

**CAESK-I**

**$U_0/U(U_m)$  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**

**427732/0817/1/8**

Behr Bircher Cellpack  
BBC Polska Sp. z o.o.  
03-876 Warszawa  
Tel. +48(0) 22 853 53 54  
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

**/// BBC  
CELLPACK**

Electrical Products

## 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.

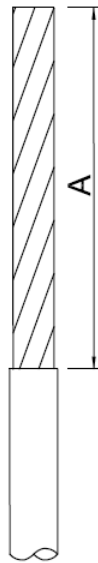
Производитель не несет ответственности за аварийные ситуации, вызванные неправильным монтажом.

Напряжение	CAESK-I	Размер A [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

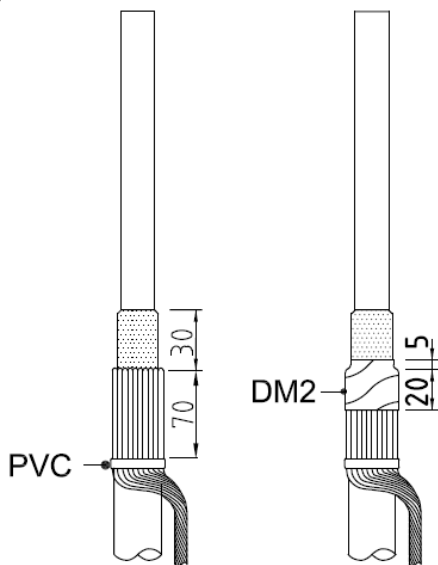
(Кабель с ленточным экраном см. стр. → 4)

1а)



- 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

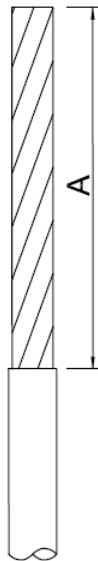
2а)



- 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.

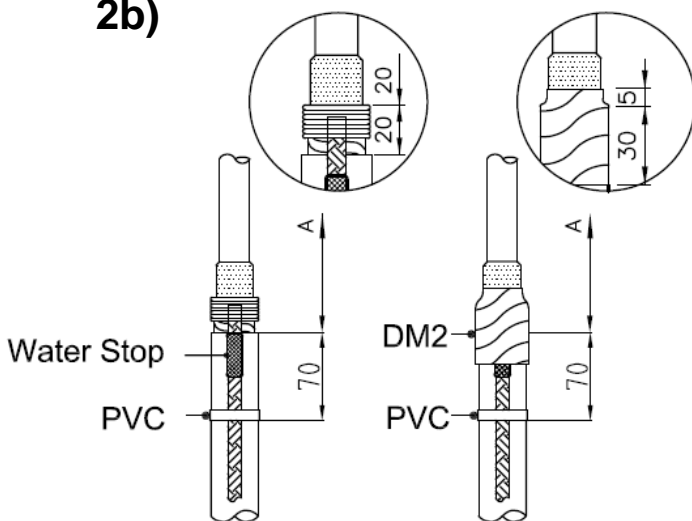
### Кабель с ленточным экраном:

1b)



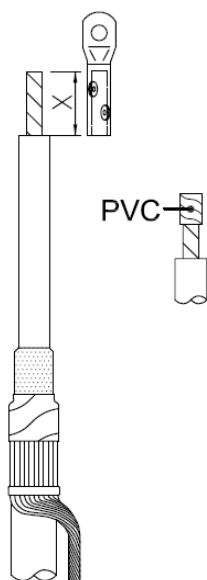
- Подготовить кабель к монтажу.
- Снять оболочку кабеля на необходимый размер **A** (смотри таблицу на стр. 2)
- Очистить оболочку кабеля.

2b)



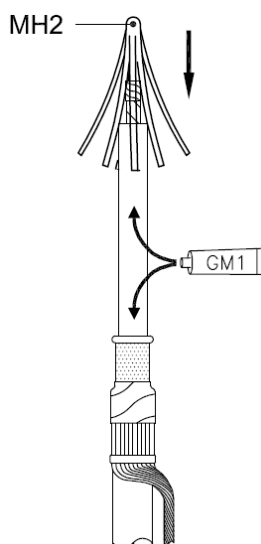
- Удалить ленточный экран оставив **20 мм** (смотри Рис. 2b)
- Аккуратно снимите находящийся на изоляции полупроводящий слой, в соответствии с Рис.2а, оставив **20мм**. Убедитесь в чистоте срезов.
- Установить плоскую медную оплетку заземления кабеля на ленточный экран, используя нажимную пружину RF 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)



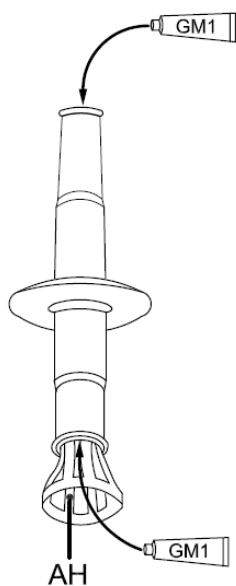
- Удалить изоляцию на длину X согласно инструкции монтажа наконечника.
- Защитить конец проводника ПВХ лентой.
- Тщательно очистить изоляцию, используя пропитанные салфетки.

