

**CAESK-I ...**  
 **$U_o/U(U_m)$  6/10(12) кВ – 18/30(36) кВ**

## Инструкция по монтажу

**Концевая муфта типа CONTRAX внутренней установки  
для одножильных кабелей с полиэтиленовой изоляцией  
на напряжение до 36 кВ**

**9000216-48/0817/1/8**

CELLPACK Polska Sp. z o.o.  
03-876 Warszawa  
Tel.: +48(0) 22 853 53 54  
+48(0) 22 853 53 55  
Fax: +48(0) 22 853 53 56  
www.cellpack.com  
e-mail: biuro@cellpack.pl

CELLPACK AG  
Electrical Products  
CH-5612 Villmergen  
Tel. +41 (0)56/618 12 34  
Fax +41 (0)56/618 12 45  
verkauf.ep@cellpack.com

**CELLPACK**  
Electrical Products

a BBC GROUP company

## Общие требования

1. Проверить содержание комплекта в соответствии с упаковочным листом.
2. Проверить соответствие диапазона сечений кабельной арматуры сечению кабеля.
3. Внимательно изучить инструкцию.

Монтаж должен выполняться квалифицированным персоналом.

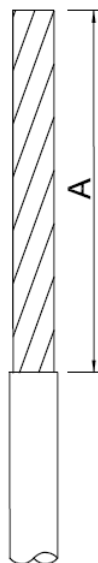
Производитель не несет ответственности за аварийные ситуации, вызванные неправильным монтажом.

| Напряжение | CAESK-I   | Размер А [мм]     |                 |
|------------|-----------|-------------------|-----------------|
|            |           | проволочный экран | ленточный экран |
| 12 kV      | 95 – 150  | 260               | 270             |
|            | 150 – 240 | 280               | 290             |
|            | 300 – 400 | 390               | 300             |
|            | 500 – 630 | 310               | 320             |
| 17 kV      | 50 – 95   | 260               | 270             |
|            | 95 – 150  |                   |                 |
|            | 150 – 240 | 280               | 290             |
|            | 240 – 400 | 290               | 300             |
|            | 400 – 500 | 310               | 320             |
| 24 kV      | 35 – 95   | 260               | 270             |
|            | 70 – 150  |                   |                 |
|            | 120 – 240 | 280               | 290             |
|            | 240 – 400 | 290               | 300             |
|            | 400 – 500 | 310               | 320             |
| 36 kV      | 16 – 95   | 310               | 320             |
|            | 70 – 150  |                   |                 |
|            | 120 – 240 | 330               | 340             |
|            | 240 - 300 | 340               | 350             |

## Кабель с проволочным экраном

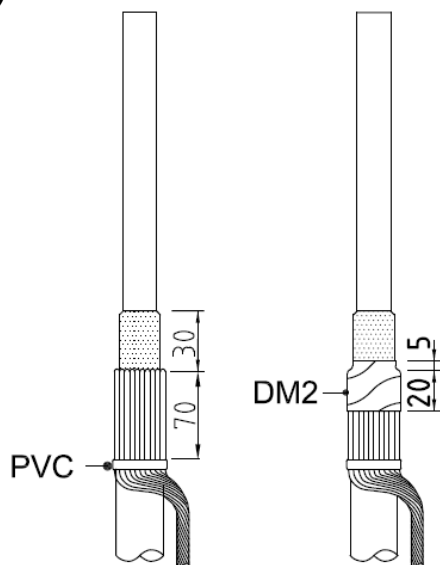
(Кабель с ленточным экраном см. стр. → 4)

1a)



- Подготовить кабель к монтажу;
- Снять оболочку кабеля на необходимый размер **A** (смотри таблицу на стр. 2)
- Очистить и обезжирить оболочку кабеля, на которую будет загибаться проволочный экран

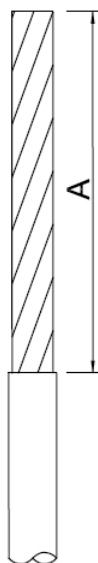
2a)



- Загнуть назад проволочный экран и зафиксировать на кабеле с помощью ПВХ ленты (Рис.2а ).
- Аккуратно снимите находящийся на изоляции полупроводящий слой, в соответствии с Рис.2а, оставив 30мм. Убедитесь в чистоте срезов.
- Нанести уплотняющую ленту-герметик DM2 на проволочный экран и полупроводящий слой как показано на рисунке 2а.
- Продолжайте согласно инструкции стр. 5.

