

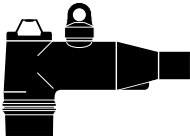



**ВНИМАНИЕ:** Перед началом монтажа прочитайте инструкцию внимательно и полностью.

## Монтажная инструкция

### (K) 158LR

## Отключаемый угловой соединитель подключение типа А для кабелей с медным проволочным экраном

Необходимые для монтажа соединителя материалы:

- Корпус углового соединителя - 1 шт. 
- Штыревой контакт + ключ - 1 шт. 
- Оконцеватель проводника - 1 шт. 
- Прижимная скоба - 1 шт. 

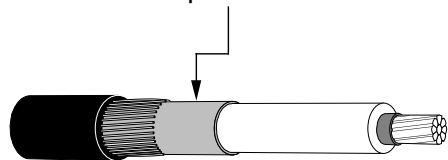
- 11 TL габельный переходной адаптор - 1 шт. (предназначен для кабелей с экструдированным легкоудаляемым полупроводящим экраном)
- силиконовая смазка + салфетки
- монтажная инструкция + схема опрессовки

Другие необходимые для монтажа материалы - в зависимости от предназначения и типа кабеля:  
 - герметизирующая мастика, тип MWS, только для наружной установки

### ВЫБРАТЬ ТИП КАБЕЛЯ

**A**

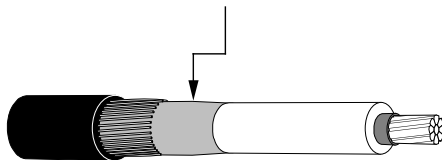
Экструдированный с легкоудаляемым полупроводящим Экраном



См. страницу 2

**B**

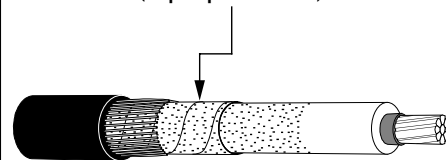
Экструдированный с нанесенным полупроводящим экраном



См. стр. 4

**C**

Экран из матерчатой Ленты (графитовый)



См.стр.6

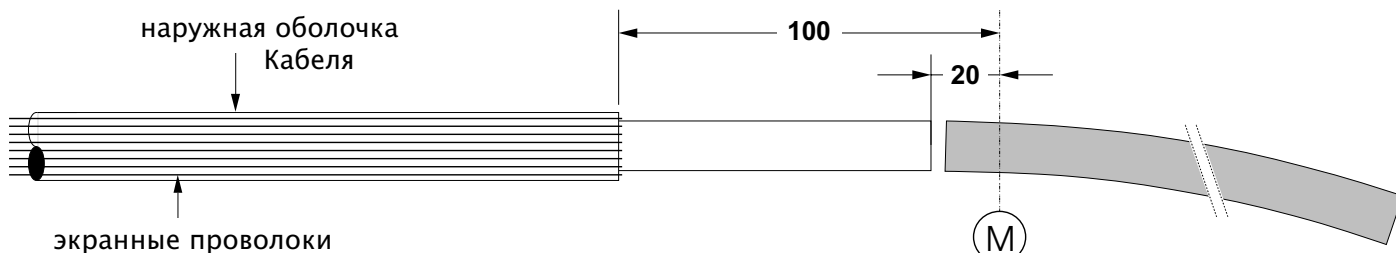
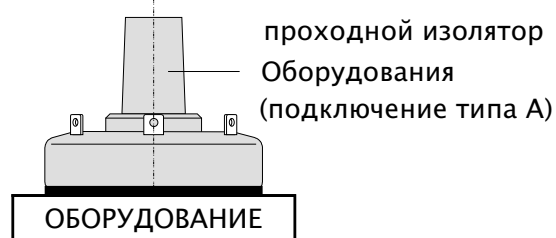
A

## Экструдированный легкоудаляемый полупроводящий экран

### ПОЗИЦИОНИРОВАНИЕ КАБЕЛЯ



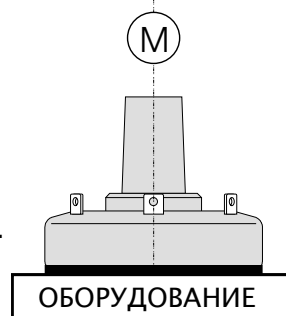
1. Установить кабель в положение, в котором он будет подключаться к проходному изолятору оборудования.
2. Расстояние «Z» мм между концом кабеля и осевой линией «М» изолятора, должно быть достаточно большим, чтобы соединить медный проволочный экран с системой заземления, когда соединитель будет установлен на оборудовании.



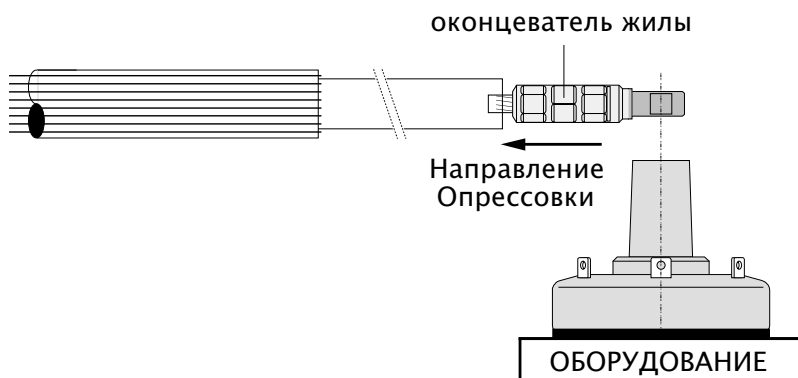
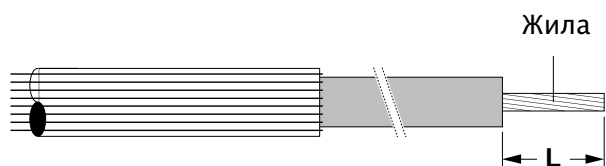
Удалить наружную оболочку до отметки 100 мм от осевой линии М проходного изолятора.

