

МНТЯЖСТРОЙ СООР
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

	<i>Листы</i>
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 подоснительной 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".

Ив. М. Лоды. Подпись и штамп. Взам. Ив. М. Л.

168-07-01/2, вып. 4

Стандарт	Лист	Листов
Ф	3	5

ЭБ ВПО
Союзстройконструкция
1988.11.17. 24

Учв.	Чеквадзе	Илл.	280682
Н. РОММ	Концова		270682
Пров.	Никвлин	Служ.	160682
Разраб.	Потанин	Арх.	120682

Архитектурно-монтажные узлы
Общие указания

НОМЕНКЛАТУРА КРЕПЕЖНЫХ И ФАСОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

Марка элемента	Обозначение	Эскиз	Длина, мм	Масса, кг	ПРИМЕЧАНИЕ.
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	7,53	$\alpha = 170$
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	$\alpha = 60$

Изм. № 1024. Подпись и дата. Взам. инв. №

168-07-01/2, Вып. 4

Лист

2

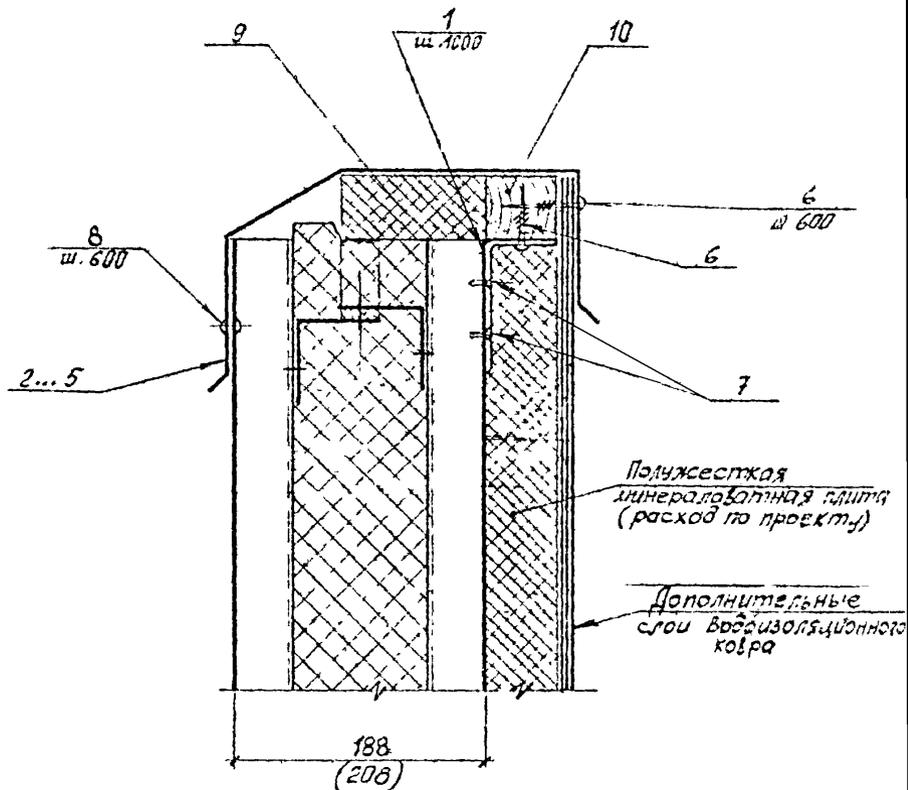
формат А4

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

Лист № 102/1
Подпись и дата
Лист № 102/1

168-07-01/2, Вып. 4



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

168-07-01/2, выт. 4

Утв.	Некрасов	И.И.	29.06.82
Н. контр.	Конева	И.И.	29.06.82
Пров.	Попков	И.И.	29.06.82
Разраб.	Хохлова	Б.И.	И.И.

Парапетный слоб
Узел?

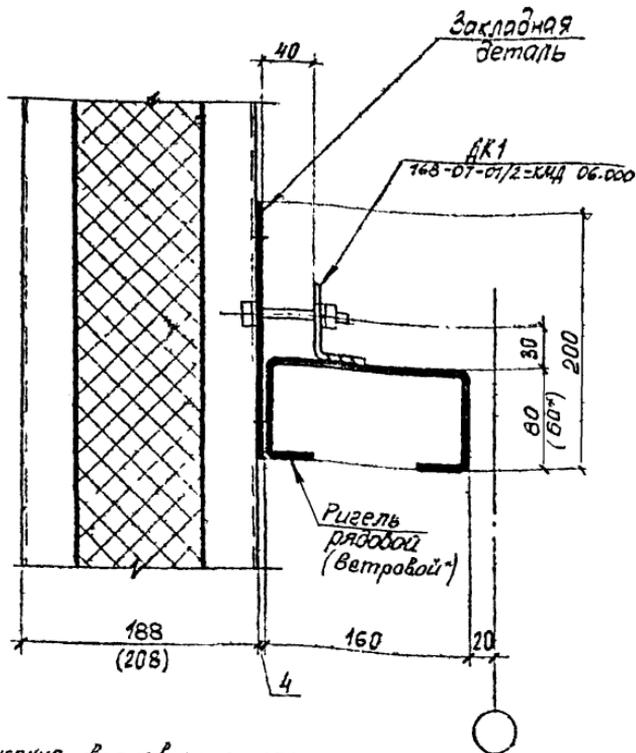
Страница	Лист	Листов
Р	1	2

ЭКБ ВПО
Совхозстройконструкция
Формат А4

Спецификация изделий и материалов к узлу 1

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на узел			Масса ед., кг.	Примечание
			А	Б	Все-го		
<u>Детали</u>							
1	168-07-01/2-КМД 09.011	Элемент крепежный Д1	6,5	1,5		0,06	
2	09.001	Элемент фрасонный Л1.1.30	2			0,06	δпан=18мм
3	-01	Л1.1.04		1		1,47	
4	-02	Л1.2.30	2			10,34	δпан=206мм
5	-03	Л1.2.04		1		1,53	
<u>Стандартные изделия</u>							
6	ГОСТ 1144-80	Шпунт Я4×35	10,5	1,5			
<u>Прочие изделия</u>							
7	ТУ 67-16 - -82	Винт 154,2×13-8г. 58,09	13	3			
8	ТУ 67-16-21-81	Защелка координированная ЖР	6,5	1,5			
<u>Материалы</u>							
9	ГОСТ 9573-72	Плита минераловатная полужесткая, γ=125 кг/м³	0,03				м³
10	ГОСТ 24454-80Е	Брусек деревянный анти-септированный сеч. 50×55	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 условной фрагмент (L=370, l=390 мм)



* Положение ветрового ригеля при применении окон с одинарными переплетами

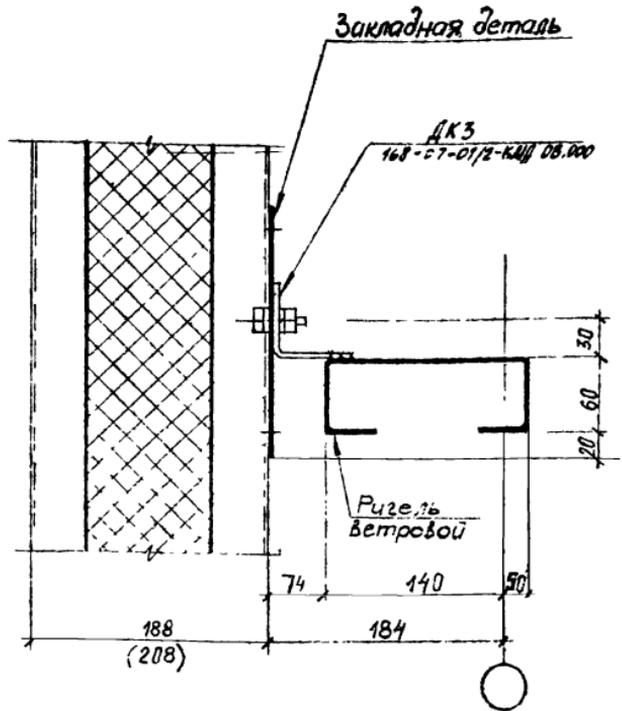
№ п/п, Подпись и дата, Взам. №

168-07-01/2, Вып. 4

Утв.	Некрасов	Александр	29.07.22
Н. контр.	Катева	Евгения	29.06.22
Пров.	Потапов	Александр	21.11.22
Разреш.	Ахмедов	Юлия	11.11.22

