

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

РУКОВОДИТЕЛЬ МАСТ. №7

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР МАСТ. №7



Е.Е. НИКИТИН

К.В. КАПТЕРЕВ

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 (4х10х4) и одинарным стеклом;
- 2 Двамя однокамерными стеклопакетами (4х10х4), 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

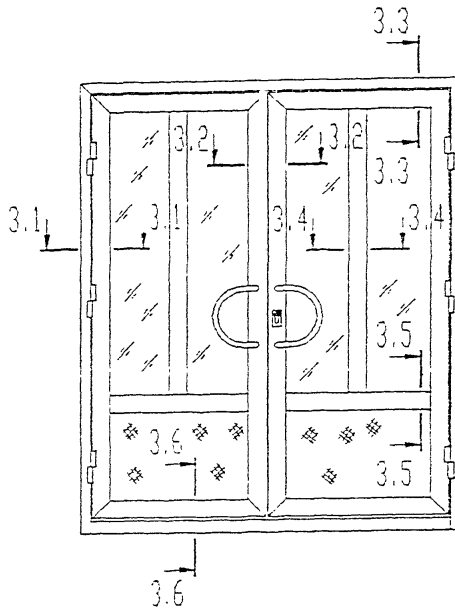
Наружная и внутренняя рамы соединяются с шагом 600 мм с помощью специального профиля шириной 40 мм, на котором монтируются крепежные болты, фиксирующие оконный блок в стеновом проеме и наличники, прикрывающие зазор между рамами.

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.

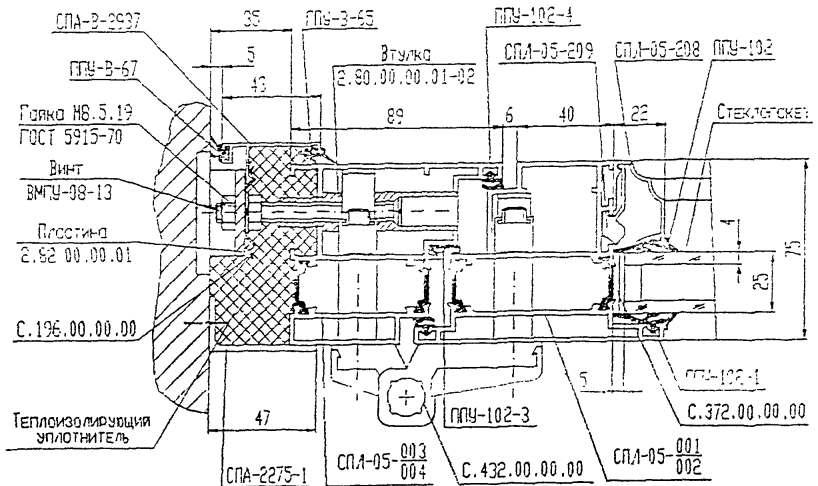
Автор проекта

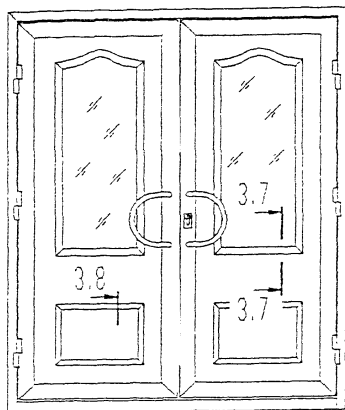


Л.А.Лапочкин



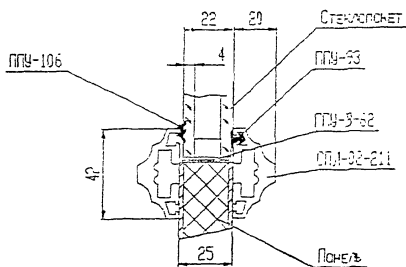
3.1-3.1 (Уточновка в стеновой проем)



