

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ
ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Серия 1. 000.8 - 1

ПАНЕЛИ /ПЛИТЫ/ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫЕ
ЭКСТРУЗИОННЫЕ ДЛЯ СТЕН,
ПОКРЫТИЙ И ПЕРЕГОРОДОК ЗДАНИЙ
РАЗЛИЧНОГО НАЗНАЧЕНИЯ

УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ
И РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

19740

ЦЕНА 1-54

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ
ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Серия 1.000.8 - 1

ПАНЕЛИ/ПЛИТЫ/АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫЕ
ЭКСТРУЗИОННЫЕ ДЛЯ СТЕН,
ПОКРЫТИЙ И ПЕРЕГОРОДОК ЗДАНИЙ
РАЗЛИЧНОГО НАЗНАЧЕНИЯ

УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ
И РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

РАЗРАБОТАНЫ:

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

Зам. директора по научной работе *О. М. Гликин* С. М. Гликин

Рук. ОВОК

В. Н. Макарец В. Н. Макарец

Гл. инж. проекта

Ю. В. Гутникова Ю. В. Гутникова

При участии:

ЦНИИСК им. В. А. Кучеренко

Зам. директора *А. М. Чистяков* А. М. Чистяков

Рук. лаборатории *Л. Н. Пицкель* Л. Н. Пицкель

Ст. научн. сотр.

Ю. Ц. Гохберг Ю. Ц. Гохберг

УТВЕРЖДЕНЫ

Госстроем СССР, протокол

от 22.05.1984 г. НВА-34

Введены в действие с

01.01.1985 г.

Обозначение	Наименование	Стр.
1.000.8 - 1 - 00 ПЗ	Пояснительная записка	4
1.000.8 - 1 - 00 ТО	Техническое описание	29
1.000.8 - 1 - 01	Плита ПЭЯ Л. 60.12 - МВ	37
1.000.8 - 1 - 02	Плита ПЭЯ Л. 30.12 - МВ	38
1.000.8 - 1 - 03	Плита ПЭЯ Л. 60.14 - МВ... ПЭЯ Л. 60.18 - МВ	39
1.000.8 - 1 - 03 СБ	Плита ПЭЯ Л. 60.14 - МВ... ПЭЯ Л. 60.18 - МВ Сборочный чертеж	40
1.000.8 - 1 - 04	Плита ПЭЯ Л. 30.14 - МВ... ПЭЯ Л. 30.18 - МВ	41
1.000.8 - 1 - 04 СБ	Плита ПЭЯ Л. 30.14 - МВ... ПЭЯ Л. 30.18 - МВ Сборочный чертеж	42
1.000.8 - 1 - 05	Панель ПСЭЯ Л. 60.12 - МВ	43
1.000.8 - 1 - 06	Панель ПСЭЯ Л. 18.12 - МВ	44
1.000.8 - 1 - 07	Панель ПСЭЯ Л. 25.12 - МВ; ПСЭЯ Л. 30.12 - МВ	45
1.000.8 - 1 - 07 СБ	Панель ПСЭЯ Л. 25.12 - МВ; ПСЭЯ Л. 30.12 - МВ Сборочный чертеж	46
1.000.8 - 1 - 08	Панель ПСЭЯ Л. 30.12 - МВ - У	47
1.000.8 - 1 - 09	Панель ПСЭЯ Л. 38.12 - МВ - У	48
1.000.8 - 1 - 10	Панель ПСЭЯ Л. 60.12 - МВ - П	49
1.000.8 - 1 - 11	Панель ПСЭЯ Л. 60.14 - МВ... ПСЭЯ Л. 60.18 - МВ	50
1.000.8 - 1 - 11 СБ	Панель ПСЭЯ Л. 60.14 - МВ... ПСЭЯ Л. 60.18 - МВ Сборочный чертеж	51
1.000.8 - 1 - 12	Панель ПСЭЯ Л. 18.14 - МВ... ПСЭЯ Л. 18.18 - МВ	52
1.000.8 - 1 - 12 СБ	Панель ПСЭЯ Л. 18.14 - МВ... ПСЭЯ Л. 18.18 - МВ Сборочный чертеж	53
1.000.8 - 1 - 13	Панель ПСЭЯ Л. 25.14 - МВ... ПСЭЯ Л. 25.18 - МВ ПСЭЯ Л. 30.14 - МВ... ПСЭЯ Л. 30.18 - МВ	54

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

				1.000.8 - 1 - 00		
Рук. ОВОК	Макаричев	Влеау	Содержание	стадия	лист	листов
Н.контр.	Суслина	Фусин		Р	1	2
Гл. инж. пр.	Гутникова	Гутникова		ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		
Рук. зр.	Проскуракова	Троекурова				
Ст. инж.	Дроздова	Ермеж				

Обозначение	Наименование	Стр.
1.000.8 - 1 - 13 СБ	Панель ПСЭА Л. 25.14-МВ ... ПСЭА Л. 25.18-МВ; ПСЭА Л. 30.14-МВ ... ПСЭА Л. 30.18-МВ Сборочный чертеж	55
1.000.8 - 1 - 14	Панель ПСЭА Л. 32.14 - МВ - У	56
1.000.8 - 1 - 15	Панель ПСЭА Л. 34.16 - МВ - У	57
1.000.8 - 1 - 16	Панель ПСЭА Л. 36.18 - МВ - У	58
1.000.8 - 1 - 17	Панель ПСЭА Л. 40.14 - МВ - У	59
1.000.8 - 1 - 18	Панель ПСЭА Л. 42.16 - МВ - У	60
1.000.8 - 1 - 19	Панель ПСЭА Л. 44.18 - МВ - У	61
1.000.8 - 1 - 20	Панель ПСЭА Л. 60.14 - МВ - П ... ПСЭА Л. 60.18 - МВ - П	62
1.000.8 - 1 - 20 СБ	Панель ПСЭА Л. 60.14 - МВ - П ... ПСЭА Л. 60.18 - МВ - П Сборочный чертеж	63
1.000.8 - 1 - 21	Панель ПГЭА Л. 60.6	64
1.000.8 - 1 - 22	Панель ПГЭА Л. 30.6	65
1.000.8 - 1 - 23	Панель ПГЭА Л. 30.6 - У	66
1.000.8 - 1 - 24	Панель ПГЭА Л. 60.8	67
1.000.8 - 1 - 25	Панель ПГЭА Л. 30.8	68
1.000.8 - 1 - 26	Панель ПГЭА Л. 30.8 - У	69
1.000.8 - 1 - 27	Блок БСЭА Л. 25.12 - МВ	70
1.000.8 - 1 - 28	Блок БСЭА Л. 27.14 - МВ ... БСЭА Л. 31.18 - МВ	71
1.000.8 - 1 - 28 СБ	Блок БСЭА Л. 27.14 - МВ ... БСЭА Л. 31.18 - МВ Сборочный чертеж	72
1.000.8 - 1 - 01 У	Узлы 1 и 2	73
1.000.8 - 1 - 02 У	Узлы 3 и 4	74
1.000.8 - 1 - 03 У	Узлы 5 и 6	75
1.000.8 - 1 - 04 У	Узлы 7 и 8	76
1.000.8 - 1 - 05 У	Узлы 9 и 10	77
1.000.8 - 1 - 06 У	Узлы 11 и 12	78
1.000.8 - 1 - 07 У	Узлы 13 и 14	79
1.000.8 - 1 - 00		Лист 2

1. Общая часть

1.1. Настоящий альбом содержит указания по применению и рабочие чертежи асбестоцементных экструзионных плит покрытий, панелей стен и перегородок зданий различного назначения, в том числе промышленных и сельскохозяйственных зданий.

1.2. При разработке рабочих чертежей плит и панелей за основу принята межведовая номенклатура асбестоцементных экструзионных изделий, утвержденная Госстроем СССР 30 мая 1980 г., дополненная панелями, необходимость которых была выявлена при проектировании конкретных объектов строительства.

1.3. Номенклатура асбестоцементных экструзионных плит и панелей, разработанных в настоящем альбоме, представлена на листах 16... 23

2. Указания по применению

2.1. Плиты покрытий

2.1.1. Асбестоцементные экструзионные плиты предназначены для применения в покрытиях одноэтажных отапливаемых зданий с рулонной кровлей, возводимых в I-IV районах по весу снегового покрова и скоростному напору ветра с сейсмичностью не более 6 баллов. Расчетная равномерно-распределенная нагрузка на плиты с учетом их собственного веса не должна превышать 400 кгс/м^2

ИНВ. № покл.	рук. авт.	макарцев	Злату	1.000.8-1-00 ПЗ	Пояснительная записка	Стадия	Лист	Листов
						Р	1	25
						ЦНИИПРОМЗДАНИИ		
ИНВ. № покл.	рук. авт.	макарцев	Злату	1.000.8-1-00 ПЗ	Пояснительная записка			
ИНВ. № покл.	рук. авт.	макарцев	Злату	1.000.8-1-00 ПЗ	Пояснительная записка			
ИНВ. № покл.	рук. авт.	макарцев	Злату	1.000.8-1-00 ПЗ	Пояснительная записка			
ИНВ. № покл.	рук. авт.	макарцев	Злату	1.000.8-1-00 ПЗ	Пояснительная записка			
ИНВ. № покл.	рук. авт.	макарцев	Злату	1.000.8-1-00 ПЗ	Пояснительная записка			
ИНВ. № покл.	рук. авт.	макарцев	Злату	1.000.8-1-00 ПЗ	Пояснительная записка			
ИНВ. № покл.	рук. авт.	макарцев	Злату	1.000.8-1-00 ПЗ	Пояснительная записка			
ИНВ. № покл.	рук. авт.	макарцев	Злату	1.000.8-1-00 ПЗ	Пояснительная записка			
ИНВ. № покл.	рук. авт.	макарцев	Злату	1.000.8-1-00 ПЗ	Пояснительная записка			
ИНВ. № покл.	рук. авт.	макарцев	Злату	1.000.8-1-00 ПЗ	Пояснительная записка			
ИНВ. № покл.	рук. авт.	макарцев	Злату	1.000.8-1-00 ПЗ	Пояснительная записка			
ИНВ. № покл.	рук. авт.	макарцев	Злату	1.000.8-1-00 ПЗ	Пояснительная записка			
ИНВ. № покл.	рук. авт.	макарцев	Злату	1.000.8-1-00 ПЗ	Пояснительная записка			
ИНВ. № покл.	рук. авт.	макарцев	Злату	1.000.8-1-00 ПЗ	Пояснительная записка			
ИНВ. № покл.	рук. авт.	макарцев	Злату	1.000.8-1-00 ПЗ	Пояснительная записка			
ИНВ. № покл.	рук. авт.	макарцев	Злату	1.000.8-1-00 ПЗ	Пояснительная записка			
ИНВ. № покл.	рук. авт.	макарцев	Злату	1.000.8-1-00 ПЗ	Пояснительная записка			
ИНВ. № покл.	рук. авт.	макарцев	Злату	1.000.8-1-00 ПЗ	Пояснительная записка			
ИНВ. № покл.	рук. авт.	макарцев	Злату	1.000.8-1-00 ПЗ	Пояснительная записка			
ИНВ. № покл.	рук. авт.	макарцев	Злату	1.000.8-1-00 ПЗ	Пояснительная записка			
ИНВ. № покл.	рук. авт.	макарцев	Злату	1.000.8-1-00 ПЗ	Пояснительная записка			
ИНВ. № покл.	рук. авт.	макарцев	Злату	1.000.8-1-00 ПЗ	Пояснительная записка			
ИНВ. № покл.	рук. авт.	макарцев	Злату	1.000.8-1-00 ПЗ	Пояснительная записка			
ИНВ. № покл.	рук. авт.	макарцев	Злату	1.000.8-1-00 ПЗ	Пояснительная записка			
ИНВ. № покл.	рук. авт.	макарцев	Злату	1.000.8-1-00 ПЗ	Пояснительная записка			
ИНВ. № покл.	рук. авт.	макарцев	Злату	1.000.8-1-00 ПЗ	Пояснительная записка			
ИНВ. № покл.	рук. авт.	макарцев	Злату	1.000.8-1-00 ПЗ	Пояснительная записка			
ИНВ. № покл.	рук. авт.	макарцев	Злату	1.000.8-1-00 ПЗ	Пояснительная записка			
ИНВ. № покл.	рук. авт.	макарцев	Злату	1.000.8-1-00 ПЗ	Пояснительная записка			
ИНВ. № покл.	рук. авт.	макарцев	Злату	1.000.8-1-00 ПЗ	Пояснительная записка			
ИНВ. № покл.	рук. авт.	макарцев	Злату	1.000.8-1-00 ПЗ	Пояснительная записка			
ИНВ. № покл.	рук. авт.	макарцев	Злату	1.000.8-1-00 ПЗ	Пояснительная записка			
ИНВ. № покл.	рук. авт.	макарцев	Злату	1.000.8-1-00 ПЗ	Пояснительная записка			
ИНВ. № покл.	рук. авт.	макарцев	Злату	1.000.8-1-00 ПЗ	Пояснительная записка			
ИНВ. № покл.	рук. авт.	макарцев	Злату	1.000.8-1-00 ПЗ	Пояснительная записка			
ИНВ. № покл.	рук. авт.	макарцев	Злату	1.000.8-1-00 ПЗ	Пояснительная записка			
ИНВ. № покл.	рук. авт.	макарцев	Злату	1.000.8-1-00 ПЗ	Пояснительная записка			
ИНВ. № покл.	рук. авт.	макарцев	Злату	1.000.8-1-00 ПЗ	Пояснительная записка			
ИНВ. № покл.	рук. авт.	макарцев	Злату	1.000.8-1-00 ПЗ	Пояснительная записка			
ИНВ. № покл.	рук. авт.	макарцев	Злату	1.000.8-1-00 ПЗ	Пояснительная записка			
ИНВ. № покл.	рук. авт.	макарцев	Злату	1.000.8-1-00 ПЗ	Пояснительная записка			
ИНВ. № покл.	рук. авт.	макарцев	Злату	1.000.8-1-00 ПЗ	Пояснительная записка			
ИНВ. № покл.	рук. авт.	макарцев	Злату	1.000.8-1-00 ПЗ	Пояснительная записка			
ИНВ. № покл.	рук. авт.	макарцев	Злату	1.000.8-1-00 ПЗ	Пояснительная записка			
ИНВ. № покл.	рук. авт.	макарцев	Злату	1.000.8-1-00 ПЗ	Пояснительная записка			
ИНВ. № покл.	рук. авт.	макарцев	Злату	1.000.8-1-00 ПЗ	Пояснительная записка			
ИНВ. № покл.	рук. авт.	макарцев	Злату	1.000.8-1-00 ПЗ	Пояснительная записка			
ИНВ. № покл.	рук. авт.	макарцев	Злату	1.000.8-1-00 ПЗ	Пояснительная записка			
ИНВ. № покл.	рук. авт.	макарцев	Злату	1.000.8-1-00 ПЗ	Пояснительная записка			
ИНВ. № покл.	рук. авт.	макарцев	Злату	1.000.8-1-00 ПЗ	Пояснительная записка			
ИНВ. № покл.	рук. авт.	макарцев	Злату	1.000.8-1-00 ПЗ	Пояснительная записка			
ИНВ. № покл.	рук. авт.	макарцев	Злату	1.000.8-1-00 ПЗ	Пояснительная записка			
ИНВ. № покл.	рук. авт.	макарцев	Злату	1.000.8-1-00 ПЗ	Пояснительная записка			
ИНВ. № покл.	рук. авт.	макарцев	Злату	1.000.8-1-00 ПЗ	Пояснительная записка			
ИНВ. № покл.	рук. авт.	макарцев	Злату	1.000.8-1-00 ПЗ	Пояснительная записка			
ИНВ. № покл.	рук. авт.	макарцев	Злату	1.000.8-1-00 ПЗ	Пояснительная записка			
ИНВ. № покл.	рук. авт.	макарцев	Злату	1.000.8-1-00 ПЗ	Пояснительная записка			
ИНВ. № покл.	рук. авт.	макарцев	Злату	1.000.8-1-00 ПЗ	Пояснительная записка			
ИНВ. № покл.	рук. авт.	макарцев	Злату	1.000.8-1-00 ПЗ	Пояснительная записка			
ИНВ. № покл.	рук. авт.	макарцев	Злату	1.000.8-1-00 ПЗ	Пояснительная записка			
ИНВ. № покл.	рук. авт.	макарцев	Злату	1.000.8-1-00 ПЗ	Пояснительная записка			
ИНВ. № покл.	рук. авт.	макарцев	Злату	1.000.8-1-00 ПЗ	Пояснительная записка			
ИНВ. № покл.	рук. авт.	макарцев	Злату	1.000.8-1-00 ПЗ	Пояснительная записка			
ИНВ. № покл.	рук. авт.	макарцев	Злату	1.000.8-1-00 ПЗ	Пояснительная записка			
ИНВ. № покл.	рук. авт.	макарцев	Злату	1.000.8-1-00 ПЗ	Пояснительная записка			
ИНВ. № покл.	рук. авт.	макарцев	Злату	1.000.8-1-00 ПЗ	Пояснительная записка			
ИНВ. № покл.	рук. авт.	макарцев	Злату	1.000.8-1-00 ПЗ	Пояснительная записка			
ИНВ. № покл.	рук. авт.	макарцев	Злату	1.000.8-1-00 ПЗ	Пояснительная записка			
ИНВ. № покл.	рук. авт.	макарцев	Злату	1.000.8-1-00 ПЗ	Пояснительная записка			
ИНВ. № покл.	рук. авт.	макарцев	Злату	1.000.8-1-00 ПЗ	Пояснительная записка			
ИНВ. № покл.	рук. авт.	макарцев	Злату	1.000.8-1-00 ПЗ	Пояснительная записка			
ИНВ. № покл.	рук. авт.	макарцев	Злату	1.000.8-1-00 ПЗ	Пояснительная записка			
ИНВ. № покл.	рук. авт.	макарцев	Злату	1.000.8-1-00 ПЗ	Пояснительная записка			
ИНВ. № покл.	рук. авт.	макарцев	Злату	1.000.8-1-00 ПЗ	Пояснительная записка			
ИНВ. № покл.	рук. авт.	макарцев	Злату	1.000.8-1-00 ПЗ	Пояснительная записка			
ИНВ. № покл.	рук. авт.	макарцев	Злату	1.000.8-1-00 ПЗ	Пояснительная записка			
ИНВ. № покл.	рук. авт.	макарцев	Злату	1.000.8-1-00 ПЗ	Пояснительная записка			
ИНВ. № покл.	рук. авт.	макарцев	Злату	1.000.8-1-00 ПЗ	Пояснительная записка			
ИНВ. № покл.	рук. авт.	макарцев	Злату	1.000.8-1-00 ПЗ	Пояснительная записка			
ИНВ. № покл.	рук. авт.	макарцев	Злату	1.000.8-1-00 ПЗ	Пояснительная записка			
ИНВ. № покл.	рук. авт.	макарцев	Злату	1.000.8-1-00 ПЗ	Пояснительная записка			
ИНВ. № покл.	рук. авт.	макарцев	Злату	1.000.8-1-00 ПЗ	Пояснительная записка			
ИНВ. № покл.	рук. авт.	макарцев	Злату	1.000.8-1-00 ПЗ	Пояснительная записка			
ИНВ. № покл.	рук. авт.	макарцев	Злату	1.000.8-1-00 ПЗ	Пояснительная записка			
ИНВ. № покл.	рук. авт.	макарцев	Злату	1.000.8-1-00 ПЗ	Пояснительная записка			
ИНВ. № покл.	рук. авт.	макарцев	Злату	1.000.8-1-00 ПЗ	Пояснительная записка			

2.1.2. Области применения утепленных плит покрытия в зависимости от температурно-влажностных условий помещений и температур наружного воздуха приведены в табл. 2.3. для промышленных зданий и в табл. 2.4. для зданий сельскохозяйственного назначения (листы 11 и 12)

2.1.3. Плиты покрытий укладываются на несущие конструкции (фермы, прогоны), устанавливаемые с шагом 3м. У перепадов высот покрытия (в местах возможного образования снеговых мешков) укладываются плиты длиной 1,5м с установкой несущих конструкций через 1,5м. Длина опирания плит на несущие конструкции должна составлять не менее 40мм.

2.1.4. Не допускается подвеска к асбестоцементным экструзионным плитам санитарно-технического и другого оборудования.

2.1.5. В продольном направлении плиты соединяются „открытым стыком“ с заделкой стыка:

- для плит толщиной 120мм герметизирующей мастикой НГМС, „Бутепрол 2М“ или „Шагелен“ и вкладышем из жестких минераловатных плит на высоту стыка;

- для плит толщиной 140-180мм уплотнительным шнуром из гернита, герметизирующей мастикой ЧГМС, „Бутепрол 2М“ или „Шагелен“ и вкладышем из жестких минераловатных плит.

Поперечные стыки между плитами на всю высоту заполняются вкладышами из жестких

минераловатных плит.

После герметизации и утепления все продольные и поперечные стыки между плитами должны быть сверху перекрыты полосой из рубероида шириной 150 мм. При этом полоса приклеивается к плитам только с одной стороны. Конструкция стыков плит дана на листе 25

2.1.6. При проектировании кровли с покрытиями из асбестоцементных экструзионных плит следует руководствоваться СНиП II-26-76 „Кровли“, тип покрытий П-6, (приложение 2).

2.2. Панели стен.

2.2.1. Асбестоцементные экструзионные панели стен предназначены для применения в одноэтажных отапливаемых зданиях, возводимых в I-IV районах по скоростному напору ветра с сейсмичностью не более 6 баллов.

2.2.2. Области применения утепленных панелей в зависимости от температурно-влажностных условий помещений и температур наружного воздуха приводятся в табл. 2.5 для промышленных и в табл. 2.6 для сельскохозяйственных зданий (листы 13...15)

2.2.3 Стены из асбестоцементных экструзионных панелей, как правило, решаются навесными с горизонтальной и вертикальной разрезкой. Допускается применение самонесущих стен с вертикальной разрезкой в зданиях высотой не более 6 м.

2.2.4 В стенах промышленных зданий с горизонтальной разрезкой на глухих участках и над проемами панели устанавливаются на опорные столы колонн и

стоек факверка. Количество панелей, устанавливаемых на один столик, определяется несущей способностью панели нижнего ряда на действие ветровой нагрузки и собственного веса вышележащих панелей. Допустимое количество панелей длиной 6,0 м и шириной 0,6 м, устанавливаемых на опорные столики, принимается по табл. 2.1 в зависимости от ветровой нагрузки и толщины панелей.

Таблица 2.1

расчетная вет- ровая нагрузка кгс/м ²	Количество панелей (рядовых)			
	Толщина панелей, мм			
	120	140	160	180
до 45	3	3	3	3
до 75	2	2	3	3
до 100	2	2	2	2

Примечание: количество панелей, устанавливаемых на цоколь, по сравнению с данными табл. 2.1 увеличивается на единицу.

2.2.5. Для сельскохозяйственных зданий высотой до 6,0 м с горизонтальной разрезкой стен панелями длиной 3,0 м и шириной 0,6 м опорные столики располагают не более чем через семь рядов панелей.

В стенах из панелей длиной 6,0 м и шириной 0,6 м первый ряд опорных столиков располагают не более чем через четыре ряда панелей, следующие столики - через каждые три ряда панелей.

На опорные столики устанавливается каждая

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Имя и подпись	

надпроемная панель и панели ряда, лежащего выше над-
оконного.

2.2.6. В стенах с вертикальной разрезкой предусмат-
риваются стальные ригели, воспринимающие вертикаль-
ную и горизонтальную нагрузки.

2.2.7. В промышленных зданиях вертикальная нагрузка
от металлических заполнений окон, витражей и других
конструктивных элементов стен, а также ветровая на-
грузка с площади остекления передается на цокольные па-
нели и стальные ветровые ригели.

В сельскохозяйственных зданиях для окон с деревян-
ными переплетами высотой до 1,2 м вертикальную на-
грузку от оконных блоков и ветровую нагрузку с площа-
ди остекления допускается передавать на нижележащий
ряд стеновых панелей.

2.2.8. Цокольная часть стены выполняется из лег-
кобетонных панелей или кирпича. Высота цоколя для
сельскохозяйственных зданий принимается не менее 300 мм,
для промышленных — не менее 900 мм.

2.2.9 В продольном стыке между панелями предусмат-
ривается герметизирующий шнур и стык с обеих сторон гер-
метизируется мастикой; поперечный стык между пане-
лями заполняется вкладышами из минеральной ваты и
закрывается нащельником. Конструкция стыков стено-
вых панелей дана на листе 24

2.3. Панели перегородок

2.3.1. Асбестоцементные экструзионные панели перего-
родок предназначены для применения в перегородках одно-
этажных и многоэтажных зданий, возводимых в районах

с сейсмичностью не более 6 баллов. Расчетная ветровая нагрузка на панели перегородок принята 11 кгс/м^2 .

2.3.2. Перегородки, как правило, решаются самонесущими с вертикальным расположением панелей.

Панели толщиной 60 мм применяются в перегородках зданий с высотой этажей до 4,8 м; панели толщиной 80 мм - в зданиях с высотой этажей до 6,0 м и в плане могут быть расположены пристлонно к колоннам, между колоннами и в пролете.

2.3.3. В стыках панелей перегородок предусматриваются прокладки типа „Бист“, из пенополиуретана, гернита, пороизола и других уплотняющих и герметизирующих материалов.

Уплотняющие прокладки укладываются в пазах панелей до их монтажа при помощи клеящих мастик КН-2 или КН-3.

2.3.4. Индекс звукоизоляции панелей перегородок толщиной 60 мм с герметизацией стыков прокладкой „Бист“ - 28 дБ.

2.4. Асбестоцементные экструзионные плиты и панели не могут служить элементами жесткости или связями для рам, балок, ферм и прогонов.

2.5. Крепление плит и панелей должно обеспечивать свободу температурно-влажностных и усадочных деформаций асбестоцемента.

2.6. Плиты и панели относятся к группе негорючих конструкций.

По данным ЦНИИСК предел огнестойкости ограждающих конструкций из экструзионных плит и панелей с

минераловатным утеплителем при обеспечении равноценной огнестойкости элементов их креплений составляет:

- для покрытий - не менее 0,25 часа;
- для наружных стен из навесных панелей не менее 0,5 часа;
- для перегородок из панелей без утеплителя - 0,5 часа;
- из стеновых панелей толщиной 120 мм с минераловатным утеплителем - 0,75 часа.

Предел огнестойкости металлических элементов креплений, незащищенных огнезащитными составами, составляет:

- для ненагруженных элементов - 0,5 часа;
- для нагруженных - 0,25 часа.

Предел огнестойкости металлических элементов креплений может быть увеличен при применении соответствующей защиты.

2.7. Панели (плиты) могут применяться в помещениях с относительной влажностью воздуха до 75% при наличии слабо- и среднеагрессивных газовых сред.

При применении экструзионных асбестоцементных плит и панелей в зданиях с агрессивной средой следует предусматривать защиту плит и панелей, а также элементов креплений (болтов, пластин и т.п.) от коррозии в соответствии требованиями СНиП-28-73* „Защита строительных конструкций от коррозии“, „Техническими условиями на применение деревянных клееных, асбестоцементных и металлических конструкций в сельском строительстве, а также средств

Взамен Л7, 28. XI. 84
Рук. гр. Жуев (Куслина)

1. 000. 8 - 1 - 00 ПЗ

Лист
7а

защиты этих конструкций при эксплуатации их в условиях тяжелого температурно влажностного режима" (Москва, Стройиздат, 1974 г.) и „Рекомендациями по защите от коррозии стальных и железобетонных строительных конструкций" НИИ бетона и железобетона Госстроя СССР (Москва, 1973 г.)

2.8. При применении панелей в помещениях с относительной влажностью воздуха до 60% поверхность панелей может не окрашиваться, если это не требуется по эстетическим или санитарным соображениям. При применении панелей в помещениях с влажностью воздуха более 60%, а также для защиты стен от атмосферных воздействий следует предусматривать окраску поверхностей панелей водостойкими красками или эмалями, приведенными в табл. 2.2 с учетом эстетических требований.

Таблица 2.2

Наименование	Марка	ГОСТ или ТУ
Эмали перхлорвиниловые	ХВ - 1100	ГОСТ 6993 - 79
Краска фасадная перхлорвиниловая	ХВ - 785	ГОСТ 7313 - 75*
	ХВ - 161	ТУ 5 - 10 - 908 - 79
Эмали кремнийорганические	КО - 168	ТУ 6 - 02 - 900 - 74
	КО - 174	ТУ 6 - 02 - 576 - 75
Краска акриловая	ЗЯК - 111	ГОСТ 20833 - 75
Эмаль сополимерная	ХС - 119	ГОСТ 21824 - 76
Растворители	Р4; Р5	ГОСТ 7827 - 74 *
	Б4Б	ГОСТ 18188 - 72 *

2.9. Отверстия в панелях (плитах) для установки болтов следует принимать диаметром на 2 мм больше диаметра болта, для установки шурупов — на 0,3 мм меньше диаметра шурупа. Расстояние между осями отверстий должно быть не менее $7d$ (где d — диаметр крепежного элемента) и не менее 35 мм; расстояние от оси крепежного элемента до края плиты или панели должно быть не менее $4d$.

Отверстия рассверливаются, пробивка отверстий не допускается.

2.10. Асбестоцементные экструзионные плиты и панели допускается резать на строительной площадке.

3. Условные обозначения

3.1. Панелям и плитам присвоены условные обозначения (марки), состоящие из буквенных и цифровых индексов. Буквенные индексы обозначают:

ПЭА — плита покрытия экструзионная асбестоцементная;

ПСЭА — панель стеновая экструзионная асбестоцементная;

ПГЭА — панель перегородки экструзионная асбестоцементная;

БСЭА — блок стеновой экструзионный асбестоцементный

Цифры, следующие за буквами, соответственно обозначают длину, ширину и толщину панели в см.

Далее, через дефис для утепленных панелей указывается тип утеплителя (МВ — минераловатные плиты).

Последняя группа индексов отражает конструктивные особенности и назначение панелей:

У — угловая;

Ц.и.в. № 1000.8 - 1 - 00 ПЗ
Поправка к стандарту
Взам. инв. №

п - над проемом

3.2. При разработке проекта в марках изделий вместо обозначения условной длины „L” указывают проектную длину панели (плиты) в см.

Пример маркировки в конкретном проекте: ПЭЯ 295.60.18-МВ, где ПЭЯ - плита покрытия экструзионная асбесто-цементная, длиной - 295, шириной - 60 и толщиной - 18 см с минераловатным утеплителем.

ПСЭЯ 595.30.12 - МВ-У, где

ПСЭЯ - панель стеновая экструзионная асбесто-цементная, длиной 595, шириной 30 и высотой - 12 см с минераловатным утеплителем, угловая.

3.3. В альбоме на чертежах изделий в ссылках на документы, где разработаны узлы, обозначение серии условно опущено.

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

Таблица 2.3.

Допустимые значения расчетных зимних температур наружного воздуха t_n , °C
для покрытий промышленных зданий из асбестоцементных экструзионных плит

Толщина плиты, мм	Толщина утеплителя, мм	Сопротивле- ние тепло- передаче R_0 , м ² ·ч °C/ккал	Относительная влажность воздуха помещений $\varphi_{вн}$, %											
			55			60			65			70		
			Расчетная температура воздуха помещений, $t_{вн}$. °C											
			16	20	24	16	20	24	16	20	24	16	20	24
120	100	1,4	- 44	- 42	- 40	- 35	- 33	- 31	- 28	- 25	- 23	- 20	- 18	- 15
140	110	1,5	-	- 50	- 48	- 42	- 40	- 38	- 33	- 31	- 29	- 25	- 22	- 20
160	130	1,6	-	-	-	- 49	- 47	- 45	- 39	- 37	- 35	- 30	- 27	- 25
180	150	1,8	-	-	-	-	-	- 50	- 44	- 42	- 40	- 35	- 32	- 30

Примечания: 1. Допустимые значения расчетных зимних температур наружного воздуха определены из условия отсутствия конденсации влаги на нижней поверхности стыков плит.

2. Учитывая, что характеристика тепловой инерции асбестоцементных экструзионных плит покрытия $D > 1,5$, за расчетную температуру принята температура наиболее холодных суток.

3. В качестве утеплителя приняты полужесткие минераловатные плиты по ГОСТ 9573-82 или половые прошивных минераловатных матов с расчетным коэффициентом теплопроводности $\lambda = 0,06$ ккал/м·ч·°C

4. Таблица принята по серии 1.460.9-13 „Покрытия из асбестоцементных экструзионных плит для одноэтажных промышленных зданий с металлическими несущими конструкциями“.

1.000.8 - 1 - 00 ПЗ

Лист

11

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

Таблица 2.4.

Допустимые значения расчетных зимних температур наружного воздуха t_n , °C для покрытия сельскохозяйственных зданий из асбестоцементных экструзионных плит

Коэффициент теплопроводности плиты, Вт/м·°C показатель δ, °C/ккал м²·ч	Толщина плиты, мм	Приведенное сопротивление теплопередаче R₀, м²·ч·°C/ккал	Относительная влажность воздуха в помещении, φвн, %																				min LδR₀
			60					65					70					75					
			Расчетная температура воздуха в помещении tвн, °C																				
			0-8	12	16	20	24	0-8	12	16	20	24	0-8	12	16	20	24	0-8	12	16	20	24	
7,5	120	1,29	—	-40	-39	-37	-35	-36	-33	-30	-28	-26	-28	-26	-23	-20	-17	-21	-18	-15	-12	-9	7,11
	140	1,43	—	—	-40	-40	-40	-40	-38	-36	-34	-31	-33	-30	-27	-25	-22	-25	-22	-19	-16	-13	7,94
	160	1,61	—	—	—	—	—	—	-40	-40	-40	-38	-38	-35	-33	-30	-28	-29	-26	-23	-21	-18	8,92
	180	1,81	—	—	—	—	—	—	—	—	—	-40	-40	-40	-38	-36	-33	-33	-30	-28	-26	-23	9,94

Примечания:

1. Предельные значения расчетных зимних температур наружного воздуха определены из условия невыпадения конденсата на внутренних поверхностях панелей стен в местах расположения теплопроводных включений (стыков и сквозных асбестоцементных ребер) по результатам расчетов температурных полей, выполненных ЦНИИПсельстрой.

2. Величины приведенного сопротивления теплопередаче даны для подсчета теплопотерь и учитывают сопротивление теплоотдаче внутренней поверхности плит покрытия $R_{в} = 0,133 \text{ м}^2 \cdot \text{°C/ккал}$ и сопротивление теплоотдаче наружной поверхности покрытия $R_{н} = 0,05 \text{ м}^2 \cdot \text{°C/ккал}$.

3. Таблица принята по серии 1.860.8-7 „Покровтия из асбестоцементных экструзионных плит для сельскохозяйственных зданий“.

Допустимые значения расчетных зимних температур наружного воздуха $t_n, ^\circ\text{C}$
для стен промышленных зданий из асбестоцементных экструзионных панелей

Толщина панелей, мм	Полное сопротивление теплопередаче Ко, м ² ·ч·°С/ккал	Характеристика тепловой инерции D	Относительная влажность воздуха помещений, φвн, %									
			50					60				
			Расчетная температура воздуха помещений tвн, °С									
			0-8	12	16	20	24	0-8	12	16	20	24
120	1,28	1,6	-49	-47	-45	-43	-41	-35	-32	-29	-27	-25
140	1,4	1,8	-	-	-50	-48	-46	-40	-37	-34	-32	-30
160	1,6	1,85	-	-	-	-	-50	-45	-42	-40	-38	-35
180	1,8	2,0	-	-	-	-	-	-50	-47	-45	-42	-40

Примечания: 1. Допустимые значения расчетных зимних температур наружного воздуха определены из условия невыпадения конденсата на внутренней поверхности стены в том числе в местах стыков панелей. В каждом конкретном проекте толщина стен должна быть уточнена, исходя из сопротивления теплопередаче $R_0^{\text{эк}}$, определяемого экономическим расчетом в соответствии с указанием раздела 2 главы СНиП II-3-79.

2. Учитывая, что характеристика тепловой инерции стены $D > 1,5$, за расчетную температуру принята температура наиболее холодных суток.

3. В качестве утеплителя приняты полужесткие минераловатные плиты по ГОСТ 9573-82 с расчетным коэффициентом теплопроводности $\lambda = 0,06$ ккал/м·ч·°C.

4. Таблица принята по серии 1.430.В-2 "Стены горизонтальной разрезки из асбестоцементных экструзионных панелей для одноэтажных промышленных зданий".

Таблица 2.6.

Допустимые значения расчетных зимних температур наружного воздуха t_n , °C для стен сельскохозяйственных зданий из асбестоцементных экструзионных панелей

Коэффициент теплопроводности стен и перегородок по беремости λ , Вт/м·°C	Толщина панели, мм	Приблизительное сопротивление теплопередаче R_0 , м²·°C/ккал	Относительная влажность воздуха помещений $\varphi_{вн}$, %																				mil в R_0
			60					65					70					75					
			Расчетная температура воздуха помещений $t_{вн}$, °C																				
			0-8	12	16	20	24	0-8	12	16	20	24	0-8	12	16	20	24	0-8	12	16	20	24	
7,5	120	1,18	-32	-29	-26	-24	-21	-26	-23	-20	-17	-14	-20	-17	-14	-11	-9	-15	-12	-8	-5	-2	5,48
	140	1,31	-36	-34	-31	-29	-26	-30	-27	-24	-21	-19	-23	-20	-17	-14	-11	-17	-14	-11	-8	-5	6,10
	160	1,49	-41	-38	-35	-34	-31	-33	-31	-28	-26	-23	-26	-24	-21	-18	-15	-20	-17	-14	-11	-8	6,72
	180	1,67	-45	-43	-41	-38	-35	-37	-35	-32	-30	-28	-30	-27	-24	-21	-19	-22	-19	-16	-13	-10	7,34
10	120	1,15	-41	-38	-35	-34	-31	-33	-31	-28	-26	-23	-26	-24	-21	-18	-15	-20	-17	-14	-11	-8	6,73
	140	1,28	-46	-44	-42	-40	-38	-38	-36	-33	-31	-29	-30	-28	-25	-22	-20	-23	-20	-17	-14	-11	7,52
	160	1,46	-50	-50	-48	-46	-44	-43	-40	-38	-36	-34	-34	-32	-29	-27	-24	-26	-23	-21	-18	-5	8,30
	180	1,64			-50	-50	-50	-48	-46	-42	-40	-39	-36	-34	-31	-29	-29	-29	-27	-24	-22	-19	9,09

Примечания к табл. 2.6. см. лист 15

Примечания к табл. 2.6

1. Коэффициент теплоотдачи внутренних поверхностей стен $\alpha_{в} = 7,5 \text{ ккал/м}^2 \text{ ч. } ^\circ\text{C}$ принимается при удельном заполнении помещений животными и птицей 80 кг живой массы и менее на 1 м^2 пола, при удельном заполнении помещений животными и птицей более 80 кг живой массы - принимается $\alpha_{в} = 10 \text{ ккал/м}^2 \text{ ч. } ^\circ\text{C}$.

2. Предельные значения расчетных зимних температур наружного воздуха определены из условия невыпадения конденсата на внутренних поверхностях панелей стен в местах теплопроводных включений (стыков) по результатам расчетов температурных полей, выполненных ЦНИИЭПсельстроем.

3. Величины приведенного сопротивления теплопередаче даны для подсчета теплотерь и учитывают сопротивления теплодаче внутренней поверхности панелей $R_{в} = 1/26$ и ее наружной поверхности $R_{н} = 0,05 \text{ м}^2 \text{ ч.}^\circ\text{С/ккал}$.

