

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 2.130-1

**ДЕТАЛИ СТЕН И ПЕРЕГОРОДОК  
ЖИЛЫХ ЗДАНИЙ**

В Ы П У С К 18

НАРУЖНЫЕ НЕНЕСУЩИЕ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫЕ СТЕНЫ  
5 И 9 ЭТАЖНЫХ КРУПНОПАНЕЛЬНЫХ ЗДАНИЙ  
СО СПАРЕННЫМИ ОКНАМИ И БАЛКОННЫМИ ДВЕРЯМИ

М О С К В А

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать  $\bar{X}$  1981 года

Заказ № 11205 Тираж 4800 экз.

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 2.130-1

# ДЕТАЛИ СТЕН И ПЕРЕГОРОДОК ЖИЛЫХ ЗДАНИЙ

ВЫПУСК 18






НАРУЖНЫЕ НЕНЕСУЩИЕ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫЕ СТЕНЫ  
5 И 9 ЭТАЖНЫХ КРУПНОПАНЕЛЬНЫХ ЗДАНИЙ  
СО СПАРЕННЫМИ ОКНАМИ И БАЛКОННЫМИ ДВЕРЯМИ

РАЗРАБОТАНЫ  
ЦНИИЭП жилища

УТВЕРЖДЕНЫ ГОСУДАРСТВЕННЫМ  
КОМИТЕТОМ ПО ГРАЖДАНСКОМУ  
СТРОИТЕЛЬСТВУ И АРХИТЕКТУРЕ  
ПРИ ГОССТРОЕ СССР.

с 01.06 81г      ПРИКАЗ № 157  
ОТ 13.05.81г

РУК. ОТДЕЛЕНИЯ ПРОЕКТНЫХ РАБОТ  
ГЛ. ИНЖ. ОТДЕЛЕНИЯ ПРОЕКТНЫХ РАБОТ  
ГЛ. КОНСТР. ОТДЕЛЕНИЯ ПРОЕКТНЫХ РАБОТ  
НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА № 17  
Г Л И Н Ж Е Н Е Р П Р О Е К Т А

 А. К Р И П П А  
 Н. Д Ы Х О В И Ч Н А Я  
 Б. С М И Р Н О В  
 Л. Б А Л А Н О В С К И Й  
 Ю. В Е Л Л Е Р

М О С К В А

СОГЛАСОВАНО	ДАТА	ИНВЕНТ. №	ВЗАМЕН
	НАЧ. ОТДЕЛА	ГЛ. ИНЖ. ПР.	РУК. ГР. ИНЖ.
Л. БАЛАНОВСКИЙ	Ю. БЕЛЛЕР	Ж. ВОЛКОВА	Е. НЕСТЕРОВА
			В. БИЧУК
ЖИЛИЩА <b>ЦЕНТ</b> г. МОСКВА			

СОДЕРЖАНИЕ

ПОДСЧИТАТЕЛЬНАЯ ЗАПИСЬ

Крупнопанельные дома с большим и малым шагом несущих поперечных стен. Фрагменты монтажных схем. Маркировка деталей.

Угловой стык панелей наружных стен. Деталь 1  
Сопряжение панелей наружных стен и панелей перекрытия. Горизонтальный стык. Сечение 1-1.

Сопряжение панелей наружных стен, цокольных панелей и панелей перекрытия  
Горизонтальный стык. Сечение 1-1

Сопряжение парапетных панелей и панелей перекрытия. Горизонтальный стык. Сечение 1-1

Стык панелей наружных и внутренних стен и стенок лоджии. Деталь 2

Сопряжение панелей наружных стен и панелей перекрытия. Горизонтальный стык в лоджии. Сечение 2-2

Стык панелей наружных и внутренних стен у внутреннего угла ризалита и в лоджии. Деталь 3

Стык панелей наружных и внутренних стен у внутреннего угла ризалита и в лоджии. Деталь 3 (вариант).

Стык панелей наружных и внутренних стен у внешнего угла ризалита и в лоджии. Деталь 4.

Рядовой стык панелей наружных и внутренних стен. Деталь 5.

Угловой стык панелей наружных стен. Деталь 6.

Рядовой стык панелей наружных и внутренних стен. Деталь 7.

Угловой стык панелей наружных стен. Деталь 8.

Стык панелей наружных и внутренних стен у внутреннего угла лоджии. Деталь 9.

Сопряжение утепляющих панелей лоджии, внутренних стеновых панелей и панелей перекрытия. Горизонтальный стык. Сечение 3-3

Стык панелей наружных и внутренних стен у внешнего угла лоджии. Деталь 10.

Крепление панелей наружных стен к панелям перекрытия. Деталь 11.

Крепление панелей наружных стен к панелям перекрытия. Разрез 4-4.

Крепление панелей наружных стен к панелям перекрытия. Деталь 11 / вариант/.

Крепление панелей наружных стен к панелям перекрытия. Разрез 5-5

Крепление наружных утепляющих панелей лоджий и панелей внутренних стен. Деталь 12.

№№ ЛИСТОВ	№№ СТРАНИЦ
1с; 2с	2, 3
1п; 2п	4, 5
1	6
2	7
3	8
4	9
5	10
6	11
7	12
8	13
9	14
10	15
11	16
12	17
13	18
14	19
15	20
16	21
17	22
18	23
19	24
20	25
21	26
22	27

ТД  
1977

СОДЕРЖАНИЕ

СЕРИЯ  
2.130-1

ВЫПУСК 18	ЛИСТ 1с
--------------	------------

ЦЕНТРОПРОЕКТОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ		ЖИЛИЩА		г. МОСКВА	
НАЧ. ОТДЕЛА	ТД	Л. БАЛААНОВСКИЙ			
ТА. ИНЖ. ПР.		Ю. ВЕЛЛЕР			
РУК. ГР. ИНЖ.		Ж. ВОЛКОВА			
ИНЖЕНЕР		Е. НЕСТЕРОВА			
ПРОВЕРИЛ		В. БИЧУК			

СОГЛАСОВАНО	ДАТА	ИНВЕНТ. №	ВЗАМЕН	№ № ЛИСТОВ	№ № СТРАНИ
				23	28
				24	29
				25	30
				26	31
				27	32
				28	33
				29	34

ТД  
1977

### СОДЕРЖАНИЕ

СЕРИЯ  
2.130-1  
ВЫПУСК  
18  
ЛИСТ  
2с

## ВВЕДЕНИЕ.

Альбомы типовых деталей жилых зданий предназначаются для применения при проектировании и строительстве жилых зданий.

Альбомы типовых деталей для обычных условий строительства являются основными.

Типовые детали имеют последовательную нумерацию и обозначены на листах цифрами в кружке, где в числителе указывается номер серии альбома, а в знаменателе - слева номер выпуска, справа - номер детали, например

(2.130-1  
18-1)

При использовании альбома типовых деталей без изменений, на монтажных чертежах проекта ставится марка детали, принятая в данном альбоме.

Если альбом типовых деталей используется проектной организацией для проектирования деталей с внесением в них необходимых уточнений и дополнений, то в этом случае детали маркируются по системе, принятой в разрабатываемом проекте

Альбомы типовых деталей содержат основные монтажные узлы здания.

Узлы не вошедшие в альбом типовых деталей разрабатываются в составе проекта.

## КОНСТРУКТИВНОЕ РЕШЕНИЕ

В настоящем выпуске приведены конструктивные решения сопряжений и креплений навесных асбестоцементных панелей наружных стен крупнопанельных жилых домов высотой 5 и 9 этажей, предназначенных для строительства в обычных условиях.

Узлы и детали разработаны в соответствии с действующими нормативными документами и типовыми проектами.

Выпуск включает узлы и детали панелей наружных стен для конструктивных схем домов с малым и большим шагами поперечных несущих стен с учетом крепления асбестоцементных панелей к плитам перекрытий.

Торцовые стены и боковые стены ризалитов решены с применением панелей из керамзитобетона или трехслойных железобетонных.

Предусматривается в проектах с малым и большим шагом несущих поперечных стен заведение торца плит перекрытия и панелей внутренних поперечных стен на 40 мм за внутреннюю грань асбестоцементной навесной панели.

П О Я С Н И Т Е Л Ь Н А Я      З А П И С К А .

СЕРИЯ  
2.130.1

Выпуск    Лист  
18            1п

ТД

1977

ЦНИИЭП  
ЖИЛИЩА  
Г. МОСКВА

БАЛАНОВСКИЙ  
ВЕЛЛЕР  
Ж. ВОЛКОВА  
В. БИНЧУК

НАЧ. ОТД. 17  
ГЛ. ИНЖ. ПР.  
РУК. ГР. ИНЖ.  
ПРОВЕРИЛ

ДАТА  
ИНВ. №  
ВЗАМЕН

СОГЛАСОВАНО

ВЕРТИКАЛЬНЫЕ И ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ СТЫКИ УТЕПЛЯЮТСЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫМИ ПАКЕТАМИ ИЗ МИНЕРАЛЬНОЙ ВАТЫ, СТЕКЛОВОЛОКНА ИЛИ ДРУГИХ ЭФФЕКТИВНЫХ БИОСТОЙКИХ МАТЕРИАЛОВ. ПАКЕТЫ УТЕПЛИТЕЛЯ ДОЛЖНЫ ИМЕТЬ ГИДРОИЗОЛЯЦИОННУЮ ОБОЛОЧКУ.

ГЕРМЕТИЗАЦИЯ СТЫКОВ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ КОНОПАТКОЙ, УПЛОТНИТЕЛЬНЫМИ ПОЛОСАМИ ГЕРНИТА ИЛИ ПОРИЗОЛА, МАСТИКАМИ, АЛЮМИНИЕВЫМИ ПРОФИЛЯМИ.

НАВЕСНЫЕ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫЕ ПАНЕЛИ КРЕПЯТСЯ К ЗАКЛАДНЫМ ЭЛЕМЕНТАМ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ С ПОМОЩЬЮ МОНТАЖНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ, ПОКАЗАННЫХ В ДАННОМ АЛЬБОМЕ.

ЗАКЛАДНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ В ИЗДЕЛИЯХ И МОНТАЖНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ДОЛЖНЫ БЫТЬ ОЦИНКОВАНЫ ИЛИ ПОКРЫТЫ АНТИКОРРОЗИЙНЫМ СОСТАВОМ В СООТВЕТСТВИИ С СНИП II-28-73 „ЗАЩИТА СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ ОТ КОРРОЗИИ“.

СОЕДИНЕНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ПРОИЗВОДИТСЯ ЭЛЕКТРОДАМИ ТИПА Э-42. СВАРКА ПО ГОСТ 9467-75. МЕСТА СВАРКИ ЗАЧИЩАЮТСЯ И ПОКРЫВАЮТСЯ АНТИКОРРОЗИОННЫМ СОСТАВОМ.

ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ СВАРОЧНЫХ РАБОТ В ПРОЦЕССЕ МОНТАЖА АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫХ ПАНЕЛЕЙ ОТКРЫТЫЕ ДЕРЕВЯННЫЕ ЧАСТИ ПАНЕЛЕЙ И ТЕРМОВКЛАДЫШИ ЗАЩИЩАЮТСЯ ОТ ПОПАДАНИЯ НА НИХ ИСКР.

ДЕТАЛИ, ПРЕДСТАВЛЕННЫЕ В ДАННОМ АЛЬБОМЕ, ПРЕДУСМАТРИВАЮТ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНЫЙ, ПОЭТАЖНЫЙ МОНТАЖ ВСЕХ СБОРОЧНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ЗДАНИЯ, ВКЛЮЧАЯ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫЕ ПАНЕЛИ НАРУЖНЫХ СТЕН.

#### МАТЕРИАЛЫ, ПРИМЕНЕННЫЕ В ДЕТАЛЯХ ПРИМЫКАНИЯ ПАНЕЛЕЙ

НАИМЕНОВАНИЕ МАТЕРИАЛА	ХАРАКТЕРИСТИКА МАТЕРИАЛОВ	НОРМАТИВНЫЙ ДОКУМЕНТ
<b>ГЕРМЕТИЗИРУЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ:</b> А/ МАСТИКА УМС-50 Б/ МАСТИКА АМ-0.5; КБ-0.5 В/ ПЛЕНКА ПОЛИЭТИЛЕНОВАЯ Г/ ГЕРНИТ Д/ ПОРИЗОЛ МАРК П-А; П-Б	Полиизобутиленовая мастика строительн. Тиаколовые двухкомпонентные Уплотнительная прокладка, диаметр 30-40мм Уплотнительные прокладки, диаметр 30-40мм или сеч. 30x40	ГОСТ 14791-79 ТУ 84-246-75 ГОСТ 10354-73 ГОСТ 51011-71 ГОСТ 19177-73
<b>ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫЙ МАТЕРИАЛ:</b> А/ ПОЛОСЫ ИЗ СТЕКЛЯННОГО ВОЛОКНА Б/ МИНЕРАЛОВАТНЫЕ ПЛИТЫ МЯГКИЕ МАРКИ 75	Прошивные	ТУ 21-23-72-75 ГОСТ 9573-72*
Накладки Алюминиевые профили С 681 ПС 885-322 ПС 885-10	Анодированные	КАТАЛОГ СТРОИТЕЛЬН. ПРЕССОВАН. ПРОФИЛИ ИЗ АЛЮМИНИЯ ВИС

ЦНИИЭП  
ЖИЛИЩА  
Г. МОСКВА

ТД

1977

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА.

СЕРИЯ  
2.130-1

ВЫПУСК 18 ЛИС 2 П

СОГЛАСОВАНО

ДАТА

ИНВЕНТ. №

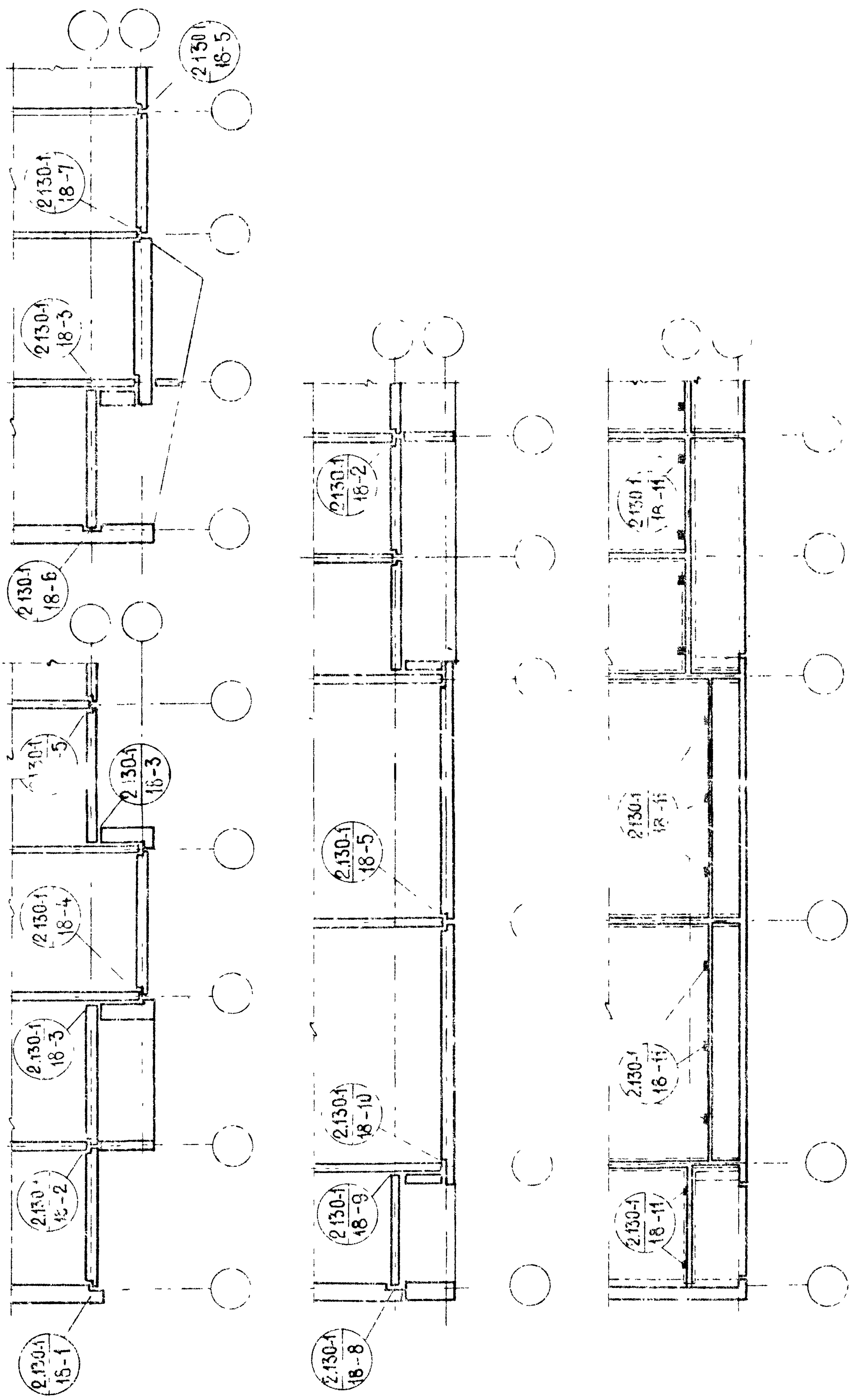
ВЗАМЕН

НАЧ. ОТД. №17  
ГЛ. ИНЖ. ПР.  
РУК. ГР. ИНЖ.  
ПРОВЕРИЛ

Ю. БЕЛЛЕР  
Ж. ВОЛКОВА  
В. БИНЧУК

А. БАЛАНОВСКИЙ  
В. В. В. В.

