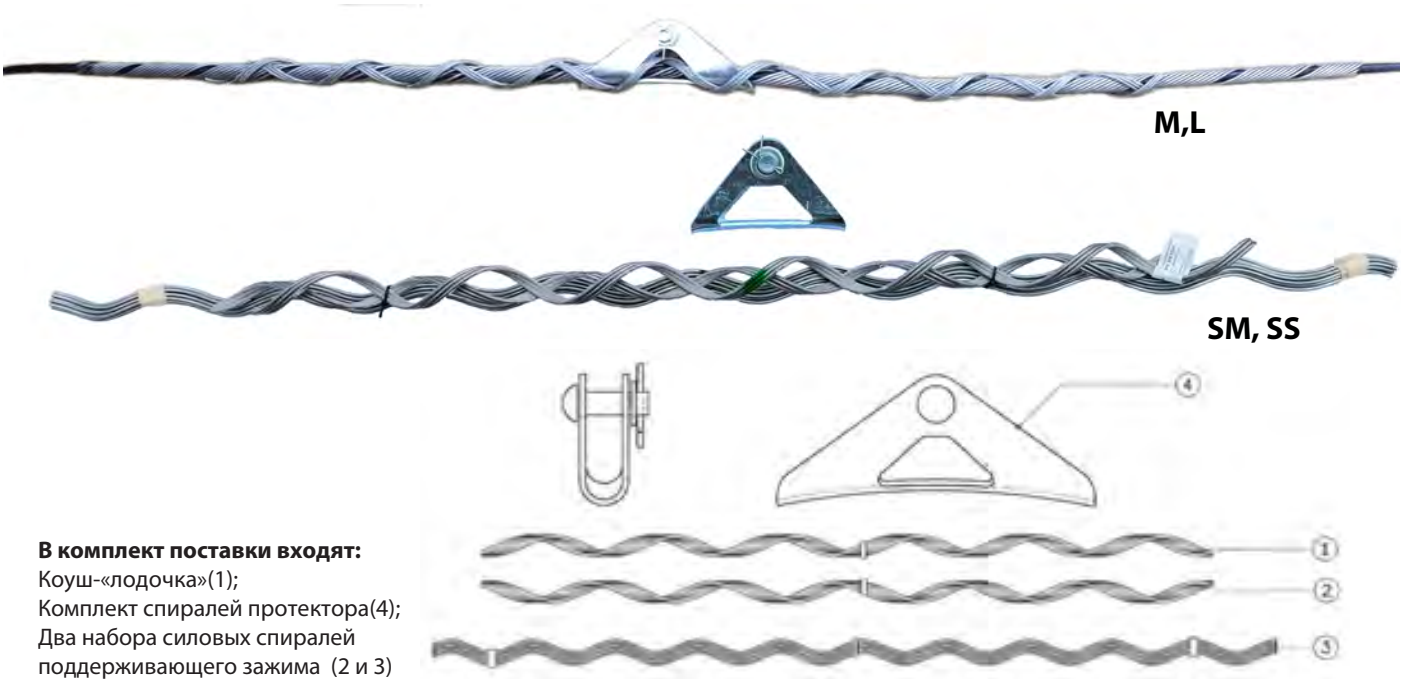
Обозначение	Емкость зажима, мм	Поддерживающий зажим		Протектор		Вес зажима с коушем, кг
		Кол-во прутков, шт	Длина, мм	Кол-во прутков, шт	Длина, мм	
			L1		L	
DTSPR S 1050 (15)	10,5-11,5	3	880-900	13	1200	0,750
DTSPR S 1150 (15)	11,5-12,6			15		0,840
DTSPR S 1250 (15)	12,5-13,5			16		0,860
DTSPR S 1350 (15)	13,5-14,5			17		0,915
DTSPR S 1450 (15)	14,5-15,5			17		
DTSPR S 1510 (15)	15,1-16,0			18		0,965
DTSPR S 1600 (15)	16,0-17,0			19		1,000

Прочность заделки при одностороннем тяжении не более 4,5 кН, вертикальная нагрузка не более 4 кН

Зажимы изготавливаются в зависимости от диаметров кабеля от 6 до 30 мм и необходимой прочности заделки. В таблицах указаны наиболее распространённые значения, точные данные содержатся в паспорте зажима.

