



**ЛИНЕЙНАЯ АРМАТУРА  
И УЗЛЫ КРЕПЛЕНИЯ  
ДЛЯ ВОЗДУШНЫХ ЛИНИЙ СВЯЗИ**

Производственные возможности компании "ЛентаМет" позволяют нам осуществлять качественную металлообработку, включающую в себя штамповку, гибку, рубку, накатку резьбы, намотку, сварку), изготовление бандажных лент марки НХЛ различной толщины и ширины из нержавеющей стали, широко применяемых в нефтегазовой отрасли, изготовление бугелей и скреп для крепления бандажных лент, производство бандажной ленты ЛОМ, литые пластмассы, плазменный раскрой металла, производство крепёжных изделий, метизов, цинковое покрытие металла и естественно качественные сборочные цеха, всё это помогают осуществить многочисленные специалисты компании "ЛентаМет".

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ	
	<b>СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ</b>
№ РОСС RU.ЦС01.Н00328	Срок действия с 21.07.2017 по 20.07.2020
<b>№ 0140211</b>	
<b>ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ</b> рег. № RA.RU.11ЦС01 продукция "ПРОФИСЕРТ" Общества с ограниченной ответственностью "ЦЕНТР СЕРТИФИКАЦИИ "СОБУС". Место нахождения: 111024, РОССИЯ, город Москва, ул. Кабельная 3-я, 1, 1, фактический адрес: 111024, РОССИЯ, город Москва, ул. Кабельная 3-я, 1, 1, телефон: +79161268412, электронная почта: profisertsobus@gmail.com. Аттестат аккредитации № RA.RU.11ЦС01, выдан 17.07.2015 года Росаккредитация	
<b>ПРОДУКЦИЯ</b> Линейная арматура для волоконно-оптических линий связи (наименование по приложению на бланках 0029022, 0029024, 0029025, 0029028, 0029029, 0029030, 0029031, 0029032). Серийный выпуск	КОД ОК 23.43.10.120
<b>СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ</b> ТУ 344991-011-00350361-2016	КОД ТН ВЭД
<b>ИЗГОТОВИТЕЛЬ</b> Общество с ограниченной ответственностью "ЛентаМет". Место нахождения: Российская Федерация, Ярославская Область, 150052, город Ярославль, улица Громова, дом 9, литер Ж1, помещение 6, основной государственный регистрационный номер: 1167627057707, телефон: +7 (499) 707 14 11, факс: +7 (499) 707 14 11, электронная почта: mscsnab@gmail.com	
<b>СЕРТИФИКАТ ВЫДАН</b> Общество с ограниченной ответственностью "ЛентаМет". Основной государственный регистрационный номер: 1167627057707, место нахождения: Российская Федерация, Ярославская Область, 150052, город Ярославль, улица Громова, дом 9, литер Ж1, помещение 6, телефон: +7 (499) 707 14 11, факс: +7 (499) 707 14 11, электронная почта: mscsnab@gmail.com	
<b>НА ОСНОВАНИИ</b> Протокола испытаний № ТВFOX от 17.07.2017 года - Испытательная лаборатория Общества с ограниченной ответственностью "КВАЛИТЕТ-СТАНДАРТ", аттестат аккредитации МОСТ RU.04ИАЕ0.ИЛ0012.	
<b>ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ</b> Схема сертификации: 3	
	Руководитель органа: Эксперт:
Сертификат не применяется при обязательной сертификации	

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>СХЕМЫ НАТЯЖНОГО КРЕПЛЕНИЯ НА ОПОРАХ ВЛ НАПРЯЖЕНИЕМ 0,4-20 КВ .....</b>	<b>8</b>
Схема натяжного крепления ОКСН на круглой опоре .....	8
Схемы натяжного крепления оптического кабеля типа "8" на круглой опоре.....	8
Схемы натяжного крепления оптического кабеля типа "8" на Ж/Б опоре типа СВ .....	11
Схема натяжного крепления плоского ОК на круглой опоре.....	11
Схема натяжного крепления ОКСН на круглой концевой опоре.....	12
Схемы натяжного крепления оптического кабеля типа "8" на стене здания.....	12
Схемы натяжного крепления ОКСН и шкафа ШРМ для муфты с запасом кабеля на круглой опоре .....	14
Схема натяжного крепления ОКСН и шкафа ШРМ для муфты с запасом кабеля на Ж/Б опоре типа СВ .....	18
Схема натяжного крепления ОКСН и устройства УПМК-01 для муфты с запасом кабеля на круглой опоре.....	19
Схема натяжного крепления ОКСН и устройства УПМК-02 для муфты с запасом кабеля на круглой опоре.....	20
Схема натяжного крепления ОКСН и устройства УПМК-03 для муфты с запасом кабеля на круглой опоре.....	21
Схема натяжного крепления ОКСН и устройства УПМК-04 для муфты с запасом кабеля на круглой опоре.....	22
Схема натяжного крепления ОКСН и устройства УПМК-05 для муфты с запасом кабеля на круглой опоре.....	23
Схема натяжного крепления ОКСН и устройства УПМК-06 для муфты с запасом кабеля на круглой опоре.....	24
Схема натяжного крепления ОКСН и устройства УПМК-07 для муфты с запасом кабеля на круглой опоре.....	25
Схема натяжного крепления ОКСН и устройства УПМК-08 для муфты с запасом кабеля на круглой опоре.....	26
Схемы натяжного крепления ОКСН на Ж/Б опоре типа СВ.....	27
Схемы натяжного крепления оптического кабеля типа "8" на Ж/Б опоре типа СВ .....	28
Схемы натяжного крепления ОКСН на стене здания .....	29
Схема натяжного крепления ОКСН на углу здания.....	30
Схема натяжного крепления ОКСН на стальных опорах из гнутого профиля серии С10П .....	30
Схема натяжного крепления ОКСН на металлической опоре .....	31
<b>СХЕМЫ ПОДДЕРЖИВАЮЩЕГО КРЕПЛЕНИЯ НА ОПОРАХ ВЛ НАПРЯЖЕНИЕМ 0,4-20 КВ.....</b>	<b>32</b>
Схема поддерживающего крепления ОКСН на круглой опоре.....	32
Схема поддерживающего крепления ОКСН на Ж/Б опоре типа СВ.....	35
Схема поддерживающего крепления ОКСН на стальных опорах из гнутого профиля серии С10П .....	37
Схема поддерживающего крепления оптического кабеля типа "8" на круглой опоре .....	37
<b>СХЕМЫ НАТЯЖНОГО КРЕПЛЕНИЯ НА ОПОРАХ ВЛ НАПРЯЖЕНИЕМ 35 КВ И ВЫШЕ .....</b>	<b>40</b>
Схема натяжного крепления ОКСН на металлической опоре .....	40
Схема натяжного крепления ОКСН на круглой опоре .....	44
<b>СХЕМЫ ПОДДЕРЖИВАЮЩЕГО КРЕПЛЕНИЯ НА ОПОРАХ ВЛ НАПРЯЖЕНИЕМ 35 КВ И ВЫШЕ .....</b>	<b>45</b>
Схема поддерживающего крепления ОКСН на металлической опоре.....	45
Схема поддерживающего крепления ОКСН на круглой опоре.....	50
<b>АРМАТУРА ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ОКСН НА ОПОРАХ ВЛ НАПРЯЖЕНИЕМ 0,4-20 КВ .....</b>	<b>51</b>
<b>Узлы натяжные .....</b>	<b>51</b>
Узел крепления натяжной УК-Н-01 (пруток 12).....	52
Узел крепления натяжной УК-Н-01 (пруток 10).....	52
Узел крепления натяжной УК-Н-01-С (пруток 12).....	52
Узел крепления натяжной УК-Н-01-С (пруток 10).....	52
Узел крепления УК-Р-01 .....	52
Узел крепления натяжной УК-Н-Ф2 .....	53
Узел крепления натяжной УК-ОК-01 .....	53
Узел натяжной УН.К(М).....	53
Узел крепления УК-Н-2К.....	53
Узел натяжной УН.П(50) .....	53
Узел натяжной УН.П(40) .....	54
Узел натяжной УН.С .....	54

Узел натяжной УН.С(У).....	54
Узлы натяжные УН.С10П и УН.САУ10П.....	54
Узел натяжной УН.....	55
Узел крепления натяжной УК-У-01.....	55
Узел крепления ША-16.....	55
<b>Узлы поддерживающие.....</b>	<b>56</b>
Узел крепления поддерживающий УК-П-01.....	57
Узел крепления поддерживающий УК-П-01-С.....	57
Узел крепления поддерживающий УК-П-02 (пруток 12).....	57
Узел крепления поддерживающий УК-П-02 (пруток 10).....	57
Узел крепления поддерживающий УК-П-02-2 (пруток 12).....	57
Узел крепления поддерживающий УК-П-02-2 (пруток 10).....	58
Узлы поддерживающие УП.С10П и УП.САУ10П.....	58
Узел поддерживающие УП-01 (правый).....	58
Узел поддерживающие УП-02 (левый).....	58
Узел поддерживающий УП.К(М).....	59
Узел поддерживающий УП.П(50).....	59
Узел поддерживающий УП.П(40).....	59
Узел крепления УК-П-К(50).....	59
Узел крепления УК-П-К(40).....	60
Узел крепления УК-П-2К.....	60
<b>Зажимы для ОКСН / FTTH.....</b>	<b>61</b>
Зажим анкерный РА-XXXX.....	62
Зажим анкерный РА-XXXX.1.....	62
Зажим анкерный DR-1600.....	62
Комплект промежуточной подвески ES-1500.....	62
Комплект промежуточной подвески PS-1500.....	62
Зажим поддерживающий PS-1500-1.....	63
Зажим поддерживающий PS-25-95.....	63
Зажим поддерживающий НС 10-15.....	63
Зажим поддерживающий AQM-100-XX.....	63
Зажим поддерживающий AQM-100-XX.....	63
Зажим анкерный КН FTTH drop.....	64
Зажим анкерный для FTTH/ Drop кабелей Fish-01.....	64
Зажим анкерный для FTTH/ Drop кабелей S-type clamp.....	64
Зажим анкерный для FTTH/ Drop кабелей РА-08-Flat.....	64
Зажим поддерживающий для FTTH кабелей D6.....	64
Зажим анкерный для FTTH/ Drop кабелей АСС.....	65
Зажим анкерный РА-500.....	65
Зажим анкерный АС5/35.....	65
Зажим анкерный АС5/35С.....	65
Зажим анкерный АС@36.....	65
<b>Зажимы для ОК типа «8» (с вынесенным силовым элементом).....</b>	<b>66</b>
Зажим анкерный РА-05 (АС 6 260).....	67
Зажим анкерный РА-06 (РА 06 200М), РА-07 (РА 07 200М), РА-07 (РА 07 250М), РА-07 (РА 07 300М).....	67
Зажим анкерный РА-07-520 (АС 7 500).....	67
Зажим анкерный РА-07.....	67
Зажим анкерный РА-08 (АН-800).....	68
Зажим анкерный РА-10-500.....	68
Зажим анкерный РА-05F.....	68
Зажим анкерный РА-07-520F.....	68

Зажим анкерный PA-69 (AC-0-69, PA 69 200/300).....	69
Зажим анкерный PA-37 .....	69
Зажим поддерживающий ППО 8/6-9 (ЗП-8-1).....	69
Зажим поддерживающий ППО 8/4-8 (ЗП-8-2).....	69
Зажим поддерживающий SSA .....	69
Зажим поддерживающий SS 10 25 A.....	70
Зажим поддерживающий CS .....	70
Зажим поддерживающий SC8F .....	70
Зажим поддерживающий CS (SC30/34) .....	70
Зажим анкерный SO65-T.....	70
<b>Зажимы натяжные для плоского кабеля .....</b>	<b>71</b>
Зажим натяжной ODWAC-15 .....	72
Зажим натяжной ODWAC-22 .....	72
Зажим натяжной PA-08DROP .....	72
<b>АРМАТУРА ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ОКСН НА ОПОРАХ ВЛ НАПРЯЖЕНИЕМ 35 КВ И ВЫШЕ .....</b>	<b>73</b>
<b>Узлы натяжные .....</b>	<b>73</b>
Узел крепления универсальный УК(У).....	74
Узел натяжной УН(У) .....	74
Узел натяжной УНТ-02 .....	74
Узел натяжной УН(1).....	75
Узел натяжной УН(1) бес.....	75
Узел натяжной УН(2) .....	76
Узел натяжной УН(3) .....	76
Узел натяжной УН(4) .....	77
Узел натяжной УН.Ш(1) .....	77
Узел натяжной УН.Ш(2) .....	78
Узел натяжной УН.Ш(2) бес.....	78
Узел натяжной ХН.....	79
Узел натяжной ХН (усиленный) .....	79
<b>Узлы поддерживающие .....</b>	<b>80</b>
Узел поддерживающий УП(1).....	81
Узел поддерживающий УП(2).....	81
Узел поддерживающий УП(2) бес .....	82
Узел поддерживающий УП(3).....	82
Узел поддерживающий УП(3) бес .....	83
Узел поддерживающий УП.Ш(1).....	83
Узел поддерживающий УП.Ш(2).....	84
Узел поддерживающий УК(У)П .....	84
Узел поддерживающий УП(У).....	84
Узел поддерживающий УПУ.КП .....	85
Узел натяжной поддерживающий УНП(У) .....	85
Узел крепления поддерживающий УКПУ-01.....	85
Узел крепления поддерживающий УКПУ-02.....	86
Узел поддерживающий ХП (усиленный).....	86
<b>ЗВЕНЬЯ ПРОМЕЖУТОЧНЫЕ.....</b>	<b>87</b>
Талреп Т-Х-01 .....	88
Талреп крюк-кольцо DIN 1480 .....	88
Звено промежуточное ПР-20-01 .....	88
Звено промежуточное 2ПР-7-1 .....	88
Звено промежуточное ПЗ.М .....	89
Звено промежуточное ПЗ.П.....	89

Звено промежуточное ПЗ.Д.....	89
Звено промежуточное ПЗ.У.....	89
Звено промежуточное ПЗ.Р.....	89
Звено промежуточное ПЗ.Т.....	90
Удлинитель УТ-300.....	90
Скоба СК.....	90
Звено промежуточное штанга ушко-ушко.....	90
Скоба СД.....	91
Скоба такелажная.....	91
Карабин для ODWAC.....	91
<b>ЗАЖИМЫ ШЛЕЙФОВЫЕ.....</b>	<b>92</b>
Зажим шлейфовый ЗКШ1-М.....	93
Зажим шлейфовый ЗКШ1-П.....	93
Зажим шлейфовый ЗКШ2-М.....	93
Зажим шлейфовый ЗКШ2У-М (Усиленный).....	93
Зажим шлейфовый ЗКШ2-П.....	94
Зажим шлейфовый ЗКШ3-М.....	94
Зажим шлейфовый ЗКШ3-П.....	94
Зажим шлейфовый ЗШ.Ф.....	94
Зажим фидерный одиночного типа ЗФО.....	95
Хомут фидерный одинарный. Комплект.....	95
Зажим фидерный универсальный одиночного типа ЗФУО (UBVC-F).....	95
Хомут фидерный (UBVC).....	95
<b>АРМАТУРА ДЛЯ ВОЗДУШНЫХ ЛИНИЙ НА СИП.....</b>	<b>96</b>
Зажим анкерный поддерживающий PAS 216/435.....	98
Зажим анкерный PA 4/35.....	98
Зажим поддерживающий «Лодочка» ES-1500 PL, раздвижное кольцо.....	98
Зажим поддерживающий «Лодочка» PS-1500 PL, не съемное кольцо.....	99
Комплект промежуточной подвески ES-1500 AL+PL.....	99
Комплект промежуточной подвески PS-1500 AL+PL.....	99
Прокалывающий ответвительный зажим P1X.....	99
Прокалывающий ответвительный зажим P2X.....	100
Прокалывающий ответвительный зажим P1-71.....	100
Прокалывающий ответвительный зажим ZOP-52.....	100
Прокалывающий ответвительный зажим ZOP-57.....	100
Прокалывающий ответвительный зажим ZOPn-95.....	100
Прокалывающий ответвительный зажим ZOPn-120.....	101
Зажим анкерный поддерживающий PA-4-10-50.....	101
Зажим анкерный PA-XXXX.....	101
Зажим анкерный PA-157.....	101
Зажим анкерный PA-158.....	102
Зажим анкерный STC.....	102
Зажим анкерный PA-4-10-150.....	102
Зажим поддерживающий PS-130.....	102
Зажим поддерживающий PS-4×25-120.....	103
Ограничитель перенапряжения LVA-260.....	103
Скоба изолированная для заземления C-200.....	103
Колпачок изолирующий MZ.....	103
Зажим плащечный AL-16-X-1.....	103
Зажим плащечный AL-16-X-2.....	104
Зажим плащечный AL-16-X-3.....	104

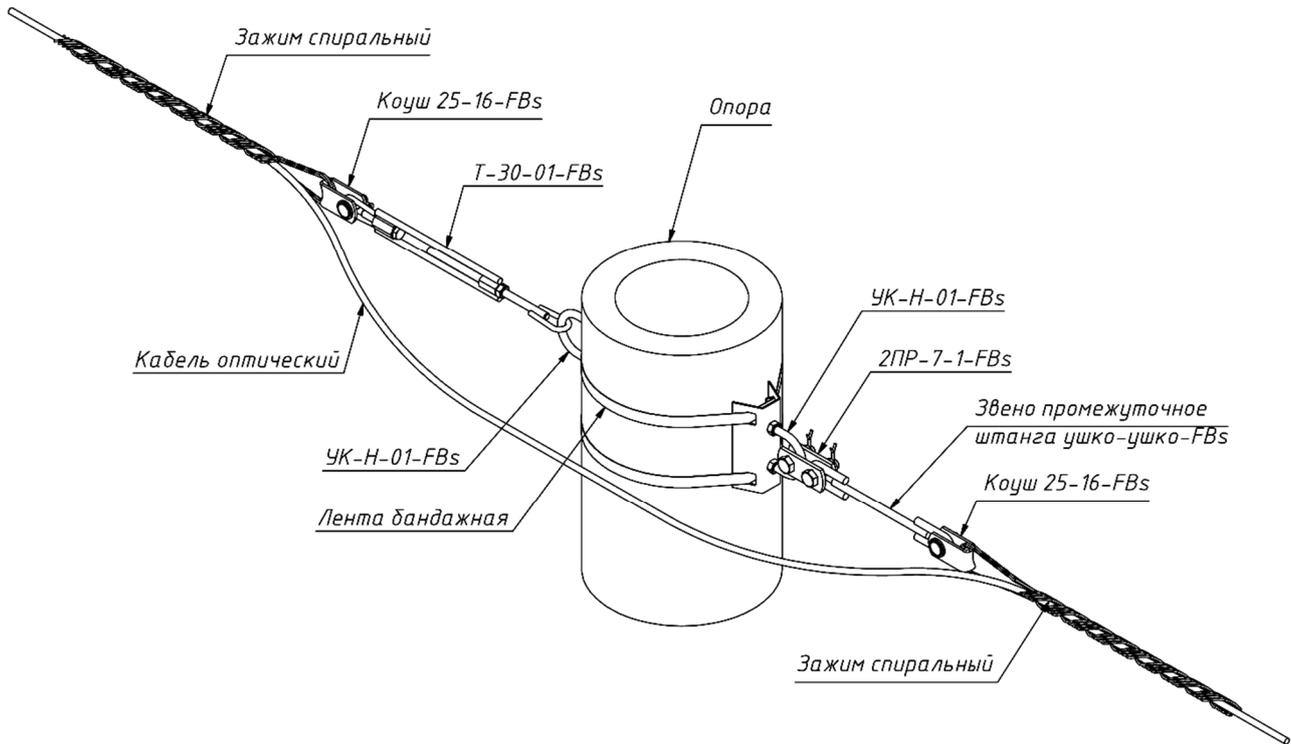
Коннектор ЕС13 .....	104
Коннектор ЕС13 Т.....	104
Клемма заземления ERC 20 .....	104
<b>КРЕПЕЖНЫЕ ИЗДЕЛИЯ .....</b>	<b>105</b>
Узел подвески УПШ-01 .....	106
Узел подвески УПШ-02 .....	106
Узел подвески УПШ-03 .....	106
Узлы крепления УКШ.С10П и УКШ.САУ10П .....	107
Хомут ХЛ-У .....	107
Хомут Х-ШРМ .....	107
Комплект крепежа к анкерным опорам .....	108
Комплект крепежа к анкерным опорам удлиненный .....	108
<b>ИЗДЕЛИЯ ДЛЯ ПОДВЕСКИ ОПТИЧЕСКИХ МУФТ .....</b>	<b>109</b>
Устройство для подвески муфты и запаса кабеля УПМК-01 .....	109
Устройство для подвески муфты и запаса кабеля УПМК-02 .....	109
Устройство для подвески муфты и запаса кабеля УПМК-03 .....	109
Устройство для подвески муфты и запаса кабеля УПМК-04 .....	110
Устройство для подвески муфты и запаса кабеля УПМК-05 .....	110
Устройство для подвески муфты и запаса кабеля УПМК-06 .....	110
Устройство для подвески муфты и запаса кабеля УПМК-07 .....	111
Устройство для подвески муфты и запаса кабеля УПМК-08 .....	111
Кронштейн для крепления муфт МТОК на опорах КKM-01 .....	111
Кронштейн для крепления муфт на опорах КKM-02.....	111
Кронштейн для крепления муфт на опорах КKM-06.....	112
Кронштейн для крепления муфт на опорах КKM-07.....	113
Шкаф ШРМ для размещения муфт и запасов ОК.....	114
Барабан типа БШ.....	114
<b>КРОНШТЕЙНЫ УНИВЕРСАЛЬНЫЕ.....</b>	<b>115</b>
Кронштейн УН-К .....	116
Крюк бандажный КР-8 .....	116
Крюк бандажный КР-8-Т .....	116
Крюк универсальный CS 16Zn .....	116
Крюк бандажный КР-16 .....	116
Крюк бандажный CF-16 .....	117
Крюк бандажный КР-16-П.....	117
Кронштейн универсальный UPB .....	117
Кронштейн анкерный СА-XXXX .....	117
Кронштейн анкерный СА XXXX.1 .....	118
Кронштейн анкерный С16 (СА16, PF16, САВ 25) .....	118
Кронштейн анкерный СА-25 .....	118
Кронштейн анкерный CS 1500 (CF 1500, CS14) .....	118
Кронштейн анкерный ES-1500 .....	119
Кронштейн анкерный ES-1500.1 .....	119
Кронштейн анкерный PS-1500 .....	119
Крюк монтажный В .....	119
Траверса СТ8-М.....	120
Траверса СТ8 .....	120
Траверса СТ8У .....	120
Кронштейн антенный КА-32-380 .....	120
Кронштейн КТ.....	120
<b>КРЕПЛЕНИЯ ФАСАДНЫЕ.....</b>	<b>121</b>

Крепление фасадное BRPF-6.....	121
Крепление фасадное BRPF-60.....	121
Крепление фасадное BRPF-60-1.....	121
Кронштейн с одним ремешком.....	121
<b>ТРУБОСТОЙКИ.....</b>	<b>122</b>
Трубостойка фасадная ТСФ.....	122
Трубостойка вертикальная ТС.....	122
Трубостойка вертикальная ТСУ.....	122
<b>АРМАТУРА СПИРАЛЬНАЯ ДЛЯ ОПТИЧЕСКОГО КАБЕЛЯ.....</b>	<b>123</b>
<b>Арматура спиральная натяжная.....</b>	<b>123</b>
Вязка спиральная изолированная DG.....	123
Зажимы натяжные спиральные НСО-4-Dmin/Dmax.....	124
Зажимы натяжные спиральные НСО-6-Dmin/Dmax.....	124
Зажимы натяжные спиральные НСО-8-Dmin/Dmax.....	125
Зажимы натяжные спиральные НСО-10-Dmin/Dmax.....	125
Зажимы натяжные спиральные НСО-12-Dmin/DmaxП.....	126
Зажимы натяжные спиральные НСО-15-Dmin/DmaxП.....	127
Зажимы натяжные спиральные НСО-20-Dmin/DmaxП.....	128
Зажимы натяжные спиральные НСО-25-Dmin/DmaxП.....	129
Зажимы натяжные спиральные НСО-35-Dmin/DmaxП.....	130
<b>Арматура спиральная поддерживающая.....</b>	<b>131</b>
Зажимы поддерживающие спиральные ПСО-4-Dmin/Dmax.....	131
Зажимы поддерживающие спиральные ПСО-6-Dmin/Dmax.....	131
Зажимы поддерживающие спиральные ПСО-8-Dmin/Dmax.....	132
Зажимы поддерживающие спиральные ПСО-10-Dmin/Dmax.....	132
Зажимы поддерживающие спиральные ПСО-12-Dmin/DmaxП.....	133
Зажимы поддерживающие спиральные ПСО-15-Dmin/DmaxП.....	134
Зажимы поддерживающие спиральные ПСО-20-Dmin/DmaxП.....	135
Зажимы поддерживающие спиральные ПСО-25-Dmin/DmaxП.....	136
Зажимы поддерживающие спиральные ПСО-35-Dmin/DmaxП.....	137
<b>Комплектующие.....</b>	<b>138</b>
Коуш К-25-16.....	139
Коуш К-70, К-120, К-160.....	139
Лодочка типа Л.....	140
Лодочка типа ЛТ.....	140
Лодочка типа УКП-02.....	141
Лодочка типа УКП-08.....	141
Коуш кольцевой ТР-01.....	142
Гаситель вибрации типа ГВ-XXXX-02, ГВ-XXXX-02М.....	142
<b>МУФТЫ ОПТИЧЕСКИЕ.....</b>	<b>144</b>
<b>Муфты оптические тупииковые.....</b>	<b>144</b>
Муфта оптическая тупииковая типа МВОТ-144 (Россия).....	144
<b>МУФТЫ-КРОСС ОПТИЧЕСКИЕ.....</b>	<b>145</b>
<b>Муфты-кросс.....</b>	<b>145</b>
Муфта-кросс оптическая типа МВОТ-К-64-4.....	145
Муфта-кросс оптическая типа МВОТ-К-64-2.....	146
Муфта-кросс оптическая типа МВОТ-К-24-1.....	147
<b>Аксессуары.....</b>	<b>147</b>
Хомут-липучка черный 420x20 мм.....	147
Втулка мультикабельная MG25-8x3,6.....	147
Кабельный ввод MG25-8x3,6.....	148

Втулка мультикабельная MG20-6x3,6.....	148
Кабельный ввод MG20-6x3,6.....	148
<b>ИНСТРУМЕНТ .....</b>	<b>149</b>
<b>Инструмент для монтажа ленты .....</b>	<b>149</b>
Инструмент для натяжения и обрезки ленты BTS (OPV) .....	149
Инструмент для натяжения стальной нержавеющей ленты MBT 004 .....	149
Инструмент для натяжения стальной нержавеющей ленты MBT 003 .....	149
Клещи натяжные VTL-S.....	149
Клещи натяжные VTL-H .....	149
Ножницы для резки ленты BCT .....	150
Ножницы для резки кабеля CC-400 .....	150
Инструмент для натяжения стальных нержавеющей стяжек YJP-01 .....	150
Инструмент для монтажа стальных стяжек с регулятором усилия затяжки и автоматической обрезкой TG-05 .....	150
Лента монтажная НХЛ .....	150
Кабельный ремешок СТ .....	151
Скоба-площадка для кабельных ремешков 9 мм .....	151
Кабельный ремешок УКВ (П-11, П-16) .....	151
Бугель/скрепа с зубьями для ленты С 20 (NB 20, ВВВ 20, В 200, СОТ36) .....	151
Скрепа для ленты А 20 (А 200, NC 20, С20-ВК).....	151
Замок из нержавеющей стали Бугель С .....	152
<b>Инструмент для натяжения кабеля и провода .....</b>	<b>153</b>
Инструмент для натяжения СИП провода МТ-26-50-30.....	153
Ролик раскаточный МР-15,0-Т .....	153
Ролик RT1-FK.....	153
Ролик RO 150.....	153
Ролик RO 200.....	153
Ролик RT .....	154
Комплект для раскатки EDD-Т .....	154
Инструмент для натяжения СИП провода LH - 15 .....	154
Инструмент для натяжения СИП провода МС-16-250 .....	154
Натяжное устройство MWL (SCT СТ105.20).....	154
Натяжное устройство SCT 6-14 (17).....	155
Натяжное устройство SCT 8-24.....	155
Натяжное устройство "Чулок стальной" .....	155
Лебедка ручная РТ 1000 Lugall .....	155
Лебедка ручная РТ .....	155

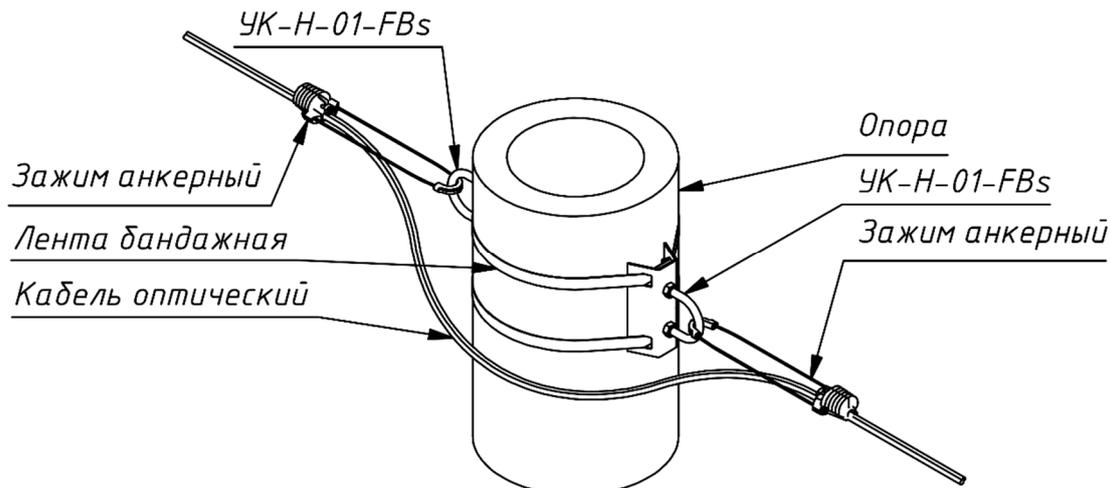
## Схемы натяжного крепления на опорах ВЛ напряжением 0,4-20 кВ

### Схема натяжного крепления ОКСН на круглой опоре

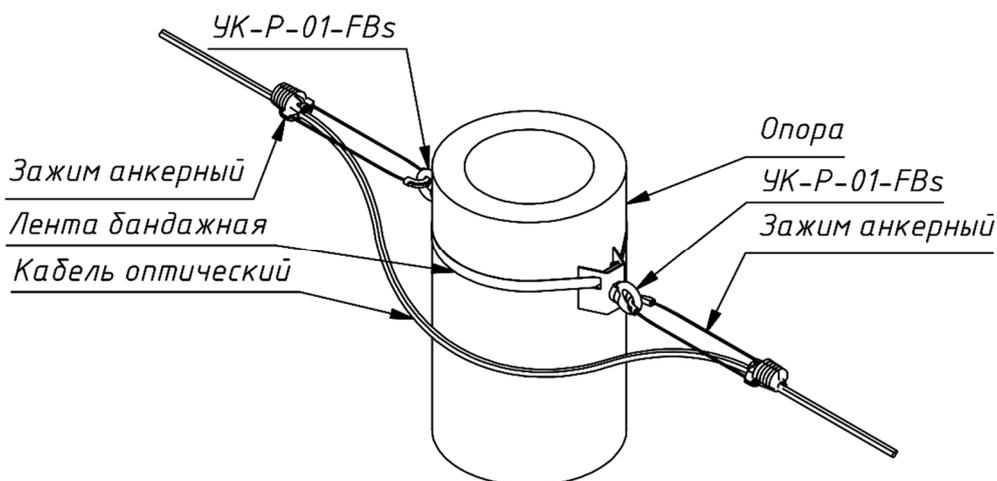


№	Наименование	Ед. изм.	Количество
1	Узел крепления натяжной УК-Н-01	шт.	2
2	Звено промежуточное 2ПР-7-1	шт.	1
3	Звено промежуточное штанга ушко-ушко	шт.	1
4	Талреп Т-30-01	шт.	1
5	Зажим спиральный НСО с коушем	шт.	2
6	Лента бандажная «НХЛ 2007» (1,5 м + скрепа А20)	комплект	2

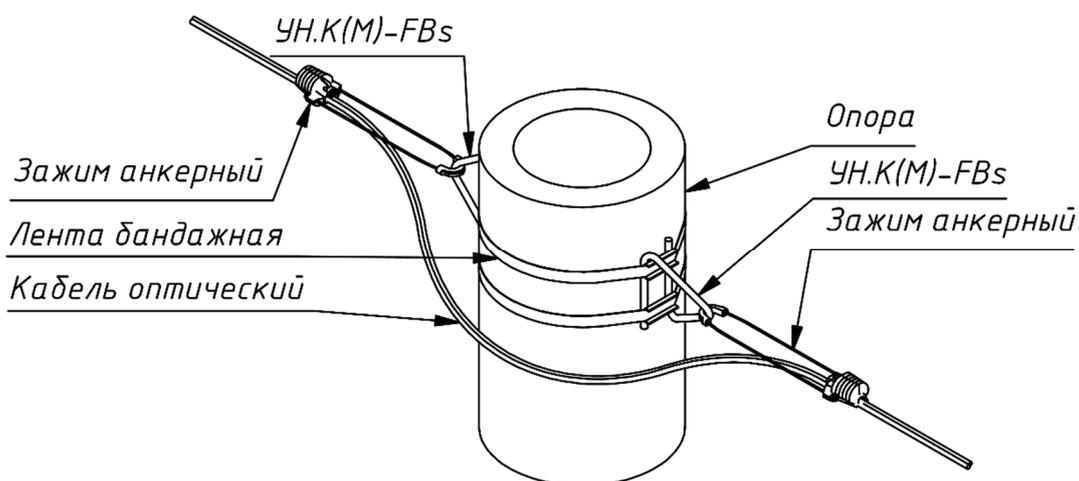
### Схемы натяжного крепления оптического кабеля типа "8" на круглой опоре



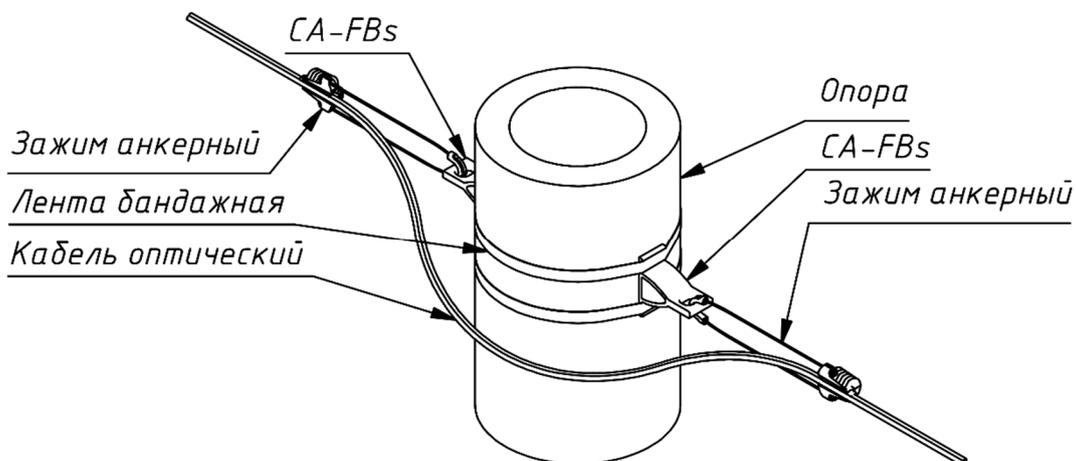
№	Наименование	Ед. изм.	Количество
1	Узел крепления натяжной УК-Н-01	шт.	2
2	Зажим анкерный	шт.	2
3	Лента бандажная «НХЛ 2007» (1,5 м + скрепа А20)	комплект	2



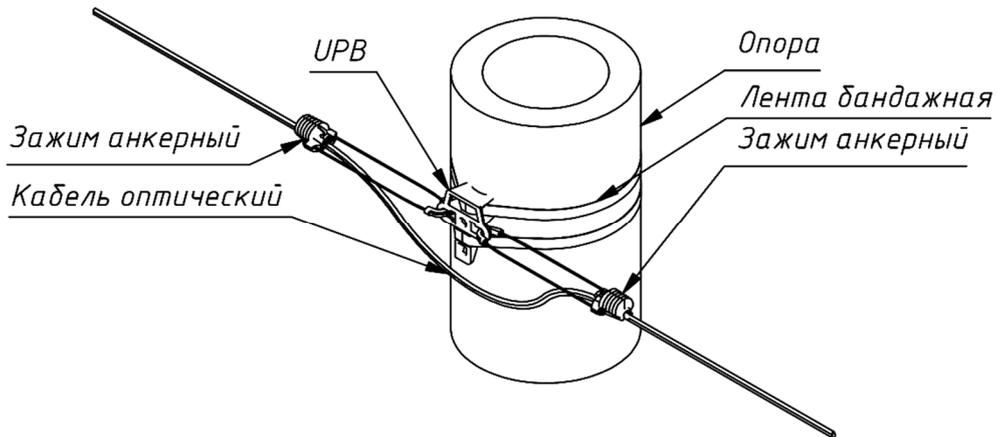
№	Наименование	Ед. изм.	Количество
1	Узел крепления натяжной УК-Р-01	шт.	2
2	Зажим анкерный	шт.	2
3	Лента бандажная «НХЛ 2007» (1,5 м + скрепа А20)	комплект	1



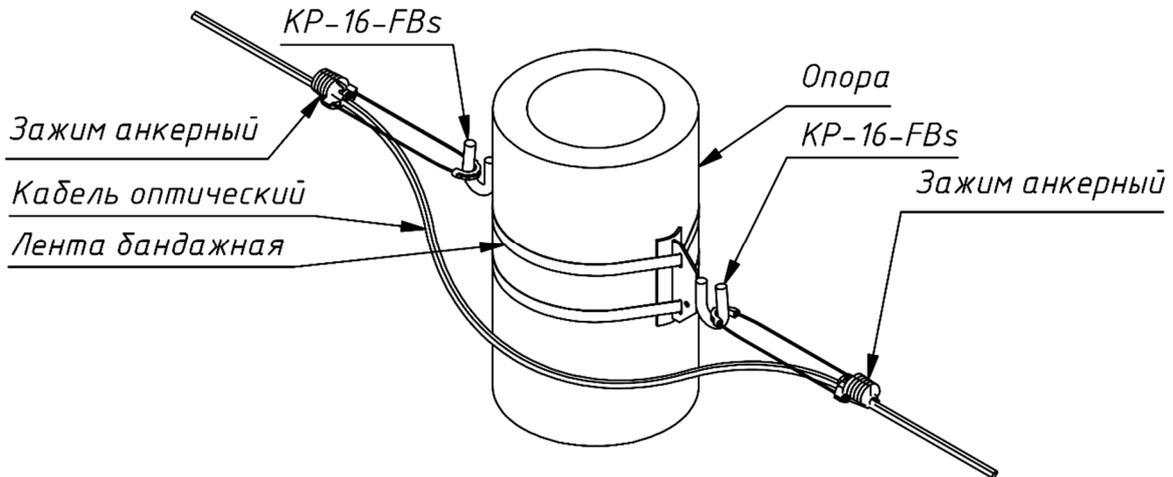
№	Наименование	Ед. изм.	Количество
1	Узел крепления натяжной УН.К(М)	шт.	2
2	Зажим анкерный	шт.	2
3	Лента бандажная «НХЛ 2007» (1,5 м + скрепа А20)	комплект	2



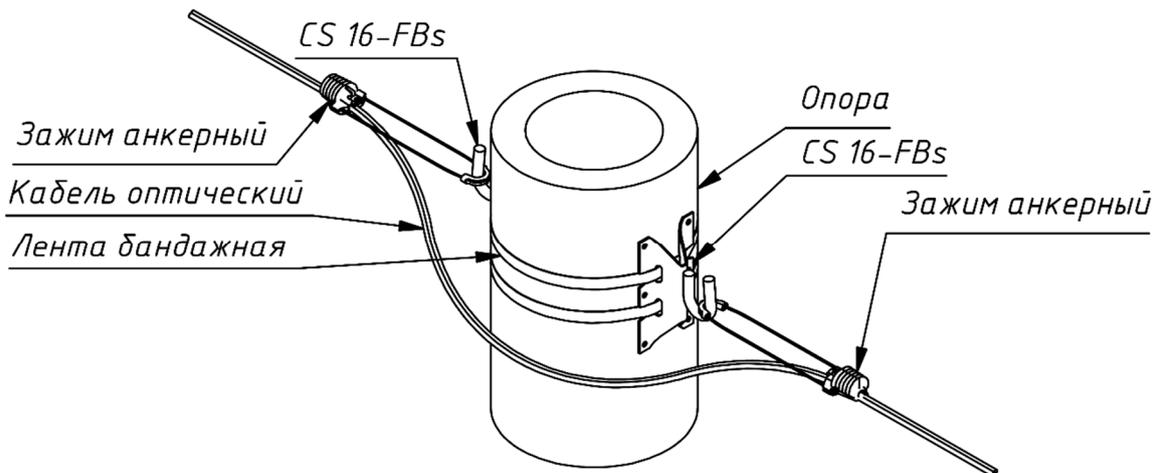
№	Наименование	Ед. изм.	Количество
1	Кронштейн анкерный СА 1500 / СА 2000	шт.	2
2	Зажим анкерный	шт.	2
3	Лента бандажная «НХЛ 2007» (1,5 м + скрепа А20)	комплект	2



№	Наименование	Ед. изм.	Количество
1	Кронштейн универсальный UPB	шт.	2
2	Зажим анкерный	шт.	2
3	Лента бандажная «НХЛ 2007» (1,5 м + скрепа А20)	комплект	2

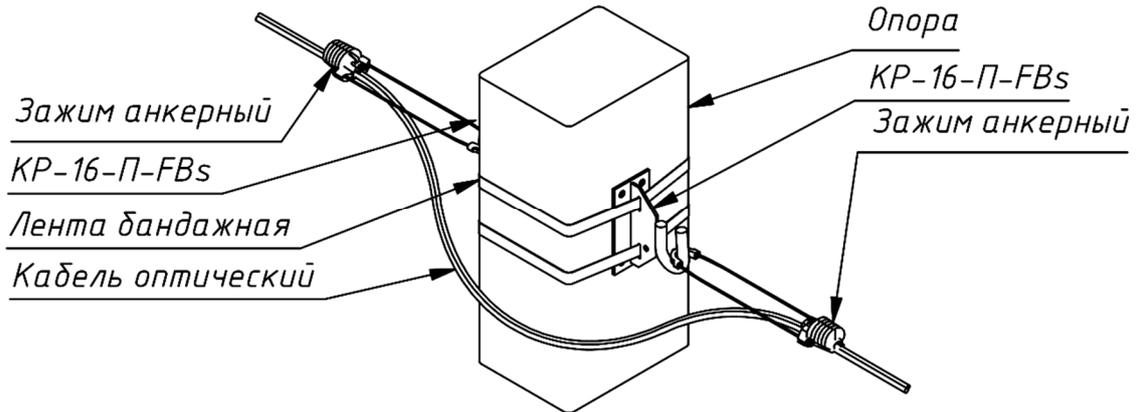


№	Наименование	Ед. изм.	Количество
1	Крюк бандажный KP-16	шт.	2
2	Зажим анкерный	шт.	2
3	Лента бандажная «НХЛ 2007» (1,5 м + скрепа А20)	комплект	2



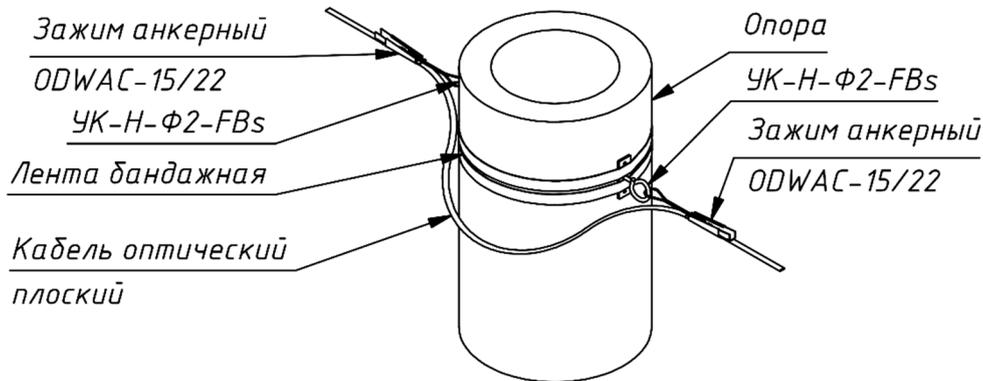
№	Наименование	Ед. изм.	Количество
1	Крюк бандажный CS-16	шт.	2
2	Зажим анкерный	шт.	2
3	Лента бандажная «НХЛ 2007» (1,5 м + скрепа А20)	комплект	2

### Схемы натяжного крепления оптического кабеля типа "8" на Ж/Б опоре типа СВ

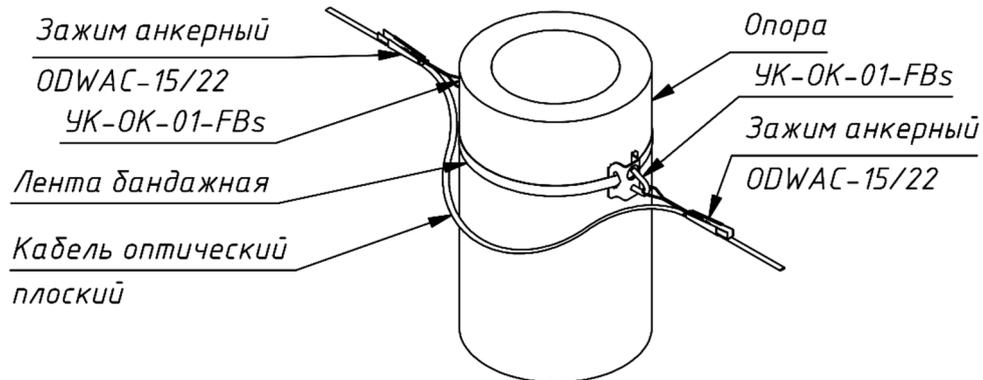


№	Наименование	Ед. изм.	Количество
1	Крюк бандажный КР-16-П	шт.	2
2	Зажим анкерный	шт.	2
3	Лента бандажная «НХЛ 2007» (1,5 м + скрепа А20)	комплект	2

### Схема натяжного крепления плоского ОК на круглой опоре

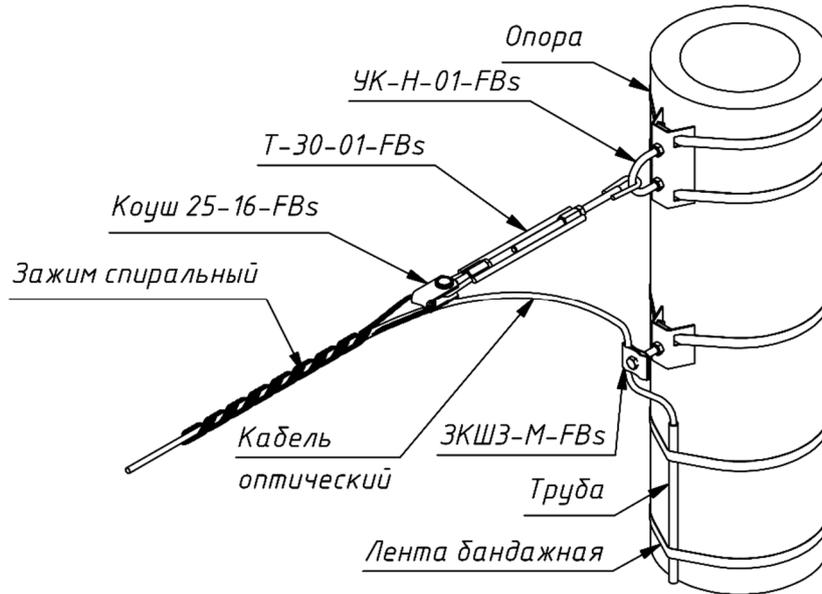


№	Наименование	Ед. изм.	Количество
1	Узел крепления натяжной УК-Н-Ф2	шт.	2
2	Зажим анкерный ODWAC-15/22	шт.	2
3	Лента бандажная «НХЛ 2007» (1,5 м + скрепа А20)	комплект	2



№	Наименование	Ед. изм.	Количество
1	Узел крепления натяжной УК-ОК-01	шт.	2
2	Зажим анкерный ODWAC-15/22	шт.	2
3	Лента бандажная «НХЛ 2007» (1,5 м + скрепа А20)	комплект	1

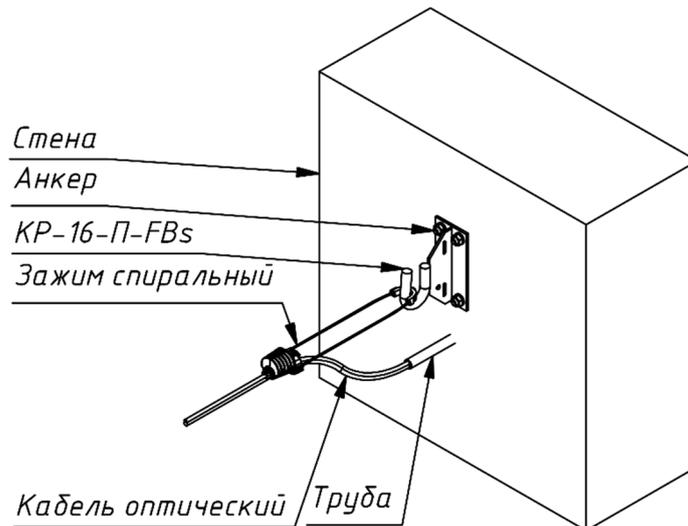
### Схема натяжного крепления ОКСН на круглой концевой опоре



№	Наименование	Ед. изм.	Количество
1	Узел крепления натяжной УК-Н-01	шт.	2
2	Талреп Т-30-01	шт.	1
3	Зажим спиральный НСО с коушем	шт.	1
4	Зажим шлейфовый ЗКШЗ-М	шт.	1
5	Труба	м	*
6	Лента бандажная «НХЛ 2007» (1,5 м + скрепа А20)	комплект	5

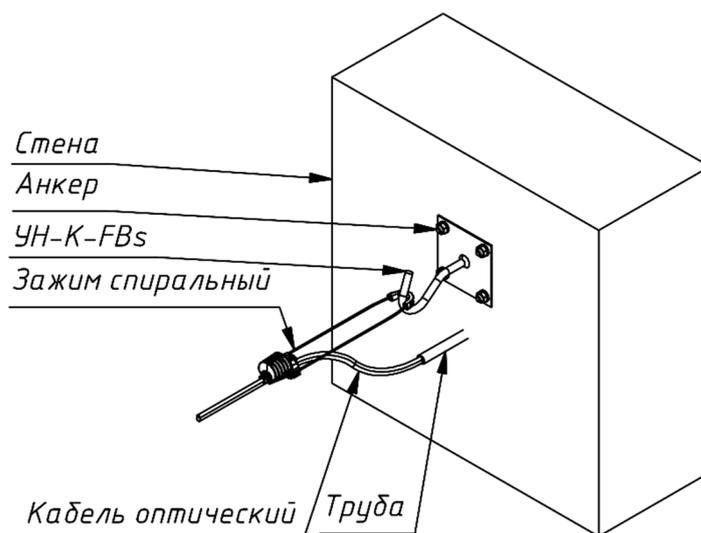
\* Определяется проектом.

### Схемы натяжного крепления оптического кабеля типа "8" на стене здания



№	Наименование	Ед. изм.	Количество
1	Крюк бандажный КР-16-П	шт.	1
2	Зажим анкерный	шт.	1
3	Анкер*	шт.	4
4	Труба	м	*

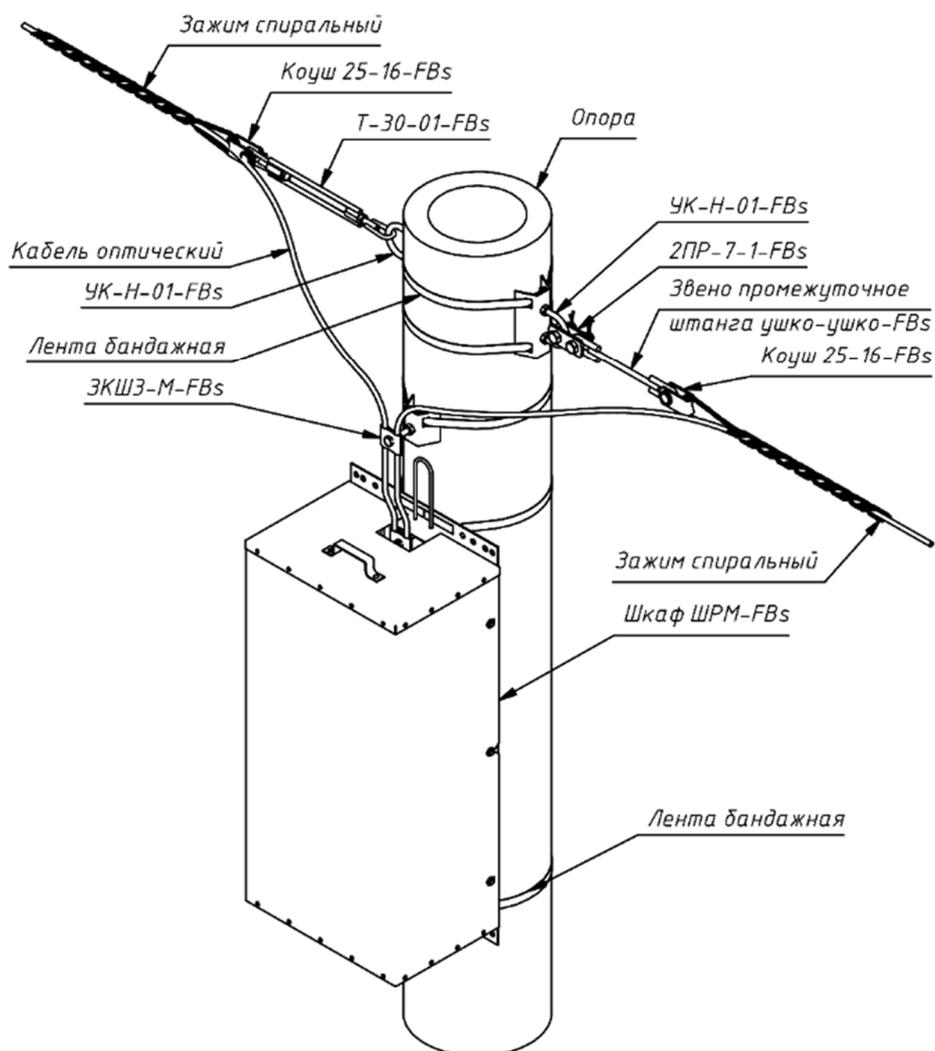
\* Определяется проектом.



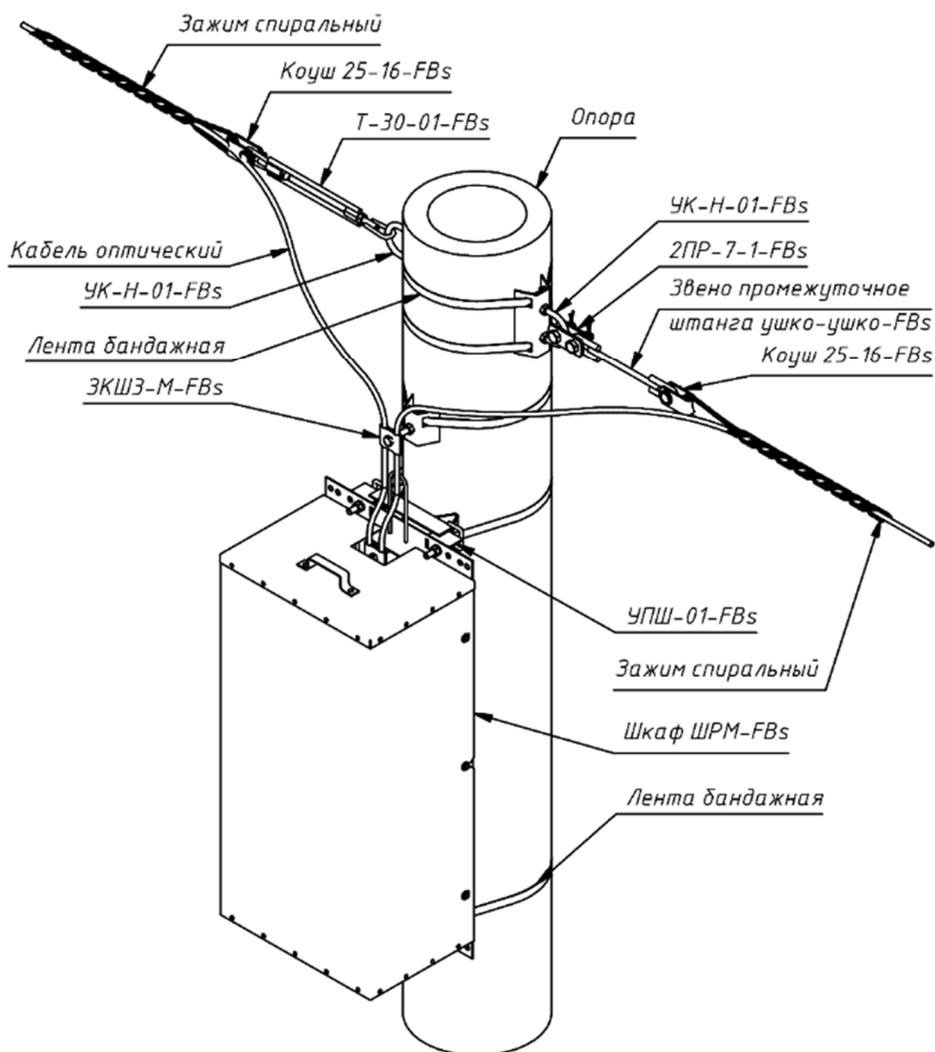
№	Наименование	Ед. изм.	Количество
1	Кронштейн УН-К	шт.	1
2	Зажим анкерный	шт.	1
3	Анкер*	шт.	4
4	Труба	м	*

\* Определяется проектом.