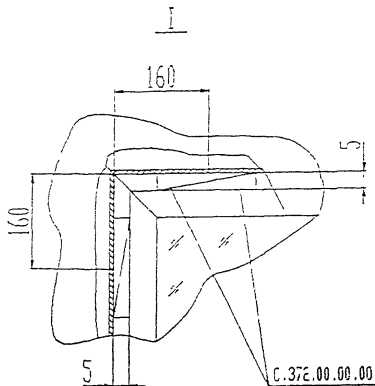
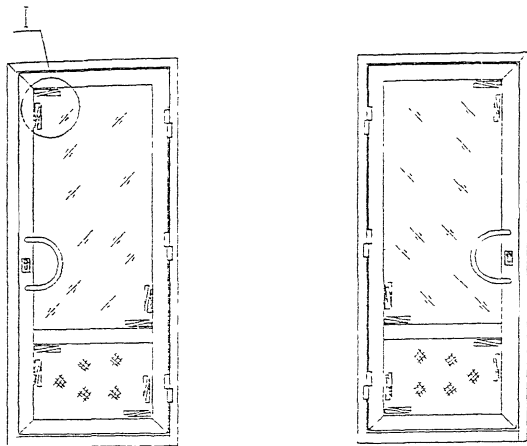


3.8

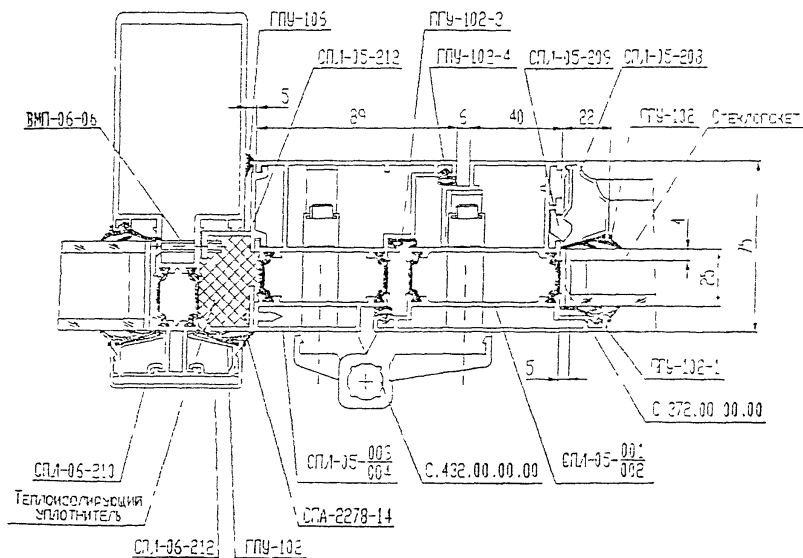
3.7-3.7



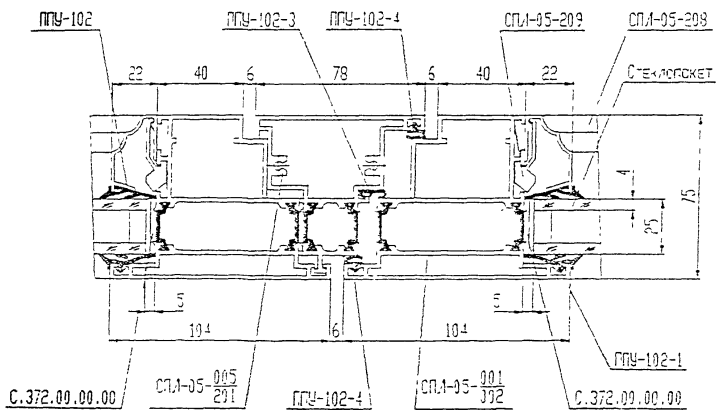
СХЕМЫ РАЗМЕЩЕНИЯ ПОДКЛАДОК В ДВЕРЯХ ИЗ КОМБИНИРОВАННЫХ ПРОФИЛЕЙ



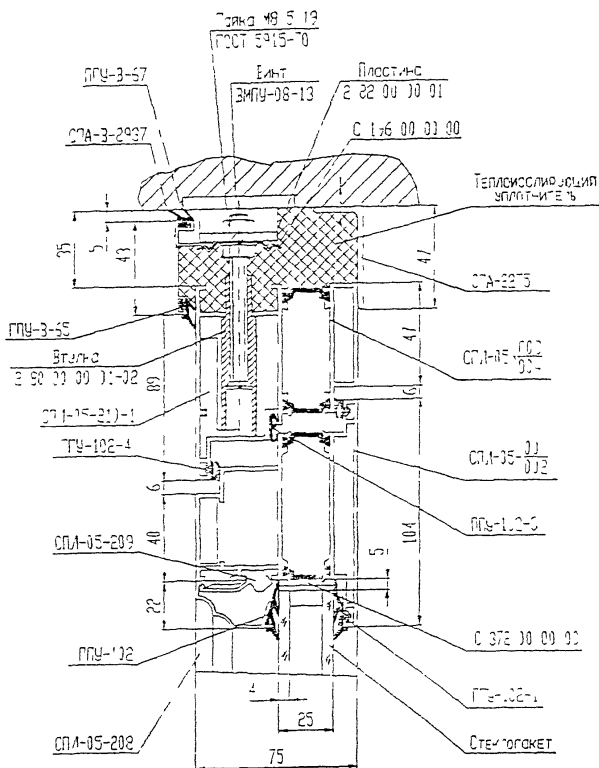
3 1-3.1 (Устойсека в витраж)