<b>ЦНИИЭП</b> ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО МОСКВА	НАЧ. ОТДЕЛА	БАЛАНОВСКИЙ	СОГЛАСОВАНО	ДАТА
	СА. ИНЖ. ПР.	ВЕЛЕР		ИНВЕНТ. №
	РУК. ГР. ИНЖ.	ВОЛКОВА		ВЗАМЕН
	РУК. ГР. ИНЖ.	ПАЛЕС		
ПРОВЕРИЛ	БИНЧУК			

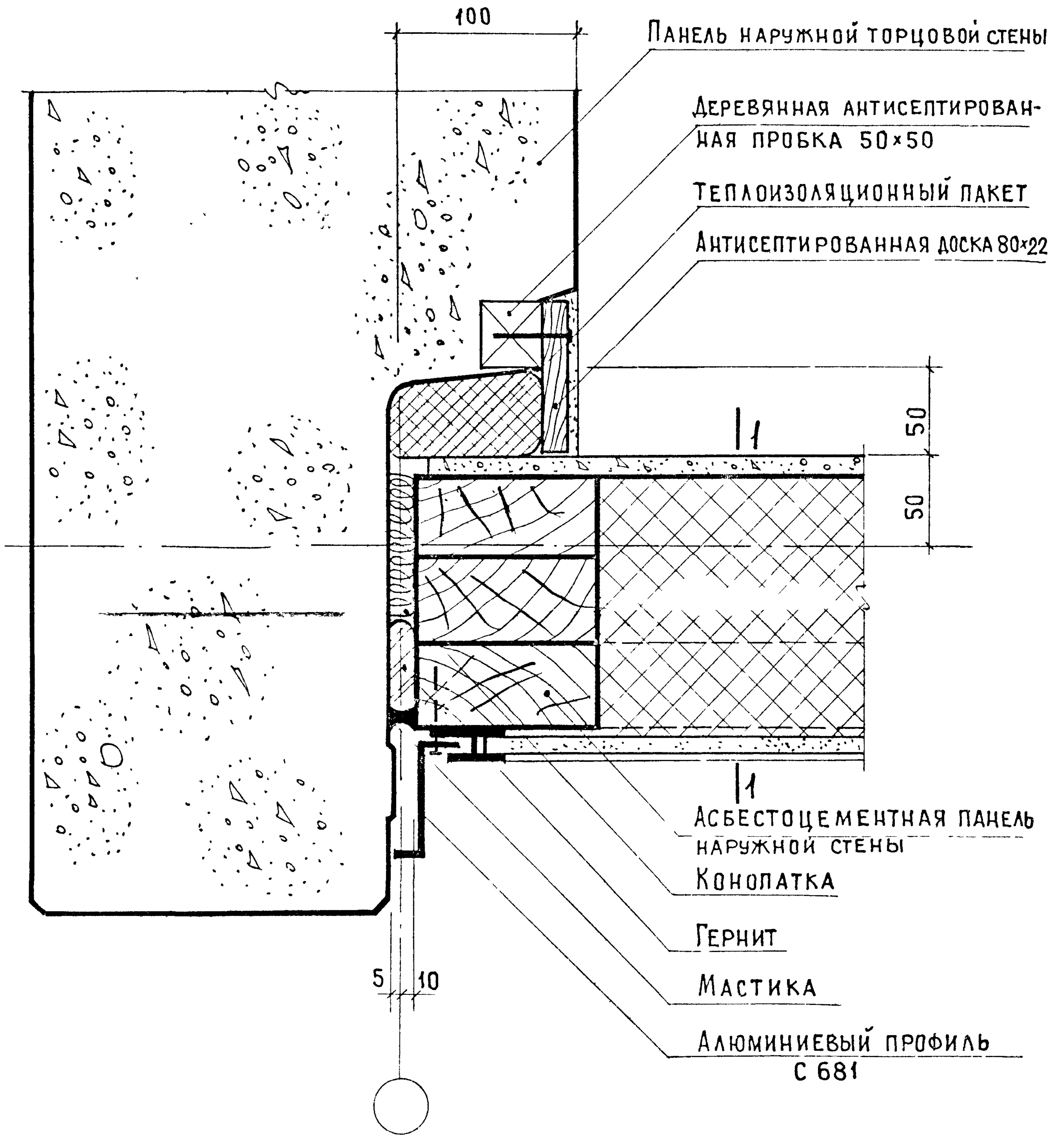


<b>ТД</b> 1977	КРУПНОПАНЕЛЬНЫЕ ДОМА С БОЛЬШИМ И МАЛЫМ ШАГОМ НЕСУЩИХ ПОПЕРЕЧНЫХ СТЕН	СЕРИЯ 2.130-1
	ФРАГМЕНТЫ МОНТАЖНЫХ СХЕМ. МАРКИРОВКА ДЕТАЛЕЙ	ВЫПУСК 18 ЛИС 1





НАЧ. ОТДЕЛА	БАЛАНОВСКИЙ	СОГЛАСОВАНО	ДАТА
ГЛ. ИНЖЕН. ПР.	ВЕЛЛЕР		ИНВЕНТ. №
РУК. ГР. ИНЖ.	ВОЛКОВА		ВЗАМЕН
РАЗРАБОТАЛ	ПАЛЕЕС		
ПРОВЕРИЛ	БИНЧУК		



Сечение 1-1 см. на листе 3, 4, 5

ЦНИИЭП  
Г. МОСКВА

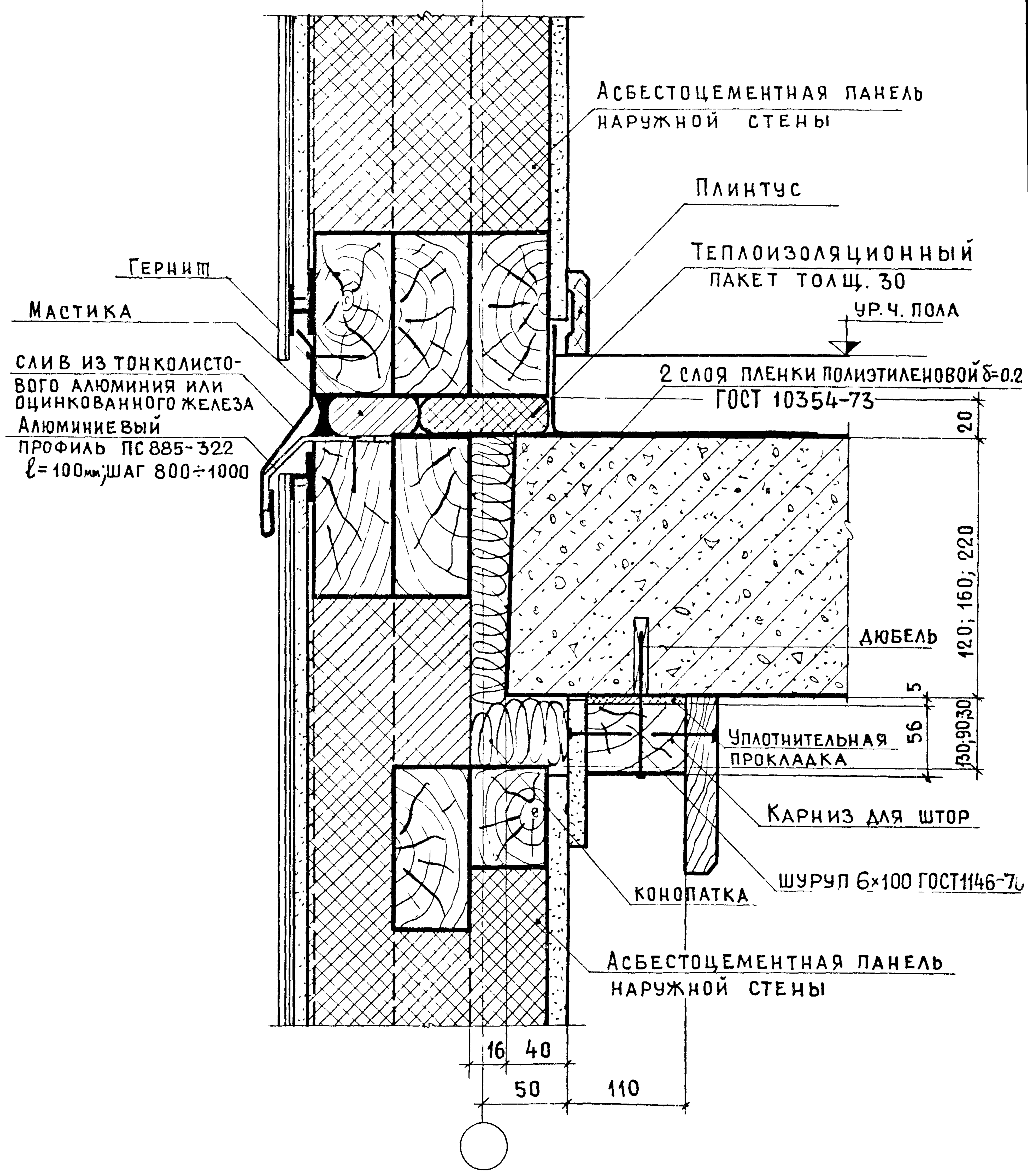
ЖИЛИЩА

ТД  
1977

УГЛОВОЙ СТЫК ПАНЕЛЕЙ НАРУЖНЫХ СТЕН  
ДЕТАЛЬ 1

СЕРИЯ 2.130-1	
ВЫПУСК 18	ЛИСТ 2

СЕЧЕНИЕ 1-1



СЕЧЕНИЕ 1-1 НА ПЛАНЕ СМ. ЛИСТ 2

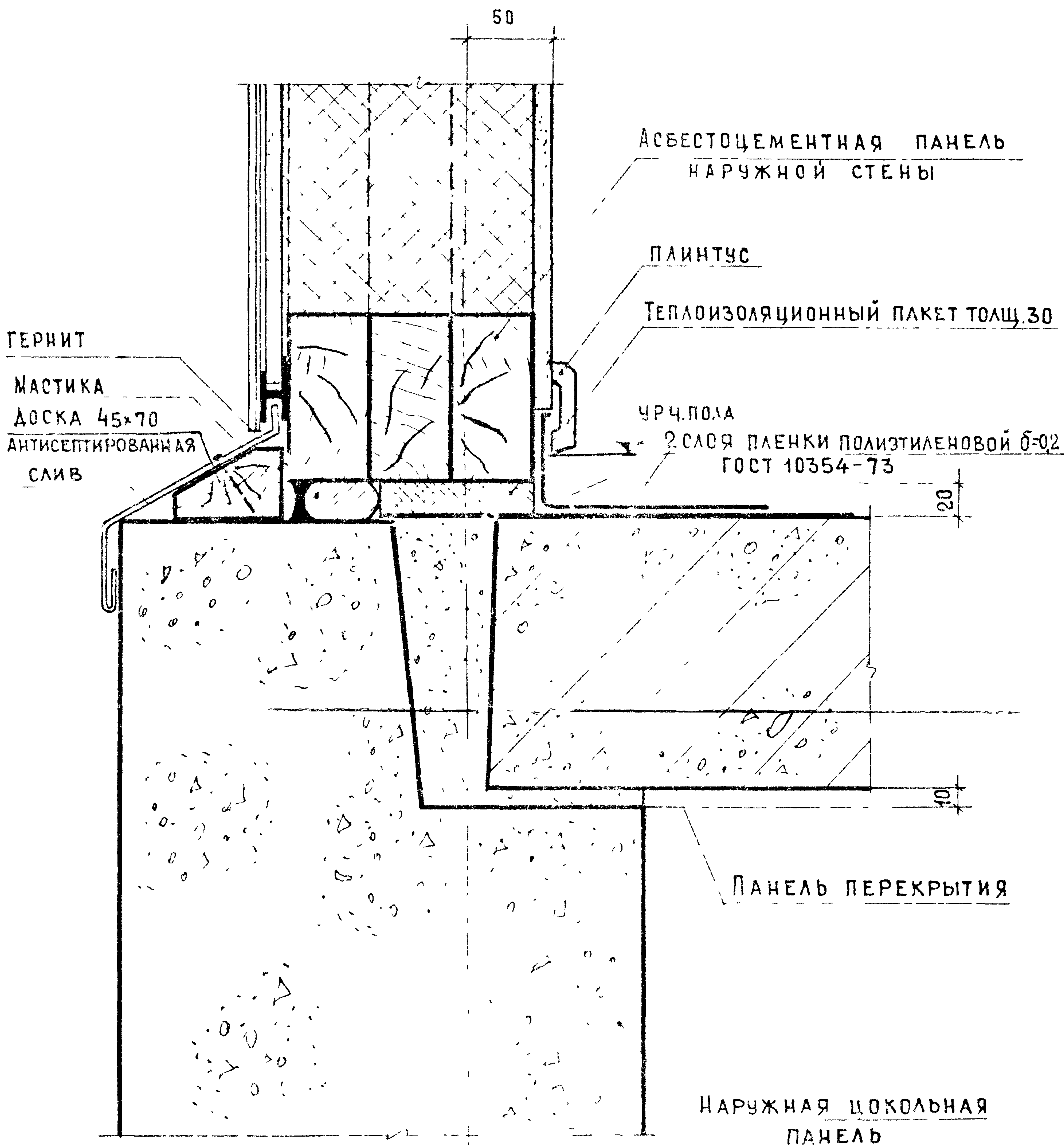
ДАТА	ИНВЕНТ. №	ВЗАМЕН
СОГЛАСОВАНО		
БАЛАНОВСКИЙ	ВЕЛЛЕР	ВОЛКОВА
НАЧ. ОТДЕЛА	ВЕЛЛЕР	ВОЛКОВА
ГЛ. ИНЖ. ПР.	ВОЛКОВА	ПАЛЕЕС
РУК. ГР. ИНЖ.	ПАЛЕЕС	ВОЛКОВА
РАЗРАБОТАЛ	ВОЛКОВА	
ПРОВЕРИЛ		
ЦНИИЭП ЖИЛИЩА	Г. МОСКВА	

ТД  
1977

СОПРЯЖЕНИЕ ПАНЕЛЕЙ НАРУЖНЫХ  
СТЕН И ПАНЕЛЕЙ ПЕРЕКРЫТИЯ  
ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ СТЫК. СЕЧЕНИЕ 1-1

СЕРИЯ  
2.130-1  
ВЫПУСК 18  
ЛИСТ 3

С Е Ч Е Н И Е 1-1



С Е Ч Е Н И Е 1-1 НА ПЛАНЕ СМ. ЛИСТ 2

ДАТА	ИНВЕНТ. N	ВЗАМЕН
------	-----------	--------

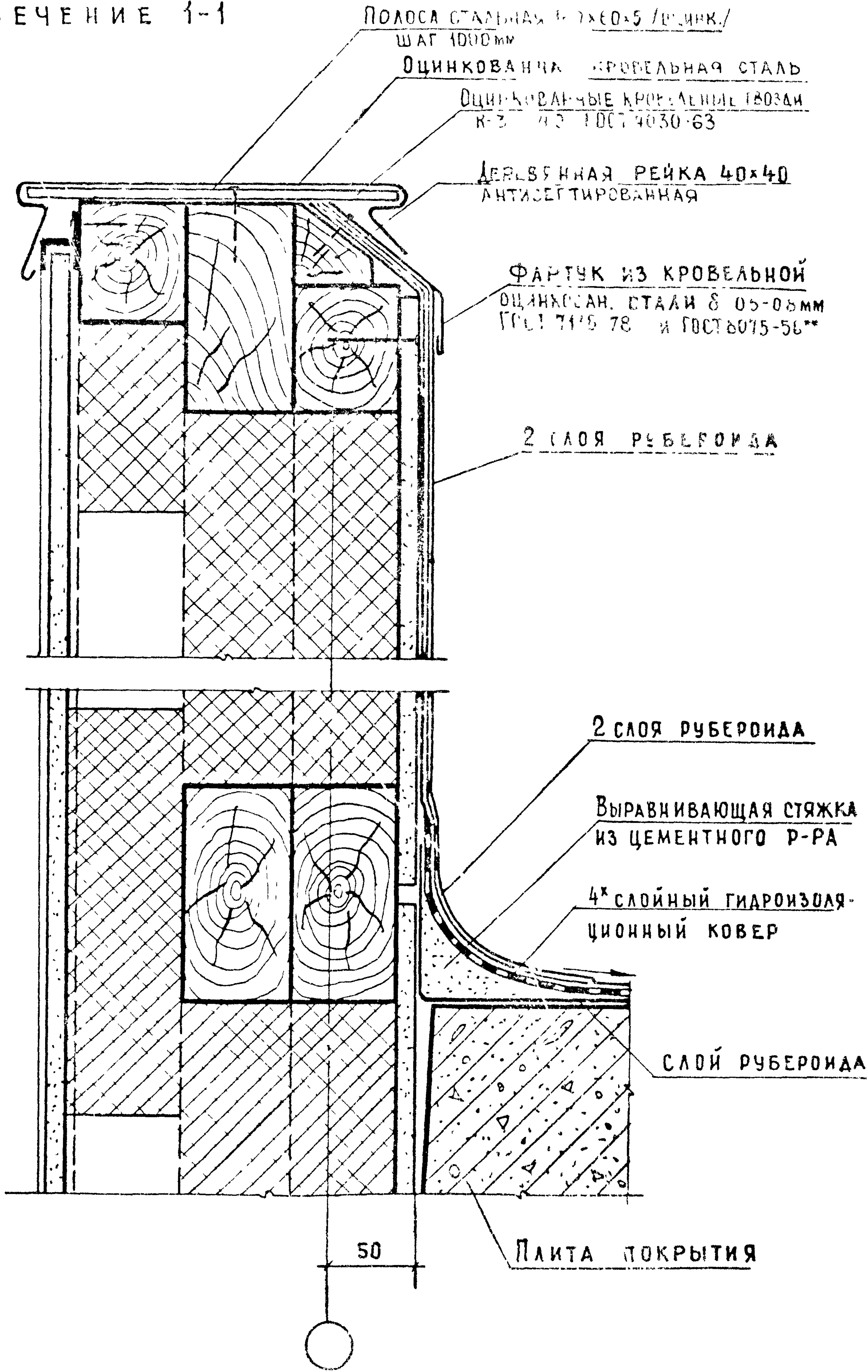
СОГЛАСОВАНО	
-------------	--

НАЧ. ОТДЕЛА	БАЛАНОВСКИЙ
ТА. ИНЖ. ПР.	ВЕЛЛЕР
РУК. ГР. ИНЖ.	ВОЛКОВА
СТ. ИНЖЕНЕР	КАШИНА
ПРОВЕРИЛ	ВОЛКОВА

ЖИЛИЩНО-ПЕНИЦ	Г. МОСКВА
---------------	-----------

ТД	СОПРЯЖЕНИЕ ПАНЕЛЕЙ НАРУЖНЫХ СТЕН, ЦОКОЛЬНЫХ ПАНЕЛЕЙ И ПАНЕЛЕЙ ПЕРЕКРЫТИЯ	СЕРИЯ 2.130-1
1977	ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ СТЫК. СЕЧЕНИЕ 1-1	ВЫПУСК 18

