

Инструкция по монтажу Зажим натяжной спиральный

НСО-МДРН-Dmin/Dmax (П,К)
(ТУ 3449-007-68309453-2015)

Зажим натяжной спирального типа предназначен для анкерного крепления волоконно-оптического кабеля на опорах воздушных линий электропередачи, связи, городского электрохозяйства.

Состав инструкции:

- 1 – общие указания;
- 2 – меры безопасности;
- 3 – подготовка изделия к монтажу;
- 4 – монтаж.

При монтаже зажимов натяжных спирального типа следует руководствоваться также требованиями нормативно-технической документации, формируемыми проектной организацией, и приведенными в рабочей документации конкретного проекта.

1 Общие указания

Настоящая инструкция содержит правила монтажа натяжных спиральных зажимов марок.

НСО-МДРН- D^{\min}/D^{\max} (П,К)

Марка натяжного зажима для кабелей состоит из символьных (буквенно-цифровых) групп:

- **НСО** - натяжной спиральный зажим;
- **МДРН** - максимальная допустимая растягивающая нагрузка кабеля (сердечника).
- цифровая группа « D^{\min}/D^{\max} » обозначает диапазон диаметров кабеля в мм;
- **П** обозначает наличие протектора.
- **К** обозначает наличие коуша

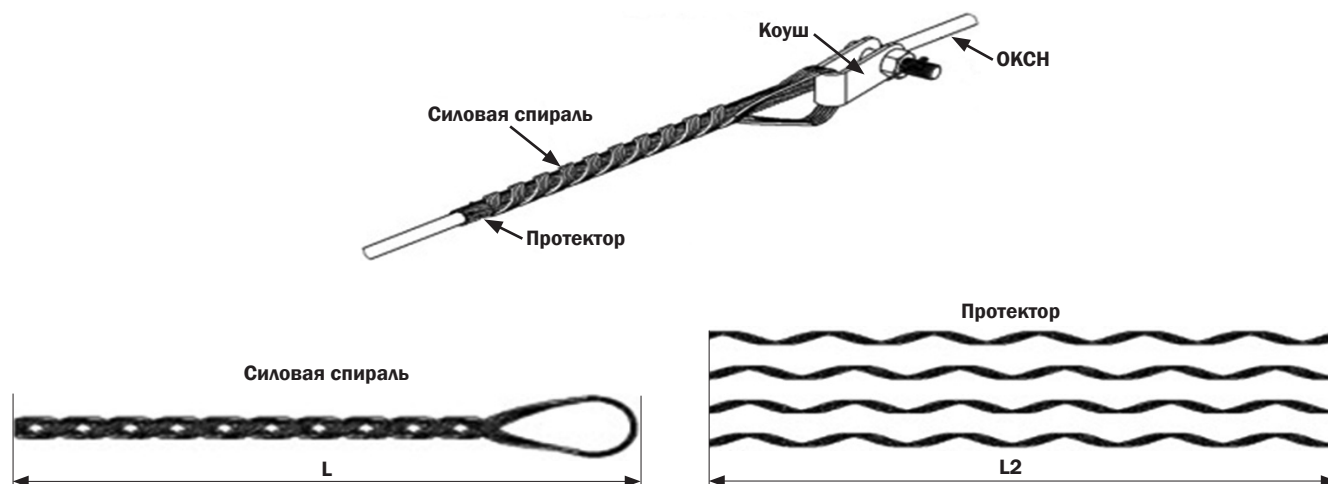
Зажим включает в себя: спираль силовую (собственно зажим), представляющую собой согнутую U-образную прядь спиралей, протектор (при наличии), состоящий из нескольких спиральных прядей, и коуш (при наличии) различной модификации предназначенный для данной группы (**МДРН**)

Пряди спиралей состоят из нескольких проволочных спиралей, склеенных между собой специальным клеевым составом.

