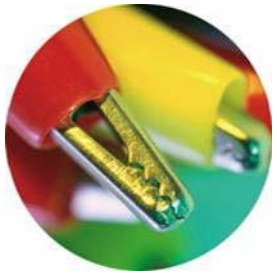
ТЕЛЕНКО

Решения по строительству телекоммуникационных сетей

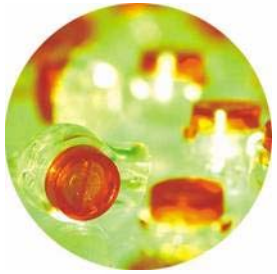
Telenco

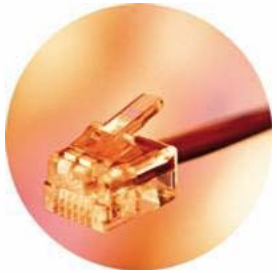
КОМПАНИЯ



Компания располагается около Гренобля, Лиона и Женевы.

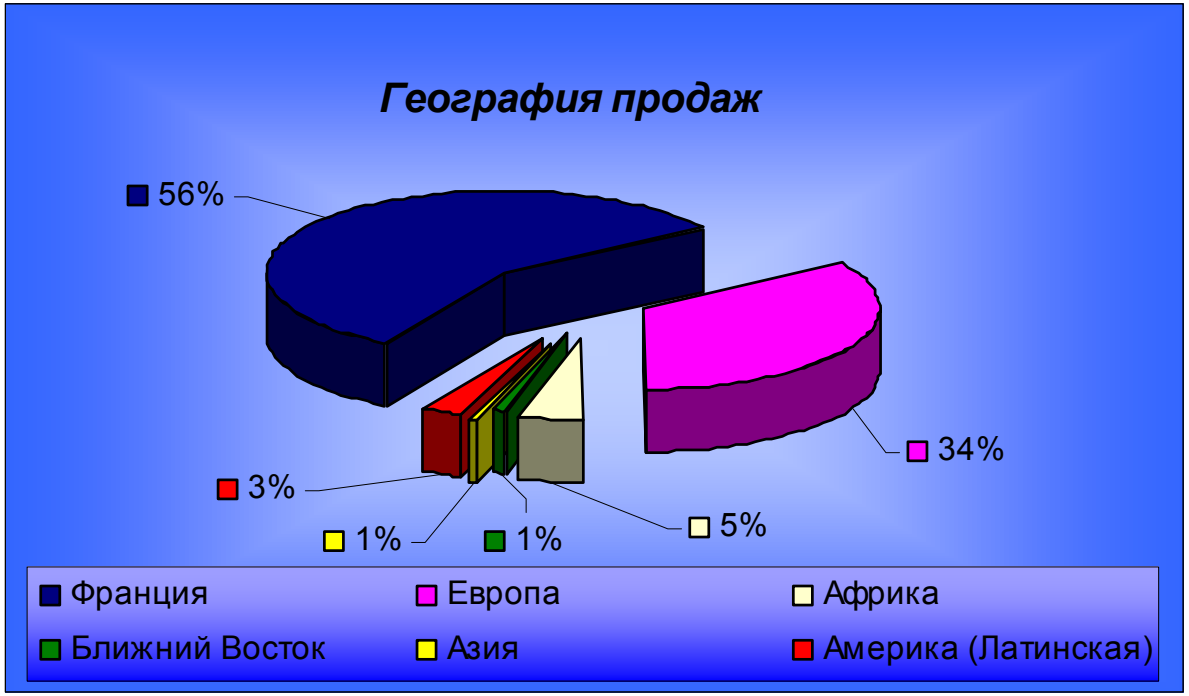
- 25 Км к северу от Гренобля
- 80 Км от аэропорта Сент-Экзюпери
- 150 Km от Женевы
- В 3 часах поездом (TGV) от Парижа





Telenco

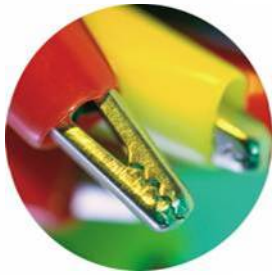
ТЕЛЕНКО В ЦИФРАХ



ТЕЛЕНКО экспортирует продукцию более чем в 40 стран мира в основном в Западную и Центральную Европу, Южную Америку, Африку, Ближний Восток. Внушительно развиваются рынки в Восточной Европе (в частности в России).

