

МНТЯЖСТРОЙ ССОР
ВСЕСОЮЗНОЕ ПРОМЫШЛЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ
«СОЮЗСТРОЙКОНСТРУКЦИЯ»

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ КОНСТРУКТОРСКОЕ БЮРО

ШИФР 168-07-01/2

СТЕНЫ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ
ИЗ ТРЕХСЛОЙНЫХ ПАНЕЛЕЙ С МЕТАЛЛИЧЕСКИМИ
ПРОФИЛИРОВАННЫМИ ОБШИВКАМИ И
МИНЕРАЛОВАТНЫМ УТЕПЛИТЕЛЕМ

ВЫПУСК 4

АРХИТЕКТУРНО-МОНТАЖНЫЕ УЗЛЫ

СОДЕРЖАНИЕ

	Лист
Пояснительная записка	3
Парапетный слив. Узел I	7
Крепление панелей к рядовым ригелям. Узел 2	9
Крепление панелей к ветровым ригелям. Узел 3	10
Крепление верхних горизонтальных элементов окон с раздельными переплетами и сопряжение их с панелями. Узел 4	11
Крепление верхних горизонтальных элементов окон с одинарными переплетами и сопряжение их с панелями. Узел 5	13
Крепление нижних горизонтальных элементов окон с раздельными переплетами и сопряжение их с панелями. Узел 6	15
Крепление нижних горизонтальных элементов окон с одинарными переплетами и сопряжение их с панелями. Узел 7	16
Сопряжение панелей и ригеля ворот. Узел 8	19
Горизонтальное сопряжение панелей и кирпичных участков стен. Узел 9	21
Горизонтальное сопряжение панелей. Узел 10	23
Сопряжение панелей и цоколя из железобетонных панелей. Узел 11	25
Сопряжение панелей и кирпичных участков цоколя. Узел 12	27
Вертикальное сопряжение панелей. Узел 13	29
Угловое сопряжение панелей. Узел 14	30
Схема выполнения угловых панелей из фасонных элементов	32
Сопряжение панелей и вертикальных элементов окон с раздельными переплетами. Узел 15	33
Сопряжение панелей и вертикальных элементов окон с одинарными переплетами. Узел 16	35
Вертикальное сопряжение панелей и кирпичных участков стен. Узел 17	37

1. Проект шифр 168-07-01/2 состоит из следующих выпусков:

Выпуск 1. Материалы для проектирования

Выпуск 2. Панели стеновые

Выпуск 3. Элементы стальных конструкций

Выпуск 4. Архитектурно-монтажные узлы

2. В настоящий выпуск включены узлы крепления трехслойных стеновых панелей и оконных переплетов к стеновым бигелям, сопряжения панелей между собой, с цокольными железобетонными панелями, кирпичной кладкой, воротами и окнами. Крепление окон разработано в серии 2.436-12, вып. I разработанной ЦНИИПромзданий.

3. Все узлы замаркированы на примерах схем расположения элементов стенового ограждения, представленных в выпуске I данного шифра.

4. На разработанные узлы даны спецификации расхода изделий и материалов, в зависимости от толщины панелей (проект предусматривает панели с толщиной утеплителя 100мм и 120мм), марок окон (с одинарными или раздельными переплетами, их высоты) и характера заполнения оконных проемов (ленточного или с простенками).

5. В номенклатуре крепежных и фасонных элементов, представленной в пояснительной записке настоящего выпуска, приведены изделия, разработанные в выпуске I серии 2.436-12 и выпуске 3 данного шифра.

6. Выпуск 4 разработан применительно к следующим проектным материалам:

Серия 1.436.3-16, вып. I "Окна с переплетами из гнутых профилей, изготавливаемых из тонколистовой стали и механизмы открывания".

Серия 2.436-12, вып. I "Узлы окон со стальными переплетами по серии 1.436.3-16".

Изм. №	Подпись и Дата	Взам. инв. №	168-07-01/2, вып. 4				
Утв.	Чекмасов	Миз	280682	Архитектурно - монтажные узлы Общие указания	Стадия	Лист	Листов
И. контр.	Конева		290682		Р	3	6
Пров.	Никитин	С	160682		ЭКБ ВПО		
Разраб.	Потапов	И	120682		Союзстройконструкция		

Формат А-4

НОМЕНКЛАТУРА КРЕПЕЖНЫХ И ФАСОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

Марка элемента	Обозначение	Эскиз	Длина, мм	Масса, кг	ПРИМЕЧА- НИЕ.
ЛК1	168-07-01/2-КМД 06.000			0,3	
ЛК2	168-07-01/2-КМД 07.000			0,7	
ЛК3	168-07-01/2-КМД 08.000			0,9	
Л 1	168-07-01/2-КМД 09.011			0,06	
Л 2	168-07-01/2-КМД 09.012			0,03	
Л 3	168-07-01/2-КМД 09.013			0,4	
ЭК 5	2.436-12.1 74			0,23	
ЭК12,3	2.436-12.1 81			0,08	
ЭК12,4	2.436-12.1 81			0,09	
Л1.1.30	168-07-01/2-КМД 09.001		3050	9,96	$\alpha = 150$
Л1.1.04	-01		450	1,47	$\alpha = 150$
Л1.2.30	-02		3050	10,34	$\alpha = 170$
Л1.2.04	-03		450	1,53	$\alpha = 170$
Л2.30	168-07-01,2-КМД 09.002		2990	5,05	
Л2.20	-01		1970	3,33	
Л3.1.30	168-07-01/2-КМД 09.003		2995	4,13	$\alpha = 100$
Л3.1.20	-01		1935	2,67	$\alpha = 100$
Л3.2.30	-02		2995	2,40	$\alpha = 40$
Л3.2.20	-03		1935	1,55	$\alpha = 40$
Л4.30	168-07-01/2-КМД 09.004		3050	5,29	
Л4.20	-01		1940	3,37	
Л5.30	168-07-01/2-КМД 09.005		2995	3,03	
Л5.20	-01		1935	1,96	
Л6.1.30	168-07-01/2-КМД 09.006		2995	3,71	$\alpha = 130$
Л6.1.20	-01		1995	2,47	$\alpha = 130$
Л6.2.30	-02		2995	2,12	$\alpha = 60$
Л6.2.20	-03		1995	1,41	$\alpha = 60$
Л6.2.04	-04		400	0,28	$\alpha = 60$

168-07-01/2, Вып. 4

Лист

2

формат А 4

Нв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

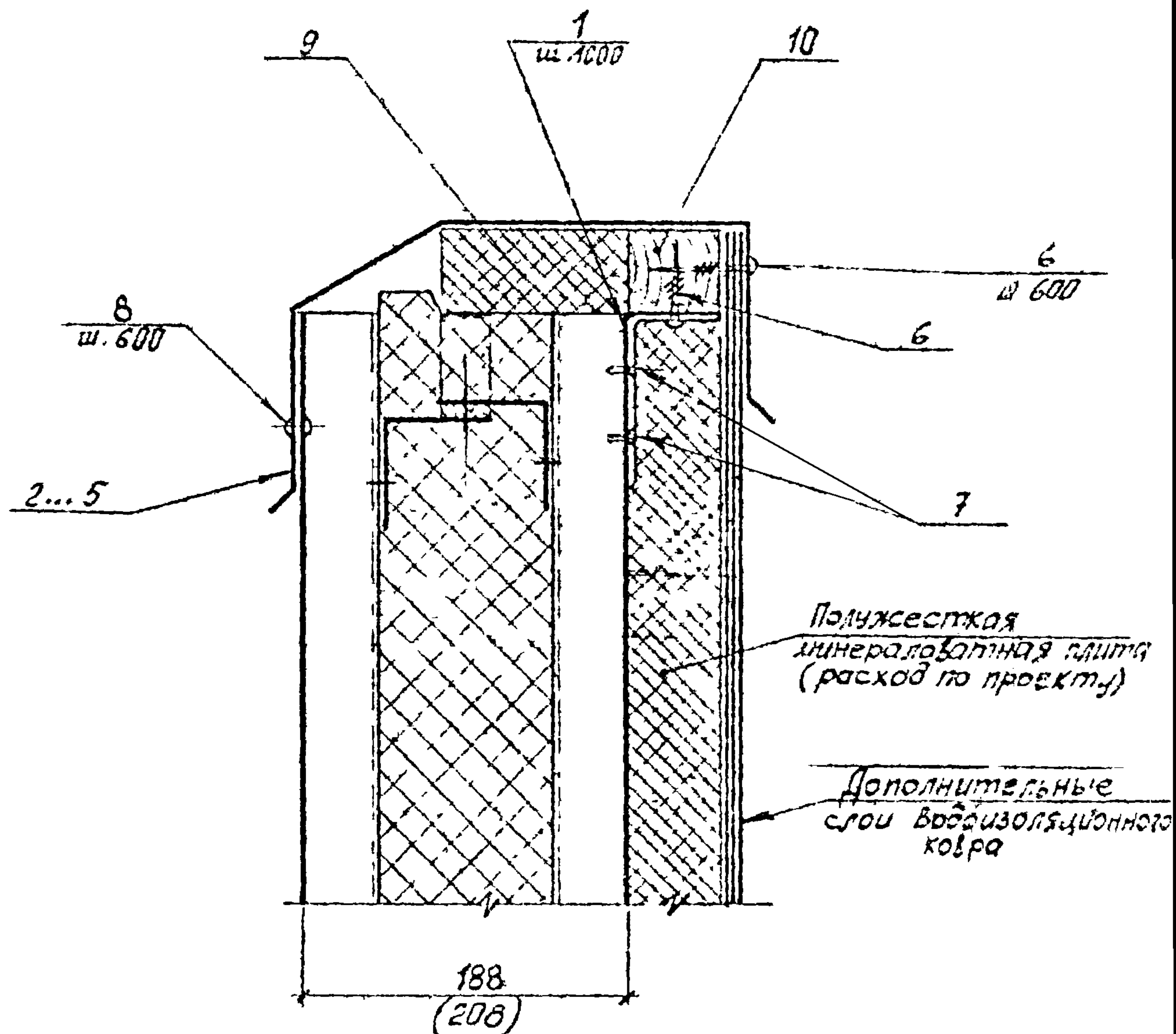
Инв. № 1000. Подпись и дата. Взам. инв. №

НОМЕНКЛАТУРА КРЕПЕЖНЫХ И ФАСОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ					
Марка элемента	Обозначение	Эскиз	Длина, мм	Масса, кг	Примечание
Л7.30	168-07-01/2-КМД 09.007		3000	11,30	
Л7.18	-01		1800	6,78	
Л7.12	-02		1200	4,52	
Л8.30	168-07-01/2-КМД 09.008		3050	17,85	
Л8.18	-01		1850	10,82	
Л8.12	-02		1250	7,32	
Л9.30	168-07-01/2-КМД 09.009		3000	2,92	
Л9.18	-01		1800	1,75	
Л9.12	-02		1200	1,17	
Л10.1.24	168-07-01/2-КМД 09.010		2350	2,76	$\alpha = 90$
Л10.1.18	-01		1750	2,05	$\alpha = 90$
Л10.1.12	-02		1150	1,35	$\alpha = 90$
Л10.2.24	-03		2350	3,05	$\alpha = 110$
Л10.2.18	-04		1750	2,27	$\alpha = 110$
Л10.2.12	-05		1150	1,49	$\alpha = 110$
Л11.24	168-07-01/2-КМД 09.011		2350	2,14	
Л11.18	-01		1750	1,59	
Л11.12	-02		1150	1,05	

ПЕРЕЧЕНЬ
документов, на которые даны ссылки в данном выпуске

ГОСТ 9573-72	Плиты и маты теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем.
ГОСТ 24454-80Е	Пиломатериалы хвойных пород
ГОСТ 1144-80	Шурупы
ТУ 67-16-21-81	Заклепка комбинированная ЗК-10
ТУ 67-16- -82	Винты самонарезающие
ТУ 67-269-80	Винт самонарезающий В6х25
ТУ 6-05-1473-76	Пенополиуретан эластичный ППУ-ЭМ-1
2.436-12.1 86	Прокладка уплотнительная ПУ I
2.436-12.1 89	Прокладка соединительная ПС I
ТУ 38-005-204-71	Резина губчатая

