

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА
/ ГОССТРОИ СССР /

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Серия 1.432-13

АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫЕ ПАНЕЛИ СТЕН
ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ
С ЛЕГКИМИ НЕСУЩИМИ МЕТАЛЛИЧЕСКИМИ КОНСТРУКЦИЯМИ

Выпуск 1

ПАНЕЛИ СТЕН С ДЕРЕВЯННЫМ КАРКАСОМ

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА
/ ГОССТРОЙ СССР /

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Серия 1.432-13

АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫЕ ПАНЕЛИ СТЕН
ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ
С ЛЕГКИМИ НЕСУЩИМИ МЕТАЛЛИЧЕСКИМИ КОНСТРУКЦИЯМИ

В ы п у с к 1

П А Н Е Л И С Т Е Н С Д Е Р Е В Я Н Н Ы М К А Р К А С О М

Р А Б О Ч И Е Ч Е Р Т Е Ж И

Р А З Р А Б О Т А Н Ы
Ц Н И И П Р О М З Д А Н И Й
при участии Ц Н И И С К им. Кучеренко
и И И И С Ф

О д о б р е н ы
Отделом типового проектирования
и организации проектно-изыскательских
работ ГОССТРОЯ С С С Р
Протоколом № 74 от 12.II.77г.

Содержание

Стр		Лист
2	Содержание	
2-3	Пояснительная записка	
4	Номенклатура стеновых панелей	1
5	Стеновая панель АСПБ-1 15х18	2
6	Стеновая панель АСПБ-1 15х24	3
7	Стеновая панель АСПБ-1 15х30	4
8	Доборные стеновые панели АСПД-1; АСПД-1; АСПД-1; АСПД-1; 0,43х18; 0,43х24; 0,43х30	5
9	Стеновая панель АСПД-2 15х18	6
10	Стеновая панель АСПД-2 15х24	7
11	Стеновая панель АСПД-2 15х30	8
12	Доборные стеновые панели АСПД-2; АСПД-2; АСПД-2; АСПД-2; 0,43х18; 0,43х24; 0,43х30	9
13	Узлы А, Б и В	10
14	Деревянные каркасы ДК1÷ДК3; ДК14÷ДК19	11
15	Деревянные каркасы ДК4÷ДК9; ДК14÷ДК19	12

Стр		Лист
16	Узлы Г и Д	13
17	Деревянные элементы каркаса	14
18	Асбестоцементные листы АТ-13; АТ-13В	15
19	Асбестоцементные листы АТ-13; АТ-13В	16
20	Стальные закладные детали М1 и М2 и стальные монтажные соединительные детали МС1 и МС2	17

Пояснительная записка

1. Настоящий выпуск содержит рабочие чертежи асбестоцементных каркасных утепленных стеновых панелей с деревянным каркасом.

2. Для каркаса панелей приняты бруски двух сечений: 84х124 и 84х144 мм. Бруски должны изготавливаться из пиломатериалов хвойных пород II категории в соответствии с требованиями глав СНиП II-V.13-62, Лесные материалы. Изделия и конструкции из древесины и СНиП II-V.4-71, Деревянные конструкции. Нормы проектирования.

3. Соединения деревянного каркаса производится, в четверть или, на шип (см. лист 13) в соответствии с ГОСТ 9330-70.

«Детали деревянные. Основные соединения. Типы и размеры». Изготовление элементов каркаса производится в соответствии с ГОСТ 7307-75, Детали деревянные. Припуски на механическую обработку и ГОСТ 8449-53, Допуски и посадки в деревообработке. Влажность древесины не должна превышать

ТК	Пояснительная записка	Чертеж 1.432-13	
1977		Выпуск 1	Стр. 2

20% при соединении в четверть и 15% при соединении на шп. "

4. Элементы деревянного каркаса должны быть антисептированы и антипирены в соответствии с техническими условиями на изготовление асбестоцементных панелей.

5. В поперечных элементах каркаса сделаны прорезы размером 50×20 мм для вентиляции стоек (см. чертежи деревянных каркасов).

6. Асбестоцементные листы обшивки приняты по ГОСТ 18124-75.

„Листы асбестоцементные плоские конструктивные.“

Листы из прессованного или непрессованного асбестоцемента следует принимать в соответствии с „Инструкцией по проектированию асбестоцементных конструкций“ СН 265-77 п. 5.2.

7. Крепление асбестоцементных листов к деревянному каркасу производится шурупами по ГОСТ 1145-70*. Шурупы должны быть оцинкованы слоем цинка толщиной не менее 40 мкм.

8. В листах должны быть предварительно просверлены двухступенчатые сверлом отверстия и раззенкованы на глубину, равную высоте головки шурупа. Диаметры отверстий под шурупы должны быть на 1 или 2 мм больше диаметра шурупа. Диаметр отверстий в местах установки закладных деталей М2 указан на чертежах (см. листы 15, 16).

В деревянных каркасах в местах установки шурупов просверлить отверстия на глубину 3-8 мм диаметром, равным 0,8 диаметра шурупа.

9. Утеплитель-жесткие минераловатные плиты на синтетическом связующем объемной массой $\rho_{об} = 150 \text{ кг/м}^3$ по ГОСТ 9573-72*. При наличии нескольких слоев утеплителя стыки его должны располагаться вразбежку. Плиты утеплителя должны плотно прилегать к каркасу панели, и во избежание осадки прижиматься к нему деревянными рейками сечением 20×20 мм. (д 10). Закрепление утеплителя можно производить с применением

реек большого сечения при более разреженных ячейках.

10. Пароизоляция панели из полиэтиленовой пленки толщиной 0,2 мм по ГОСТ 10354-73 укладывается между внутренним листом и утеплителем.

11. Для крепления стеновых панелей к стальным решетам флякберга в углы панелей закладываются стальные уголки с приваренными к ним гофрированными (М2), в которые ввинчиваются болты крепления (узлы крепления панелей приведены в выпуске 0 настоящей серии).

Закладные детали М2 устанавливаются в гнезда деревянного каркаса на шурупах. Установка их должна производиться с тщательной проверкой точности установки.

12. Номенклатура панелей приведена на листе 1.

13. Защиту асбестоцементных конструкций и элементов крепления (шурупов, болтов и т.д.) от коррозии следует предусматривать в соответствии с главой СНиП по защите строительных конструкций от коррозии и „Техническими условиями на применение деревянных клееных асбестоцементных и металлических конструкций в сельском строительстве, а также средств защиты этих конструкций при эксплуатации их в условиях тяжелого температурно-влажностного режима“, утвержденными Госстроем СССР.

14. Изготовление панелей предусматривается в заводских условиях в соответствии с требованиями технических условий на изготовление стеновых асбестоцементных каркасных панелей.

ТК 1977	Пояснительная записка	Серия 1.432-13	
		вып. 1	б.р. 3

Номенклатура стеновых панелей

4

№ п/п	Эскиз	Марка панели	Размеры панелей, в мм.			Толщина утеплителя, мм	Расход материалов				Вес панели, кгс	Назначение панели	№ листа		
			б	н	с		Асбестоцементные листы, м²	Минераловатные плиты, м³	Древесина, м³	Сталь, кгс					
1		АСПД-1 1,5×1,8	144	1770	1470	60	5,20	0,13	0,070	2,60	461,2	Рядовые панели	2		
2		АСПД-1 1,5×2,4		2370			7,00	0,18	0,082	2,67	208,9		3		
3		АСПД-1 1,5×3,0		2970			8,70	0,22	0,100	2,71	257,8		4		
4		АСПД-2 1,5×1,8	164	1770		100	5,20	0,21	0,075	2,60	176,5		6		
5		АСПД-2 1,5×2,4		2370			7,00	0,29	0,092	2,67	231,9		7		
6		АСПД-2 1,5×3,0		2970			8,70	0,37	0,111	2,71	287,5		8		
7		АСПД-1 0,43×1,8	144	1770	400	60	1,40	0,03	0,036	2,46	55,8	Доборные панели стен для углов и для вставок при компоновке секций зданий	5		
8		АСПД-1 0,43×2,4		2370			1,90	0,037	0,047	2,50	72,9				
9		АСПД-1 0,43×3,0		2970			2,40	0,046	0,057	2,54	89,6				
10		АСПД-1 0,50×1,8		1770			480		1,70	0,036	0,038			2,46	63,0
11		АСПД-1 0,50×2,4		2370					2,30	0,047	0,049			2,50	82,9
12		АСПД-1 0,50×3,0		2970					2,90	0,060	0,060			2,54	102,6
13		АСПД-2 0,43×1,8	164	1770	400	100	1,40	0,045	0,041	2,46	61,4		9		
14		АСПД-2 0,43×2,4		2370			1,90	0,066	0,054	2,50	81,7				
15		АСПД-2 0,43×3,0		2970			2,40	0,077	0,066	2,54	100,2				
16		АСПД-2 0,50×1,8		1770			480		1,70	0,058	0,043			2,46	69,7
17		АСПД-2 0,50×2,4		2370					2,30	0,079	0,056			2,50	92,3
18		АСПД-2 0,50×3,0		2970					2,90	0,100	0,069			2,54	114,7

Примечания: 1. Панели рассчитаны на нормативную ветровую нагрузку $q = 90 \text{ кгс/м}^2$
 2. В номенклатуре приведены только две толщины утеплителя 60 и 100 мм
 3. Вес и площадь панелей даны при толщине асбестоцементных листов 10 мм

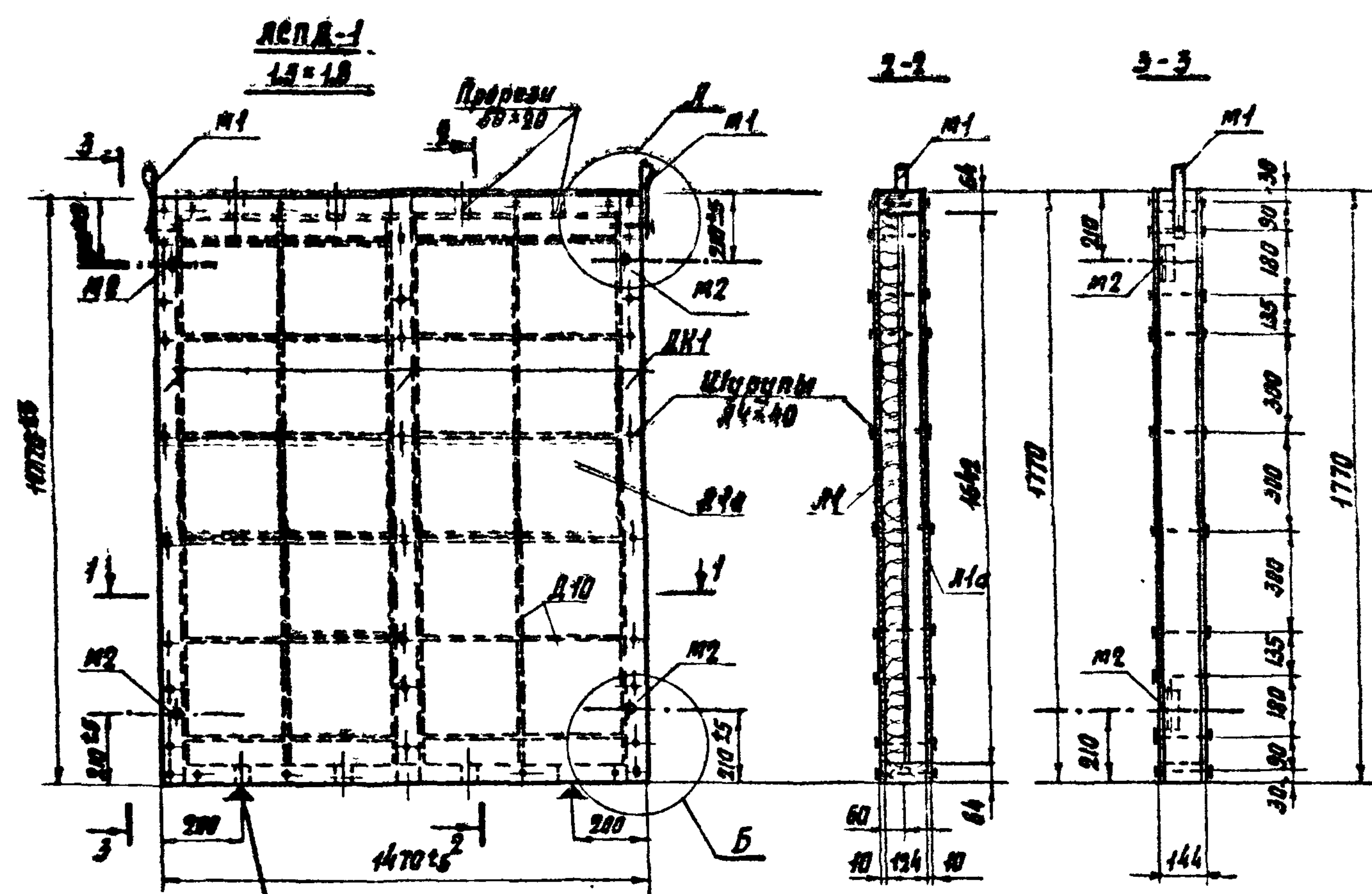
ТК

1977

Номенклатура стеновых панелей

Серия
1. 432-13

Выпуск
1
Лист
1



Расход материалов на одну панель

Марка панели	Наименование	Един. изм.	Количество	Всего, кг	Примечание
АСПД-1 1,5 x 1,8	Древесина	м ³	0,070	46,8	
	Плоские асбестоцементные листы	м ²	8,20	93,6	ГОСТ 18124-78
	Жесткие минераловатные плиты	м ³	0,19	19,6	ГОСТ 2579-72*
	Политиленовая пленка	м ²	2,90	—	ГОСТ 10354-73
	Сталь	кгс	—	2,60	
Итого:				161,2	