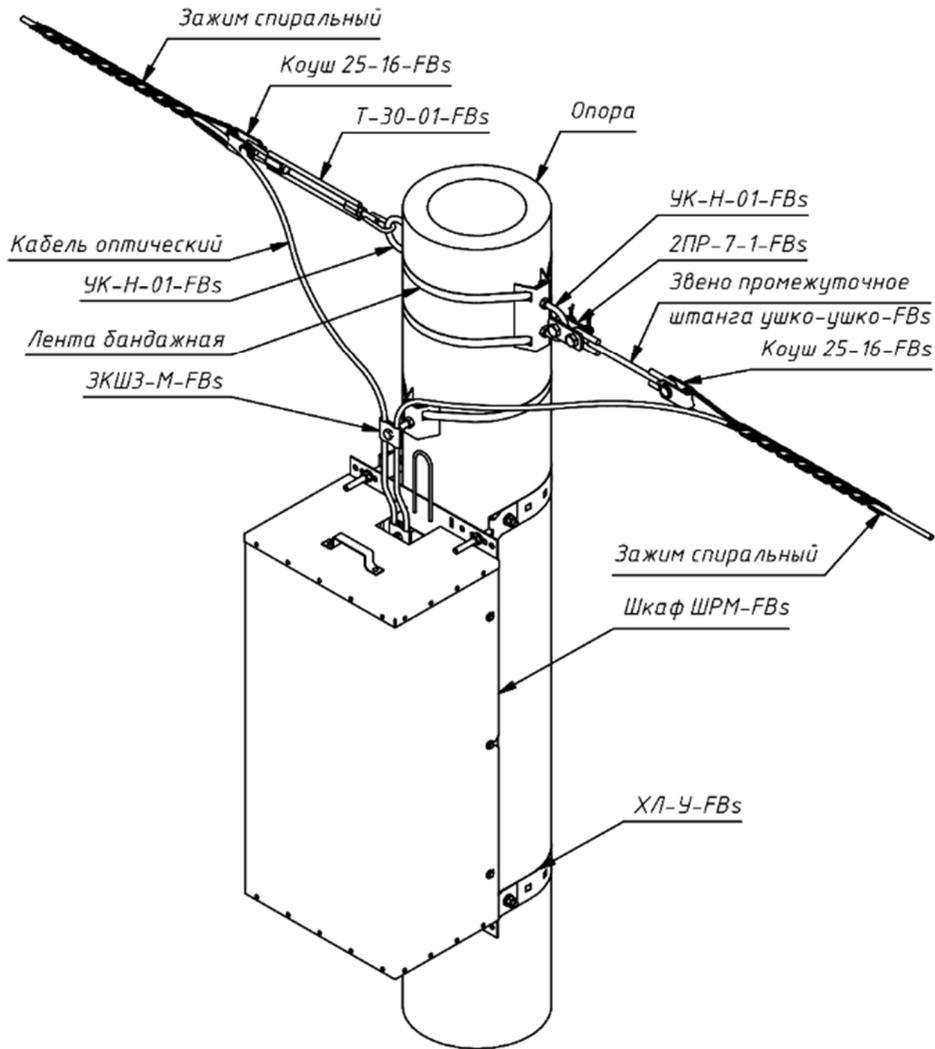
### Схемы натяжного крепления ОКСН и шкафа ШРМ для муфты с запасом кабеля на круглой опоре



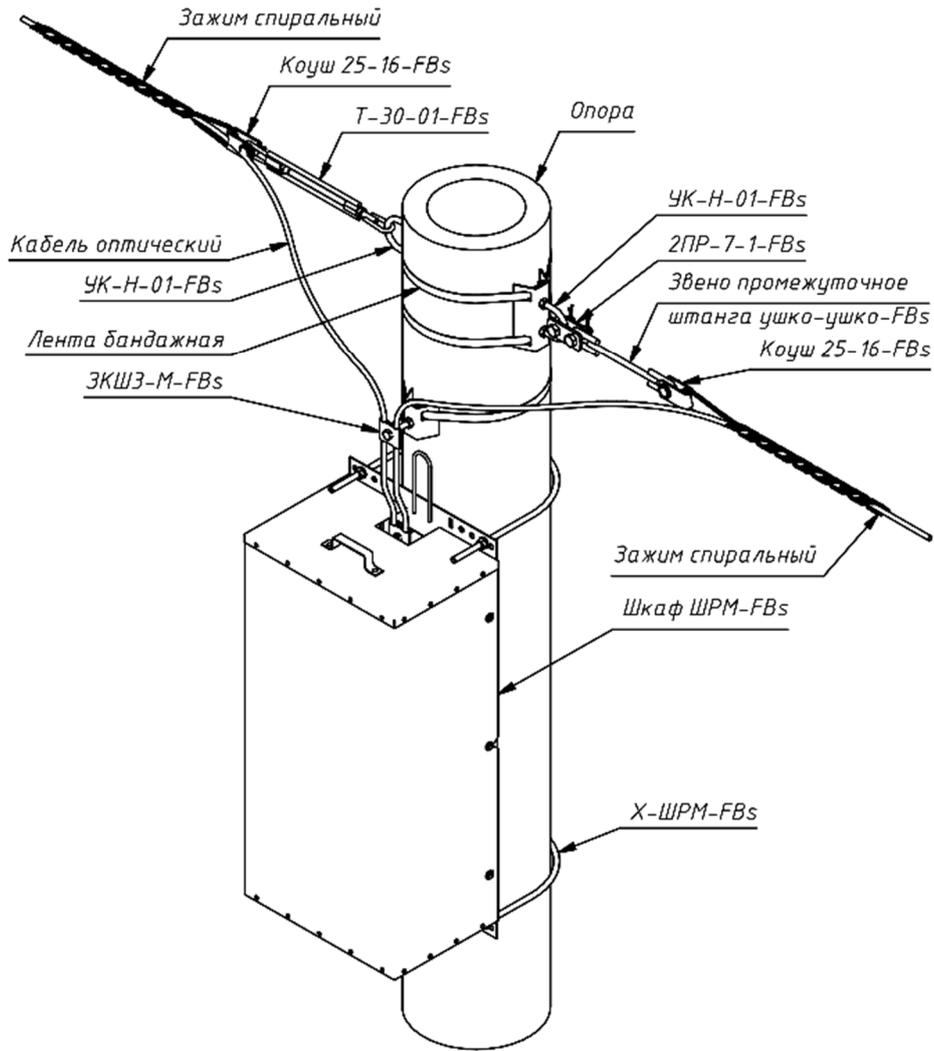
№	Наименование	Ед. изм.	Количество
1	Узел крепления натяжной УК-Н-01	шт.	2
2	Талреп Т-30-01	шт.	1
3	Звено промежуточное 2ПР-7-1	шт.	1
4	Звено промежуточное штанга ушко-ушко	шт.	1
5	Зажим спиральный НСО с коушем	шт.	2
6	Зажим шлейфовый ЭКШЗ-М	шт.	1
7	Шкаф ШРМ	шт.	1
8	Лента бандажная «НХЛ 2007» (1,5 м + скрепа А20)	комплект	5



№	Наименование	Ед. изм.	Количество
1	Узел крепления натяжной УК-Н-01	шт.	2
2	Талреп Т-30-01	шт.	1
3	Звено промежуточное 2ПР-7-1	шт.	1
4	Звено промежуточное штанга ушко-ушко	шт.	1
5	Зажим спиральный НСО с коушем	шт.	2
6	Зажим шлейфовый ЗКШЗ-М	шт.	1
7	Шкаф ШРМ	шт.	1
8	Узел подвески УПШ-01	шт.	2
9	Лента бандажная «НХЛ 2007» (1,5 м + скрепа А20)	комплект	5

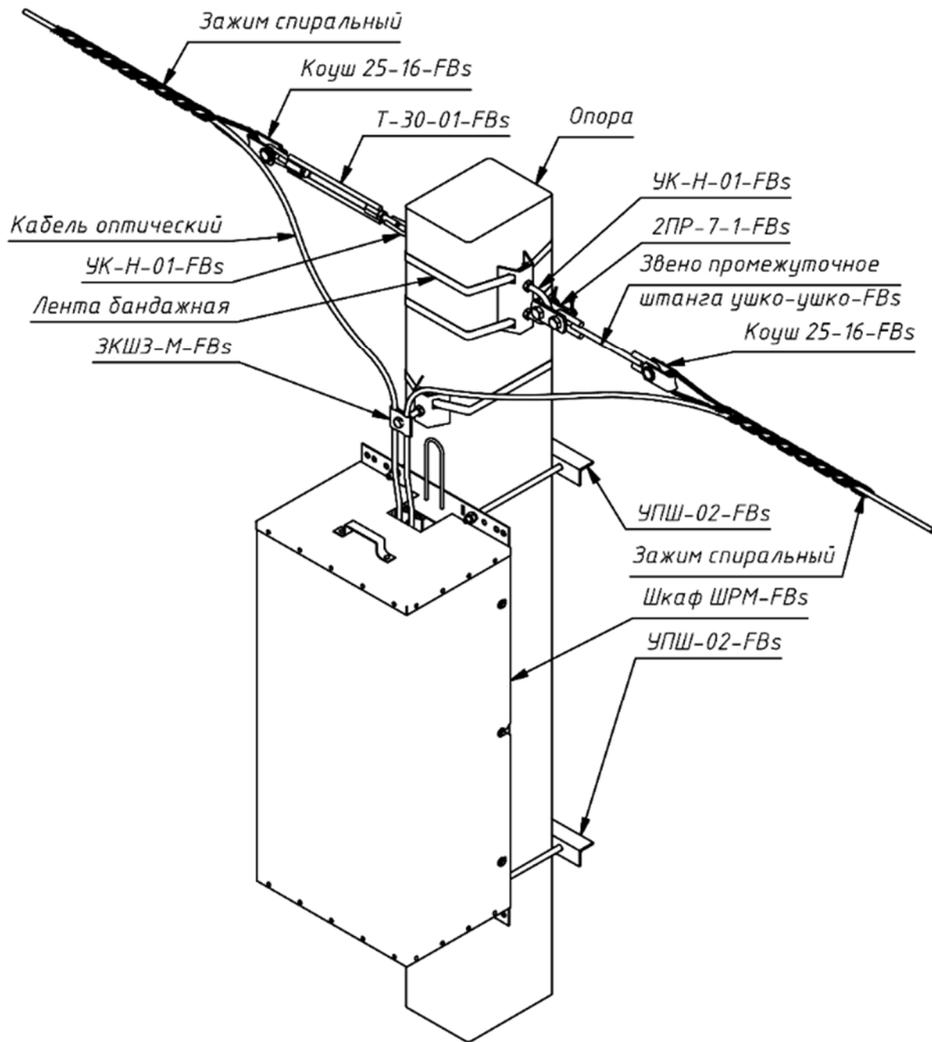


№	Наименование	Ед. изм.	Количество
1	Узел крепления натяжной УК-Н-01	шт.	2
2	Талреп Т-30-01	шт.	1
3	Звено промежуточное 2ПР-7-1	шт.	1
4	Звено промежуточное штанга ушко-ушко	шт.	1
5	Зажим спиральный НСО с коушем	шт.	2
6	Зажим шлейфовый ЗКШЗ-М	шт.	1
7	Шкаф ШРМ	шт.	1
8	Хомут ленточный ХЛ-У	шт.	2
9	Лента бандажная «НХЛ 2007» (1,5 м + скрепа А20)	комплект	3



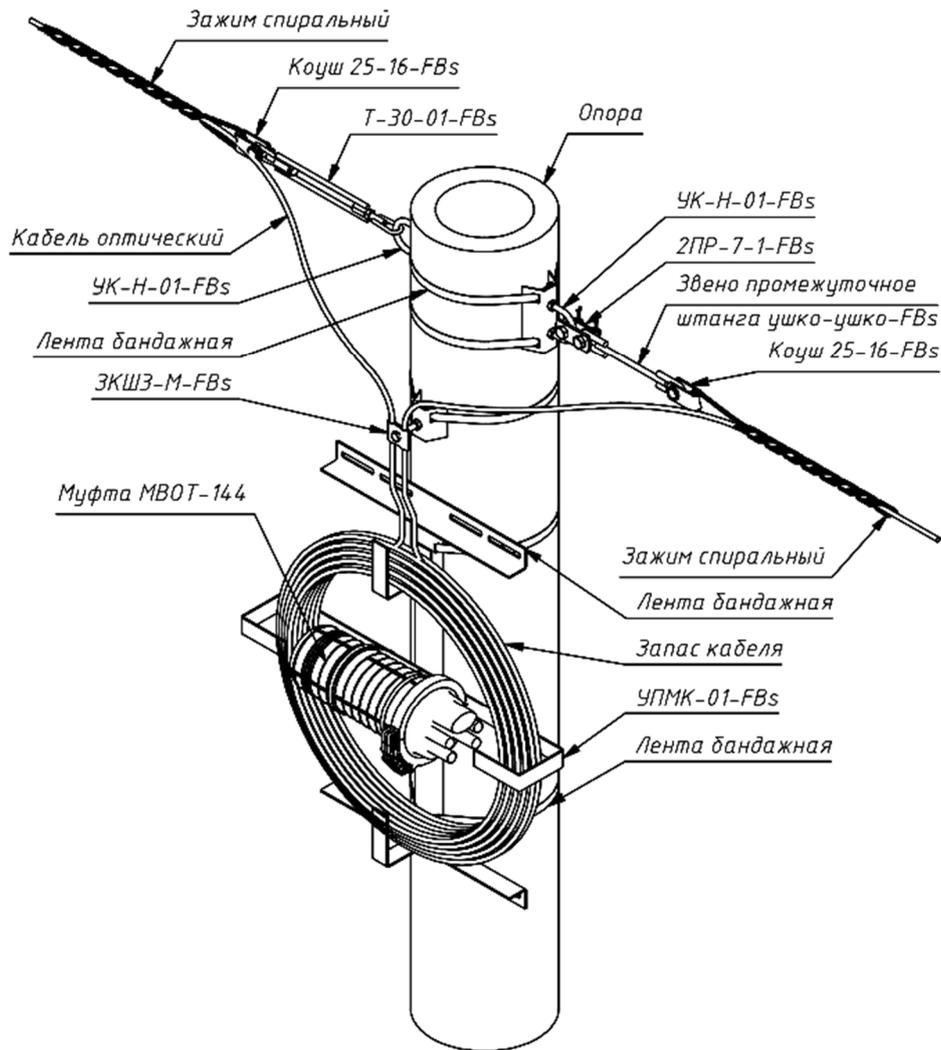
№	Наименование	Ед. изм.	Количество
1	Узел крепления натяжной УК-Н-01	шт.	2
2	Талреп Т-30-01	шт.	1
3	Звено промежуточное 2ПР-7-1	шт.	1
4	Звено промежуточное штанга ушко-ушко	шт.	1
5	Зажим спиральный НСО с коушем	шт.	2
6	Зажим шлейфовый ЗКШЗ-М	шт.	1
7	Шкаф ШРМ	шт.	1
8	Хомут Х-ШРМ	шт.	2
9	Лента бандажная «НХЛ 2007» (1,5 м + скрепа А20)	комплект	3

### Схема натяжного крепления ОКСН и шкафа ШРМ для муфты с запасом кабеля на Ж/Б опоре типа СВ



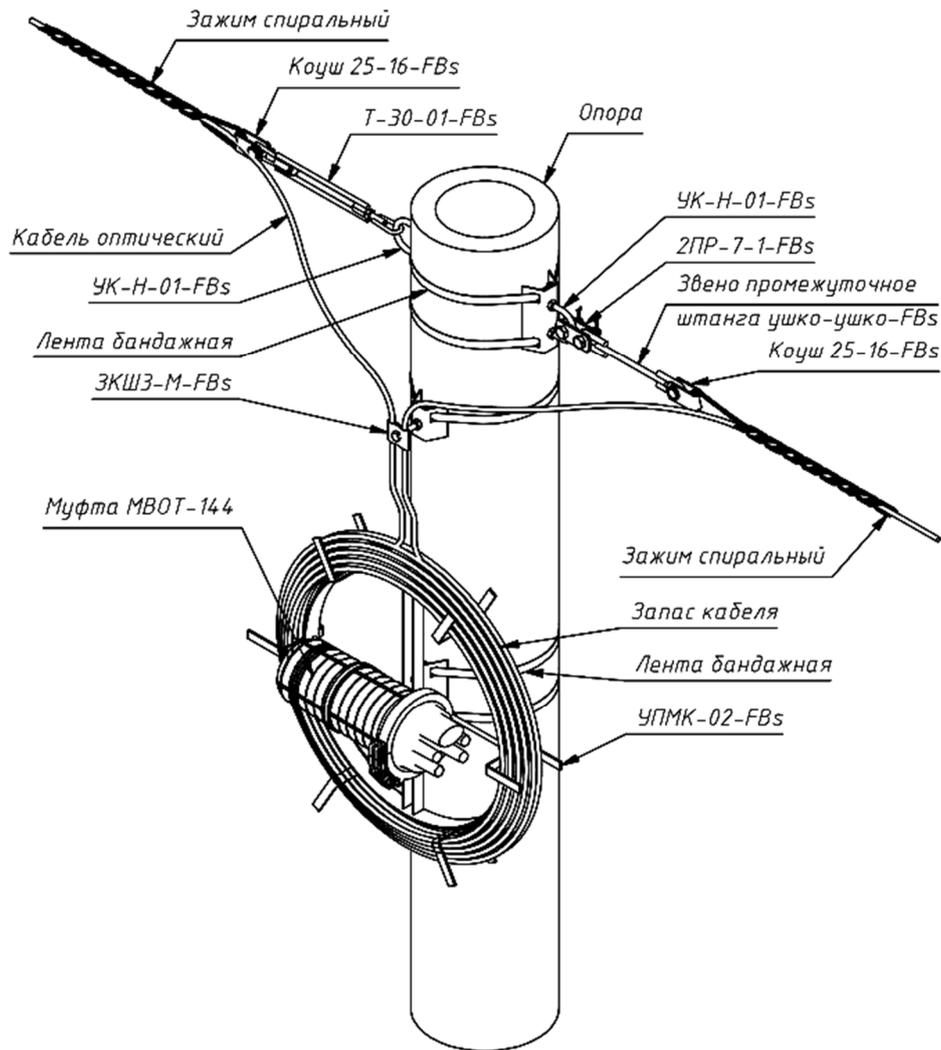
№	Наименование	Ед. изм.	Количество
1	Узел крепления натяжной УК-Н-01	шт.	2
2	Талреп Т-30-01	шт.	1
3	Звено промежуточное 2ПР-7-1	шт.	1
4	Звено промежуточное штанга ушко-ушко	шт.	1
5	Зажим спиральный НСО с коушем	шт.	2
6	Зажим шлейфовый ЗКШЗ-М	шт.	1
7	Шкаф ШРМ	шт.	1
8	Узел крепления УПШ-02	шт.	2
9	Лента бандажная «НХЛ 2007» (1,5 м + скрепа А20)	комплект	3

### Схема натяжного крепления ОКШН и устройства УПМК-01 для муфты с запасом кабеля на круглой опоре



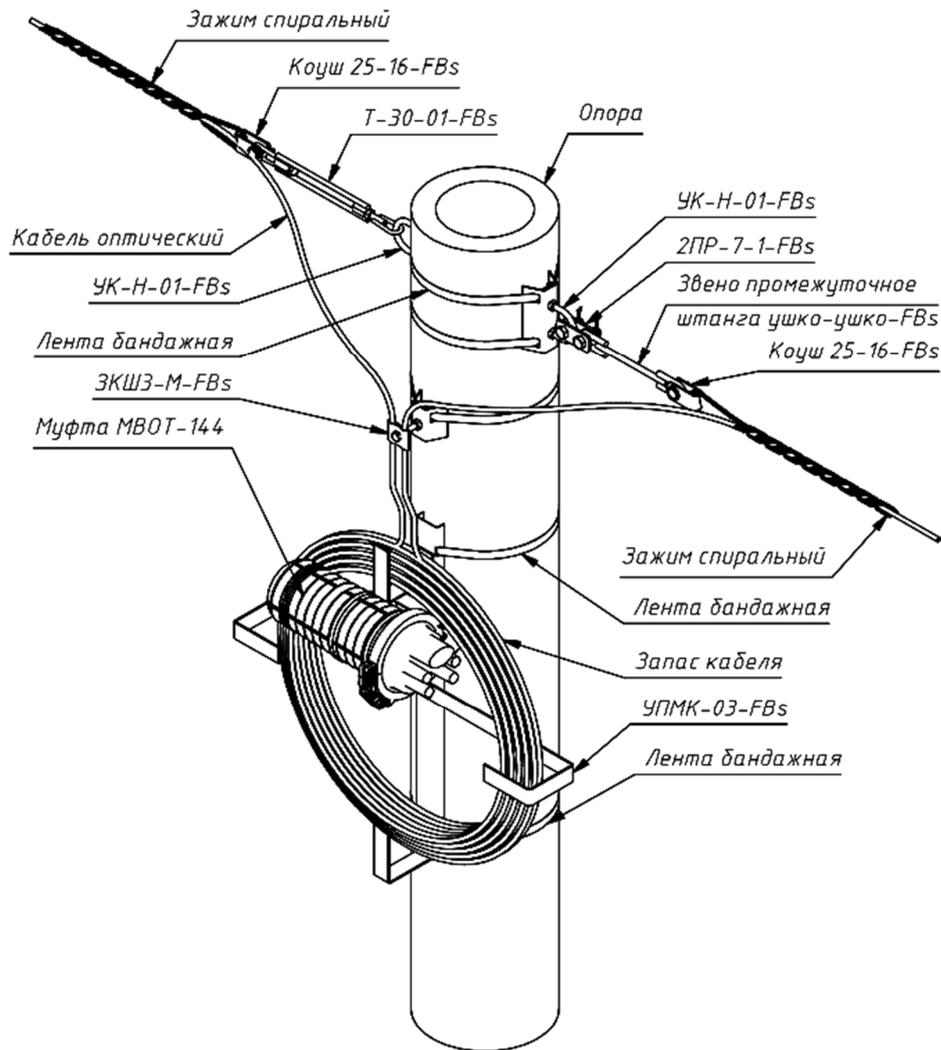
№	Наименование	Ед. изм.	Количество
1	Узел крепления натяжной УК-Н-01	шт.	2
2	Талреп Т-30-01	шт.	1
3	Звено промежуточное 2ПР-7-1	шт.	1
4	Звено промежуточное штанга ушко-ушко	шт.	1
5	Зажим спиральный НСО с коушем	шт.	2
6	Зажим шлейфовый ЗКШЗ-М	шт.	1
7	УПМК-01	шт.	1
8	Муфта МВОТ-144	шт.	1
9	Лента бандажная «НХЛ 2007» (1,5 м + скрепа А20)	комплект	5

### Схема натяжного крепления ОКШН и устройства УПМК-02 для муфты с запасом кабеля на круглой опоре



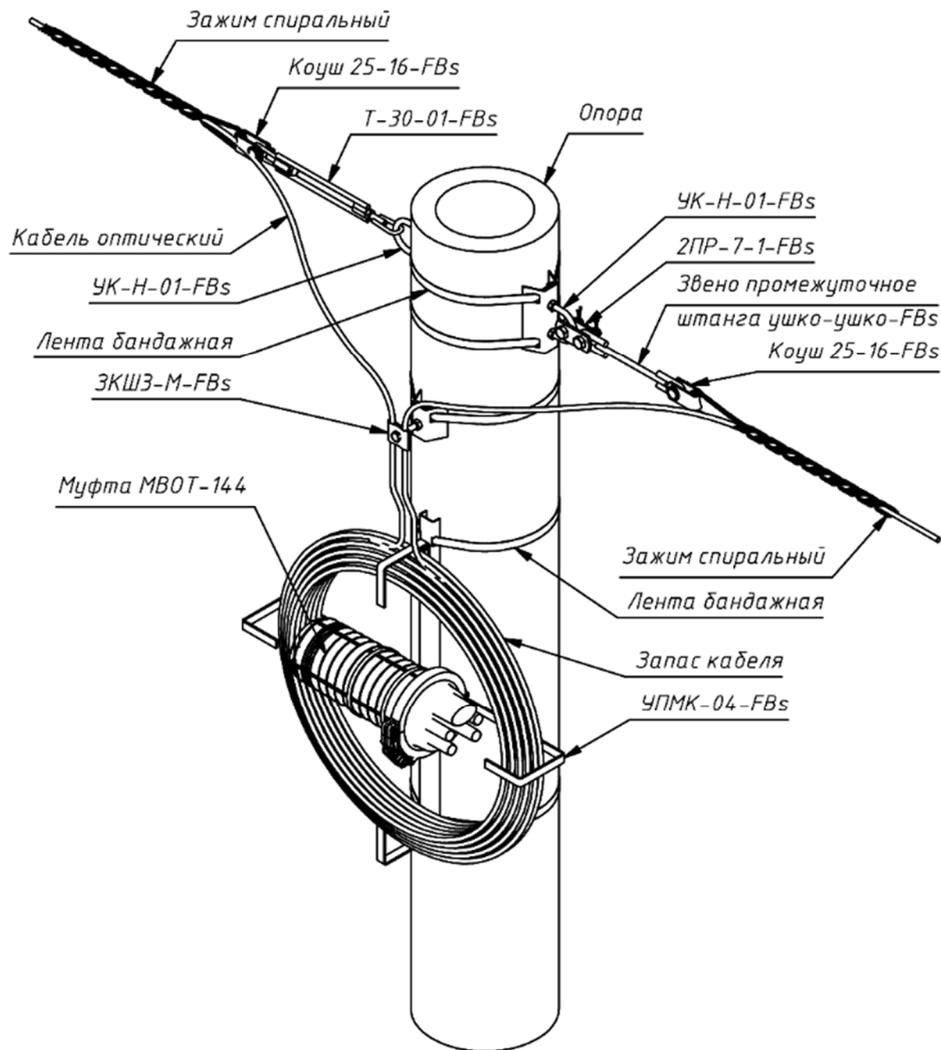
№	Наименование	Ед. изм.	Количество
1	Узел крепления натяжной УК-Н-01	шт.	2
2	Талреп Т-30-01	шт.	1
3	Звено промежуточное 2ПР-7-1	шт.	1
4	Звено промежуточное штанга ушко-ушко	шт.	1
5	Зажим спиральный НСО с коушем	шт.	2
6	Зажим шлейфовый ЗКШЗ-М	шт.	1
7	УПМК-02	шт.	1
8	Муфта МВОТ-144	шт.	1
9	Лента бандажная «НХЛ 2007» (1,5 м + скрепа А20)	комплект	5

### Схема натяжного крепления ОКШН и устройства УПМК-03 для муфты с запасом кабеля на круглой опоре



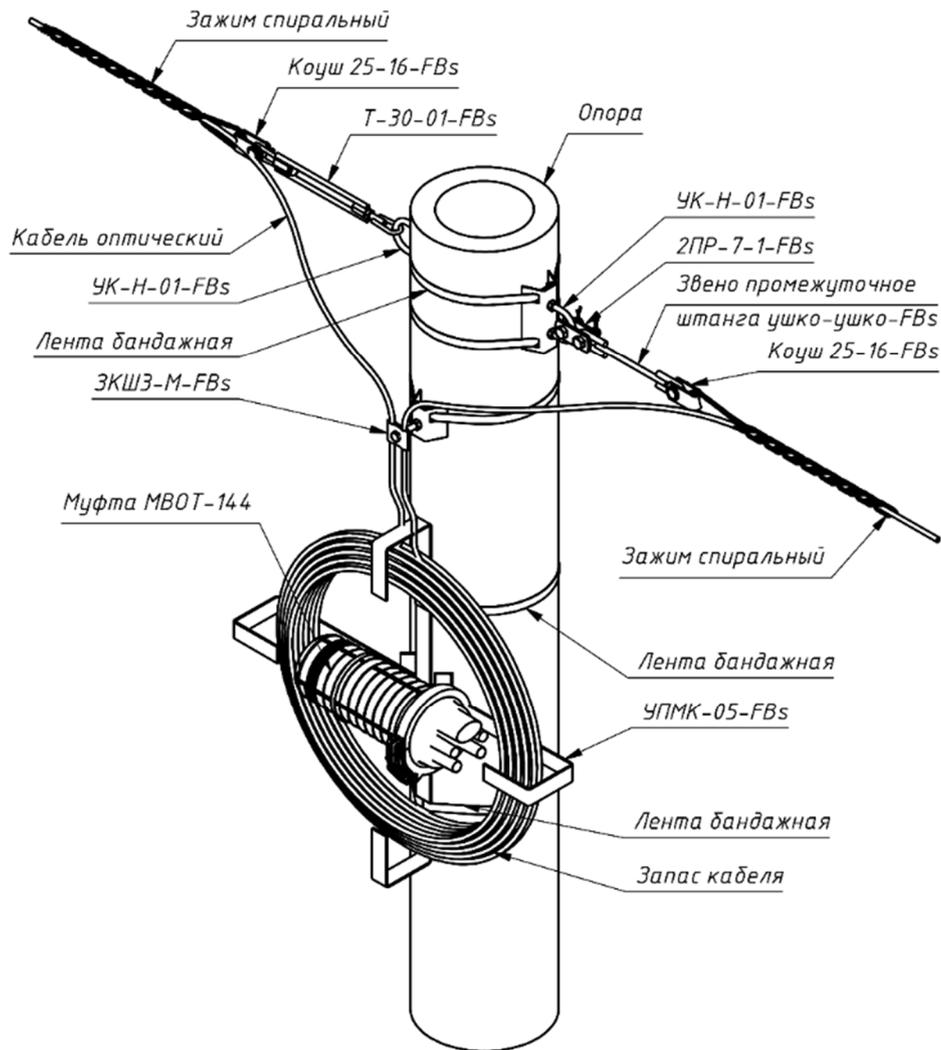
№	Наименование	Ед. изм.	Количество
1	Узел крепления натяжной УК-Н-01	шт.	2
2	Талреп Т-30-01	шт.	1
3	Звено промежуточное 2ПР-7-1	шт.	1
4	Звено промежуточное штанга ушко-ушко	шт.	1
5	Зажим спиральный НСО с коушем	шт.	2
6	Зажим шлейфовый ЗКШЗ-М	шт.	1
7	УПМК-03	шт.	1
8	Муфта МВОТ-144	шт.	1
9	Лента бандажная «НХЛ 2007» (1,5 м + скрепа А20)	комплект	5

### Схема натяжного крепления ОКСН и устройства УПМК-04 для муфты с запасом кабеля на круглой опоре



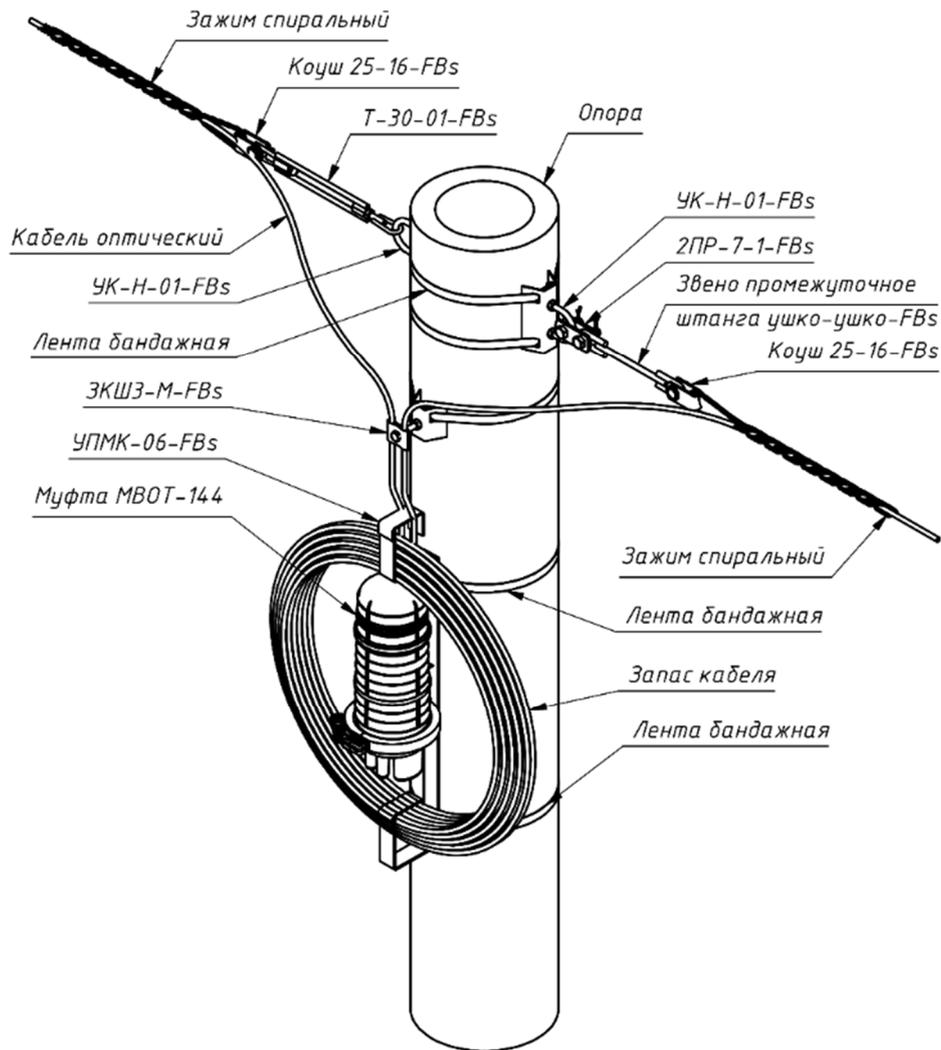
№	Наименование	Ед. изм.	Количество
1	Узел крепления натяжной УК-Н-01	шт.	2
2	Талреп Т-30-01	шт.	1
3	Звено промежуточное 2ПР-7-1	шт.	1
4	Звено промежуточное штанга ушко-ушко	шт.	1
5	Зажим спиральный НСО с коушем	шт.	2
6	Зажим шлейфовый ЗКШЗ-М	шт.	1
7	УПМК-04	шт.	1
8	Муфта МВОТ-144	шт.	1
9	Лента бандажная «НХЛ 2007» (1,5 м + скрепа А20)	комплект	5

### Схема натяжного крепления ОКСН и устройства УПМК-05 для муфты с запасом кабеля на круглой опоре



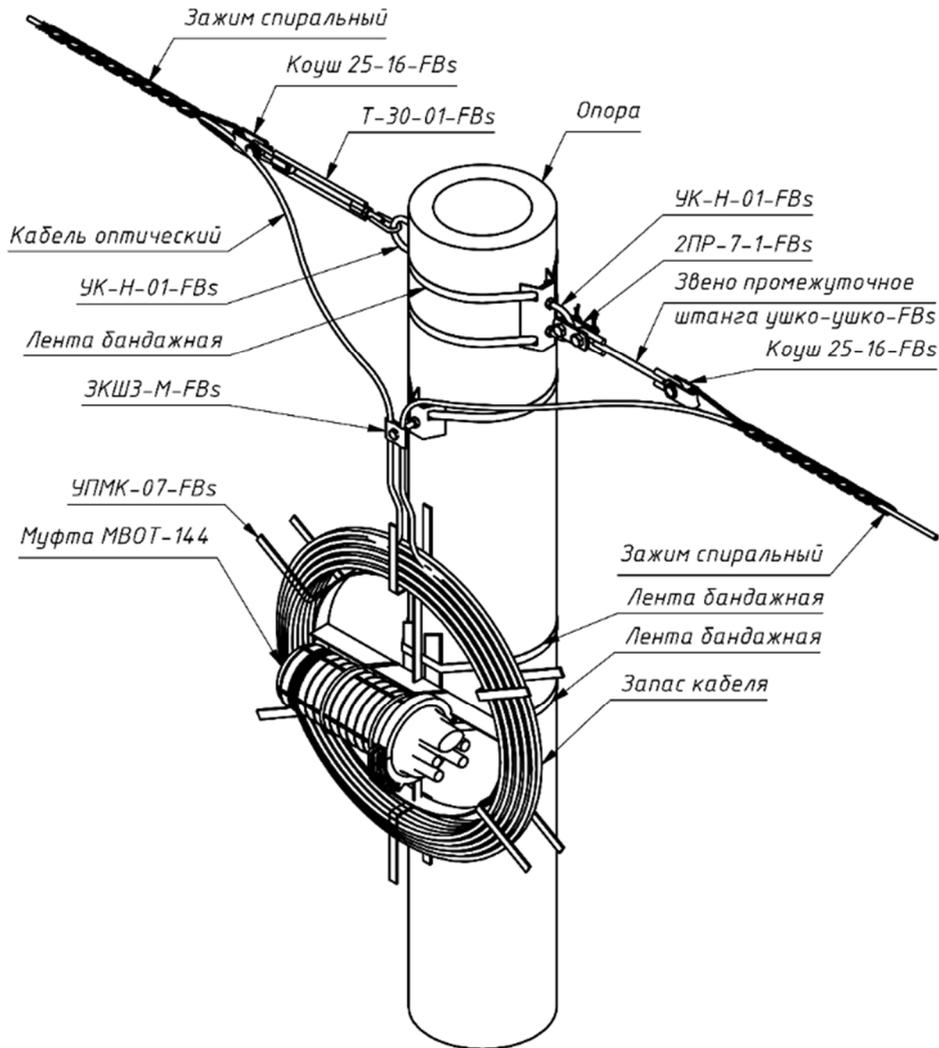
№	Наименование	Ед. изм.	Количество
1	Узел крепления натяжной УК-Н-01	шт.	2
2	Талреп Т-30-01	шт.	1
3	Звено промежуточное 2ПР-7-1	шт.	1
4	Звено промежуточное штанга ушко-ушко	шт.	1
5	Зажим спиральный НСО с коушем	шт.	2
6	Зажим шлейфовый ЗКШЗ-М	шт.	1
7	УПМК-05	шт.	1
8	Муфта МВОТ-144	шт.	1
9	Лента бандажная «НХЛ 2007» (1,5 м + скрепа А20)	комплект	5

**Схема натяжного крепления ОКСН и устройства УПМК-06 для муфты с запасом кабеля на круглой опоре**



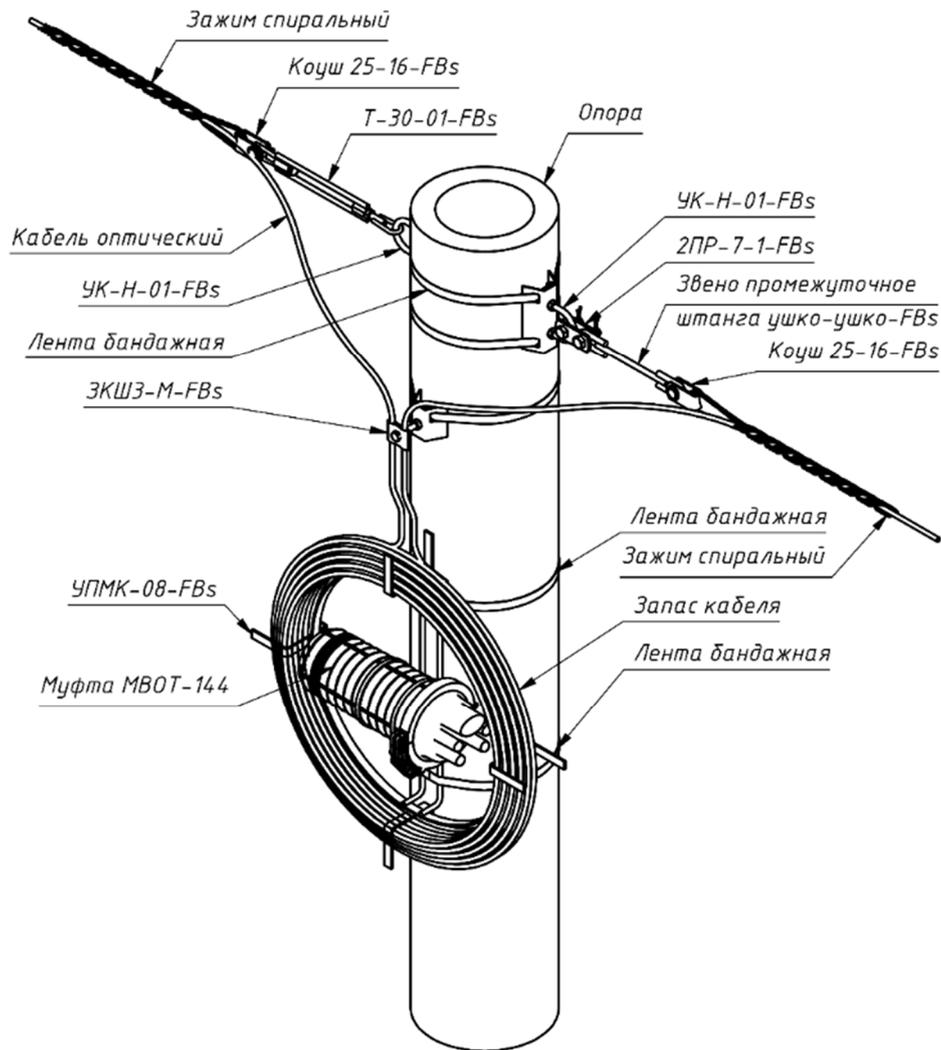
№	Наименование	Ед. изм.	Количество
1	Узел крепления натяжной УК-Н-01	шт.	2
2	Талреп Т-30-01	шт.	1
3	Звено промежуточное 2ПР-7-1	шт.	1
4	Звено промежуточное штанга ушко-ушко	шт.	1
5	Зажим спиральный НСО с коушем	шт.	2
6	Зажим шлейфовый ЗКШЗ-М	шт.	1
7	УПМК-06	шт.	1
8	Муфта МВОТ-144	шт.	1
9	Лента бандажная «НХЛ 2007» (1,5 м + скрепа А20)	комплект	5

### Схема натяжного крепления ОКСН и устройства УПМК-07 для муфты с запасом кабеля на круглой опоре



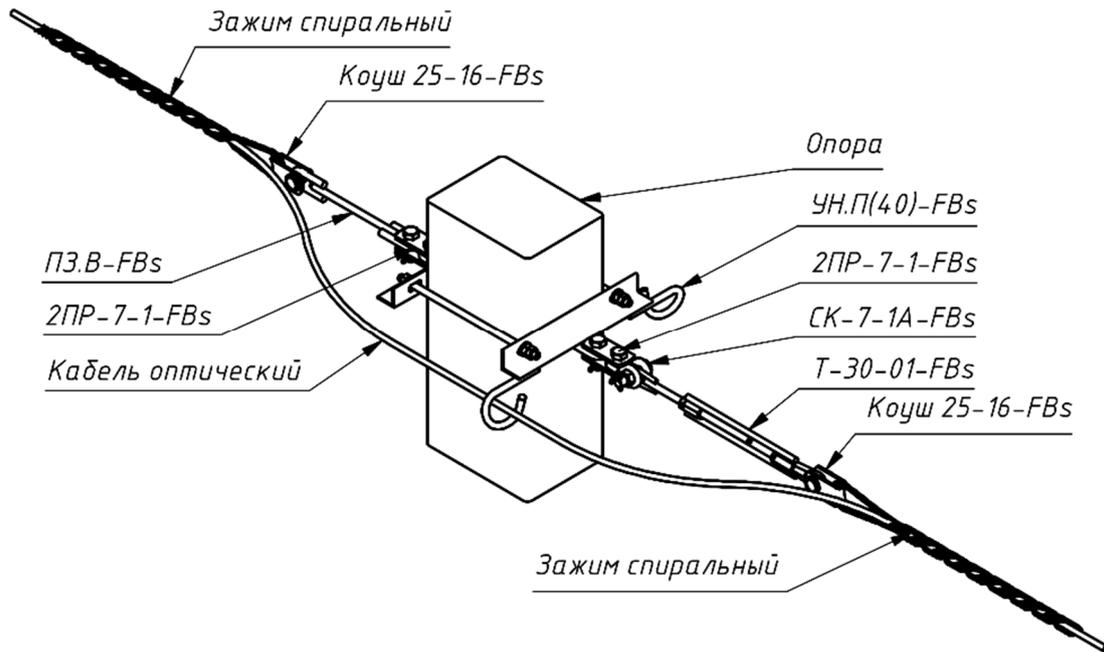
№	Наименование	Ед. изм.	Количество
1	Узел крепления натяжной УК-Н-01	шт.	2
2	Талреп Т-30-01	шт.	1
3	Звено промежуточное 2ПР-7-1	шт.	1
4	Звено промежуточное штанга ушко-ушко	шт.	1
5	Зажим спиральный НСО с коушем	шт.	2
6	Зажим шлейфовый ЗКШЗ-М	шт.	1
7	УПМК-07	шт.	1
8	Муфта МВОТ-144	шт.	1
9	Лента бандажная «НХЛ 2007» (1,5 м + скрепа А20)	комплект	5

### Схема натяжного крепления ОКСН и устройства УПМК-08 для муфты с запасом кабеля на круглой опоре

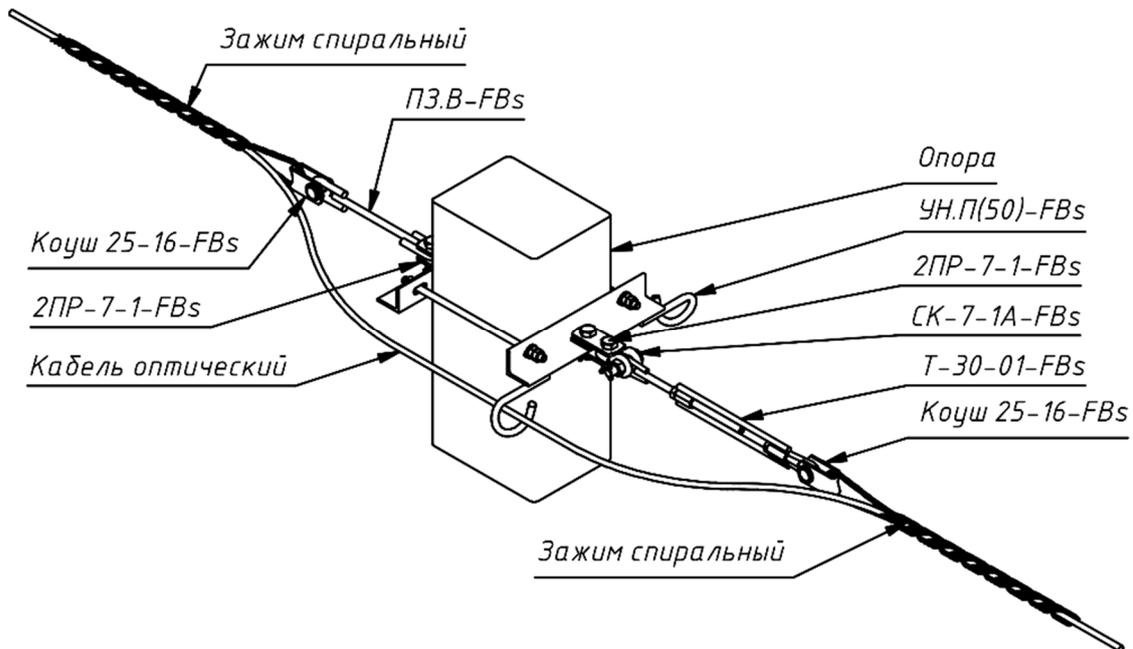


№	Наименование	Ед. изм.	Количество
1	Узел крепления натяжной УК-Н-01	шт.	2
2	Талреп Т-30-01	шт.	1
3	Звено промежуточное 2ПР-7-1	шт.	1
4	Звено промежуточное штанга ушко-ушко	шт.	1
5	Зажим спиральный НСО с коушем	шт.	2
6	Зажим шлейфовый ЗКШЗ-М	шт.	1
7	УПМК-08	шт.	1
8	Муфта МВОТ-144	шт.	1
9	Лента бандажная «НХЛ 2007» (1,5 м + скрепа А20)	комплект	5

### Схемы натяжного крепления ОКСН на Ж/Б опоре типа СВ

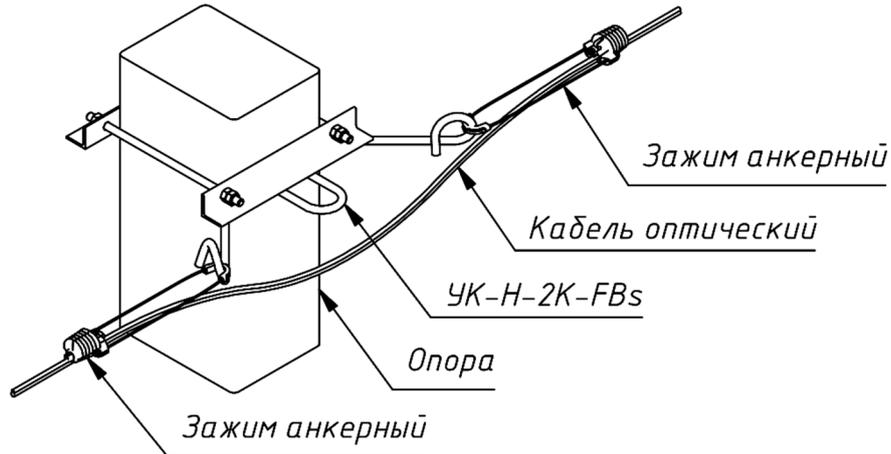


№	Наименование	Ед. изм.	Количество
1	Узел натяжной УН.П(40)	шт.	1
2	Талреп Т-30-01	шт.	1
3	Звено промежуточное 2ПР-7-1	шт.	2
4	Звено промежуточное ПЗ.В	шт.	1
5	Скоба СК-7-1А	шт.	1
6	Зажим спиральный НСО с коушем	шт.	2

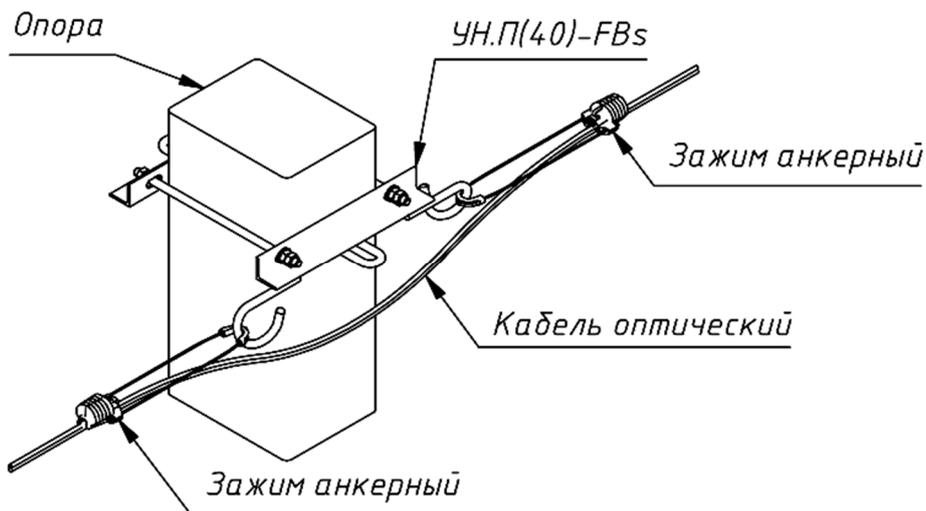


№	Наименование	Ед. изм.	Количество
1	Узел натяжной УН.П(50)	шт.	1
2	Талреп Т-30-01	шт.	1
3	Звено промежуточное 2ПР-7-1	шт.	2
4	Звено промежуточное ПЗ.В	шт.	1
5	Скоба СК-7-1А	шт.	1
6	Зажим спиральный НСО с коушем	шт.	2

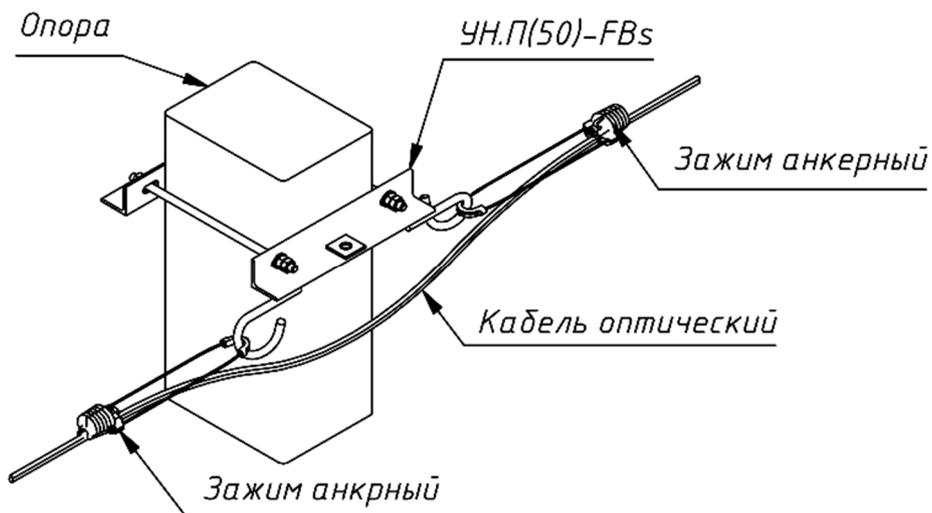
## Схемы натяжного крепления оптического кабеля типа "8" на Ж/Б опоре типа СВ



№	Наименование	Ед. изм.	Количество
1	Узел натяжной УК-N-2К	шт.	1
2	Зажим анкерный	шт.	2

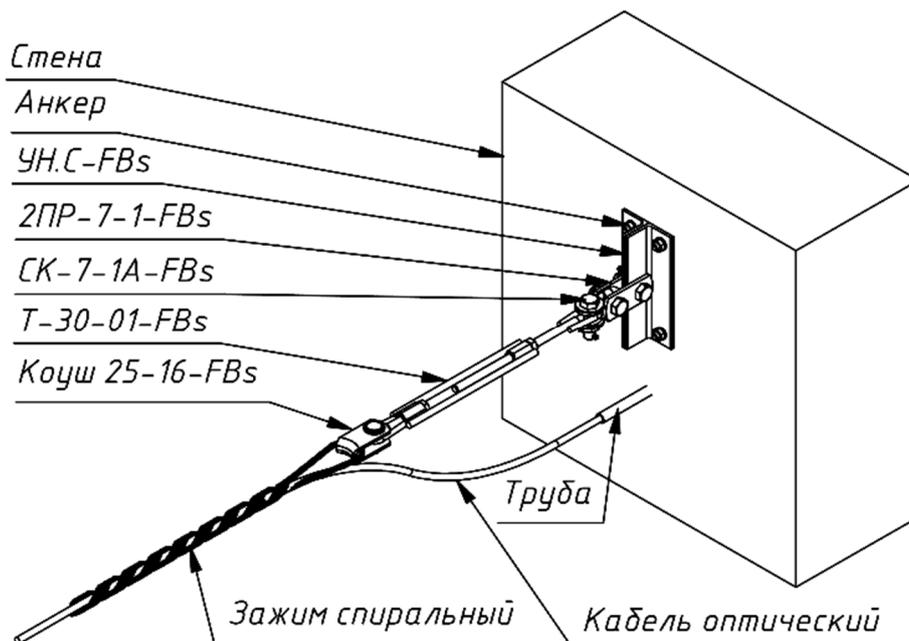


№	Наименование	Ед. изм.	Количество
1	Узел натяжной УН.П(40)	шт.	1
2	Зажим анкерный	шт.	2



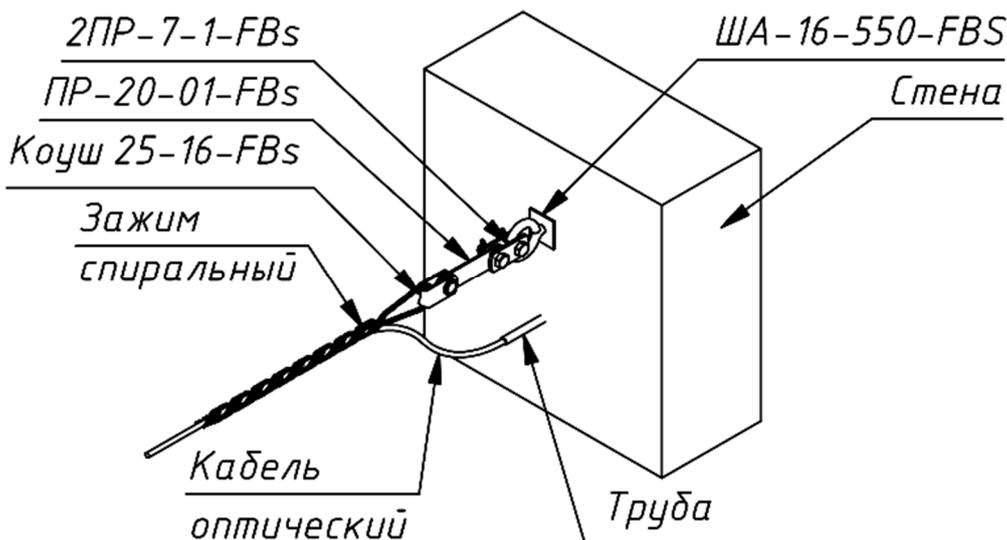
№	Наименование	Ед. изм.	Количество
1	Узел натяжной УН.П(50)	шт.	1
2	Зажим анкерный	шт.	2

### Схемы натяжного крепления ОКСН на стене здания



№	Наименование	Ед. изм.	Количество
1	Узел натяжной УН.С	шт.	1
2	Талреп Т-30-01	шт.	1
3	Звено промежуточное 2ПР-7-1	шт.	1
4	Скоба СК-7-1А	шт.	1
5	Зажим спиральный НСО с коушем	шт.	1
6	Анкер*	шт.	4
7	Труба	м	*

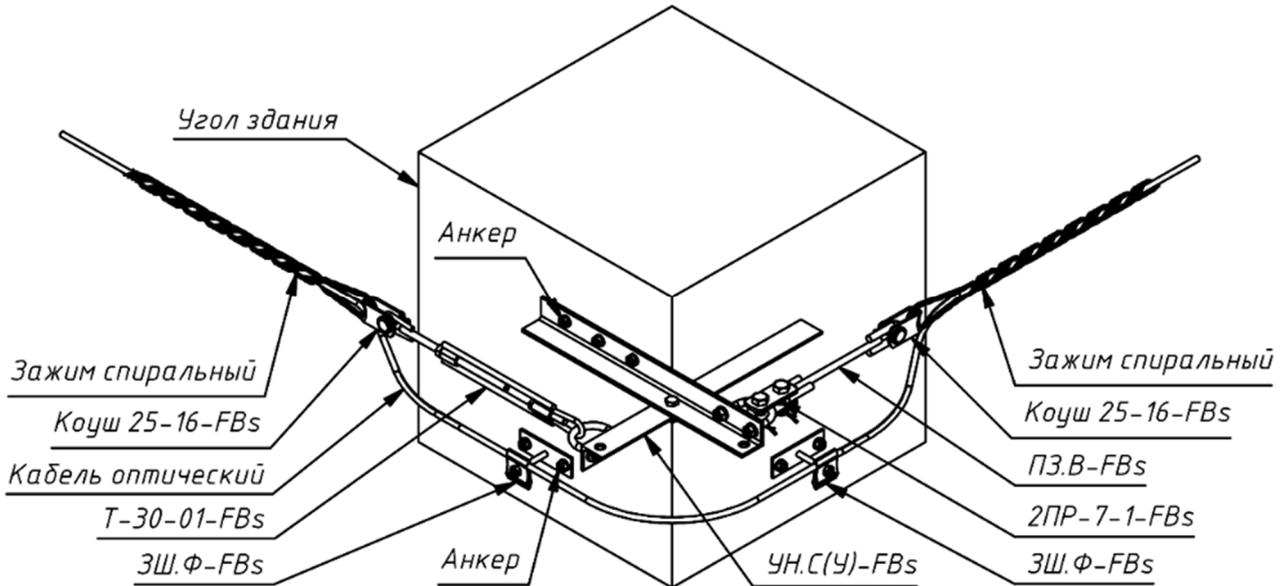
\* Определяется проектом.



№	Наименование	Ед. изм.	Количество
1	Узел крепления ША-16-550	шт.	1
2	Звено промежуточное ПР-20-01	шт.	1
3	Звено промежуточное 2ПР-7-1	шт.	1
4	Скоба СК-7-1А	шт.	1
5	Зажим спиральный НСО с коушем	шт.	1
7	Труба	м	*

\* Определяется проектом.