Крепление панелей к рядовому (ветровому) ригелю Узел 2

Стандия	Лист	Листов
Р		1
ЗКБ ВЛО		
Саюзстройконструкция		
Формат А4		



Положение ветрового ригеля при применении окон с раздельными перегородками

Инв. № подл. Листы в сборе Взам. инв. №

168-07-01/2, вым. 4

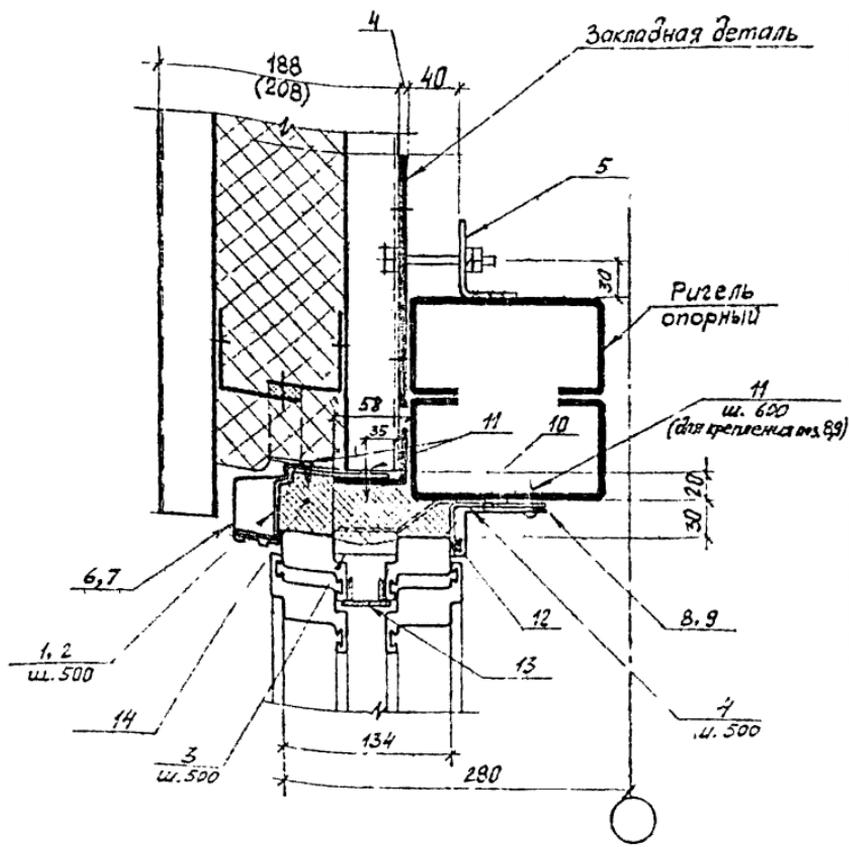
Умв.	Некрасов	Мон.	20872
И.контр.	Конев	Взам.	29622
Пров.	Готалов	772	21862
Разраб.	Хохлова	5	2024

Крепление панелей к ветровому ригелю

Листов	1
Лист	1
Страна	Р
ЭКБ ВПО	
Союзстройконструкция	

Узел 3

формат А4



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

168-07-01/2, Вып. 4

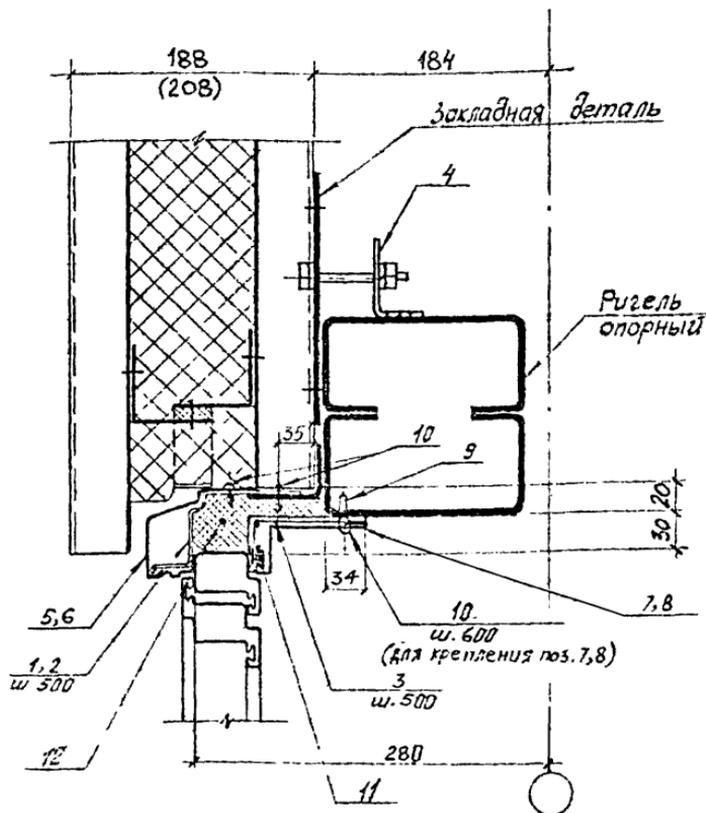
Учв.	Мекрасов	Мех-44116	Сопряжение панелей и верхних горизонтальных элементов окон с раздельными переплетами Узел 4	Стадия	Лист	Листов
И.контр.	Коневса	Мех-28662		Р	1	2
Пров.	Потанинов	Мех-22412		ЭКБ ВЛО		
Разраб.	Хохлатов	Мех-118550		Союзстройконструкция		
Формат А4						

Инв. № подл. 168-07-01/2, Вып. 4

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 крепежный 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	Нагельник Л 2.30	2			5,05	
7	-01	Л 2.20		1		3,53	
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 4,2×15-Вг. 58.09	12	4			
11		Винт 3В 4,2×15-Вг. 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 ПСУ	5,8	1,9			пог.м
14	ТУ 6-05-1473-76	Канонеруретан ПКУ-ЭМ-1	0,024	0,002			Л13

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)



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

				Стаяня	Лист	Листов
				F	1	2
Уча.	Некрасов	И/И	168-07-01/2	Сопряжение панелей и верхних горизонтальных элементов окон с обцарными переплетами. Узел 5		
Н.контр.	Конева	И/И	230628			
Пров.	Потапов	И/И	22.11.2			
Разработ.	Хохлова	И/И	2.2.2			
				ЭКБ ВПО Союзстройконструкция		

