

Арматура

**спирального типа
для подвески ОК**

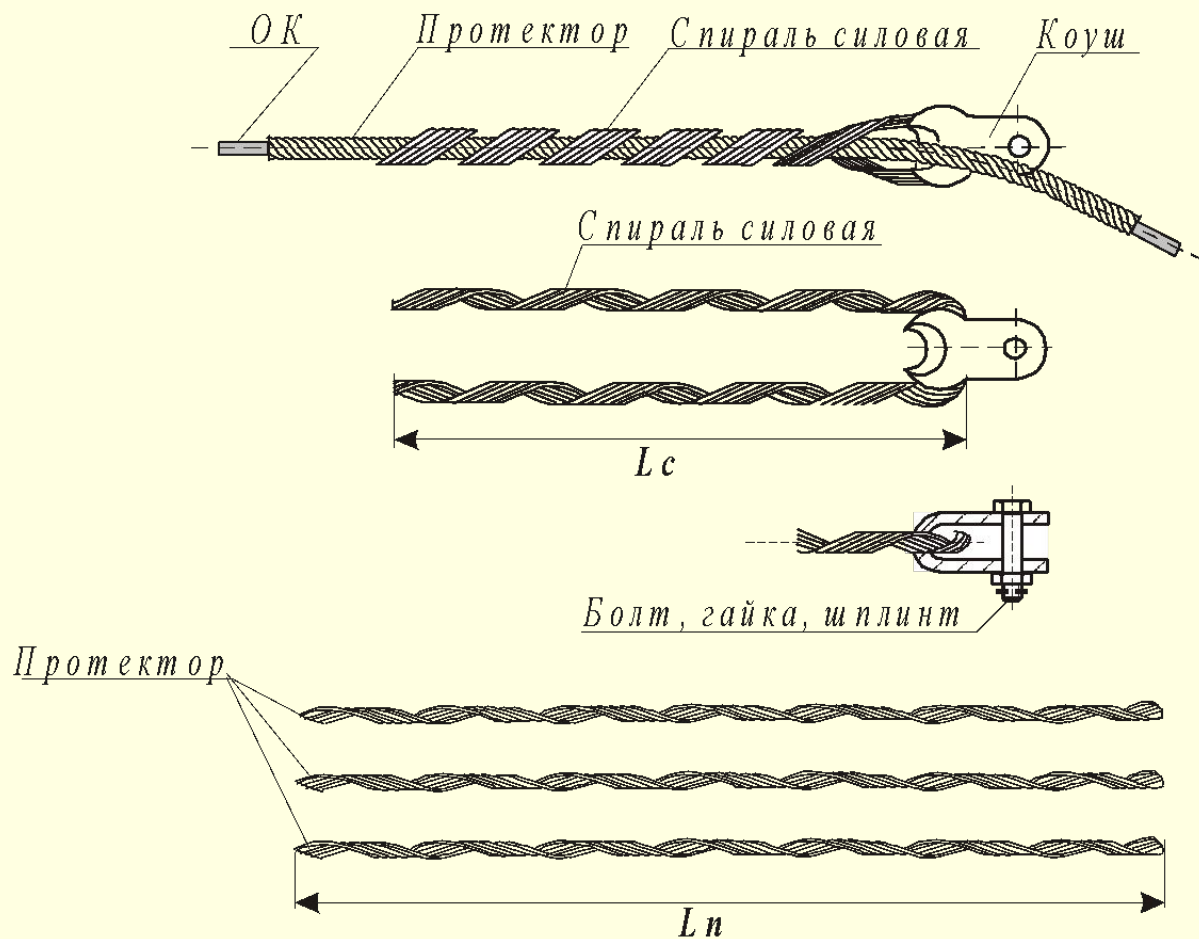
Спиральные зажимы

- Натяжные (НСО).
- Поддерживающие (ПСО).
- Защитные (типа ПЗС).

Натяжные зажимы

- НСО-D_{пр} П-01(...) – для ОКСН.
- НСО-D_{пр} П-21(...) – для ОКГТ.

Зажим натяжной спиральный типа НСО-D пр П-...