2.1.2. Поддерживающие зажимы с протектором серии M и L(с лодочкой)

Поддерживающие спиральные зажимы на средние пролеты DTSPR SM и DT SPR M 0000 и длинные пролеты DT SPR L 0000



Зажимы типа DTSPR SM 0000 рекомендовано использовать на пролёты между опорами до 300 метров

Величина допустимого пролета между опорами определяется условиями эксплуатации и характеристиками кабеля. Максимально допустимый угол поворота трассы -15°

Обозначение	Емкость зажима, мм	Поддерживающей зажим			Протектор		Вес зажима с коушем, кг
		Кол-во прутков, шт	Длина, мм		Кол-во прутков, шт	Длина, мм L2	
			L3	L4			
DTSPR SM 1250	12,50-13,60	6=3+3	0,860	0,860	11	1,250	1,900
DTSPR SM 1350	13,50-14,60				11		1,950
DTSPR SM 1450	14,50-15,60				12		2,000
DTSPR SM 1510	15,10-16,20				13		2,150
DTSPR SM 1600	16,0-17,00				13		2,200
DTSPR SM 1650	16,5-17,60				14		2,250

Зажимы типа DTSPR M 0000 рекомендовано использовать на пролёты между опорами до 450 метров

Величина допустимого пролета между опорами определяется условиями эксплуатации и характеристиками кабеля. Максимально допустимый угол поворота трассы -15°

Обозначение	Емкость зажима, мм	Поддерживающей зажим			Протектор		Вес зажима с коушем, кг
		Кол-во прутков, шт	Длина, мм		Кол-во прутков, шт	Длина, мм L2	
			L3	L4			
DTSPR M 1250	12,50-13,60	6=3+3	1,250	1,260	10	1,705	2,735
DTSPR M 1350	13,80-14,60				11		2,880
DTSPR M 1450	14,50-15,60				12		3,015
DTSPR M 1510	15,10-16,20				12		3,070
DTSPR M 1560	15,60-16,60				12		3,170
DTSPR M 1650	16,50-17,50				13		3,250

Зажимы типа DTSPR L 0000 рекомендовано использовать на пролёты между опорами до 600 метров

Величина допустимого пролета между опорами определяется условиями эксплуатации и характеристиками кабеля. Максимально допустимый угол поворота трассы -15°.

Обозначение	Емкость зажима, мм	Поддерживающий зажим			Протектор		Вес зажима с коушем, кг
		Кол-во прутков, шт	Длина, мм		Кол-во прутков, шт	Длина, мм L2	
			L3	L4			
DTSPR L 1250	12,50-13,60	8=4+4	1,505	1,515	10	1,905	3,250
DTSPR L 1350	13,80-14,60				11		3,350
DTSPR L 1450	14,50-15,60				12		3450
DTSPR L 1560	15,60-16,60				14		3,750

Зажимы изготавливаются в зависимости от диаметров кабеля от 6 до 30 мм. В таблицах указаны наиболее распространённые значения, точные данные содержатся в паспорте зажима. Возможно изготовление зажимов спроектированных под требования заказчика.

