

ПРАВИТЕЛЬСТВО МОСКВЫ
КОМПЛЕКС ПЕРСПЕКТИВНОГО РАЗВИТИЯ ГОРОДА

МОСКОВСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ
ТИПОЛОГИИ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
(МНИИТЭП)

«РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ ТЕПЛОЗАЩИТНЫХ АЛЮМИНИЕВЫХ ОКОН И ДВЕРЕЙ
ПО НОМЕНКЛАТУРЕ МНИИТЭП ДЛЯ ШКОЛЬНЫХ ЗДАНИЙ И ДДУ»

І ЭТАП:

ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ АЛЮМИНИЕВЫХ ОКОН С ЗАПОЛНЕНИЕМ:

1. ОДНОКАМЕРНЫМ СТЕКЛОПАКЕТОМ И ОДИНАРНЫМ СТЕКЛОМ
2. ДВУМЯ ОДНОКАМЕРНЫМИ СТЕКЛОПАКЕТАМИ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР


Е.Е. НИКИТИН

РУКОВОДИТЕЛЬ МАСТ. №7


К.В. КАПТЕРЕВ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР МАСТ. №7


Н.В. МАРЧЕНКОВ

МОСКВА 1999г.

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

| | | |
|----|--|------|
| 1 | ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА | 1.1 |
| 2 | ДВЕРИ ИЗ КОМБИНИРОВАННЫХ ПРОФИЛЕЙ. ОБЩИЙ ВИД. СЕЧЕНИЕ 3.1 – 3.1 | 1.2 |
| 3 | ДВЕРИ ИЗ КОМБИНИРОВАННЫХ ПРОФИЛЕЙ. ОБЩИЙ ВИД. СЕЧЕНИЕ 3.7 – 3.7 | 1.3 |
| 4 | ДВЕРИ ИЗ КОМБИНИРОВАННЫХ ПРОФИЛЕЙ. ОБЩИЙ ВИД. УЗЕЛ 1. | 1.4 |
| 5 | ДВЕРИ ИЗ КОМБИНИРОВАННЫХ ПРОФИЛЕЙ. СЕЧЕНИЕ 3.1 – 3.1 | 1.5 |
| 6 | ДВЕРИ ИЗ КОМБИНИРОВАННЫХ ПРОФИЛЕЙ. СЕЧЕНИЕ 3.2 – 3.2 | 1.6 |
| 7 | ДВЕРИ ИЗ КОМБИНИРОВАННЫХ ПРОФИЛЕЙ. СЕЧЕНИЕ 3.3 – 3.3 (УСТАНОВКА В ПРОЕМ) | 1.7 |
| 8 | ДВЕРИ ИЗ КОМБИНИРОВАННЫХ ПРОФИЛЕЙ. СЕЧЕНИЕ 3.3 – 3.3 (УСТАНОВКА В ВИТРАЖ) | 1.8 |
| 9 | ОКНА ИЗ КОМБИНИРОВАННЫХ ПРОФИЛЕЙ. ОБЩИЙ ВИД. СЕЧЕНИЕ 5.1 – 5.1 | 1.9 |
| 10 | ОКНА ИЗ КОМБИНИРОВАННЫХ ПРОФИЛЕЙ. ОБЩИЙ ВИД. СЕЧЕНИЕ 5.11 – 5.11 | 1.10 |
| 11 | ОКНА ИЗ КОМБИНИРОВАННЫХ ПРОФИЛЕЙ. ОБЩИЙ ВИД. СЕЧЕНИЕ 5.8 – 5.8 | 1.11 |
| 12 | ОКНА ИЗ КОМБИНИРОВАННЫХ ПРОФИЛЕЙ. СЕЧЕНИЕ 5.1 – 5.1 | 1.12 |
| 13 | ОКНА ИЗ КОМБИНИРОВАННЫХ ПРОФИЛЕЙ. СЕЧЕНИЕ 5.2 – 5.2 | 1.13 |
| 14 | ОКНА ИЗ КОМБИНИРОВАННЫХ ПРОФИЛЕЙ. СЕЧЕНИЕ 5.3 – 5.3 | 1.14 |
| 15 | ОКНА С ПОВЫШЕННЫМ СОПРОТИВЛЕНИЕМ ТЕПЛОПЕРЕДАЧЕ. | 1.15 |
| 16 | ОКНА С ПОВЫШЕННЫМ СОПРОТИВЛЕНИЕМ ТЕПЛОПЕРЕДАЧЕ. | 1.16 |

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

к конструкциям алюминиевых окон с высокими теплотехническими характеристиками производства ЗАО "Мосмек" для применения в проектах школ и ДДУ.

