



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 вечномёрзлотных).

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*.

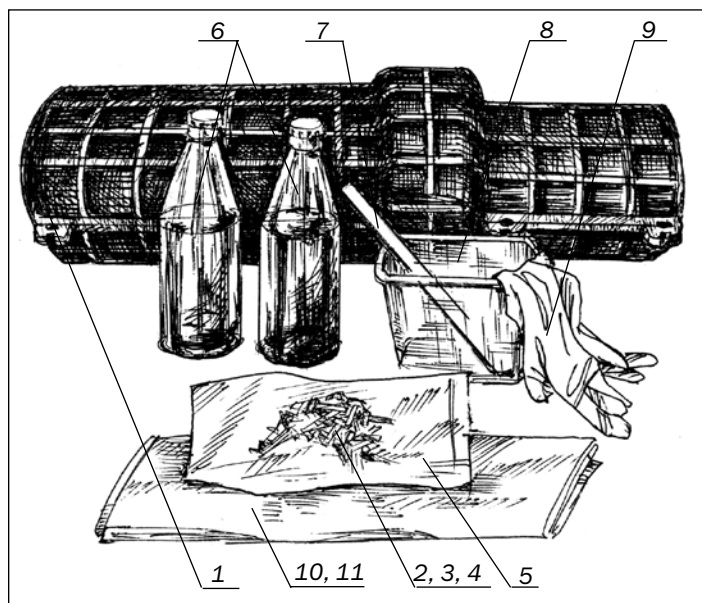


Рис. 2.1. Муфта МПЗ с комплектом герметика ВИЛАД-31

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 перемешивания герметика		шт.	1
	8.	Емкость для смешивания 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. Надвинуть на смонтированную муфту МТОК 96 малый полиэтиленовый пакет (рисунки 3.1). Закрепить пакет на оголовнике муфты МТОК 96 лентой ПВХ. Отрезать от большого полиэтиленового пакета рукав длиной 250-300 мм. Надвинуть отрезанный рукав на кабели.

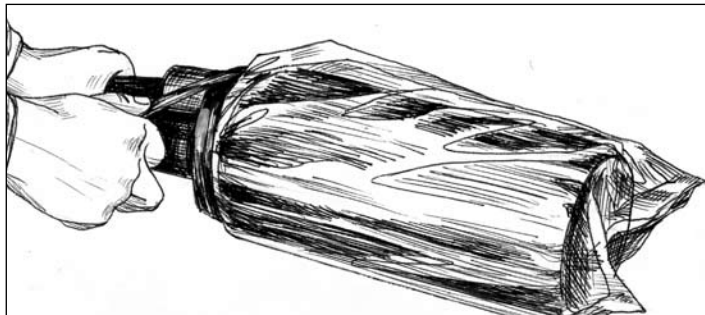


Рис. 3.1. Фиксация малого полиэтиленового пакета на муфте МТОК 96 лентой ПВХ

3.2. Уложить муфту МТОК 96, помещенную в полиэтиленовый пакет, в полумуфту МПЗ. Вставить между муфтой МТОК 96 и дном муфты МПЗ оставшуюся часть большого полиэтиленового пакета, сложенную в несколько раз (Рис. 3.2).

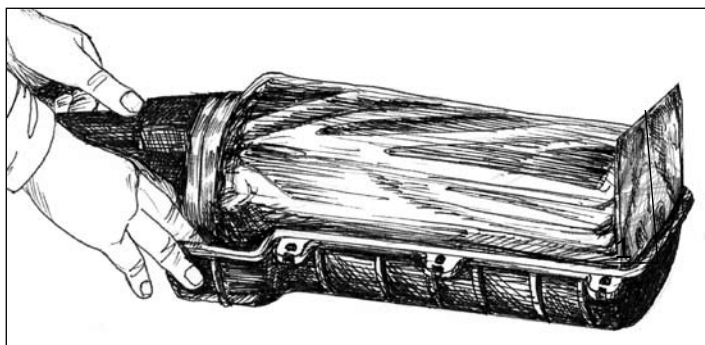


Рис. 3.2. Укладка муфты МТОК 96 в полумуфту МПЗ

3.3. Установив вторую полумуфту, скрепить полумуфты болтами с шайбами и гайками. Во избежание деформации корпуса муфты затяжку болтов производить по диагонали: в начале с одной стороны, а затем с другой (Рис. 3.3).