2.2. ПОДДЕРЖИВАЮЩИЕ СПИРАЛЬНЫЕ ЗАЖИМЫ НА КОРОТКИЕ ПРОЛЁТЫ БЕЗ ПРОТЕКТОРА

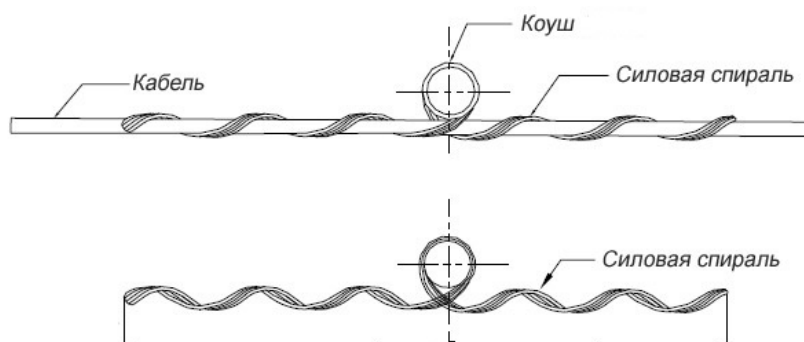
Расшифровка маркировки поддерживающих зажимов без протектора ПСО-**/** (0)

ПСО - название поддерживающего зажима,

****/**** – размер зажима, указан минимальный диаметр/максимальный диаметр кабеля для этого зажима с учётом допустимых отклонений в диаметре кабеля

(0) – длительно допустимая нагрузка кабеля для которого подходит данный зажим.

В комплект поставки входят:
Коуш-кольцо и силовая спираль поддерживающего зажима.



Силовая спираль поддерживающего зажима представляет собой прутки (проволоки), сформированные в виде спирали, соединенные между собой клеем и покрытые абразивом.

Допускается выпуск зажимов без коушей по желанию заказчика.



Поддерживающие спиральные зажимы ПСО- Дк.мин./Дк.макс.(8) для для кабелей с длительно допустимой нагрузкой до 8 кН включительно

Обозначение	Емкость зажима, мм	Натяжной зажим		Вес зажима с коушем, кг
		Кол-во прутков, шт	Длина, мм	
ПСО-8,5/10 (8)	8,5-10,0	3	850-860	0,190
ПСО-9,5/10,0 (8)	9,5-10,0			
ПСО-10,0/11,1 (8)	10,0-11,1			
ПСО-11,1/12,6 (8)	11,1-12,6			
ПСО-12,3/14,2 (8)	12,3-14,2			
ПСО-14/15,5 (8)	14,0-15,5			
ПСО-15,5/17,0 (8)	15,5-17,0			

Поддерживающие спиральные зажимы ПСО- Дк.мин./Дк.макс.(6) для для кабелей с длительно допустимой нагрузкой до 6 кН включительно

Обозначение	Емкость зажима, мм	Натяжной зажим		Вес зажима с коушем, кг
		Кол-во прутков, шт	Длина, мм	
ПСО-8,5/10 (6)	8,5-10,0	3	800-810	0,175
ПСО-9,5/10,0 (6)	9,5-10,0			
ПСО-10, 5/12, 0 (6)	10,5-12,0			
ПСО-11,5/13, 0 (6)	11,5-13,0			
ПСО-12, 5/14,0 (6)	12,5-14,0			
ПСО-13/14.5 (6)	13,0-14,5			

Поддерживающие спиральные зажимы ПСО- Дк.мин./Дк.макс.(4) для для кабелей с длительно допустимой нагрузкой до 4 кН включительно

Обозначение	Емкость зажима, мм	Натяжной зажим		Вес зажима с коушем, кг
		Кол-во прутков, шт	Длина, мм	
ПСО-3,8/4,7 (4)	3,8-4,7	3	750-800	0,115
ПСО-4,5/5,6(4)	4,5-5,6			
ПСО-6/7,5 (4)	6,0-7,5			
ПСО-7,2/8,7 (4)	7,2-8,7			
ПСО-9/11,5 (4)	9,0-11,5			
ПСО-10,5/12 (4)	10,5-12,0			
ПСО-12/13 (4)	12,0-13,0			

Поддерживающие спиральные зажимы ПСО- Дк.мин./Дк.макс.(4) изготавливаются также без коуша, в такой комплектации мы рекомендуем их использовать для кабелей с длительно допустимой нагрузкой до 2-3 кН включительно.