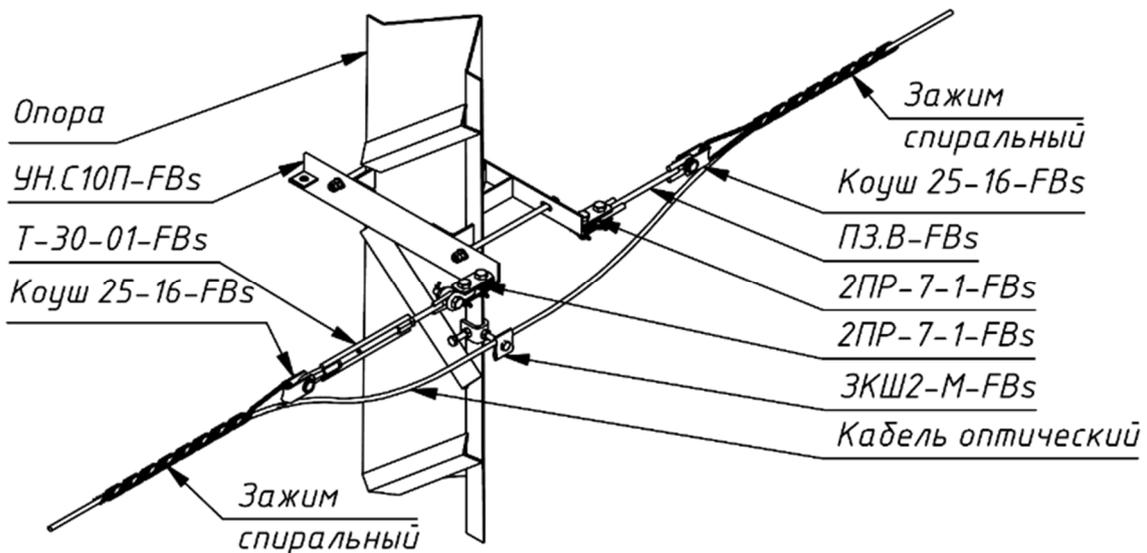
### Схема натяжного крепления ОКСН на углу здания



№	Наименование	Ед. изм.	Количество
1	Узел натяжной УН.С(У)	шт.	1
2	Талреп Т-30-01	шт.	1
3	Звено промежуточное 2ПР-7-1	шт.	1
4	Звено промежуточное ПЗ.В	шт.	1
5	Зажим шлейфовый ЗШ.Ф	шт.	2
6	Зажим спиральный НСО с коушем	шт.	2
7	Анкер*	шт.	10

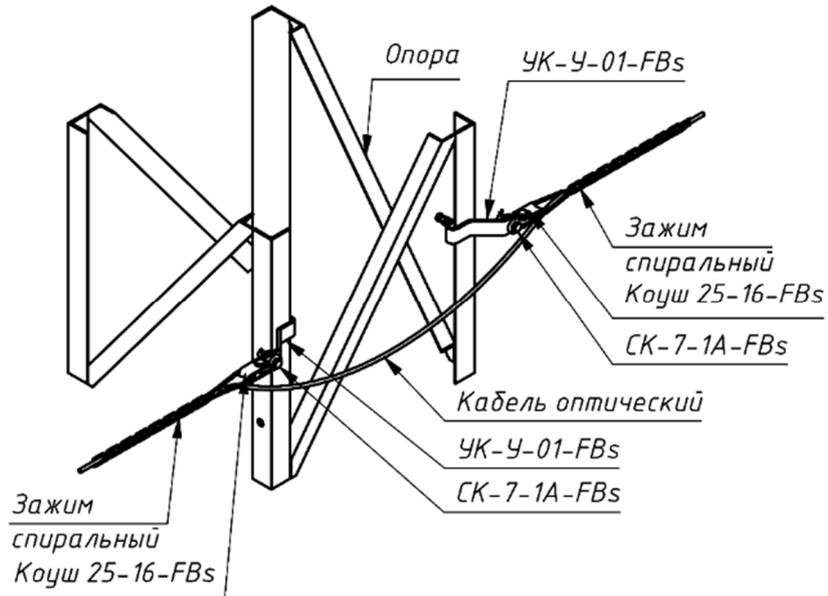
\* Определяется проектом.

### Схема натяжного крепления ОКСН на стальных опорах из гнутого профиля серии С10П



№	Наименование	Ед. изм.	Количество
1	Узел натяжной УН.С10П	шт.	1
2	Талреп Т-30-01	шт.	1
3	Звено промежуточное 2ПР-7-1	шт.	2
4	Звено промежуточное ПЗ.В	шт.	1
5	Зажим шлейфовый ЗКШ2-М	шт.	1
6	Зажим спиральный НСО с коушем	шт.	2

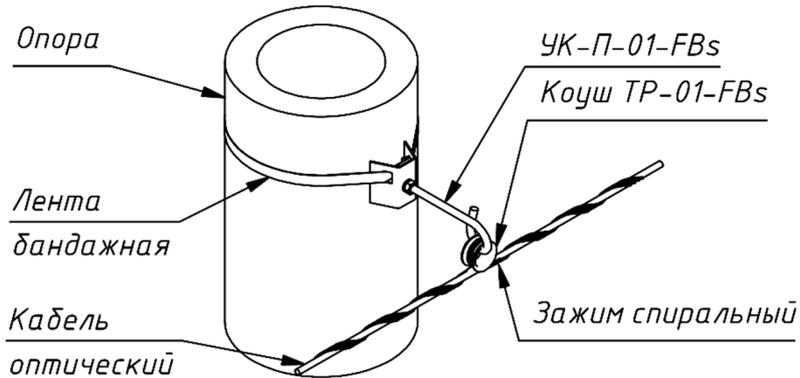
### Схема натяжного крепления ОКСН на металлической опоре



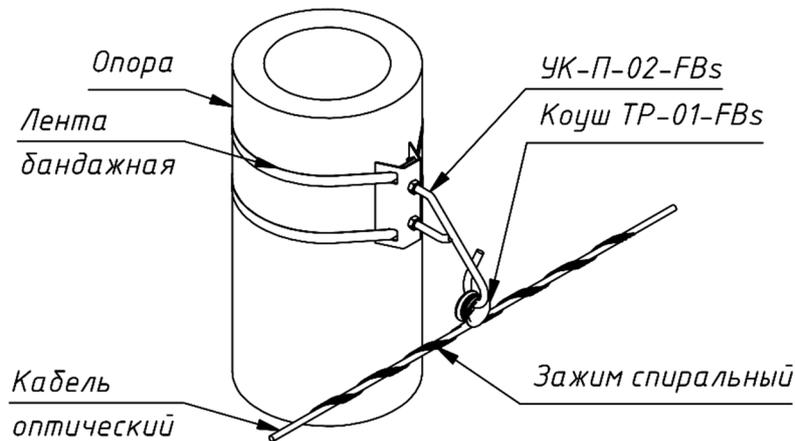
№	Наименование	Ед. изм.	Количество
1	Узел натяжной УК-У-01	шт.	2
2	Скоба СК-7-1А	шт.	2
3	Зажим спиральный НСО с коушем	шт.	2

## Схемы поддерживающего крепления на опорах ВЛ напряжением 0,4-20 кВ

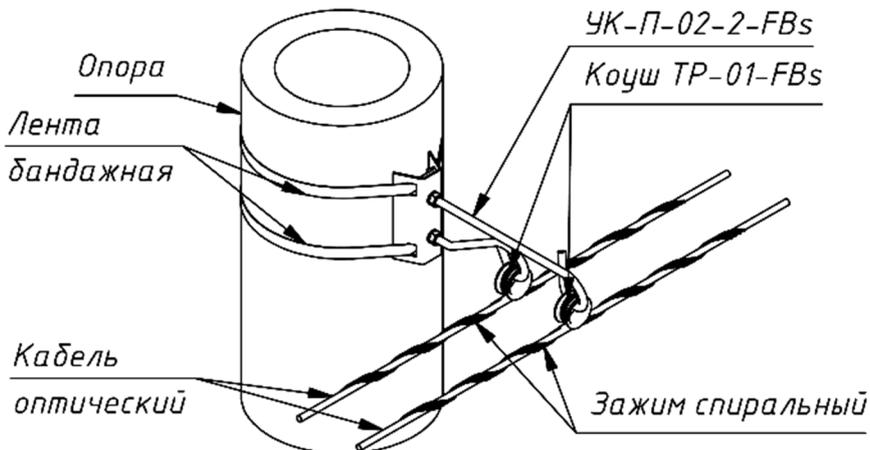
### Схема поддерживающего крепления ОКСН на круглой опоре



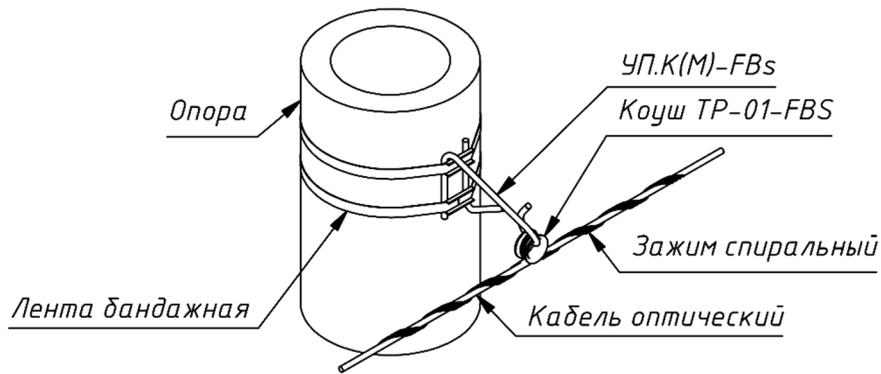
№	Наименование	Ед. изм.	Количество
1	Узел крепления поддерживающий УК-П-01	шт.	1
2	Зажим спиральный ПСО с коушем	шт.	1
3	Лента бандажная «НХЛ 2007» (1,5 м + скрепа А20)	комплект	1



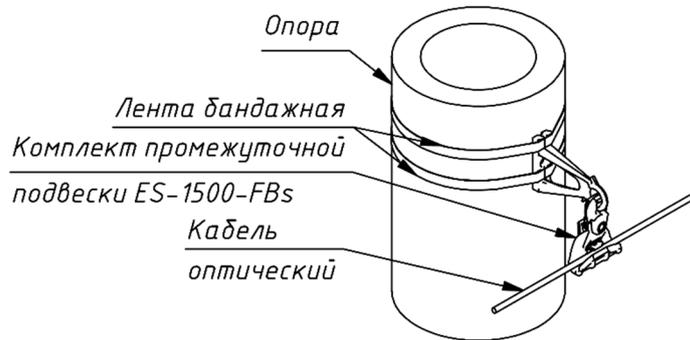
№	Наименование	Ед. изм.	Количество
1	Узел крепления поддерживающий УК-П-02	шт.	1
2	Зажим спиральный ПСО с коушем	шт.	1
3	Лента бандажная «НХЛ 2007» (1,5 м + скрепа А20)	комплект	2



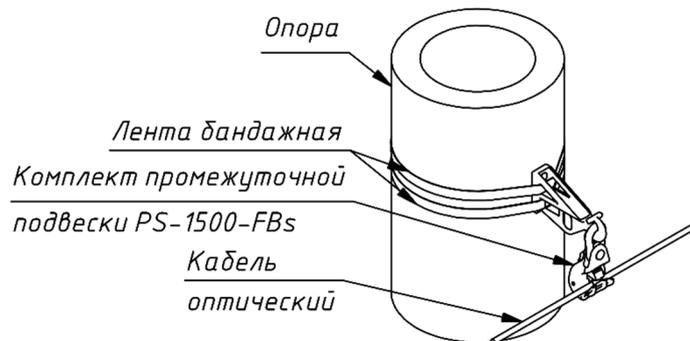
№	Наименование	Ед. изм.	Количество
1	Узел крепления поддерживающий УК-П-02-2	шт.	1
2	Зажим спиральный ПСО с коушем	шт.	2
3	Лента бандажная «НХЛ 2007» (1,5 м + скрепа А20)	комплект	2



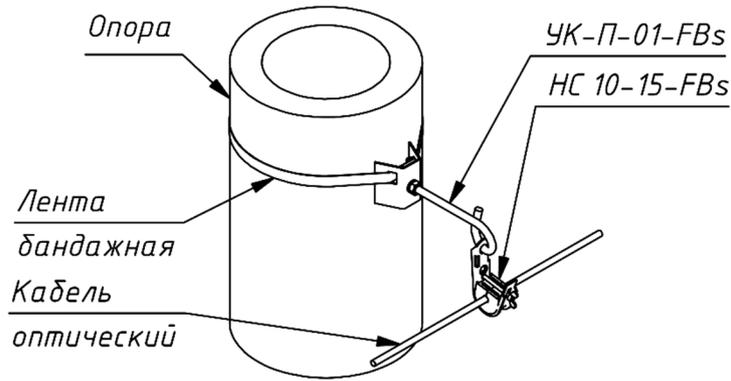
№	Наименование	Ед. изм.	Количество
1	Узел крепления поддерживающий У.П.К(М)	шт.	1
2	Зажим спиральный ПСО с коушем	шт.	1
3	Лента бандажная «НХЛ 2007» (1,5 м + скрепа А20)	комплект	2



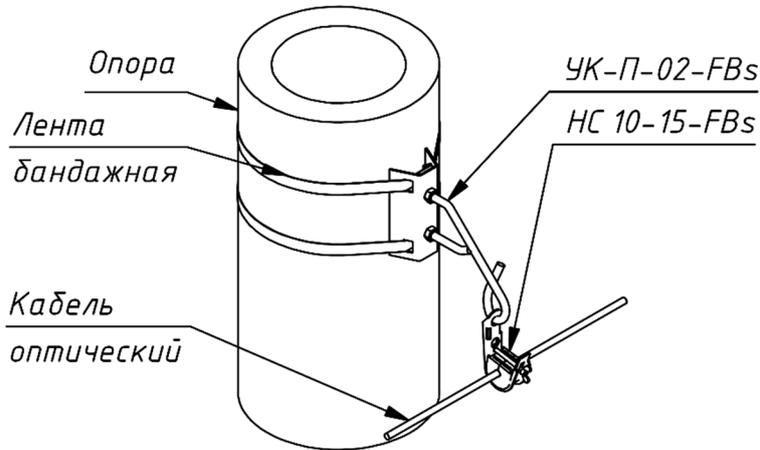
№	Наименование	Ед. изм.	Количество
1	Комплект промежуточной подвески ES-1500	шт.	1
2	Лента бандажная «НХЛ 2007» (1,5 м + скрепа А20)	комплект	2



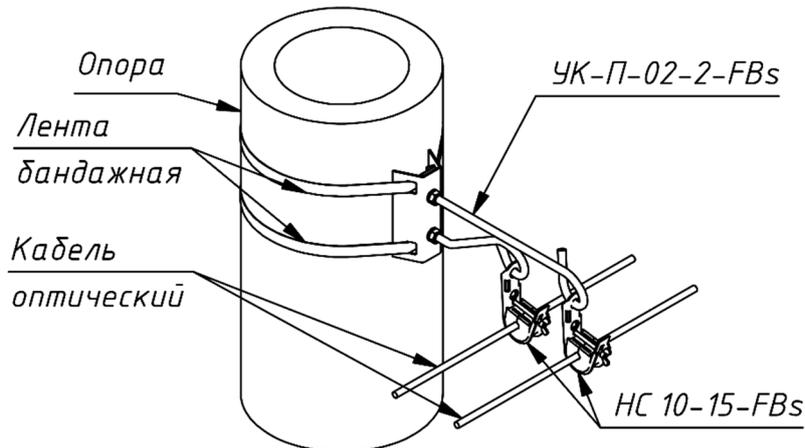
№	Наименование	Ед. изм.	Количество
1	Комплект промежуточной подвески PS-1500	шт.	1
2	Лента бандажная «НХЛ 2007» (1,5 м + скрепа А20)	комплект	2



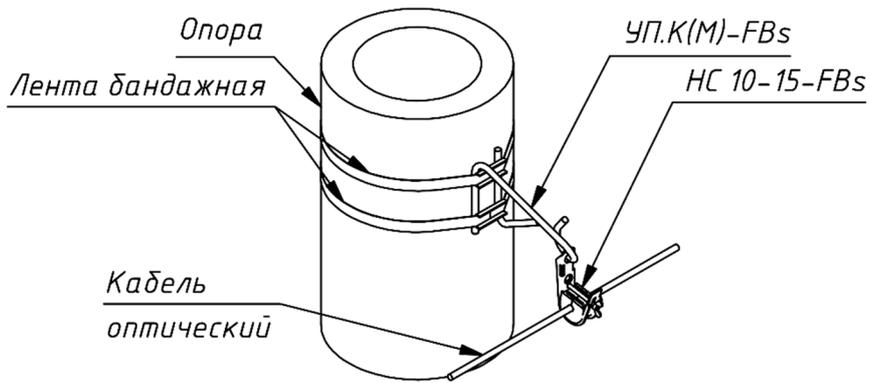
№	Наименование	Ед. изм.	Количество
1	Узел крепления поддерживающий УК-П-01	шт.	1
2	Зажим поддерживающий НС 10-15	шт.	1
3	Лента бандажная «НХЛ 2007» (1,5 м + скрепа А20)	комплект	1



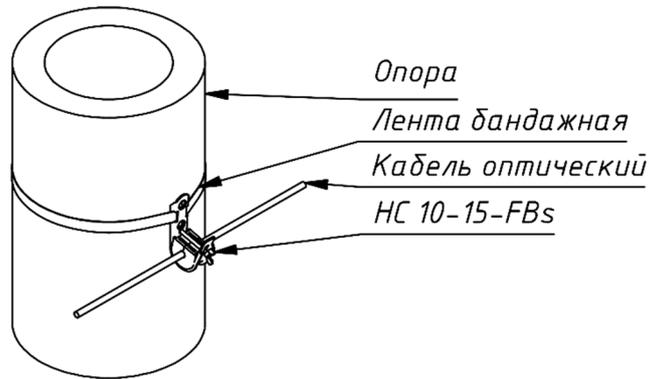
№	Наименование	Ед. изм.	Количество
1	Узел крепления поддерживающий УК-П-02	шт.	1
2	Зажим поддерживающий НС 10-15	шт.	1
3	Лента бандажная «НХЛ 2007» (1,5 м + скрепа А20)	комплект	2



№	Наименование	Ед. изм.	Количество
1	Узел крепления поддерживающий УК-П-02-2	шт.	1
2	Зажим поддерживающий НС 10-15	шт.	2
3	Лента бандажная «НХЛ 2007» (1,5 м + скрепа А20)	комплект	2

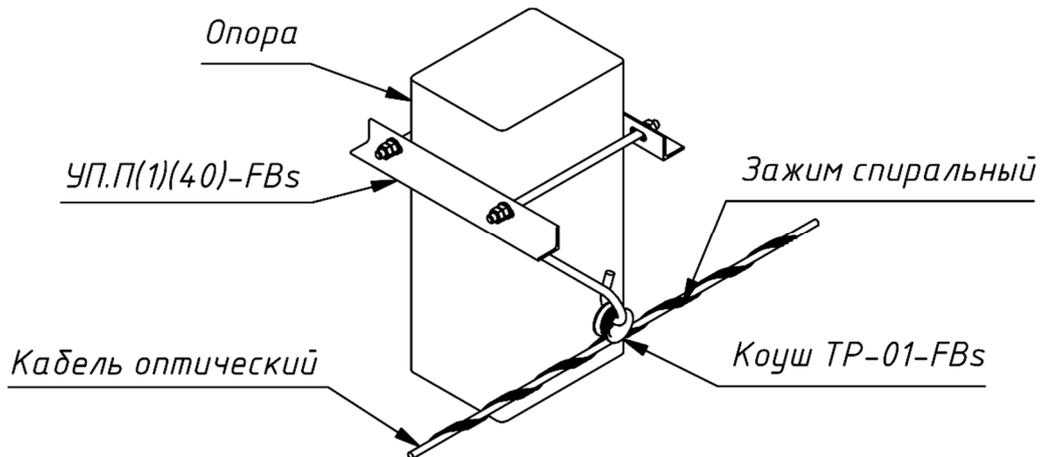


№	Наименование	Ед. изм.	Количество
1	Узел крепления поддерживающий УП.К(М)	шт.	1
2	Зажим поддерживающий НС 10-15	шт.	1
3	Лента бандажная «НХЛ 2007» (1,5 м + скрепа А20)	комплект	2

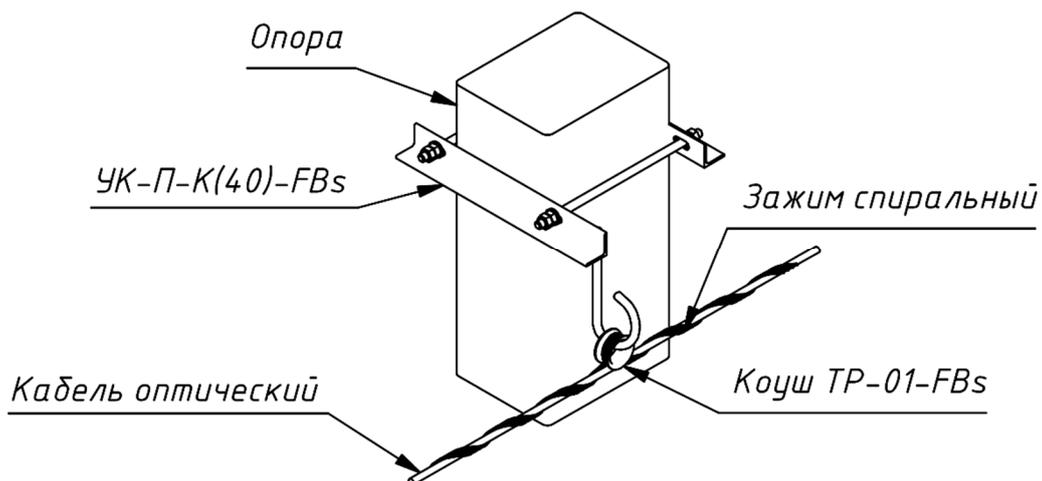


№	Наименование	Ед. изм.	Количество
1	Зажим поддерживающий НС 10-15	шт.	1
2	Лента бандажная «НХЛ 2007» (1,5 м + скрепа А20)	комплект	1

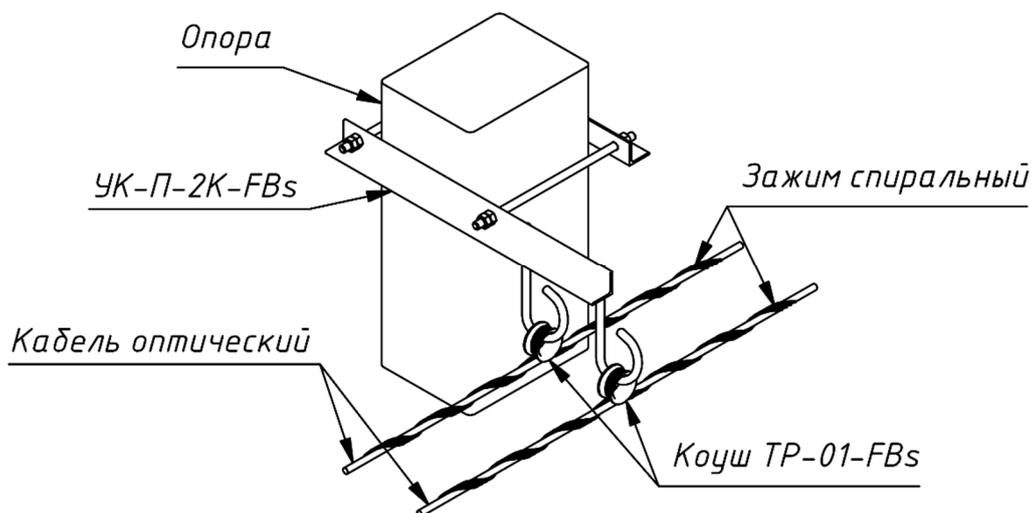
### Схема поддерживающего крепления ОКСН на Ж/Б опоре типа СВ



№	Наименование	Ед. изм.	Количество
1	Узел крепления поддерживающий УП.П(1)(40)	шт.	1
2	Зажим спиральный ПСО с коушем	шт.	1

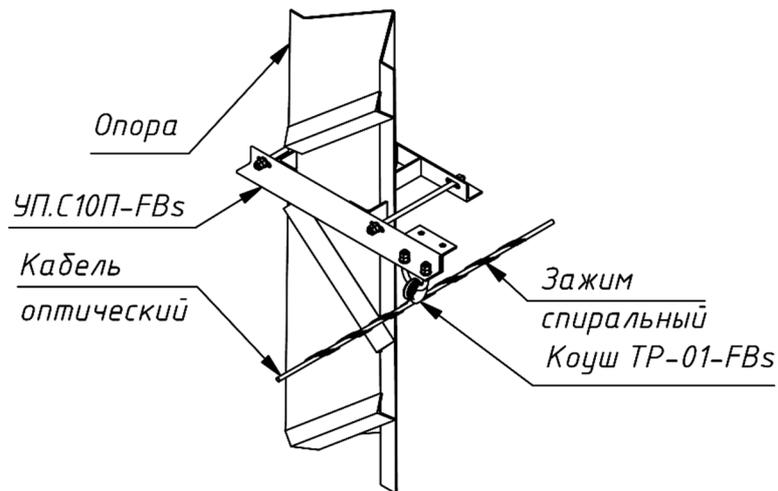


№	Наименование	Ед. изм.	Количество
1	Узел крепления поддерживающий УК-П-К(40)	шт.	1
2	Зажим спиральный ПСО с коушем	шт.	1



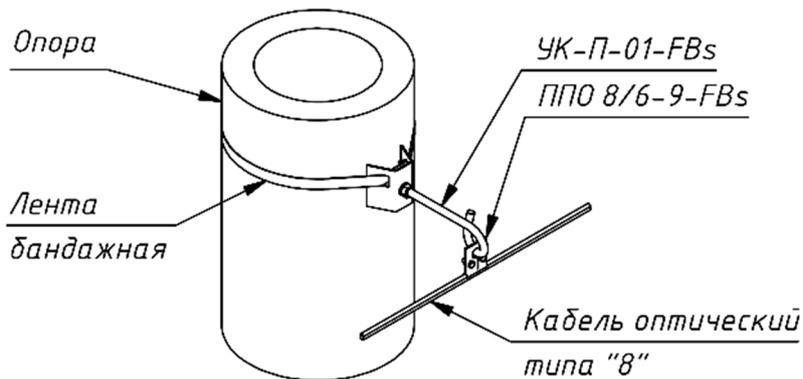
№	Наименование	Ед. изм.	Количество
1	Узел крепления поддерживающий УК-П-2К	шт.	1
2	Зажим спиральный ПСО с коушем	шт.	1

### Схема поддерживающего крепления ОКСН на стальных опорах из гнутого профиля серии С10П

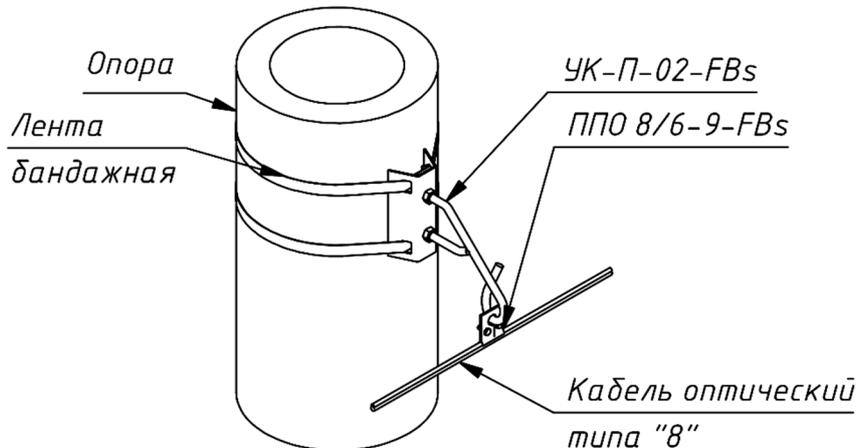


№	Наименование	Ед. изм.	Количество
1	Узел крепления поддерживающий УП.С10П	шт.	1
2	Зажим спиральный ПСО с коушем	шт.	1

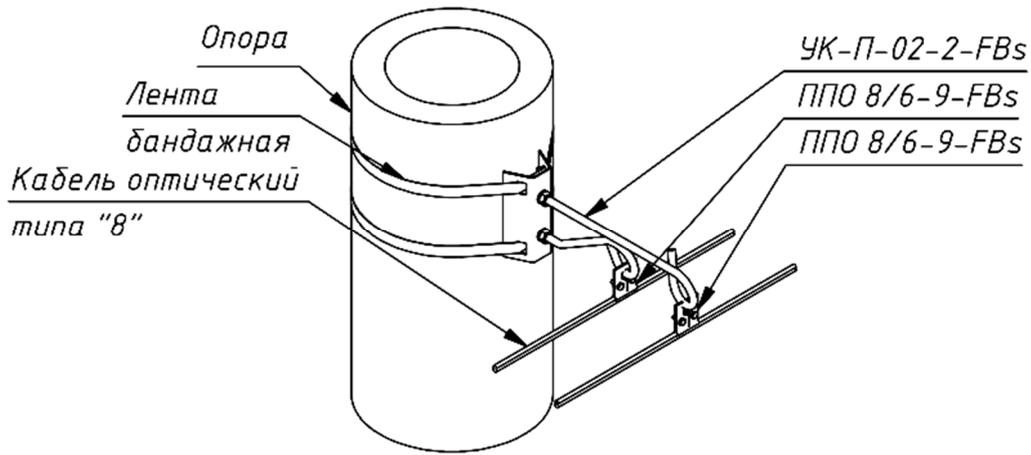
### Схема поддерживающего крепления оптического кабеля типа "8" на круглой опоре



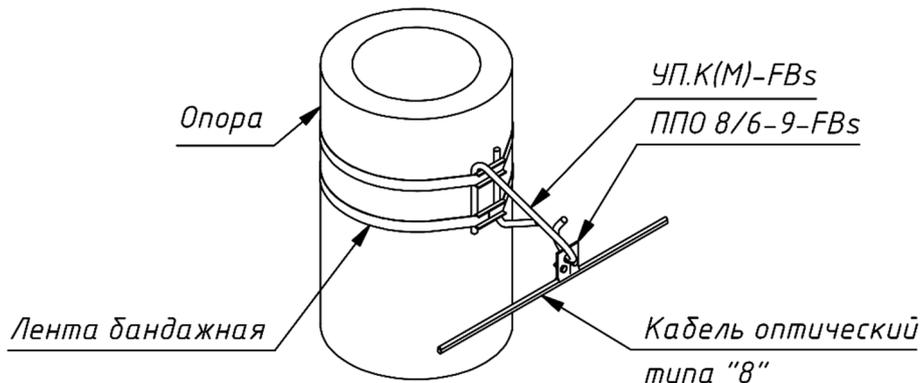
№	Наименование	Ед. изм.	Количество
1	Узел крепления поддерживающий УК-П-01	шт.	1
2	Зажим поддерживающий ППО 8/6-9	шт.	1
3	Лента бандажная «НХЛ 2007» (1,5 м + скрепа А20)	комплект	1



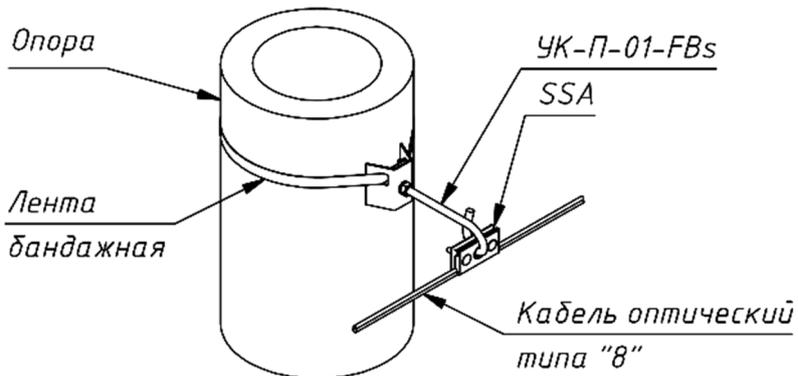
№	Наименование	Ед. изм.	Количество
1	Узел крепления поддерживающий УК-П-02	шт.	1
2	Зажим поддерживающий ППО 8/6-9	шт.	1
3	Лента бандажная «НХЛ 2007» (1,5 м + скрепа А20)	комплект	2



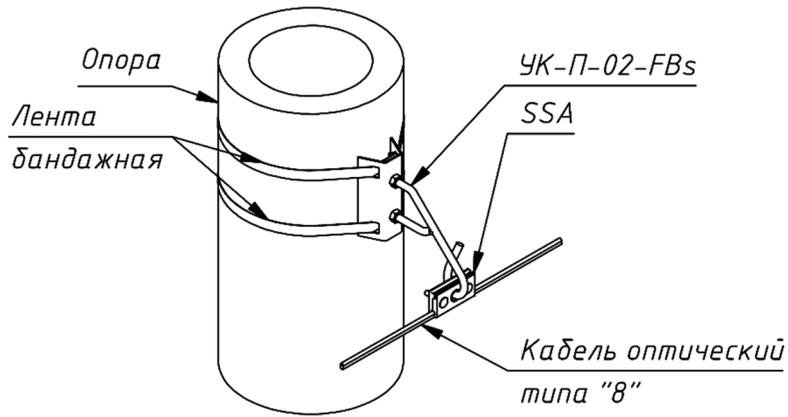
№	Наименование	Ед. изм.	Количество
1	Узел крепления поддерживающий УК-П-02-2	шт.	1
2	Зажим поддерживающий ППО 8/6-9	шт.	2
3	Лента бандажная «НХЛ 2007» (1,5 м + скрепа А20)	комплект	2



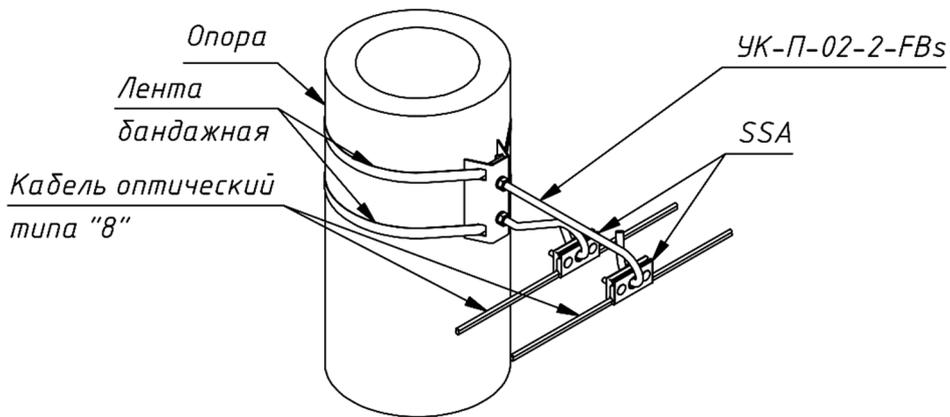
№	Наименование	Ед. изм.	Количество
1	Узел крепления поддерживающий УП.К(М)	шт.	1
2	Зажим поддерживающий ППО 8/6-9	шт.	1
3	Лента бандажная «НХЛ 2007» (1,5 м + скрепа А20)	комплект	2



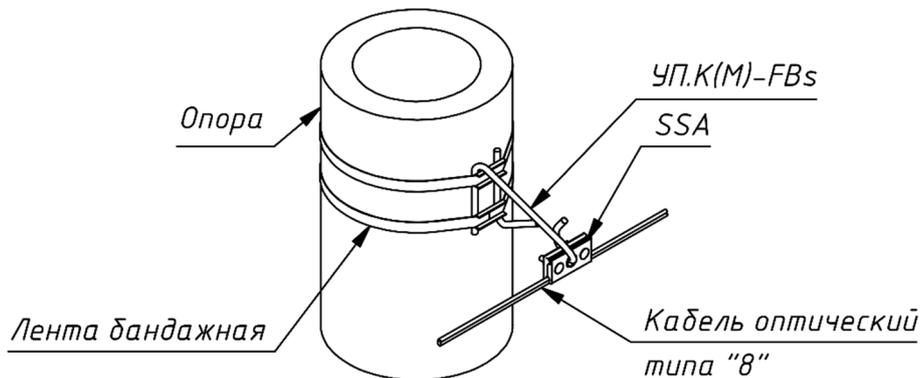
№	Наименование	Ед. изм.	Количество
1	Узел крепления поддерживающий УК-П-01	шт.	1
2	Зажим поддерживающий SSA	шт.	1
3	Лента бандажная «НХЛ 2007» (1,5 м + скрепа А20)	комплект	1



№	Наименование	Ед. изм.	Количество
1	Узел крепления поддерживающий УК-П-02	шт.	1
2	Зажим поддерживающий SSA	шт.	1
3	Лента бандажная «НХЛ 2007» (1,5 м + скрепа А20)	комплект	2



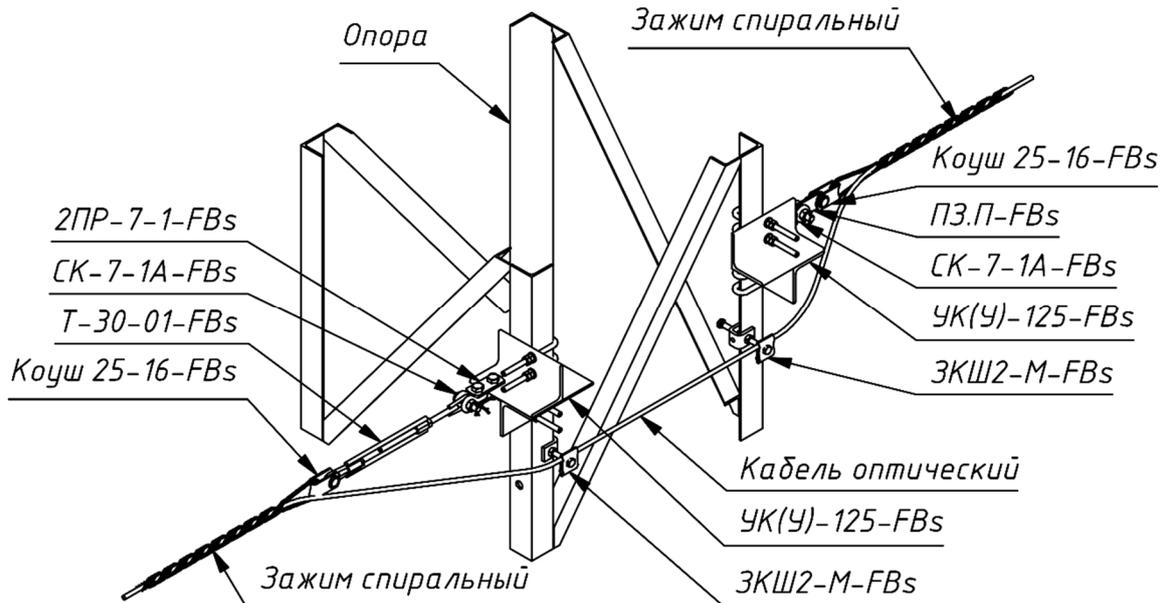
№	Наименование	Ед. изм.	Количество
1	Узел крепления поддерживающий УК-П-02-2	шт.	1
2	Зажим поддерживающий SSA	шт.	2
3	Лента бандажная «НХЛ 2007» (1,5 м + скрепа А20)	комплект	2



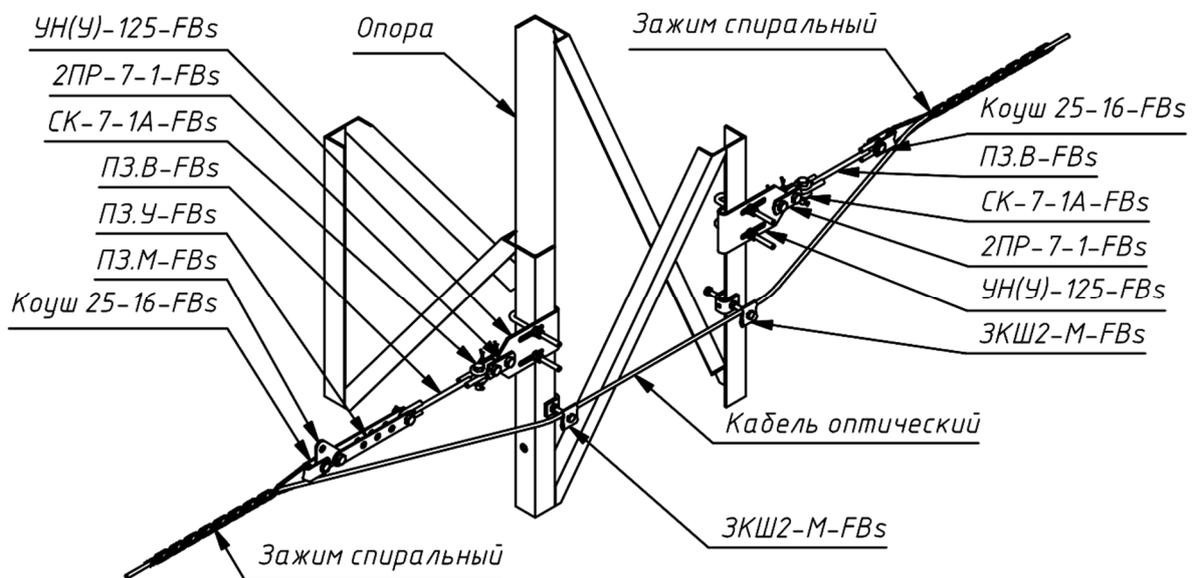
№	Наименование	Ед. изм.	Количество
1	Узел крепления поддерживающий УП.К(М)	шт.	1
2	Зажим поддерживающий SSA	шт.	1
3	Лента бандажная «НХЛ 2007» (1,5 м + скрепа А20)	комплект	2

## Схемы натяжного крепления на опорах ВЛ напряжением 35 кВ и выше

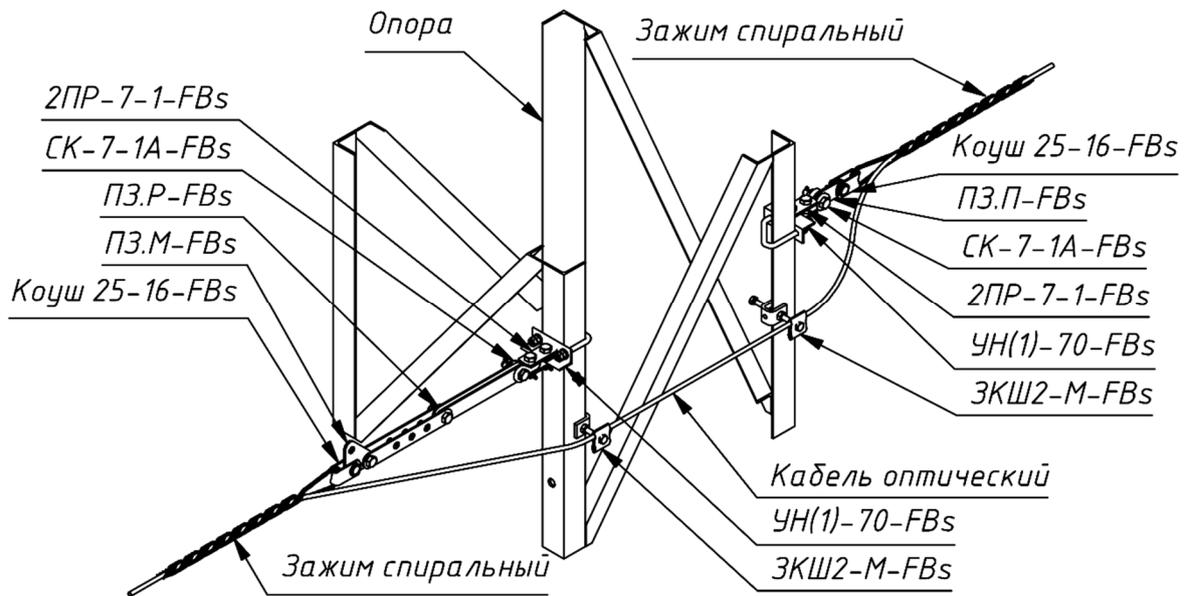
### Схема натяжного крепления ОКСН на металлической опоре



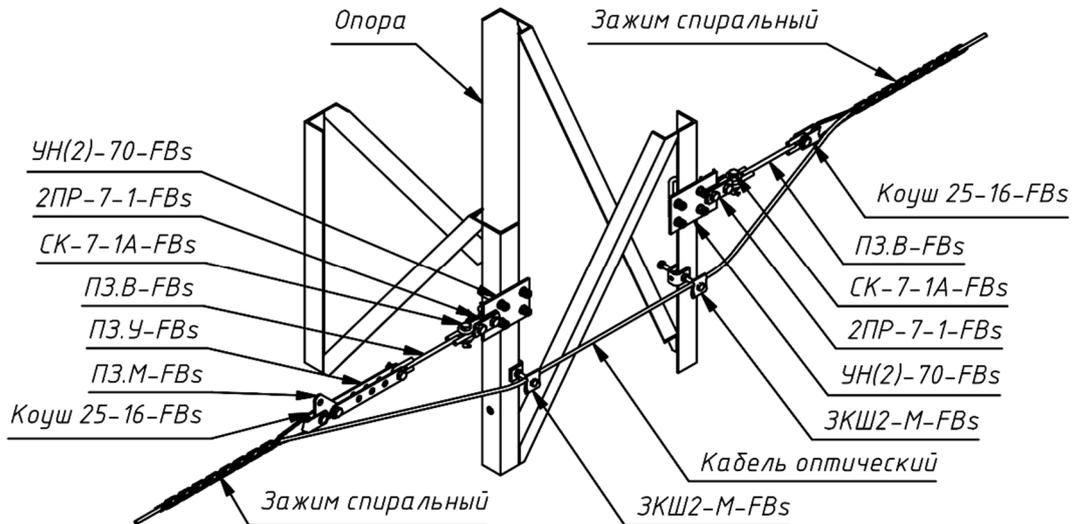
№	Наименование	Ед. изм.	Количество
1	Узел натяжной УК(У)	шт.	2
2	Талреп Т-30-01	шт.	1
3	Звено промежуточное 2ПР-7-1	шт.	2
4	Звено промежуточное ПЗ.П	шт.	1
5	Скоба СК-7-1А	шт.	2
6	Зажим шлейфовый ЗКШ2-М	шт.	2
7	Зажим спиральный НСО с коушем	шт.	2



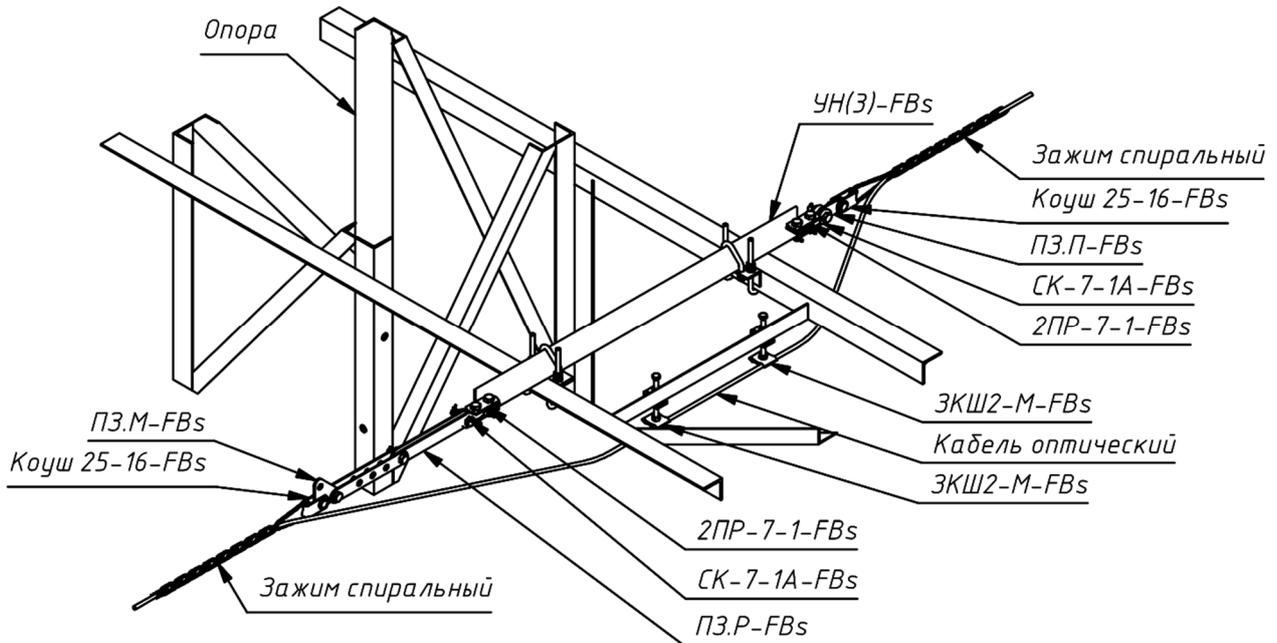
№	Наименование	Ед. изм.	Количество
1	Узел натяжной УН(У)	шт.	2
2	Звено промежуточное 2ПР-7-1	шт.	2
3	Звено промежуточное ПЗ.В	шт.	2
4	Звено промежуточное ПЗ.М	шт.	1
5	Звено промежуточное ПЗ.У	шт.	1
6	Скоба СК-7-1А	шт.	2
7	Зажим шлейфовый ЗКШ2-М	шт.	2
8	Зажим спиральный НСО с коушем	шт.	2



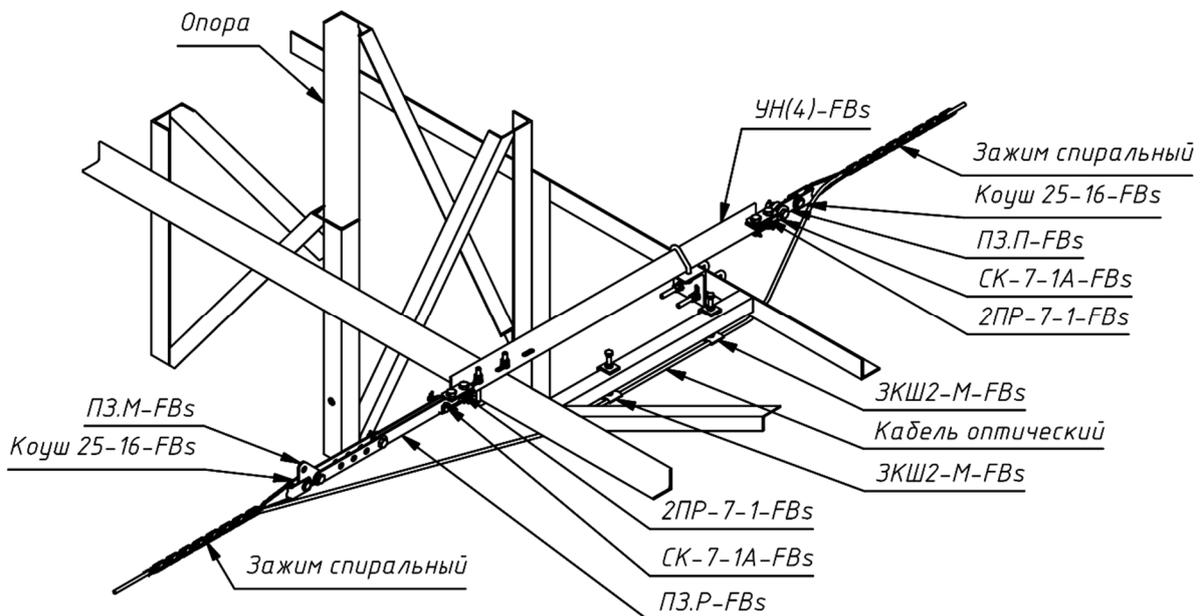
№	Наименование	Ед. изм.	Количество
1	Узел натяжной УН(1)	шт.	2
2	Звено промежуточное 2ПР-7-1	шт.	2
3	Звено промежуточное ПЗ.М	шт.	1
4	Звено промежуточное ПЗ.П	шт.	1
5	Звено промежуточное ПЗ.Р	шт.	1
6	Скоба СК-7-1А	шт.	2
7	Зажим шлейфовый ЗКШ2-М	шт.	2
8	Зажим спиральный НСО с коушем	шт.	2



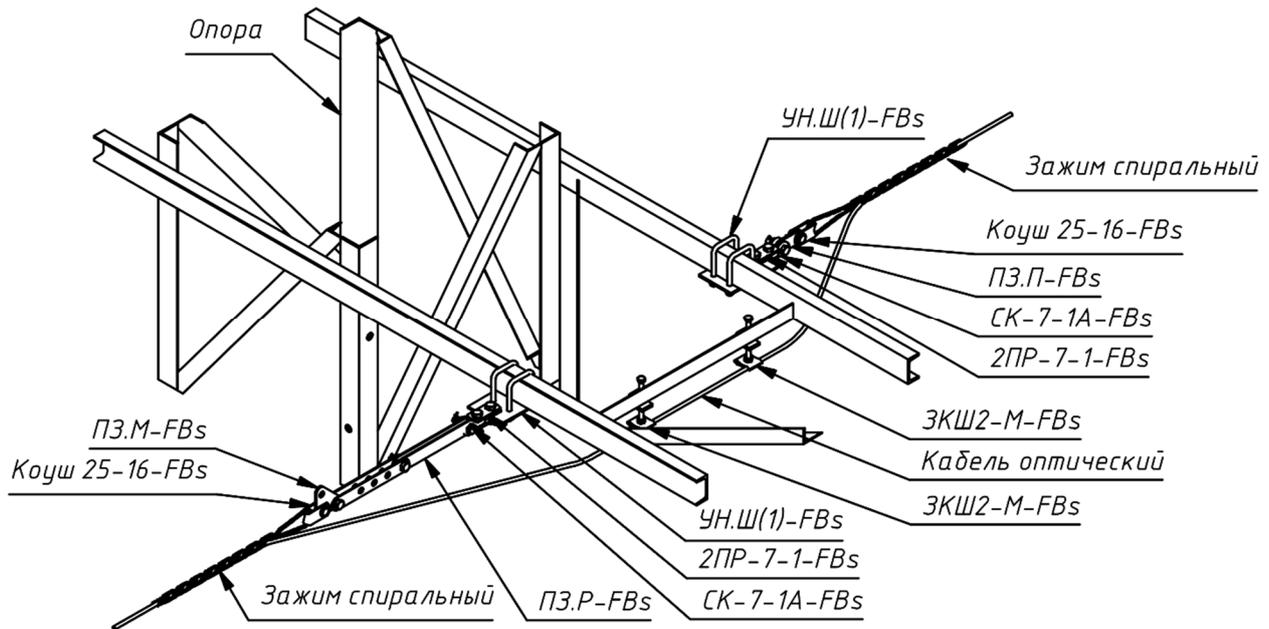
№	Наименование	Ед. изм.	Количество
1	Узел натяжной УН(2)	шт.	2
2	Звено промежуточное 2ПР-7-1	шт.	2
3	Звено промежуточное ПЗ.В	шт.	2
4	Звено промежуточное ПЗ.М	шт.	1
5	Звено промежуточное ПЗ.У	шт.	1
6	Скоба СК-7-1А	шт.	2
7	Зажим шлейфовый ЗКШ2-М	шт.	2
8	Зажим спиральный НСО с коушем	шт.	2



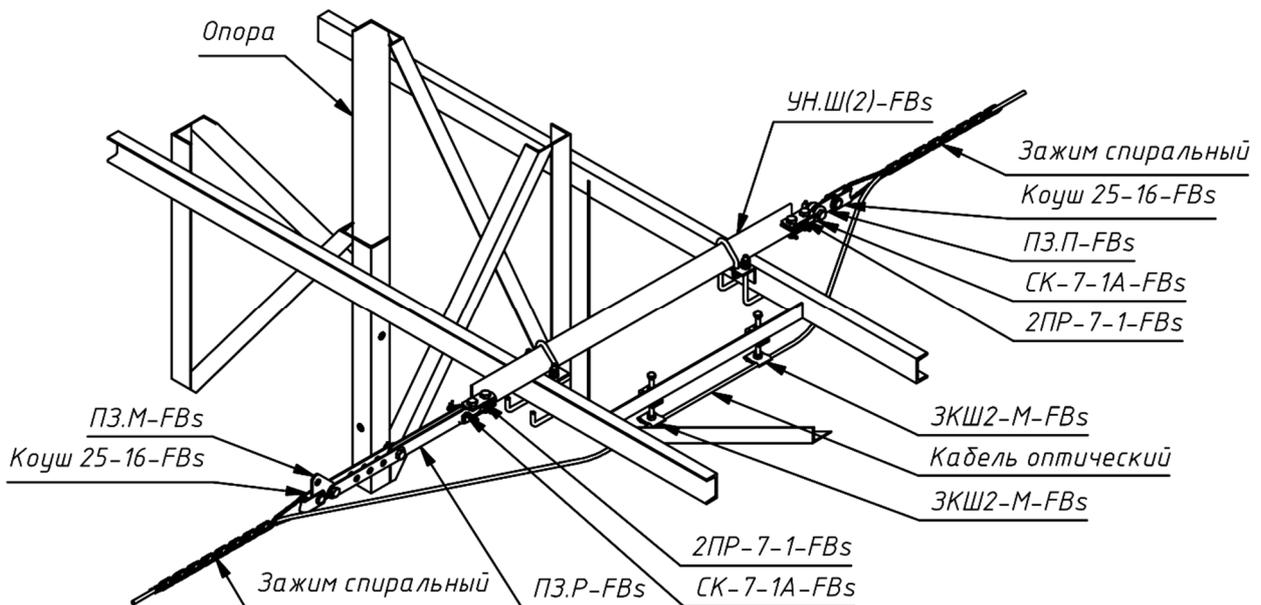
№	Наименование	Ед. изм.	Количество
1	Узел натяжной УН(3)	шт.	1
2	Звено промежуточное 2ПР-7-1	шт.	2
3	Звено промежуточное ПЗ.М	шт.	1
4	Звено промежуточное ПЗ.П	шт.	1
5	Звено промежуточное ПЗ.Р	шт.	1
6	Скоба СК-7-1А	шт.	2
7	Зажим шлейфовый ЗКШ2-М	шт.	2
8	Зажим спиральный НСО с коушем	шт.	2



№	Наименование	Ед. изм.	Количество
1	Узел натяжной УН(4)	шт.	1
2	Звено промежуточное 2ПР-7-1	шт.	2
3	Звено промежуточное ПЗ.М	шт.	1
4	Звено промежуточное ПЗ.П	шт.	1
5	Звено промежуточное ПЗ.Р	шт.	1
6	Скоба СК-7-1А	шт.	2
7	Зажим шлейфовый ЗКШ2-М	шт.	2
8	Зажим спиральный НСО с коушем	шт.	2