4. При проектировании объектов для строительства в районах со среднемесячной температурой наружного воздуха в июле месяце 21°C и выше необходима проверка теплоустойчивости панелей в соответствии с требованиями раздела 3 главы СНиП II-3-79 „Строительная теплотехника.“

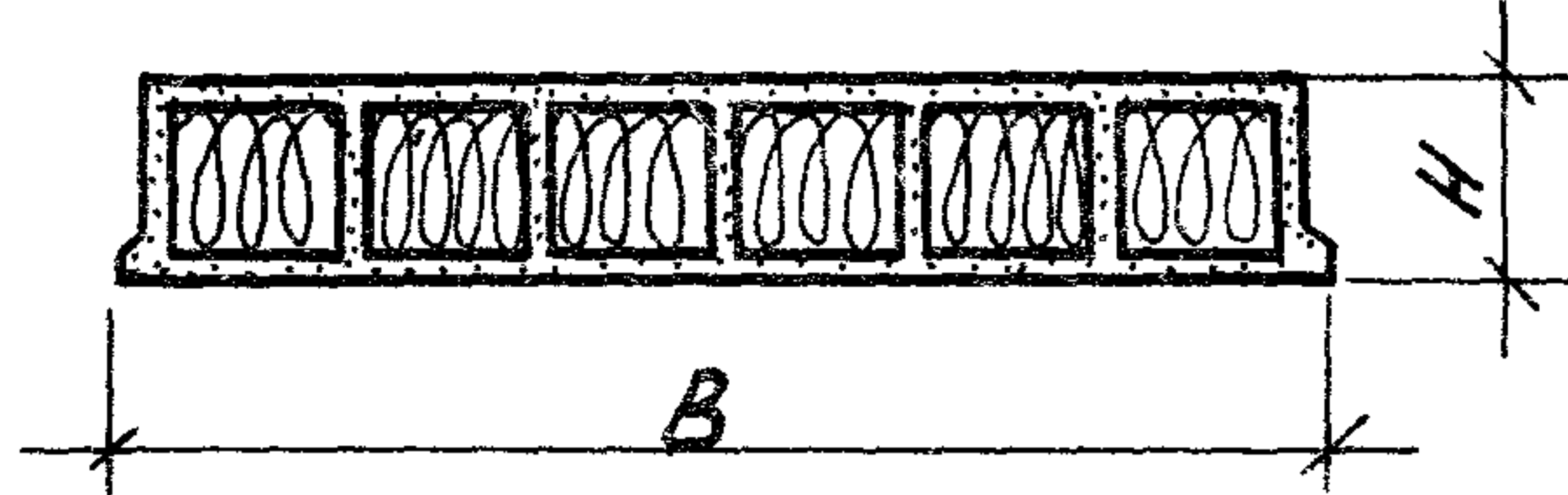
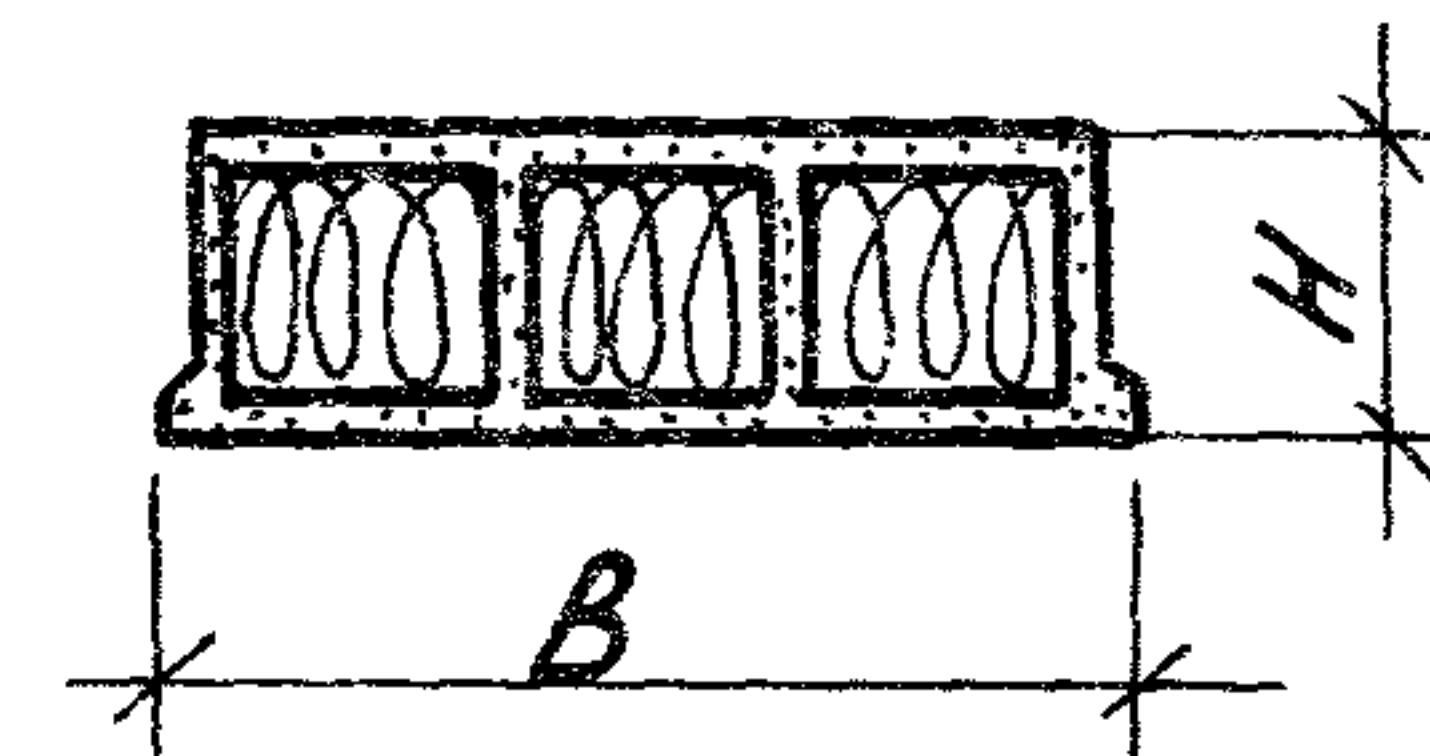
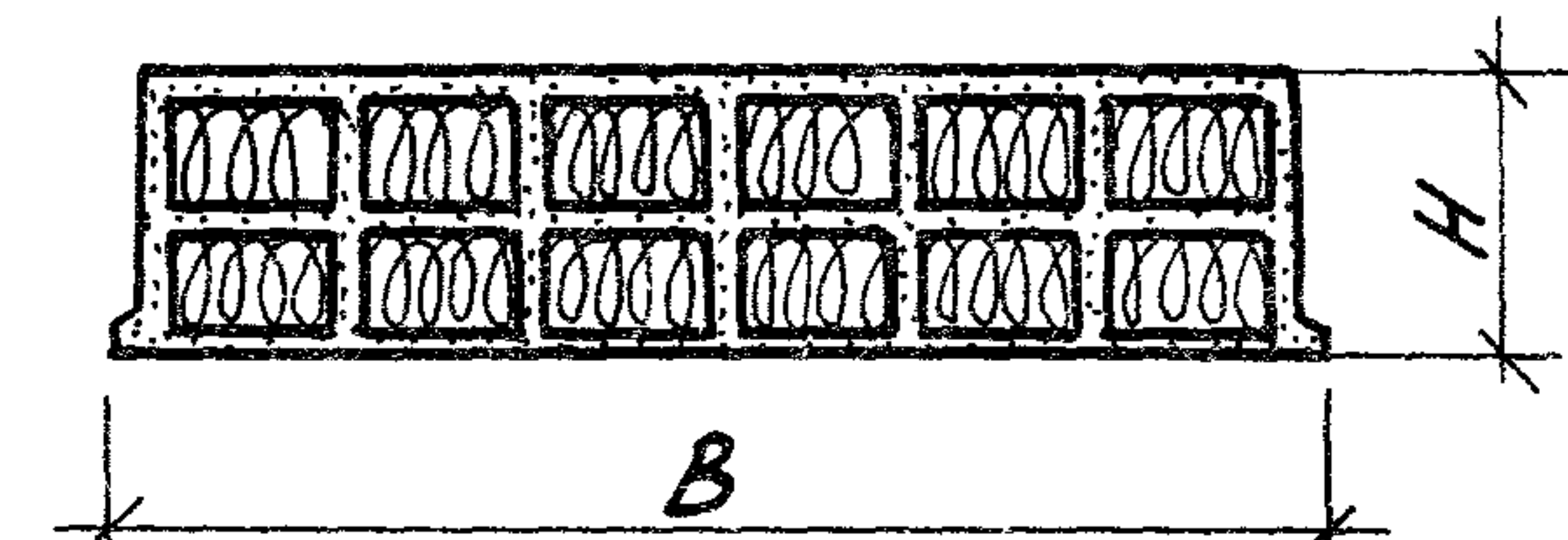
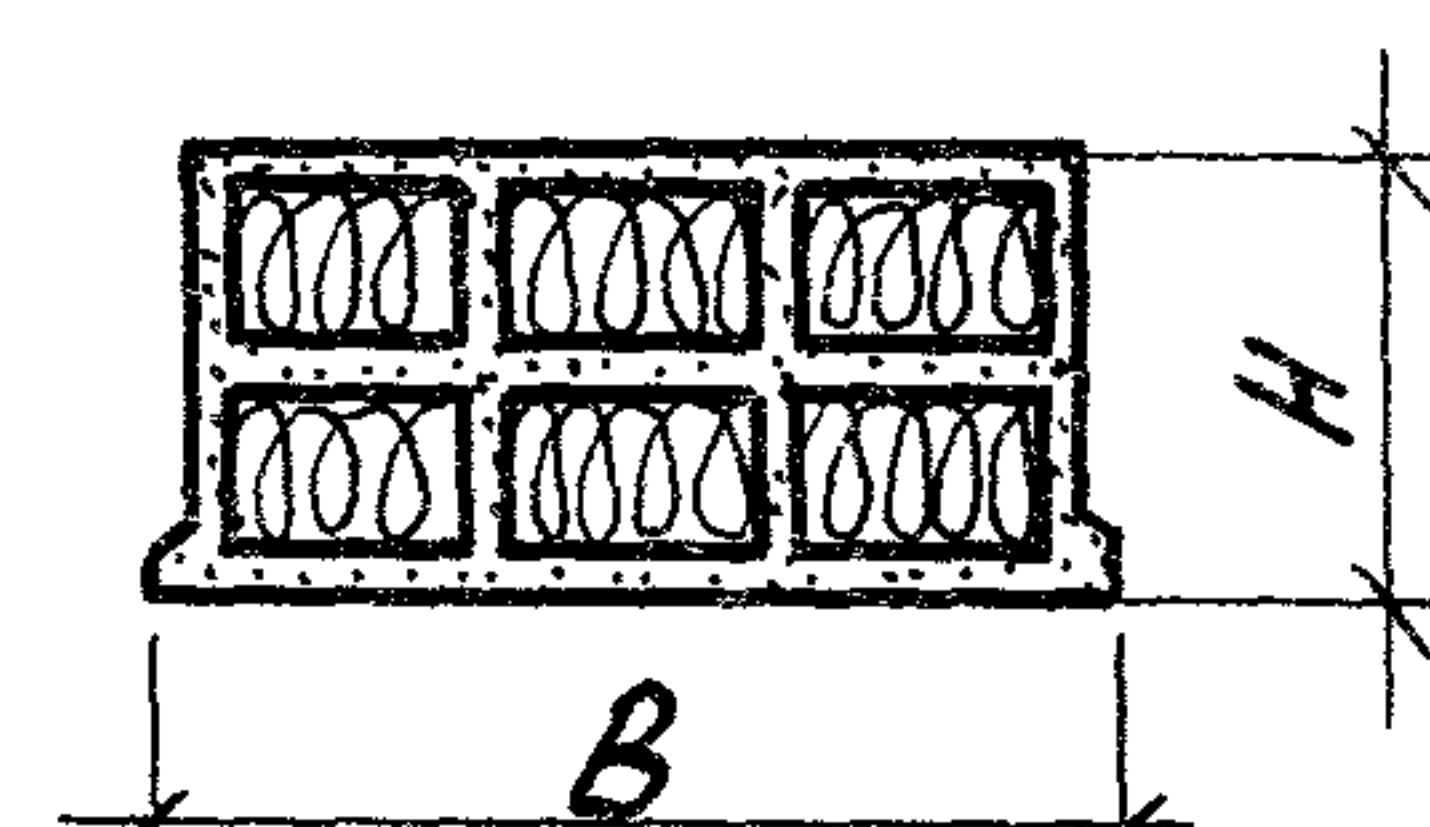
5. В качестве утеплителя приняты полужесткие минераловатные плиты (ГОСТ 9573-В2) с плотностью в сухом состоянии $100-125 \text{ кг/м}^3$ и расчетным коэффициентом теплопроводности $\lambda = 0,06 \text{ ккал/м.ч.}^\circ\text{C}$ (в соответствии с главой СНиП II-3-79 „Строительная теплотехника“, приложение 3).

6. Таблица принята по серии 1.830.8-2 „Стены горизонтальной разрезки из асбестоцементных экструзионных панелей для одноэтажных сельскохозяйственных зданий“.

УНБ № 9720 Д.	получить и дать	Взят. УНБ № 9
---------------	-----------------	---------------

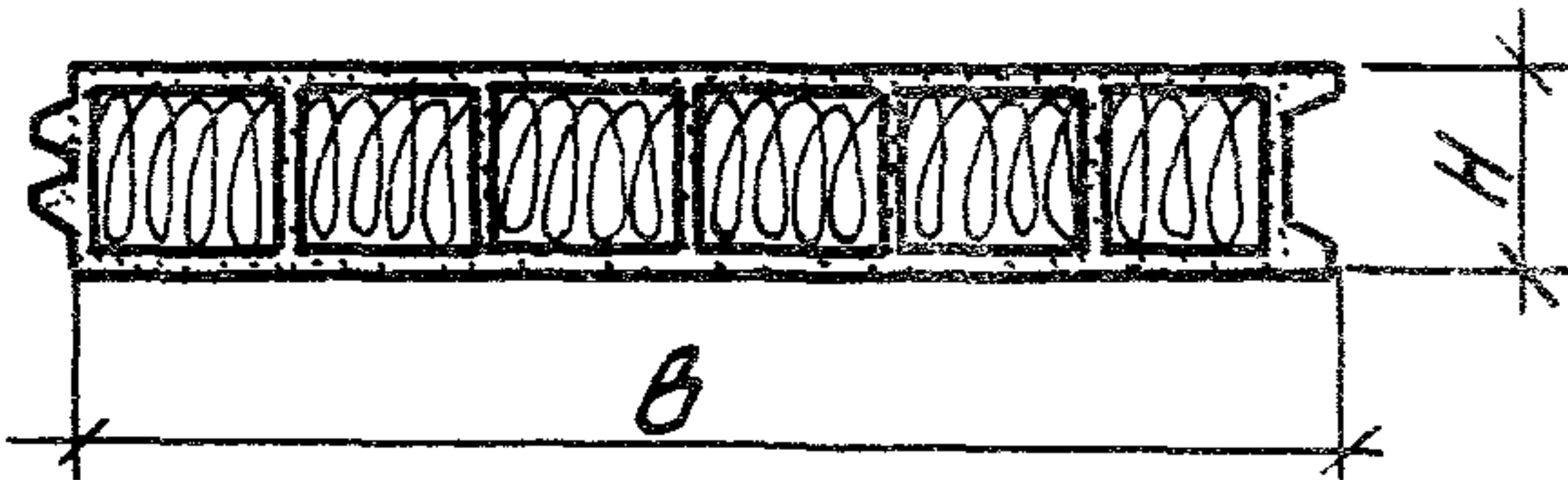
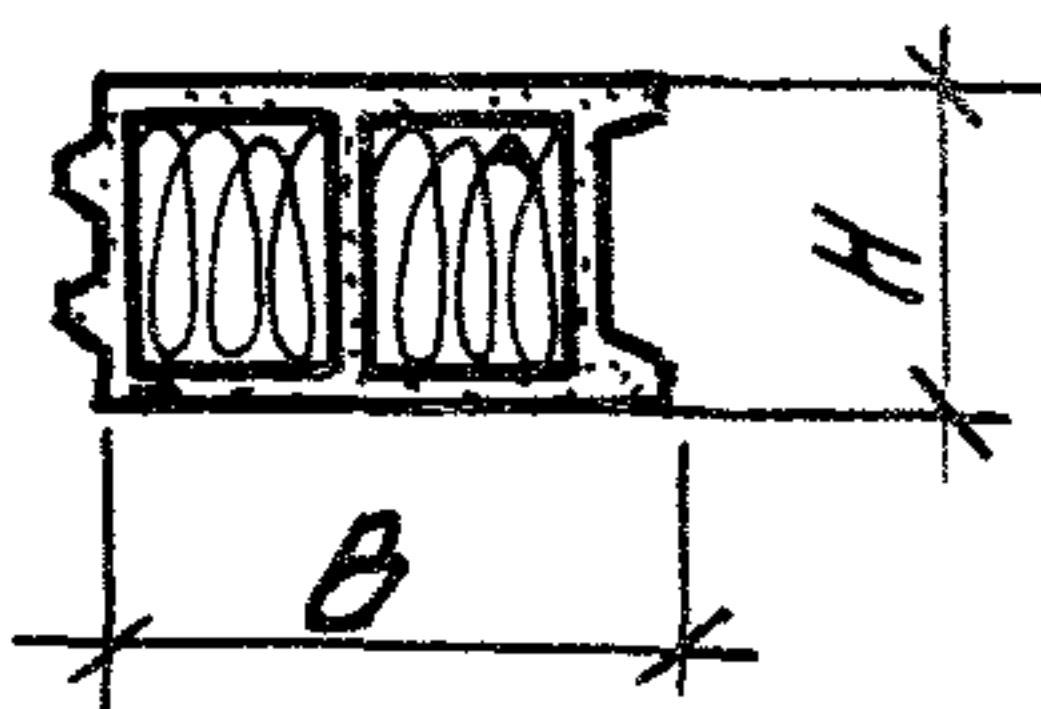
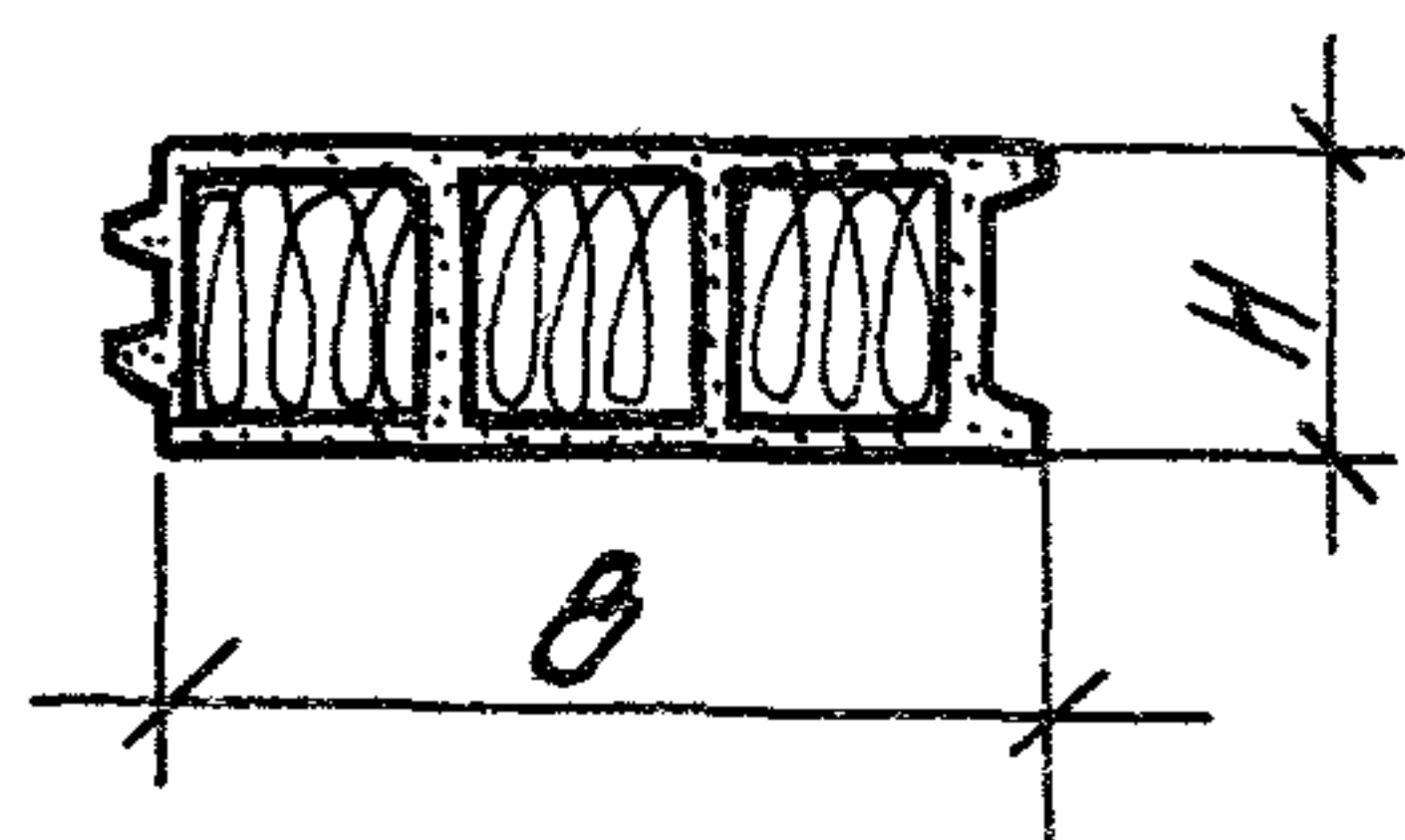
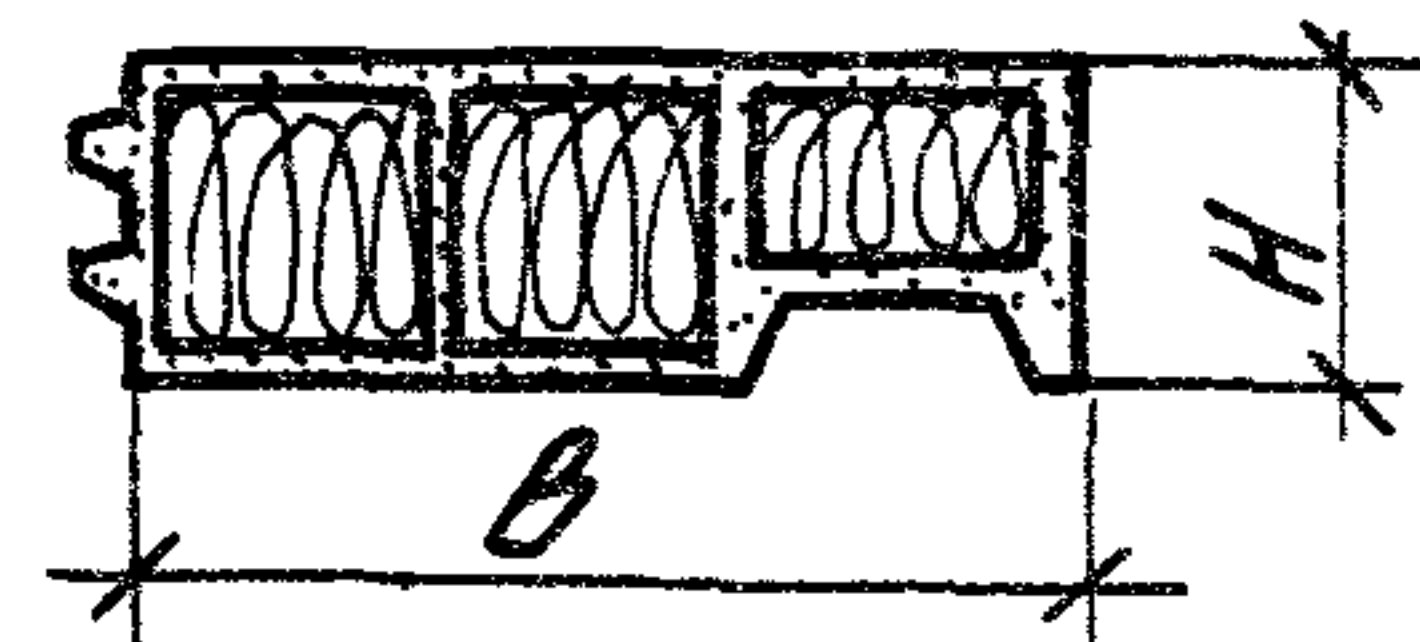
1.000.6 - 1 - 00 173	15
----------------------	----

4. Номенклатура асбестоцементных экструзионных плит и панелей

Обозначение	Марка*	Эскиз поперечного сечения	Размеры, мм		Масса 1м, кг
			Н	В	
Плиты покрытий					
1.000.8-1-01	ПЭА Л. 60.12-МВ		120	595	43.46
1.000.8-1-02	ПЭА Л. 30.12-МВ		120	295	23.56
1.000.8-1-03 -01 -02	ПЭА Л. 60.14-МВ ПЭА Л. 60.16-МВ ПЭА Л. 60.18-МВ		140 160 180	595	59.37 63.63 67.54
1.000.8-1-04 -01 -02	ПЭА Л. 30.14-МВ ПЭА Л. 30.16-МВ ПЭА Л. 30.18-МВ		140 160 180	295	30.62 32.98 35.09
* В марках плит и панелей длина изделий условно обозначена „Л.“			1.000.8-1-00 ПЗ		Лист 16

19740 20

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

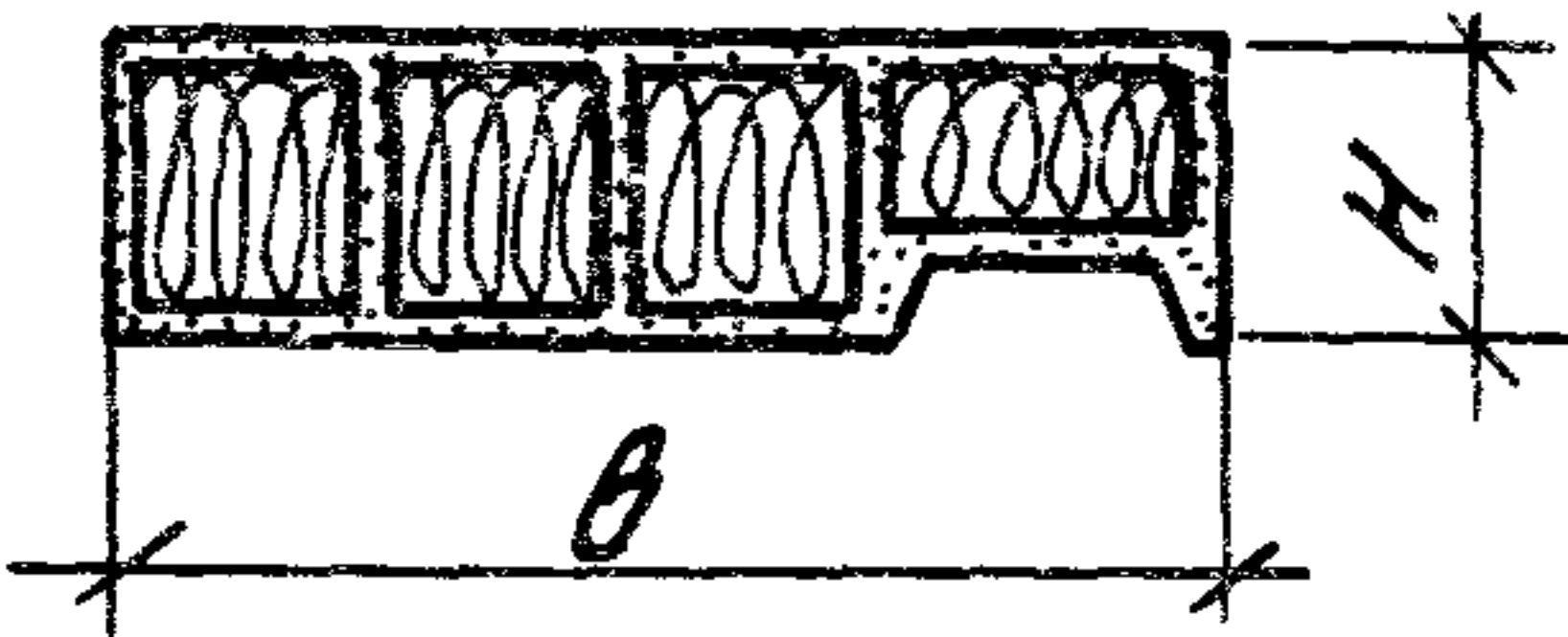
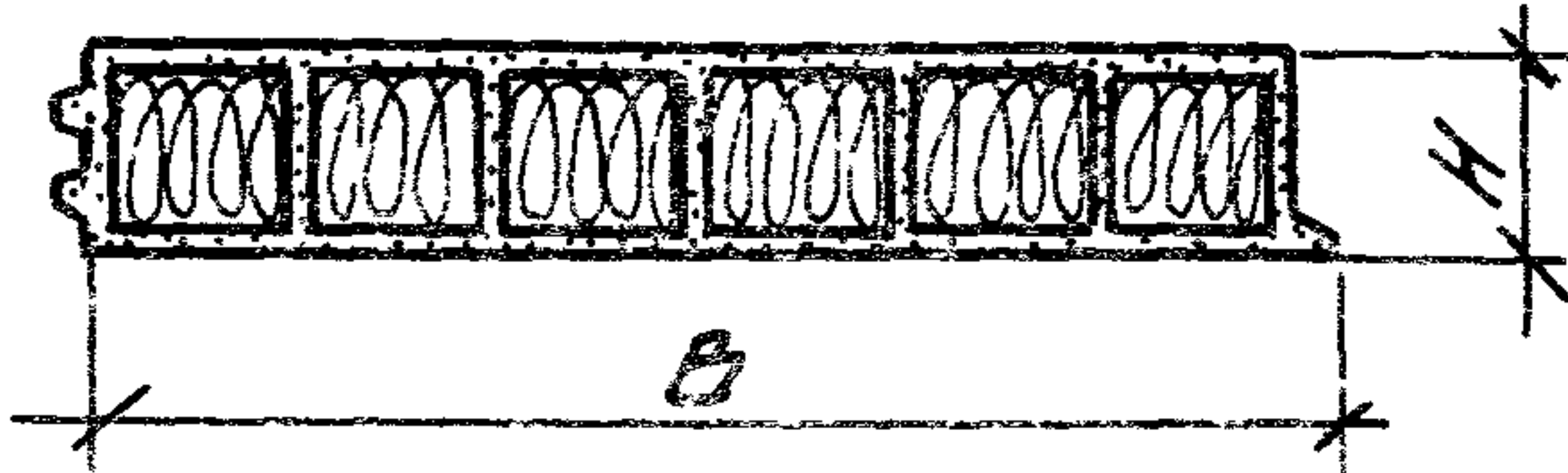
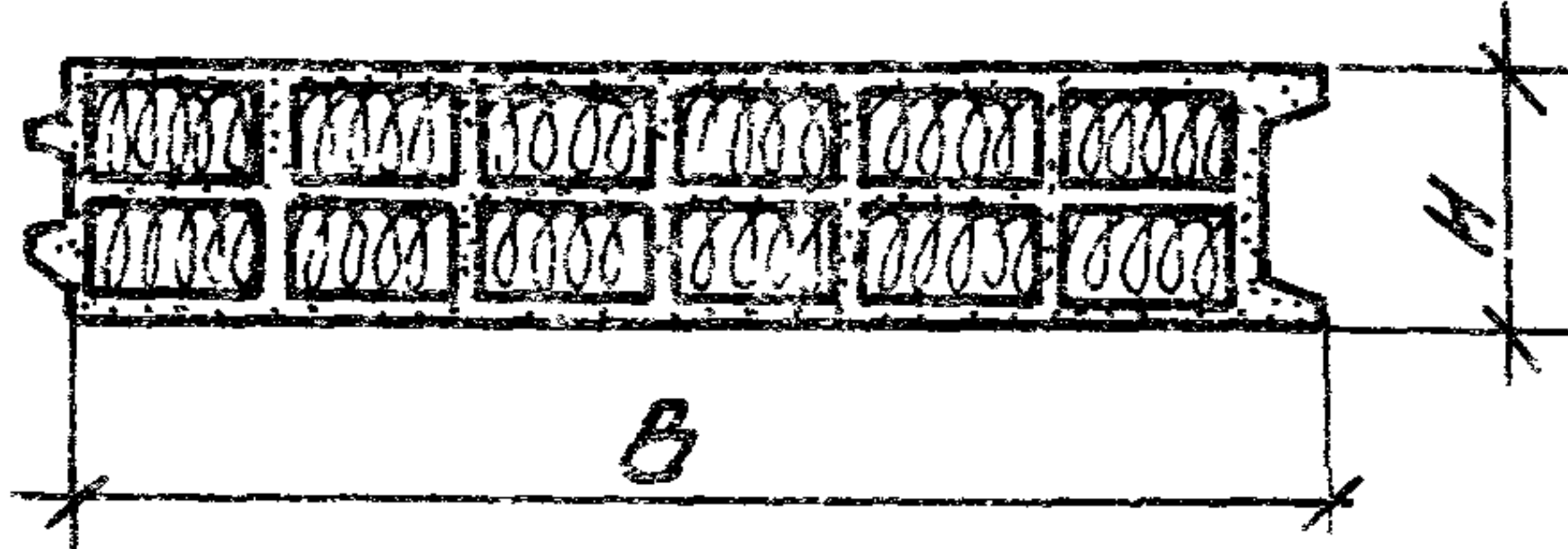
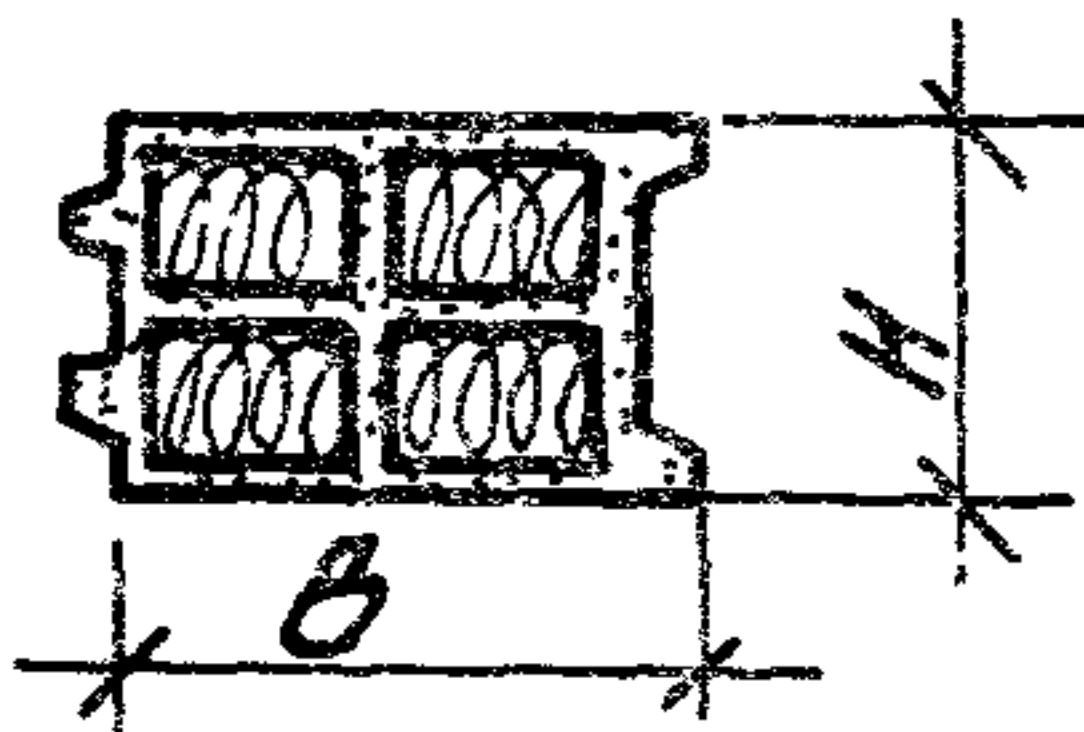
Обозначение	Марка	Эскиз поперечного сечения	Размеры, мм.		Масса 1м, кг
			H	B	
Панели стен					
1.000.8-1-05	ПСЭА Л. 60.12-МВ		120	595	45.73
1.000.8-1-06	ПСЭА Л. 18.12-МВ		120	180	18.87
1.000.8-1-07 -01	ПСЭА Л. 25.12-МВ			250	22.42
	ПСЭА Л. 30.12-МВ		120	295	24.86
1.000.8-1-08	ПСЭА Л. 30.12-МВ-У		120	300	25.08

