



И-13008

ИНСТРУКЦИЯ

**по монтажу
муфт пластмассовых защитных
марки МПЗ**

ГК-У234.00.000 ИМ

Москва
2004 г.

1. Введение

1.1. Настоящая «Инструкция» распространяется на монтаж пластмассовой защитной муфты марки МПЗ, предназначенной для дополнительной механической защиты оптических муфт МТОК 96. Она успешно заменяет чугунную защитную муфту марки МЧЗ, значительно легче и удобнее в работе.

1.2. Муфты МПЗ могут эксплуатироваться в грунтах

всех категорий (кроме вечномерзлотных).

1.3. Климатическое исполнение О1 в промышленной атмосфере IV ГОСТ 15 150. Температура эксплуатации от минус 60 °С до + 70 °С.

1.4. Муфты МПЗ вместе с комплектами для монтажа и ремонта поставляются ЗАО «Связьстройдеталь» по адресу: 115088, г. Москва, ул. Южнопортовая, 7а..

2. Общие указания

2.1. Конструктивно муфта МПЗ выполнена в виде двух одинаковых полумуфт, скрепляемых болтами, шайбами и гайками М8. Обе полумуфты изготовлены из высокопрочного полипропилена.

Корпус муфты выдерживает одиночные удары металлическим ломом весом 6 кг с высоты 1 м.

2.2. Пространство между муфтой МТОК 96 и МПЗ заливается саморасширяющимся герметиком ВИЛАД-31 с коэффициентом расширения 10÷15.

2.3. Муфта МПЗ и комплект герметика ВИЛАД-31 может поставляться отдельно. Точно такой же комплект применяется для чугунных муфт МЧЗ. На рис **2.1** показана защитная муфта МПЗ с комплектом герметика ВИЛАД-31. Полный состав обоих комплектов указан в табл. **2.1**.

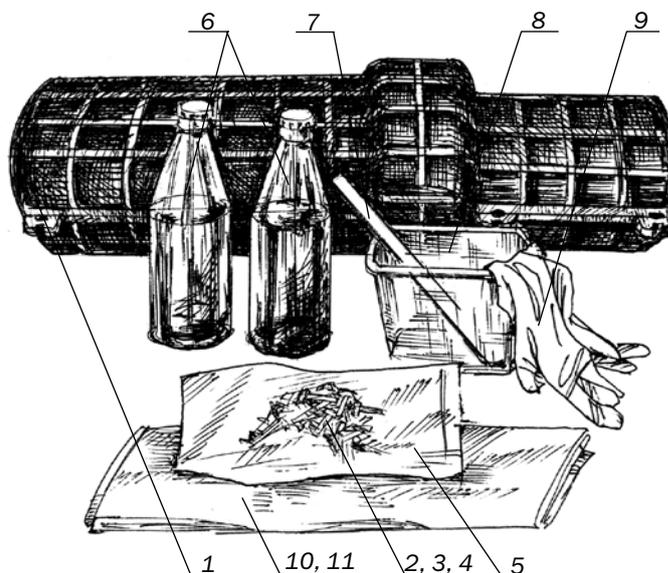


Рис. 2.1. Муфта МПЗ с комплектом герметика ВИЛАД-31

Таблица 2.1

Наименование комплектов	№№ п/п и позиций рисунка 2.1	Наименование компонентов		Единица измерения	Количество
Комплект для монтажа муфты МПЗ	1.	Муфта защитная марки МПЗ		шт.	1
	2.	Болт М8		шт.	10
	3.	Гайка М8		шт.	10
	4.	Шайба М8		шт.	20
	5.	Пакет п/эт 100x70x0,15		шт.	1
Комплект герметика ВИЛАД-31 для муфты МПЗ	6.	Герметик ВИЛАД-31	Компонент А-31 (маркер зеленый)	г	300
			Компонент Б-31 (маркер оранжевый)	г	300
	7.	Стержень для размешивания герметика		шт.	1
	8.	Емкость для размешивания герметика		шт.	1
	9.	Резиновые перчатки		пара	1
	10.	Пакет п/эт 450x265x0,15 мм		шт.	1
11.	Пакет п/эт 900x360x0,15 мм		шт.	1	

3. Монтаж муфты МПЗ

3.1. Смонтированную оптическую муфту МТОК 96 помещают в малый полиэтиленовый пакет (Рис. 3.1). Пакет фиксируют на оголовнике ПВХ лентой.