Формат А4

Имя, № поста, Подпись и дата

Спецификация изделий и материалов к узлу Б

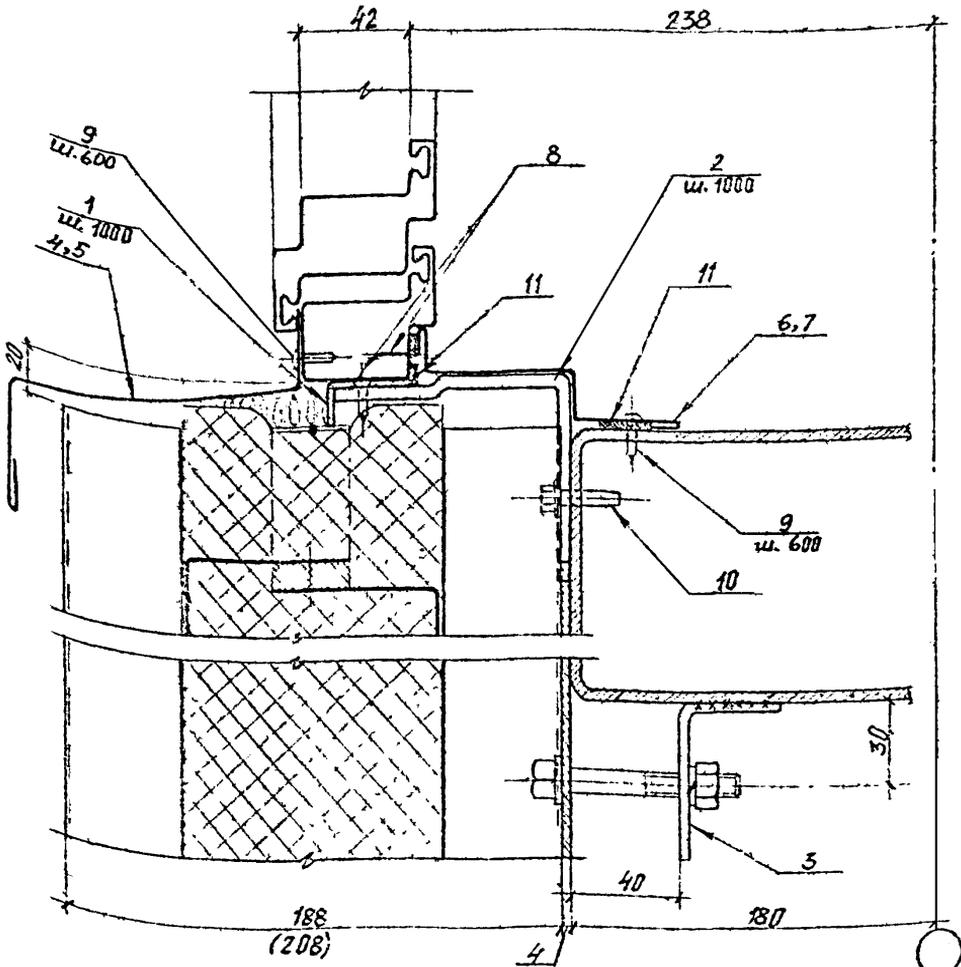
Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол. на узел			Масса ед. кг.	Примечание
			А	Б	Всего		
<u>Детали</u>							
1	2.436-12.1 81	Элемент крепежный ЭК12.3	12	4			
2		ЭК12.4	12	4			
3	16Б-07-01/2-КМД 09.011	Д1	12	4	0,06		
4	06.000	Деталь крепления ДК1	6	2	0,3		
5	09.002	Нащельник Ш.30	2		5,05		
6	-01	Ш.20		1	3,53		
7	09.003	Ш.1.30	2		4,13		
8	-01	Ш.1 20		1	2,67		
<u>Прочие изделия</u>							
9	ТУ 67-16- - 82	Лист 184,2 × 13-8г 58.09	12	4			
10		Лист 384,2 × 13-8г 58.09	35	12			
<u>Материалы</u>							
11	2.436-12.1 86	Прокладка уплотнительная ПУ1	5,8	1,9			поз. 41
12	ТУ 6-05-1473-76	Пенополиуретан ППУ-2М-1	0,02	0,006			л ³

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)

Спецификация изделий и материалов к узлу 6

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. по узлу			Масса ед., кг	Примечание
			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	09.003-22	Нащельник Д3.2.30	2			2,40	
5	-03	Д3.2.20		1		1,55	
6	09.004	Д4.30	2			5,29	
7	-04	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	В.нтсамопорежающий В6 x 25	14	6			
		<u>Материалы</u>					
11	2 436-12.1 89	Прокладка соединительная ПС1	5,8	1,9			пог. м
12	2.456-12.1 В6	Прокладка уплотнительная ПУ1	5,8	1,9			пог. м

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



Очертимость установки сборных элементов;
 крепление поз. 2 к раме;
 установка и крепление стеновых почелей;
 крепление поз. 7 к поз. 2;
 установка и крепление оконного переплета к поз. 1;
 крепление поз. 4, 5, 6, 7

168-07-01/2, выг. 4.

Имя и фамилия
 Подпись и дата
 Место и № докум.

Учв.	Некрасов	Иванов
И. контр.	Конева	Петров
Пров.	Потомов	Вид
Разраб.	Хохлов	Вид

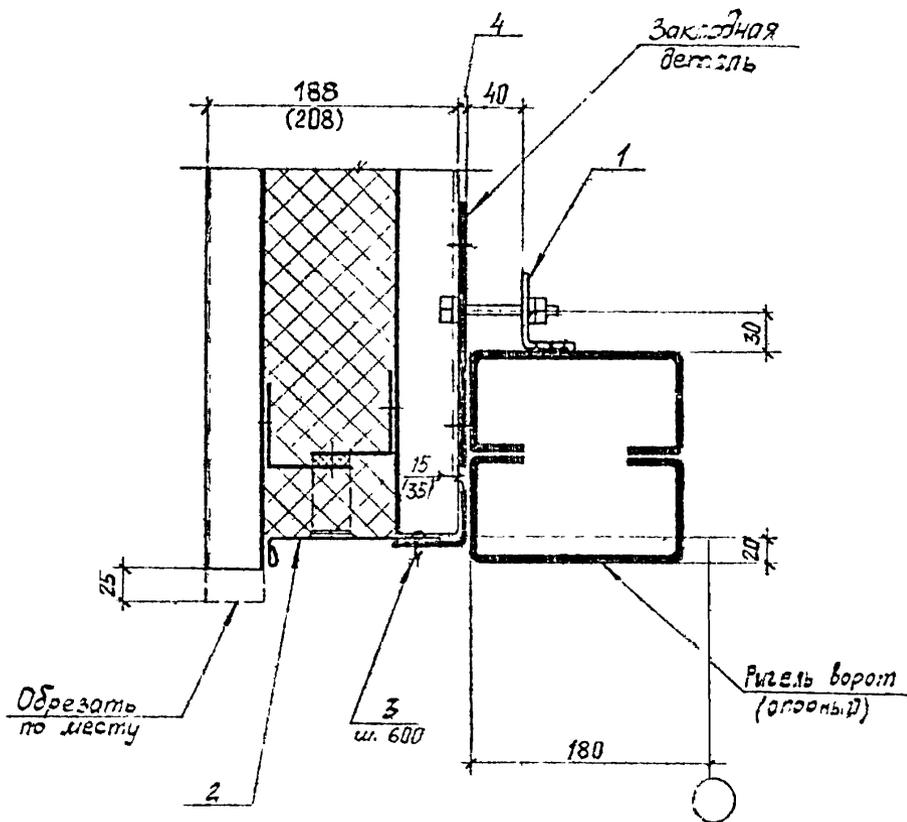
Соединение верхней и нижних
 горизонтальных элементов
 окон с одинарными переплетами.
 Узел 7