# С Е Ч Е Н И Е 1-1



С Е Ч Е Н И Е 1-1 НА ПЛАНЕ. СМ. ЛИСТ 2

ДАТА	ИНВЕНТ N	ВЗАМЕН
СОГЛАСОВАНО		
БАЛАНОВСКИЙ	ВЕЛЕР	ВОЛКОВА
КАШИНА	ВОЛКОВА	
НАЧ. ОТДЕЛА 17	ГЛА. ИНЖ. ПР.	РУК. ГР. ИНЖ.
СТ. ИНЖЕНЕР	ПРОВЕРИЛ	
ЖИЛИЩА	ЦЕНТРА	Г. МОСКВА
1977	ТД	

СОПРЯЖЕНИЕ ПАРАПЕТНЫХ ПАНЕЛЕЙ И ПАНЕЛЕЙ ПОКРЫТИЯ

ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ СТЫК. СЕЧЕНИЕ 1-1

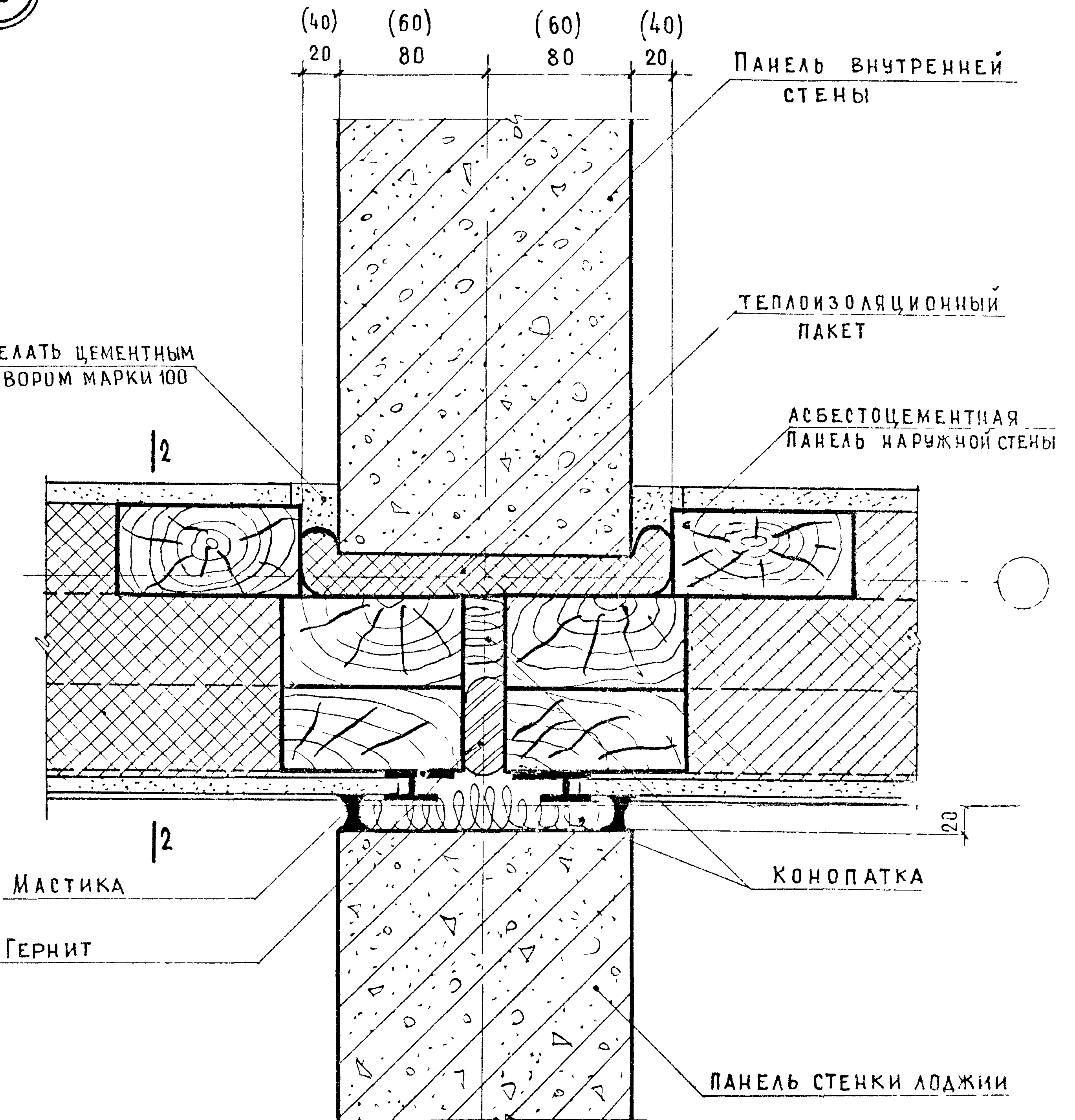
СЕРИЯ 130-1

СК ЛИСТ

2

ДАТА	ИНВЕНТ. №	ВЗАМЕН
СОГЛАСОВАНО		
БАЛАНОВСКИЙ	ВЕЛЕР	ВОЛКОВА
ПАЛЕЕС	ВОЛКОВА	
НАЧ. ОТДЕЛА	ГЛАВ. ИНЖ. ПР.	РУК. ГР. ИНЖ.
РАЗРАБОТАЛ	ПРОВЕРИЛ	
ЖИЛИЩА	г. МОСКВА	

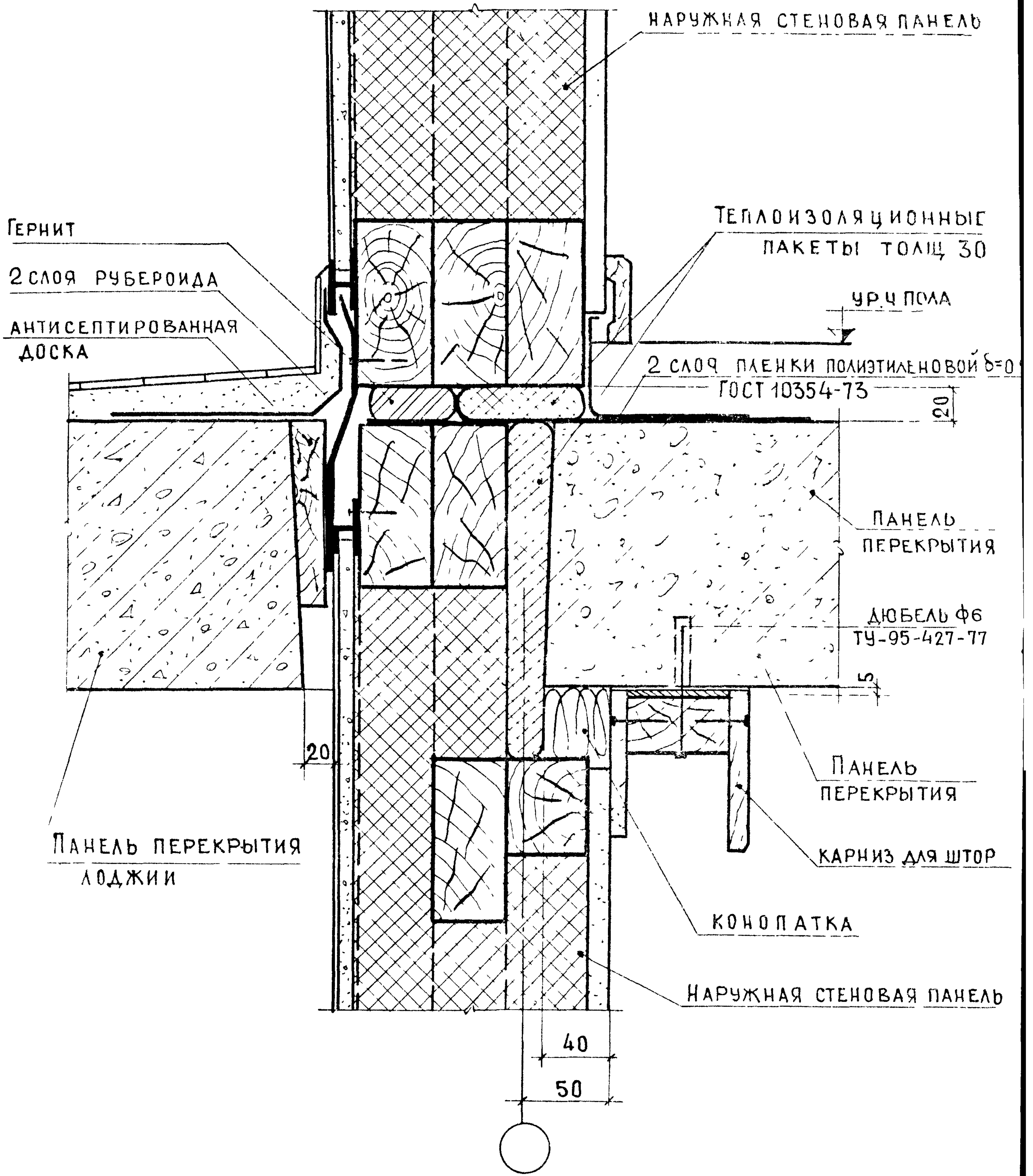
ЗАДЕЛАТЬ ЦЕМЕНТНЫМ РАСТВОРОМ МАРКИ 100



РАЗМЕРЫ В СКОБКАХ ДЛЯ ПАНЕЛЕЙ ВНУТРЕННИХ СТЕН ТОЛЩИНОЙ 120 ММ. СЕЧЕНИЕ 2-2 см. ЛИСТ 7.

ТД	СТЫК ПАНЕЛЕЙ НАРУЖНЫХ И ВНУТРЕННИХ СТЕН И СТЕНОК ЛОДЖИИ	СЕРИЯ 2.130-1
1977	ДЕТАЛЬ 2	ВЫПУСК 18   ЛИСТ 6

СЕЧЕНИЕ 2-2



Сечение 2-2 на плане см. лист 6  
 МАТЕРИАЛ ДЮБЕЛЯ - ЖЕСТКИЙ ПОЛИВИНИЛХЛОРИД.

ДАТА	СОГЛАСОВАНО	БАЛАНОВСКИЙ	НАЧ. ОТДЕЛА	ЦНИИП ЖИЛИЩА Г. МОСКВА
ИНВЕНТ №		БЕЛЛЕР	ГЛ. ИНЖ. ПР.	
ВЗАМЕН		ВОЛКОВА	РУК. ГР. ИНЖ.	
		ПАЛЕЕС	РАЗРАБОТАЛ	
		БИНЧУК	ПРОВЕРИЛ	
				1977

ТД	СОПРЯЖЕНИЕ ПАНЕЛЕЙ НАРУЖНЫХ СТЕН И ПАНЕЛЕЙ ПЕРЕКРЫТИЯ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ СТЫК В ЛОДЖИИ.		СЕРИЯ 2.130-1
	СЕЧЕНИЕ 2-2		ВЫПУСК 18
1977			ЛИСТ 7

3

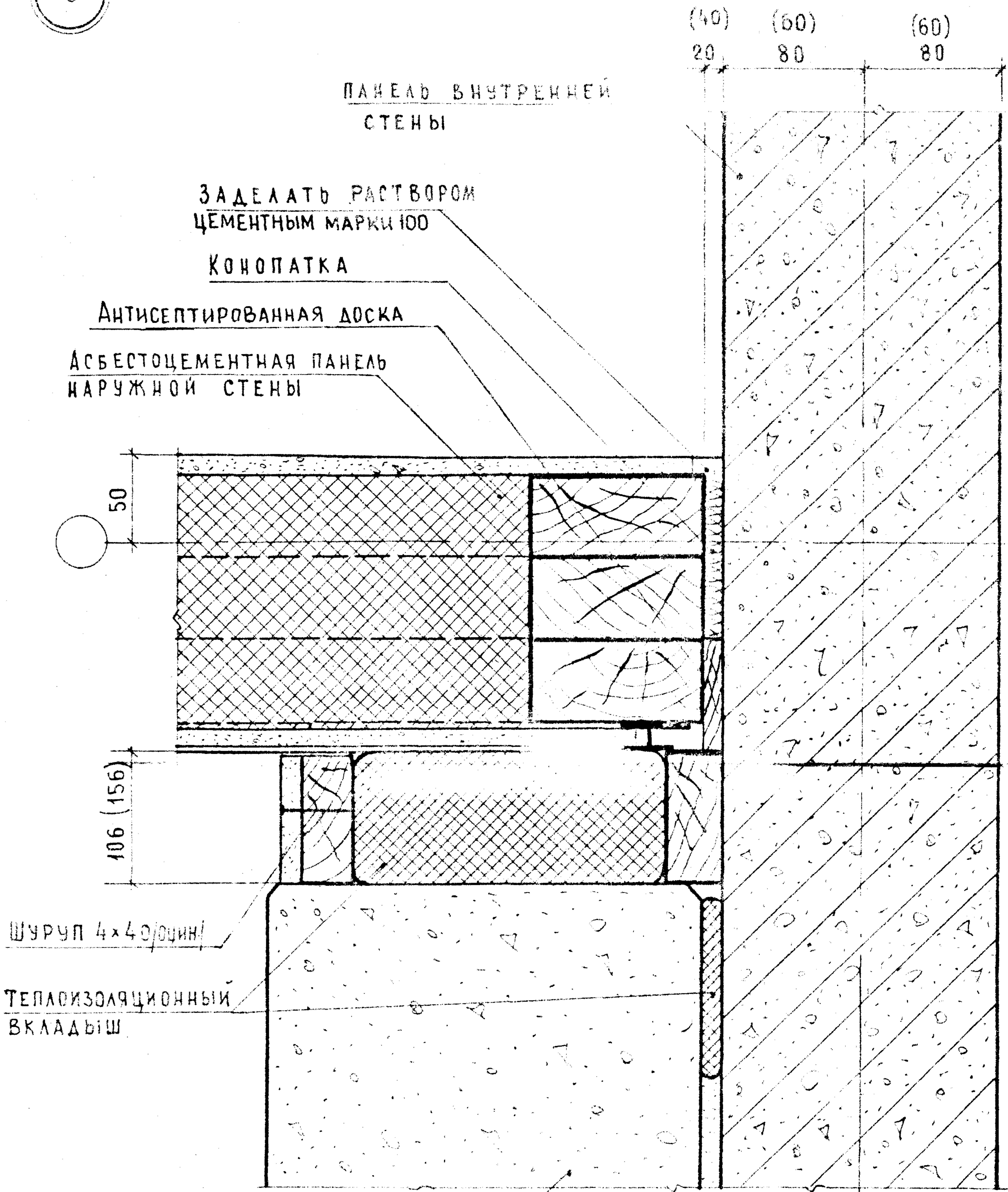
ДАТА  
ИНВЕНТ №  
ВЗАМЕН

СОГЛАСОВАНО

БАЛАНОВСКИЙ  
ВЕЛЛЕР  
ВОЛКОВА  
ПАЛЕЕС  
ВОЛКОВА

НАЧ. ОТДЕЛА 17  
ГЛ. ИНЖ. ПР.  
РУК. ГР. ИНЖ.  
РАЗРАБОТАЛ  
ПРОВЕРИЛ

ЖИЛИЩА  
ЦЕНТРА  
Г. МОСКВА



РАЗМЕРЫ В СКОБКАХ ДАНЫ ДЛЯ ПАНЕЛЕЙ ВНУТРЕННИХ СТЕН ТОЛЩИНОЙ 120 мм

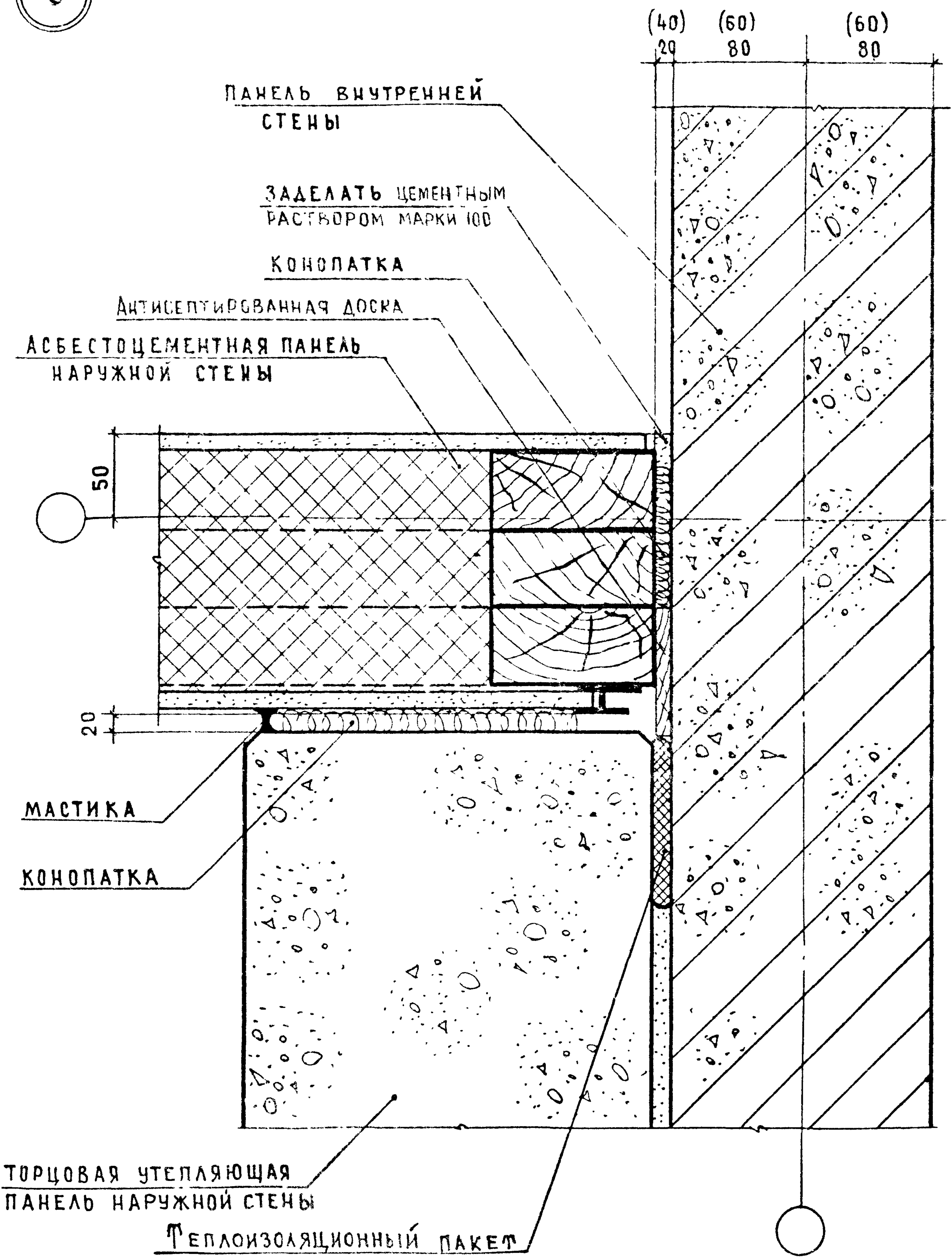
ТД  
1977

СТЫК ПАНЕЛЕЙ НАРУЖНЫХ И ВНУТРЕННИХ СТЕН У ВНУТРЕННЕГО УГЛА РИЗАЛИТА И В ЛОДЖИИ.  
ДЕТАЛЬ 3

СЕРИЯ  
2.130-1  
ВЫПУСК  
18

3

ДАТА	СОГЛАСОВАНО	БАЛАНОВСКИЙ	НАЧ. ОТДЕЛА	<b>ЦНИИЭП</b> ЖИЛИЩА г. МОСКВА
ИНВЕНТ. №		ВЕЛЛЕР	ГЛ. ИНЖ. ПР.	
ВЗАМЕН		ВОЛКОВА	РУК. ГР. ИНЖ.	
		ПАЛЕЕС	РАЗРАБОТАЛ	
		ВОЛКОВА	ПРОВЕРИЛ	



