



**Комплект герметика “ПУЛАСТ”
для заливки кабелей в
распределительном шкафу
ШРП-1200 КЗШ-1200 “ПУЛАСТ”**

инструкция по монтажу

ГК-ОУ.012.01.000 ИМ

Москва
2008 г.

1 Общие указания

1.1 Настоящая инструкция определяет технологию применения комплекта герметика “Пуласт” для заливки вводов кабелей в шкафу распределительном ШРП-1200 (далее – шкаф) КЗШ-1200 “Пуласт” (далее – комплект) с целью предотвращения проникновения в шкаф газа, воды и влаги в местах ввода кабелей в его цокольную часть.

1.2 Состав комплекта приведен в таблице 1.1.

Таблица 1.1

Наименование изделия (материала)	КЗШ-1200 “ПУЛАСТ”
Герметик “Пуласт”, упаковка 1500 г	3
Перчатки резиновые, пара	1

1.3 Технические характеристики герметика “Пуласт”

1.3.1 Герметик “Пуласт” (далее герметик) состоит из двух компонентов – компонента А и компонента Б. 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 (рисунок 1.1). Комплект КЗШ-1200 “ПУЛАСТ” содержит три пакета с компонентами герметика.

1.3.2 Герметик для заливки вводов кабелей имеет черный цвет.

1.3.3 Герметик обладает хорошей текучестью при температурах до минус 10 °С.

1.3.4 Температура компонентов герметика перед их смешиванием должна быть не ниже 15 °С. Если герметик хранился при температуре ниже 15 °С, то перед применением пакет с герметиком необходимо прогреть (в горячей воде, на батарее центрального отопления или возле радиатора двигателя работающей автомашины).

1.3.5 Заливка герметика производится при температуре окружающей среды от минус 10 до 45 °С.

1.3.6 Время отверждения герметика в зависимости от температуры окружающей среды приведено в таблице 1.2.

1.4 Перечень инструментов и дополнительных материалов, применяемых при заливке вводов кабелей в шкаф герметиком, приведен в приложении А.



1 – фиксаторы; 2 – съемная перемычка; 3 – секции фольгированного пластикового пакета

Рисунок 1.1 – Упаковка герметика “Пуласт”

Таблица 1.2

Температура окружающей среды, °С	45	30	20	10	0	минус 10
Время отверждения *, ч	1 - 1,5	2 - 2,5	3 - 3,5	6 - 8	12 - 16	24 - 36

* Время отверждения герметика может быть меньше указанных значений при высокой (> 80%) влажности окружающей среды

2 Меры безопасности

2.1 При проведении работ руководствоваться “Правилами по охране труда при работах на линейных сооружениях кабельных линий передачи” ПОТ РО-45-009-2003 (М., Минсвязи, 2003).

2.2 При смешивании компонентов герметика и работе с ним следует соблюдать обычные меры предосторожности, предусмотренные при работах с полиуретановым компаундом. Работы производить в спецодежде, в защитных перчатках.

2.3 Отвержденный герметик и смесь его компонентов являются невзрывоопасными, трудновоспламеняемыми, что подтверждается паспортом безопасности герметика, выданным ФГУП “Стандартинформ” (внесен в регистр Ростехрегулирования за номером РПБ № 54849536-22-14461 от 18.10.2005 г.).

Герметик не обладает кожно-раздражающим и сенсibilизирующим действием, соответствует санитарным правилам ГОСТ 12.1.007-76 “ССБТ. Вредные вещества. Классификация и общие тре-

бования безопасности” и относится к 4-му классу опасности (вещества малоопасные), что подтверждается санитарно-эпидемиологическим заключением № 77.ОМ.05.225.П.002655.12.05 от 05.12.2005 г. Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека.

2.4 При попадании герметика или его компонентов на кожу снять его хлопчатобумажным тампоном, затем смыть водой с мылом. При попадании герметика или его компонентов в глаза промыть их обильно водой и обратиться к врачу.

2.5 Неиспользованные компоненты герметика смешать и утилизировать в отвердевшем виде. Отвердевший герметик является нетоксичным продуктом и утилизируется как бытовой мусор.

2.6 Пролившиеся компоненты герметика засыпать песком или древесными опилками, залить водой до получения однородной массы и утилизировать как бытовой мусор.