В соответствии с заданием института "МНИИТЭП" предложено разработать для массового индустриального строительства в г. Москве новые теплозащитные окна из алюминиевых сплавов. Остекление окон предусматривается в следующих исполнениях:

1. Однокамерным стеклопакетом (4x10x4) и одинарным стеклом;
2. Двумя однокамерными стеклопакетами (4x10x4), для обоих вариантов внутреннее стекло должно быть с теплоотражающим покрытием. Заданием предусмотрено: изготовление 2-х опытных образцов с последующим испытанием их с целью выявления сопротивления теплопередаче (должно быть не менее 0,8 кв.м С/Вт).

Разработка рабочих чертежей алюминиевых окон с высокими теплотехническими характеристиками

- Разработка узлов установки и крепления оконных блоков.
- Технические решения и разработка рабочих чертежей дверных блоков для применения в проектах школ и ДДУ

Согласно календарному плану работ по первому этапу необходимо дать технические решения окон и дверей с заполнением.

Фирма "Алюмкон" учитывая накопленный опыт по проектированию и изготовлению оконных блоков ЗАО "Мосмек", предложила новое техническое решение конструкции оконного блока состоящего из наружной рамы, выполненной из алюминиевых профилей с разрывом мостика холода с помощью термизирующей вставки из полиамида со стекловолокном шириной 26 мм, и внутренней рамы из алюминиевых профилей отнесенной от наружной рамы на 70 мм

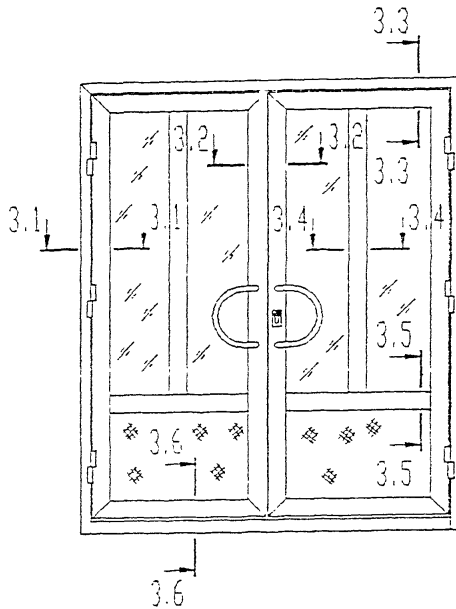
Наружная и внутренняя рамы соединяются с шагом 600 мм с помощью специального профиля шириной 40 мм, на котором монтируются крепежные болты, фиксирующие оконный блок в стеновом проеме и нащельники, прикрывающие зазор между рамами.

Наружная рама, остекленная однокамерным стеклопакетом с низкоэмиссионным стеклом, обеспечивает приведенное сопротивление теплопередаче до 0,56 кв.м°С/Вт. введение в конструкцию оконного блока дополнительно одной алюминиевой рамы позволит поднять коэффициент R^o р до 0,8-0,85 кв м°С/Вт.

