

ВНИМАНИЕ!

Внимательно изучите настоящую инструкцию до начала монтажа!

Монтажная инструкция

AFN 30

Натяжная концевая муфта наружной установки

Для кабелей с медным проволочным экраном и:

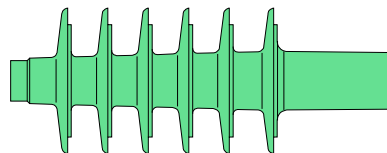
- экструдированным полупроводящим слоем
- легкоудаляемым полупроводящим слоем

на напряжение до 20,8/36 (42) кВ,

с медными или алюминиевыми жилами сечением от 35 до 630 мм²

Состав комплекта :

3 x Корпус муфты



3 x Силиконовая трубка



3 x Металлический хомут



3 x Герметизирующая мастика



1 x Липкая ПВХ лента

1 x Наждачная бумага

3 x Мастика-регулятор, тип MFC

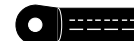
1 x Силиконовая смазка

4 x Одноразовая перчатка

1 x Бумажная салфетка

1 x Монтажная инструкция

3 x Кабельный наконечник



3 x Наконечник заземления

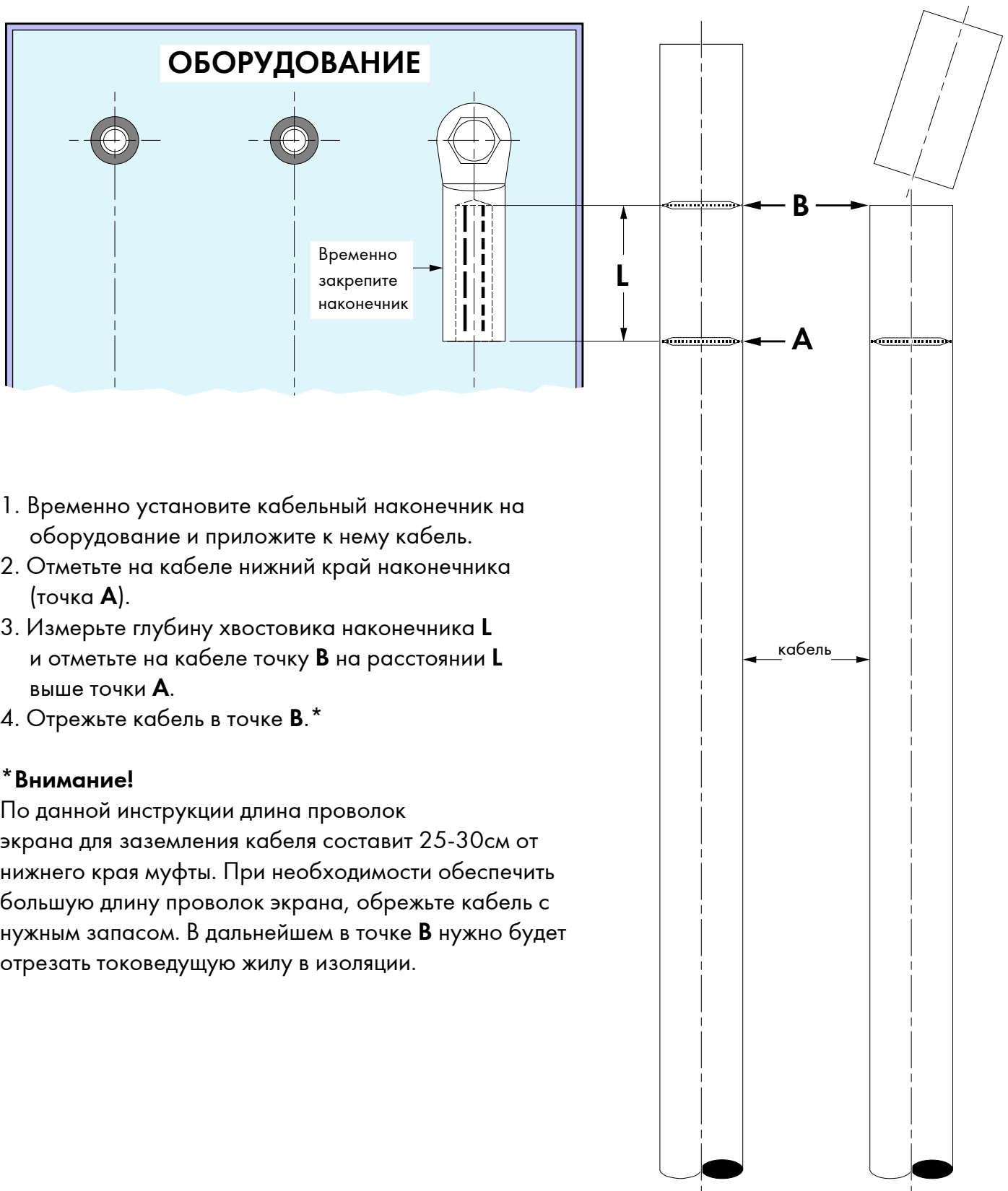


Типоразмер	Сечение жилы (мм ²)	Диаметр изоляции жилы (мм)	
		мин.	макс.
GR1	35 - 50 - 70	24,2	28,4
GR2	95 - 120 - 150 - 185 - 240	27,3	37,6
GR3	240 - 300 - 400	31,5	42,8
GR4	400 - 500 - 630	39,1	49,0

94015E-R/2

Монтаж изделия разрешается выполнять только квалифицированным специалистам, допущенным к работе с высоковольтным оборудованием. Ознакомление с данным документом не заменяет прохождения соответствующего курса подготовки и опыта работы в данной области. Содержание данного документа не может охватить все возможные ситуации. Несоблюдение требований данного документа может привести к повреждению оборудования и серьезной травме вплоть до смертельного исхода.

ВНИМАНИЕ! Перед монтажом изделия обесточьте кабели, отключите и запирайте на замок коммутационные аппараты и вывесите плакаты «Не включать! Работают люди.»



1. Временно установите кабельный наконечник на оборудование и приложите к нему кабель.
2. Отметьте на кабеле нижний край наконечника (точка **A**).
3. Измерьте глубину хвостовика наконечника **L** и отметьте на кабеле точку **B** на расстоянии **L** выше точки **A**.
4. Отрежьте кабель в точке **B**.*

***Внимание!**

По данной инструкции длина проволок экрана для заземления кабеля составит 25-30см от нижнего края муфты. При необходимости обеспечить большую длину проволок экрана, обрежьте кабель с нужным запасом. В дальнейшем в точке **B** нужно будет отрезать токоведущую жилу в изоляции.

