



Инструкция по монтажу

Муфта экс-01СН-1-СЛ-М

№ - 286

ТОО «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@sigma.kz
www.ssigma.kz

Назначение

В настоящей инструкции по монтажу (ИМ) изложена технология монтажа соединительных муфт на для одножильных кабелей с бумажной изоляцией напряжением до 1 кВ включительно.

Область применения

Работы, изложенные в ИМ, распространяются на соединительные муфты eks-01CH-1-СЛ устанавливаемые на одножильные кабели бумажной изоляцией в системах электроснабжения с изолированной нейтралью и прокладываемые в земле, в кабельной канализации, в каналах, по эстакадам, кабельным маршам.

1. 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.

При монтаже муфты используются источники повышенной температуры (газовая горелка или электрофен), поэтому при работе с ними необходимо соблюдать пожарную безопасность. При использовании газовой горелки, монтажник должен иметь при себе пожарный талон.

2. Подготовка к монтажу

2.1 Если муфта хранилась в неотапливаемом помещении при температуре менее 5°C, то до начала монтажа комплект необходимо выдержать при температуре 18-20°C не менее 2-х часов.

2.2 Избегайте попадания прямых солнечных лучей на комплектующие муфты до их установки.

2.3 Очистите от грязи концы сращиваемых кабелей. На расстоянии А (рис. А или Б) от концов кабелей нанести с натяжением на джутовое покрытие бандаж из 5-6 витков ленты ПВХ Один из кабелей оберните бумагой.

Надвинуть на этот конец кабеля полиэтиленовый корпус МСХ с ТХУ и термоусаживаемые трубки.

3. Произвести разделку кабелей по размерам, указанным в таблице 1 согласно рисунков А или Б.

Таблица 1. Разделка одного кабеля

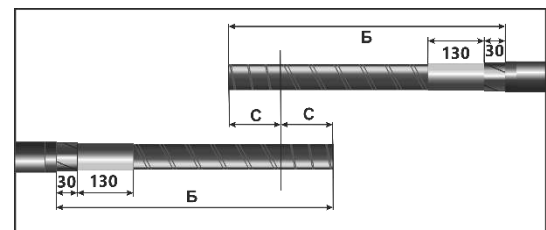
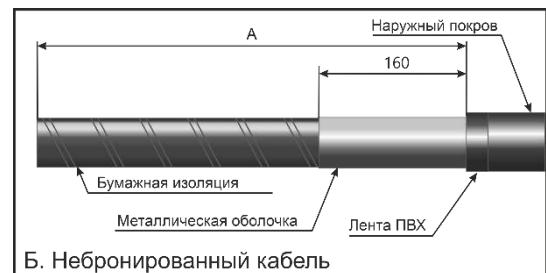
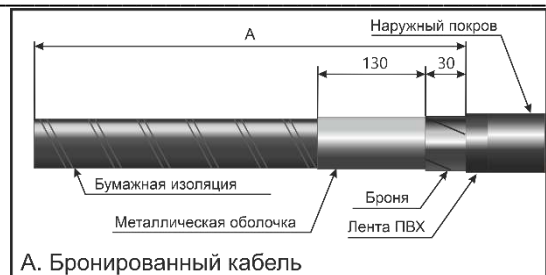
Сечение жил, мм ²	А, мм
800	320

Для соединения одножильных силовых кабелей с контрольными жилами с броней и без брони увеличенная длина разделки. Произвести разделку кабелей по размерам, указанным в таблице 2. Также необходимо, учитывать что концы соединяемых кабелей располагались с нахлестом (размер С).

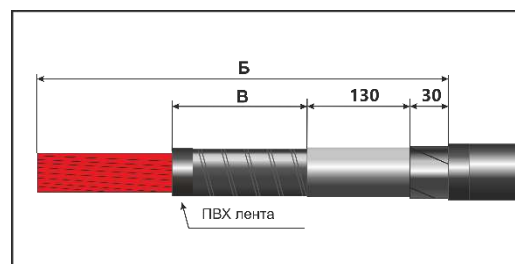
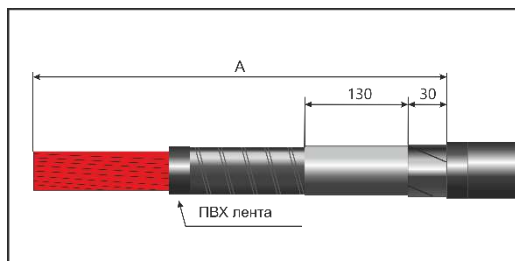
Таблица 2. Разделка одного кабеля

Сечение жил, мм ²	Б, мм	С, мм
800	420	100

Оболочку и броню кабелей зачистить наждачной бумагой и обезжирить.