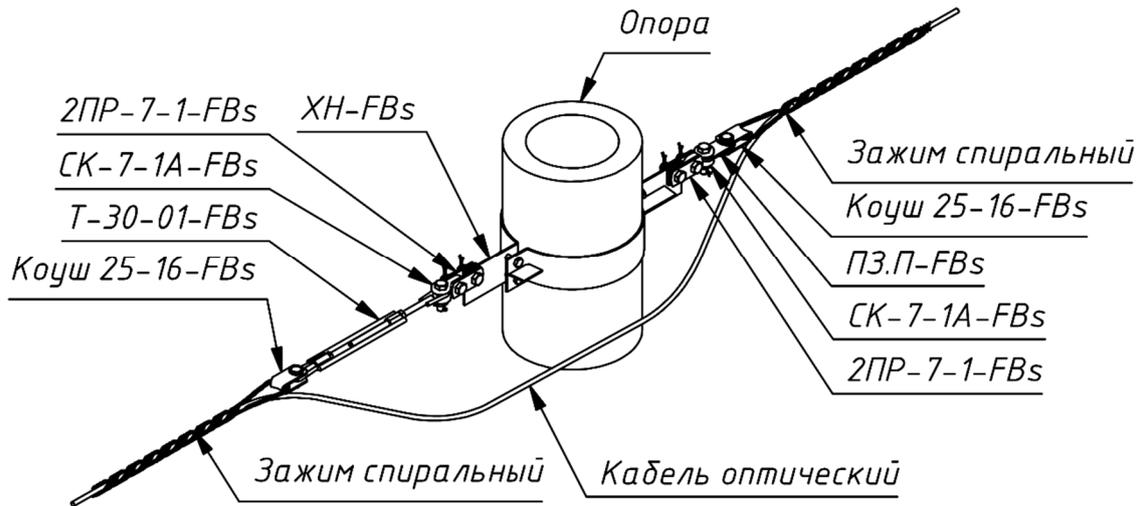


№	Наименование	Ед. изм.	Количество
1	Узел натяжной УН.Ш(1)	шт.	2
2	Звено промежуточное 2ПР-7-1	шт.	2
3	Звено промежуточное ПЗ.М	шт.	1
4	Звено промежуточное ПЗ.П	шт.	1
5	Звено промежуточное ПЗ.Р	шт.	1
6	Скоба СК-7-1А	шт.	2
7	Зажим шлейфовый ЗКШ2-М	шт.	2
8	Зажим спиральный НСО с коушем	шт.	2



№	Наименование	Ед. изм.	Количество
1	Узел натяжной УН.Ш(2)	шт.	1
2	Звено промежуточное 2ПР-7-1	шт.	2
3	Звено промежуточное ПЗ.М	шт.	1
4	Звено промежуточное ПЗ.П	шт.	1
5	Звено промежуточное ПЗ.Р	шт.	1
6	Скоба СК-7-1А	шт.	2
7	Зажим шлейфовый ЗКШ2-М	шт.	2
8	Зажим спиральный НСО с коушем	шт.	2

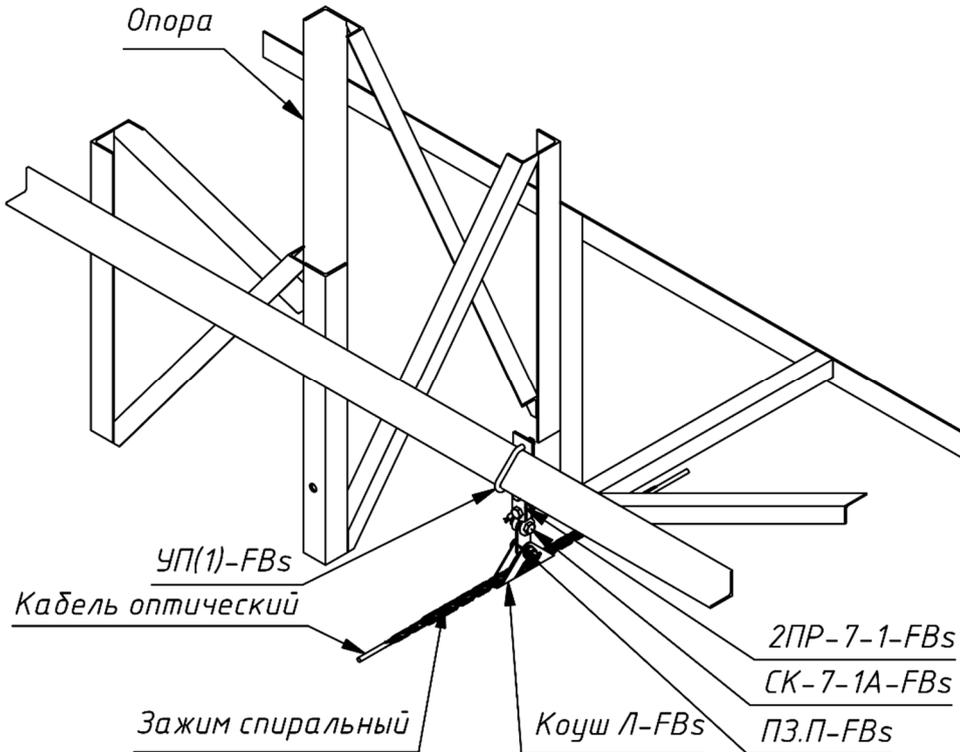
### Схема натяжного крепления ОКСН на круглой опоре



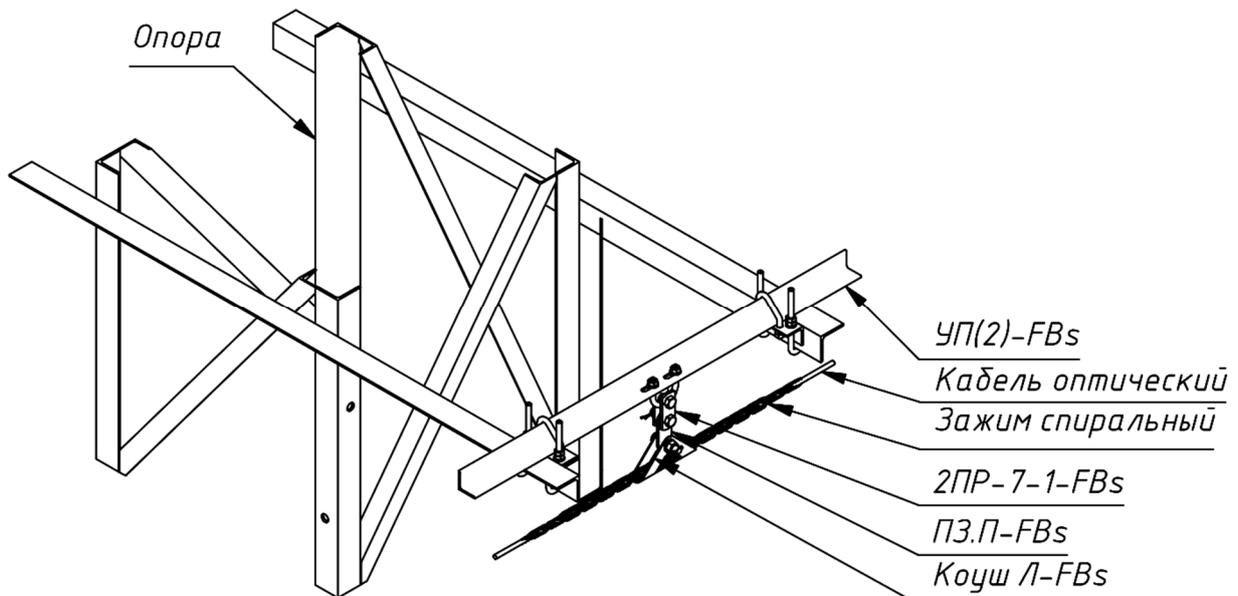
№	Наименование	Ед. изм.	Количество
1	Узел натяжной ХН	шт.	1
2	Галреп Т-30-01	шт.	1
3	Звено промежуточное 2ПР-7-1	шт.	2
4	Звено промежуточное ПЗ.П	шт.	1
5	Скоба СК-7-1А	шт.	2
6	Зажим спиральный НСО с коушем	шт.	2

## Схемы поддерживающего крепления на опорах ВЛ напряжением 35 кВ и выше

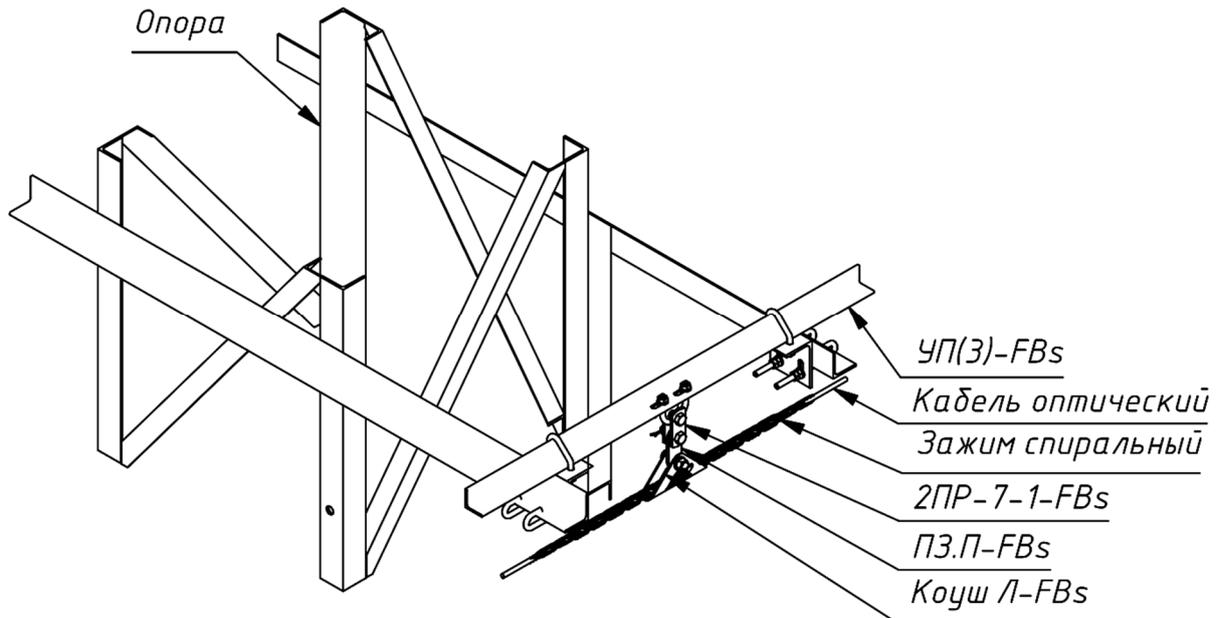
### Схема поддерживающего крепления ОКСН на металлической опоре



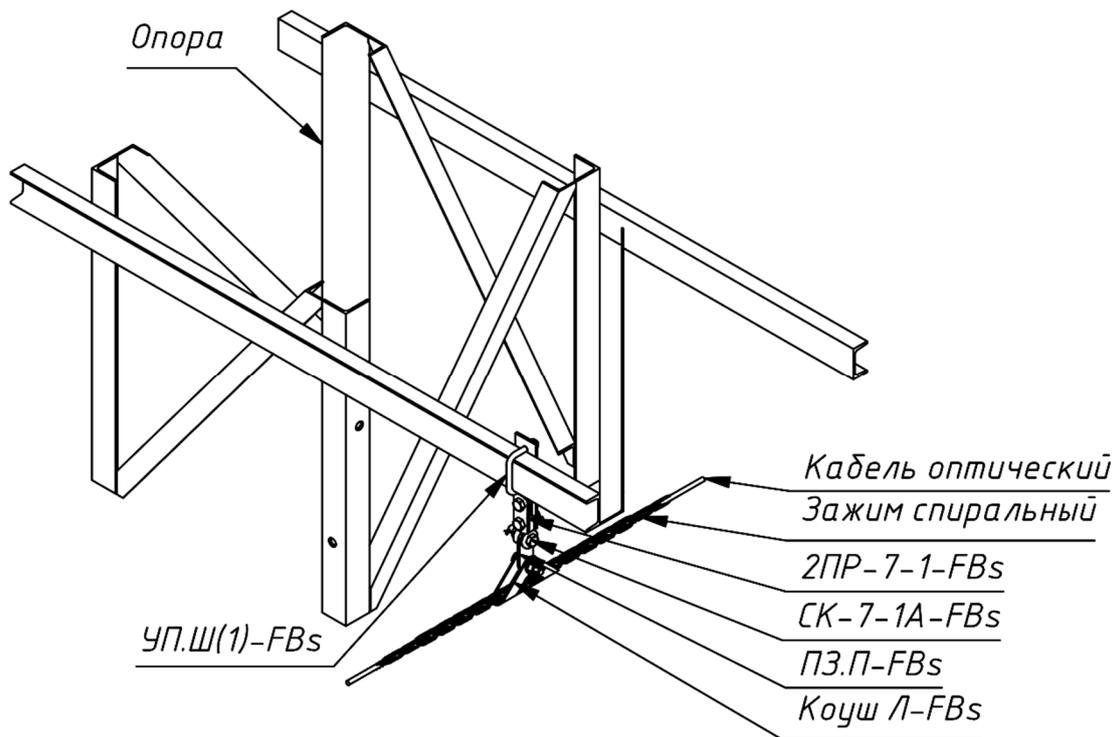
№	Наименование	Ед. изм.	Количество
1	Узел поддерживающий УП(1)	шт.	1
2	Звено промежуточное 2ПР-7-1	шт.	1
3	Звено промежуточное ПЗ.П	шт.	1
4	Скоба СК-7-1А	шт.	1
5	Зажим спиральный ПСО с коушем	шт.	1



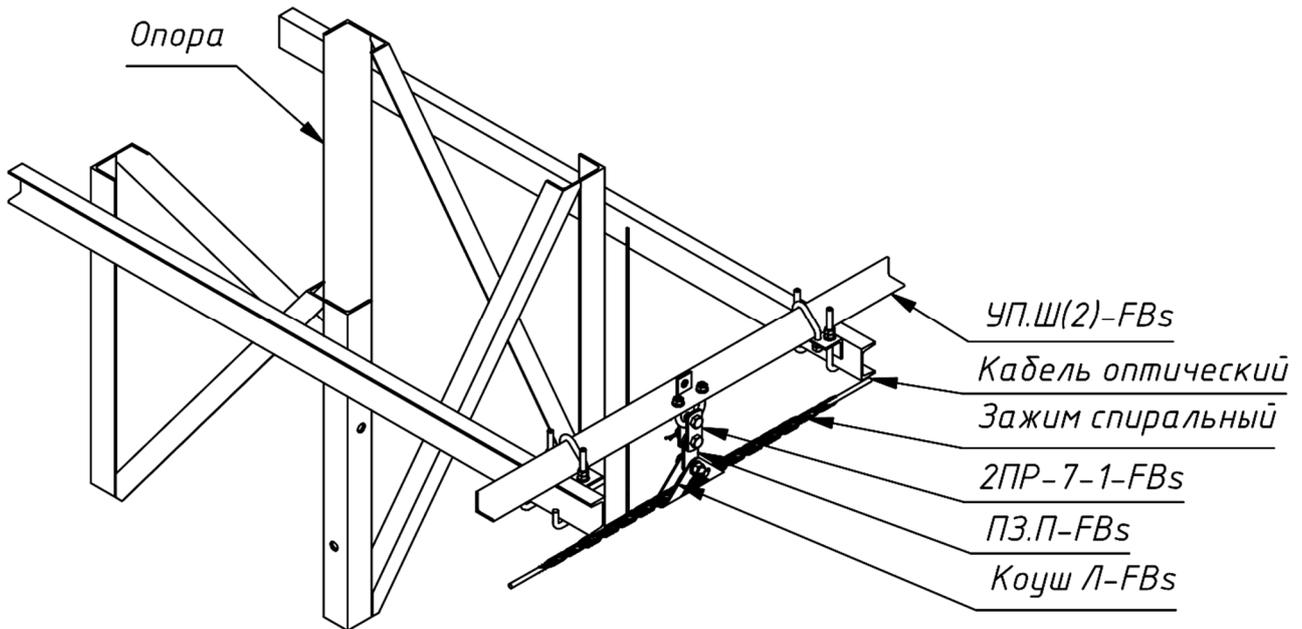
№	Наименование	Ед. изм.	Количество
1	Узел поддерживающий УП(2)	шт.	1
2	Звено промежуточное 2ПР-7-1	шт.	1
3	Звено промежуточное ПЗ.П	шт.	1
4	Зажим спиральный ПСО с коушем	шт.	1



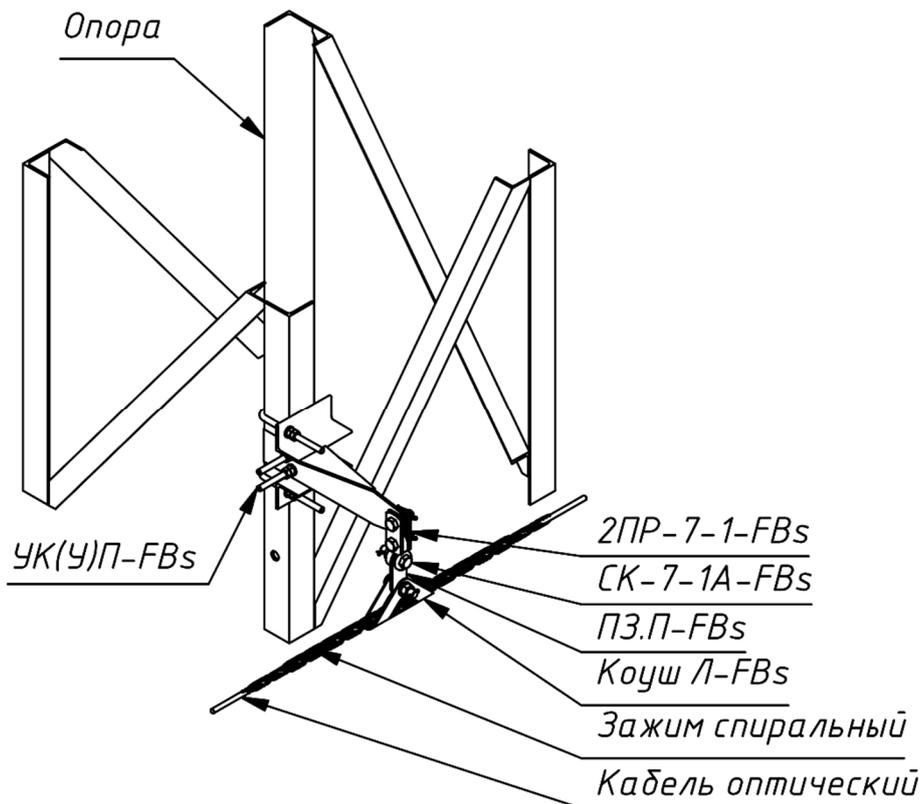
№	Наименование	Ед. изм.	Количество
1	Узел поддерживающий УП(3)	шт.	1
2	Звено промежуточное 2ПР-7-1	шт.	1
3	Звено промежуточное ПЗ.П	шт.	1
4	Зажим спиральный ПСО с коушем	шт.	1



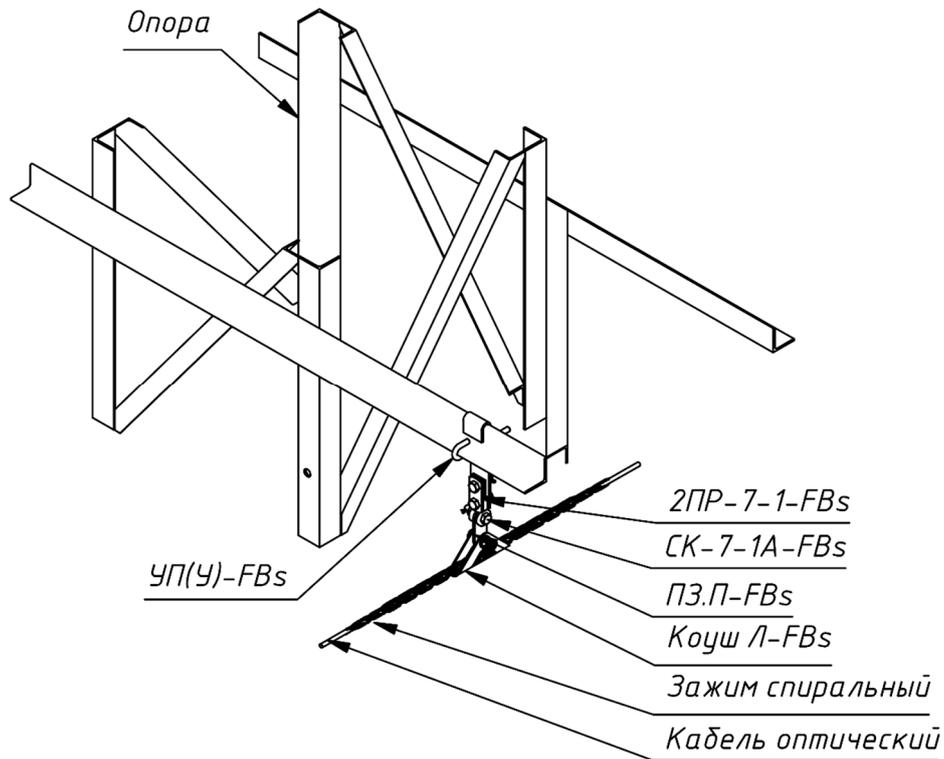
№	Наименование	Ед. изм.	Количество
1	Узел поддерживающий УП.Ш(1)	шт.	1
2	Звено промежуточное 2ПР-7-1	шт.	1
3	Звено промежуточное ПЗ.П	шт.	1
4	Скоба СК-7-1А	шт.	1
5	Зажим спиральный ПСО с коушем	шт.	1



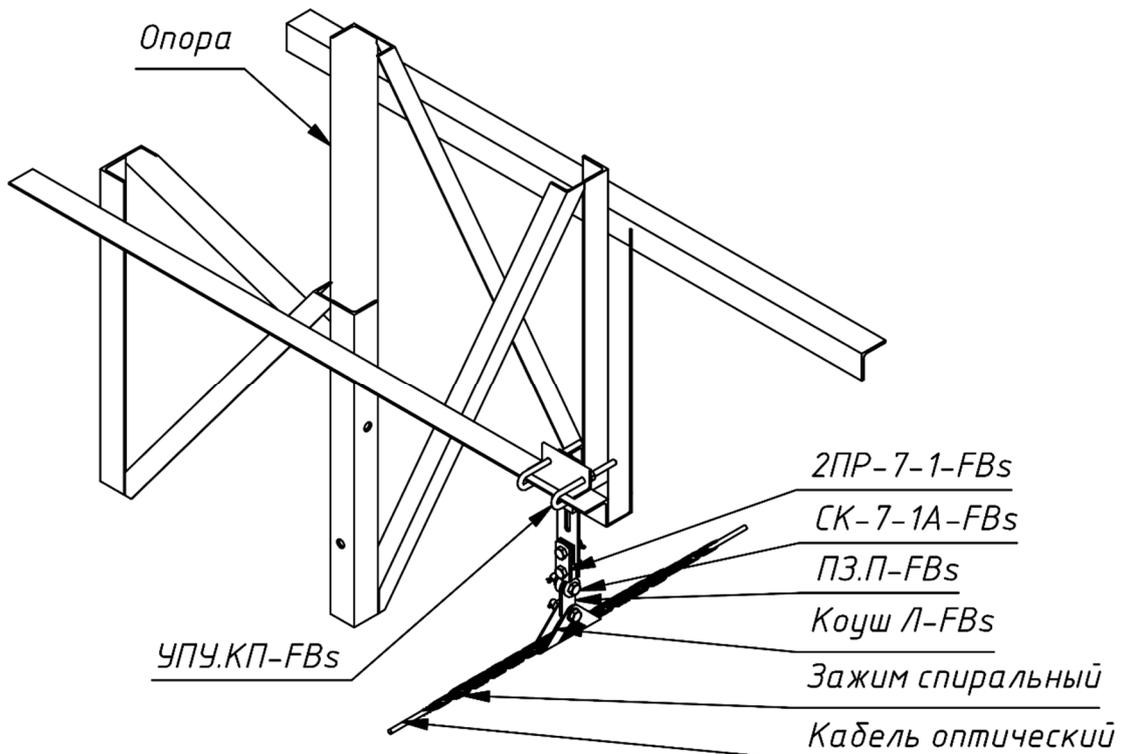
№	Наименование	Ед. изм.	Количество
1	Узел поддерживающий УП.Ш(2)	шт.	1
2	Звено промежуточное 2ПР-7-1	шт.	1
3	Звено промежуточное ПЗ.П	шт.	1
4	Зажим спиральный ПСО с коушем	шт.	1



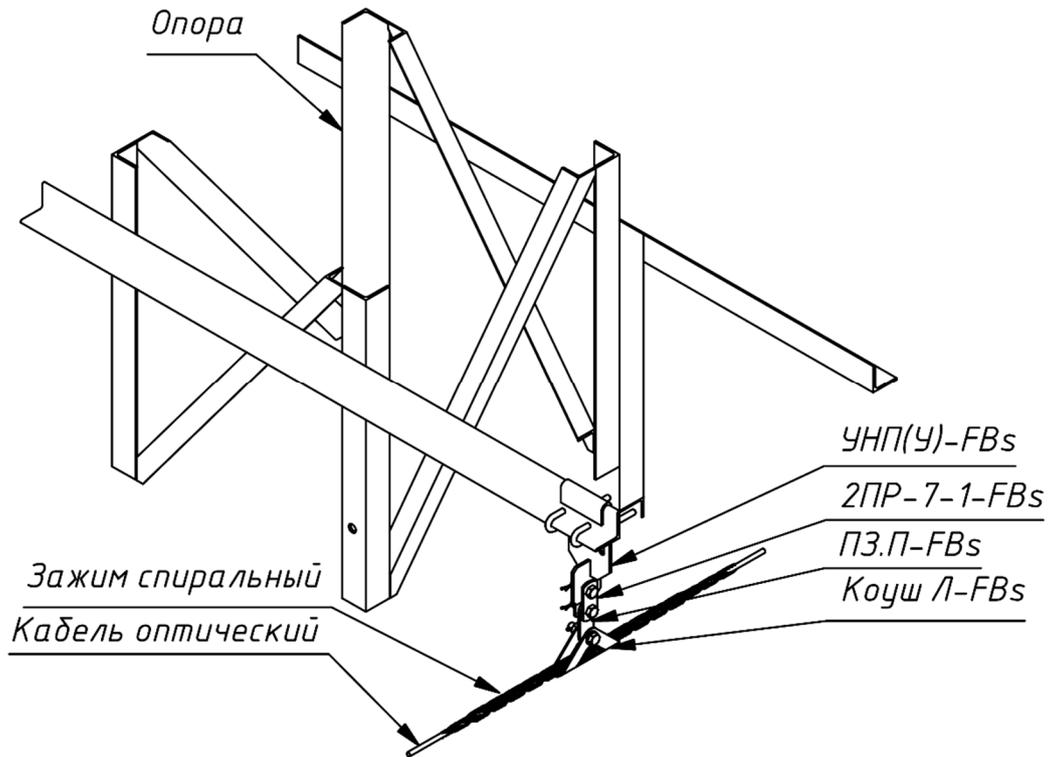
№	Наименование	Ед. изм.	Количество
1	Узел поддерживающий УК(У)П	шт.	1
2	Звено промежуточное 2ПР-7-1	шт.	1
3	Звено промежуточное ПЗ.П	шт.	1
4	Скоба СК-7-1А	шт.	1
5	Зажим спиральный ПСО с коушем	шт.	1



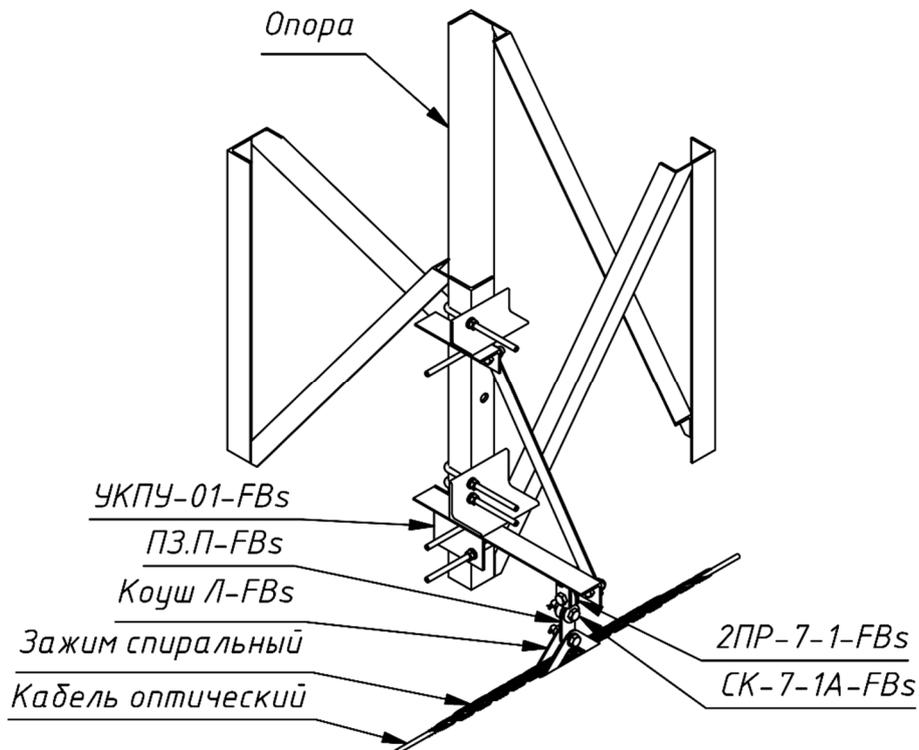
№	Наименование	Ед. изм.	Количество
1	Узел поддерживающий УП(У)	шт.	1
2	Звено промежуточное 2ПР-7-1	шт.	1
3	Звено промежуточное ПЗ.П	шт.	1
4	Скоба СК-7-1А	шт.	1
5	Зажим спиральный ПСО с коушем	шт.	1



№	Наименование	Ед. изм.	Количество
1	Узел поддерживающий УПУ.КП	шт.	1
2	Звено промежуточное 2ПР-7-1	шт.	1
3	Звено промежуточное ПЗ.П	шт.	1
4	Скоба СК-7-1А	шт.	1
5	Зажим спиральный ПСО с коушем	шт.	1

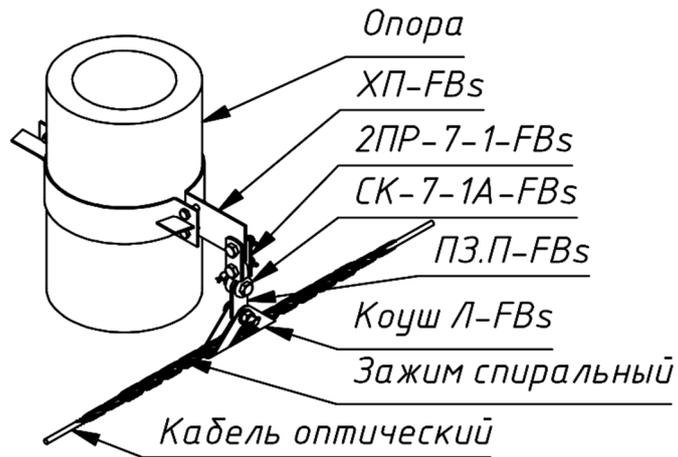


№	Наименование	Ед. изм.	Количество
1	Узел поддерживающий УНП(У)	шт.	1
2	Звено промежуточное 2ПР-7-1	шт.	1
3	Звено промежуточное ПЗ.П	шт.	1
4	Зажим спиральный ПСО с коушем	шт.	1



№	Наименование	Ед. изм.	Количество
1	Узел поддерживающий УКПУ-01	шт.	1
2	Звено промежуточное 2ПР-7-1	шт.	1
3	Звено промежуточное ПЗ.П	шт.	1
4	Скоба СК-7-1А	шт.	1
5	Зажим спиральный ПСО с коушем	шт.	1

### Схема поддерживающего крепления ОКСН на круглой опоре



№	Наименование	Ед. изм.	Количество
1	Узел поддерживающий ХП	шт.	1
2	Звено промежуточное 2ПР-7-1	шт.	1
3	Звено промежуточное ПЗ.П	шт.	1
4	Скоба СК-7-1А	шт.	1
5	Зажим спиральный ПСО с коушем	шт.	1

## Арматура для крепления ОКСН на опорах ВЛ напряжением 0,4-20 кВ

### Узлы натяжные



Узел крепления  
натяжной УК-N-01 (пруток 12)



Узел крепления  
натяжной УК-N-01 (пруток 10)



Узел крепления натяжной  
УК-N-01-C (пруток 12)



Узел крепления натяжной  
УК-N-01-C (пруток 10)



Узел крепления УК-P-01



Узел крепления натяжной  
УК-N-F2



Узел крепления натяжной  
УК-OK-01



Узел натяжной УН.K(M)



Узел крепления УК-N-2K



Узел натяжной УН.П(50)



Узел натяжной УН.П(40)



Узлы натяжные УН.C



Узел натяжной УН.C(Y)



Узлы натяжные  
УН.C10П и УН.CAУ10П



Узел поддерживающий УН



Узел крепления натяжной  
УК-Y-01

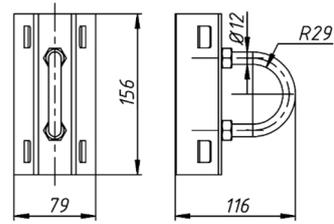


Узел крепления ША-16

**Узел крепления натяжной УК-Н-01 (пруток 12)**

Масса изделия  
 Расстояние между опорами  
 Ширина пазов для стальной ленты  
 Рабочая нагрузка  
 Покрытие  
 Комплектация:  
 - площадка  
 - скоба  
 - гайка  
 - шайба

0,7 кг  
 max 110 м  
 21 мм  
 до 10 кН  
 цинк  
 1 шт.  
 1 шт.  
 4 шт.  
 2 шт.

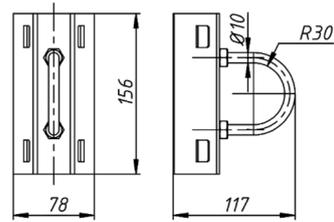


Предназначен для натяжного крепления ОК или медного кабеля связи на опорах ВЛ городского электрохозяйства (уличного освещения, наземного электротранспорта), элементах зданий и сооружений.

**Узел крепления натяжной УК-Н-01 (пруток 10)**

Масса изделия  
 Расстояние между опорами  
 Ширина пазов для стальной ленты  
 Рабочая нагрузка  
 Покрытие  
 Комплектация:  
 - площадка  
 - скоба  
 - гайка  
 - шайба

0,5 кг  
 max 110 м  
 21 мм  
 до 8 кН  
 цинк  
 1 шт.  
 1 шт.  
 4 шт.  
 2 шт.

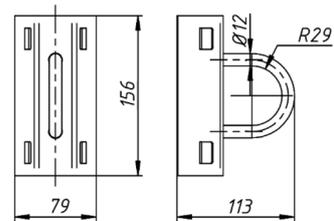


Предназначен для натяжного крепления ОК или медного кабеля связи на опорах ВЛ городского электрохозяйства (уличного освещения, наземного электротранспорта), элементах зданий и сооружений.

**Узел крепления натяжной УК-Н-01-С (пруток 12)**

Масса изделия  
 Расстояние между опорами  
 Ширина пазов для стальной ленты  
 Рабочая нагрузка  
 Покрытие  
 Комплектация:  
 - узел крепления

0,6 кг  
 max 110 м  
 21 мм  
 до 8 кН  
 цинк  
 1 шт.

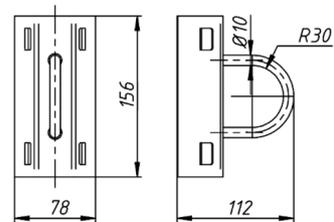


Предназначен для натяжного крепления ОК или медного кабеля связи на опорах ВЛ городского электрохозяйства (уличного освещения, наземного электротранспорта), элементах зданий и сооружений.

**Узел крепления натяжной УК-Н-01-С (пруток 10)**

Масса изделия  
 Расстояние между опорами  
 Ширина пазов для стальной ленты  
 Рабочая нагрузка  
 Покрытие  
 Комплектация:  
 - узел крепления

0,4 кг  
 max 110 м  
 21 мм  
 до 6 кН  
 цинк  
 1 шт.

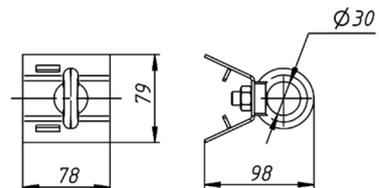


Предназначен для натяжного крепления ОК или медного кабеля связи на опорах ВЛ городского электрохозяйства (уличного освещения, наземного электротранспорта), элементах зданий и сооружений.

**Узел крепления УК-Р-01**

Масса изделия  
 Расстояние между опорами  
 Ширина пазов для стальной ленты  
 Рабочая нагрузка  
 Покрытие  
 Комплектация:  
 - площадка  
 - рым-болт  
 - гайка

0,4 кг  
 max 30 м  
 21 мм  
 до 5 кН  
 цинк  
 1 шт.  
 1 шт.  
 1 шт.



Предназначен для натяжного крепления ОК или медного кабеля связи на опорах ВЛ городского электрохозяйства (уличного освещения, наземного электротранспорта), элементах зданий и сооружений.

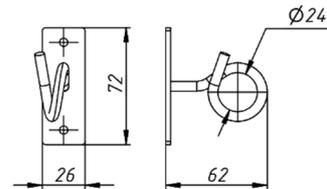
**Узел крепления натяжной УК-Н-Ф2**

Масса изделия  
Расстояние между опорами  
Рабочая нагрузка  
Диаметр прутка  
Покрытие

0,1 кг  
max 30 м  
до 0,9 кН  
6 мм  
цинк

Комплектация:  
- узел крепления

1 шт.



Предназначен для натяжного крепления ОК или медного кабеля связи на промежуточных опорах ВЛ городского электрохозяйства (уличного освещения, наземного электротранспорта), элементах зданий и сооружений.

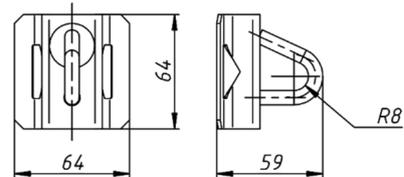
**Узел крепления натяжной УК-ОК-01**

Масса изделия  
Расстояние между опорами  
Ширина пазов для стальной ленты  
Рабочая нагрузка  
Диаметр прутка  
Покрытие

0,1 кг  
max 30 м  
21 мм  
до 1,5 кН  
8 мм  
цинк

Комплектация:  
- узел крепления

1 шт.



Предназначен для натяжного крепления ОК или медного кабеля связи на промежуточных опорах ВЛ городского электрохозяйства (уличного освещения, наземного электротранспорта), элементах зданий и сооружений.

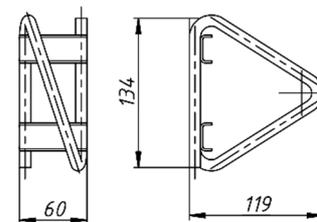
**Узел натяжной УН.К(М)**

Масса изделия  
Расстояние между опорами  
Ширина пазов для стальной ленты  
Рабочая нагрузка  
Покрытие

0,4 кг  
max 110 м  
21 мм  
до 8 кН  
цинк

Комплектация:  
- узел крепления

1 шт.



Предназначен для анкерного крепления самонесущего оптического кабеля (ОК типа «8») на опорах ВЛ городского электрохозяйства (уличного освещения, наземного электротранспорта).

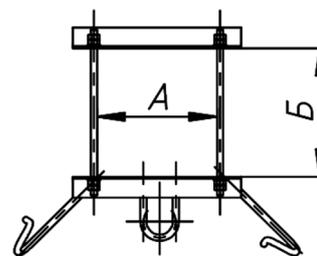
**Узел крепления УК-Н-2К**

Масса изделия  
Расстояние между опорами  
Рабочая нагрузка  
Покрытие

2,9 кг  
max 110 м  
до 1,5 кН  
цинк  
грунт ГФ

Комплектация:  
- траверса (уголок 40×40)  
- упор (уголок 40×40)  
- шпилька  
- гайка

1 шт.  
1 шт.  
2 шт.  
8 шт.



Предназначен для натяжного и поддерживающего крепления ОК на опорах типа СВ.

В заявке на изготовление указать: УК-Н-2К - А х Б, где: А - габаритный размер опоры со стороны траверсы, мм;  
Б - габаритный размер опоры со стороны шпильки, мм.

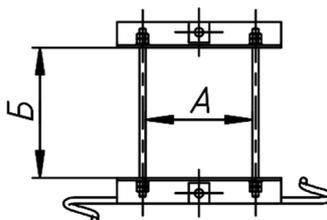
**Узел натяжной УН.П(50)**

Масса изделия  
Расстояние между опорами  
Рабочая нагрузка  
Покрытие

3,64 кг  
max 110 м  
до 2 кН  
цинк  
грунт ГФ

Комплектация:  
- траверса (уголок 50×50)  
- упор (уголок 50×50)  
- шпилька  
- гайка  
- шайба

1 шт.  
1 шт.  
2 шт.  
8 шт.  
4 шт.



Предназначен для натяжного крепления ОК на опорах типа СВ.

Предназначен для натяжного и поддерживающего крепления ОК на опорах типа СВ.

В заявке на изготовление указать: УН.П(50) - А х Б, где: А - габаритный размер опоры со стороны траверсы, мм;  
Б - габаритный размер опоры со стороны шпильки, мм.

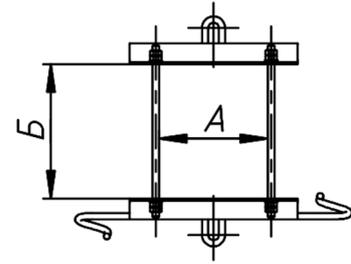
**Узел натяжной УН.П(40)**

Масса изделия  
Расстояние между опорами  
Рабочая нагрузка  
Покрытие

3,0 кг  
max 110 м  
до 2 кН  
цинк  
грунт ГФ

Комплектация:  
- траверса (уголок 40×40)  
- упор (уголок 40×40)  
- шпилька  
- гайка  
- шайба

1 шт.  
1 шт.  
2 шт.  
8 шт.  
4 шт.



Предназначен для натяжного крепления ОК на опорах типа СВ.

В заявке на изготовление указать: УН.П(50) - А х Б, где: А - габаритный размер опоры со стороны траверсы, мм;  
Б - габаритный размер опоры со стороны шпильки, мм.

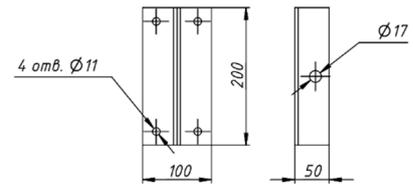
**Узел натяжной УН.С**

Масса изделия  
Рабочая нагрузка  
Покрытие

1,7 кг  
до 40 кН  
цинк  
грунт ГФ

Комплектация:  
- корпус

1 шт.



Предназначен для анкерного крепления самонесущего оптического кабеля (ОК типа «8») к стенам зданий и сооружений.

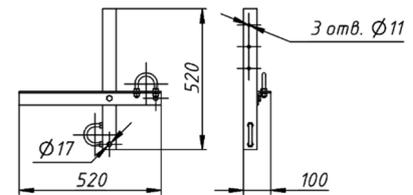
**Узел натяжной УН.С(У)**

Масса изделия  
Расстояние между опорами  
Рабочая нагрузка  
Покрытие

4,47 кг  
max 110 м  
до 10 кН  
цинк  
грунт ГФ

Комплектация:  
- траверса  
- проушина  
- болт  
- гайка  
- шайба

2 шт.  
2 шт.  
1 шт.  
10 шт.  
5 шт.



Предназначен для анкерного крепления самонесущего оптического кабеля (ОК типа «8») на углах зданий и сооружений. Крепление узлов УН.С(У) к стене осуществляется саморасклинивающимися анкерными болтами с гайками М10×(80...100) (В комплект не входят).

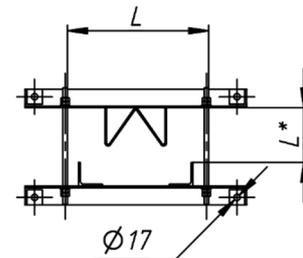
**Узлы натяжные УН.С10П и УН.САУ10П**

Рабочая нагрузка  
Покрытие

≥ 2,5 кН  
цинк  
грунт ГФ

Комплектация:  
- траверса  
- шпилька  
- гайка  
- шайба

2 шт.  
2 шт.  
8 шт.  
4 шт.



Предназначены для натяжного крепления ОКСН на металлических опорах серии С10П.

Наименование	Стойки опор серии С10П	Размер стойки в месте крепления узла, мм		Масса изделия, кг
		По траверсе, L	По шпильке, L*	
УН.С10П	С10П.7А; С10П.11А; С10П.10Д	355±30	143±28	6,4
УН.САУ10П	САУ 10П.1	460±30	229±5	7,3

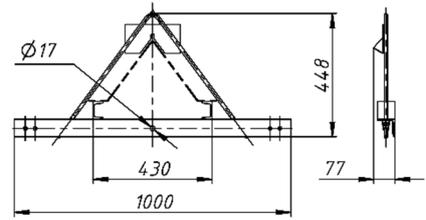
**Узел натяжной УН**

Масса изделия  
Рабочая нагрузка до  
Покрытие

Комплектация:  
- траверса  
- хомут  
- втулка  
- гайка  
- шайба

7,3 кг  
12 кН  
цинк  
грунт ГФ

1 шт.  
1 шт.  
2 шт.  
4 шт.  
2 шт.



Предназначены для натяжного крепления ОКСН на металлических опорах серии С10П.

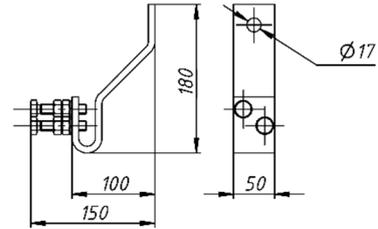
**Узел крепления натяжной УК-У-01**

Масса изделия  
Рабочая нагрузка  
Покрытие

Комплектация:  
- скоба  
- болт  
- гайка  
- шайба пружинная

1,0 кг  
до 10 кН  
цинк  
грунт ГФ

1 шт.  
2 шт.  
4 шт.  
2 шт.



Предназначен для натяжного крепления оптических кабелей.

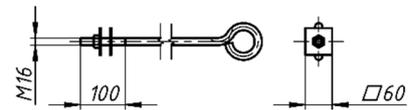
**Узел крепления ША-16**

Рабочая нагрузка  
Покрытие

Комплектация:  
- штанга  
- гайка  
- шайба квадратная

до 30 кН  
цинк  
рунт ГФ

1 шт.  
1 шт.  
2 шт.



Предназначен для крепления анкерных, спиральных, винтовых или других типов зажимов к стене здания или опоре.

Наименование	Толщина конструкции, мм	Масса изделия, кг
ША-16-500	500	1,4
ША-16-750	750	1,8

## Узлы поддерживающие



Узел крепления  
поддерживающий УК-П-01



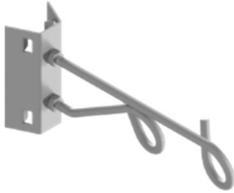
Узел крепления  
поддерживающий УК-П-01-С



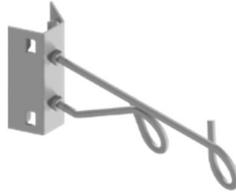
Узел крепления  
поддерживающий УК-П-02  
(пруток 12)



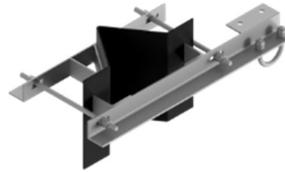
Узел крепления  
поддерживающий УК-П-02  
(пруток 10)



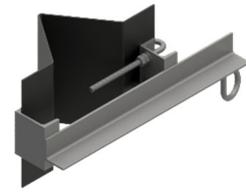
Узел крепления  
поддерживающий УК-П-02-2  
(пруток 12)



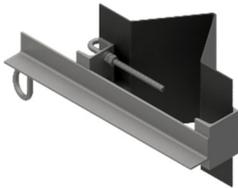
Узел крепления  
поддерживающий УК-П-02-2  
(пруток 10)



Узлы поддерживающие  
УП.С10П и УП.САУ10П



Узел поддерживающий УП-01  
(правый)



Узел поддерживающий УП-02  
(левый)



Узел поддерживающий УП.К(М)



Узел поддерживающий  
УП.П(50)



Узел поддерживающий  
УП.П(40)



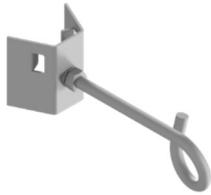
Узел крепления  
поддерживающий УК-П-К(50)



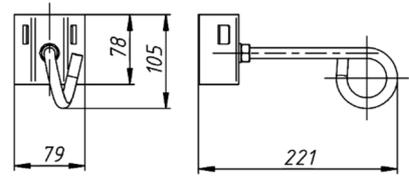
Узел крепления  
поддерживающий УК-П-К(40)



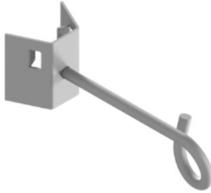
Узел крепления  
поддерживающий УК-П-2К

**Узел крепления поддерживающий УК-П-01**

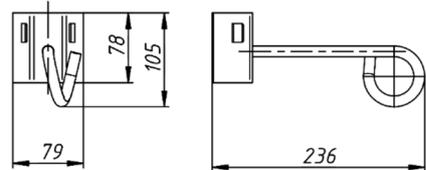
Масса изделия	0,53 кг
Расстояние между опорами	max 30 м
Ширина пазов для стальной ленты	21 мм
Рабочая нагрузка	до 0,5 кН
Покрытие	цинк
Комплектация:	
- площадка	1 шт.
- крюк	1 шт.
- гайка	2 шт.
- шайба пружинная	1 шт.



Предназначен для поддерживающего крепления ОКШН или медного кабеля связи на промежуточных опорах ВЛ городского электрохозяйства (уличного освещения, наземного электротранспорта), элементах зданий и сооружений.

**Узел крепления поддерживающий УК-П-01-С**

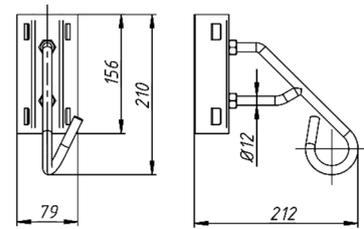
Масса изделия	0,5 кг
Расстояние между опорами	max 30 м
Ширина пазов для стальной ленты	21 мм
Рабочая нагрузка	до 0,5 кН
Покрытие	цинк
Комплектация:	
- узел крепления	1 шт.



Предназначен для поддерживающего крепления ОКШН или медного кабеля связи на промежуточных опорах ВЛ городского электрохозяйства (уличного освещения, наземного электротранспорта), элементах зданий и сооружений.

**Узел крепления поддерживающий УК-П-02 (пруток 12)**

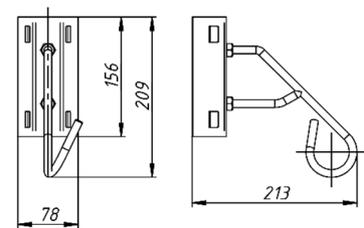
Масса изделия	1,0 кг
Расстояние между опорами	max 110 м
Ширина пазов для стальной ленты	21 мм
Рабочая нагрузка	до 2 кН
Покрытие	цинк
Комплектация:	
- площадка	1 шт.
- крюк	1 шт.
- гайка	4 шт.
- шайба	2 шт.



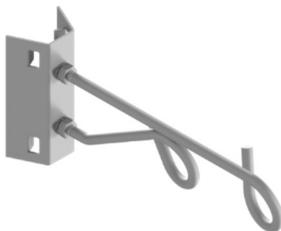
Предназначен для поддерживающего крепления ОК на промежуточных опорах ВЛ городского электрохозяйства (уличного освещения, наземного электротранспорта), элементах зданий и сооружений.

**Узел крепления поддерживающий УК-П-02 (пруток 10)**

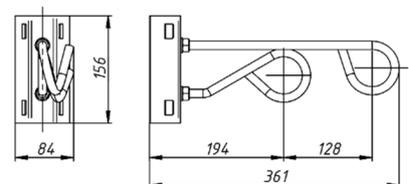
Масса изделия	0,7 кг
Расстояние между опорами	max 110 м
Ширина пазов для стальной ленты	21 мм
Рабочая нагрузка	до 1,5 кН
Покрытие	цинк
Комплектация:	
- площадка	1 шт.
- крюк	1 шт.
- гайка	4 шт.
- шайба	2 шт.



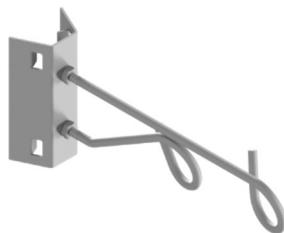
Предназначен для поддерживающего крепления ОК на промежуточных опорах ВЛ городского электрохозяйства (уличного освещения, наземного электротранспорта), элементах зданий и сооружений.

**Узел крепления поддерживающий УК-П-02-2 (пруток 12)**

Масса изделия	1,22 кг
Расстояние между опорами	max 110 м
Ширина пазов для стальной ленты	21 мм
Рабочая нагрузка	до 2 кН
Покрытие	цинк
Комплектация:	
- площадка	1 шт.
- крюк	1 шт.
- гайка	4 шт.
- шайба	2 шт.

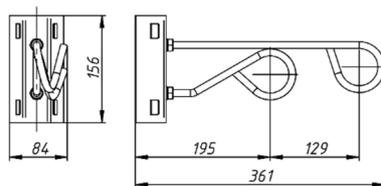


Предназначен для поддерживающего крепления ОК на промежуточных опорах ВЛ городского электрохозяйства (уличного освещения, наземного электротранспорта), элементах зданий и сооружений.

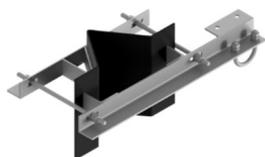
**Узел крепления поддерживающий УК-П-02-2 (пруток 10)**

Масса изделия  
 Расстояние между опорами  
 Ширина пазов для стальной ленты  
 Рабочая нагрузка  
 Покрытие  
 Комплектация:  
 - площадка  
 - крюк  
 - гайка  
 - шайба

1,0 кг  
 max 110 м  
 21 мм  
 до 1,5 кН  
 цинк  
 1 шт.  
 1 шт.  
 4 шт.  
 2 шт.

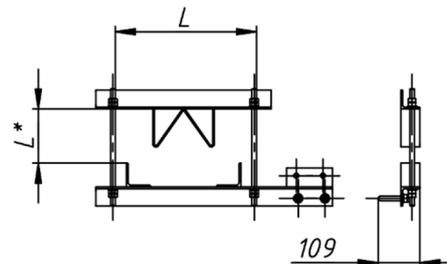


Предназначен для поддерживающего крепления ОК на промежуточных опорах ВЛ городского электрохозяйства (уличного освещения, наземного электротранспорта), элементах зданий и сооружений.

**Узлы поддерживающие УП.С10П и УП.САУ10П**

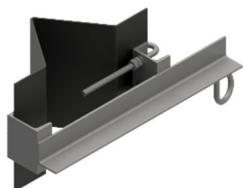
Рабочая нагрузка  
 Покрытие  
 Комплектация:  
 - траверса  
 - проушина  
 - шпилька  
 - гайка  
 - шайба

$\geq 2,5$  кН  
 цинк  
 грунт ГФ  
 2 шт.  
 1 шт.  
 2 шт.  
 12 шт.  
 6 шт.



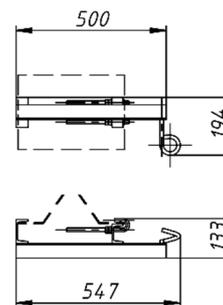
Предназначены для поддерживающего крепления ОКШ на металлических опорах серии С10П.

Наименование	Стойки опор серии С10П	Размер стойки в месте крепления узла, мм		Масса изделия, кг
		По траверсе, L	По шпильке, L*	
УП.С10П	С10П.7А; С10П.11А; С10П.10Д	355±30	143±28	6,58
УП.САУ10П	САУ 10П.1	460±30	229±5	7,51

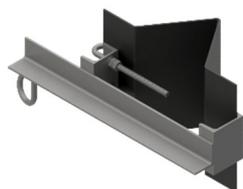
**Узел поддерживающие УП-01 (правый)**

Масса изделия  
 Рабочая нагрузка до  
 Покрытие  
 Комплектация:  
 - траверса  
 - крюк  
 - гайка  
 - шайба

4,0 кг  
 2 кН  
 цинк  
 грунт ГФ  
 1 шт.  
 2 шт.  
 4 шт.  
 2 шт.

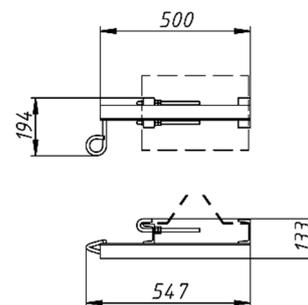


Предназначены для поддерживающего крепления ОКШ на металлических опорах серии С10П.

**Узел поддерживающие УП-02 (левый)**

Масса изделия  
 Рабочая нагрузка до  
 Покрытие  
 Комплектация:  
 - траверса  
 - крюк  
 - гайка  
 - шайба

4,0 кг  
 2 кН  
 цинк  
 грунт ГФ  
 1 шт.  
 2 шт.  
 4 шт.  
 2 шт.



Предназначены для поддерживающего крепления ОКШ на металлических опорах серии С10П.

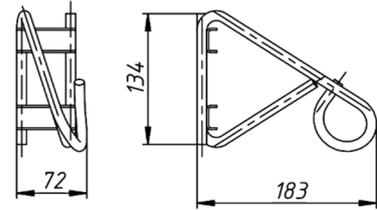
**Узел поддерживающий УП.К(М)**

Масса изделия  
Расстояние между опорами  
Рабочая нагрузка  
Покрытие

0,5 кг  
max 110 м  
до 1,5 кН  
цинк

Комплектация:  
- узел крепления

1 шт.



Предназначен для поддерживающего крепления ОК на промежуточных опорах ВЛ городского электрохозяйства (уличного освещения, наземного электротранспорта), элементах зданий и сооружений.

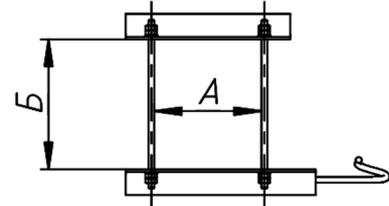
**Узел поддерживающий УП.П(50)**

Масса изделия  
Расстояние между опорами  
Рабочая нагрузка  
Покрытие

3,6 кг  
max 110 м  
до 2 кН  
цинк  
грунт ГФ

Комплектация:  
- траверса (уголок 50×50)  
- упор (уголок 50×50)  
- шпилька  
- гайка

1 шт.  
1 шт.  
2 шт.  
8 шт.



Предназначен для поддерживающего крепления ОК на промежуточных опорах типа СВ.

В заявке на изготовление указать: УП.П(50) - А х Б, где:

А - габаритный размер опоры со стороны траверсы, мм;

Б - габаритный размер опоры со стороны шпильки, мм.

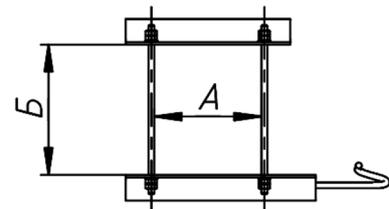
**Узел поддерживающий УП.П(40)**

Масса изделия  
Расстояние между опорами  
Рабочая нагрузка  
Покрытие

2,6 кг  
max 110 м  
до 2 кН  
цинк  
грунт ГФ

Комплектация:  
- траверса (уголок 40×40)  
- упор (уголок 40×40)  
- шпилька  
- гайка

1 шт.  
1 шт.  
2 шт.  
8 шт.