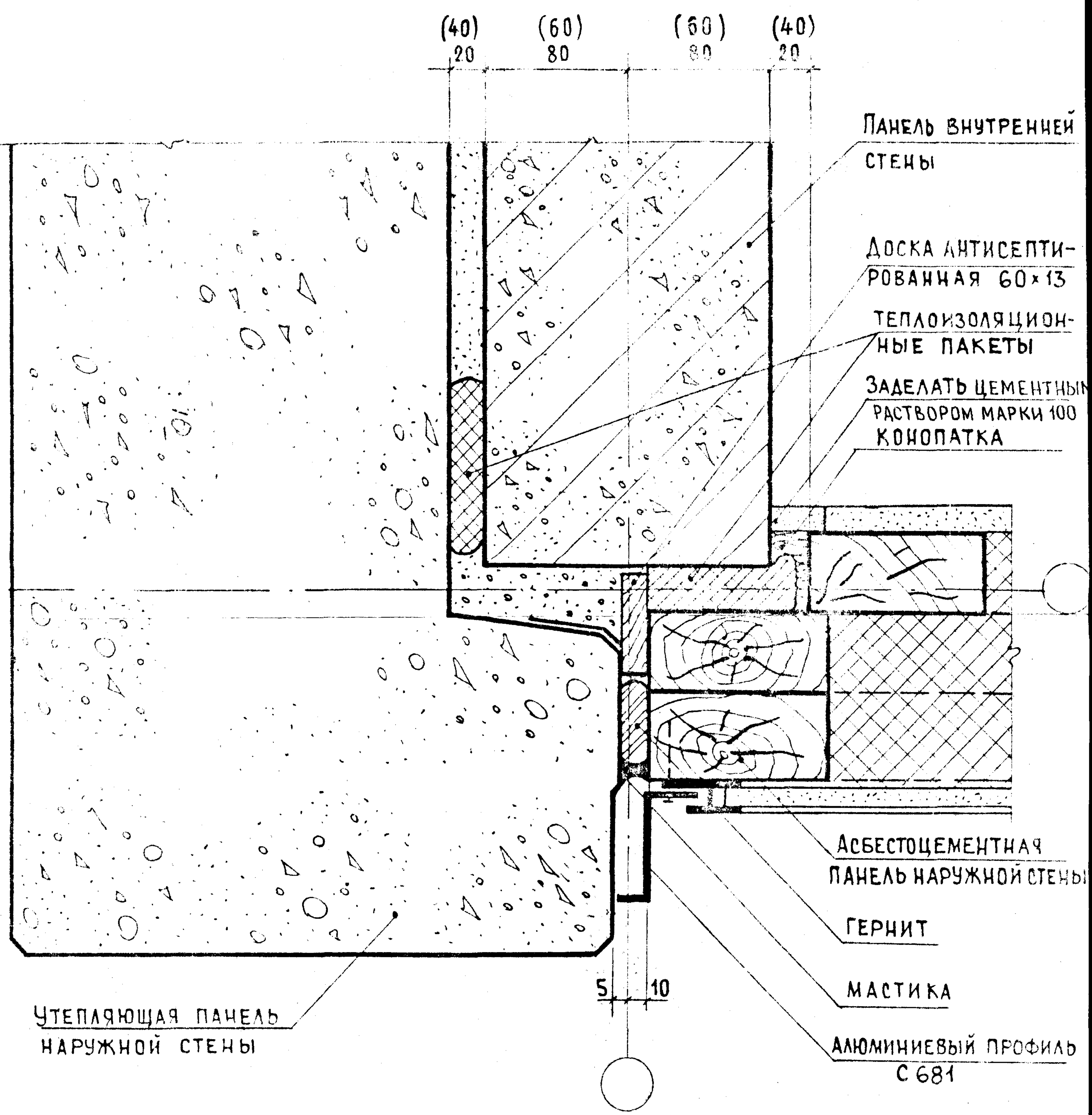
РАЗМЕРЫ В СКОБКАХ ДАНЫ ДЛЯ ПАНЕЛЕЙ ВНУТРЕННИХ СТЕН ТОЛЩИНОЙ 120 ММ.

ТД 1977	СТЫК ПАНЕЛЕЙ НАРУЖНЫХ И ВНУТРЕННИХ СТЕН У ВНУТРЕННЕГО УГЛА РИЗАЛИТА И В ЛОДЖИИ	СЕРИЯ 2.130-1
	ДЕТАЛЬ 3 (ВАРИАНТ)	ВЫПУСК 18 ЛИ 9



4

ДАТА	ИНВЕНТ. №	КОЛ-ВО
СОГЛАСОВАНО		
БАМАНОВСКИЙ	БЕЛЕР	ВОЛКОВА
ПАЛЕЕС	БИНЧУК	
НАЧ. ОТДЕЛА	ГЛАВ. ИНЖ. ПР.	РУК. ГР. ИНЖ.
РАЗРАБОТАЛ	ПРОВЕРИЛ	



РАЗМЕРЫ В СКОБКАХ ДАНЫ ДЛЯ ПАНЕЛЕЙ ВНУТРЕННИХ СТЕН ТОЛЩ 120 ММ.

ЦЕНТРОПРОЕКТИ  
ЖИЛИЩА  
Г. МОСКВА

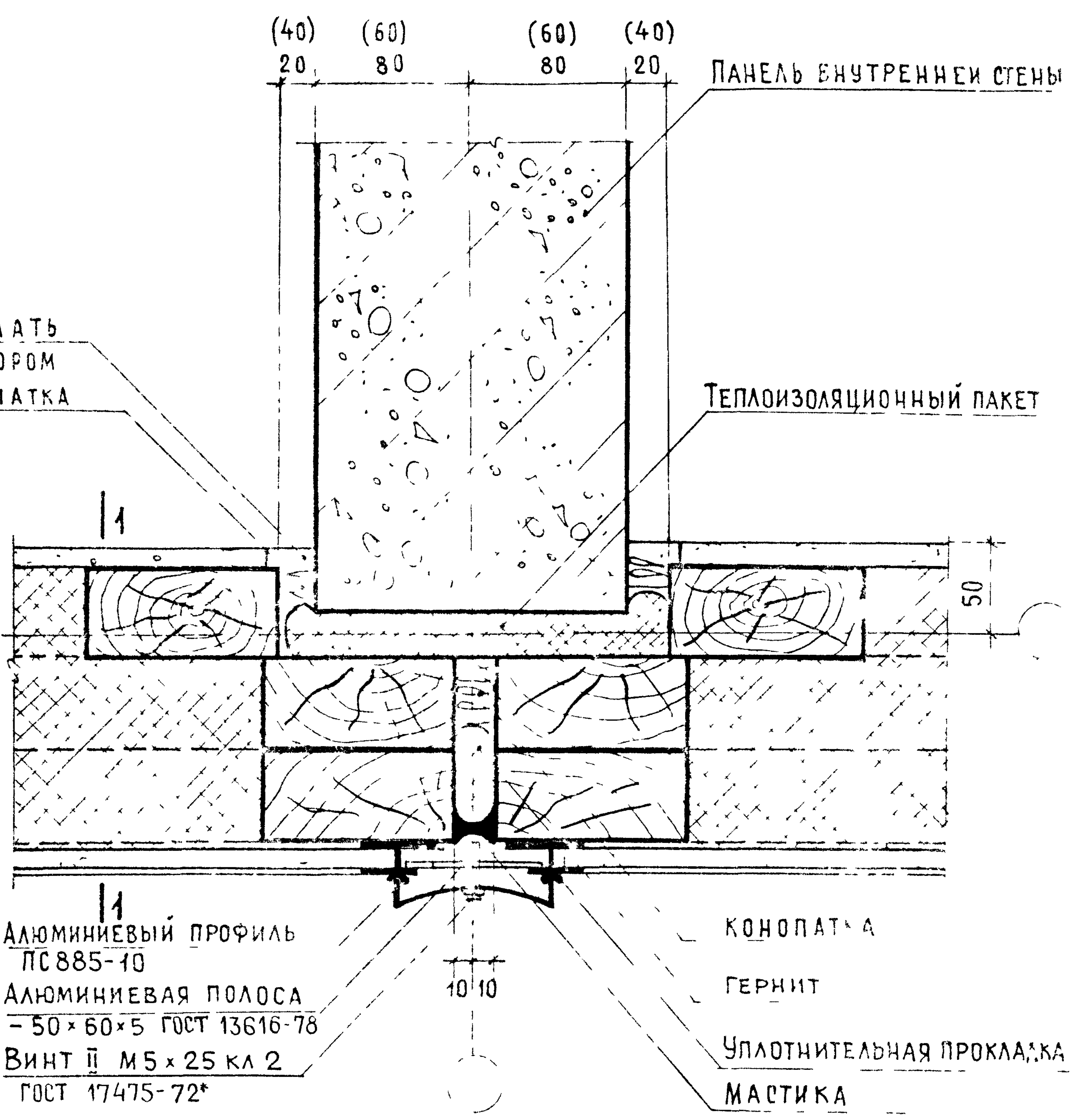
ТД  
1977

СТЫК ПАНЕЛЕЙ НАРУЖНЫХ И ВНУТРЕННИХ СТЕН У ВНЕШНЕГО УГЛА РИЗАЛИТА И В ЛОДЖИИ  
ДЕТАЛЬ 4

СЕРИЯ 2.130-1  
ВЫПУСК 18 ЛИСТ 10

5

ДАТА	ИНВЕНТ №	ВЗАМЕН
СОГЛАСОВАНО		
БАЛАНОВСКИЙ	ВЕЛЛЕР	ВОЛКОВА
ПАЛЕЕС	БИНЧУК	
НАЧ ОТДЕЛА 17	<i>Веллер</i>	<i>Волкова</i>
ГЛА ИНЖ. ПР	<i>Веллер</i>	<i>Волкова</i>
РУК ГР. ИНЖ	<i>Палеес</i>	<i>Бинчук</i>
РУК ГР. ИНЖ		
ПРОВЕРИЛ		



РАЗМЕРЫ В СКОБКАХ ДЛЯ ПАНЕЛЕЙ ВНУТРЕННИХ  
 СТЕН ТОЛЩИНОЙ 120 ММ  
 СЕЧ 1-1 СМ ЛИСТЫ 3,4,5

ЦНИИП ЖИЛИЩА  
 Г. МОСКВА

ТД  
 1977

Рядовой стык панелей наружных и внутренних стен.