3 Подготовительные работы

3.1 Заделать паклей льняной зазоры в основании подставки (цокольной части) шкафа:

- между шкафной доской (входит в комплект поставки шкафа) и стенками цокольной части шкафа;
- между шкафной доской и вводимыми в шкаф кабелями в соответствии с *рисунком 3.1*.



Рисунок 3.1 – Заделка отверстий между шкафной доской и вводимыми в шкаф кабелями

3.2 Протереть оболочки введенных в шкаф кабелей чистой ветошью, затем ветошью, смоченной бензином Б-70 или изопропиловым спиртом, по окружности на высоте 60-70 мм от шкафной доски.

3.3 Насыпать поверх шкафной доски слой песка строительного (рекомендуется сухого) толщиной 20-30 мм и разровнять его по всей поверхности (*рисунок 3.2*).



Рисунок 3.2 – Слой песка, насыпанный поверх шкафной доски

4 Заливка цокольной части шкафа герметиком

4.1 Взять пакет с компонентами герметика. Снять фиксаторы с перемычки, разделяющей пакет на секции, и потянуть в противоположных направлениях короткие стороны пакета до удаления (“расщелкивания”) перемычки (*рисунок 4.1*).

4.2 Тщательно смешать (не вскрывая пакет с компонентами герметика) содержимое пакета в течение полутора минут полоскательными движениями в горизонтальной плоскости, держа пакет за противоположные короткие стороны (*рисунок 4.2*).

4.3 Срезать ножницами угол пакета со смешанными компонентами герметика и сразу же произвести заливку цокольной части шкафа герметиком слоем толщиной не менее 20 мм по всей площади, в следующей последовательности:

- периметр участка заливки;
- участки вокруг кабелей;
- оставшаяся площадь участка заливки.

Примечание – Для удобства заливки герметика в труднодоступные места ширина отверстия в углу пакета должно быть не более 5 мм.

4.4 Повторить **4.1-4.3** для остальных пакетов, входящих в комплект герметика.

4.5 На *рисунке 4.3* показан вид цокольной части шкафа по окончании ее заливки.

4.6 Кабели, введенные в шкаф, должны оставаться в неподвижности до полного отверждения герметика (см. *таблицу 1.2*).

4.7 При необходимости демонтажа или ввода в шкаф дополнительных кабелей вырезать необходимый участок отвержденного герметика ножом. По окончании работ восстановить удаленный фрагмент заливкой герметика из комплекта (ремонтного) КЗШ-Р “ПУ-ЛАСТ” (*приложение Б*) в соответствии с настоящей инструкцией.



Рисунок 4.1 – Удаление перемычки у пакета с герметиком



Рисунок 4.2 – Смешивание компонентов герметика в пакете



Рисунок 4.3 – Цокольная часть шкафа, полностью залитая герметиком

Инструменты, применяемые при заливке вводов кабелей в шкаф герметиком

Таблица А.1

Наименование*	Кол., шт.
Отвертка прямая 5х180	1
Ножницы канцелярские	1

* Инструменты могут быть заменены аналогичными по назначению и характеристикам

Дополнительные материалы, применяемые при заливке вводов кабелей в шкаф герметиком

Таблица А.2

Наименование*	Единица измерения	Кол.	Назначение
Пакля льняная	г	100	Заделка зазоров
Стяжка нейлоновая неоткрывающаяся L=250 мм	шт.	**	Крепление кабеля на кронштейне подставки
Бензин Б-70 (нефрас 50/170) или спирт изопропиловый (2-Пропанол)	л	0,1	Удаление загрязнений оболочек кабелей
Ветошь протирочная	г	300	
Песок строительный (не содержащий включений размером более 5 мм)	кг	8-10	Подготовка поверхности под заливку герметиком
Мыло хозяйственное	шт.	1	Средства гигиены
Сода питьевая	пачка	1	
Салфетки бумажные	упаковка	1	

* Указанные материалы могут быть заменены аналогичными по назначению и характеристикам

** В соответствии с количеством вводимых в шкаф кабелей

ПРИЛОЖЕНИЕ Б**Состав комплекта (ремонтного) КЗШ-Р “ПУЛАСТ”**

Таблица Б.1

Наименование изделия (материала)	КЗШ-Р “ПУЛАСТ”
Герметик “Пуласт”, упаковка 400 г	1
Перчатки резиновые, пара	1