Предназначен для поддерживающего крепления ОК на промежуточных опорах типа СВ.

В заявке на изготовление указать: УП.П(40) - А х Б, где:

А - габаритный размер опоры со стороны траверсы, мм;

Б - габаритный размер опоры со стороны шпильки, мм.

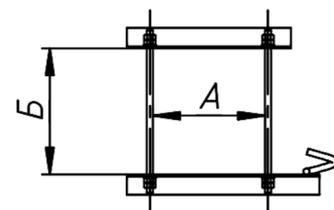
**Узел крепления УК-П-К(50)**

Масса изделия  
Расстояние между опорами  
Рабочая нагрузка  
Покрытие

3,6 кг  
max 110 м  
до 2 кН  
цинк  
грунт ГФ

Комплектация:  
- траверса (уголок 50×50)  
- упор (уголок 50×50)  
- шпилька  
- гайка

1 шт.  
1 шт.  
2 шт.  
8 шт.



Предназначен для поддерживающего крепления ОК на опорах типа СВ.

В заявке на изготовление указать: УК-П-К(50) - А х Б, где:

А - габаритный размер опоры со стороны траверсы, мм;

Б - габаритный размер опоры со стороны шпильки, мм.

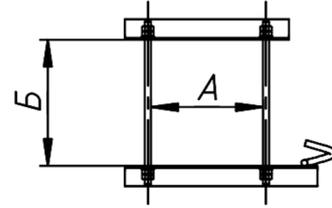
**Узел крепления УК-П-К(40)**

Масса изделия  
Расстояние между опорами  
Рабочая нагрузка  
Покрытие

2,7 кг  
max 110 м  
до 2 кН  
цинк  
грунт ГФ

Комплектация:  
- траверса (уголок 40×40)  
- упор (уголок 40×40)  
- шпилька  
- гайка

1 шт.  
1 шт.  
2 шт.  
8 шт.



Предназначен для поддерживающего крепления ОК на опорах типа СВ.  
Предназначен для поддерживающего крепления ОК на опорах типа СВ.

В заявке на изготовление указать: УК-П-К(40) - А х Б, где:

А - габаритный размер опоры со стороны траверсы, мм;  
Б - габаритный размер опоры со стороны шпильки, мм.

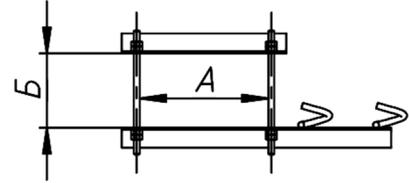
**Узел крепления УК-П-2К**

Масса изделия  
Расстояние между опорами  
Рабочая нагрузка  
Покрытие

3,2 кг  
max 110 м  
до 2 кН  
цинк  
грунт ГФ

Комплектация:  
- траверса  
- упор  
- шпилька  
- гайка

1 шт.  
1 шт.  
2 шт.  
8 шт.



Предназначен для поддерживающего крепления ОК на опорах типа СВ.  
Предназначен для поддерживающего крепления ОК на опорах типа СВ.

В заявке на изготовление указать: УК-П-2К - А х Б, где: А - габаритный размер опоры со стороны траверсы, мм;

Б - габаритный размер опоры со стороны шпильки, мм.

## Зажимы для ОКСН / FTTH



Зажим анкерный PA-XXXX



Зажим анкерный PA-XXXX.1



Зажим анкерный DR-1600



Комплект промежуточной подвески ES-1500



Комплект промежуточной подвески PS-1500



Зажим поддерживающий PS-1500-1



Зажим поддерживающий PS-25-95



Зажим поддерживающий HC 10-15



Зажим поддерживающий AQM-100-XX



Зажим поддерживающий ADSS 3ПМ-14



Зажим анкерный KH FTTH drop



Зажим анкерный для FTTH/ Drop кабелей Fish-01



Зажим анкерный для FTTH/ Drop кабелей S-type clamp



Зажим анкерный для FTTH/ Drop кабелей PA-08-Flat



Зажим поддерживающий для FTTH кабелей D6



Зажим анкерный для FTTH/ Drop кабелей ACC



Зажим анкерный PA-500



Зажим анкерный AC5/35



Зажим анкерный AC5/35C



Зажим анкерный AC@36

**Зажим анкерный PA-XXXX**

Предназначен для анкерного крепления ОКШ.  
 При монтаже проводник или кабель закладывается в зажим между клиньями и зажимается.  
 Корпус зажима выполнен из алюминиевого сплава, внутренняя вставка и клинья из высокопрочного ультрафиолетостойкого полимера.

Тип	Диаметр кабеля, мм	Разрушающая нагрузка, кН	Масса изделия, кг
PA-1000	8–11	10	0,40
PA-1500	11–14	15	0,40
PA-2200	14–18	21	0,45

**Зажим анкерный PA-XXXX.1**

Предназначен для анкерного крепления ОКШ.  
 При монтаже проводник или кабель закладывается в зажим между клиньями и зажимается.  
 Корпус зажима выполнен из алюминиевого сплава, внутренняя вставка и клинья из высокопрочного ультрафиолетостойкого полимера.

Тип	Диаметр кабеля, мм	Разрушающая нагрузка, кН	Масса изделия, кг
PA-1000.1	8–11	10	0,40
PA-1500.1	11–14	15	0,41
PA-2000.1	14–18	20	0,46

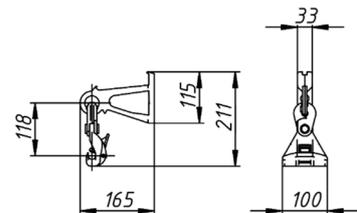
**Зажим анкерный DR-1600**

Предназначен для анкерного крепления ОКШ.  
 При монтаже проводник или кабель закладывается в зажим между клиньями и зажимается.  
 Корпус зажима выполнен из алюминиевого сплава, внутренняя вставка и клинья из высокопрочного ультрафиолетостойкого полимера.

Тип	Диаметр кабеля, мм	Разрушающая нагрузка, кН	Масса изделия, кг
DR-1600	11–15	7	0,35
DR-1600-420	11–15	7	0,35

**Комплект промежуточной подвески ES-1500**

Масса изделия 0,31 кг  
 Диаметр кабеля 10–15 мм  
 Разрушающая нагрузка 6 кН

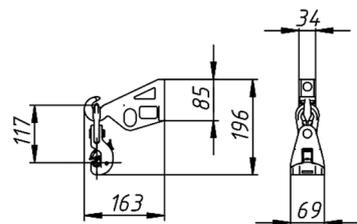


Предназначен для подвеса ОК на промежуточных опорах.

Узлы поддерживающие ES-1500 состоят из двух компонентов: зажимов и кронштейнов. Зажимы изготовлены из высокопрочного ультрафиолетостойкого пластика, обладающего высокой устойчивостью к механическим и климатическим воздействиям. Кронштейны к зажимам изготавливаются из алюминиевого сплава, обладающего высокой механической и химической устойчивостью.

**Комплект промежуточной подвески PS-1500**

Масса изделия 0,34 кг  
 Диаметр кабеля 8–16 мм  
 Разрушающая нагрузка 8 кН



Предназначен для подвеса ОК на промежуточных опорах.

Узлы поддерживающие PS-1500 состоят из двух компонентов: зажимов и кронштейнов. Зажимы изготовлены из высокопрочного ультрафиолетостойкого пластика, обладающего высокой устойчивостью к механическим и климатическим воздействиям. Кронштейны к зажимам изготавливаются из алюминиевого сплава, обладающего высокой механической и химической устойчивостью.

**Зажим поддерживающий PS-1500-1**

Масса изделия  
Диаметр кабеля  
Разрушающая нагрузка

0,12 кг  
8–16 мм  
6 кН

Предназначен для подвеса ОК на промежуточных опорах.  
Возможно применение на угловых опорах ВЛ при углах до 30°.

**Зажим поддерживающий PS-25-95**

Масса изделия  
Сечение кабеля  
Разрушающая нагрузка

0,24 кг  
25-95 мм<sup>2</sup>  
15 кН

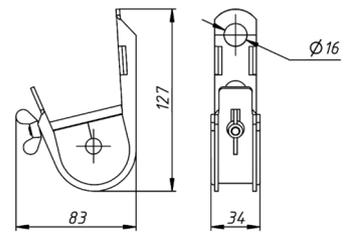
Предназначен для подвески самонесущих проводников с изолированным несущим нулевым проводом на промежуточных и угловых опорах при углах поворота до 50°. Изолированный несущий провод укладывается в канавку зажима и фиксируется с помощью гайки-барашка.

**Зажим поддерживающий НС 10-15**

Масса изделия  
Диаметр кабеля  
Расстояние между опорами  
Рабочая нагрузка  
Покрывание металлических деталей  
Комплектация:  
- корпус  
- болт  
- гайка барашковая  
- вставка эластичная

0,2 кг  
10–15 мм  
max 100 м  
до 4 кН  
цинк

1 шт.  
1 шт.  
1 шт.  
1 шт.

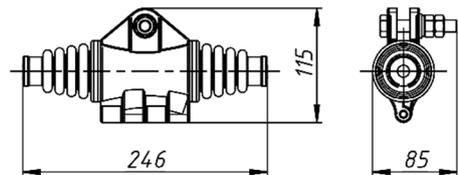


Предназначен для подвеса ОКН с круглым сечением на промежуточных опорах.

Кабель закрепляется в эластичной вставке. Вставка выполнена из погоднo- и ультрафиолетостойкого эластичного полимера.

**Зажим поддерживающий AQM-100-XX**

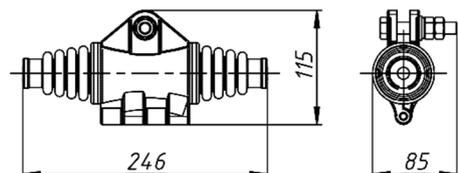
Зажим поддерживающий AQM-100-XX предназначен для подвески ОК на опоры ВЛ напряжением до 10 кВ, контактной сети и автоблокировки ЖД, освещения, связи, городского электрического транспорта, с углами поворота трассы до 15° и длиной пролета до 100 м включительно.



Тип	Диаметр кабеля, мм	Наименование коуша	Длина пролета, мм
AQM-100-12	10–12	ТК-3	100
AQM-100-14	12–14	ТК-3	100
AQM-100-16	14–16	ТК-3	100

**Зажим поддерживающий AQM-100-XX**

Зажим поддерживающий ADSS 3ПМ-14 предназначен для подвески оптического кабеля на опоры ВЛ напряжением до 10 кВ, контактной сети и автоблокировки ЖД, освещения, связи, городского электрического транспорта, с углами поворота трассы до 15° и длиной пролета до 100 м включительно.



Тип  
ADSS 3ПМ-14

Диаметр кабеля, мм  
12–14

**Зажим анкерный КН FTTH drop**

Масса изделия	0,11 кг
Диаметр зажимаемого кабеля	3 ... 7 мм
Диаметр прутка петли	5 мм
Длина корпуса	50 мм
Длина петли	160 мм
Длина пролета	до 50 м
Рабочая нагрузка	до 1 кН
Габаритные размеры	227x70x34 мм

Предназначен для анкерного крепления FTTH drop кабелей диаметром от 3 до 7мм. Зажим состоит из корпуса, двух клиньев и петли из стального оцинкованного прутка. Корпус и клинья выполнены из высокопрочного ультрафиолетостойкого полимера. Для удобства зацепа петля может разниматься.

**Зажим анкерный для FTTH/ Drop кабелей Fish-01**

Масса изделия	0,026 кг
Размер кабеля	3×2 мм / ø3...3,5 мм
Диаметр прутка петли	4 мм
Длина корпуса	65 мм
Длина петли	65 мм
Рабочая нагрузка	до 0,5 кН
Габаритные размеры	130×35×19 мм

Предназначен для подвески плоского или круглого ОК на опорах ВЛ городского электрохозяйства (уличного освещения, наземного электротранспорта), элементах зданий и сооружений.

Зажим состоит из корпуса и петли из стального оцинкованного прутка. Корпус выполнен из высокопрочного ультрафиолетостойкого полимера.

**Зажим анкерный для FTTH/ Drop кабелей S-type clamp**

Масса изделия	0,028 кг
Размер кабеля	4×4 мм
Диаметр прутка петли	2,5 мм
Длина корпуса	74 мм
Длина петли	65 мм
Рабочая нагрузка	до 1,0 кН
Габаритные размеры	135×28×17 мм

Предназначен для анкерного крепления FTTH drop кабелей размером 4×4 мм.

Зажим состоит из корпуса и петли из стального нержавеющей прутка. Корпус выполнен из высокопрочного ультрафиолетостойкого полимера.

**Зажим анкерный для FTTH/ Drop кабелей PA-08-Flat**

Масса изделия	0,130 кг
Размер кабеля	6×10 мм
Рабочая нагрузка	до 3,0 кН

Предназначен для подвески плоского ОК опорах ВЛ городского электрохозяйства (уличного освещения, наземного электротранспорта), элементах зданий и сооружений.

Корпус зажима выполнен из алюминиевого сплава, внутренняя вставка и клинья из высокопрочного ультрафиолетостойкого полимера.

**Зажим поддерживающий для FTTH кабелей D6**

Масса изделия	0,012 кг
Размер кабеля	4...8 мм
Рабочая нагрузка	до 0,3 кН

Предназначен для подвески плоского или круглого ОК ADSS на опорах ВЛ городского электрохозяйства (уличного освещения, наземного электротранспорта), элементах зданий и сооружений. Фиксация провода в зажиме осуществляется при затягивании винта (выполнен из стали) с накатанной головкой (выполнена из пластика), позволяющего обойтись без использования инструмента при монтаже. Корпус зажима изготовлен из оцинкованной стали со вставкой из эластичного полимера, для предотвращения повреждения изоляции проводов во время эксплуатации.

**Зажим анкерный для FTTH/ Drop кабелей ACC**

Масса изделия	0,05 кг
Размер кабеля	2...6 мм
Рабочая нагрузка	до 1,3 кН

Предназначен для гибких абонентских FTTH drop кабелей (Tyco, Corning, Draka, Samsung & KDP и других производителей) с оптическим волокном стандарта G652 или G657, и состоит из округлого (сердцевидного) тела и открытой петли – дужки, которая может быть надежно зажата в зажимное тело. Зажим выполнен из УФ прочного нейлона и обеспечивает надежное использование.

**Зажим анкерный PA-500**

Масса изделия	0,15 кг
Размер кабеля	4 ... 7 мм
Длина корпуса	105 мм
Длина петли	500 мм
Рабочая нагрузка	до 3,0 кН

Предназначен для анкерного крепления ОКСН.

**Зажим анкерный AC5/35**

Масса изделия	0,03 кг
Диаметр (ширина) кабеля	3,5 - 7,2 мм

Предназначен для крепления медножильных абонентских кабелей, круглого или плоского сечения.

**Зажим анкерный AC5/35C**

Масса изделия	0,07 кг
Размер кабеля	3,5 - 7,2 мм

Зажим с защитным блоком для хранения кабеля предназначен для крепления медножильных абонентских кабелей, круглого или плоского сечения.

**Зажим анкерный AC@36**

Масса изделия	0,05 кг
Размер кабеля	3...6 мм
Рабочая нагрузка	до 1,3 кН

Предназначен для гибких абонентских FTTH drop кабелей (Tyco, Corning, Draka, Samsung & KDP и других производителей) с оптическим волокном стандарта G652 или G657, и состоит из округлого (сердцевидного) тела и открытой петли – дужки, которая может быть надежно зажата в зажимное тело. Зажим выполнен из УФ прочного нейлона и обеспечивает надежное использование.

## Зажимы для ОК типа «8» (с вынесенным силовым элементом)



Зажим анкерный  
PA-05 (AC 6 260)



Зажим анкерный  
PA-06, PA-07



Зажим анкерный  
PA-07-520 (AC 7 500)



Зажим анкерный  
PA-08 (AN-800)



Зажим анкерный  
PA-10-500



Зажим анкерный  
PA-05F



Зажим анкерный  
PA-07-520F



Зажим анкерный  
PA-07



Зажим анкерный  
PA-69



Зажим анкерный  
PA-37



Зажим поддерживающий ППО  
8/6-9 (ЗП-8-1)



Зажим поддерживающий ППО  
8/4-8 (ЗП-8-2)



Зажим поддерживающий SSA



Зажим поддерживающий SS 10  
25 A



Зажим поддерживающий CS



Зажим поддерживающий SC8F



Зажим поддерживающий  
SC30/34



Зажим анкерный SO65-T

**Зажим анкерный РА-05 (АС 6 260)**

Масса изделия	0,095 кг
Диаметр проводника	≤ 5 мм
Длина петли	260 мм
Рабочая нагрузка	1 кН

Предназначен для крепления и удержания в натянутом состоянии кабеля типа "8" (с несущей стальной проволокой или тросом).  
Зажим состоит из высокопрочного ультрафиолетостойкого полимерного корпуса, двух стальных оцинкованных клиньев с зубьями и петли из стального нержавеющей троса.

Для удобства зацепа петля может разниматься за кольцевые крепления.

Все части надежно скреплены и не могут быть утеряны.

**Зажим анкерный РА-06 (РА 06 200М), РА-07 (РА 07 200М), РА-07 (РА 07 250М), РА-07 (РА 07 300М)**

Предназначен для крепления и удержания в натянутом состоянии кабеля типа "8" (с несущей стальной проволокой или тросом).

Зажим состоит из высокопрочного ультрафиолетостойкого полимерного корпуса с дополнительным усилением из сплава алюминия, двух стальных оцинкованных клиньев с зубьями и петли из стального нержавеющей троса.

Для удобства зацепа петля может разниматься за кольцевые крепления.

Все части надежно скреплены и не могут быть утеряны.

Тип	Диаметр проводника, мм	Длина петли, мм	Рабочая нагрузка, кН	Масса изделия, кг
РА-06 (РА 06 200М)	≤ 6	200	2	0,12
РА-07 (РА 07 200М)	≤ 7	200	2	0,16
РА-07 (РА 07 250М)	≤ 7	250	2	0,16
РА-07 (РА 07 300М)	≤ 7	350	2	0,16

**Зажим анкерный РА-07-520 (АС 7 500)**

Масса изделия	0,19 кг
Диаметр проводника	≤ 7 мм
Длина петли	520 мм
Рабочая нагрузка	5 кН

Предназначен для крепления и удержания в натянутом состоянии кабеля типа "8" (с несущей стальной проволокой или тросом).  
Зажим состоит из корпуса, выполненного из алюминиевого сплава, двух стальных оцинкованных клиньев с зубьями и петли из стального нержавеющей троса.

Для удобства зацепа петля может разниматься за кольцевые крепления.

Все части надежно скреплены и не могут быть утеряны.

**Зажим анкерный РА-07**

Масса изделия	0,09 кг
Диаметр проводника	≤ 7 мм
Длина петли	
Рабочая нагрузка	5 кН

Предназначен для крепления и удержания в натянутом состоянии кабеля типа "8" (с несущей стальной проволокой или тросом).  
Зажим состоит из высокопрочного ультрафиолетостойкого полимерного корпуса с дополнительным усилением из сплава алюминия, двух стальных оцинкованных клиньев с зубьями и петли из стального нержавеющей троса.

Для удобства зацепа петля может разниматься за кольцевые крепления.

Все части надежно скреплены и не могут быть утеряны.

**Зажим анкерный РА-08 (АН-800)**

Масса изделия	0,16 кг
Диаметр проводника	≤ 8 мм
Длина петли	200 мм
Рабочая нагрузка	2,5 кН

Предназначен для крепления и удержания в натянутом состоянии кабеля типа "8" (с несущей стальной проволокой или тросом).  
Зажим состоит из корпуса, выполненного из алюминиевого сплава, двух стальных оцинкованных клиньев с зубьями и петли из стального нержавеющей троса.

Для удобства зацепа петля может разниматься за кольцевые крепления.  
Все части надежно скреплены и не могут быть утеряны.

**Зажим анкерный РА-10-500**

Масса изделия	0,34 кг
Диаметр проводника	≤ 10 мм
Длина петли	500 мм
Рабочая нагрузка	2 кН

Предназначен для крепления и удержания в натянутом состоянии кабеля типа "8" (с несущей стальной проволокой или тросом).  
Зажим состоит из корпуса, выполненного из алюминиевого сплава, двух стальных оцинкованных клиньев с зубьями и петли из стального нержавеющей троса.

Для удобства зацепа петля может разниматься за кольцевые крепления.  
Все части надежно скреплены и не могут быть утеряны.

**Зажим анкерный РА-05F**

Масса изделия	0,08 кг
Диаметр проводника	≤ 5 мм
Длина петли	310 мм
Рабочая нагрузка	2 кН

Предназначен для крепления и удержания в натянутом состоянии кабеля типа "8" (с несущей стальной проволокой или тросом).  
Зажим состоит из высокопрочного ультрафиолетостойкого полимерного корпуса, двух стальных оцинкованных клиньев без зубьев и петли из стального нержавеющей троса.

Для удобства зацепа петля может разниматься за кольцевые крепления.  
Все части надежно скреплены и не могут быть утеряны.

**Зажим анкерный РА-07-520F**

Масса изделия	0,19 кг
Диаметр проводника	≤ 7 мм
Длина петли	520 мм
Рабочая нагрузка	1 кН

Предназначен для крепления и удержания в натянутом состоянии кабеля типа "8" (с несущей стальной проволокой или тросом).  
Зажим состоит из корпуса, выполненного из алюминиевого сплава, двух стальных оцинкованных клиньев без зубьев и петли из стального нержавеющей троса.

Для удобства зацепа петля может разниматься за кольцевые крепления.  
Все части надежно скреплены и не могут быть утеряны.

**Зажим анкерный РА-69 (АС-0-69, РА 69 200/300)**

Масса изделия	0,15 кг
Диаметр проводника	6–9 мм
Длина петли	120 мм
Рабочая нагрузка	2 кН

Зажим (подвес) натяжной РА 69 (анкерный, клиновой) предназначен для крепления и удержания в натянутом состоянии кабелей типа "8" с выносным силовым элементом из стеклоплетка.

Натяжной зажим состоит из пластикового корпуса с зажимными невыпадающими клиньями и хомута из стального нержавеющей троса.

Высокопрочный пластик, стабилизированный к воздействию ультрафиолетовых лучей обеспечивает надежное крепление в любых климатических условиях.

**Зажим анкерный РА-37**

Масса изделия	0,15 кг
Диаметр проводника	3–7 мм
Длина петли	120 мм
Рабочая нагрузка	2 кН

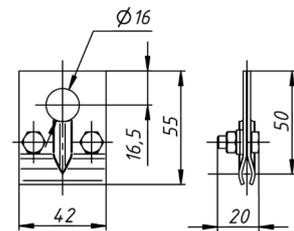
Зажим (подвес) натяжной РА37 (анкерный, клиновой) предназначен для крепления и удержания в натянутом состоянии кабелей типа "8" с выносным силовым элементом из стеклоплетка.

Натяжной зажим состоит из пластикового корпуса с зажимными невыпадающими клиньями и хомута из стального нержавеющей троса.

Высокопрочный пластик, стабилизированный к воздействию ультрафиолетовых лучей обеспечивает надежное крепление в любых климатических условиях.

**Зажим поддерживающий ППО 8/6-9 (ЗП-8-1)**

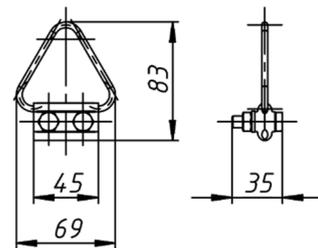
Масса изделия	0,06 кг
Расстояние между опорами	max 70 м
Диаметр выносного (несущего) элемента	6–9 мм
Рабочая нагрузка	до 2 кН
Покрытие	цинк
Комплектация:	
- плашка	2 шт.
- болт	2 шт.
- гайка	2 шт.
- шайба	2 шт.



Предназначен для промежуточного крепления ОК «8». Изготавливается в климатическом исполнении УХЛ 1, ГОСТ 15150.

**Зажим поддерживающий ППО 8/4-8 (ЗП-8-2)**

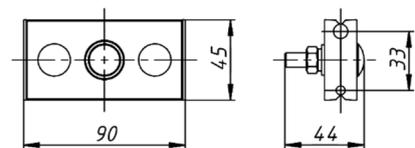
Масса изделия	0,09 кг
Расстояние между опорами	max 100 м
Диаметр выносного (несущего) элемента	4–8 мм
Рабочая нагрузка	до 2 кН
Покрытие	цинк
Комплектация:	
- плашка	2 шт.
- скоба	1 шт.
- болт	2 шт.
- гайка	2 шт.
- шайба	2 шт.



Предназначен для промежуточного крепления ОК «8». Может применяться со всеми узлами промежуточного крепления. Изготавливается в климатическом исполнении УХЛ 1, ГОСТ 15150.

**Зажим поддерживающий SSA**

Масса изделия	0,2 кг
Диаметр выносного (несущего) элемента	3–9 мм
Разрушающая нагрузка	8 кН
Покрытие металлических деталей	цинк
Комплектация:	
- пластина	2 шт.
- вкладыш	2 шт.
- гайка	2 шт.
- болт	2 шт.



Предназначен для подвески ОК типа «8» на промежуточных опорах.

Зажим состоит из двух зажимных вкладышей из ультрафиолетостойкого полимера с двумя канавками, усиленных двумя стальными оцинкованными пластинами. Канавки предохраняют кабель от повреждения при сверхнормативной вертикальной нагрузке.

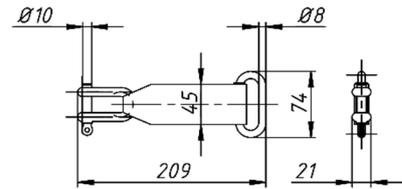
**Зажим поддерживающий SS 10 25 А**

Масса изделия  
Расстояние между опорами  
Рабочая нагрузка  
Покрытие металлических деталей

0,2 кг  
max 100 м  
до 5 кН  
цинк

Комплектация:  
- уф-стойкая тесьма  
- карабин  
- скоба анкерная

1 шт.  
1 шт.  
1 шт.



Предназначен для подвески кабелей ADSS с внешним диаметром от 8 до 25 мм.  
Крепится на крюк CF-CS 16 или кронштейн УК-П-02, УК-П-01.

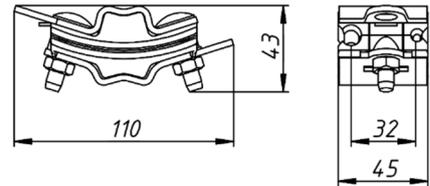
**Зажим поддерживающий CS**

Масса изделия  
Диаметр выносного (несущего) элемента  
Разрушающая нагрузка  
Покрытие металлических деталей

0,22 кг  
3–9 мм  
8 кН  
цинк

Комплектация:  
- пластина  
- вкладыш  
- гайка  
- болт

2 шт.  
2 шт.  
2 шт.  
2 шт.



Предназначен для подвески ОК типа «8» на промежуточных опорах.

Зажим состоит из двух зажимных вкладышей из ультрафиолетостойкого полимера с двумя канавками, усиленных двумя стальными оцинкованными пластинами. Канавки предохраняют кабель от повреждения при сверхнормативной вертикальной нагрузке.

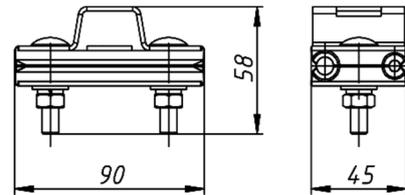
**Зажим поддерживающий SC8F**

Масса изделия  
Диаметр выносного (несущего) элемента  
Разрушающая нагрузка  
Покрытие металлических деталей

0,22 кг  
3–9 мм  
8 кН  
цинк

Комплектация:  
- пластина  
- вкладыш  
- гайка  
- болт

2 шт.  
2 шт.  
2 шт.  
2 шт.



Предназначен для подвески ОК типа «8» на промежуточных опорах.

Зажим состоит из двух зажимных вкладышей из ультрафиолетостойкого полимера с двумя канавками, усиленных двумя стальными оцинкованными пластинами. Канавки предохраняют кабель от повреждения при сверхнормативной вертикальной нагрузке.

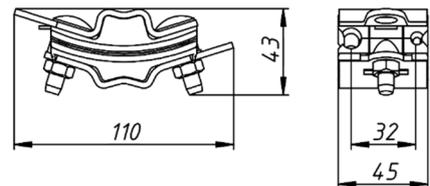
**Зажим поддерживающий CS (SC30/34)**

Масса изделия  
Диаметр выносного (несущего) элемента  
Разрушающая нагрузка  
Покрытие металлических деталей

0,24 кг  
4–9 мм  
5 кН  
цинк

Комплектация:  
- пластина  
- вкладыш  
- гайка  
- болт

2 шт.  
2 шт.  
2 шт.  
2 шт.



Поддерживающий зажим SC30/34 состоит из двух зажимных щек из УФ-стойкого термопластика, усиленных двумя стальными оцинкованными пластинами. Уникальная и запатентованная конструкция зажима SC30/34 была разработана для получения стандартного изделия, пригодного для крепления на деревянных, железобетонных или металлических опорах (столбах) любого диаметра.

Дугообразные канавки позволяют использовать зажим на промежуточных опорах (столбах) с углом поворота трассы кабеля до 25°.

**Зажим анкерный SO65-T**

Масса изделия  
Длина петли  
Диаметр троса  
Сечение провода  
Разрушающая нагрузка

0,23 кг  
200 мм  
4,5–10 мм  
16–70 мм<sup>2</sup>  
18,6 кН

Предназначен для крепления несущей нейтрали или несущего троса кабелей типа 8-ка (с вынесенным тросом).

### Зажимы натяжные для плоского кабеля



Зажим натяжной ODWAC-15



Зажим натяжной ODWAC-22



Зажим натяжной PA-08DROP

**Зажим натяжной ODWAC-15**

Масса изделия	0,012 кг
Длина зажима	155 мм
Максимальный размер кабеля	5×15 мм
Разрушающая нагрузка	0,7 кН
Материал	сталь оцинкованная

Предназначен для подвески плоского ОК на опорах ВЛ городского электрохозяйства (уличного освещения, наземного электротранспорта), элементах зданий и сооружений.

Изготовлен в климатическом исполнении УХЛ 1, ГОСТ 15150.

**Зажим натяжной ODWAC-22**

Масса изделия	0,04 кг
Длина зажима	220 мм
Максимальный размер кабеля	7×16 мм
Разрушающая нагрузка	1,2 кН
Материал	aisi 201/aisi 304

Предназначен для подвески плоского ОК на опорах ВЛ городского электрохозяйства (уличного освещения, наземного электротранспорта), элементах зданий и сооружений.

Изготовлен в климатическом исполнении УХЛ 1, ГОСТ 15150.

**Зажим натяжной PA-08DROP**

Масса изделия	0,13 кг
Длина петли	200 мм
Максимальный размер кабеля	6×10 мм
Разрушающая нагрузка	3 кН

Предназначен для подвески плоского ОК на опорах ВЛ городского электрохозяйства (уличного освещения, наземного электротранспорта), элементах зданий и сооружений.

Корпус зажима выполнен из алюминиевого сплава, внутренняя вставка и клинья из высокопрочного ультрафиолетостойкого полимера.

Изготовлен в климатическом исполнении УХЛ 1, ГОСТ 15150.

## Арматура для крепления ОКСН на опорах ВЛ напряжением 35 кВ и выше

### Узлы натяжные



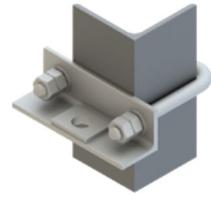
Узел крепления универсальный  
УК(У)



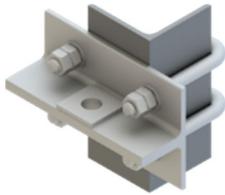
Узел натяжной УН(У)



Узел натяжной УНТ-02



Узел натяжной УН(1)



Узел натяжной УН(1) без



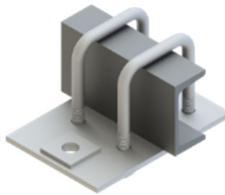
Узел натяжной УН(2)



Узел натяжной УН(3)



Узел натяжной УН(4)



Узел натяжной УН.Ш(1)



Узел натяжной УН.Ш(2)



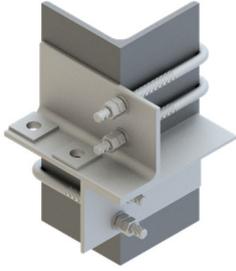
Узел натяжной УН.Ш(2) без



Узел натяжной ХН



Узел натяжной ХН (усиленный)

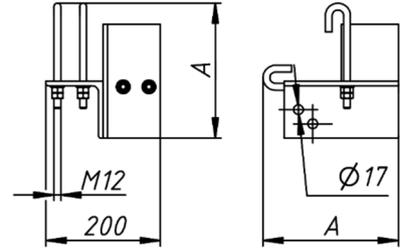
**Узел крепления универсальный УК(У)**

Рабочая нагрузка  
Покрытие

Комплектация:  
- траверса  
- крюк  
- гайка  
- шайба

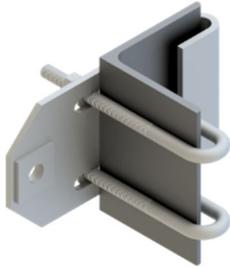
до 40 кН  
цинк  
грунт ГФ

1 шт.  
4 шт.  
8 шт.  
4 шт.



Предназначен для анкерного и поддерживающего крепления ОКСН или ОКГТ на металлических вертикальных опорах ВЛ.

Наименование	Размер уголка опоры, мм	А, мм	Масса изделия, кг
УК(У)-125	63-125	240	3,8
УК(У)-200	140-200	305	4,1

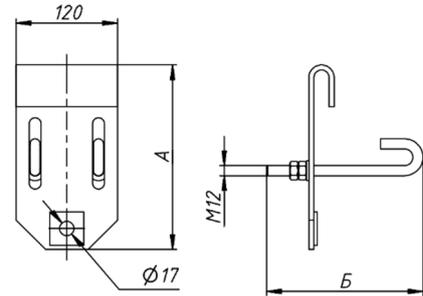
**Узел натяжной УН(У)**

Расстояние между опорами  
Рабочая нагрузка  
Покрытие

Комплектация:  
- скоба  
- крюк  
- гайка  
- шайба

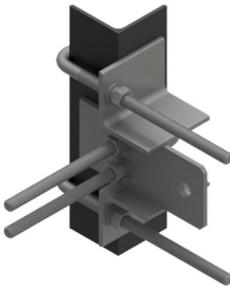
max 110 м  
до 70 кН  
цинк  
грунт ГФ

1 шт.  
2 шт.  
4 шт.  
2 шт.



Предназначен для анкерного крепления ОКСН или ОКГТ на металлических опорах ВЛ.

Наименование	Размер уголка опоры, мм	А, мм	Б, мм	Масса изделия, кг
УН(У)-125	63-125	220	185	1,95
УН(У)-200	140-200	295	252	2,49

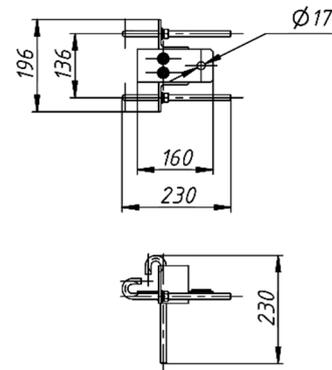
**Узел натяжной УНТ-02**

Размер профиля опоры  
Масса изделия  
Рабочая нагрузка  
Покрытие

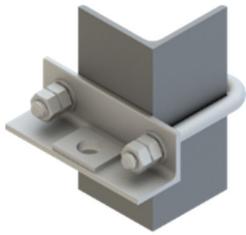
Комплектация:  
- рамка  
- крюк  
- гайка  
- шайба  
- гровер

63-180  
2,3 кг  
до 20 кН  
цинк  
грунт ГФ

1 шт.  
4 шт.  
4 шт.  
4 шт.  
4 шт.



Предназначен для анкерного и поддерживающего крепления ОКСН или ОКГТ на металлических вертикальных опорах ВЛ.

**Узел натяжной УН(1)**

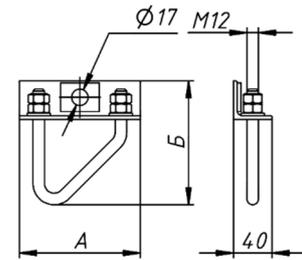
Рабочая нагрузка  
Покрытие

Комплектация:

- корпус
- скоба
- гайка
- шайба

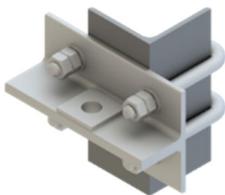
до 70 кН  
цинк  
грунт ГФ

- 1 шт.
- 1 шт.
- 4 шт.
- 2 шт.



Предназначен для анкерного крепления ОКСН или ОКГТ на металлических опорах ВЛ.

Наименование	Размер уголка опоры, мм	А, мм	Б, мм	Масса изделия, кг
УН(1)-70	63-70	125	128,5	0,64
УН(1)-80	75-80	135	138,5	0,68
УН(1)-90	90	145	148,5	0,73
УН(1)-100	100	155	158,5	0,77
УН(1)-110	110	165	168,5	0,82
УН(1)-125	125	180	183,5	0,89
УН(1)-140	140	195	198,5	0,96
УН(1)-160	160	215	218,5	1,05
УН(1)-180	180	235	238,5	1,14
УН(1)-200	200	255	258,5	1,23

**Узел натяжной УН(1) бес**

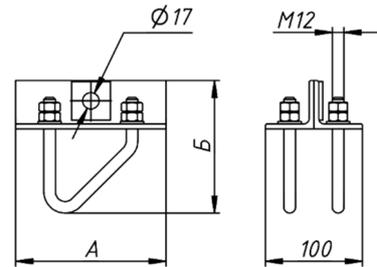
Рабочая нагрузка  
Покрытие

Комплектация:

- корпус
- скоба
- гайка
- шайба

до 70 кН  
цинк  
грунт ГФ

- 1 шт.
- 2 шт.
- 8 шт.
- 4 шт.



Предназначен для анкерного крепления ОКСН или ОКГТ на металлических опорах ВЛЭП. Узел обладает повышенной надежностью и рекомендуется для установки на ответственных участках трассы ВОЛС-ВЛ (в анкерных пролётах большой длины, при переходах через препятствия, в районах с неблагоприятными климатическими условиями и т.д.)

Наименование	Размер уголка опоры, мм	А, мм	Б, мм	Масса изделия, кг
УН(1)-70	63-70	125	128,5	1,81
УН(1)-80	75-80	135	138,5	1,93
УН(1)-90	90	145	148,5	2,05
УН(1)-100	100	155	158,5	2,17
УН(1)-110	110	165	168,5	2,29
УН(1)-125	125	180	183,5	2,46
УН(1)-140	140	195	198,5	2,64
УН(1)-160	160	215	218,5	2,88
УН(1)-180	180	235	238,5	3,11
УН(1)-200	200	255	258,5	3,35

**Узел натяжной УН(2)**

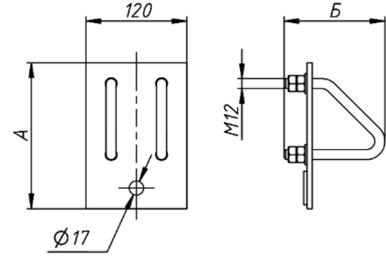
Рабочая нагрузка  
Покрытие

Комплектация:

- корпус
- скоба
- гайка
- шайба

до 70 кН  
цинк  
грунт ГФ

- 1 шт.
- 2 шт.
- 8 шт.
- 4 шт.



Предназначен для анкерного крепления ОКСН или ОКГТ на металлических опорах ВЛ.

Наименование	Размер уголка опоры, мм	А, мм	Б, мм	Масса изделия, кг
УН(2)-70	63-70	175	120	1,63
УН(2)-80	75-80	185	130	1,73
УН(2)-90	90	195	140	1,83
УН(2)-100	100	205	150	1,93
УН(2)-110	110	215	160	2,03
УН(2)-125	125	230	175	2,18
УН(2)-140	140	245	190	2,33
УН(2)-160	160	265	210	2,53
УН(2)-180	180	285	230	2,73
УН(2)-200	200	305	250	2,92

**Узел натяжной УН(3)**

Размер профиля опоры

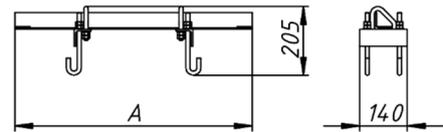
Рабочая нагрузка  
Покрытие

Комплектация:

- траверса
- фиксатор траверсы
- скоба
- крюк
- гайка
- шайба

63 – 125  
мм  
до 40 кН  
цинк  
грунт ГФ

- 1 шт.
- 2 шт.
- 2 шт.
- 4 шт.
- 16 шт.
- 8 шт.



Предназначен для анкерного крепления ОКСН или ОКГТ на металлических опорах ВЛ.

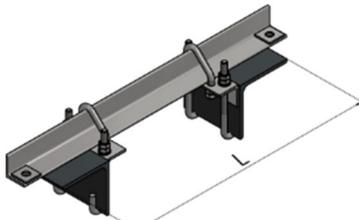
**Способ крепления**

Схема 1

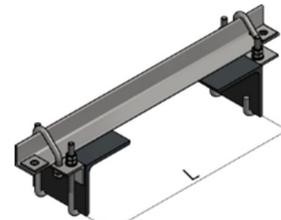


Схема 2

Наименование	А, мм	Схема 1	L, мм	Схема 2	Масса изделия, кг
УН(3)-700	700	до 600		до 500	5,29
УН(3)-1200	1200	до 1100		до 1000	7,17
УН(3)-1700	1700	до 1600		до 1500	9,06
УН(3)-2200	2200	до 2100		до 2000	10,94

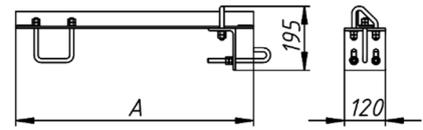
**Узел натяжной УН(4)**

Размер профиля опоры  
Рабочая нагрузка  
Покрытие

63 – 90 мм  
до 40 кН  
цинк  
грунт ГФ

Комплектация:  
- траверса  
- фиксатор траверсы  
- скоба  
- хомут  
- крюк  
- гайка  
- шайба

1 шт.  
1 шт.  
1 шт.  
1 шт.  
4 шт.  
16 шт.  
8 шт.



Предназначен для анкерного крепления ОКСН или ОКГТ на металлических опорах ВЛ.

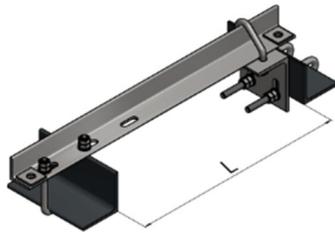
**Способ крепления**

Схема 1

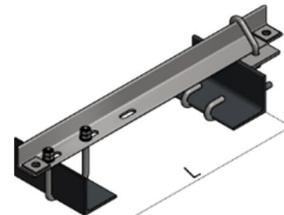


Схема 2

Наименование	A, мм	Схема 1	L, мм	Схема 2	Масса изделия, кг
УН(4)-700	700	до 490	до 510	до 510	5,1
УН(4)-1200	1200	до 990	до 1010	до 1010	7,0
УН(4)-1700	1700	до 1490	до 1510	до 1510	8,8
УН(4)-2200	2200	до 1990	до 2010	до 2010	10,7

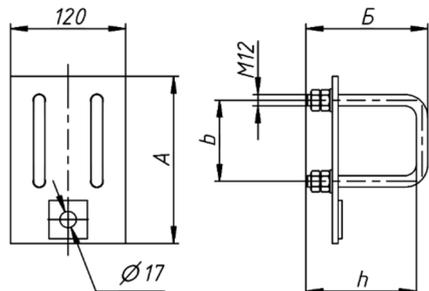
**Узел натяжной УН.Ш(1)**

Номер швеллера  
Рабочая нагрузка  
Покрытие

8 – 22  
до 70 кН  
цинк  
грунт ГФ

Комплектация:  
- траверса  
- хомут  
- гайка  
- шайба

1 шт.  
2 шт.  
8 шт.  
4 шт.



Предназначен для анкерного крепления ОКСН или ОКГТ на металлических опорах ВЛ.

Наименование	№ швеллера	A, мм	B, мм	b, мм	h, мм	Масса изделия, кг
УН.Ш(1)-80	8	175	127	85	115	1,71
УН.Ш(1)-100	10	175	147	85	135	1,78
УН.Ш(1)-120	12	175	167	85	155	1,85
УН.Ш(1)-140	14	175	187	85	175	1,92
УН.Ш(1)-160	16	175	207	85	195	1,99
УН.Ш(1)-180	18	195	227	105	215	2,21
УН.Ш(1)-200	20	195	247	105	235	2,28
УН.Ш(1)-220	22	195	267	105	255	2,35

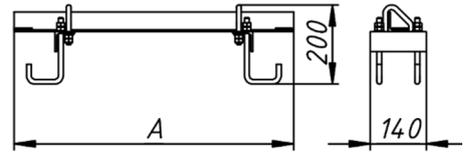
**Узел натяжной УН.Ш(2)**

Номер швеллера  
Рабочая нагрузка  
Покрытие

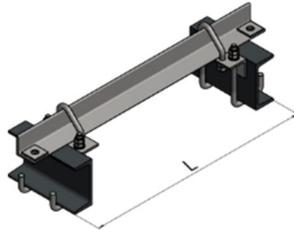
Комплектация:  
- траверса  
- фиксатор траверсы  
- скоба  
- крюк  
- гайка  
- шайба

6,5-12  
до 40 кН  
цинк  
грунт ГФ

1 шт.  
2 шт.  
2 шт.  
4 шт.  
16 шт.  
8 шт.



Предназначен для анкерного крепления ОКСН или ОКГТ на металлических опорах ВЛ.

**Способ крепления**

Наименование	A, мм	L, мм	Масса изделия, кг
УН.Ш(2)-700	700	до 600	5,39
УН.Ш(2)-1200	1200	до 1100	7,28
УН.Ш(2)-1700	1700	до 1600	9,16
УН.Ш(2)-2200	2200	до 2100	11,05

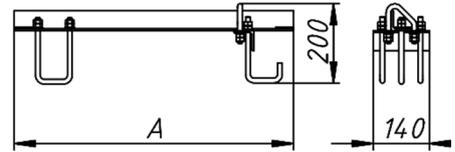
**Узел натяжной УН.Ш(2) бес**

Номер швеллера  
Рабочая нагрузка  
Покрытие

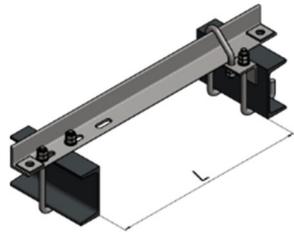
Комплектация:  
- траверса  
- фиксатор траверсы  
- скоба  
- хомут  
- крюк  
- гайка  
- шайба

6,5-12  
до 40 кН  
цинк  
грунт ГФ

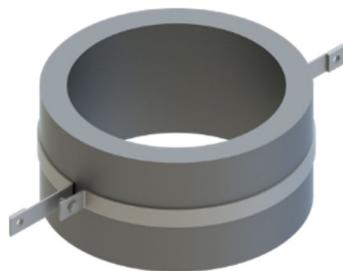
1 шт.  
1 шт.  
1 шт.  
1 шт.  
2 шт.  
12 шт.  
6 шт.



Предназначен для анкерного крепления ОКСН или ОКГТ на металлических опорах ВЛ.

**Способ крепления**

Наименование	A, мм	L, мм	Масса изделия, кг
УН.Ш(2)-700	700	до 475	4,42
УН.Ш(2)-1200	1200	до 975	6,30
УН.Ш(2)-1700	1700	до 1475	8,19
УН.Ш(2)-2200	2200	до 1975	10,07

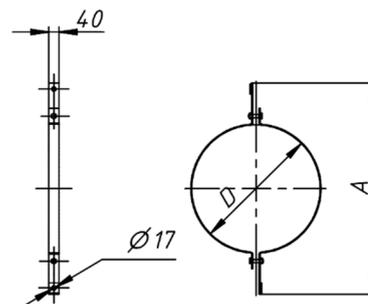
**Узел натяжной ХН**

Рабочая нагрузка  
Покрытие

до 40 кН  
цинк или грунт ГФ-021

Комплектация:  
- полухомут  
- болт  
- гайка

2 шт.  
2 шт.  
4 шт.



Предназначен для двухстороннего анкерного крепления подвесок ОКСН к железобетонным опорам ВЛ.  
Болты позволяют регулировать диаметр хомута в пределах  $\pm 25$  мм от номинального значения D.

где D – диаметр опоры в месте крепления узла, мм ( $300 \leq D \leq 1000$ ).

Наименование	D, мм	A, мм	Масса изделия, кг
ХН-350	350	680	2,13
ХН-375	375	705	2,23
ХН-400	400	730	2,33
ХН-425	425	755	2,43
ХН-475	475	805	2,62
ХН-500	500	830	2,72
ХН-540	540	870	2,88
ХН-580	580	910	3,04
ХН-610	610	940	3,15
ХН-650	650	980	3,31

В заявке на изготовление узла должно быть указано: ХН – D.

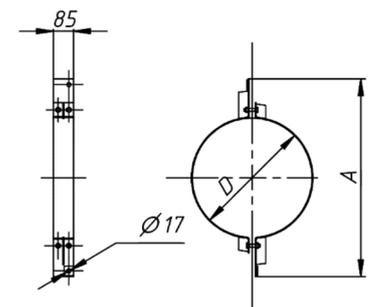
**Узел натяжной ХН (усиленный)**

Рабочая нагрузка  
Покрытие

до 40 кН  
цинк или грунт ГФ-021

Комплектация:  
- полухомут  
- болт  
- гайка

2 шт.  
4 шт.  
8 шт.



Предназначен для двухстороннего анкерного крепления подвесок ОКСН к железобетонным опорам ВЛ.  
Болты позволяют регулировать диаметр хомута в пределах  $\pm 25$  мм от номинального значения D.

где D – диаметр опоры в месте крепления узла, мм ( $300 \leq D \leq 1000$ ).

Наименование	D, мм	A, мм	Масса изделия, кг
ХН-350	350	680	4,79
ХН-375	375	705	4,99
ХН-400	400	730	5,20
ХН-425	425	755	5,41
ХН-475	475	805	5,86
ХН-500	500	830	6,07
ХН-540	540	870	6,40
ХН-580	580	910	6,74
ХН-610	610	940	6,99
ХН-650	650	980	7,32

В заявке на изготовление узла должно быть указано: ХН – D.

## Узлы поддерживающие



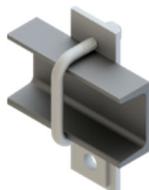
Узел поддерживающий УП(1)



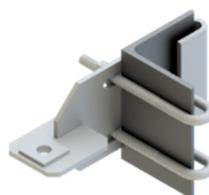
Узел поддерживающий УП(2)

Узел поддерживающий УП(2)  
без

Узел поддерживающий УП(3)

Узел поддерживающий УП(3)  
безУзел поддерживающий  
УП.Ш(1)Узел поддерживающий  
УП.Ш(2)Узел поддерживающий  
УК(У)П

Узел поддерживающий УП(У)

Узел поддерживающий  
УПУ.КПУзел натяжной  
поддерживающий УНП(У)Узел крепления  
поддерживающий УКПУ-01Узел крепления  
поддерживающий УКПУ-02Узел поддерживающий ХП  
(усиленный)

## Узел поддерживающий УП(1)



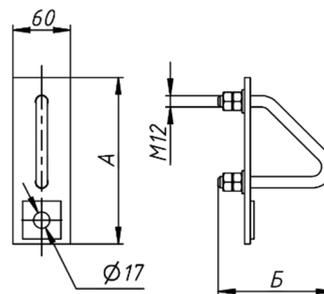
Рабочая нагрузка  
Покрытие

Комплектация:

- траверса
- хомут
- гайка
- шайба

до 40 кН  
цинк  
Грунт ГФ

- 1 шт.
- 1 шт.
- 4 шт.
- 2 шт.



Предназначен для поддерживающего крепления ОКСН или ОКГТ на металлических опорах ВЛ.

Наименование	Размер уголка опоры, мм	А, мм	Б, мм	Масса изделия, кг
УП(1)-70	63-70	175	120	0,83
УП(1)-80	75-80	185	130	0,88
УП(1)-90	90	195	140	0,93
УП(1)-100	100	205	150	0,98
УП(1)-110	110	215	160	1,03
УП(1)-125	125	230	175	1,11
УП(1)-140	140	245	190	1,18
УП(1)-160	160	265	210	1,28
УП(1)-180	180	285	230	1,38
УП(1)-200	200	305	250	1,48

## Узел поддерживающий УП(2)



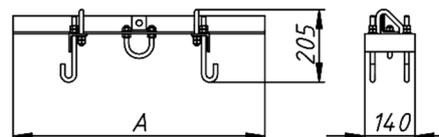
Размер профиля опоры  
Рабочая нагрузка  
Покрытие

Комплектация:

- траверса
- фиксатор траверсы
- проушина
- скоба
- крюк
- гайка
- шайба

63 – 125 мм  
до 30 кН  
цинк  
грунт ГФ

- 1 шт.
- 2 шт.
- 1 шт.
- 2 шт.
- 4 шт.
- 20 шт.
- 10 шт.



Предназначен для анкерного и поддерживающего крепления ОКСН или ОКГТ на металлических опорах ВЛ.

## Способ крепления

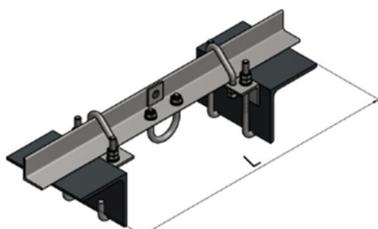


Схема 1

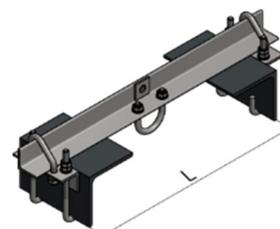


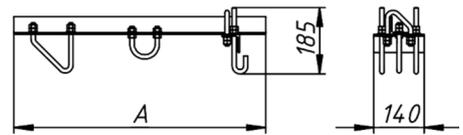
Схема 2

Наименование	А, мм	L, мм		Масса изделия, кг
		Схема 1	Схема 2	
УП(2)-700	700	до 640	до 540	5,53
УП(2)-1200	1200	до 1140	до 1040	7,41
УП(2)-1700	1700	до 1640	до 1540	9,30
УП(2)-2200	2200	до 2140	до 2040	11,18

**Узел поддерживающий УП(2) вес**

Размер профиля опоры  
Рабочая нагрузка  
Покрытие

63 – 90 мм  
до 40 кН  
цинк  
грунт ГФ



Предназначен для анкерного и поддерживающего крепления ОКСН или ОКГТ на металлических опорах ВЛ.

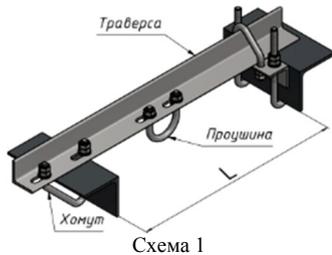
**Способ крепления**

Схема 1

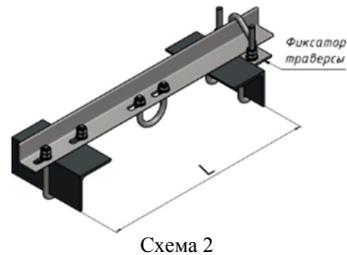


Схема 2

Наименование	А, мм	L, мм		Масса изделия, кг
		Схема 1	Схема 2	
УП(2)-700	700	до 475	до 540	4,48
УП(2)-1200	1200	до 975	до 1040	7,33
УП(2)-1700	1700	до 1475	до 1540	9,22
УП(2)-2200	2200	до 1975	до 2040	11,10

**Комплектация узлов УП(2)**

Наименование	Траверса	Фиксатор траверсы	Проушина	Хомут
УП(2)-700	1 шт.	1 комплект	1 шт.	1 шт.
УП(2)-1200	1 шт.	2 комплекта	1 шт.	–
УП(2)-1700	1 шт.	2 комплекта	1 шт.	–
УП(2)-2200	1 шт.	2 комплекта	1 шт.	–

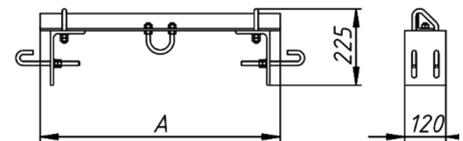
**Узел поддерживающий УП(3)**

Размер профиля опоры  
Рабочая нагрузка  
Покрытие

63 – 125 мм  
до 40 кН  
цинк  
грунт ГФ

Комплектация:  
- траверса  
- фиксатор траверсы  
- проушина  
- скоба  
- крюк  
- гайка  
- шайба

1 шт.  
2 шт.  
1 шт.  
2 шт.  
4 шт.  
20 шт.  
10 шт.



Предназначен для анкерного и поддерживающего крепления ОКСН или ОКГТ на металлических опорах ВЛ.

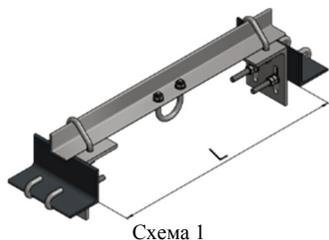
**Способ крепления**

Схема 1

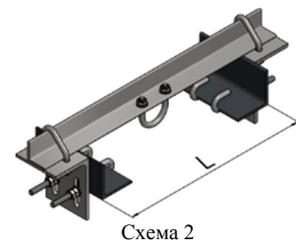


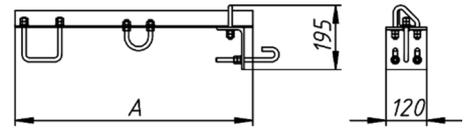
Схема 2

Наименование	А, мм	L, мм		Масса изделия, кг
		Схема 1	Схема 2	
УП(3)-700	700	до 640	до 500	8,45
УП(3)-1200	1200	до 1140	до 1000	10,33
УП(3)-1700	1700	до 1640	до 1500	12,22
УП(3)-2200	2200	до 2140	до 2000	14,10

**Узел поддерживающий УП(3) вес**

Размер профиля опоры  
Рабочая нагрузка  
Покрытие

63 – 90 мм  
до 40 кН  
цинк  
грунт ГФ



Предназначен для анкерного и поддерживающего крепления ОКСН или ОКГТ на металлических опорах ВЛ.

