

ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ
Поддерживающий зажим для неизолированных проводов марки ПСМ
(артикул PLP: ARMOR-GRIP® GSA, AGS)

ВВЕДЕНИЕ

Настоящая инструкция содержит правила монтажа поддерживающих зажимов марки ПСМ (артикул PLP: ARMOR-GRIP® GSA, AGS).

Зажимы ARMOR-GRIP® предназначены для поддерживающего крепления неизолированных проводов (тросов) ВЛ.

Ограничения применения:

- При использовании зажимов стандартной модификации, рабочая температура провода (троса) не должна превышать 200°С.

КОНСТРУКЦИЯ ПОДДЕРЖИВАЮЩИХ ЗАЖИМОВ ARMOR-GRIP®

Высокоэффективные, запатентованные поддерживающие зажимы с эластомерными вкладками - ARMOR-GRIP® рассчитаны на срок службы 50 и более лет, без необходимости вскрытия зажима для оценки состояния провода (троса) в течение всего срока службы, при обеспечении на ВЛ надлежащей защиты от Эоловой вибрации и субколебаний проводов (тросов). В случае обнаружения нарушения виброзащиты, в ходе эксплуатации ВЛ, необходимо провести визуальный осмотр крайних частей зажима на предмет признаков износа эластомерных вкладок или излома проволок провода (троса). При необходимости провести ремонтные мероприятия.

Общий вид поддерживающего зажима представлен на рис. 1.

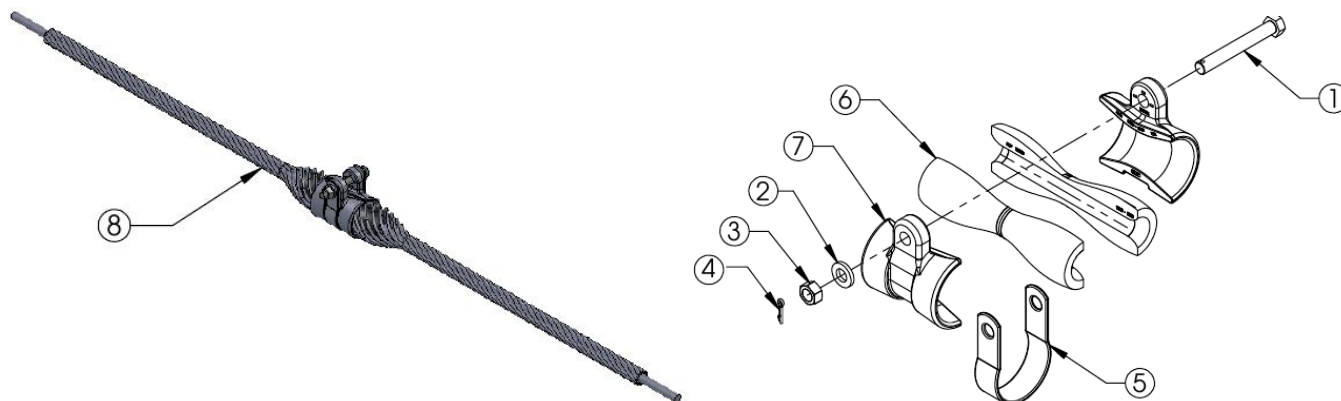


Рис. 1.

Поддерживающий зажим ARMOR-GRIP® состоит из следующих частей:

1. Болт – 1 шт;
2. Шайба – 1 шт;
3. Гайка – 1 шт;
4. Шплинт – 1 шт;
5. Крепежная петля – 1 шт;
6. Эластомерная вставка (полувтулка) с армирующим элементом (вкладка) – 2 шт;
7. Полукорпус – 2 шт;
8. Протектор (спирали из проволоки).

ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

- Общие требования безопасности в соответствии с ГОСТ 12.2.007.0.
- Данная инструкция написана, как руководство для персонального ознакомления с устройством, эксплуатацией и техникой безопасности данного типа продукции и оборудования.
- Данная инструкция не предназначена быть заменой надлежащей подготовки и опыта.
- Предоставленная ниже информация необходима для безопасной установки зажима.
- Электромонтер должен ознакомиться с данной инструкцией до установки зажима, понять ее и следовать предписаниям и правилам безопасности.
 - Не проводить работы вблизи находящихся под напряжением проводов без соответствующей изоляции изделия, электромонтера и окружающей территории.
 - Выполнение работ вблизи находящихся под напряжением проводов без соответствующей изоляции изделия и электромонтера может привести к поражению электрическим током, вызывающим тяжелые травмы и смерть.
 - Соблюдайте правила безопасности при монтаже, не пренебрегая касками, защитной обувью, защитой для глаз и ушей, рабочими перчатками, закрытой одеждой с длинными рукавами.