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2
ЭКБ ВПО Союзстройконструкция формат А4		

Спецификация изделий и материалов к узлу 7

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на узле			Масса ед., кг.	Примечание
			А	Б	Всего		
		<u>Детали</u>					
1	КВ-07-01/2-КМД 02.012	Элемент крепежный №2	7	3		0,03	
2	09.013	№3	1	3		0,10	
3	06.000	Деталь крепления АК1	6	2		0,30	
4	09.004	Нащельник Л4.30	2			5,29	
5		Л4.20		1		3,37	
6	09.005	Л5.30	2			3,03	
7		Л5.20		1		1,96	
		<u>Прочие изделия</u>					
8	ТУ 67-16-82	Винт 16 4,2x13-Вр.58.07	14	6			
9		винт 33 4,2x13-Вр.58.09	22	8			
10	ТУ 67-269-80	Винт сгибнорезающий В6x25	14	6			
		<u>Материалы</u>					
11	ТУ 38-005-204-71	Лента из губчатой 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 одиначными окнами (L=2,0м)



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

168-07-01/2, Вып. ±

Сопряжение панелей и
ригеля ворот
Узел Б

Стр.	Лист	Листов
1	1	2

ЭКБ ВЛО
Содюзстройконструкция

Лист № 4.

Улв.	Некрасов	Алексеев	230421
И.контр.	Кочевая	Середа	230421
Пров.	Потапов	Шип	230421
Разреш.	Холжова	Б. Лод	230421

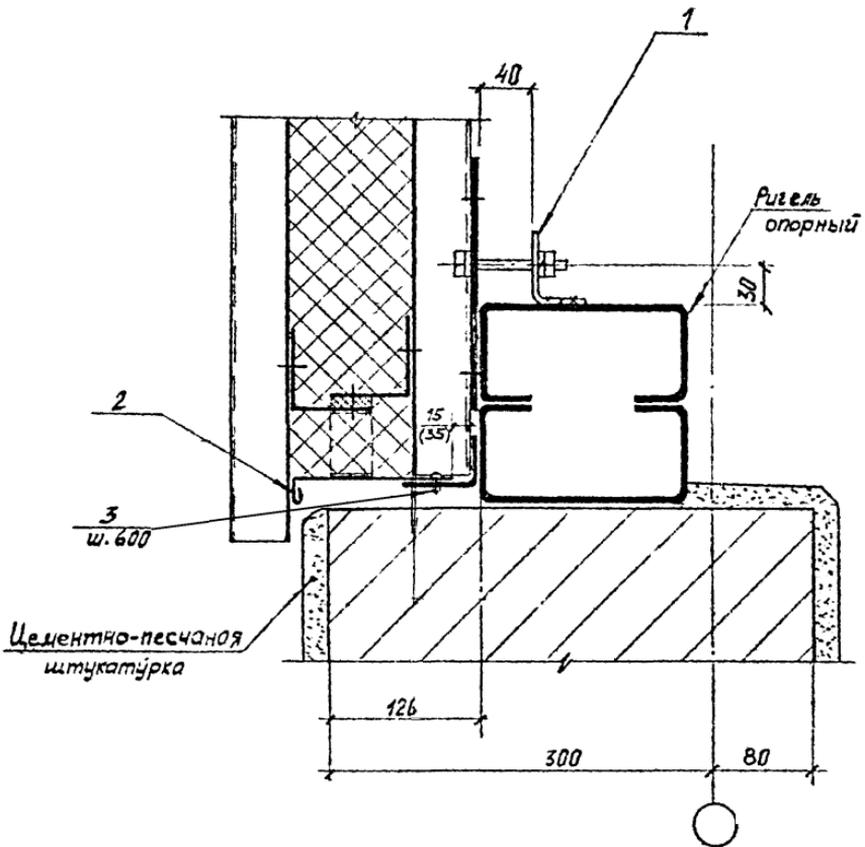
Изм. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Спецификация изделий и материалов к узлу

Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примечание
		<u>Детали</u>			
1	168-07-01/2-1.114 06.000	Деталь крепления АК1	6	0,30	
2	09.006	Нащельник Лб.1.30	2	3,11	
		<u>Прочие изделия</u>			
3	ТУ 67-269-80	Винт самонарезающий 8x25	11		

168-07-01/2, вып. 4

Ишт
2



Инв. № подл. | Подпись и дата | Ш. № инв. №

168-07-01/2, Вып. 4

Изм.	Исполн.	Провер.	Дата
Изм.	Исполн.	Провер.	Дата
Изм.	Исполн.	Провер.	Дата
Изм.	Исполн.	Провер.	Дата

Сопряжение панелей и
кирпичных участков стен

Стая	Лист	Листов
9	1	2

Узел 9

ЭКБ ВПО
Союзстройконструк

Формат А4

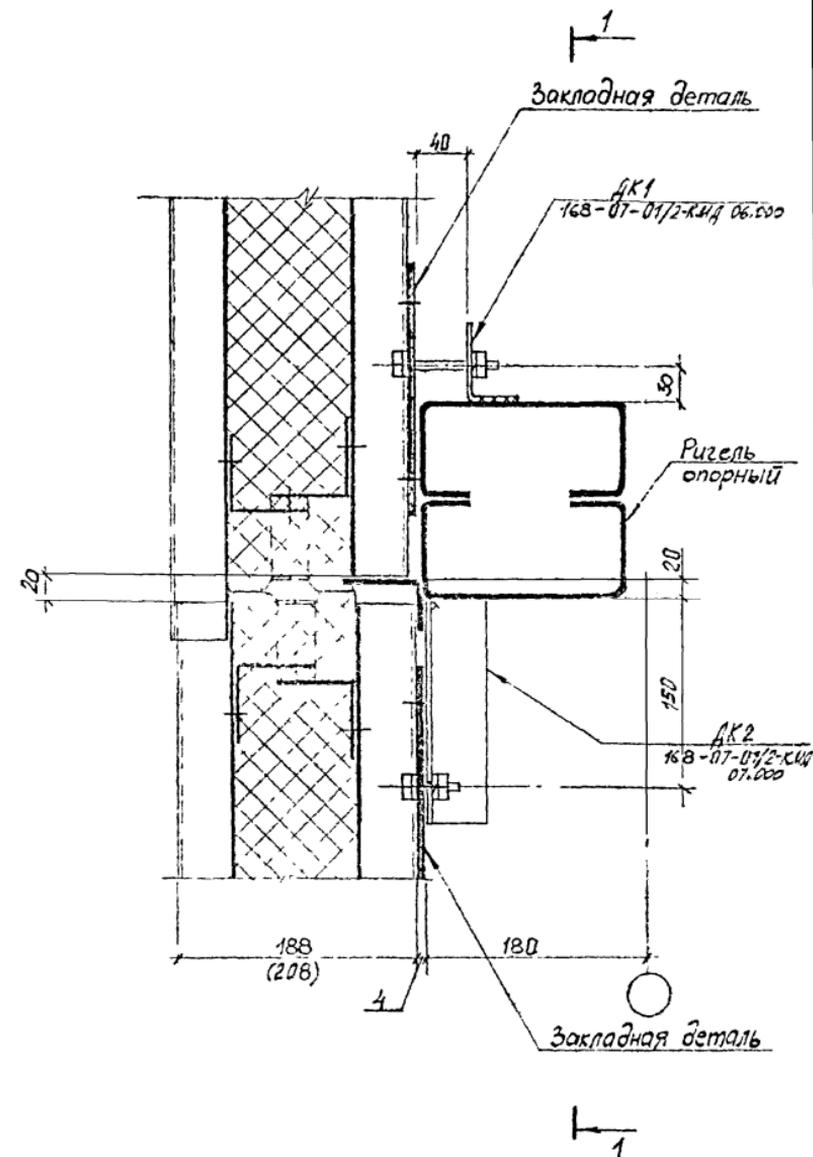
Ч.в. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Спецификация изделий и материалов к узлу 9