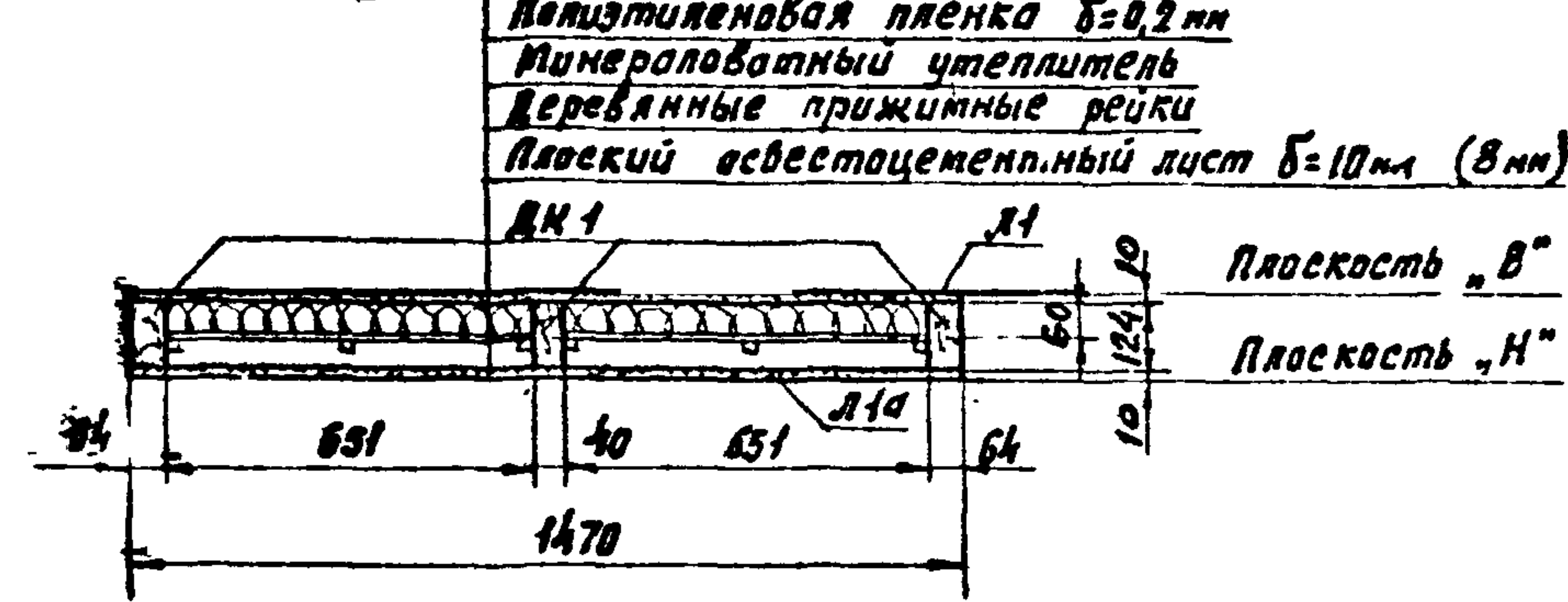
Спецификация изделий на одну панель

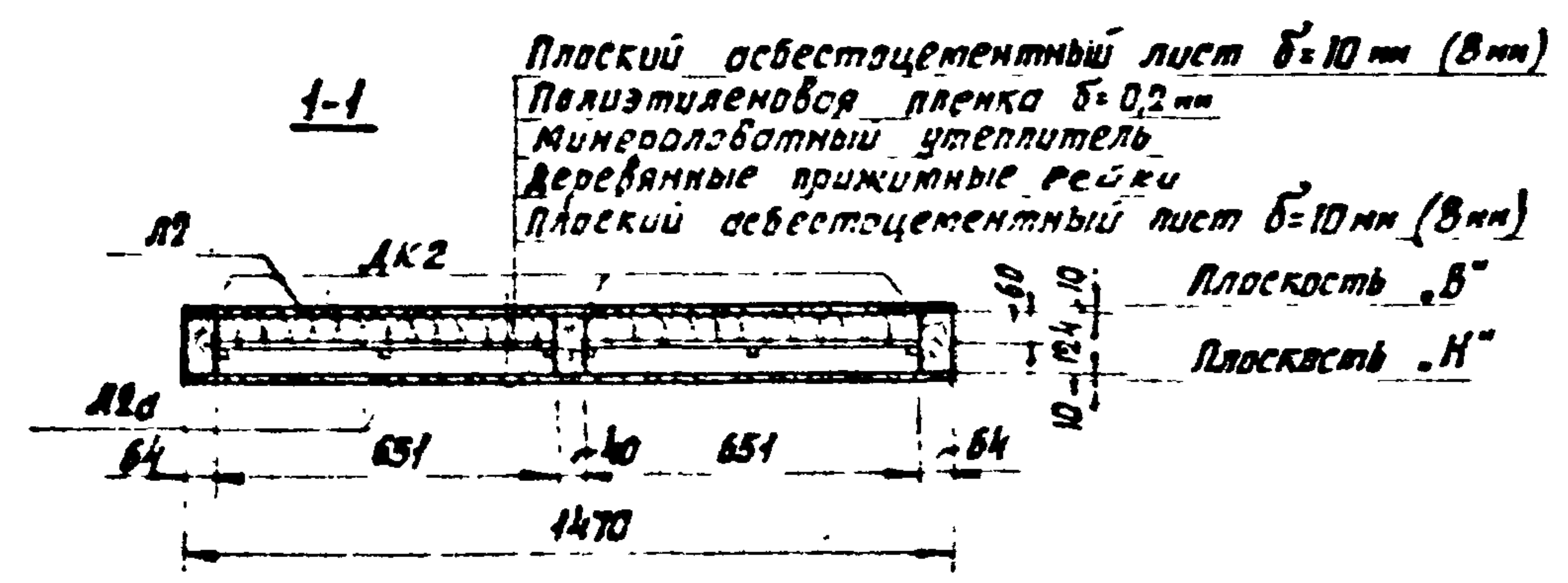
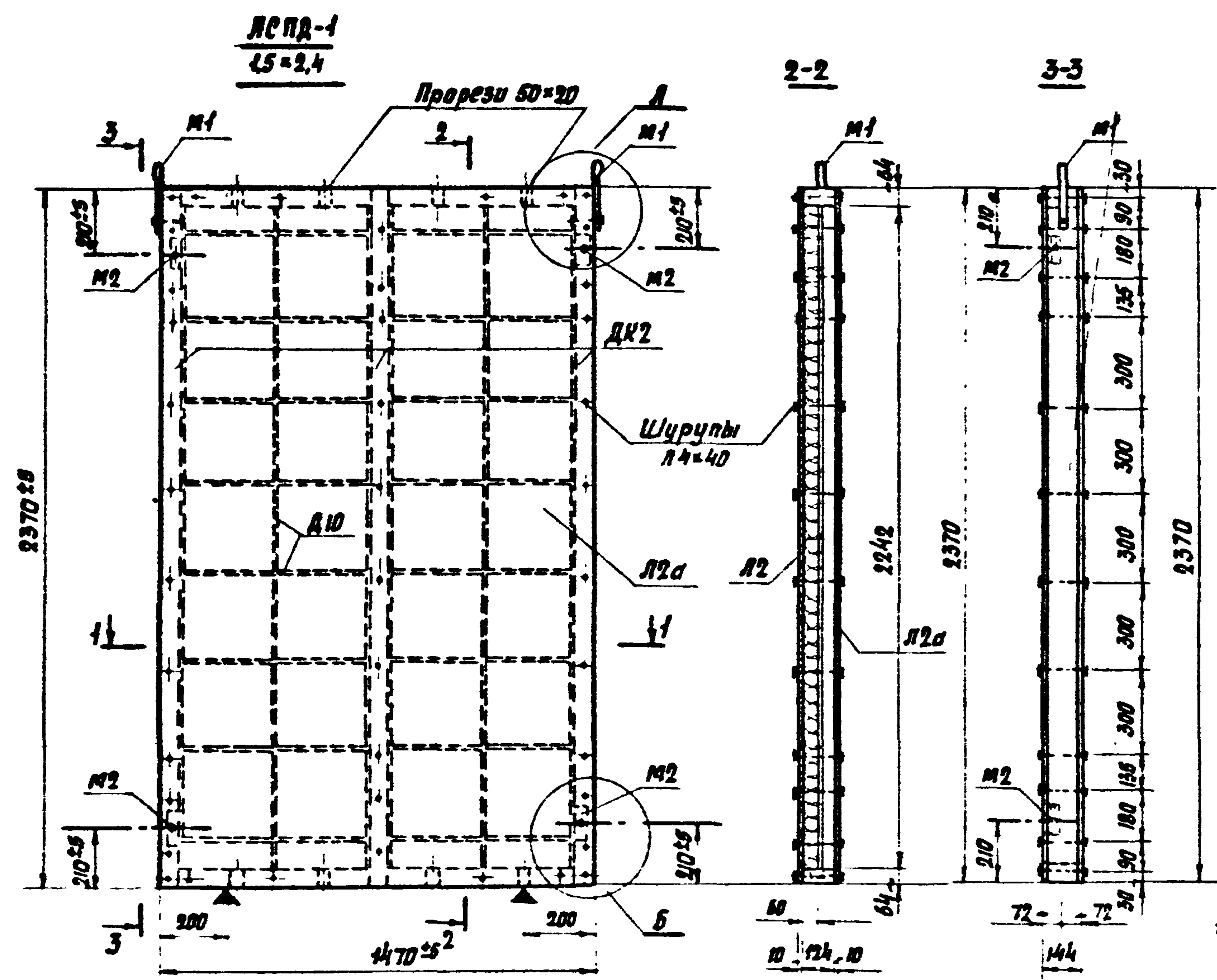
Марка панели	Марка детали	Кол-во, шт	Лист
АСПД-1 1,5 x 1,8	ДК1	1	11
	Л1	1	15
	Л1а	1	
	Л10	129 шт.	3; 10
	М1	2	17
	М2	4	
	Л6 x 100	6	13
	Л4 x 40	104	2; 10
	М2 x 50	60	10
	Л11	1	12
АСПД-1 1,5 x 1,8	Л12	1	16
	Л13	1	
	Л14	1	
	Л15	1	
	Л16	1	
	Л17	1	
	Л18	1	
	Л19	1	
	Л20	1	
	Л21	1	

Примечания:

1. Узлы панели А и Б даны на листе 10.
2. Деревянный каркас ДК1 дан на листе 11.
3. В спецификации изделий на дополнительные панели в числителе даны изделия для панели номинальной шириной 0,43 м, в знаменателе для панели номинальной шириной 0,50 м.
4. Плоскость „В“ обозначает внутреннюю сторону панели, плоскость „Н“ - наружную сторону панели.
5. Асбестоцементные листы принимать толщиной: 10 мм - для непрессованного листа; 8 мм - для прессованного листа.

Плоский асбестоцементный лист Б=10 мм (8 мм)





Расход материалов на одну панель

Марка панели	Наименование	Един. измер.	Количество	Вес, кг	Примечание
АСПА-1 1,5x2,4	Древесина	м3	0,082	53,3	
	Плоские асбестоцементные листы	м2	7,00	126,0	ГОСТ 18124-75
	Жесткие минераловатные плиты	м3	0,18	27,0	ГОСТ 9573-72*
	Полиэтиленовая пленка	м2	4,15	—	ГОСТ 10354-73
	Сталь	кг	—	2,67	
Итого				208,9	

Спецификация изделий на одну панель

Марка панели	Марка детали	Кол-во, шт	№ листа
АСПА-1 1,5x2,4	ДК2	1	Н
	Л2	1	15
	Л2а	1	
	Д10	24,1 п.м.	3;10
	М1	2	
	М2	4	17
	А6x100	6	13
АСПА-1 1,5x2,4 0,43x2,4	А4x40	116	3;10
	К2x50	80	10
	ДК3	1	12
	Л3	1	
	Л5	1	
	Л8а	1	16
	Л8б	1	
	Д10	5,3 п.м.	3;10
	М1;М2	2;4	
	М1;М2	2;4	17
АСПА-1 1,5x2,4 0,43x2,4	А6x100	4	13
	А4x40	88	5;10
	К2x50	32	10

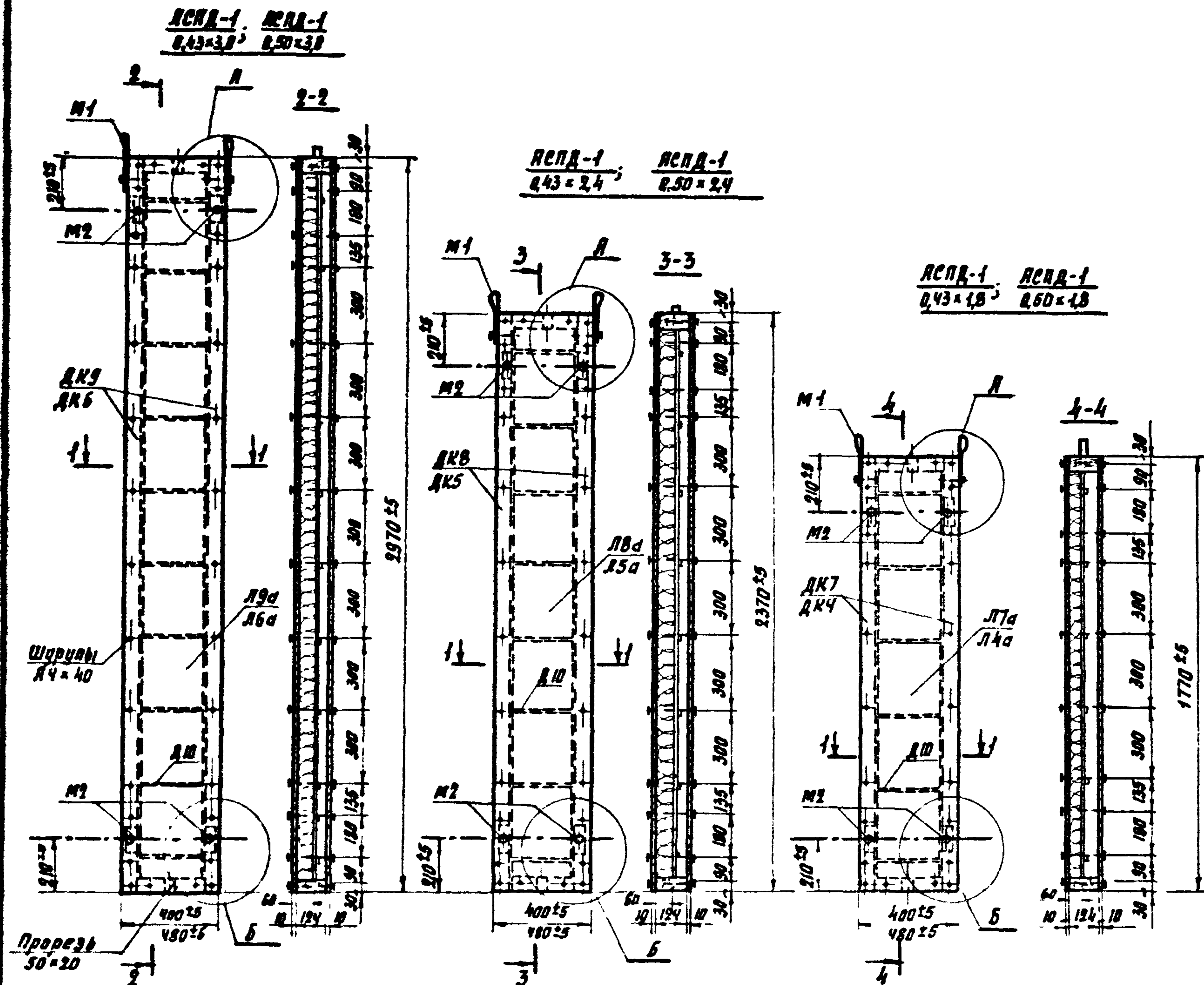
Примечания:

- Узлы панели А и Б даны на листе 10.
- Деревянный каркас ДК 2 дан на листе 11.
- В спецификации изделий на добарные панели в числителе даны изделия для панели с номинальной шириной 0,43 м, в знаменателе для панели с номинальной шириной 0,50 м.
- Асбестоцементные листы принимать толщиной:
10 мм — для непрессованного листа,
8 мм — для прессованного листа.

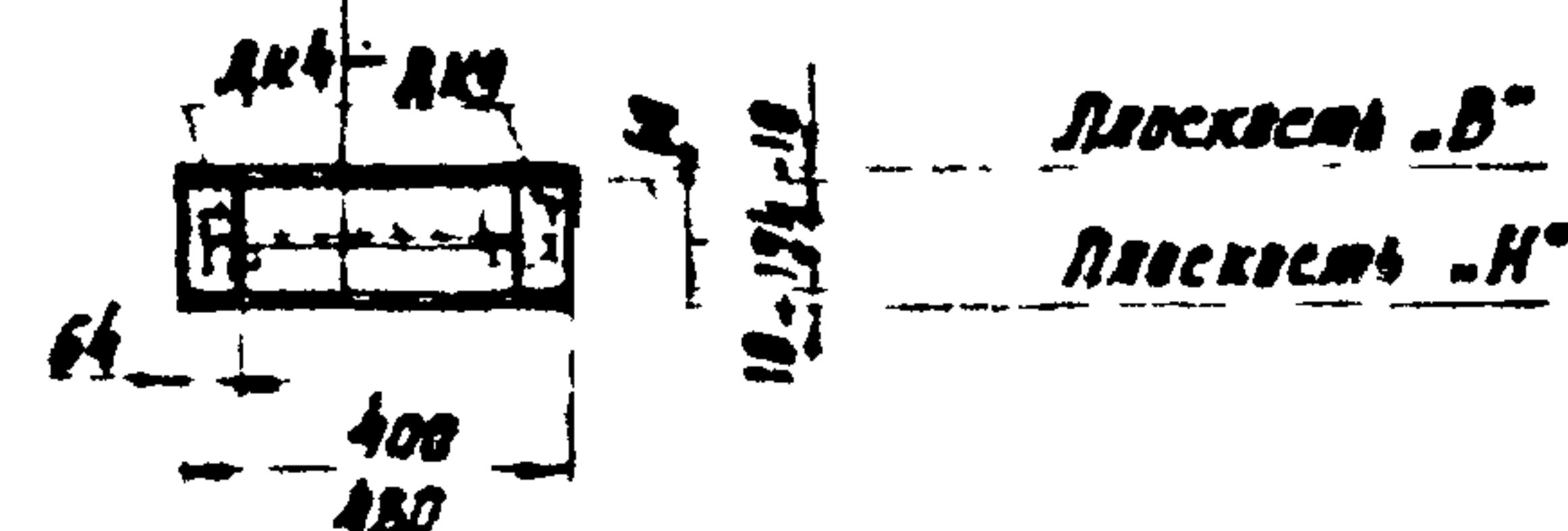
Расход материалов на одну панель

Марка панели	Наименование	Едм. измер	Толщина брусков 124	
			Ква-др	Вес, кгс
АСПА-1, АСПА-1 0,43×3,0; 0,50×3,0	Плоские асбестоцемент- ные листы	м ²	$\frac{1,40}{1,70}$	$\frac{25,5}{30,6}$
	Древесина	м ³	$\frac{0,036}{0,038}$	$\frac{23,4}{24,7}$
	Жесткие минераловат- ные плиты	м ³	$\frac{0,030}{0,035}$	$\frac{4,5}{5,3}$
	Полиэтиленовая пленка	м ²	$\frac{0,87}{1,05}$	—
	Сталь	кгс	—	$\frac{2,46}{2,46}$
Итого:				$\frac{55,8}{63,0}$
АСПА-1, АСПА-1 0,43×2,4; 0,50×2,4	Плоские асбестоцемент- ные листы	м ²	$\frac{1,90}{2,30}$	$\frac{34,2}{41,5}$
	Древесина	м ³	$\frac{0,047}{0,049}$	$\frac{30,6}{31,9}$
	Жесткие минераловат- ные плиты	м ³	$\frac{0,037}{0,047}$	$\frac{5,6}{7,0}$
	Полиэтиленовая пленка	м ²	$\frac{1,14}{1,35}$	—
	Сталь	кгс	—	$\frac{2,50}{2,50}$
Итого:				$\frac{72,9}{82,9}$
АСПА-1, АСПА-1 0,43×3,0; 0,50×3,0	Плоские асбестоцемент- ные листы	м ²	$\frac{2,40}{2,90}$	$\frac{43,0}{52,3}$
	Древесина	м ³	$\frac{0,057}{0,060}$	$\frac{37,0}{39,0}$
	Жесткие минераловат- ные плиты	м ³	$\frac{0,046}{0,060}$	$\frac{6,9}{9,0}$
	Полиэтиленовая пленка	м ²	$\frac{1,40}{1,65}$	—
	Сталь	кгс	—	$\frac{2,54}{2,54}$
Итого:				$\frac{89,6}{102,8}$

* В числителе дан расход для панелей шириной 0,43 м,
в знаменателе для панелей шириной 0,50 м



- 1-1
- Плоский асбестоцементный лист $\delta=10(8\text{ мм})$
 - Полиэтиленовая пленка $\delta=0,2\text{ мм}$
 - Минераловатные плиты
 - Деревянные прижимные рейки
 - Плоский асбестоцементный лист $\delta=10(8\text{ мм})$



Примечания:

- Узлы панели А и Б даны на листе 10.
- Деревянные каркасы ДК4-ДК9 даны на листе 12.
- Спецификация изделий на дополнительные панели дана на листе 2,3,4

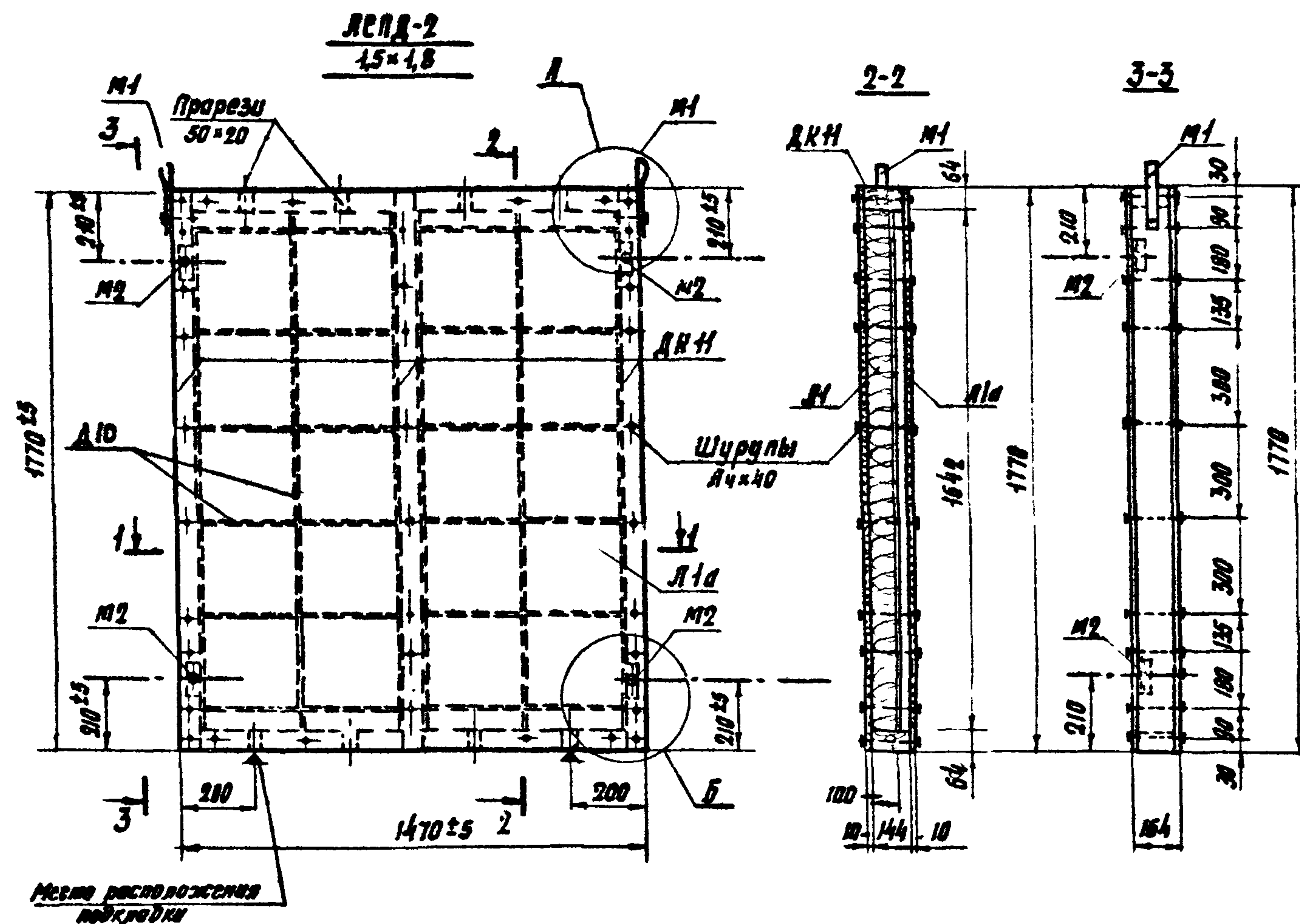
ТК

1977

Доборные стеновые панели
АСПА-1, АСПА-1, АСПА-1, АСПА-1
0,43×3,0; 0,50×1,8; 0,50×2,4; 0,50×3,0