**НЕ ДОПУСКАТЬ ПОВРЕЖДЕНИЯ ПРОВОЛОЧНОГО ЭКРАНА.**

3. Отогнуть экранные проволоки назад вдоль наружной оболочки.
4. Отрезать кабель в точке 20 мм от осевой линии М проходного изолятора.

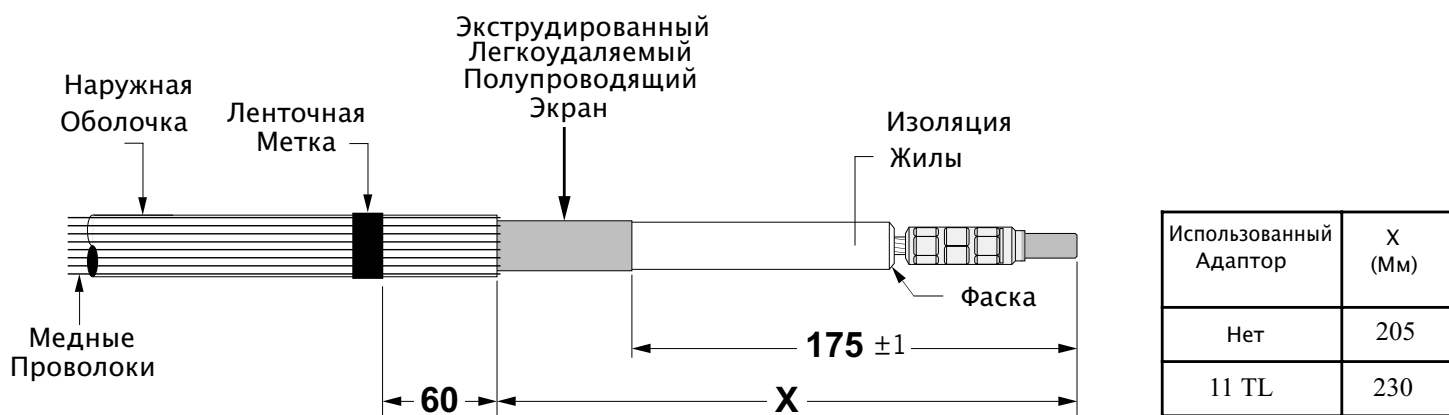


### ОПРЕССОВКА ОКОНЦЕВАТЕЛЯ КАБЕЛЯ



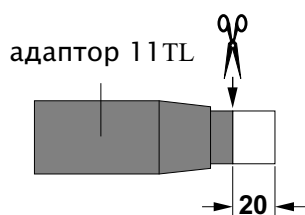
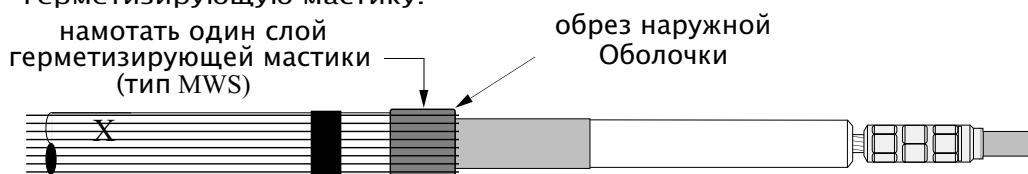
1. Оголить жилу на длину «L» мм от конца кабеля.  
Медный проводник:  $L = 40$  мм  
Алюминиевый проводник:  $L = 50$  мм
2. Перед установкой опрессуемого оконцевателя очистить жилу проволочной щеткой (для алюминиевых проводников).
3. Установить опрессуемый оконцеватель, проверить правильность положения лопатки оконцевателя относительно изолятора.
4. Опрессовать оконцеватель на жиле. Вытереть выдавленную при опрессовке из трубки оконцевателя смазку.

## ПОДГОТОВКА КАБЕЛЯ И УСТАНОВКА АДАПТОРА 11 TL

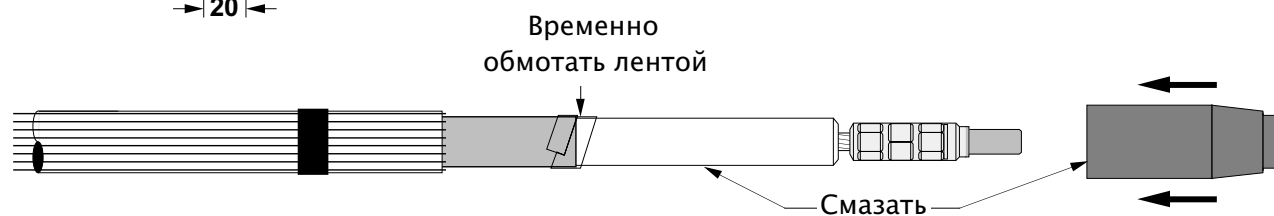


1. Удалить наружную оболочку до отметки «X» от конца опрессованного оконцевателя.
2. Если используется адаптор 11 TL, намотать ленточную метку на наружной оболочке в 60 мм от среза оболочки.
3. Удалить экструдированный полупроводящий экран до отметки  $175 \pm 1$  мм от конца опрессованного оконцевателя кабеля.
4. Снять небольшую фаску на обрезе изоляции жилы ( макс 2 мм).
5. Если не используется адаптор 11 TL, смотри стр. 8 «Установка соединителя».
6. НАРУЖНАЯ УСТАНОВКА:

Намотать один слой герметизирующей мастики (тип MWS) на наружную оболочку, вровень с обрезом оболочки (шириной мин. 25 мм).  
Загнуть назад экранирующие проволоки вдоль наружной оболочки и вдавить проволоки в герметизирующую мастику.