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примечание
		<u>Детали</u>			
1	168-01-01/2-КМЗ 06.000	Деталь крепления АКТ	4	0,30	
2	09.006-01	Нащельник № 1.20	1	2,47	
		<u>Прочие изделия</u>			
3	ТУ 67-269-80	Винт самонарезающий В6725	4		

168-01-01/2, выт. 4

Лист
2



УИН № 1004. Подпись и печать Взам. инв. №

168-07-01/2, Вып. 4

Горизонтальное сопряжение панелей

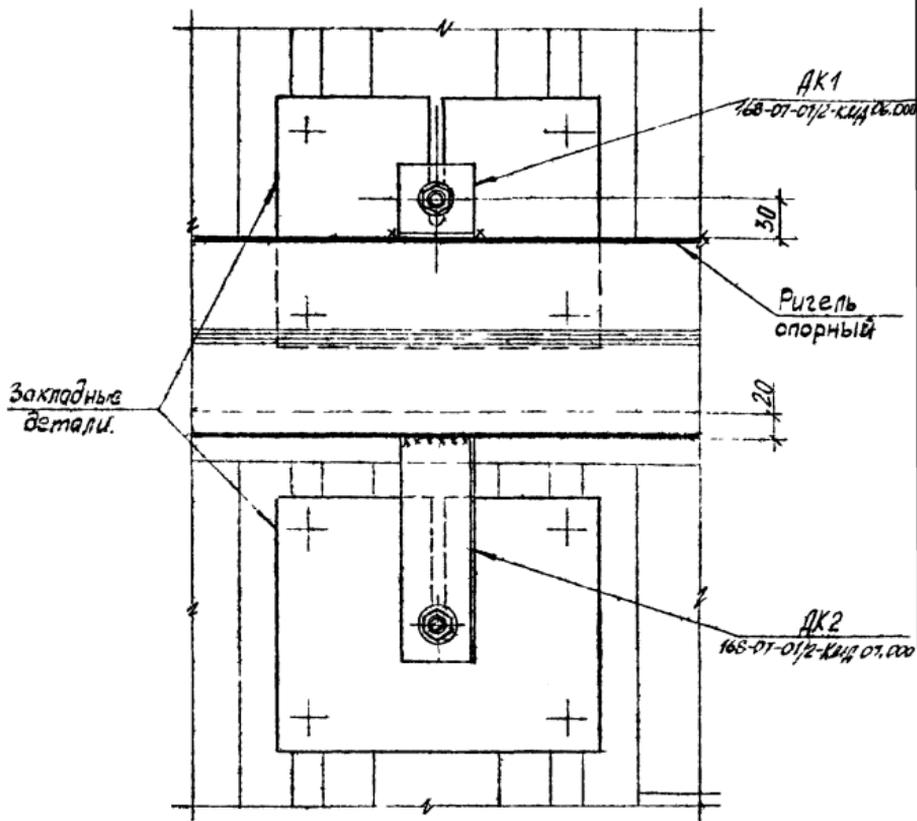
Узел 10

Стадия	Лист	Листов
Р		1
ЭКБ ВЛО		
Союзстройкомплекс		

формат А4

Учв.	Некрасов	Ильин	26.07
Н. контр.	Конев	Павлов	29.06
Пров.	Потапов	Л. П.	27.11.6
Разраб.	Хохряков	Б. 201-	27.11.6

1-1



Инв. 12 табл. Подпись и дата 1958 г. 12.12

168-07-01/2, Вып. 4

Горизонтальное сопряжение панелей

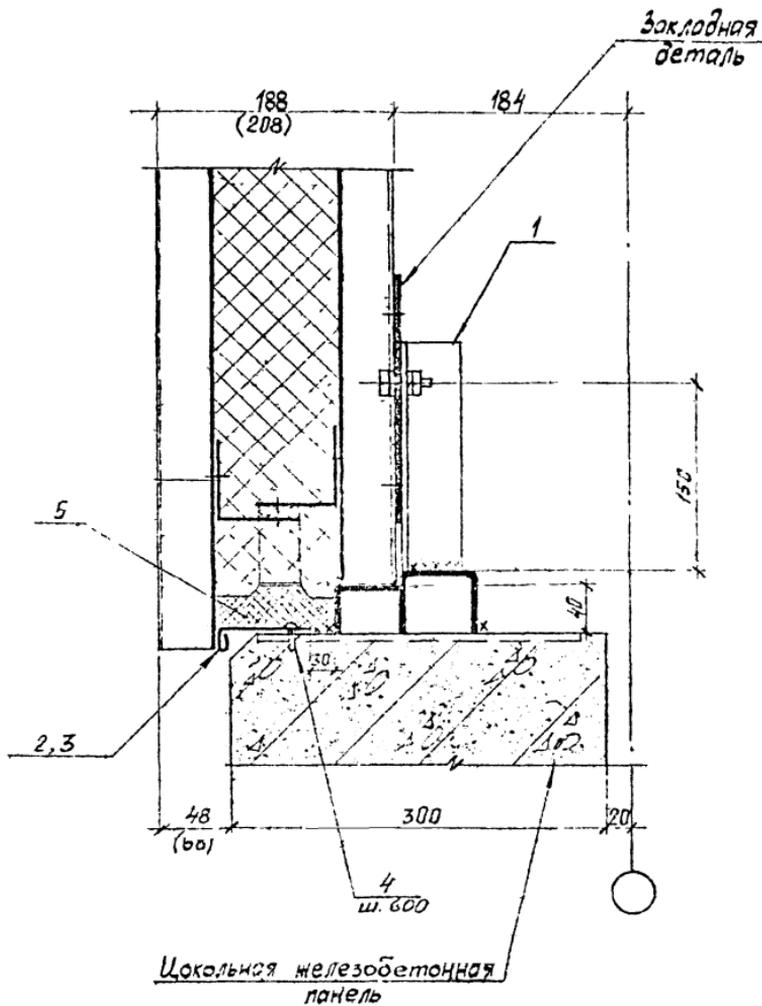
Сечение 1-1

Стандарт	Лист	Листов
Р		1

ЭББ ВПО
Союзстройконструкция

Формат А4

Уч. №	Некрасов	Шех-...	...
№ контр.	Конева	Шех-...	...
Пров.	Котомков	Шех-...	...
Разработ	Холодов	Шех-...	...