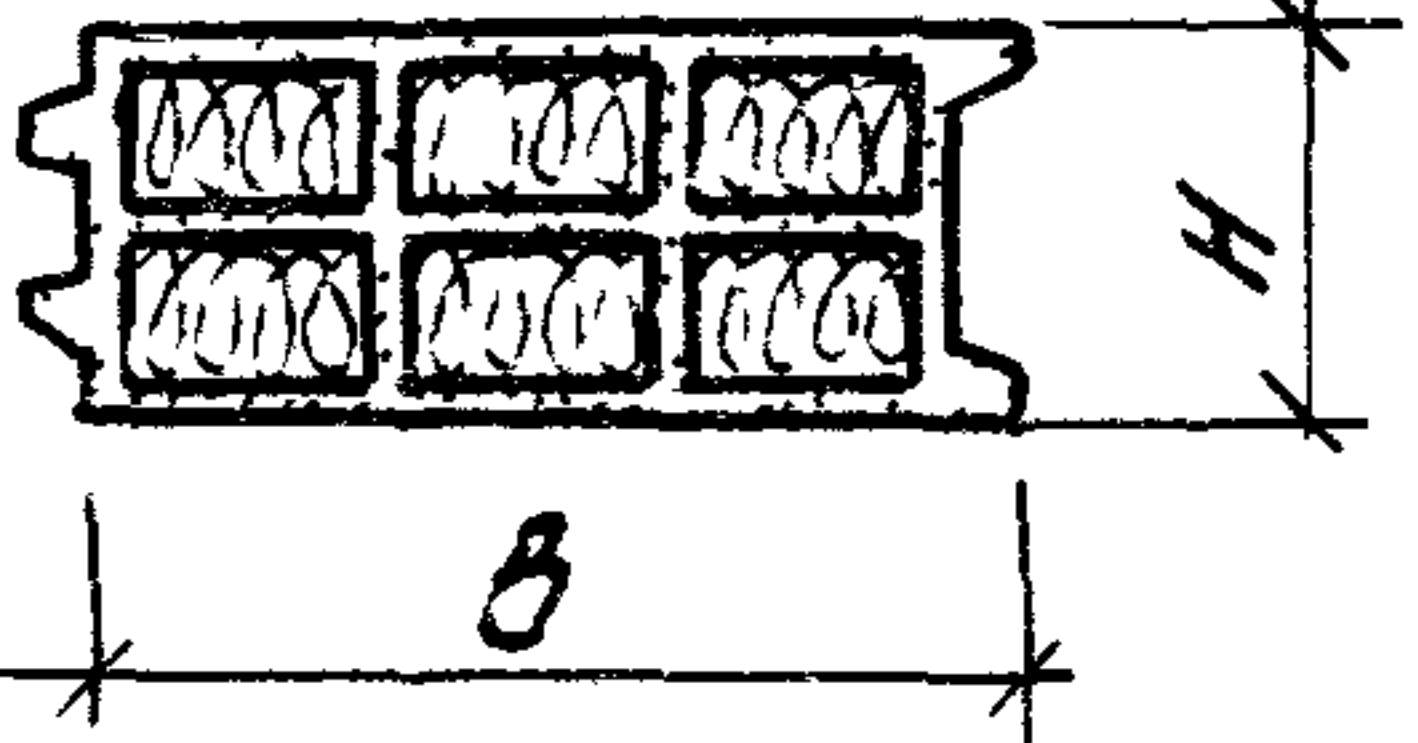
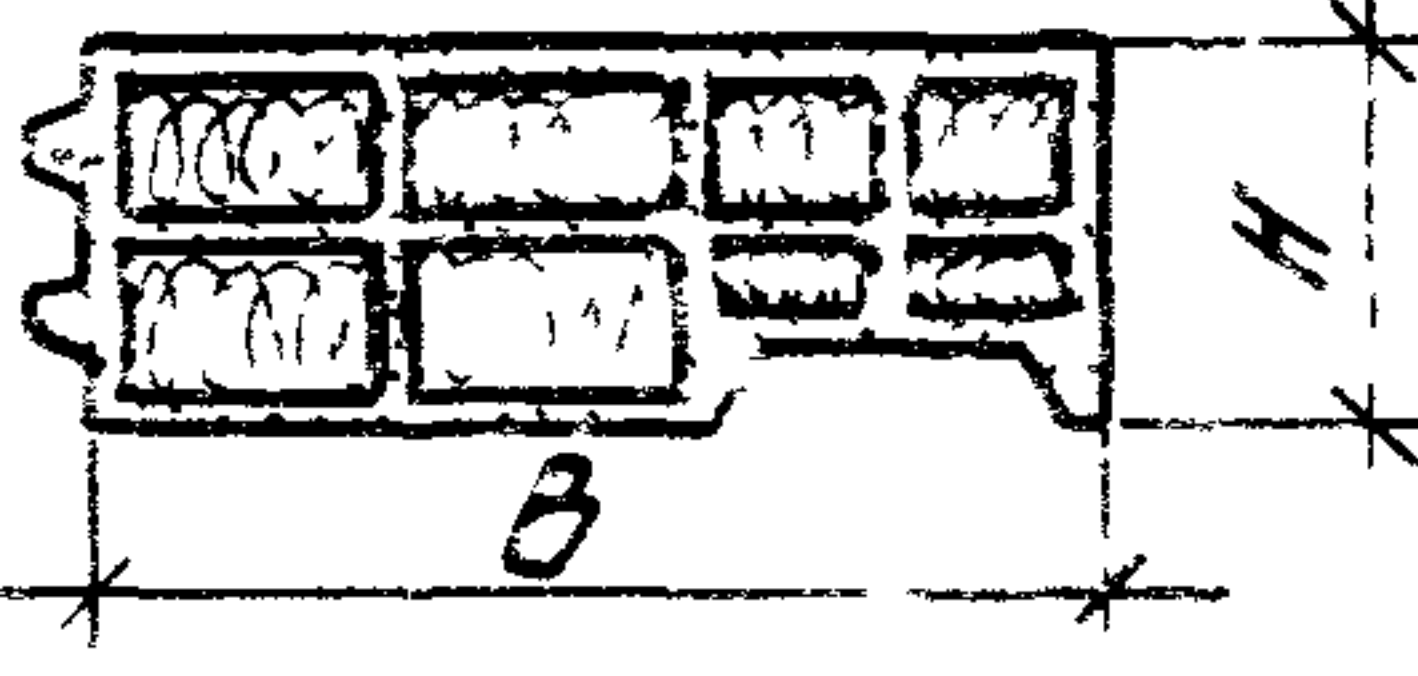
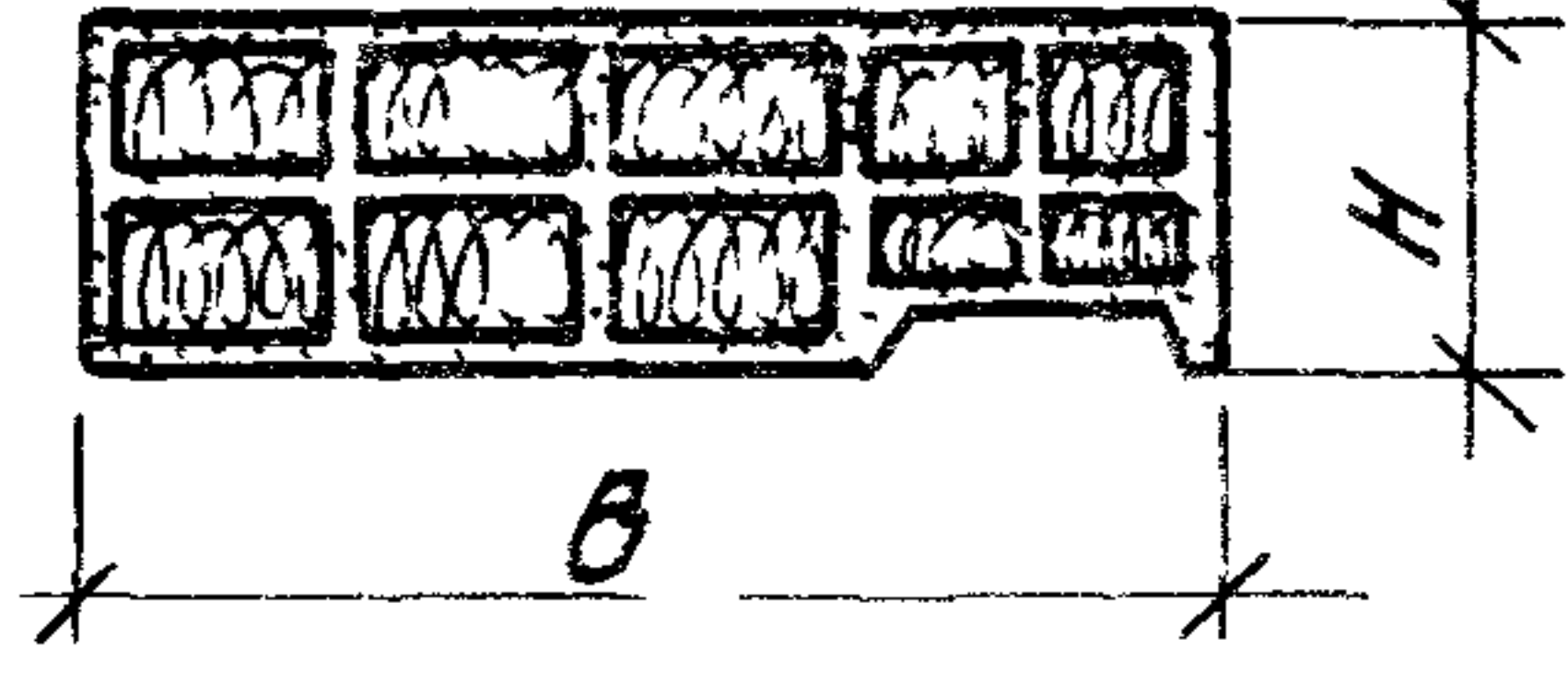
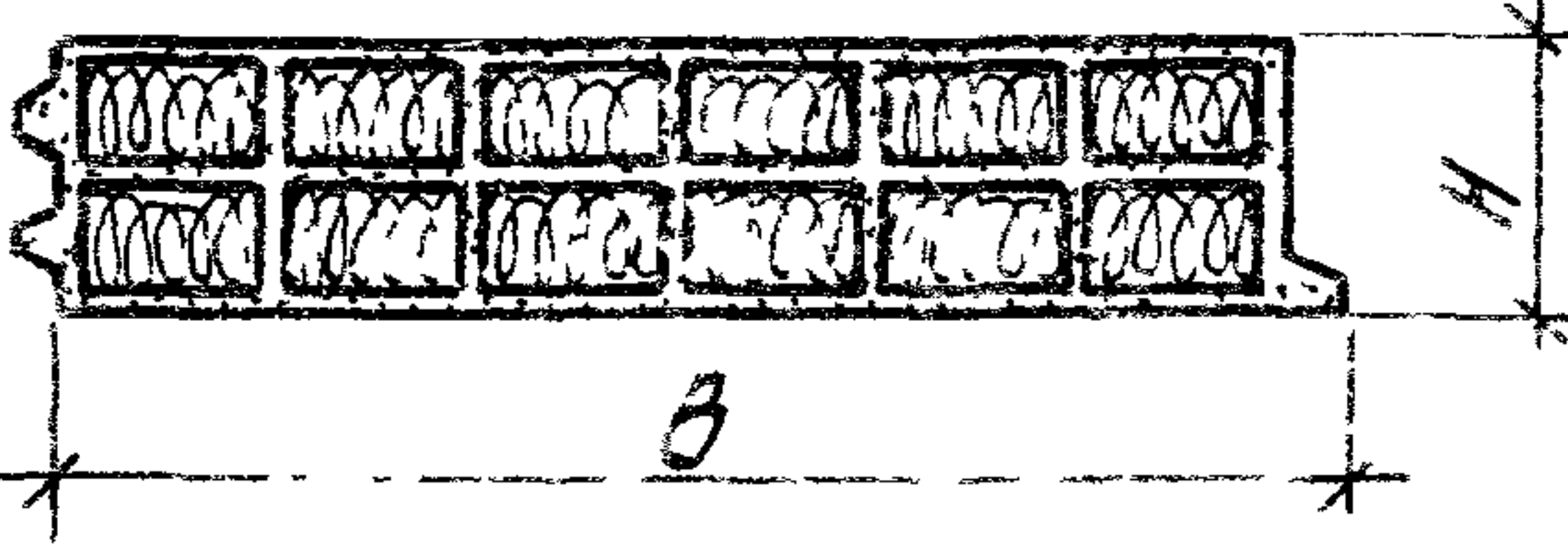
1.000.8-1-00 ПЗ

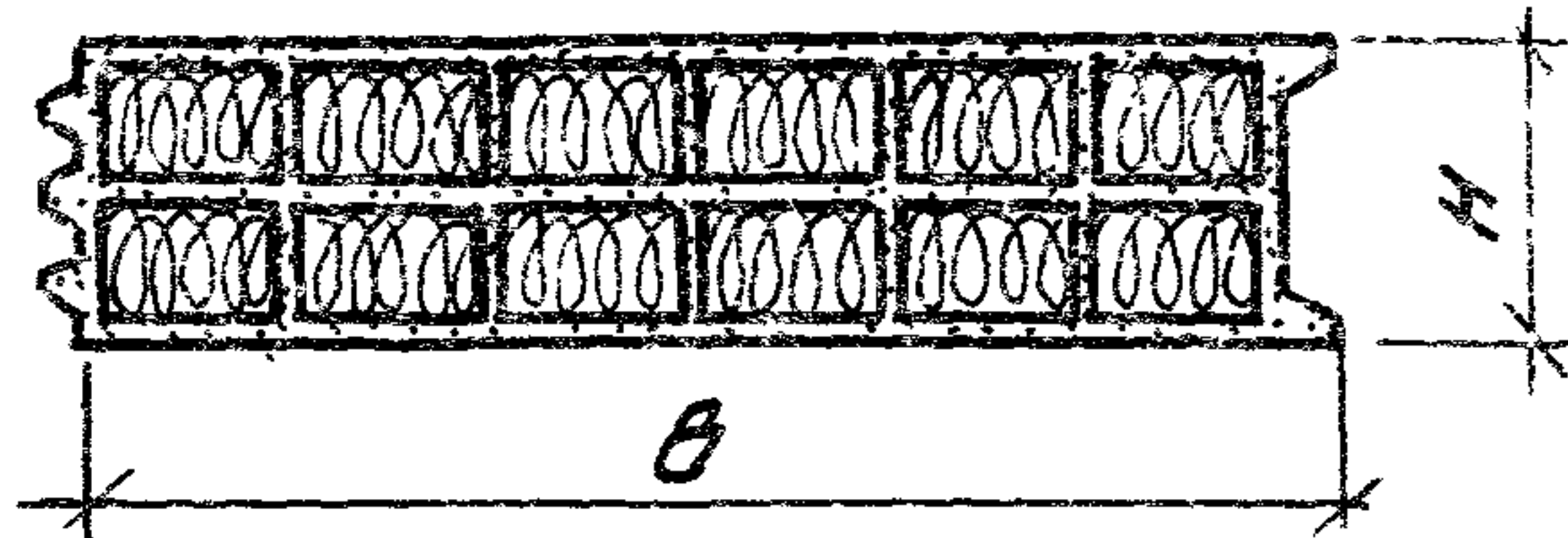
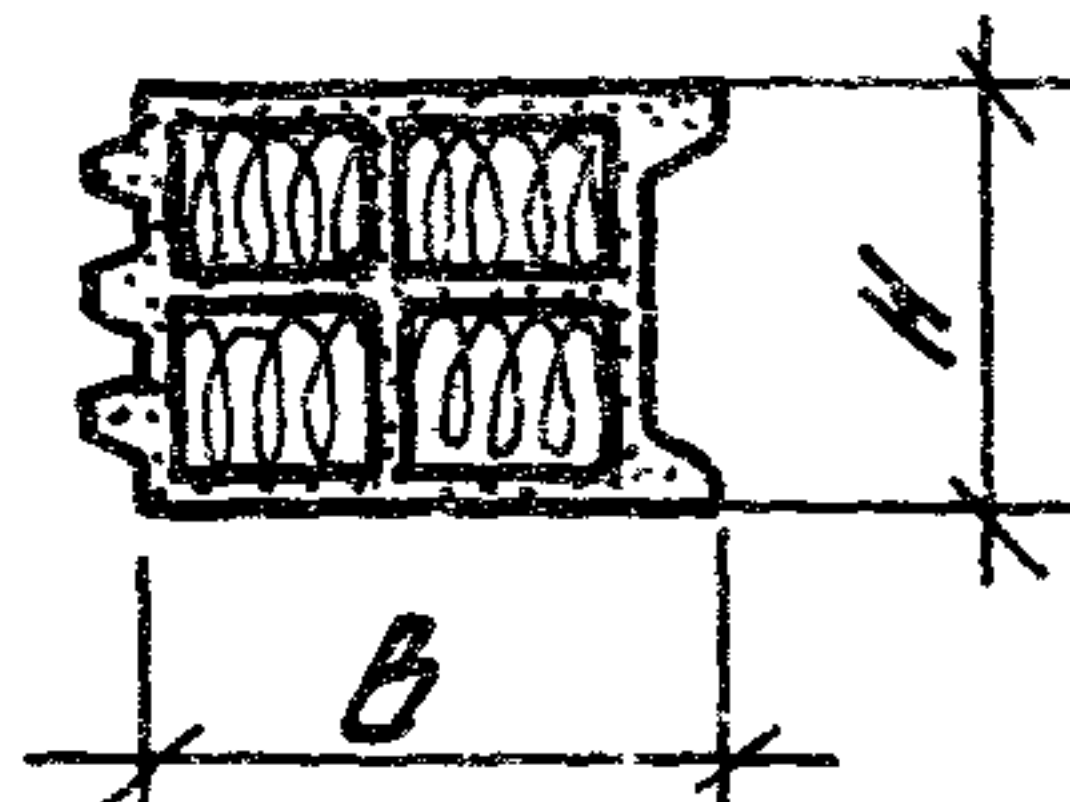
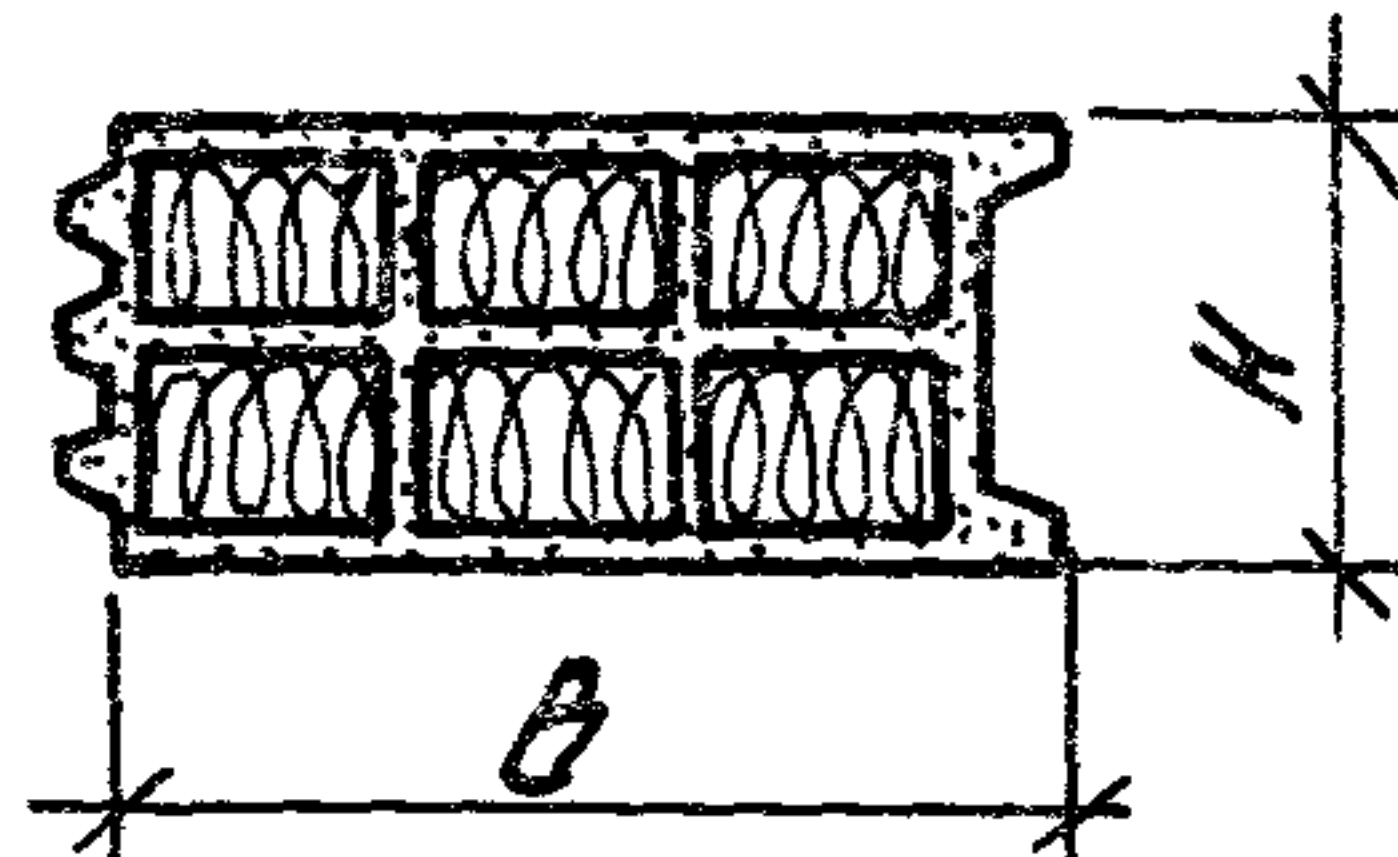
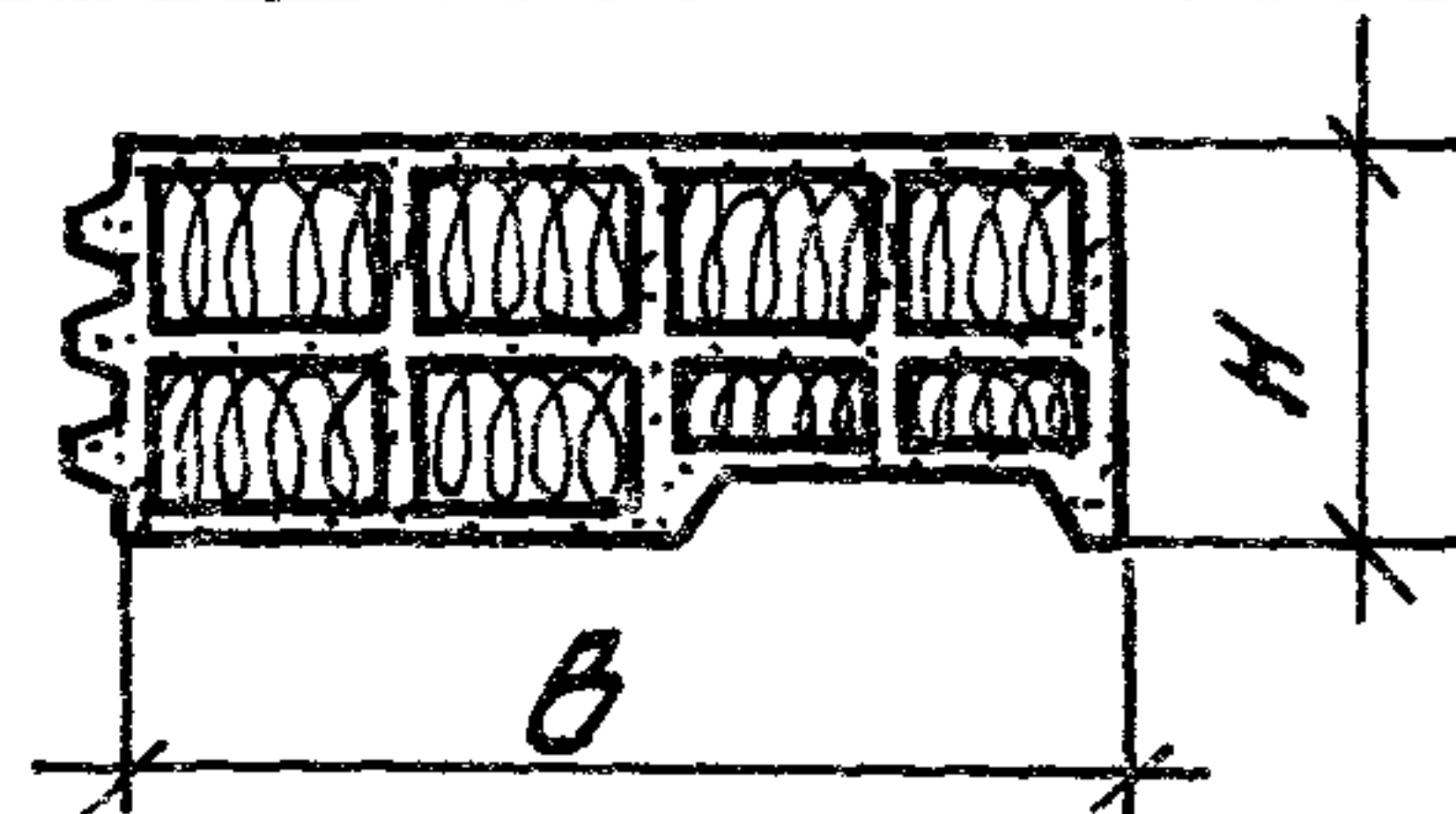
Лист

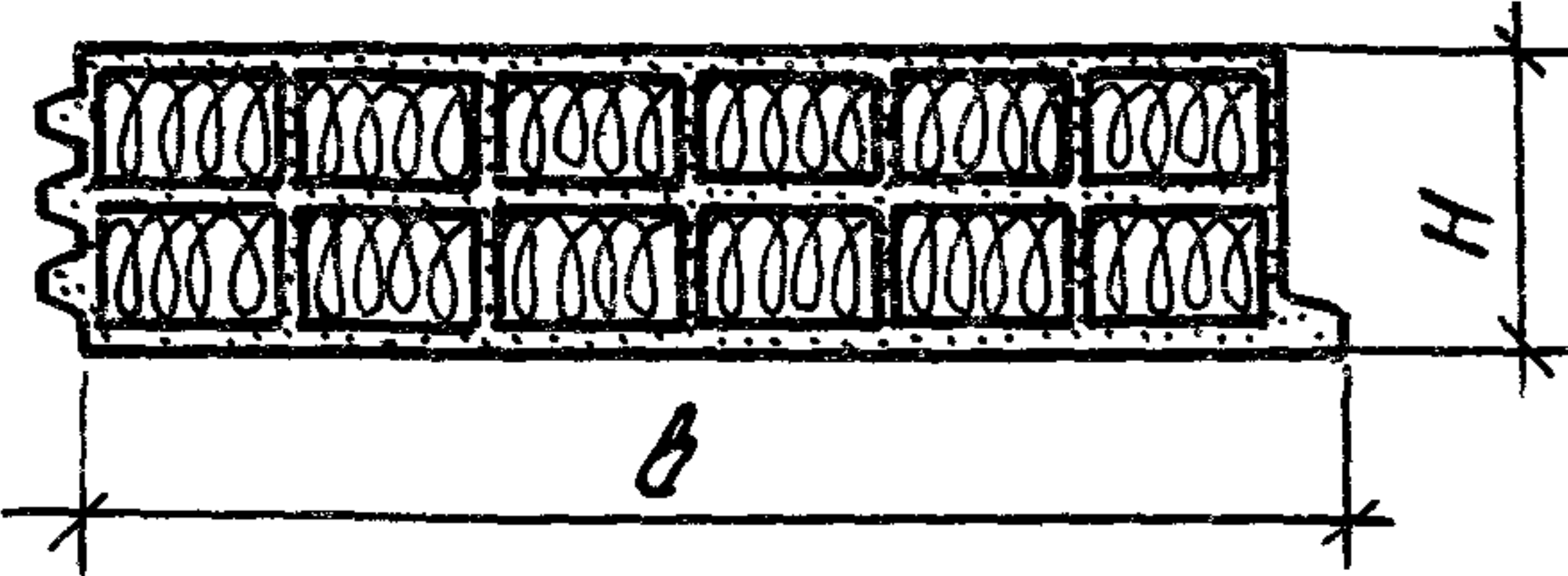
12

20

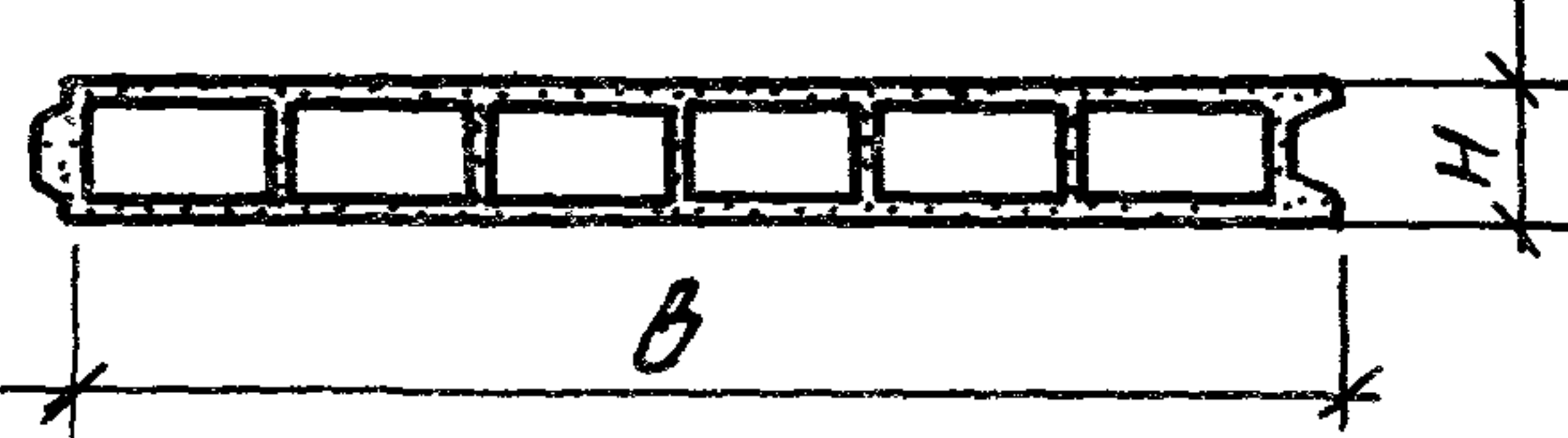
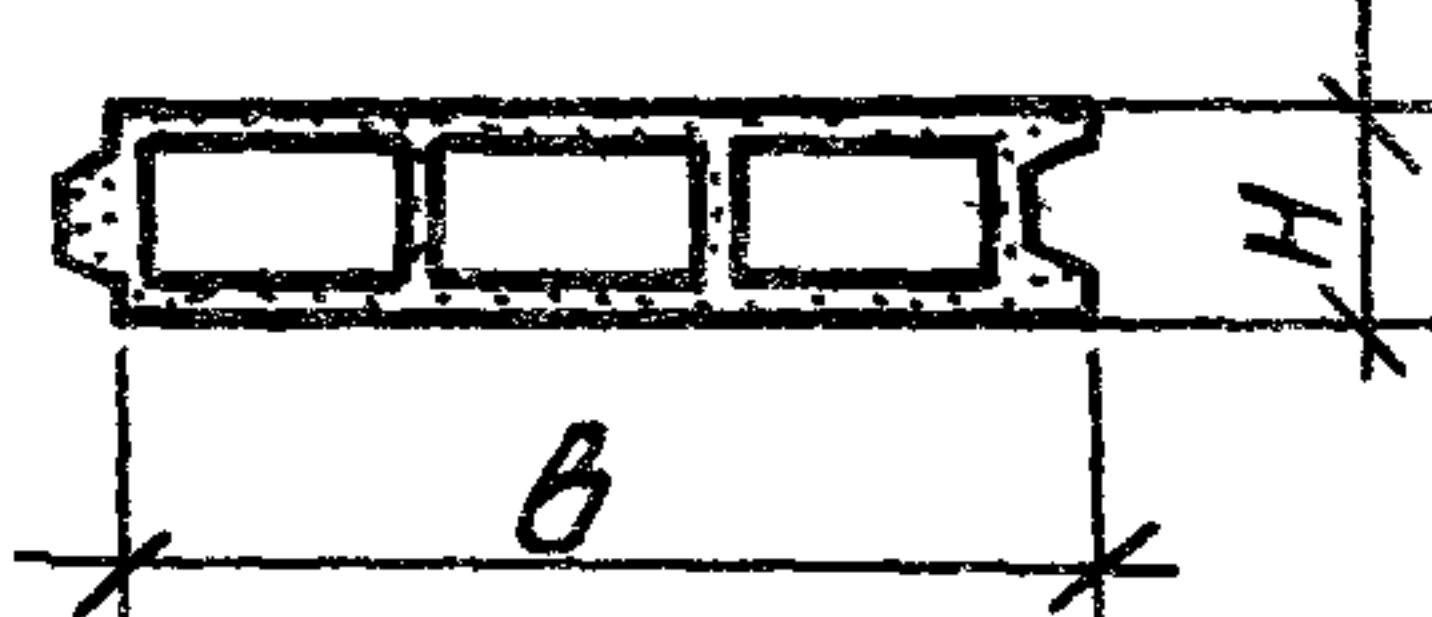
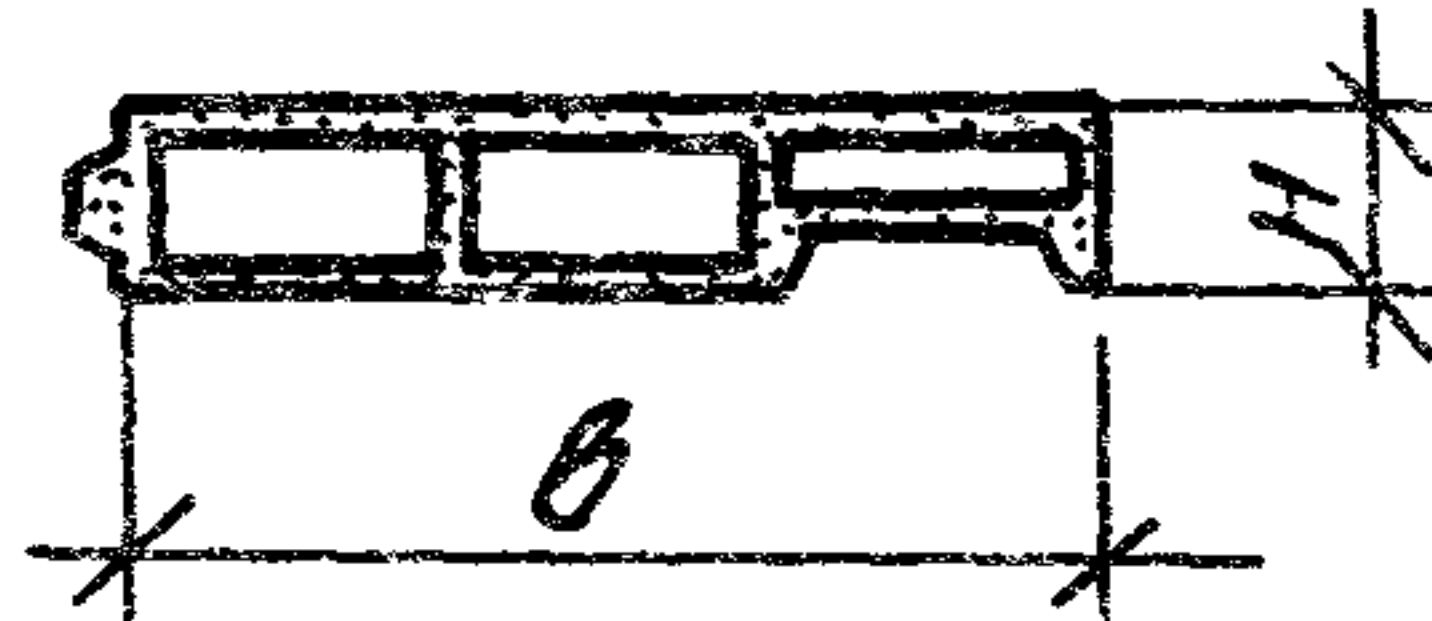
Обозначение	Марка	Эскиз поперечного сечения	Размеры, мм		Масса 1 м, кг
			Н	В	
1.000.8-1-09	ПСЭА Л.38.12-МВ-У		120	375	29.75
1.000.8-1-10	ПСЭА Л.60.12-МВ-П		120	595	45.51
1.000.8-1-11	ПСЭА Л.60.14-МВ		140	595	60.39
1.000.8-1-12	ПСЭА Л.18.14-МВ		140	180	21.16
1.000.8-1-00 ПЗ					Лист 18

Обозначение	Марка	Эскиз поперечного сечения	Размеры, мм		Масса 1 м, кг
			H	B	
1.000.8-1-13 -01	ПСЭА Л. 25.14-МВ ПСЭА Л. 30.14-МВ		140	250 295	27.86 31.78
1.000.8-1-14	ПСЭА Л. 32.14-МВ-У		140	320	35.82
1.000.8-1-17 1.000.8-1-18 1.000.8-1-19	ПСЭА Л. 40.14-МВ-У ПСЭА Л. 42.18-МВ-У ПСЭА Л. 44.18-МВ-У		140 160 180	395 415 435	40.25 43.40 46.50
1.000.8-1-20	ПСЭА Л. 60.14-МВ-П		140	595	60.37
1.000.8-1-00 ПЗ					19

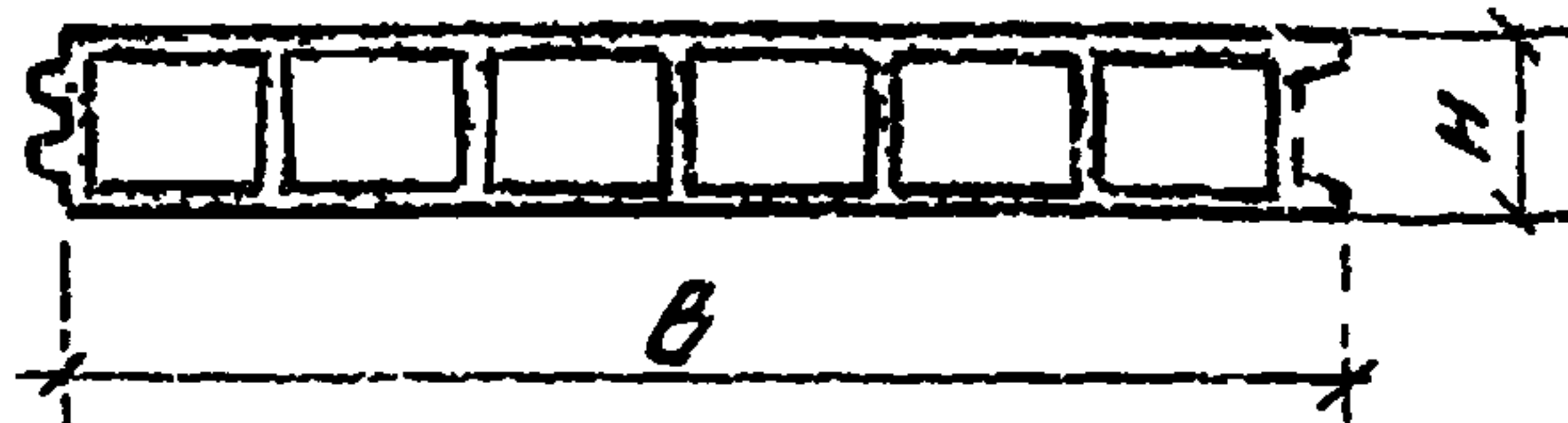
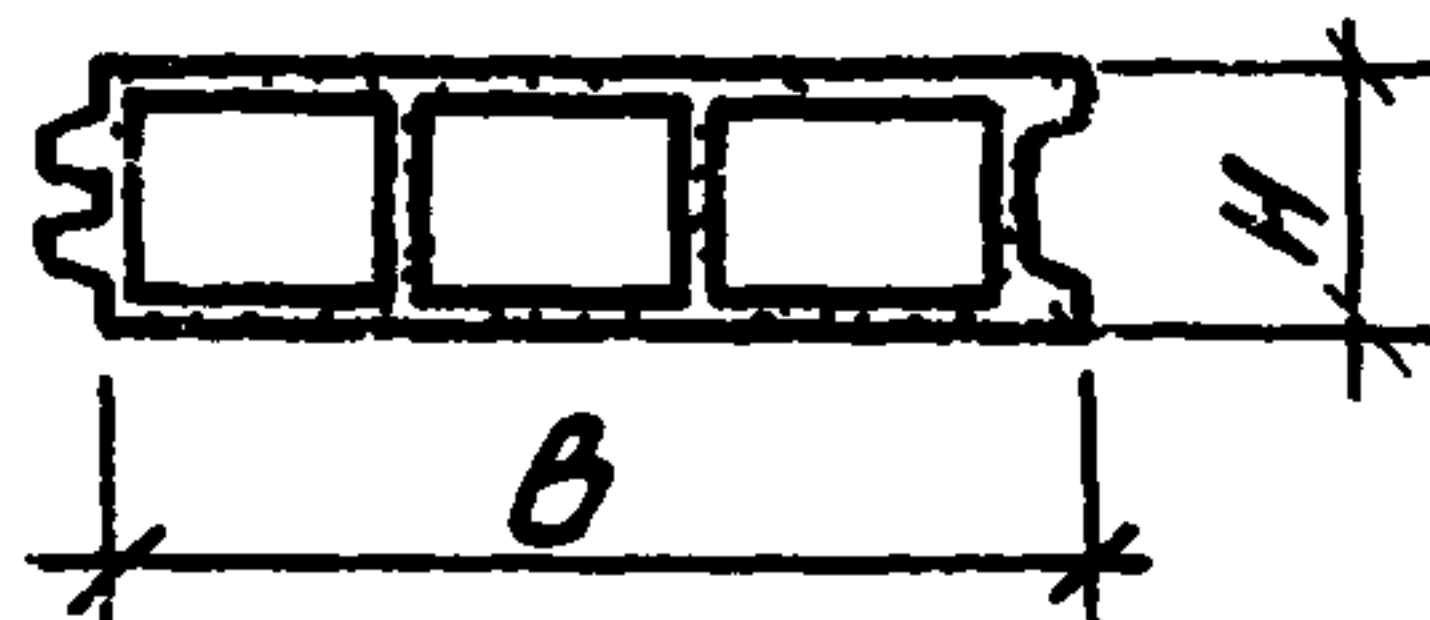
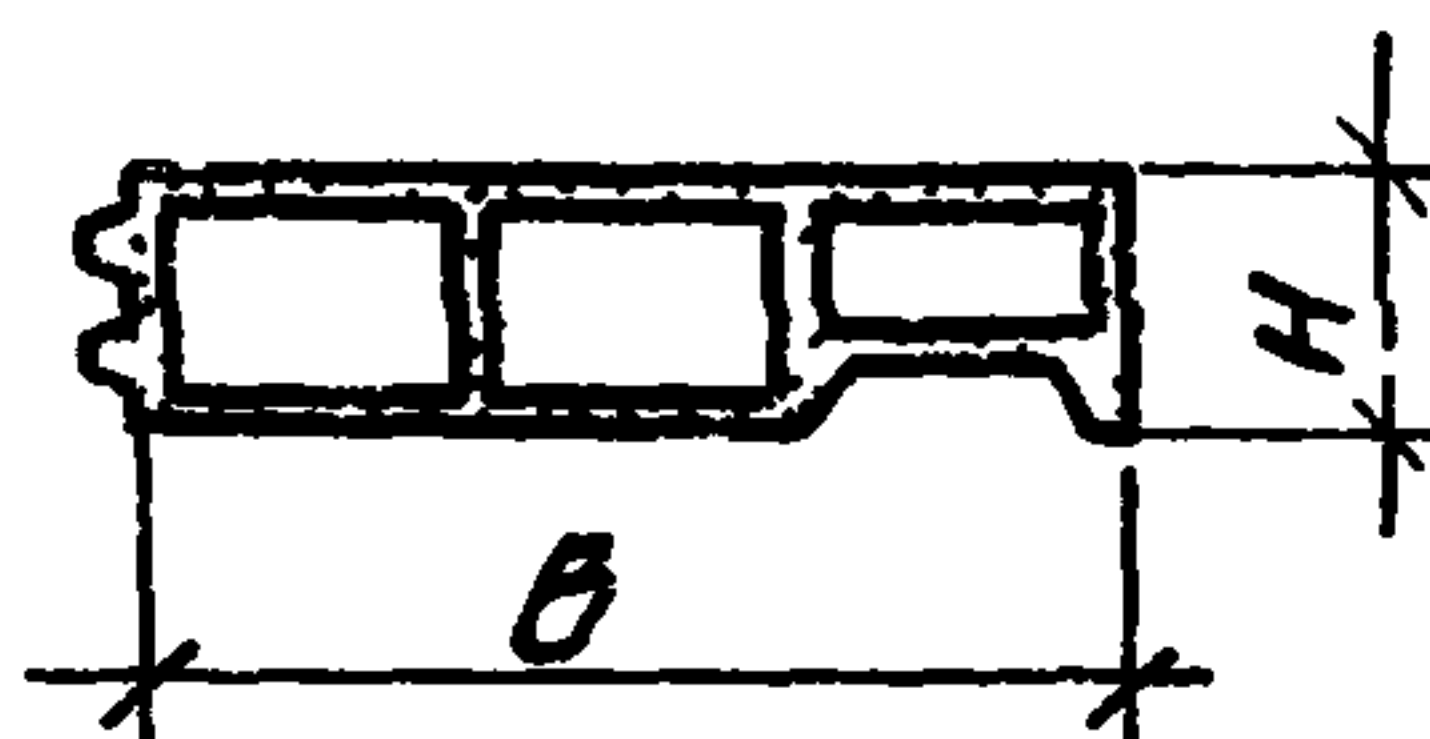
Обозначение	Марка	Эскиз поперечного сечения	Размеры, мм		Масса 1 м, кг
			H	B	
1.000.8-1-11-01 -02	ПСЭА Л. 60.16-МВ ПСЭА Л. 60.18-МВ		160 180	595	64.65 69.41
1.000.8-1-12-01 -02	ПСЭА Л. 18.16-МВ ПСЭА Л. 18.18-МВ		160 180	180	22.88 25.03
1.000.8-1-13-02 -03 -04 -05	ПСЭА Л. 25.16-МВ ПСЭА Л. 30.16-МВ ПСЭА Л. 25.18-МВ ПСЭА Л. 30.18-МВ		160 180	250 295 250 295	30.73 34.16 33.43 37.01
1.000.8-1-15 1.000.8-1-16	ПСЭА Л. 34.16-МВ-У ПСЭА Л. 36.18-МВ-У		160 180	340 360	40.11 44.90
1.000.8-1-00 ПЗ					Лист 20