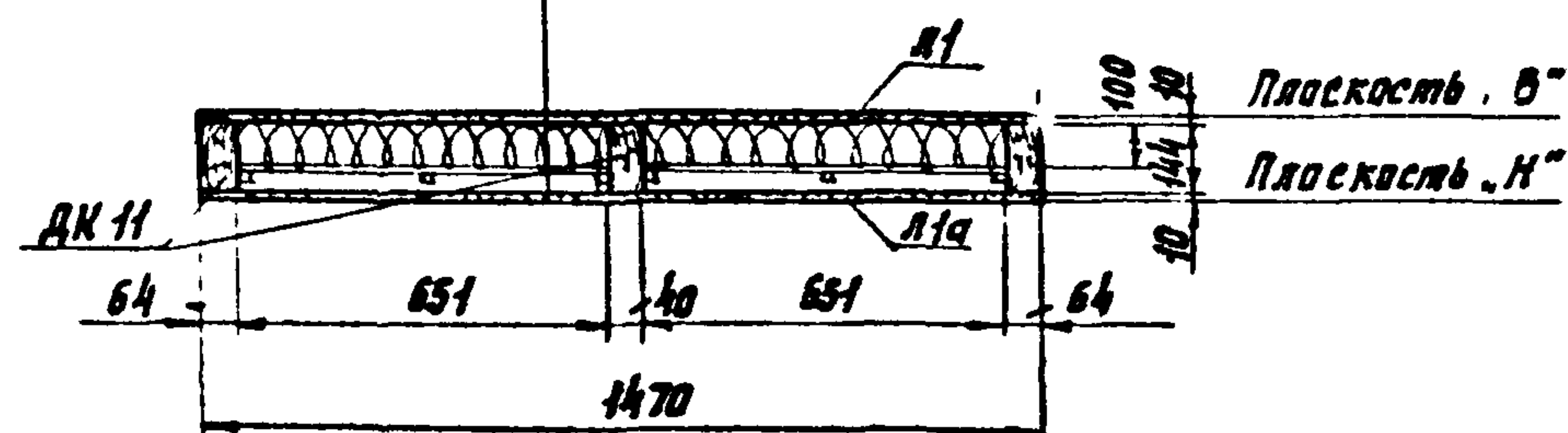
АСПА-1, АСПА-1
0,43×1,8; 0,43×2,4

Серия
1.432-13Выпуск
1 лист
5



1-1

Плоский асбестоцементный лист $\delta=10$ мм (8 мм)
 Полиэтиленовая пленка $\delta=0,2$ мм
 Минераловатный утеплитель: дерев. прижимные рейки
 Плоский асбестоцементный лист $\delta=10$ мм (8 мм)



Расход материалов на одну панель

Марка панели	Наименование	Един. измер.	Количество	Вес, кг	Примечание
АСПА-2 1,5×1,8	Древесина	м ³	0,075	48,9	
	Плоские асбестоцементные листы	м ²	5,20	93,6	ГОСТ 18124-75
	Жесткие минераловатные плиты	м ³	0,21	31,5	ГОСТ 9673-72*
	Полиэтиленовая пленка	м ²	2,9	—	ГОСТ 10354-73
	Сталь	кгс	—	2,60	
Итого:				176,5	

Спецификация изделий на одну панель

Марка панели	Марка детали	Кол.-во, шт	№ лист
АСПА-2 1,5×1,8	ДКН	1	11
	Л1	1	15
	Л1а	1	—
	Л1б	17,9 м.м.	6,10
	М1	2	—
	М2	4	17
	Л6×100	6	13
АСПА-2 0,50×1,8	ДКН	1	12
	Л7	1	—
	Л4	1	16
	Л7а	1	—
	Л4а	1	—
	Л10	5,1 м.м.	9,10
	М1; М2	3; 4	17
АСПА-2 0,43×1,8	М1; М2	3; 4	17
	Л6×100	4	13
	Л4×40	20	9,10
	М2×50	24	10

Примечания:

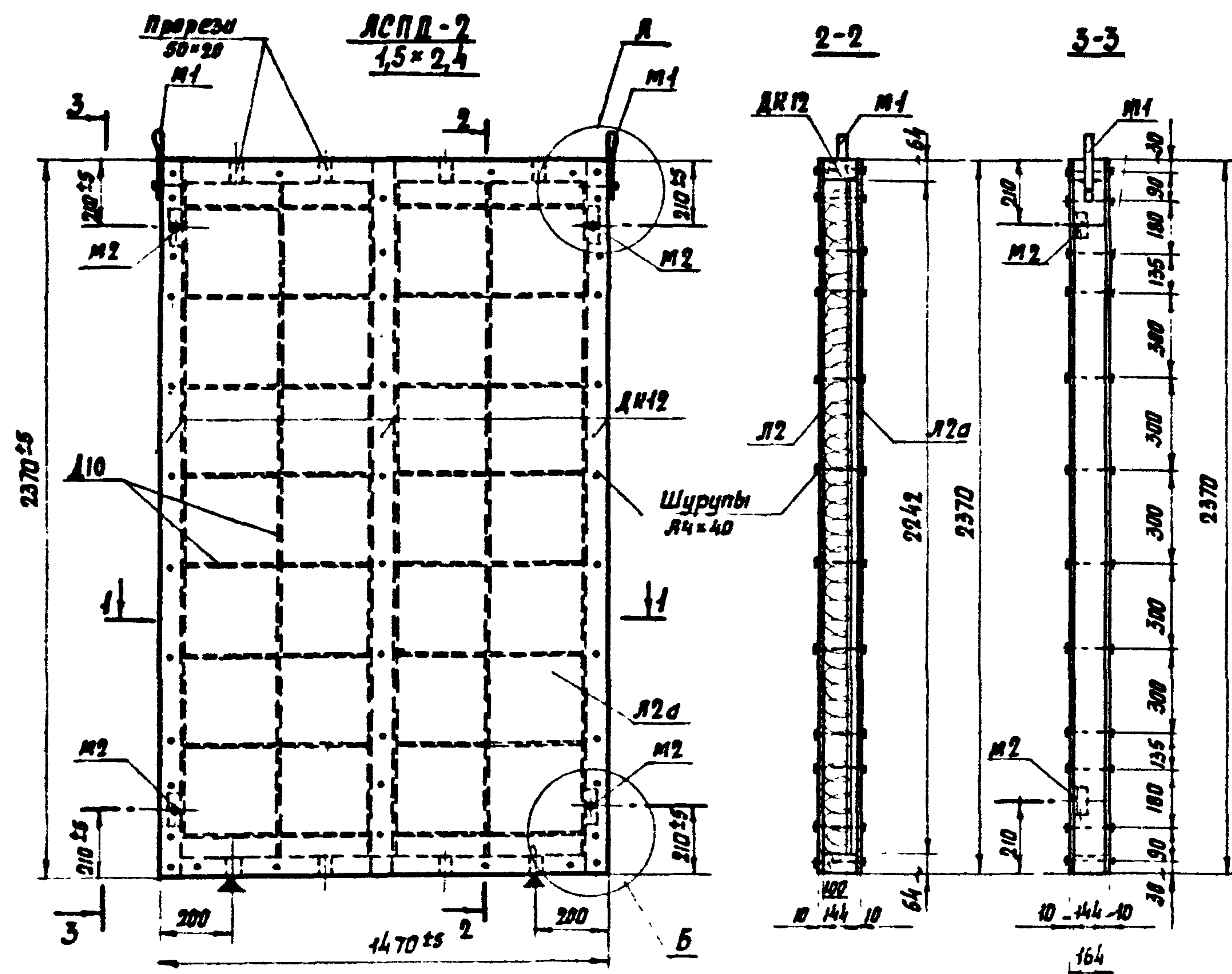
- Узлы панели А и Б даны на листе 10.
- Деревянный каркас ДКН дан на листе 11.
- В спецификации изделий на доборные панели в числителе даны изделия для панели с номинальной шириной 0,43 м, в знаменателе для панели с номинальной шириной 0,50 м.
- Асбестоцементные листы принимать толщиной: 10 мм — для непрессованного листа, 8 мм — для прессованного листа.

ТК

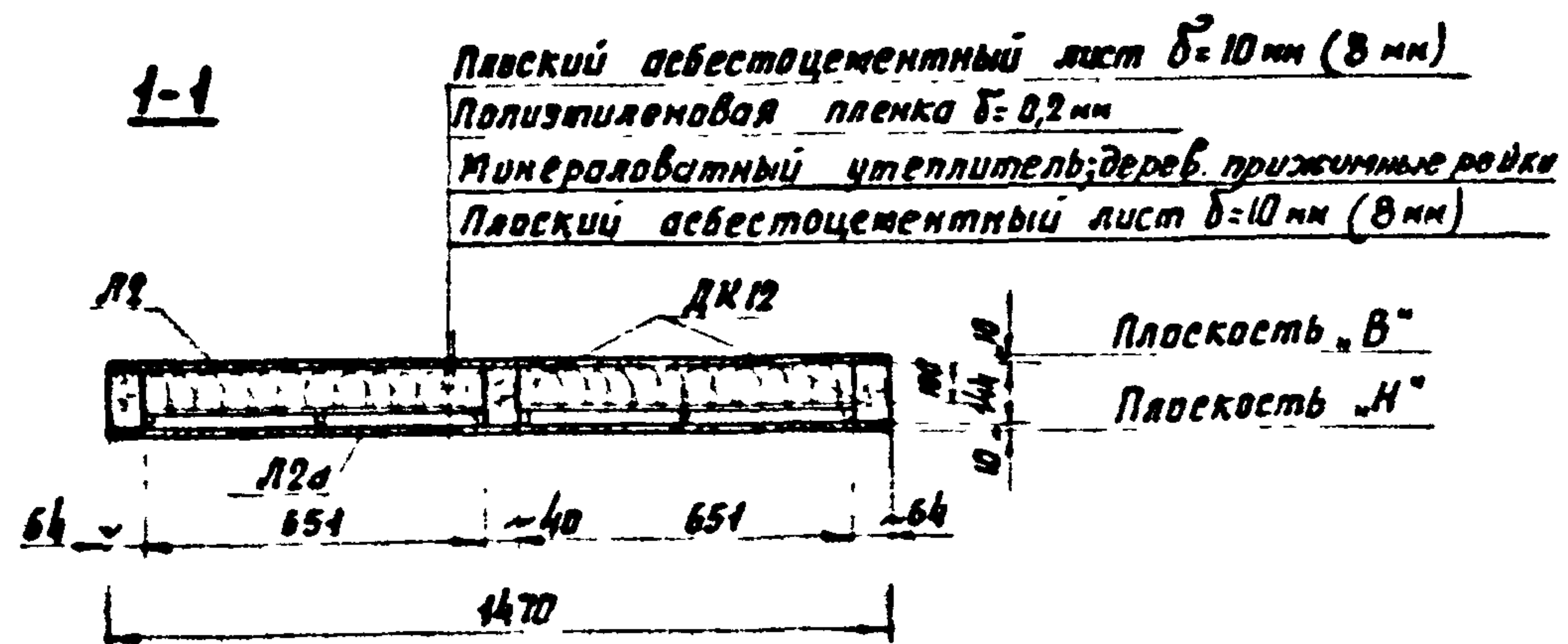
1977

Стеновая панель

АСПА-2
1,5×1,8Серия
1,432-13Выпуск
1Лист
6



1-1

Плоский асбестоцементный лист $\delta=10$ мм (8 мм)Полиэтиленовая пленка $\delta=0,2$ мм

Минераловатный утеплитель; дерев. прижимные рейки

Плоский асбестоцементный лист $\delta=10$ мм (8 мм)

Плоскость "В"

Плоскость "Н"

Расход материалов на одну панель

Марка панели	Наименование	Единица измерения	Количество	Вес, кг	Примечание
АСПД-2 1,5x2,4	Древесина	м ³	0,092	59,8	
	Плоские асбестоцементные листы	м ²	700	126,0	ГОСТ 18124-75
	Жесткие минераловатные плиты	м ³	0,29	43,5	ГОСТ 9573-72*
	Полиэтиленовая пленка	м ²	4,15	-	ГОСТ 10354-73
	Сталь	кг	-	2,67	
Итого:				231,9	

Спецификация изделий на одну панель

Марка панели	Марка детали	Кол-во, шт.	Лист
АСПД-2 1,5x2,4	ДК12	1	11
	Л2	1	15
	Л2а	1	
	Л10	24,1 н.н.	7,10
	М1	2	17
	М2	4	
	Л6x100	6	13
АСПД-2 0,43x2,4; 0,50x2,4	Л4x40	116	7,10
	К2x50	80	10
	ДК12	1	12
	Л8	1	
	Л5	1	16
	Л8а	1	
	Л5а	1	
	Л10	6,8 н.н. 7,3	9,10
	М1; М2	2:4	17
	М1; М2	2:4	
	Л6x100	4	13
	Л4x40	88	9,10
	К2x50	32	10

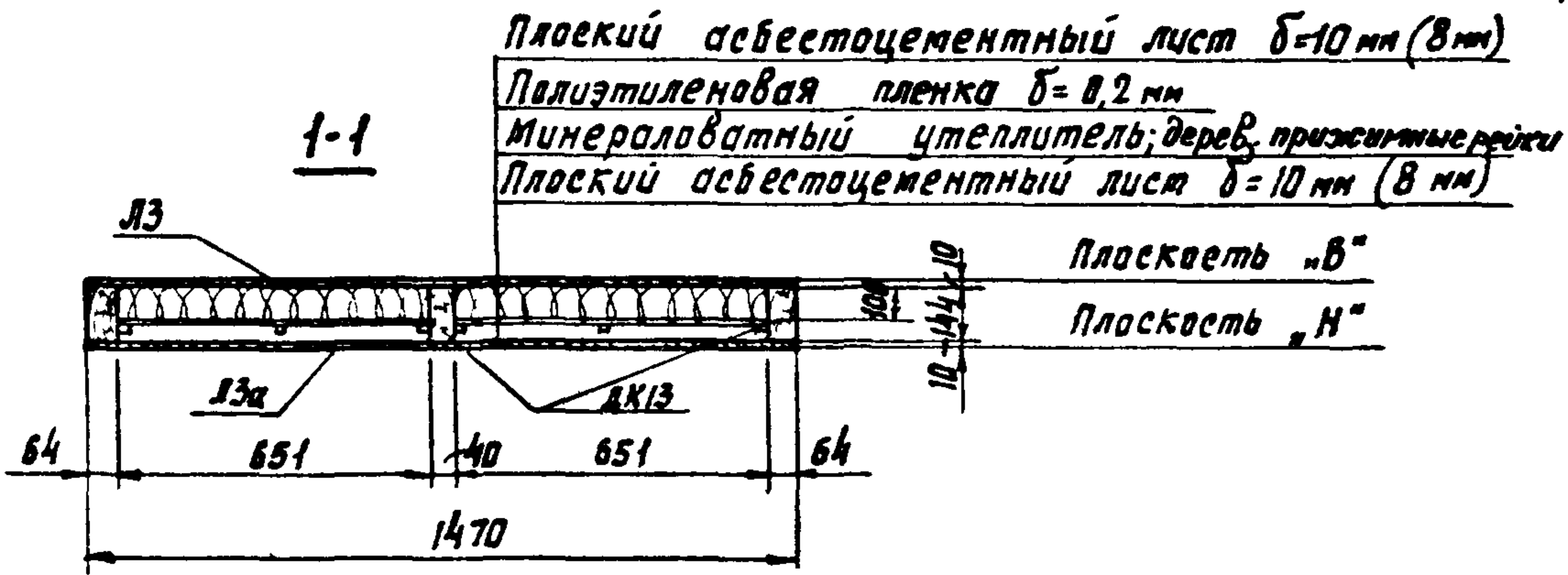
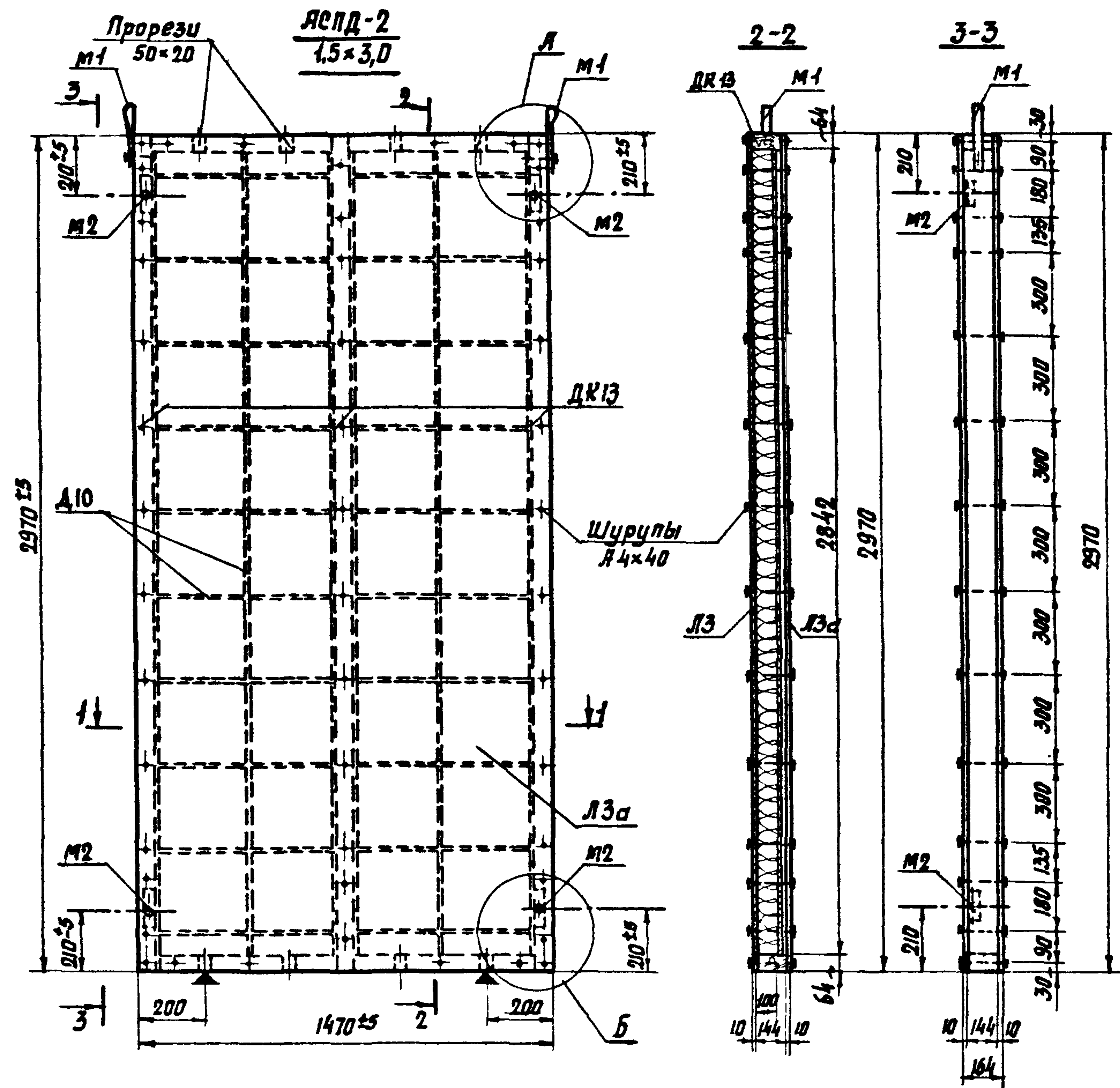
Примечания:

1. Узлы панелей А и Б даны на листе 10.
2. Деревянный каркас ДК12 дан на листе 11.
3. В спецификации изделий на доборные панели в числителе даны изделия для панели с номинальной шириной 0,43 м, в знаменателе для панели с номинальной шириной 0,50 м.
4. Асбестоцементные листы принимать толщиной:
10 мм - для непрессованного листа
8 мм - для прессованного листа.