Telenco

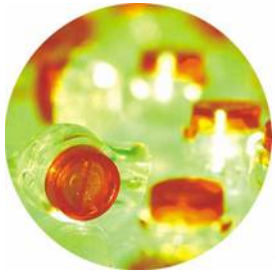
ПРИИМУШЕСТВА

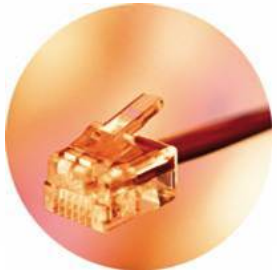


Исследования и Развитие: Проектирование и изготовление инновационных изделий для подвеса медных, коаксиальных и волоконно-оптических кабелей на опорах.

Лаборатория: Испытание изделий на образцах кабеля конкретного заказчика (оператора связи или кабельной компании).

Техническая Экспертиза: Предоставление заказчикам технической поддержки в выборе материалов для эффективной конфигурации сети.





Обучение: Обучение и консультации по проектированию, установке и демонстрации по всему миру.

Telenco

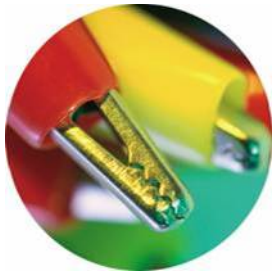
НАШИ ЛАБОРАТОРНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА

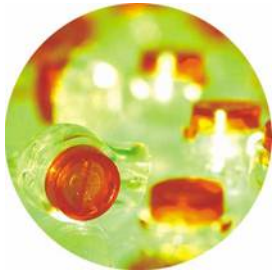
Лаборатория ТЕЛЕНКО оснащена следующими испытательными стэндами:

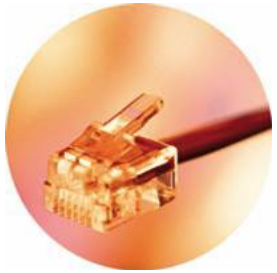
стенд по определению усилия на растяжение (5т)

80м вибрационная установка

Климатическая камера





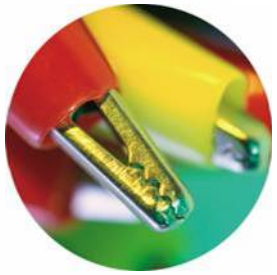


Диэлектрический стенд

Окислительная камера

Telenco

НАШИ РЕШЕНИЯ ПО ПОДВЕСУ

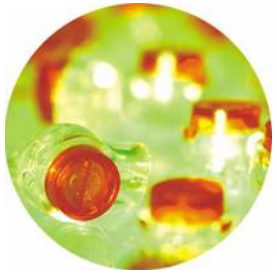


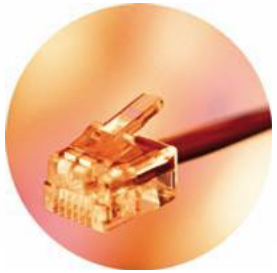
Решения по анкерному креплению

(обеспечение натяжения кабеля)

Решения по промежуточному подвесу

Аксессуары для опор





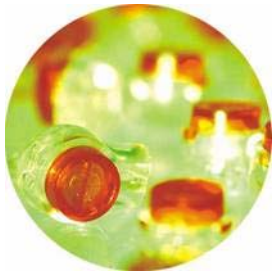
Telenco

РЕШЕНИЯ АНКЕРНОГО КРЕПЛЕНИЯ КАБЕЛЕЙ ТИПА 8 (С НЕСУЩИМ ТРОСОМ)

AC 6 260

AC10 500

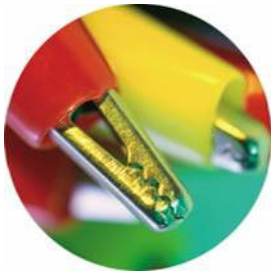
AC 7 500



Анкерный зажим		Кабель типа «8» с вынесенным тросом		
Марка зажима	Длина петли	Диаметр троса по изоляции	Растягивающее усилие *	
			мин.	макс.
AC6 260	260 мм	3 – 6 мм	40 кгс	100 кгс
AC7 500	500 мм	4 – 7 мм	60 кгс	250 кгс
AC10 500	500 мм	7 – 10 мм	200 кгс	500 кгс