4)



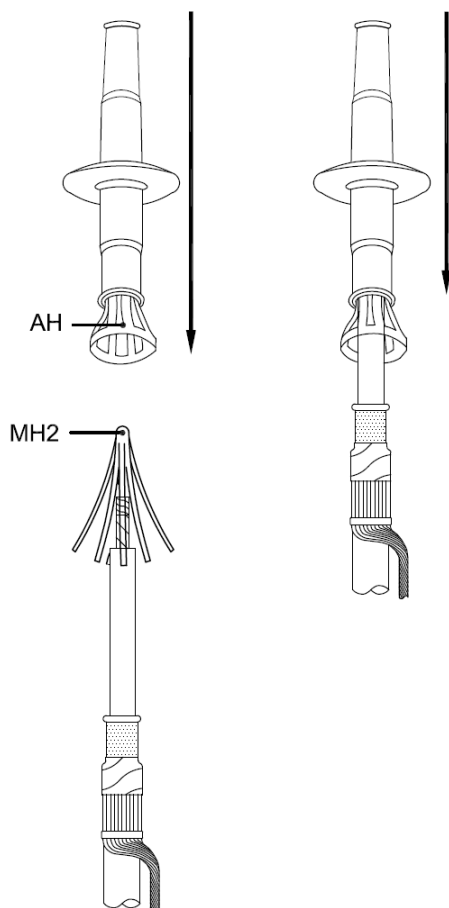
- На срез полупроводящего слоя нанести по кругу смазку GM1, как показано на рисунке.
- Нанести по смазку GM1, как показано на рисунке, на всю поверхность изоляции.
- Надеть аппликатор MH2 на конец кабеля.

5)



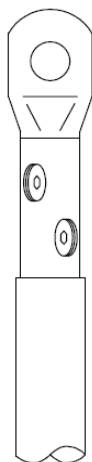
- Смазать равномерно смазкой-заполнителем типа **GM 1** (в достаточно большом объеме) внутреннюю поверхность корпуса.
- Вставить аппликатор АН в нижнюю часть корпуса.

6)



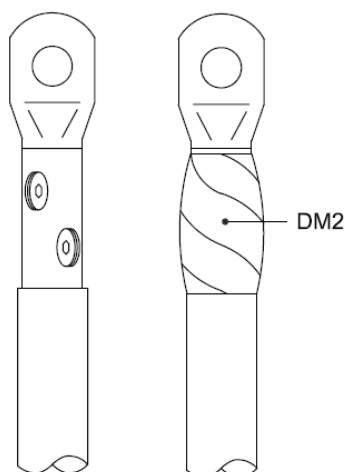
- Натянуть корпус на кабель.
- **FSE**-элемент сглаживающий напряженность электрического поля должен находиться непосредственно за экраном (проволочным или ленточным)
- Вынуть аппликатор, поочередно вытянув все лепестки.
- Снять аппликатор МН2.

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.

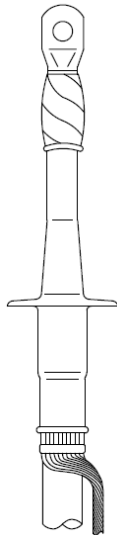
8)



- 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 закончивая 5 мм выше верхнего болта.

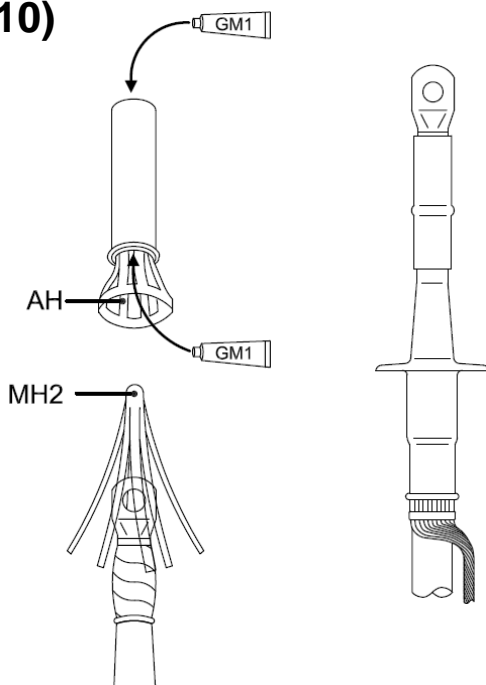
**ВНИМАНИЕ!** Надо заполнить пустоты после срыва болтов наконечников.

9)



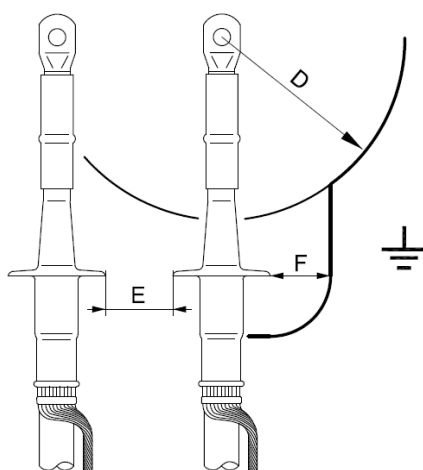
- Проверить точность установления копруса. Если надо откорректировать.
- Очистить муфту.

10)



- Смазать смазкой-заполнителем типа **GM 1** верхнюю часть муфты и ленту-герметик DM2. Надеть аппликатор МН2 на конец кабеля.
- Смазать смазкой-заполнителем типа **GM 1** (в достаточно большом объёме) внутреннюю поверхность силиконовой трубки и вставить в неё аппликатор АН.
- Натянуть силиконовую трубку на болтовой наконечник.
- Вынуть аппликатор, поочерёдно вытянув все лепестки.
- Снять аппликатор МН2.
- Снять избыток смазки-заполнителя типа **GM 1** и очистить муфту.

**Минимальные расстояния:**



Номинальное напряжение [kV]	<b>D</b> Расстояние фаза/земля [mm]	<b>F</b> Расстояние юбка/земля [mm]	<b>E</b> Расстояние между юбками [mm]
6/10(12) – 6.35/11(12)	в соответствии с локальными 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