ТК
1977

Стеновая панель

АСПД-2
1,5x2,4Серия
1.432-13Выпуск
1Лист
7



Расход материалов на одну панель

Марка панели	Наименование	Един. измер.	Количество	Вес, кгс	Примечание
ЯСПД-2 1,5x3,0	Древесина	м ³	0,111	72,2	
	Плоские асбестоцементные листы	м ²	8,70	157,1	ГОСТ 18124-75
	Жесткие минераловатные плиты	м ³	0,37	55,5	ГОСТ 9573-72 *
	Полиэтиленовая пленка	м ²	5,1	—	ГОСТ 10354-73
	Сталь	кгс	—	274	
Итого:				287,5	

Спецификация изделий на одну панель

Марка панели	Марка детали	Кол-во шт	№ листа
ЯСПД-2 1,5x3,0	ДК 13	1	11
	Л3	1	15
	Л3а	1	
	А10	30,3 л.м.	8;10
	М1	2	
	М2	4	17
	Я6x100	6	13
ЯСПД-2 0,4x3,0	Я4x40	128	8;10
	К2x50	100	10
	ДК 19	1	12
	ДК 16	1	
	Л9	1	
	Л6	1	16
	Л6а	1	
ЯСПД-2 0,4x3,0	Л10	8,6 л.м.	9;10
	М5; М2	2;4	
	М1; М2	2;4	17
	Я6x100	4	13
	Я4x40	96	9;10
ЯСПД-2 0,4x3,0	К2x50	40	10

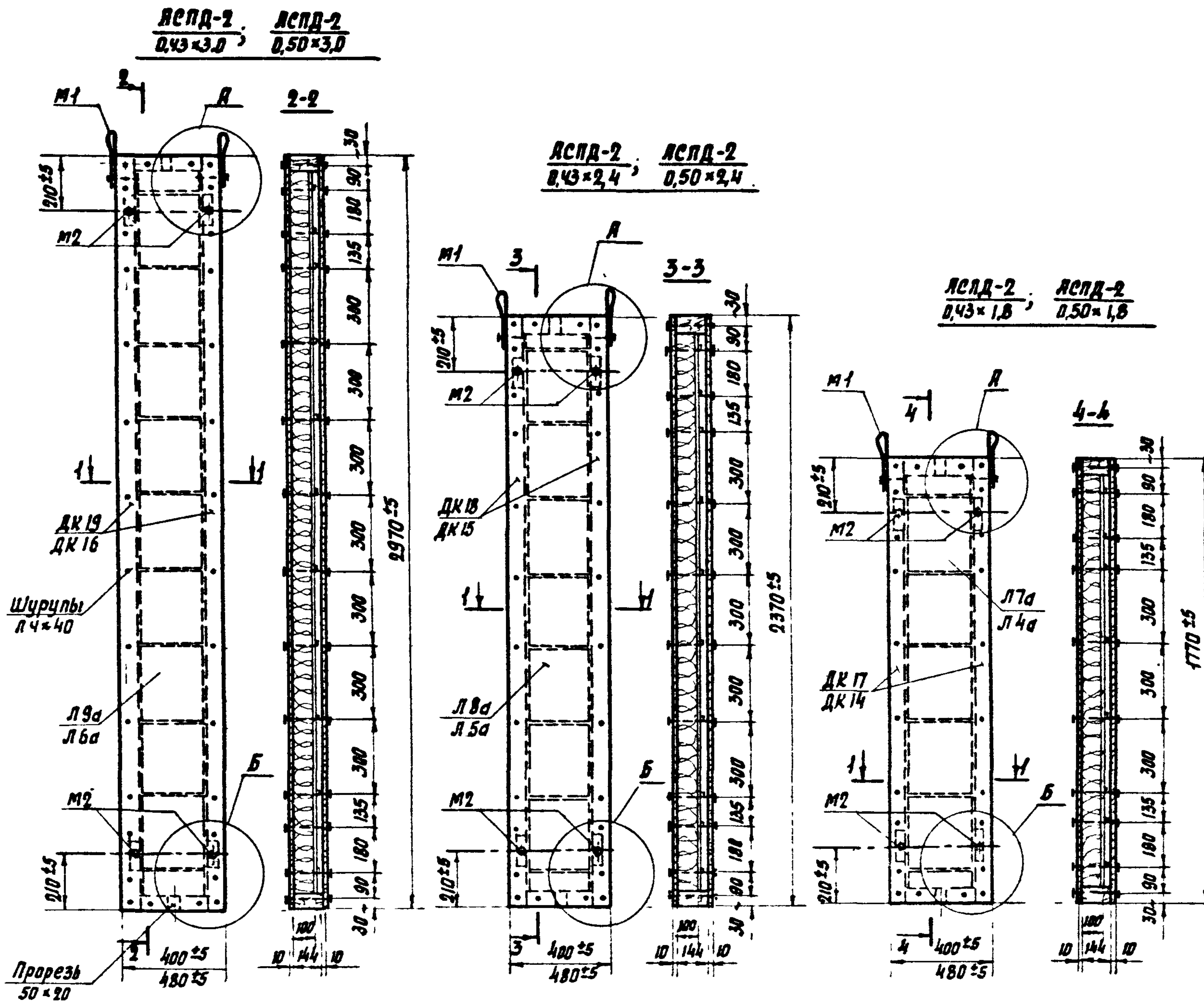
Примечания:

- Узлы панели Я и Б даны на листе 10.
- Деревянный каркас ДК13 дан на листе 11.
- В спецификации изделий на доборные панели в числителе даны изделия для панели с номинальной шириной 0,43 м, в знаменателе для панели с номинальной шириной 0,50 м.
- Асбестоцементные листы принимать толщиной:
10 мм - для непрессованного листа,
8 мм - для прессованного листа.

Расход материалов на одну панель

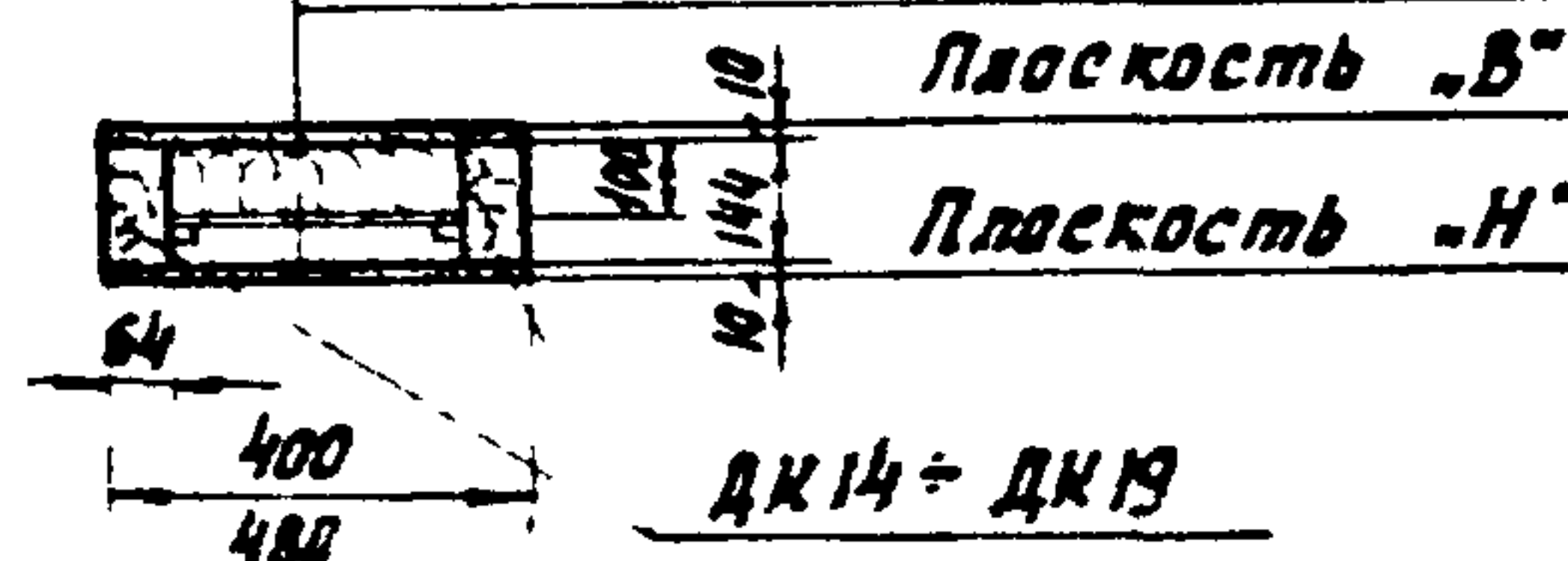
Марка панели	Наименование	Един. измер.	Толщина брусков 144	
			Кол-во	Вес, кгс
АСПД-2 0,43×3,0	Плоские асбестоцементные листы	м ²	1,40 * 1,70	25,5 * 30,6
	Древесина	м ³	0,041 0,043	26,7 28,0
	Жесткие минераловатные плиты	м ³	0,045 0,058	6,8 8,7
	Полиэтиленовая пленка	м ²	0,87 1,05	—
	Сталь	кгс	—	2,46 2,46
	Итого:			61,4 69,7
АСПД-2 0,43×1,8	Плоские асбестоцементные листы	м ²	1,90 2,30	34,2 41,5
	Древесина	м ³	0,054 0,056	35,1 36,4
	Жесткие минераловатные плиты	м ³	0,066 0,079	9,9 11,9
	Полиэтиленовая пленка	м ²	1,14 1,35	—
	Сталь	кгс	—	2,50 2,50
	Итого:			81,7 92,3
АСПД-2 0,43×1,8	Плоские асбестоцементные листы	м ²	2,40 2,90	43,2 52,3
	Древесина	м ³	0,066 0,069	42,9 44,9
	Жесткие минераловатные плиты	м ³	0,077 0,100	11,6 15,0
	Полиэтиленовая пленка	м ²	1,40 1,65	—
	Сталь	кгс	—	2,54 2,54
	Итого:			100,2 114,7

* В числителе дан расход для панелей шириной 0,43 м, в знаменателе для панелей шириной 0,50 м.



1-1

Плоский асбестоцементный лист $\delta=10$ (8 мм)
 Полиэтиленовая пленка $\delta=0,2$ мм
 Минераловатные плиты, дерев. вязж. рейки
 Плоский асбестоцементный лист $\delta=10$ (8 мм)



Примечания:

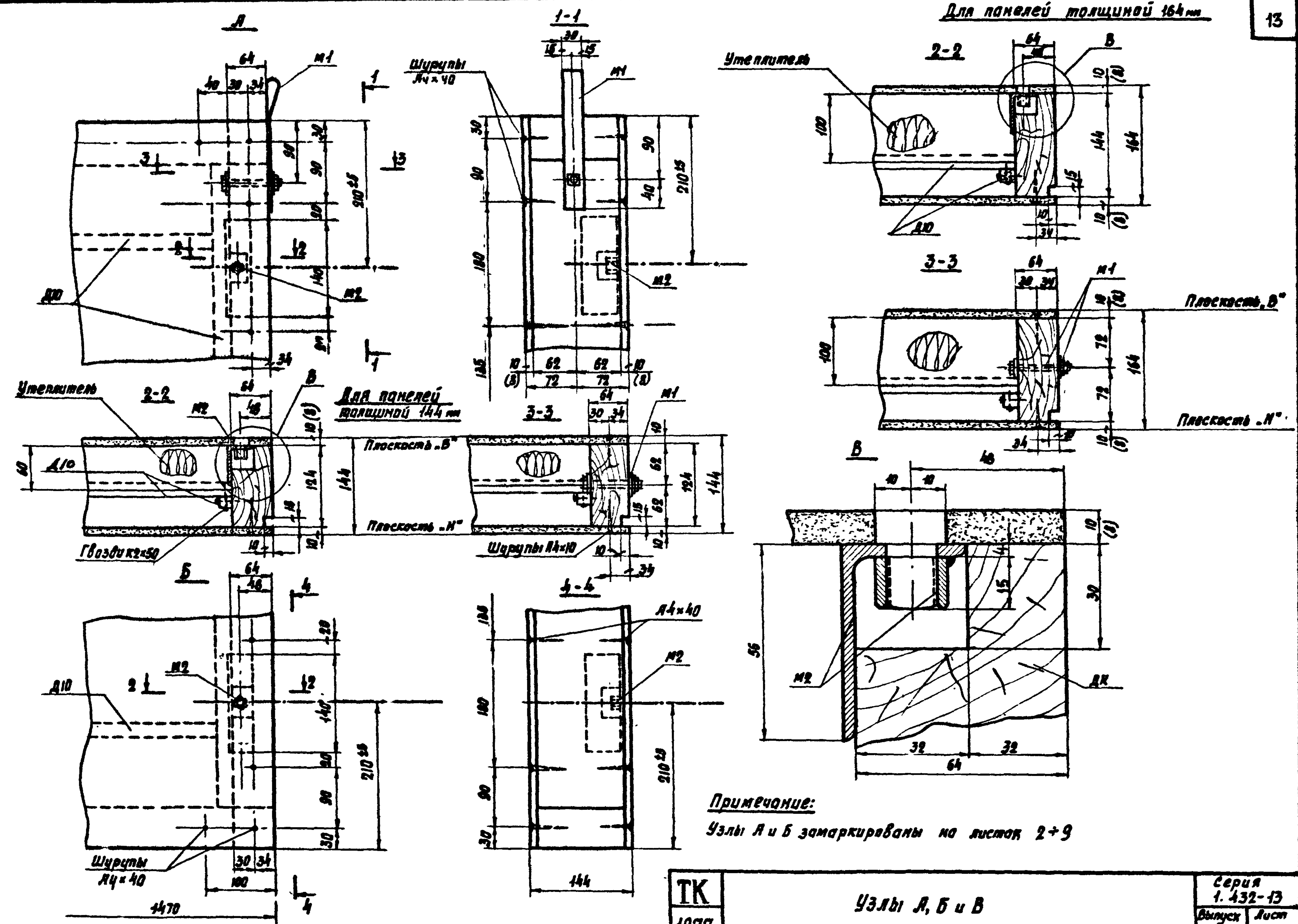
1. Узлы панели А и Б даны на листе 10.
2. Деревянные каркасы ДК 14÷ДК 19 даны на листе 12.
3. Спецификация изделий на доборные панели дана на листах 6, 7, 8.

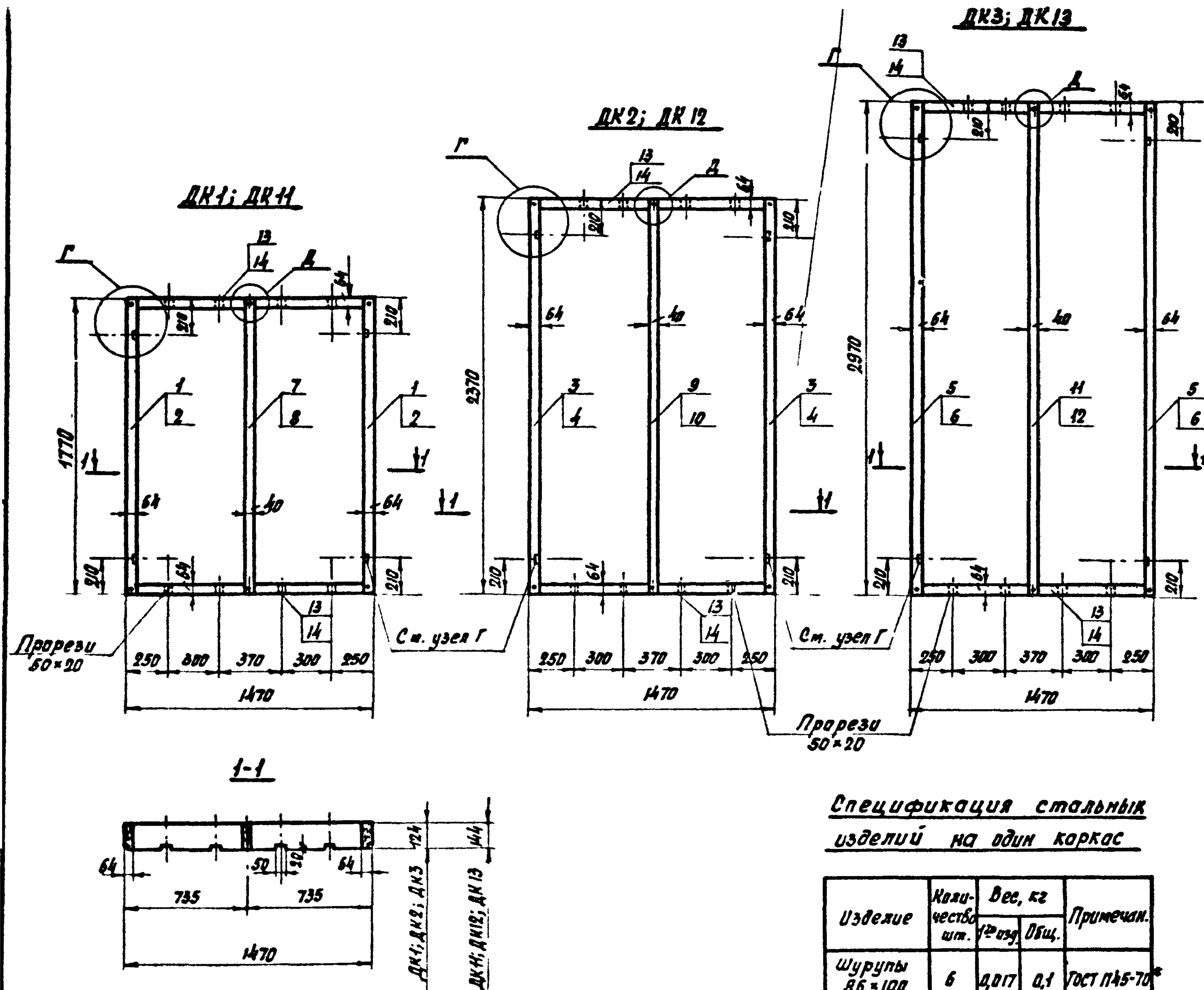
ТК

1977

Доборные стеновые панели
 АСПД-2; АСПД-2; АСПД-2; АСПД-2
 0,43×3,0; 0,50×1,8; 0,50×2,4; 0,50×3,0

Серия
1 432-13Выпуск
1 Лист
9



**Примечания:**

1. Узлы Г и Д даны на листе 13.
2. Элементы каркаса даны на листе 14.
3. Каркасы показаны при соединении элементов «в четверть».