Анб. № год	Подпись и дата	Анб. инв. №



ИВ № подл. Подпись и дата Взам. ИВ №

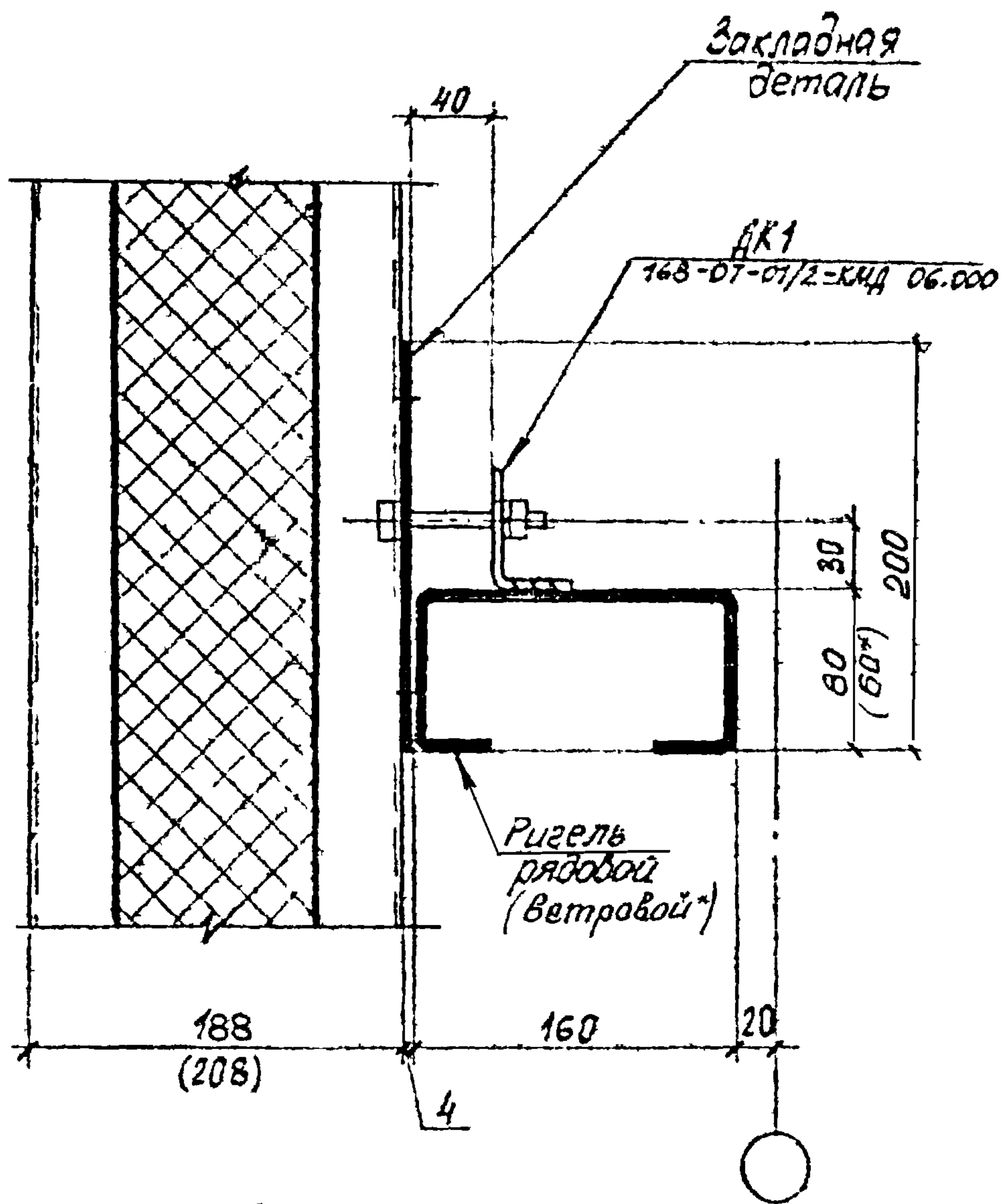
				168-07-01/2, вып. 4			
				Парапетный слоб Узел 1	Стадия	Лист	Листов
Утв.	Некросов	ИВ-19/10			Р	1	2
Н. контр.	Конева	ИВ-29/06/22			ЭКБ ВПО Союзстройконструкция		
Пров.	Потанов	ИВ-21/06/22					
Разраб.	Хохлова	Б.И.-ИВ-22					

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Спецификация изделий и материалов к узлу 1

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на узел			Масса ед., кг.	Приме- чание
			А	Б	Всего		
		<u>Детали</u>					
1	168-07-01/2-К.М.Д 09.011	Элемент крепежный Д1	6,5	1,5		0,06	
2	09.001	Элемент фрасонный Л1.1.30	2			9,96	δ _{пан} =188мм
3	-01	Л1.1.04		1		1,47	
4	-02	Л1.2.30	2			10,34	δ _{пан} =206мм
5	-03	Л1.2.04		1		1,53	
		<u>Стандартные изделия</u>					
6	ГОСТ 1144-80	Штуруп Я4×35	10,5	1,5			
		<u>Прочие изделия</u>					
7	ТУ 67-16 - -82	Винт 154.2×13-89. 58,09	13	3			
8	ТУ 67-16-21-81	Заклепка комбинированная Ж-Ю	6,5	1,5			
		<u>Материалы</u>					
9	ГОСТ 9573-72	Плита минераловатная полужесткая, γ=125кг/м³	0,03				м³
10	ГОСТ 24454-80 Е	Брусек деревянный антисептированный : сеч. 50×50	0,015	0,001	0,0002		м³

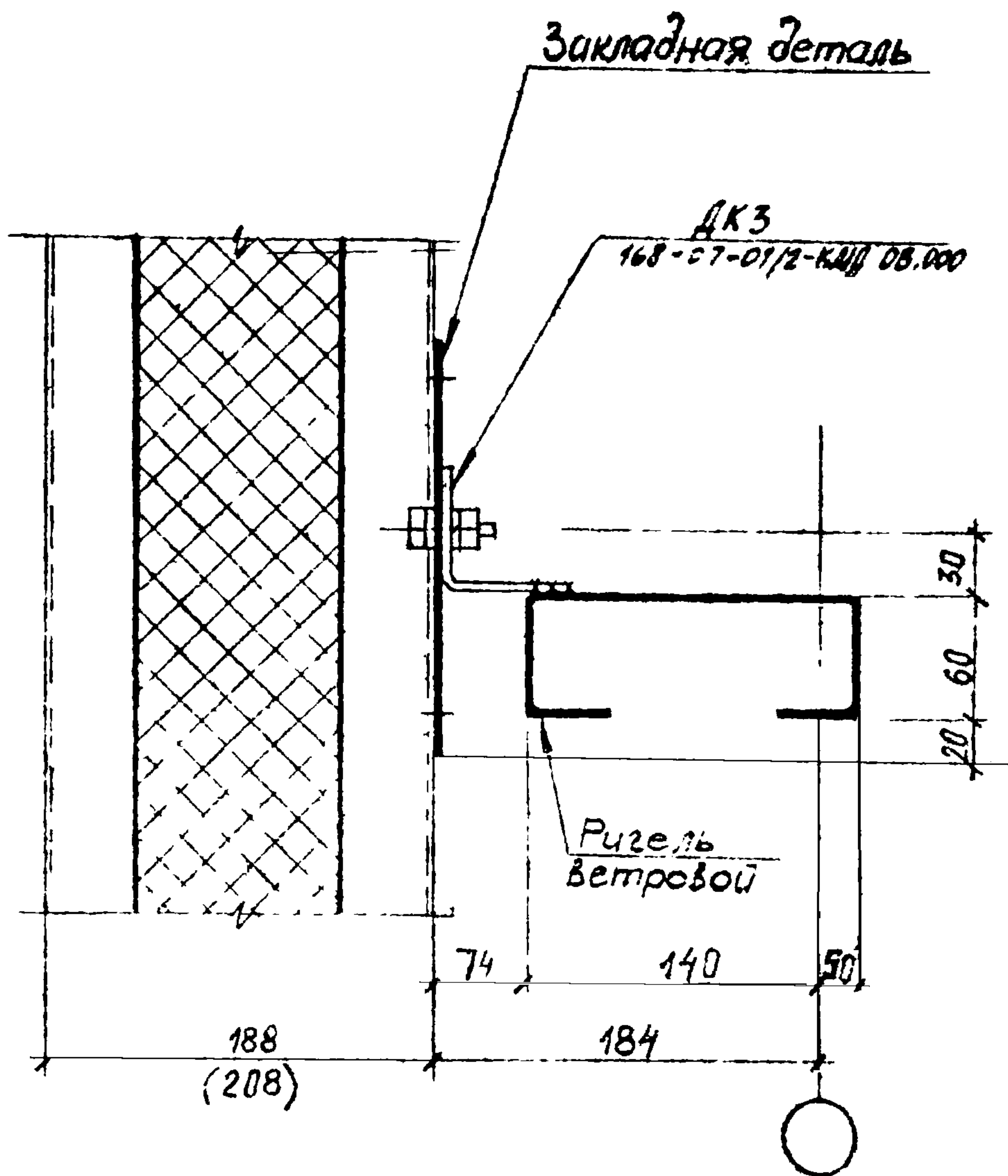
1. В графе „А“ указан расход изделий и материалов на рядовой фрагмент стенового ограждения (ℓ=6,0м); в графе „Б“ на угловой фрагмент (ℓ=370, ℓ=390 мм)



* Положение ветрового ригеля при применении окон с одинарными переплетами

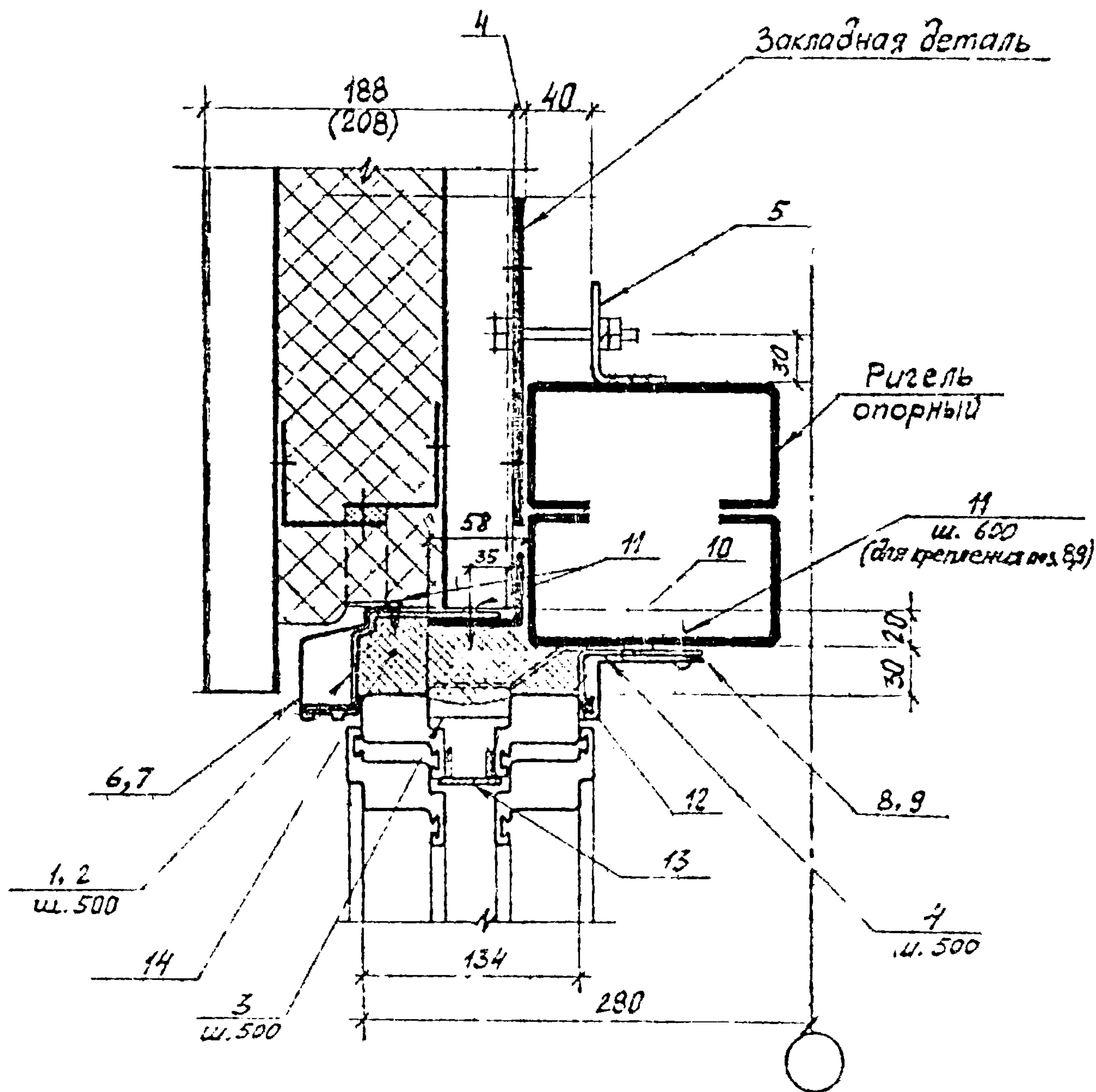
Изм. №	Подпись и дата	Взам. инв. №	168-07-01/2, вып. 4					
Изм. № подл.					Крепление панелей к рядовому (ветровому) ригелю Узел 2	Стадия	Лист	Листов
						Р		1
						ЭКБ ВЛО		
						Союзстройконструкция		
Утв.	Некрасов	Ильин	24.02					
И. контр.	Канева	Свиридов	29.06.82					
Пров.	Потапов	Рылов	21.11.82					
Разработ.	Ахлюстов	С. Саф	11.05.82					

Формат А4



Положение ветрового ригеля при применении окон с раздельными переплетами

ИВ № подл.	Подпись и дата			Взам. ИВ №			
				168-07-01/2, вып. 4			
				Крепление панелей к ветро- вому ригелю	Стадия	Лист	Листов
Умв.	Некрасов	Мен-2472			Р		1
И.контр.	Конев	Ввсвс 29682			ЭКБ ВПО		
Пров.	Готатов	ТТБ 21682			Союзстройконструкция		
Разработ	Захлова	201-20-1			формат А4		
				Узел 3			



Очередность установки сборных элементов:
 крепление поз. 3 к ригелю;
 установка наружных оконных переплетов;
 крепление поз. 1, 2, 6, 7 к опорному уголку ригеля;
 установка и крепление стеновых панелей;
 установка поз. 4 и 8, 9.

