



Инструкция по монтажу

Муфта рек 42EP-(3)1x95/240-M

№ - 292.4



**Все операции следует выполнять в строгом соответствии
с данной инструкцией.**

TOO «Sigma Corporation»
РК, Карагандинская обл., М22Д3А8, г. Сарань, ул. Макаренко, д. 1 «а»
тел.: 8 (72137) 7-30-35; +7 701 066 44 00
E-mail: info@ssigma.kz
www.ssigma.kz

Назначение

В настоящей инструкции по монтажу (ИМ) изложена технология монтажа концевых муфт наружной установки (**rek-42-EP-1-XX/XX-M**) для одножильных небронированных или бронированных алюминиевыми проволоками силовых кабелей с изоляцией из сшитого (вулканизированного) полиэтилена, проволочным медным экраном, напряжением до **35 кВ** включительно. Конструкция муфты для бронированных кабелей предусматривает отдельный вывод контактных проводов от экрана и брони кабеля для возможности обеспечения подключения к экранам ограничителей перенапряжения, обеспечения транспозиции экранов кабелей или применения других мер снижения наведенных токов в экранах и броне кабелей.

Область применения

Работы, изложенные в ИМ, распространяются на концевые муфты, предназначенные для концевой разделки одножильных небронированных кабелей, прокладываемых в помещениях или на открытом воздухе. Климатическое исполнение муфт У – 1,5 по ГОСТ 15150-69. Класс защиты от поражения электрическим током – II по ГОСТ 12.2.007.0-75.

Меры безопасности

Перед монтажом муфты необходимо провести организационные и технические мероприятия по безопасности работ в электроустановках согласно «Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей и правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей», а также ознакомиться с настоящей инструкцией.

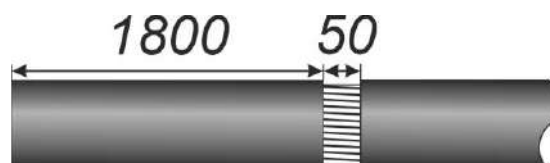
Монтаж

1. Длина кабеля должна быть больше требуемой не менее чем на 600 мм.

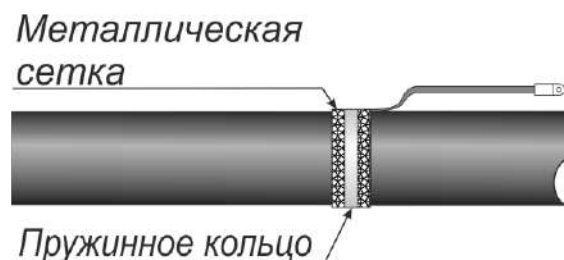
Выровнять кабель на длину 2 метра. Закрепить кабель на козлах или в монтажных струбцинах. Произвести очистку кабеля от грязи.

2. Для бронированных кабелей установить заземление брони. Если кабель не имеет брони, то перейти к пункту 3. Если по условиям подключения брони на данном конце кабеля не подлежит заземлению (либо не подключается к устройству защитного заземления), то заземление брони можно не устанавливать.

2.1 Для установления заземления брони снять наружную оболочку на расстоянии, указанном на рисунке.



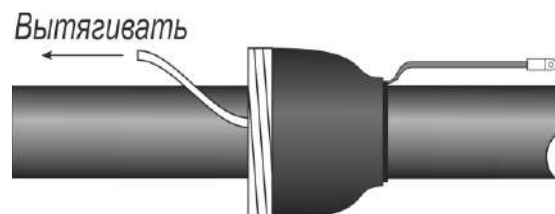
2.2 Наждачной бумагой зачистить оболочку возле срезов на расстояние 50 мм. На проволоки брони наложить 1 виток металлической сетки, приложить на нее провод заземления брони, входящий в комплект и затем домотать остаток металлической сетки. Поверх сетки установить пружинное кольцо. Произвести легкие постукивания молотком по кольцу.



2.3 С заходом на оболочку на 15-20 мм, на пружинное кольцо и сетку наложить с 50% перекрытием ленту 2228 мастичным слоем внутрь, вытягивая ее. Установить кабельную стяжку как показано на рисунке для фиксации провода заземления.



2.4 Надвинуть короткую трубку холодной усадки на место заземления и вытягивая корд, усадить её на ленту 2228 начиная от кабельной стяжки. На этом монтаж заземления брони окончен.



3. Для небронированного кабеля произвести снятие оболочки кабеля на длину А, не повреждая медный экран в соответствии с таблицей 1 как показано на рисунке.



небронированный кабель

Для бронированного кабеля произвести снятие наружной оболочки на длину В как указано на рисунке и таблице 1. Надрезать на половину диаметра проволоки брони непосредственно возле среза наружной оболочки и аккуратно отломить их. Затем произвести снятие внутренней оболочки кабеля на длину А, не повреждая медный экран.