Telenco

МОНТАЖ *AC6/AC7/AC10*

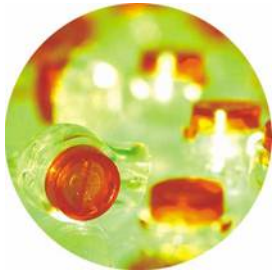


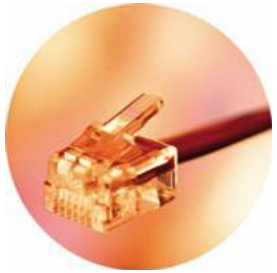
Подвесьте зажим на кронштейн

Установите клинья зажима на несущий трос кабеля

Сдвиньте клинья к сужению конической выемки для вхождения зубьев в оболочку троса.

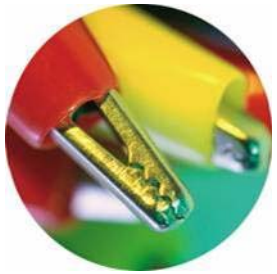
В процессе натягивания кабеля, зубья прорезают изоляцию и клинья зажимаются непосредственно на стальном тросе





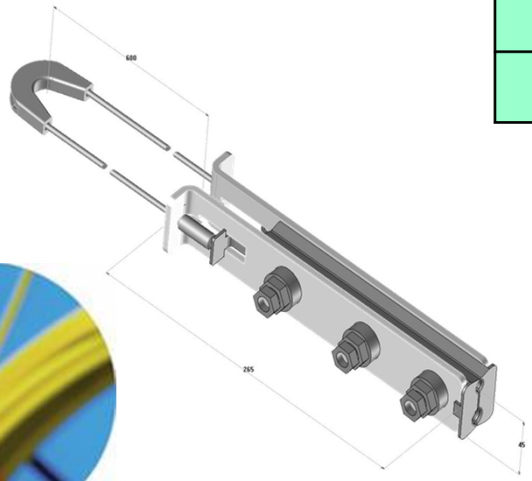
Telenco

РЕШЕНИЯ АНКЕРНОГО КРЕПЛЕНИЯ КАБЕЛЕЙ ТИПА 8



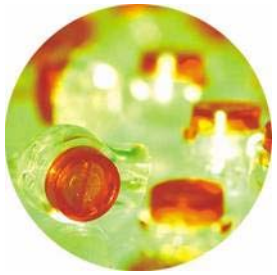
AC 35L 260/ AC 68L 260

Марка зажима	Диаметр (мм)	Мин. Разрывное усилие (daN)
AC35L 260	3 – 6	350
AC68L 260	6 – 9	450



Усиленные зажимы для больших пролетов (переходы через реки, между зданиями)

AC 3B912

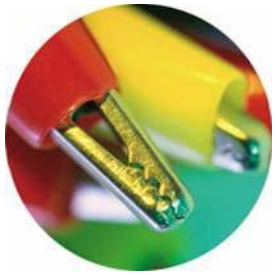


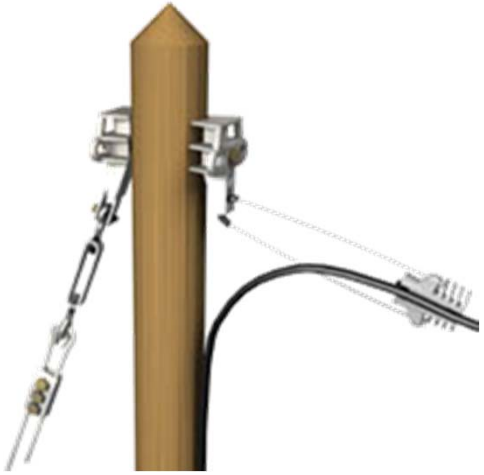
Марка	Диаметр троса по изоляции (мм)	Растягивающее усилие (кгс)*
AC 3B912	Малая канавка: 9мм Большая канавка: 12мм	1900

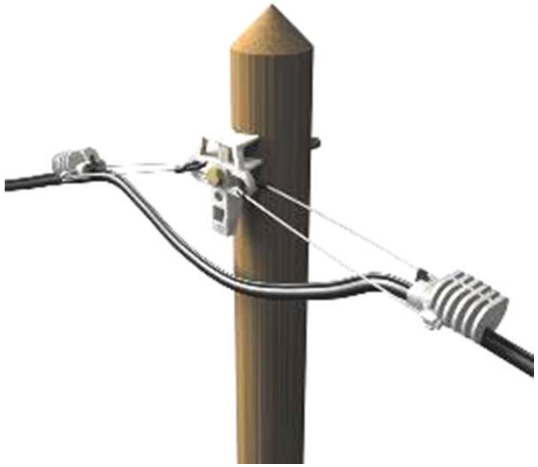
* Данные полученные на стандартном кабеле