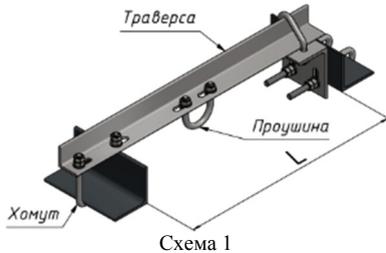
**Способ крепления**

Схема 1

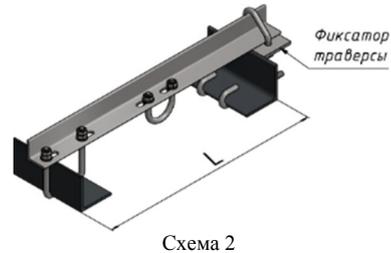


Схема 2

Наименование	А, мм	L, мм		Масса изделия, кг
		Схема 1	Схема 2	
УП(3)-700	700	до 550	до 580	5,25
УП(3)-1200	1200	до 1140	до 1000	8,82
УП(3)-1700	1700	до 1640	до 1500	10,71
УП(3)-2200	2200	до 2140	до 2000	12,59

**Комплектация узлов УП(3)**

Наименование	Траверса	Фиксатор траверсы	Проушина	Хомут
УП(3)-700	1 шт.	1 комплект	1 шт.	1 шт.
УП(3)-1200	1 шт.	2 комплекта	1 шт.	–
УП(3)-1700	1 шт.	2 комплекта	1 шт.	–
УП(3)-2200	1 шт.	2 комплекта	1 шт.	–

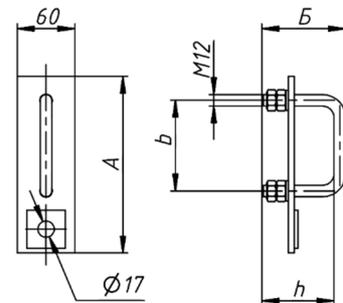
**Узел поддерживающий УП.Ш(1)**

Номер швеллера  
Рабочая нагрузка  
Покрытие

Комплектация:  
- траверса  
- хомут  
- гайка  
- шайба

8 – 22  
до 40 кН  
цинк  
грунт ГФ

1 шт.  
1 шт.  
4 шт.  
2 шт.



Предназначен для поддерживающего крепления ОКСН или ОКГТ на металлических опорах ВЛ.

Наименование	№ швеллера	А, мм	Б, мм	б, мм	h, мм	Масса изделия, кг
УП.Ш(1)-80	8	185	87	95	75	0,84
УП.Ш(1)-100	10	205	92	115	80	0,92
УП.Ш(1)-120	12	230	97	140	85	1,02
УП.Ш(1)-140	14	245	107	155	95	1,09
УП.Ш(1)-160	16	265	117	175	105	1,19
УП.Ш(1)-180	18	285	122	195	110	1,27
УП.Ш(1)-200	20	305	127	215	115	1,35
УП.Ш(1)-220	22	325	132	235	120	1,44

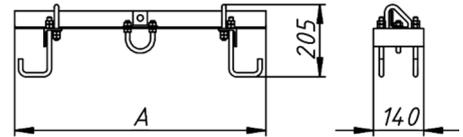
**Узел поддерживающий УП.Ш(2)**

Номер швеллера  
Рабочая нагрузка  
Покрытие

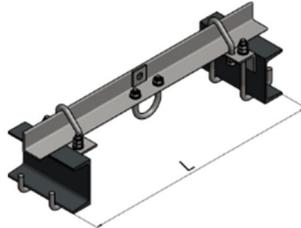
6,5-12  
до 40 кН  
цинк  
грунт ГФ

Комплектация:  
- траверса  
- фиксатор траверсы  
- проушина  
- скоба  
- крюк  
- гайка  
- шайба

1 шт.  
2 шт.  
1 шт.  
2 шт.  
4 шт.  
16 шт.  
8 шт.



Предназначен для анкерного и поддерживающего крепления ОКСН или ОКГТ на металлических опорах ВЛ.

**Способ крепления**

Наименование	A, мм	L, мм	Масса изделия, кг
УП.Ш(2)-700	700	до 640	5,62
УП.Ш(2)-1200	1200	до 1140	7,50
УП.Ш(2)-1700	1700	до 1640	9,39
УП.Ш(2)-2200	2200	до 2140	11,27

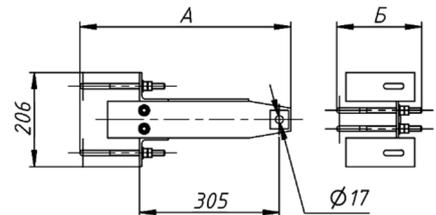
**Узел поддерживающий УК(У)П**

Рабочая нагрузка  
Покрытие

до 30 кН  
цинк  
грунт ГФ

Комплектация:  
- траверса  
- крюк  
- гайка  
- шайба

1 шт.  
4 шт.  
8 шт.  
4 шт.



Предназначен для поддерживающего крепления ОКСН или ОКГТ на металлических опорах ВЛ.

Наименование	Размер уголка опоры, мм	A, мм	B, мм	Масса изделия, кг
УК(У)П-125	63-125	460	185	4,0
УК(У)П-200	140-200	527	252	4,2

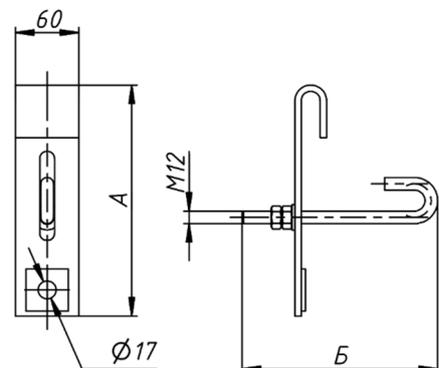
**Узел поддерживающий УП(У)**

Рабочая нагрузка  
Покрытие

до 30 кН  
цинк  
грунт ГФ

Комплектация:  
- траверса  
- крюк  
- гайка  
- шайба

1 шт.  
1 шт.  
2 шт.  
1 шт.



Предназначен для поддерживающего крепления ОКСН или ОКГТ на металлических опорах ВЛ.

Наименование	Размер уголка опоры, мм	A, мм	B, мм	Масса изделия, кг
УП(У)-125	63-125	220	185	1,1
УП(У)-200	140-200	295	252	1,3

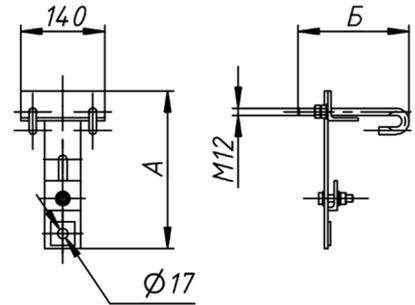
**Узел поддерживающий УПУ.КП**

Рабочая нагрузка  
Покрытие

Комплектация:  
- траверса  
- фиксатор  
- крюк  
- гайка  
- шайба  
- болт

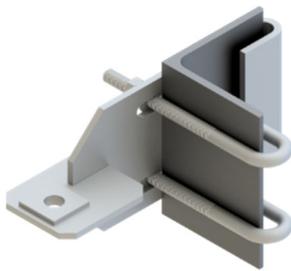
до 30 кН  
цинк  
грунт ГФ

1 шт.  
1 шт.  
2 шт.  
5 шт.  
4 шт.  
1 шт.



Предназначен для поддерживающего крепления ОКСН или ОКГТ на металлических опорах ВЛ.

Наименование	Размер уголка опоры, мм	А, мм	Б, мм	Масса изделия, кг
УПУ.КП-125	63-125	265	185	1,99
УПУ.КП -200	140-200	340	252	2,32

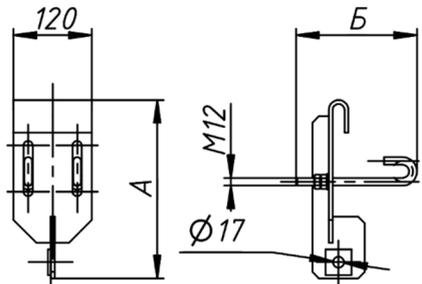
**Узел натяжной поддерживающий УНП(У)**

Расстояние между опорами  
Рабочая горизонтальная нагрузка  
Рабочая нагрузка под углом 45°  
Покрытие

Комплектация:  
- скоба  
- крюк  
- гайка  
- шайба

max 110 м  
до 70 кН  
до 25 кН  
цинк  
грунт ГФ

1 шт.  
2 шт.  
4 шт.  
2 шт.



Предназначен для натяжного и поддерживающего крепления ОКСН или ОКГТ на металлических опорах ВЛ.

Наименование	Размер уголка опоры, мм	А, мм	Б, мм	Масса изделия, кг
УНП(У)-125	63-125	275	185	2,46
УНП(У)-200	140-200	350	252	3,09

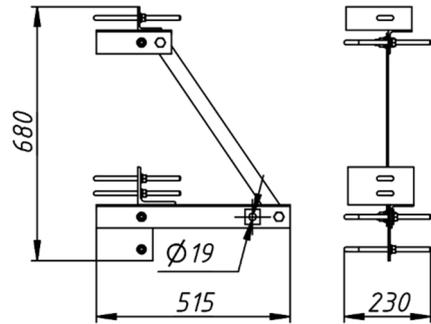
**Узел крепления поддерживающий УКПУ-01**

Масса изделия  
Рабочая нагрузка  
Покрытие

Комплектация:  
- рамка  
- тяга  
- крюк  
- болт  
- гайка  
- шайба  
- шайба пружинная

12,2 кг  
до 17 кН  
цинк  
грунт ГФ

1 шт.  
1 шт.  
6 шт.  
2 шт.  
8 шт.  
8 шт.  
8 шт.



Предназначен для поддерживающего крепления ОК к металлическим решетчатым опорам ВЛ или к другим несущим конструкциям, имеющим в составе угловые элементы в диапазоне размеров от 63 до 180 мм.

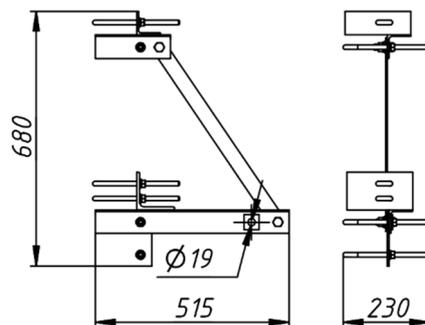
**Узел крепления поддерживающий УКПУ-02**

Масса изделия  
Рабочая нагрузка  
Покрытие

12,2 кг  
до 17 кН  
цинк  
грунт ГФ

Комплектация:

- рамка 1 шт.
- тяга 1 шт.
- крюк 6 шт.
- болт 2 шт.
- гайка 8 шт.
- шайба 8 шт.
- шайба пружинная 8 шт.



Предназначен для поддерживающего крепления ОК к металлическим решетчатым опорам ВЛ или к другим несущим конструкциям, имеющим в составе угловые элементы в диапазоне размеров от 63 до 180 мм.

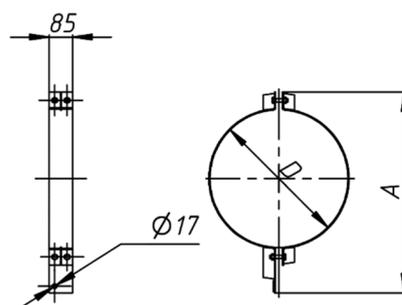
**Узел поддерживающий ХП (усиленный)**

Рабочая нагрузка  
Покрытие

до 40 кН  
цинк или грунт ГФ-021

Комплектация:

- полухомут 2 шт.
- болт 4 шт.
- гайка 8 шт.



Предназначен для промежуточного крепления подвесок ОКСН к железобетонным опорам ВЛ.  
Болты позволяют регулировать диаметр хомута в пределах  $\pm 5/-25$  мм от номинального значения D.

где D – диаметр опоры в месте крепления узла, мм ( $300 \leq D \leq 1000$ ).

Наименование	D, мм	A, мм	Масса изделия, кг
ХП-350	350	580	4,37
ХП-375	375	605	4,58
ХП-400	400	630	4,79
ХП-425	425	655	5,00
ХП-475	475	705	5,45
ХП-500	500	730	5,66
ХП-540	540	770	5,99
ХП-580	580	810	6,33
ХП-610	610	840	6,58
ХП-650	650	880	6,91

В заявке на изготовление узла должно быть указано: ХП – D.

## Звенья промежуточные



Талреп Т-Х-01



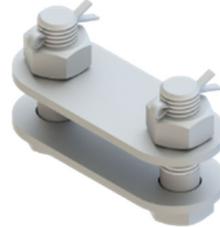
Талреп крюк-кольцо DIN 1480

Звено промежуточное  
ПР-20-01Звено промежуточное  
2ПР-7-1

Звено промежуточное ПЗ.М



Звено промежуточное ПЗ.П



Звено промежуточное ПЗ.Д



Звено промежуточное ПЗ.У



Звено промежуточное ПЗ.Р



Звено промежуточное ПЗ.Т



Удлинитель УТ-300



Скоба СК

Звено промежуточное штанга  
ушко-ушко

Скоба СД



Скоба такелажная



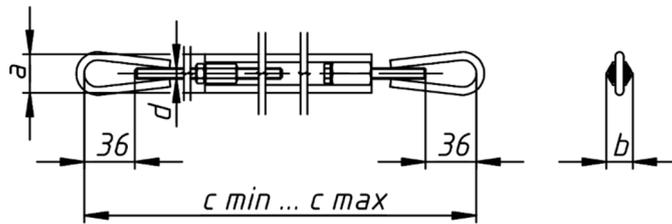
Карабин для ODWAC

## Талреп Т-Х-01



Наименование	Талреп Т-10-01	Талреп Т-20-01	Талреп Т-30-01	Талреп Т-70-01
Масса изделия, кг	0,4	0,7	0,92	2,5 кг
Разрушающая нагрузка, кН	10	20	30	70
Диаметр ушка, мм	20 мм	20	20	20
a, мм	32	36	36	58
b, мм	20	22	25	35
c min	410	410	410	580
c max	580	580	580	860
d, мм	8	10	12	16
Покрытие	цинк	цинк	цинк	цинк
Комплектация:				
- корпус	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.
- петля	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.
- гайка	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.

Предназначен для регулировки длины натяжной подвески ОКШН на опорах ВЛЭП.  
Плавность изменения длины талрепа позволяет точно регулировать стрелы провеса ОК.



## Талреп крюк-кольцо DIN 1480



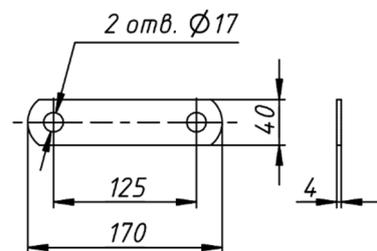
Наименование	M10	M12	M14	M16
Масса изделия, кг	0,28	0,43	0,61	0,95
Разрушающая нагрузка, кН	1,5	3,5	3,5	7
Покрытие	цинк	цинк	цинк	цинк
Комплектация:				
- корпус	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.
- крюк	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.
- петля	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.

Предназначен для регулировки длины натяжной подвески ОКШН на опорах ВЛЭП.

## Звено промежуточное ПР-20-01



Масса изделия	0,2 кг
Разрушающая нагрузка	20 кН
Покрытие	цинк
Комплектация:	
- звено	1 шт.

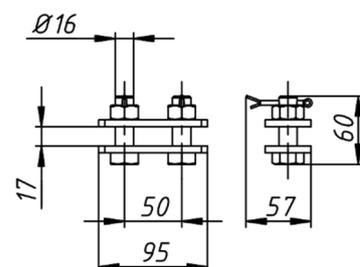


Предназначено для удлинения изолирующих подвесок ВЛЭП.

## Звено промежуточное 2ПР-7-1



Масса изделия	0,6 кг
Разрушающая нагрузка	70 кН
Покрытие	цинк
Комплектация:	
- пластина	2 шт.
- гайка	2 шт.
- болт	2 шт.
- шплинт	2 шт.



Предназначено для удлинения изолирующих подвесок ВЛЭП.

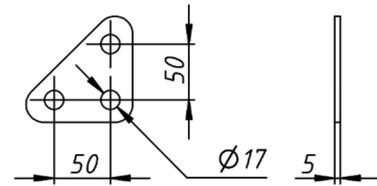
**Звено промежуточное ПЗ.М**

Масса изделия  
Разрушающая нагрузка  
Покрытие

0,22 кг  
40 кН  
цинк

Комплектация:  
- звено

1 шт.



Предназначено для удобства монтажа при фиксации ОКСН на опорах ВЛЭП.

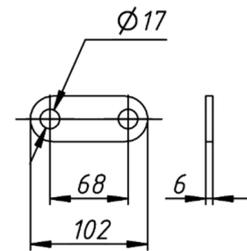
**Звено промежуточное ПЗ.П**

Масса изделия  
Разрушающая нагрузка  
Покрытие

0,15 кг  
40 кН  
цинк

Комплектация:  
- звено

1 шт.



Предназначено для удлинения изолирующих подвесок ВЛЭП.

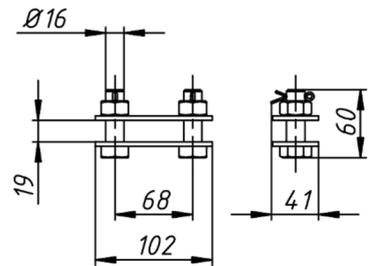
**Звено промежуточное ПЗ.Д**

Масса изделия  
Разрушающая нагрузка  
Покрытие

0,51 кг  
40 кН  
цинк

Комплектация:  
- пластина  
- гайка  
- болт  
- шплинт

2 шт.  
2 шт.  
2 шт.  
2 шт.



Предназначено для удлинения изолирующих подвесок ВЛЭП.

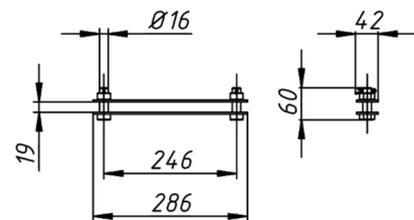
**Звено промежуточное ПЗ.У**

Масса изделия  
Разрушающая нагрузка  
Покрытие

0,9 кг  
40 кН  
цинк

Комплектация:  
- пластина  
- гайка  
- палец  
- шплинт

2 шт.  
2 шт.  
2 шт.  
2 шт.



Предназначено для увеличения и ступенчатого регулирования длины подвески ВЛЭП.

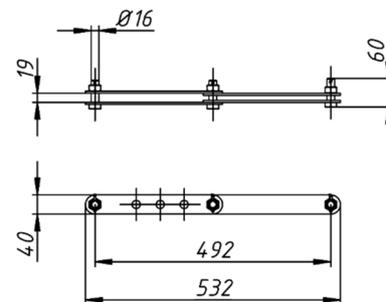
**Звено промежуточное ПЗ.Р**

Масса изделия  
Разрушающая нагрузка  
Покрытие

1,75 кг  
40 кН  
цинк

Комплектация:  
- пластина  
- гайка  
- палец  
- шплинт  
- шплинт

4 шт.  
3 шт.  
3 шт.  
3 шт.  
2 шт.



Предназначено для увеличения и ступенчатого регулирования длины подвески ВЛЭП.

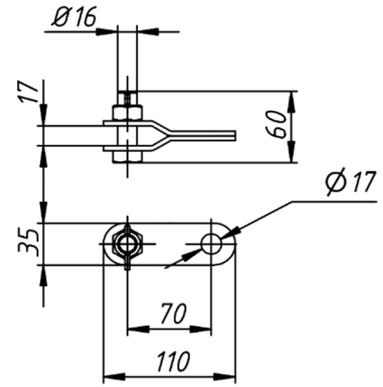
**Звено промежуточное ПЗ.Т**

Масса изделия  
Покрытие  
Разрушающая нагрузка

0,4 кг  
цинк  
40 кН

Комплектация:  
- звено  
- палец  
- гайка  
- шплинт

2 шт.  
1 шт.  
1 шт.  
1 шт.



Предназначено для удлинения изолирующих подвесок ВЛЭП.

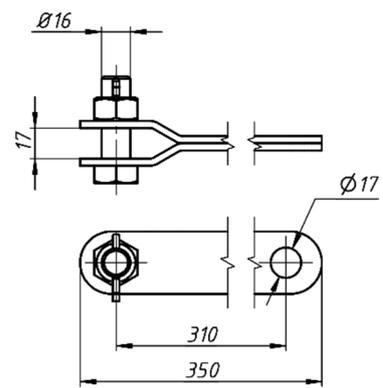
**Удлинитель УТ-300**

Масса изделия  
Покрытие  
Разрушающая нагрузка

0,985 кг  
цинк  
60 кН

Комплектация:  
- звено  
- палец  
- гайка  
- шплинт

2 шт.  
1 шт.  
1 шт.  
1 шт.



Предназначено для удлинения изолирующих подвесок ВЛЭП.

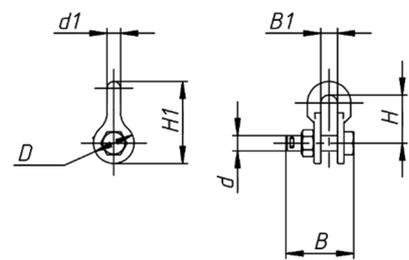
**Скоба СК**

Покрытие

цинк

Комплектация:  
- скоба  
- палец  
- гайка  
- шплинт

1 шт.  
1 шт.  
1 шт.  
1 шт.



Предназначена для образования шарнирного цепного соединения.

Позволяет осуществить переход со скобы одного вида нагрузок на скобы большего или меньшего ряда нагрузок через цепное соединение.

Тип	Минимальная разрушающая нагрузка, кН	Размеры, мм							Масса, кг
		B	B1	D	d	d1	H	H1	
СК-4-1	40	56	15	34	14	10	45	72	0,20
СК-7-1А	70	66	17	42	16	14	50	85	0,38

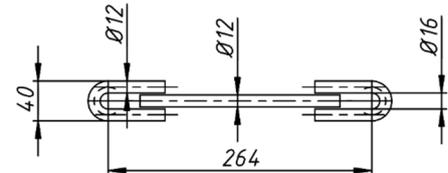
**Звено промежуточное штанга ушко-ушко**

Масса изделия  
Покрытие  
Разрушающая нагрузка

0,5 кг  
цинк  
40 кН

Комплектация:  
- штанга

1 шт.



Предназначено для удлинения изолирующих подвесок ВЛЭП.

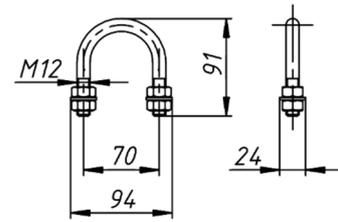
**Скоба СД**

Масса изделия  
Покрытие  
Разрушающая нагрузка

0,27 кг  
цинк  
40 кН

Комплектация:  
- скоба  
- гайка  
- шайба

1 шт.  
4 шт.  
2 шт.



Предназначена для образования разъёмных соединений. Используется в узлах УН.К, УН.С(У), а также в других узлах и конструкциях при анкерном и поддерживающем креплениях самонесущего оптического кабеля с применением спиральных зажимов типа НСО и ПСО или крепления оптического кабеля типа «8» (несущего троса) с применением клиновых зажимов.

**Скоба такелажная**

Наименование  
Масса изделия, кг  
Рабочая нагрузка, кН  
Покрытие  
Размеры (ВхШ), мм

M10  
0,07  
5  
цинк  
60x37

M12  
0,12  
8  
цинк  
75x45

Предназначена для образования шарнирного цепного соединения.

Позволяет осуществить переход со скобы одного вида нагрузок на скобы большего или меньшего ряда нагрузок через цепное соединение.

**Карабин для ODWAC**

Масса изделия, кг  
Рабочая нагрузка, кН  
Покрытие

0,12  
5  
цинк

Предназначен для крепления зажима ODVAC непосредственно к опоре одним витком ленты. Изготовлен из стали с оцинкованным покрытием.

## Зажимы шлейфовые



Зажим шлейфовый ЗКШ1-М



Зажим шлейфовый ЗКШ1-П



Зажим шлейфовый ЗКШ2-М



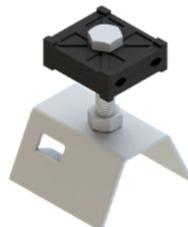
Зажим шлейфовый ЗКШ2У-М



Зажим шлейфовый ЗКШ2-П



Зажим шлейфовый ЗКШ3-М



Зажим шлейфовый ЗКШ3-П



Зажим шлейфовый ЗШ.Ф

Зажим фидерный одиночного  
типа ЗФОХомут фидерный одинарный.  
КомплектЗажим фидерный  
универсальный одиночного  
типа ЗФУО (UBVC-F)

Хомут фидерный (UBVC)

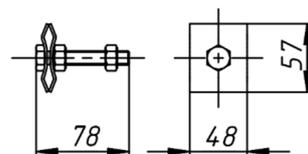
**Зажим шлейфовый ЗКШ1-М**

Масса изделия  
Покрытие

0,2 кг  
цинк

Комплектация:  
- плашка  
- болт  
- гайка

2 шт.  
1 шт.  
2 шт.



Предназначен для крепления шлейфа оптического кабеля самонесущего неметаллического (ОКСН) и оптического кабеля, встроенного в грозозащитный трос (ОКГТ) к элементам опор, зданий и других сооружений. Зажимы изготавливаются в климатическом исполнении УХЛ 1 по ГОСТ 15150.

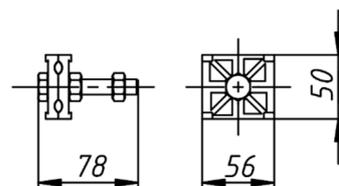
**Зажим шлейфовый ЗКШ1-П**

Масса изделия  
Покрытие металлических деталей

0,2 кг  
цинк

Комплектация:  
- плашка  
- болт  
- гайка

2 шт.  
1 шт.  
2 шт.



Предназначен для крепления шлейфа оптического кабеля самонесущего неметаллического (ОКСН) и оптического кабеля, встроенного в грозозащитный трос (ОКГТ) к элементам опор, зданий и других сооружений. Зажимы изготавливаются в климатическом исполнении УХЛ 1 по ГОСТ 15150.

Шлейф оптического кабеля закрепляется между пластиковыми плашками. Плашки выполнены из погодо- и ультрафиолетостойкого пластика.

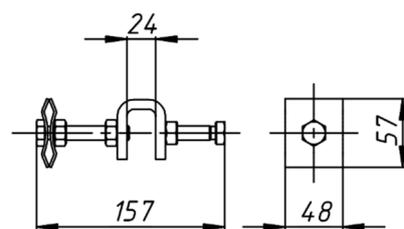
**Зажим шлейфовый ЗКШ2-М**

Масса изделия  
Покрытие

0,6 кг  
цинк

Комплектация:  
- зажим шлейфовый ЗКШ1-М  
- трубочина шлейфовая  
- болт  
- гайка

1 шт.  
1 шт.  
1 шт.  
1 шт.



Предназначен для крепления шлейфа оптического кабеля самонесущего неметаллического (ОКСН) и оптического кабеля, встроенного в грозозащитный трос (ОКГТ) к элементам опор, зданий и других сооружений. Зажимы изготавливаются в климатическом исполнении УХЛ 1 по ГОСТ 15150.

**Зажим шлейфовый ЗКШ2У-М (Усиленный)**

Масса изделия  
Покрытие

0,7 кг  
цинк

Комплектация:  
- зажим шлейфовый ЗКШ1-М  
- трубочина шлейфовая  
- болт  
- гайка

1 шт.  
1 шт.  
2 шт.  
2 шт.

Предназначен для крепления шлейфа оптического кабеля самонесущего неметаллического (ОКСН) и оптического кабеля, встроенного в грозозащитный трос (ОКГТ) к элементам опор, зданий и других сооружений. Зажимы изготавливаются в климатическом исполнении УХЛ 1 по ГОСТ 15150.

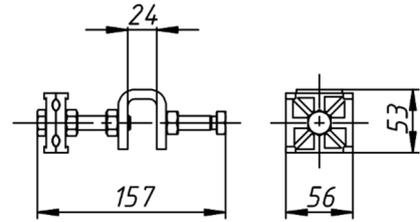
**Зажим шлейфовый ЗКШ2-П**

Масса изделия  
Покрытие металлических деталей

0,5 кг  
цинк

Комплектация:  
- зажим шлейфовый ЗКШ1-П  
- струбина шлейфовая  
- болт  
- гайка

1 шт.  
1 шт.  
1 шт.  
1 шт.



Предназначен для крепления шлейфа оптического кабеля самонесущего неметаллического (ОКСН) и оптического кабеля, встроенного в грозозащитный трос (ОКГТ) к элементам опор, зданий и других сооружений. Зажимы изготавливаются в климатическом исполнении УХЛ 1 по ГОСТ 15150.

Шлейф оптического кабеля закрепляется между пластиковыми плашками. Плашки выполнены из погодо- и ультрафиолетостойкого пластика.

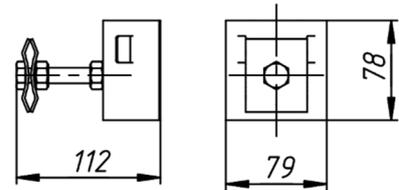
**Зажим шлейфовый ЗКШ3-М**

Масса изделия  
Ширина пазов для стальной ленты  
Покрытие

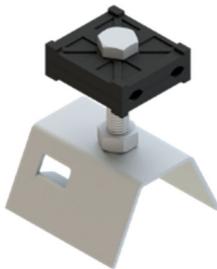
0,42 кг  
21 мм  
цинк

Комплектация:  
- зажим шлейфовый ЗКШ1-М  
- площадка  
- гайка

1 шт.  
1 шт.  
1 шт.



Предназначен для крепления шлейфа оптического кабеля самонесущего неметаллического (ОКСН) и оптического кабеля, встроенного в грозозащитный трос (ОКГТ) к круглым опорам ВЛ, связи, железобетонным стойкам типа СВ, и другим конструкциям. Зажимы изготавливаются в климатическом исполнении УХЛ 1 по ГОСТ 15150.

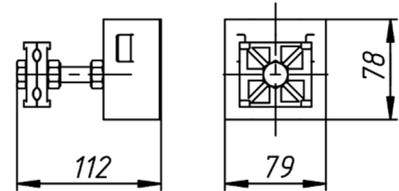
**Зажим шлейфовый ЗКШ3-П**

Масса изделия  
Ширина пазов для стальной ленты  
Покрытие металлических деталей

0,4 кг  
21 мм  
цинк

Комплектация:  
- зажим шлейфовый ЗКШ1-П  
- площадка  
- гайка

1 шт.  
1 шт.  
1 шт.



Предназначен для крепления шлейфа оптического кабеля самонесущего неметаллического (ОКСН) и оптического кабеля, встроенного в грозозащитный трос (ОКГТ) к круглым опорам ВЛ, связи, железобетонным стойкам типа СВ, и другим конструкциям. Зажимы изготавливаются в климатическом исполнении УХЛ 1 по ГОСТ 15150.

Шлейф оптического кабеля закрепляется между пластиковыми плашками. Плашки выполнены из погодо- и ультрафиолетостойкого пластика.

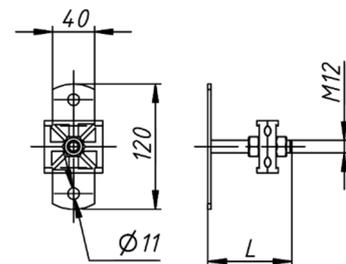
**Зажим шлейфовый ЗШ.Ф**

Покрытие металлических деталей

цинк

Комплектация:  
- плашка  
- корпус  
- гайка

2 шт.  
1 шт.  
2 шт.



Предназначен для крепления шлейфа ОКСН на стенах зданий и сооружений при прокладке, разанкеровке или спуске в кабельную канализацию. Крепление на стене здания или сооружения осуществляется двумя строительными дюбелями. Зажимы изготавливаются в климатическом исполнении УХЛ 1 по ГОСТ 15150.

Шлейф оптического кабеля закрепляется между пластиковыми плашками. Плашки выполнены из погодо- и ультрафиолетостойкого пластика.

Наименование	L, мм	Диаметр ОКСН, мм	Масса изделия, кг
ЗШ.Ф-80/ОКСН	80	6-18	0,29
ЗШ.Ф-300/ОКСН	300	6-18	0,48

**Зажим фидерный одиночного типа ЗФО**

Наименование	Диаметр кабеля, мм
ЗФО-1/4	7-9
ЗФО-3/8	9-11
ЗФО-1/2	15-17
ЗФО-5/8	21-23
ЗФО-7/8	27-29

Комплектация:	
- трубочина	1 шт
- зажим	1 комплект

Кабельное крепление универсальное, зажим фидерный одиночного типа ЗФО предназначен для крепления от 1 до 4 фидерного (коаксиального) кабеля, кабеля антенного фидера, кабеля питания систем 3G, также можно использовать и для оптического кабеля.

Зажим устанавливается на металлический уголок, пластину, полосу, тавр, швеллер, фигурный профиль на всем телекоммуникационном промежутке.

Зажим быстро и легко монтируется обычным гаечным ключом с минимальными затратами времени.

**Хомут фидерный одинарный. Комплект**

Наименование	Диаметр кабеля, мм
ХФО-1/4	7-9
ХФО-3/8	9-11
ХФО-1/2	15-17
ХФО-5/8	21-23
ХФО-7/8	27-29

Комплектация:	
- зажим	1 комплект

Хомут универсальный (комплект), хомут фидерный одиночного типа ХФО предназначен для крепления от 1 до 4 фидерного (коаксиального) кабеля, кабеля антенного фидера, кабеля питания систем 3G, также можно использовать и для оптического кабеля.

Хомут устанавливается на трубочину, закрепленную на металлический уголок, пластину, полосу, тавр, швеллер, фигурный профиль на всем телекоммуникационном промежутке.

Хомут быстро и легко монтируется обычным гаечным ключом с минимальными затратами времени.

**Зажим фидерный универсальный одиночного типа ЗФУО (UBVC-F)**

Размер кабеля	7-30 мм
Температура эксплуатации	-50 °C ... +50 °C

Комплектация:	
- трубочина	1 шт
- зажим	1 комплект

Зажим фидерный универсальный одиночного типа ЗФУО (аналог UBVC-F) предназначен для крепления от 1 до 4 фидерного (коаксиального) кабеля, кабеля антенного фидера, кабеля питания систем 3G и 4G, также можно использовать и для оптического кабеля.

Зажим устанавливается на металлический уголок, пластину, полосу, тавр, швеллер, фигурный профиль на всем телекоммуникационном промежутке.

Зажим быстро и легко монтируется обычным гаечным ключом с минимальными затратами времени.

**Хомут фидерный (UBVC)**

Размер кабеля	7-30 мм
Температура эксплуатации	-50 °C ... +50 °C

Комплектация:	
- зажим	1 шт
- хомут	2 шт

Хомут фидерный универсальный одиночного типа ЗФУО (аналог UBVC) предназначен для крепления от 1 до 4 фидерного (коаксиального) кабеля, кабеля антенного фидера, кабеля питания систем 3G и 4G, также можно использовать и для оптического кабеля.

Зажим устанавливается на металлический уголок, пластину, полосу, тавр, швеллер, фигурный профиль на всем телекоммуникационном промежутке.

Зажим быстро и легко монтируется обычным гаечным ключом с минимальными затратами времени.

## Арматура для воздушных линий на СИП



Зажим анкерный поддерживающий PAS 216/435



Зажим анкерный PA 4/35



Зажим поддерживающий «Лодочка» ES-1500 PL



Зажим поддерживающий «Лодочка» PS-1500 PL



Комплект промежуточной подвески ES-1500 AL+PL



Комплект промежуточной подвески PS-1500 AL+PL



Прокальвающий ответвительный зажим P1X



Прокальвающий ответвительный зажим P2X



Прокальвающий ответвительный зажим P1-71



Прокальвающий ответвительный зажим ZOP-52



Прокальвающий ответвительный зажим ZOP-57



Прокальвающий ответвительный зажим ZOPn-95



Прокальвающий ответвительный зажим ZOPn-120



Зажим анкерный поддерживающий PA-4-10-50



Зажим анкерный PA-XXXX



Зажим анкерный PA-157



Зажим анкерный PA-158



Зажим анкерный STC



Зажим анкерный PA-4-10-150



Зажим поддерживающий PS-130



Зажим поддерживающий PS-4x25-120



Ограничитель перенапряжения LVA-260



Скоба изолированная для заземления C-200



Колпачок изолирующий MZ-4-50



Зажим плащечный AL-16-X-1



Зажим плащечный AL-16-X-2



Зажим плащечный AL-16-X-3



Коннектор EC13



Коннектор EC13 T



Клемма заземления ERC 20

**Зажим анкерный поддерживающий PAS 216/435**

Масса изделия	0,4 кг
Минимальное сечение проводника, мм <sup>2</sup>	2×16
Максимальное сечение проводника, мм <sup>2</sup>	4×35
Рабочая нагрузка	до 10 кН
Расстояние между опорами	max 40 м
Покрывтие металлических деталей	цинк
Комплектация:	
- вкладыш	4 шт.
- пластина	2 шт.
- подвес	1 шт.
- болт	1 шт.
- гайка	1 шт.
- шайба	1 шт.
- шайба пружинная	1 шт.

Предназначен для промежуточного или концевого крепления абонентской линии из 2-х или 4-х проводов.

Зажим состоит из четырех зажимных вкладышей из ультрафиолетостойкого полимера с двумя канавками, усиленных двумя стальными оцинкованными пластинами. Канавки предохраняют кабель от повреждения при сверхнормативной вертикальной нагрузке.

Конструкция зажима позволяет легко превратить его в анкерный или поддерживающий зажим поворотом фиксирующего элемента на 90°, путем ослабления болта.

**Зажим анкерный РА 4/35**

Масса изделия	0,11 кг
Минимальное сечение проводника, мм <sup>2</sup>	4×16
Максимальное сечение проводника, мм <sup>2</sup>	4×35
Рабочая нагрузка	до 7 кН
Расстояние между опорами	max 40 м
Комплектация:	
- вкладыш	3 шт.
- пластина	2 шт.
- подвес	1 шт.
- болт	1 шт.
- гайка	1 шт.
- шайба	1 шт.

Предназначен для промежуточного или концевого крепления абонентской линии из 2-х или 4-х проводов.

Зажим состоит из трех зажимных вкладышей из ультрафиолетостойкого полимера с двумя канавками, усиленных двумя пластинами из сплава на основе алюминия. Канавки предохраняют кабель от повреждения при сверхнормативной вертикальной нагрузке.

**Зажим поддерживающий «Лодочка» ES-1500 PL, раздвижное кольцо**

Масса изделия	0,12 кг
Сечение кабеля	16-95 мм <sup>2</sup>
Разрушающая нагрузка	8 кН

Подвесной поддерживающий зажим ES-1500 применяется для крепления кабеля марки СИП-2 на промежуточных опорах. Возможно применение на угловых опорах ВЛИ при углах до 30°.

Характеристика:

Зажим открывается со стороны кронштейна.

Элементы зажима, контактирующие с несущей нулевой жилой, изготовлены из диэлектрического материала и выполняют роль изолятора, а также защищают изоляцию жилы от механического повреждения.

Обеспечивает необходимую степень свободы подвески СИП.

**Зажим поддерживающий «Лодочка» PS-1500 PL, не съёмное кольцо**

Масса изделия	0,12 кг
Сечение кабеля	16-95 мм <sup>2</sup>
Разрушающая нагрузка	8 кН

Подвесной поддерживающий зажим PS-1500 применяется для крепления кабеля марки СИП-2 на промежуточных опорах. Возможно применение на угловых опорах ВЛИ при углах до 30°.

Характеристика:

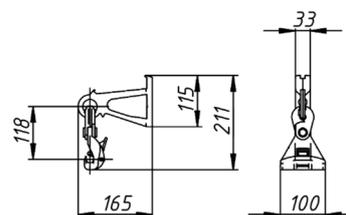
Зажим открывается со стороны кронштейна.

Элементы зажима, контактирующие с несущей нулевой жилой, изготовлены из диэлектрического материала и выполняют роль изолятора, а также защищают изоляцию жилы от механического повреждения.

Обеспечивает необходимую степень свободы подвески СИП.

**Комплект промежуточной подвески ES-1500 AL+PL**

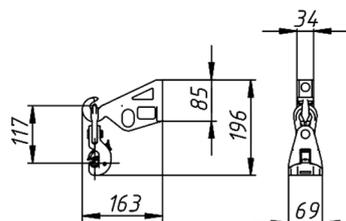
Масса изделия	0,31 кг
Сечение кабеля	16-95 мм <sup>2</sup>
Разрушающая нагрузка	8 кН



Комплект промежуточной подвески ES 1500 применяется для подвески СИП-2, выполняемой на промежуточных опорах. Комплект промежуточной подвески ES 1500 можно использовать для угловых опор с углом поворота кабельной трассы не более 90°. Применяется с учётом допустимого радиуса изгиба нулевой жилы.

**Комплект промежуточной подвески PS-1500 AL+PL**

Масса изделия	0,34 кг
Сечение кабеля	16-95 мм <sup>2</sup>
Разрушающая нагрузка	8 кН



Комплект промежуточной подвески PS 1500 применяется для подвески СИП-2, выполняемой на промежуточных опорах. Комплект промежуточной подвески PS 1500 можно использовать для угловых опор с углом поворота кабельной трассы не более 90°. Применяется с учётом допустимого радиуса изгиба нулевой жилы.

**Прокалывающий ответвительный зажим P1X**

Масса изделия	0,06 кг
Сечение не изолированного кабеля	1,5-10 мм <sup>2</sup>
Сечение изолированного кабеля	16-95 мм <sup>2</sup>
Момент затяжки	10 Нм
Температура эксплуатации	- 60 °С до + 60 °С

Предназначен для герметичного соединения и ответвления изолированных абонентских проводов и проводов освещения.

Специальная смазка и изолированные контактные пластины исключают попадание воды и воздуха в контакт, что гарантирует долгий срок службы. Благодаря наличию изолированных контактных пластин и специальной смазки исключено попадание воздуха и воды в пятно контакта. За счет этого прокалывающие зажимы отличаются длительным сроком службы.

**Прокалывающий ответвительный зажим P2X**

Масса изделия	0,06 кг
Сечение не изолированного кабеля	4-35 мм <sup>2</sup>
Сечение изолированного кабеля	16-95 мм <sup>2</sup>
Момент затяжки	14 Нм
Температура эксплуатации	- 60 °С до + 60 °С

Предназначен для герметичного соединения и ответвления изолированных абонентских проводов и проводов освещения.

Специальная смазка и изолированные контактные пластины исключают попадание воды и воздуха в контакт, что гарантирует долгий срок службы.

Болт М8, срывная головка на 13, несрывная на 17.

Контактные пластины из алюминиевого сплава.

Болты стальные, горячей оцинковки.

Конструкция из стеклонаполненного погодостойкого и ультрафиолетостойкого полиамида.

**Прокалывающий ответвительный зажим P1-71**

Масса изделия	0,11 кг
Сечение магистрального провода	35-90 мм <sup>2</sup>
Сечение ответвительного провода	4-50 мм <sup>2</sup>
Момент затяжки	10 Нм
Температура эксплуатации	- 60 °С до + 60 °С

Предназначен для герметичного соединения и ответвления фазных и нулевых самонесущих изолированных проводов напряжением до 1кВ, а также для ответвления абонентских проводов.

**Прокалывающий ответвительный зажим ZOP-52**

Масса изделия	0,06 кг
Сечение магистрального провода	16-150 мм <sup>2</sup>
Сечение ответвительного провода	1,5-16 мм <sup>2</sup>
Момент затяжки	10 Нм
Температура эксплуатации	- 60 °С до + 60 °С

Предназначен для герметичного соединения и ответвления фазных и нулевых самонесущих изолированных проводов напряжением до 1кВ, а также для ответвления абонентских проводов.

**Прокалывающий ответвительный зажим ZOP-57**

Масса изделия	0,06 кг
Сечение магистрального провода	25-150 мм <sup>2</sup>
Сечение ответвительного провода	25-95 мм <sup>2</sup>
Момент затяжки	10 Нм
Температура эксплуатации	- 60 °С до + 60 °С

Предназначен для герметичного соединения и ответвления фазных и нулевых самонесущих изолированных проводов напряжением до 1кВ, а также для ответвления абонентских проводов.

**Прокалывающий ответвительный зажим ZOPn-95**

Масса изделия	0,06 кг
Сечение магистрального провода	16-95 мм <sup>2</sup>
Сечение ответвительного провода	1,5-10 мм <sup>2</sup>
Момент затяжки	10 Нм
Температура эксплуатации	- 60 °С до + 60 °С

Предназначен для герметичного соединения и ответвления фазных и нулевых самонесущих изолированных проводов напряжением до 1кВ, а также для ответвления абонентских проводов.

**Прокалывающий ответвительный зажим ZOPn-120**

Масса изделия	0,06 кг
Сечение не изолированного провода	16-120 мм <sup>2</sup>
Сечение изолированного провода	16-35 мм <sup>2</sup>
Момент затяжки	10 Нм
Температура эксплуатации	- 60 °С до + 60 °С

Предназначен для герметичного соединения и ответвления фазных и нулевых самонесущих изолированных проводов напряжением до 1кВ, а также для ответвления абонентских проводов.

**Зажим анкерный поддерживающий РА-4-10-50**

Масса изделия	0,55 кг
Минимальное сечение проводника	2x10 мм <sup>2</sup>
Максимальное сечение проводника	4x50 мм <sup>2</sup>
Рабочая нагрузка	до 15 кН
Расстояние между опорами	max 40 м
Покрывтие металлических деталей	цинк
Комплектация:	
- вкладыш	4 шт.
- пластина	2 шт.
- подвес	1 шт.
- болт	1 шт.
- гайка	1 шт.
- шайба	1 шт.

Предназначен для промежуточного или концевого крепления абонентской линии из 2-х или 4-х проводов.

Зажим состоит из четырех зажимных вкладышей из ультрафиолетостойкого полимера с двумя канавками, усиленных двумя стальными оцинкованными пластинами. Канавки предохраняют кабель от повреждения при сверхнормативной вертикальной нагрузке.

Конструкция зажима позволяет легко превратить его в анкерный или поддерживающий зажим поворотом фиксирующего элемента на 90°, путем ослабления болта.

**Зажим анкерный РА-XXXX**

Предназначен для анкерного крепления СИП провода.  
При монтаже проводник или кабель закладывается в зажим между клиньями и зажимается.

Корпус зажима выполнен из алюминиевого сплава, внутренняя вставка и клинья из высокопрочного ультрафиолетостойкого полимера.

Тип	Диаметр кабеля, мм	Разрушающая нагрузка, кН	Масса изделия, кг
РА-1000	8–10	10	0,40
РА-1500	11–14	15	0,40
РА-2200	14–18	21	0,45

**Зажим анкерный РА-157**

Масса изделия	0,11 кг
Минимальное сечение проводника	2x16 мм <sup>2</sup>
Максимальное сечение проводника	2x35 мм <sup>2</sup>
Рабочая нагрузка	10 кН
Расстояние между опорами	max 40 м
Комплектация:	
- вкладыш	2 шт
- пластина	2 шт
- подвес	1 шт
- болт	1 шт
- гайка	1 шт
- шайба	1 шт

Предназначен для промежуточного или концевого крепления абонентской линии из 2-х проводов.

Зажим состоит из трех зажимных вкладышей из ультрафиолетостойкого полимера с двумя канавками, усиленных двумя пластинами из сплава на основе алюминия. Канавки предохраняют кабель от повреждения при сверхнормативной вертикальной нагрузке.

**Зажим анкерный РА-158**

Масса изделия	0,11 кг
Минимальное сечение проводника	4x16 мм <sup>2</sup>
Максимальное сечение проводника	4x35 мм <sup>2</sup>
Рабочая нагрузка	10 кН
Расстояние между опорами	max 40 м
Комплектация:	
- вкладыш	3 шт
- пластина	2 шт
- подвес	1 шт
- болт	1 шт
- гайка	1 шт
- шайба	1 шт

Предназначен для промежуточного или концевое крепления абонентской линии из 2-х или 4-х проводов.

Зажим состоит из трех зажимных вкладышей из ультрафиолетостойкого полимера с двумя канавками, усиленных двумя пластинами из сплава на основе алюминия. Канавки предохраняют кабель от повреждения при сверхнормативной вертикальной нагрузке.

**Зажим анкерный STC**

Масса изделия	0,12 кг
Минимальное сечение проводника	4x16 мм <sup>2</sup>
Максимальное сечение проводника	4x35 мм <sup>2</sup>
Рабочая нагрузка	2,3 кН
Расстояние между опорами	max 40 м
Комплектация:	
- корпус	1 шт
- клинья	2 шт
- подвес	1 шт

Предназначен для промежуточного или концевое крепления абонентской линии из 2-х или 4-х проводов.

Зажим состоит из корпуса, двух клиньев и хомута из стального прутка с полимерным покрытием.

Корпус и клинья выполнены из высокопрочного ультрафиолетостойкого полимера.

Для удобства зацепа петля может разниматься за кольцевые крепления.

Все части надежно скреплены и не могут быть утеряны.

**Зажим анкерный РА-4-10-150**

Масса изделия	0,20 кг
Минимальное сечение проводника	4x10 мм <sup>2</sup>
Максимальное сечение проводника	4x150 мм <sup>2</sup>
Рабочая нагрузка	27 кН
Комплектация:	
- вкладыш	3 шт
- подвес	1 шт
- болт	2 шт
- гайка	2 шт
- шайба	2 шт

Предназначен для жесткого крепления проводников на магистрали и ответвлениях от магистрали, а также на ответвлениях к вводам в здания и сооружения.

Зажим состоит из трех зажимных вкладышей из ультрафиолетостойкого полимера с двумя канавками, усиленных подвесом из оцинкованной стали. Канавки предохраняют кабель от повреждения при сверхнормативной вертикальной нагрузке.

**Зажим поддерживающий PS-130**

Масса изделия	0,12 кг
Минимальное сечение проводника	4x16 мм <sup>2</sup>
Максимальное сечение проводника	4x120 мм <sup>2</sup>
Разрушающая нагрузка	10 кН

Предназначен для подвески СИП провода на промежуточных и угловых опорах с углом поворота до 30°/60°. Благодаря их компактной конструкции легко монтировать линию. Корпус зажима изготовлен из коррозионностойкого алюминиевого сплава и из атмосферостойкой пластмассы, болты из нержавеющей стали.

**Зажим поддерживающий PS-4×25-120**

Масса изделия	0,18 кг
Минимальное сечение проводника	4x25 мм <sup>2</sup>
Максимальное сечение проводника	4x120 мм <sup>2</sup>
Разрушающая нагрузка	7 кН

Предназначен для подвески СИП провода на промежуточных и угловых опорах при углах отклонения линии до 30°. Зажим состоит из стального оцинкованного корпуса, двух изолирующих вкладышей с высокой механической и атмосферной стойкостью и прижимного элемента из нержавеющей стали

**Ограничитель перенапряжения LVA-260**

Масса изделия	0,38 кг
Номинальный ток In	10 кА
Максимальный ток Imax	40 кА
Рабочее напряжение Uc	260 В
Защитный уровень напряжения Up	1 кВ
Классификационное напряжение	500 В

Предназначен для защиты электрических сетей и электрооборудования при прямом или косвенном воздействии грозовых или импульсных перенапряжений. Ограничители предназначены для эксплуатации на линиях электрических сетей переменного тока напряжением до 1 кВ и частотой 50 Гц.

**Скоба изолированная для заземления С-200**

Масса изделия	0,07 кг
Диаметр скобы	6,0 мм

Предназначена для замера напряжения, закорачивания и защитного заземления при выполнении монтажных работ. Изготовлена из медного прутка, покрыта полимером, стойким к ультрафиолетовому излучению. Рабочая часть закрывается защитным колпачком.

**Колпачок изолирующий MZ**

Наименование	MZ-4-50	MZ-16-150
Сечение провода, мм <sup>2</sup>	4-50	16-50
Длина, мм	30	54
Диаметр, мм	12-21	18-26
Масса, кг	0,01	0,04

Предназначен для оконцевания провода СИП на напряжение до 1кВ и предотвращения поражения электрическим током и попадания влаги в жилу проводника.

Колпачок выполнен из резины, стойкой к ультрафиолетовому излучению и погодным условиям в соответствии с требованиями ГОСТ 15150.

**Зажим плащечный AL-16-X-1**

Наименование	AL-16-70-1	AL-16-120-1
Сечение провода, мм <sup>2</sup>	16-70	16-120
Кол-во стягивающих болтов, шт	1	1
Масса, кг		

Предназначен для соединения неизолированных алюминиевых или медных проводников с изолированными.

**Зажим плашечный AL-16-X-2**

Наименование  
Сечение провода, мм<sup>2</sup>  
Кол-во стягивающих болтов, шт  
Масса, кг

AL-16-70-2  
16-70  
2

AL-16-120-2  
16-120  
2

Предназначен для соединения неизолированных алюминиевых или медных проводников с изолированными.

**Зажим плашечный AL-16-X-3**

Наименование  
Сечение провода, мм<sup>2</sup>  
Кол-во стягивающих болтов, шт  
Масса, кг

AL-16-120-3  
16-120  
3

Предназначен для соединения неизолированных алюминиевых или медных проводников с изолированными.

**Коннектор ЕС13**

Масса изделия  
Размер кабеля

0,100 кг  
3...13 мм

Предназначен для заземления изолированных и неизолированных стальных не сущих проводов (тросов), а также для соединения несущих проводов.

**Коннектор ЕС13 Т**

0,100 кг  
3...13 мм

0,100 кг  
3...13 мм

Зажим со срывной гайкой предназначен для заземления изолированных и неизолированных стальных не сущих проводов (тросов), а также для соединения несущих проводов.

**Клемма заземления ERC 20**

Масса изделия  
Диаметр штыря  
Материал

0,0075 кг  
20 мм  
медь

Предназначена для крепления проводника к системе заземления.

## Крепежные изделия



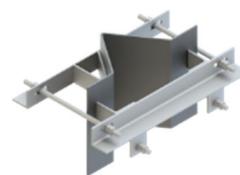
Узел подвески УПШ-01



Узел подвески УПШ-02



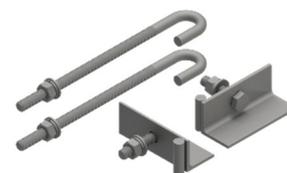
Узел подвески УПШ-03-2

Узлы крепления  
УКШ.САУ10П, УКШ.С10П

Хомут ХЛ-У



Хомут Х-ШРМ

Комплект крепежа к анкерным  
опорамКомплект крепежа к анкерным  
опорам удлиненный

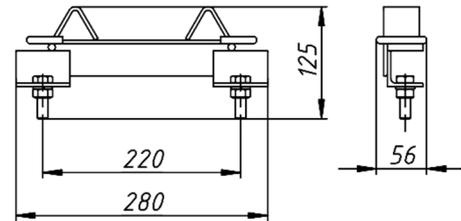
**Узел подвески УПШ-01**

Масса изделия  
Рабочая нагрузка  
Покрытие

Комплектация:  
- корпус  
- болт  
- гайка  
- шайба пружинная

1,25 кг  
до 5 кН  
цинк

1 шт.  
2 шт.  
2 шт.  
2 шт.



Предназначен для подвески шкафов ШРМ и барабанов БШ к круглым бетонным опорам типа СК линий электропередачи. Возможно использование УПШ-01 для крепления других конструкций по согласованию с разработчиком.

УПШ-01 используется на опорах диаметром от 340 до 800 мм.

Для крепления данного узла к опоре применяется ленточный хомут, который состоит из двух слоев ленты 0,7×20 мм и замка-фиксатора.

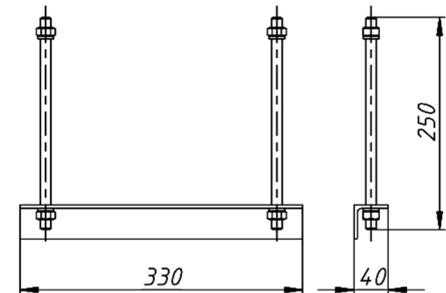
**Узел подвески УПШ-02**

Масса изделия  
Рабочая нагрузка  
Покрытие

Комплектация:  
- уголок  
- шпилька  
- гайка  
- шайба пружинная

1,31 кг  
до 5 кН  
цинк  
грунт ГФ

1 шт.  
2 шт.  
4 шт.  
4 шт.



Предназначен для подвески шкафов ШРМ и барабанов БШ к бетонным опорам типа СВ линий электропередачи. Возможно использование УПШ-02 для крепления других конструкций по согласованию с разработчиком.

Узлы подвески УПШ-02 используются на опорах с габаритом от 150 до 200 мм.

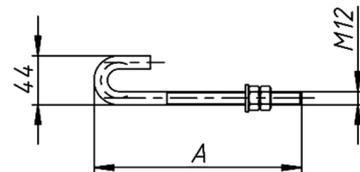
**Узел подвески УПШ-03**

Наименование  
Масса изделия  
А, мм  
Размер уголка опоры, мм  
Покрытие

Комплектация:  
- крюк  
- гайка  
- шайба

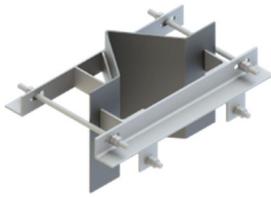
	УПШ-03-1	УПШ-03-2
Масса изделия	0,31 кг	0,25
А, мм	252	185
Размер уголка опоры, мм	140-200	65-125
Покрытие	цинк	цинк

Комплектация:		
- крюк	1 шт.	1 шт.
- гайка	2 шт.	2 шт.
- шайба	1 шт.	1 шт.



Предназначен для подвески шкафов ШРМ и барабанов БШ к металлическим решетчатым опорам ВЛЭП. Возможно использование УПШ-03 для крепления других конструкций по согласованию с разработчиком.

## Узлы крепления УКШ.С10П и УКШ.САУ10П



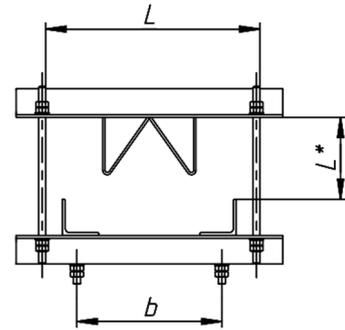
Покрытие

цинк  
грунт ГФ

Комплектация:

- траверса
- шпилька
- гайка
- шайба

- 2 шт.
- 2 шт.
- 12 шт.
- 6 шт.



Предназначен для крепления шкафов ШРМ и устройств УПМК на стальных опорах серии С10П.

Наименование	Стойки опор серии С10П	Размер стойки в месте крепления узла, мм		b, мм	Масса изделия, кг
		По траверсе, L	По шпильке, L*		
УКШ.С10П	С10П.7А; С10П.11А; С10П.10Д	355±30	143±28	250	5,83
УКШ.САУ10П	САУ 10П.1	460±30	229±5	350	6,76

## Хомут ХЛ-У



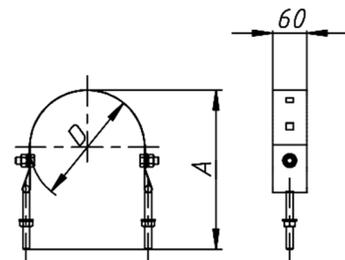
Покрытие

цинк

Комплектация:

- лента
- болт с пальцем
- гайка
- шайба

- 1 шт.
- 2 шт.
- 2 шт.
- 2 шт.



Предназначен для подвешивания шкафов ШРМ к круглым опорам ВЛЭП, наружного освещения, контактных сетей наземного электрического транспорта. По согласованию с Заказчиком возможно подвешивание аналогичных и иных конструктивов.

В заявке на изготовление указать диаметр опоры.

Наименование	Диаметр опоры D, мм	A, мм	Масса, кг
ХЛ-У-200	200	280	0,7
ХЛ-У-300	300	370	0,7
ХЛ-У-400	400	460	0,8
ХЛ-У-500	500	550	0,9
ХЛ-У-600	600	645	1,0

## Хомут Х-ШРМ



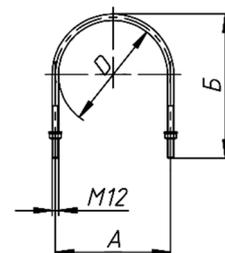
Покрытие

цинк  
грунт ГФ

Комплектация:

- хомут
- гайка
- шайба

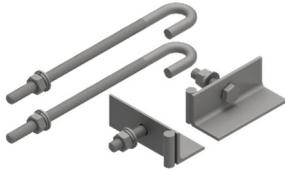
- 1 шт.
- 2 шт.
- 2 шт.