Спецификация деревянных изделий на один каркас

Марка	№ поз.	Количество шт.	Объем, м³	
			Одной позиции	Общий
ДК1	1	2	0,014	0,028
	7	1	0,009	0,009
	13	2	0,012	0,024
	Итого:			0,061
ДК2	3	2	0,019	0,038
	9	1	0,012	0,012
	13	2	0,012	0,024
	Итого:			0,074
ДК3	5	2	0,024	0,048
	11	1	0,015	0,015
	13	2	0,012	0,024
	Итого:			0,087
ДК11	2	2	0,016	0,032
	8	1	0,010	0,010
	14	2	0,013	0,026
	Итого:			0,068
ДК12	4	2	0,022	0,044
	10	1	0,014	0,014
	14	2	0,013	0,026
	Итого:			0,084
ДК13	6	2	0,028	0,056
	12	1	0,017	0,017
	14	2	0,013	0,026
	Итого:			0,099

Спецификация стальных изделий на один каркас

Изделие	Количество шт.	Вес, кг		Примечан.
		По поз.	Общ.	
Шурупы Я6-100	6	0,017	0,1	ГОСТ 145-70*

ТК

1977

Деревянные каркасы ДК1÷ДК3; ДК11÷ДК13

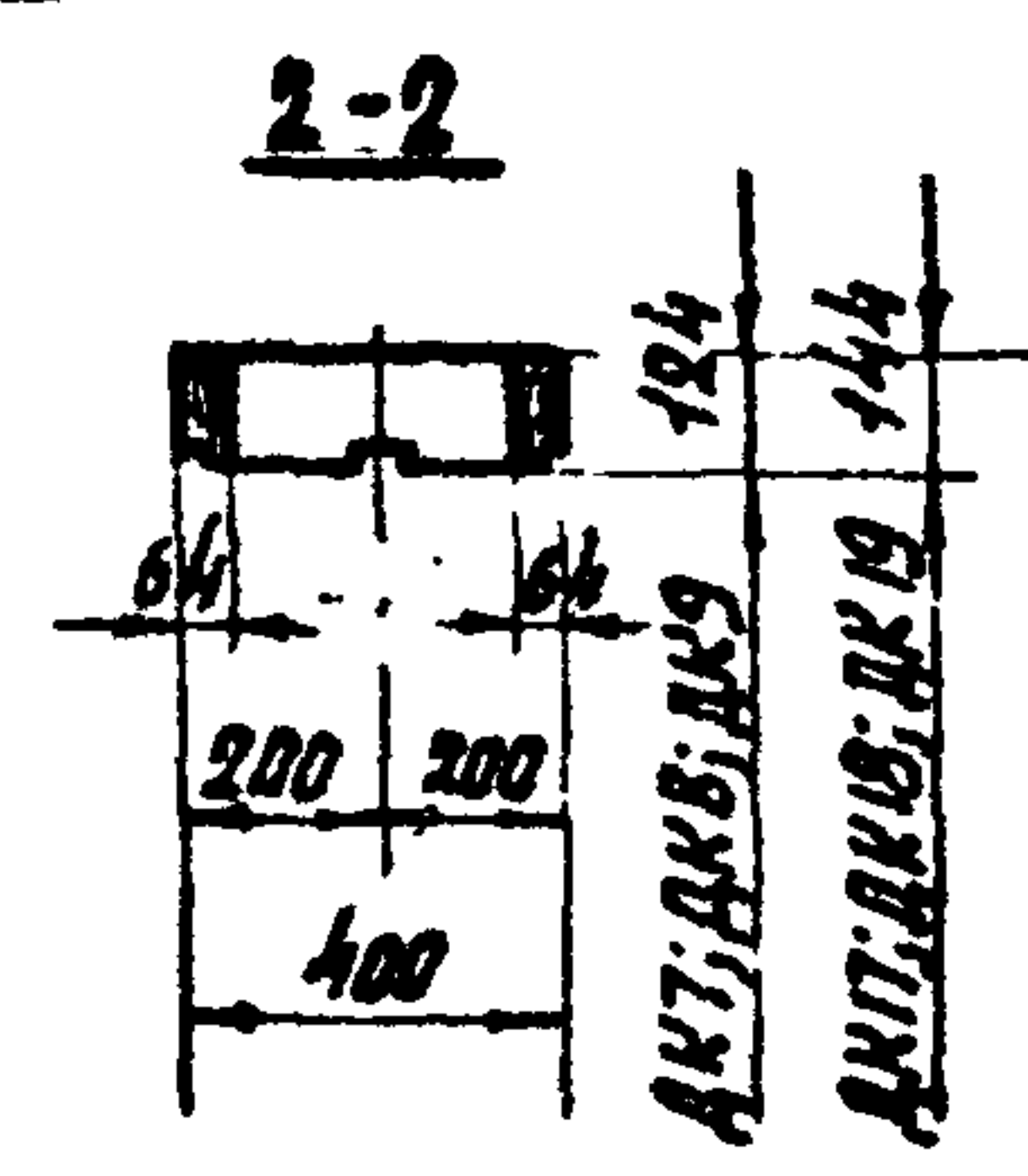
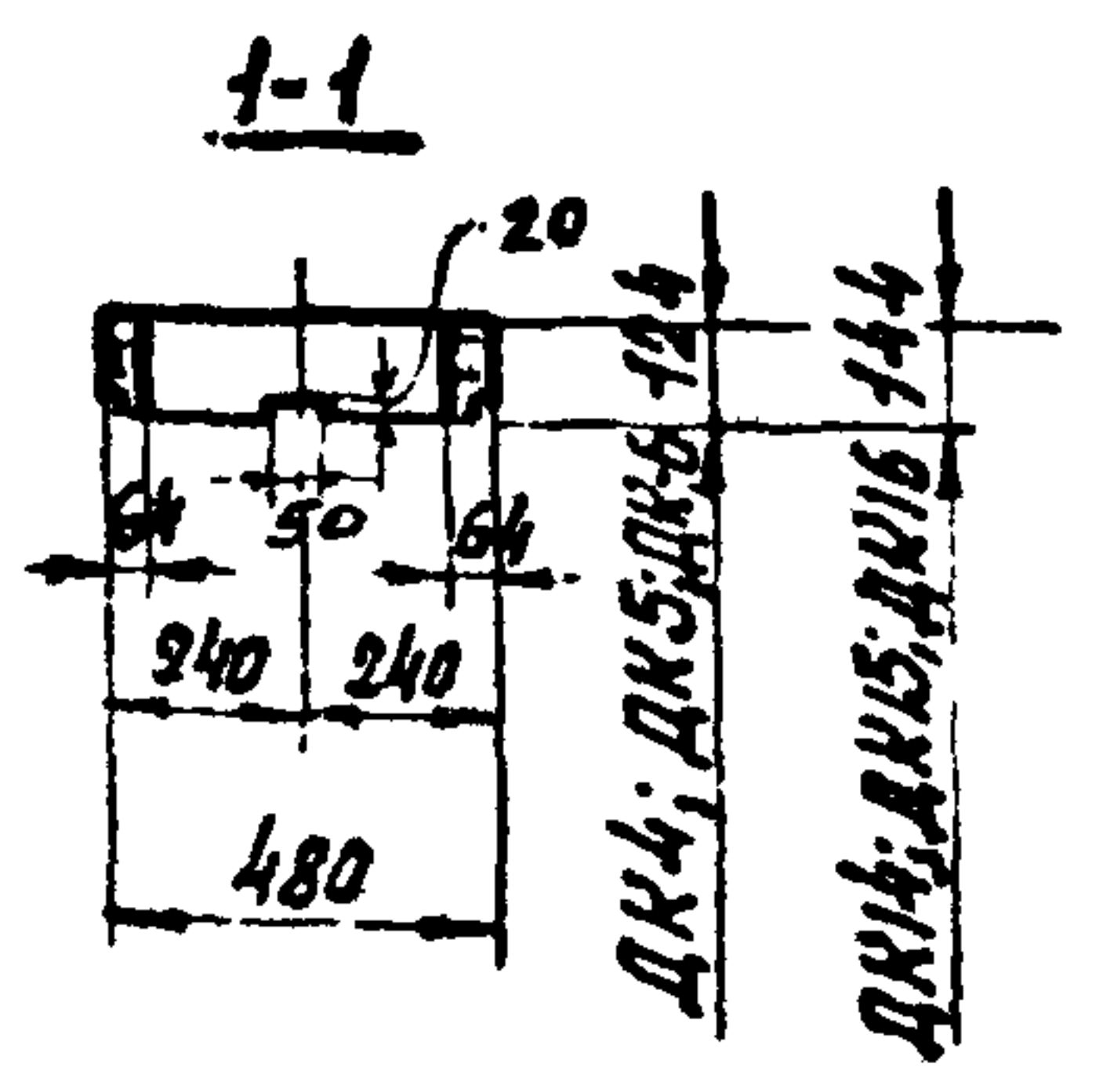
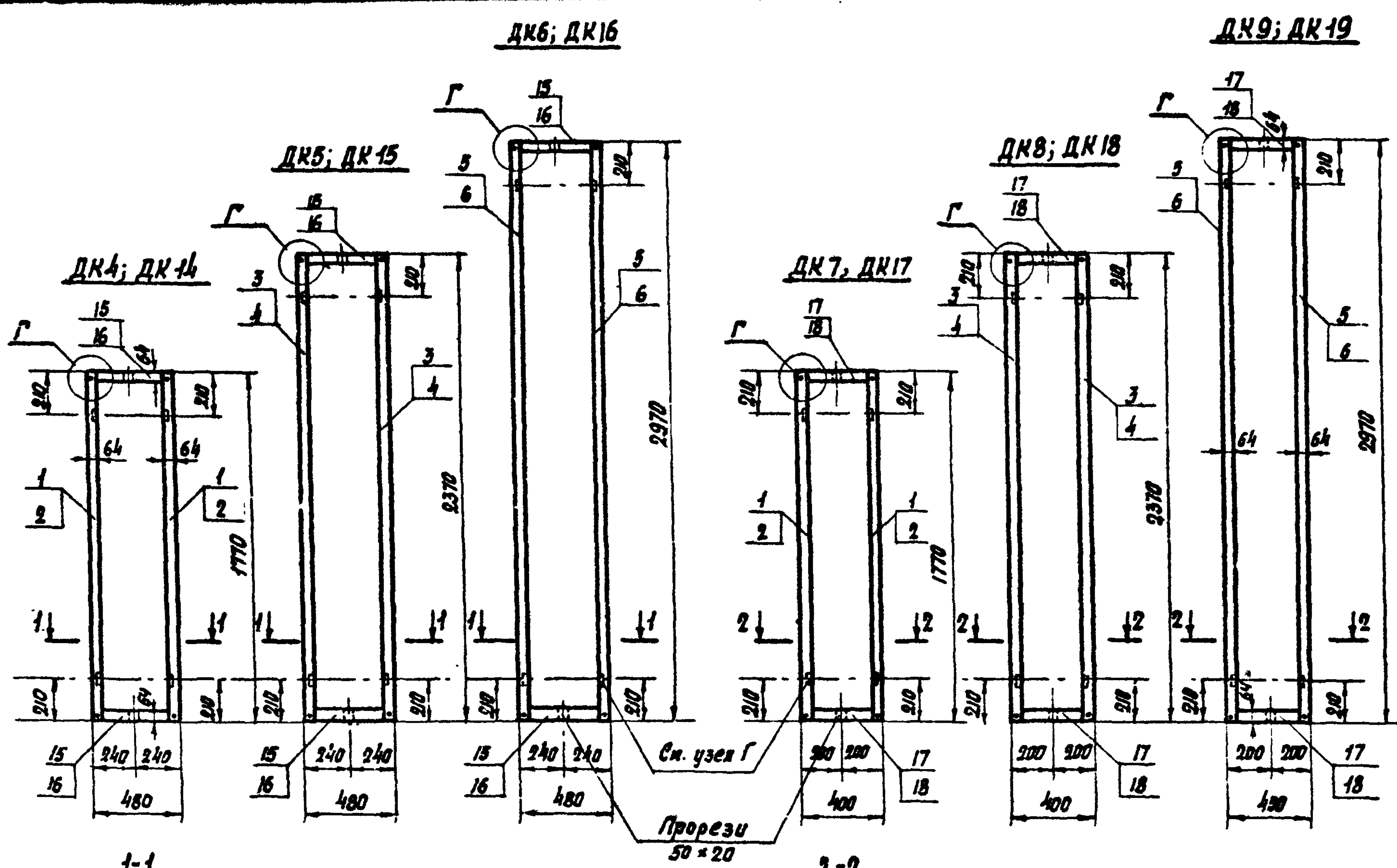
Серия
1.432-13Выпуск
1Лист
11

Спецификация деревянных изделий на один каркас

Марка	№ поз	Кол-во, шт	Объем, м³	
			одной позиции	общий
ДК 4	1	2	0,014	0,028
	15	2	0,0036	0,0076
	Итого:		0,036	
ДК 5	3	2	0,019	0,038
	15	2	0,0038	0,0076
	Итого:		0,046	
ДК 6	5	2	0,024	0,048
	15	2	0,0038	0,0076
	Итого:		0,056	
ДК 7	1	2	0,014	0,028
	17	2	0,0032	0,0064
	Итого:		0,034	
ДК 8	3	2	0,019	0,038
	17	2	0,0032	0,0064
	Итого:		0,044	
ДК 9	5	2	0,024	0,048
	17	2	0,0032	0,0064
	Итого:		0,054	
ДК 14	2	2	0,016	0,032
	16	2	0,0044	0,0088
	Итого:		0,041	
ДК 15	4	2	0,022	0,044
	16	2	0,0044	0,0088
	Итого:		0,053	
ДК 16	6	2	0,028	0,056
	16	2	0,0044	0,0088
	Итого:		0,065	
ДК 17	2	2	0,016	0,032
	18	2	0,0037	0,0074
	Итого:		0,039	
ДК 18	4	2	0,022	0,044
	18	2	0,0037	0,0074
	Итого:		0,051	
ДК 19	6	2	0,028	0,056
	18	2	0,0037	0,0074
	Итого:		0,063	

Спецификация стальных изделий на один каркас

Изделие	Кол-во шт.	Вес, кг		Примечание
		1 шт.	общ.	
Шурупы Я6 × 100	4	0,017	0,07	ГОСТ 1145-70

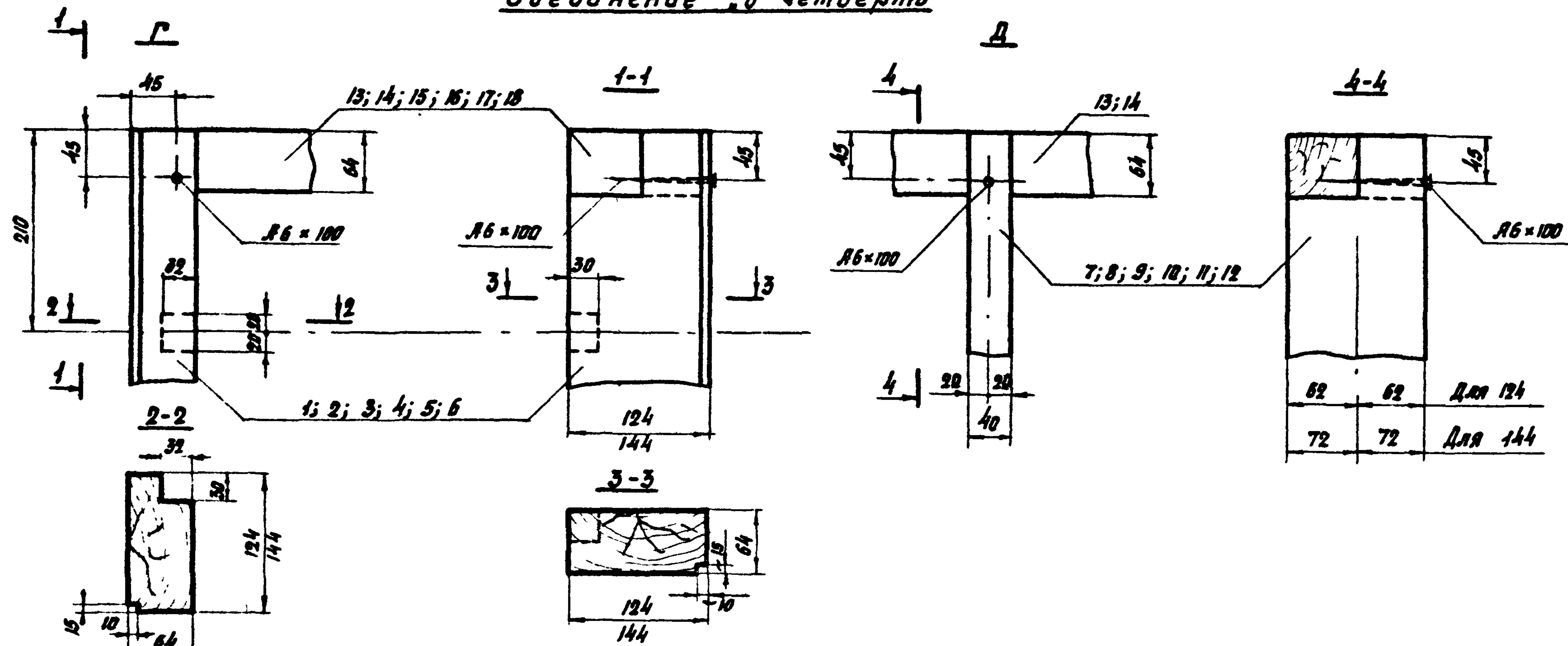


Примечания:

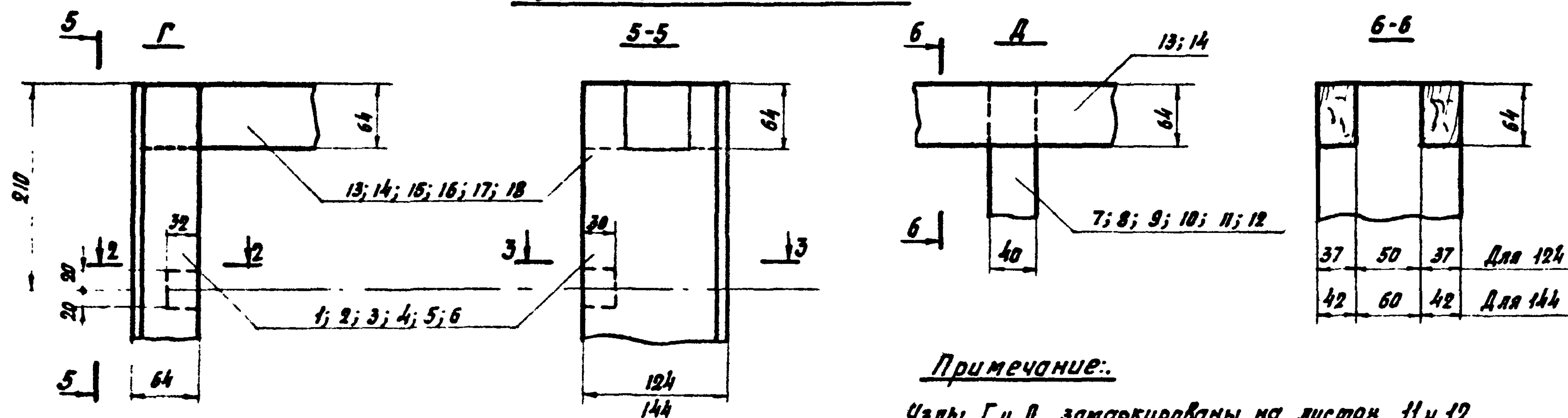
- 1. Узел Г дан на листе 13.
- 2. Элементы каркаса даны на листе 14
- 3. Каркасы показаны при соединении элементов „В четверть“