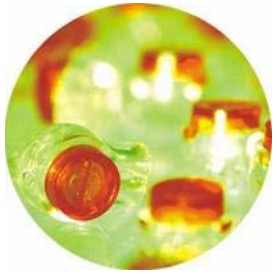
Telenco

ПРИМЕРЫ АНКЕРНОГО КРЕПЛЕНИЯ КАБЕЛЕЙ ТИПА 8



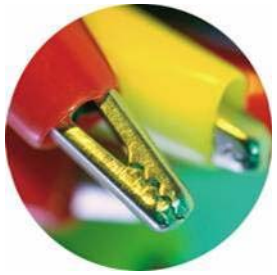






Telenco

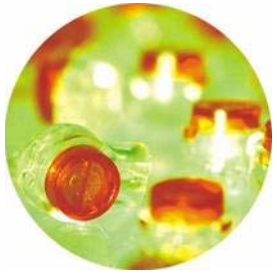
РЕШЕНИЯ ДЛЯ ПОДВЕСА КАБЕЛЕЙ ТИПА 8



SC 30/34

SC 39 C

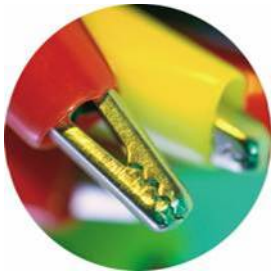
SC 39 B

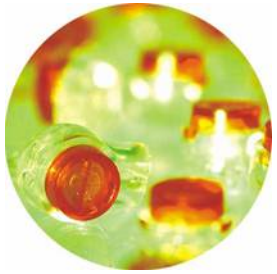


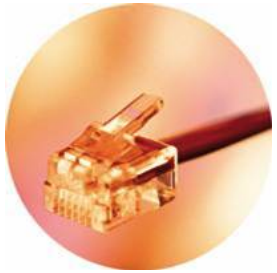
Ø диаметр троса по изоляции
Малая канавка: от 4 до 5 мм Большая канавка: от 6 до 9 мм