Предназначен для подвешивания шкафов ШРМ к круглым опорам ВЛЭП, наружного освещения, контактных сетей наземного электрического транспорта. По согласованию с Заказчиком возможно подвешивание аналогичных и иных конструктивов.

Наименование	Диаметр опоры D, мм	A, мм	Б, мм	Масса, кг
Х-ШРМ-220	≤200	220	276	0,6
Х-ШРМ-280	≤260	280	336	0,8
Х-ШРМ-350	≤330	350	406	0,9

В заявке на изготовление указать размер «А».

**Комплект крепежа к анкерным опорам**

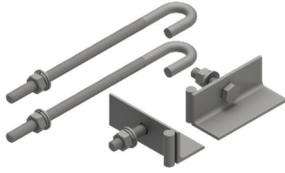
Масса изделия  
Покрытие

1,3 кг  
цинк или грунт ГФ-021

Комплектация:  
- крюк длиной 250 мм  
- фиксатор  
- гайка  
- шайба  
- шайба пружинная

2 шт.  
2 шт.  
4 шт.  
4 шт.  
4 шт.

Предназначен для подвески шкафов ШРМ, устройств УПМК и барабанов БШ к металлическим решетчатым опорам ВЛЭП. Изделие фиксируется на крайних элементах опор с размером полки до 150 мм.

**Комплект крепежа к анкерным опорам удлиненный**

Масса изделия  
Покрытие

1,5 кг  
цинк или грунт ГФ-021

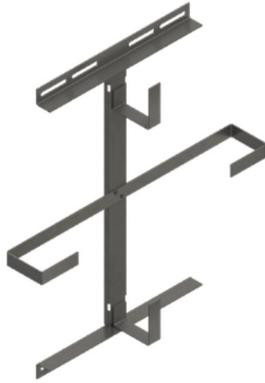
Комплектация:  
- крюк длиной 350 мм  
- фиксатор  
- гайка  
- шайба  
- шайба пружинная

2 шт.  
2 шт.  
4 шт.  
4 шт.  
4 шт.

Предназначен для подвески шкафов ШРМ, устройств УПМК и барабанов БШ к металлическим решетчатым опорам ВЛЭП. Изделие фиксируется на крайних элементах опор с размером полки от 150 мм.

## Изделия для подвески оптических муфт

### Устройство для подвески муфты и запаса кабеля УПМК-01

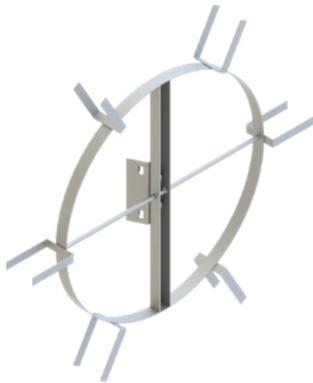


Масса изделия	6,5 кг
Покрытие	цинк или грунт ГФ-021
Комплектация:	
- стойка	1 шт.
- поперечина	1 шт.
- болт	2 шт.
- гайка	2 шт.
- шайба	2 шт.

Предназначено для подвески оптических муфт и технологических запасов оптических кабелей на опорах. Поставляется в разобранном виде. Крепится к опоре ленточными хомутами за стойку.

Габариты: ширина – 800 мм, высота – 900 мм, глубина – 151 мм.

### Устройство для подвески муфты и запаса кабеля УПМК-02



Масса изделия	3,1 кг
Покрытие	цинк или грунт ГФ-021
Комплектация:	
- каркас	1 шт.

Предназначено для технологических запасов оптических кабелей на опорах. Поставляется в собранном виде. Крепится к опоре ленточными хомутами за станину.

Габариты: диаметр – 800 мм, ширина – 145 мм.

### Устройство для подвески муфты и запаса кабеля УПМК-03



Масса изделия	4,3 кг
Покрытие	цинк или грунт ГФ-021
Комплектация:	
- стойка	1 шт.
- поперечина	1 шт.
- болт	2 шт.
- гайка	2 шт.
- шайба	2 шт.

Предназначено для подвески оптических муфт и технологических запасов оптических кабелей на опорах. Поставляется в разобранном виде. Крепится к опоре ленточными хомутами за стойку.

Габариты: ширина – 850 мм, высота – 832 мм, глубина – 151 мм.

**Устройство для подвески муфты и запаса кабеля УПМК-04**

Масса изделия  
Покрытие

2,1 кг  
цинк или грунт ГФ-021

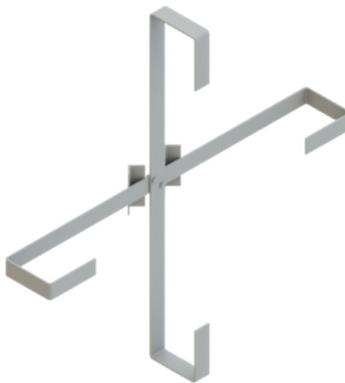
Комплектация:

- стойка  
- поперечина  
- органайзер  
- болт  
- гайка  
- шайба

1 шт.  
1 шт.  
2 шт.  
6 шт.  
6 шт.  
6 шт.

Предназначено для подвески оптических муфт и технологических запасов оптических кабелей на опорах. Поставляется в разобранном виде. Крепится к опоре ленточными хомутами за стойку.

Габариты: ширина – 800 мм, высота – 800 мм, глубина – 150 мм.

**Устройство для подвески муфты и запаса кабеля УПМК-05**

Масса изделия  
Покрытие

3,8 кг  
цинк или грунт ГФ-021

Комплектация:

- стойка  
- поперечина  
- болт  
- гайка  
- шайба

1 шт.  
1 шт.  
2 шт.  
2 шт.  
2 шт.

Предназначено для подвески оптических муфт и технологических запасов оптических кабелей на опорах. Поставляется в разобранном виде. Крепится к опоре ленточными хомутами за стойку.

Габариты: ширина – 850 мм, высота – 850 мм, глубина – 161 мм.

**Устройство для подвески муфты и запаса кабеля УПМК-06**

Масса изделия  
Покрытие

2,1 кг  
цинк или грунт ГФ-021

Комплектация:

- устройство

1 шт.

Предназначено для подвески оптических муфт и технологических запасов оптических кабелей на опорах. Крепится к опоре ленточными хомутами за стойку.

Габариты: ширина – 40 мм, высота – 860 мм, глубина – 135 мм.

**Устройство для подвески муфты и запаса кабеля УПМК-07**

Масса изделия  
Покрытие

6,8 кг  
цинк или грунт ГФ-021

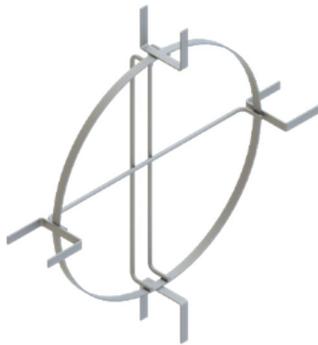
Комплектация:  
- каркас

1 шт.

Предназначено для подвески оптических муфт и технологических запасов оптических кабелей на опорах.

Устройство закрепляется стационарно на столбовой железобетонной опоре. После монтажа муфт, оптический кабель наматывается вручную на устройство. Устройство рекомендуется для эксплуатации на железобетонных опорах воздушных линий связи, опорах железных дорог, городских опорах освещения и троллейбусных опорах.

Габариты: диаметр – 891 мм, ширина – 110 мм.

**Устройство для подвески муфты и запаса кабеля УПМК-08**

Масса изделия  
Покрытие

3,1 кг  
цинк или грунт ГФ-021

Комплектация:  
- каркас

1 шт.

Предназначено для подвески оптических муфт и технологических запасов оптических кабелей на опорах.

Устройство закрепляется стационарно на столбовой железобетонной опоре. После монтажа муфт, оптический кабель наматывается вручную на устройство. Устройство рекомендуется для эксплуатации на железобетонных опорах воздушных линий связи, опорах железных дорог, городских опорах освещения и троллейбусных опорах.

Габариты: диаметр – 579 мм, ширина – 130 мм.

**Кронштейн для крепления муфт МТОК на опорах ККМ-01**

Масса изделия, кг  
Габариты (Ш×В×Г), мм  
Покрытие  
Комплектация:

3,8  
500×300×200  
цинк или грунт ГФ-021

-корпус  
-распорка  
-хомут  
-гайка М6  
-гайка М8  
-шайба 6  
-шайба 8  
-шайба пружинная 6  
-шайба пружинная 8

1 шт.  
2 шт.  
1 шт.  
1 шт.  
2 шт.  
2 шт.  
4 шт.  
1 шт.  
2 шт.

Предназначен для подвески универсальных и внутризоновых оптических муфт без защитного кожуха на столбовой опоре. Кронштейн крепится на опорах хомутами или лентой.

**Кронштейн для крепления муфт на опорах ККМ-02**

Масса изделия, кг  
Покрытие  
Комплектация:  
Площадка  
Болт М12  
Гайка М12  
Шайба 12  
Шайба пружинная 12

0,5  
цинк  
2 шт.  
1 шт.  
1 шт.  
1 шт.  
1 шт.



Предназначен для подвески универсальных и внутризоновых оптических муфт без защитного кожуха на столбовой опоре. Кронштейн крепится на опорах хомутами или лентой.

**Кронштейн для крепления муфт на опорах ККМ-06**

Масса изделия, кг  
 Покрытие  
 Комплектация:  
 Держатель  
 Опора

0,9  
 цинк/грунт ГФ-021/пк

1 шт.  
 1 шт.



Предназначен для подвески универсальных и внутризонавых оптических муфт без защитного кожуха на столбовой опоре. Кронштейн крепится на опорах хомутами или лентой.

**Кронштейн для крепления муфт на опорах ККМ-07**

Масса изделия, кг  
 Покрытие  
 Комплектация:  
 Держатель  
 Опора

0,9  
 цинк/грунт ГФ-021/пк

1 шт.  
 1 шт.



Предназначен для подвески универсальных и внутризонавых оптических муфт без защитного кожуха на столбовой опоре. Кронштейн крепится на опорах хомутами или лентой.

### Шкаф ШРМ для размещения муфт и запасов ОК

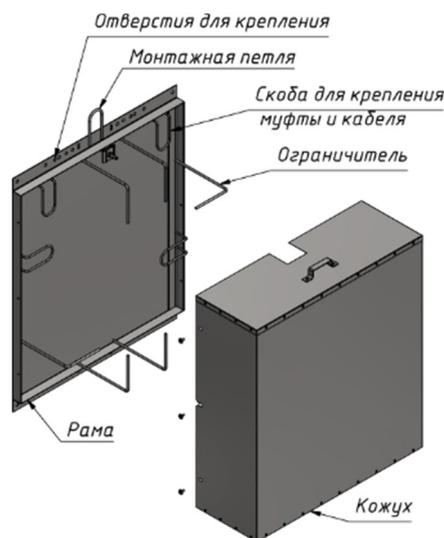
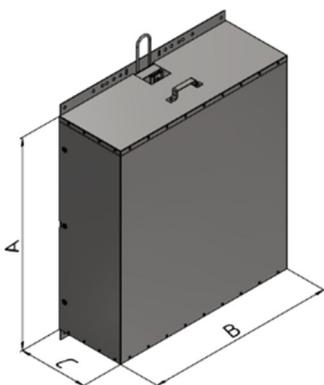


Предназначен для размещения оптической кабельной муфты (диаметром не более 200 мм; длиной не более 500 мм) с технологическим запасом оптического кабеля диаметром до 20 мм на опорах воздушных линий электропередачи, связи, контактной сети железных дорог, опорах городского освещения.

Шкаф крепится на опорах хомутами, шпильками и другими крепежными изделиями.

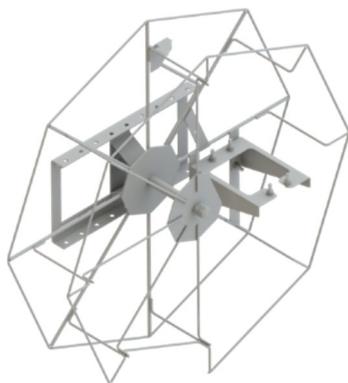
Для крепления такелажного каната в конструкции рамы и кожуха предусмотрены монтажные петли.

Оптическая кабельная муфта при помощи ленточных хомутов (в комплект не входят) фиксируется к специально предусмотренным скобам.



Наименование	A	B	C	Масса, кг
ШРМ-1 800×900×300	900	800	300	22,4
ШРМ-2 400×900×300	900	400	300	16,3
ШРМ-3 600×900×300	900	600	300	13,1
ШРМ-4 1100×1100×300	1100	1100	300	21,8

### Барабан типа БШ



Барабан шлейфовый БШ вращающейся конструкции предназначен для размещения на опорах ВЛ соединительных и разветвительных муфт с технологическим запасом кабеля ОКГТ и ОКСН, при намотке которого исключается возможность прокручивания кабеля на вводах в муфту.

Барабан БШ монтируется на металлических опорах при помощи узла подвески УПШ-03. На столбах бетонных опор круглого сечения барабаны закрепляются при помощи узла подвески УПШ-01, а к ж/б стойке типа СВ при помощи узла подвески УПШ-02.

Наименование	Тип муфты	Длина траверсы, мм	Габариты (Ш×В×Г), мм	Масса, кг
Барабан БШ-1-3	МОПГ-М	580	1120×1120×445	23,6
Барабан БШ-1-4	МТОК-А1	580	1120×1120×445	24,6
Барабан БШ-1-8	МТОК-В2	580	1120×1120×445	24,8
Барабан БШ-3-3	МОПГ-М	1100	1120×1120×445	27,6
Барабан БШ-3-4	МТОК-А1	1100	1120×1120×445	28,5
Барабан БШ-3-8	МТОК-В2	1100	1120×1120×445	28,6

## Кронштейны универсальные



Кронштейн УН-К



Крюк бандажный КР-8



Крюк бандажный КР-8-Т

Крюк универсальный  
CS 16Zn

Крюк бандажный КР-16



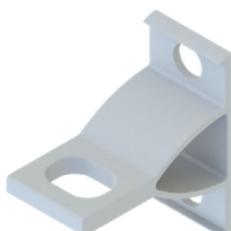
Крюк бандажный CF-16



Крюк бандажный КР-16-П



Кронштейн универсальный UPB

Кронштейн анкерный  
СА-XXXXКронштейн анкерный  
СА XXXX.1

Кронштейн анкерный СА-16



Кронштейн анкерный СА-25

Кронштейн анкерный CS 1500  
(CF 1500, CS14)

Кронштейн анкерный ES-1500

Кронштейн анкерный  
ES-1500.1

Кронштейн анкерный PS-1500



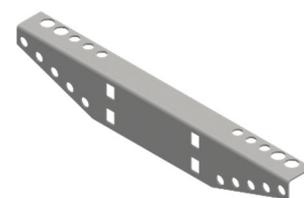
Крюк монтажный В



Траверса СТ8-М



Траверса СТ8



Траверса СТ8Е



Кронштейн антенный КА-32-380



Кронштейн КТ

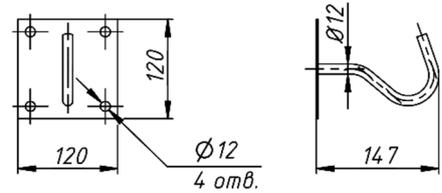
**Кронштейн УН-К**

Масса изделия  
Рабочая нагрузка  
Покрытие

Комплектация:  
- кронштейн

0,43 кг  
до 15 кН  
цинк

1 шт.



Предназначен для крепления натяжных (до двух анкерных креплений) и поддерживающего зажимов к деревянным, бетонным, стальным и кирпичным стенам, а также к другим плоским конструкциям.

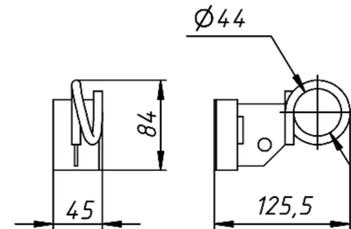
**Крюк бандажный КР-8**

Масса изделия  
Расстояние между опорами  
Ширина пазов для стальной ленты  
Рабочая нагрузка  
Покрытие

Комплектация:  
- крюк

0,2 кг  
max 100 м  
21 мм  
до 5 кН  
цинк

1 шт.



Предназначен для подвески поддерживающих и натяжных зажимов к опорам ВЛ с помощью бандажной ленты на опорах, не имеющих отверстий для крепления.

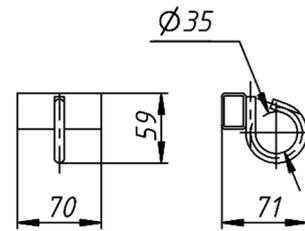
**Крюк бандажный КР-8-Т**

Масса изделия  
Расстояние между опорами  
Рабочая нагрузка  
Покрытие

Комплектация:  
- крюк

0,2 кг  
max 100 м  
до 5 кН  
цинк

1 шт.



Предназначен для подвески поддерживающих и натяжных зажимов к опорам ВЛ с помощью бандажной ленты, пропущенной в трубу 30×20 мм, на опорах, не имеющих отверстий для крепления.

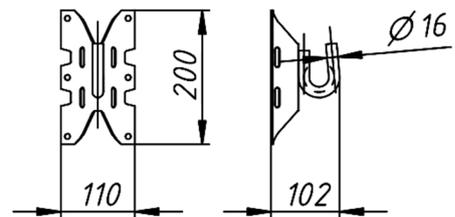
**Крюк универсальный CS 16Zn**

Масса изделия  
Расстояние между опорами  
Ширина пазов для стальной ленты  
Рабочая нагрузка  
Покрытие

Комплектация:  
- крюк

0,66 кг  
max 100 м  
21 мм  
до 15 кН  
цинк

1 шт.



Предназначен для подвески поддерживающих и натяжных зажимов к опорам ВЛ. Фиксация к опоре осуществляется металлической бандажной лентой в два витка либо саморезами к плоской поверхности.

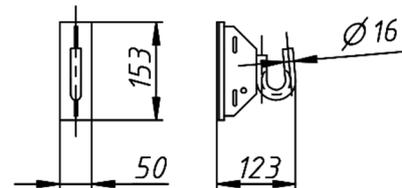
**Крюк бандажный КР-16**

Масса изделия  
Расстояние между опорами  
Ширина пазов для стальной ленты  
Рабочая нагрузка  
Покрытие

Комплектация:  
- крюк

0,67 кг  
max 100 м  
21 мм  
до 15 кН  
цинк

1 шт.



Предназначен для крепления к металлическим и железобетонным опорам. КР-16 имеет дополнительные отверстия для подсоединения проводника заземления и удлиненную форму крюка. Фиксация к опоре осуществляется металлической бандажной лентой в два витка.

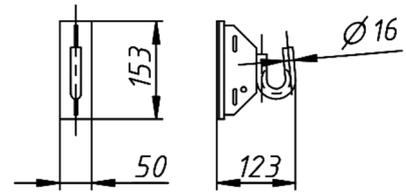
**Крюк бандажный CF-16**

Масса изделия  
Расстояние между опорами  
Ширина пазов для стальной ленты  
Рабочая нагрузка  
Покрытие

0,67 кг  
max 100 м  
21 мм  
до 15 кН  
цинк

Комплектация:  
- крюк

1 шт.



Предназначен для крепления к металлическим и железобетонным опорам. CF-16 имеет дополнительные отверстия для подсоединения проводника заземления и удлиненную форму крюка. Фиксация к опоре осуществляется металлической бандажной лентой в два витка.

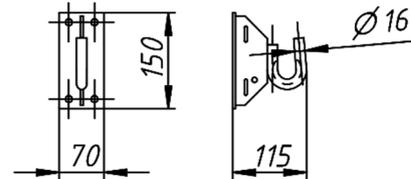
**Крюк бандажный КР-16-П**

Масса изделия  
Расстояние между опорами  
Ширина пазов для стальной ленты  
Рабочая нагрузка  
Покрытие

0,7 кг  
max 100 м  
21 мм  
до 15 кН  
цинк

Комплектация:  
- крюк

1 шт.



Предназначен для крепления к металлическим и железобетонным опорам. КР-16 имеет дополнительные отверстия для подсоединения проводника заземления и удлиненную форму крюка. Фиксация к опоре осуществляется металлической бандажной лентой в два витка либо саморезами к плоской поверхности.

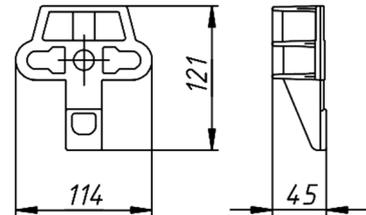
**Кронштейн универсальный UPB**

Масса изделия  
Рабочая нагрузка  
Материал

0,22 кг  
до 9 кН  
сплав алюминия

Комплектация:  
- кронштейн

1 шт.



Предназначен для крепления к деревянным, бетонным, стальным стоек и опор.

**Кронштейн анкерный СА-XXXX**

Материал

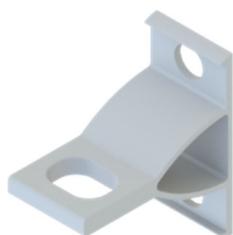
сплав алюминия

Комплектация:  
- кронштейн

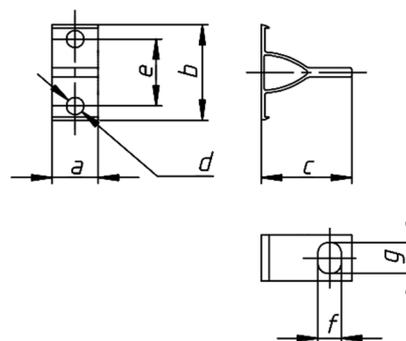
1 шт.

Предназначен для крепления натяжных (до двух зажимов) и поддерживающих зажимов. Конструкция кронштейна позволяет крепить его двумя стальными лентами со скрепами к опоре или двумя болтами диаметром 14 или 16 мм.

Тип	Минимальная разрушающая горизонтальная нагрузка, кН	Диаметр болта, мм	Масса, кг
СА-1500	15	14-16	0,18
СА-2000	20	14-16	0,30

**Кронштейн анкерный СА XXXX.1**

Материал: сплав алюминия  
Комплектация: 1 шт.  
- кронштейн



Предназначен для крепления натяжных (до двух зажимов) и поддерживающих зажимов. Конструкция кронштейна позволяет крепить его двумя стальными лентами со скрепами к опоре или двумя болтами диаметром 14 или 16 мм.

Тип	Минимальная разрушающая горизонтальная нагрузка, кН	a, мм	b, мм	c, мм	d, мм	e, мм	f, мм	g, мм	Масса, кг
СА-1500.1	15	48	100	95	18	70	24	32	0,11
СА-2000.1	20	48	105	105	18	75	24	32	0,30

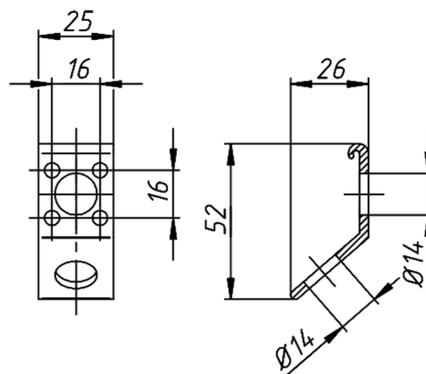
**Кронштейн анкерный С16 (СА16, PF16, САВ 25)**

Масса изделия: 0,02 кг  
Разрушающая нагрузка: 0,8 кН  
Материал: нержавеющая сталь  
Комплектация: 1 шт.  
- кронштейн

Предназначен для крепления анкерных зажимов проводов абонентов

**Кронштейн анкерный СА-25**

Масса изделия: 0,01 кг  
Разрушающая нагрузка: 2 кН  
Материал: сплав алюминия  
Комплектация: 1 шт.  
- кронштейн



Предназначен для крепления анкерных зажимов абонентских ответвлений от магистрали к вводам. Конструкция кронштейна позволяет крепить его монтажной лентой (шириной 20 мм), болтом (диаметром 14–16 мм) или четырьмя шурупами (диаметром 5 мм).

**Кронштейн анкерный CS 1500 (CF 1500, CS14)**

Масса изделия: 0,11 кг  
Материал: сплав алюминия  
Разрушающая нагрузка: 15 кН  
Комплектация: 1 шт.  
- кронштейн

Предназначен для крепления поддерживающих зажимов.

Конструкция кронштейна позволяет крепить его двумя стальными лентами со скрепами к опоре с круглым и квадратным сечением или к стене болтом диаметром 16 мм.

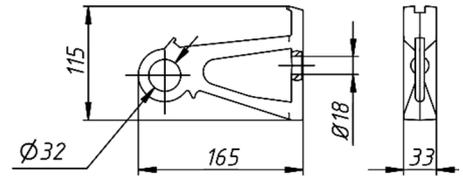
**Кронштейн анкерный ES-1500**

Масса изделия  
Материал  
Разрушающая нагрузка

0,2 кг  
сплав алюминия  
6 кН

Комплектация:  
- кронштейн

1 шт.



Предназначен для крепления поддерживающих зажимов.

Конструкция кронштейна позволяет крепить его двумя стальными лентами со скрепами к опоре с круглым и квадратным сечением или к стене болтом диаметром 16 мм.

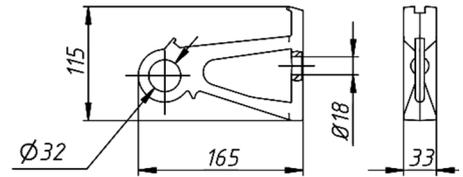
**Кронштейн анкерный ES-1500.1**

Масса изделия  
Материал  
Разрушающая нагрузка

0,2 кг  
сплав алюминия  
6 кН

Комплектация:  
- кронштейн

1 шт.



Предназначен для крепления поддерживающих зажимов.

Конструкция кронштейна позволяет крепить его двумя стальными лентами со скрепами к опоре с круглым и квадратным сечением или к стене болтом диаметром 16 мм.

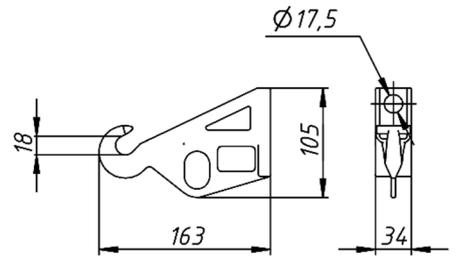
**Кронштейн анкерный PS-1500**

Масса изделия  
Материал  
Разрушающая нагрузка

0,18 кг  
сплав алюминия  
8 кН

Комплектация:  
- кронштейн

1 шт.



Предназначен для крепления поддерживающих зажимов и раскаточного ролика (петля в нижней части кронштейна). Конструкция кронштейна позволяет крепить его на деревянных, бетонных и стальных опорах.

Конструкция кронштейна позволяет крепить его двумя стальными лентами со скрепами к опоре с круглым и квадратным сечением или к стене болтом диаметром 16 мм.

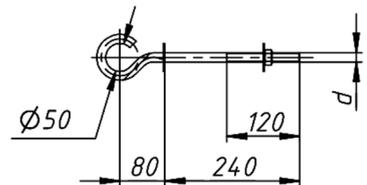
**Крюк монтажный В**

Покрытие

цинк

Комплектация:  
- крюк  
- гайка  
- шайба

1 шт.  
1 шт.  
1 шт.



Крюк монтажный В рассчитан для сквозного крепления натяжных и подвесных зажимов к опорам ВЛЭП, наружного освещения, контактных сетей наземного электрического транспорта, поверхностям зданий и сооружений на прямых участках.

Тип	d, мм	Рабочая нагрузка, кН	Масса изделия, кг
Крюк монтажный В16	16	до 2,4	0,8
Крюк монтажный В20	20	до 6,7	1,3

**Траверса СТ8-М**

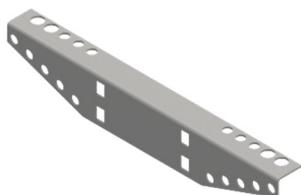
Масса изделия, кг	4,5 кг
Габариты (Ш×В×Г), мм	800×300×68
Рабочая нагрузка до	17 кН
Покрытие	цинк или грунт ГФ-021
Комплектация:	
-траверса	1 шт.

25. Траверса универсальная СТ8-М(СТ8-Т)-FBS. Позволяет разместить до 16 анкерных зажимов или 8 поддерживающих типа SS 10

**Траверса СТ8**

Масса изделия	0,7 кг
Ширина пазов площадки для стальной ленты	21 мм
Диаметр отверстия для крепления к столбу	15 мм
Диаметр отверстия для анкерных зажимов	17 мм
Рабочая нагрузка	20 кН
Покрытие	цинк

Предназначена для размещения до 6 анкерных зажимов или поддерживающих типа SS 10 25.

**Траверса СТ8У**

Масса изделия	1,1 кг
Высота пазов для стальной ленты	22 мм
Ширина пазов для стальной ленты	16 мм
Количество отверстий 15 мм для анкерных зажимов	16 шт
Количество отверстий 20 мм для анкерных зажимов	4 шт
Рабочая нагрузка	20 кН
Покрытие	цинк

Предназначена для размещения до 20 анкерных зажимов или поддерживающих типа SS 10 25.

**Кронштейн антенный КА-32-380**

Масса изделия	1,20 кг
Диаметр трубы	32 мм
Расстояние от стены	380 мм
Размер площадки	160x160x2 мм

Предназначен для инсталляции внешних антенн на фасадной части здания или строения.

**Кронштейн КТ**

Покрытие	цинк
Диаметр отверстия, мм	22
Комплектация:	
- полухомут	2 шт
- болт М8х50	2 шт
- гайка М8	2 шт
- шайба 8	4 шт

Универсальный кронштейн - хомут для стальной трубостойки (или для стоек из других материалов того же диаметра), предназначен для крепления натяжных или поддерживающего зажимов.

Тип	Диаметр трубы, мм	Рабочая нагрузка, кН	Масса изделия, кг
Кронштейн КТ-50	50	до 15	0,25
Кронштейн КТ-60	60	до 15	0,25

## Крепления фасадные

### Крепление фасадное BRPF-6



Масса изделия	0,082 кг
Диаметр жгута	25-60 мм
Расстояние до стены	60 мм
Разрушающая нагрузка	2 кН

Предназначено для промежуточного крепления оптического кабеля на опорах и стенах.

Корпус изготовлен из полимера, устойчивого к ультрафиолетовому излучению и атмосферным воздействиям.

Дюбельная часть крепления устанавливается в предварительно просверленное отверстие диаметром 12 мм и закрепляется с помощью гвоздя, который поставляется вместе с креплением. При монтаже на стенах и опорах из дерева дюбельная часть срезается и гвоздь вбивается непосредственно в дерево.

Оптический кабель крепится к седлу крепления BRPF с помощью кабельных ремешков, входящих в комплект, которые регулируются в зависимости от диаметра укладываемого кабеля. В креплении нет деталей, которые могут поддаваться коррозии. Вторая линия провода может быть закреплена на том же креплении с противоположной стороны дополнительным ремешком.

### Крепление фасадное BRPF-60



Масса изделия	0,082 кг
Диаметр жгута	25-60 мм
Расстояние до стены	60 мм
Разрушающая нагрузка	2 кН

Предназначено для промежуточного крепления оптического кабеля на опорах и стенах.

Корпус изготовлен из полимера, устойчивого к ультрафиолетовому излучению и атмосферным воздействиям.

Дюбельная часть крепления устанавливается в предварительно просверленное отверстие диаметром 12 мм и закрепляется с помощью гвоздя, который поставляется вместе с креплением. При монтаже на стенах и опорах из дерева дюбельная часть срезается и гвоздь вбивается непосредственно в дерево.

Оптический кабель крепится к седлу крепления BRPF с помощью кабельных ремешков, входящих в комплект, которые регулируются в зависимости от диаметра укладываемого кабеля. В креплении нет деталей, которые могут поддаваться коррозии. Вторая линия провода может быть закреплена на том же креплении с противоположной стороны дополнительным ремешком.

### Крепление фасадное BRPF-60-1



Масса изделия	0,082 кг
Диаметр жгута	25-60 мм
Расстояние до стены	60 мм
Разрушающая нагрузка	2 кН

Предназначено для промежуточного крепления оптического кабеля на опорах и стенах.

Корпус изготовлен из полимера, устойчивого к ультрафиолетовому излучению и атмосферным воздействиям.

Дюбельная часть крепления устанавливается в предварительно просверленное отверстие диаметром 12 мм и закрепляется с помощью гвоздя, который поставляется вместе с креплением. При монтаже на стенах и опорах из дерева дюбельная часть срезается и гвоздь вбивается непосредственно в дерево.

Оптический кабель крепится к седлу крепления BRPF с помощью кабельных ремешков, входящих в комплект, которые регулируются в зависимости от диаметра укладываемого кабеля. В креплении нет деталей, которые могут поддаваться коррозии. Вторая линия провода может быть закреплена на том же креплении с противоположной стороны дополнительным ремешком.

### Кронштейн с одним ремешком



Тип	BIC1530	BIC3050	BIC2-1530
Длина хомута, мм	180	260	180
Ширина хомута, мм	9	9	9
Диаметр обхвата, мм	15...30	30...50	15...30
Количество ремешков, шт	1	1	2
Масса изделия, кг	0,022	0,052	0,072
Материал	термопластик	термопластик	термопластик
Температура эксплуатации, °C	-40...+70	-40...+70	-40...+70

Предназначен для прокладки спуска вдоль опор кабелей круглого сечения (ADSS), типа «8» и плоских кабелей с любыми известными размерами в полиэтиленовой оболочке, а также кабелей линий электропередач.

## Трубостойки

### Трубостойка фасадная ТСФ



Материал	сталь
Покрытие	цинк или грунт ГФ-021
Комплектация:	
- трубостойка	1 шт.
- крюк	1 шт.
- гайка	2 шт.
- шайба	2 шт.
- шайба пружинная	2 шт.

Предназначена для поддержания и натяжения магистрального кабеля.

Крепится к вертикальной стене, имеющей выступы, например, к парапету крыши.

Высота основной части (мачты) 600 – 1500 мм, основание 500×400мм.

Имеет 3 отверстия М14 под крепление основания.

В верхней части трубостойки предусмотрены 4 отверстия для установки крюков и рым-гаек с резьбой М10.

Наименование	Высота стойки L*, мм	Габариты (Ш×В×Г), мм	Масса изделия, кг
Трубостойка ТСФ 600	600	500×950×400	5,09
Трубостойка ТСФ 1000	1000	500×1350×400	6,03
Трубостойка ТСФ 1200	1200	500×1550×400	6,49
Трубостойка ТСФ 1500	1500	500×1850×400	7,19

\*По требованию Заказчика размеры уточнить.

### Трубостойка вертикальная ТС



Материал	сталь
Покрытие	цинк или грунт ГФ-021
Комплектация:	
- трубостойка	1 шт.

Предназначена для поддержания и натяжения магистрального кабеля.

Крепится на плоскую поверхность крыши.

Снабжена устойчивым основанием квадратной формы с четырьмя отверстиями для крепления анкерными болтами М12.

Высота мачты – 1500 – 2000 мм, основание 500×500 мм (толщина – 5мм), стойка – труба 40×2 мм.

В верхней части трубостойки предусмотрены по два горизонтальных уха на каждом ребре трубы.

Наименование	Высота стойки L*, мм	Габариты (Ш×В×Г), мм	Масса изделия, кг
Трубостойка ТС 1500	1500	500×1500×500	15,7
Трубостойка ТС 2000	2000	500×2000×500	16,9

\*По требованию Заказчика размеры уточнить.

### Трубостойка вертикальная ТСУ



Материал	сталь
Покрытие	цинк или грунт ГФ-021
Комплектация:	
- трубостойка	1 шт.

Предназначена для поддержания и натяжения магистрального кабеля.

Крепится на плоскую поверхность крыши.

Снабжена устойчивым основанием квадратной формы с четырьмя отверстиями для крепления анкерными болтами М12.

Высота мачты – 1500 – 2000 мм, основание 500×500 мм (толщина – 5мм), стойка – труба 40×2 мм.

В верхней части трубостойки предусмотрены по два горизонтальных уха на каждом ребре трубы.

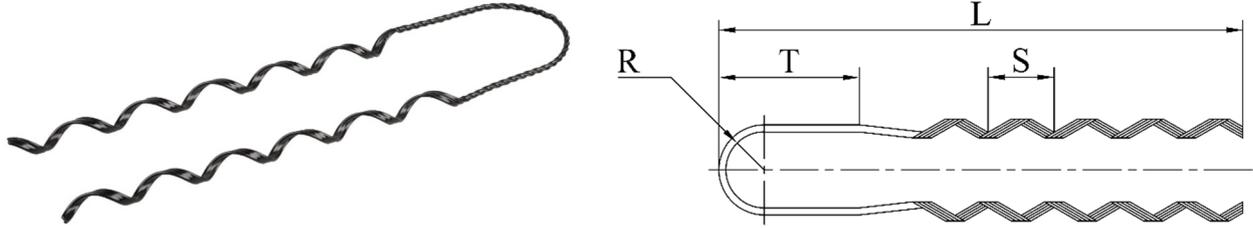
Наименование	Высота стойки L*, мм	Габариты (Ш×В×Г), мм	Масса изделия, кг
Трубостойка ТСУ 1500	1500	500×1500×500	13,7
Трубостойка ТСУ 2000	2000	500×2000×500	14,9

По требованию Заказчика размеры уточнить.

## Арматура спиральная для оптического кабеля

### Арматура спиральная натяжная

#### Вязка спиральная изолированная DG



Вязка предназначена для крепления к штыревым и опорным изоляторам опор ВЛ 6 - 20 кВ защищенных проводов марки СИП-3 (SAX). Вязки изготовлены из оцинкованной пружинной проволоки и имеют стойкое полимерное покрытие, обеспечивающее необходимую заделку проводов. Не разрушаются во время всего срока службы, удобны в монтаже, имеют цветовую маркировку. Двойное крепление к изолятору. Прочность заделки провода, закрепленного двумя натяжными вязками, составляет 4–5 кН.

Наименование	Сечение провода, мм <sup>2</sup>	Длина готовой вязки L, мм	Длина средней части вязки T, мм	Длина стержня навивки, мм	Радиус изгиба R, мм	Шаг навивки S, мм	Масса, кг
DG 35/50.2 - PE	35-50	460-475	134±5	10±0,5	45±2	53±3	0,15
DG 70/95.2 - PE	70-95	480-575	138±5	12±0,5	45±2	57±3	0,15
DG 120/150.2 - PE	120-150	545-602	148±5	15±1,0	45±2	90±7,5	0,20

### Зажимы натяжные спиральные НСО-4-Dmin/Dmax



Зажимы спиральные НСО-4-Dmin/Dmax предназначены для крепления оптических самонесущих кабелей на опорах освещения, опорах ВЛ связи, контактных сетей, железных дорог, зданиях и сооружениях.

Зажим натяжной спиральный представляет собой U-образную прядь из нескольких спиральных проволок, скрепленных между собой специальным раствором с внутренней стороны которых нанесен абразив.

Зажим НСО-4-Dmin/Dmax изготавливается в климатическом исполнении УХЛ, категории 1.

Обеспечивает прочность заделки кабеля и не влияет на механические и оптические характеристики кабеля.

Комплект НСО-4-Dmin/Dmax:

- коуш (если предусмотрено комплектацией);
- спираль силовая  $L_c = 450 - 500$  мм состоит из 4-х проклеенных между собой спиралей и нанесенным абразивом.

Маркировка зажимов НСО-4-Dmin/Dmax, НСО-4-Dmin/DmaxK:

- НСО – зажим натяжной спиральный;
- 4 – предназначен для кабелей с нагрузкой до 4 кН;
- Dmin/Dmax – наименьший/наибольший диаметр оптического кабеля, мм;
- К – коуш.

Наименование	Тяжение кабеля до, кН	Номенклатура и технические характеристики		Коуш	Масса зажима (комплекта), кг
		Длина силовой спирали $L_c$ , мм			
НСО-4-3,1/4,0К	4	450 – 500		+	0,2
НСО-4-3,8/4,7К	4	450 – 500		+	0,2
НСО-4-4,6/5,5К	4	450 – 500		+	0,2
НСО-4-5,3/6,0К	4	450 – 500		+	0,2
НСО-4-5,8/7,0К	4	450 – 500		+	0,2
НСО-4-6,8/7,5К	4	450 – 500		+	0,2
НСО-4-7,3/8,8К	4	450 – 500		+	0,2
НСО-4-8,6/9,2К	4	450 – 500		+	0,2
НСО-4-9/11,5К	4	450 – 500		+	0,2

### Зажимы натяжные спиральные НСО-6-Dmin/Dmax



Зажимы спиральные НСО-6-Dmin/Dmax предназначены для крепления оптических самонесущих кабелей на опорах освещения, опорах ВЛ связи, контактных сетей, железных дорог, зданиях и сооружениях.

Зажим натяжной спиральный представляет собой U-образную прядь из нескольких спиральных проволок, скрепленных между собой специальным раствором с внутренней стороны которых нанесен абразив.

Зажим НСО-6-Dmin/Dmax изготавливается в климатическом исполнении УХЛ, категории 1.

Обеспечивает прочность заделки кабеля и не влияет на механические и оптические характеристики кабеля.

Комплект НСО-6-Dmin/Dmax:

- коуш (если предусмотрено комплектацией);
- спираль силовая  $L_c = 600 - 650$  мм состоит из 4-х проклеенных между собой спиралей и нанесенным абразивом.

Маркировка зажимов НСО-4-Dmin/Dmax, НСО-4-Dmin/DmaxK:

- НСО – зажим натяжной спиральный;
- 6 – предназначен для кабелей с нагрузкой до 6 кН;
- Dmin/Dmax – наименьший/наибольший диаметр оптического кабеля, мм;
- К – коуш.

Наименование	Тяжение кабеля до, кН	Номенклатура и технические характеристики		Коуш	Масса зажима (комплекта), кг
		Длина силовой спирали $L_c$ , мм			
НСО-6-9/10К	6	600 – 650		+	0,4
НСО-6-10/11,1К	6	600 – 650		+	0,4
НСО-6-11,1/12,6К	6	600 – 650		+	0,4
НСО-6-12/13,6К	6	600 – 650		+	0,4
НСО-6-11,8/13,8К	6	600 – 650		+	0,4
НСО-6-12,3/14,2К	6	600 – 650		+	0,4
НСО-6-14/15,5К	6	600 – 650		+	0,4
НСО-6-15,3/16,7К	6	600 – 650		+	0,4

### Зажимы натяжные спиральные НСО-8-Dmin/Dmax



Зажимы спиральные НСО-8-Dmin/Dmax предназначены для крепления оптических самонесущих кабелей на опорах освещения, опорах ВЛ связи, контактных сетей, железных дорог, зданиях и сооружениях.

Зажим натяжной спиральный представляет собой U-образную прядь из нескольких спиральных проволок, скрепленных между собой специальным раствором с внутренней стороны которых нанесен абразив.

Зажим НСО-8-Dmin/Dmax изготавливается в климатическом исполнении УХЛ1, категории 1.

Обеспечивает прочность заделки кабеля и не влияет на механические и оптические характеристики кабеля.

Комплект НСО-8-Dmin/Dmax:

– коуш (если предусмотрено комплектацией)

– спираль силовая  $L_c=600-650$  мм состоит из 5-ти проклеенных между собой спиралей и нанесенным абразивом.

Маркировка зажимов НСО-8-Dmin/Dmax, НСО-8-Dmin/DmaxК:

– НСО – зажим натяжной спиральный;

– 8 предназначен для кабелей с нагрузкой до 8 кН;

– Dmin/Dmax – наименьший/наибольший диаметр оптического кабеля, мм;

– К – коуш.

#### Номенклатура и технические характеристики

Наименование	Тяжение кабеля до, кН	Длина силовой спирали		Коуш	Масса зажима (комплекта), кг
		Lc, мм			
НСО-8-9/10К	8	600 – 650		+	0,5
НСО-8-10/11,1К	8	600 – 650		+	0,5
НСО-8-11,1/12,6К	8	600 – 650		+	0,5
НСО-8-12/13,6К	8	600 – 650		+	0,5
НСО-8-11,8/13,8К	8	600 – 650		+	0,5
НСО-8-12,3/14,2К	8	600 – 650		+	0,5
НСО-8-14/15,5К	8	600 – 650		+	0,5
НСО-8-15,3/16,7К	8	600 – 650		+	0,5

### Зажимы натяжные спиральные НСО-10-Dmin/Dmax



Зажимы спиральные НСО-10-Dmin/Dmax предназначены для крепления оптических самонесущих кабелей на опорах освещения, опорах ВЛ связи, контактных сетей, железных дорог, зданиях и сооружениях.

Зажим натяжной спиральный представляет собой U-образную прядь из нескольких спиральных проволок, скрепленных между собой специальным раствором с внутренней стороны которых нанесен абразив.

Зажим НСО-10-Dmin/Dmax изготавливается в климатическом исполнении УХЛ1, категории 1.

Обеспечивает прочность заделки кабеля и не влияет на механические и оптические характеристики кабеля.

Комплект НСО-10-Dmin/Dmax:

– коуш (если предусмотрено комплектацией)

– спираль силовая  $L_c=650-750$  мм состоит из 5-ти проклеенных между собой спиралей и нанесенным абразивом.

Маркировка зажимов НСО-10-Dmin/Dmax, НСО-10-Dmin/DmaxК:

– НСО – зажим натяжной спиральный;

– 10 предназначен для кабелей с нагрузкой до 10 кН;

– Dmin/Dmax – наименьший/наибольший диаметр оптического кабеля, мм;

– К – коуш.

#### Номенклатура и технические характеристики

Наименование	Тяжение кабеля до, кН	Длина силовой спирали		Коуш	Масса зажима (комплекта), кг
		Lc, мм			
НСО-10-10/11,1К	10	650 – 750		+	0,6

### Зажимы натяжные спиральные НСО-12-Dmin/DmaxП



Зажимы спиральные НСО-12-Dmin/DmaxП предназначены для крепления оптических самонесущих кабелей на опорах освещения, опорах ВЛ связи, контактных сетей и железных дорог и зданиях и сооружениях.

Зажим натяжной спиральный представляет собой U-образную прядь из нескольких спиральных проволок, скрепленных между собой специальным раствором, с внутренней стороны которых нанесен абразив.

Протектор представляет собой пряди спиралей, скрепленных между собой специальным раствором, с внутренней стороны которых нанесен абразив.

Зажим НСО-12-Dmin/DmaxП изготавливается в климатическом исполнении УХЛ, категории 1.

Обеспечивает прочность заделки кабеля и не влияет на механические и оптические характеристики кабеля.

Комплект НСО-12-Dmin/DmaxП:

- коуш;
- спираль силовая  $L_c=800-850$ мм состоит из 5-ти проклеенных между собой спиралей и нанесенным абразивом;
- протектор  $L_p=1000-1100$ мм (кол-во прядей зависит от диаметра кабеля).

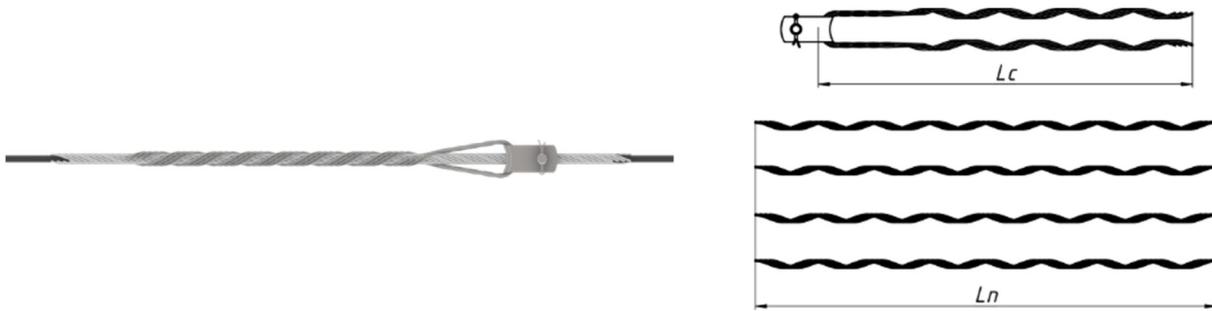
Маркировка зажимов НСО-12-Dmin/DmaxП:

- НСО – зажим натяжной спиральный;
- 12 – предназначен для кабелей с нагрузкой до 12 кН
- Dmin/Dmax – наименьший/наибольший диаметр оптического кабеля, мм;
- П – наличие протектора.

#### Номенклатура и технические характеристики

Наименование	Тяжение кабеля до, кН	Номенклатура и технические характеристики		Масса зажима (комплекта), кг
		Длина силовой спирали $L_c$ , мм	Длина протектора $L_p$ , мм	
НСО-12-9,8/11,5П	12	800 – 850	1000 – 1100	1,2
НСО-12-11,0/12,5П	12	800 – 850	1000 – 1100	1,2
НСО-12-12,3/12,9П	12	800 – 850	1000 – 1100	1,2
НСО-12-12,6/13,2П	12	800 – 850	1000 – 1100	1,2
НСО-12-13/13,7П	12	800 – 850	1000 – 1100	1,2
НСО-12-13,5/14,5П	12	800 – 850	1000 – 1100	1,2
НСО-12-14/15,5П	12	800 – 850	1000 – 1100	1,2
НСО-12-15,5/16,7П	12	800 – 850	1000 – 1100	1,2

### Зажимы натяжные спиральные НСО-15-Dmin/DmaxП



Зажимы спиральные НСО-15-Dmin/DmaxП предназначены для крепления оптических самонесущих кабелей на опорах освещения, опорах ВЛ связи, контактных сетей и железных дорог и зданиях и сооружениях.

Зажим натяжной спиральный представляет собой U-образную прядь из нескольких спиральных проволок, скрепленных между собой специальным раствором, с внутренней стороны которых нанесен абразив.

Протектор представляет собой пряди спиралей, скрепленных между собой специальным раствором, с внутренней стороны которых нанесен абразив.

Зажим НСО-15-Dmin/DmaxП изготавливается в климатическом исполнении УХЛ, категории 1.

Обеспечивает прочность заделки кабеля и не влияет на механические и оптические характеристики кабеля.

Комплект НСО-15-Dmin/DmaxП:

- коуш;
- спираль силовая  $L_c=800-950$  мм состоит из 5-ти проклеенных между собой спиралей и нанесенным абразивом;
- протектор  $L_p=1000-1200$  мм (кол-во прядей зависит от диаметра кабеля).

Маркировка зажимов НСО-15-Dmin/DmaxП:

- НСО – зажим натяжной спиральный;
- 15 – предназначен для кабелей с нагрузкой до 15 кН
- Dmin/Dmax – наименьший/наибольший диаметр оптического кабеля, мм;
- П – наличие протектора.

#### Номенклатура и технические характеристики

Наименование	Тяжение кабеля до, кН	Номенклатура и технические характеристики		Масса зажима (комплекта), кг
		Длина силовой спирали $L_c$ , мм	Длина протектора $L_p$ , мм	
НСО-15-9,8/11,5П	15	800 – 950	1000 – 1200	1,4
НСО-15-11,0/12,5П	15	800 – 950	1000 – 1200	1,4
НСО-15-12,3/12,9П	15	800 – 950	1000 – 1200	1,4
НСО-15-12,6/13,2П	15	800 – 950	1000 – 1200	1,4
НСО-15-13/13,7П	15	800 – 950	1000 – 1200	1,4
НСО-15-13,5/14,5П	15	800 – 950	1000 – 1200	1,4
НСО-15-14/15,5П	15	800 – 950	1000 – 1200	1,4
НСО-15-15,5/16,7П	15	800 – 950	1000 – 1200	1,4

### Зажимы натяжные спиральные НСО-20-Dmin/DmaxП



Зажимы спиральные НСО-20-Dmin/DmaxП предназначены для крепления оптических самонесущих кабелей на опорах освещения, опорах ВЛ связи, контактных сетей и железных дорог и зданиях и сооружениях.

Зажим натяжной спиральный представляет собой U-образную прядь из нескольких спиральных проволок, скрепленных между собой специальным раствором, с внутренней стороны которых нанесен абразив.

Протектор представляет собой пряди спиралей, скрепленных между собой специальным раствором, с внутренней стороны которых нанесен абразив.

Зажим НСО-20-Dmin/DmaxП изготавливается в климатическом исполнении УХЛ, категории 1.

Обеспечивает прочность заделки кабеля и не влияет на механические и оптические характеристики кабеля.

Комплект НСО-20-Dmin/DmaxП:

- коуш;
- спираль силовая  $L_c=950-1050$ мм состоит из 5-ти проклеенных между собой спиралей и нанесенным абразивом;
- протектор  $L_p=1250-1350$ мм (кол-во прядей зависит от диаметра кабеля).

Маркировка зажимов НСО-20-Dmin/DmaxП:

- НСО – зажим натяжной спиральный;
- 20 – предназначен для кабелей с нагрузкой до 20 кН
- Dmin/Dmax – наименьший/наибольший диаметр оптического кабеля, мм;
- П – наличие протектора.

#### Номенклатура и технические характеристики

Наименование	Тяжение кабеля до, кН	Номенклатура и технические характеристики		Масса зажима (комплекта), кг
		Длина силовой спирали $L_c$ , мм	Длина протектора $L_p$ , мм	
НСО-20-12,4/13,5П	20	950 – 1050	1250 – 1350	2,4
НСО-20-13,5/14,4П	20	950 – 1050	1250 – 1350	2,4
НСО-20-13,9/14,9П	20	950 – 1050	1250 – 1350	2,4
НСО-20-14,5/15,5П	20	950 – 1050	1250 – 1350	2,4
НСО-20-15,1/16,1П	20	950 – 1050	1250 – 1350	2,4
НСО-20-16,0/16,9П	20	950 – 1050	1250 – 1350	2,4
НСО-20-17,0/18,0П	20	950 – 1050	1250 – 1350	2,4
НСО-20-18,0/19,0П	20	950 – 1050	1250 – 1350	2,4
НСО-20-19,0/20,0П	20	950 – 1050	1250 – 1350	2,4

### Зажимы натяжные спиральные НСО-25-Dmin/DmaxП



Зажимы спиральные НСО-25-Dmin/DmaxП предназначены для крепления оптических самонесущих кабелей на опорах освещения, опорах ВЛ связи, контактных сетей и железных дорог и зданиях и сооружениях.

Зажим натяжной спиральный представляет собой U-образную прядь из нескольких спиральных проволок, скрепленных между собой специальным раствором, с внутренней стороны которых нанесен абразив.

Протектор представляет собой пряди спиралей, скрепленных между собой специальным раствором, с внутренней стороны которых нанесен абразив.

Зажим НСО-25-Dmin/DmaxП изготавливается в климатическом исполнении УХЛ, категории 1.

Обеспечивает прочность заделки кабеля и не влияет на механические и оптические характеристики кабеля.

Комплект НСО-25-Dmin/DmaxП:

- коуш;
- спираль силовая  $L_c=1050-1150$ мм состоит из 5-ти проклеенных между собой спиралей и нанесенным абразивом;
- протектор  $L_p=1500-1600$ мм (кол-во прядей зависит от диаметра кабеля).

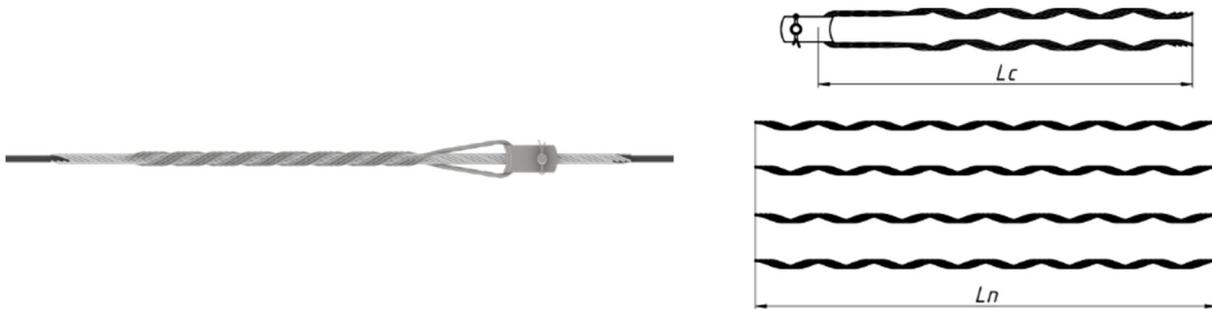
Маркировка зажимов НСО-25-Dmin/DmaxП:

- НСО – зажим натяжной спиральный;
- 25 – предназначен для кабелей с нагрузкой до 25 кН
- Dmin/Dmax – наименьший/наибольший диаметр оптического кабеля, мм;
- П – наличие протектора.

#### Номенклатура и технические характеристики

Наименование	Тяжение кабеля до, кН	Длина силовой спирали $L_c$ , мм	Длина протектора $L_p$ , мм	Масса зажима (комплекта),
				кг
НСО-25-13,5/14,4П	25	1050 – 1150	1500 – 1600	2,7
НСО-25-13,9/14,9П	25	1050 – 1150	1500 – 1600	2,7
НСО-25-14,5/15,5П	25	1050 – 1150	1500 – 1600	2,7
НСО-25-15,1/16,1П	25	1050 – 1150	1500 – 1600	2,7
НСО-25-16,0/16,9П	25	1050 – 1150	1500 – 1600	2,7
НСО-25-17,0/18,0П	25	1050 – 1150	1500 – 1600	2,7
НСО-25-18,0/19,0П	25	1050 – 1150	1500 – 1600	2,7
НСО-25-19,0/20,0П	25	1050 – 1150	1500 – 1600	2,7

### Зажимы натяжные спиральные НСО-35-Dmin/DmaxП



Зажимы спиральные НСО-35-Dmin/DmaxП предназначены для крепления оптических самонесущих кабелей на опорах освещения, опорах ВЛ связи, контактных сетей и железных дорог и зданиях и сооружениях.

Зажим натяжной спиральный представляет собой U-образную прядь из нескольких спиральных проволок, скрепленных между собой специальным раствором, с внутренней стороны которых нанесен абразив.

Протектор представляет собой пряди спиралей, скрепленных между собой специальным раствором, с внутренней стороны которых нанесен абразив.

Зажим НСО-35-Dmin/DmaxП изготавливается в климатическом исполнении УХЛ, категории 1.

Обеспечивает прочность заделки кабеля и не влияет на механические и оптические характеристики кабеля.

Комплект НСО-35-Dmin/DmaxП:

- коуш;
- спираль силовая  $L_c=1300-1400$ мм состоит из 5-ти проклеенных между собой спиралей и нанесенным абразивом;
- протектор  $L_n=1650-1750$ мм (кол-во прядей зависит от диаметра кабеля).

Маркировка зажимов НСО-35-Dmin/DmaxП:

- НСО – зажим натяжной спиральный;
- 35 – предназначен для кабелей с нагрузкой до 35 кН
- Dmin/Dmax – наименьший/наибольший диаметр оптического кабеля, мм;
- П – наличие протектора.