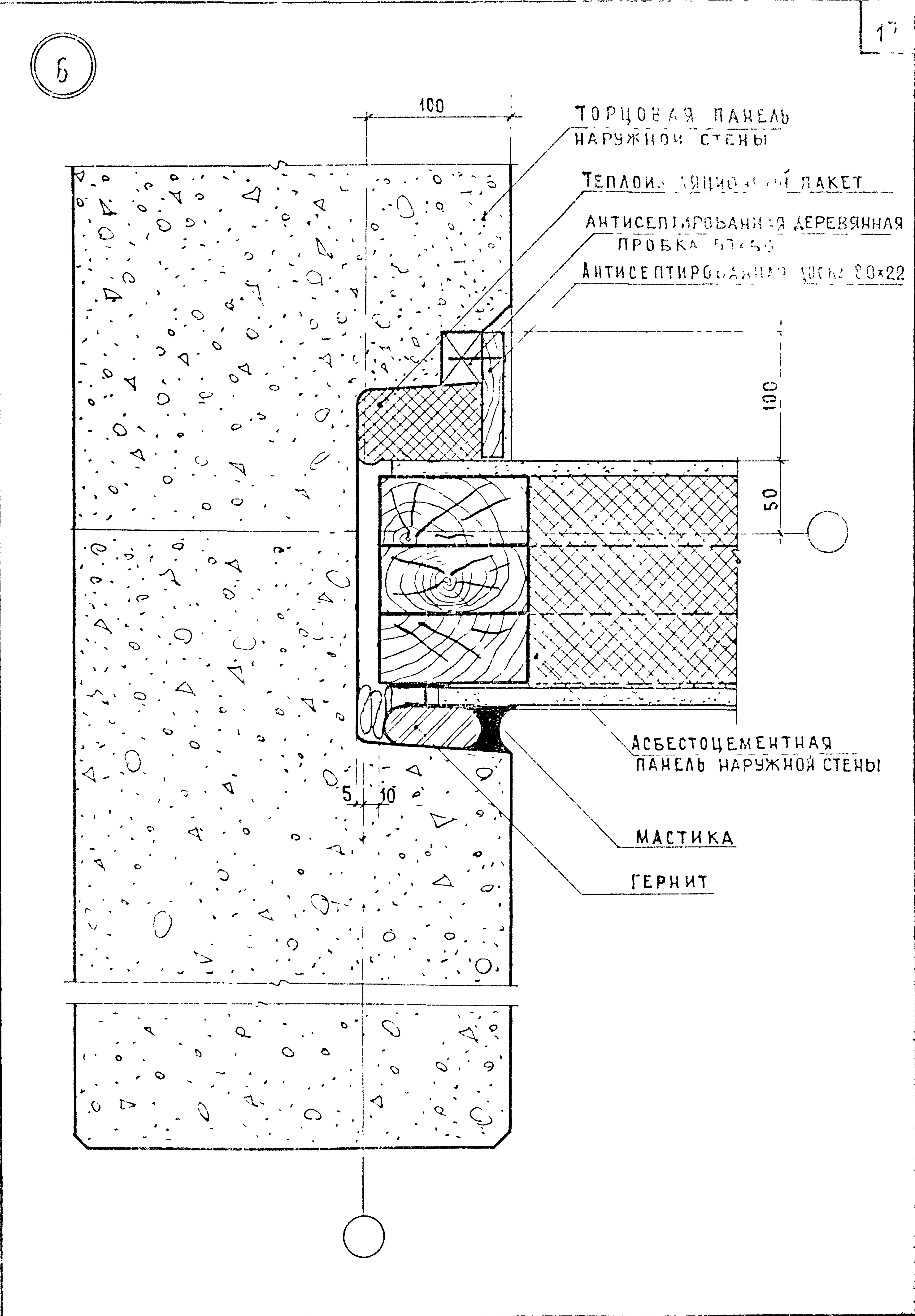
ДЕТАЛЬ 5

СЕРИЯ  
 2.130-1  
 ВЫПУСК 18 ЛИСТ 11

6

ДАТА	СОГЛАСОВАНО	БАЛАНОВСКИЙ
ИНВЕНТ. №		ВЕЛЕР
ВЗАМЕН		ВОЛКОВА
		ПАЛЕЕС
		ВОЛКОВА

ЦЕНТРОПРОЕКТИ  
 ЖИЛИЩА  
 Г. МОСКВА

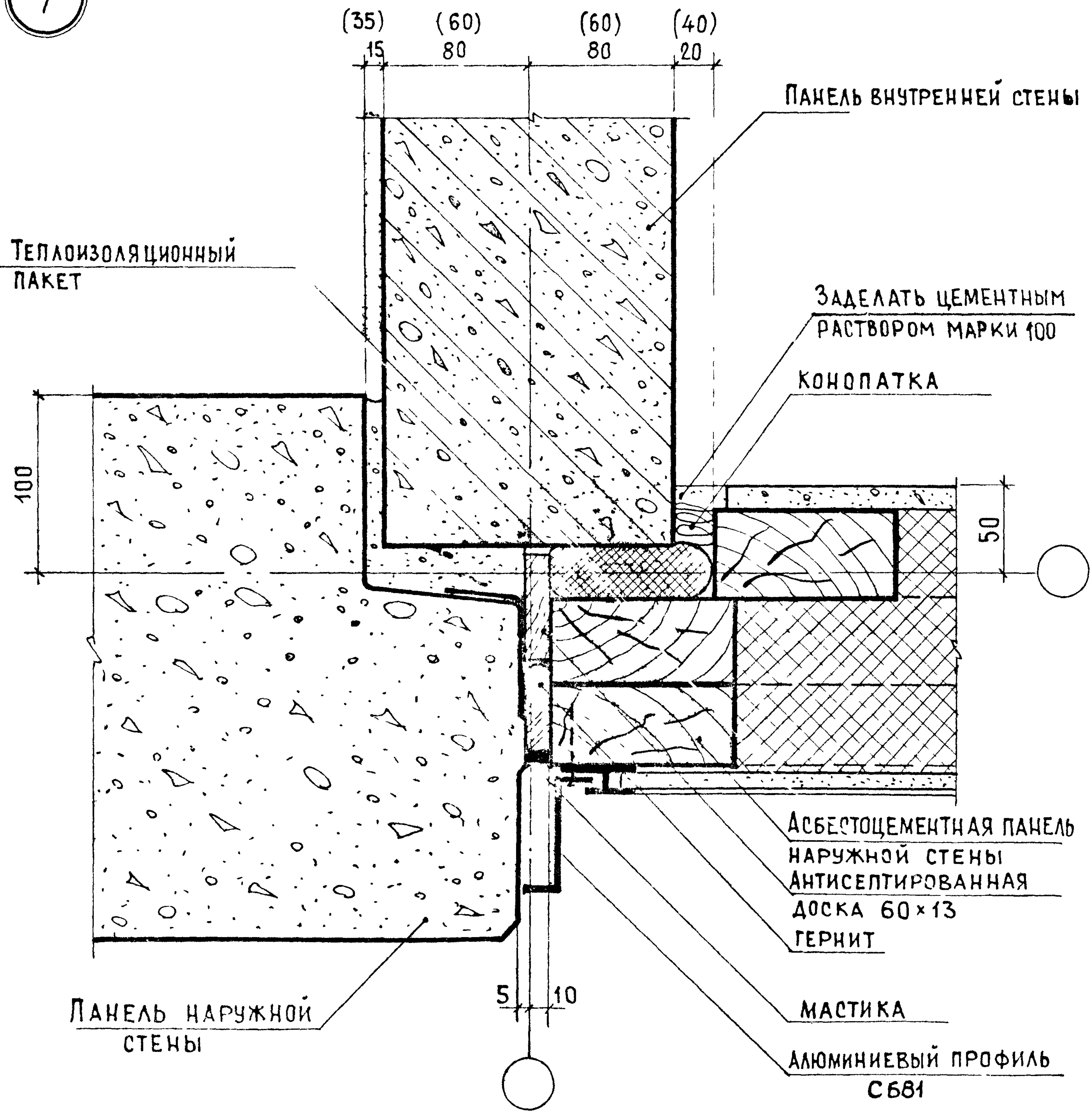


170	УГЛОВОЙ СТЫК ПАНЕЛЕЙ НАРУЖНЫХ СТЕН. ДЕТАЛЬ 6	СЕРИЯ 2.130-1	
		ВЫПУСК 18	ЛИСТ 12

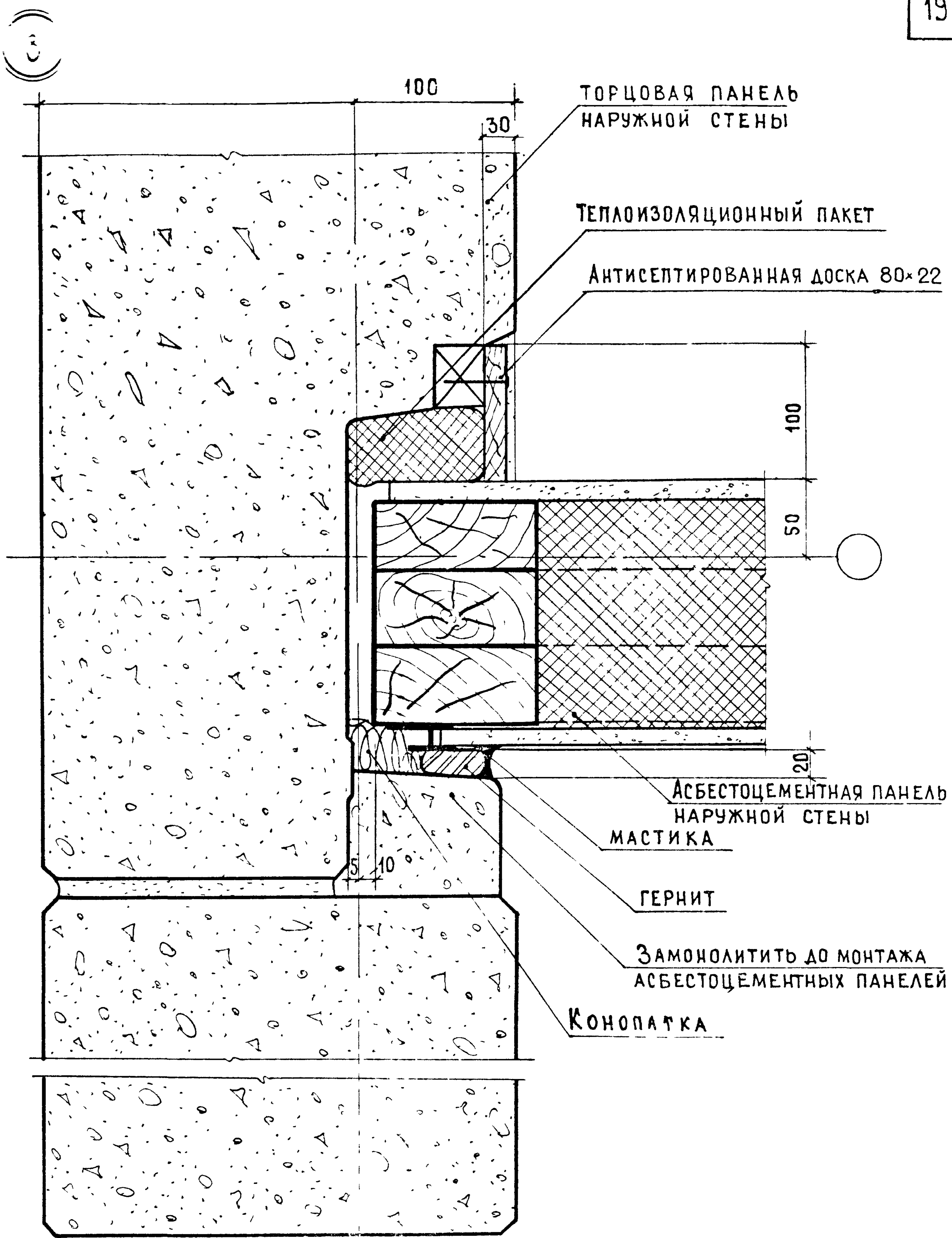
1977

7

ДАТА ИНВЕНТ. №	СОГЛАСОВАНО	БАЛАНОВСКИЙ	НАЧ. ОТДЕЛА	ЖИЛИЩНО- <b>ЦЕННИЦ</b> Г. МОСКВА
ВЗАМЕН		ВЕЛЛЕР	ГЛ. ИНЖ. ПР.	
		ВОЛКОВА	РУК. ГР. ИНЖ.	
		ПАЛЕЕС	РАЗРАБОТАЛ	
		БИНЧУК	ПРОВЕРИЛ	



ТД	Рядовой стык панелей наружных и внутренних стен, <b>ДЕТАЛЬ 7</b>	СЕРИЯ 2.130-1
1977		ВЫПУСК 18



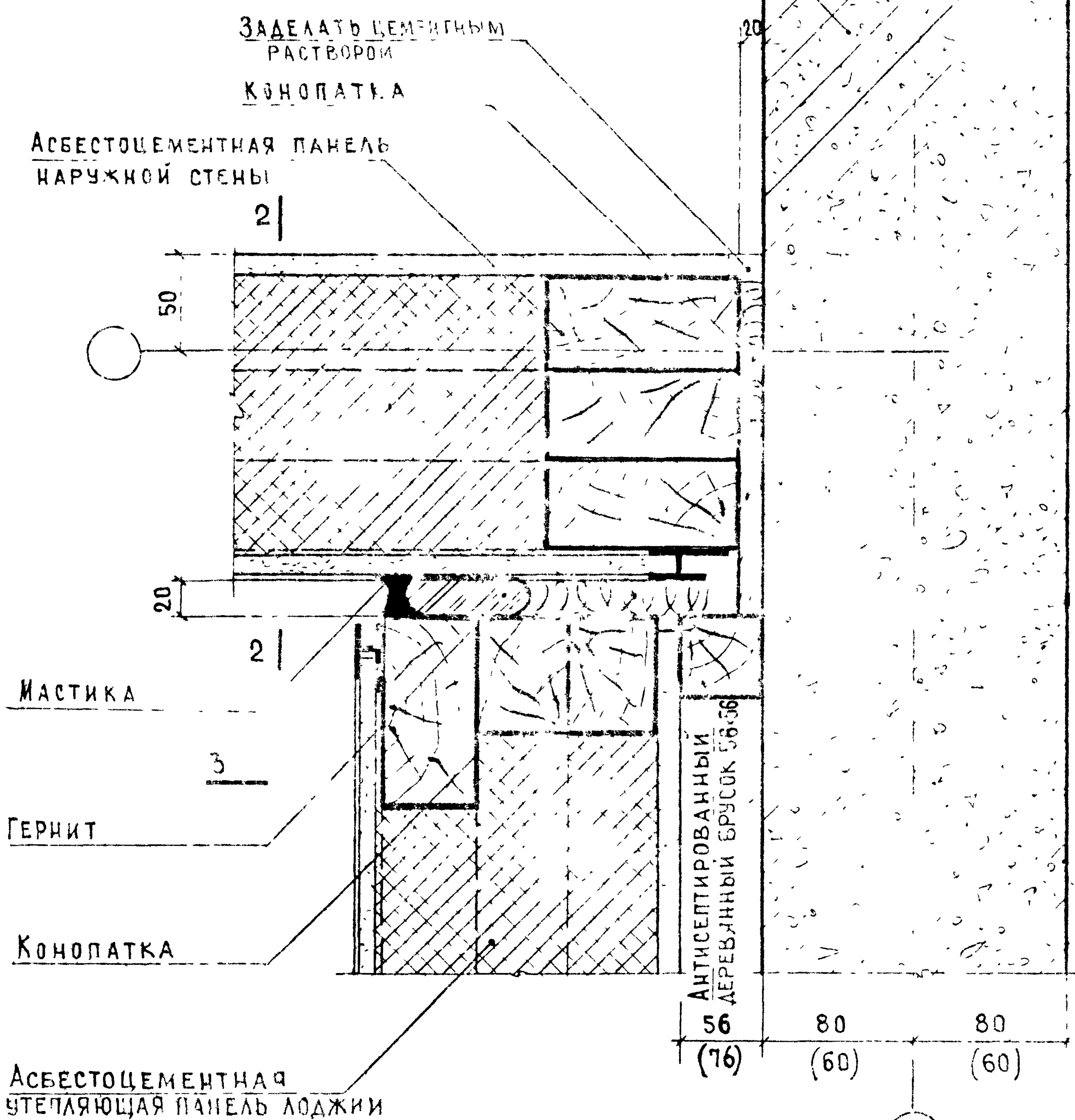
НАЧ. ОТДЕЛА	БАЛАНОВСКИЙ
ГЛАВН. ПР.	ВЕЛЛЕР
РУК. ГР. ИИЖ	ВОЛКОВА
РАЗРАБОТАЛ	ПАЛЕЕС
ПРОВЕРИЛ	ВОЛКОВА
ДАТА	
ИНВЕНТ. №	
ВЗАМЕН	
СОГЛАСОВАНО	

ЦНИИП ЖИЛИЩА  
Г. МОСКВА

ТД 1977	УГЛОВОЙ СТЫК ПАНЕЛЕЙ НАРУЖНЫХ СТЕН. ДЕТАЛЬ 8	СЕРИЯ 2.130-1
		ВЫПУСК 18    ЛИСТ 14

9

ПАНЕЛЬ ВНУТРЕННЕЙ СТЕНЫ



АНТИСЕПТИРУЮЩАЯ ДОСКА

3

ДАТА	СОГЛАСОВАНО	БАЛАНОВСКИЙ	НАЧ. ОТДЕЛА	ЦНИИП ЖИЛИЩА Г. МОСКВА
ИЗМЕНЕНИЯ		ВЕЛЕР	ГЛ. ИНЖ. ПР.	
		БОЛКОВА	РУК. ГР. ИНЖ.	
		ПАЛЕЕС	РАЗРАБОТАЛ	
		БОЛКОВА	ПРОВЕРИЛ	

РАЗМЕРЫ В СКОБКАХ ДАНЫ ДЛЯ ПАНЕЛЕЙ ВНУТРЕННИХ  
 СТЕН ТОЛЩ. 120 ММ.  
 СЕЧЕНИЕ 3-3 СМ. НА ЛИСТЕ 16, СЕЧЕНИЕ 2-2 СМ. ЛИСТ 7.