7. Обрезать сужение адаптора 11 TL на длину 20 мм.



8. Для облегчения установки адаптора, рекомендуется обмотать одним-двумя слоями виниловой ленты обрез полупроводящего экрана.
9. Смазать изоляцию жилы и внутреннюю поверхность адаптора.  
(Использовать только смазку, поставляемую в наборе)



10. Натягивать адаптор на изоляцию до ленточной метки.
11. Удалить ленту, намотанную во время операции 8.

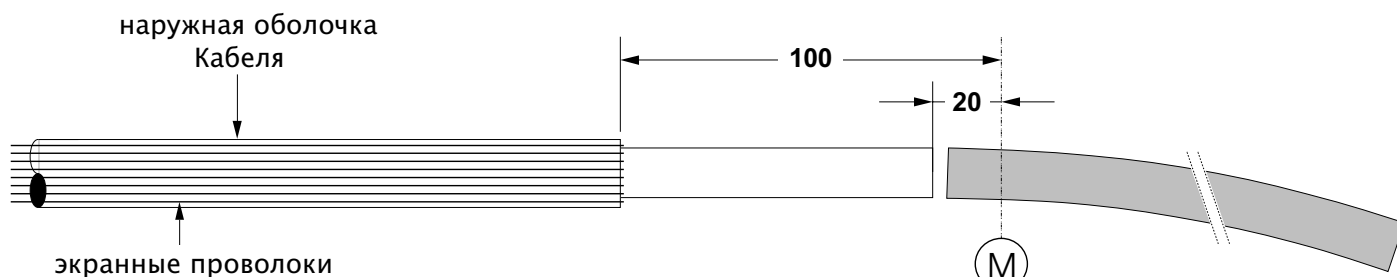
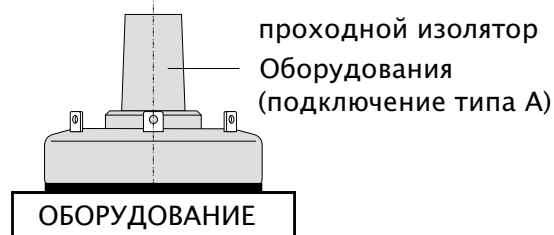
Используя салфетки, тщательно очистить изоляцию жилы.

Очищать поверхность изоляции всегда в направлении экранирующих проволок.

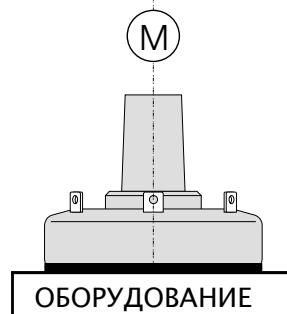
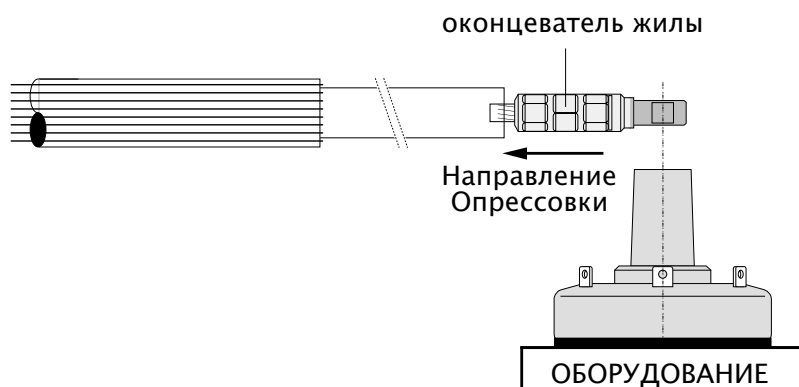
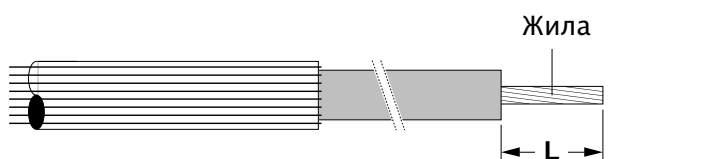
Смотри стр. 8 «Установка соединителя».

**В****Нанесенный экструдированный полупроводящий экран****ПОЗИЦИОНИРОВАНИЕ КАБЕЛЯ**

1. Установить кабель в положение, в котором он будет подключаться к проходному изолятору оборудования.
2. Расстояние "Z" мм между концом кабеля и осевой линией «М» изолятора, должно быть достаточно большим, чтобы соединить медный проволочный экран с системой заземления, когда соединитель будет установлен на оборудование.