Инв. № подл. Проект и дата. Изм. № 1

168-07-01/2, вып. 4				Стадия	Лист	Листов
Утв.	Некрасов	Мех-09/10	Сопрожение панелей и верхних горизонтальных элементов окон с раздельными переплетами	Р	1	2
Н. контр.	Конев	Мех-09/10	Узел 4	ЭКБ ВЛО Союзстройконструкция формат А4		
Пров.	Поткин	Мех-09/10				
Разраб.	Хохлов	Мех-09/10				

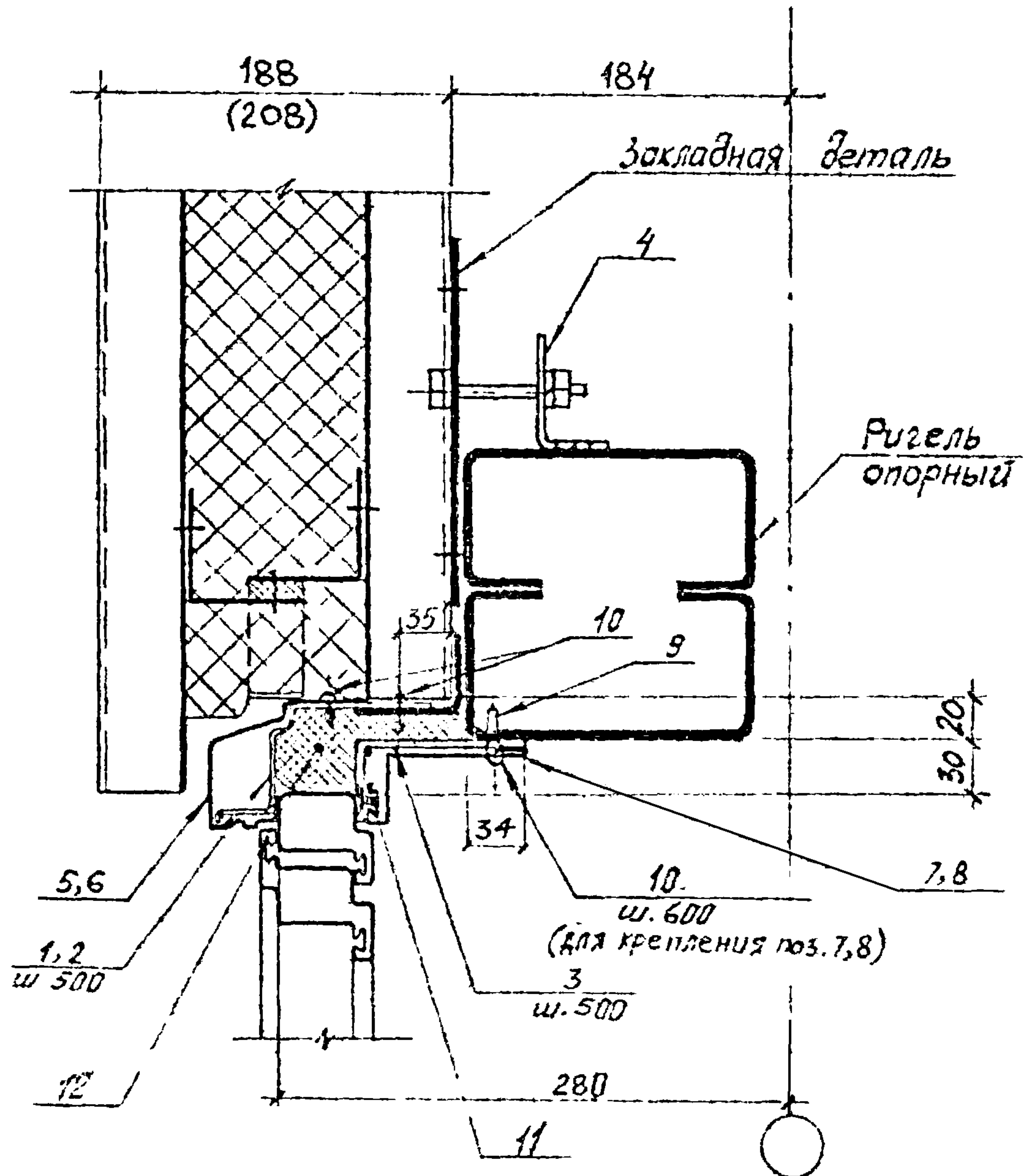
Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Спецификация изделий и материалов к узлу 4

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на узел			Масса ед., кг.	Примечание
			А	Б	Всего		
		<u>Детали</u>					
1	2.436-12.1 81	Элемент крепления ЭК 12.3	12	4			
2		ЭК 12.4	12	4			
3	2.436-12.1 74	ЭК 5	12	4			
4	168-07-01/2-КМД 09.011	Д1	12	4		0,06	
5	06.000	Деталь крепления ДК1	6	2		0,3	
6	09.002	Нащельник Л 2.30	2			5,05	
7	-01	Л 2.20		1		3,55	
8	09.003	Л 3.1.30	2			4,13	
9	-01	Л 3.1.20		1		2,67	
		<u>Прочие изделия</u>					
10	ТУ 67-16- - 82	Винт 1В 4,2×13-89.58.09	12	4			
11		Винт 3В 4,2×13-89.58.09	36	12			
		<u>Материалы</u>					
12	2.436-12.1 86	Прокладка уплотнительная ПУ1	5,8	1,9			пог. м
13	2.436-12.1 89	Прокладки соединительная ПС1	5,8	1,9			пог. м
14	ТУ 6 -05-1473-76	Пенополиуретан ППУ-ЭМ-1	0,024	0,002			л/з

1. В графе "А" дан расход изделий и материалов на фрагмент стены с ленточным остеклением (l=6,0 м), в графе "Б" - с одиночным окном (l=2,0 м)

168-07-01/2, Б.м. 4



Очередность установки сборных элементов:
 крепление поз. 3;
 установка оконных переплетов;
 крепление поз. 1,2,5,6;
 установка и крепление стеновых панелей.

168-07-01/2, Вып. 4

				Сопряжение панелей и верхних горизонтальных элементов окон с одинарными переплетами	Стадия	Лист	Листов
Утв.	Некрасов	И.И.И.	29.06.80	Узел 5	F	1	2
Н.контр.	Конева	В.В.В.	22.11.80		ЭКБ ВПО		
Пров.	Потапов	В.В.В.	21.11.80		Союзстройконструкция		
Разраб.	Хохлова	В.В.В.	21.11.80		Формат А4		

ИНВ. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

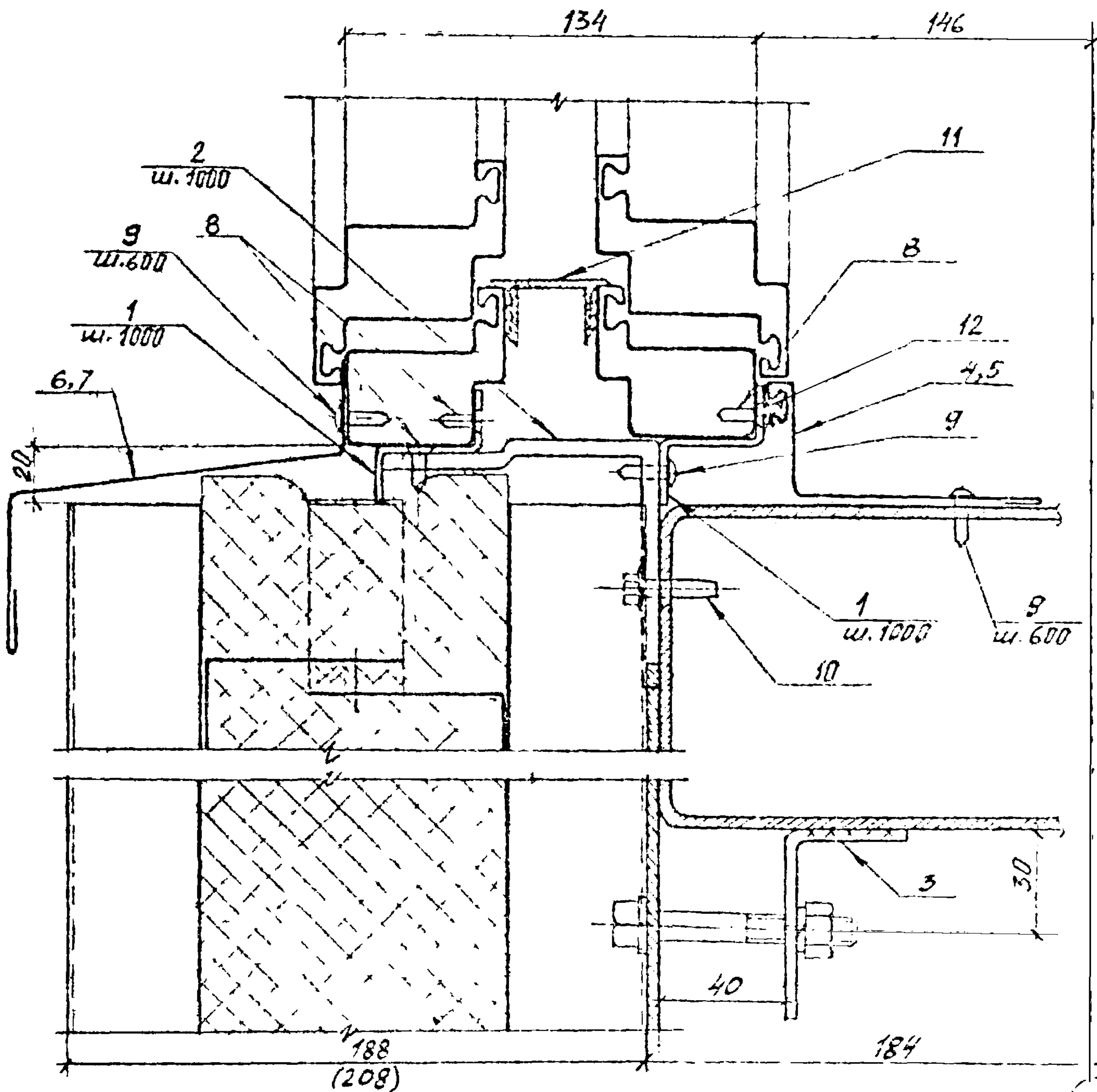
Спецификация изделий и материалов к узлу 5

Марка, поз	Обозначение	Наименование	Код. на узел			Масса ед. кг.	Приме чание
			А	Б	Всего		
		<u>Детали</u>					
1	2.436-12.1 81	Элемент крепежный ЭК12.3	12	4			
2		ЭК12.4	12	4			
3	168-07-01/2-КМД 09.011	Д1	12	4		0,06	
4	06.000	Деталь крепления ДК1	6	2		0,3	
5	08.002	Нащельник 12.30	2			5,05	
6	-01	12.20		1		3,33	
7	09.003	13.1.30	2			4,13	
8	-01	13.1 20		1		2,67	
		<u>Прочие изделия</u>					
9	ТУ 67-16 - - 82	Винт 18.4,2×13-89 58.09	12	4			
10		Винт 35.4,2×13-89.58.09	35	12			
		<u>Материалы</u>					
11	2.436-12.1 86	Прокладка уплотнительная ПУ1	5,8	1,9			пог. м
12	ТУ 6-05-1473-76	Пенополиуретан ППУ-ЭМ-1	0,02	0,006			м³

1. В графе "А" дан расход изделий и материалов на фрагмент стены с ленточным остеклением. (L=6,0 м), в графе "Б" - с одиночным окном (L=2,0 м)

168-07-01/2, Вып. 4

Лис
2



Очередность установки сборных элементов:
 крепление поз. 2 к ригелю;
 установка и крепление стеновых панелей;
 крепление поз. 1 к поз. 2;
 установка наружного оконного переплета и крепление его к поз. 1;
 крепление поз. 1 к внутреннему оконному переплету;
 установка внутреннего оконного переплета и крепление его к поз. 1;
 крепление поз. 6, 7, 4, 5.