Цокольная железобетонная панель

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

168-07-01/2, Вып. 4

Утв.	Некрасов	<i>Алекс</i>	29.07.72
И. контр.	Жылева	<i>Наталья</i>	29.07.72
Пров.	Готалоз	<i>Антон</i>	28.07.72
Разраб.	Хохлова	<i>Е. Г.</i>	28.07.72

Сопряжение панелей и цоколя из железобетонных панелей
Узел 11

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2
ЭКБ ВПО		
Совместностройконструкция		

Спецификация изделий и материалов кувцу 11

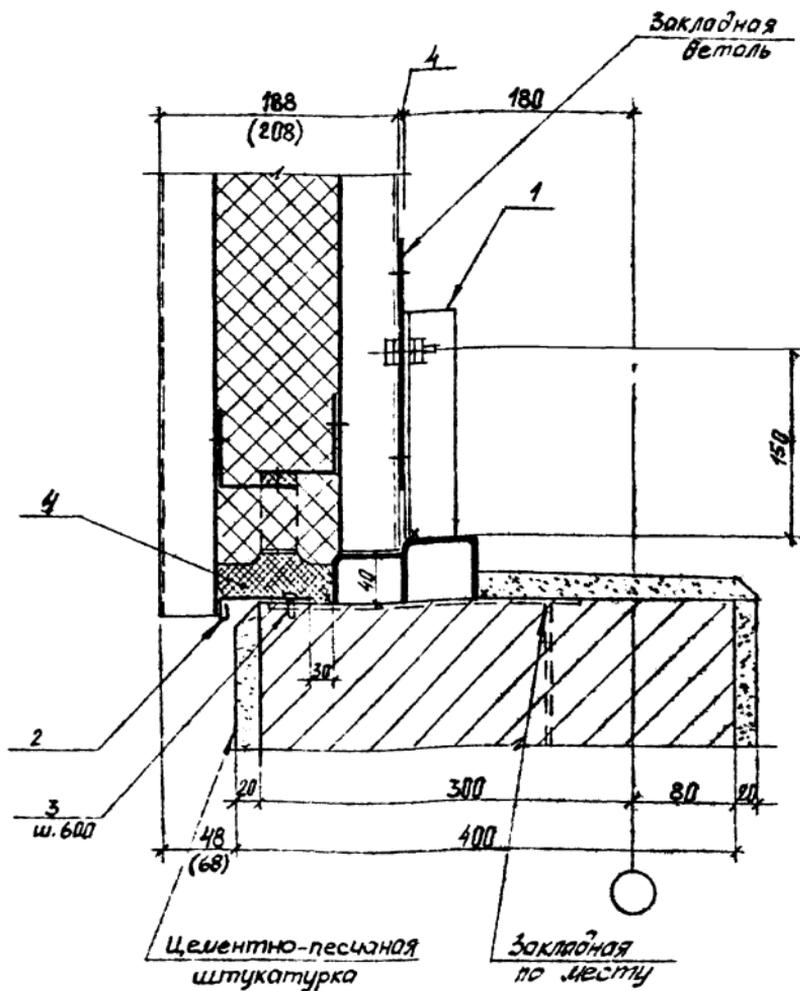
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. по узел			Масса ед., кг.	Примечание
			А	Б	Всего		
		<u>Детали</u>					
1	168-07-01/2-КМД 01.000	Деталь крепления АК2	6			0,7	
2	09.006-02	Нащельник Лб. 2.30	2			2,12	
3	-04	Лб. 2.04		1		0,28	
		<u>Прочие изделия</u>					
4	ТУ 67-269-80	Винт самонарезающийся 6x25	11	2			
		<u>Материалы</u>					
5	ГОСТ 9573-70	Плита минераловатная полужесткая, $\gamma = 125 \text{ кг/м}^3$	0,24 0,03	0,002 0,002			дл = 100мм шир = 200мм

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

168-07-01/2, Вып. 4

Лист

2



Инв. № подл. Подпись и печать Знач. инв. №

168-07-01/2, Вып. 4

Сопряжение панелей и
кирпичных участков цоколя

Узел 12

Лист	Листов
Р	1 2

ЭКБ ВЛ0

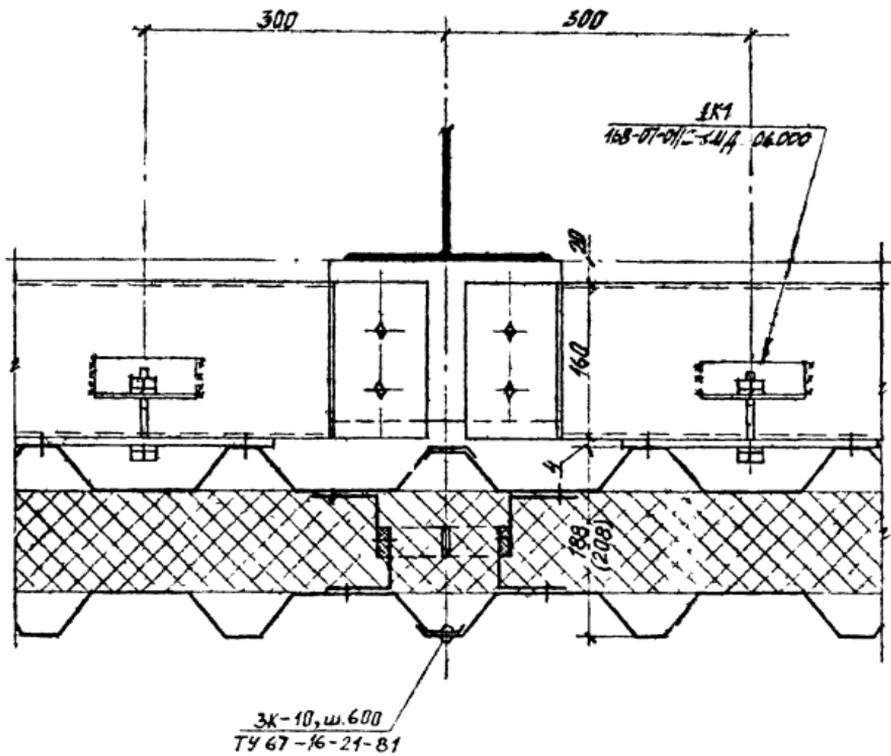
Совместной конструкции
формат в 4

Утв.	Некрасов	Алекс. Михайл.
И. контр.	Конева	Васильев
Пров.	Потанов	Э. П. Э. П.
Разраб.	Хохлова	В. Г. Э. П.

Шифр, № докум.	Подпись к-дата	Взам. инв. №

Спецификация изделий и материалов на увел 12

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса	Примечание
			ед.	ед., кг.	
		<u>Детали</u>			
1	168-07-01/2-к.м. 07.000	Деталь крепления АК-2	4	0,7	
2	09.006-03	Нащельник Д 6.2.20	2	3,41	
		<u>Прочие изделия</u>			
3	ТУ 67-269-80	Винт самонарезающий 86*25	6		
		<u>Материалы</u>			
4	ГОСТ 9573-70	Плита минераловатная полужесткая, $\rho = 125 \text{ кг/м}^3$	0,06 1,00		$\delta = 20 \text{ см}$ $\delta = 20 \text{ см}$



Лист 1. Подпись и дата. Взам. инв. №

168-07-01/2, Вып. 4.