Telenco

ПРИМЕРЫ ПОДВЕСНОГО КРЕПЛЕНИЯ КАБЕЛЕЙ ТИПА 8

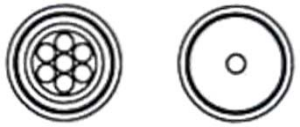


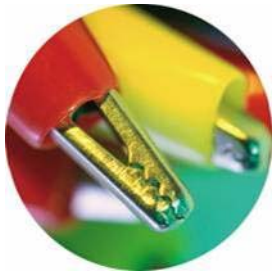




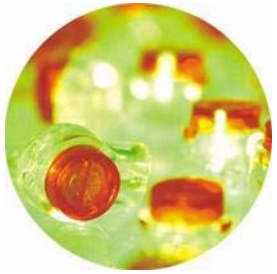
Telenco

РЕШЕНИЯ АНКЕРНОГО КРЕПЛЕНИЯ ДЛЯ САМОНЕСУЩИХ (*ADSS*) КАБЕЛЕЙ





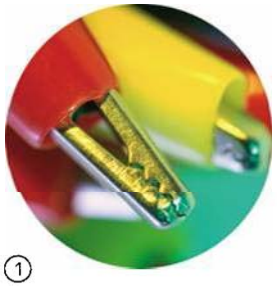
Анкерные зажимы ACADSS серии

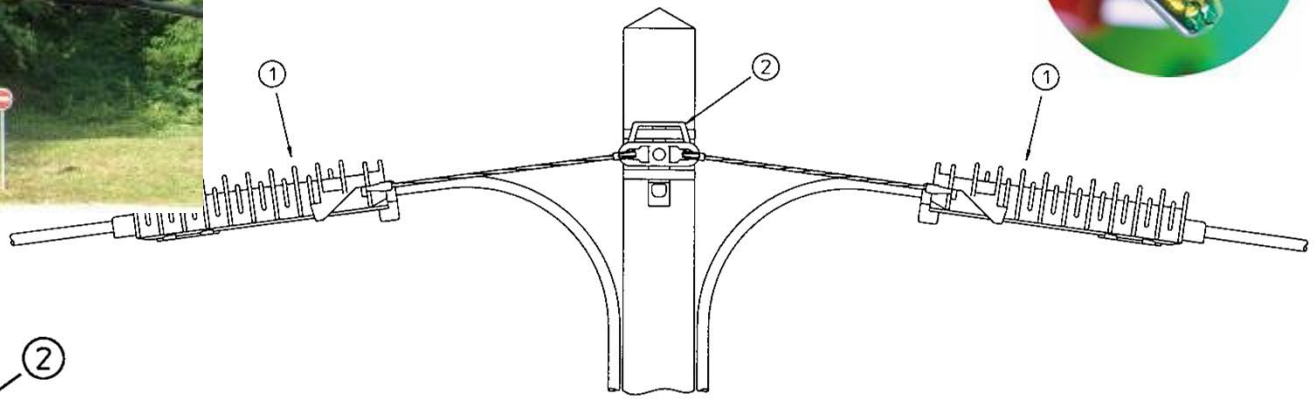


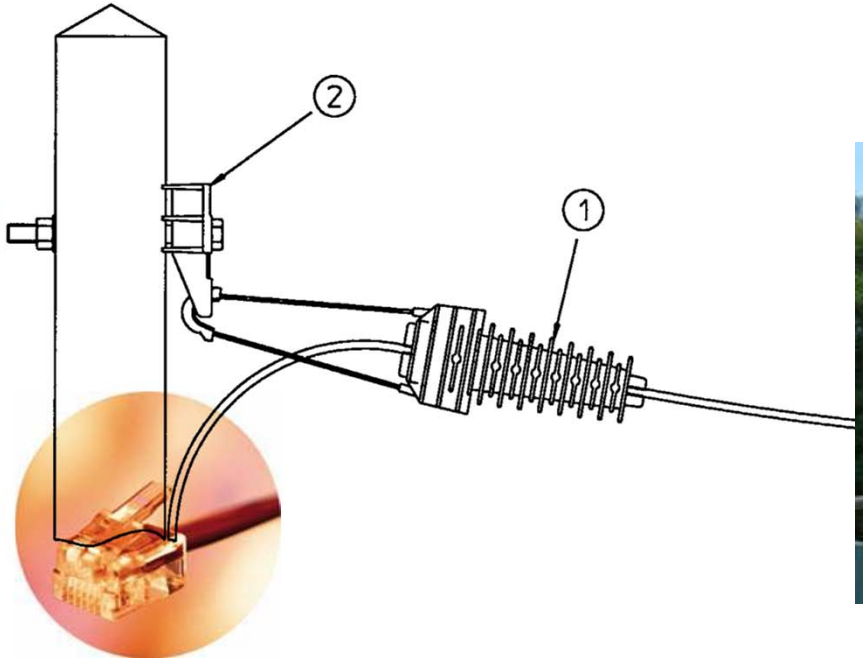
Анкерный зажим	Кабель ADSS	
Марка зажима	**Внешний диаметр кабеля**	**Допустимое растягивающее усилие (ДРУ)**
ACADSS10 **ACADSS12** **ACADSS14** **ACADSS16** **ACADSS18**	от 8 до 12 мм от 10 до 14 мм от 12 до 16 мм от 14 до 18 мм от 16 до 20 мм	Проверить ДРУ кабеля. Механические испытания должны быть проведены в лаборатории на образце кабеля.