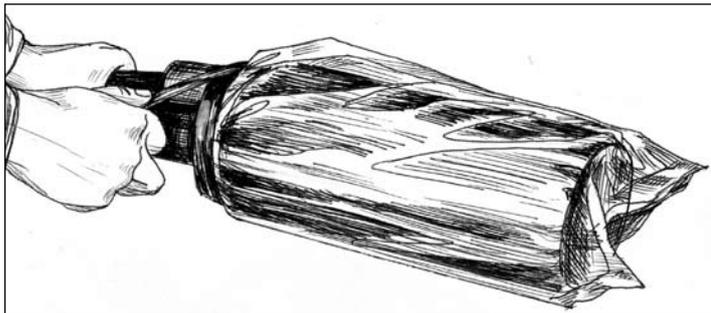


Рис. 3.1. Фиксация малого полиэтиленового пакета на муфте МТОК 96 лентой ПВХ

3.2. Муфту МТОК 96 в полиэтиленовом пакете укладывают в полумуфту МПЗ. От большого пакета отрезают рукав длиной 250-300 мм. Оставшуюся часть складывают и вставляют между муфтой МТОК 96 и дном муфты МПЗ (Рис. 3.2).

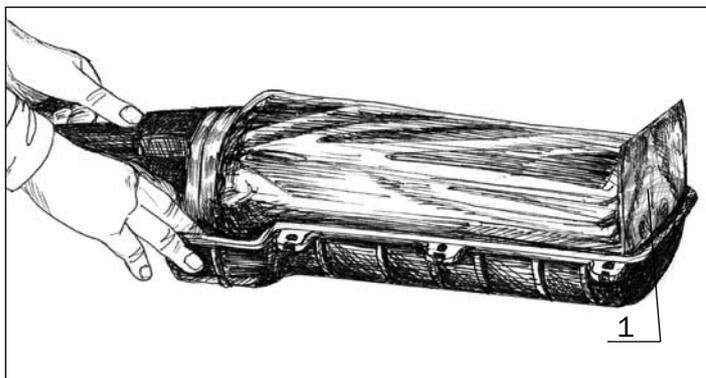


Рис. 3.2. Укладка муфты МТОК 96 в полумуфту МПЗ
1 – вставка из полиэтиленового рукава

3.3. Сверху устанавливают вторую полумуфту МПЗ. Обе полумуфты скрепляют болтами с шайбами и гайками. Во избежание деформации корпуса муфты затяжку болтов производят попеременно по диагонали в начале с одной стороны, а затем с другой (Рис. 3.3).

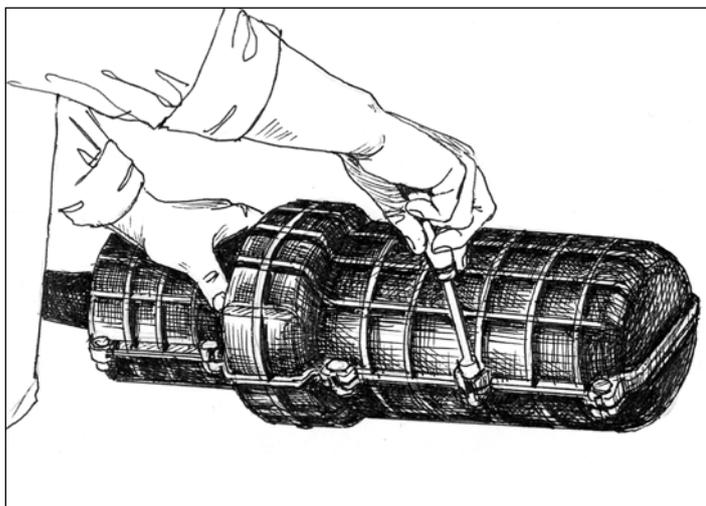


Рис. 3.3. Затяжка болтов при сборке муфты МПЗ

3.4. На каждый кабель чуть выше горловины наматывают по одному слою герметизирующей мастики МГ 14-16 или однотипной. На горловину муфты устанавливают отрезанный ранее полиэтиленовый рукав. Пакет фиксируют ПВХ лентой (Рис. 3.4).