168-07-01/2, вып. 4

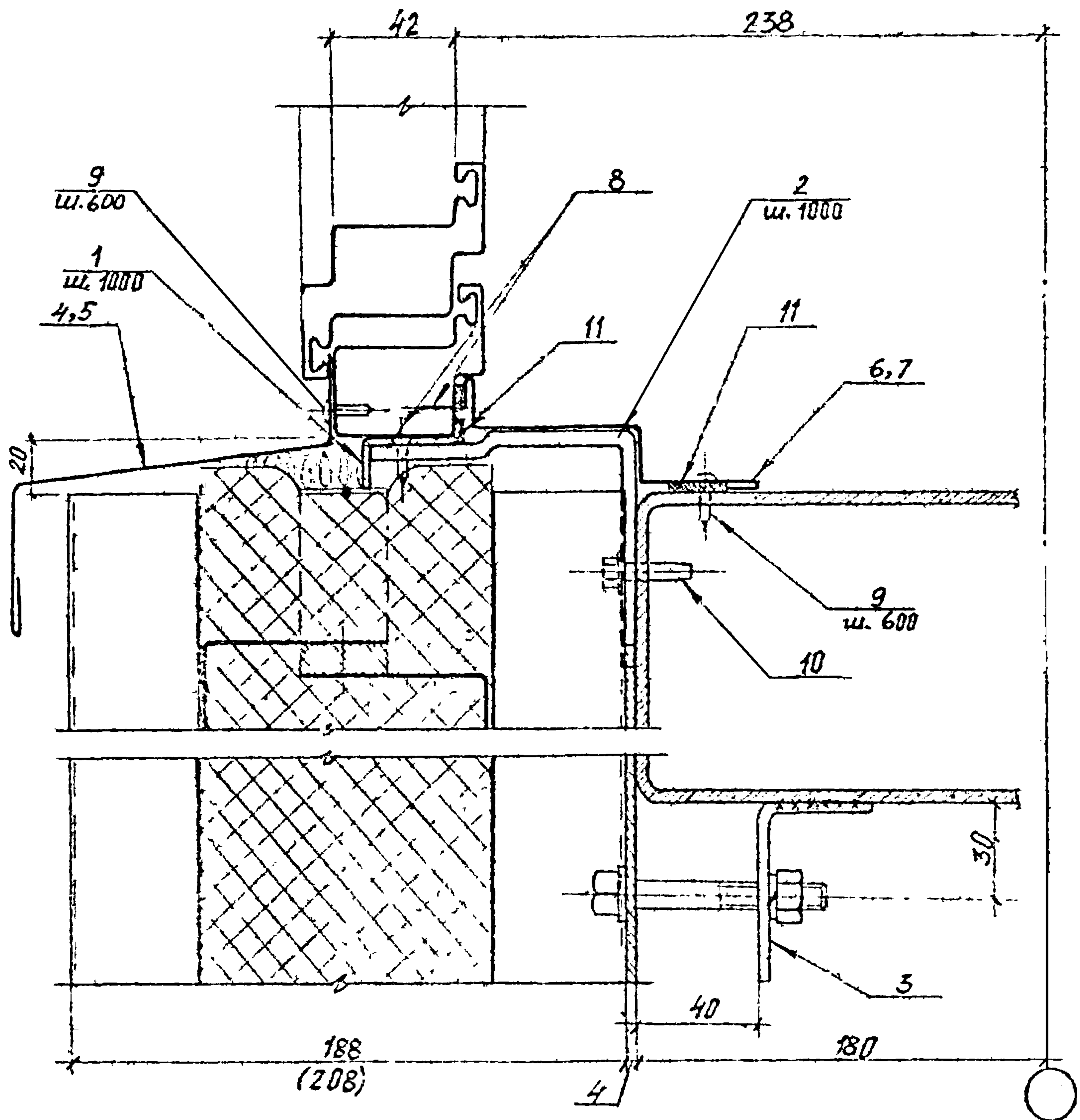
Имя	Подпись	Дата	Взам. инв. №	Содержание панелей и нижних горизонтальных элементов окон с раздельными переплетами	Стадия	Лист	Листов
Утв.	Некрасов	29.08.82		Узел 6	Р	1	2
Н. контр.	Конев	29.08.82			ЭКБ ВПО		
Пров.	Потомов	29.08.82			Союзстройконструкция		
Разраб.	Локтева	29.08.82			формат. № 4		

ИИВ. № 1000.	Подпись и дата	Взам. ИИВ. №

Спецификация изделий и материалов к узлу 6

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. по узлу			Масса ед., кг	Приме- чание
			А	Б	Всего		
		<u>Детали</u>					
1	168-07-01/2-КМД 09.012	Элемент крепежный Д2	7	3		0,03	
2	09.013	Д3	7	3		0,40	
3	06.000	Деталь крепления ДК1	6	2		0,30	
4	09.003 - 02	Нащельник Д3.2.30	2			2,40	
5	- 03	Д3.2.20		1		1,55	
6	09.004	Д4.30	2			5,29	
7	- 01	Д4.20		1		3,37	
		<u>Прочие изделия</u>					
8	ТУ 67-16 - -82	13 4,2 x 13 - В д. 58.09	21	9			
9		3 В 4,2 x 13 - В д. 58.09	18	7			
10	ТУ 67-269-80	Винт самонарезающий В6 x 25	14	6			
		<u>Материалы</u>					
11	2 436 - 12.1 89	Прокладка соединительная ПС1	5,8	1,9			пог. м
12	2.436 - 12.1 86	Прокладка уплотнительная ПУ1	5,8	1,9			пог. м

1 В графе "А" дан расход изделий и материалов на фрагмент стены с ленточным остеклением (L=6,0 м); в графе "Б" - с одиночным окном (L=2,0 м)



Очертание установки сборных элементов;
 крепление поз. 2 к фундам.;
 установка и крепление стеновых панелей;
 крепление поз. 1 к поз. 2;
 установка и крепление оконного переплета к поз. 1;
 крепление поз. 4, 5, 6, 7

168-07-01/2, выг. 4

Сопряжение панелей и нижних горизонтальных элементов окон с одинарными переплетами				Стадия	Лист	Листов
Утв.	Некрасов	М.И.	290682	Р	1	2
Н. контр.	Конев	В.И.	290682	ЭКБ ВПО Союзстройконструкция		
Пров.	Потомов	В.И.	290682			
Разраб.	Хохлов	В.И.	290682	Узел 7		
				формат А4		

ЦНБ. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Спецификация изделий и материалов к узлу 7

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на узел			Масса ед., кг.	Примечание
			А	Б	Всего		
		<u>Детали</u>					
1	КВ-01-01/2-КМД 02.012	Элемент крепежный Д2	7	3		0,03	
2	09.013	Д3	1	5		0,40	
3	06.000	Деталь крепления ДК1	6	2		0,30	
4	09.004	Нащельник Л4.30	2			5,29	
5	-М	Л4.20		1		3,37	
6	09.005	Л5.30	2			3,03	
7	-01	Л5.20		1		1,96	
		<u>Прочие изделия</u>					
8	ТУ 67-16 - - 82	Винт 16 4,2x13-В9.58.09	14	6			
9		Винт 5 4,2x13-В9.58.09	22	8			
10	ТУ 67-269-80	Винт самонарезающий В6x25	14	6			
		<u>Материалы</u>					
11	ТУ 38-005-204-71	Полоса из зубчатой резины сеч. 15x5	6,0	2,0			пог м

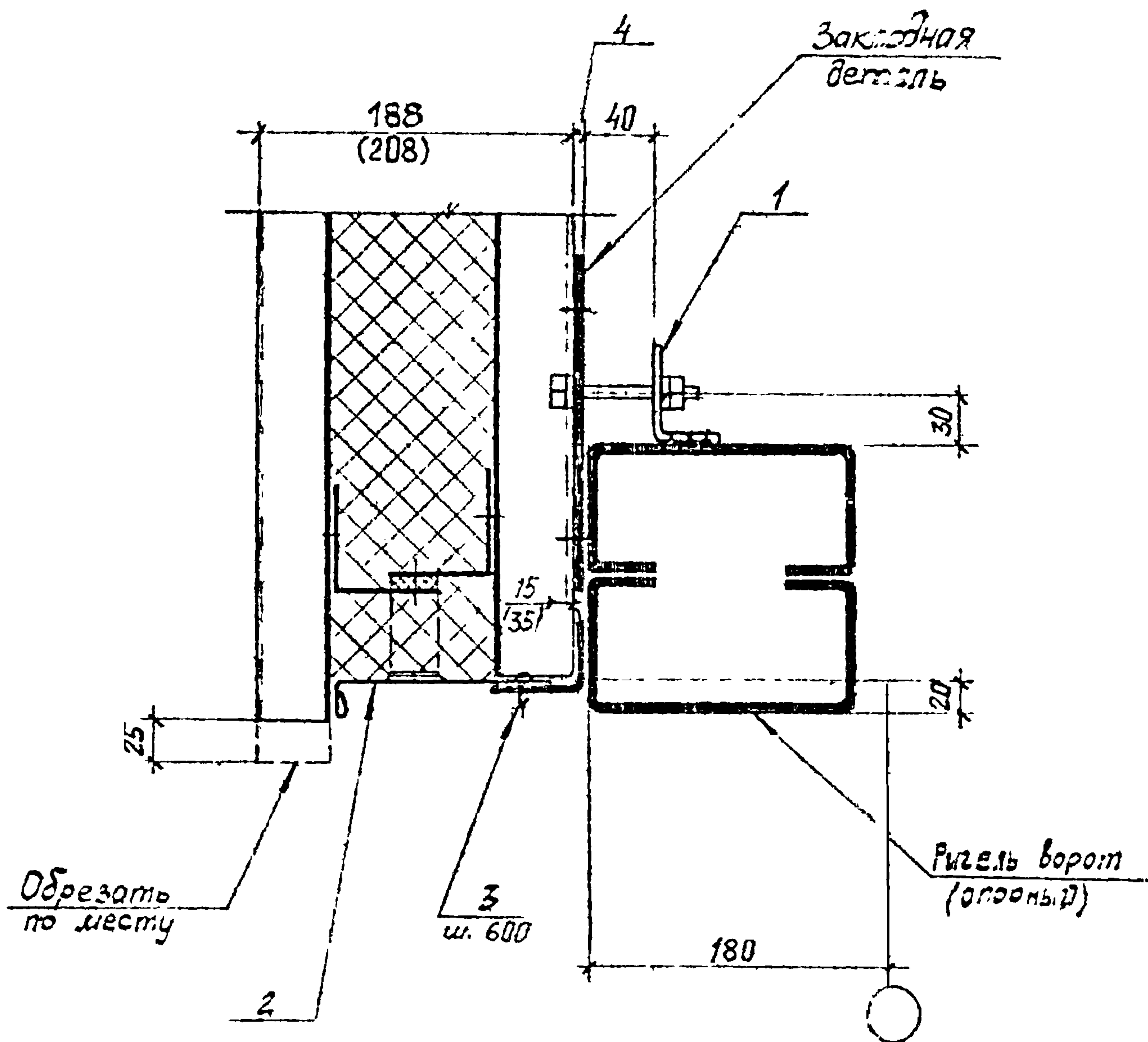
1. В графе „А“ дан расход изделий и материалов на фрагмент стены с ленточным остеклением (L=6,0м); в графе „Б“ - с одиночным окном (L=2,0м)

168-07-01/2, вып. 4

Лист

2

ООО «ИТ» 8/11



Инв. № подл. Подпись и дата Взам инв. №

Утв.	Некрасов	В.И.С.	29.06.82
Н.контр.	Кочевая	В.И.С.	29.06.82
Пров.	Потапов	В.И.С.	29.06.82
Разраб.	Хохлова	В.И.С.	29.06.82

168-07-01/2, вып. 4

Сопряжение панелей и
ригеля ворот
Узел 6

Сводная	Лист	Листов
2	1	2

ЭКБ ВПО
Сайзстройконструкция

Лист 44.

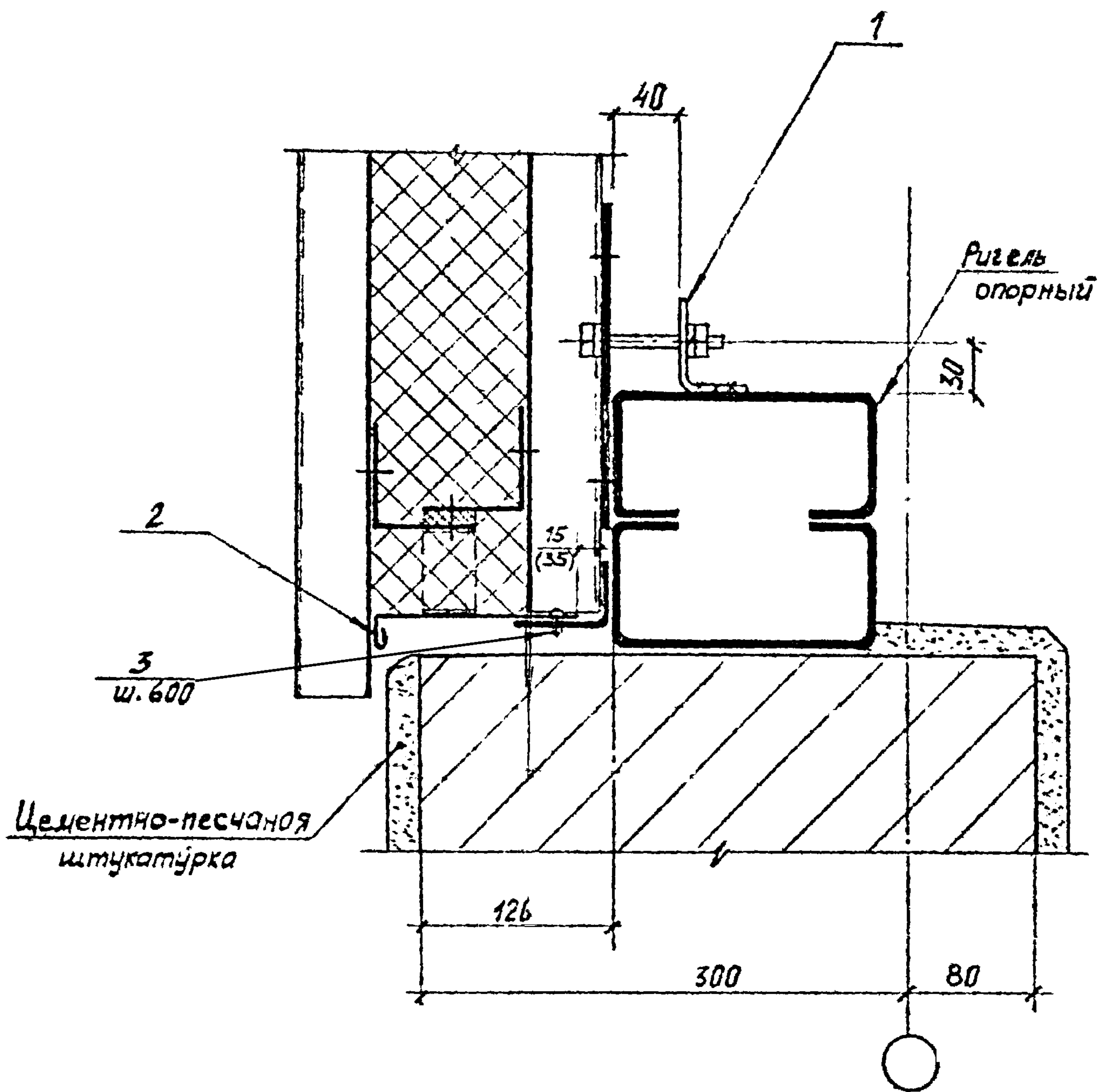
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Спецификация изделий и материалов к узлу В

Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примечание
		<u>Детали</u>			
1	168-07-01/2-1.114 06.000	Деталь крепления ДК1	6	0,30	
2	09.006	Нащельник Лб. 1.30	2	3,71	
		<u>Прочие изделия</u>			
3	ТУ 67-269-80	Винт самонарезающий В6х25	11		

ООО «АТ»

150



Имя, и.п. подл. Подпись и дата Взам. инв. №

168-07-01/2, Вып. 4

Сопряжение панелей и
кирпичных участков стен

Узел 9

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

ЭКБ ВПО
Союзстройконструк

Формат А4

Утв.	Некрасов	И.И. - 21.12.72	
И.контр.	Конев	В.В. - 29.06.72	
Пров.	Потанов	А.И. - 21.12.72	
Разраб.	Хохлова	Б.И. - 25.05.72	

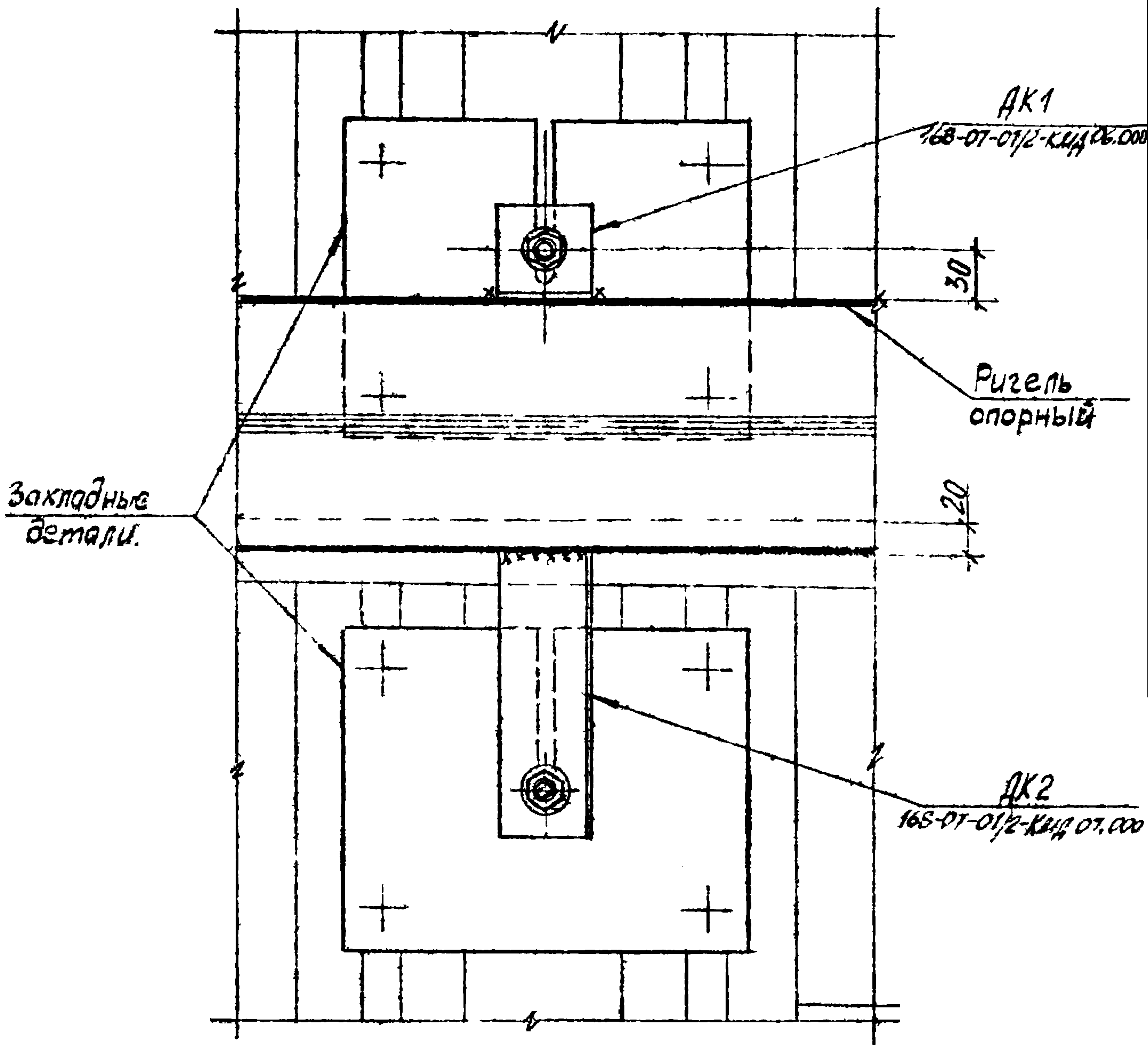
Кув. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Спецификация изделий и материалов к узлу 9

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примечание
		<u>Детали</u>			
1	168-07-01/2-КМБ 06.000	Деталь крепления ДК1	4	0,30	
2	09.006-01	Нацельник ЛБ 1.20	1	2,47	
		<u>Прочие изделия</u>			
3	ТУ 67-269-80	Винт самонарезающий В625	4		

168-07-01/2, Вып. 4

1-1



Шифр докум. Подпись и дата Взам. инв. №

168-07-01/2, Вып. 4

Горизонтальное сопряжение панелей

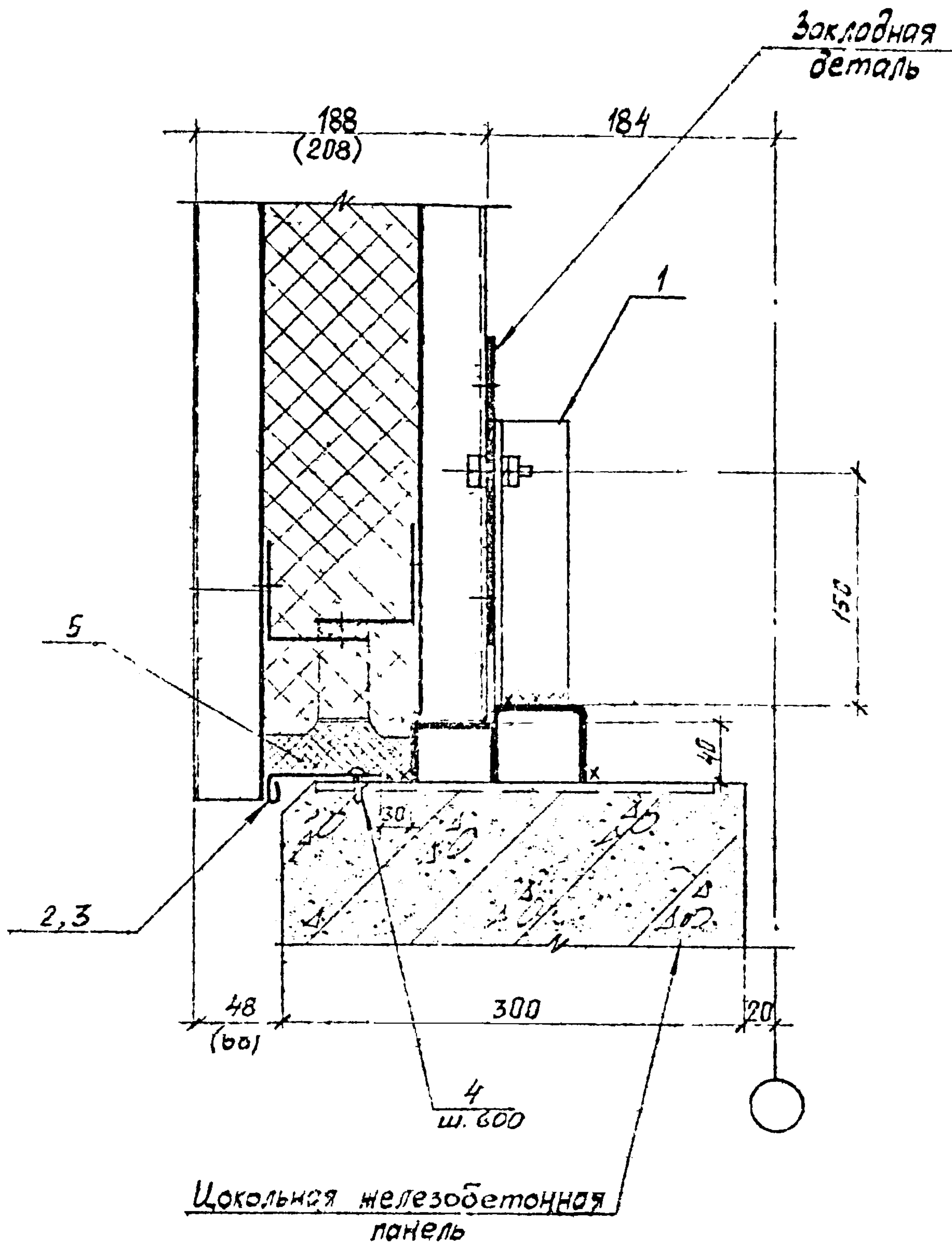
Сечение 1-1

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ЭКБ ВПО
Союзстройконструкция

формат А4

Убв.	Некрасов	Шифр - 168-07-01/2
И. контр.	Конев	Шифр - 168-07-01/2
Пров.	Петухов	Шифр - 168-07-01/2
Резр.	Хохлов	Шифр - 168-07-01/2



Изм. № 1. Подпись и дата. Взам. инв. №

168-07-01/2, Вып. 4

Утв.	Некрасов	Ильин	29.06.82
И. контр.	Жанева	Ильин	29.06.82
Пров.	Готалов	Ильин	29.06.82
Разраб.	Хохлова	Ильин	29.06.82

Сопряжение панелей и
цоколя из железобетонных
панелей
Узел 11

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2
ЭКБ ВПО		
Союзстройконструкция		

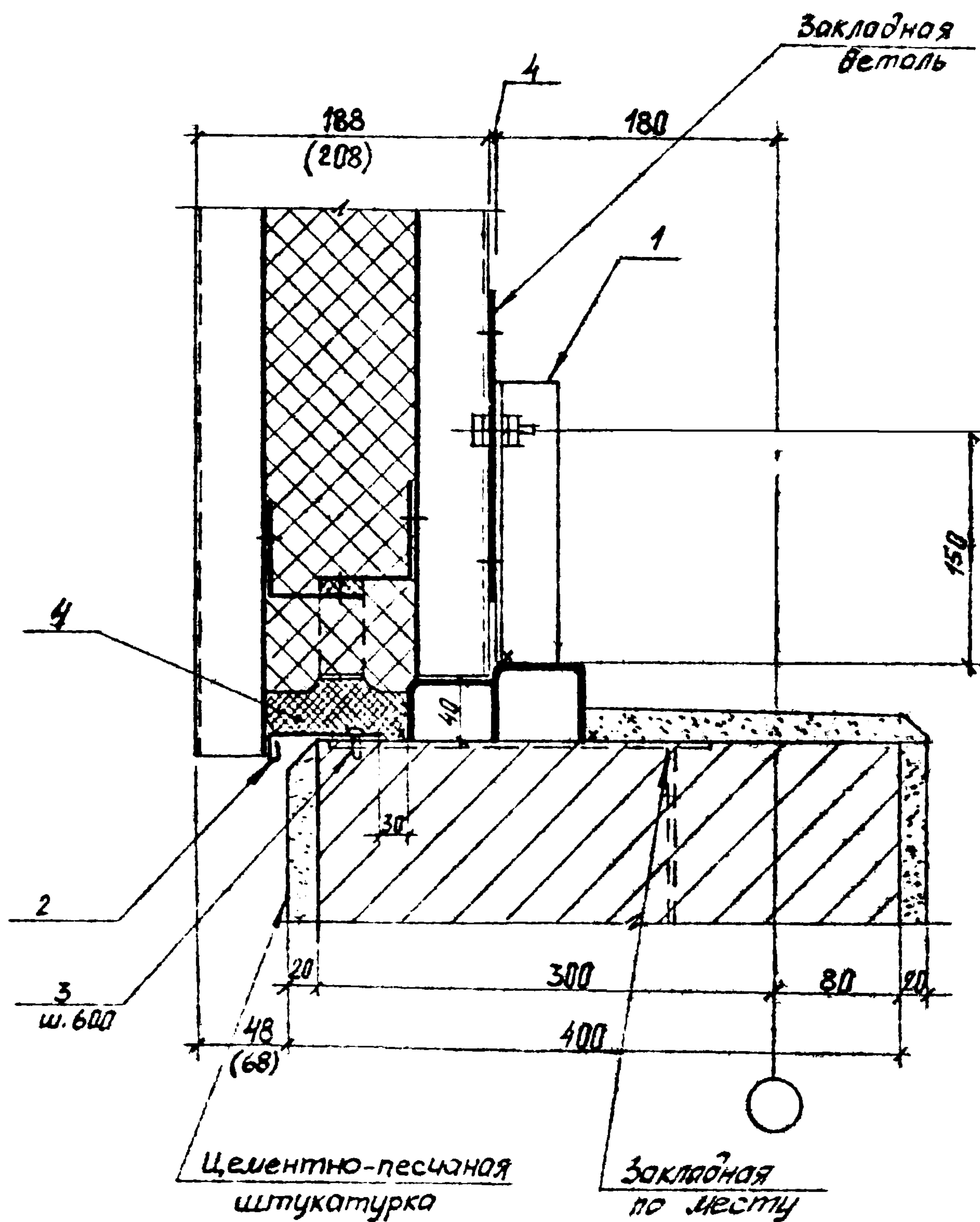
Формат А4

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Спецификация изделий и материалов к узлу 11