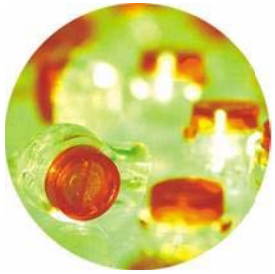
Telenco

ПРИМЕРЫ АНКЕРНОГО КРЕПЛЕНИЯ *ADSS* КАБЕЛЕЙ



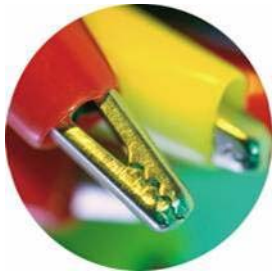






Telenco

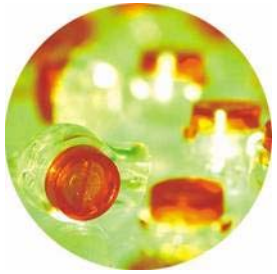
РЕШЕНИЯ ДЛЯ ПОДВЕСКА *ADSS* КАБЕЛЕЙ

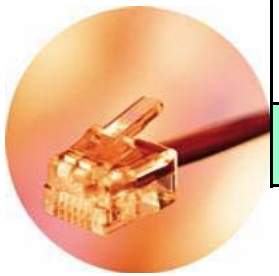


Марка зажима	Диаметр кабеля
JHC1015	10 – 15 мм
JHC1520	15 – 20 мм

JHC

SS 1025

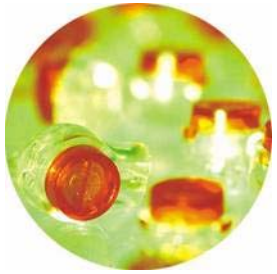




Марка зажима	Диаметр кабеля	Растягивающие усилия *		
		Пошив	Пластиковое кольцо	Полиэстерового ременя
SS 1025	10 – 25 мм	160 кгс	120 кгс	730 кгс

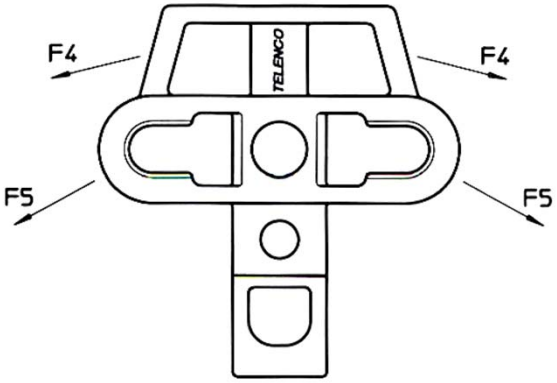
Telenco

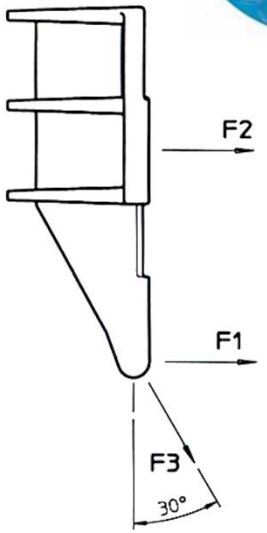
ПРИМЕРЫ ПОДВЕСНОГО КРЕПЛЕНИЯ *ADSS* КАБЕЛЕЙ

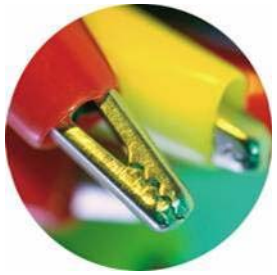


Telenco

КРОНШТЕЙНЫ ДЛЯ ОПОР

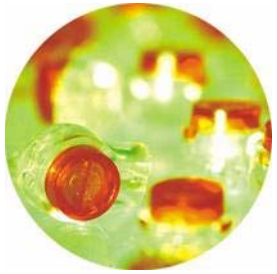






Универсальный кронштейн UPB

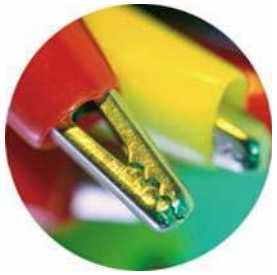
Максимальные рабочие нагрузки (трехкратный запас прочности)	**• Крепление F1** **• Крепление F2** **• Растяжки F3** **• Сопряжения F4** **• Угловые F5**	**500 кгс** **350 кгс** **900 кгс** **200 кгс** **500 кгс**

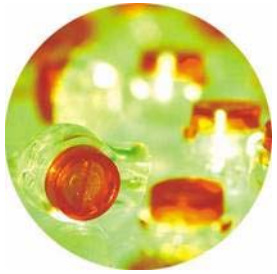


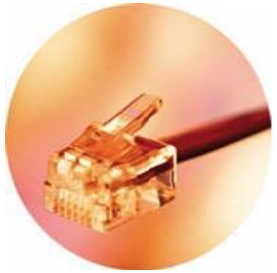
Кронштейн - траверса CT 8 для многоцелевого подвеса