Соединение „в четверть“

16



Соединение „на шип“



Примечание:

Узлы Г и Д замаркированы на листок № 12

ТК

1977

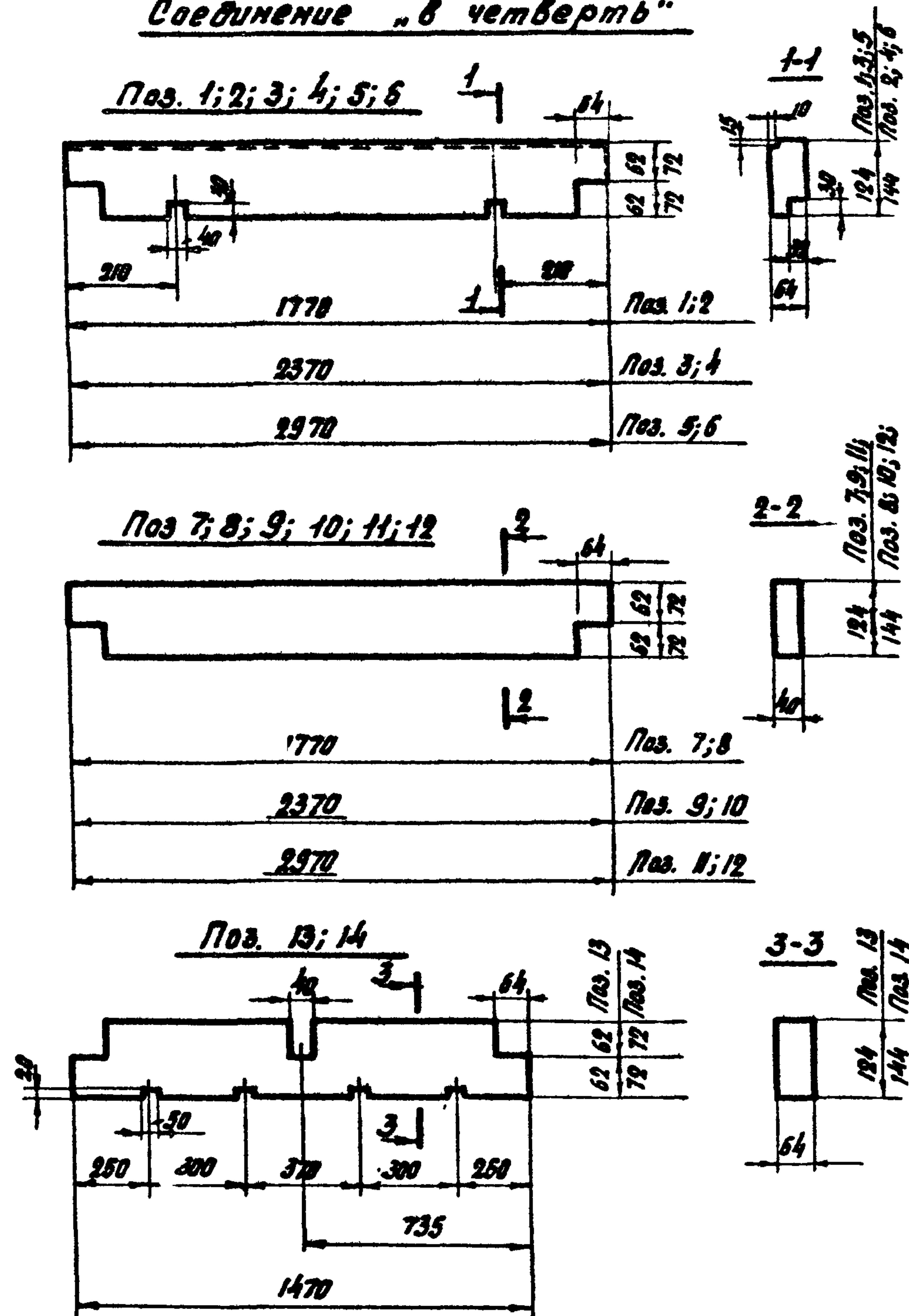
Узлы Г и Д

Серия
1.432-13

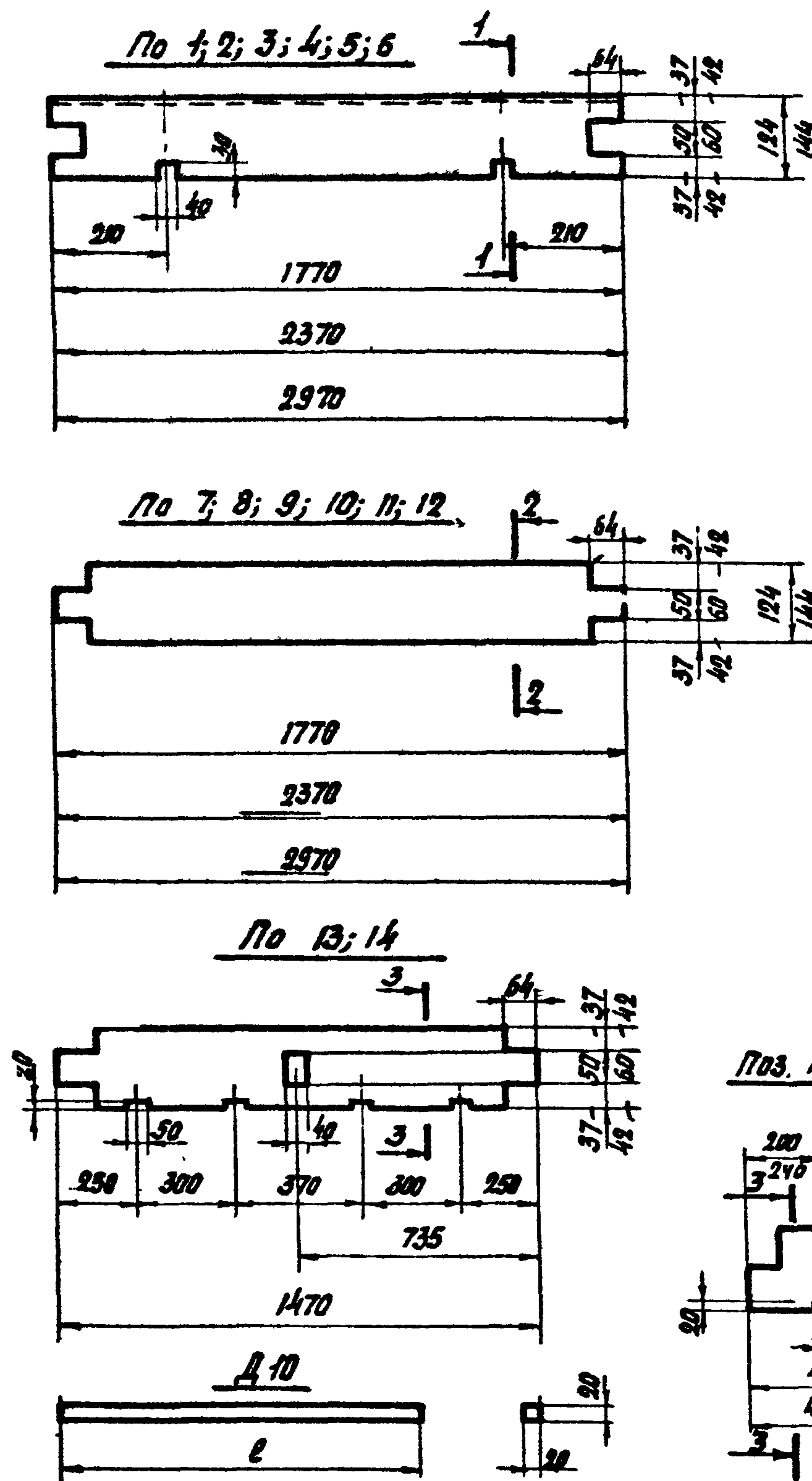
Вотск
1

Лист
13

Соединение „в четверть“



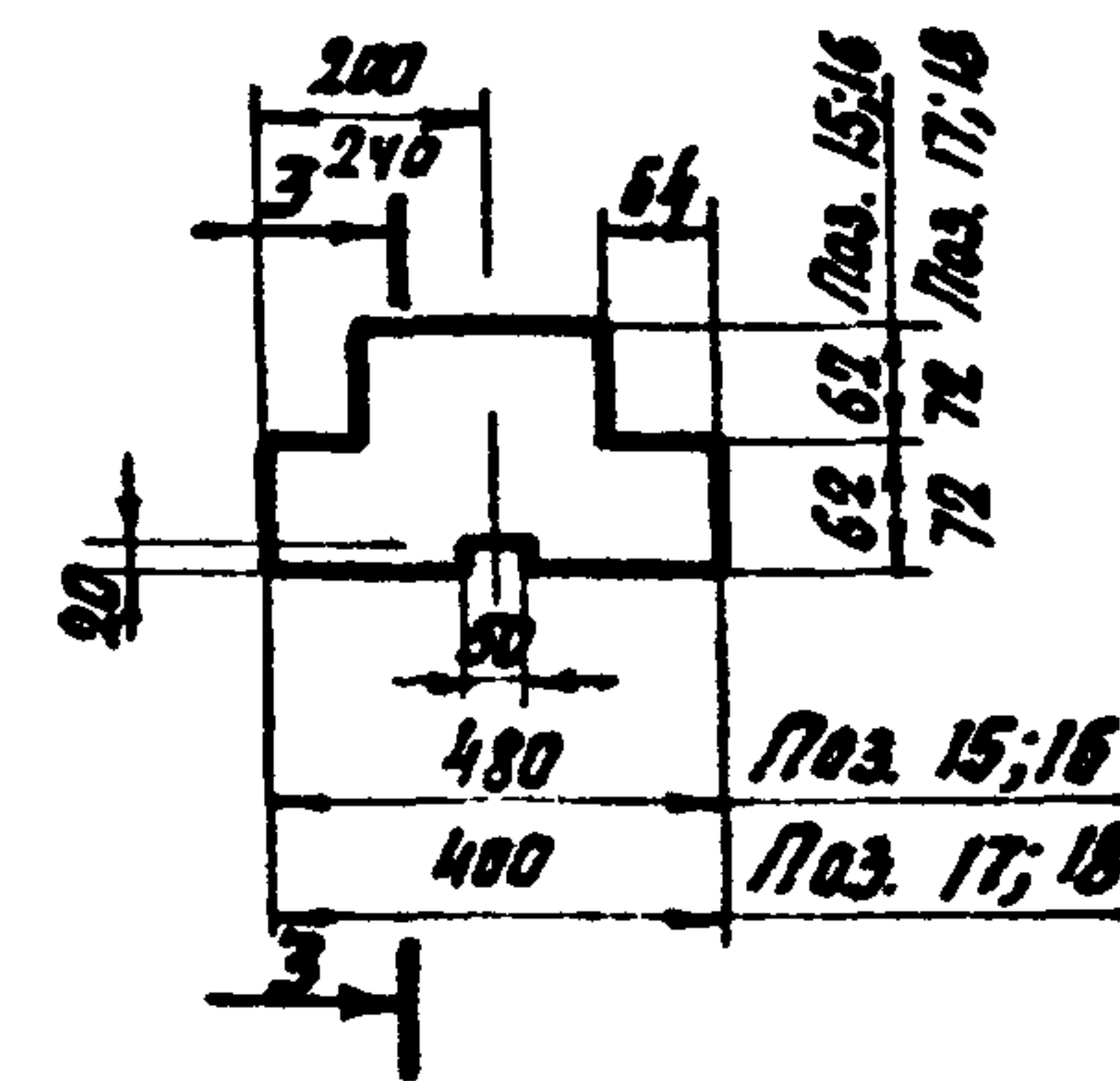
Соединение „на шип“



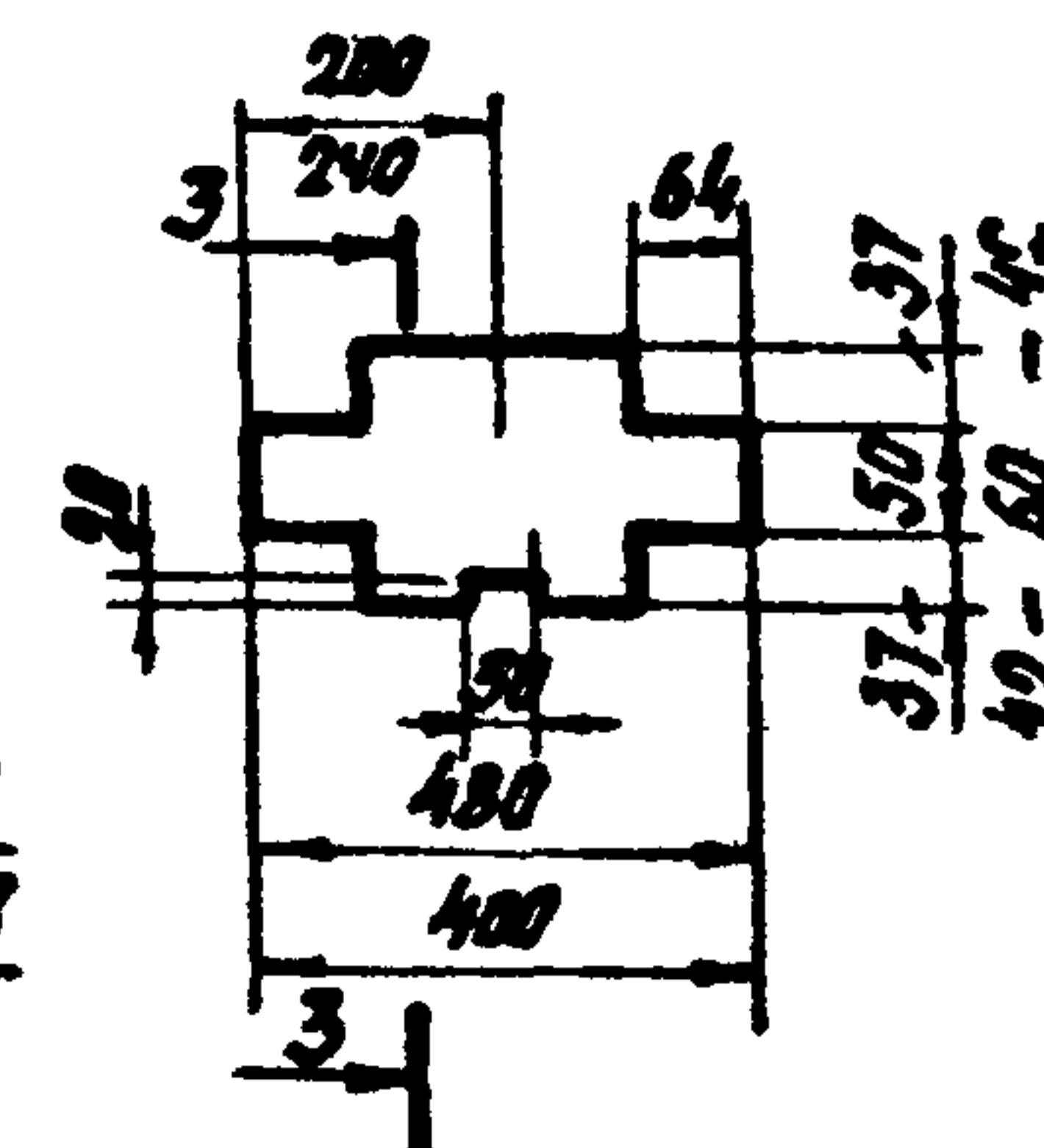
Расход древесины на один элемент

Поз.	Сечение мм	Длина мм	Объем м³
1	64 × 124	1770	0,014
2	64 × 144	1770	0,016
3	64 × 124	2370	0,019
4	64 × 144	2370	0,022
5	64 × 124	2970	0,024
6	64 × 144	2970	0,028
7	40 × 124	1770	0,009
8	40 × 144	1770	0,010
9	40 × 124	2370	0,012
10	40 × 144	2370	0,014
11	40 × 124	2970	0,016
12	40 × 144	2970	0,017
13	64 × 124	1470	0,012
14	64 × 144	1470	0,013
15	64 × 124	480	0,0038
16	64 × 144	480	0,0044
17	64 × 124	400	0,0032
18	64 × 144	400	0,0037
19	20 × 20	Длина по месту	