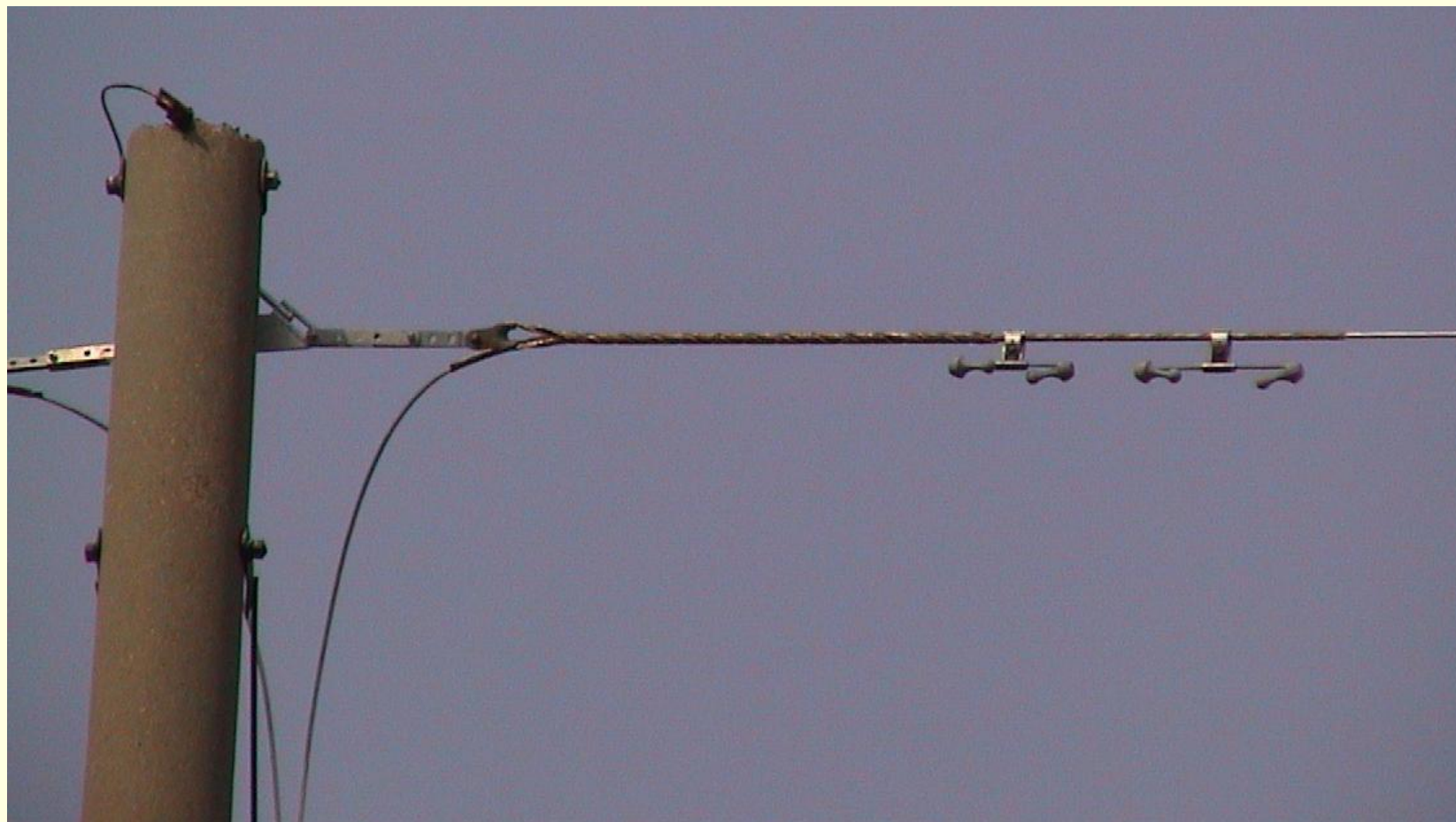
Анкерное крепление ОКСН



Полуанкерное крепление ОКГТ



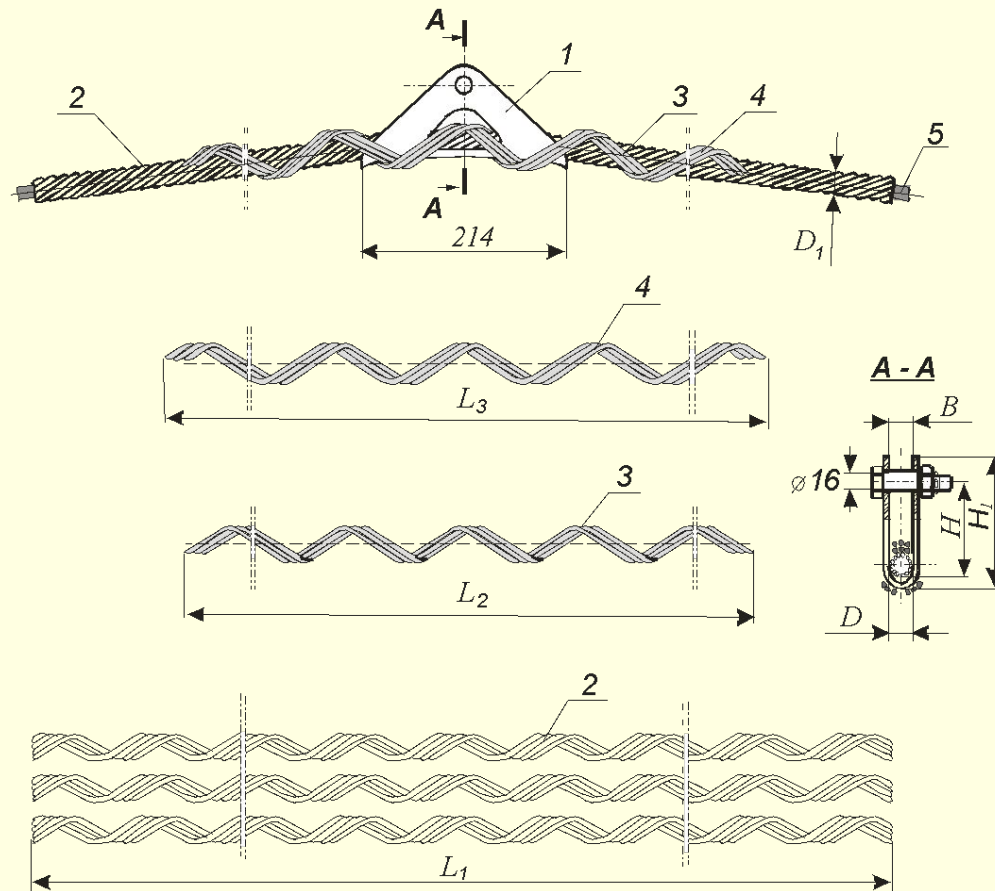
Полуанкерное крепление ОКГТ на ж/б опоре