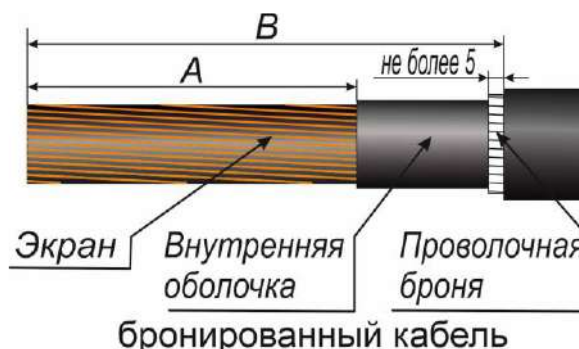


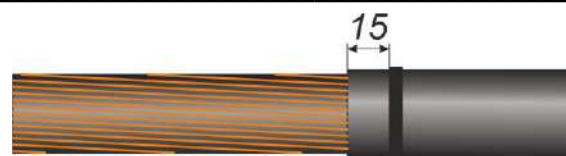
Таблица 1.

Сечение жил, мм ²	А, мм	В, мм
От 50 до 120	1000	1200
От 150 до 240	1000	1200
От 300 до 400	1000	1200
630	1000	1200

4. Для бронированного кабеля – нанести на срез наружной оболочки с заходом на 15 мм отрезок ленты 23, удаляя с нее перед нанесением защитный слой и вытягивая на половину ширины ленты. Лента должна полностью покрывать края проволок брони. Дальнейший монтаж проводится так же как и небронированного кабеля.



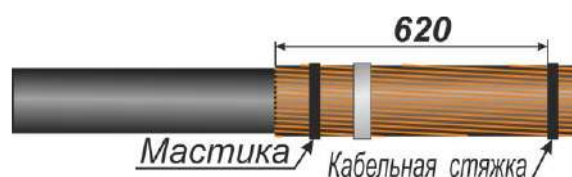
5. Нанести один отрезок мастики на оболочку кабеля как указано на рисунке.



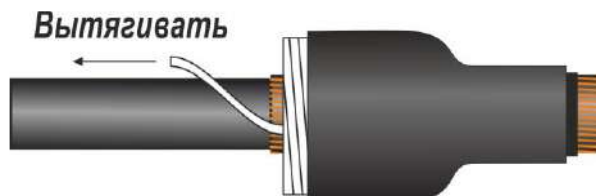
6. Отвернуть проволоки экрана в сторону оболочки и прижать их в мастику. Установить пружинное кольцо на проволоки экрана. Также установить кабельную стяжку как показано на рисунке. Поверх мастичного кольца нанести второй отрезок мастичной полоски.



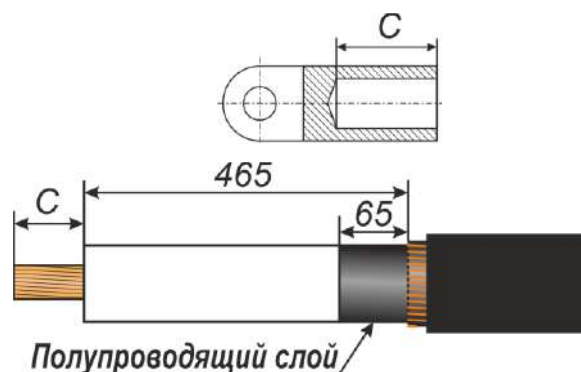
7. На расстоянии, указанном на рисунке, на проволоки экрана установить кабельную стяжку (штрапс). На мастичную ленту нанести ПВХ ленту с половинным перекрытием.



8. Надвинуть длинную трубку холодной усадки, и, вытягивая корд, усадить трубку на экран начиная от кабельной стяжки. Трубка должна покрыть пружинное кольцо и мастику в ПВХ ленте.



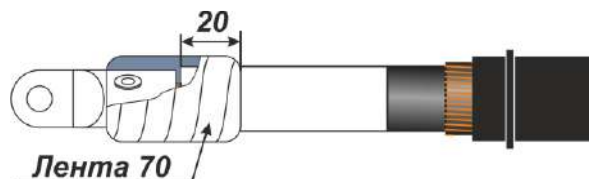
9. Произвести замер глубины наконечника (С). Отрезать кабель на длину $465\text{мм} + \text{С}$ от экранированных проволок как указано на рисунке. На длину $(400 + \text{С})\text{мм}$ снять специальным инструментом наружный полупроводящий слой. На длину С удалить изоляцию с жилы. При снятии полупроводящего слоя следует соблюдать аккуратность. На поверхности изоляции после снятия полупроводящего слоя должна быть ровная гладкая поверхность. Край среза полупроводящего слоя не должен иметь острых кромок или выступающих частей.



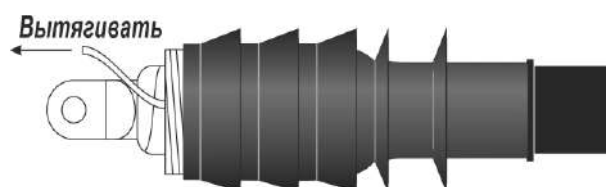
10. Установить кабельную стяжку как показано на рисунке. На жилу установить наконечник и произвести затягивание болтов наконечника до срыва головок. Если используется наконечник под опрессовку, то произвести его опрессовку.



11. С заходом на изоляцию на 20 мм нанести на наконечник 4 слоя ленты 70 с 50% перекрытием витков. Начинать и заканчивать намотку следует на изоляции кабеля. Лента должна полностью покрывать болты в соединителе.



12. Установить муфту холодной усадки. Первоначально необходимо выдернуть красный корд. Надвинуть муфту на кабель и, вытягивая белый корд, усадить муфту начиная вплотную от кабельной стяжки.



13. проволоки экрана скрутить друг с другом и установить на них кабельный наконечник. Муфта готова к эксплуатации.

