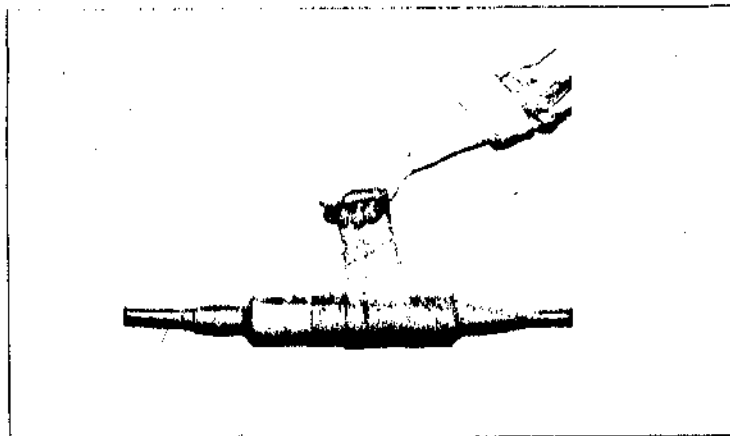


ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ

ПО ПРИМЕНЕНИЮ МЕТОДА ЗАЛИВКИ МУФТ МПС САМОТЕКОМ КОМПАУНДОМ 8882



КОМПРЕССИОННЫЕ МУФТЫ ЗМ предназначены для использования при строительстве и эксплуатации кабелей ГТС типа ТПП проложенных в канализации или непосредственно в грунт. Комплект может применяться для герметизации сrostка кабелей заполненных и незаполненных гидрофобным наполнителем.

ТОЛЬКО КОМПРЕССИОННЫЙ МЕТОД ЗАПОЛНЕНИЯ КОМПАУНДОМ 8882 РЕКОМЕНДУЕТСЯ КОМПАНИЕЙ ЗМ И СОГЛАСОВАН С ССКТВ-ТОМАСС ДЛЯ ЗАЩИТЫ СРОСТКОВ КАБЕЛЯ ОТ ВЛАГИ

Влага (вода) всегда присутствует в кабельной канализации, коллекторах в грунте, а иногда и в самом кабеле, куда она попадает в результате повреждения внешней оболочки. При недостаточно надежной герметизации эта вода может проникнуть в сrostок и вызвать понижение сопротивления изоляции - повреждение линии связи.

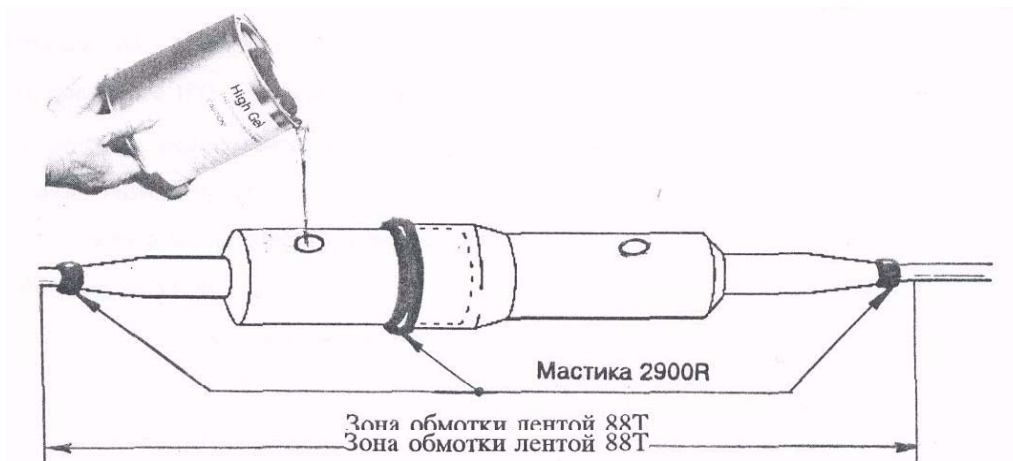
МЕТОД КОМПРЕССИОННОГО ЗАПОЛНЕНИЯ позволяет защитить контакты путем предотвращения проникновения влаги в кабельный сrostок. Кроме того, данный метод обеспечивает возможность повторного доступа к сrostку при прокладке дополнительных линий, замене кабеля и ремонтных работах. **ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ**

В случаях, когда российские муфты МПС заполняются удаляемым компаундом 8882 методом самотека, КОМПАНИЯ ЗМ НЕ НЕСЕТ КАКОЙ-ЛИБО ОТВЕТСТВЕННОСТИ ЗА ВЫХОД СИСТЕМЫ ИЗ СТРОЯ. Это замечание обусловлено тем, что метод заполнения самотеком не обеспечивает необходимого давления для гарантированного попадания компаунда во все пустоты между жилами и затекания его под оболочку кабеля с обеих сторон сrostка. Кроме того, при герметизации таким методом компаунд прилипает к стенкам муфты

изнутри, в результате чего разделение конусов муфты становится невозможным. Любая попытка разделить конуса муфты неизбежно приводит к повреждению контактов или жил сростка.