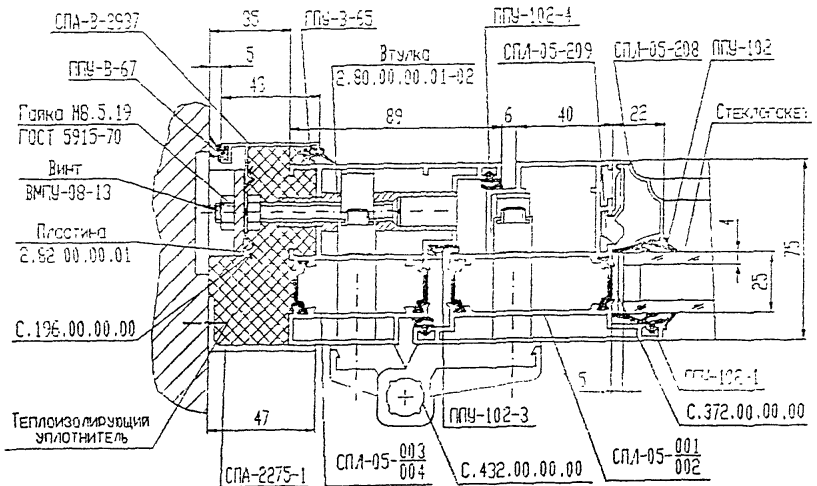
Автор проекта

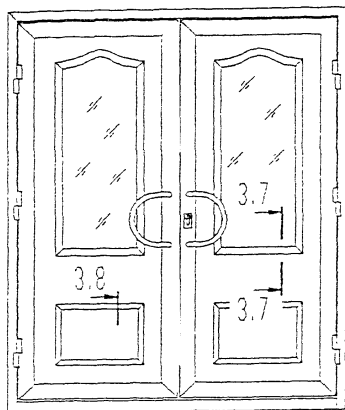


Л.А.Лапочкин



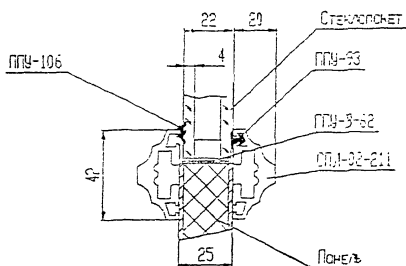
3.1-3.1 (Уточновка в стеновой проем)



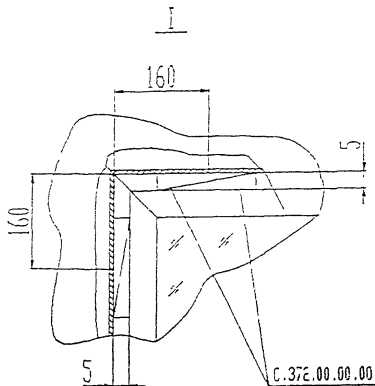
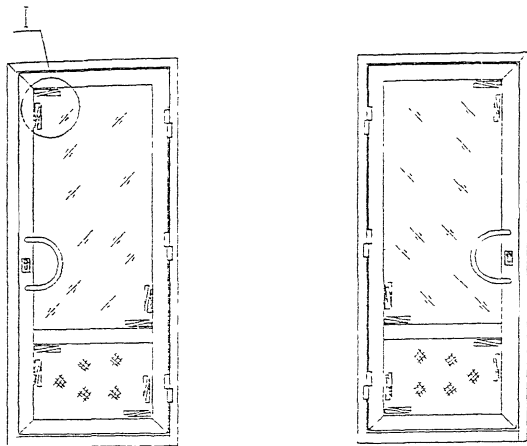