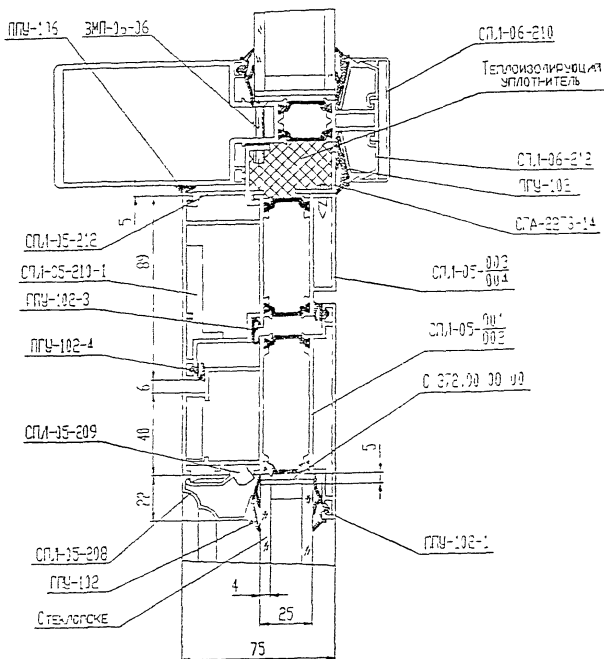
3.2-3 2

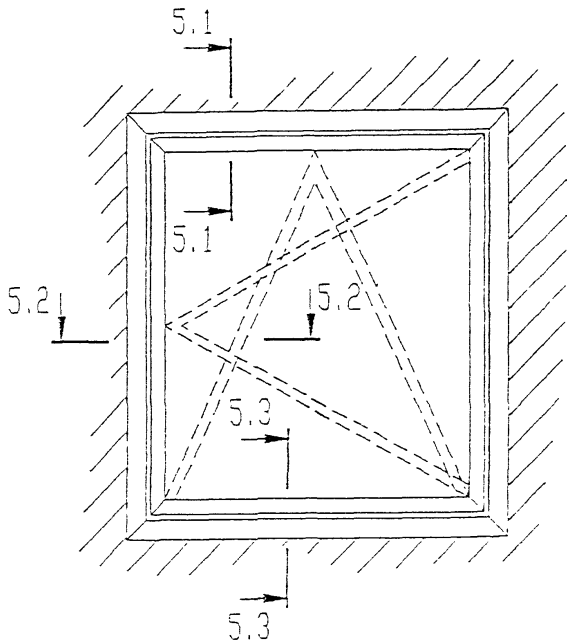


3.3-3.3 (УСТАНОВКА В СТЕНОВОЙ РАЗЕМ)

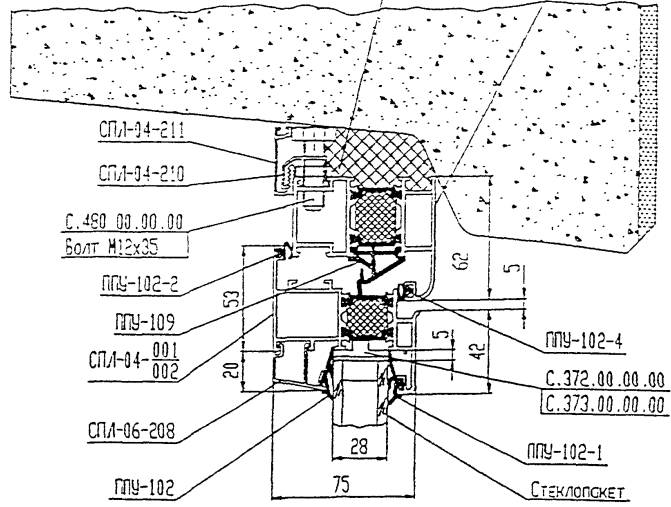


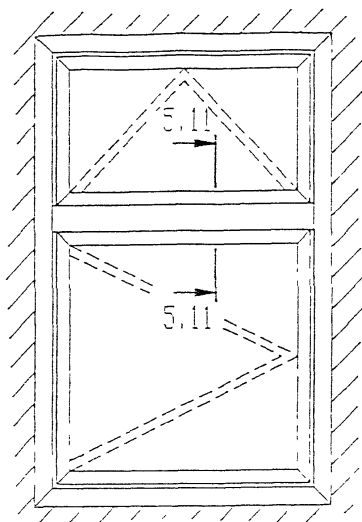
3.3-3 3 (Установка в витрину)