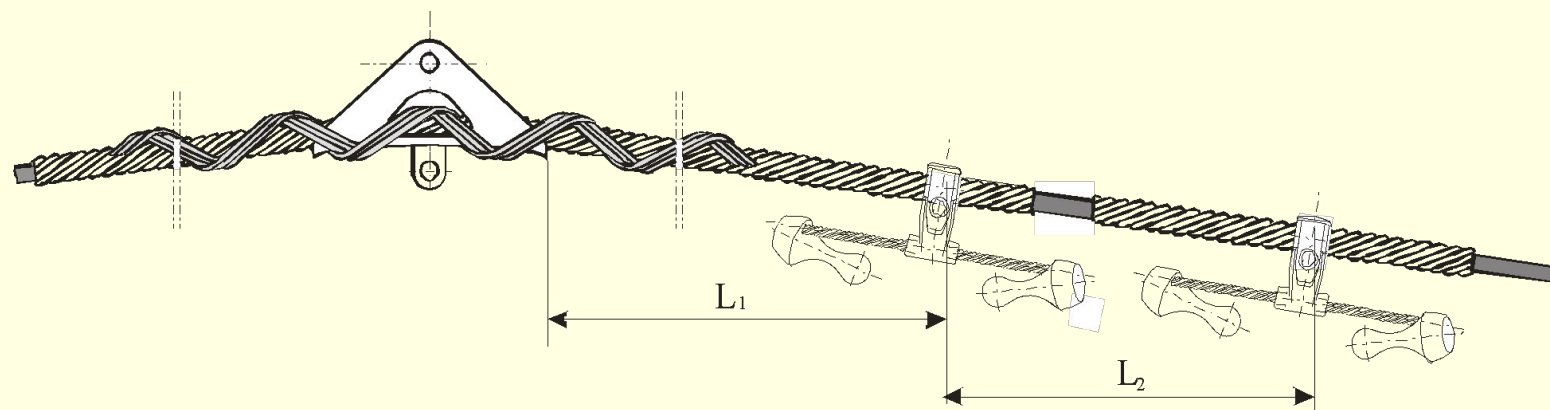
Размещение соединительной муфты на ж/б опоре