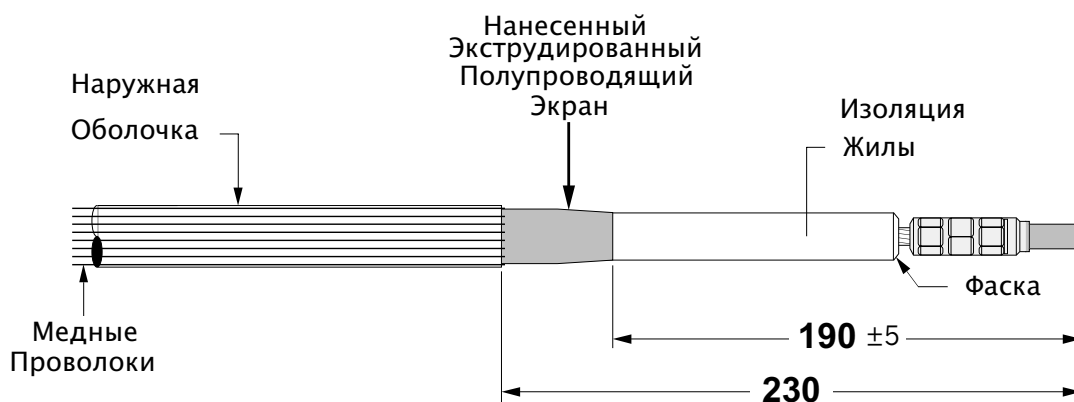


3. Удалить наружную оболочку до отметки 100 мм от осевой линии М проходного изолятора.  
**НЕ ДОПУСКАТЬ ПОВРЕЖДЕНИЯ ПРОВОЛОЧНОГО ЭКРАНА.**
4. Отогнуть экранные проволочки назад вдоль наружной оболочки.
5. Отрезать кабель на отметке 20 мм от осевой линии М проходного изолятора.

**ОПРЕССОВКА ОКОНЦЕВАТЕЛЯ КАБЕЛЯ**

1. Оголить жилу на длину "L" мм от конца кабеля.  
Медный проводник:  $L = 40$  мм  
Алюминиевый проводник:  $L = 50$  мм
2. Перед установкой опрессуемого оконцевателя очистить жилу проволочной щеткой (для алюминиевых проводников).
3. Установить опрессуемый оконцеватель, и проверить правильность положения лопатки оконцевателя относительно изолятора.
5. Опрессовать оконцеватель на жиле.  
Вытереть выдавленную при опрессовке из трубки оконцевателя смазку.

## ПОДГОТОВКА КАБЕЛЯ И УСТАНОВКА АДАПТОРА 11 TL

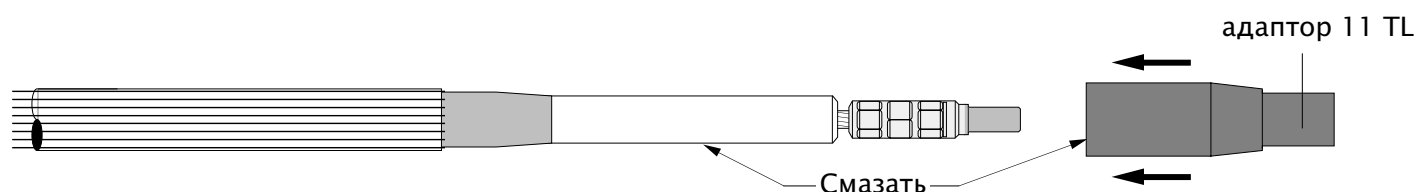
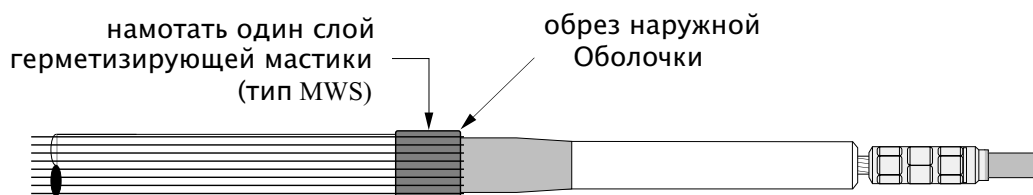


1. Удалить наружную оболочку до отметки 230мм от конца опрессованного оконцевателя.
2. Удалить экструдированный полупроводящий экран до отметки 190+–5 мм от конца опрессованного оконцевателя кабеля.
3. Снять небольшую фаску на обрезе изоляции жилы ( макс 2 мм).

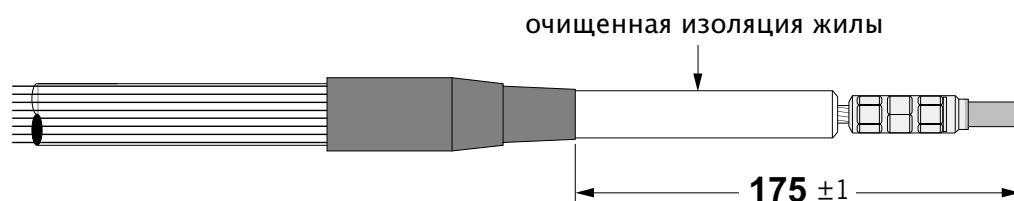
### 4. НАРУЖНАЯ УСТАНОВКА:

Намотать один слой герметизирующей мастики (тип MWS) на наружную оболочку, вровень с обрезом оболочки (шириной мин. 25 мм).

Загнуть назад экранные проволоки вдоль наружной оболочки и вдавить проволоки в герметизирующую мастику.



5. Смазать изоляцию жилы и внутреннюю поверхность адаптора.  
(Использовать только смазку, поставляемую в наборе)



6. Натягивать адаптор на изоляцию до отметки 175+–1 мм от конца опрессованного оконцевателя.

Используя соответствующий растворитель, тщательно очистить изоляцию жилы. Очищать поверхность изоляции всегда в направлении экранных проволок.

Смотри стр. 8 «Установка соединителя».