Поддерживающие спиральные зажимы ПСО- Дк.мин./Дк.макс.(1.5) для для кабелей с длительно допустимой нагрузкой до 1.5 кН включительно



Обозначение	Емкость зажима, мм	Натяжной зажим		Вес зажима, гр
		Кол-во прутков, шт	Длина, мм	
ПСО-3,8/4,2 (1,5)	3,8-4,2	3	670-680	60
ПСО-4,8/5,6(1,5)	4,8-5,6			
ПСО-4,2/4,8 (1,5)	4,2-4,8			

Зажимы изготавливаются в зависимости от диаметров кабеля от 3 до 30 мм. В таблицах указаны наиболее распространённые значения, точные данные содержатся в паспорте зажима. Возможно изготовление зажимов спроектированных под требования заказчика.

Протекторы спиральные – Протектор - ** (000)****Расшифровка маркировки протекторов спиральных – Протектор - **** (000)**

**** – размер зажима, указан минимальный возможный диаметр кабеля для этого зажима с учётом допустимых отклонений в диаметре кабеля, (стандартная емкость для этих моделей до 1,5 мм, более подробная информация в паспорте на протектор),

(000) – Длина протектора в мм.

Протекторы спиральные защитные для самонесущих волоконно-оптических кабелей связи предназначены для снижения последствий воздействия на кабель в местах возможного контакта с различными элементами креплений и конструкций. Протекторы устанавливаются вместе с поддерживающими зажимами, гасителями вибрации и пр.

Применение протектора на кабеле в месте установки поддерживающего зажима или гасителя вибрации (пляски) позволяет существенно снизить возникающие деформации в кабеле (статические и динамические) за счет увеличения его изгибной жесткости и тем самым увеличить его усталостную стойкость при длительной эксплуатации.

Протектор представляет собой комплект отдельных спиралей или склеенных прядей, навиваемых на поверхность кабеля. Серийная линейка протекторов включает в себя тот же размерный ряд по диаметру, что и зажимы серий - **M, L** и длиной 350мм, 400 мм, 500 мм.

По требованию заказчика протекторы изготавливаются в соответствии с требуемым диаметром и длиной!

Комплект протектора из отдельных прядей**Комплект протектора из склеенных прядей**

Примечание: Конструкция натяжных и поддерживающих зажимов с протектором допускает размещение виброгасителей типа ГВ *** на протекторе зажима, однако мы рекомендуем, по возможности, избегать этого, так как из-за некачественного монтажа (пережатия плашкой) зажим может работать неправильно, более безопасный способ монтажа виброгасителя – на отдельный протектор!