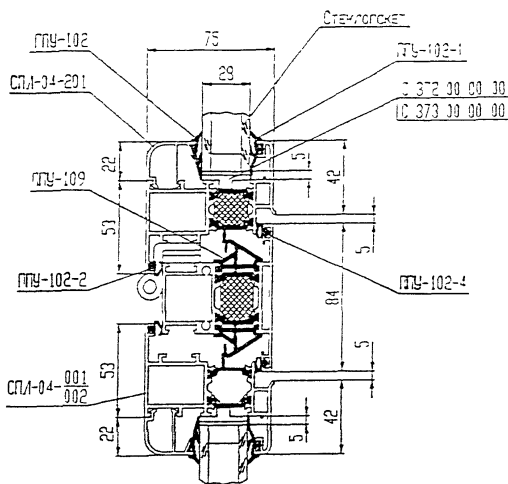


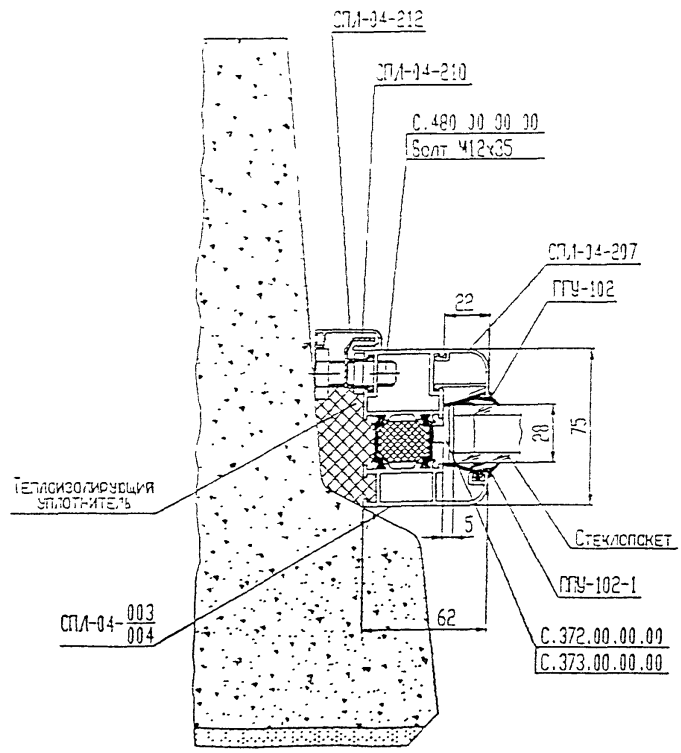
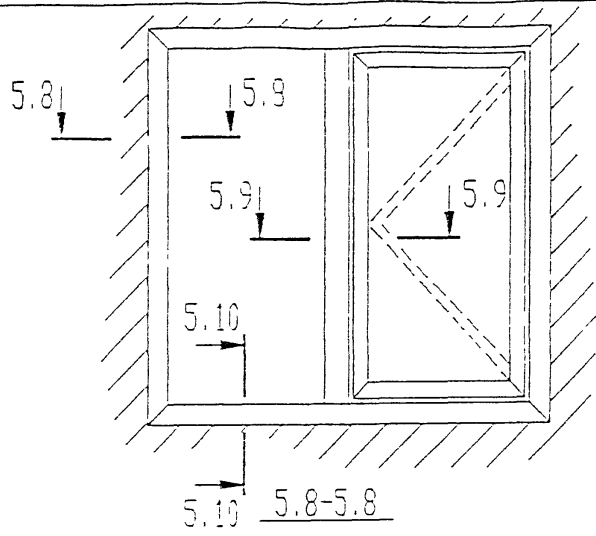
5.1-5.1
Рис. 1
ТЕПЛОИЗОЛИРУЮЩАЯ УПЛОТНИТЕЛЬ СПЛ-04-002/001