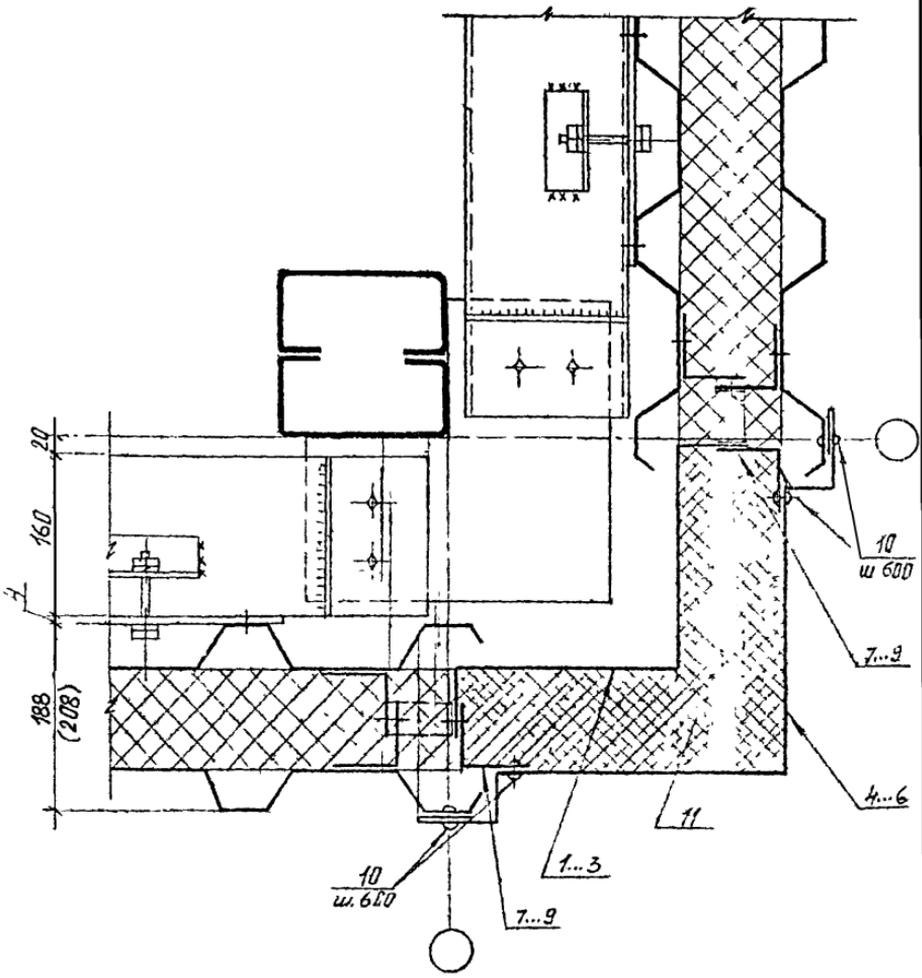
Вертикальное сопряжение панелей.

Узел 13

УТВ.	Некрасов	1982
И. КОНТ.	Кочуба	23.06.82
Пров.	Потапов	20.06.82
Разр. ОБ.	Хохлова	16.06.82

Слойная	Лист	Листов
Р		1
ЭКБ ВПО		
Совхозстройконструкция		

ФОРМОВАЯ



Инв. № п/л Пондись и дата издан. инв. №

168-07-01/2, Вып. 4

Угловое сопряжение панелей.

Стандарт	Лист	Листов
=	1	2

ЭКБ ВПО
Самостройконструкция

Узел 14

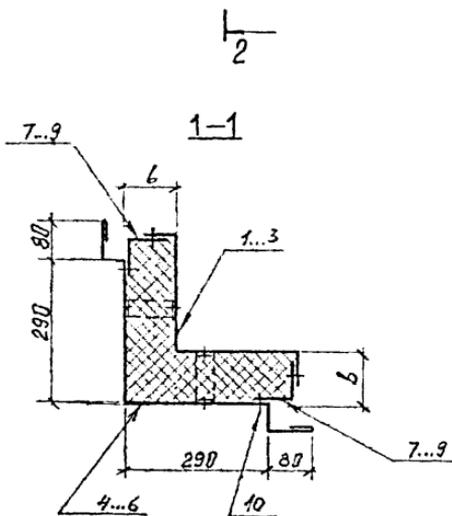
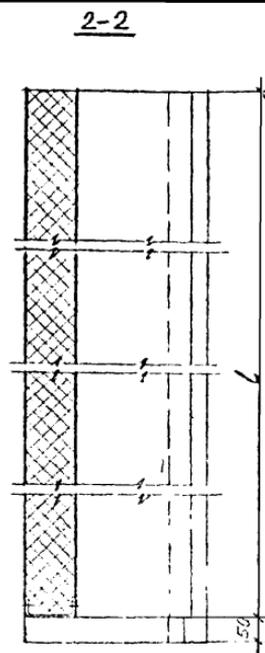
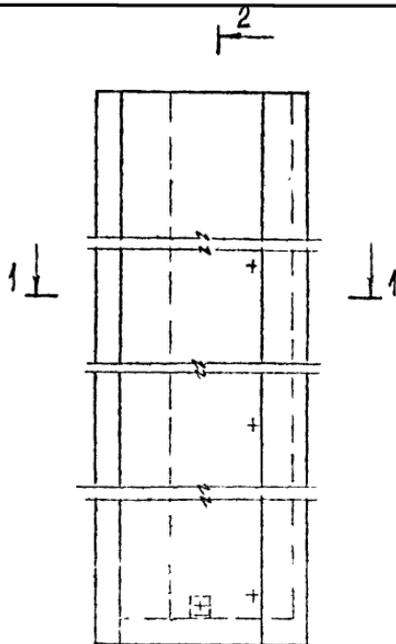
ФРС-210Т А4

Учв.	Некрасов	1/10-1/10/2	
И. КОМП.	Кочева	1/10/2	29.06.82
Пров.	Лотыпов	1/10/2	17.11.82
Разраб.	Хохлова	3.10.1-	17.11.82

Спецификация изделий и материалов к узлу 14

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. по узлу				Масса ед. кр.	Примечание
			А	Б	В	Всего		
1	168-07-01/2-КМД 09.007	Фасонный профиль 17.30	1			11,30		
2	-01	17.18		1		6,78		
3	-02	17.12			1	4,52		
4	09.008	18.30	1			17,85		
5	-01	18.18		1		10,82		
6	-02	18.12			1	7,32		
7	09.009	19.30	2			2,92		
8	-01	19.18		2		1,75		
9	-02	19.12			2	1,17		
		<u>Прочие изделия</u>						
10	ТУ 67-74-75	Вклейка координированная 3х10	30	24	18			
		<u>Материалы</u>						
11		Полужесткая минераловатная ватная шпата, $\rho = 125 \text{ кг/м}^3$	0,11 0,20	0,10 0,12	0,07 0,08		$\delta_n = 188 \text{ мм}$ $\delta_b = 208 \text{ мм}$	

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



г. м.д.	№ док.	б. м.д.
3000	17.50	100, 120
	18.50	
	19.50	
1500	17.18	
	18.18	
	19.18	
1200	17.12	
	18.12	
	19.12	

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

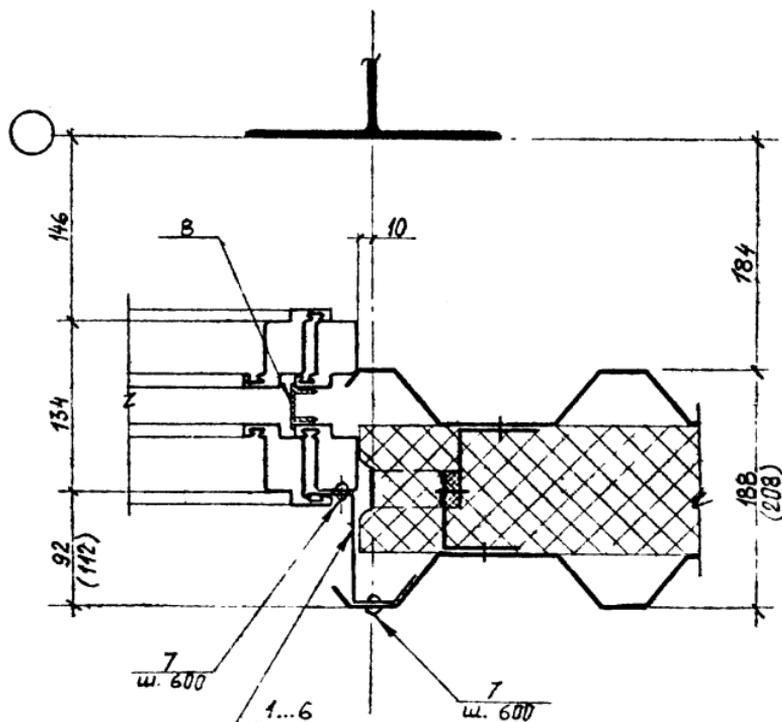
168-07-01/2, Вып 4

Учв.	Некрасов	Мес.	23.02.22
В.контр.	Конева	Мес.	23.06.22
Пров.	Потапов	М.П.	П.И.Р.
Разраб.	Хохлова	В.И.П.	В.И.Р.