3.8

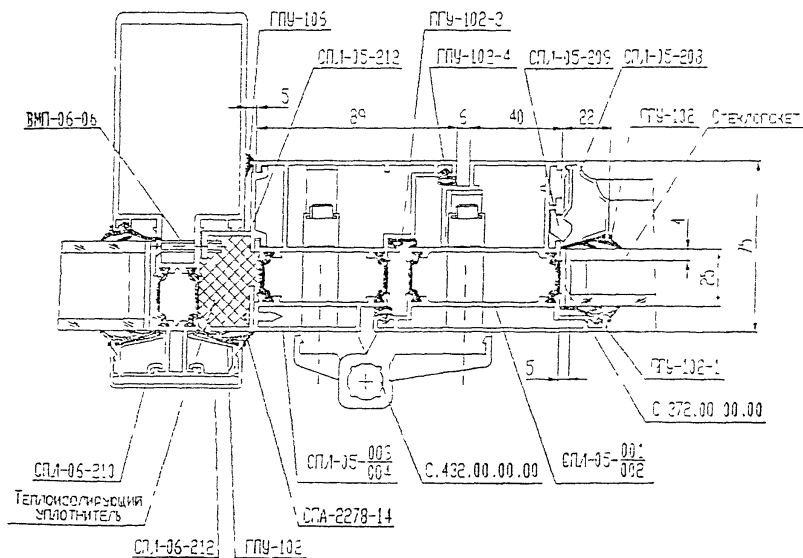
3.7-3.7



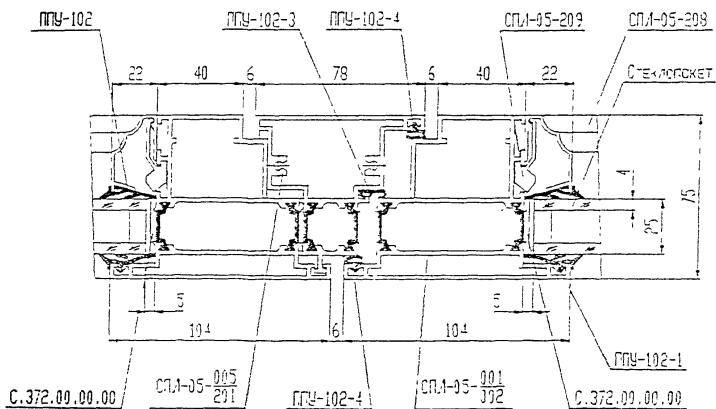
СХЕМЫ РАЗМЕЩЕНИЯ ПОДКЛАДОК В ДВЕРЯХ ИЗ КОМБИНИРОВАННЫХ ПРОФИЛЕЙ



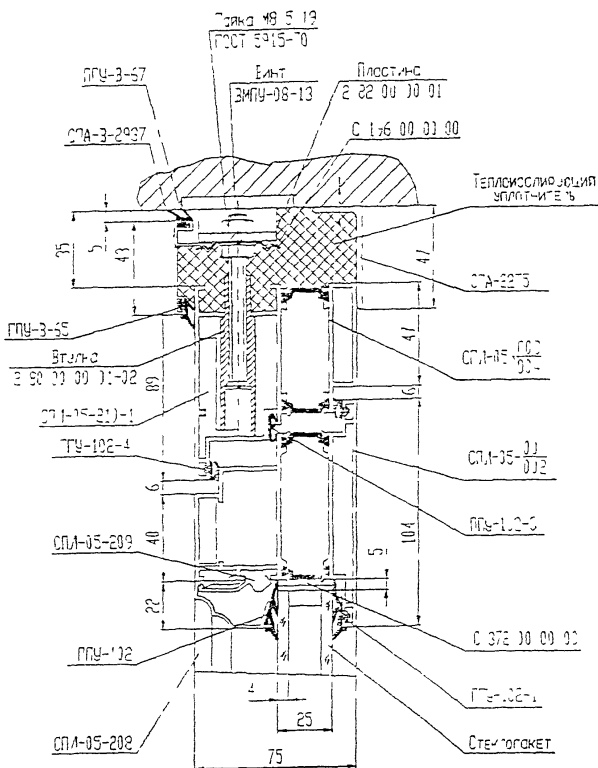
3 1-3.1 (Устойсека в витрах)



