

## ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ

### Поддерживающий зажим марки ПГМ (артикул PLP: CUSHION-GRIP® CGS, GSC)

#### ВВЕДЕНИЕ

Настоящая инструкция содержит правила монтажа поддерживающих зажимов марки ПГМ (артикул PLP: CUSHION-GRIP® CGS, GSC).

Зажимы ПГМ (CUSHION-GRIP®) предназначены для поддерживающего крепления неизолированных проводов ВЛ.

#### Ограничения применения:

- Поддерживающие зажимы CUSHION-GRIP® могут применяться на ВЛ до 330 кВ включительно;
- Рабочая температура провода не должна превышать 125°C (150°C кратковременно).

#### КОНСТРУКЦИЯ ПОДДЕРЖИВАЮЩИХ ЗАЖИМОВ ПГМ (CUSHION-GRIP®)

Общий вид поддерживающего зажима представлен на рис. 1.

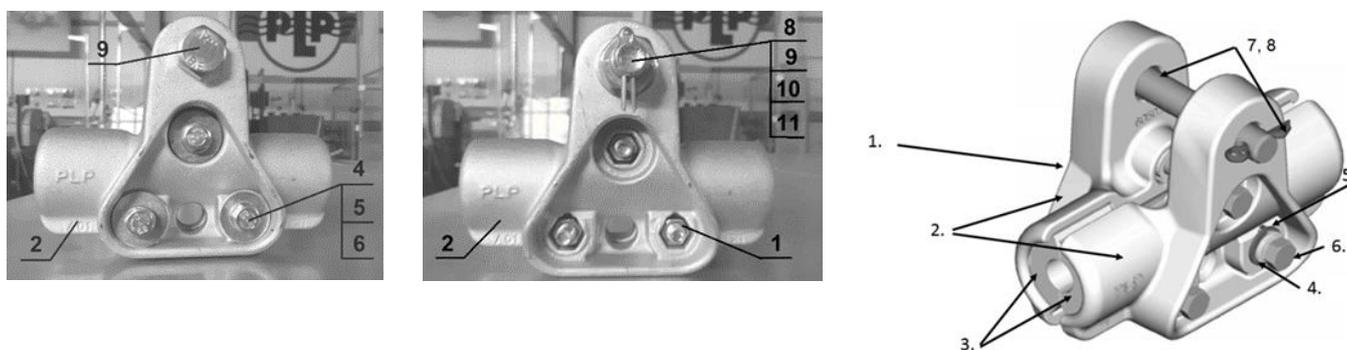


Рис. 1.

Поддерживающий зажим ПГМ (CUSHION-GRIP®), в зависимости от комплектации, состоит из следующих частей:

- |                                       |                    |
|---------------------------------------|--------------------|
| 1. Гайка – 3 шт.;                     | 7. Палец – 1 шт.;  |
| 2. Полукорпус – 2 шт.;                | 8. Шплинт 1 шт.;   |
| 3. Эластомерная вставка – 4 шт.;      | 9. Болт – 1 шт.;   |
| 4. Шайба – 3 шт.;                     | 10. Шайба – 1 шт.; |
| 5. Шайба пружинная (гровера) – 3 шт.; | 11. Гайка – 1 шт.  |
| 6. Болт – 3 шт.;                      |                    |

#### 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 допускаются монтировать только на диаметры провода, для которых они предназначены!**  
**Зажимы предназначены для однократной установки – повторный монтаж зажимов ЗАПРЕЩЕН!**  
**Во избежание потери гарантии ЗАПРЕЩЕНО вносить изменения в конструкцию!**

### ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ МОНТАЖА

1. Поставьте цветовую метку на провод точно в месте установки середины зажима при помощи маркера (см. рис. 2). Отметка при помощи насечки или царапин на проводе не допускается!  
**Предварительно произведите очистку провода от загрязнения или коррозии в месте установки зажима при помощи щетки с металлической щетиной или протрите, если на проводе только пыль. Это особенно важно, если зажим ПГМ (CGS, GSC) устанавливается на уже используемый провод.**  
Извлеките верхний болт (шплинт и палец), сняв шплинт и открутив гайку с шайбой.
2. Полностью выкрутите верхний болт (из 3-х) из полукорпуса с гайкой.  
*В отдельных комплектациях болт от выпадения удерживается во втором полукорпусе при помощи резинового кольца!*
3. Ослабьте два нижних болта (из 3-х), обращая внимание на то, что они не должны быть полностью выкручены.  
*В случае монтажа зажима на наибольший диаметр провода, может потребоваться полностью разобрать зажим.*
4. Расположите зажим на проводе, как показано на рис. 2, выравнивая центр отверстия верхнего болта с цветовой меткой середины зажима на проводе.