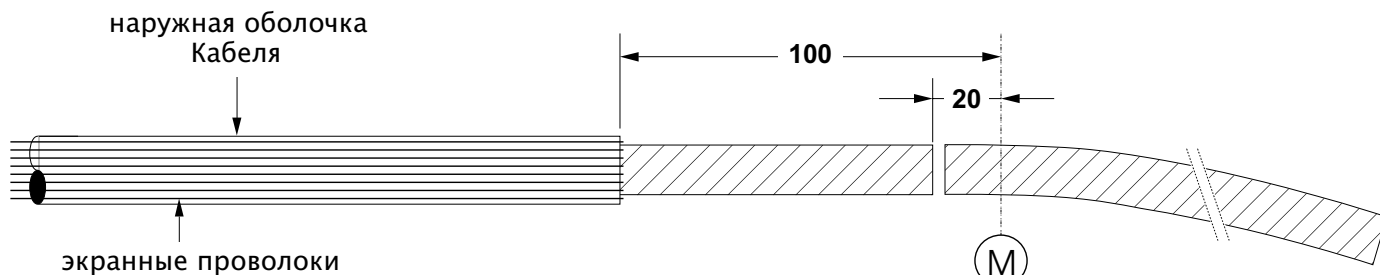
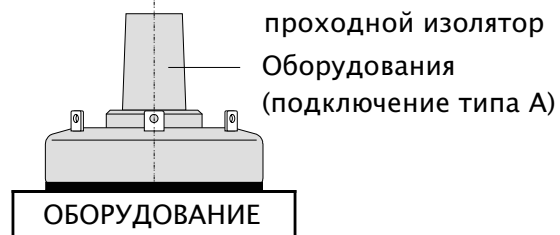


## Экран из матерчатой ленты (графит)

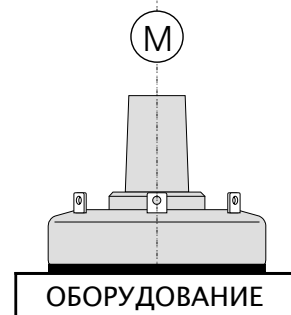
### ПОЗИЦИОНИРОВАНИЕ КАБЕЛЯ



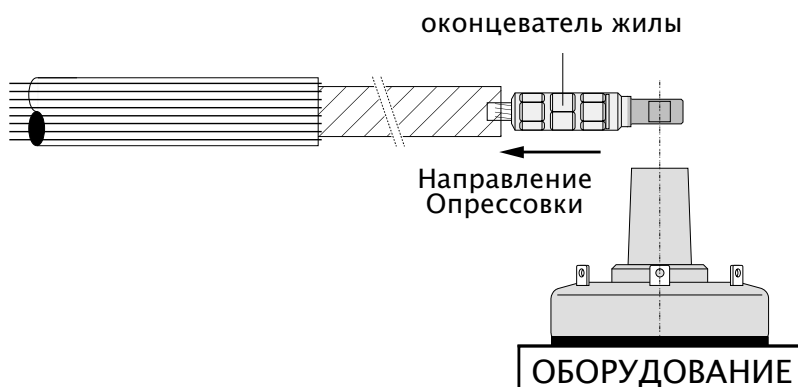
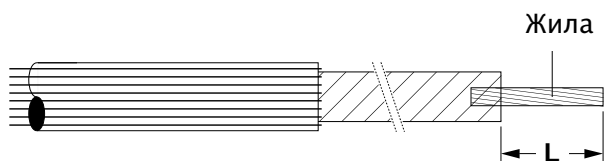
1. Установить кабель в положение, в котором он будет подключаться к проходному изолятору оборудования.
2. Расстояние “Z” мм между концом кабеля и осевой линией «М» изолятора, должно быть достаточно большим, чтобы соединить медный проволочный экран с системой заземления, когда соединитель будет установлен на оборудование.



3. Удалить наружную оболочку до отметки 100 мм от осевой линии М проходного изолятора.  
НЕ ДОПУСКАТЬ ПОВРЕЖДЕНИЯ ПРОВОЛОЧНОГО ЭКРАНА.
4. Отогнуть экранные проволоки назад вдоль наружной оболочки.
5. Отрезать кабель в точке 20 мм от осевой линии М проходного изолятора.

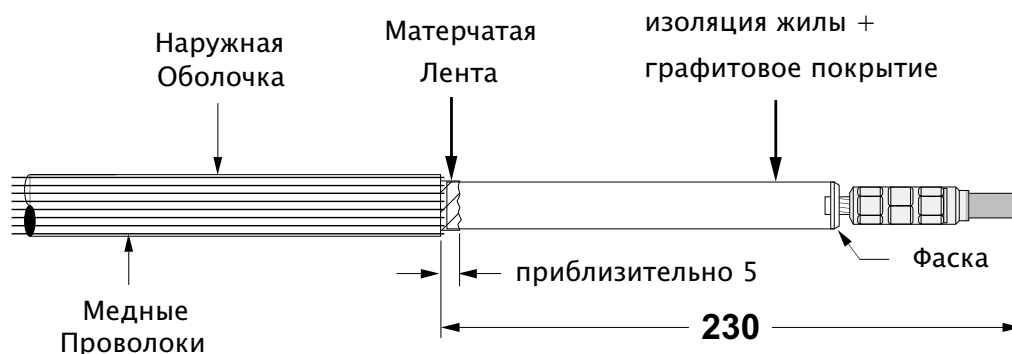


### ОПРЕССОВКА ОКОНЦЕВАТЕЛЯ КАБЕЛЯ



1. Оголить жилу на длину “L” мм от конца кабеля.  
Медный проводник:  $L = 40$  мм  
Алюминиевый проводник:  $L = 50$  мм
2. Перед установкой опрессуемого оконцевателя очистить жилу проволочной щеткой (для алюминиевых проводников).
3. Установить опрессуемый оконцеватель, и проверить правильность положения лопатки оконцевателя относительно изолятора. Опрессовать оконцеватель на жиле. Вытереть выдавленную при опрессовке из трубки оконцевателя смазку.