Обозначение	Марка	Эскиз поперечного сечения	Размеры, мм		Масса 1м, кг
			Н	В	
1.000.8-1-20-01	ПСЭЯ Л60.16-МВ-П		160	595	64.43
-02	ПСЭЯ Л60.18-МВ-П		180		69.19

Панели перегородок

1.000.8-1-21	ПГЭЯ Л60.6		60	595	31.69
1.000.8-1-22	ПГЭЯ Л30.6		60	295	16.35
1.000.8-1-23	ПГЭЯ Л30.6-У		60	295	14.00

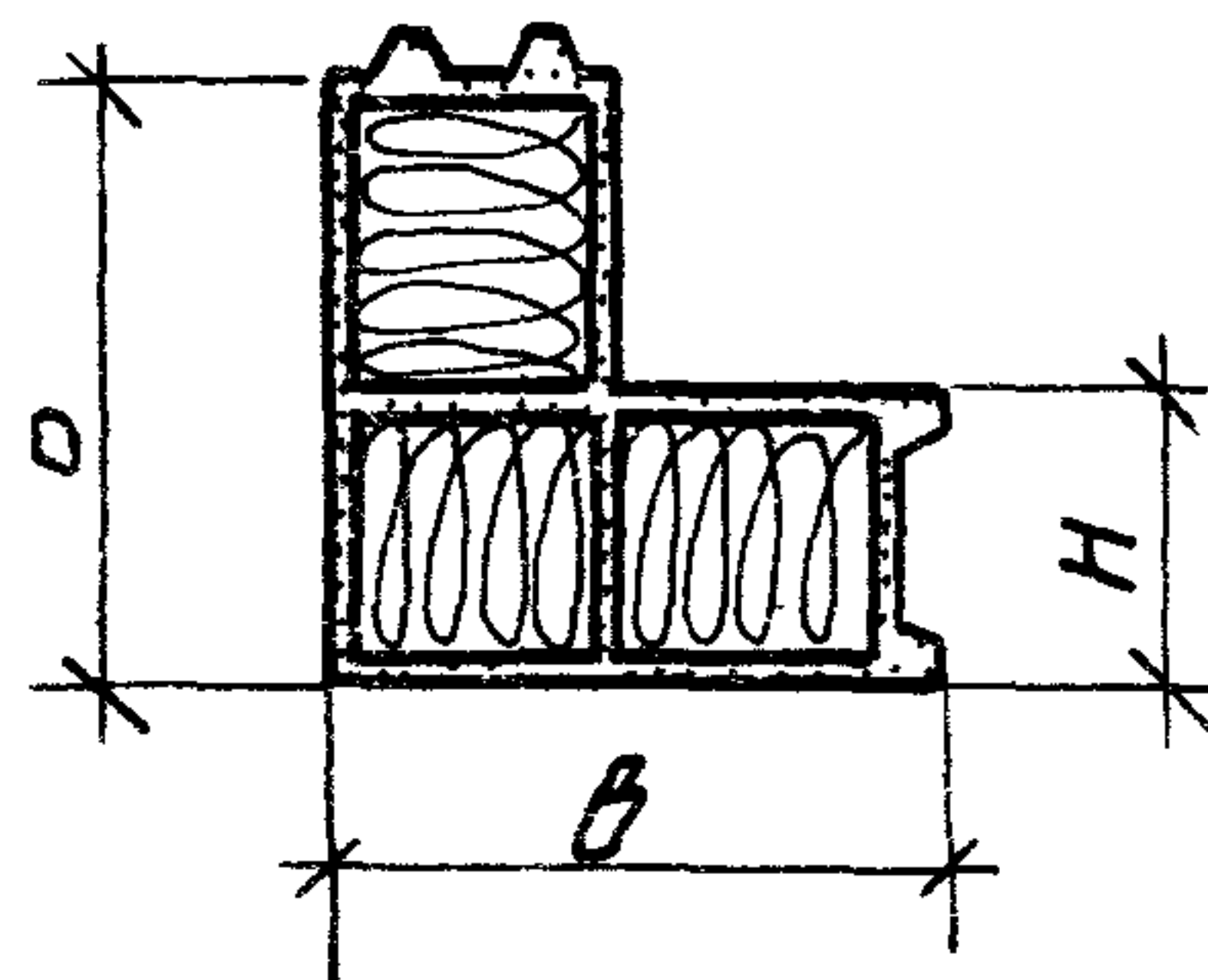
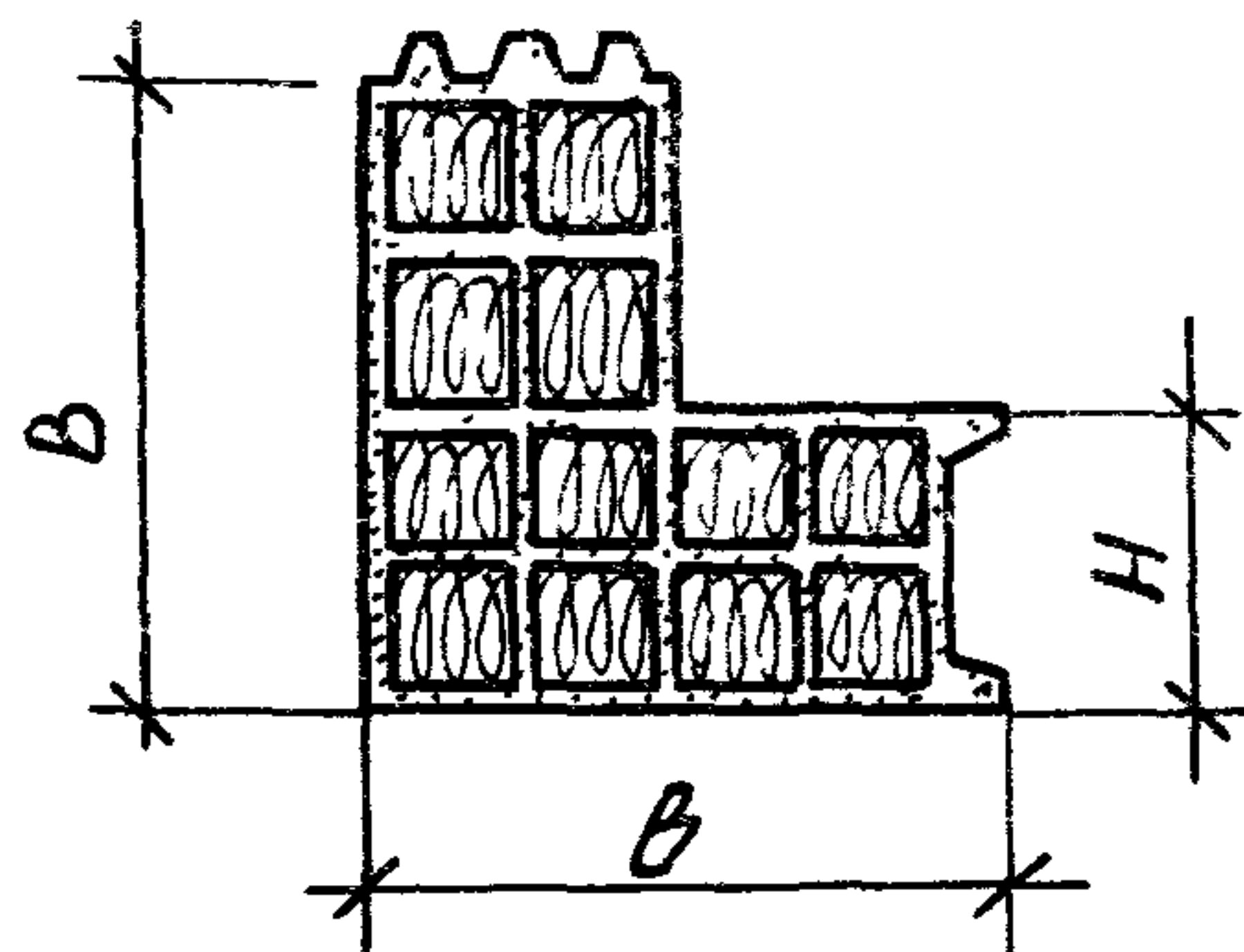
1.000.8-1-00 ПЗ

Обозначение	Марка	Эскиз поперечного сечения	Размеры, мм		Масса 1 м. кг
			H	B	
1.000.8-1-24	ПЭА Л.60.8		80	595	35.31
1.000.8-1-25	ПЭА Л.30.8		80	295	18.42
1.000.8-1-26	ПЭА Л.30.8-У		80	295	17.08

19740 26

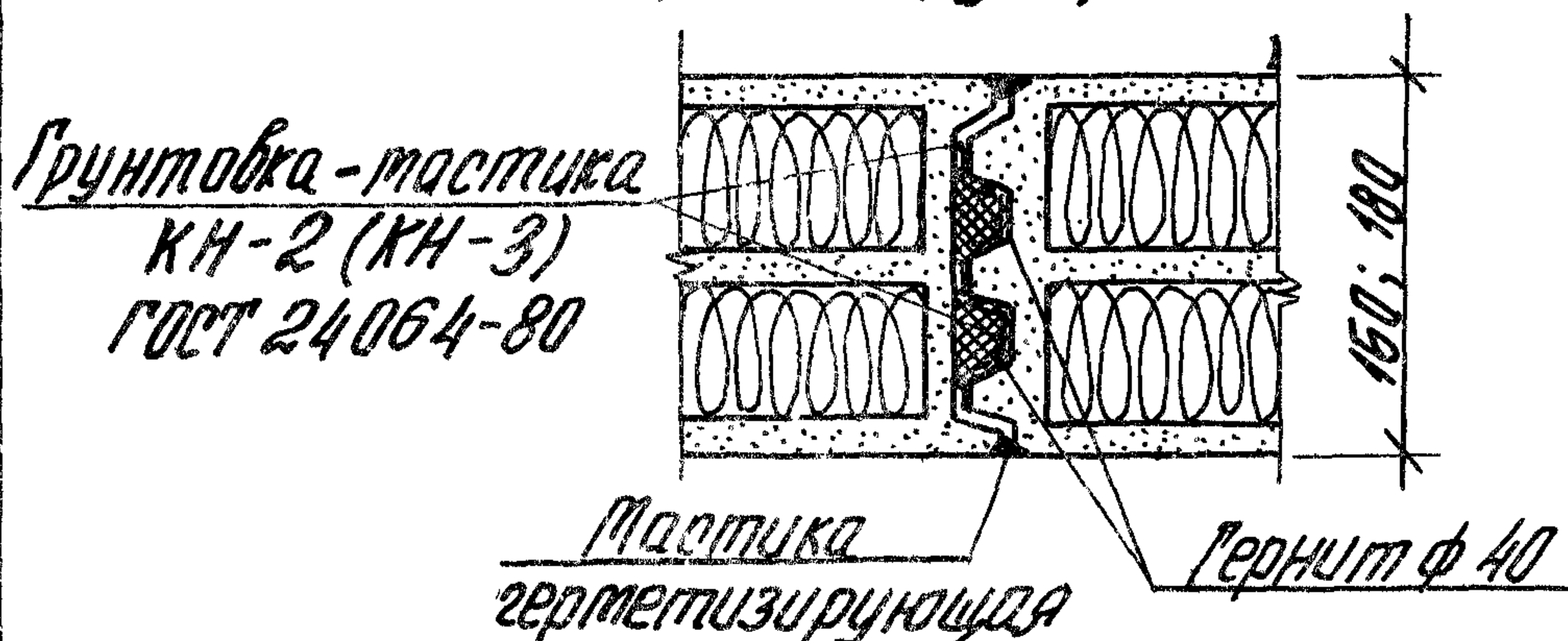
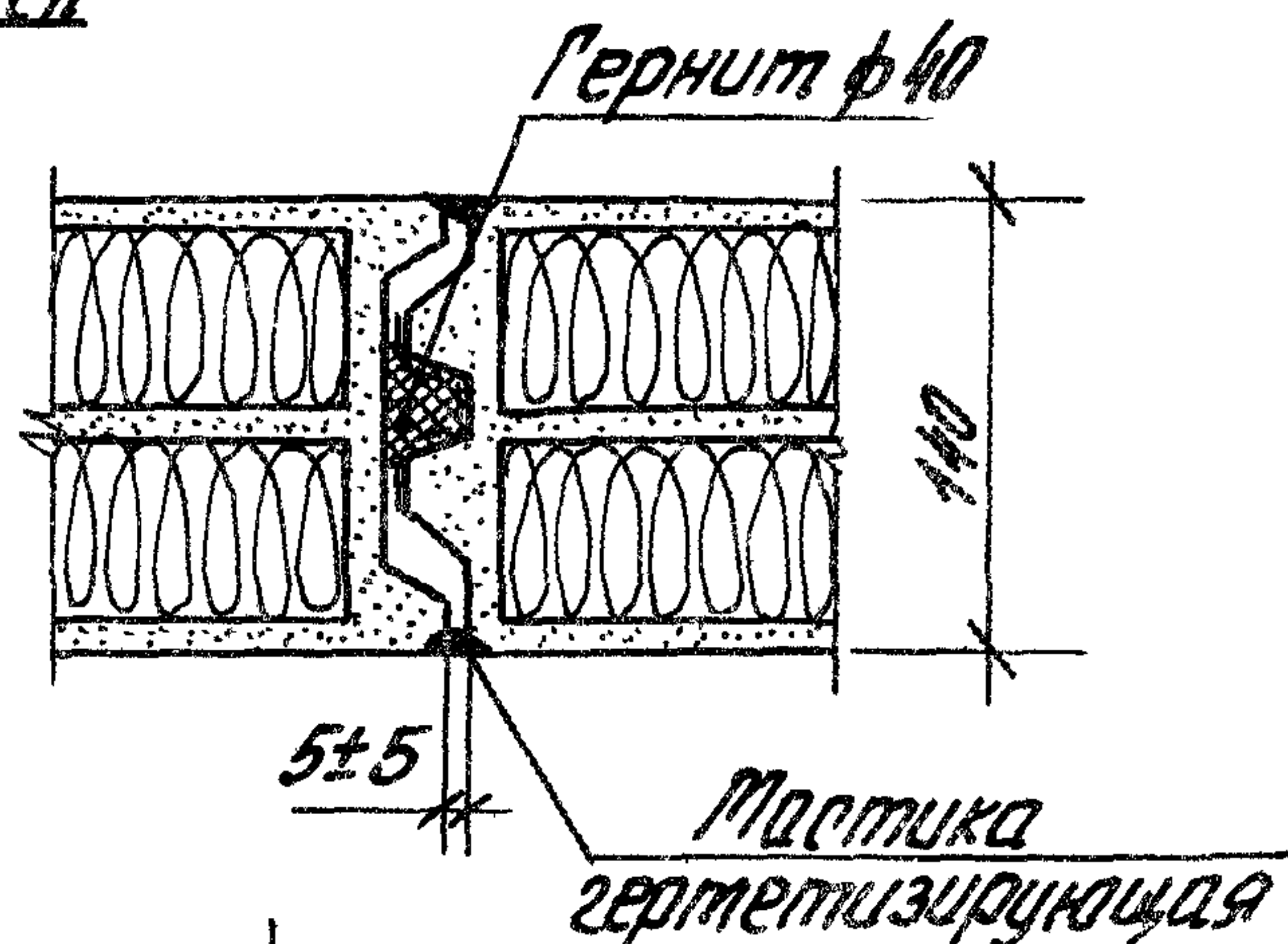
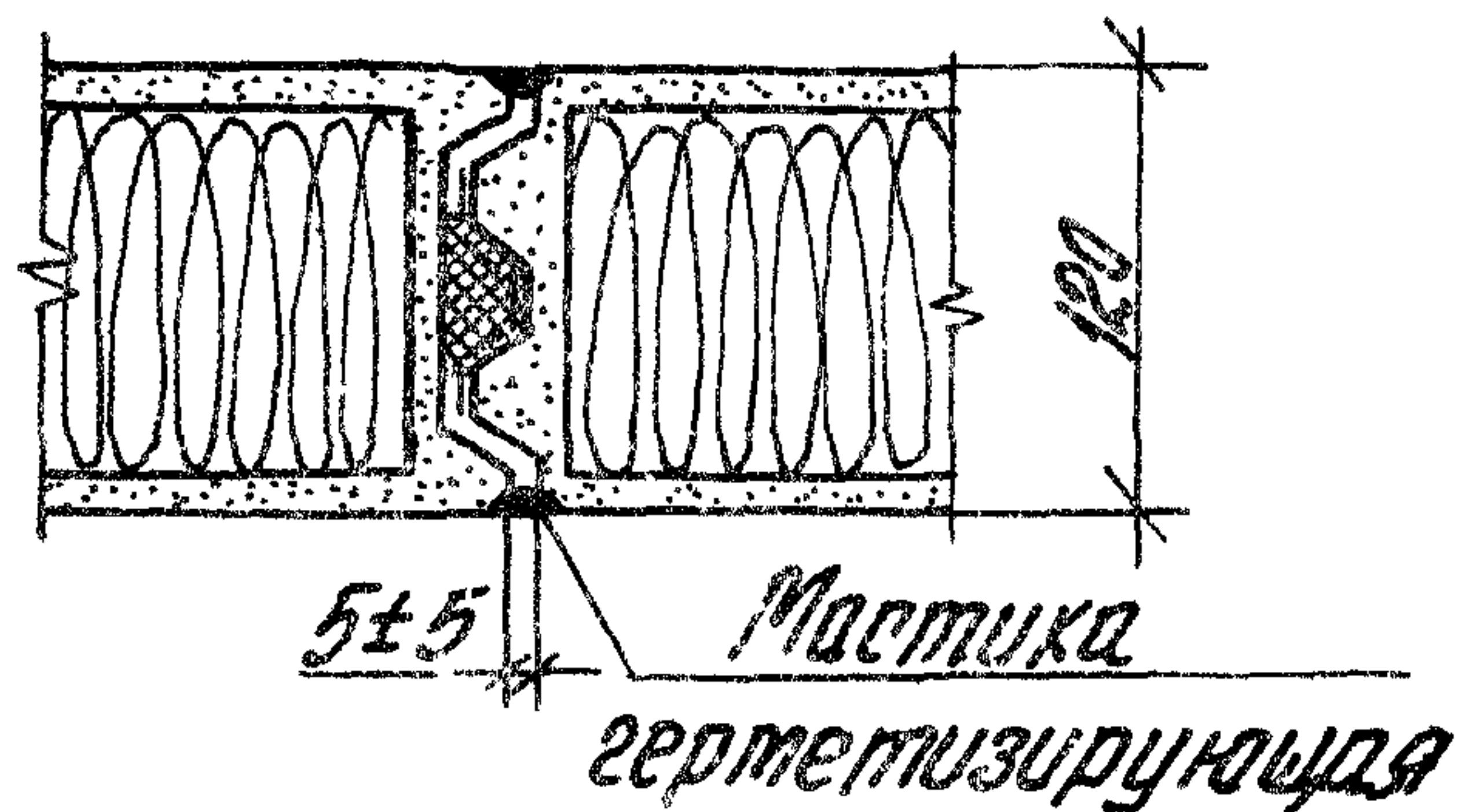
1.000.8-1-0073

Авст
22

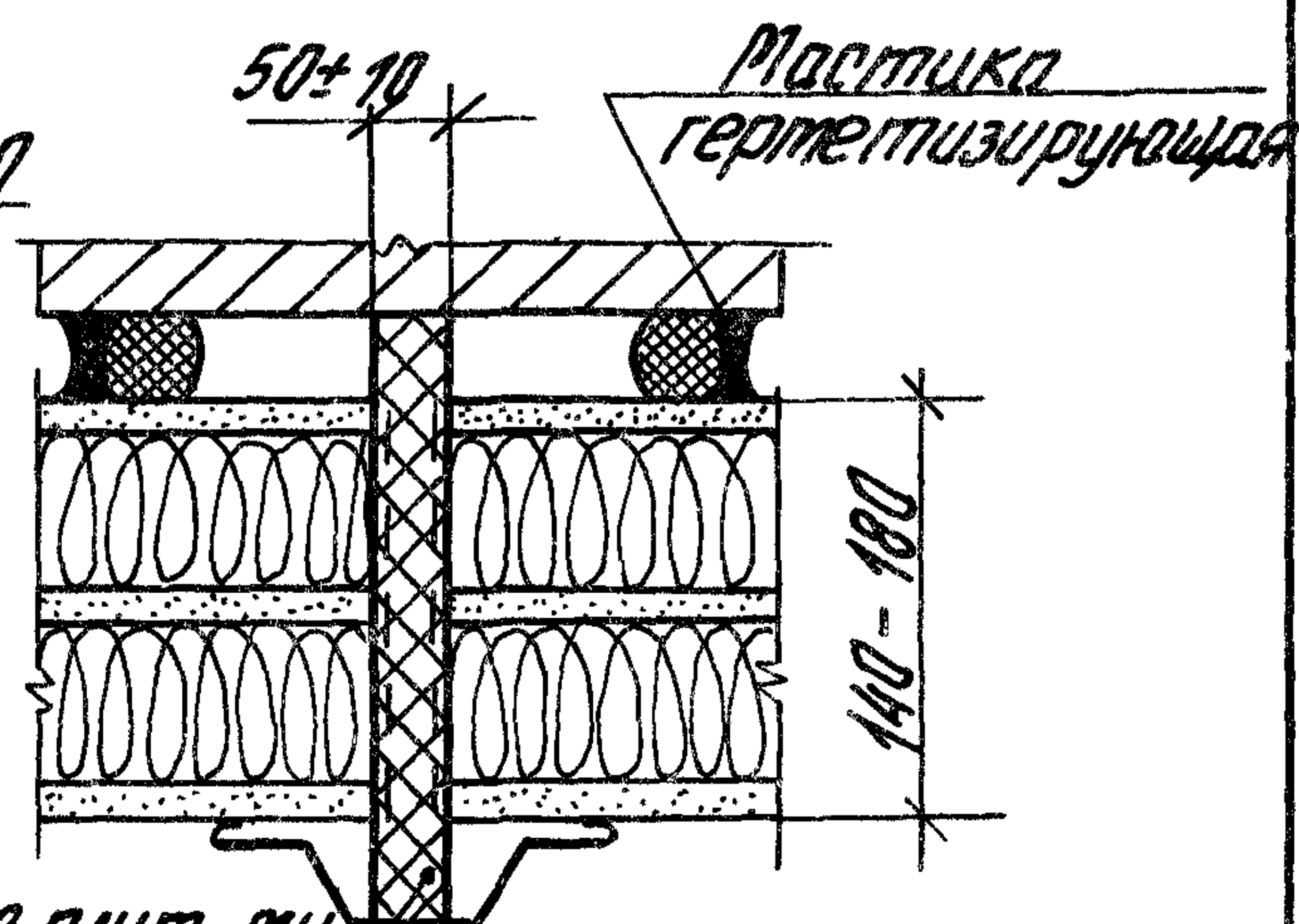
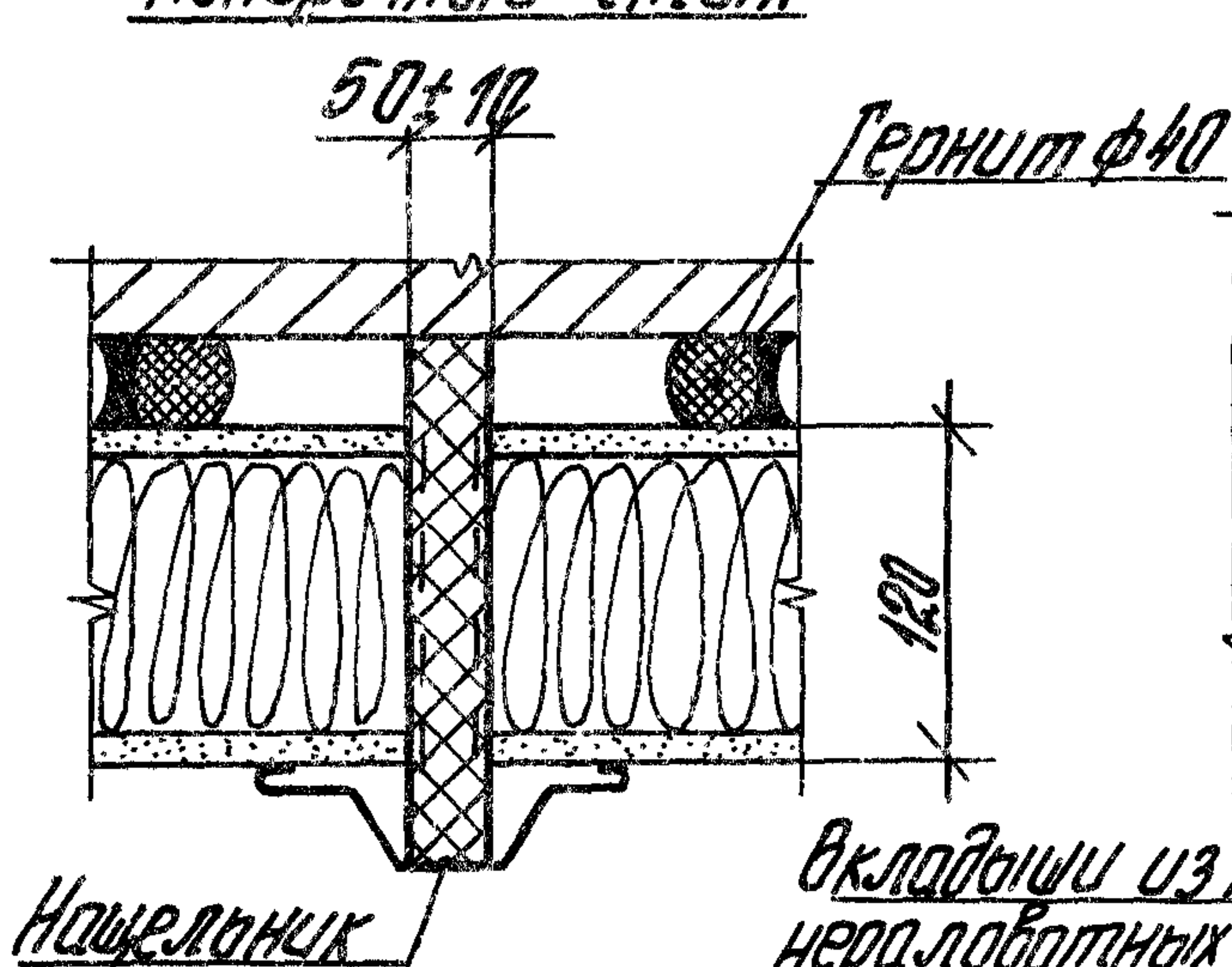
Обозначение	Марка	Эскиз поперечного сечения	Размеры, мм		Масса 1м, кг
			H	B	
Угловые блоки					
1.000.8-1-27	БСЭА Л.25.12-МВ		120	250	28.90
1.000.8-1-28	БСЭА Л.27.14-МВ		140	270	43.26
- 01	БСЭА Л.29.16-МВ		160	290	48.40
- 02	БСЭА Л.31.18-МВ		180	310	52.60
1.000.8-1-00 ПЗ					1007 23

Устройство стыков панелей
отек

Продольный стык



Поперечный стык



Вкладыши из плит минераловатных полужестких марки 125 ГОСТ 9573-82

В качестве герметизирующей мастики применяются мастики НГМС по ТУ 21-29-92-81, "Бутепрол-2м" по ТУ 21-29-58-77 или "Шагелен" по ТУ 21-29-84-80

1.000.8-1-07 ПЗ

Aug
24

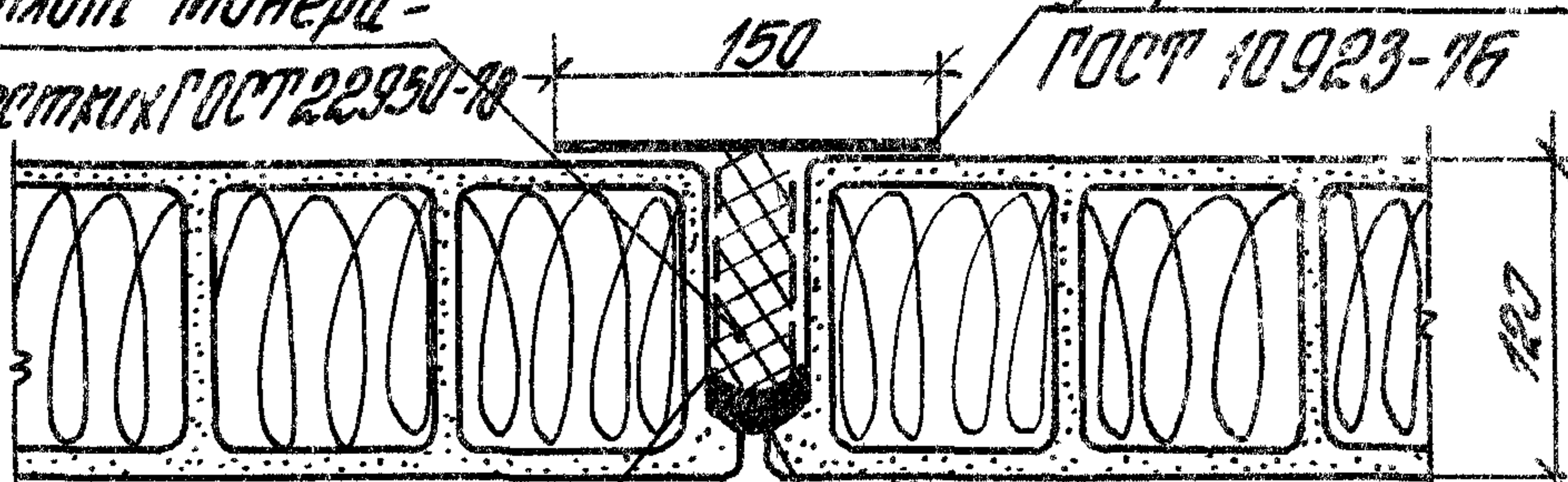
19740 28

Устройство стыков плит покрытия

Продольный стык

Вкладыши из плит минераловатных жестких ГОСТ 22950-78

Рубероид РМ-350
ГОСТ 10923-76

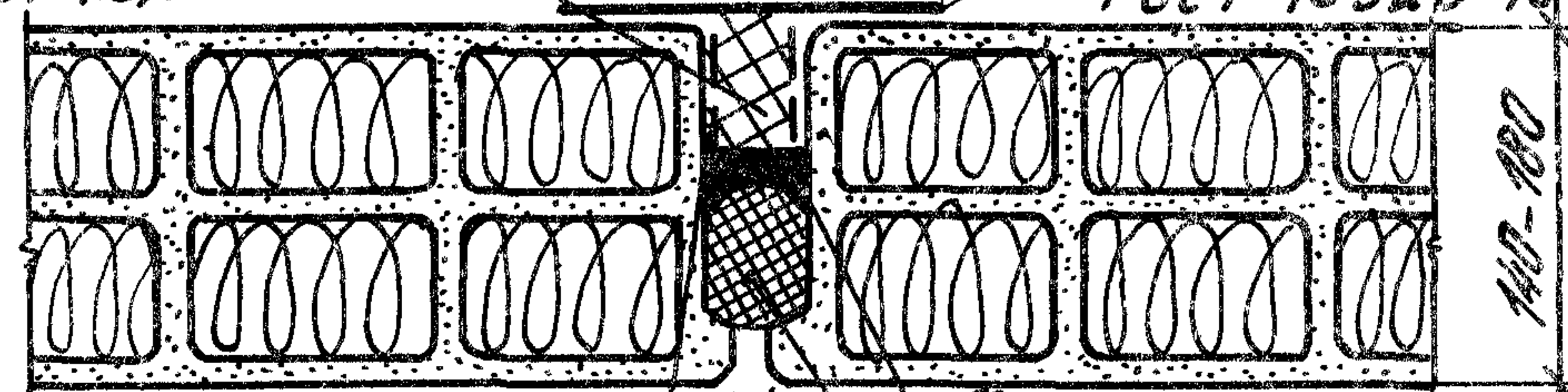


Грунтовка - мастика КН-2
(КН-3) ГОСТ 24064-80

Мастика герметизирующая

Вкладыши из плит минераловатных жестких
ГОСТ 22950-78

Рубероид РМ-350
ГОСТ 10923-76

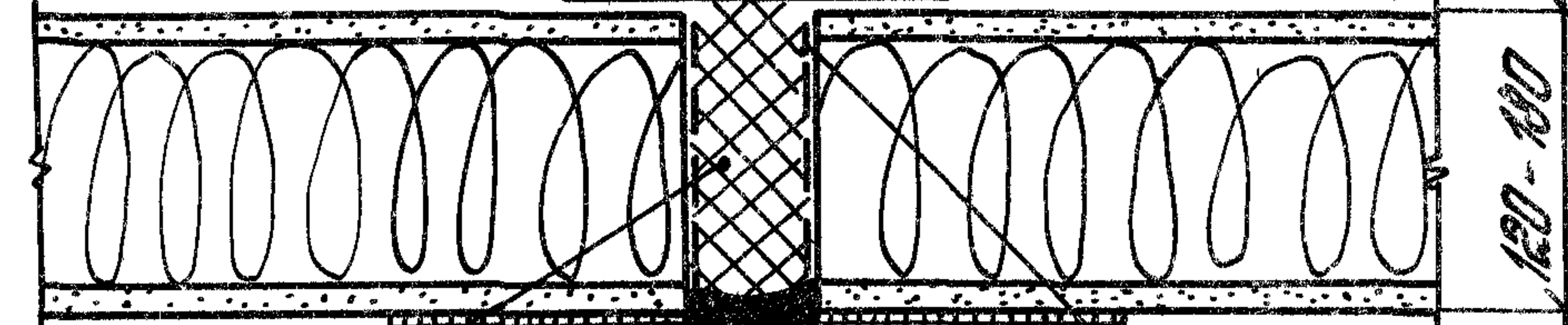


Грунтовка - мастика КН-2
(КН-3) ГОСТ 24064-80

Мастика герметизирующая
Гермит $\phi 40$

Поперечный стык

Рубероид РМ-350
ГОСТ 10923-76



Вкладыши из плит минераловатных жестких
ГОСТ 22950-78

Грунтовка - мастика КН-2
(КН-3) ГОСТ 24064-80

Мастика герметизирующая

В качестве герметизирующей мастики применяются мастики НГМС по ТУ 21-29-92-81, „Бутепрол 2 М“ по ТУ 21-29-58-77 или „Шагелен“ по ТУ 21-29-84-80.

1.000.8-1-00 ПЗ

Лист
25

Шифр по плану
Изм. № 1

1. Конструкция плит и панелей. Основные размеры.

1.1. Панели (плиты) асбестоцементные, изготавливаемые по экструзионной технологии представляют собой многопустотные изделия длиной до 6,0 м, пустоты которых, как правило, заполнены утеплителем. По требованию потребителя панели могут поставляться без утеплителя. Без утеплителя поставляются также панели, предназначенные для устройства перегородок.

1.2. В качестве утеплителя применяются полужесткие плиты из минеральной ваты на синтетическом связующем по ГОСТ 9573-82 или ТУ 26-24-52-73. Допускается применение других легких эффективных утеплителей по согласованию с заводом-изготовителем и проектной организацией при условии соответствия утеплителя нормативным требованиям по теплотехнике на данные конструкции.

1.3. Размеры плит и панелей, мм:

длина (номинальная), L

- покрытия 3000
- стен 3000 и 6000
- перегородок переменная;

ширина, B

- покрытия 295, 595
- стен 180, 250, 295, 300, 320, 340, 360, 375, 415, 435, 595
- перегородок 295, 595;

1.000.8-1-00 ТО

Рук. ОВОК	Макарьев	Власть
Н. конт.	Суслина	Жуков
П. инж. пр.	Гутникова	Гутникова
Рук. гр.	Проскурякова	Леонов
Ст. инж.	Дроздова	Дроздова

Техническое
описание

Стадия	Лист	Листов
Р	1	8
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		

Высота (толщина), Н

- покрытие	120, 140, 160 и 180
- стен	120, 140, 160 и 180
- перегородок	60 и 80

По спецификации потребителя панели могут постав-
ляться с уменьшенной длиной на 10, 20, 30, 40, 50, 60 и 80 мм.
По согласованию заказчика с предприятием-изготовителем
отдельные партии панелей могут выпускаться других
длин, образованных делением без остатка шестиметро-
вых заготовок.

2. Технические требования

2.1. Плиты и панели должны соответствовать тре-
бованиям настоящего раздела и технических условий (ТУ),
утвержденных в установленном порядке.

2.2. Плотность асбестоцемента должна быть не ме-
нее 1500 кг/м^3

2.3. Предел прочности при изгибе образцов должен быть
не менее, кгс/см^2 ;

- для плит покрытия - 180;

- для панелей стен и перегородок - 160.

2.4. Плиты и панели должны быть морозостойкими.
После 50 циклов попеременного замораживания и оттаи-
вания на испытываемых образцах не должно быть наслоений
и других повреждений, а остаточная прочность должна
быть не менее 90%.

2.5. Лицевые поверхности панелей не должны иметь
видимых дефектов: отколов, пробочин, трещин, посторон-
них включений.

2.6. Предельные допускаемые отклонения не должны

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

быть более, мм:

- по длине панели ± 10
- по ширине панели ± 5
- по высоте панели ± 3
- по толщине стенки $+2,5; -1$

2.7. Плиты и панели в плане должны быть правильной прямоугольной формы. Отклонения от прямоугольности, измеряемое зазором между стороной угольника длиной 1 м и краем лицевой поверхности панели, не должно быть более 5 мм.

2.8. Плиты и панели должны быть плоскими. Отклонение от плоскости не должно превышать 6 мм.

2.9. Лицевые поверхности плит и панелей должны быть ровными. Искривление не должно быть более 5 мм.

2.10. Поперечное сечение плит и панелей должно быть прямоугольным. Отклонение от прямоугольности, измеряемое зазором между стороной угольника и наружным выступом, не должно быть более 3 мм.

2.11. Панели при испытании на изгиб должны выдерживать без признаков разрушения контрольные нагрузки, указанные в табл. 2.1., приложенные в середине пролета.

Таблица 2.1.

Длина панели, мм	Высота панели, мм	Нагрузка, кгс
3000	60	5000
3000	120	1300
6000	60	200
6000	120	400
1.000.8 - 1 - 00 ТО		лист 3

2.12. Пустоты плит и панелей должны быть заполнены утеплителем по всей длине и высоте пустот. Утеплитель не должен выпадать из пустот при транспортировании и монтаже плит и панелей. Торцы, заполненные утеплителем пустот в плитах и панелях, следует заделывать мастикой, заклеивать пленкой или применять другие способы, надежно защищающие утеплитель от увлажнения и выпадания утеплителя из конструкций.

2.13. Для уменьшения деформации усадки и коробления следует предусматривать гидрофобизацию наружной поверхности стеновых панелей кремнийорганической жидкостью 136-41 по ГОСТ 10834-76 или ГКЖ по ТУ 6-02-696-76

2.14. В заводских условиях продольные торцевые поверхности плит и стеновых панелей должны быть огрунтованы мастикой КН-2 или КН-3 по ГОСТ 24064-80, а на поверхность, обращенную во внутрь здания, должна наноситься пароизоляция в соответствии табл. 2.2. и 2.3. В зависимости от расчетных параметров наружного воздуха (средней температуры наиболее холодных суток) и внутреннего воздуха помещений.

Материалы пароизоляции принимаются по табл. 2.4. Поверхность плит, обращенная во внешнюю сторону здания, должна быть огрунтована битумно-этинолевым составом в соотношении 1:10.

2.15. Плиты и панели по спецификации заказчика должны поставляться с уплотнителем.