Рис. 2.

Стяните оба полукорпуса вместе болтами и вручную затяните верхний болт.

**Совет:**

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

5. Затяните все три болта при помощи динамометрического ключа (см. рис. 4), на котором заранее выставлена необходимая для данной марки зажима величина момента затяжки (табл. 1). Затяжка всех трех болтов должна совершаться по кругу. При затягивании динамометрическим ключом, начните с верхнего болта и только частично затяните верхний болт. Затем переходите ко второму и третьему болтам (нижние болты) и частично затяните, обеспечив равный зазор между полукорпусами (т.е. необходимо соблюдать равные зазоры между полукорпусами сверху и снизу – рис. 3). Это следует повторить несколько раз до достижения правильной величины момента затяжки болтов, указанного в табл. 1.

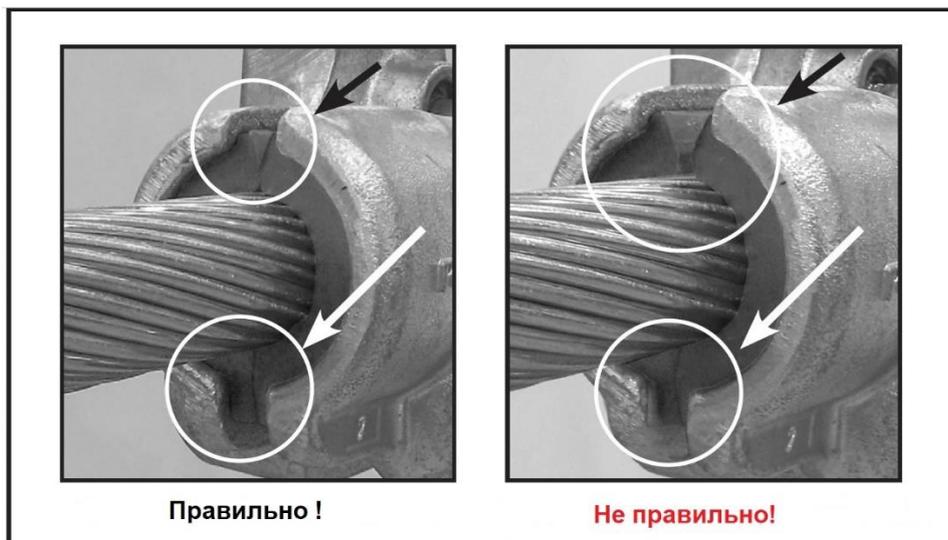


Рис. 3.



Рис. 4.

Таблица 1.

Марка	Диапазон диаметров проводов, мм	Момент затяжки, Н*м
ПГМ-1095	7,90–15,40	34
ПГМ-1096	15,50–22,40	54
ПГМ-1097	22,50–30,40	70
ПГМ-1098	30,40–9,20	70

6. Проверьте равномерность затяжки трех болтов, используя динамометрический ключ, до достижения установленного значения момента затяжки.  
**Внимание!**  
*При неравномерной затяжке болтов, в процессе эксплуатации, могут возникать звуки, вызванные трением частей корпуса и провода друг о друга.*
7. Соедините корпус поддерживающего зажима с ушком поддерживающей подвески, установив в корпус зажима болт, шайбу, гайку и шплинт (поз. 8, 9, 10, 11, см. рис. 1, 5.1 и 5.2) или палец и шплинт (поз. 7, 8, см. рис. 1). Шплинт должен быть зафиксирован, согласно фото.
8. Далее поддерживающий зажим при помощи ушка соединяется с гирляндой на промежуточной опоре. Установка зажима завершена, полностью собранный зажим представлен на рис. 6.



Рис. 5.1.

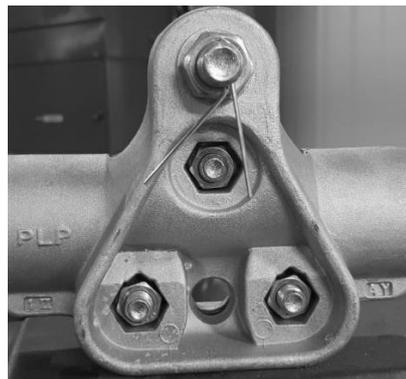


Рис. 5.2.



Рис. 6.

#### 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.**