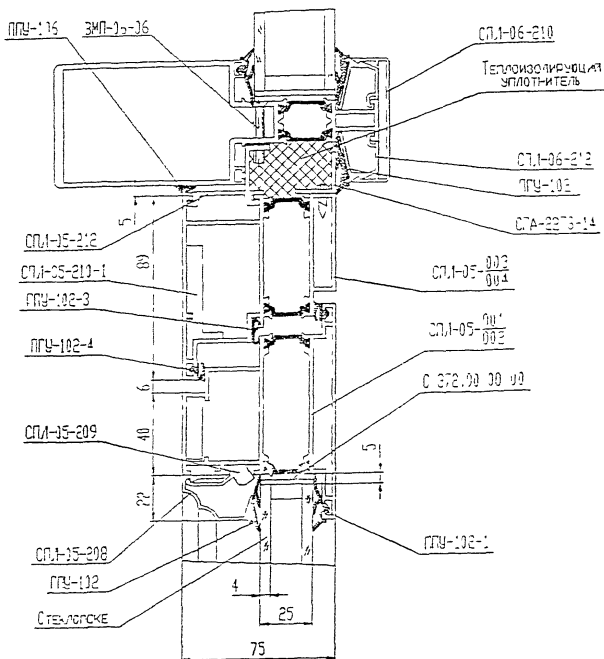
3.2-3 2

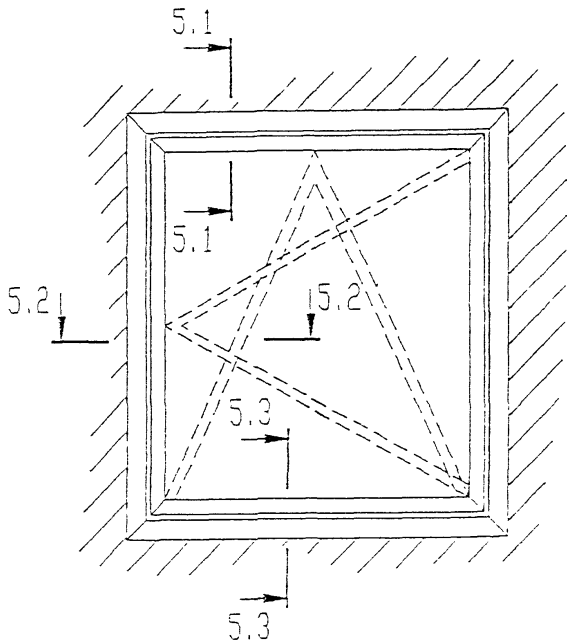


3.3-3.3 (УСТАНОВКА В СТЕНОВОЙ РАЗЕМ)

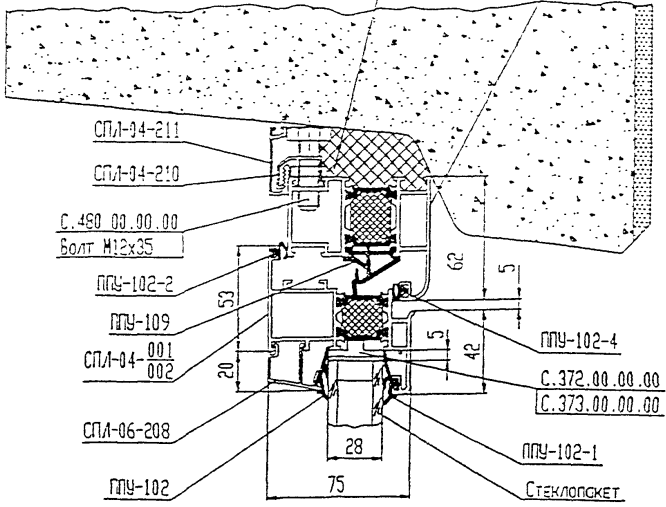


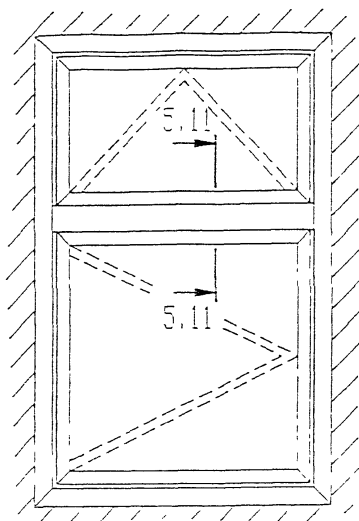
3.3-3 3 (Установка в витрину)