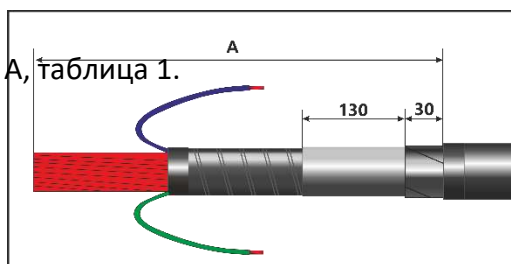
4. На расстоянии половины длины соединителя нанести на изоляцию жил два витка ПВХ ленты. Удалить изоляцию с жил кабелей до ПВХ ленты.



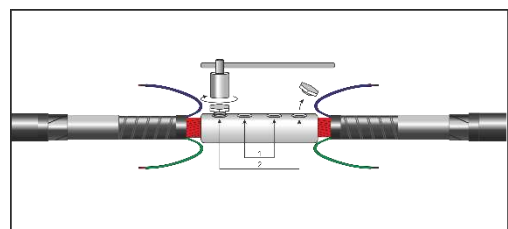
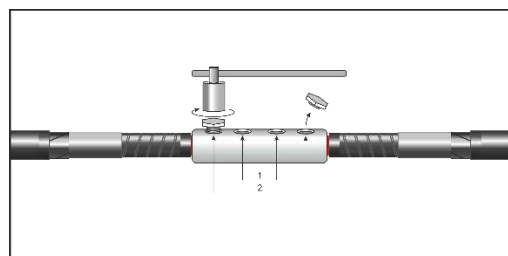
Для одножильных силовых кабелей с контрольными жилами на расстоянии В, нанести на изоляцию жил два витка ПВХ ленты, удалить изоляцию с жил кабелей до ПВХ ленты и отогнуть контрольные жилы.

Сечение жил, мм ²	В, мм
800	50

Основную жилу обрезать по размеру А, таблица 1.

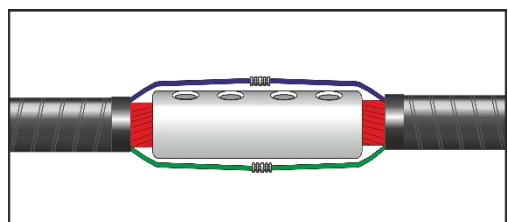


5. Произвести затягивание болтов соединителя на жилах без срыва головок. Проверить положение жил в соединителях и произвести затягивание болтов до срыва головок болтов.

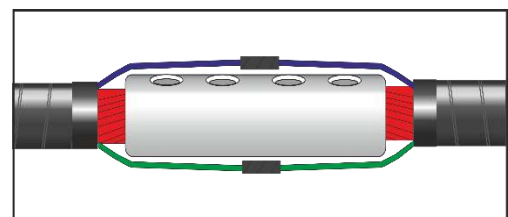


Для одножильных силовых кабелей с контрольными жилами произвести затягивание болтов соединителя на жилах без срыва головок. Проверить положение жил в соединителях и произвести затягивание болтов до срыва головок болтов.

Контрольные жилы смонтировать соединительной гильзой, соблюдая правила опрессовки.



Отделить пластину ленты 2228 от подложки и нанести ленту 2228 с заходом на изоляцию с обеих сторон по 10мм. Ленту 2228 нанести с натяжением и 50% перекрытием.



6. Установка корпуса муфты

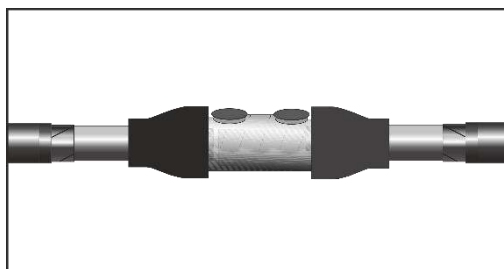
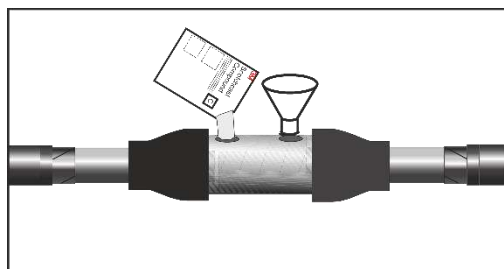


Надвинуть на соединение корпус с установленными ТХУ. Установить корпус, чтобы отверстия для заполнения компаундом располагались сверху. Расположить корпус симметрично относительно среза оболочки кабеля. Вытягивая наружу корды и вращая их против часовой стрелки вокруг кабеля, произвести усадку концов муфты. Произвести обжатие трубок руками.