Схемы подвеса натяжных спиральных зажимов

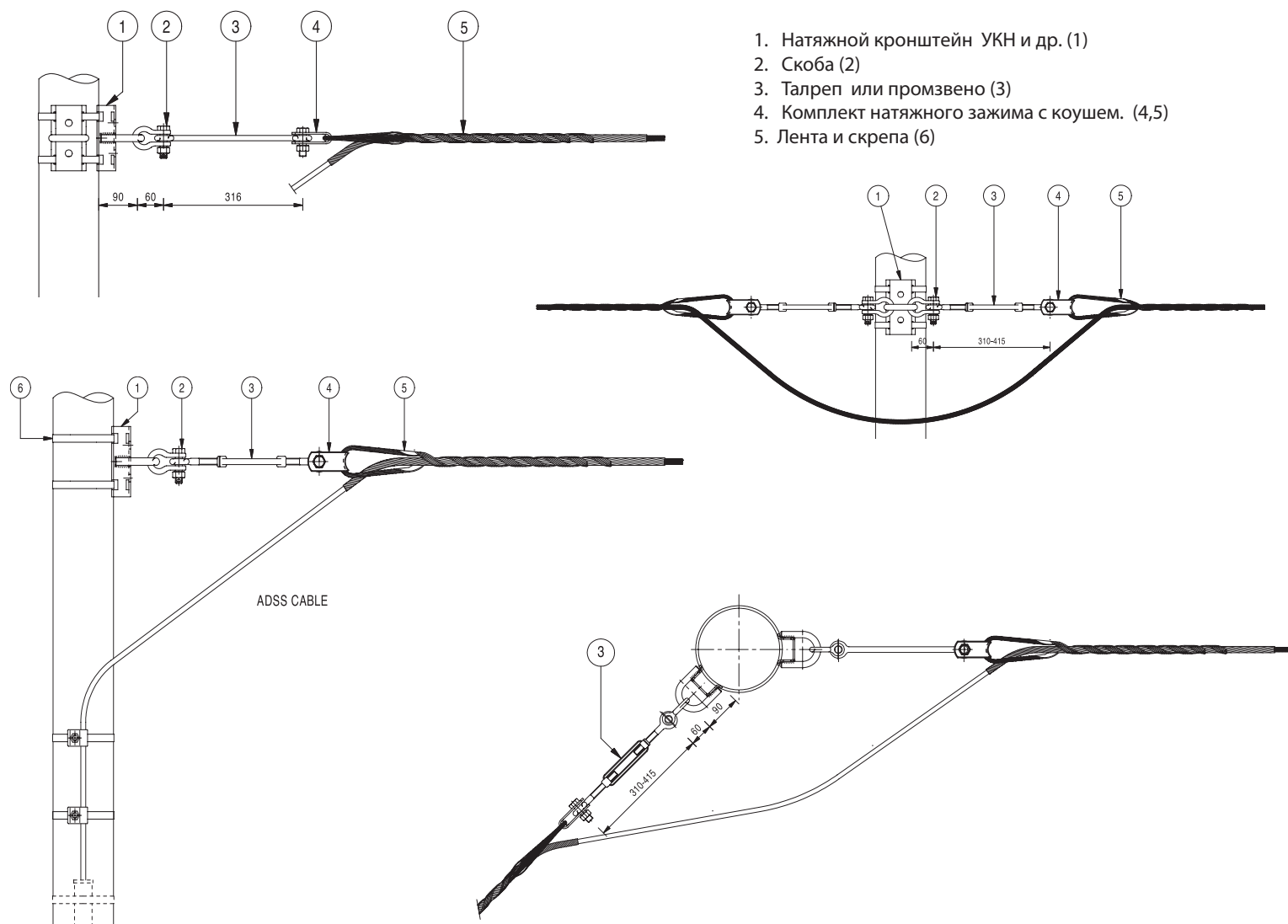
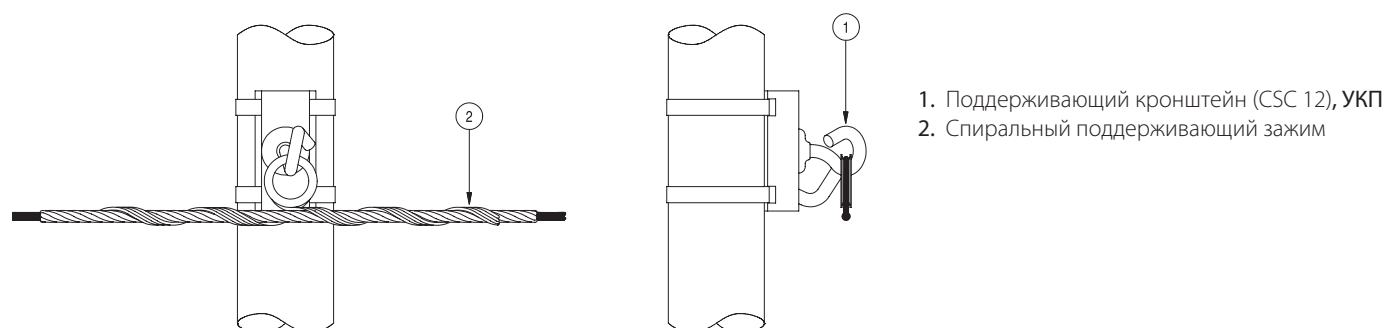