2.16. На боковой поверхности плиты или панели должны быть нанесены несмываемой краской (или наклеены

инв. № подл.	подпись и дата	взам. инв. №

1.000.8-1-00 Т0

Лист

4

этикетка, в которой указывается) товарный знак или условное обозначение предприятия-изготовителя, номер партии, штамп отдела технического контроля (ОТК), условное обозначение панели.

3. Хранение и транспортирование

3.1. Панели при хранении должны быть уложены горизонтально в столы по типам и размерам.

3.2. При хранении без специальных ограждений высота столы не должна быть более, чем две ширины панели.

3.3. Под нижней панелью каждой столы должны быть уложены поддоны или подкладки, обеспечивающие устойчивое положение панелей. Высота подкладок должна предотвращать возможность затекания воды в полости панелей.

Плиты и панели должны быть защищены от интенсивного увлажнения во избежание их смерзания.

3.4. При транспортировании, монтаже и эксплуатации плиты и панели должны быть предохранены от повреждении и ударов; не допускается их сбрасывать с какой-либо высоты, а также ставить их на угол.

3.5. Требования при перевозке панелей, учитывающие вид транспортного средства, должны отвечать техническим условиям и правилам перевозок, утвержденным соответствующими ведомствами.

ИНВ. № подл.	подпись и дата	взам. инв. №

1.000.8 - 1 - 00 ТО

лист

5

Тип пароизоляции для теплоизоляционных конструкций

Расчетная температура наиболее холодных суток, °С	Усредненный коэффициент влажности воздуха в помещении $\gamma_{вн}, \%$																			
	60					65					70					75				
	Расчетная температура воздуха в помещении $t_{вн}, ^\circ\text{C}$																			
	0-8	12	16	20	24	0-8	12	16	20	24	0-8	12	16	20	24	0-8	12	16	20	24
- 20	П1	П1	П2	П3	П4	П1	П1	П2	П3	П4	П1	П1	П2	П3	П4	П1	П2	П3	П4	П5
- 30	П2	П2	П3	П4	П5	П2	П2	П3	П4	П5	П2	П2	П3	П4	П5	П2	П3	П4	П5	П6
- 40	П3	П3	П4	П5	П6	П3	П4	П5	П6	П7	П3	П4	П5	П6	П7	П4	П5	П6	П7	П8

Примечание: 1. Для промежуточных значений расчетных температур воздуха, указанных в табл. 2.2. тип пароизоляции подбирается по ближайшей более низкой расчетной температуре наиболее холодных суток и по ближайшей более высокой расчетной температуре воздуха в помещении, указанных в табл. 2.2.

2. Допускается замена типов пароизоляции, определенных по табл. 2.2. на пароизоляционный слой с более высоким сопротивлением паропроницанию.

3. Табл. 2.2. составлены по результатам проведенных ЦНИИЭПсельстроем расчетов требуемых сопротивлений паропроницанию экструзионных пенополиуретановых плит в соответствии с разделом 6 главы СНиП II-3-79 "Строительная теплотехника" при усредненных климатических характеристиках для трех климатических районов с расчетными температурами наиболее холодных суток -20, -30 и -40°С.

Расчеты проводились из условия недопустимости накопления влаги в ограждающей конструкции и из условия ограничения накопления влаги в наружном пенополиуретановом слое (приращение влажности не более 7% по массе) за период с отрицательными среднемесячными температурами наружного воздуха.

1. 000. В -1 - 00 ТО

Изд.

6

УНВ. № табл.	Подпись и дата	Взят. УНВ. №

Таблица 2.3.
Тип пароизоляции для асбестоцементных экструзионных панелей стен

Расчет- ная темпе- ратура наибо- лее холод- ных су- ток, °C	Относительная влажность воздуха в помещении $\varphi_{вн}$, %																			
	60					65					70					75				
	Расчетная температура воздуха в помещении $t_{вн}$, °C																			
	0÷8	12	16	20	24	0÷8	12	16	20	24	0÷8	12	16	20	24	0÷8	12	16	20	24
- 20	п1	п1	п1	п2	п3	п1	п1	п1	п2	п3	п1	п1	п2	п3	п3	п1	п1	п2	п3	п3
- 30	п1	п1	п2	п3	п4	п1	п1	п2	п3	п4	п1	п2	п3	п3	п4	п1	п2	п3	п3	п4
- 40	п1	п2	п3	п3	п4	п1	п2	п3	п4	п4	п2	п3	п3	п4	п5	п2	п3	п3	п4	п5
- 50	п1	п2	п3	п4	п4	п2	п2	п3	п4	п4	п2	п3	п3	п4	п5	п2	п3	п3	п4	п5

Примечания: 1. Для промежуточных значений расчетных температур воздуха, указанных в табл. 2.3 тип пароизоляции подбирается по ближайшей более низкой расчетной температуре наиболее холодных суток и по ближайшей более высокой расчетной температуре воздуха в помещении, указанных в табл. 2.3.

2. Допускается замена типов пароизоляции, определенных по табл. 2.3 на пароизоляционный слой с более высоким сопротивлением паропроницанию.

3. Табл. 2.3 составлена по результатам проведенных численных расчетов требуемых сопротивлений паропроницанию экструзионных асбестоцементных панелей в соответствии с разделом 6.4.1 СНиП 3-79 "Строительная теплотехника" при усредненных климатических характеристиках для четырех климатических районов с расчетными температурами наиболее холодных суток -20, -30, -40, -50 °C.

Расчеты проводились из условия недопустимости накопления влаги в ограждающей конструкции и из условия ограничения накопления влаги в наружном асбестоцементном слое (применение битумной мастики по ГОСТ 158-74 по месту) за период с отрицательными среднемесячными температурами наружного воздуха.

Таблица 2.4.

Типы пароизо-ляции	Сопротивление паропроницанию слоев пароизо-ляции, $m^2 \cdot ч \cdot ^\circ C / \mu g$	Материал слоев пароизоляции		
		Грунтовочные слои	Покрывные слои	Количество слоев (толщина, мкм)
П1	5	Масляная краска для внут-ренних работ	Масляная краска для внутрен-них работ	1+1 (100)
П2	10	Нефтеполимерная краска (разбавленная уайтспиритом)	Нефтеполимерная краска	1+1 (75)
		Лаки ПФ-170, ПФ-171	Эмали ПФ-115, ПФ-133	1+2 (75)
П3	20	То же или лак ХС-724	То же или эмали ХС-710, ХС-759	1+3 (150)
П4	30	То же или лак ХС-724	То же или эмали ХС-710, ХС-759	1+4 (200)
П5	75	Дублированная полиэтиленовая пленка		1 (200)

Примечание.

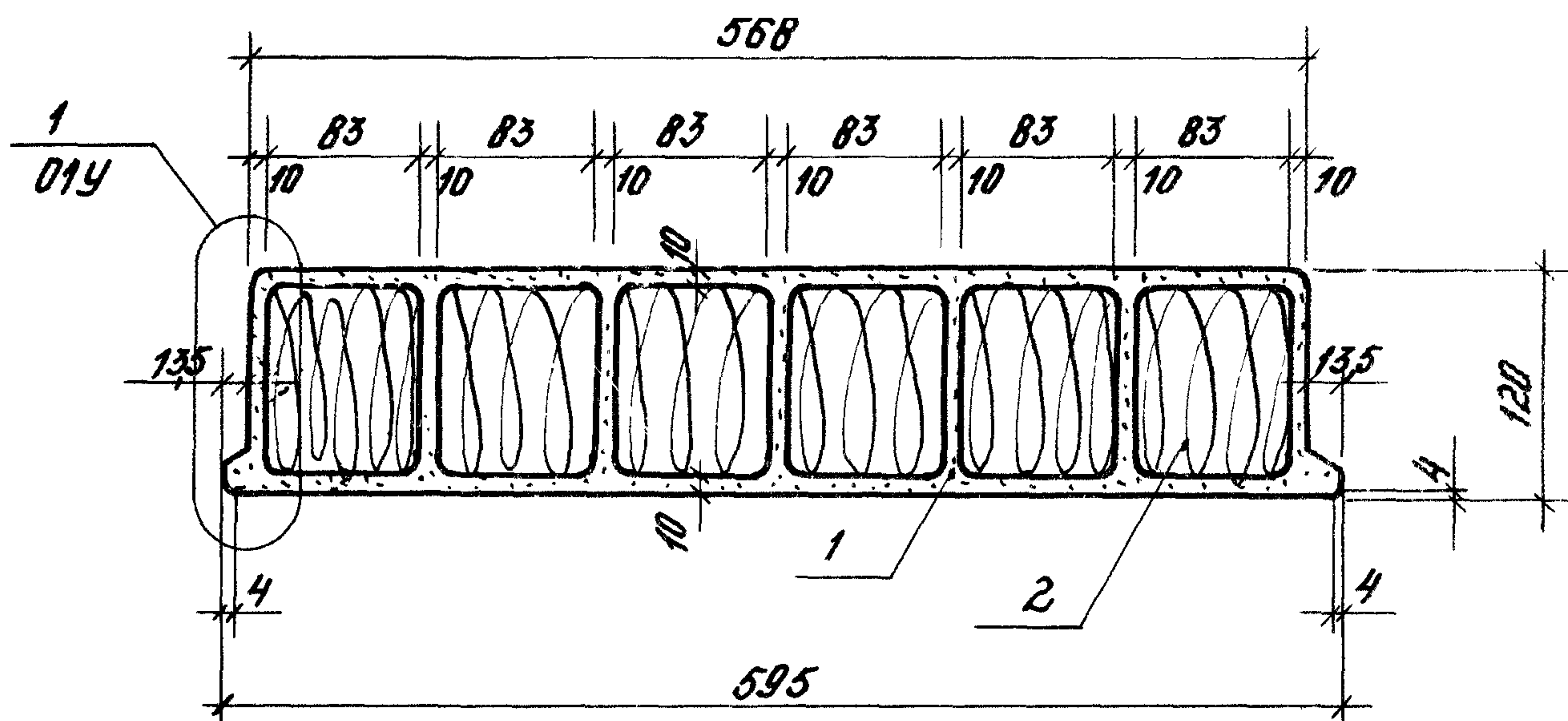
Лакокрасочные материалы должны соответствовать следующим стандартам или ТУ;

- нефтеполимерная краска - ТУ 21 РСФСР 549-77;
- лаки ПФ-170, ПФ-171 - ГОСТ 15907-70;
- эмаль ПФ-133 - ГОСТ 926-82;
- лак ХС-724; эмаль ХС-759 - ГОСТ 23494-79;
- эмаль ПФ-115 - ГОСТ 6465-76*;
- эмаль ХС-710 - ГОСТ 9355-81;
- масляные краски для внутренних работ - ГОСТ 695-77; ГОСТ 10503-71*

1.000.8 - 1-00 ТО

Лист

8



Масса 1м плиты без утеплителя - 37,21 кг

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
А4			1. 000. В - 1 - 00 ПЗ	Пояснительная записка	Х	
А4			1. 000. В - 1 - 01 У	Узел 1	Х	
				<u>Материалы</u>		
		1		Асбестоцемент $\gamma = 1600 \text{ кг/м}^3$	0,023	м ³ на 1м
		2		Плиты из минеральной ваты $\gamma = 125 \text{ кг/м}^3$		
				ГОСТ 9573 - 82	0,05	м ³ на 1м

Шифр. Подпись и дата. Взам. инв. №

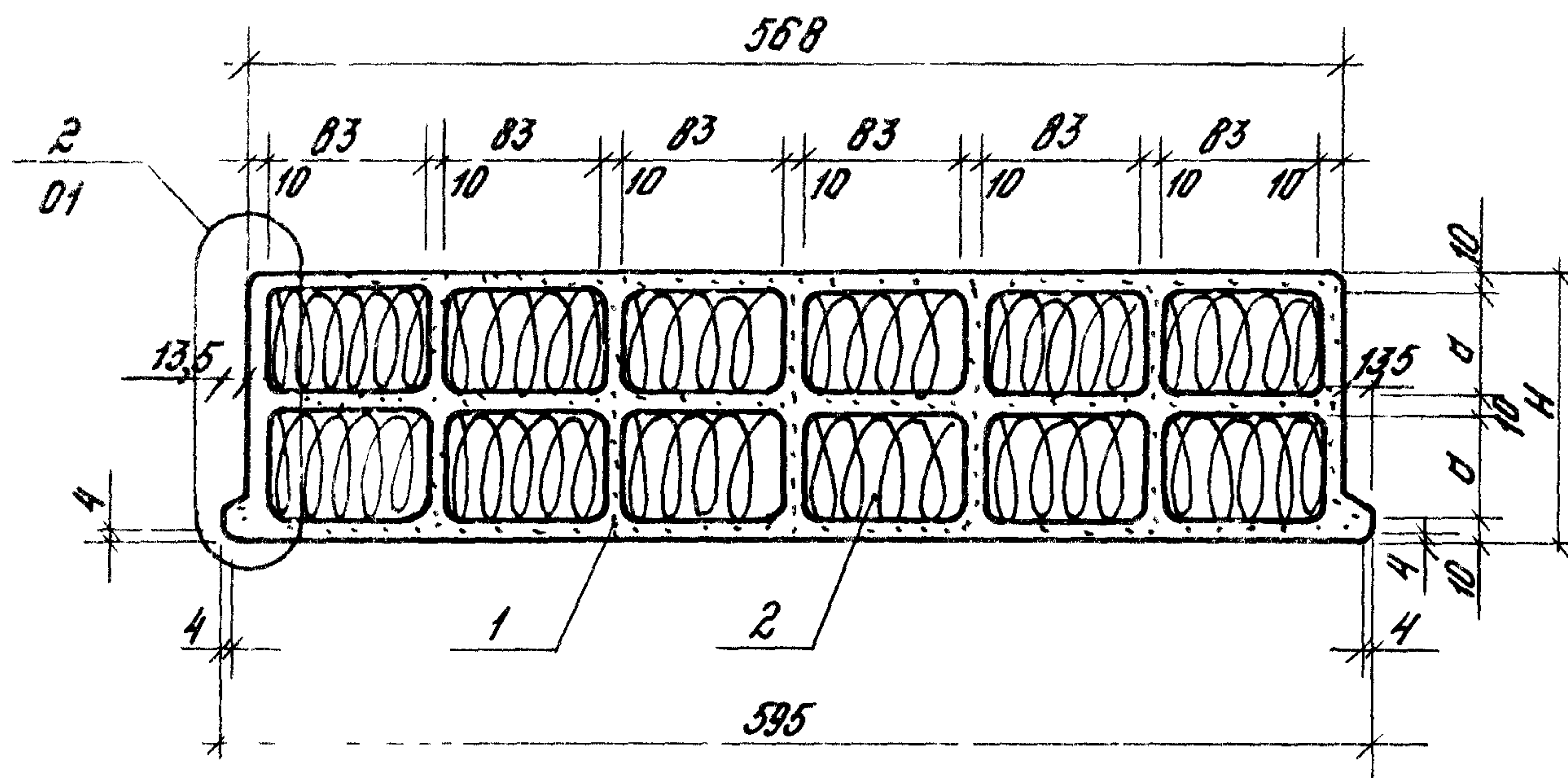
				1. 000. В - 1 - 01			
				Плита ПЭА Л. 60.12 - МВ	Студия	Масштаб	
					р	43,46	1:5
					Лист	Листов 1	
Н. контр.	Гуслина	Фурс			ЦНИПРОМЗДАНИЙ		
рук. отд.	Макаревич	Влаш					
гл. инж. пр.	Гутникова	Гут					
рук. гр.	Прокорякова	Прок					
ст. инж.	Дроздова	Дроздова					

ឈ្មោះ. លេខកូដ.	កូដកូនក្រម ឬ ជំពូក	លេខកូដ. ឈ្មោះ. លេខ

[illegible]

19740 40

[illegible]



Обозначение	Марка	Размеры, мм		Масса 1м плиты, кг	
		Н	В	с утеплителем	без утеплителя
1.000.В - 1 - 03	ПЭА Л. 60.14 - МВ	140	55	59,37	52,52
- 01	ПЭА Л. 60.16 - МВ	160	65	63,63	56,53
- 02	ПЭА Л. 60.18 - МВ	180	75	67,54	58,14

1.000.В - 1 - 03 СБ

Плита
ПЭА Л. 60.14 - МВ... ПЭА Л. 60.18 - МВ
Сборочный чертеж

Стандия	Маска	Масштаб
Р	См. табл.	1:5
Лист	Листов 1	

ИИИПРОМЗДАНИЙ

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

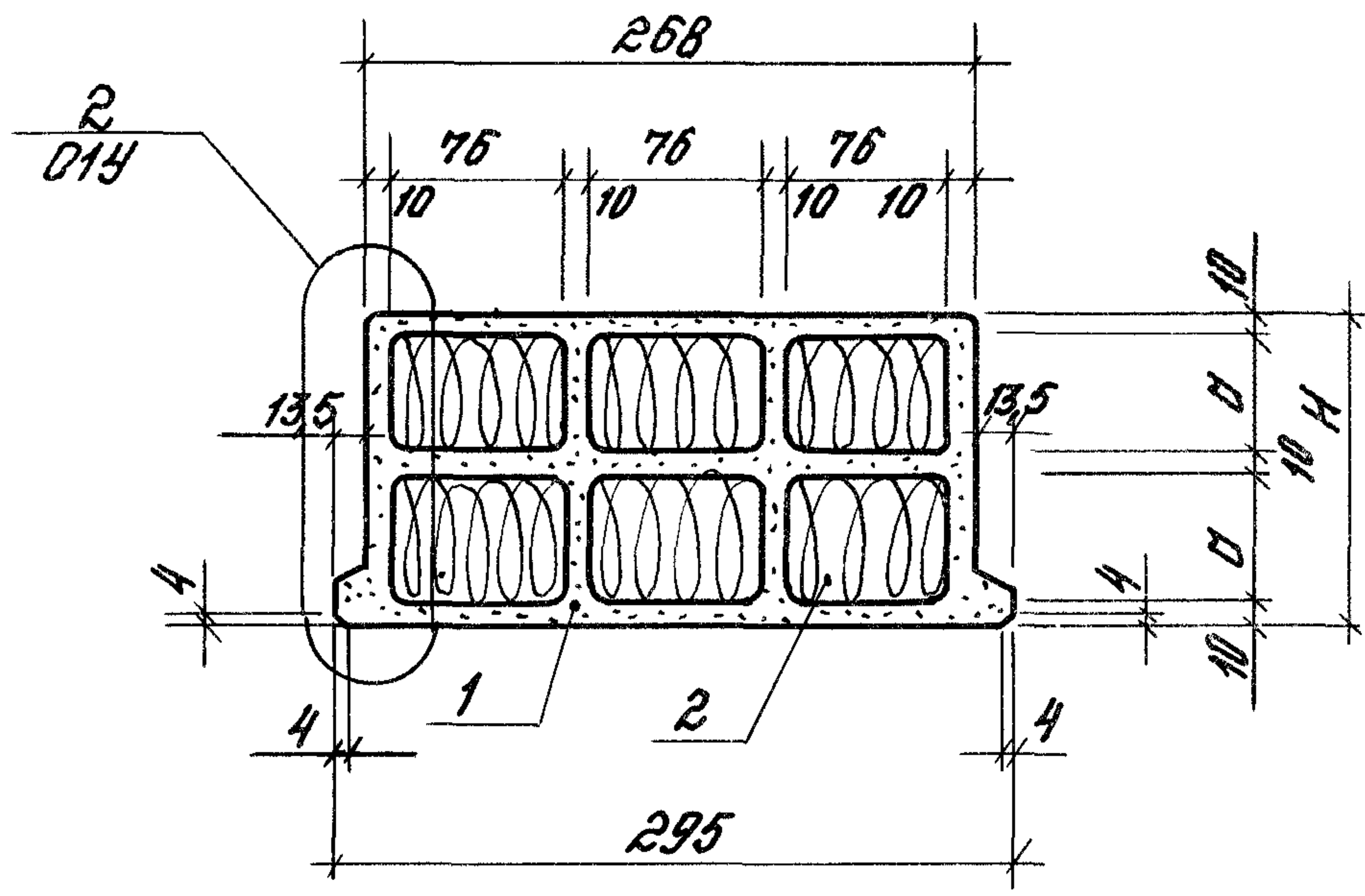
Н.контр. Суслина
Рук.ВВК Макарецов
Инж.пр. Гутникова
Рук.гр. Прохурякова
Инж. Дроздова

Фурса
Влас
Гийн
Брос
Дроздова

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

Шрифт	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Количество на исполнение 1.000.В -1-04-										Примечание
					-	01	02								
				<u>Документация</u>											
ИЧ			1.000.В -1-04 СБ	Сборочный чертеж	X	X	X								
ИЧ			1.000.В -1-00 ПЗ	Пояснительная записка	X	X	X								
ИЧ			1.000.В -1-01 У	Узел 2	X	X	X								
				<u>Материалы</u>											
		1		Асбестоцемент $\gamma = 1600 \text{ кг/м}^3$	0,017	0,018	0,019								м ³ на 1м
		2		Плиты из минеральной											
				ваты $\gamma = 125 \text{ кг/м}^3$											
				ГОСТ 9573-82	0,025	0,03	0,034								м ³ на 1м

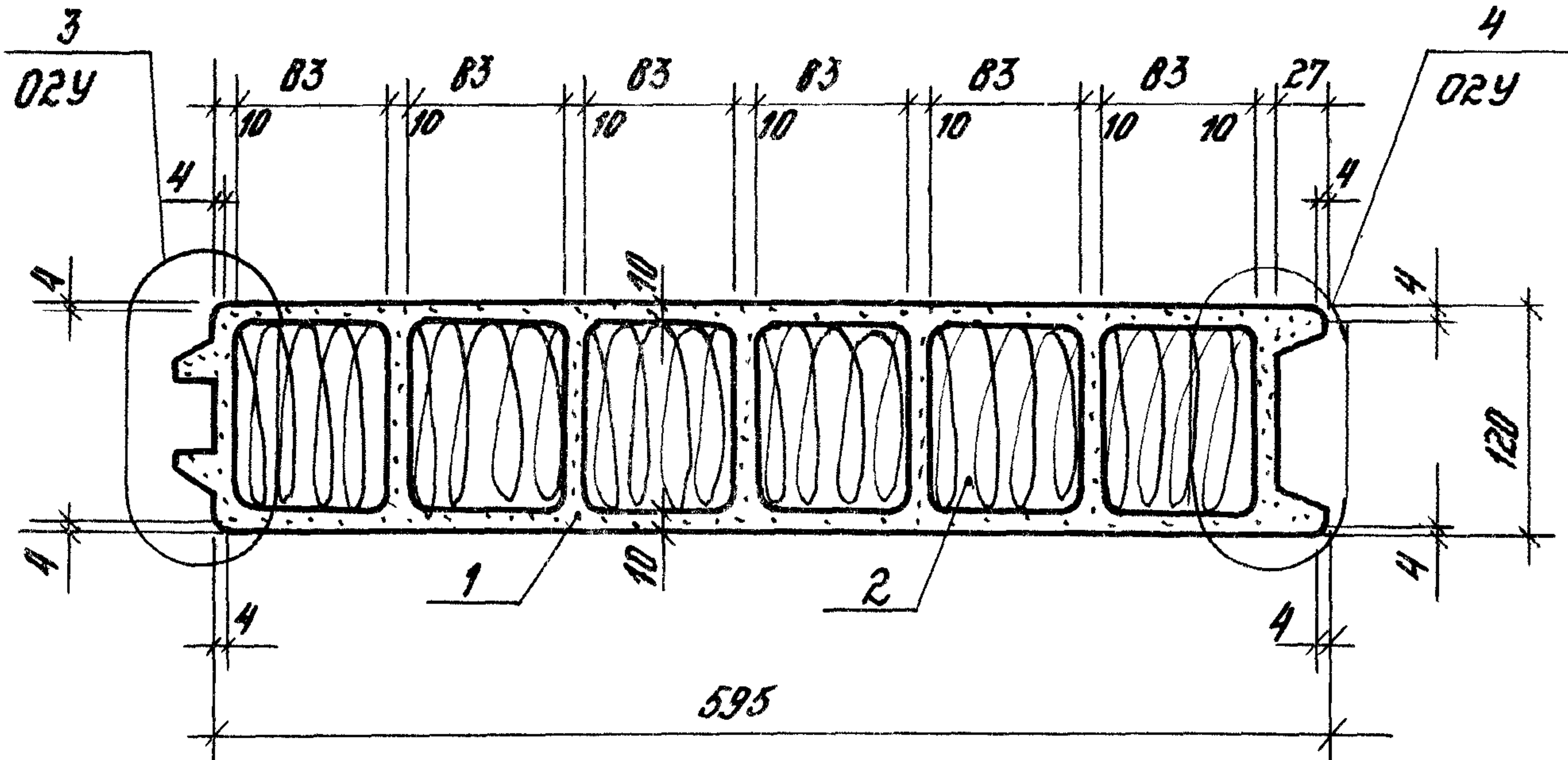
				1. 000. 8 - 1 - 04		
И.контр.	Суслина	Фусин	Плиты ПЭА L30.14-МВ ПЭА L30.18-МВ	Страниц	Лист	Листов
Рук.авт.	Михайлов	Власов		Р		1
Гл.инж.пр.	Гутников	Гуляев		ЦНИПРОМЗДАНИЙ		
Рук.зр.	Проскудин	Прос				
Ст.инж.	Дроздова	Дроздов				



Обозначение	Марка	Размеры, мм		Масса 1м плиты, кг	
		Н	д	с утеплителем	без утеплителя
1.000.В-1-04	ПЭА Л. 30.14-МВ	140	55	30,62	27,62
-01	ПЭА Л. 30.16-МВ	160	65	32,98	29,23
-02	ПЭА Л. 30.18-МВ	180	75	35,09	30,84

Шифр подл. Подпись и дата Изом. шифр

						1.000.В - 1 - 04 СБ			
							Стадия	Масштаб	Масштаб
						Плита ПЭА Л.30.14-МВ...ПЭА Л.30.18-МВ Сборочный чертеж	Р	См. табл.	1:5
							Лист	Листов 1	
							ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		
Н. контр.	Суслина	Фучин							
Рук.ОВОК	Моторцев	Влас							
Т. инж. пр.	Гутников	Гуткин							
Рук. гр.	Прокуряков	Прос							
Ст. инж.	Дроздова	Дроздова							



Масса 1м панели без утеплителя - 39,48 кг

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
А4			1.000.8-1-00 ПЗ	Пояснительная записка	Х	
А4			1.000.8-1-02У	Узлы 3 и 4	Х	
				<u>Материалы</u>		
		1		Абестоцемент $\gamma = 1680 \text{ кг/м}^3$	0,024	м ³ на 1м
		2		Плиты из минеральной ваты $\gamma = 125 \text{ кг/м}^3$		
				ГОСТ 9573-82	0,05	м ³ на 1м

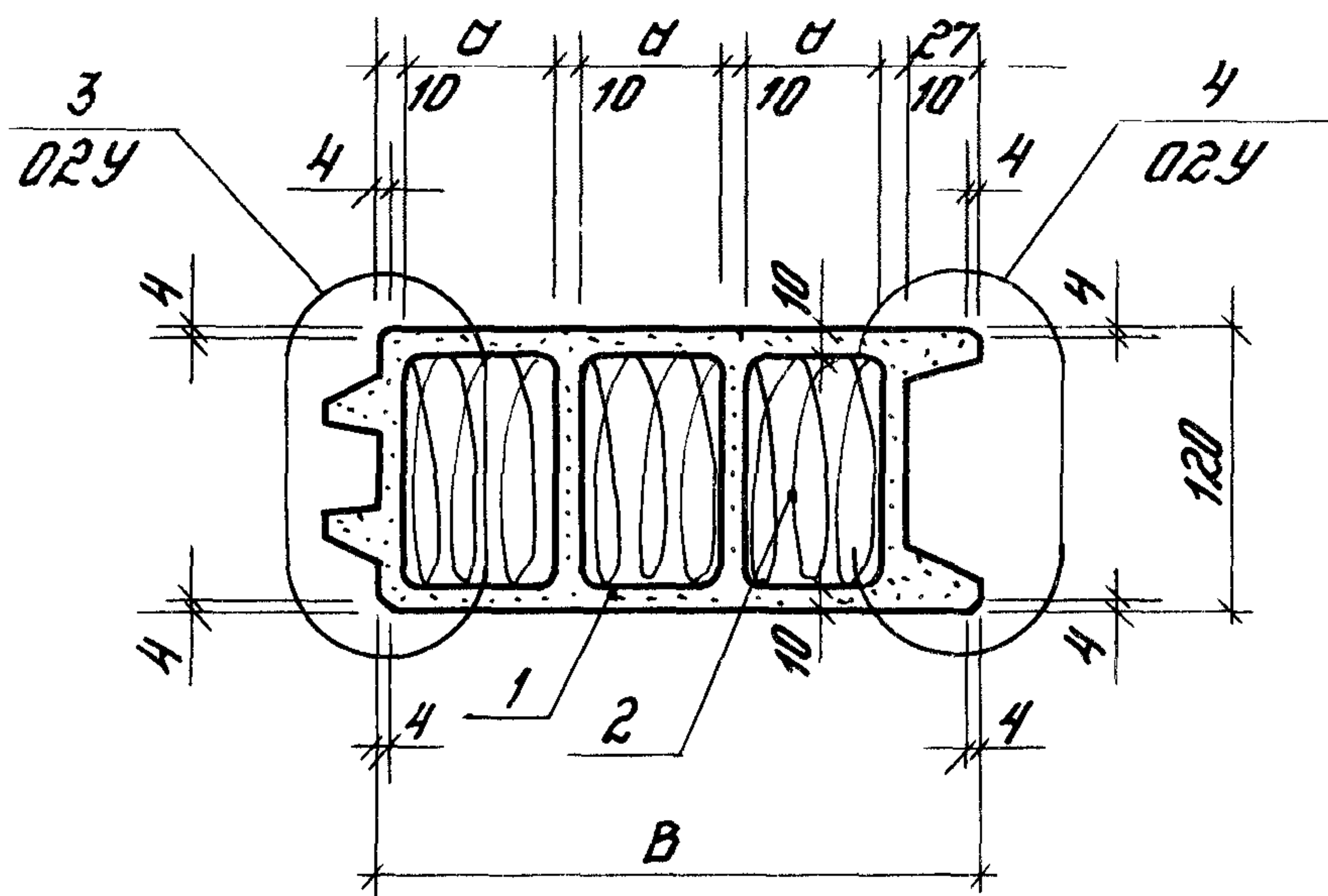
					1.000.8 - 1 - 05		
					Панель ПСЭА Л. 60.12 - МВ	Стадия	Масштаб
						Р	45,73 1:5
						Лист	Листов 1
						ЦНИПРОМЗДАНИЙ	
Н. контр.	Суслина	Жусис					
рук. обок	Макаревич	Влаар					
рук. инж. пр.	Гутникова	Гутникова					
рук. гр.	Прокуракова	Трося					
ст. инж.	Дроздова	Дроздова					

УНБ № подл.	Подпись и дата	Взм. УНБ №

Формат	Лист	Поз.	Обозначение	Наименование	Количество на исполнение 1.000.В-1-07-										Примечание
					-	01									
				<u>Документация</u>											
А4			1.000.В-1-07 СБ	Сборочный чертеж	X	X									
А4			1.000.В-1-00 ПЗ	Пояснительная записка	X	X									
А4			1.000.В-1-02У	Узлы 3 и 4	X	X									
				<u>Материалы</u>											
		1		Арбестоцемент $\gamma = 1600 \text{ кг/м}^3$	0,012	0,013									м ³ на 1м
		2		Плиты из минеральной											
				Ваты $\gamma = 125 \text{ кг/м}^3$											
				ГОСТ 9573-82	0,018	0,023									м ³ на 1м

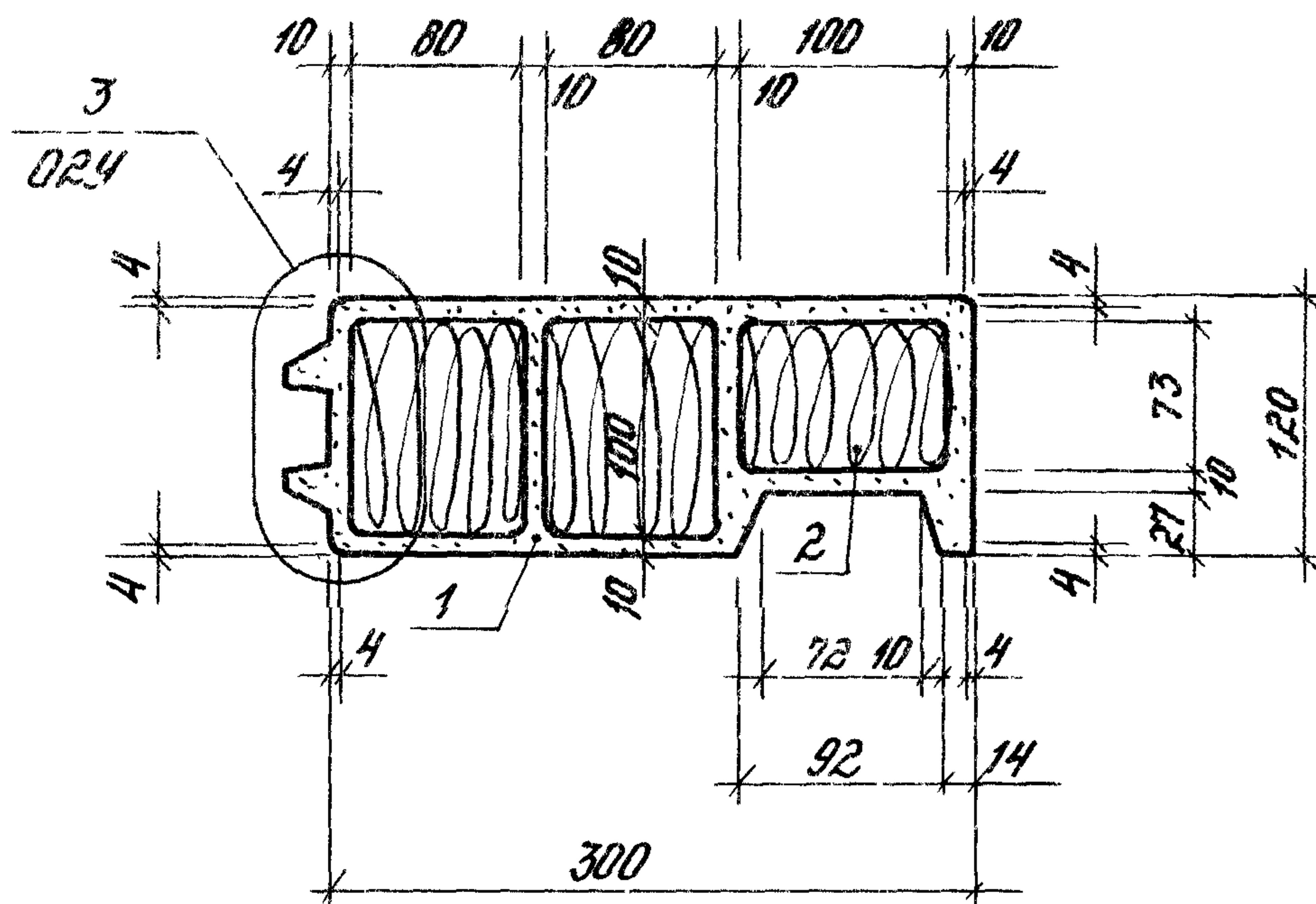
				1.000.В-1-07		
Н. контр.	Суслина	Фурс		Панель ПСЭА 4.25.12-МВ; ПСЭА 4.30.12-МВ		
Рук. обок	Макаревич	Власов				
Инж. пр.	Путников	Чукин		ЩИЩ ПРПМЗ ПОЩЩ		
Рук. зр.	Прокураков	Трошев				
Инж.	Попов					

19740 46



Обозначение	Марка	Размеры, мм		Масса 1 м панели кг	
		В	Д	с утеплителем	без утеплителя
1.000.В - 1 - 07	ПСЭАЛ. 25. 12 - МВ	250	61	22,42	20,17
- 01	ПСЭАЛ. 30. 12 - МВ	295	76	24,86	21,98

				1.000.В - 1 - 07 СБ		
				Панель ПСЭАЛ. 25. 12 - МВ; ПСЭАЛ. 30. 12 - МВ Сборочный чертеж	Стандия	Масса
					Р	Ст. табл.
					Лист	Листов 1
					ЦНИИПРОМВОЗДИЙ	
Н. контр.	Суслина	Фурс				
рук. овдк	Макроцев	Влаш				
гл. инж. пр.	Гутникова	Гутникова				
рук. гр.	Прокуракова	Брасин				
ст. инж.	Дроздова	Дроздова				

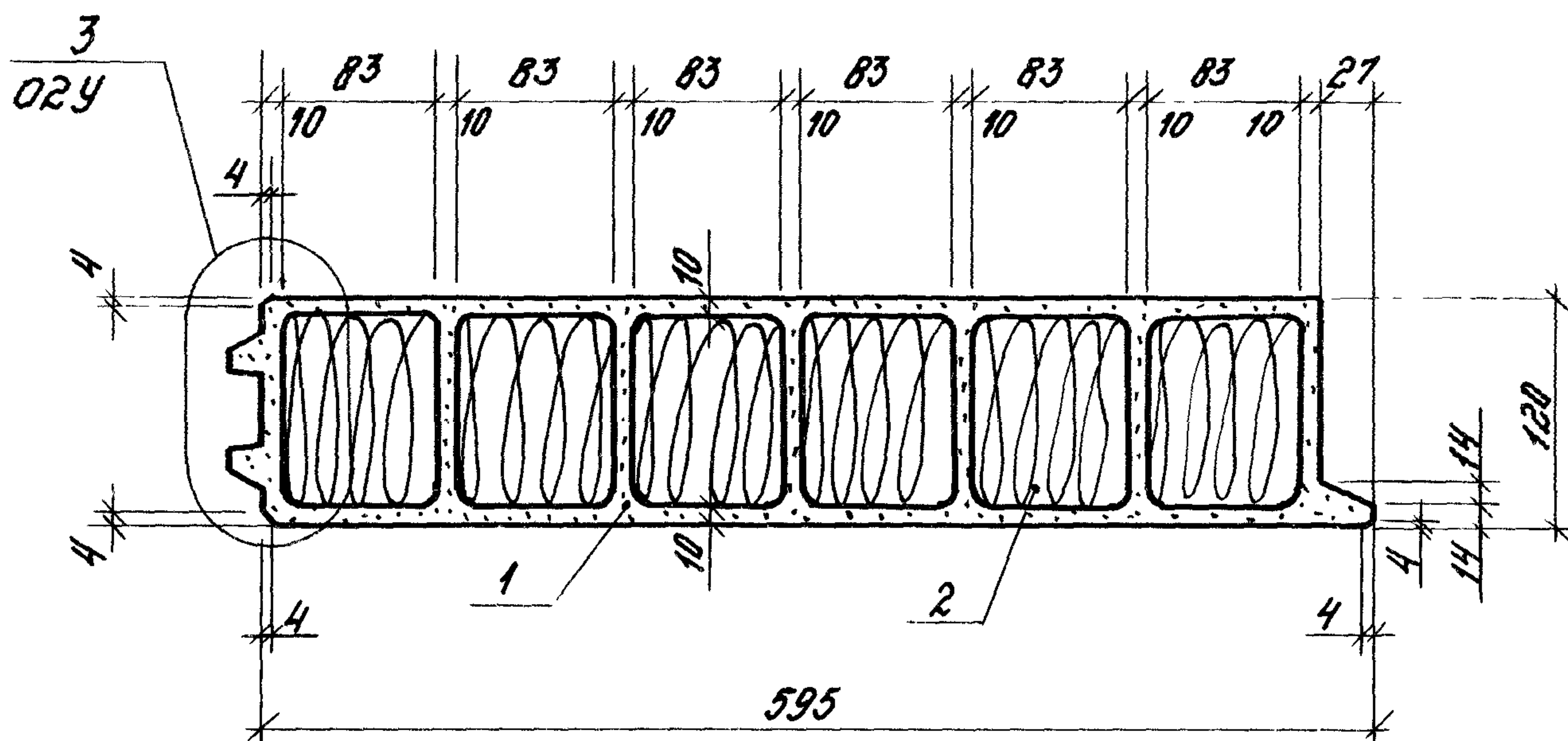


Масса 1 м панели без утеплителя - 22.18 кг.