Поддерживающий зажим типа ПСО-D пр П-31



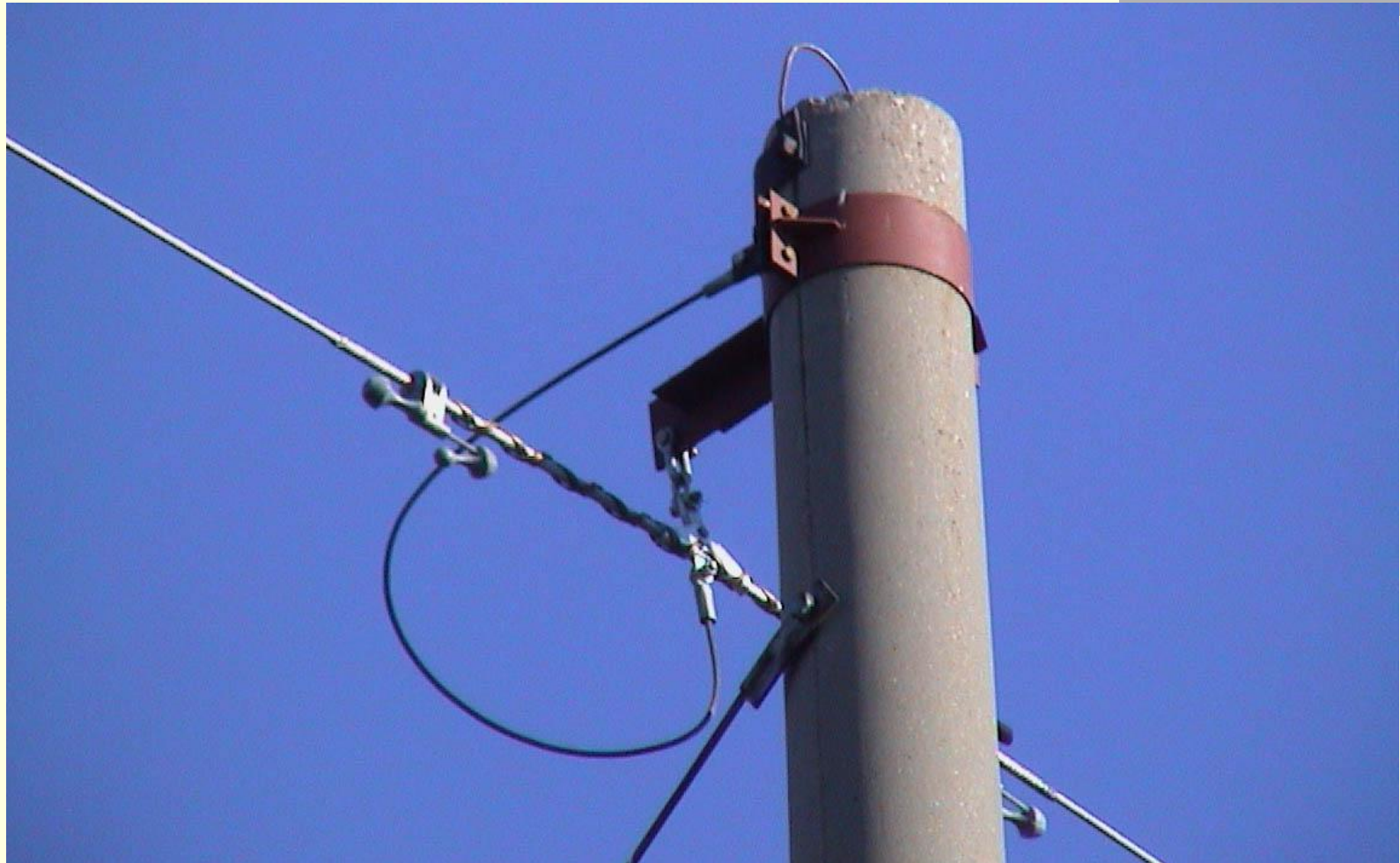
ПСО-D_{пр} П-33 для ОКГТ



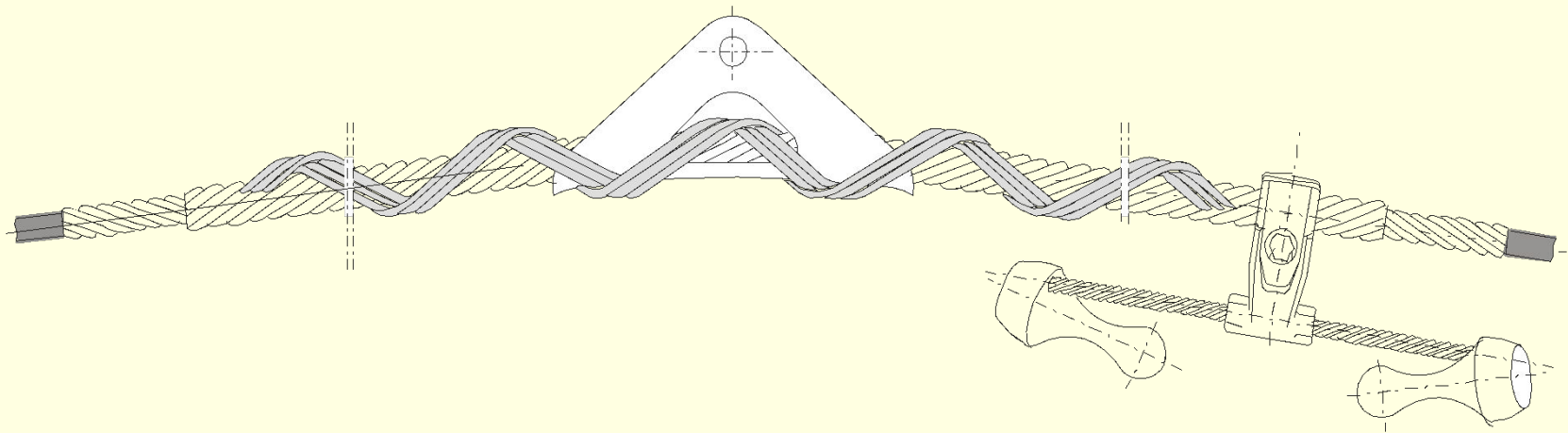
ПСО-D пр П-33 с ОКГТ