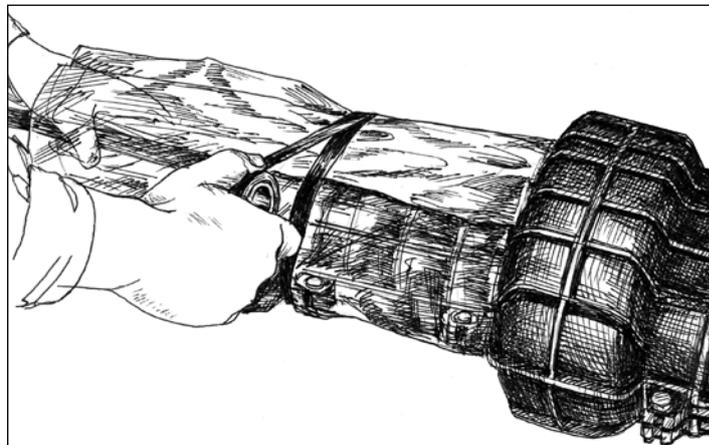


Рис. 3.4. Установка рукава на горловину МПЗ

3.5. Вскрывают упаковку герметика ВИЛАД-31. Надевают защитные перчатки. Смешивают оба компонента в пластмассовой емкости. Перемешивание производят быстро до получения однородной массы, но не более 1 мин.

3.6. Перемешанный герметик выливают в горловину муфты МПЗ (Рис. 3.5).



Рис. 3.5. Заливка герметика ВИЛАД-31 в горловину муфты МПЗ



3.7. Не дожидаясь подъема саморасширяющегося герметика, полиэтиленовый рукав возле горловины муфты плотно прижимают к кабелям на месте обмотки мастикой и стягивают несколькими слоями ПВХ ленты (Рис. 3.6).

Рис. 3.6. Обмотка полиэтиленового рукава на кабелях ПВХ лентой

3.8. Расширившийся герметик заполнит свободную часть рукава и начнет выходить через зазоры между скрепленными полумуфтами МПЗ, что является нормальным процессом. Примерно через 50-60 мин. выделение герметика приостановится. На рис. 3.7 показана смонтированная муфта МПЗ.

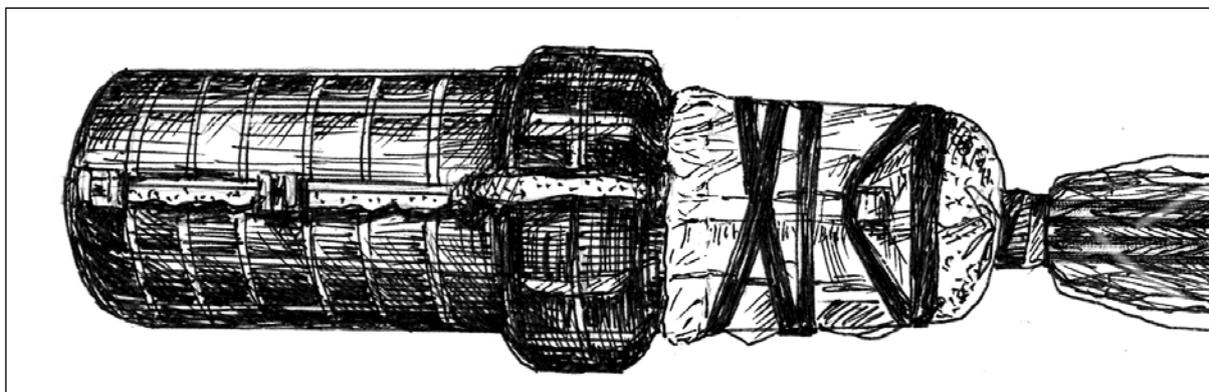


Рис. 3.7. Смонтированная муфта МПЗ

4. Охрана труда

4.1. При выполнении работ следует руководствоваться «Правилами по охране труда при работах на линейных сооружениях кабельных линий передачи» ПОТ РО-45-009-2003.

4.2. Непосредственно при работе с герметиком ВИ-ЛАД-31 необходимо соблюдать следующие правила:

- заливку муфт производить в защитных перчатках;
- ветошь и прочие отходы закапывать 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.

Инструмент, применяющийся при монтаже защитной муфты МПЗГК-У234.00.000 ИМ
ПРИЛОЖЕНИЕ 1

Наименование	Единица измерения	Количество
Кусачки-бокоре́зы	шт.	1
Ключ торцевой 12 мм	шт.	1
Ключ гаечный 13 мм	шт.	1
Плоскогубцы	шт.	1
Нож монтерский	шт.	1
Ножницы канцелярские	шт.	1

Сопутствующие товары

ПРИЛОЖЕНИЕ 2

Наименование	Единица измерения	Количество
Ветошь протирочная	г	50
Лента ПВХ	мм	2000
Мастика МГ 14-16 (или однотипная)	-«-	300

Содержание

1. Введение	3
2. Общие указания	3
3. Монтаж муфты МПЗ	4
4. Охрана труда	5
ПРИЛОЖЕНИЕ 1	6
ПРИЛОЖЕНИЕ 2	6



СВЯЗЬСТРОЙДЕТАЛЬ