ТД	СВЯЗ ПАНЕЛЕЙ НАРУЖНЫХ И ВНУТРЕННИХ СТЕН У ВНУТРЕННЕГО УГЛА ЛОДЖИИ.	СЕРИЯ 2.130-1	
1977		ВЫПУСК 18	ЛИСТ 15

ДЕТАЛЬ 9

### СЕЧЕНИЕ 3-3

АСБЕСТОЦЕМЕНТНАЯ УТЕПЛЯЮЩАЯ ПАНЕЛЬ ЛОДЖИИ

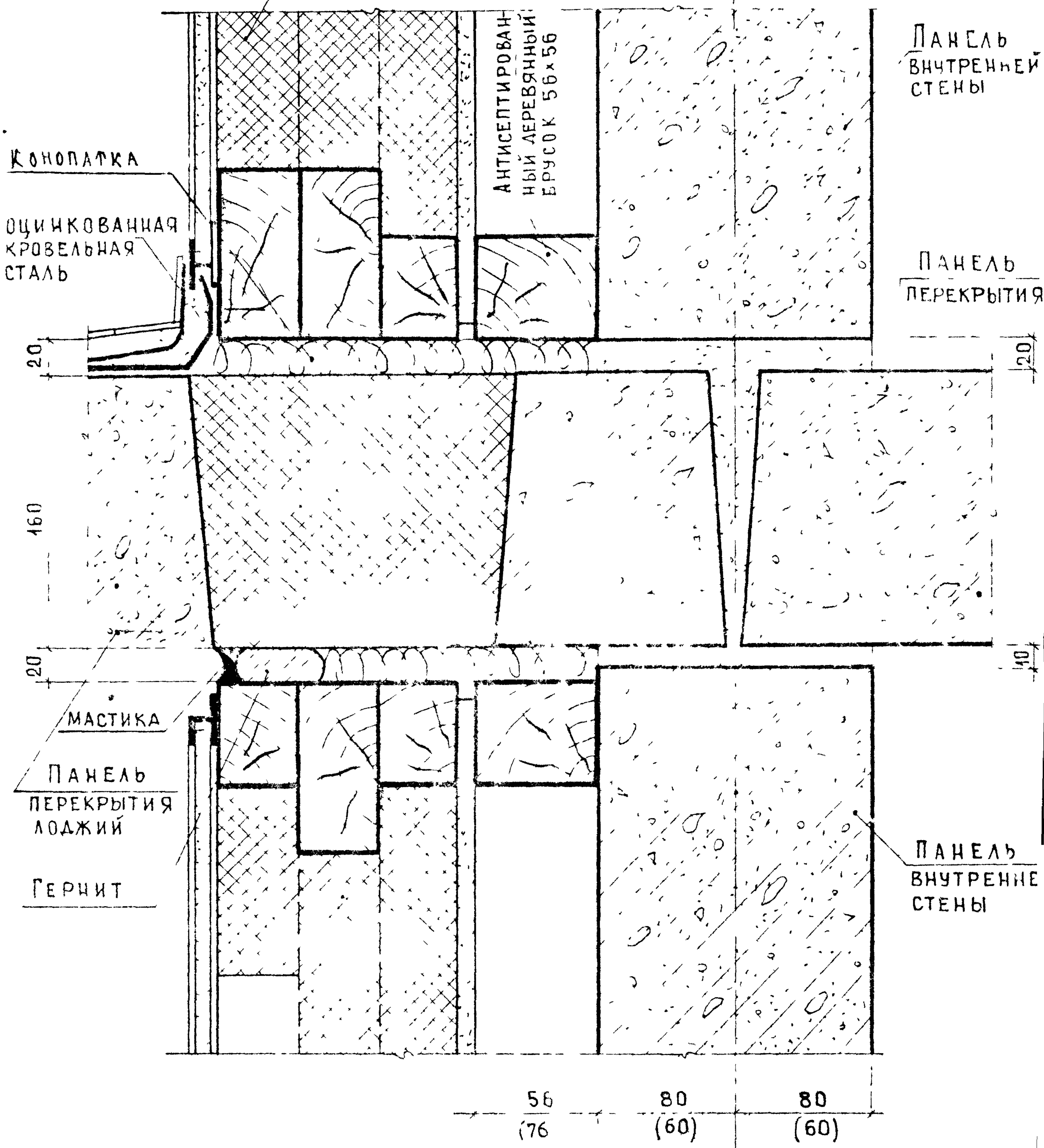
ДАТА
ИНВЕНТ №
ВЗАМЕН

СОГЛАСОВАНО
-------------

БАЛАНОВСКИЙ
ВЕДЕР
ВОЛКОВА
КАШИНА
ВОЛКОВА

МАЧОТА №17
ГЛАВНЫЙ ПРОЕКТОР
ДУК ГРИНЖЕН
РАЗРАБОТАЛ
ПРОВЕРИЛ

ЖИЛИЩА  
ПЕНИНП  
Г. МОСКВА



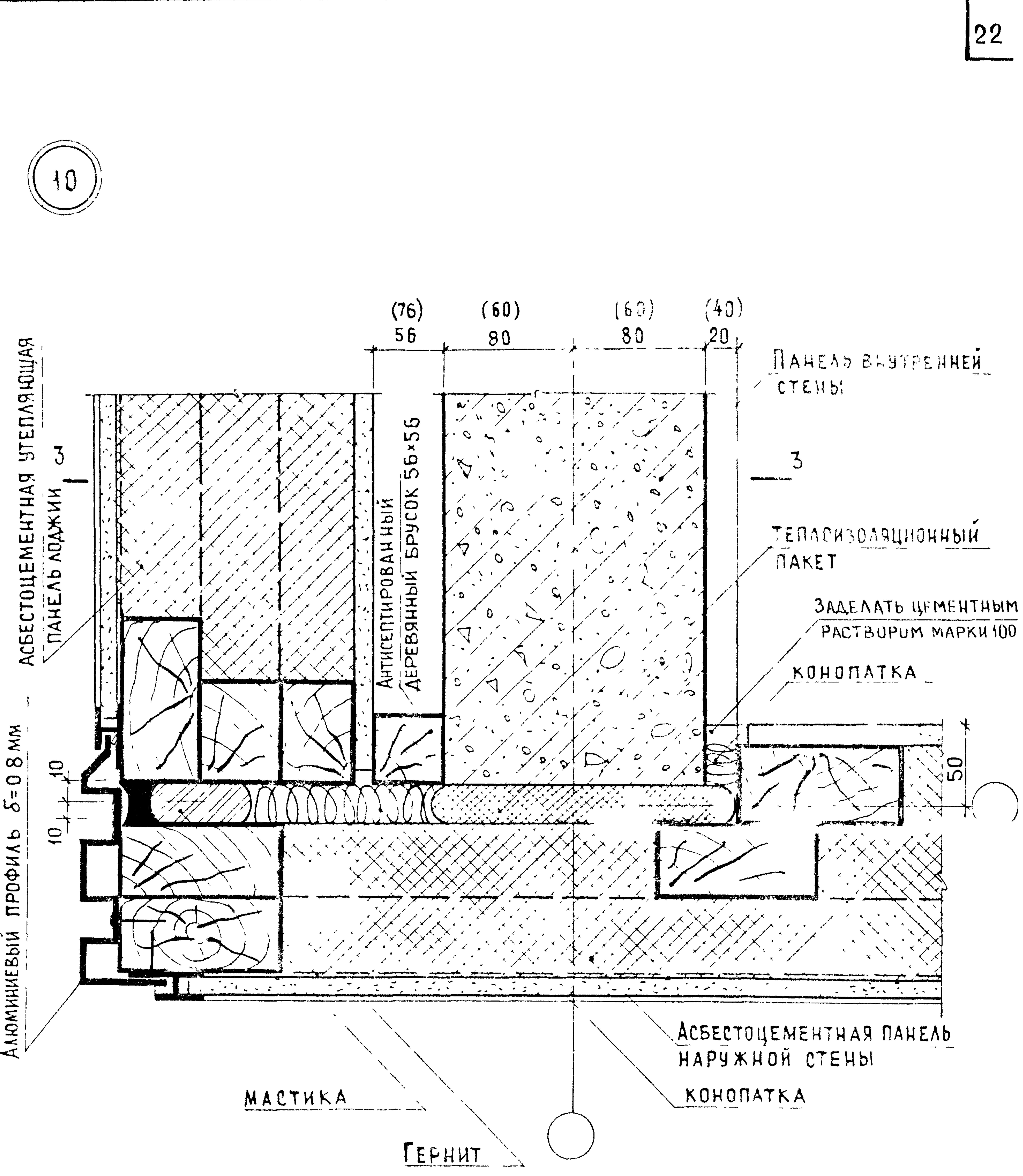
РАЗМЕРЫ В СКОБКАХ ДЛЯ ПАНЕЛЕЙ ВНУТРЕННИХ СТЕН ТОЛЩ 120 ММ  
СЕЧЕНИЕ 3-3 НА ПЛАНЕ СМ ЛИСТЫ 15, 17

ТД  
1977

СОПРЯЖЕНИЕ УТЕПЛЯЮЩИХ ПАНЕЛЕЙ ЛОДЖИИ, ВНУТРЕННИХ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ И ПАНЕЛЕЙ ПЕРЕКРЫТИЯ.  
ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ СТЫК СЕЧЕНИЕ 3-3.

СЕРИЯ 2.130-1	
ВЫПУСК 18	ЛИСТ 16

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА Г. МОСКВА	НАЧ. ОТДЕЛА	БАЛАНОВСКИЙ	СОГЛАСОВАНО	ДАТА
	ГЛ. ИНЖ. ПР.	БЕЛЛЕР		ИНВЕНТ. №
	РУК. ГР. ИНЖ.	ВОЛКОВА		ВЗАМЕН
	РАЗРАБОТАЛ	ПАЛЕЕС		
	ПРОВЕРИЛ	БИНЧУК		



10

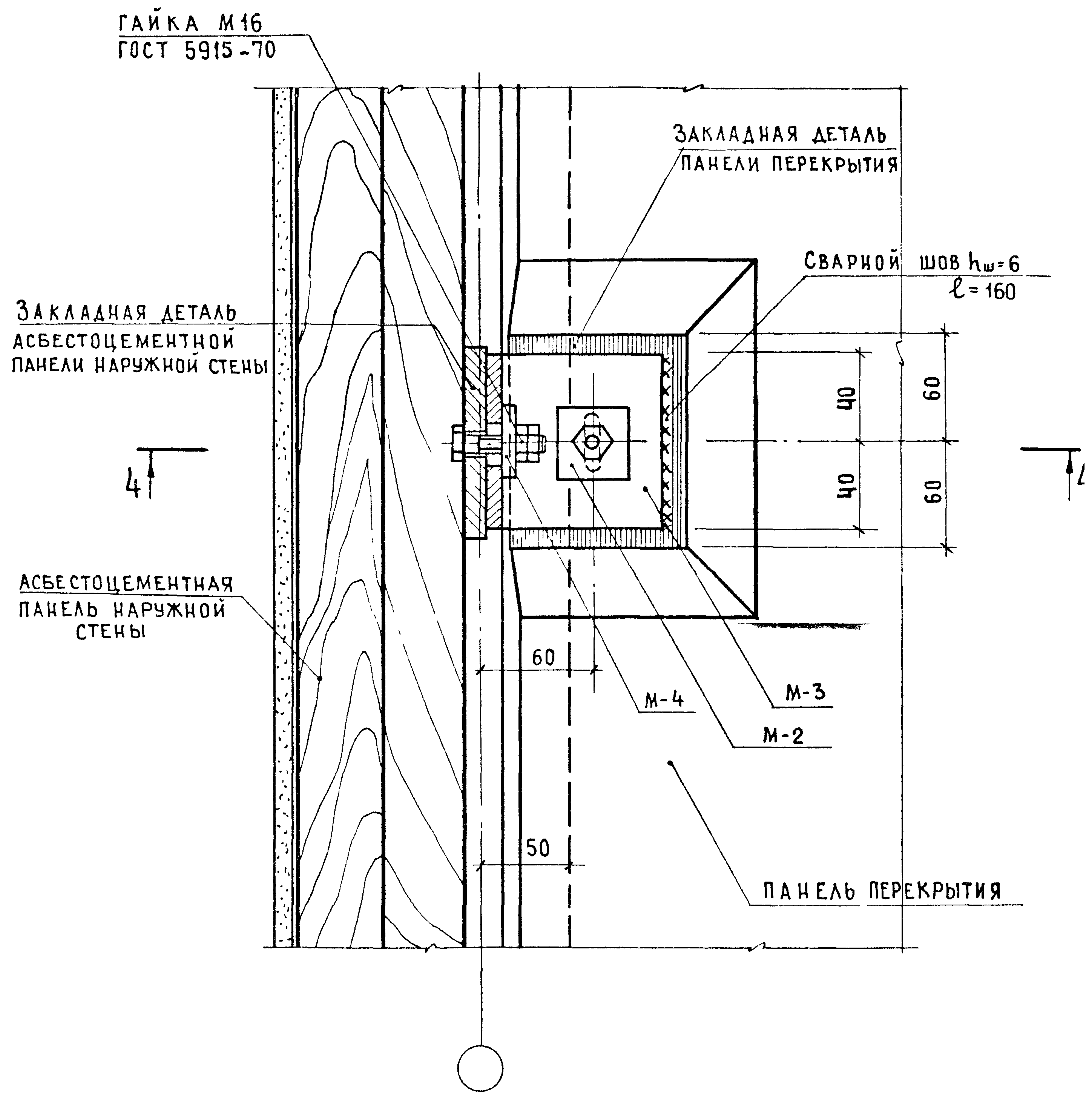
Размеры в скобках даны для панелей внутренних стен толщиной 120 мм  
Сечение 3-3 см. лист 16

ТД 1977	СТЫК ПАНЕЛЕЙ НАРУЖНЫХ И ВНУТРЕННИХ СТЕН У ВНЕШНЕГО УГЛА ЛОДЖИИ.	СЕРИЯ 2.130-1
	ДЕТАЛЬ 10	ВЫПУСК 18 ЛИСТ 17



11

ДАТА	
ИНВЕНТ. №	
ВЗАМЕН	
СОГЛАСОВАНО	
БАЛАНОВСКИЙ	
ГЛ. ИНЖ. ПР.	
РУК. ГР. ИНЖ.	
РАЗРАБОТАЛ	
ПРОВЕРИЛ	
БАЛАНОВСКИЙ	
ВЕЛЕР	
ВОЛКОВА	
ПАЛЕЕВ	
ВОЛКОВА	



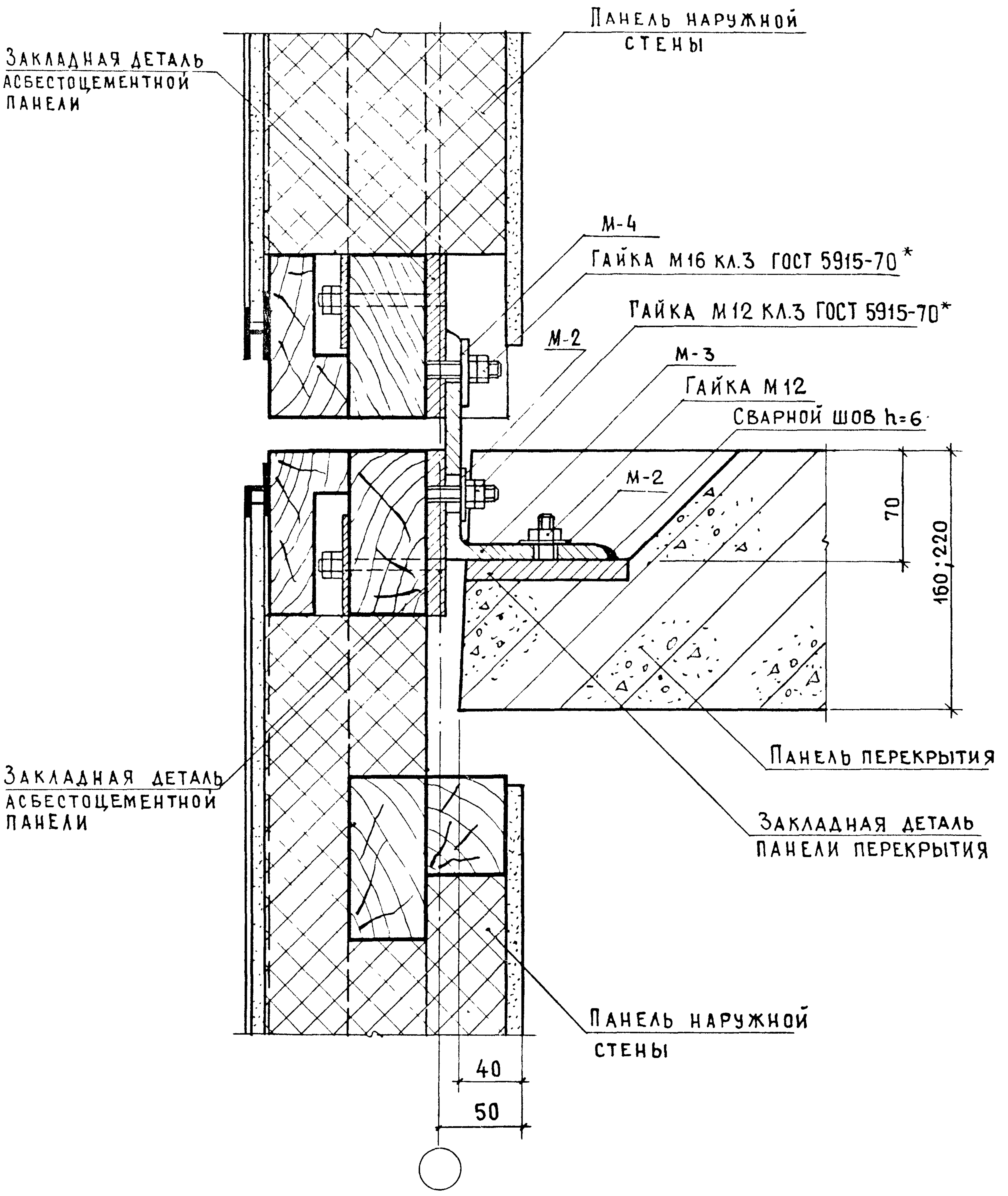
РАЗРЕЗ 4-4 см. лист 19.  
 М-2, М-3 см. лист 28,  
 М-4 см. лист 29.

ЦНИИЭП  
 ЖИЛИЩА  
 г. Москва

ТД 1977	КРЕПЛЕНИЕ ПАНЕЛЕЙ НАРУЖНЫХ СТЕН К ПАНЕЛЯМ ПЕРЕКРЫТИЯ ДЕТАЛЬ 11	СЕРИЯ 2.130-1
		ВЫПУСК 18

ЛИСТ  
18

РАЗРЕЗ 4-4



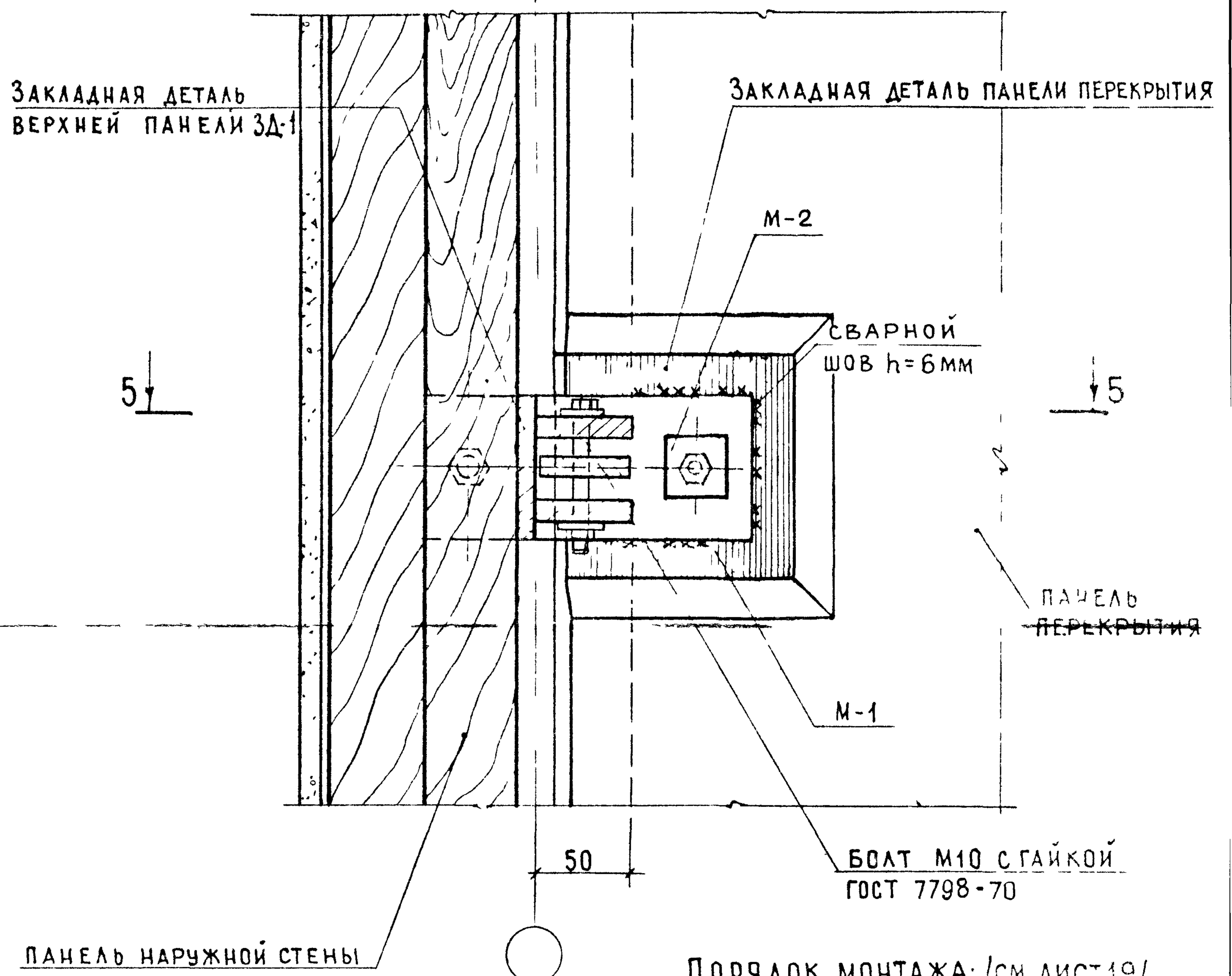
РАЗРЕЗ 4-4 В ПЛАНЕ СМ. НА ЛИСТЕ 18.  
 М-2, М-3 см. лист 28  
 М-4 см. лист 29

ДАТА	ИНВЕНТ. №	ВЗАМЕН
СОГЛАСОВАНО		
БАЛАНОВСКИЙ	ВЕЛЛЕР	ВОЛКОВА
ПАЛЕЕС	ВОЛКОВА	
НАЧ. ОТДЕЛА 17	ГЛАВ. ИНЖ. ПР.	РУК. ГР. ИНЖ.
РАЗРАБОТАЛ	ПРОВЕРИЛ	
ЖИЛИЩА	Г. МОСКВА	
ЦЕНТРА		
1977		

ТД	КРЕПЛЕНИЕ ПАНЕЛЕЙ НАРУЖНЫХ СТЕН К ПАНЕЛЯМ ПЕРЕКРЫТИЯ	СЕРИЯ 2.130-1	
		ВЫПУСК 18	ЛИСТ 19
РАЗРЕЗ 4-4			

11

ДАТА	ИНВЕНТ. №	ВЗАМЕН
СОГЛАСОВАНО		
БАЛАНОВСКИЙ	ВЕЛЕР	ВОЛКОВА
ПАЛЕЕС	ВОЛКОВА	
НАЧ. ОТДЕЛА	ГЛАВ. ИНЖ. ПР.	РУК. ГР. ИНЖ.
РАЗРАБОТАЛ	ПРОВЕРИЛ	
ЖИЛИЩА	Г. МОСКВА	
ЦНИИП		