Марка, поз.	Обозначение	Наименования	Кол. по узлу			Масса ед., кг.	Примечание
			А	Б	Всего		
		<u>Детали</u>					
1	168-07-01/2-КМД 01.000	Деталь крепления ДК2	6			0,7	
2	09.006-02	Нащельник ЛБ.2.30	2			2,12	
3	-04	ЛБ.2.04		1		0,28	
		<u>Прочие изделия</u>					
4	ТУ 67-269-80	Винт самонарезающий В6х25	11	2			
		<u>Материалы</u>					
5	ГОСТ 9573-70	Плита минераловатная полужесткая, γ=125 кг/м³	0,024 0,03	0,002 0,002			δл=100мм δп=200мм

1. В графе „А“ дан расход изделий и материалов на рядовой фрагмент стенового ограждения (ℓ=6,0 м); в графе „Б“ - на угловой фрагмент (ℓ=0,3 м)



Инв. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

168-07-01/2, Выт. 4

Сопряжение панелей и
кирпичных участков цоколя

Узел 12

Лист	Листов
Р	2

ЭКБ ВПО

Союзстройконструкция

формат А4

Утв.	Некрасов	Мех-1982
И. контр.	Конев	Борис 29.06.82
Пров.	Потанов	ГПФ 29.06.82
Разраб.	Хохлов	Б. Г. 29.06.82

ЦНВ. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

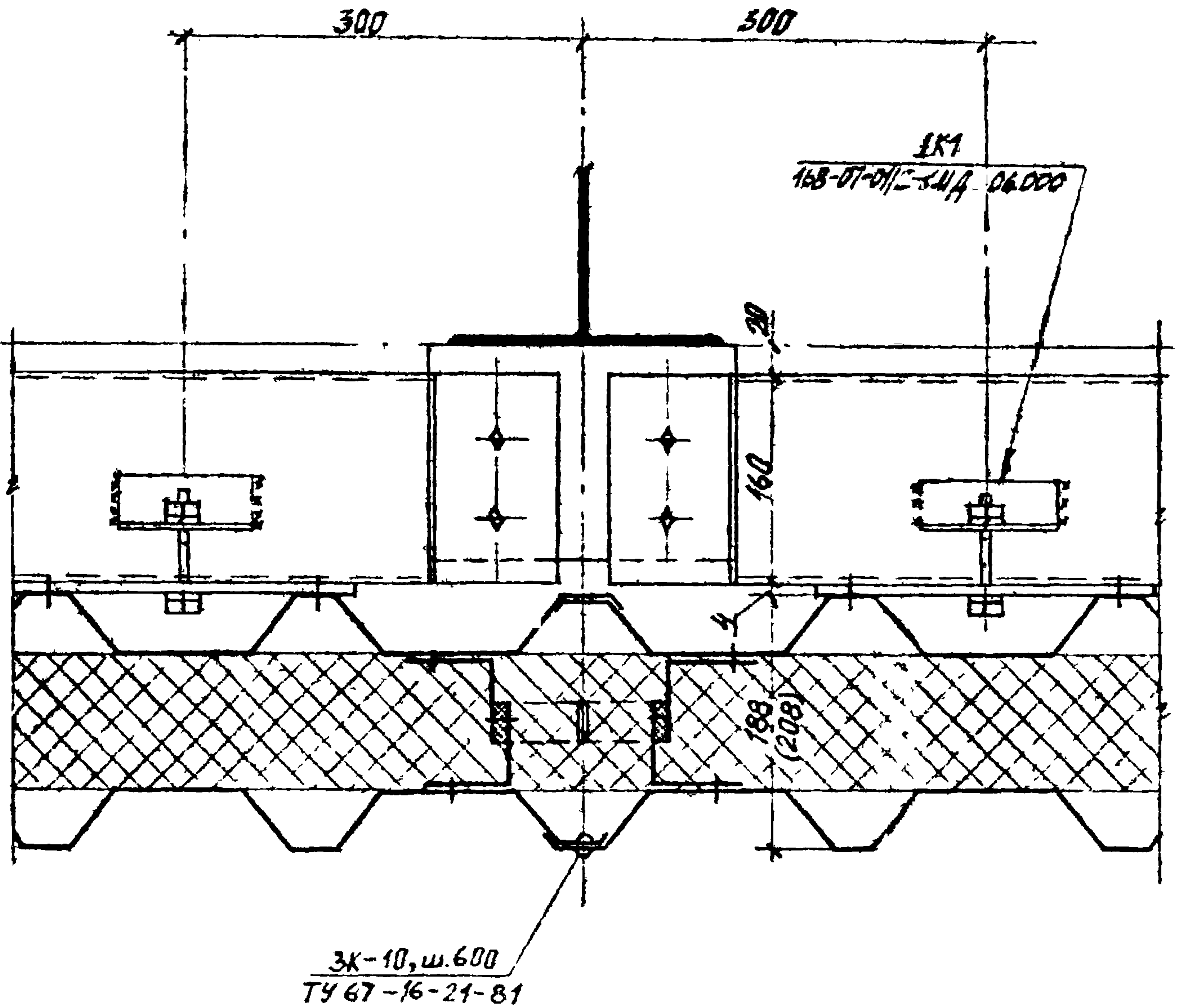
Спецификация изделий и материалов на узел 12

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед., кг.	Приме- чание
		<u>Детали</u>			
1	168-07-01/2-к.м.д 07.000	Деталь крепления АК-2	4	0,7	
2	09.006-03	Нащельник Л 6.2.20	2	1,41	
		<u>Прочие изделия</u>			
3	ТУ 67-269-80	Винт самонарезающий В6х25	6		
		<u>Материалы</u>			
4	ГОСТ 9573-70	Плита минераловатная полужесткая, $\delta = 125 \text{ кг/м}^3$	0,0% 6,02		$\delta = 180 \text{ мм}$ $\delta = 208 \text{ мм}$

168-07-01/2, вып. 4

Лист

2



Лист 1

Подпись и дата

Взам. инв. №

168-07-01/2, Вып. 4.

Вертикальное сопряжение
панелей.

Узел 13

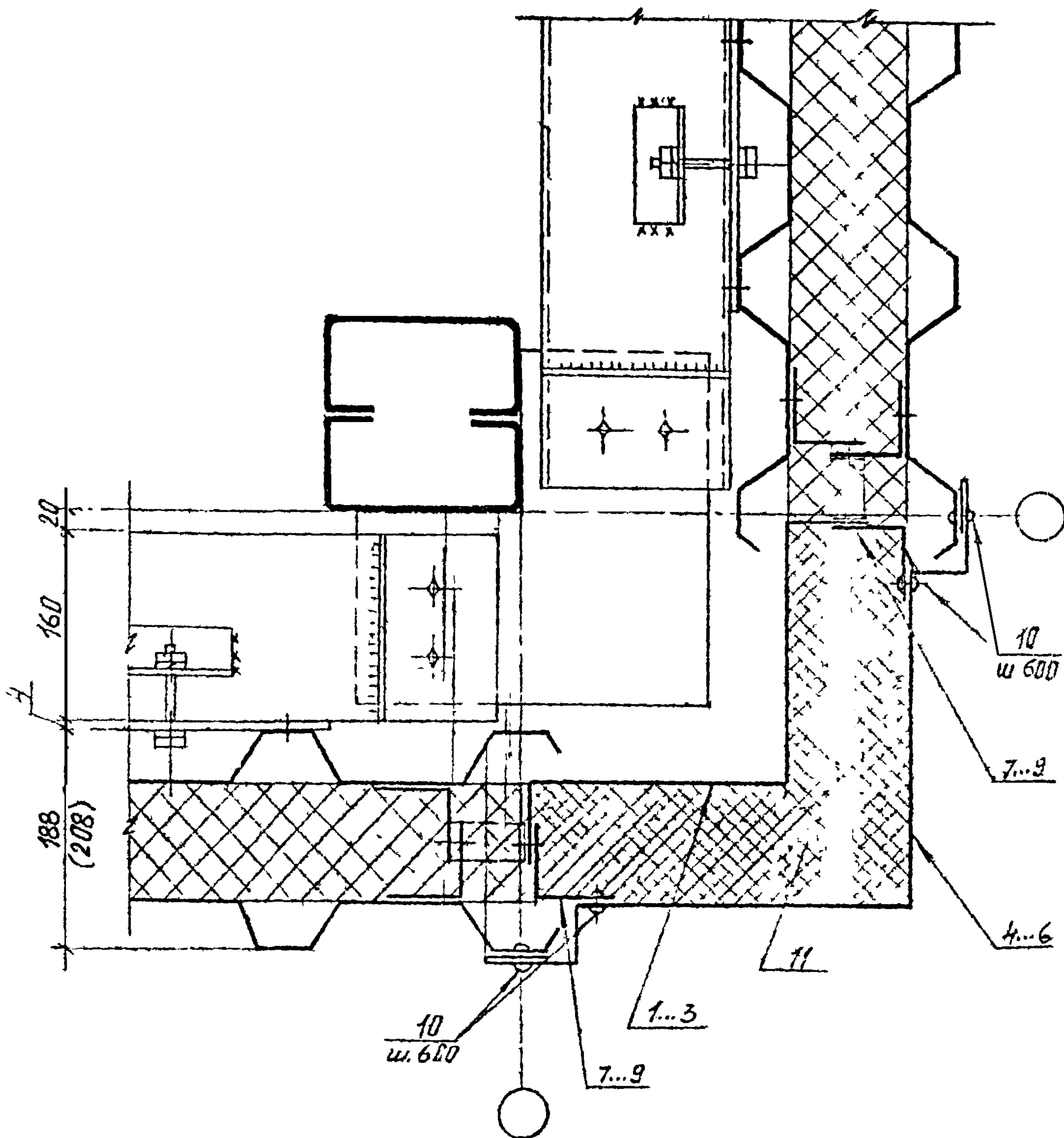
Стандия Лист Листов
Р 1

ЭКБ ВПО

Самарской конструкторской

Формат А4

УТВ.	Некрасов	И.И. - 1982
И.контр.	Конев	В.В. - 29.06.82
Пров	Потапов	В.В. - 20.06.82
Разраб.	Хохлова	В.В. - 1.06.82



Инв. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

Утв.	Некрасов	17.11.82	
И. контр.	Конев	29.06.82	
Пров.	Потапов	17.11.82	
Разраб.	Хохлова	2.10.82	

168-07-01/2, Вып. 4

Угловое сопряжение панелей.