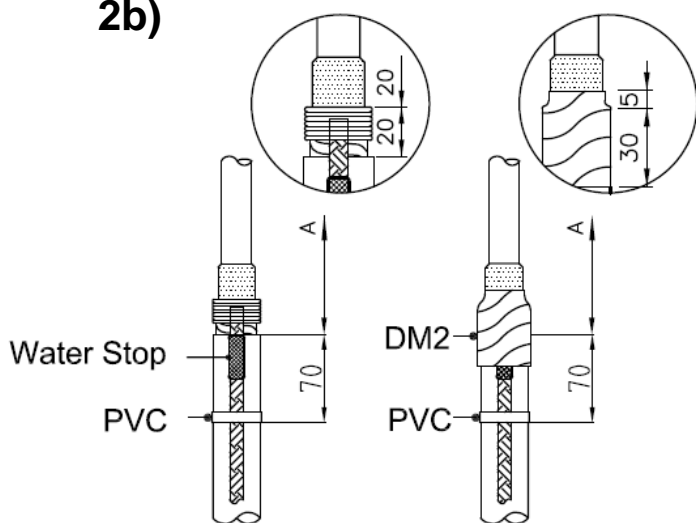
### Кабель с ленточным экраном:

1b)



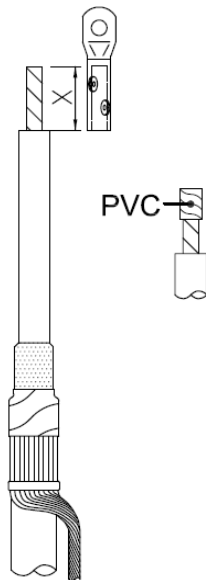
- Подготовить кабель к монтажу.
- Снять оболочку кабеля на необходимый размер **A** (смотри таблицу на стр. 2)
- Очистить оболочку кабеля.

2b)



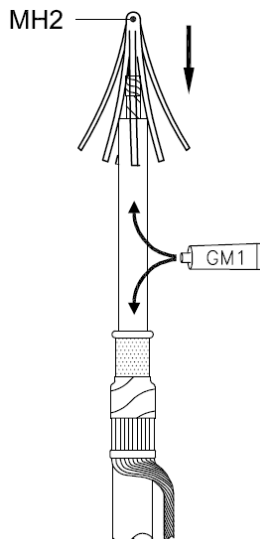
- Удалить ленточный экран оставив **20 мм** (смотри Рис. 2b)
- Аккуратно снимите находящийся на изоляции полупроводящий слой, в соответствии с Рис.2а, оставив **20мм**. Убедитесь в чистоте срезов.
- Установить плоскую медную оплетку заземления кабеля на ленточный экран, используя нажимную пружину RF или проволоку.
- Нанести уплотняющую ленту-герметик DM2 – красную - **как показано на рисунке 2b**, на плоскую медную оплетку заземления, нажимную пружину RF и полупроводящий слой.
- Дополнительно зафиксировать на кабеле с помощью ПВХ ленты в точке, расположенной на 70 мм ниже конца оболочки кабеля.

3)



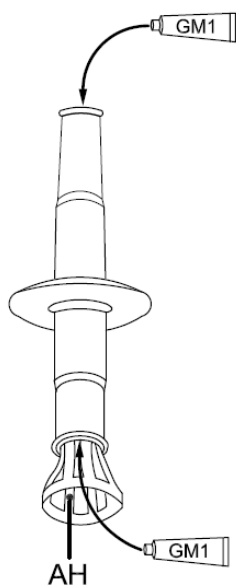
- Удалить изоляцию на длину X согласно инструкции монтажа наконечника.
- Защитить конец проводника ПВХ лентой.
- Тщательно очистить изоляцию, используя пропитанные салфетки.

4)



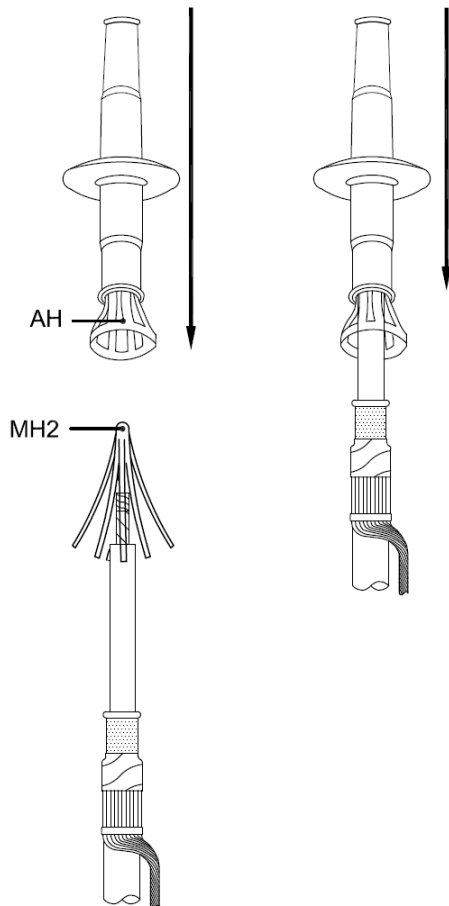
- На срез полупроводящего слоя нанести по кругу смазку GM1, как показано на рисунке.
- Нанести по смазку GM1, как показано на рисунке, на всю поверхность изоляции.
- Надеть аппликатор MH2 на конец кабеля.