PCO-D_{пр} П-33 с ОКГТ



ПСО-D пр П-41, 42, 43



Зажим поддерживающий спиральный типа ПСО-D_к П-11 для ОКСН

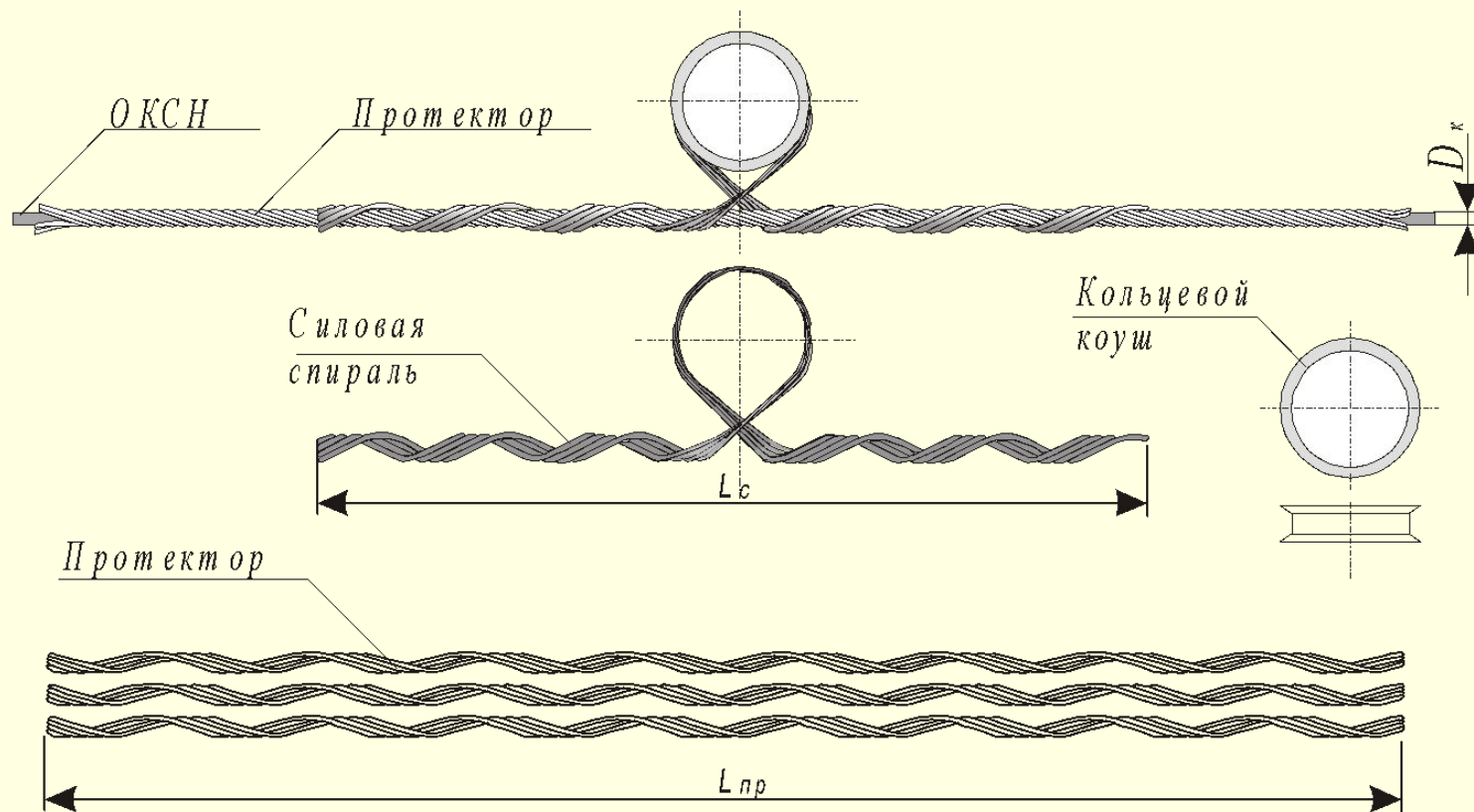
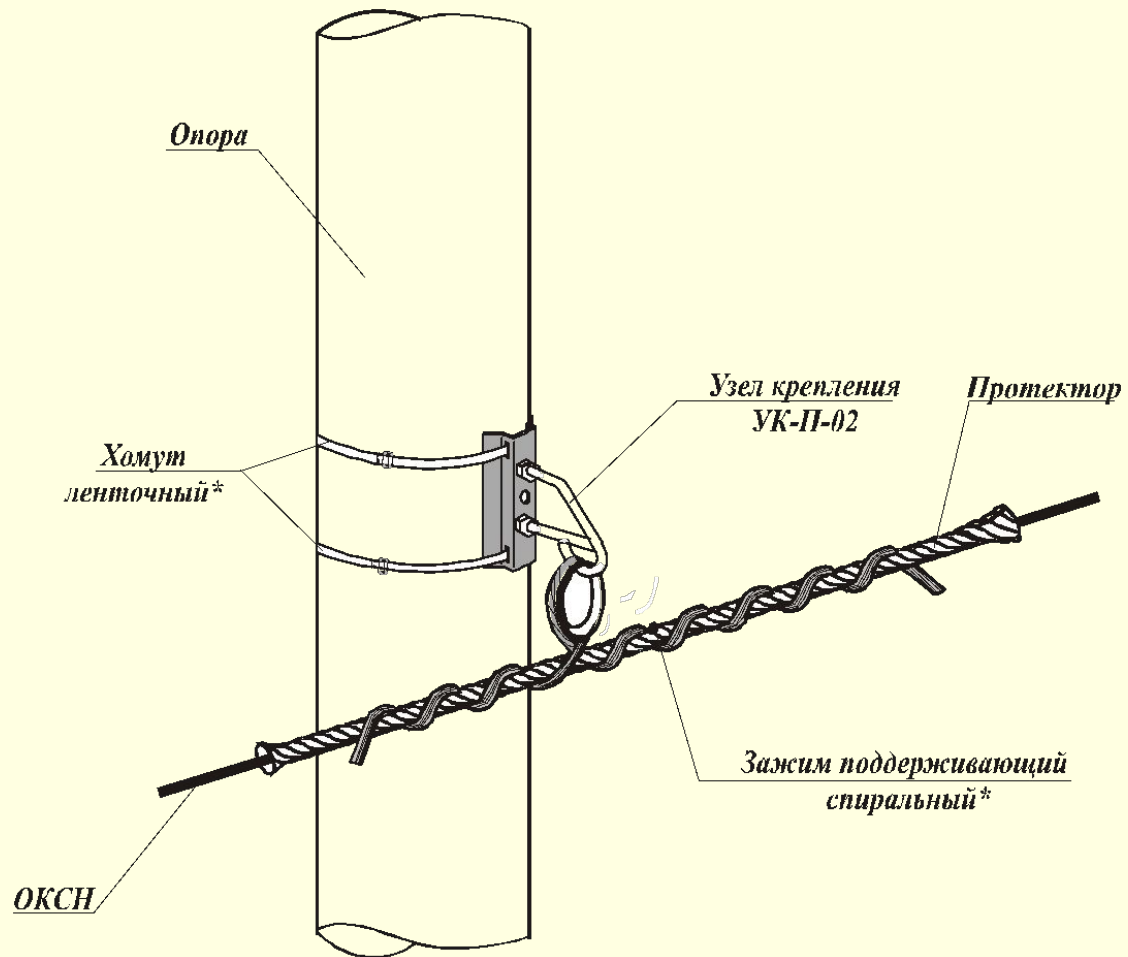