Зажимы допускается монтировать только на диаметры провода (троса), для которых они предназначены!

Повторный монтаж зажима ЗАПРЕЩЕН!

Во избежание потери гарантии ЗАПРЕЩЕНО вносить изменения в конструкцию!

ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ МОНТАЖА

1. Пометьте провод (трос) точно в месте установки середины зажима при помощи маркера (см. рис. 2). Отметка при помощи насечки или царапин на проводе (тросе) не допускается!
Произведите очистку провода (троса) от загрязнения или коррозии в месте установки зажима при помощи щётки с металлической щетиной или протрите, если на проводе (тросе) только пыль. Это особенно важно, если зажим устанавливается на уже используемый провод (трос).
2. Вывесьте провод (трос) за точки находящиеся за пределами длины спиралей зажима для того, чтобы иметь достаточно свободного места для монтажа зажима.



Рис. 2.

Совет:

Для предотвращения коррозии в прибрежных районах и районах с повышенным уровнем загрязнения, рекомендуется нанести на провод (трос) в месте установки зажима специальную антикоррозийную смазку.

3. Установите эластомерные вставки по центру, совмещая их середину с ранее нанесенной отметкой на проводе (тросе), и примотайте их тонким слоем изоленты (см. рис. 3). Стык вкладок должен быть расположен горизонтально!

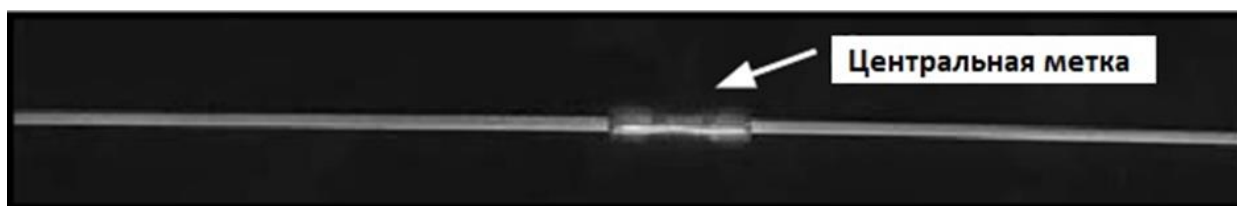


Рис. 3.

4. Совместите центральную метку одной спирали с центром вставки. Расположите спираль таким образом, чтобы она была параллельна проводу (тросу), как показано на рис. 4. НИКОГДА НЕ ИЗГИБАЙТЕ СПИРАЛЬ!

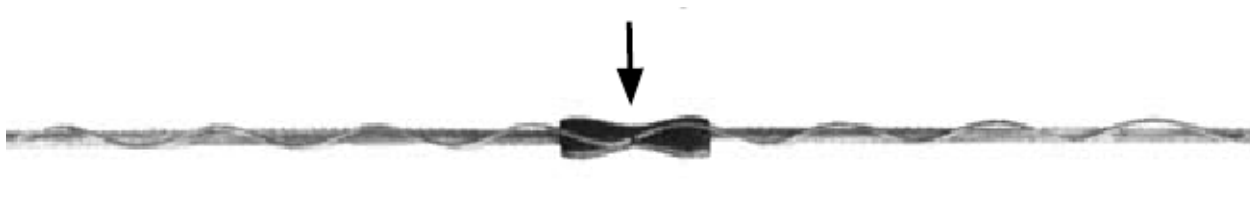


Рис. 4.