Поз. 15; 16; 17; 18



Поз. 15; 16; 17; 18



ТК

1977

Деревянные элементы каркаса

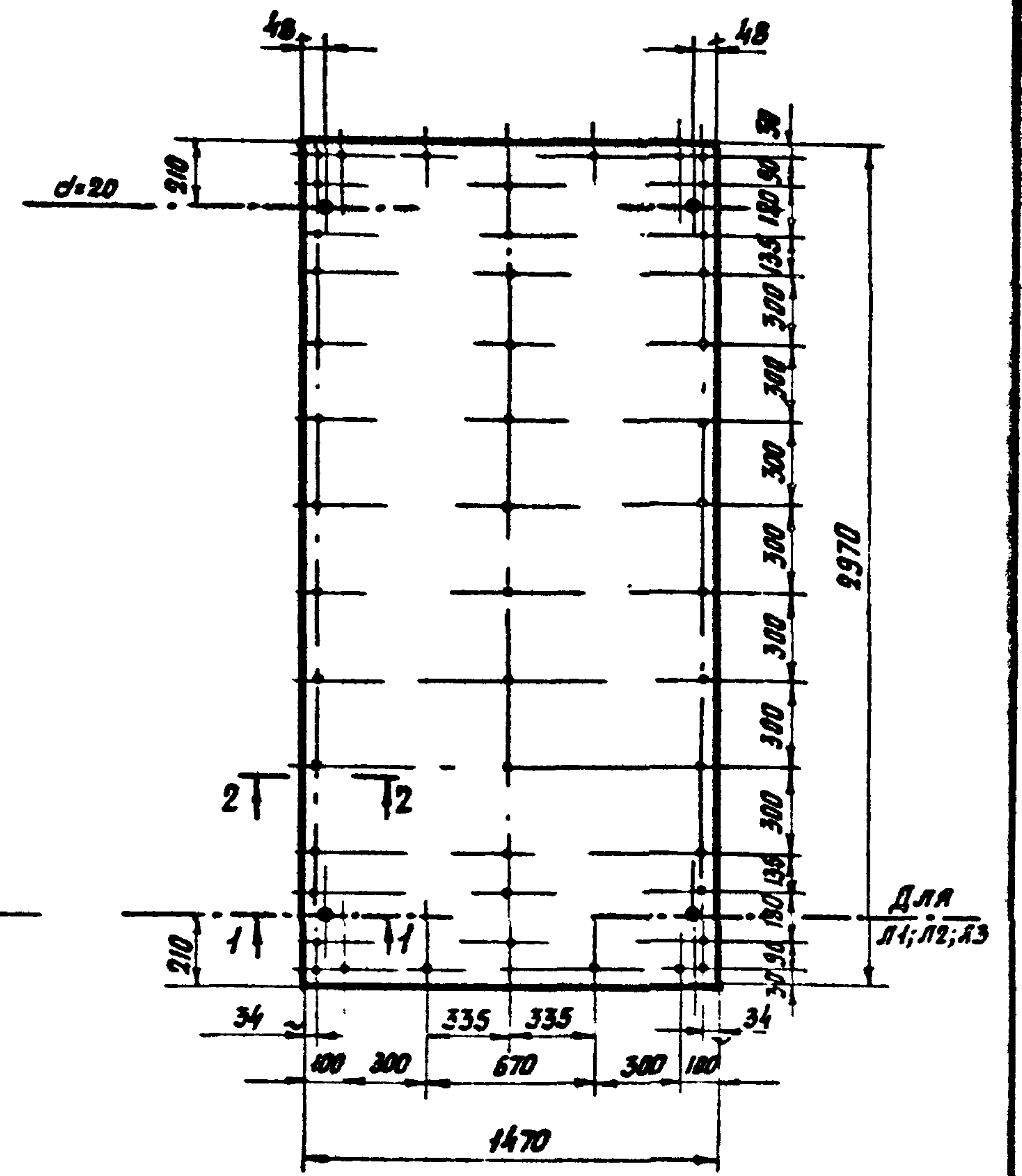
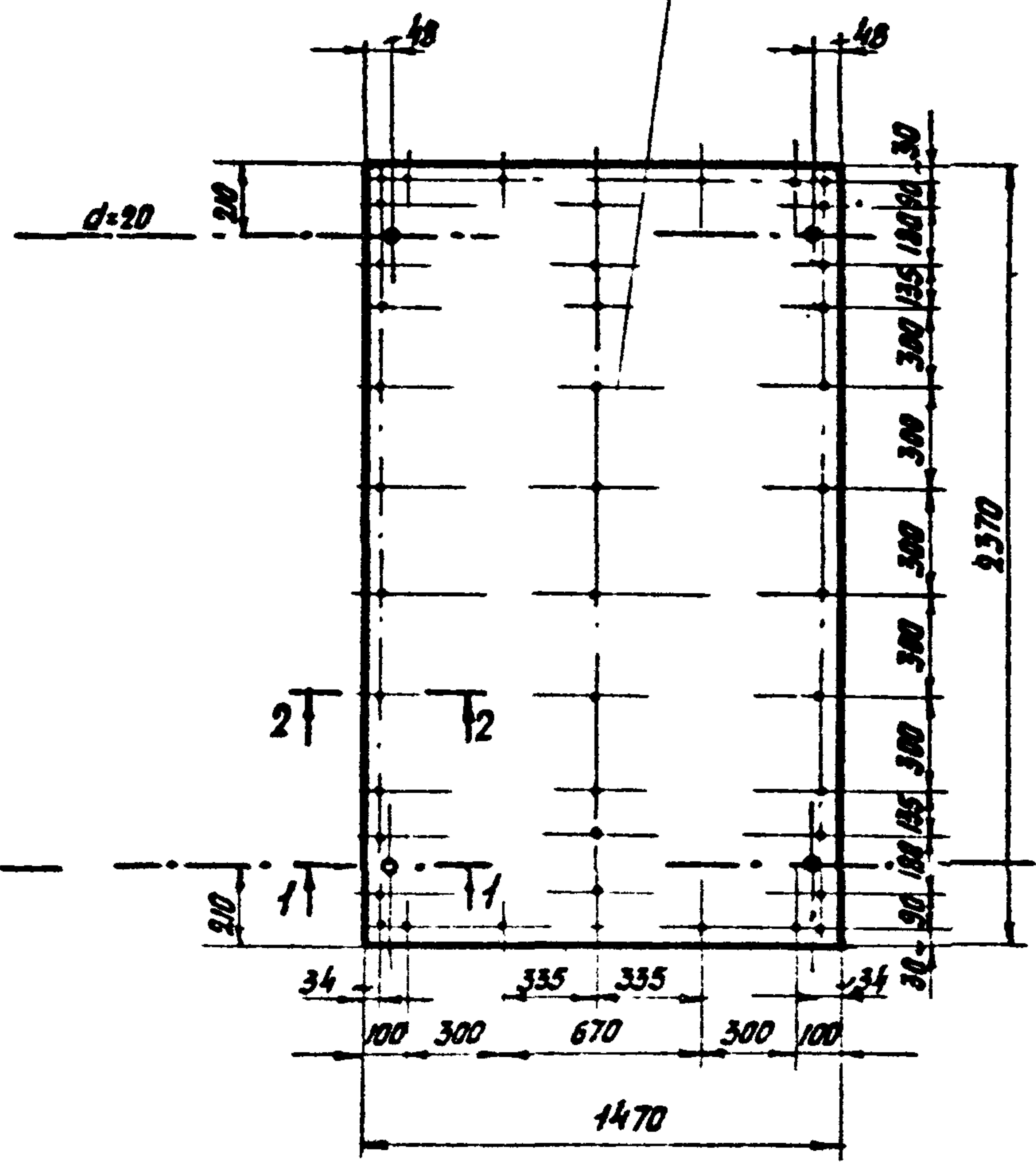
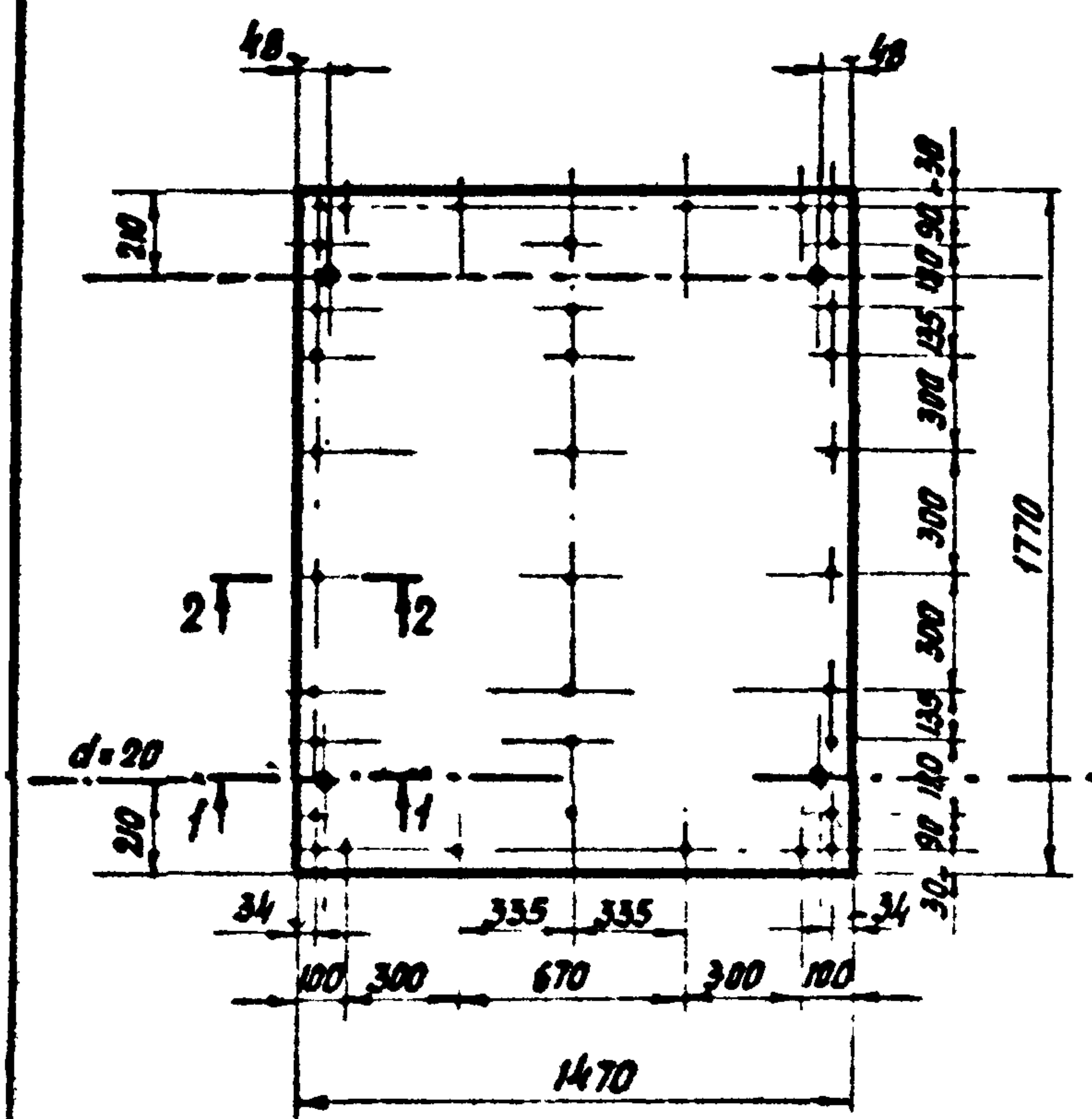
Серия 1.432-13

Выпуск 1 Лист 14

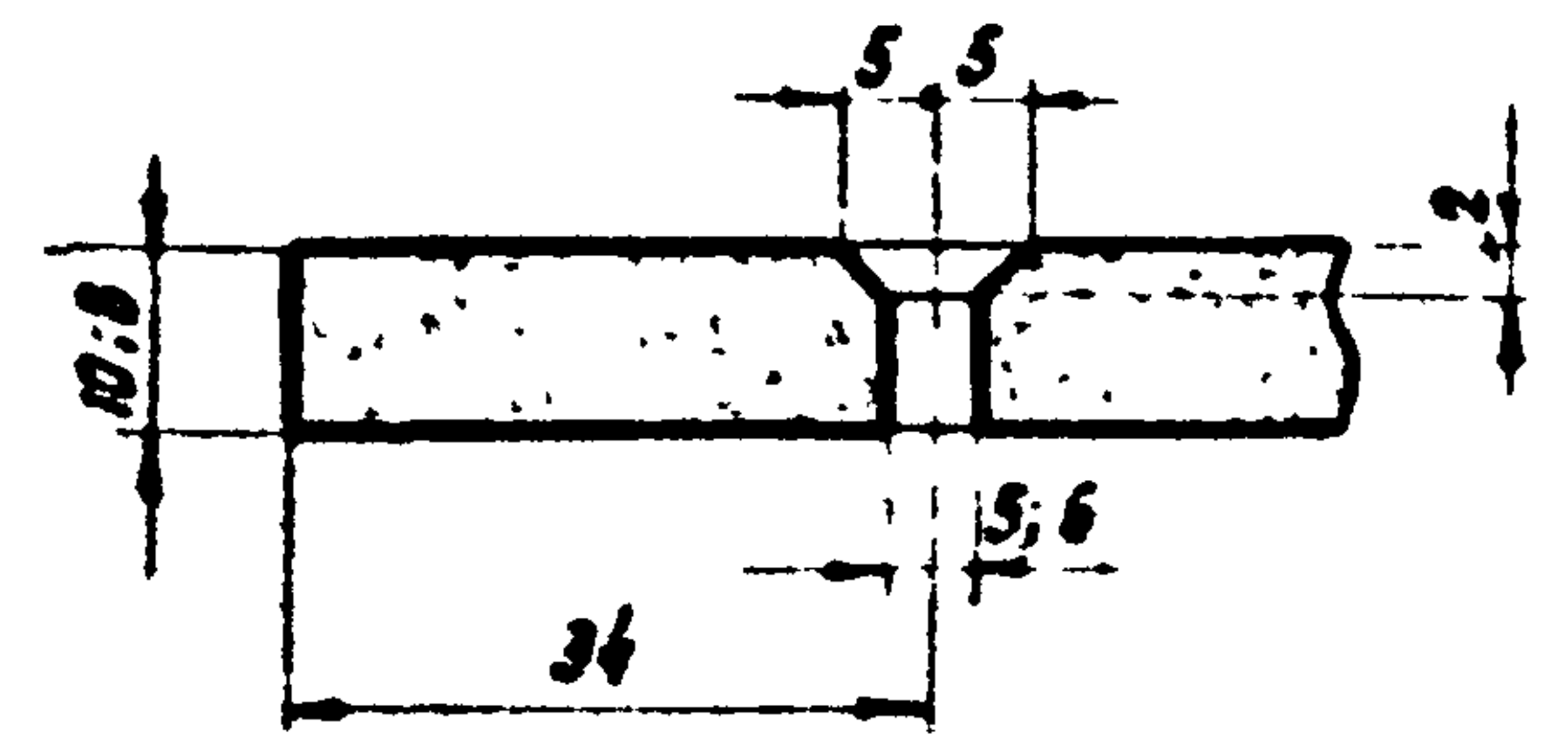
Л3; Л3а

Л1; Л1а

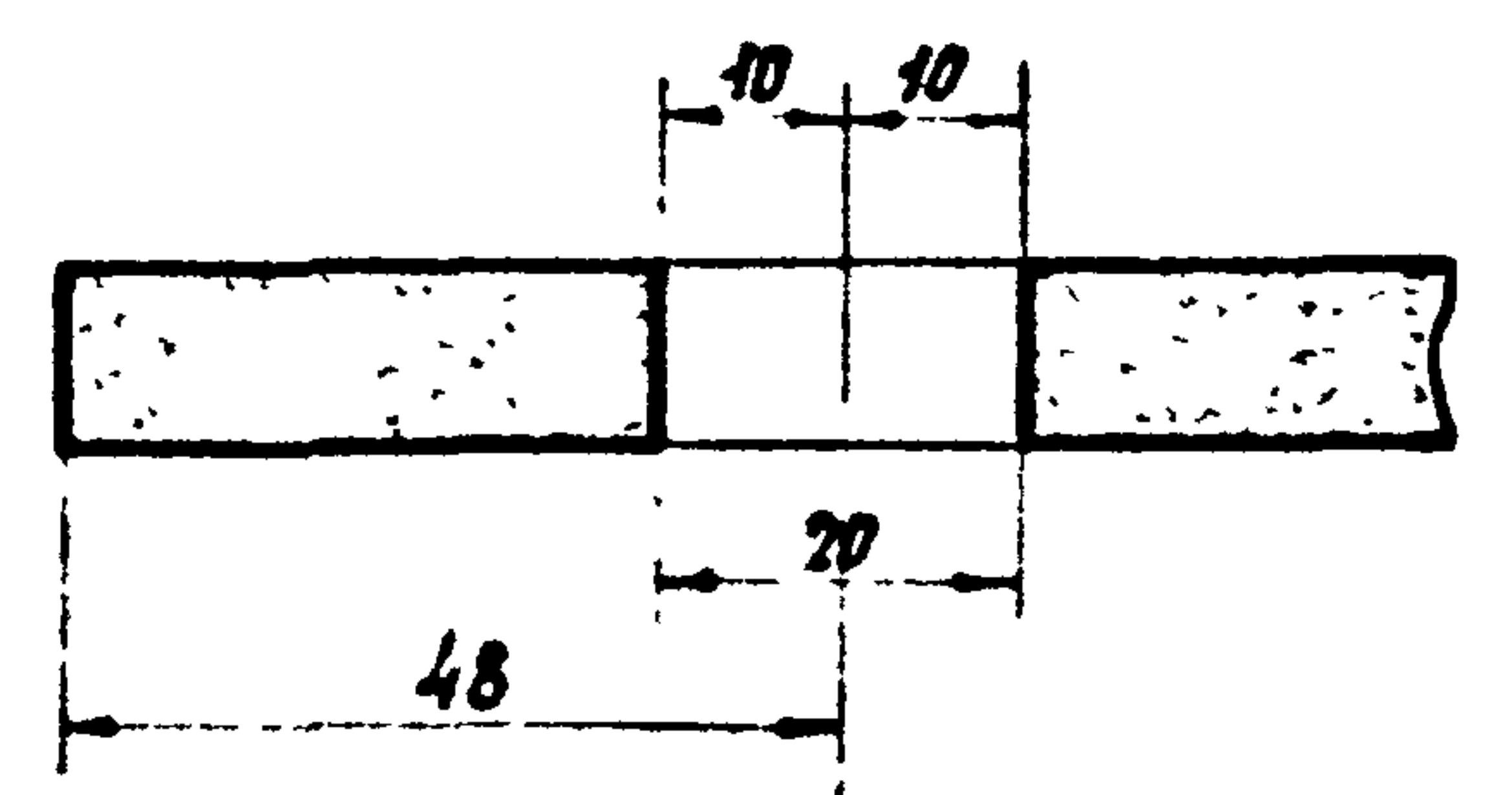
Л2; Л2а



2-2



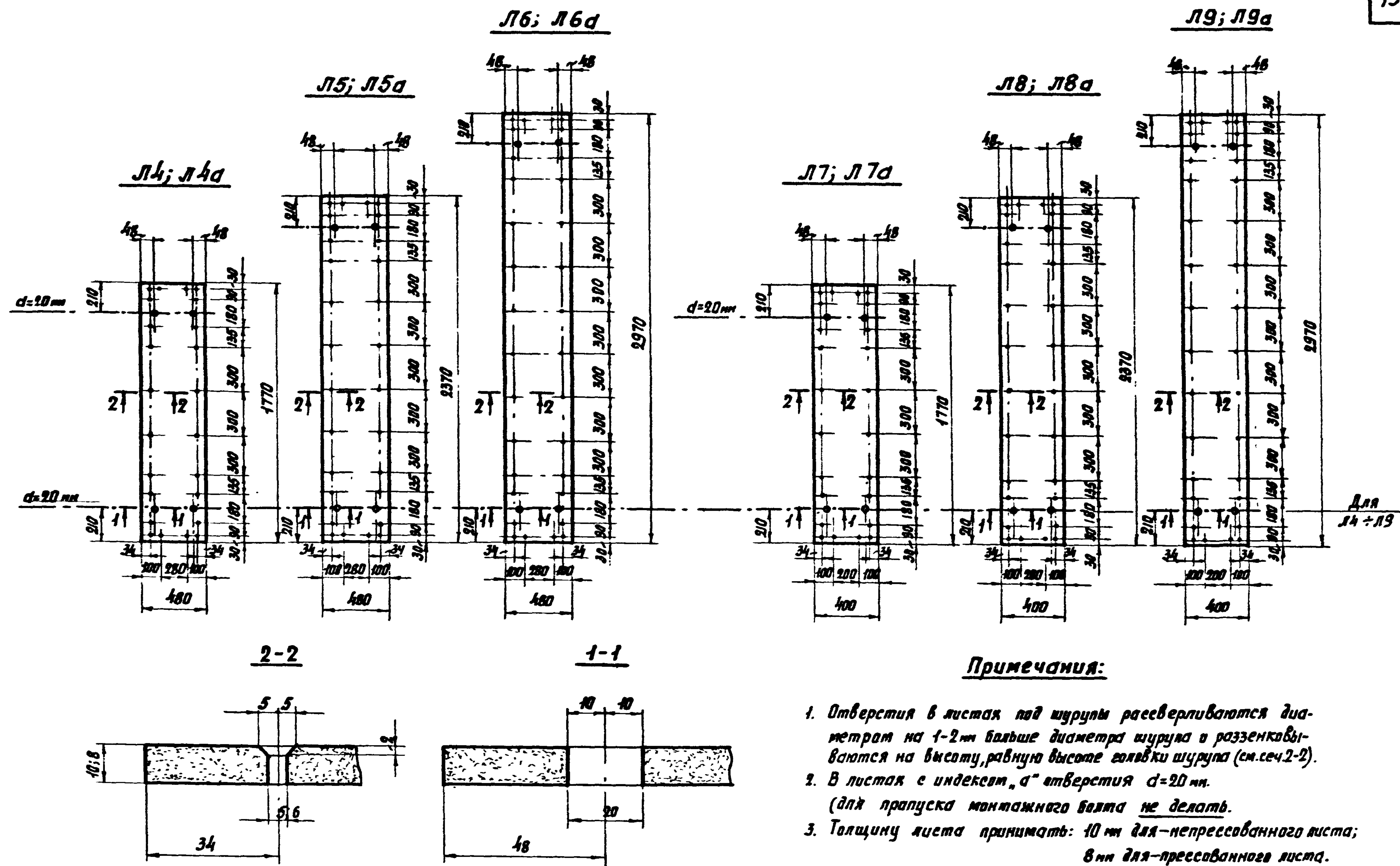
1-1



Примечания:

1. Отверстия в листе под шурупы рассверливаются диаметром на 1-2 мм больше диаметра шурупа и раззенковываются на высоту, равную высоте головки шурупа (см. сеч. 2-2.)
2. В листе с индексом „а“ отверстия $d=20$ мм (для пропуск монтажного болта) не делать.
3. Толщину листов принимать: 10 мм для-непрессованного листа; 8 мм для-прессованного листа.