Схема - выполнения
угловых панелей из
фасонных элементов

Станция	Лист	Листов
1		1
ЗКБ ВЛО		
Союзстройконструкция		

формат А4



Имя, № пед. Лейтисья И. Владим. В. Звон. инв. № 1

168-07-01/2, выг. 4

Имя	Некрасов	И. В.	И. В.
И. контр.	Конева	И. В.	И. В.
Пров.	Потанов	И. В.	И. В.
Разреш.	Хохлова	И. В.	И. В.

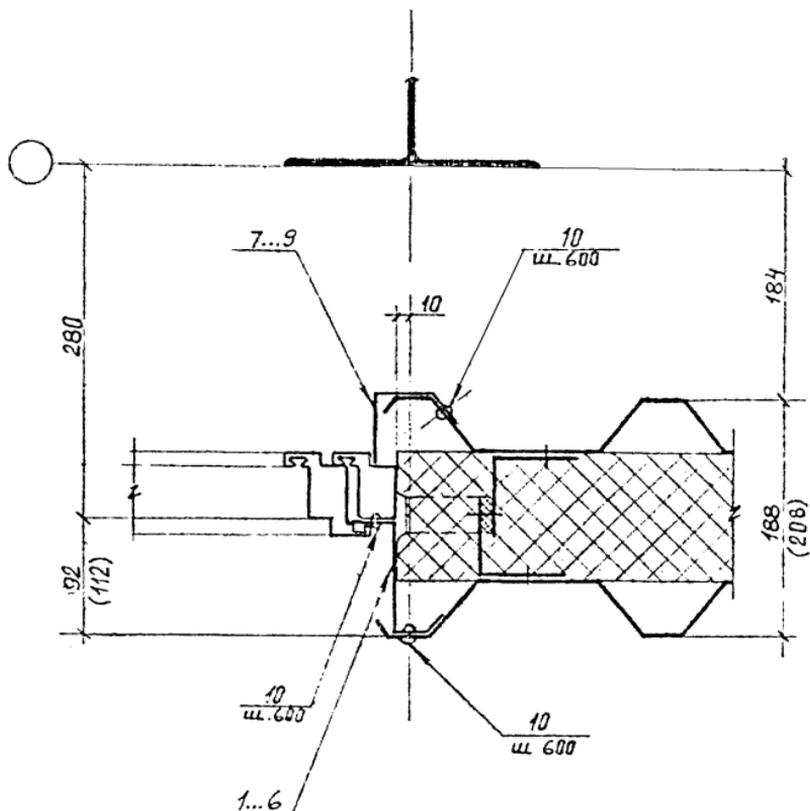
Вопрежение панелей и
вертикальных элементов окон
с раздельными переплетами
Узел 15

Стандия	Лист	Листов
Р	1	2
ЭКБ ВЛО		
Совхозстройконструкция		
Формат А4		

Спецификация изделий и материалов к узлу 15

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на узел				Масса ед., кг.	Примечание
			А	Б	В	Всего		
1	168-07-01/2-К.4Д 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	
		<u>Прочие изделия</u>						
7	ТУ 67-74-75	Защелка калиброванная ЗК-10	10	8	6			
		<u>Материалы</u>						
8	2.436-12.1.89	Прокладка соединительная ПСЛ	2,3	1,7	1,1			пог.м

1. В графе, 1" 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.



Изм. № 1005
 Подпись и дата
 Лист № 1 из 1

168-07-01/2, вып. 4

Утв.	Некрасов	16.08.82	
И. контр.	Конев	29.06.82	
Пров.	Потапов	29.07.82	
Разраб.	Хохряков	15.08.82	

Соединение панелей и
 вертикальных элементов окон
 с одинарными переплетами
 Узел 16

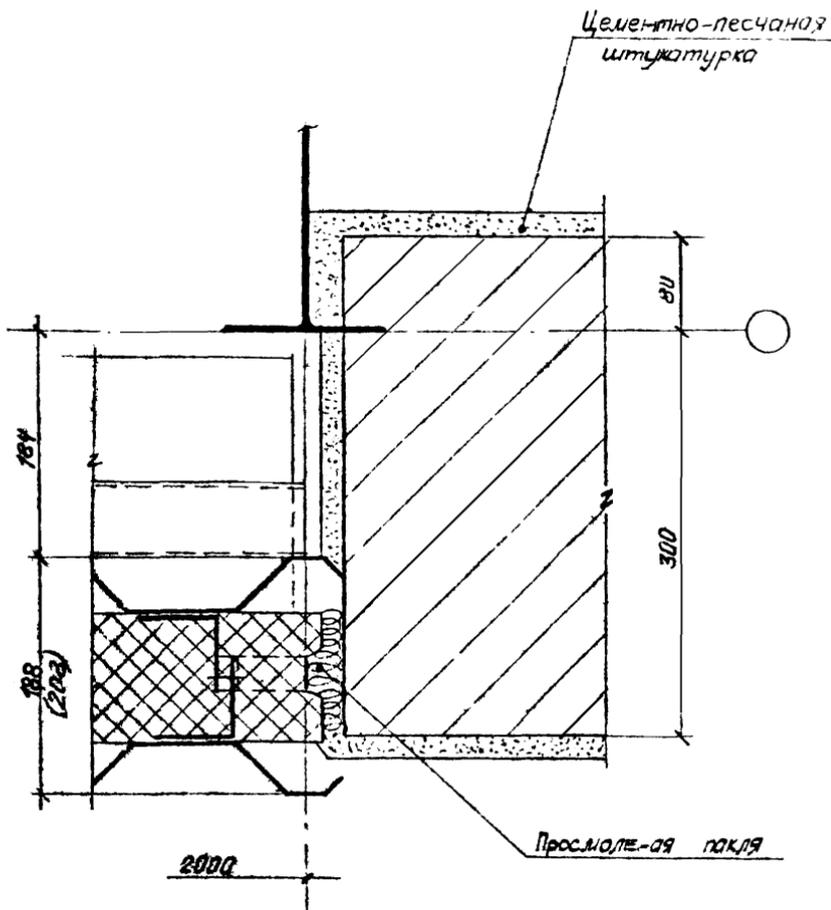
Стандия	Лист	Листов
Р	1	2
ЭКБ ВПО		
Союзстройконструкция		

Формат А4

Спецификация изделий и материалов к узлу 16

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на узел				Масса ед., кг.	Примечание
			А	Б	В	Всего		
1	168-07-01/2-КМД 09. D10	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	
		<u>Прочие изделия</u>						
10	ТУ 67-74-75	Защелка комбинированная ЗЖ	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.



Изм. № 001. Колл. М. В. С. 15.01.17

168-07-01/2, выт. 4

Исполн.	Некрасов	М. В. С.
Н. контр.	Кончава	М. В. С.
Пров.	Литопов	М. В. С.
Разреш.	Хохлова	М. В. С.

Вентиляционное сопряжение
печей и кирпичных
участков стен
Узел 17

Стенка	Лист	Листов
		1
ЭКБ ВПО		
Спецстройконструкция		

62-11011-17