

ГК-У234.02.000 Д



Муфты защитные **МЧЗ** и **МПЗ**

инструкция по монтажу
(редакция 2023/05)

ГК-У234.02.000 Д

Настоящая инструкция устанавливает порядок монтажа муфты защитной МЧЗ (муфта чугунная защитная) и МПЗ (муфта пластмассовая защитная), предназначенных для дополнительной механической защиты муфт типа МТОК, размещаемых в грунте.

При размещении муфт типа МТОК в водонасыщенных грунтах или на дне водоемов, а также в местах, где требуется защита от опасных и мешающих влияний высоковольтных ЛЭП и электрифицированных железных дорог используется муфта МЧЗ.

Конструктивно муфты МЧЗ (рисунок 1а) и МПЗ (рисунок 1б) выполнены в виде двух одинаковых полумуфт, скрепляемых болтами, шайбами и гайками (рисунок 1).

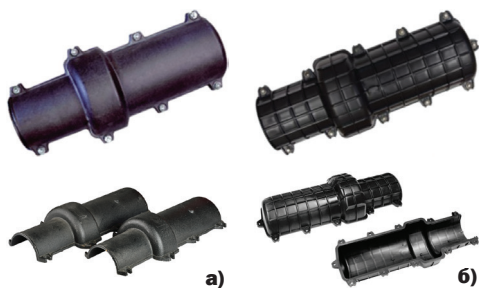


Рисунок 1

Внутреннее пространство муфты защитной после установки в нее муфты типа МТОК заполняется саморасширяющимся полиуретановым двухкомпонентным герметиком (далее - герметик) из состава Комплекта герметика для МПЗ(МЧЗ) (в комплект поставки муфты герметик не входит, заказывается отдельно).

Компоненты герметика упакованы в единый фольгированный пластиковый пакет, разделенный съемной перемычкой на две секции, в одной из которых находится компонент А, а в другой – компонент Б.



- 1 – перчатки защитные;**
2 – секция фольгированного пластикового пакета (компоненты А и Б);
3 – пакеты п/эт (2 шт.)

Рисунок 2

На рисунке 2 показан состав Комплекта герметика для МПЗ (МЧЗ).

Заливка герметика в муфту должна производиться при температуре окружающей среды не ниже 15 °С, при более низких температурах следует обеспечить обогрев рабочей зоны в течение всего периода монтажа.

Минимальная температура компонентов герметика непосредственно перед их смешиванием должна быть не ниже 15 °С, для чего необходимо обеспечить доставку герметика к месту монтажа в теплом виде. При невозможности осуществления этого герметик следует подогреть, например: в горячей воде (35- 60) °С.

Время застывания герметика 40 мин. Полное отверждение герметика происходит за 24 часа.

ВНИМАНИЕ! Оберегать герметик от попадания влаги!

Дополнительные материалы, применяемые при монтаже (заказываются отдельно):

- лента виниловая (изоляционная) ЛВ1 (ЛВ2) (далее – лента виниловая);

- мастика МГ-14-16 (далее – мастика) или аналог.

Примечание – для достижения наилучшего качества герметизации рекомендуется использовать мастику.

Меры безопасности

При работах на линейных сооружениях кабельных линий передачи следует руководствоваться Правилами по охране труда, утвержденными Приказом Минтруда России от 07.12.2020 №867н.

Непосредственно при работе с герметиком необходимо соблюдать следующие правила:

- заливку муфт защитных производить в защитных перчатках;
- ветошь и прочие отходы удалять в отведенном месте;
- при попадании герметика или его компонентов на кожу, удалить их х/б тампоном, затем промыть это место водой с мылом;
- при попадании в глаза промыть раствором пищевой соды и затем обильно промыть водой. После оказания первой оперативной помощи обратиться к врачу.

Монтаж муфты защитной

Технология монтажа муфт МЧЗ и МПЗ аналогична.

В инструкции рассмотрен монтаж муфты МЧЗ.

1 Надвинуть на смонтированную муфту типа МТОК полиэтиленовый пакет. Определить длину полиэтиленового пакета до места ввода ОК в муфту. Избыточную длину пакета аккуратно завернуть в сторону кожуха муфты. Избыточную ширину пакета разместить вдоль муфты.

Зафиксировать полиэтиленовый пакет лентой виниловой (рисунок 3):

- на кабелях около вводов в муфту;
- в средней части муфты типа МТОК.



Рисунок 3

2 Надвинуть на муфту типа МТОК поверх первого пакета второй полиэтиленовый пакет.

3 Уложить муфту типа МТОК (помещенную в полиэтиленовые пакеты) в полумуфту МЧЗ, края второго (наружный) полиэтиленового пакета вывести из горловины муфты МЧЗ (рисунок 4).



Рисунок 4

4 Установить вторую полумуфту на первую (с уложенной муфтой типа МТОК), скрепить полумуфты болтами с шайбами и гайками (рисунок 5).



Рисунок 5

5 Наложить на каждый кабель, введенный в муфту типа МТОК, возле горловины муфты МЧЗ (выше крепления первого пакета) один слой герметизирующей мастики МГ-14-16 или аналог (рисунок 6).

Примечание – рекомендуемая длина мастики на один ОК – 150 мм.



Рисунок 6

6 Расположить муфту МЧЗ кабельными вводами вверх.

7 Надеть на руки защитные перчатки. Взяв пакет с компонентами герметика, потянуть в противоположных направлениях короткие стороны пакета до удаления («расщепления») перемычки или снять перемычку рукой, придерживая пакет.

8 Смешать (не вскрывая пакет с компонентами герметика) содержимое пакета, чередуя сжатие с полоскательными движениями в горизонтальной плоскости, держа пакет за противоположные короткие стороны.

ВНИМАНИЕ! СМЕШИВАНИЕ КОМПОНЕНТОВ ГЕРМЕТИКА СЛЕДУЕТ ПРОИЗВОДИТЬ В ТЕЧЕНИЕ 30 СЕКУНД.

9 Залить смешанные компоненты герметика в пространство между вторым и первым полиэтиленовыми пакетами (рисунок 7).



Рисунок 7

10 Не дожидаясь подъема уровня саморасширяющегося герметика к горловине муфты МЧЗ, прижать наружный полиэтиленовый пакет к кабелям в местах намотки на них мастики и наложить поверх него и кабелей бандаж из 3-4 слоев ленты виниловой (рисунок 8).



Рисунок 8

Примечание – Герметик (за счет свойства саморасширения) заполнит все полости между первым и вторым полиэтиленовым пакетом в муфте М43.



Рисунок 9

11 Смонтированная муфта М43 показана на рисунке 9.

12 После застывания герметика уложить муфту М43 в грунт.

Примечание – муфты М43 и МПЗ можно использовать повторно, при необходимости заменить болты с шайбами и гайками (комплект крепежа для М43/МПЗ – заказывается отдельно).



СВЯЗЬСТРОЙИЕТСИЛЬ