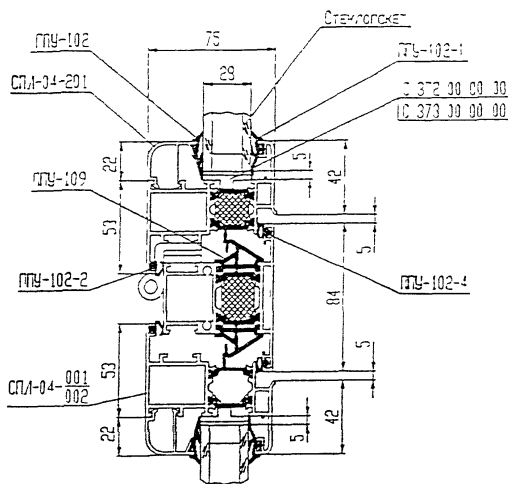


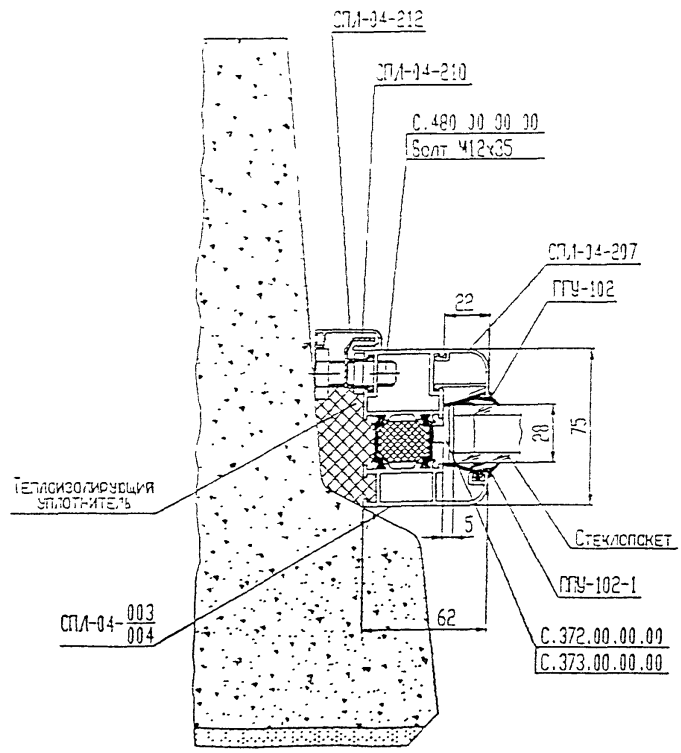
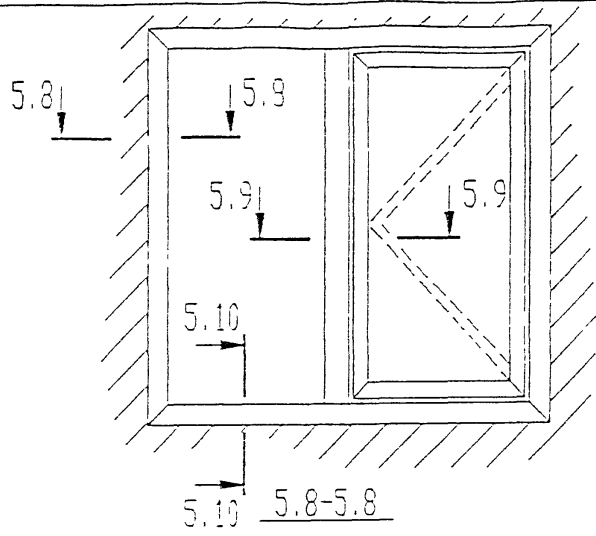
5.1-5.1
Рис. 1
ТЕПЛОИЗОЛИРУЮЩАЯ
УПЛОТНИТЕЛЬ СПЛ-04-002