На внутреннюю сторону пряди силовой спирали нанесен абразив. На силовую прядь зажима и пряди протектора нанесены цветные метки:

- на силовой пряди метка указывает место начала навивки силовой пряди на протектор;
- на протекторе метки наносятся на середину и на концы каждой пряди.

Крепление зажима к опоре осуществляется через коуш и линейную сценную арматуру, предусмотренную проектом.



Для монтажа использовать ручную слесарно-монтажную отвертку типа 1 исполнения 1 ГОСТ 17199 для винтов и шурупов с прямым шлицем длиной 250-300мм.

2. Меры безопасности

При выполнении работы могут иметь место следующие опасные и вредные производственные факторы:

- повышенная или пониженная температура воздуха рабочей зоны;
- острые кромки, заусенцы и шероховатость на поверхностях заготовок, инструментов и оборудования;
- физические перегрузки.

При работе на монтаже зажимов монтажнику запрещается применение неисправного инструмента и приспособлений. Работать только с применением средств индивидуальной защиты.

3. Подготовка изделия к монтажу

Транспортирование зажимов до места монтажа должно

производиться в таре, исключающей получение механических повреждений или разуконплектования изделий.

На месте монтажа дополнительно проверить соответствие фактического диаметра кабеля с диаметром кабеля, для крепления которого предназначен зажим.

На месте монтажа зажимов не должны находиться посторонние предметы.

4. Монтаж

– Монтаж протектора (при наличии) способ - монтаж от конца

Приложить прядь протектора к монтируемому кабелю так, чтобы ее конец, обращенный в сторону узла крепления к опоре, находился в 15-20 см от принятого местонахождения оси (пальца) коуша крепления зажима к опоре, а другой конец был обращен в сторону пролета.

Навить прядь, начиная от узла крепления, в сторону пролета на один шаг.

Наложить вторую прядь протектора аналогично первой пряди, при этом отогнутый (шлифованный) конец пряди в начале навивки необходимо сместить ближе к узлу крепления примерно на 2-2,5 см. Навить прядь на один шаг. Прядь должна ложиться плотно без перехлестов. Прядь в процессе навивки должна прижиматься к предыдущей пряди.

Аналогично наложить на кабель и навить последующие пряди.

Продолжить навивку прядей по полшага до полной установки протектора. На установленном протекторе перехлесты прядей, их выпирание не допускаются. При укладке последнего витка протектора на кабель допускается применение ручной слесарно-монтажной отвертки.

Монтаж силовой спирали

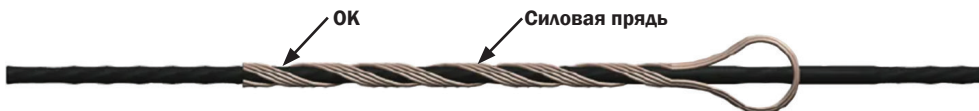
Приложить силовую спираль зажима к монтируемому кабелю\протектору так, чтобы ее конец с коушем находился в 15...20 см от принятого местонахождения оси (пальца) коуша крепления зажима к опоре, а ветви зажима были обращены в сторону пролета. Переместить коуш на сторону навитой ветви спирали.

Навить зажим силовой пряди на установленный кабель\протектор на длину одного шага спирали от цветового меток зажима.

Навить вторую ветвь зажима силовой спирали на кабель\протектор на длину одного шага. При этом она должна ложиться в зазор уже навитой ветви, а цветовые метки зажима совпадать и располагаться симметрично относительно кабеля\протектора.

Далее, поочередно, по полшага, навить одновременно обе ветви зажима силовой спирали на кабель\протектор до конца, следя за тем, чтобы обе ветви легли равномерно, без перехлестов. При укладке последнего витка силовой спирали на кабель\протектор допускается применение ручной слесарно-монтажной отвертки или схожего инструмента.

Пример монтажа – без коуша без протектора



Пример монтажа – коуш



Пример монтажа НСО – протектор + коуш