## ПОДГОТОВКА КАБЕЛЯ И УСТАНОВКА АДАПТОРА 11 TL

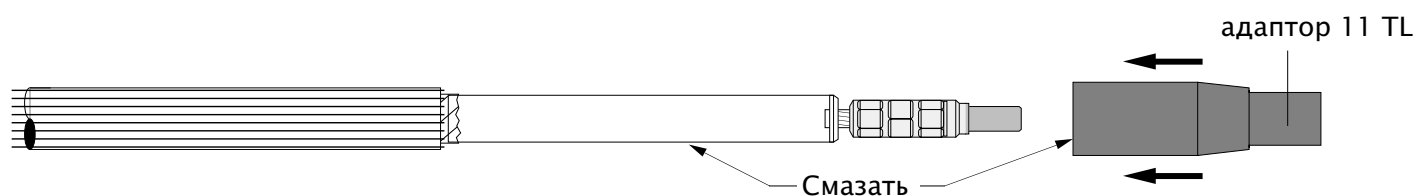
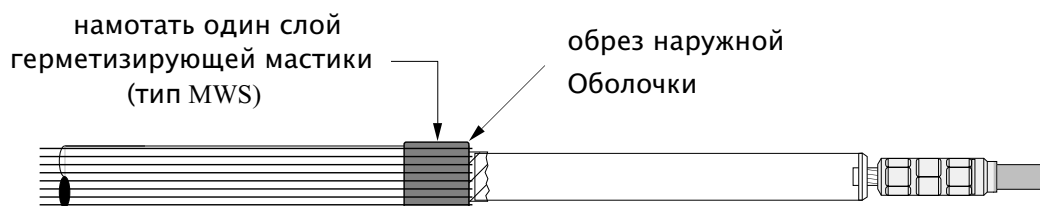


1. Удалить наружную оболочку до отметки 230мм от конца опрессованного оконцевателя.
2. Удалить матерчатую ленту до отметки 5 мм от среза наружной оболочки.  
НЕ УДАЛЯТЬ ГРАФИТОВОЕ ПОКРЫТИЕ НА ЭТОМ УЧАСТКЕ
3. Снять небольшую фаску на обрезе изоляции жилы ( макс 2 мм).

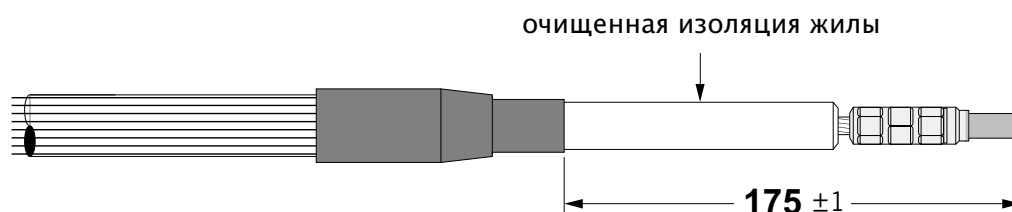
## 4. НАРУЖНАЯ УСТАНОВКА:

Намотать один слой герметизирующей мастики (тип MWS) на наружную оболочку, вровень с обрезом оболочки (шириной мин. 25 мм).

Загнуть назад экранирующие проволоки вдоль наружной оболочки и вдавить проволоки в герметизирующую мастику.



5. Смазать изоляцию жилы и внутреннюю поверхность адаптора.  
(Использовать только смазку, поставляемую в наборе)



6. Натягивать адаптор на изоляцию до отметки 175+-1 мм от конца опрессованного оконцевателя.

Используя соответствующий растворитель, тщательно очистить изоляцию жилы от графитового покрытия.

Очищать поверхность изоляции всегда в направлении экранирующих проволок.