Формат	Этаж	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
Д4			1.000.В - 1 - 00 ПЗ	Пояснительная записка	X	
Д4			1.000.В - 1 - 02 У	Узел 3	X	
				<u>Материалы</u>		
		1		Асбестоцемент $\gamma = 1600 \text{ кг/м}^3$	0.012	м ³ на 1 м
		2		Плиты из минеральной ваты $\gamma = 125 \text{ кг/м}^3$		
				ГОСТ 9573-82	0.023	м ³ на 1 м

Шифр-град. Подпись и дата в зам. инж. №

				1.000.В - 1 - 0В			
					Стандия	Масса	Масштаб
				Панель ПСЭЯ Л.30.12-МВ-У	Р	25,08	1:5
					Лист	Листов	1
Н.контр.	Суслина	Фурс					
Рук.ОНОК	Мокорцев	Влау					
Гл.инж.пр.	Гутников	Гудин					
Рук.ер.	Проскураков	Прос					
Ст.инж.	Дроздова	Дроздова					



Масса 1 м панели без утеплителя - 39,26 кг

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
А4			1.000.В - 1-00 ПЗ	Пояснительная записка	X	
А4			1.000.В - 1-02 У	Узел 3	X	
				<u>Материалы</u>		
		1		Асбестоцемент $\gamma = 1600 \text{ кг/м}^3$	0,024	м ³ на 1 м
		2		Плиты из минеральной ваты $\gamma = 125 \text{ кг/м}^3$		
				ГОСТ 9573-82	0,05	м ³ на 1 м

				1.000. В - 1-10			
				Панель ПРЭА Л. БО. 12-МВ-17	Стандия	Масса	Масштаб
					Р	46,51	1:5
					Лист	Листов 1	
					ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		
Н.контр.	Суслина	Фурс					
Дик.овок	Махорцев	Влагов					
Д.инж.пр.	Гутников	Чуиш					
Дик.гр.	Проскуракова	Трося					
Д.т.инж.	Дроздова	Дроздова					

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

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Количество на исполнение 1.000.8-1-11-										Примечание
					-	01	02								
				<u>Документация</u>											
А4			1.000.8-1-11 СБ	Сборочный чертеж	X	X	X								
А4			1.000.8-1-00 ПЗ	Пояснительная записка	X	X	X								
А4			1.000.8-1-03 У	Узлы 5 и 6	X										
А4			1.000.8-1-04 У	Узлы 7 и 8		X									
А4			1.000.8-1-05 У	Узлы 9 и 10			X								
				<u>Материалы</u>											
		1		Асбестоцемент $\gamma = 1680 \text{ кг/м}^3$	0,032	0,034	0,037								м ³ на 1м
		2		Плиты из минеральной ваты $\gamma = 125 \text{ кг/м}^3$											
				ГОСТ 9573-82	0,055	0,065	0,075								м ³ на 1м

19740 51

				1.000.8-1-11		
Н.контр.	Суслина	Фурс	Панель ПСЭА 1.60.14-МВ...ПСЭА 1.60.18-МВ	Стандарт	Лист	Листов
Чек.ДВОК	Макаревич	Влас		Р		1
Гл.инж.пр.	Гутникова	Губин		ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		
Рук.гр.	Проскуракова	Прос				

Рис. 1

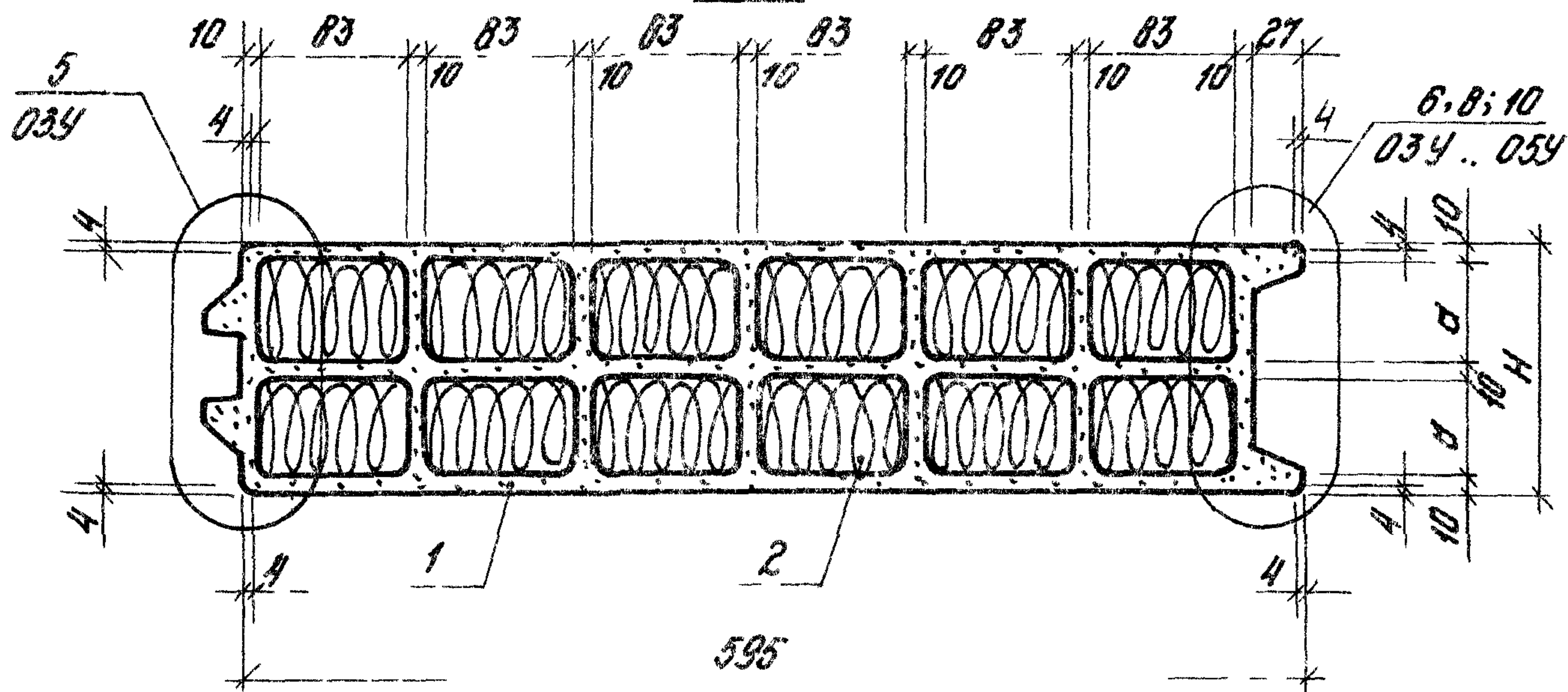
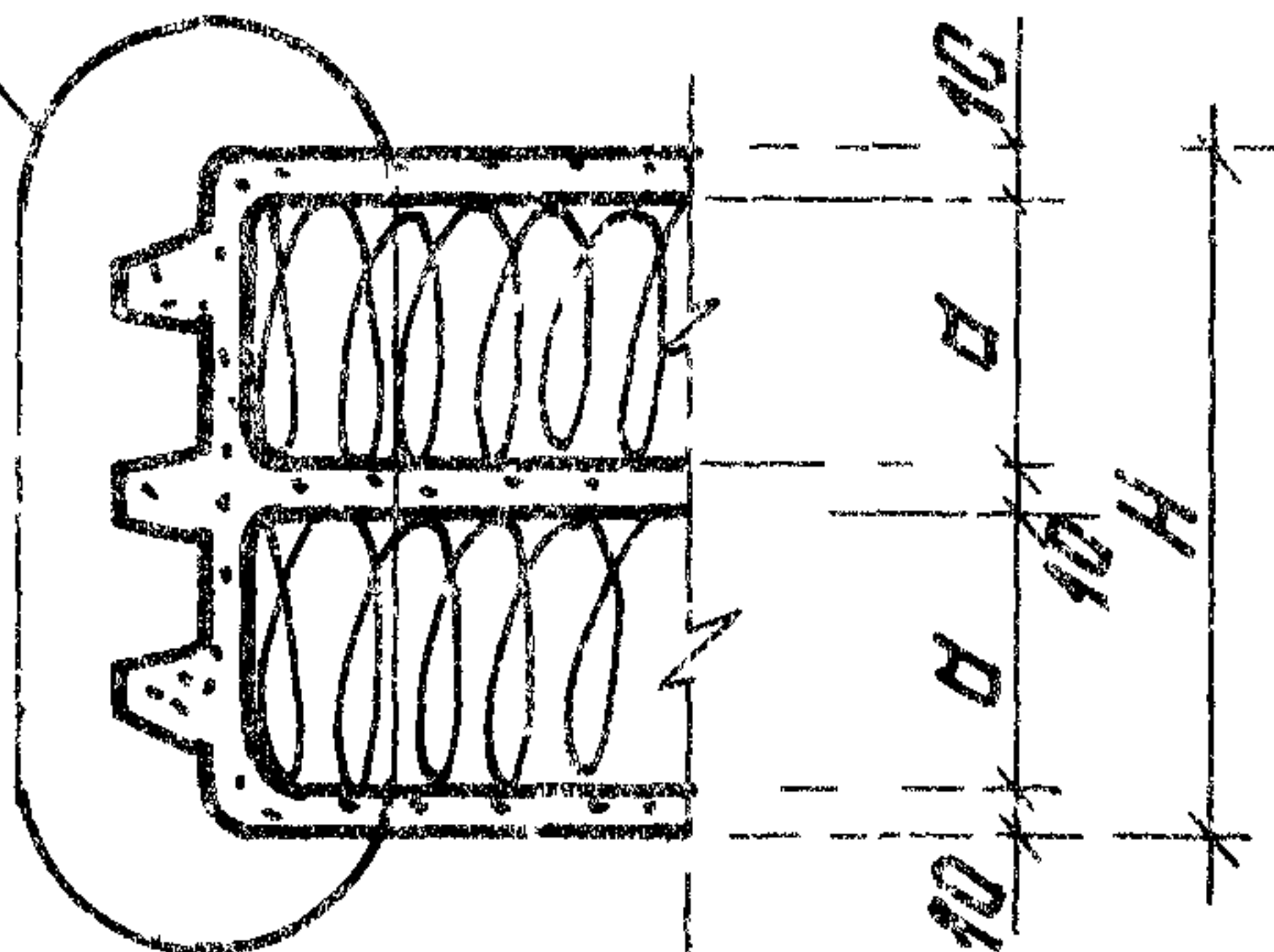


Рис. 2

(остальное см. рис. 1)

7; 9
044; 054

Обозначение	Марка	Рис.	Размеры, мм		Масса 1 м панели, кг	
			Н	В	с утеплителем	без утеплителя
1 000.В - 1-11	ПСЭЛ. 60.14 - МВ	1	140	55	60,39	53,54
- 01	ПСЭЛ. 60.16 - МВ	2	160	65	64,85	56,55
- 02	ПСЭЛ. 60.18 - МВ		180	75	69,41	60,01

				1 000.В - 1-11 СБ		
				Панель ПСЭЛ 1.60.14-МВ. ПСЭЛ 1.60.18-МВ Сборочный чертеж	Стенда	Масштаб
					Р	Ст. табл.
Н.контр.	Суслина	З.Черн			Лист	Листов 1
рук.авт.	Мокорцев	В.Мок			ЦНИИПРОМЗДАНИЙ	
гл.инж.пр.	Итеникова	Г.Итени				
рук.гр.	Проскуряков	А.Проск				
ст.инж.	Дроздова	Д.Дрозд				

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

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Количество на исполнение 1.000.8-1-12-										Примечание
					-	01	02								
				<u>Документация</u>											
А4			1.000.8 - 1-12 СБ	Сборочный чертеж	X	X	X								
А4			1.000.8 - 1-00 ПЗ	Пояснительная записка	X	X	X								
А4			1.000.8 - 1-03 У	Узлы 5 и 6	X										
А4			1.000.8 - 1-04 У	Узлы 7 и 8		X									
А4			1.000.8 - 1-05 У	Узлы 9 и 10			X								
				<u>Материалы</u>											
		1		Асбестоцемент $\gamma = 1600 \text{ кг/м}^3$	0,012	0,013	0,014								м³ на 1 м
		2		Плиты из минеральной											
				ваты $\gamma = 125 \text{ кг/м}^3$											
				ГОСТ 9573-82	0,014	0,016	0,019								м³ на 1 м

19740 53

				1.000.8 - 1 - 12		
Н. контр.	Сущина	Вусов		Панель		Листов
рук. звок	Макаревич	Звонков				1
гл. инж. пр.	Гутников	Гутников		ПСЭА L 18.14-МВ... ПСЭА L 18.18-МВ		ЦНИПРОМЗДАНИЙ
рук. гр.	Проскуряков	Проскуряков				
ст. инж.	Дроздова	Дроздова				

УНД. ПЕРИОД. ПОДПИСЬ И ДАТА АЗМ. УНД. №

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Количество на исполнение 1.000.8-1-13-										Примечание
					-	01	02	03	04	05					
				<u>Документация</u>											
А4			1.000.8-1-13 СБ	Сборочный чертеж	X	X	X	X	X	X					
А4			1.000.8-1-00 ПЗ	Пояснительная записка	X	X	X	X	X	X					
А4			1.000.8-1-03 У	Узлы 5 и 6	X	X									
А4			1.000.8-1-04 У	Узлы 7 и 8			X	X							
А4			1.000.8-1-05 У	Узлы 9 и 10					X	X					
				<u>Материалы</u>											
		1		Асбестоцемент $\gamma = 1600 \text{ кг/м}^3$	0,015	0,017	0,017	0,018	0,018	0,020					м ³ на 1м
		2		Плиты из минеральной ваты $\gamma = 125 \text{ кг/м}^3$											
				ГОСТ 9573-82	0,020	0,025	0,24	0,030	0,027	0,034					м ³ на 1м

19740 55

				1.000.9-1-13		
Н. контр.	Суслина	Фусы		Панель		Листов
Рук. авт.	Макарьев	Влазар				1
Тех. экз.	Гутникова	Трунов		ПСЭА L 25.14-МВ ... ПСЭА L 25.18-МВ ПСЭА L 30.14-МВ ... ПСЭА L 30.18-МВ		ЦНИИПРОМЗДАНИЙ
Ст. инж.	Дроздова	Брозов				

Рис. 1

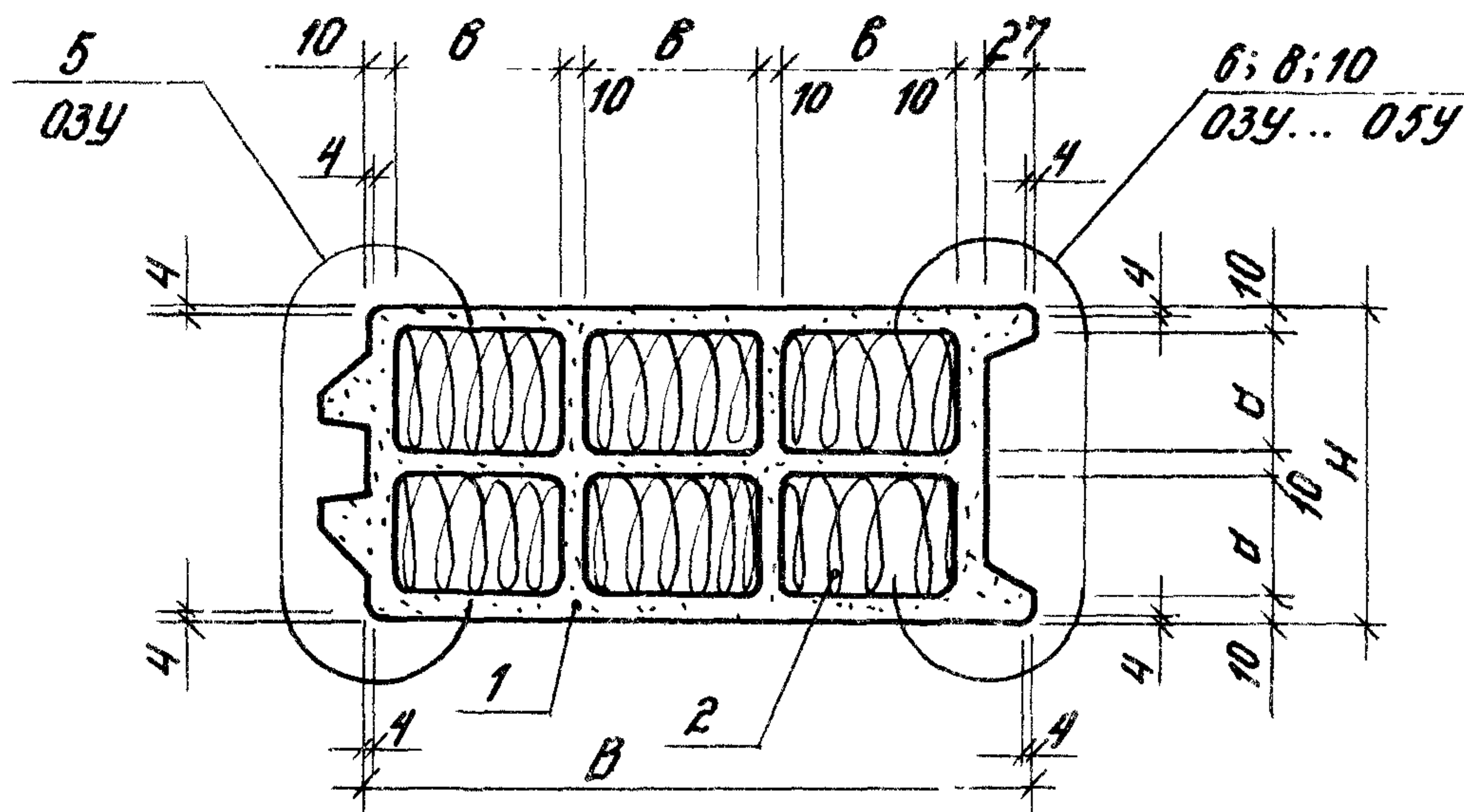
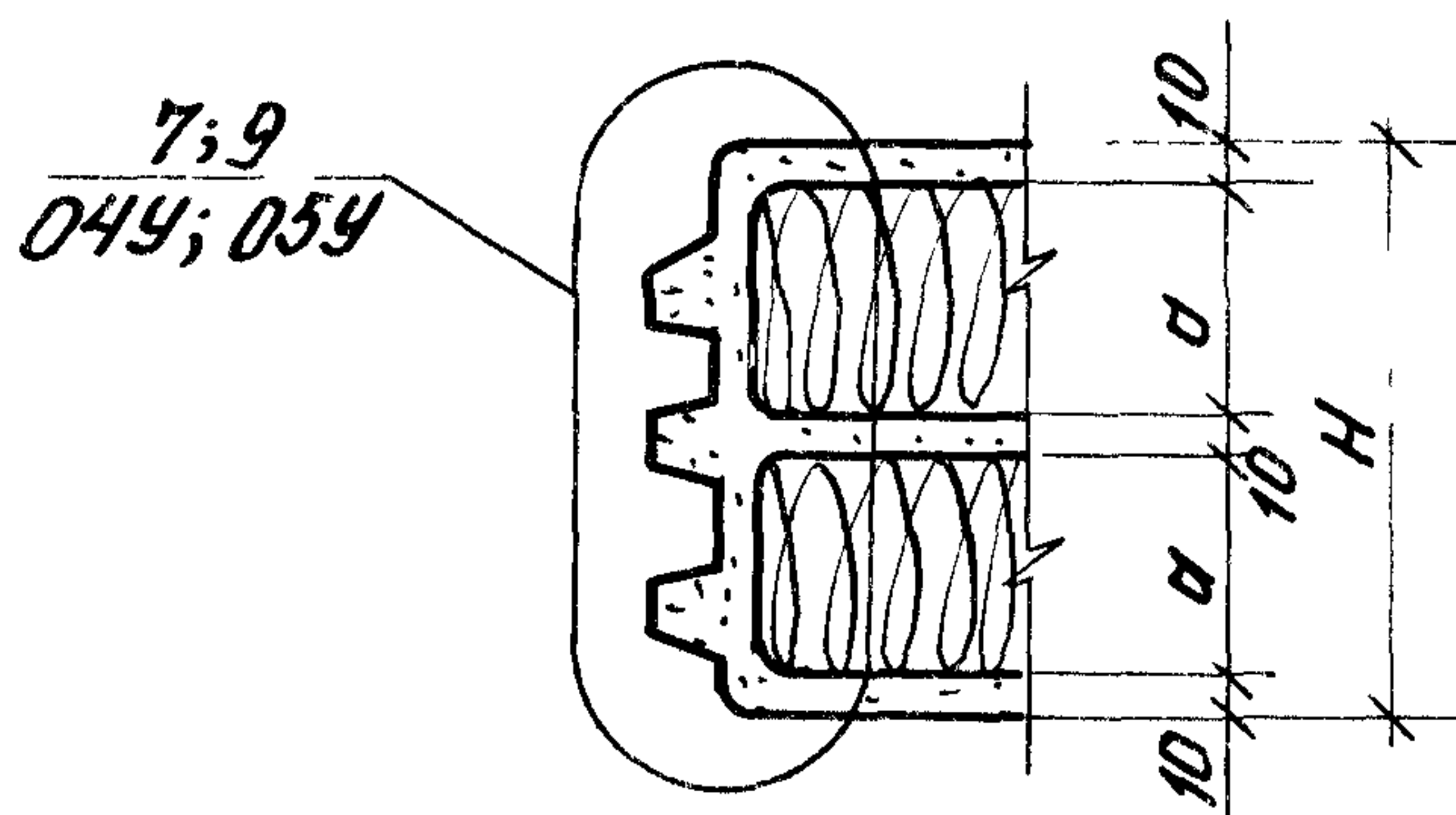


Рис. 2 (детальное см. рис. 1)



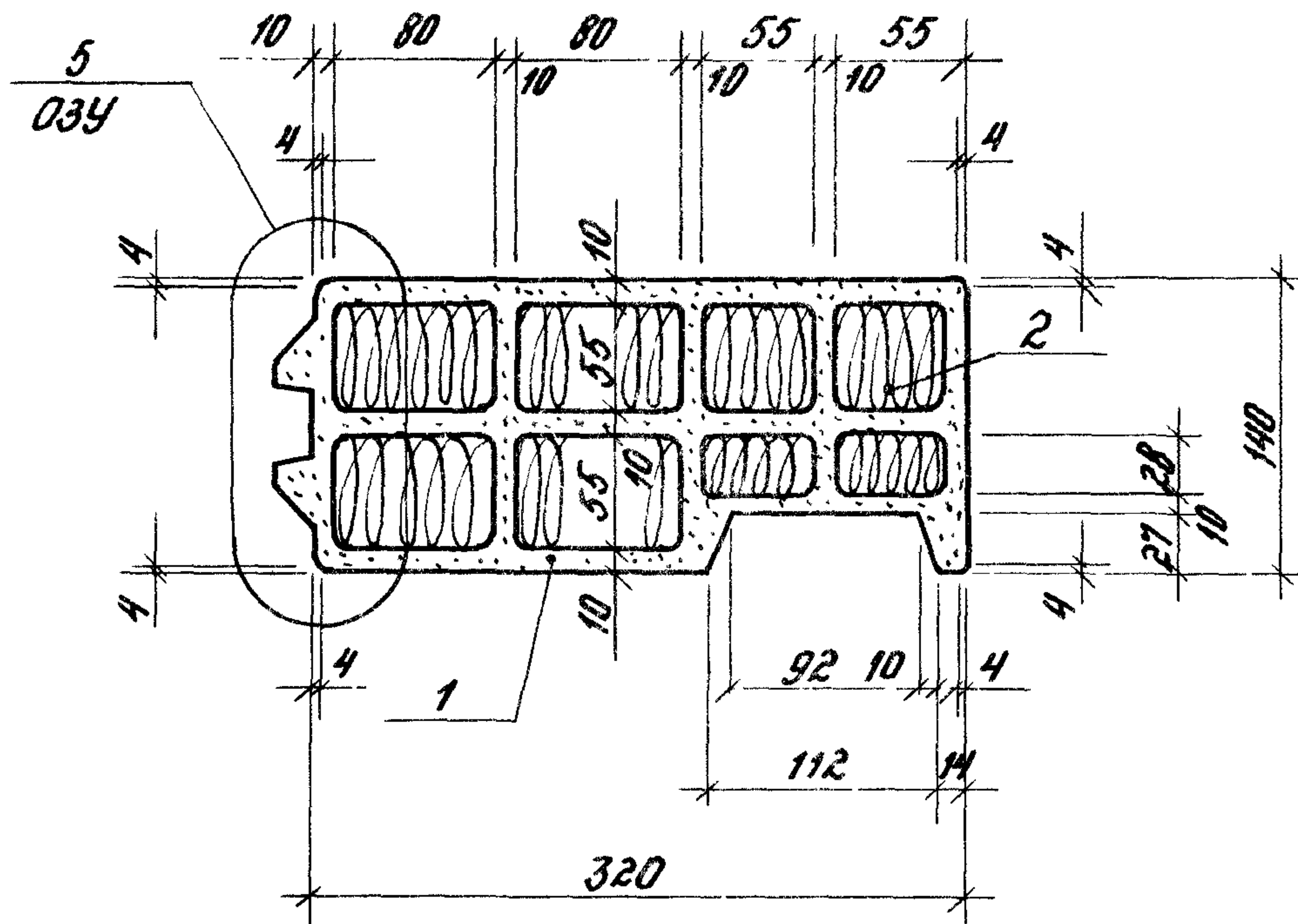
Обозначение	Марка	Рис.	Размеры, мм				Масса 1 м площади	
			В	Н	в	а	с утеплителем	без утеплителя
1. 000. В - 1 - 13	ПСЭА Л. 25. 14 - МВ	1	250	140	61	55	27,86	25,34
- 01	ПСЭА Л. 30. 14 - МВ		295		76		31,78	28,65
- 02	ПСЭА Л. 25. 16 - МВ	2	250	160	61	65	30,73	27,75
- 03	ПСЭА Л. 30. 16 - МВ		295		76		34,16	30,46
- 04	ПСЭА Л. 25. 18 - МВ		250	180	61	75	33,43	30,00
- 05	ПСЭА Л. 30. 18 - МВ		295		76		37,01	32,71

1. 000. В - 1 - 13 СБ

Панель
 ПСЭА Л. 25. 14 - МВ... ПСЭА Л. 25. 18 - МВ;
 ПСЭА Л. 30. 14 - МВ... ПСЭА Л. 30. 18 - МВ
 Сборочный чертеж

Стандия	Масса	Масштаб
Р	См. табл.	1:5
Лист	Листов 1	

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ



Масса 1м панели без утеплителя - 32,44 кг

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
А4			1.000. В - 1 - 00 ПЗ	Пояснительная записки	Х	
А4			1.000. В - 1 - 03 У	Узел 5	Х	
				<u>Материалы</u>		
		1		Асбестоцемент $\rho = 1680 \text{ кг/м}^3$	0,020	м ³ на 1м
		2		Плиты из минеральной ваты $\rho = 125 \text{ кг/м}^3$		
				ГОСТ 9573-82	0,027	м ³ на 1м

1.000. В - 1 - 14

Панель ПСЭА Л. 32. 14 - МВ - У

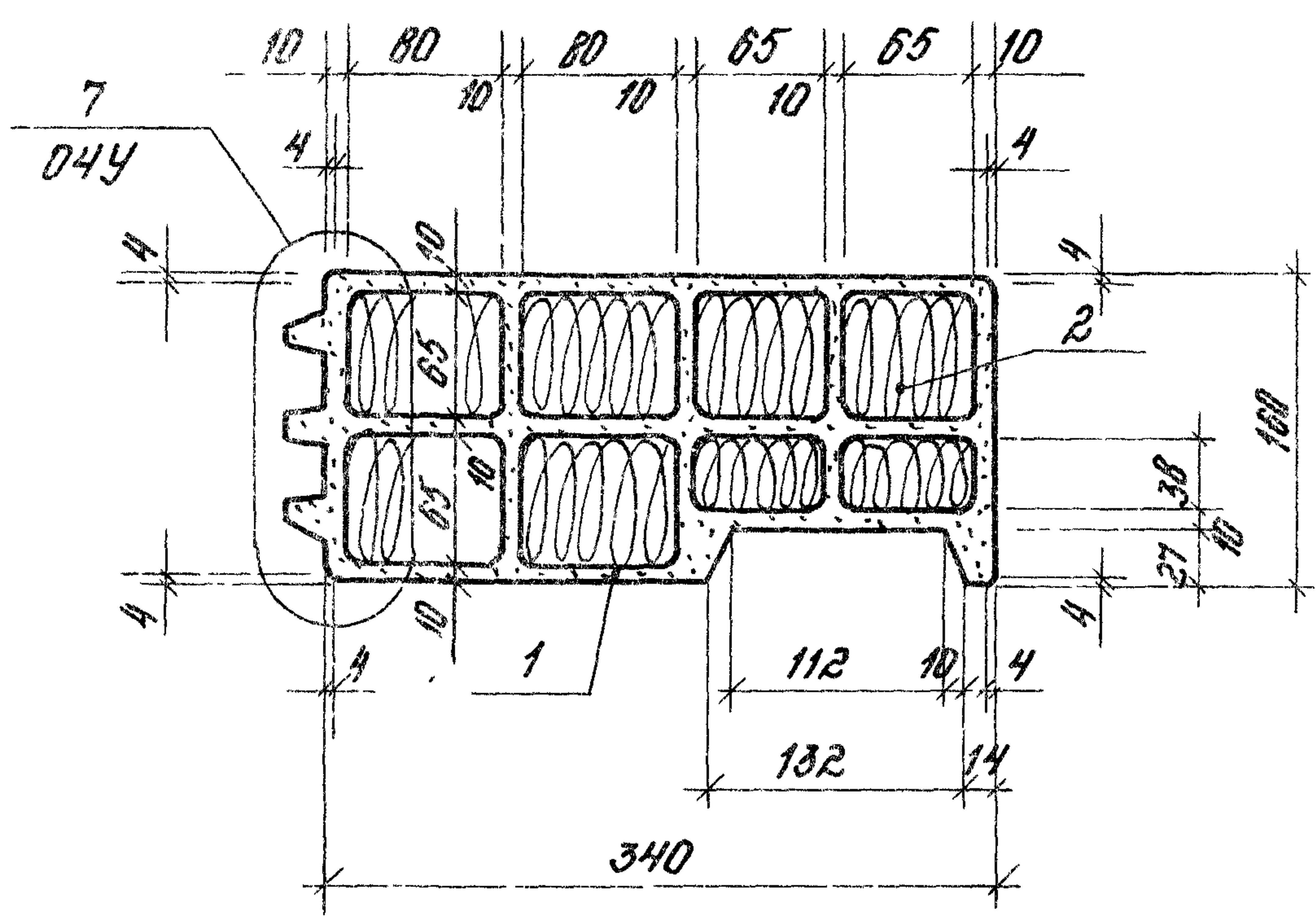
Страница	Масса	Масштаб
Р	35,82	1:5
Лист	Листов 1	

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

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

Н. контр. Суслина
рук. авт. Макаревич
гл. инж. пр. Чирникова
рук. гр. Прохурякова
ст. инж. Дроздова

Фигель
Влаш
Гуляев
Грозен
Дроздова

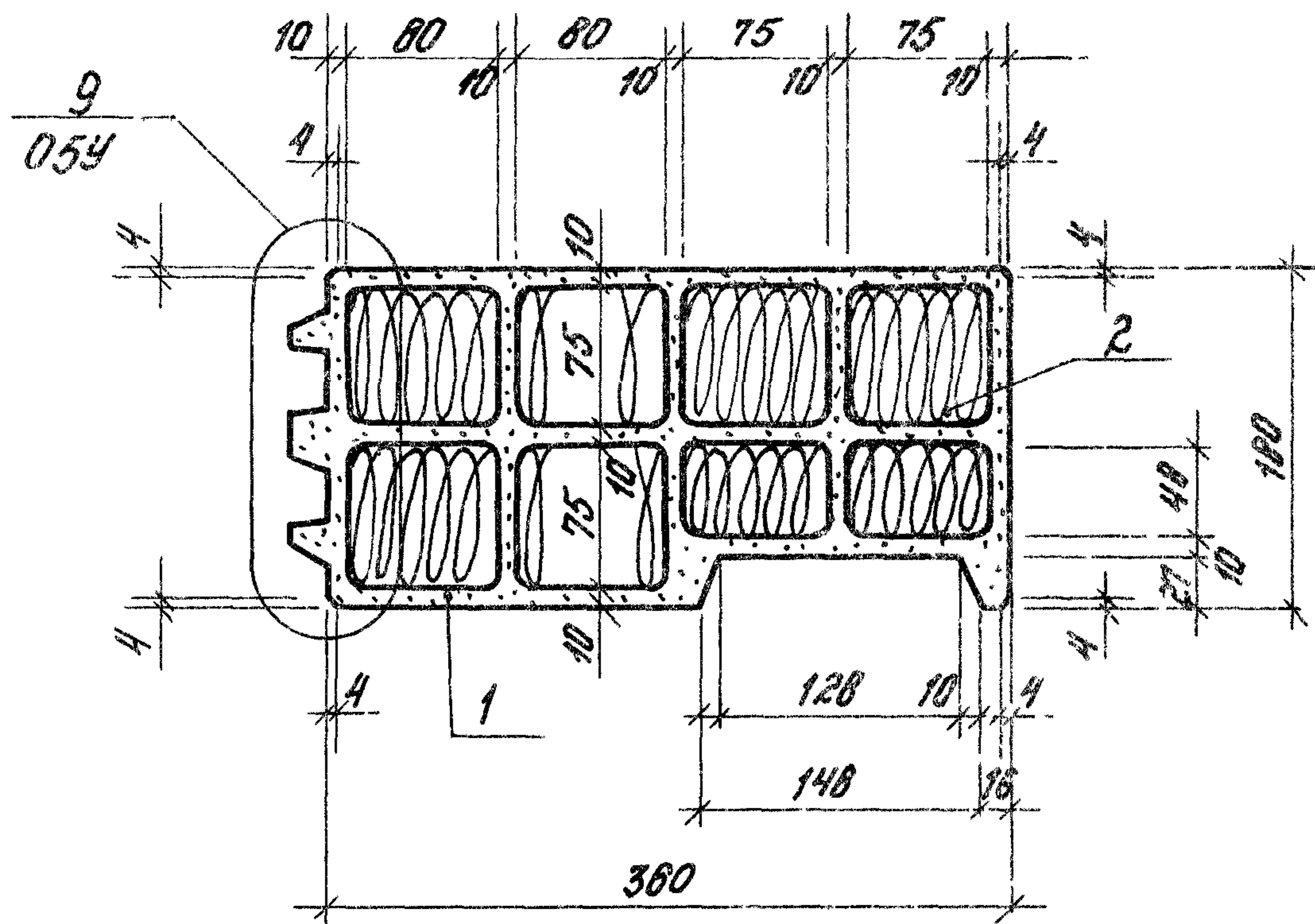


Масса 1м панели без утеплителя - 35,86 кг

Деталь	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
ДЧ			1.000.В - 1 - 00 ПЗ	Пояснительная записка	X	
ДЧ			1.000.В - 1 - 04 У	Узел 7	X	
				<u>Материалы</u>		
		1		Асбестоцемент $\gamma = 1600 \text{ кг/м}^3$	0,022	м ³ на 1м
		2		Плиты из минеральной ваты $\gamma = 125 \text{ кг/м}^3$		
				ГОСТ 9573-82	0,034	м ³ на 1м

1.000.В - 1 - 15

				Панель ПСЭА Л.34.16-МВ-У	Стандия	Масса	Масштаб
					Д	40,11	1:5
					Лист	Листов 1	
Н.контр.	Суслина	Белус			ЦНИПРОМВОДНИЙ		
рук.овок	Мокорцев	Влаар					
л.инж.пр.	Гутников	Гутник					
рук.гр.	Праскуряков	Белус					
л.инж.	Дроздова	Белус					



Масса 1м панели без утеплителя - 39,65кг

Вид	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Код	Примечание
				<u>Документация</u>		
ИЧ			1.000.В-1-00 ПЗ	Пояснительная записка	X	
ИЧ			1.000.В-1-05У	Узел 9	X	
				<u>Материалы</u>		
		1		Асбестоцемент $\gamma = 1600 \text{ кг/м}^3$	0024	м ³ на 1м
		2		Плиты из минеральной ваты $\gamma = 125 \text{ кг/м}^3$		
				ГОСТ 9573-82	0042	м ³ на 1м

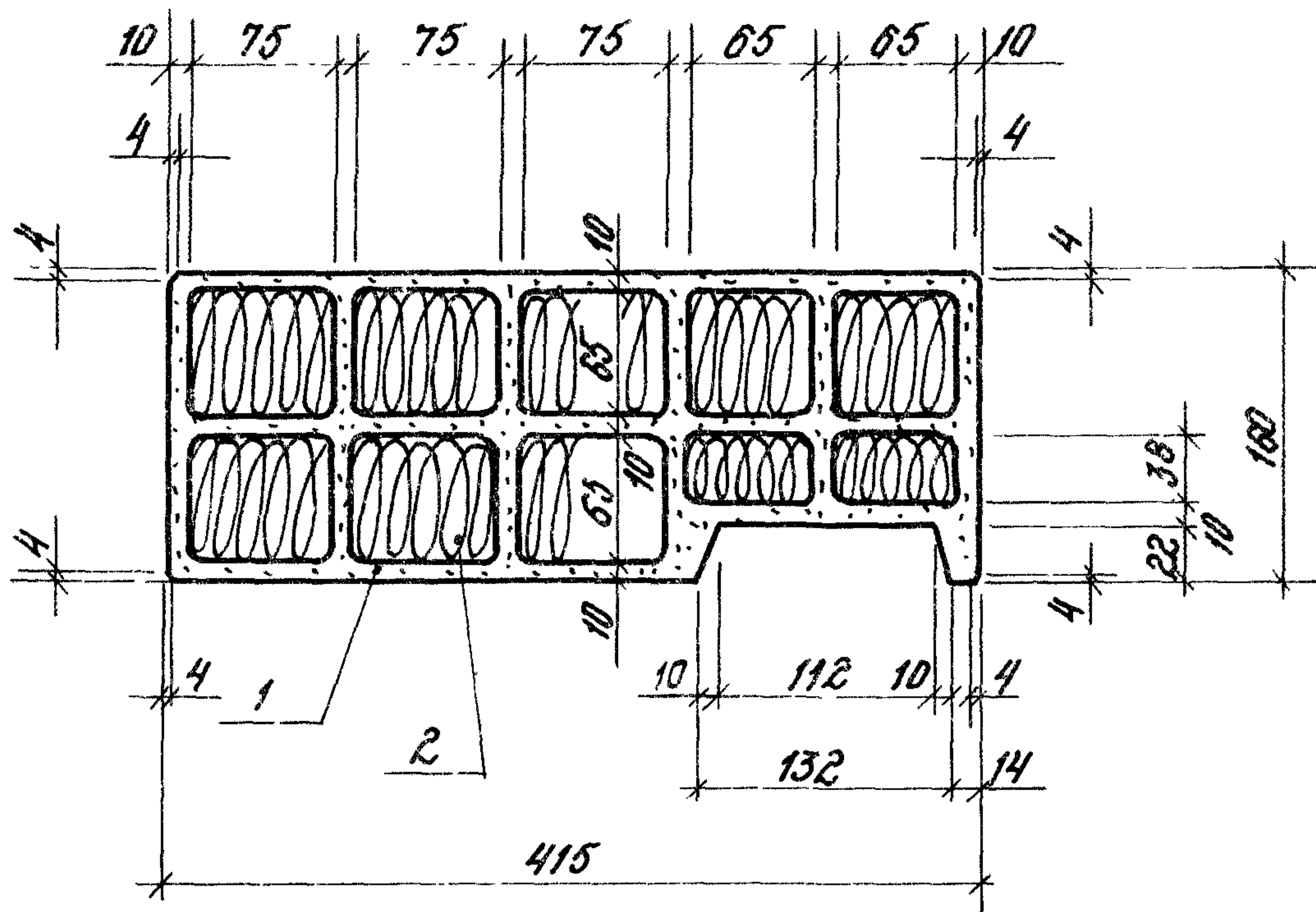
1.000.В-1-16

Панель ПСЭА Л. 36.18-МВ-У

Стандия	Масса	Модуль
0	44,9	1:5
лист	лист 1	
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		

Н.контр.	Суслина	Бусы
И.к.овок	Макаревич	Власов
П.инж.пр.	Гутников	Гутников
Рук.ер.	Прокуряков	Броси
Ст.инж.	Дроздова	Дроздова

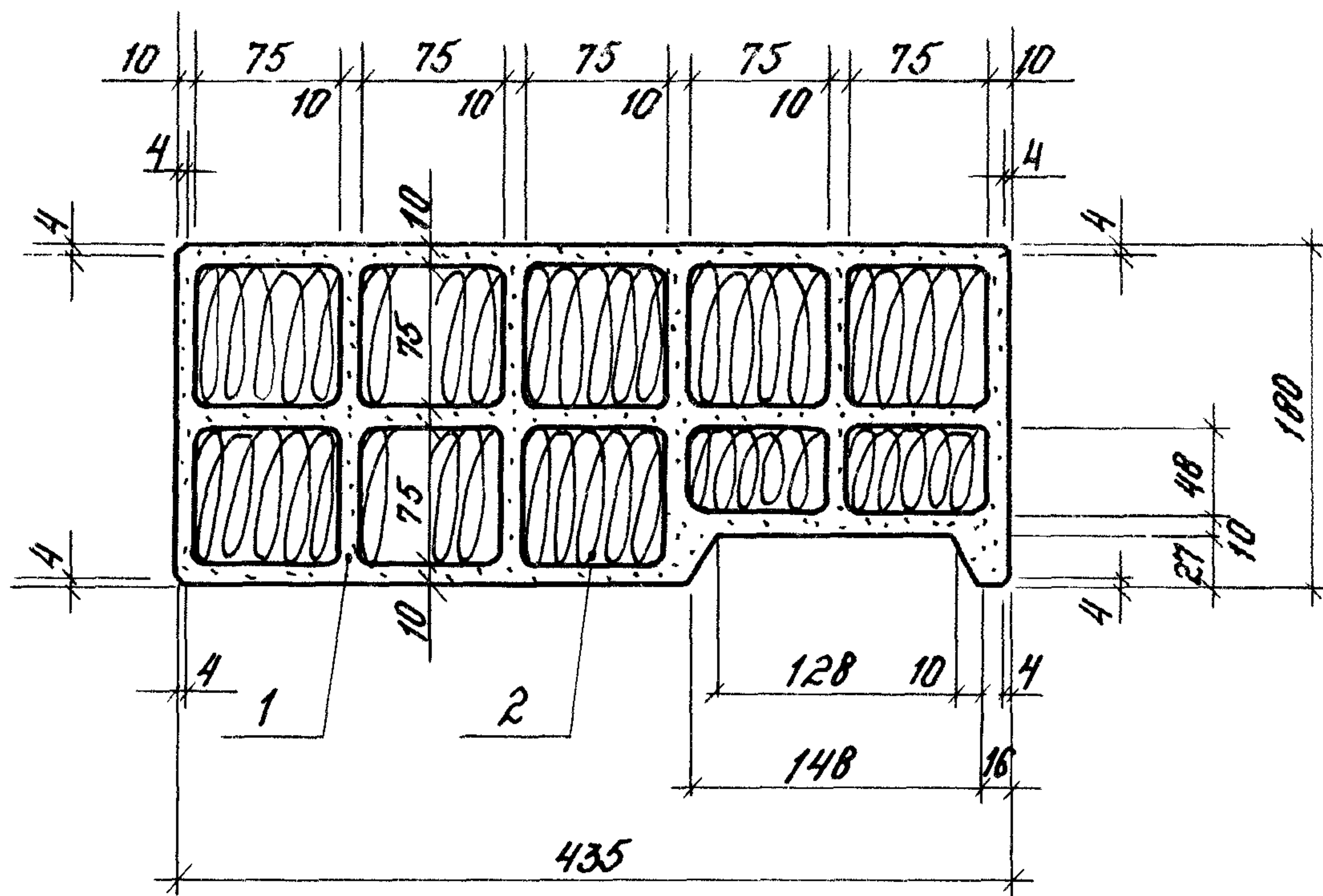
Инв. № 000000. Подпись и дата. Инв. № 000000. Подпись и дата. Инв. № 000000. Подпись и дата.