Панель наружной стены

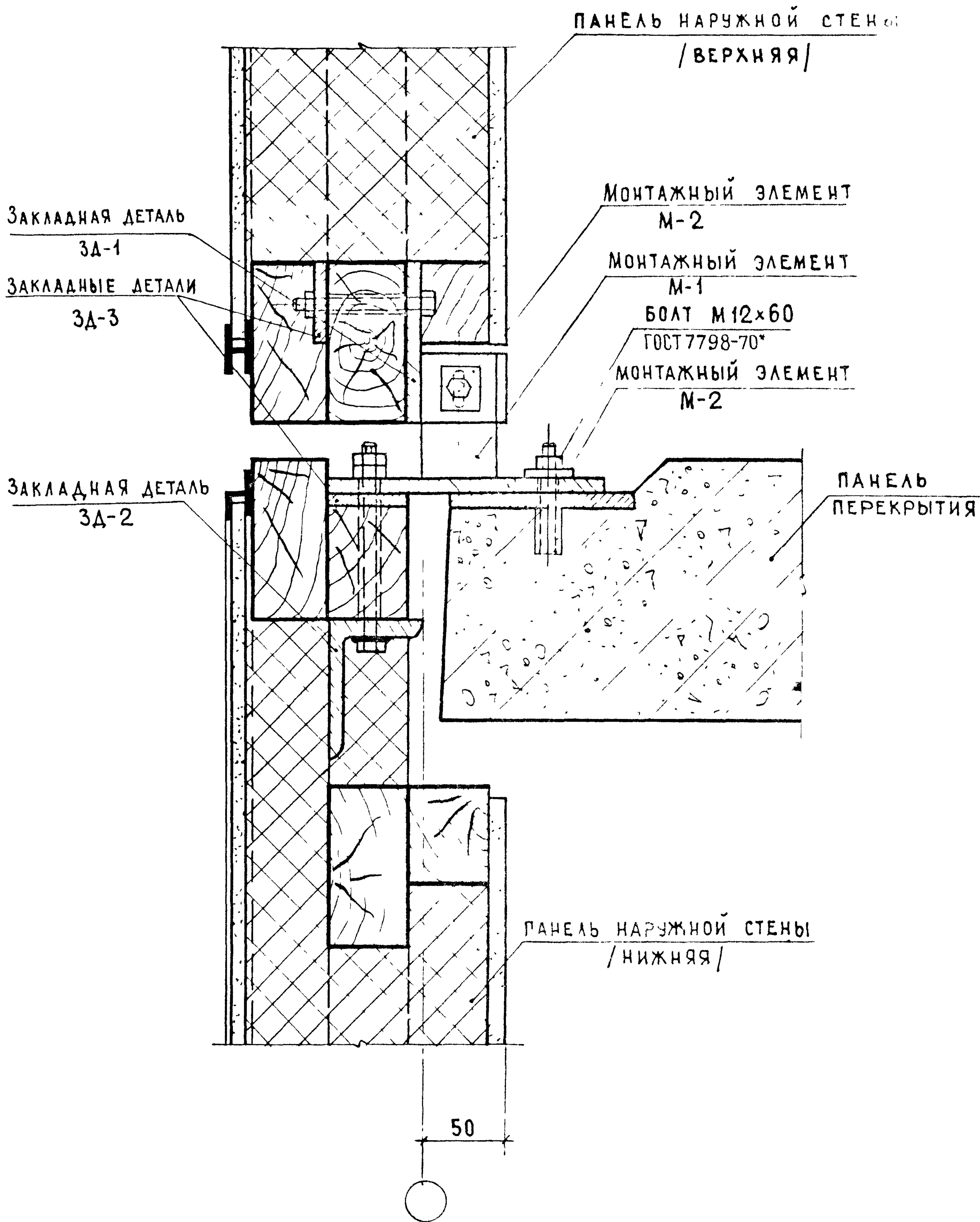
Порядок монтажа: /см лист 19/

1. Асбестоцементные панели поднимаются инвентарной подъемной траверсой, которая крепится к штырям закладной детали ЗД-2
2. Выступающие пластины закладной детали ЗД-1 соединяются с монтажным элементом М-1 нижнего этажа
3. Отвинчиваются гайки, прикрепляющие траверсу к панели, на штырь надевается монтажный элемент М-1, навинчиваются гайки
4. Монтажный элемент М-1 крепится к закладной детали панели перекрытия болтом М 12×60, а затем приваривается

Разрез 5-5 см лист 21  
Монтажные элементы М-1, М-2 см лист 28

ТД	КРЕПЛЕНИЕ ПАНЕЛЕЙ НАРУЖНЫХ СТЕН К ПАНЕЛЯМ ПЕРЕКРЫТИЯ	СЕРИЯ 2 130-1	
		Выпуск 3	Лист 20
1977	ДЕТАЛЬ 11 (ВАРИАНТ)		

РАЗРЕЗ 5-5



МОНТАЖНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ М-1, М-2 СМ ЛИСТ 28.  
 ЗАКЛАДНЫЕ ДЕТАЛИ ЗАД-1, ЗАД-2, ЗАД-3 СМ ЛИСТ 27

ДАТА	ИНВЕНТ. №	ВЗАМЕН
СОГЛАСОВАНО		
БАЛАНОВСКИЙ	ВЕЛЕР	ВОЛКОВА
НАЧ. ОТДЕЛА 17	<i>Волкер</i>	<i>Волков</i>
ГЛ. ИНЖ. ПР.	<i>Волкер</i>	<i>Волков</i>
РУК. ГР. ИНЖ.	<i>Волкер</i>	<i>Волков</i>
РАЗРАБОТАЛ	ПАЛЕЕС	ВОЛКОВА
ПРОБЕРИЛ	<i>Волкер</i>	<i>Волков</i>
ЖИЛИЩА	ЦНИИП	Г. МОСКВА

ТД	КРЕПЛЕНИЕ ПАНЕЛЕЙ НАРУЖНЫХ СТЕН К ПАНЕЛЯМ ПЕРЕКРЫТИЯ РАЗРЕЗ 5-5	СЕРИЯ 2.130-1
1977		ВЫПУСК 18    ЛИСТ 21

12

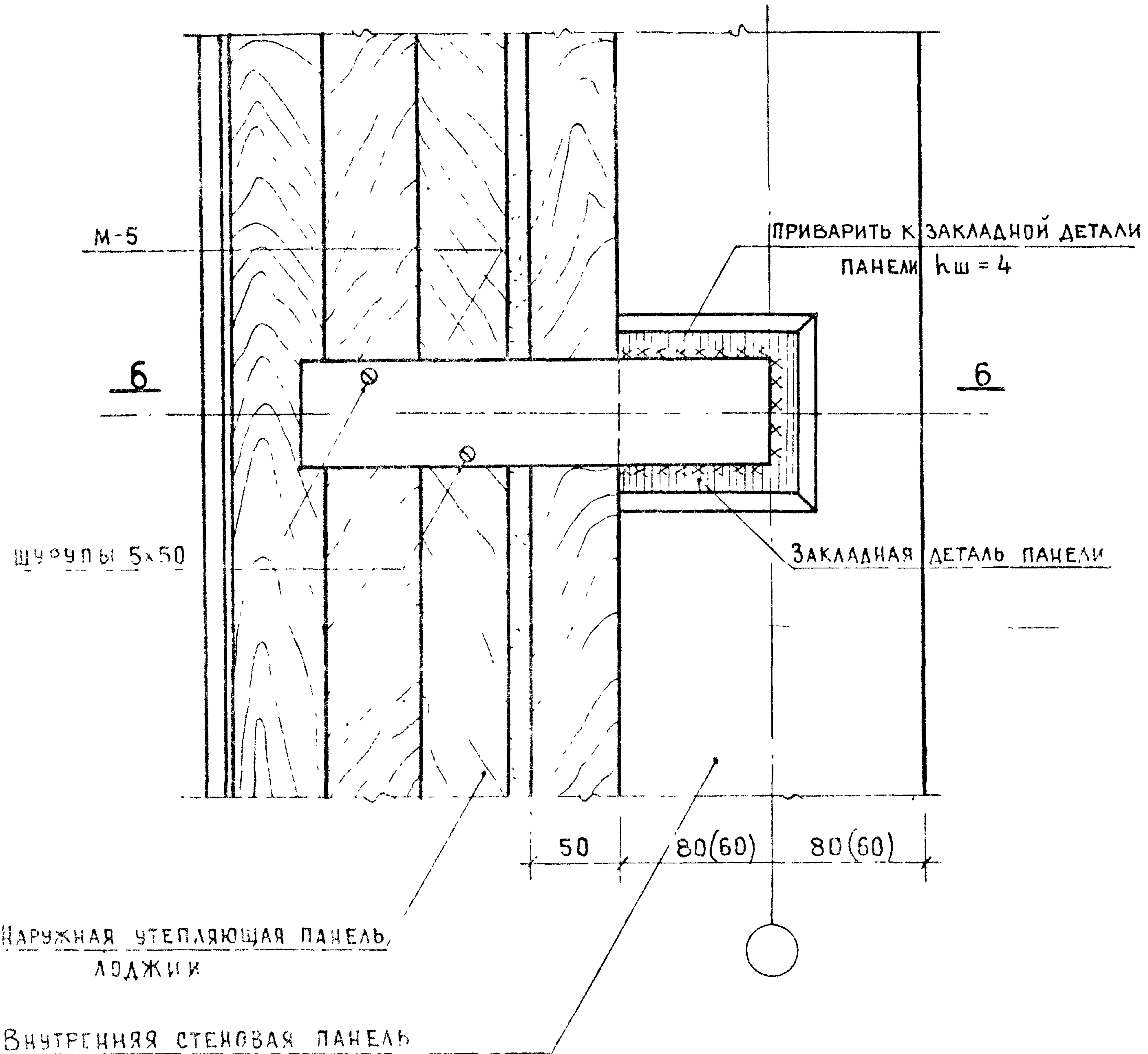
ДАТА  
ИНВЕНТ. №  
ВЗАМЕН

СОГЛАСОВАНО

БАЛАНОВСКИЙ  
ВЕЛЛЕР  
ВОЛКОВА  
ПАЛЕЕС  
ВОЛКОВА

НАЧ. ОТДЕЛА (Т. Балашов)  
ГЛАВ. ИНЖ. (П. Сидор)  
РУК. ГР. ИНЖ. (В. Сидор)  
РАЗРАБОТАЛ (В. Сидор)  
ПРОВЕРИЛ (В. Сидор)

ЖИЛИЩА  
ЦЕНТР  
г. МОСКВА



РАЗМЕРЫ В СКОБКАХ ДАНЫ ДЛЯ ПАНЕЛЕЙ  
ВНУТРЕННИХ СТЕН ТОЛЩИНОЙ 120 мм  
Сечение 6-6 см лист 23  
М 5 см лист 29