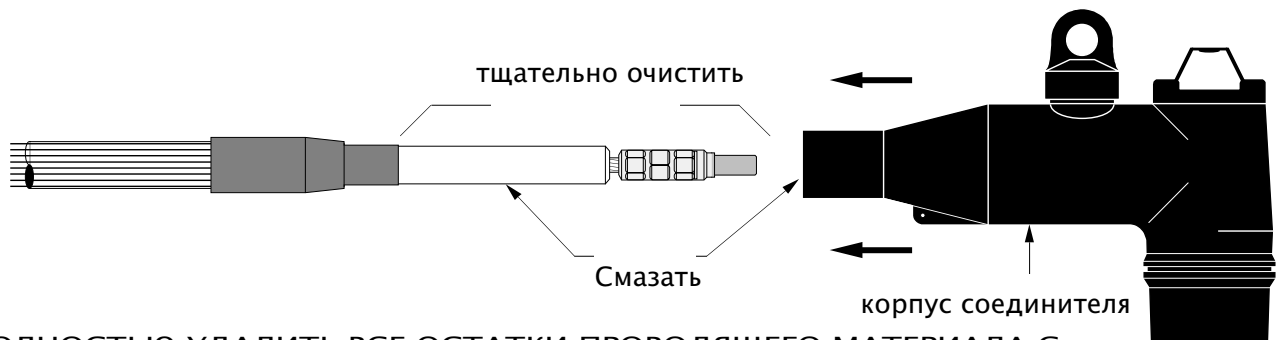
A

B

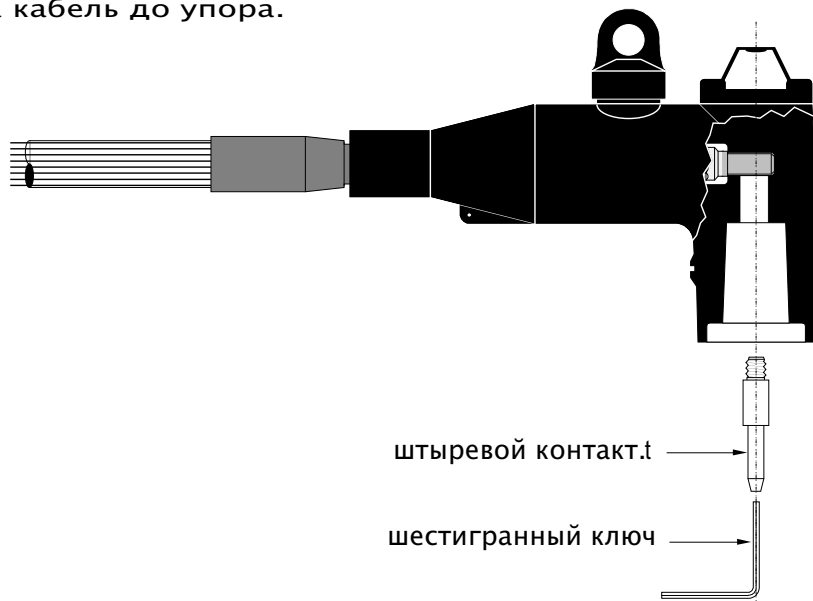
C

Относится ко всем типам кабелей

## УСТАНОВКА СОЕДИНИТЕЛЯ И ЗАЗЕМЛЕНИЕ ЭКРАНА КАБЕЛЯ

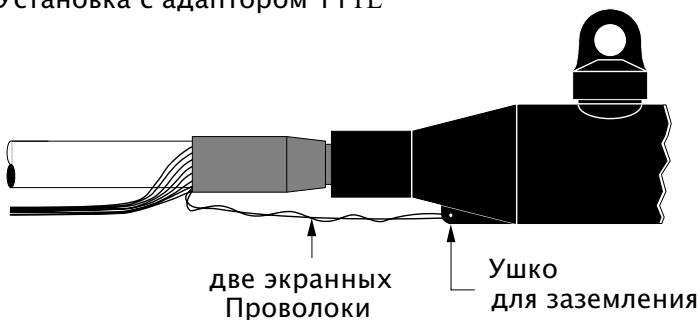


1. ПОЛНОСТЬЮ УДАЛИТЬ ВСЕ ОСТАТКИ ПРОВОДЯЩЕГО МАТЕРИАЛА С ИЗОЛЯЦИИ ЖИЛЫ И КАБЕЛЬНОГО АДАПТОРА ИЛИ ЭКСТРУДИРОВАННОГО ПОЛУПРОВОДЯЩЕГО ЭКРАНА. Очищать поверхность в сторону экранирующих проволок.
2. Смазать кабельный адаптор и внутреннюю поверхность углового соединителя.. (Использовать только смазку поставляемую в наборе)
3. Проверить соответствие угла разворота корпуса соединителя по отношению к положению лопатки опрессуемого оконцевателя и осторожно надвигать корпус на кабель до упора.

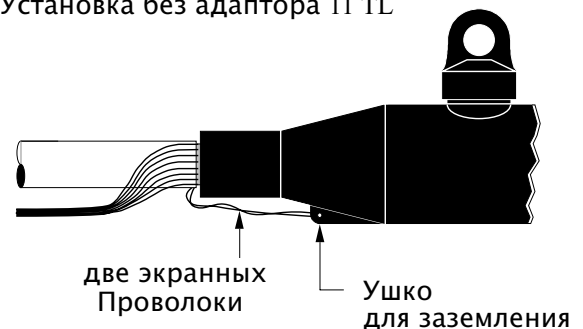


4. Вставить конец штыревого контакта с резьбой в раструб рукой, наживить резьбу и вставить шестигранный торцевой ключ в паз на штыревом контакте. Закручивать осторожно, чтобы не сорвать резьбу.
5. Закручивать шестигранным ключом до тех пор, пока ключ не деформируется.