Схема поддерживающего крепления ОКСН на опоре круглого сечения

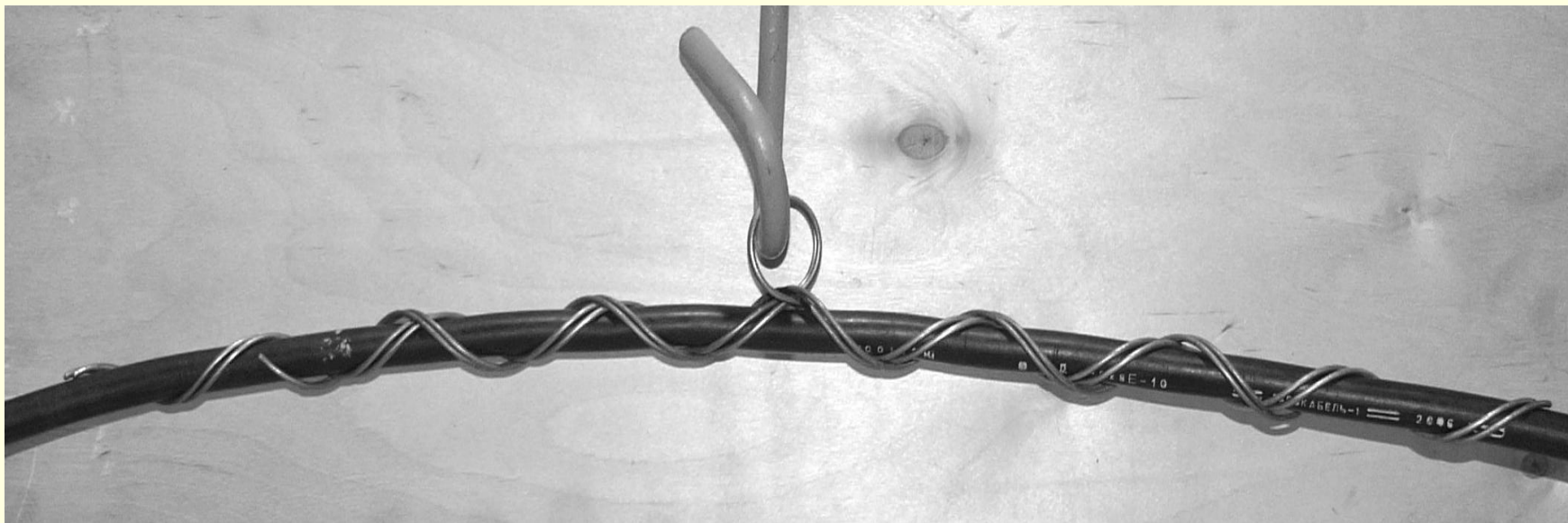


Поддерживающий зажим марки ПСО- D_{пр}-11 для ОКСН



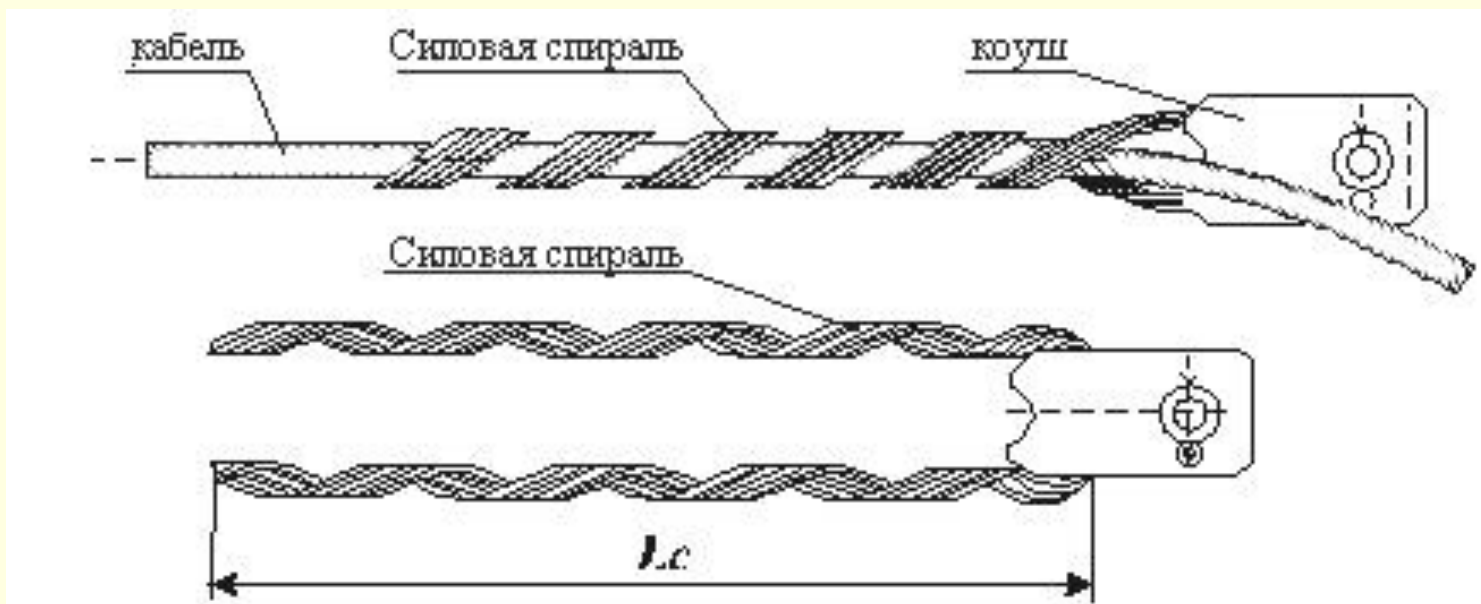
ПСО-D_{min} / D_{max} -17

- Поддерживающие зажимы с ограниченной прочностью заделки



НСО- D_{\min} / D_{\max} -11(8), 15(3)

- Натяжные зажимы с ограниченной прочностью заделки



Натяжной зажим для сверх-высоких тяжёлений

**НС-D-51,
НСО-DП-51, 52**

200÷700 кН

Анализ конструкций натяжных зажимов

1 - клиновые;

2 - прессуемые;

3 - спирального типа

Недостатки существующих конструкций

- 1 - ограничение усилий (до 300 кН);
- 2 - необходимость специального дорогостоящего прессового оборудования;
- 3 - ограничение усилий (до 160 кН);
- 1,2- невозможность применения для оптических грозотросов (OPGW)