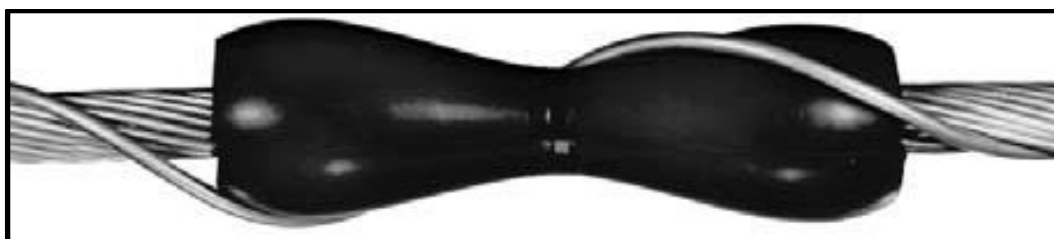
5. Правильная установка спирали. Убедитесь, что центральная метка спирали смотрит вверх, а кривая спирали совпадает с формой эластомерной вставки, как показано на рис. 5.



ПРАВИЛЬНО

Рис. 5.

6. Неправильная установка спирали. Не накручивайте спирали вокруг вставок, как показано на рис. 6.



НЕПРАВИЛЬНО

Рис. 6.

7. Накрутите спираль на провод (трос), сделав по два витка с каждой стороны вставок для того, чтобы зафиксировать спираль на месте и предотвратить её случайное раскручивание (см. рис. 7).

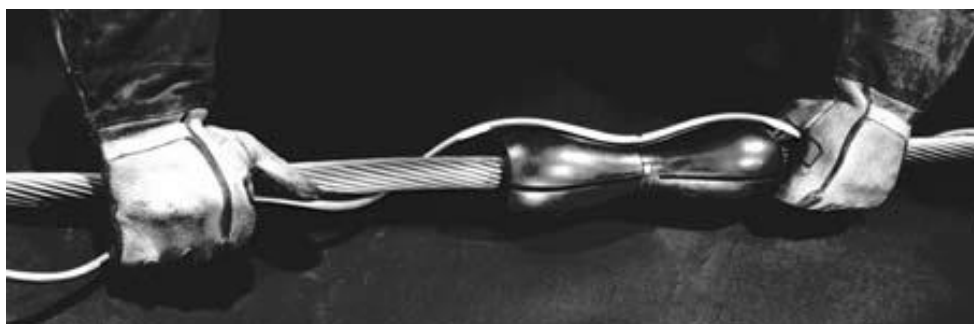


Рис. 7.

8. Точно так же, последовательно, накрутите оставшиеся спирали. Оставляйте промежутки между спиралями, более или менее равномерно, вокруг вставок, чтобы не возник большой зазор, который образуется на вкладке, по мере накручивания последних спиралей (см. рис. 8). **УБЕДИТЕСЬ, ЧТО СПИРАЛИ НЕ ПЕРЕСЕКАЮТСЯ И НЕ ИЗГИБАЮТСЯ.**



Рис. 8.

9. Завершите монтаж, докручивая спирали либо по отдельности, либо группой (см. рис.8). Убедитесь, что все концы спиралей плотно прилегают к проводу.
10. Установите обе половины корпуса с любой стороны по центральной отметке. Вставьте крепежную петлю на свое место вокруг собранного корпуса и задвиньте её до упора при помощи ладони (см. рис. 9).



Рис. 9.

11. Разведите «Уши» полукорпусов в разные стороны и еще раз задвиньте крепёжную петлю на свое место до упора. Это поможет выровняться отверстиям по одной оси для того, чтобы облегчить установку болта, который сцепляет поддерживающий зажим с подвесной гирляндой (см. рис. 10 – подвесная гирлянда условно не показана).



Рис. 10.

12. Затягивайте гайку только до тех пор, пока контрольная шайба не станет плоской (см. рис. 11). **НЕ ЗАТЯГИВАЙТЕ СЛИШКОМ СИЛЬНО. НЕ ЗАЖИМАЙТЕ «УШАМИ» КОРПУСА СОПРЯГАЕМЫЙ С ЗАЖИМОМ ЭЛЕМЕНТ СЦЕПНОЙ АРМАТУРЫ!** Вставьте шплинт.



Рис. 11.

СОВЕТЫ К МОНТАЖУ

1. Зажимы поддерживающие должны храниться в складах на стеллажах и перевозиться, в том числе по стройплощадке, в заводских закрытых деревянных ящиках (картонных коробках).
2. Зажимы поддерживающие это точные устройства, с которыми необходимо бережно обращаться, чтобы предотвратить их деформацию и разрушение.

При возникновении каких-либо проблем, обратитесь к специалистам технической службы ООО «ПЛП РУС» в России.