ТК 1977	Легестоцементные листы Л1÷Л3; Л1а-Л3а	Серия 1.432-13	
		Выпуск 1	Лист 15

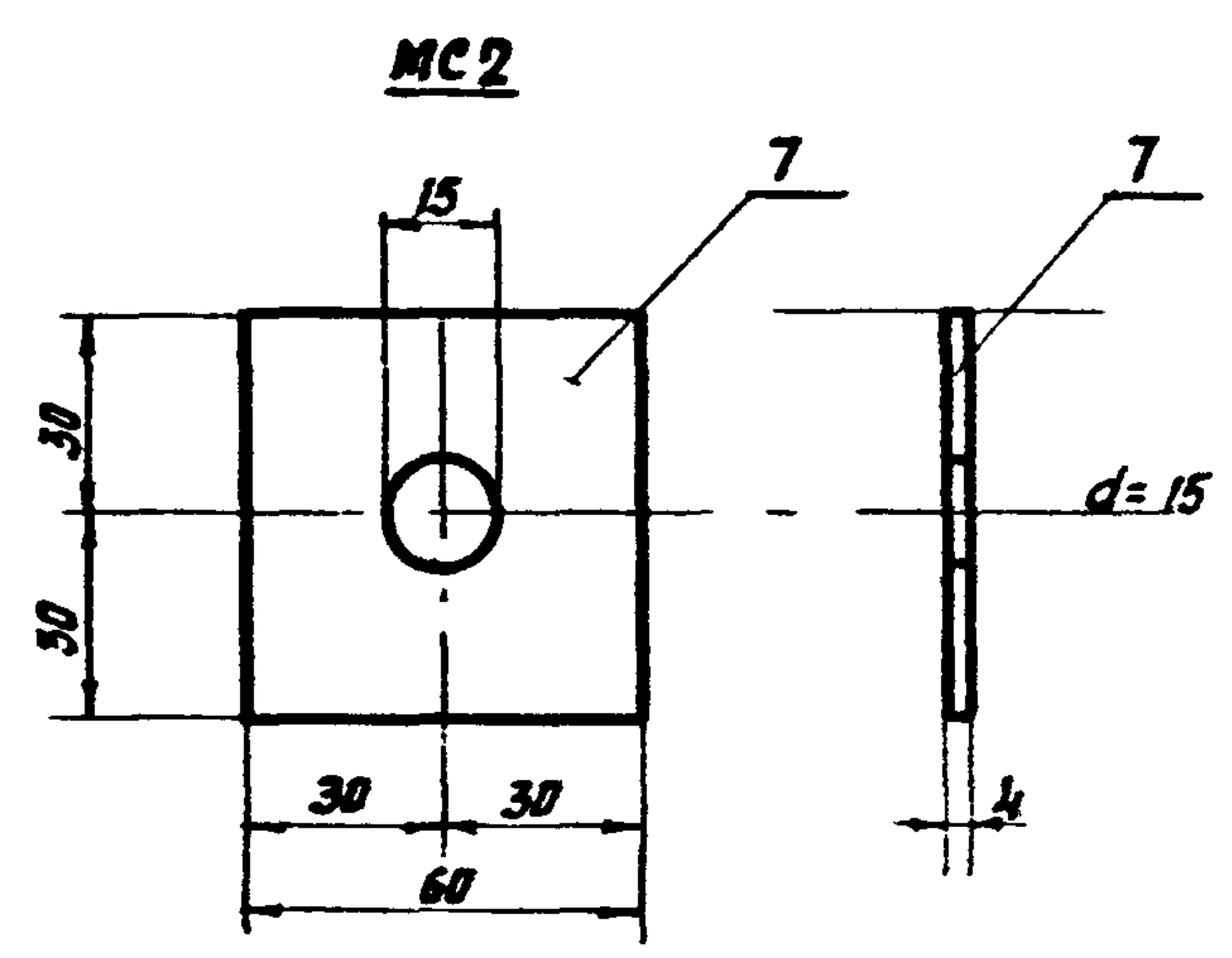
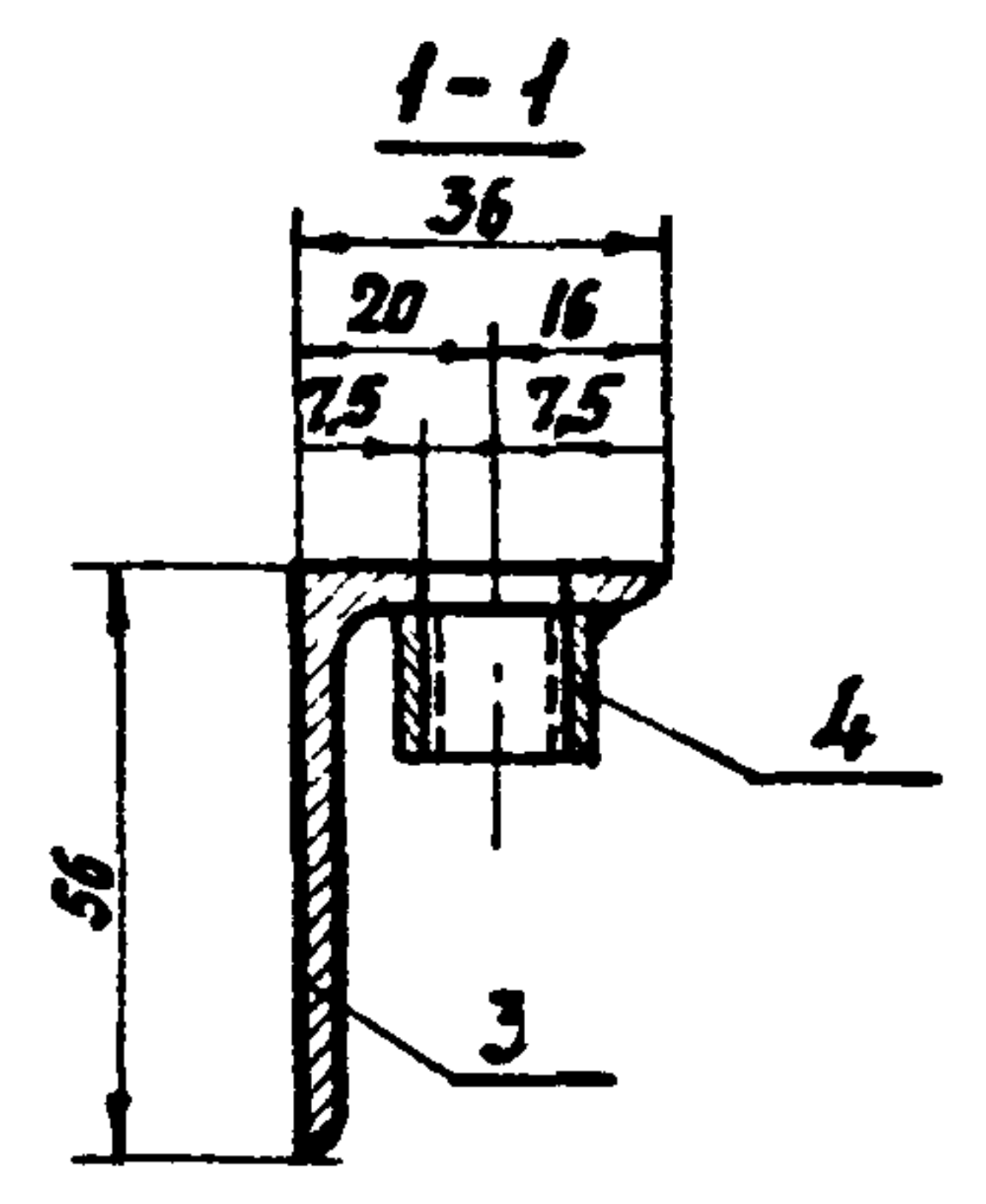
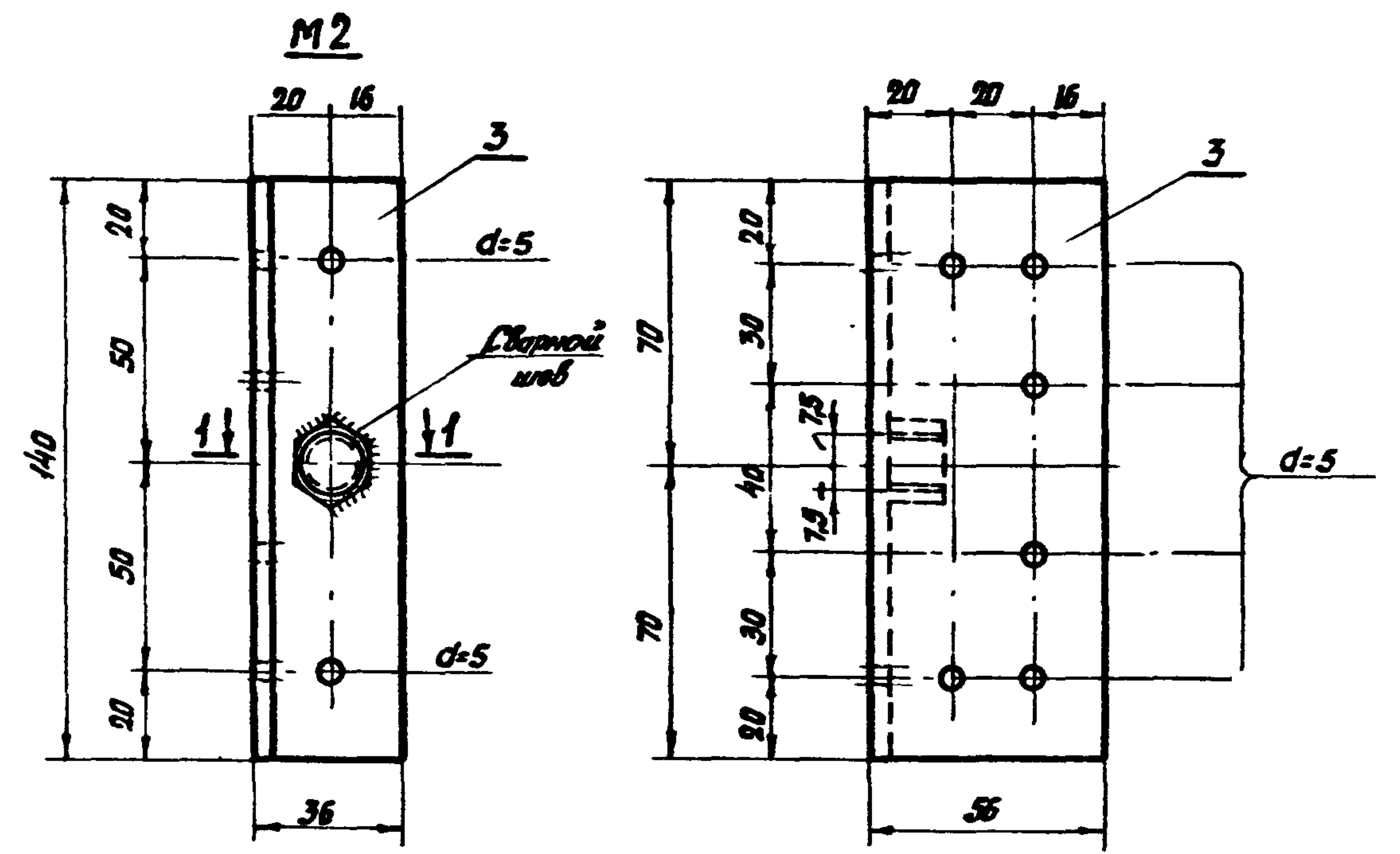
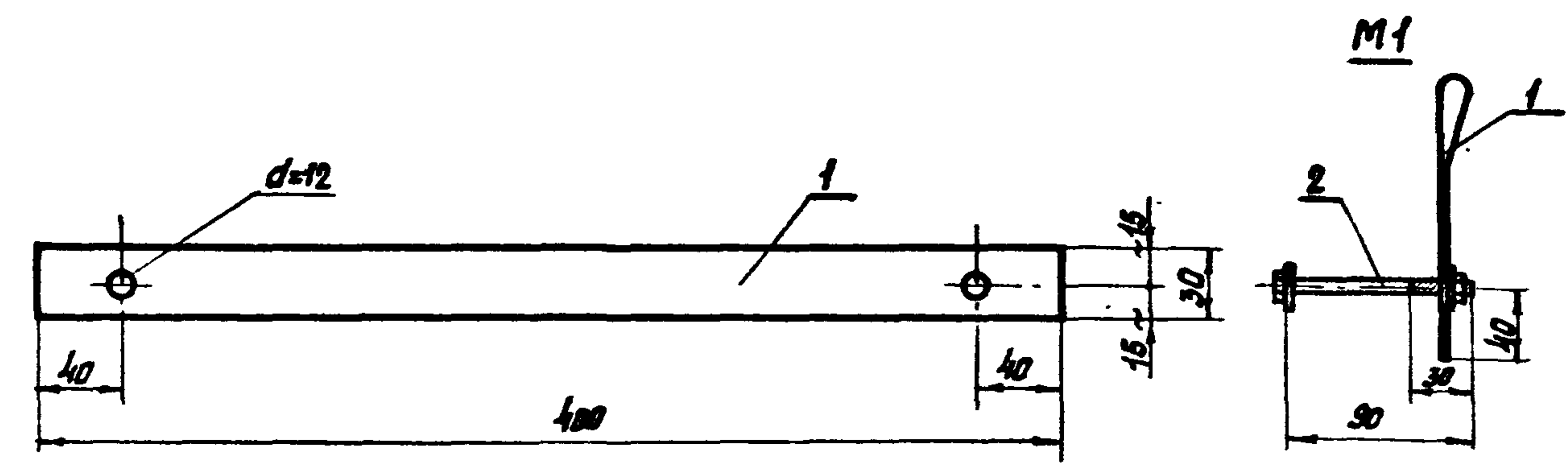


ТК

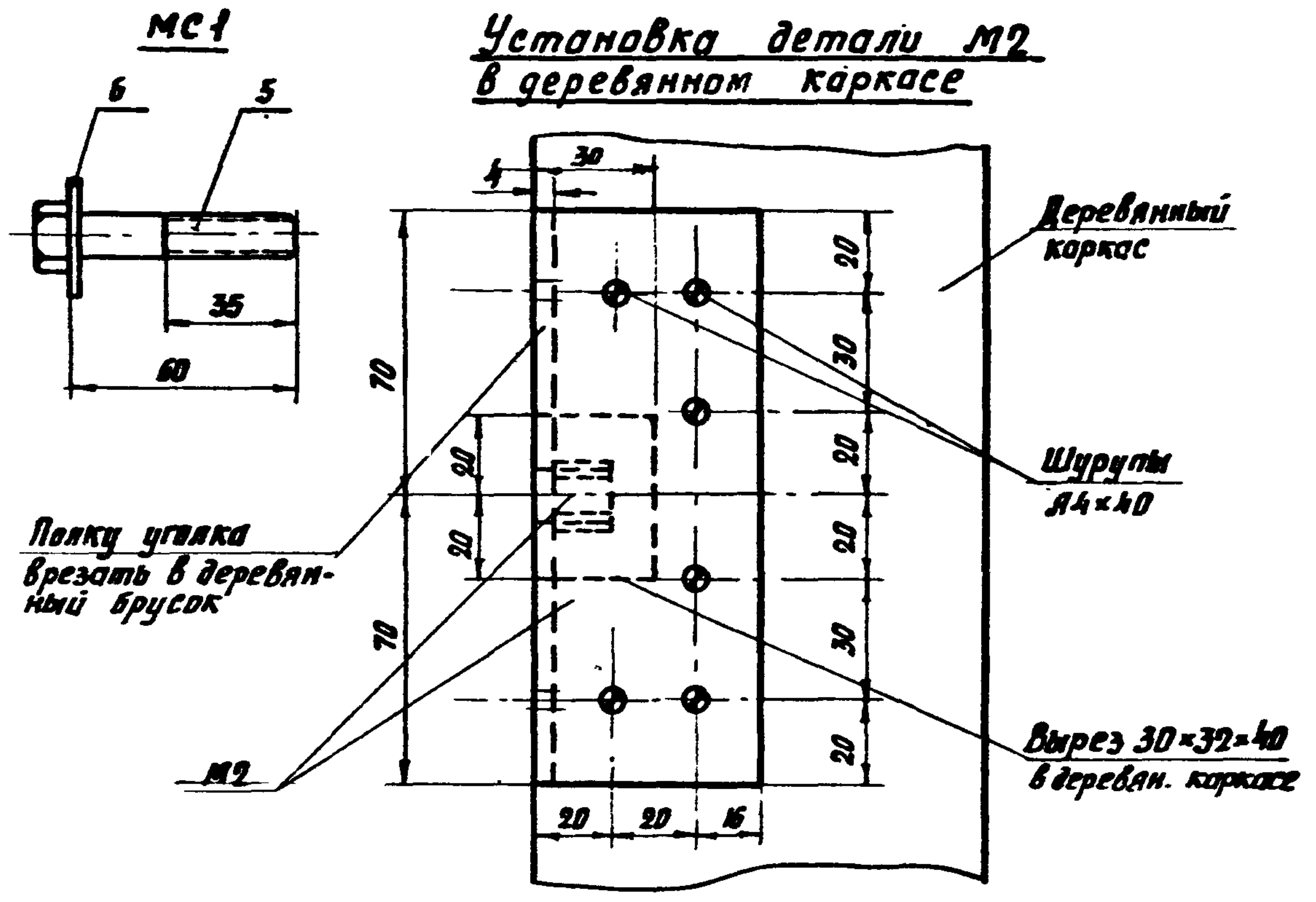
1977

Асбестоцементные листы Л4÷Л9; Л4а÷Л9а

серия
1.432-13выпуск
1лист
16



Спецификация стали								
Марка детали	№ поз.	Эскиз или профиль	Длина, мм	Кол. шт	Вес, кгс			Примечания
					Позиции	Номера	Марки	
M1	1	-30x15	400	1	0,14	0,14	0,24	ГОСТ 6809-79
	2	Болт М10 (с гайкой и шайбой)	90	1	0,10	0,10		ГОСТ 7798-70*
M2	3	Л 56 x 36 x 4	140	1	0,39	0,39	0,41	ГОСТ 8510-72
	4	Гайка М 12	—	1	0,02	0,02		ГОСТ 15523-70
MC1	5	Болт М12	60	1	0,10	0,10	0,10	ГОСТ 7798-70*
	6	Пружинная шайба 12	—	1	0,003	0,003		ГОСТ 6402-78
MC2	7	Пружинная шайба 60x4	60	1	0,12	0,12	0,12	ГОСТ 19903-74



Примечания:
1. Монтажные соединительные детали MC1 и MC2 замаркированы на листе 14÷21 выпуска 0 настоящей серии.
2. Высота шва в детали M2 hш = 6 мм.

ТК 1977	Стальные закладные детали M1 и M2 и стальные монтажные соединительные детали MC1 и MC2.	Серия 1.432-13	
		Выпуск 4	Лист 17