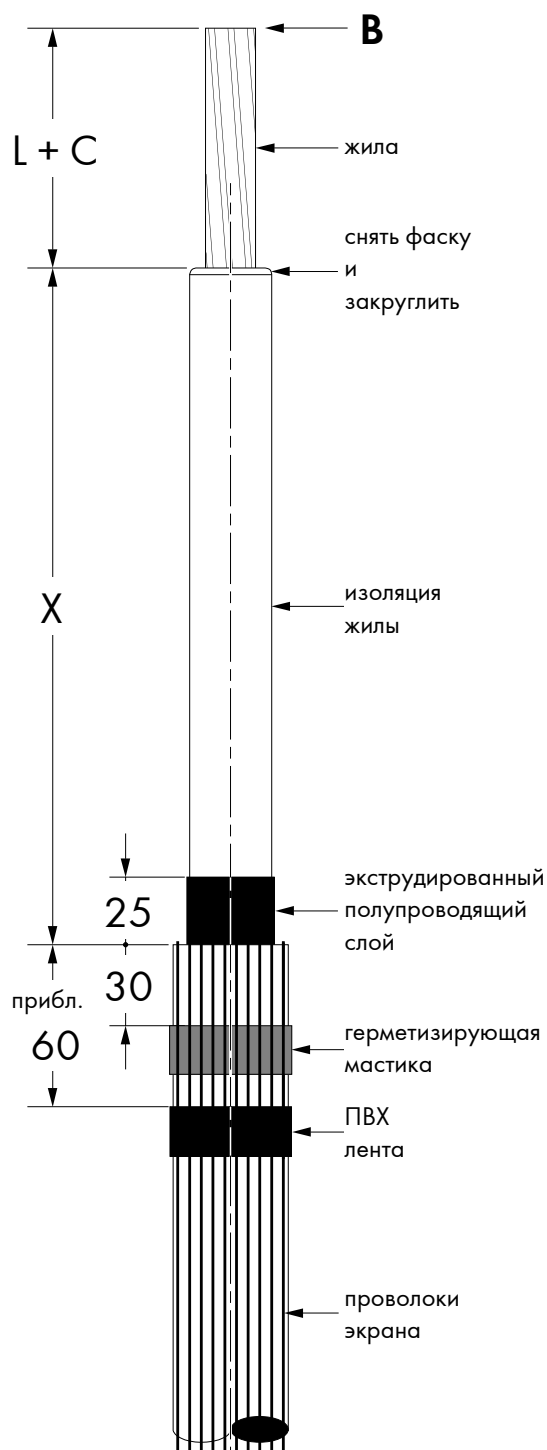
Типоразмер	Сечение жилы, мм ²	X, мм	C, мм
GR1	35	235	20
	50 - 70	230	20
GR2	95 - 120	235	20
	150	230	20
	185	225	20
GR3	240 - 300	225	20
	400	210	20
GR4	400	245	40
	500	230	40
	630	220	40

5. Удалите внешнюю оболочку на длину **X+L+C** от отметки **B**, где **L** - глубина хвостовика наконечника, а значения **X** и **C** указаны в таблице.

6. Наложите один слой герметизирующей мастики на расстоянии **30мм** от среза оболочки. Отогните все проволоки экрана на оболочку кабеля и вдавите их в герметизирующую мастику. Следите, чтобы проволоки не пересекались в мастике. Зафиксируйте проволоки ПВХ лентой примерно в **60мм** от среза оболочки. Обрежьте жилу кабеля в точке **B**, если не сделали этого ранее в пункте 4.

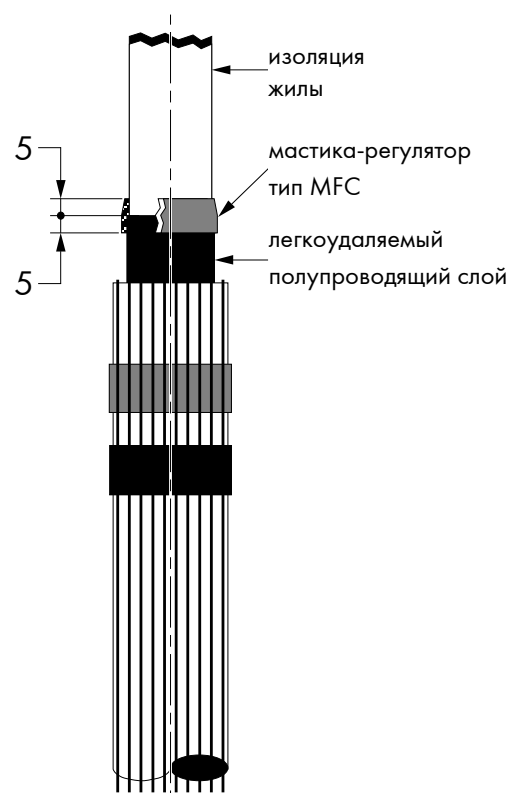
7. Удалите полупроводящий слой с изоляции, не доходя **25мм** до среза оболочки.