5.11-5.11

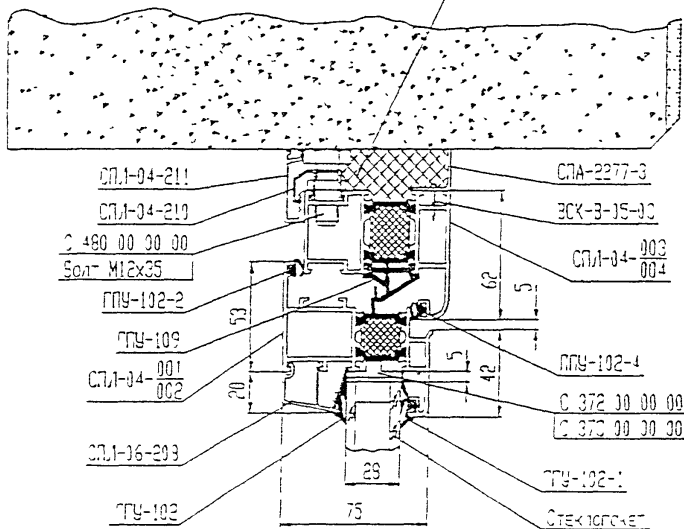




5.1-5.1

Рис. 2

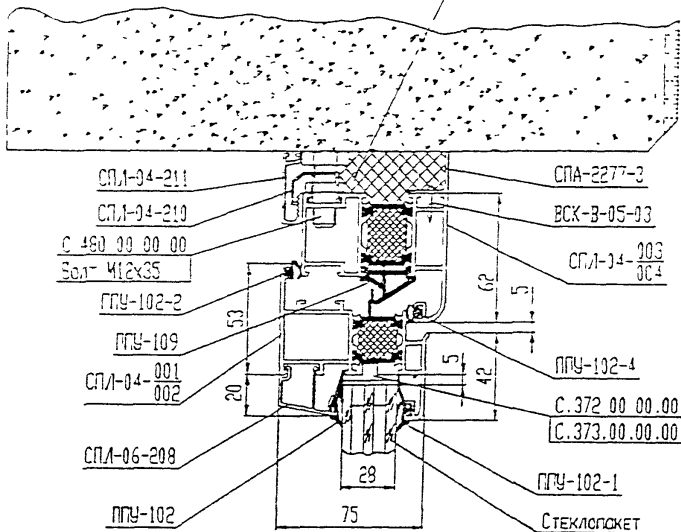
ТЕПЛОИЗОЛИРУЮЩАЯ
УПЛОТНИТЕЛЬ



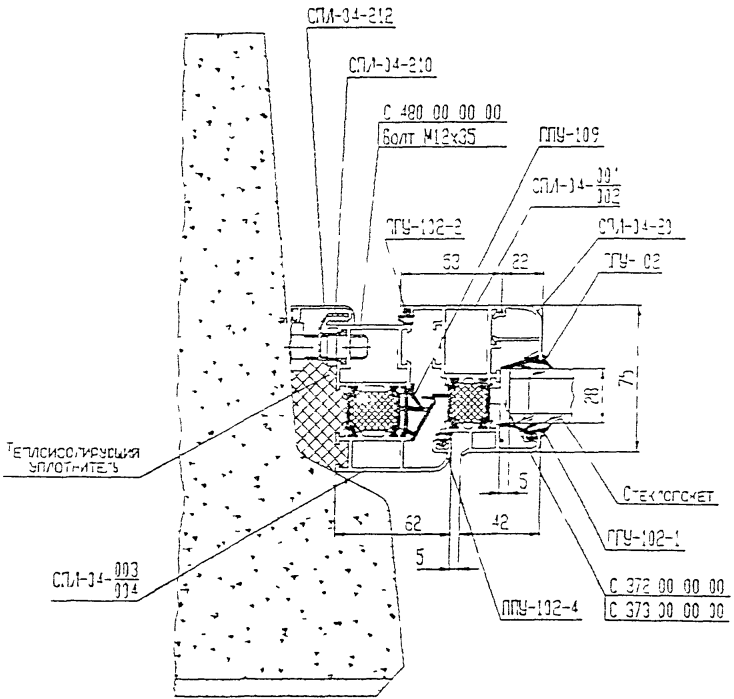
5.1-5.1

Рис. 3

ТЕПЛОИЗОЛИРУЮЩАЯ
УПЛОТНИТЕЛЬ



5 2-5 2



5.3-5.3

Рис. 1