Масса 1 м панели без утеплителя - 38 кг

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
А4			1.000. В-1-00 ПЗ	Пояснительная записка	X	
				<u>Материалы</u>		
		1		Асбестоцемент $\gamma = 1600 \text{ кг/м}^3$	0,023	м ³ на 1 м
		2		Плиты из минеральной ваты $\gamma = 125 \text{ кг/м}^3$		
				ГОСТ 9573-82	0,043	м ³ на 1 м

				1.000. В-1-18		
				Панель ПСЭА Л.42.16-МВ-У	Стадия	Масса
					Р	43,4
					Лист	Листов 1
Н.контр.	Суслина	Инж.			ЦНИПРОМЗДАНИЙ	
Рук. отд.	Макаревич	Инж.				
Гл. инж. пр.	Гутникова	Инж.				
Рук. гр.	Проскуряков	Инж.				
Ст. инж.	Дроздова	Инж.				



Масса 1м панели без утеплителя - 40 кг

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
А4			1.000.8-1-00 ПЗ	Пояснительная записка	X	
				<u>Материалы</u>		
		1		Асбестоцемент $\gamma = 1680 \text{ кг/м}^3$	0,024	м ³ на 1м
		2		Плиты из минеральной ваты $\gamma = 125 \text{ кг/м}^3$		
				ГОСТ 9573-82	0,052	м ³ на 1м

1.000.8-1-19

Панель ПЭЯ 6.44.18-МВ-У

Стадия Масса Масштаб

Р 46,5 1:5

Лист Листов 1

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

Н. контр. Суслина
Рук. овдк Мыкырцев
Инж. пр. Гутников
Рук. гр. Прокуракова
Ст. инж. Дроздова

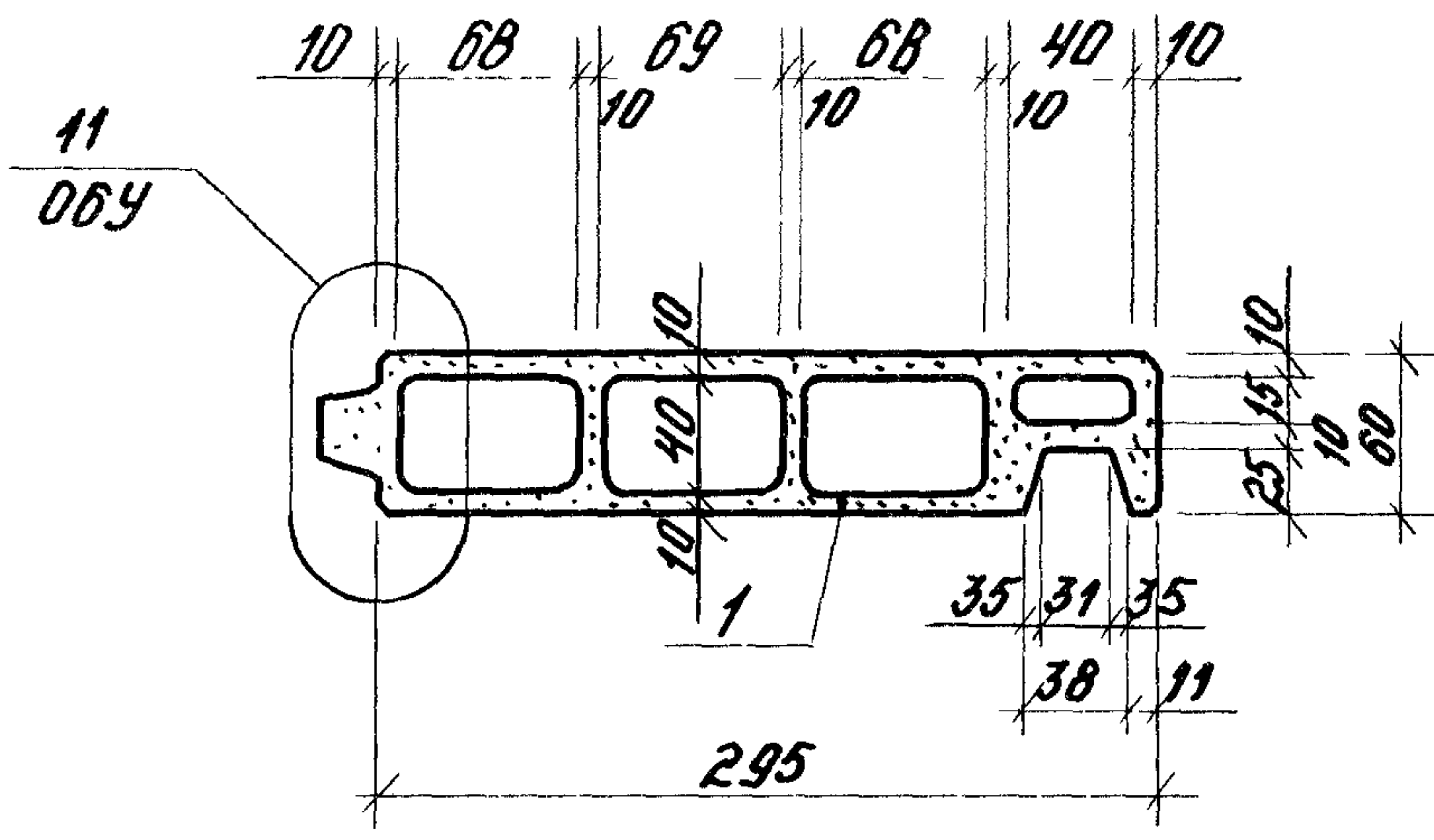
Фукс
Влазар
Синица
Прохор
Дроздов

62

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Количество на исполнение 1.000.В - 1-20 -										Примечание
					-	01	02								
				<u>Документация</u>											
А4			1.000.В - 1-20 СБ	Сборочный чертеж	X	X	X								
А4			1.000.В - 1-00 ПЗ	Пояснительная записка	X	X	X								
А4			1.000.В - 1-03 У	Узлы 5 и 6	X										
А4			1.000.В - 1-04 У	Узлы 7 и 8		X									
А4			1.000.В - 1-05 У	Узлы 9 и 10			X								
				<u>Материалы</u>											
		1		Асбестоцемент $\gamma = 1680 \text{ кг/м}^3$	0,032	0,034	0,036								м ³ на 1м
		2		Плиты из минеральной											
				ваты $\gamma = 125 \text{ кг/м}^3$											
				ГОСТ 9573-82	0,055	0,065	0,075								м ³ на 1м

				1.000.В - 1-20		
Н.контр.	Суслина	Фурс		Панель		Итого
рук.авт.	Макаревич	Влас				лист
гл.инж.пр.	Гутникова	Гутникова		ПСЭА 4.60.14-МВ-П... ПСЭА 4.60.18-МВ-П.		листов
рук.группы	Прокурякова	Гросс				Р
ст.инж.	Дроздова	Дроздова		ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		

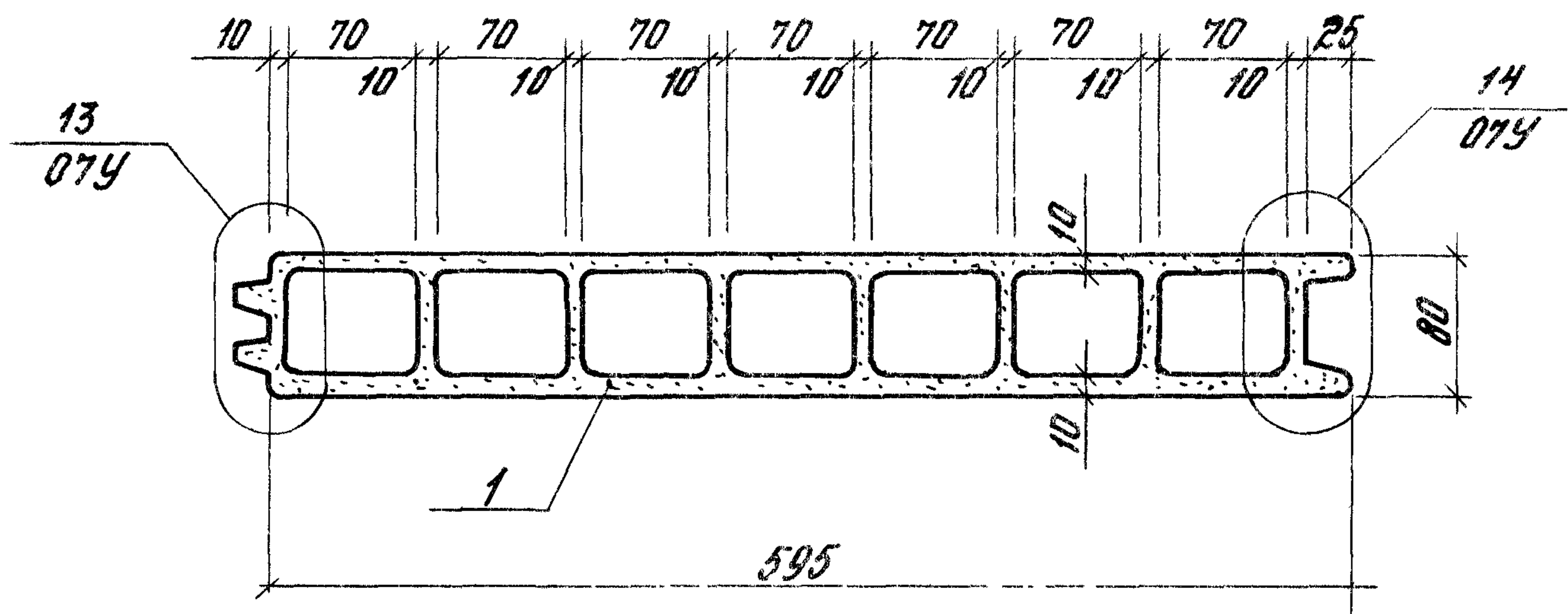
[illegible]



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
А4			1.000.8-1-00 ПЗ	Пояснительная записка	Х	
А4			1.000.8-1-06У	Узел 11	Х	
				<u>Материалы</u>		
		1		Асбестоцемент $\gamma = 1680 \text{ кг/м}^3$	0,01	м ³ на 1 м

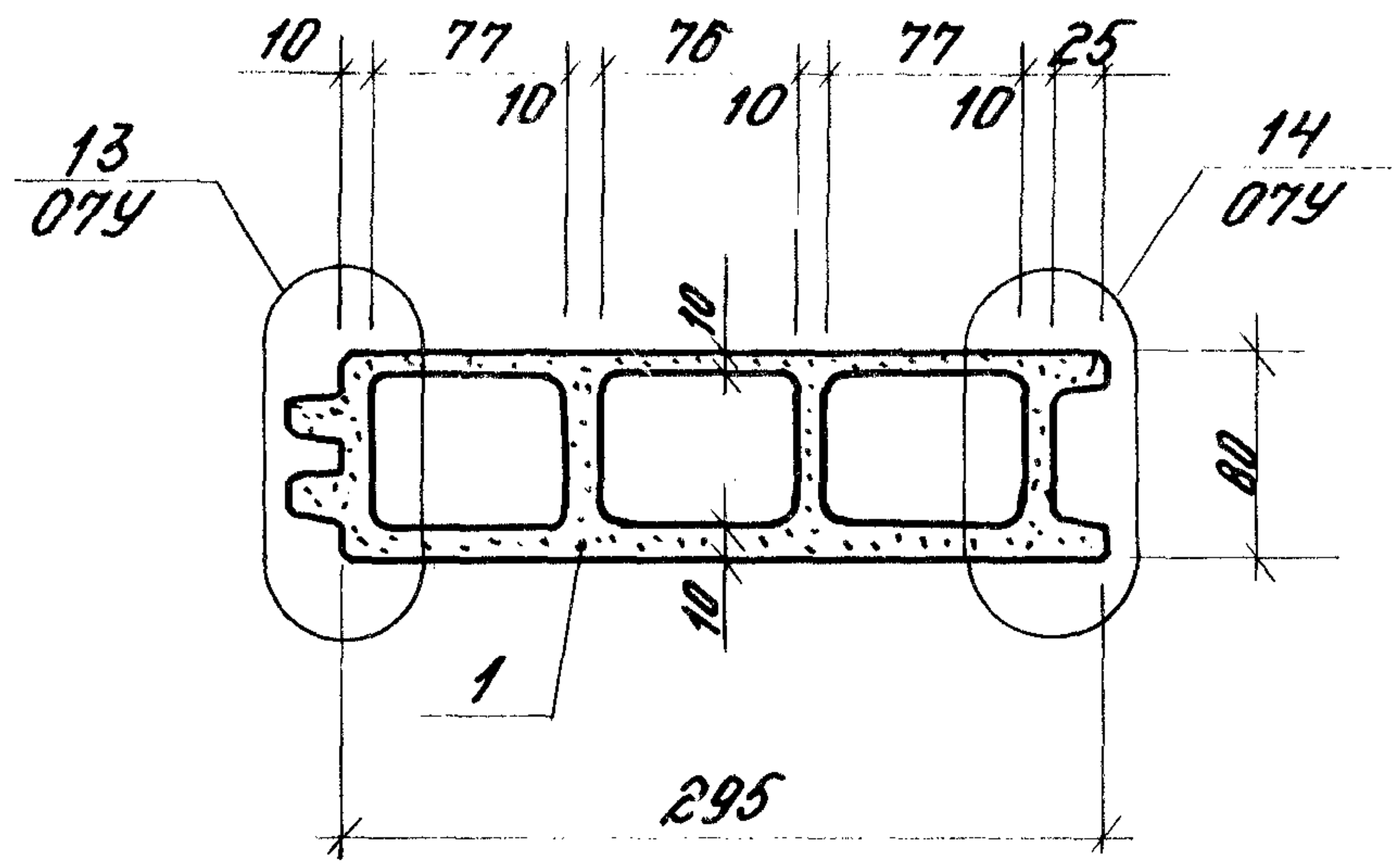
Шифр по кн. Подпись и дата Взам. инв. №

				1.000.8-1-23			
				Панель ПРЭА 1.30.6-У	Стандарт	Масса	Мощность
					Р	14,00	1:5
					Лист листов 1		
					ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		
Н. контр.	Суслина	Фигис					
рук. авт.	Макаревич	Власов					
рук. инж. пр.	Гутников	Гутников					
рук. зр.	Проскуракова	Проскуракова					
рук. инж.	Дроздова	Дроздова					



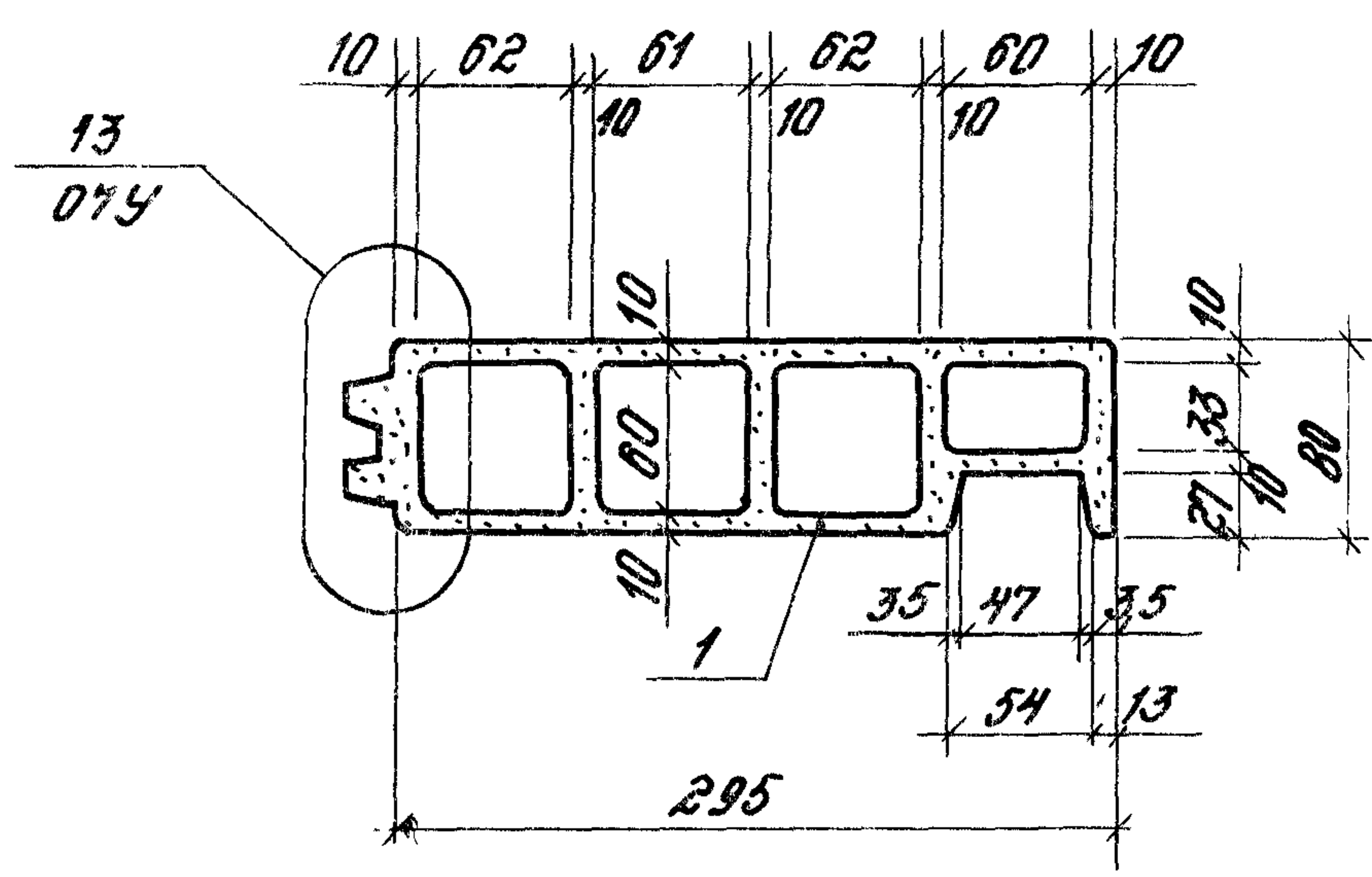
Изм.	Лист	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
ИЧ			1.000.8-1-00 ПЗ	Пояснительная записка	X	
ИЧ			1.000.8-1-07У	Узлы 13 и 14	X	
				<u>Материалы</u>		
		1		Асбестоцемент $\rho = 1600 \text{ кг/м}^3$	0,021 м ³ на 1м	

				1.000.8-1-24		
				Панель ПРЭА Л. 60.8	Стадия	Масса
					Р	36,31
					Лист	Листов 1
Н. контр.	Суслина	Визер			ЦНИИПРОМЗДАНИЙ	
Рук. ДВОК	Макарецов	Визер				
Гл. инж. пр.	Гитникова	Гитникова				
Рук. гр.	Гроздякова	Гроздякова				
Ст. инж.	Дроздова	Дроздова				



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
А4			1.000. В-1-00 ПЗ	Пояснительная записка	Х	
А4			1.000. В-1-07У	Узлы 13 и 14	Х	
				<u>Материалы</u>		
		1		Асбестоцемент $\sqrt{-1600}^{\text{кг}}/\text{м}^3$	0,011	м ³ на 1м

				1.000. В-1-25		
				Панель ПРЭА Л.30.В	Страница	Масса
					Р	18,42
					Лист	Листов 1
Н.контр.	Суслина	Фучин			ЦНИИПРОМЗДАНИЙ	
Рук.ВПК	Макаревич	Владимир				
Гл.инж.пр.	Гутникова	Гуштин				
Рук.гр.	Паркуряков	Просин				
Ст.инж.	Дроздова	Дроздова				



Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
А4			1.000.В-1-00 ПЗ	Пояснительная записка	X	
А4			1.000.В-1-07 У	Узел 13	X	
				<u>Материалы</u>		
		1		Добестоцемент $f=1600 \text{ кг/м}^3$	0,011	м ³ на 1м

Шифр: 1.000.В-1-07 У

				1.000.В -1 - 26		
				Панель ПЭА 1.30.В-У	Лист	Листов 1
					Л	17,08
И.контр.	Суслина	Фурс				
рук.обск	Макаревич	Влагов				
Гл.инж.пр.	Гутникова	Пуйникова				
рук.гр.	Проскуракова	Урост				
ст.инж.	Дроздова	Дроздова				

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
А4			1.000.В-1-00 ПЗ	Пояснительная записка	X	
А4			1.000.В-1-02 У	Узлы 3 и 4	X	
				<u>Материалы</u>		
		1		Асбестоцемент $\gamma = 1600 \text{ кг/м}^3$	0,015	м ³ на 1 м
		2		Плиты из минеральной ваты $\gamma = 125 \text{ кг/м}^3$		
				ГОСТ 9573-82	0,031	м ³ на 1 м

1,000.8 -1 -27

Блок БСЭА Л. 25. 12 - МВ

Студия	Маска	Масштаб
--------	-------	---------

P

28,

1:5

Луги

Листов 1

ЦНИПРОМЗДАНИЙ

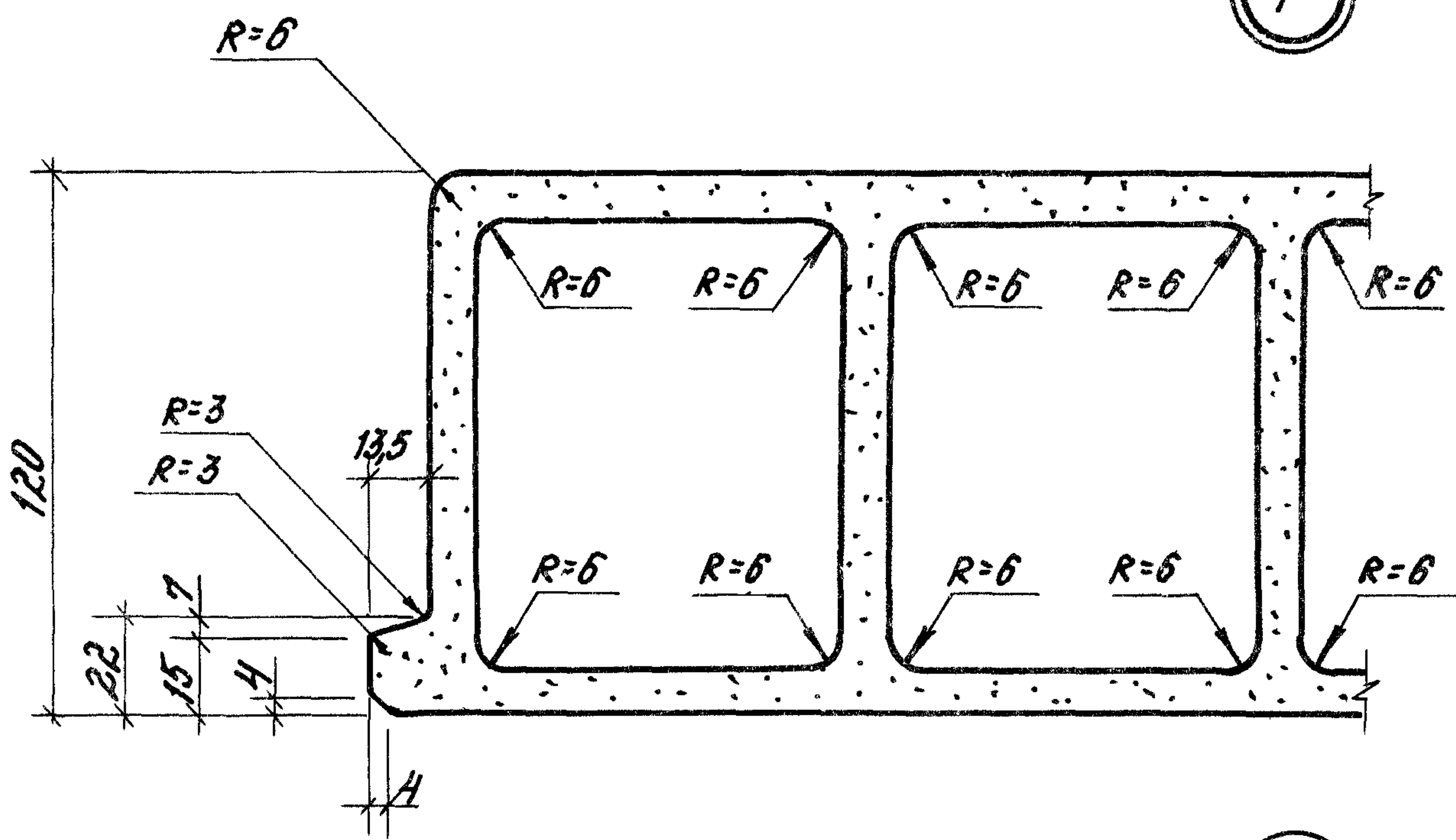
ИНБ. № подл. Подпись и дата Взам. инб. №

ИДБ. № подл.	Подпись и дата	Взам. ИДБ. №

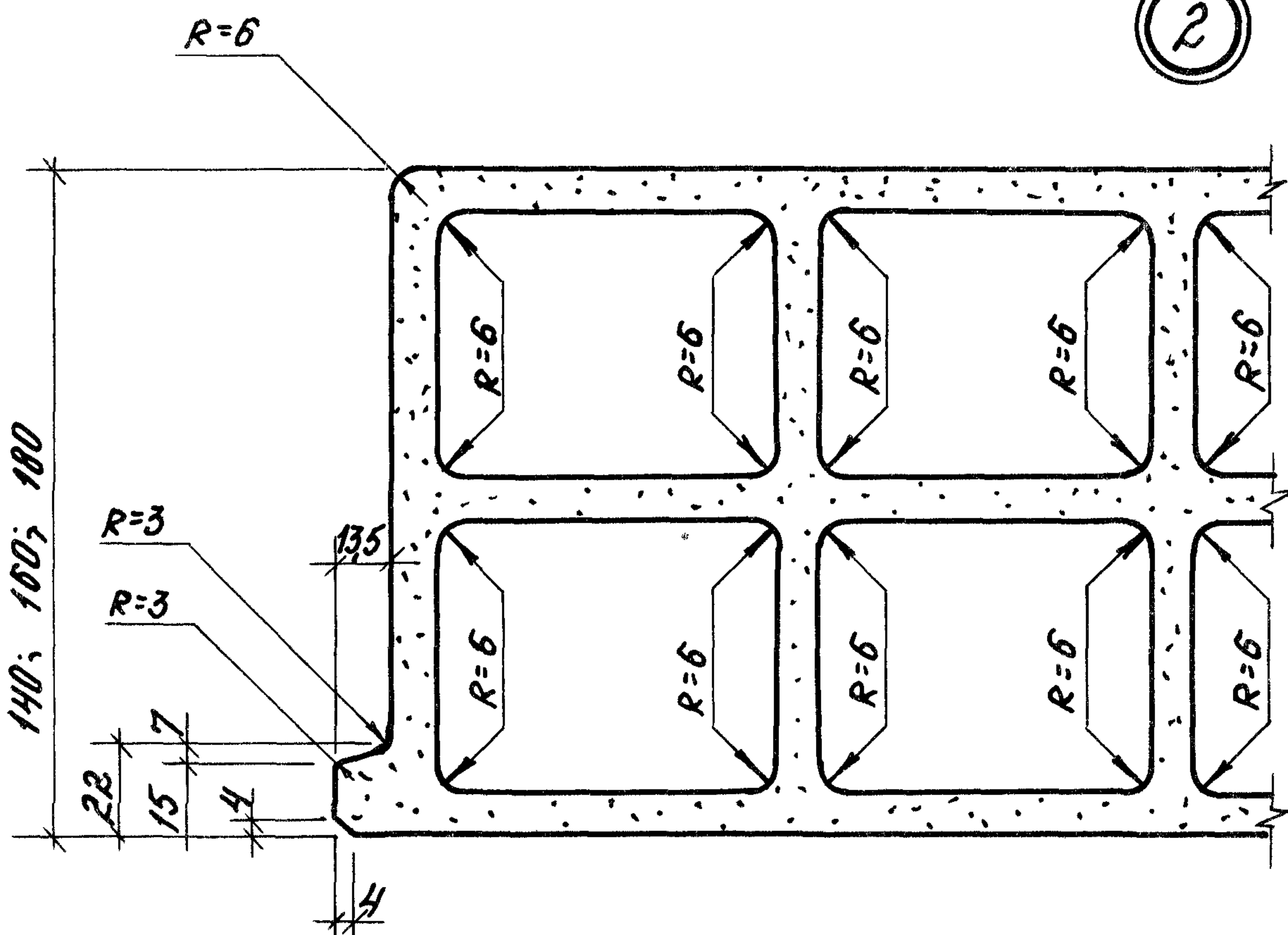
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Количество на исполнение 1.000.8-1-28-										Примечание
					-	01	02								
				<u>Документация</u>											
А4			1.000.8-1-28 СБ	Сборочный чертеж	X	X	X								
А4			1.000.8-1-00 ПЗ	Пояснительная записка	X	X	X								
А4			1.000.8-1-03 У	Узлы 5 и 6	X										
А4			1.000.8-1-04 У	Узлы 7 и 8		X									
А4			1.000.8-1-05 У	Узлы 9 и 10			X								
				<u>Материалы</u>											
		1		Асбестоцемент $\delta = 1680 \text{ кг/м}^3$	0,022	0,024	0,026								м ³ на 1м
		2		Плиты из минеральной											
				ваты $\delta = 125 \text{ кг/м}^3$											
				ГОСТ 9573-82	0,034	0,043	0,053								м ³ на 1м

				1.000.8 -1 -28		
Н.контр.	Суслина	Аушев	Блок БСЭА Л.27. 14-МВ... БСЭА Л.31. 18 - МВ	Стадия	Лист	Листов
Рук.авт.	Макаревич	Власов		Р		1
Т.инж.пр.	Гутникова	Гутникова		ЦИИПРОМЗДАНИЙ		
Рук.гр.	Прокуракова	Прокуракова				
Ст.инж.	Дроздова	Дроздова				

1



2



Утеплитель в плитах условно не показан

1.000.8 - 1-01 У

Узлы 1 и 2

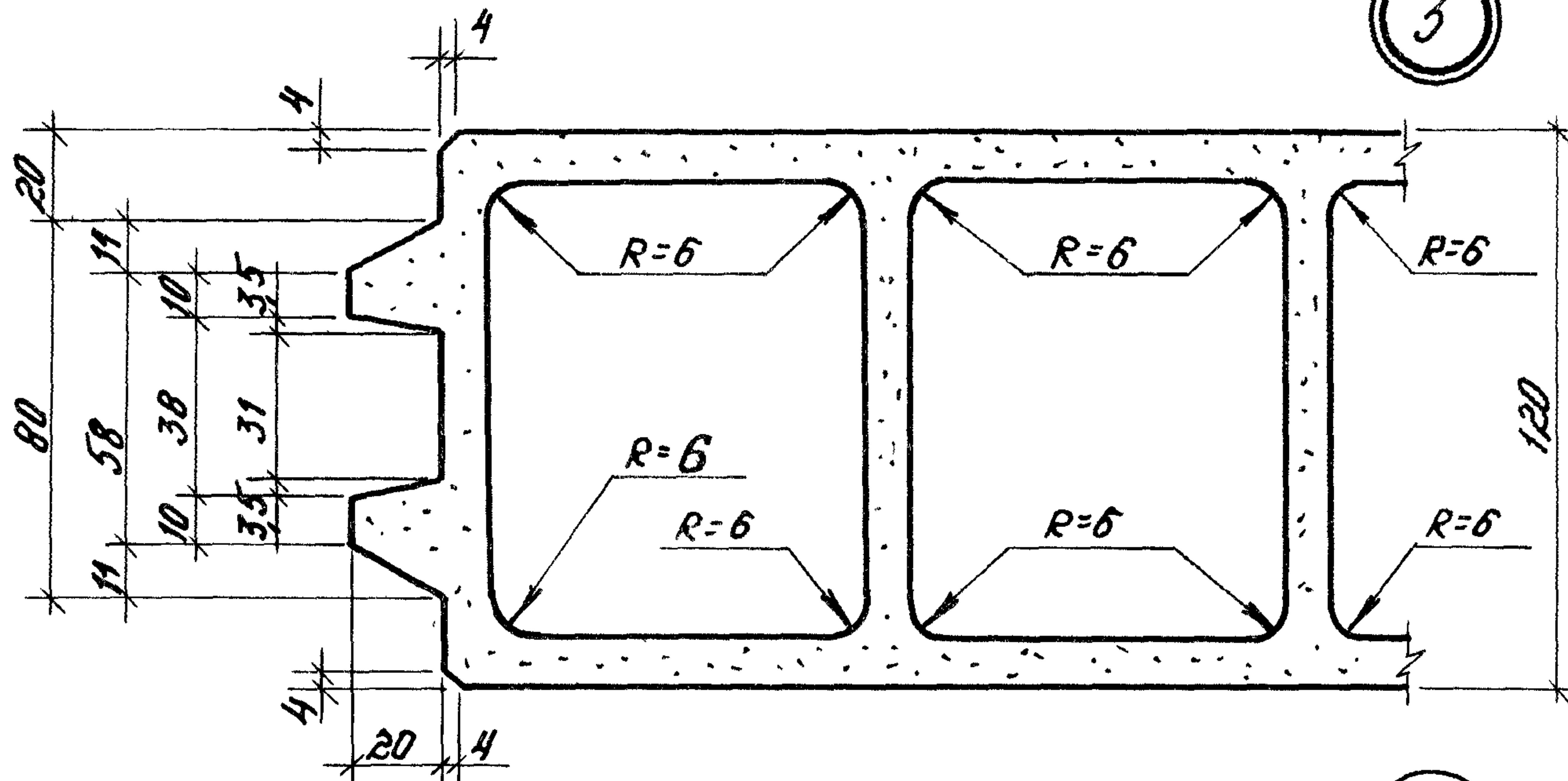
Стадия	Лист	Листов
Р		1

ЦНИПРОМЗДАНИЙ

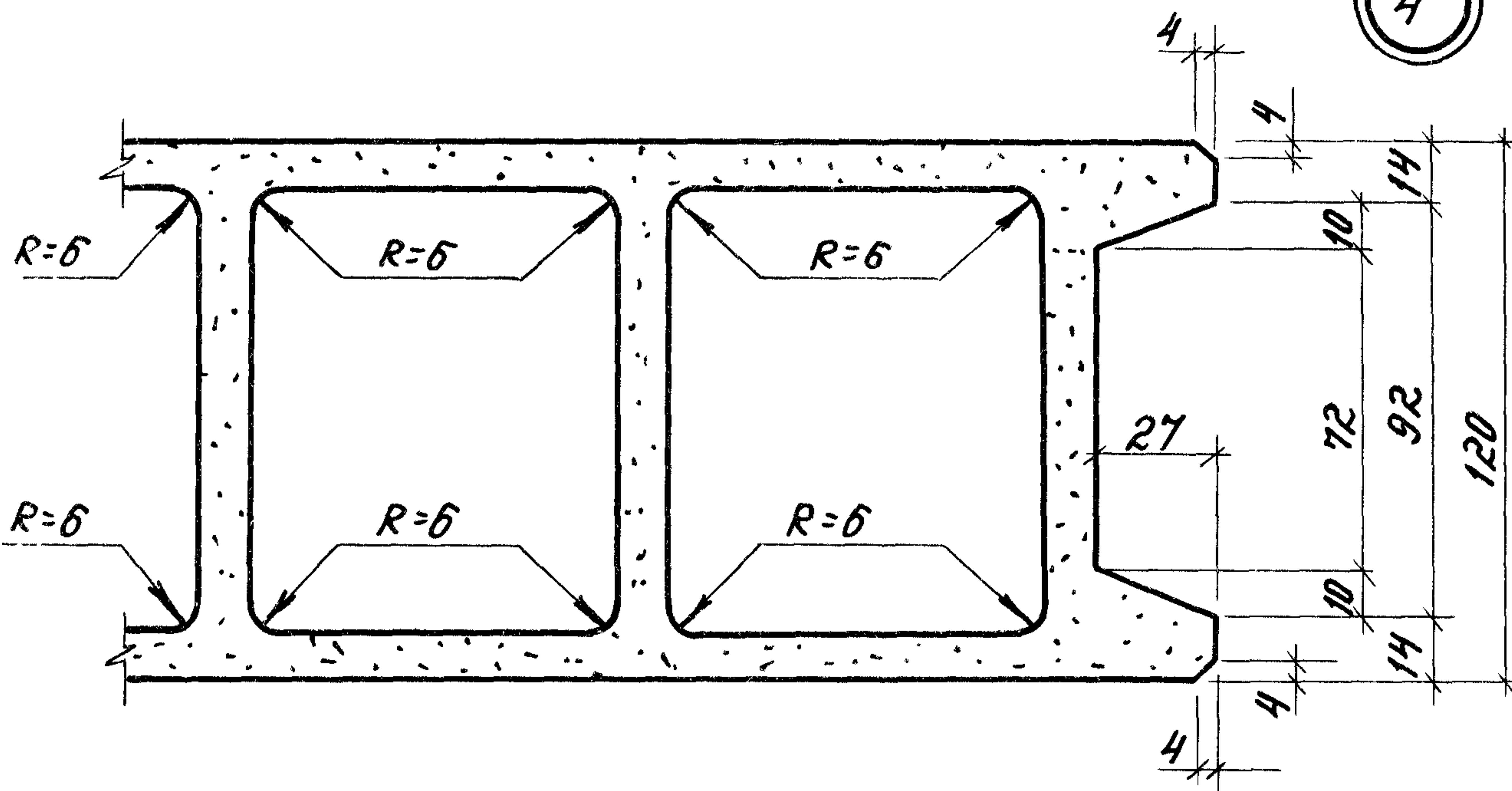
Шифр, дата, подпись и дата Взам. инв.