Схема подвеса поддерживающих спиральных зажимов



5.1. Установка натяжных спиральных зажимов.**Комплект протектора****Натяжной спиральный зажим**

Монтаж осуществляется в следующем порядке:

МОНТАЖ ПРОТЕКТОРА

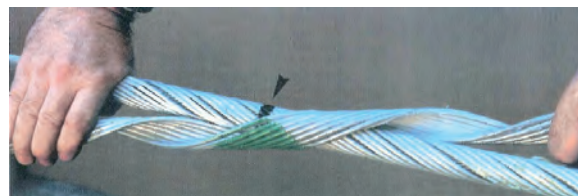
- 1.1 Вначале возьмите самую широкую полосу протектора (с наибольшим количеством проволок)
- 1.2 Приложите эту полосу цветовой отметкой на отметку предварительно нанесенную на кабель (монтажный параметр)
- 1.3 Сделайте пару витков на кабель.



- 1.4 Возьмите следующую полосу протектора и поставьте максимально плотно к первой, сделайте три или четыре витка (не забудьте также совместить с цветовой отметкой на первой полоске)
- 1.5 Сделайте то же самое с другими полосками протектора и завершите намотку самой узкой полоской (содержащей наименьшее количество проволок).



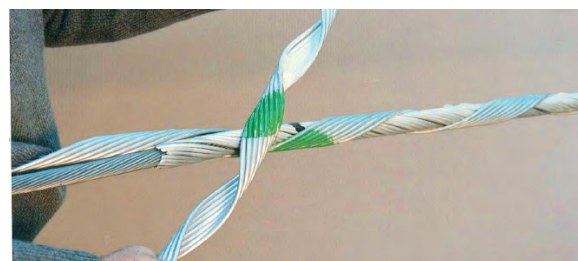
- 1.6 Затем завершите установку протектора, одновременной наматывая все полосы протектора в его конечной части.

МОНТАЖ НАТЯЖНОГО СПИРАЛЬНОГО ЗАЖИМА

- 2.1 Совместите цветovou отметку одной из сторон натяжного спирального зажима с цветовой отметкой протектора.



- 2.2 Сделайте два или три витка натяжного спирального зажима на кабель (большим наматывающим движением).



- 2.3 Приложите вторую сторону натяжного спирального зажима цветовой отметкой на цветovou отметку первой стороны зажима.



- 2.4 Намотайте несколько раз.
- 2.5 Завершите установку одновременной намоткой двух сторон спирального зажима по всей длине кабеля

5.2. Установка поддерживающих спиральных зажимов.



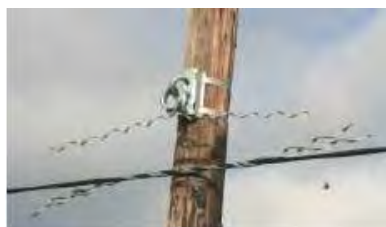
Комплект поддерживающего зажима на короткие пролёты:

- 1) Силовая спираль с кольцевым коушем;
- 2) Протектор.

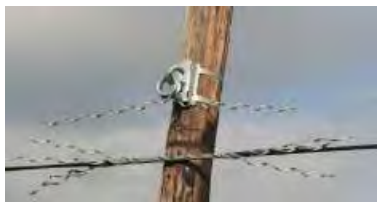
Монтаж протектора



- 1.1 Подвесьте силовую спираль с коушем на столб, при помощи кронштейна и стальной ленты.
- 1.2 Возьмите самую широкую полоску из набора протектора (с наибольшим количеством проволок). Приложите эту полоску цветовой отметкой, расположенной по цвету протектора, на отметку предварительно нанесенную на кабель (место крепления поддерживающего зажима). Сделайте 3-4 витка на кабель.



- 1.3 Возьмите следующую полоску протектора и поставьте максимально плотно к первой, сделайте три или четыре витка (не забудьте также совместить с цветовой отметкой на первой полоске).



- 1.4 Сделайте то же самое с другими полосками протектора и завершите намотку самой узкой полоской (содержащей наименьшее количество проволок).