Отказ силовой пряди натяжного зажима из-за открутки

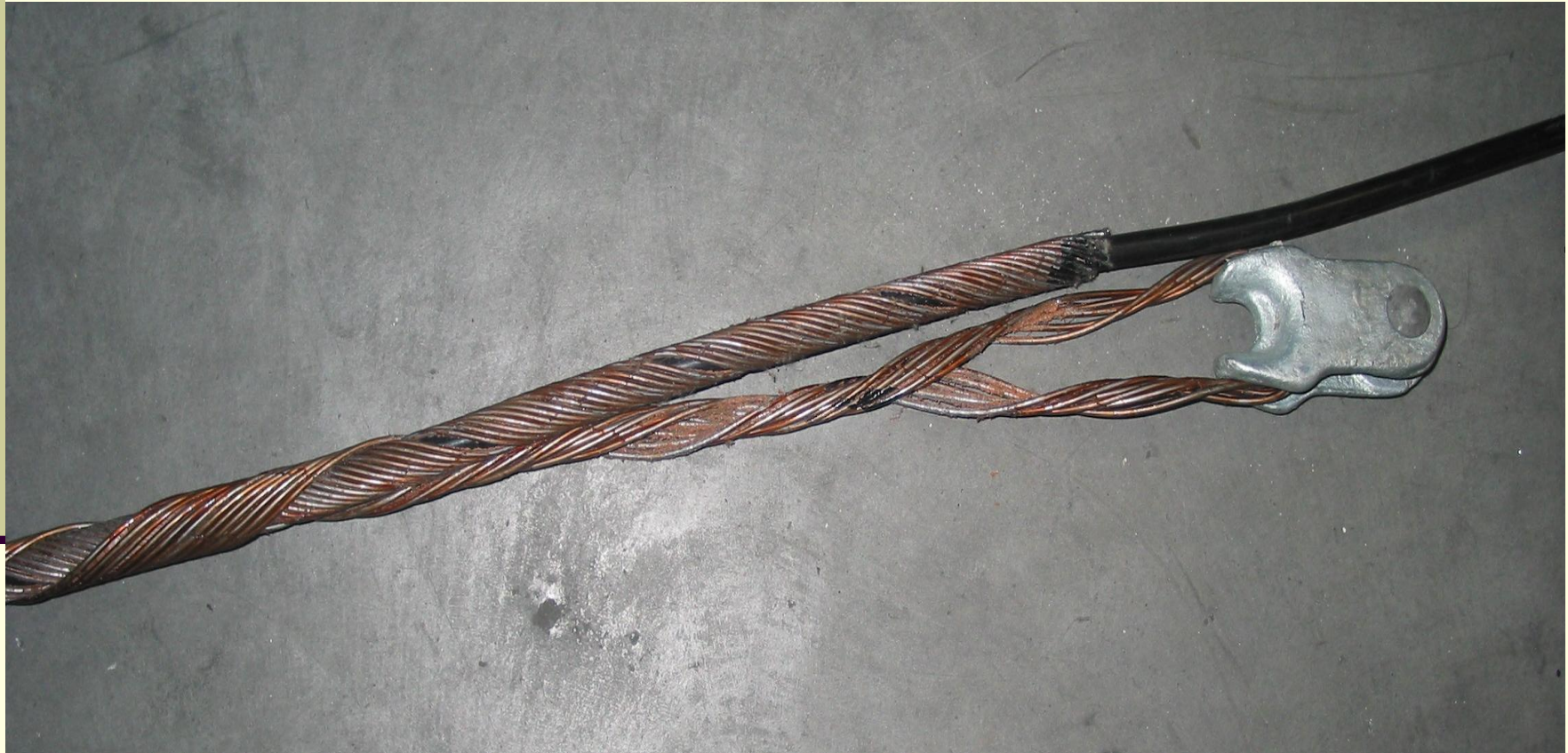
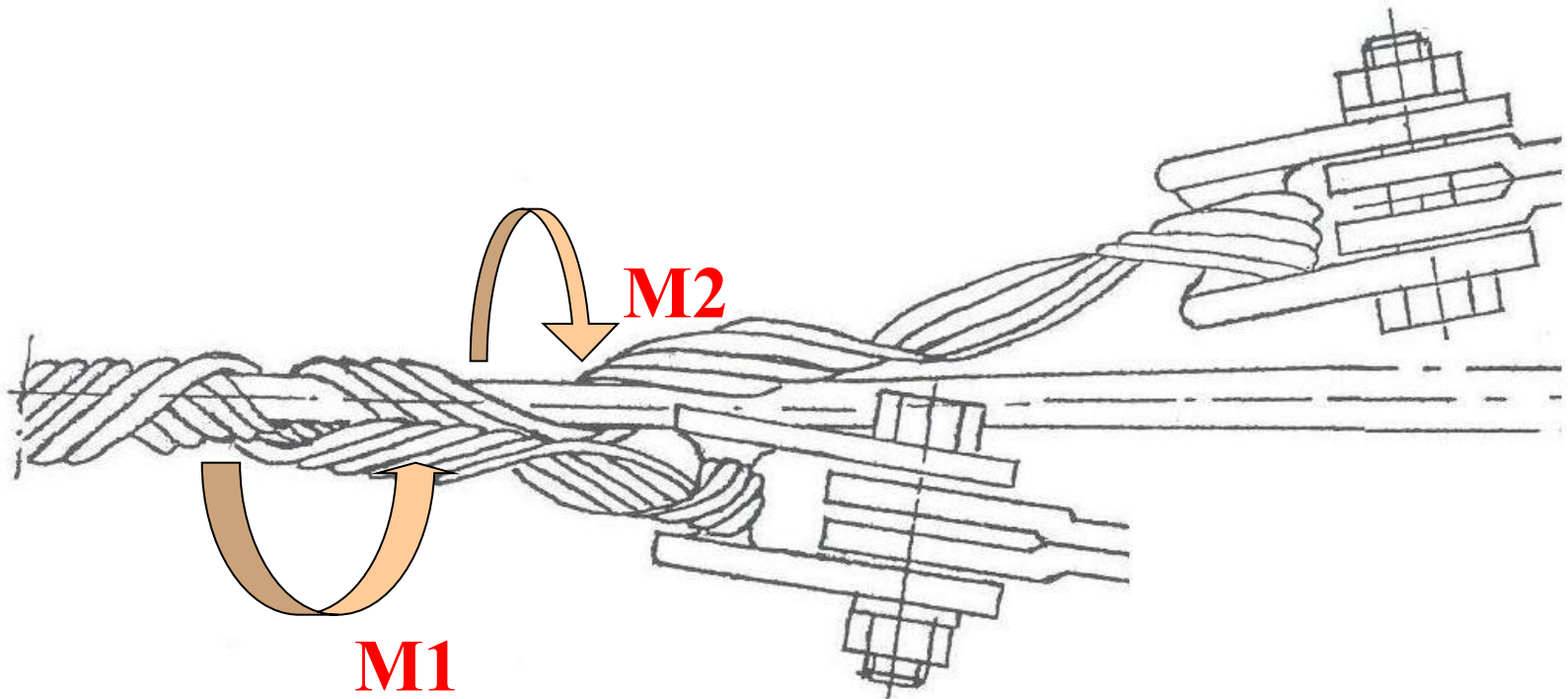