Установка с адаптором 11TL



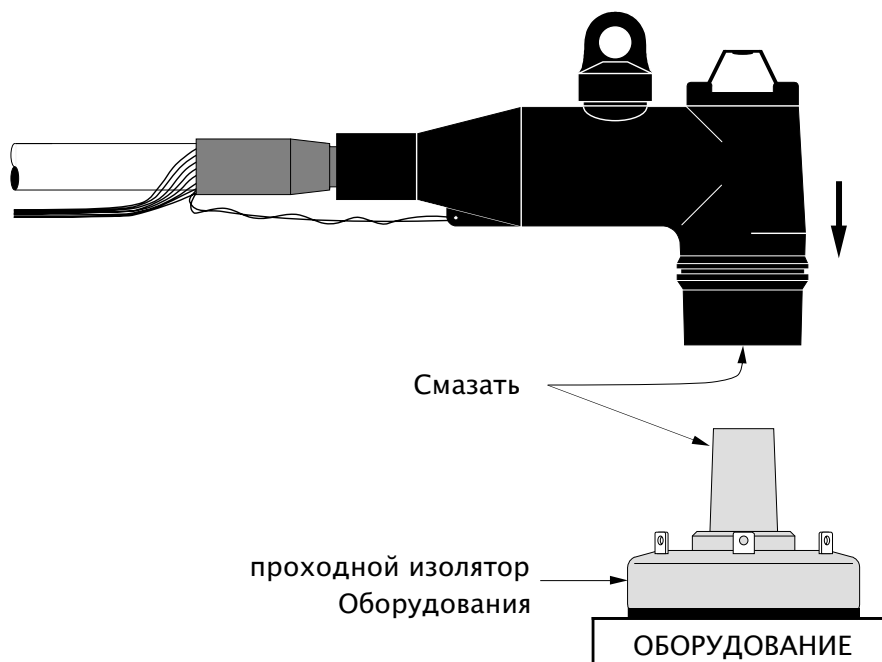
Установка без адаптора 11 TL



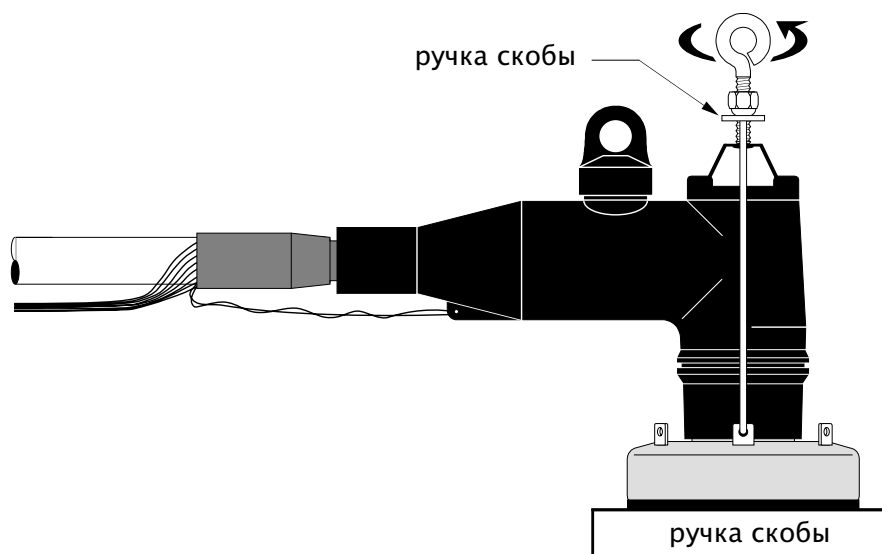
6. Подсоединить две экранирующих проволоки к ушку для заземления углового соединителя.



## УСТАНОВКА СОЕДИНИТЕЛЯ НА ПРОХОДНОЙ ИЗОЛЯТОР



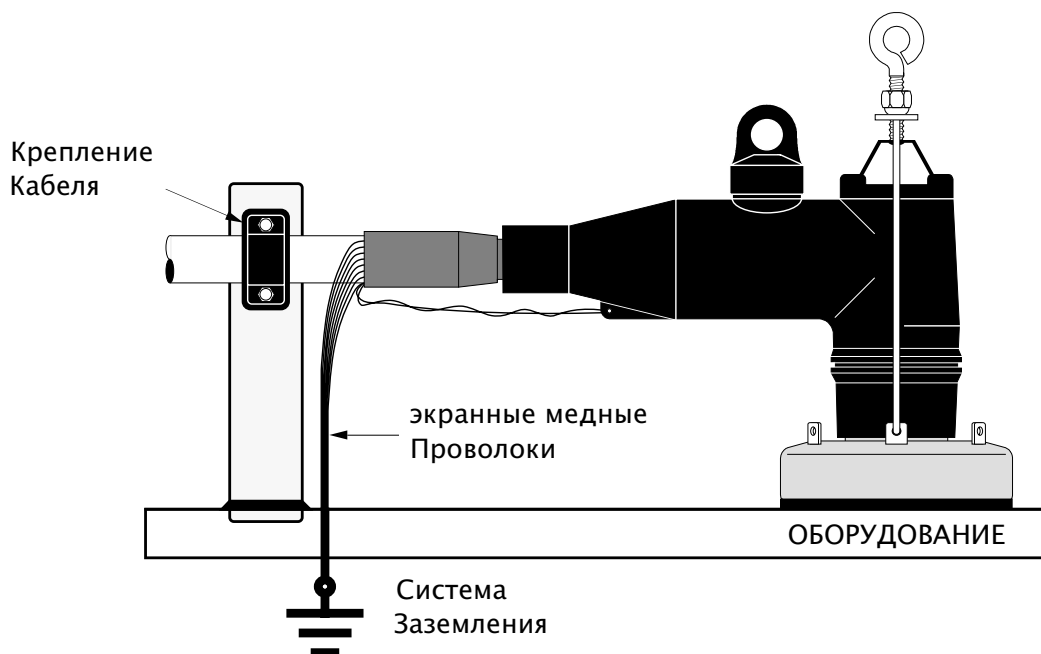
1. Очистить и слегка смазать соприкасающиеся поверхности изолятора и корпуса углового соединителя.  
(Использовать только смазку, поставляемую в наборе)
2. С усилием надеть угловой соединитель на изолятор. Убедиться, что соединитель и изолятор соосны, чтобы избежать смещения штыревого контакта относительно гнезда. Если необходимо, во время установки можно слегка вращать угловой соединитель.



3. Вставить крючки скобы в петли изолятора.
4. Правильно установить ножки скобы и закрутить болт с кольцом.  
**НЕ ПРИКЛАДЫВАТЬ К СОЕДИНИТЕЛЮ ЧРЕЗМЕРНЫЕ УСИЛИЯ.**

Отрегулировать гайку на болте с кольцом таким образом, чтобы болт с кольцом мог надежно держаться на пробке. Гайка должна действовать как стопор, предотвращающий чрезмерное давление болта с кольцом на угловой соединитель. После того, как положение гайки отрегулировано, это положение не должно изменяться при отключении соединителя.

## ЗАЗЕМЛЕНИЕ И КРЕПЛЕНИЕ КАБЕЛЯ



1. Скрутить экранирующие проволоки, чтобы сформировать «пороссячий хвостик».
2. Подсоединить экранирующие проволоки к системе заземления.

### ВНИМАНИЕ:

Система соединитель/изолятор в подключенном положении не должна нести весь вес кабеля. Для избежания этого, необходимо закрепить кабель как можно ближе к соединителю.

---

### ВАЖНЫЕ ЗАМЕЧАНИЯ:

- Никогда не отключать соединитель от оборудования под напряжением и не подавать напряжение на отключенный угловой соединитель без предварительной установки на него соответствующей концевой заглушки (K)151 SOP или (K)150DP.
- Не допускать загрязнения углеводородными маслами или растворителями E.P.D.M - резины.  
В случае загрязнения вытереть поверхность сухой ветошью.