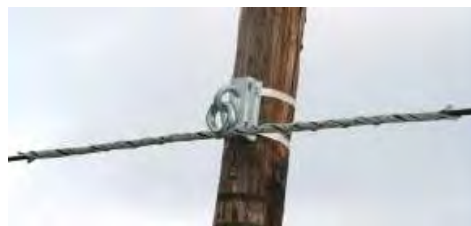


- 1.5 Затем завершите установку протектора, одновременной наматывая все полоски протектора до конца.

Монтаж силовой спирали

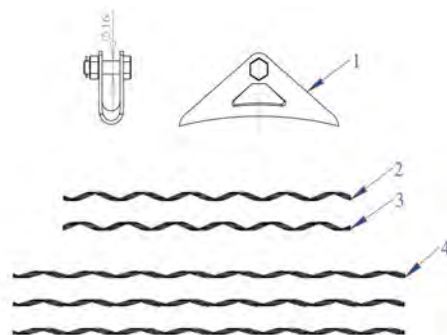


- 2.1 Поместите кабель с протектором между двумя ответвлениями силовой спирали, вплотную к кольцевому коушу.
- 2.2 Намотайте ответвления спирали на кабель с протектором.



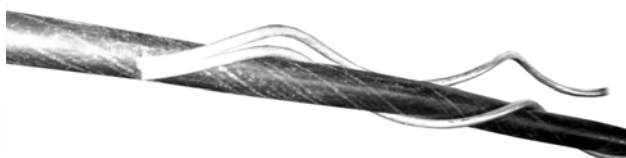
- 2.3 Завершите установку намоткой двух сторон спирального зажима по всей длине кабеля с протектором.

Комплектация: корпус зажима «лодочка»(1),
нижняя силовая спираль (2),
верхняя силовая спираль (3),
спиральный протектор (4),



1. Монтаж протектора:

Навить одну из прядей или спиралей протектора, начиная от края, отмеченного цветовой меткой, на провод (кабель) таким образом, чтобы ее середина (метка, нанесенная краской) совпадала с вертикальной линией крепления зажима к опоре (точкой подвески); допускается монтаж первой спирали протектора от середины.



2. Монтаж лодочки:

Надвинуть лодочку на ранее смонтированный протектор так, чтобы ее середина совпала с нанесенной меткой, указывающей середину протектора

3. Монтаж силовых прядей:

3.1 Нижнюю силовую прядь (меньшего диаметра) вставить в окно лодочки так, чтобы покрытая абразивом поверхность пряди была обращена к проводу, и, вращая (как бы ввинчивая ее в окно лодочки), продвинуть до совмещения отмеченной краской середины пряди с серединой протектора.



3.2 Придерживая рукой одну сторону лодочки с выходящей из нее силовой прядью, другой рукой завести выходящую из лодочки с противоположной стороны прядь за край лодочки;

3.3 Придерживая сторону лодочки с заведенной за ее край силовой прядью, завести за край лодочки другую сторону силовой пряди;

3.4 Навить на протектор последовательно по одному ближайшему к лодочке шагу силовой пряди с одной и с другой стороны от нее, при необходимости помогая себе отверткой;

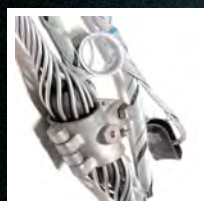
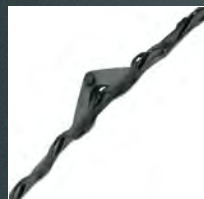
3.5 Навить на протектор, начиная от лодочки, свободные концы силовой пряди (последние шаги пряди монтируются с применением отвертки);

3.6 Прodelать те же операции с верхней силовой прядью (большого диаметра)



4. Общий вид поддерживающего зажима, смонтированного на кабеле:





ООО «ДЕЛЬФОС»
г. Москва,
Тел: (495) 22 111 36
E-mail: info@delfos.ru
Сайт: www.delfos.ru