Схема зажима спирального типа, сбалансированного по кручению



$$M1 + M2 \rightarrow 0$$

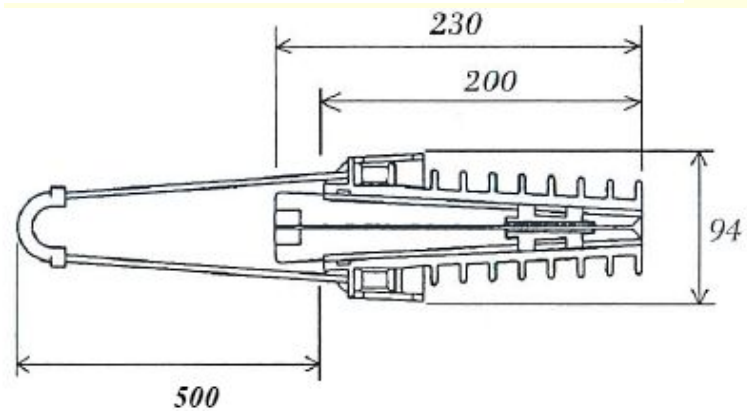
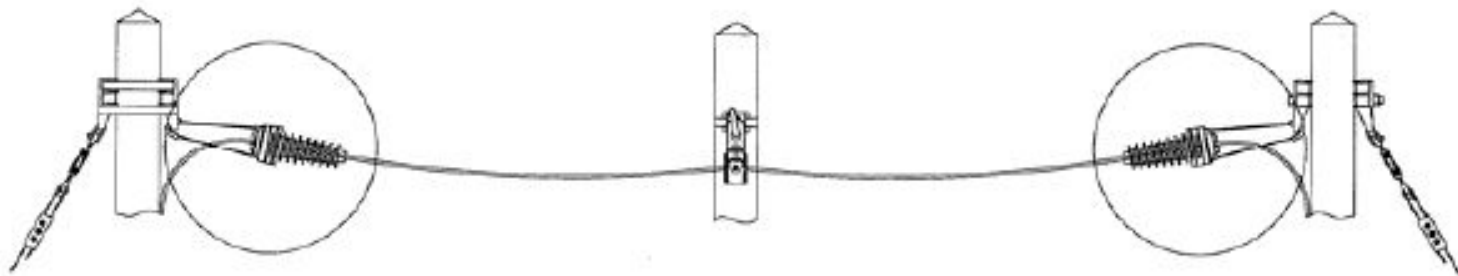
Натяжной зажим НС-D-51



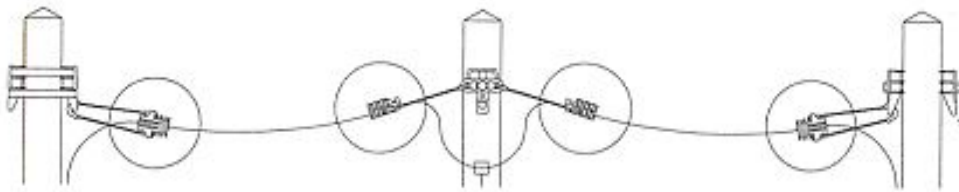
Натяжной зажим НС-D-51, смонтированный на грозотросе



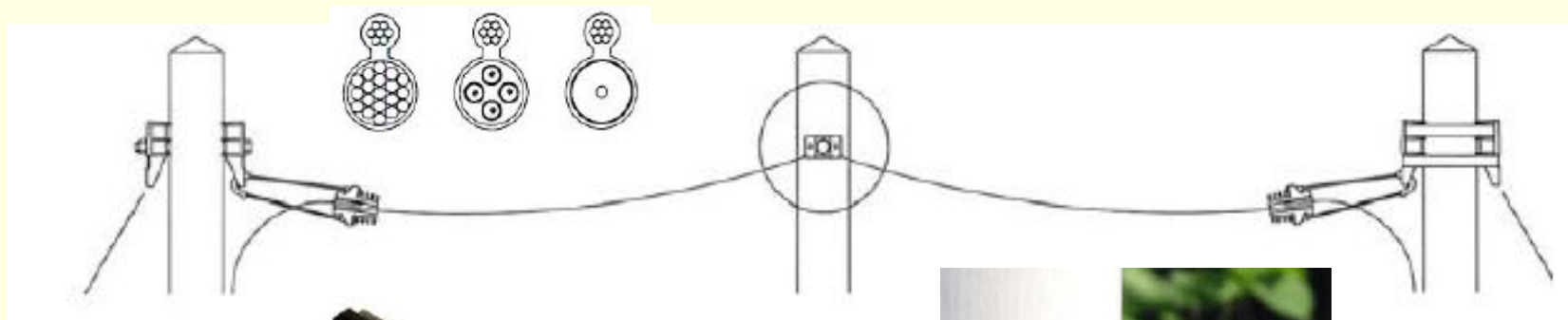
Узлы крепления оптического кабеля



Узлы крепления оптического кабеля

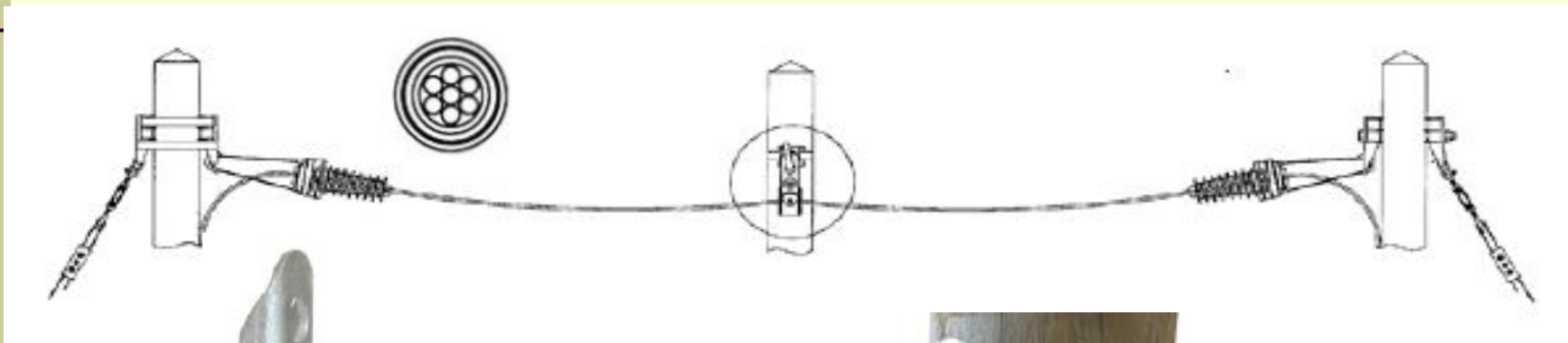


Узлы крепления оптического кабеля



С 30/34 - Поддерживающее крепление для кабелей типа «8»

Узлы крепления оптического кабеля



JNC1015- Поддерживающий зажим для круглых кабелей диаметром 10 - 15 мм

JNC1520- Поддерживающий зажим для круглых кабелей диаметром 15 – 20 мм

Муфты для оптических кабелей





НАШИ ЦЕЛИ ЯСНЫ,
ЗАДАЧИ
ОПРЕДЕЛЕННЫ.

ЗА РАБОТУ, ТОВАРИЩИ!