5.11-5.11

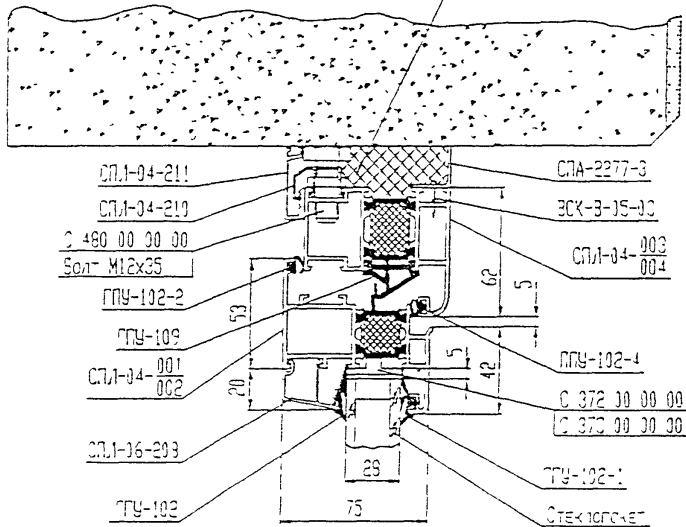




5.1-5.1

Рис. 2

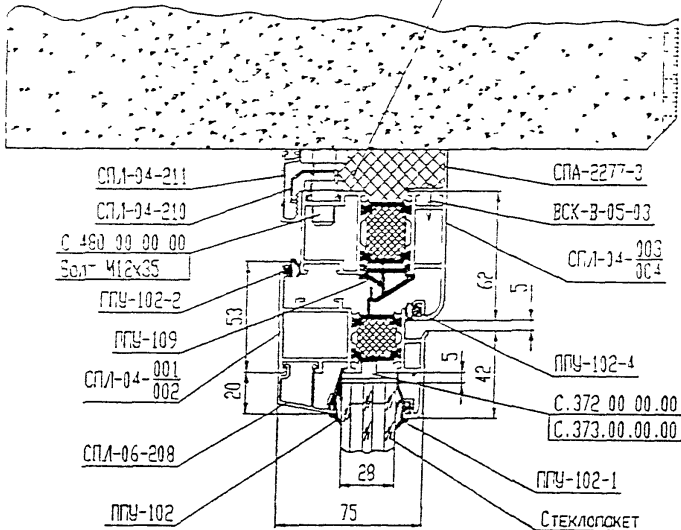
ТЕПЛОИЗОЛИРУЮЩАЯ
УПЛОТНИТЕЛЬ



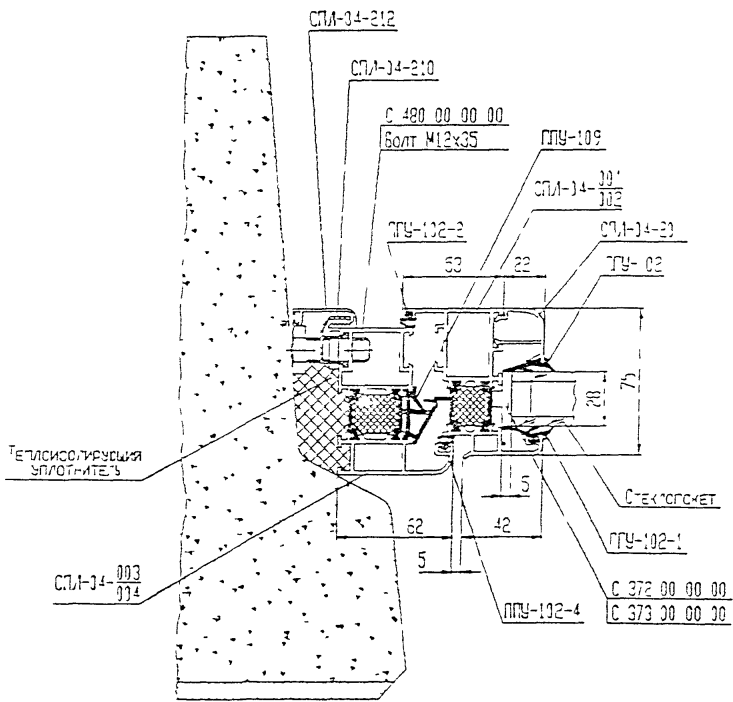
5.1-5.1

Рис. 3

ТЕПЛОИЗОЛИРУЮЩАЯ
УПЛОТНИТЕЛЬ



5 2-5 2



5.3-5.3

Рис. 1