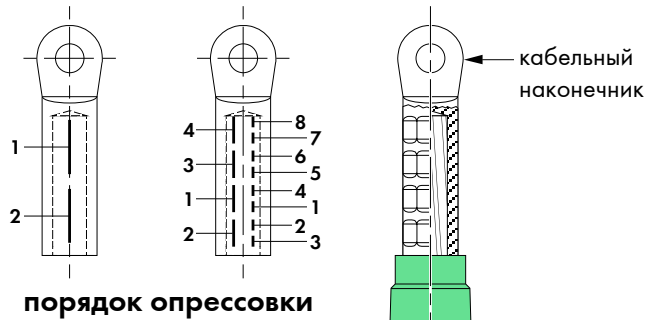
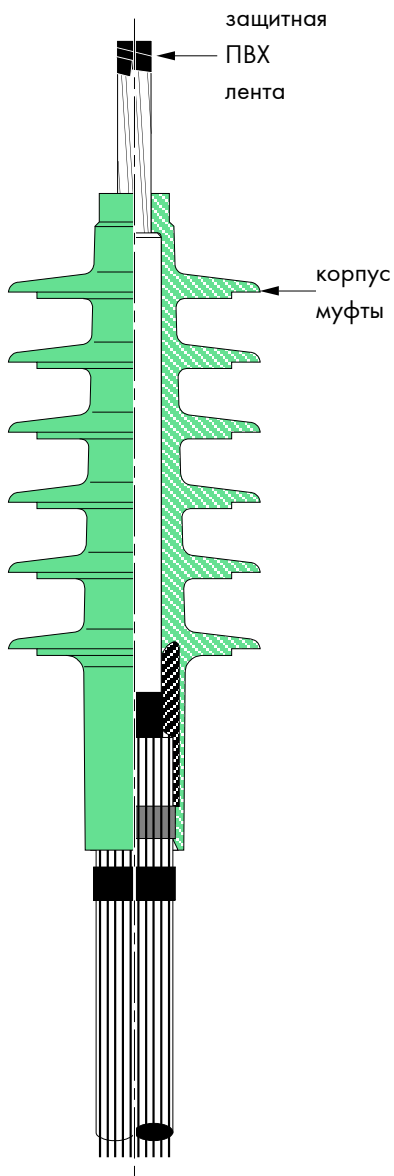
8. Удалите изоляцию жилы на длину **L+C** и снимите фаску по срезу изоляции, закруглите острые края.



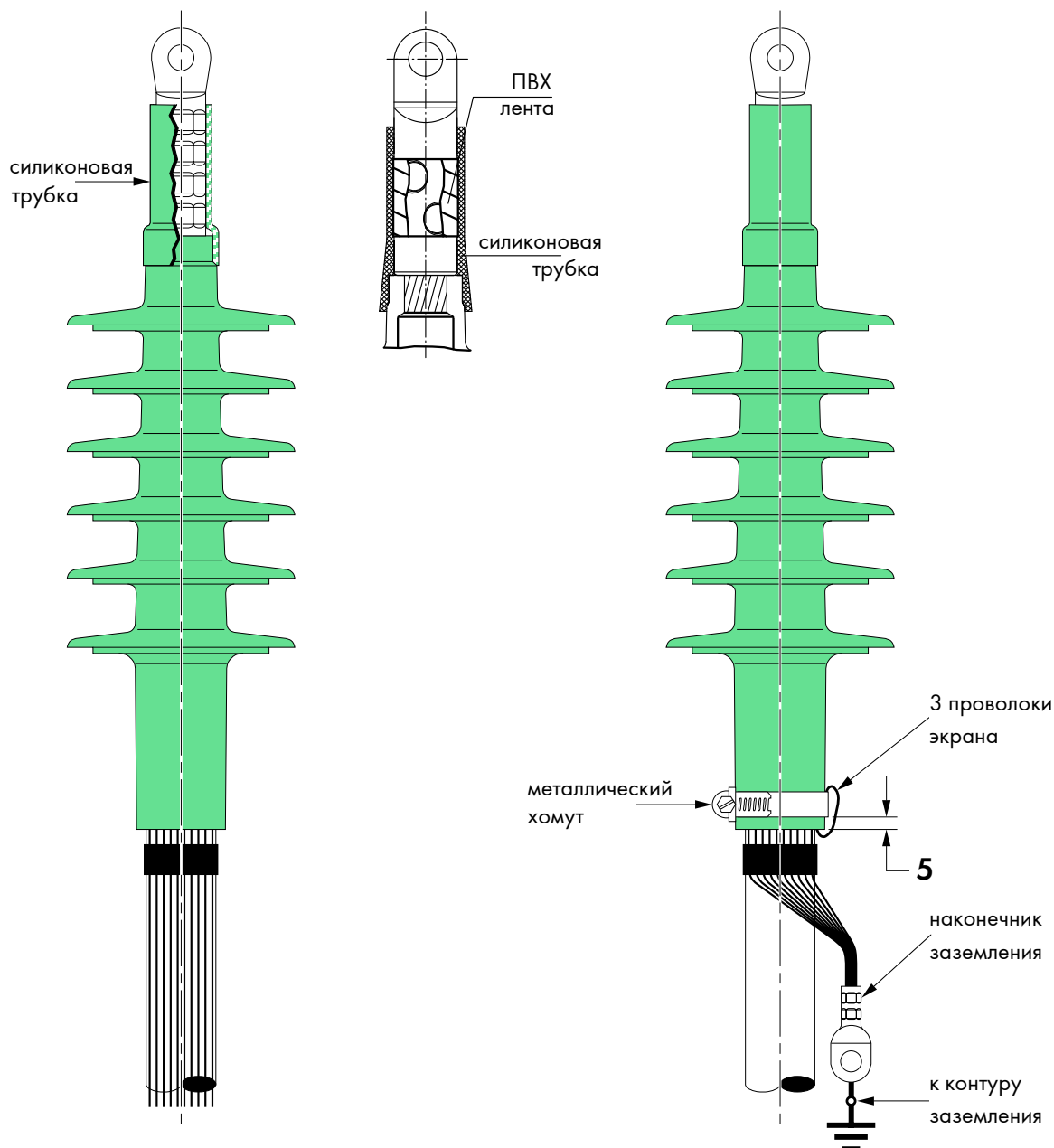
Только для кабелей с легкоудаляемым полупроводящим слоем (кабели с изоляцией из этиленпропиленовой резины):