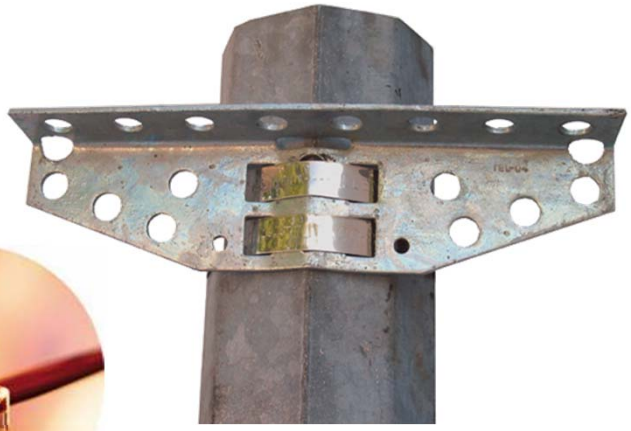
Telenco

ПРИМЕРЫ КРЕПЛЕНИЯ КРОНШТЕЙНОВ









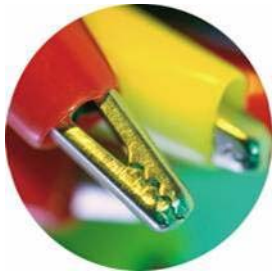
Telenco

ДРУГИЕ АКСЕССУАРЫ ДЛЯ ОПОР

Кронштейн J Hook

Кронштейн со штифтом 7/05

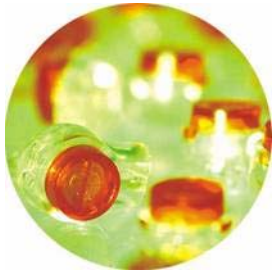
Траверсы 5/14, 5/15, 5/19



Кронштейн 5/16

Пластины 2/12, 30/41

Колье 7/00, 7/01, 7,02



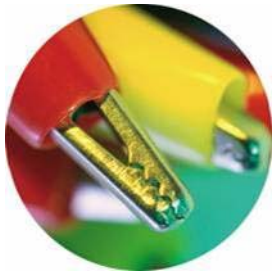
Telenco

АКСЕССУАРЫ ОТТЯЖЕК ДЛЯ ОПОР

Зажим **30/01**

Скоба **SH 600**

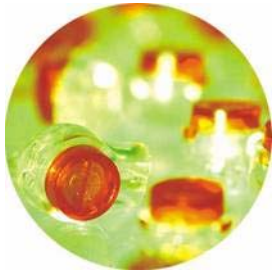
Трос для оттяжек **32/21**



Автоматический зажим **SWC63**

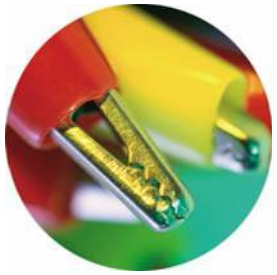
Талреп

Якорь для оттяжек



Telenco

КАК ВЫБРАТЬ НУЖНЫЕ МАТЕРИАЛЫ



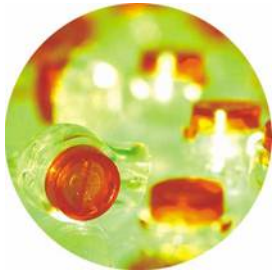
1. **Тип кабеля**: ADSS /Типа 8 со стальным несущим/ Типа 8 с стеклопластиковым несущим

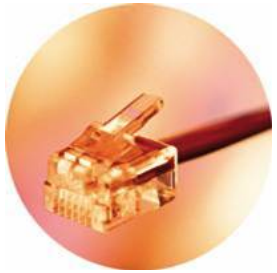
2. **Определить тип зажима**, согласно двум критериям:

   а) *Согласно диаметру кабеля/несущего троса*

   б) *Рассчитывая теоретическое усилие на точку опоры исходя из формул :*

Расчет силы натяжения точек подвеса				
Пролет, в метрах (L)	**50**			
Вес кабеля, в кг/км (P)	**175**			
Провес, in %	**1**			
Сила натяжения (T)=	**(P x L²) / (8 x Sag)**			
T =	**109,38**		**T x 3 =**	**328,125**
Change the parameters and watch the loading installation (T) and the tension with a 3 security facto				





$$T = (pgL * \sqrt{h^2 + L^2/4})/4h$$

Где

T - сила натяжения на одном конце, N

p - удельная масса кабеля, кг/м

g - ускорение свободного падения

L - расстояние между точками подвеса,м

h - провис в центре, м (L*%)