Н.контр.	Суслина	Фурс
Рук. ДВОК	Макаревич	Влазар
Гл. инж. пр.	Гутникова	Гутникова
Рук. з.р.	Проскуракова	Проскуракова
Ст. инж.	Дроздова	Дроздова

3



4



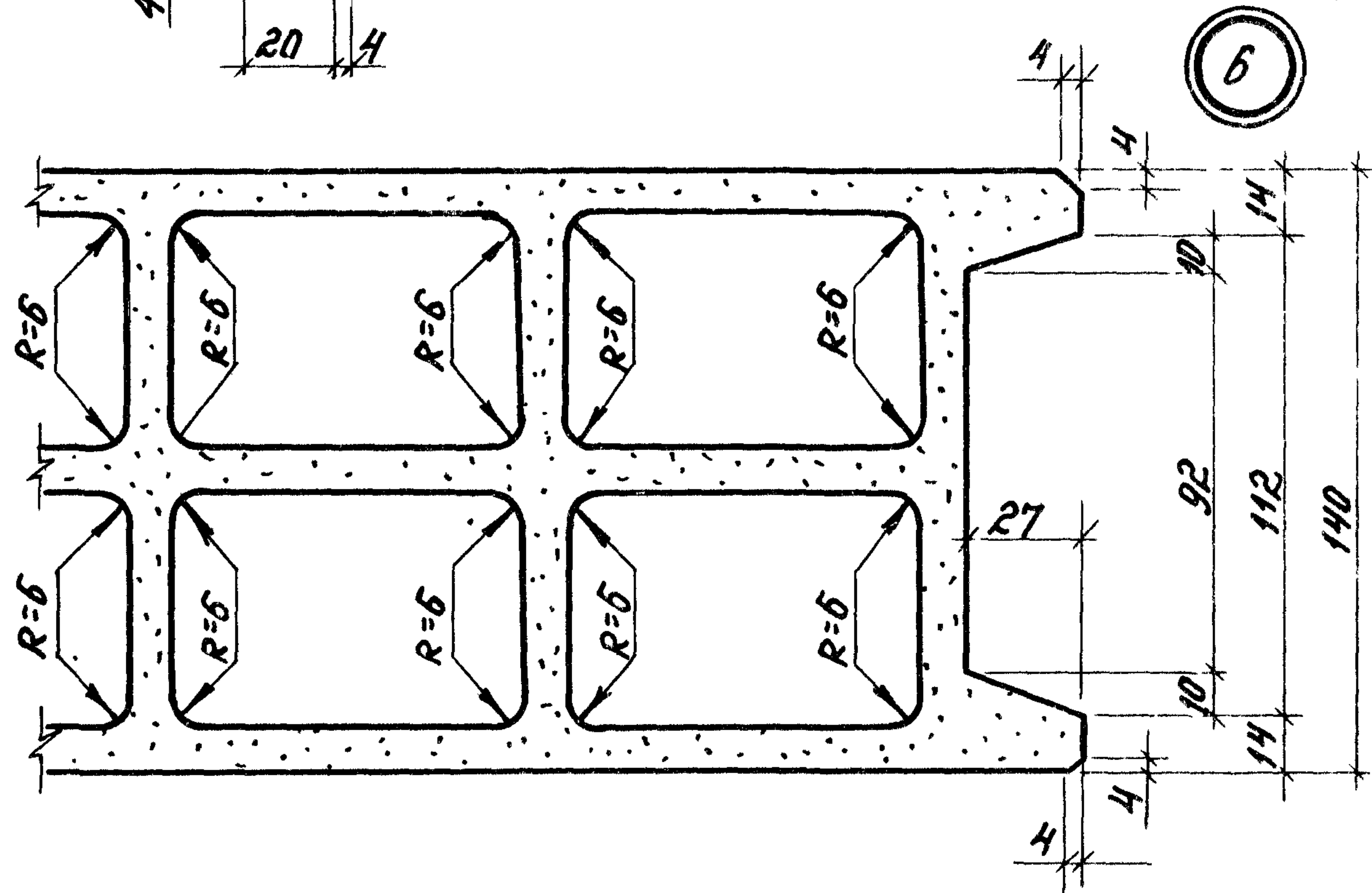
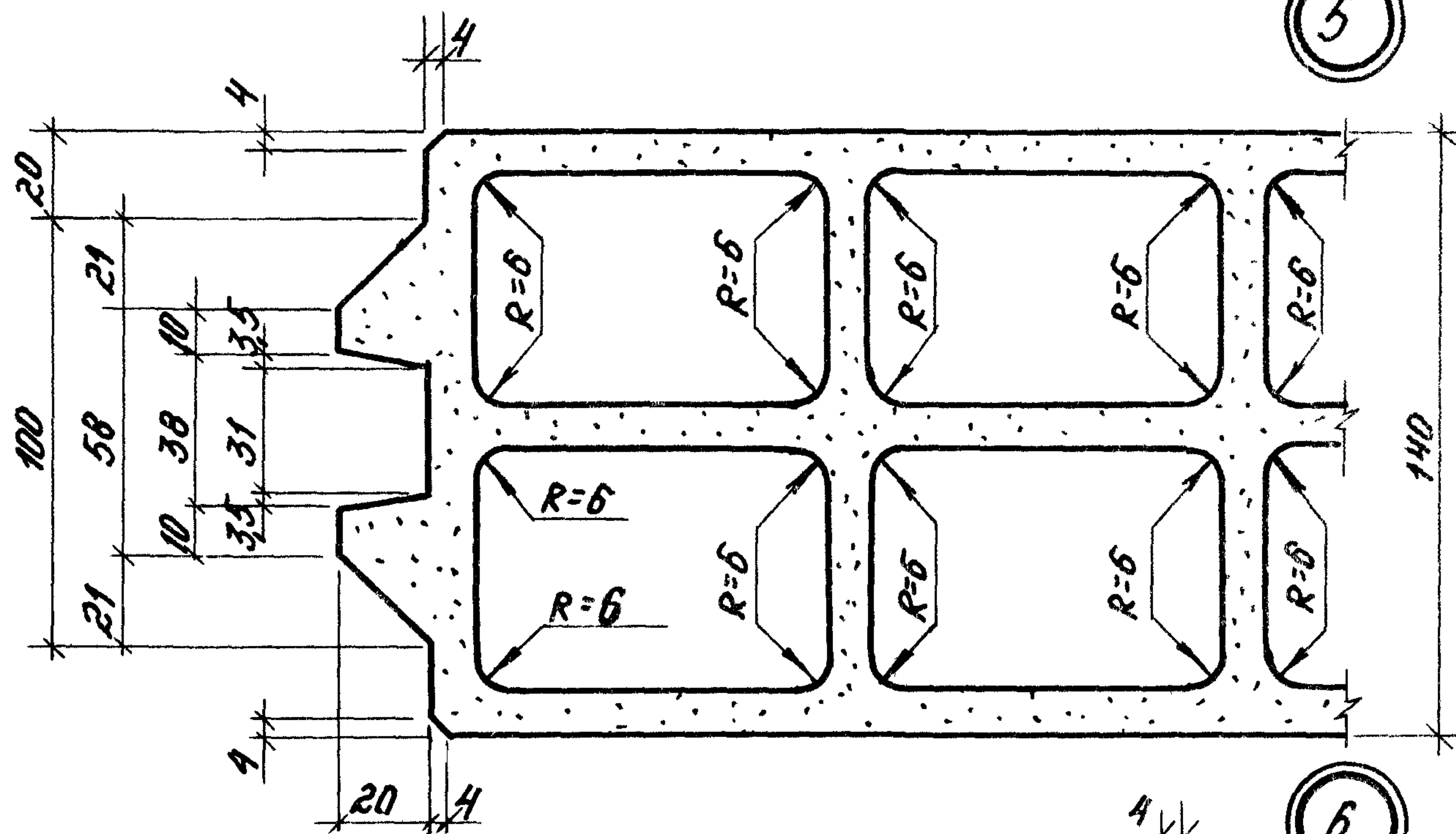
Утеплитель в панелях условно не показан

1.000.В - 1 - 02 У

Узлы 3 и 4

Н. контр.	Суслина	Фурс
Рук. овок	Макаревич	Влас
Гл. инж. пр.	Гутникова	Гутник
Рук. ар.	Прокуракова	Прос
Ст. инж.	Дроздова	Дроздова

Студия	Лист	Листов
Р		1
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		



Утеплитель в панелях условно не показан

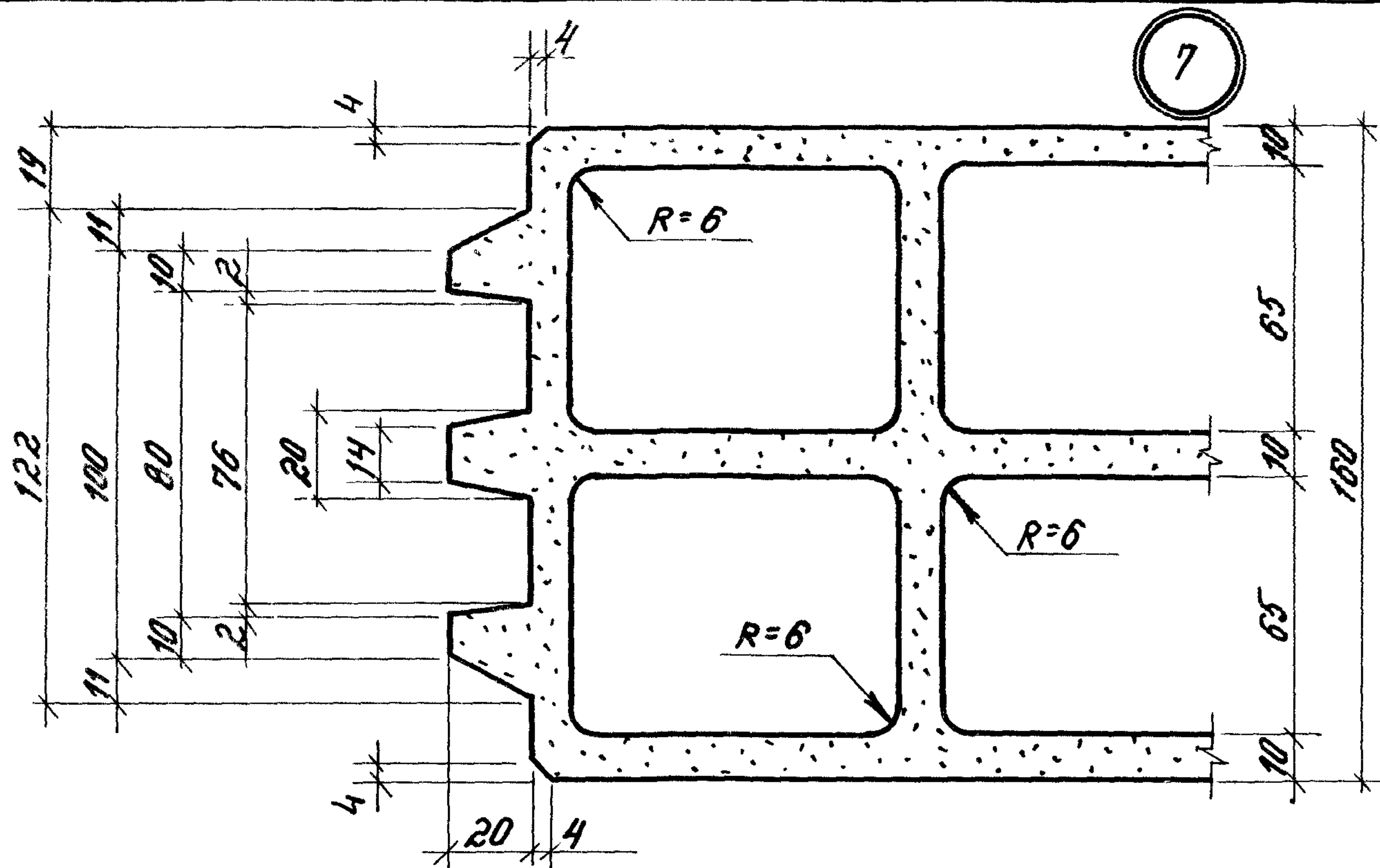
1.000. 8 - 1 - 03 У

Узлы 5 и 6

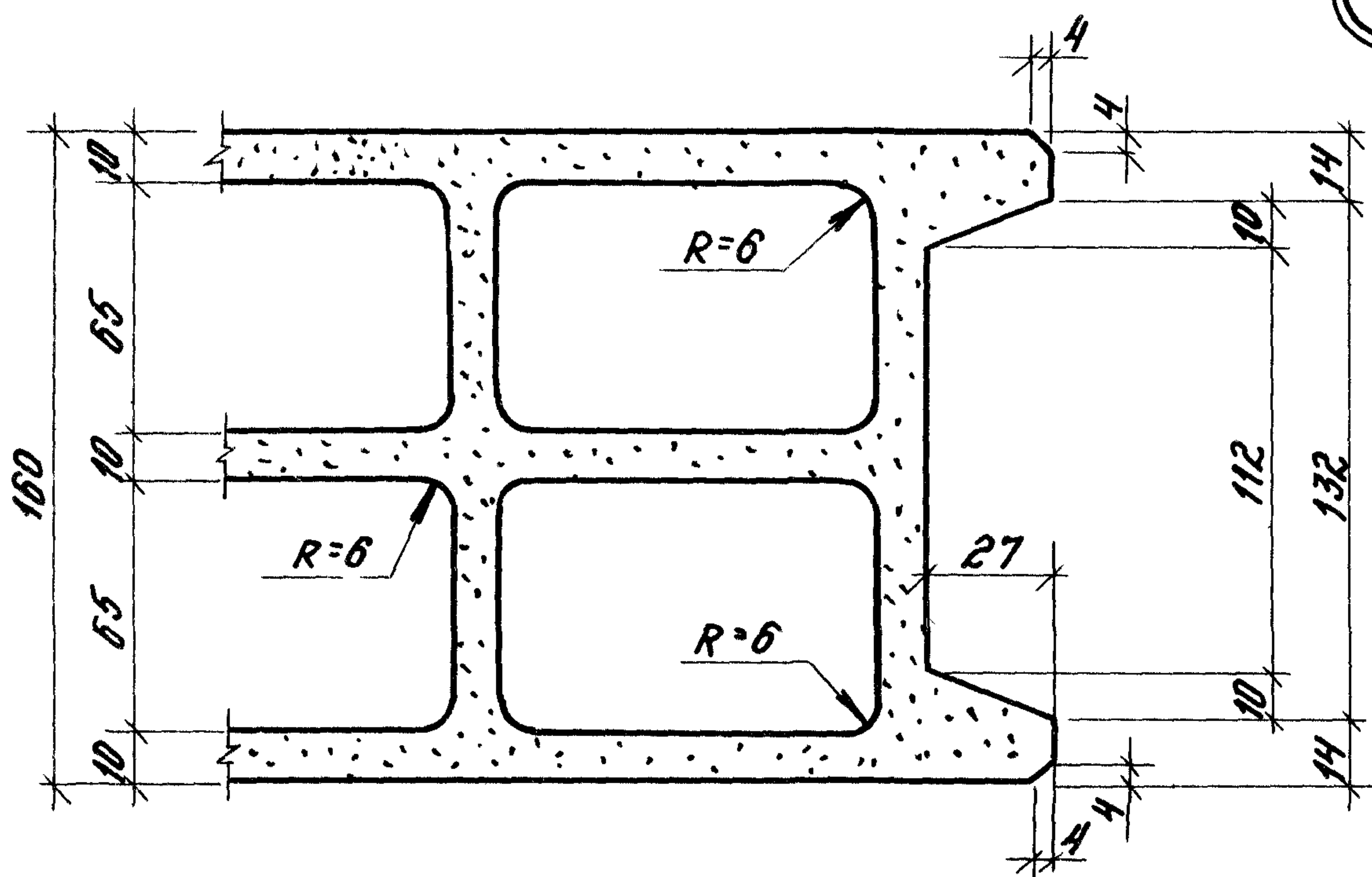
Студия	Лист	Листов
Р		1
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		

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

Н.контр.	Суслина	Дусс
Рук.пр.	Макаревич	Влас
Тех.пр.	Гутникова	Гутникова
Рук.группы	Прокураева	Прокураева
Ст.инж.	Дроздова	Дроздова



7



Утеплитель в панелях условно не показан.

1.000. В-1-04 У

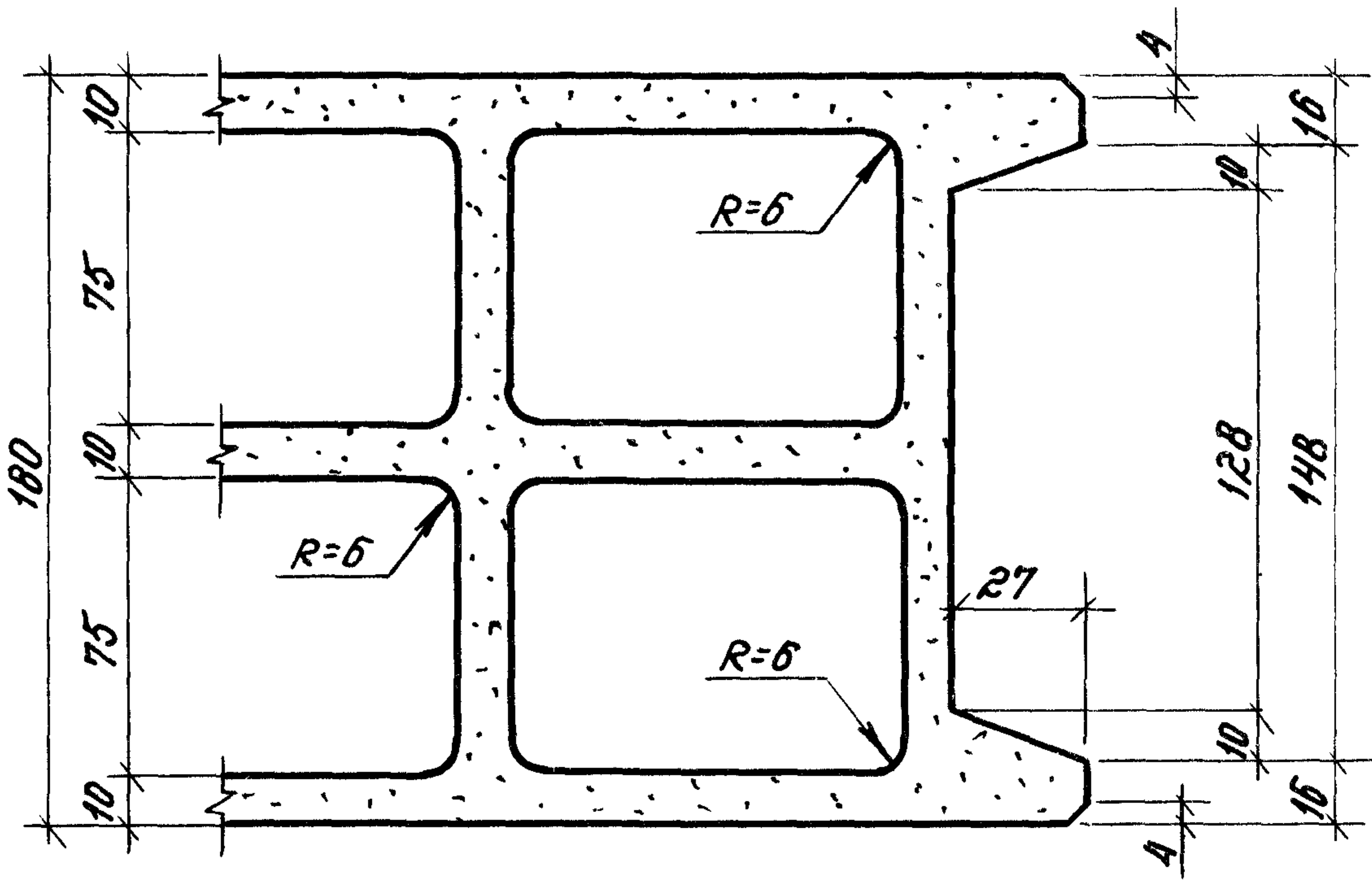
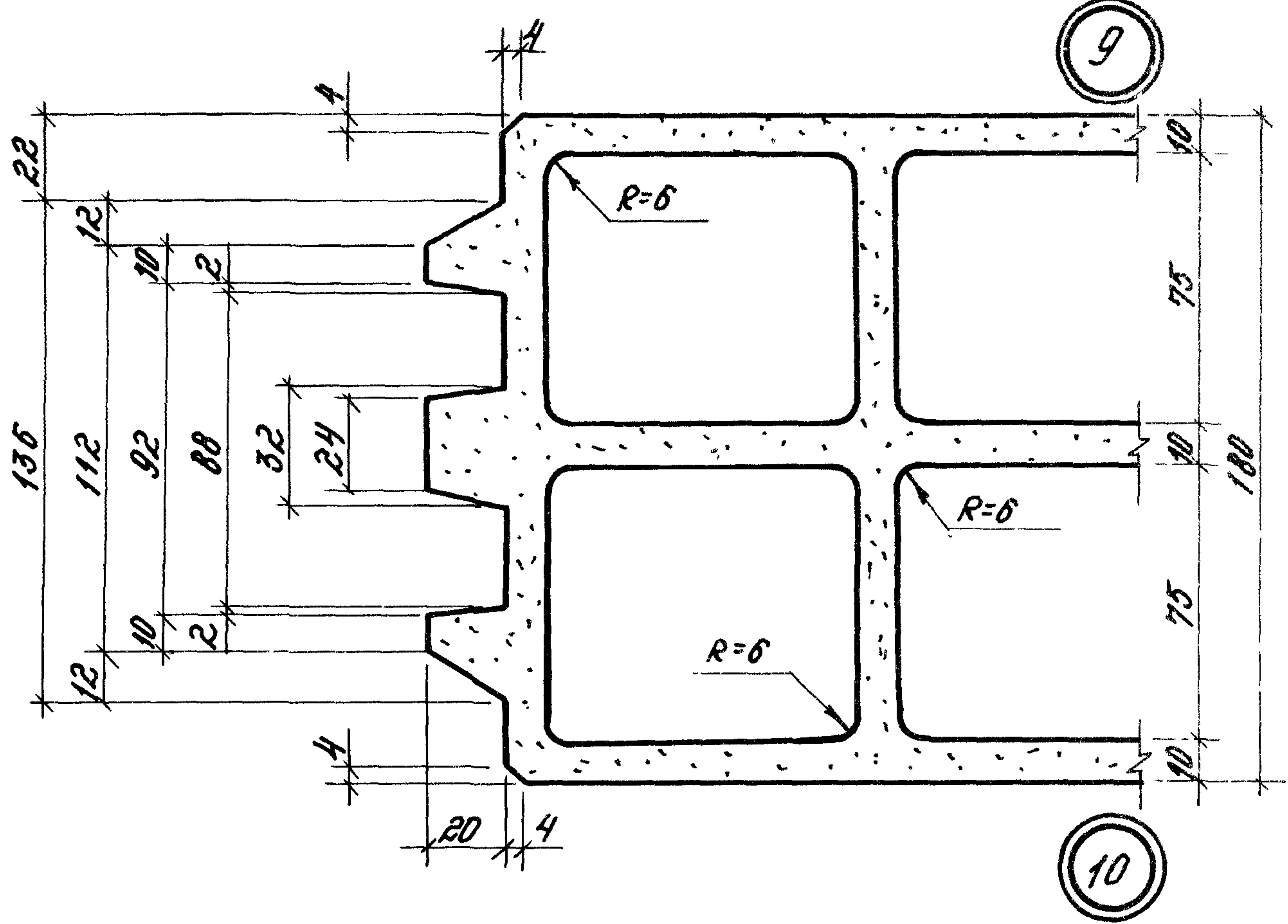
Узлы 7 и 8

Стрелка Лист Листов
Р 1
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

19740 77

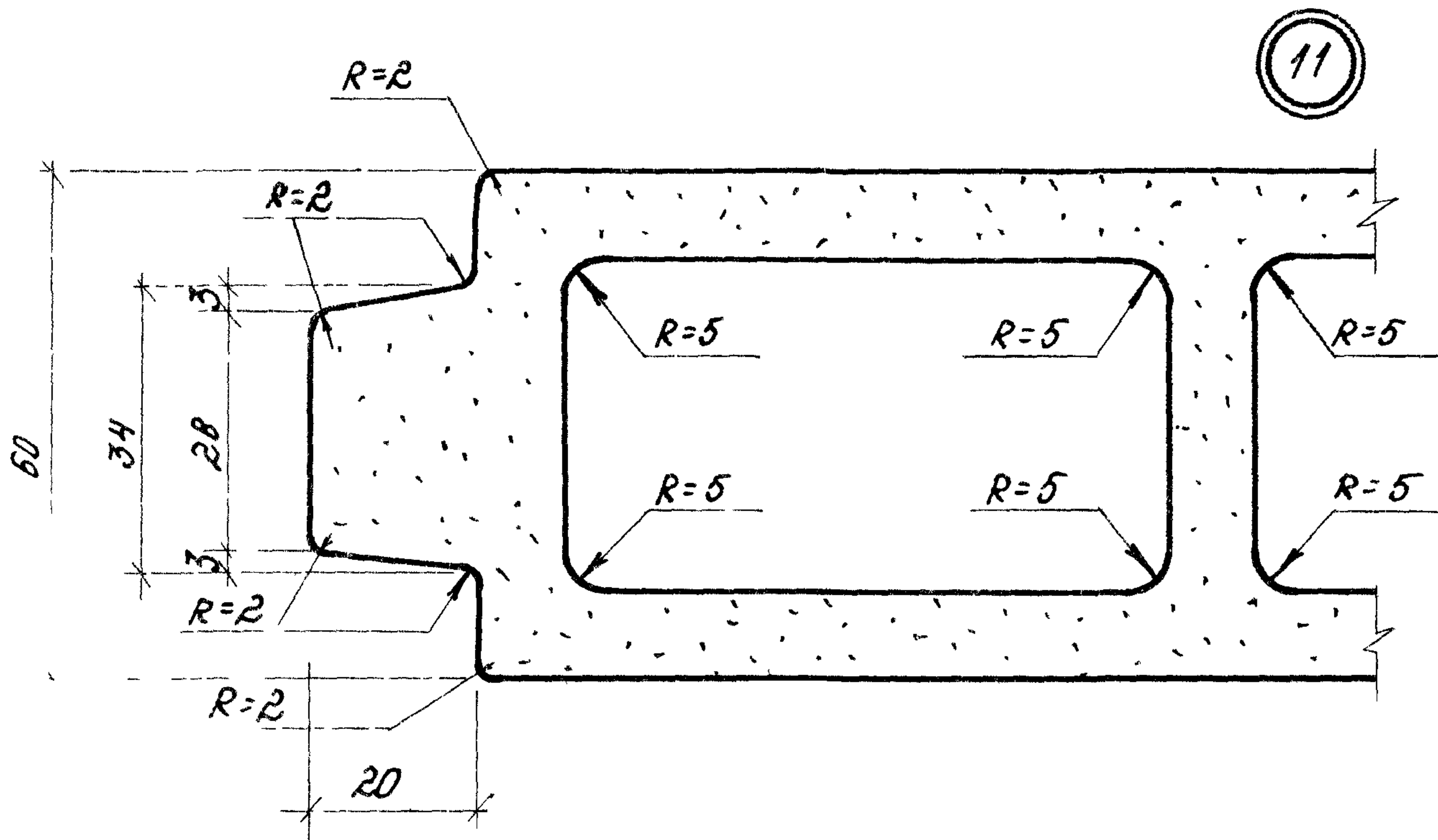
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ. Поступило и дата. Взам. инв. №

Н.контр. Суслина Федос
рук.овок Макаревич Влад
Глинж.пр.утникова Титини
рук.ер. Проскурякова Проси
Ст.инж. Дроздова Дроздова

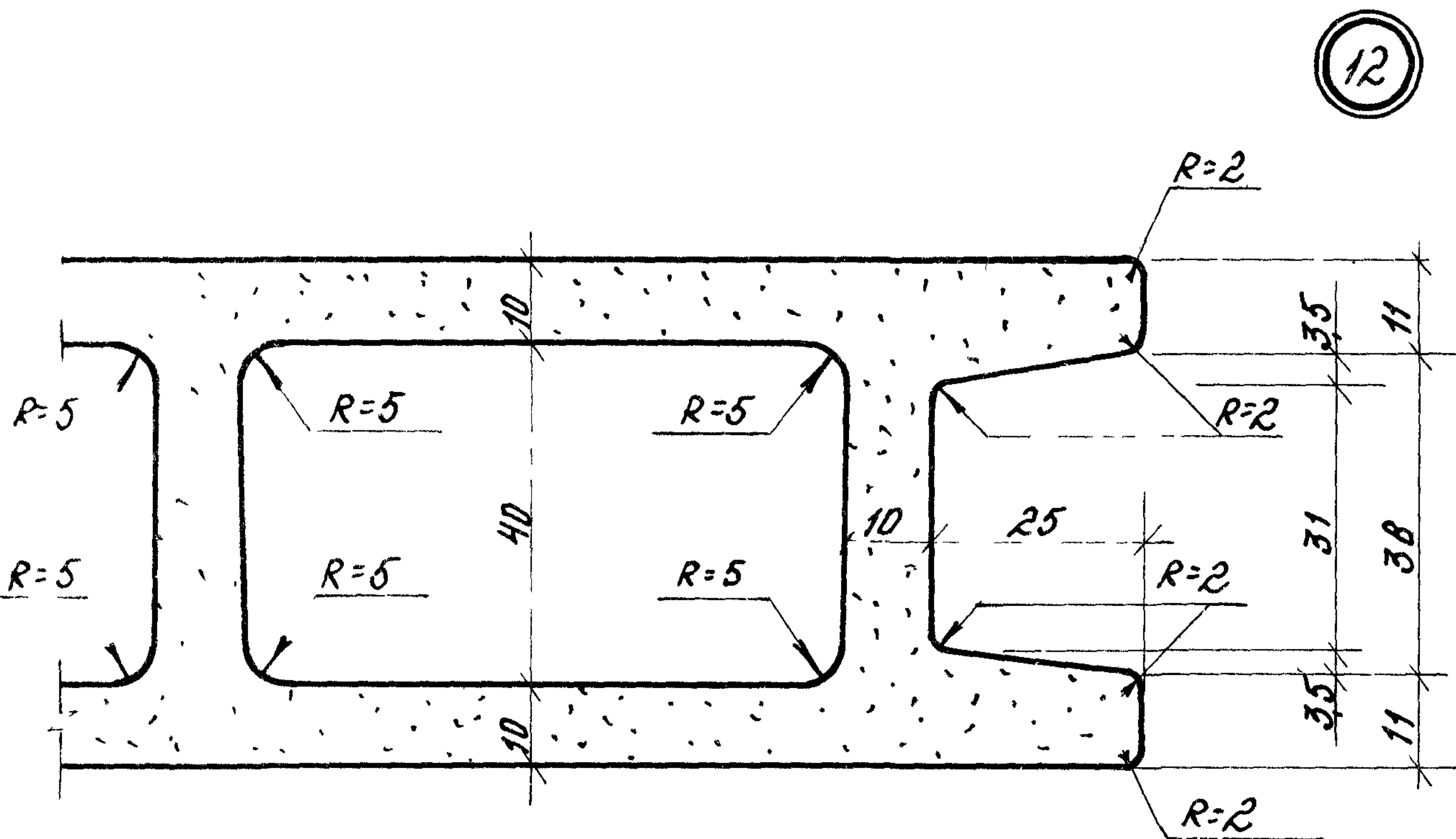


Утеплитель в панелях условно не показан

1.000.8 - 1 - 05 У			
Н. контр.	Суслина	Фурс	Узлы 9 и 10
рук. овк.	Макаревич	Влас	
гл. инж. пр.	Игнатьков	Гуляев	
рук. гр.	Прокудяков	Трос	
ст. инж.	Дроздова	Дроздова	ЦНИИПРОМЗДАНИЙ



11



12

Утеплитель в панелях условно не показан

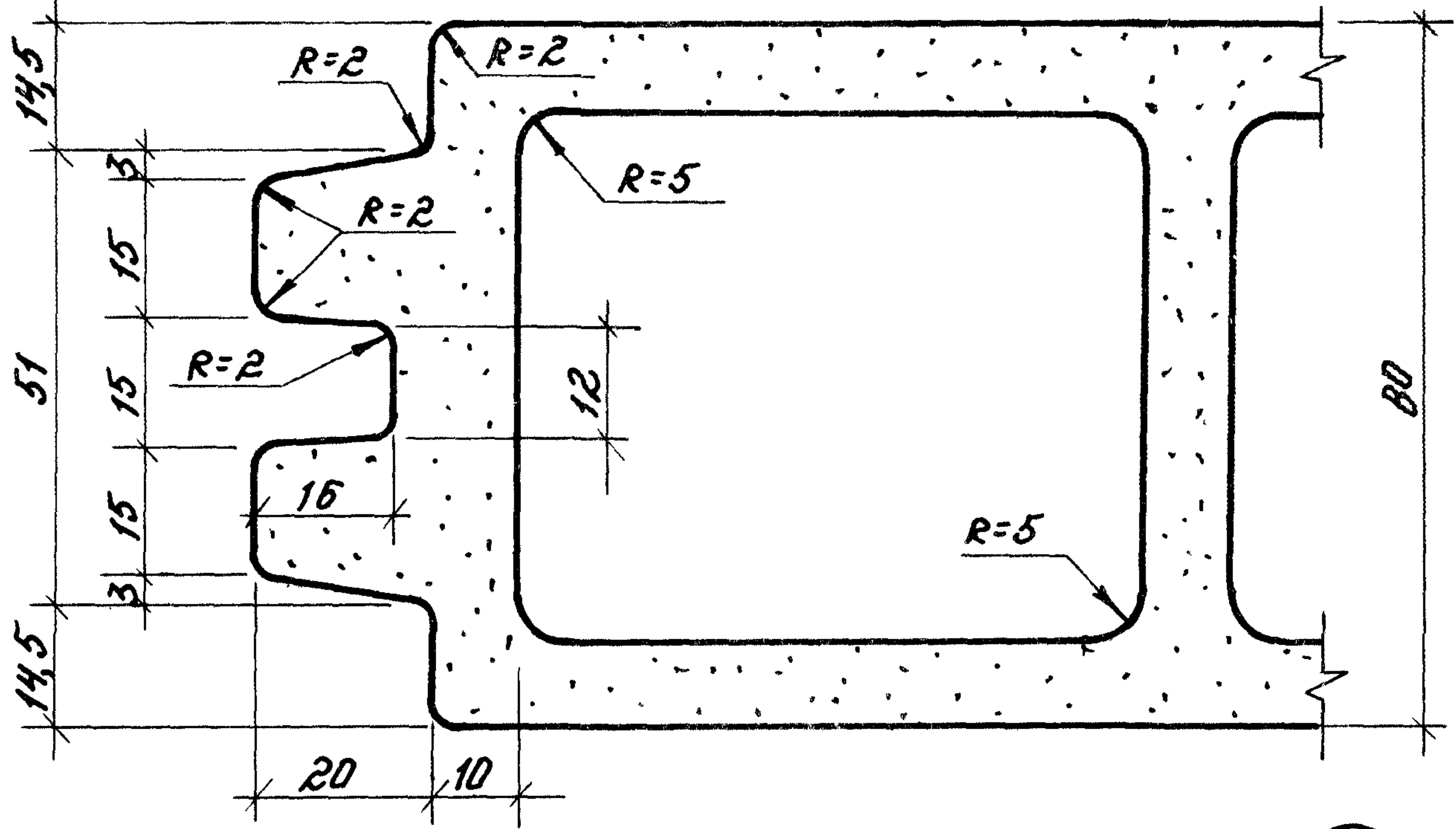
1. 000. В - 1 - 06 У

Узлы 11 и 12

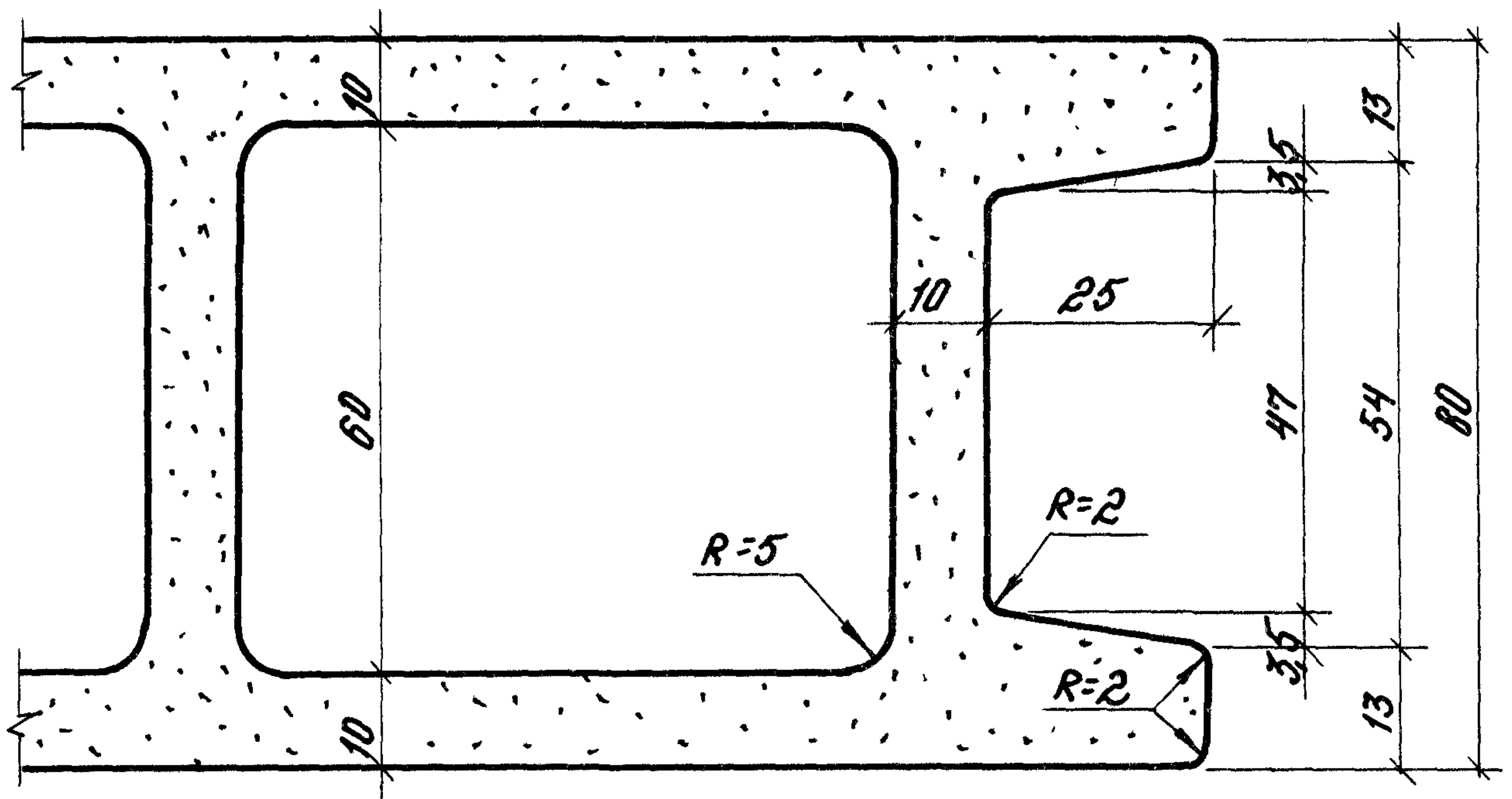
Старая	Лист	Листов
Р		1
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		

Шифр подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
Н. контр.	Суслина	Ф. 100.8
Рук. отд.	Меходцев	В. 100.8
Тех. инж. пр.	Гитникова	Г. 100.8
Рук. ад.	Проскуракова	П. 100.8
Ст. инж.	Дроздова	Д. 100.8

13



14



Утеплитель в панелях условно не показан

1.000.В - 1 - 07 У

Узлы 13 и 14

Стадия	Лист	Листов
Р		1
УНИПРОМЗДАНИЙ		

УНБ.Н.О.П.Д.Л. Подпись и дата взыскания

Н.контр.	Суслина	Бучев
Рук.проект.	Макаревич	Власов
Рук.проект.	Пучников	Гуляев
Рук.проект.	Прокуряков	Просин
Ст.инж.	Дроздова	Дроздов