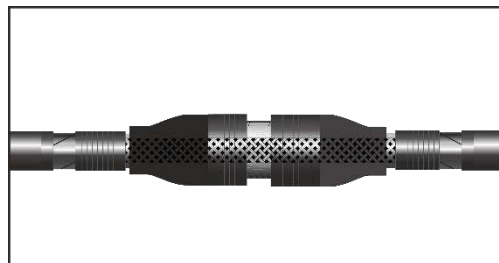
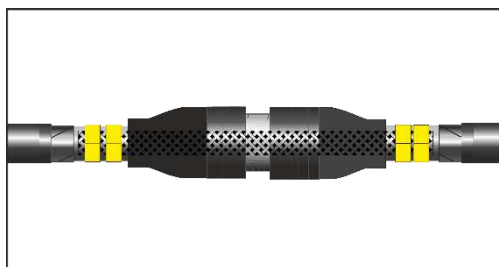


7. Заполнение компаундом

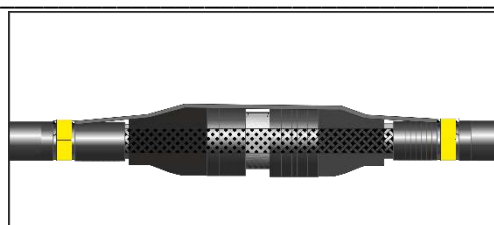
Установить воронку в одно отверстие. Дальнейшие работы вести в перчатках, чтобы избежать загрязнения рук. Согласно инструкции на упаковке компаунда Scotchcast, не вскрывая полиэтиленового пакета, произвести перемешивание двух компонентов компаунда в течение 1-2 минут. После чего установить насадку СМР на пакет с компаундом, как показано на упаковке, плотно вставить его в один из приёмных клапанов муфты (отверстие на корпусе МСХ) и небольшим усилием произвести заполнение муфты компаундом. При этом необходимо следить за уровнем компаунда. Муфта должна быть полностью заполнена компаундом. После заполнения муфты удалить воронку. В отверстия от воронок установить полиэтиленовые заглушки. На место установки заглушек нанести ПВХ ленту в один слой с 50% перекрытием.



8. Приложить провод заземления к оболочке кабеля, без захода на броню и зафиксировать двумя пружинными кольцами постоянного давления (ППД) (если в комплекте пружинные кольца разных размеров, то кольцо большего размера устанавливается на броне кабеля, а кольцо меньшего размера – на оболочке)). Выступающие края заземляющего провода обрезать или загнуть внутрь муфты. Лёгкими ударами молотка произвести обстукивание пружинных колец. Аналогично зафиксировать заземляющий провод на оболочке и второго кабеля. Заизолировать пружинные кольца одним слоем с половинным перекрытием ПВХ лентой. Фиксация заземляющего провода на небронированный кабель производится на оболочку кабеля с помощью двух пружинных колец.



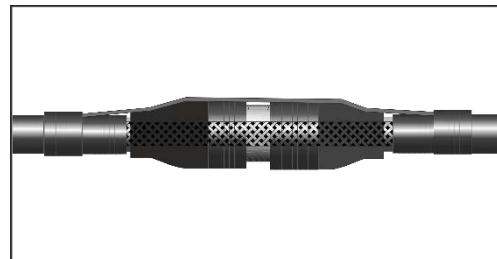
9. Приложить изолированный провод заземления к броне кабеля и зафиксировать пружинным кольцом



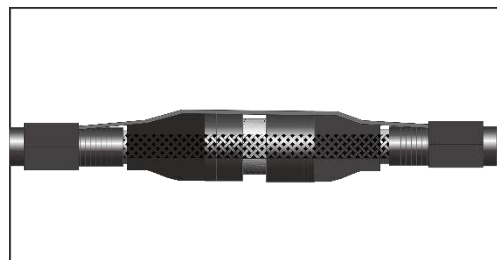
постоянного давления. Выступающие края заземляющего провода обрезать или загнуть внутрь муфты. Аналогично зафиксировать заземляющий провод на броне второго кабеля.

Лёгкими ударами молотка произвести обстукивание пружинных колец.

Заизолировать пружинные кольца одним слоем с половинным перекрытием ПВХ лентой.

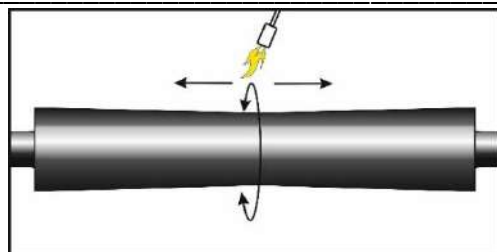


10. Пружинные кольца постоянного давления, установленные на броню кабеля обернуть мастичной лентой с заходом 50мм на наружный покров кабеля предварительно удалив защитную бумагу с одной стороны. Оборачивание производить с натяжением. В процессе оборачивания удалить упаковочную бумагу со второй стороны пластины.



21. Надвинуть термоусаживаемую трубу на муфту и ориентировать её таким образом, чтобы края трубки были на одинаковом расстоянии от краев наружного покрова кабеля.

Произвести термоусадку трубы мягким пламенем горелки, от центра к краям не допуская образования складок и вздутий, до выделения клеевого слоя на краю трубы.



На этом монтаж муфты окончен. Муфта готова к эксплуатации.

Работы, связанные с механическим воздействием на муфту, могут производиться после ее остывания до температуры окружающего воздуха.

Технология монтажа муфты постоянно совершенствуется, поэтому предприятие-изготовитель оставляет за собой право внесения изменений в технологию без ухудшения характеристик продукции.