Узел 14

Страница	Лист	Листов
1	1	2
ЭКБ ВПО		
Соединительная конструкция		

Формат А4

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

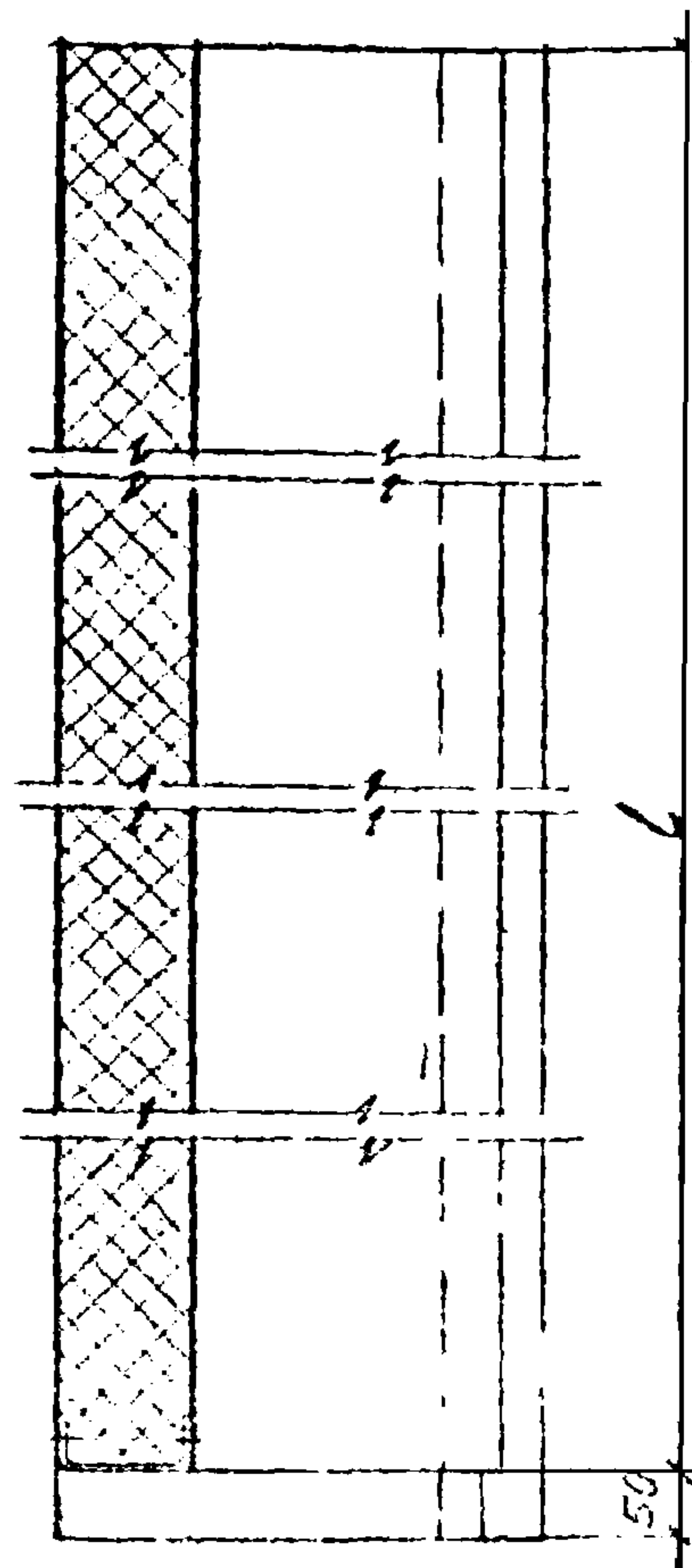
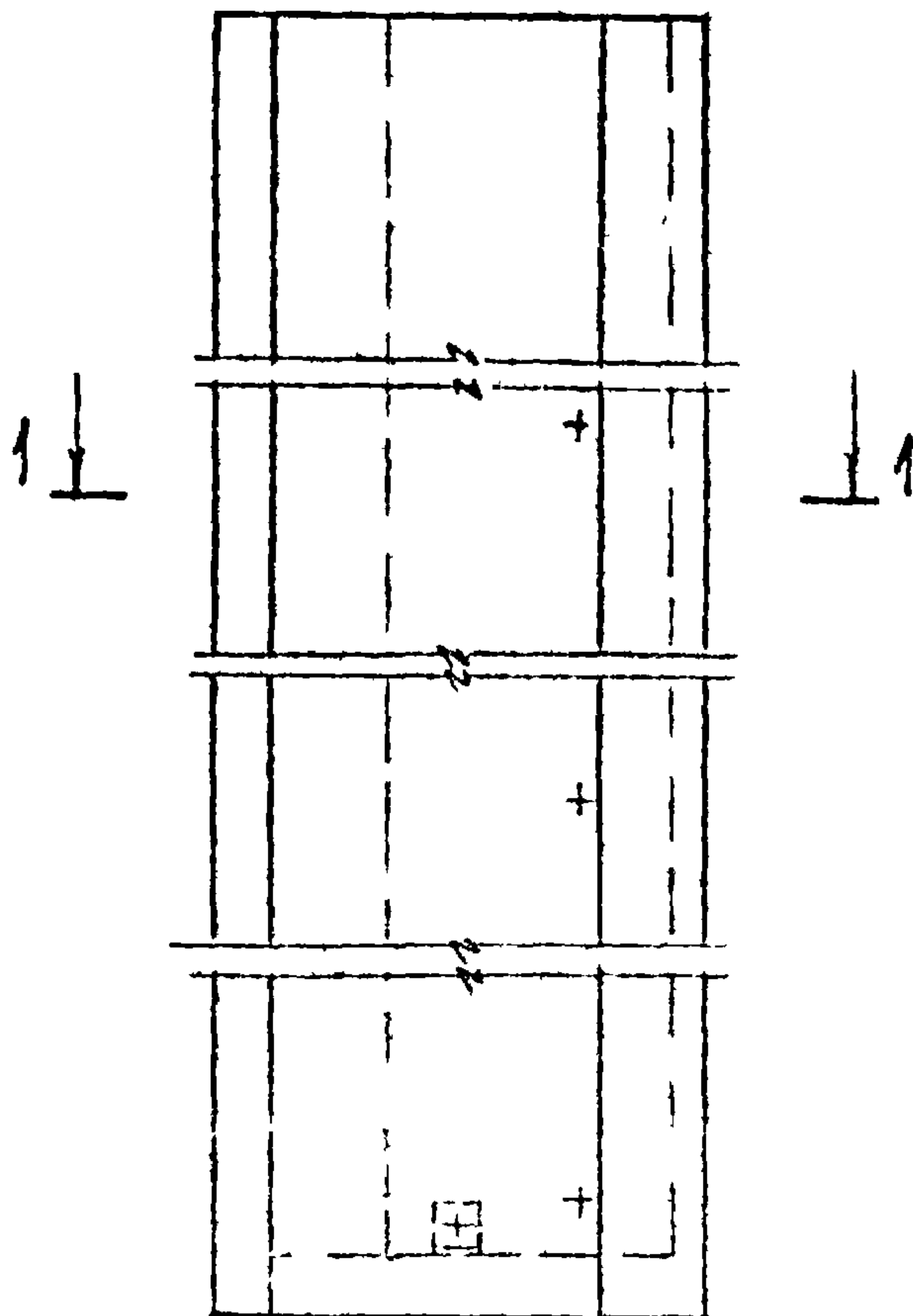
Спецификация изделий и материалов к узлу 14

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на узел				Масса вкл. кг.	Примечание
			А	Б	В	Всего		
1	168-07-01/2-КМД 09.007	Распорный профиль Л7.30	1				11,30	
2	-01	Л7.18		1			6,18	
3	-02	Л7.12			1		4,52	
4	09.008	Л8.30	1				17,85	
5	-01	Л8.18		1			10,82	
6	-02	Л8.12			1		7,32	
7	09.009	Л9.30	2				2,92	
8	-01	Л9.18		2			1,75	
9	-02	Л9.12			2		1,17	
		<u>Прочие изделия</u>						
10	ТУ 67-74-75	Защелка комбинированная ЗК-10	30	24	18			
		<u>Материалы</u>						
11		Полужесткая минераловатная плита, $\rho = 125 \text{ кг/м}^3$	0,17 0,20	0,10 0,12	0,07 0,08			$\delta n = 188 \text{ мм}$ $\delta n = 208 \text{ мм}$

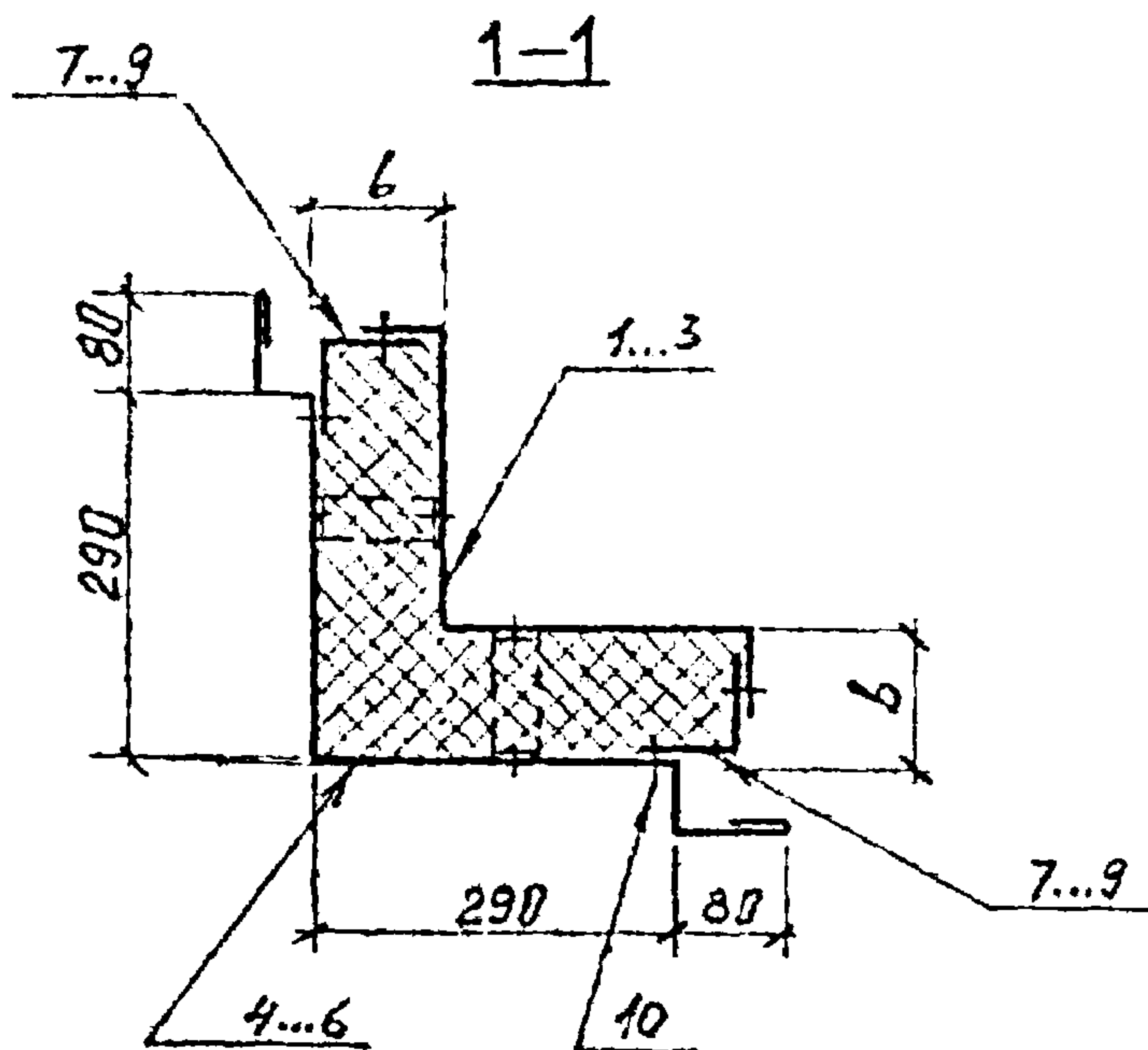
1. В графе А дан расход изделий и материалов на узел при условной панели $l = 3,0 \text{ м}$.
В графе Б - при $l = 1,8 \text{ м}$.
В графе В - при $l = 1,2 \text{ м}$.