- Наложите один слой герметизирующей мастики (тип MFC), покрывая примерно 5мм изоляции и 5мм полупроводящего слоя. Слегка растягивайте мастику при наложении и плотно вдавите её в кабель, используя глянцевую сторону упаковочной бумаги. (см. рисунок внизу справа)





9. Удалите возможные заусенцы с жилы кабеля и обмотайте срез жилы несколькими слоями ПВХ ленты.
10. Удалите возможные остатки проводящих частиц с поверхности изоляции.
11. Смажьте силиконовой смазкой (используйте только смазку из комплекта поставки) поверхность изоляции кабеля и внутреннюю поверхность корпуса муфты.
12. Натяните корпус муфты на кабель (не поворачивая по оси кабеля) до момента, пока выступ с внутренней стороны муфты не упрется в срез оболочки кабеля (см.рисунок). Удалите защитную ПВХ ленту с жилы кабеля.
13. Установите болтовой или опрессуемый наконечник в соответствии с инструкциями к наконечнику или меткам на корпусе.



14. В случае установки болтового наконечника оберните область сорванных болтов ПВХ лентой. Обязательно оставьте открытой ровную цилиндрическую часть хвостовика (выше болтов).

Нанесите силиконовую смазку на поверхность наконечника и на внутреннюю поверхность силиконовой герметизирующей трубки.

Натяните силиконовую трубку поверх наконечника. Убедитесь, что трубка закрывает верхнюю часть корпуса муфты и полностью намотку ПВХ лентой на наконечнике (см.рисунок).

15. Установите металлический хомут в нижней части корпуса муфты (в 5мм от края). Заведите под хомут 3 проволоки экрана и вручную затяните хомут (хомут предназначен для вывода поверхностных токов на заземление, а не для герметизации муфты). Сведите все проволоки экрана вместе и установите наконечник заземления.

16. Присоедините экран к контуру заземления.

МОНТАЖ ЗАВЕРШЕН. МУФТУ МОЖНО ПОДКЛЮЧАТЬ В СЕТЬ.