

## Зажимы спиральные поддерживающего типа ПСО-110-XX. П-К

### ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ

#### 1. Назначение

Зажимы спиральные поддерживающего типа изготовлены по ТУ 3449-001-92786617-2011 и предназначены для подвески оптического кабеля на опоры ВЛ напряжением до 10 кВ, контактной сети и автоблокировки ЖД, освещения, связи, городского транспорта, элементах зданий и сооружений с углами поворота трассы до 10° и длиной пролета до 110 м включительно.

Зажимы изготавливаются в климатическом исполнении УХЛ1 по ГОСТ 15150.

Зажимы сопрягаются со стандартной сцепной арматурой.

#### 2. Обозначение

На примере зажима спирального натяжного **ПСО–110-12,9/14,1 П-К**.

Структура обозначения типа имеет вид **ПСО–110–Dmin/Dmax П-К**, где

**ПСО** — зажим спиральный поддерживающий с протектором;

**110** — длина пролета (м);

**Dmin** — минимальный диаметр кабеля (в мм),

**Dmax** – максимальный диаметр кабеля (в мм).

**П** – наличие протектора

**К** – наличие коуша ТР-01

Пример условного обозначения зажима спирального поддерживающего с протектором для ОКСН с номинальными диаметрами от 12,9 мм до 14,1 мм.

**ПСО–110–12.9/14.1 П-К.**

#### 3. Описание конструкции

Зажим спиральный поддерживающий представляет собой спиральную прядь из стальных проволок, склеенных между собой. В средней части прядь изогнута в виде петли. На внутреннюю поверхность пряди нанесен абразив с целью увеличения коэффициента трения между зажимом и проводом. Протектор выполняется в виде нескольких прядей спиралей, монтируемых непосредственно на кабель. Концы прядей протектора отогнуты от кабеля для предотвращения повреждения оболочки кабеля. Силовая спираль монтируется на протектор. Место начала монтажа зажима отмечено цветовыми метками.

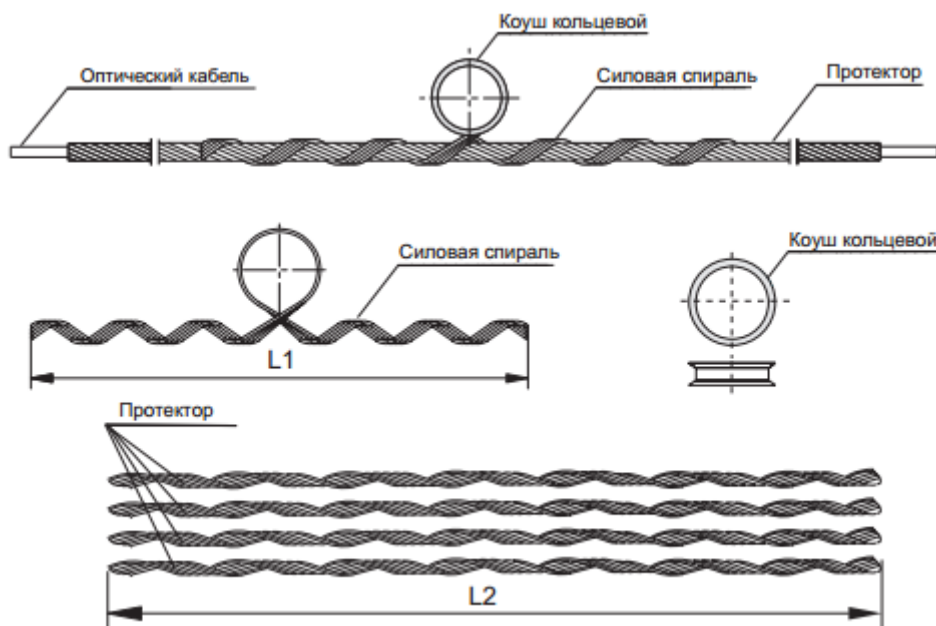


Рис.1. Зажим спиральный поддерживающий типа ПСО-110

В комплект поставки входят: силовая спираль, протектор, коуш.

Силовые пряди и пряди протектора проклеиваются компаундом, на внутреннюю поверхность силовых прядей наносится абразив. Протектор монтируется непосредственно на кабель. Силовые пряди навиваются поверх протектора, при этом кольцевой коуш вкладывается в петли силовых прядей. Концы прядей протектора отогнуты от кабеля, для предотвращения повреждения оболочки.

**Зажим может быть смонтирован на кабеле только указанного диаметра!  
Перемонтаж запрещен!**

#### 4. Последовательность монтажа

##### 4.1. Установка протектора на кабель.

4.1.1 Очистить и протереть кабель в месте установки протектора;

4.1.2 Навить на кабель одну из прядей (спиралей) протектора, начиная от середины, отмеченной цветовой меткой (см. рис.2).



Рис.2.

4.1.3 Остальные пряди (спираль) монтировать, начиная от края, отмеченного цветовой меткой, таким образом, чтобы каждая последующая прижималась к предыдущей (см. рис.3). Допускается монтаж прядей (спиралей протектора от середины) После монтажа последней пряди (спирали) протектора обязательно должен остаться зазор между прядями («технологический зазор» см. рис 4).



Рис.3.



Рис.4

#### 4.2. Установка силовой пряди.

4.2.1 Надеть поочередно на кольцевой коуш пряди силовых спиралей, для чего свести друг к другу ветви силовой пряди, увеличив тем самым диаметр надеваемой на коуш петли (Рис.5, 6).



Рис.5



Рис.6

4.2.2 Надеть коуш с силовыми прядями на крюк узла крепления.

4.2.3 Приложить кольцевой коуш с силовыми прядями к кабелю, развернув коуш на угол около 20 ° по отношению к оси монтируемого кабеля так, чтобы ветви силовых прядей располагались вдоль кабеля.

4.2.4 Навить силовые пряди на кабель по одну сторону от кольцевого коуша (Рис.7).

4.2.5 Навить силовые пряди на кабель с другой стороны от коуша (Рис.8).



Рис.7



Рис.8

Общий вид смонтированного зажима приведен на рис.9



При монтаже концевых участков протектора и ветвей силовой пряди допускается применение монтажного инструмента (например: отвертки).

Зажимы спиральные натяжные разработаны и изготовлены ООО «ИнсталлГрупп»  
Адрес: 680000, г.Хабаровск, ул.Автономная, д.5.