#### Номенклатура и технические характеристики

Наименование	Тяжение кабеля до, кН	Длина силовой спирали		Длина протектора $L_n$ , мм	Масса зажима (комплекта), кг
		$L_c$ , мм			
НСО-35-13,5/14,4П	35	1300 – 1400		1650 – 1750	3,2
НСО-35-14,0/15,5П	35	1300 – 1400		1650 – 1750	3,2
НСО-35-15,0/16,5П	35	1300 – 1400		1650 – 1750	3,2
НСО-35-15,5/17,0П	35	1300 – 1400		1650 – 1750	3,2
НСО-35-17,5/19,0П	35	1300 – 1400		1650 – 1750	3,2
НСО-35-17,0/18,5П	35	1300 – 1400		1650 – 1750	3,2
НСО-35-18,0/19,5П	35	1300 – 1400		1650 – 1750	3,2
НСО-35-18,5/20,0П	35	1300 – 1400		1650 – 1750	3,2
НСО-35-19,5/21,0П	35	1300 – 1400		1650 – 1750	3,2

## Арматура спиральная поддерживающая

### Зажимы поддерживающие спиральные ПСО-4-Dmin/Dmax



Зажимы спиральные ПСО-4-Dmin/Dmax предназначены для крепления оптических самонесущих кабелей на опорах освещения, опорах ВЛ связи, контактных сетей и железных дорог и зданиях и сооружениях.

Максимальный угол поворота кабельной линии до 10градусов.

Зажим ПСО-4-Dmin/Dmax изготавливается в климатическом исполнении УХЛ, категории 1. Обеспечивает прочность заделки кабеля и не влияет на механические и оптические характеристики кабеля.

Комплект ПСО-4-Dmin/Dmax:

– спираль подвесная состоит из 2-х проклеенных между собой спиралей и нанесенным абразивом, и выполнена в форме коуша-кольца.

Маркировка зажимов ПСО-4-Dmin/Dmax:

- ПСО – зажим поддерживающий спиральный;
- 4– предназначен для кабелей с нагрузкой до 4 кН
- Dmin/Dmax – наименьший/наибольший диаметр оптического кабеля, мм.

Наименование	Номенклатура и технические характеристики		
	Тяжение кабеля до, кН	Длина силовой спирали Lc, мм	Масса, кг
ПСО-4-3,1/4,0	4	450 – 550	0,1
ПСО-4-3,8/4,7	4	450 – 550	0,1
ПСО-4-4,6/5,5	4	450 – 550	0,1
ПСО-4-5,3/6,0	4	450 – 550	0,1
ПСО-4-5,8/7,0	4	450 – 550	0,1
ПСО-4-6,8/7,5	4	450 – 550	0,1
ПСО-4-7,3/8,8	4	450 – 550	0,1
ПСО-4-8,6/9,2	4	450 – 550	0,1
ПСО-4-9/11,5	4	450 – 550	0,1

### Зажимы поддерживающие спиральные ПСО-6-Dmin/Dmax



Зажимы спиральные ПСО-6-Dmin/Dmax предназначены для крепления оптических самонесущих кабелей на опорах освещения, опорах ВЛ связи, контактных сетей и железных дорог и зданиях и сооружениях.

Максимальный угол поворота кабельной линии до 10градусов.

Зажим ПСО-6-Dmin/Dmax изготавливается в климатическом исполнении УХЛ, категории 1. Обеспечивает прочность заделки кабеля и не влияет на механические и оптические характеристики кабеля.

Комплект ПСО-6-Dmin/Dmax:

– спираль подвесная состоит из 2-х проклеенных между собой спиралей и нанесенным абразивом, и выполнена в форме коуша-кольца.

Маркировка зажимов ПСО-6-Dmin/Dmax:

- ПСО – зажим поддерживающий спиральный;
- 6– предназначен для кабелей с нагрузкой до 6 кН
- Dmin/Dmax – наименьший/наибольший диаметр оптического кабеля, мм.

Наименование	Номенклатура и технические характеристики		
	Тяжение кабеля до, кН	Длина силовой спирали Lc, мм	Масса, кг
ПСО-6-9/10	6	650 – 750	0,15
ПСО-6-10/11,1	6	650 – 750	0,15
ПСО-6-11,1/12,6	6	650 – 750	0,15
ПСО-6-12/13,6	6	650 – 750	0,15
ПСО-6-11,8/13,8	6	650 – 750	0,15
ПСО-6-12,3/14,2	6	650 – 750	0,15
ПСО-6-14/15,5	6	650 – 750	0,15
ПСО-6-15,3/16,7	6	650 – 750	0,15

### Зажимы поддерживающие спиральные ПСО-8-Dmin/Dmax



Зажимы спиральные ПСО-8-Dmin/Dmax предназначены для крепления оптических самонесущих кабелей на опорах освещения, опорах ВЛ связи, контактных сетей и железных дорог и сооружениях.

Максимальный угол поворота кабельной линии до 10-ти градусов

Зажим ПСО-8-Dmin/Dmax изготавливается в климатическом исполнении УХЛ, категории 1. Обеспечивает прочность заделки кабеля и не влияет на механические и оптические характеристики кабеля

Комплект ПСО-8-Dmin/Dmax:

-спираль подвесная состоит из 3-х проклеенных между собой спиралей и нанесенным абразивом, и выполнена в форме коуша-кольца

Маркировка зажимов ПСО-8-Dmin/Dmax:

- ПСО – зажим поддерживающий спиральный;
- 8– предназначен для кабелей с нагрузкой до 8 кН
- Dmin/Dmax – наименьший/наибольший диаметр оптического кабеля, мм.

Наименование	Номенклатура и технические характеристики		
	Тяжение кабеля до, кН	Длина силовой спирали Lc, мм	Масса зажима (комплекта), кг
ПСО-8-9/10	8	850 – 950	0,2
ПСО-8-10/11,1	8	850 – 950	0,2
ПСО-8-11,1/12,6	8	850 – 950	0,2
ПСО-8-12/13,6	8	850 – 950	0,2
ПСО-8-11,8/13,8	8	850 – 950	0,2
ПСО-8-12,3/14,2	8	850 – 950	0,2
ПСО-8-14/15,5	8	850 – 950	0,2
ПСО-8-15,3/16,7	8	850 – 950	0,2

### Зажимы поддерживающие спиральные ПСО-10-Dmin/Dmax



Зажимы спиральные ПСО-10-Dmin/Dmax предназначены для крепления оптических самонесущих кабелей на опорах освещения, опорах ВЛ связи, контактных сетей и железных дорог и зданиях и сооружениях.

Максимальный угол поворота кабельной линии до 10-ти градусов

Зажим ПСО-10-Dmin/Dmax изготавливается в климатическом исполнении УХЛ, категории 1. Обеспечивает прочность заделки кабеля и не влияет на механические и оптические характеристики кабеля

Комплект ПСО-10-Dmin/Dmax:

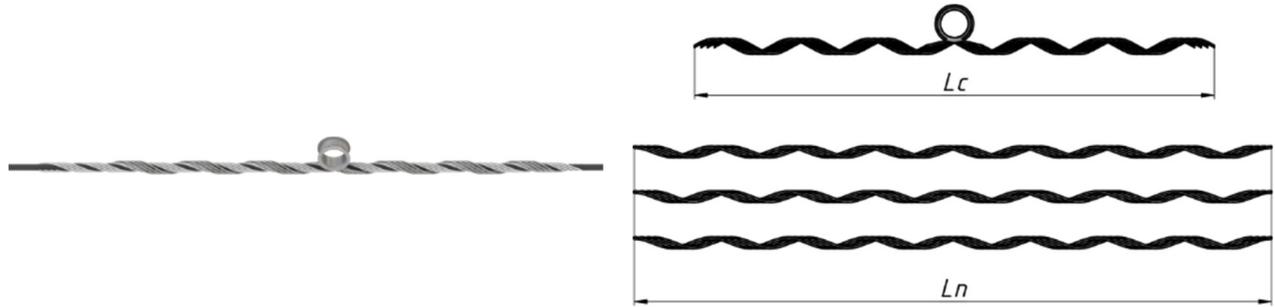
-спираль подвесная состоит из 3-х проклеенных между собой спиралей и нанесенным абразивом, и выполнена в форме коуша-кольца

Маркировка зажимов ПСО-10-Dmin/Dmax:

- ПСО – зажим поддерживающий спиральный;
- 10– предназначен для кабелей с нагрузкой до 10 кН
- Dmin/Dmax – наименьший/наибольший диаметр оптического кабеля, мм.

Наименование	Номенклатура и технические характеристики		
	Тяжение кабеля до, кН	Длина силовой спирали Lc, мм	Масса зажима (комплекта), кг
ПСО-10-10/11,1	10	950 – 1050	0,2

### Зажимы поддерживающие спиральные ПСО-12-Dmin/DmaxП



Зажимы спиральные ПСО-12-Dmin/Dmax предназначены для крепления оптических самонесущих кабелей на опорах освещения, опорах ВЛ связи, контактных сетей и железных дорог и зданиях и сооружениях.

Максимальный угол поворота кабельной линии до 10-ти градусов.

Зажим ПСО-12-Dmin/DmaxП изготавливается в климатическом исполнении УХЛ, категории 1.

Обеспечивает прочность заделки кабеля и не влияет на механические и оптические характеристики кабеля

Комплект ПСО-12-Dmin/DmaxП:

– коуш кольцевой;

– спираль подвесная  $L_c=950-1050$ мм состоит из 3-х проклеенных между собой спиралей и нанесенным абразивом, и выполнена в форме коуша-кольца;

– протектор  $L_n=1100-1200$ мм.

Маркировка зажимов ПСО-12-Dmin/DmaxП:

– ПСО – зажим поддерживающий спиральный;

– 12- предназначен для кабелей с нагрузкой до 12 кН;

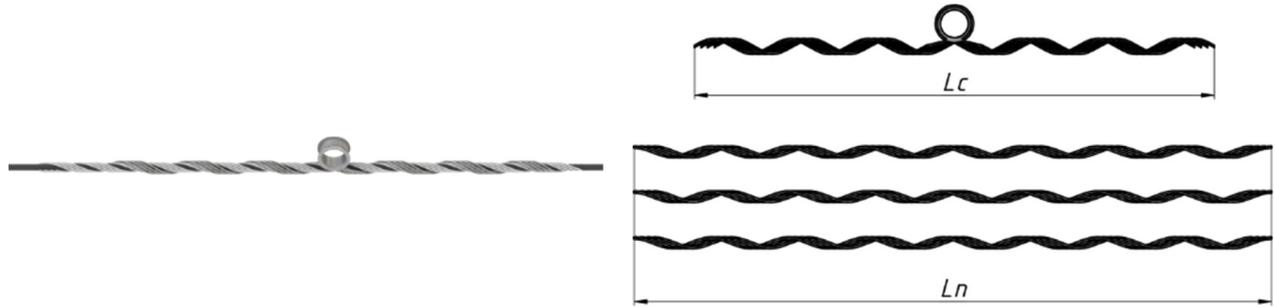
– Dmin/Dmax – наименьший/наибольший диаметр оптического кабеля, мм;

– П – наличие протектора.

#### Номенклатура и технические характеристики

Наименование	Тяжение кабеля, кН	Номенклатура и технические характеристики		Масса зажима (комплекта), кг
		Длина силовой спирали $L_c$ , мм	Длина протектора $L_n$ , мм	
ПСО-12-9,8/11,5П	12	950 – 1050	1100 – 1200	0,7
ПСО-12-11,0/12,5П	12	950 – 1050	1100 – 1200	0,7
ПСО-12-12,3/12,9П	12	950 – 1050	1100 – 1200	0,7
ПСО-12-12,6/13,2П	12	950 – 1050	1100 – 1200	0,7
ПСО-12-13/13,7П	12	950 – 1050	1100 – 1200	0,7
ПСО-12-13,5/14,5П	12	950 – 1050	1100 – 1200	0,7
ПСО-12-14/15,5П	12	950 – 1050	1100 – 1200	0,7
ПСО-12-15,5/16,7П	12	950 – 1050	1100 – 1200	0,7

### Зажимы поддерживающие спиральные ПСО-15-Dmin/DmaxП



Зажимы спиральные ПСО-15-Dmin/Dmax предназначены для крепления оптических самонесущих кабелей на опорах освещения, опорах ВЛ связи, контактных сетях и железных дорог и зданиях и сооружениях.

Максимальный угол поворота кабельной линии до 10-ти градусов.

Зажим ПСО-15-Dmin/DmaxП изготавливается в климатическом исполнении УХЛ, категории 1.

Обеспечивает прочность заделки кабеля и не влияет на механические и оптические характеристики кабеля

Комплект ПСО-15-Dmin/DmaxП:

– коуш кольцевой;

– спираль подвесная  $L_c=950-1050$ мм состоит из 3-х проклеенных между собой спиралей и нанесенным абразивом, и выполнена в форме коуша-кольца;

– протектор  $L_n=1100-1200$ мм.

Маркировка зажимов ПСО-15-Dmin/DmaxП:

– ПСО – зажим поддерживающий спиральный;

– 15- предназначен для кабелей с нагрузкой до 15 кН;

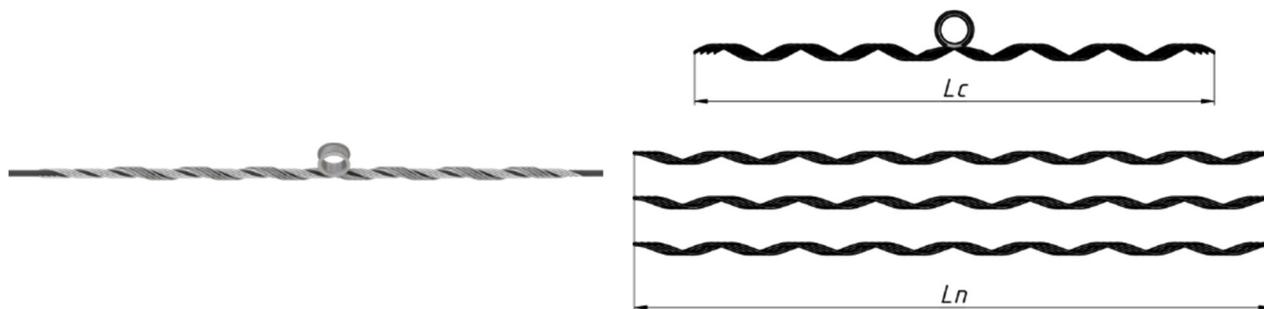
– Dmin/Dmax – наименьший/наибольший диаметр оптического кабеля, мм;

– П – наличие протектора.

#### Номенклатура и технические характеристики

Наименование	Тяжение кабеля, кН	Номенклатура и технические характеристики		Масса зажима (комплекта), кг
		Длина силовой спирали $L_c$ , мм	Длина протектора $L_n$ , мм	
ПСО-15-9,8/11,5П	15	950 – 1050	1100 – 1200	0,9
ПСО-15-11,0/12,5П	15	950 – 1050	1100 – 1200	0,9
ПСО-15-12,3/12,9П	15	950 – 1050	1100 – 1200	0,9
ПСО-15-12,6/13,2П	15	950 – 1050	1100 – 1200	0,9
ПСО-15-13/13,7П	15	950 – 1050	1100 – 1200	0,9
ПСО-15-13,5/14,5П	15	950 – 1050	1100 – 1200	0,9
ПСО-15-14/15,5П	15	950 – 1050	1100 – 1200	0,9
ПСО-15-15,5/16,7П	15	950 – 1050	1100 – 1200	0,9

### Зажимы поддерживающие спиральные ПСО-20-Dmin/DmaxП



Зажимы спиральные ПСО-20-Dmin/Dmax предназначены для крепления оптических самонесущих кабелей на опорах освещения, опорах ВЛ связи, контактных сетей и железных дорог и зданиях и сооружениях.

Максимальный угол поворота кабельной линии до 10-ти градусов.

Зажим ПСО-20-Dmin/DmaxП изготавливается в климатическом исполнении УХЛ, категории 1.

Обеспечивает прочность заделки кабеля и не влияет на механические и оптические характеристики кабеля

Комплект ПСО-20-Dmin/DmaxП:

– коуш кольцевой;

– спираль подвесная  $L_c=1250-1350$ мм состоит из 3-х проклеенных между собой спиралей и нанесенным абразивом, и выполнена в форме коуша-кольца;

– протектор  $L_n=1650-1750$ мм.

Маркировка зажимов ПСО-20-Dmin/DmaxП:

– ПСО – зажим поддерживающий спиральный;

– 20- предназначен для кабелей с нагрузкой до 20 кН;

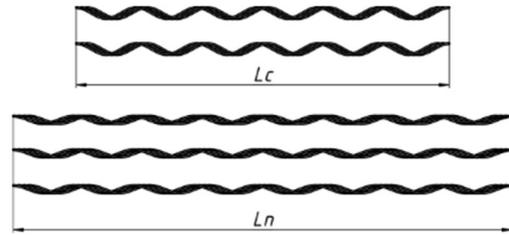
– Dmin/Dmax – наименьший/наибольший диаметр оптического кабеля, мм;

– П – наличие протектора.

#### Номенклатура и технические характеристики

Наименование	Тяжение кабеля, кН	Номенклатура и технические характеристики		Масса зажима (комплекта), кг
		Длина силовой спирали $L_c$ , мм	Длина протектора $L_n$ , мм	
ПСО-20-12,4/13,5П	20	1250 – 1350	1650 – 1750	1,7
ПСО-20-13,5/14,4П	20	1250 – 1350	1650 – 1750	1,7
ПСО-20-13,9/14,9П	20	1250 – 1350	1650 – 1750	1,7
ПСО-20-14,5/15,5П	20	1250 – 1350	1650 – 1750	1,7
ПСО-20-15,1/16,1П	20	1250 – 1350	1650 – 1750	1,7
ПСО-20-16,0/16,9П	20	1250 – 1350	1650 – 1750	1,7
ПСО-20-17,0/18,0П	20	1250 – 1350	1650 – 1750	1,7
ПСО-20-18,0/19,0П	20	1250 – 1350	1650 – 1750	1,7
ПСО-20-19,0/20,0П	20	1250 – 1350	1650 – 1750	1,7

### Зажимы поддерживающие спиральные ПСО-25-Dmin/DmaxП



Применяются при длине пролетов до 350м.

Зажимы спиральные ПСО-25-Dmin/DmaxП предназначены для крепления оптических самонесущих кабелей на опорах высоковольтных линиях.

Максимальный угол поворота кабельной линии до 15-ти градусов.

Зажим ПСО-25-Dmin/DmaxП изготавливается в климатическом исполнении УХЛ, категории 1.

Обеспечивает прочность заделки кабеля и не влияет на механические и оптические характеристики кабеля

Комплект ПСО-25-Dmin/DmaxП:

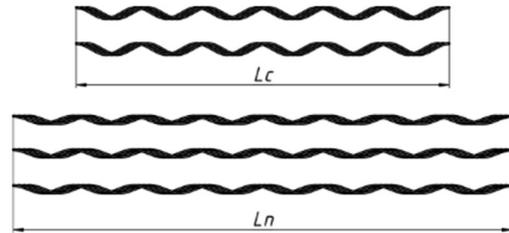
- коуш лодочка;
- силовая сборка  $L_c=1250-1350$ мм состоит из 2-х сборок с спиральями склеенными между собой и с нанесенным на них абразивом;
- протектор  $L_p=1650-1750$ мм.

Маркировка зажимов ПСО-25-Dmin/DmaxП:

- ПСО – зажим поддерживающий спиральный;
- 25- предназначен для кабелей до 25кН;
- Dmin/Dmax – наименьший/наибольший диаметр оптического кабеля, мм;
- П – наличие протектора.

Наименование	Номенклатура и технические характеристики			Масса зажима (комплекта), кг
	Тяжение кабеля, кН	Длина силовой спирали $L_c$ , мм	Длина протектора $L_p$ , мм	
ПСО-25-13,5/14,4П	25	1250 – 1350	1650 – 1750	2,2
ПСО-25-13,9/14,9П	25	1250 – 1350	1650 – 1750	2,2
ПСО-25-14,5/15,5П	25	1250 – 1350	1650 – 1750	2,2
ПСО-25-15,1/16,1П	25	1250 – 1350	1650 – 1750	2,2
ПСО-25-16,0/16,9П	25	1250 – 1350	1650 – 1750	2,2
ПСО-25-17,0/18,0П	25	1250 – 1350	1650 – 1750	2,2
ПСО-25-18,0/19,0П	25	1250 – 1350	1650 – 1750	2,2
ПСО-25-19,0/20,0П	25	1250 – 1350	1650 – 1750	2,2

### Зажимы поддерживающие спиральные ПСО-35-Dmin/DmaxП



Применяются при длине пролетов до 350м.

Зажимы спиральные ПСО-35-Dmin/DmaxП предназначены для крепления оптических самонесущих кабелей на опорах высоковольтных линиях.

Максимальный угол поворота кабельной линии до 15-ти градусов.

Зажим ПСО-35-Dmin/DmaxП изготавливается в климатическом исполнении УХЛ, категории 1.

Обеспечивает прочность заделки кабеля и не влияет на механические и оптические характеристики кабеля

Комплект ПСО-35-Dmin/DmaxП:

- коуш лодочка;
- силовая сборка  $L_c=1300-1400$ мм состоит из 2-х сборок с спиральями склеенными между собой и с нанесенным на них абразивом;
- протектор  $L_p=1650-1750$ мм.

Маркировка зажимов ПСО-35-Dmin/DmaxП:

- ПСО – зажим поддерживающий спиральный;
- 35- предназначен для кабелей до 35кВ;
- Dmin/Dmax – наименьший/наибольший диаметр оптического кабеля, мм;
- П – наличие протектора.

#### Номенклатура и технические характеристики

Наименование	Тяжение кабеля, кН	Длина силовой спирали		Длина протектора $L_p$ , мм	Масса зажима (комплекта), кг
		$L_c$ , мм			
ПСО-35-13,5/14,4П	35	1300 – 1400		1650 – 1750	2,4
ПСО-35-14,0/15,5П	35	1300 – 1400		1650 – 1750	2,4
ПСО-35-15,0/16,5П	35	1300 – 1400		1650 – 1750	2,4
ПСО-35-15,5/17,0П	35	1300 – 1400		1650 – 1750	2,4
ПСО-35-17,5/19,0П	35	1300 – 1400		1650 – 1750	2,4
ПСО-35-17,0/18,5П	35	1300 – 1400		1650 – 1750	2,4
ПСО-35-18,0/19,5П	35	1300 – 1400		1650 – 1750	2,4
ПСО-35-18,5/20,0П	35	1300 – 1400		1650 – 1750	2,4
ПСО-35-19,5/21,0П	35	1300 – 1400		1650 – 1750	2,4

## Комплектующие



Коуш К-25-16



Коуш К-70, К-120, К-160



Лодочка типа Л



Лодочка типа ЛТ



Лодочка типа УКП-02



Лодочка типа УКП-08



Коуш кольцевой ТР-01



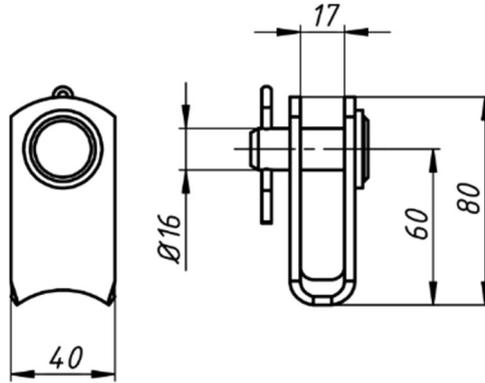
Гаситель вибрации типа  
ГВ-XXXX-02, ГВ-XXXX-02М

**Коуш К-25-16**

Масса изделия 0,3 кг  
 Разрушающая нагрузка 25 кН  
 Покрытие цинк

Комплектация:  
 - коуш 1 шт.  
 - штифт цилиндрический 1 шт.  
 - шайба 1 шт.  
 - шплинт 1 шт.

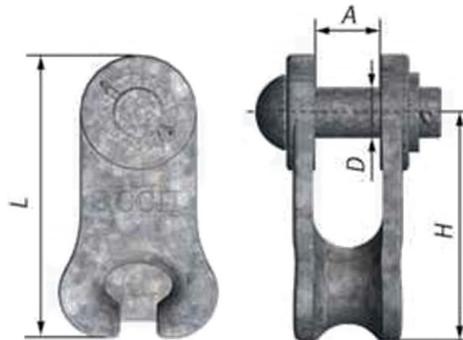
Предназначен для натяжных спиральных зажимов марки НСО-....

**Коуш К-70, К-120, К-160**

Материал чугун  
 Покрытие цинк

Комплектация:  
 - коуш 1 шт.  
 - штифт цилиндрический 1 шт.  
 - шайба 1 шт.  
 - шплинт 1 шт.

Предназначен для натяжных спиральных зажимов марки НСО-....



Марка	Разрушающая нагрузка, не менее, кН	L	Размеры, мм		H	Масса, кг
			A	D		
К-70	70	175	17	16	58	0,8
К-120	120	175	23	22	58	1,0
К-160	160	152	27	25	66	2,3

**Лодочка типа Л**

Покрытие

цинк

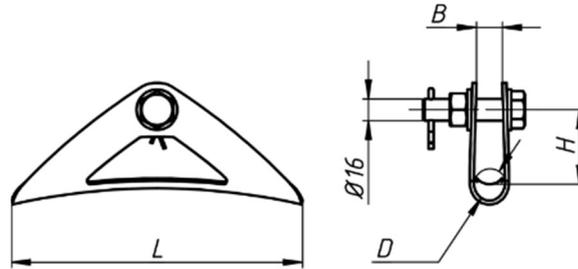
Комплектация:

- коуш
- штифт цилиндрический
- шайба
- шплинт

1 шт.  
1 шт.  
1 шт.  
1 шт.

Лодочки Л-5, Л-18, Л-23, Л-26, Л-30 входят в комплект поддерживающих зажимов типа ПСО-ДкП-13, ПСО-ДкП-31, ПСО-ДкП-41 для подвески оптического самонесущего неметаллического кабеля (ОКСН).

Лодочки изготавливаются в климатическом исполнении УХЛ-1 с защитным покрытием из цинка.



Выпускаемая номенклатура и технические характеристики  
Размеры, мм

Марка лодочки	Размеры, мм				Разрушающая нагрузка, кН	Масса, кг
	H	D	L	B		
Л-5	50	22	125	22	25	0,34
Л-18	55	18	214	19		
Л-23	55	23	214	19	60	0,74
Л-26	55	26	214	21		
Л-30	60	30	240	21		

**Лодочка типа ЛТ**

Покрытие

цинк

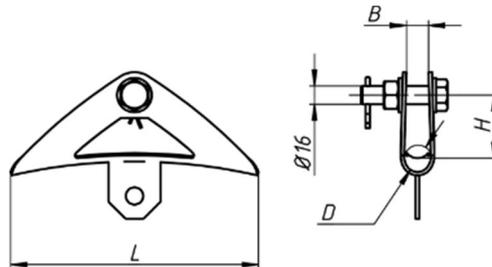
Комплектация:

- коуш
- штифт цилиндрический
- шайба
- шплинт

1 шт.  
1 шт.  
1 шт.  
1 шт.

Лодочки ЛТ-18, ЛТ-23, ЛТ-26, ЛТ-30 входят в комплект поддерживающих зажимов типа ПСО-ДкП-33, ПСО-ДкП-35, ПСО-ДкП-42, ПСО-ДкП-43 для подвески оптического кабеля, встроенного в грозотрос (ОКГТ). Ушко, имеющееся на лодочках типа ЛТ, используется для заземления.

Лодочки изготавливаются в климатическом исполнении УХЛ-1 с защитным покрытием из цинка.



Выпускаемая номенклатура и технические характеристики  
Размеры, мм

Марка лодочки	Размеры, мм				Разрушающая нагрузка, кН	Масса, кг
	H	D	L	B		
ЛТ-18	55	18	214	19	60	0,8
ЛТ-23	55	23	214	19		
ЛТ-26	55	26	214	21		
ЛТ-30	60	30	240	21		

**Лодочка типа УКП-02**

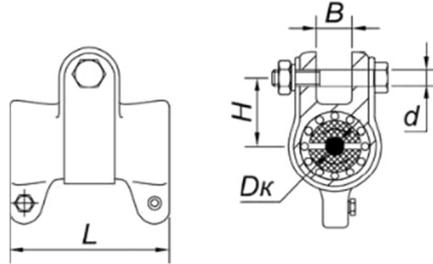
Покрытие

цинк

Комплектация:

- коуш	1 шт.
- штифт цилиндрический	1 шт.
- шайба	1 шт.
- шплинт	1 шт.

Лодочки входят в комплект поддерживающих зажимов типа ПСО-Дк-04 и ПСО-ДкП-04 для подвески ОКСН. Корпус УКП-08 имеет болт для крепления заземлителя и входит в комплект поддерживающих зажимов типа ПСО-Дк-21 и ПСО-ДкП-21 для подвески ОКГТ. Лодочки изготавливаются из алюминиевого сплава в климатическом исполнении УХЛ-1.



Выпускаемая номенклатура и технические характеристики  
Размеры, мм

Марка лодочки	H	D	L	B	Разрушающая нагрузка, кН	Масса, кг
УКП-02	53	9-11	120	17	25	0,9
		11-14				
		14-16				
		16-18				
		18-22				

**Лодочка типа УКП-08**

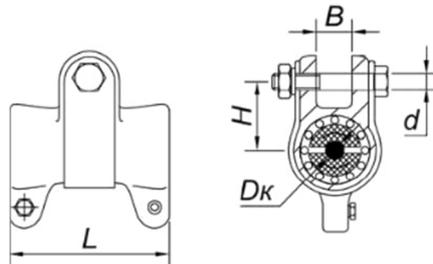
Покрытие

цинк

Комплектация:

- коуш	1 шт.
- штифт цилиндрический	1 шт.
- шайба	1 шт.
- шплинт	1 шт.

Лодочки входят в комплект поддерживающих зажимов типа ПСО-Дк-04 и ПСО-ДкП-04 для подвески ОКСН. Корпус УКП-08 имеет болт для крепления заземлителя и входит в комплект поддерживающих зажимов типа ПСО-Дк-21 и ПСО-ДкП-21 для подвески ОКГТ. Лодочки изготавливаются из алюминиевого сплава в климатическом исполнении УХЛ-1.



Выпускаемая номенклатура и технические характеристики  
Размеры, мм

Марка лодочки	H	D	L	B	Разрушающая нагрузка, кН	Масса, кг
УКП-08	85	9-11	120	17	35	1,1
		11-14				
		14-16				
		16-18				
		18-22				

**Коуш кольцевой ТР-01**

Масса изделия	0,1 кг
Разрушающая нагрузка	60 кН
Покрытие	цинк
Комплектация:	
- коуш	1 шт.

Предназначен для анкерного крепления самонесущего оптического кабеля к опорам ВЛ при помощи сцепной арматуры. Входит в комплект спиральных зажимов АХ-50-уу,у/zz,z, АХR-110- уу,у/zz,z.

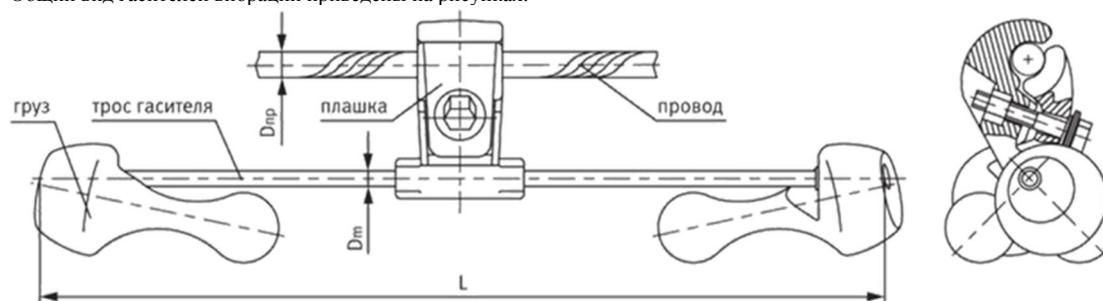
**Гаситель вибрации типа ГВ-XXXX-02, ГВ-XXXX-02М**

Комплектация	
- корпус с плашкой	1 шт.
- демпферный трос	1 шт.
- груз	2 шт.
- болт	1 шт.
- гайка	1 шт.
- шайба	1 шт.
- шайба пружинная	2 шт.

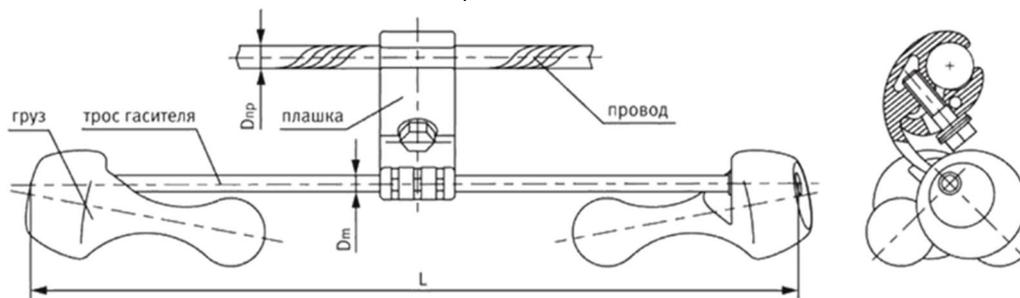
Предназначены для защиты неизолированных проводов и молниезащитных тросов воздушных линий электропередачи, а также самонесущих волоконно-оптических кабелей связи, подвешиваемых на опорах ВЛ.

**Общая конструкция гасителя аналогична традиционному гасителю вибрации Стокбриджа, но имеет ряд принципиальных отличий:**

- корпус гасителя вибрации и прижимная плашка выполнены литьем или из прессованного профиля, демпферный трос в нижней части корпуса надежно закреплен опрессованием;
- демпферный трос с высокой способностью к энергопоглощению;
- грузы, закрепленные опрессованием на демпферном тросе, представляют собой тела вращения, имеющие наклон к оси троса. За счет возбуждения не только изгибных, но и крутильно-изгибных колебаний при вибрации, характеристика энергопоглощения оказывается более равномерной и значительно расширяет частотный диапазон виброзащиты, чем для обычного гасителя Стокбриджа;
- крепление корпуса гасителя к проводу имеет вид крюка для увеличения угла охвата и осуществляется болтом с мелкой резьбой и двумя пружинными шайбами для исключения самоотвинчивания.



Гаситель вибрации типа ГВ-XXXX-02



Гаситель вибрации типа ГВ-XXXX-02М

**Маркировка**

В таблице приводится кодификатор для группы из четырех цифр XXXX:

Первая цифра	Масса груза, кг	Вторая цифра	Длина гасителя L, мм	Третья цифра	Диаметр троса d <sub>т</sub> , мм	Четвертая цифра	Посадочный диаметр плашки D <sub>пр</sub> , мм	Модификация
3	0,8	2	300	2	9,1	2	9,0–15,1	02
–	–	3	350	–	–	3	15,2–22,5	02
–	–	4	400	–	–	–	–	02
4	1,6	3	350	3	11,0	2	9,0–15,1	02
–	–	4	400	4	13,0	3	15,2–22,5	02
–	–	5	450	–	–	4	22,0–29,0	02M
–	–	6	500	–	–	5	29,0–38,0	02M
5	2,4	4	400	3	11,0	3	15,2–22,5	02
–	–	–	450	4	13,0	4	22,0–29,0	02M
–	–	–	500	–	–	5	29,0–38,0	02M
–	–	–	550	–	–	–	–	–
6	3,2	5	450	4	13,0	3	15,2–22,5	02
–	–	6	500	–	–	4	22,0–29,0	02M
–	–	7	550	–	–	5	29,0–38,0	02M
–	–	8	600	–	–	–	–	–
–	–	9	650	–	–	–	–	–

## Муфты оптические

### Муфты оптические тупиковые

Муфта оптическая тупиковая типа MBOT-144 (Россия)



Комплектация:

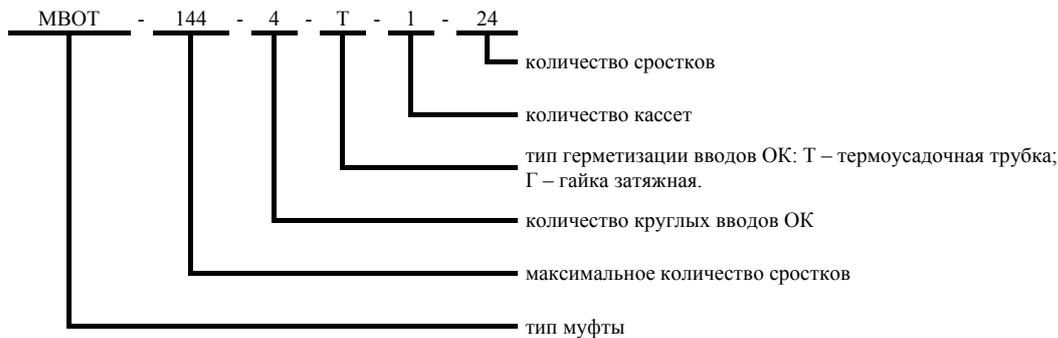
- корпус	1 шт.
- герметизирующая прокладка	1 шт.
- оригинальный механизм герметизации	1 комплект
- сплайс-кассета	до 6 шт.
- каркас для фиксации оптического кабеля, силовых элементов и сплайс-кассет	1 шт.
- расходные материалы: КДЗС, изоленга, герметизирующая лента, нейлоновые стяжки, абразивная ткань	1 комплект
- руководство по монтажу	1 шт.

#### Область применения

Предназначена для защиты мест сварки оптического кабеля и транзитной петли. Конструкция муфты MBOT-144 позволяет сращивать несколько кабелей вместе, а расширенное внутреннее пространство позволяет уложить транзитные модули с соблюдением всех допусков.

Муфты MBOT-144 могут быть установлены на столбах, на подвесах, на вертикальных поверхностях и т.п. Устройство крепления кабеля внутри оптической муфты MBOT обеспечивает стойкость при внешнем вытягивании кабеля, его скручивании, а также при воздействии ударных нагрузок. Муфта MBOT состоит из двух частей, скрепляемых специальным механическим хомутом, а резиновое кольцо, расположенное по периметру, обеспечивает надежную герметизацию и препятствует проникновению влаги.

#### Маркировка



#### Рабочие условия

Температура – от –60 до +70° С.

#### Особенности MBOT-144

- возможность отвода волокон для сварки без разрыва основного магистрального кабеля через овальный ввод (MASS-порт);
- продуманное внутреннее устройство;
- простота установки и фиксации волокон;
- простота повторного доступа в муфту, не требующая дополнительного инструмента;
- расширенное внутреннее пространство для укладки кабеля;
- сплайс-кассеты с защелкивающимся механизмом открываются более чем на 90 °;
- диаметры портов ввода/вывода соответствуют мировым стандартам на оптический кабель;
- простота добавления и удаления сплайс-кассет;
- оригинальное устройство герметизации муфты MBOT-144;
- установка на столбах, на подвесах, на вертикальных поверхностях и т.п.;
- корпус муфты MBOT-144 из специального пластика обеспечивает эксплуатацию в условиях широкого диапазона низких и высоких температур, под воздействием агрессивных сред, ультрафиолетового облучения, повышенной влажности, возможных землетрясений;
- конструкция фиксации кабеля обеспечивает стойкость при внешнем вытягивании кабеля, его скручивании, а также при воздействии ударных нагрузок.

Тип	Габаритный размер, мм	Масса, кг	Количество сростков	Количество вводов кабеля	Максимальный диаметр кабеля, мм	Количество кассет	
MBOT-144-4-T-1-24	Ø230×450	1,7	24			KBOT-144-24-1 шт.	
MBOT-144-4-T-2-48		1,9	48			KBOT-144-24-2 шт.	
MBOT-144-4-T-3-72		2,0	72			KBOT-144-24-3 шт.	
MBOT-144-4-T-4-96		2,0	96		4 (кругл.)	1 × (40×65)	KBOT-144-24-4 шт.
MBOT-144-4-T-5-120		2,1	120		1 (овал.)		KBOT-144-24-5 шт.
MBOT-144-4-T-6-144		2,2	144				KBOT-144-24-6 шт.

## Муфты-кросс оптические

### Муфты-кросс

#### Муфта-кросс оптическая типа МВОТ-К-64-4



##### Комплектация:

- корпус	1 шт.
- герметизирующая прокладка	1 шт.
- оригинальный механизм герметизации	1 комплект
- сплайс-кассета	до 2 шт.
- каркас для фиксации сплайс-кассет	1 шт.
- адаптер для оптического шнура 8х(2...3 мм)	1 шт.
- расходные материалы	1 комплект
- руководство по монтажу	1 шт.



Предназначена для защиты мест сварки оптического кабеля. Конструкция муфты-кросс МВОТ-К-64 позволяет сращивать несколько кабелей вместе, а расширенное внутреннее пространство позволяет уложить транзитные модули с соблюдением всех допусков.

Тип	Габаритный размер, мм	Количество портов адаптеров SC/FC, шт.	Количество сростков, шт.	Количество вводов кабеля	Максимальный диаметр кабеля, мм	Количество кассет	Масса, кг
МВОТ-К-64-4-Т-1-32-SC-8		S				1 шт.	
МВОТ-К-64-4-Т-2-64-SC-8		S		(кругл.)		2 шт.	
МВОТ-К-64-4-Т-1-32-FC-8		FC - 8		(адаптер)	(2...3 мм)	1 шт.	
МВОТ-К-64-4-Т-2-64-FC-8		FC - 8				2 шт.	

## Муфта-кросс оптическая типа МВОТ-К-64-2



Комплектация:	
- корпус	1 шт.
- герметизирующая прокладка	1 шт.
- оригинальный механизм герметизации	1 комплект
- сплайс-кассета	до 2 шт.
- каркас для фиксации сплайс-кассет	1 шт.
- каркас для фиксации силовых элементов	1 шт.
- адаптер для оптического шнура 6х(2...3 мм)	2 шт.
- расходные материалы	1 комплект
- руководство по монтажу	1 шт.



Предназначена для защиты мест сварки оптического кабеля. Конструкция муфты-кросс МВОТ-К-64 позволяет сращивать несколько кабелей вместе, а расширенное внутреннее пространство позволяет уложить транзитные модули с соблюдением всех допусков.

Тип	Габаритный размер, мм	Количество портов адаптеров SC/FC, шт.	Количество сростков, шт	Количество вводов кабеля	Максимальный диаметр кабеля, мм	Количество кассет	Масса, кг
МВОТ-К-64-2-Т-1-32-SC-8		S				1 шт.	
М		S		(кругл.)		2 шт.	
МВОТ-К-64-2-Т-1-32-FC-8		FC - 8		1 (овал.)	4	1 шт.	
МВОТ-К-64-2-Т-2-64-FC-8		FC - 8		(адаптер)	6 (2...6 мм)	2 шт.	

### Муфта-кросс оптическая типа MBOT-K-24-1



Комплектация:	
- корпус	1 шт.
- герметизирующая прокладка	1 шт.
- оригинальный механизм герметизации	1 комплект
- сплайс-кассета	1 шт.
- каркас для фиксации сплайс-кассет	1 шт.
- каркас для фиксации силовых элементов	1 шт.
- адаптер для оптического шнура	3 шт.
- расходные материалы	1 комплект
- руководство по монтажу	1 шт.



Предназначена для защиты мест сварки оптического кабеля. Конструкция муфты-кросс MBOT-K-24 позволяет сращивать несколько кабелей вместе, а расширенное внутреннее пространство позволяет уложить транзитные модули с соблюдением всех допусков.

Тип	Габаритный размер, мм	Количество портов адаптеров SC/FC, шт.	Количество сростков, шт.	Количество вводов кабеля	Максимальный диаметр кабеля, мм	Количество кассет	Масса, кг
MBOT-K-24-1-T-1-24-SC-18		S C		1 (к(руаш.)) (адаптер)	1 4 Ø	1 шт.	

### Аксессуары

#### Хомут-липучка черный 420x20 мм



Масса изделия	10 грамм
Размеры (Д×Ш)	420×20
Комплектация:	
- Хомут-липучка черный 420x20 мм	1 шт.

Хомут-липучка черный 420x20 мм предназначен для скрепления сплайс-кассет между собой, а также для объединения нескольких кабелей в одну связку и её фиксации к различным элементам.

#### Втулка мультикабельная MG25-8x3,6



Количество отверстий, шт	8
Диаметр отверстий, мм	3,6
Диаметр зажимаемого провода, мм	2,0 ... 3,6
Температура эксплуатации, °С	- 40 ... + 60
Цвет	черный
Упаковка, шт	50
Масса 1 шт., кг	0,006
Масса 50 шт., кг	0,300



Втулка мультикабельная MG25-8x3,6 предназначена для установки в кабельный ввод MG25 корпуса оптического оборудования и герметичного подключения оптических шнуров от оборудования к оптическим адаптерам в точке назначения.

При подключении оптических шнуров необходимо разглушить необходимое количество отверстий шилом или сделать продольный разрез.

Так же втулку можно использовать для установки в кабельный ввод MG25 корпусов и коробок электротехнических изделий для герметичного подключения электрического провода в точке назначения.

При выборе иных (дополнительных) областей и условий применения втулки, исходя из эксплуатационной целесообразности, необходимо руководствоваться действующими НТД.

**Кабельный ввод MG25-8x3,6**

Количество отверстий, шт	8
Диаметр отверстий, мм	3,6
Диаметр зажимаемого провода, мм	2,0 ... 3,6
Диаметр отверстия для монтажа, мм	25,0 ... 25,4
Температура эксплуатации, °С	- 40 ... + 60
Цвет	черный
Упаковка, шт	50
Масса 1 шт., кг	0,03
Масса 50 шт., кг	1,50



Кабельный ввод MG25-8x3,6 предназначен для установки в корпуса оптического оборудования и герметичного подключения оптических шнуров от оборудования к оптическим адаптерам в точке назначения.

При подключении оптических шнуров необходимо разглушить необходимое количество отверстий шилом или сделать продольный разрез.

Так же кабельный ввод можно использовать для установки в корпуса и коробки электротехнических изделий для герметичного подключения электрического провода в точке назначения.

При выборе иных (дополнительных) областей и условий применения втулки, исходя из эксплуатационной целесообразности, необходимо руководствоваться действующими НТД.

**Втулка мультикабельная MG20-6x3,6**

Количество отверстий, шт	6
Диаметр отверстий, мм	3,6
Диаметр зажимаемого провода, мм	2,0 ... 3,6
Температура эксплуатации, °С	- 40 ... + 60
Цвет	черный
Упаковка, шт	50
Масса 1 шт., кг	0,004
Масса 50 шт., кг	0,200



Втулка мультикабельная MG20-6x3,6 предназначена для установки в кабельный ввод MG20 корпуса оптического оборудования и герметичного подключения оптических шнуров от оборудования к оптическим адаптерам в точке назначения.

При подключении оптических шнуров необходимо разглушить необходимое количество отверстий шилом или сделать продольный разрез.

Так же втулку можно использовать для установки в кабельный ввод MG20 корпусов и коробок электротехнических изделий для герметичного подключения электрического провода в точке назначения.

При выборе иных (дополнительных) областей и условий применения втулки, исходя из эксплуатационной целесообразности, необходимо руководствоваться действующими НТД.

**Кабельный ввод MG20-6x3,6**

Количество отверстий, шт	6
Диаметр отверстий, мм	3,6
Диаметр зажимаемого провода, мм	2,0 ... 3,6
Диаметр отверстия для монтажа, мм	20,0 ... 20,4
Температура эксплуатации, °С	- 40 ... + 60
Цвет	черный
Упаковка, шт	50
Масса 1 шт., кг	0,02
Масса 50 шт., кг	1,00



Кабельный ввод MG20-6x3,6 предназначен для установки в корпуса оптического оборудования и герметичного подключения оптических шнуров от оборудования к оптическим адаптерам в точке назначения.

При подключении оптических шнуров необходимо разглушить необходимое количество отверстий шилом или сделать продольный разрез.

Так же кабельный ввод можно использовать для установки в корпуса и коробки электротехнических изделий для герметичного подключения электрического провода в точке назначения.

При выборе иных (дополнительных) областей и условий применения втулки, исходя из эксплуатационной целесообразности, необходимо руководствоваться действующими НТД.

## Инструмент

### Инструмент для монтажа ленты

#### Инструмент для натяжения и обрезки ленты BTS (OPV)



Масса изделия	1,8 кг
Материал	сталь
Тип	винтовой
Ширина ленты	20 мм
Толщина ленты	1 мм

Инструмент для натяжения и обрезки бандажной ленты. Оборудован высокопрочным ножом.

#### Инструмент для натяжения стальной нержавеющей ленты MBT 004



Масса изделия	1,8 кг
Материал	сталь
Тип	храповый
Ширина ленты	20 мм
Толщина ленты	1 мм

Инструмент для натяжения и обрезки бандажной ленты.

#### Инструмент для натяжения стальной нержавеющей ленты MBT 003



Масса изделия	1,8 кг
Материал	сталь
Тип	винтовой
Ширина ленты	20 мм
Толщина ленты	1 мм

Инструмент для натяжения и обрезки бандажной ленты.

#### Клещи натяжные BTL-S



Масса изделия	1,16 кг
Материал	сталь
Тип	храповый
Ширина ленты	20 мм
Толщина ленты	0,3 мм

Инструмент для натяжения и обрезки бандажной ленты. Оборудован высокопрочным ножом.

#### Клещи натяжные BTL-H



Масса изделия	2,80 кг
Материал	сталь
Тип	храповый
Ширина ленты	20 мм
Толщина ленты	1,5 мм

Инструмент для натяжения и обрезки бандажной ленты.

**Ножницы для резки ленты ВСТ**

Масса изделия  
Материал  
Размеры

0,80 кг  
сталь  
256×80 мм

Предназначены для обрезки ленты.

**Ножницы для резки кабеля СС-400**

Масса изделия  
Материал  
Тип  
Диаметр кабеля  
Сечение кабеля  
Размеры

1,0 кг  
сталь  
храповый  
20 мм  
400 мм<sup>2</sup>  
350×135×40 мм

Предназначены для резки кабеля до 400мм<sup>2</sup>.

**Инструмент для натяжения стальных нержавеющих стяжек УЖР-01**

Масса изделия  
Ширина стяжки

0,6 кг  
4,6 – 7,9 мм

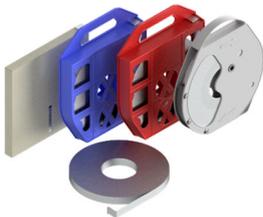
Предназначен для затяжки и обрезки хомутов из нержавеющей стали.

**Инструмент для монтажа стальных стяжек с регулятором усилия затяжки и автоматической обрезкой TG-05**

Масса изделия  
Ширина стяжки  
Толщина стяжки

0,55 кг  
4,6 – 7,9 мм  
0,3 мм

Предназначен для затяжки и обрезки хомутов из нержавеющей стали.

**Лента монтажная НХЛ**

Наименование	Длина рулона, м	Ширина, мм	Толщина, мм	Масса, кг	Упаковка	Материал
НХЛ 0605	30	6,35	0,5	1,3	пластик	aisi 316
НХЛ 1207	50	12,7	0,7	3,6	пластик	aisi 304
НХЛ 1607	50	16	0,7	4,5	пластик	aisi 304
НХЛ 1907	25	19	0,7	2,6		
НХЛ 1907	50	19	0,7	5,2	картон,	aisi 201, aisi 202,
НХЛ 2007	25	20	0,7	2,7	пластик	aisi 304, aisi 409,
НХЛ 2007	50	20	0,7	5,4		aisi 430

Предназначена для монтажа крепежных элементов ВОЛС и СИП, а также дорожных знаков, камер наружного наблюдения, рекламных щитов и различного оборудования к опорам и элементам зданий и сооружений.

**Кабельный ремешок СТ**

Тип	Длина, мм	Ширина, мм	Упаковка	Материал
СТ 180	180	6	100 шт	нейлон
СТ 260	260	9	100 шт	нейлон
СТ 360	360	9	100 шт	нейлон

Применяются, при инсталляции подвесных линий связи.

**Скоба-площадка для кабельных ремешков 9 мм**

Материал	пластик
Упаковка	100 шт.
Ширина ремешка	до 9 мм

Предназначена для быстрого и надежного крепления больших кабельных жгутов и других объектов.

**Кабельный ремешок UKB (П-11, П-16)**

Масса упаковки	2,8 кг
Упаковка	1000 шт.
Материал	смесь пвд и пнд с добавлением пластификаторов
Длина	157 мм
Диаметр кабеля	8...20 мм
Температура эксплуатации	-50 °С ... + 70 °С

Предназначена для крепления кабелей связи к несущему стальному тросу или проволоке на опорах воздушных линий связи.

**Бугель/скрепа с зубьями для ленты С 20 (NB 20, В1В 20, В 200, СОТ36)**

Масса изделия	15 г
Материал	aisi 304

Предназначен для фиксирования узла крепления, выполняемого крепёжной стальной лентой при монтаже арматуры СИП на железобетонных, деревянных или металлических опорах ВЛЭП.

**Скрепа для ленты А 20 (А 200, NC 20, С20-ВК)**

Масса изделия	10 г
Материал	aisi 304

Предназначен для фиксирования узла крепления, выполняемого крепёжной стальной лентой при монтаже арматуры СИП на железобетонных, деревянных или металлических опорах ВЛЭП.

**Замок из нержавеющей стали Бугель С**

Наименование	Ширина ленты, мм	Материал
С9,5	6,5 - 10	aisi316
С12,7	9,5 - 13	aisi304
С16	14 - 17	aisi304

Предназначен для фиксирования узла крепления, выполняемого крепёжной стальной лентой при монтаже арматуры СИП на железобетонных, деревянных или металлических опорах ВЛЭП.

## Инструмент для натяжения кабеля и провода

### Инструмент для натяжения СИП провода МТ-26-50-30



Масса изделия	2,5 кг
Диаметр ролика	50 мм
Разрушающая нагрузка	30 кН
Материал корпуса	сталь оцинкованная
Материал ролика	нейлон

Предназначен для раскатки/натяжения СИП провода по промежуточным опорам ВЛ.

### Ролик раскаточный МР-15,0-Т



Масса изделия	4,3 кг
Диаметр ролика	250 мм
Ширина ролика	78 мм
Углубление	60 мм
Разрушающая нагрузка	17 кН
Материал корпуса	сталь оцинкованная
Материал ролика	алюминиевый сплав

Предназначен для раскатки/натяжения СИП провода по промежуточным опорам ВЛ.

### Ролик RT1-FK



Масса изделия	2,73 кг
Диаметр ролика	116 мм
Ширина ролика	58 мм
Углубление	31 мм
Разрушающая нагрузка	20 кН
Материал корпуса	сталь оцинкованная
Материал ролика	алюминиевый сплав

Предназначен для раскатки/натяжения СИП провода по промежуточным опорам ВЛ.

### Ролик RO 150



Масса изделия	0,40 кг
Диаметр ролика	75 мм
Ширина ролика	60 мм
Углубление	30 мм
Разрушающая нагрузка	10 кН
Материал корпуса	сталь оцинкованная
Материал ролика	алюминиевый сплав

Предназначен для раскатки/натяжения СИП провода по промежуточным опорам ВЛ.

### Ролик RO 200



Масса изделия	0,40 кг
Диаметр кабеля	до 25 мм
Диаметр ролика	150 мм
Углубление	30 мм
Разрушающая нагрузка	7 кН
Материал корпуса	сталь оцинкованная
Материал ролика	УФ стойкий термопластик

Предназначен для раскатки/натяжения СИП провода по промежуточным опорам ВЛ.

**Ролик RT**

Наименование	RT 1 R	RT 2 R
Масса изделия	2,6 кг	3,5 кг
Диаметр ролика	150 мм	260 мм
Ширина ролика	68 мм	75 мм
Углубление	40 мм	60 мм
Разрушающая нагрузка	10 кН	10 кН
Материал корпуса	алюминиевый сплав	
Материал ролика	алюминиевый сплав	
Крюк	сталь	

Предназначен для раскатки/натяжения СИП провода по промежуточным опорам ВЛ.

**Комплект для раскатки EDD-T**

Масса изделия	3,0 кг
Диаметр ролика	50 мм
Ширина ролика	60 мм
Углубление	30 мм
Разрушающая нагрузка	7,5 кН
Материал корпуса	сталь оцинкованная
Материал ролика	нейлон
Материал кронштейна	сталь или сплав алюминия
Материал ремня	полиэстер
Комплектация:	
- ролик	1 шт
- кронштейн	1 шт
- ремень с зажимом	1 шт

Предназначен для раскатки/натяжения СИП провода по промежуточным опорам ВЛ.

**Инструмент для натяжения СИП провода LH - 15**

Масса изделия	3,3 кг
Диаметр троса	5,8 мм
Длина	400,0 мм
Тяговое усилие с блоком	1,5 т
Тяговое усилие без блока	0,75 т

Предназначен для монтажа и натяжения СИП проводов и оптоволоконных кабелей. Обеспечивает перестановку провода СИП с монтажного ролика на поддерживающие и анкерные зажимы.

Особенности:

- Фрикционно-храповой механизм с переключателем, обеспечивающим пошаговое натяжение и отдачу
- Два режима работы: с блоком и без блока
- Повышенная гибкость троса
- Три крюка

**Инструмент для натяжения СИП провода MC-16-250**

Масса изделия	1,7 кг
Диаметр троса	5,8 мм
Сечение провода	16-250 мм <sup>2</sup>
Рабочая нагрузка	20 кН

Предназначен для натяжения и регулирования стрелы провеса СИП провода с изолированным или неизолированным несущим нулевым проводником.

**Натяжное устройство MWL (SCT CT105.20)**

Масса изделия	1,2 кг
Диаметр троса	3 - 12 мм
Рабочая нагрузка	17 кН

Предназначен для натяжения ОК типа "8". Имеет возвратную пружину.

**Натяжное устройство SCT 6-14 (17)**

Масса изделия	1,5 кг
Диаметр троса	6 - 17 мм
Усилие	
Рабочая нагрузка	4 кН

Предназначен для натяжения и регулирования стрелы провеса СИП провода с изолированным или неизолированным несущим нулевым проводником. Имеет возвратную пружину.

**Натяжное устройство SCT 8-24**

Масса изделия	1,5 кг
Диаметр троса	8 - 24 мм
Усилие	
Рабочая нагрузка	20 кН

Предназначен для натяжения и регулирования стрелы провеса СИП провода с изолированным или неизолированным несущим нулевым проводником. Имеет возвратную пружину и рукоятку.

**Натяжное устройство "Чулок стальной"**

Наименование	Чулок стальной 10-14	Чулок стальной 14-20
Масса изделия	0,25 кг	0,27 кг
Диаметр кабеля	10 - 14 мм	14 - 20 мм
Рабочая нагрузка	12 кН	24 кН

Предназначены для захвата кабеля, а также несущей нейтрали или скрутки СИП с торца при укладке и протяжке кабеля.

**Лебедка ручная PT 1000 Lugall**

Масса изделия	4,2 кг
Диаметр троса	4,8 мм
Усилие на рычаге	0,4 кН
Тяговое усилие с блоком	10,0 кН
Тяговое усилие без блока	5,0 кН
Ход с блоком	2 м
Ход без блока	4 м

Предназначен для монтажа и натяжения СИП проводов и оптоволоконных кабелей.

**Лебедка ручная PT**

Наименование	PT 750 F	PT 1500 F	PT 3000
Масса изделия	7,0 кг	12,5 кг	21,5 кг
Тип	цепная	цепная	цепная
Рабочая нагрузка	7,5 кН	15,0 кН	30,0 кН

Предназначен для натяжения тросов (канатов), силовых и оптических кабелей.