Если потребитель предпочитает использовать метод бескомпрессионной заливки, компания ЗМ, НЕ ПРИНИМАЯ НА СЕБЯ НИКАКИХ ГАРАНТИЙНЫХ ОБЯЗАТЕЛЬСТВ, рекомендует следовать нижеперечисленным указаниям :

1. Необходимо учитывать, что при заливке муфт МПС самотеком последующий доступ к сростку может оказаться невозможным. В этой связи, рекомендуется предусмотреть запас кабеля, достаточный для перемонтажа (замены) сростка.
2. При использовании метода самотека герметизацию стыков муфты с кабелем, стыка полумуфт и отверстий для заливки компаунда следует выполнять химически стойкой мастичной лентой 2900R, которая поставляется компанией ЗМ в рулонах 38ммx1,5м. (В комплектах для монтажа компрессионных муфт ССК лента 2900R находится в виде отрезков и полностью готова к использованию). Данные по примерному расходу компаунда 8882 и ленты 2900R для каждого типа муфт МПС, приведены в прилагаемой таблице. Лентой 2900R обматываются места стыков полумуфт с кабелем и стык двух конусов муфты (см. схему).



3. Сросток жил кабеля следует оборачивать объемной сеткой 4416 или Enkamat 7210, чтобы обеспечить минимально необходимый зазор между сростком и внутренней поверхностью муфты.
4. При соединении конусов муфты необходимо следить, чтобы объемная сетка оставалась равномерно обернутой вокруг пучка после того как полумуфты надвинуты на сросток. Деформация объемной сетки может затруднить затекание компаунда в муфту и его равномерное распределение вокруг жил.
5. Для повышения надежности компания ЗМ настоятельно рекомендует для модулей MS2 4000D использовать дополнительно капсулы 4075S. Для сращивания жил кабелей небольшой емкости компания ЗМ рекомендует использовать соединители Scotchlok UY2.

6. На каждом конусе муфты необходимо высверлить по одному отверстию на расстоянии около 1/3 длины полумуфты от края. Диаметр отверстия определяется размером муфты (см. схему).

7. Компаунд 8882 заливается через одно из отверстий до полного вытеснения воздуха из муфты, т.е. до тех пор, пока компаунд не начинает вытекать через второе отверстие. Далее ЗМ рекомендует долить компаунд через 20-30 минут до окончательного заполнения муфты (это связано с тем, что период жидкой фазы компаунда 8882 составляет 1 час). После чего необходимо закрыть оба отверстия отрезком мастики квадратной формы и обмотать муфту двумя слоями ленты 88Т. Не допускается использование для этой цели какой-либо другой ленты, так как ее клеевой состав может вступить в химическую реакцию с компаундом 8882 и вызвать нарушение герметизирующих свойств. Рекомендуется также полностью обмотать муфту лентой 88Т, заходя на концы кабеля.

Очевидный недостаток метода самотека заключается в низкой производительности (трудозатраты возрастают вдвое по сравнению с компрессионным методом) и значительно большем расходе компаунда 8882 (до 2 раз по сравнению с компрессионным методом), в результате чего конечная удельная стоимость муфты существенно повышается.

8. Применение структурного материала ARMORCAST не является обязательным для кабелей емкостью менее 100 пар, однако для более крупных кабелей, ARMORCAST представляет собой лучшее средство защиты от механических повреждений.

9. Сравнительные испытания ясно показывают, что расход компаунда 8882 при герметизации сростков методом самотека гораздо выше, чем при компрессионном методе. Что приводит к значительному увеличению стоимости. Кроме того для каждого модуля MS2 4000D необходимо использовать капсулы 4075S.

Количество расходных материалов для заливки муфт компаундом 8882

на кабелях емкостью до 100 пар методом самотека

Таблица 1

Тип кабеля	Тип соединителя	Тип муфты	Расход объемной сетки 4416 мм	Расход мастики 2900R мм	Количество и тип упаковок с компаундом	Расход ленты 88Т рул. (19мм x 11 м)
ТИП 10x2	UY-2	МПС7/13	100	215	2xA	1/4
ТПП20x2	UY-2	МПС 13/20	150	240	Е	1/3
ТПП30x2	UY-2	МПС13/20	160	250	Е	1/3
ТПП50x2	UY-2	МПС20/27	200	440	2xE	1/2
ТПП50x2	MS2 4000D	МПС20/27	160	440	2xE	1/2
ТПП100x2	UY-2	МПС20/27	210	470	2xE	1/2
ТПП100x2	MS2 4000D	МПС20/27	220	470	2xE	1/2