2

2-2



2



Л. №	Л. №	Л. №
3000	Л7.30	100, 120
	Л8.30	
	Л9.30	
1300	Л7.18	
	Л8.18	
	Л9.18	
1200	Л7.12	
	Л8.12	
	Л9.12	

Инв. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

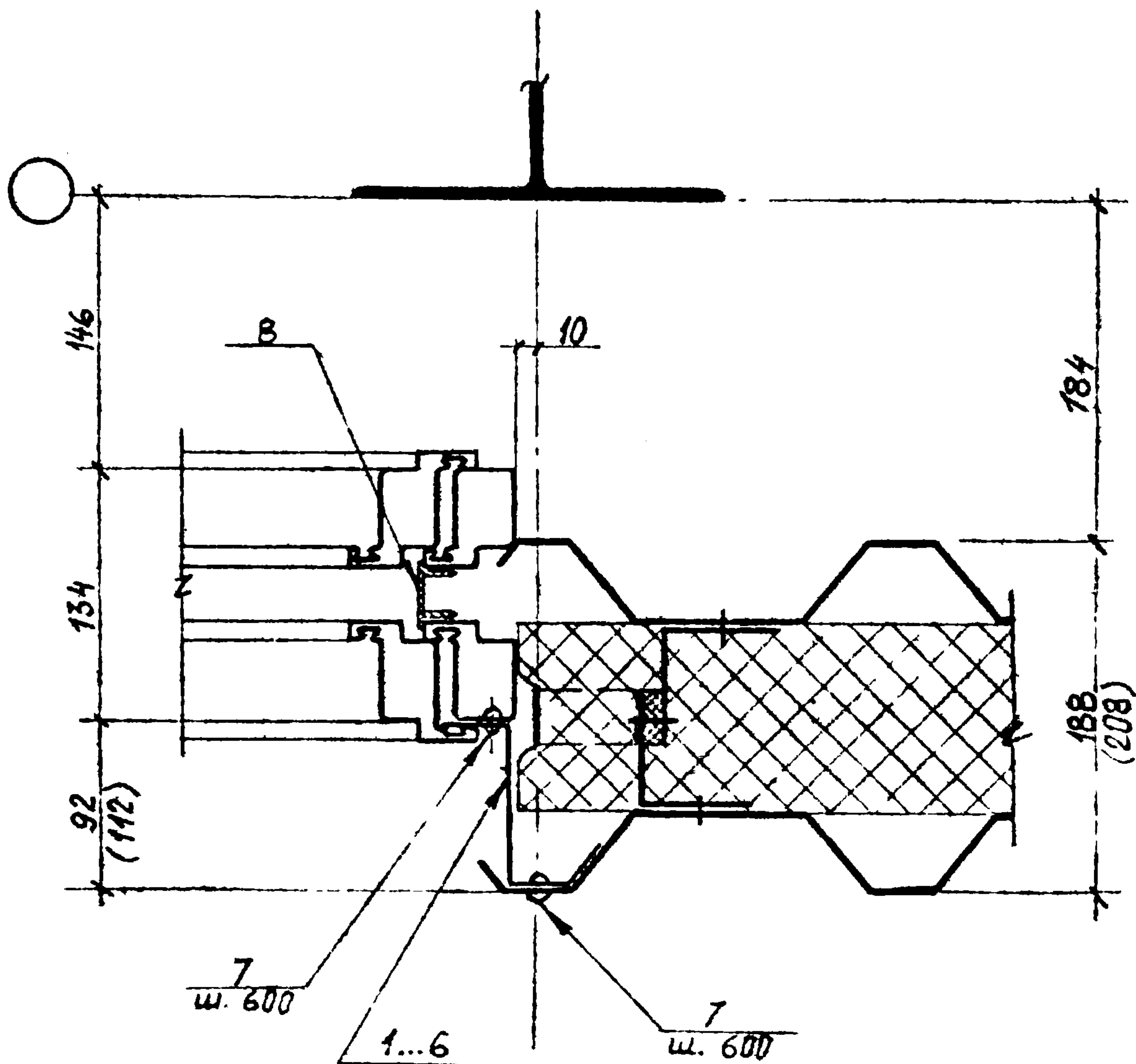
168-07-01/2, Вып 4

Утв.	Некрасов	М.С. 29.06.82
В.контр.	Конев	М.С. 29.06.82
Пров.	Потапов	М.С. 29.06.82
Разраб.	Хохлова	В.П. 29.06.82

Схема - выполнения
угловых панелей из
фасочных элементов

Страница	Лист	Листов
2		1

ЭКБ ВПО
Союзстройконструкция
формат А4



Инв. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

168-07-01/2, вып. 4

Утв.	Некрасов	Рис. 1/1
И. контр.	Конева	Рис. 2/1
Пров.	Лотанов	Рис. 3/1
Разраб.	Хохлова	Рис. 4/1

Сопряжение панелей и
вертикальных элементов окон
с раздельными переплетами
Узел 15

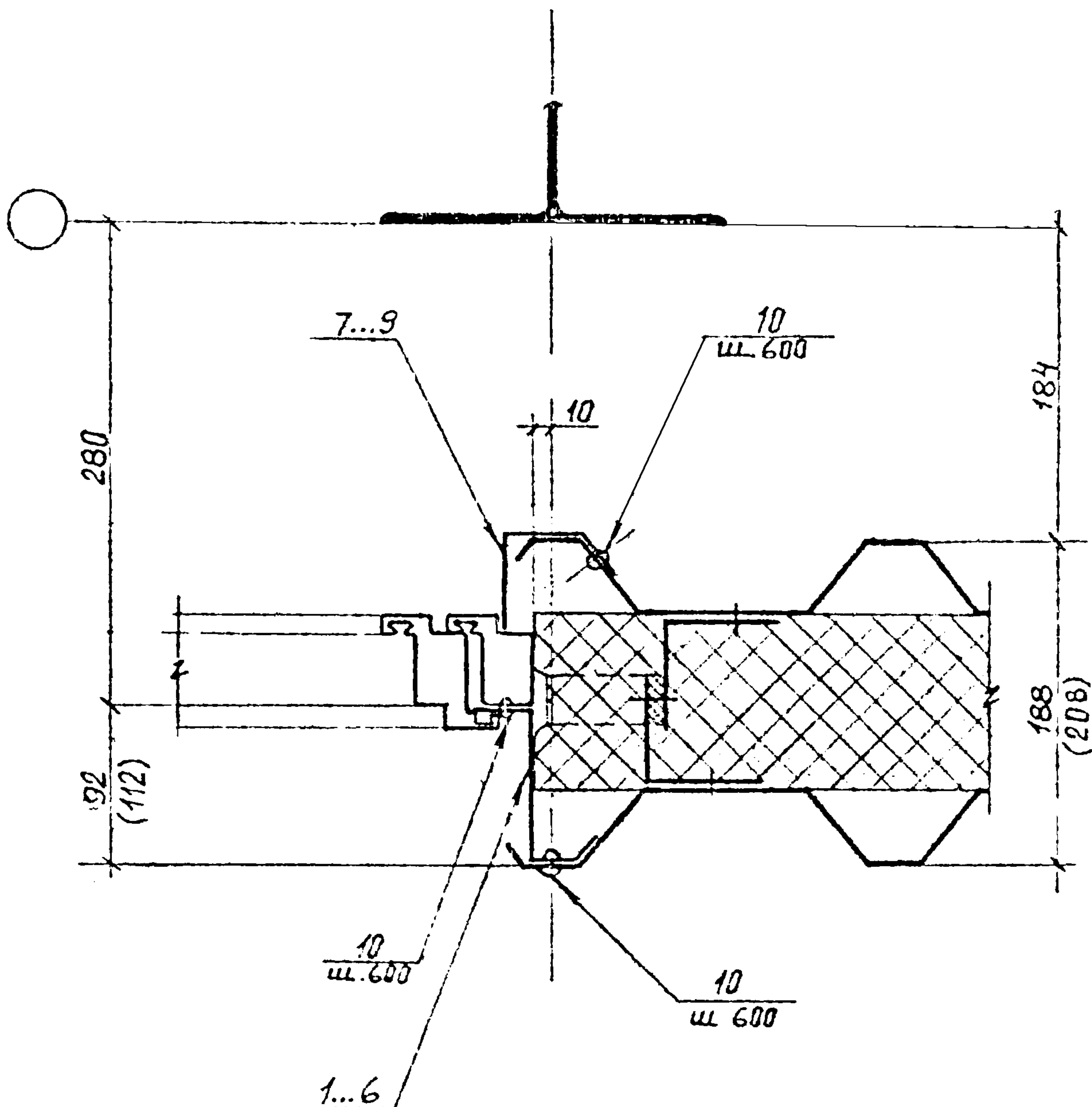
Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

ЭКБ ВПО
Союзстройконструкция
Формат А4

Спецификация изделий и материалов к узлу 15

Марка. поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на узел				Масса ед., кг.	Приме- чание
			А	Б	В	Все го		
1	168-07-01/2-К.ИД 09.010	Нащельник Л 10.1.24	1				2,76	
2	-01	Л 10.1.18		1			2,05	
3	-02	Л 10.1.12			1		1,35	
4	-03	Л 10.2.24	1				3,05	
5	-04	Л 10.2.13		1			2,27	
6	-05	Л 10.2.12			1		1,49	
		<u>Прочие изделия</u>						
7	ТУ 67-74-75	Заклепка комбинированная ЗК-10	10	8	6			
		<u>Материалы</u>						
8	2.436-12.1.89	Прокладка соединительная ПС1	2,3	1,7	1,1			пог. м

1. В графе „Л“ дан расход изделий и материалов при сопряжении панелей с окнами $h = 2400$ мм; в графе „Б“ - с окнами $h = 1800$ мм; в графе „В“ - с окнами $h = 1200$ мм.



Инв. № подл. Подпись и дата

168-07-01/2, вып. 4

Утв.	Некрасов	М.В. Козлов	
Н. контр.	Коновалов	В.В. Козлов	29.06.82
Пров.	Потапов	В.В. Козлов	29.06.82
Разраб.	Хохлова	В.В. Козлов	29.06.82

Сопряжение панелей и
вертикальных элементов окон
с одинарными переплетами
Узел 16

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2
ЭКБ ВПО Союзстройконструкция		

Формат А4

ИМВ. № подл.	Подпись	Взам. ИМВ №

Спецификация изделий и материалов к узлу 16

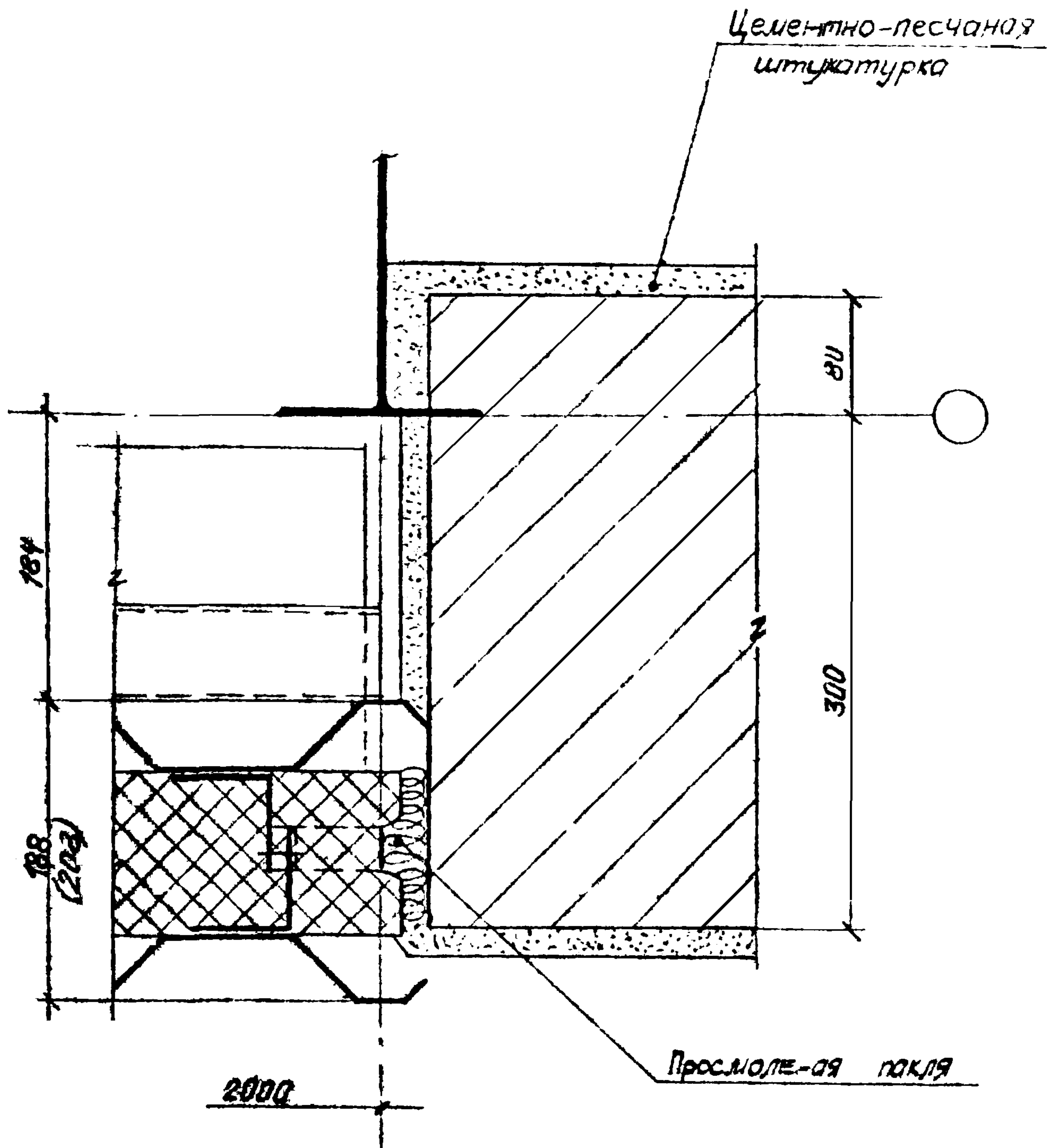
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на узел				Масса ед., кг.	Приме- чание
			А	Б	В	Всего		
1	168-07-01/2-КМД 09.010	Нащельник Л10.1.24	1				2,76	
2	-01	Л10.1.18		1			2,05	
3	-02	Л10.1.12			1		1,35	
4	-03	Л10.2.24	1				3,05	
5	-04	Л10.2.18		1			2,27	
6	-05	Л10.2.12			1		1,49	
7	09.011	Л11.24	1				2,14	
8	-01	Л11.18		1			1,59	
9	-02	Л11.12			1		1,05	
		Прочие изделия						
10	ТУ 67-74-75	Закладка комбинированная ЗК	15	12	9			

1. В графе „А“ дан расход изделий и материалов при сопряжении панелей с окнами $h = 2400$ мм; в графе „Б“ — с окнами $h = 1800$ мм; в графе „В“ — с окнами $h = 1200$ мм.

168-07-01/2, вып. 4

Лист

2



168-07-01/2, Вып. 4

Вертикальное сопряжение
печей и кирпичных
участков стен

Узел 17

Стандия	Лист	Листов
		1

ЭКБ ВЛО

Сюзстройконструкция

С.М.М.М.М.

Имя, № подл. Подпись и дата, Взам, инв. №

УТВ.	Некрасов	М.С. М.С.
Н.контр.	Конев	В.С. М.С.
Пров.	Потопов	В.С. М.С.
Разраб.	Хохлова	В.С. М.С.