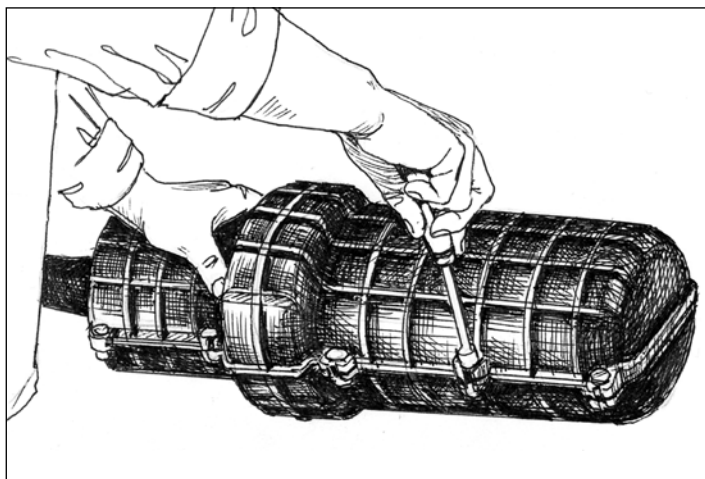


Рис. 3.3. Затяжка болтов при сборке муфты МПЗ

3.4. Наложить на каждый кабель возле горловины муфты МПЗ один слой герметизирующей мастики МГ 14-16 или однотипной ей. Надвинув на горловину муфты полиэтиленовый рукав, закрепить его лентой ПВХ (Рис. 3.4).

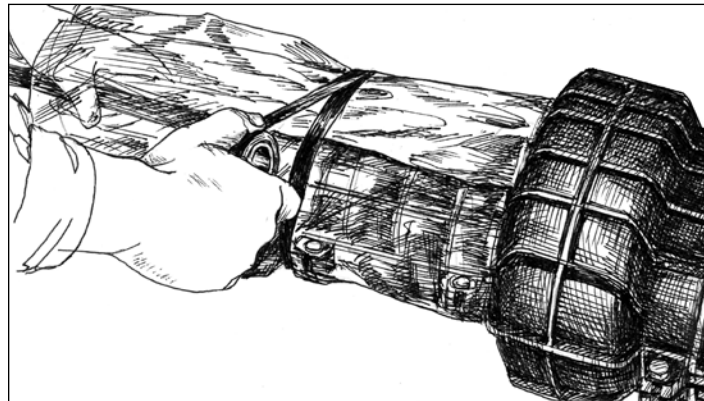


Рис. 3.4. Установка рукава на горловину МПЗ

3.5. Расположить муфту МПЗ кабельными вводами вверх. Вскрыть упаковку герметика ВИЛАД-31. Надев на руки защитные перчатки, смешать два компонента герметика ВИЛАД-31 в пластмассовой емкости. Перемешивание производить до получения однородной массы, в течение не более 1 мин.

3.6. Залить смешанные компоненты герметика ВИЛАД-31 внутрь муфты МПЗ (Рис. 3.5).



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

3.7. Не дожидаясь подъема уровня саморасширяющегося герметика к горловине муфты МПЗ, прижать полиэтиленовый рукав к кабелям в местах намотки на них мастики и закрепить пакет лентой ПВХ (Рис. 3.6).



Рис. 3.6. Обмотка полиэтиленового рукава на кабелях ПВХ лентой

3.8. Герметик (за счет свойства саморасширения) заполнит все полости между муфтой МТОК 96 и МПЗ, и в полиэтиленовом рукаве. Выход герметика через зазоры между скрепленными полумуфтами МПЗ является нормальным процессом. Примерно через 50-60 мин. выделение герметика приостановится. На *рисунке 3.7* показана смонтированная муфта МПЗ.

Уложить муфту МПЗ в грунт.

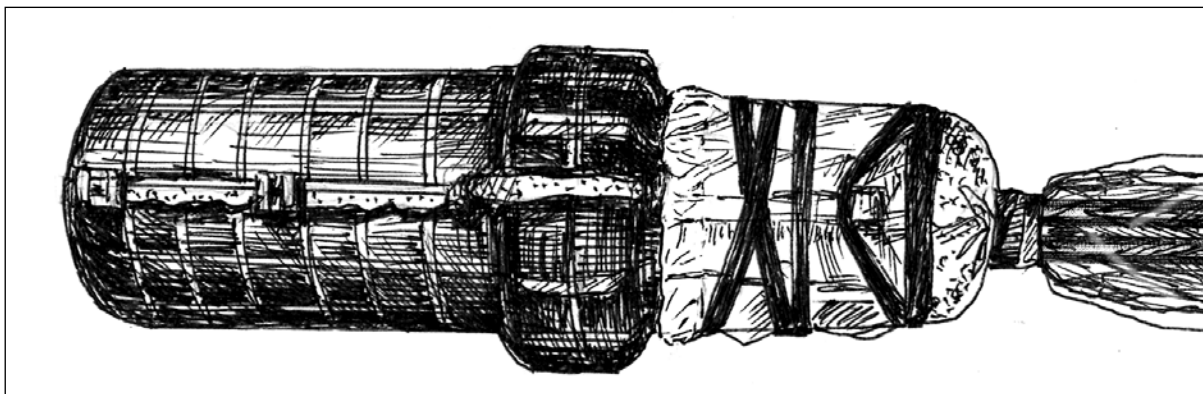


Рис. 3.7. Смонтированная муфта МПЗ

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 ВИЛАД-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 МПЗ

Наименование	Единица измерения	Количество
Кусачки-бокоре­зы	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
<i>Приложение 1</i>	6
<i>Приложение 2</i>	6



СВЯЗЬСТРОЙДЕТАЛЬ