5)



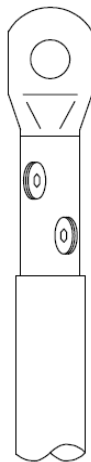
- Смазать равномерно смазкой-заполнителем типа **GM 1** (в достаточно большом объеме) внутреннюю поверхность корпуса.
- Вставить аппликатор АН в нижнюю часть корпуса.

6)



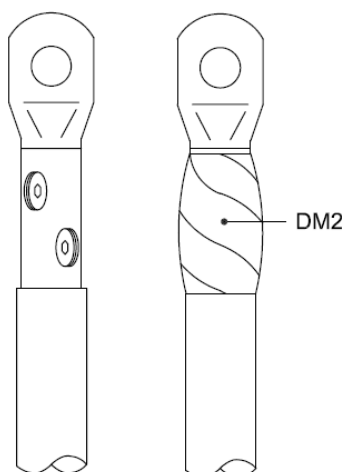
- Натянуть корпус на кабель.
- **FSE**-элемент сглаживающий напряженность электрического поля должен находиться непосредственно за экраном (проволочным или ленточным)
- Вынуть аппликатор, поочередно вытянув все лепестки.
- Снять аппликатор МН2.

7)



- Снять ПВХ ленту с конца жилы.
- Установить кабельный болтовой наконечник, согласно инструкции производителя.
- Сгладить все неровности на поверхности наконечника, очистить и обезжирить.
- Очистить изоляцию кабеля и наконечник.

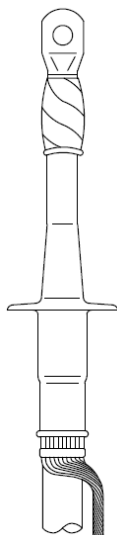
8)



- Заполнить пространство между изоляцией кабеля и наконечником уплотняющей лентой-герметиком DM2.
- Остаток ленты-герметика DM2 намотать как на рисунке с 10% натяжением и 50% перекрытием - начиная с конца изоляции и заканчивая 5 мм выше верхнего болта.

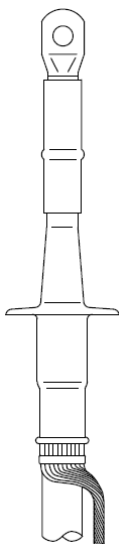
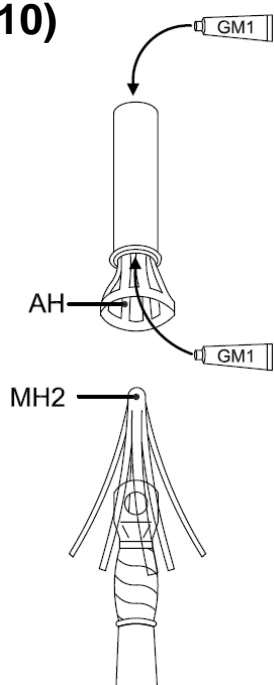
**ВНИМАНИЕ!** Надо заполнить пустоты после срыва болтов наконечников.

9)



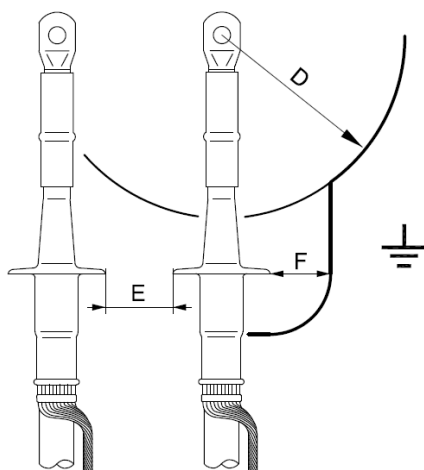
- Проверить точность установления копруса. Если надо откорректировать.
- Очистить муфту.

10)



- Смазать смазкой-заполнителем типа **GM 1** верхнюю часть муфты и ленту-герметик DM2. Надеть аппликатор MH2 на конец кабеля.
- Смазать смазкой-заполнителем типа **GM 1** (в достаточно большом объёме) внутреннюю поверхность силиконовой трубки и вставить в неё аппликатор AH.
- Натянуть силиконовую трубку на болтовой наконечник.
- Вынуть аппликатор, поочерёдно вытянув все лепестки.
- Снять аппликатор MH2.
- Снять избыток смазки-заполнителя типа **GM 1** и очистить муфту.

**Минимальные расстояния:**



| Номинальное<br>напряжение<br>[kV] | <b>D</b><br>Расстояние<br>фаза/земля<br>[mm]   | <b>F</b><br>Расстояние<br>юбка/земля<br>[mm] | <b>E</b><br>Расстояние<br>между юбками<br>[mm] |
|-----------------------------------|--|--|--|
| 6/10(12) – 6.35/11(12)            | в соответствии<br>с локальными<br>требованиями | 15   | 10   |
| 8.7/15(17.5)                      |  | 20   | 15   |
| 12/20(24) – 12.7/22(24)           |  | 25   | 20   |
| 18/30(36) – 19/33(36)             |  | 35   | 25   |