ТД  
1977

КРЕПЛЕНИЕ НАРУЖНЫХ УТЕПЛЯЮЩИХ ПАНЕЛЕЙ  
ЛОДЖИИ И ПАНЕЛЕЙ ВНУТРЕННИХ СТЕН

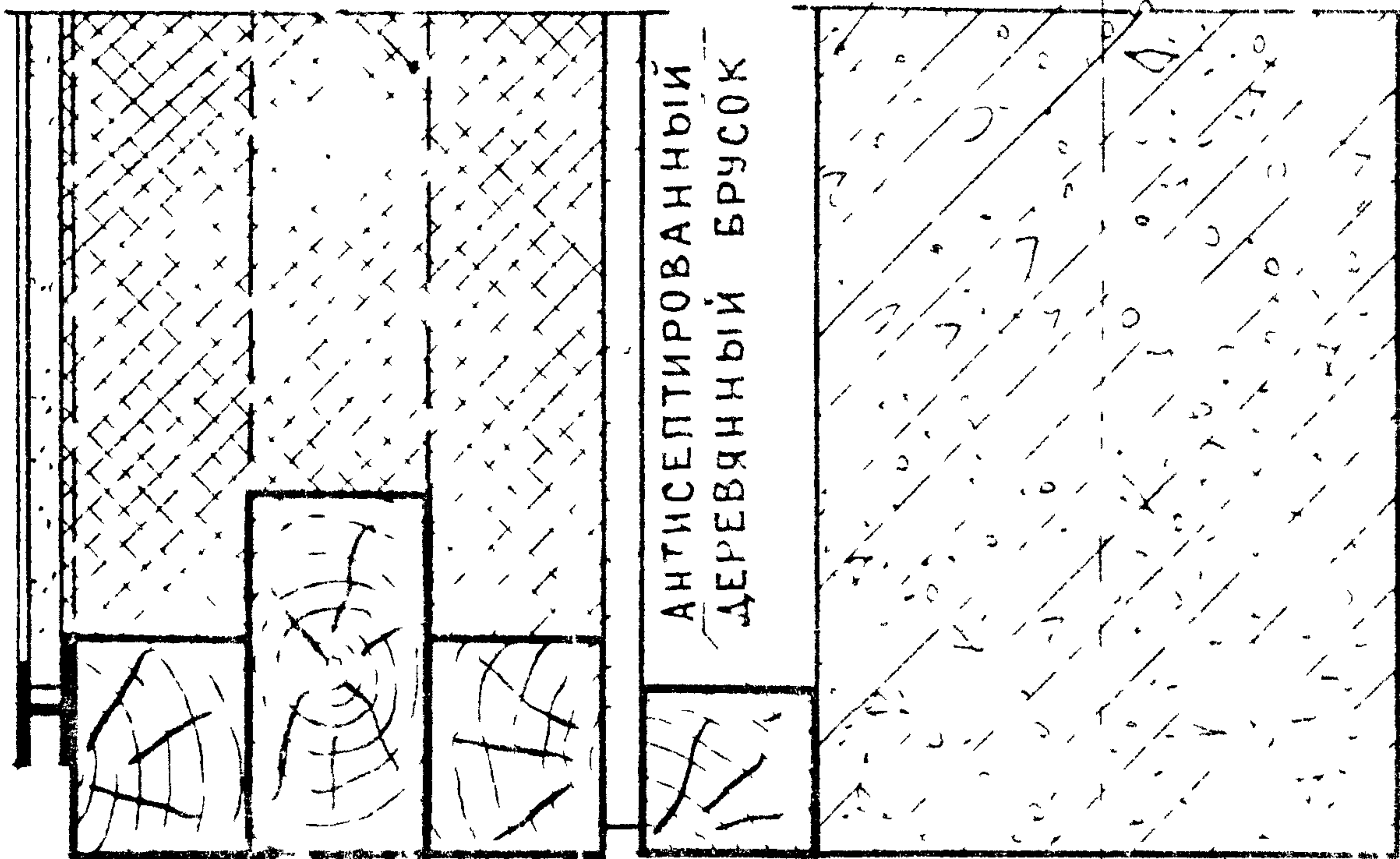
ДЕТАЛЬ 12

СЕРИЯ  
2.130-1  
ВЫПУСК 18  
ЛИСТ 22

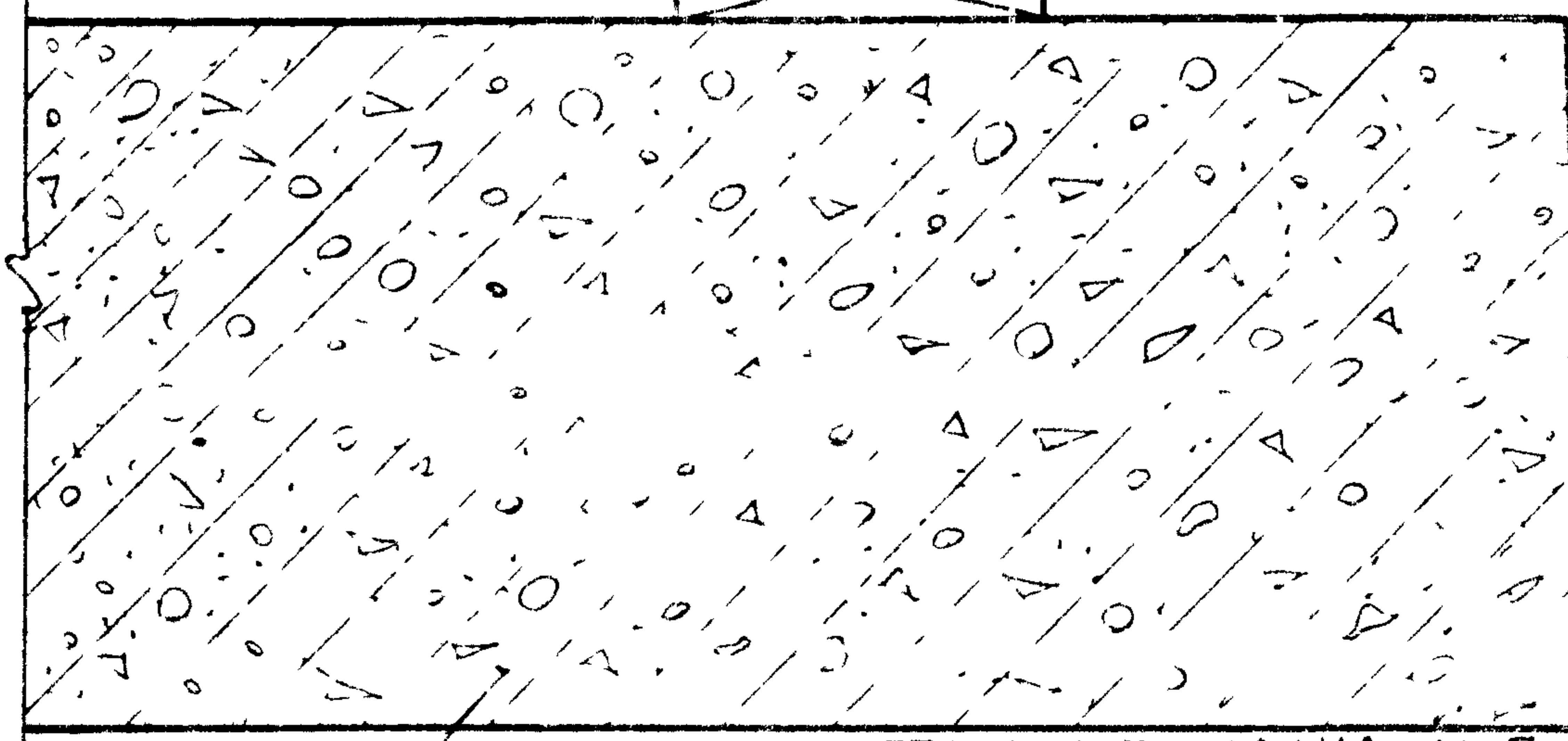
### С Е Ч Е Н И Е 6-6

НАРУЖНАЯ УТЕПЛЯЮЩАЯ ПАНЕЛЬ ЛОДЖИИ

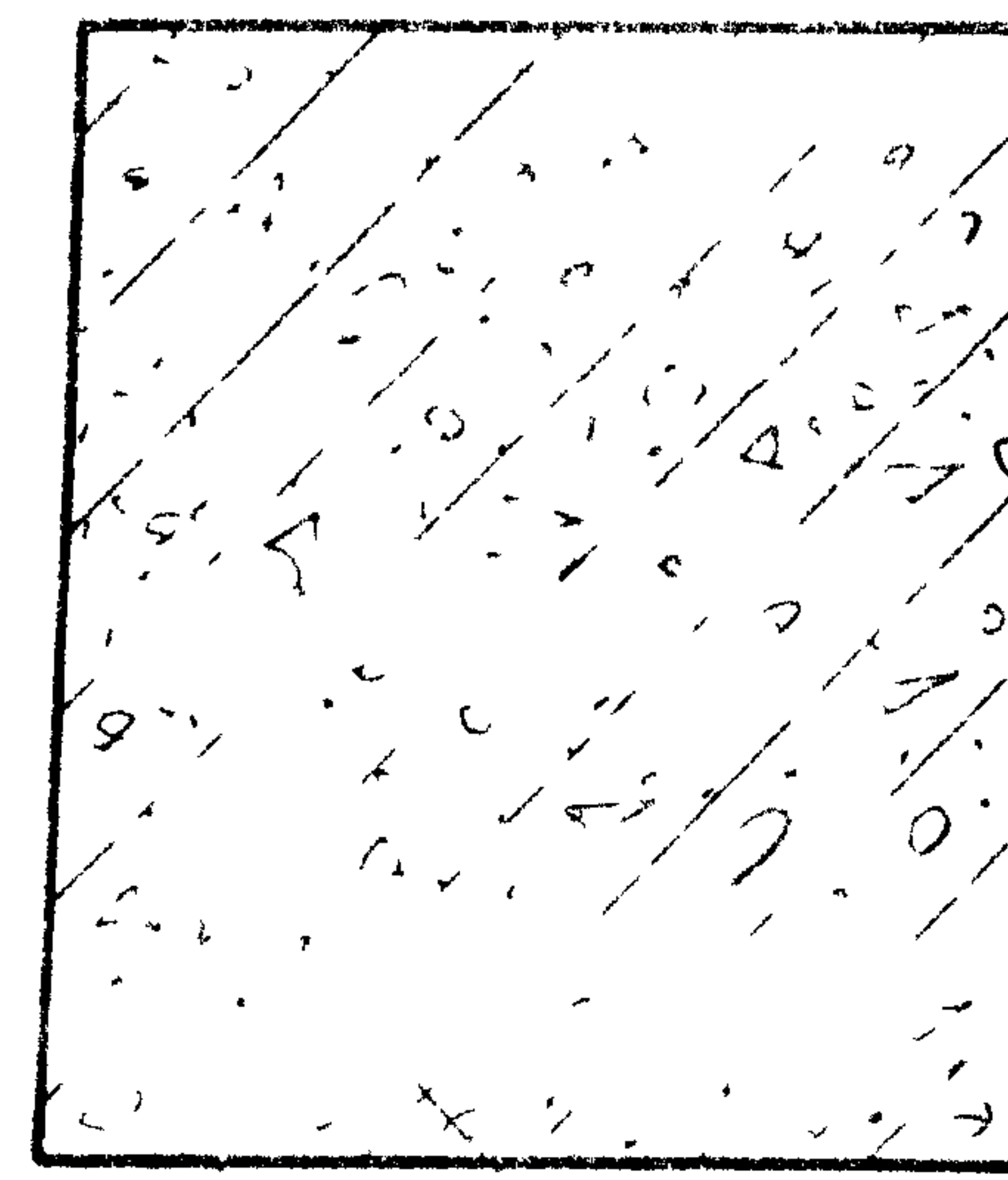
ВНУТРЕННЯЯ СТЕНОВАЯ ПАНЕЛЬ



ДОСКА 90x19

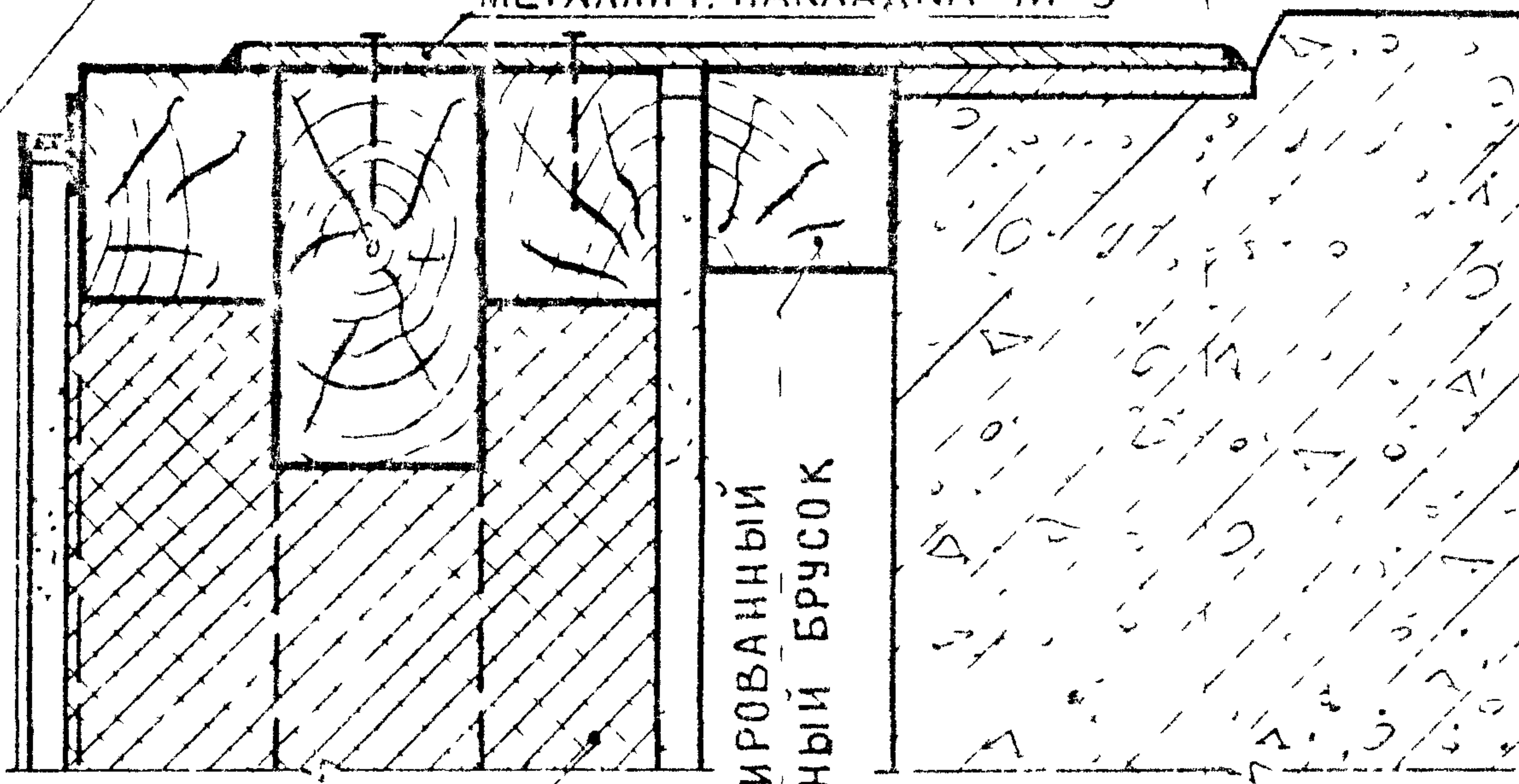


МЕТАЛЛИЧ. НАКЛАДКА М 5



ПЛИТА ПЕРЕКРЫТИЯ

ПЛИТА ПЕРЕКРЫТИЯ



АНТИСЕПТИРОВАННЫЙ ДЕРЕВЯННЫЙ БРУСОК

ВНУТРЕННЯЯ СТЕНОВАЯ ПАНЕЛЬ

НАРУЖНАЯ УТЕПЛЯЮЩАЯ ПАНЕЛЬ ЛОДЖИИ

МЕТАЛЛИЧЕСКУЮ НАКЛАДКУ М-5 см ЛИСТ 29  
Сечение 6-6 на плане см лист 22

ДАТА ИНВЕНТ. № ВЗАМЕН	СОГЛАСОВАНО	БАЛАНОВСКИЙ	НАЧ. ОТДЕЛА	ЖИЛИЩА г. МОСКВА
		БЕЛЕР ВОЛКОВА ПАЛЕЕС ВОЛКОВА	ГЛАВ. ИНЖ. ПР. РУК. ГР. ИНЖЕН. РАЗРАБОТАЛ ПРОВЕРИЛ	

ТД  
1977

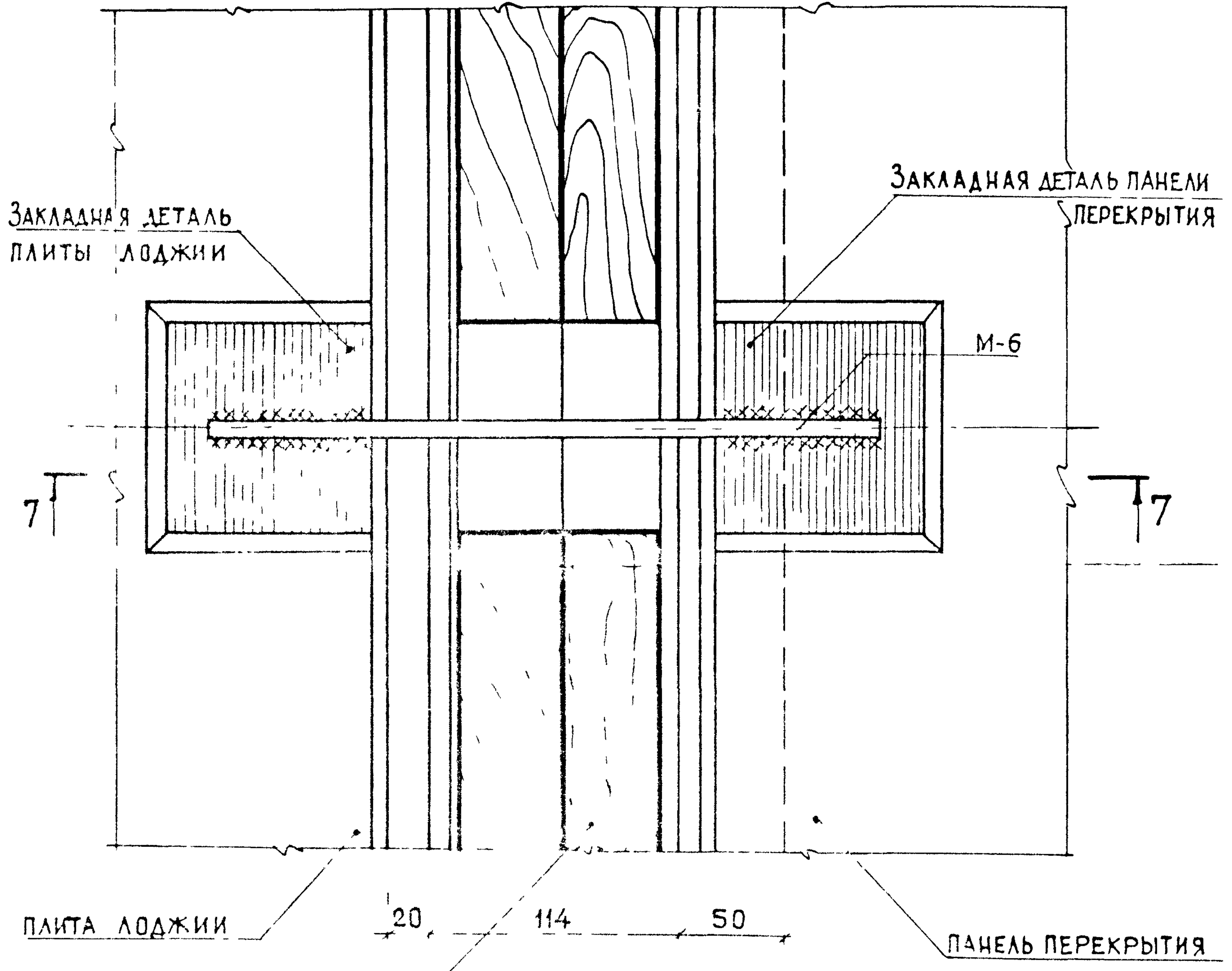
КРЕПЛЕНИЕ НАРУЖНЫХ УТЕПЛЯЮЩИХ ПАНЕЛЕЙ  
ЛОДЖИИ И ПАНЕЛЕЙ ВНУТРЕННИХ СТЕН

С Е Ч Е Н И Е 6-6

СЕРИЯ 2 130-1
ВЫПУСК 18
ЛИСТ 23

13

ДАТА	ИНВЕНТ №	ВЗАМЕН
СОГЛАСОВАНО		
БАЛАНОВСКИЙ	ВЕЛЕР	БОЛКОВА
	ПАЛЕЕС	БИНЧУК
НАЧ ОТА №17	<i>Валер</i>	<i>Валер</i>
ГЛАВНЖ ПР	<i>Валер</i>	<i>Валер</i>
РУК ГР ИНЖ	<i>Валер</i>	<i>Валер</i>
РАЗРАБОТАЛ	<i>Валер</i>	<i>Валер</i>
ПРОВЕРИЛ	<i>Валер</i>	<i>Валер</i>
ЖИЛИЩА	Г. МОСКВА	
ЦНИИЭП		



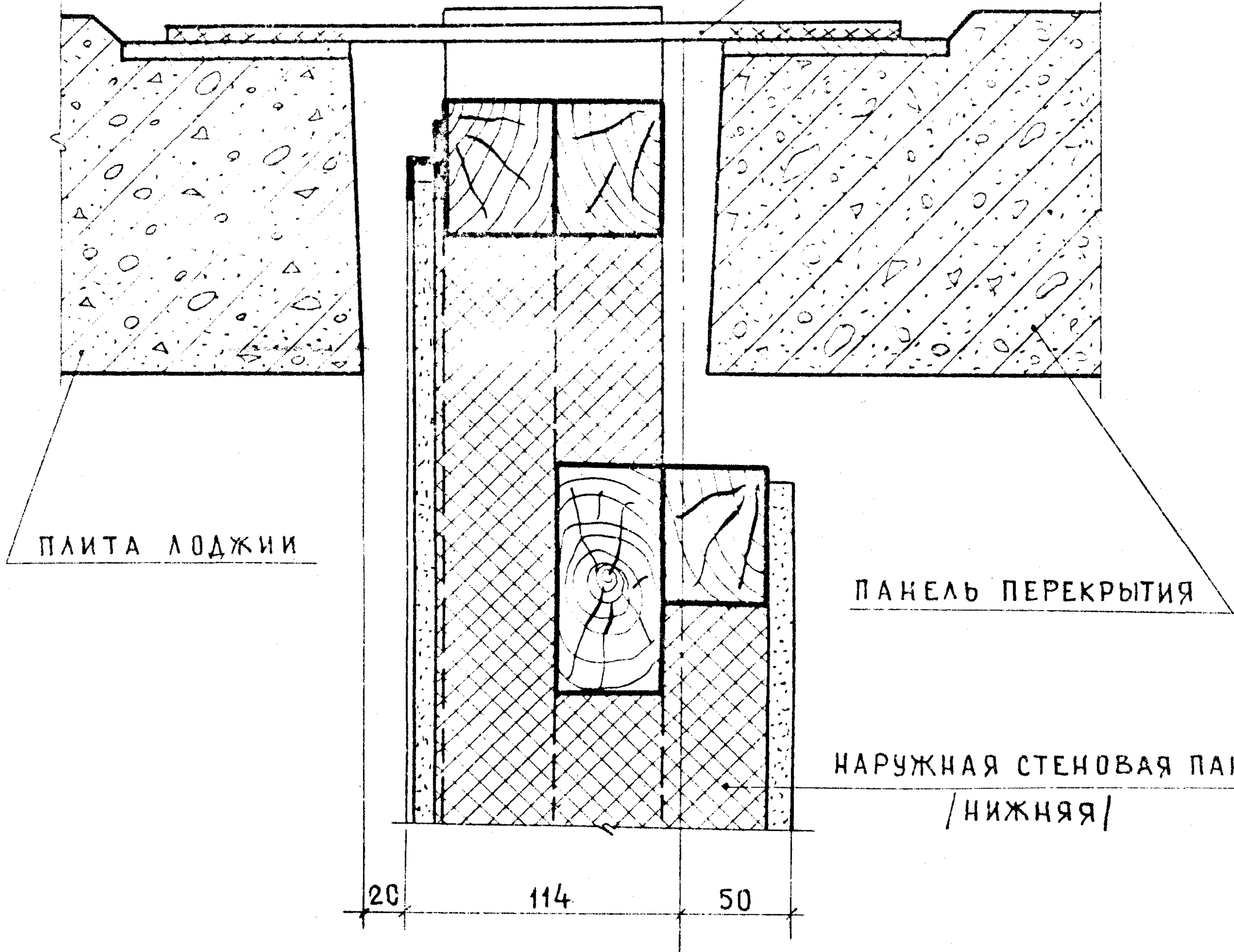
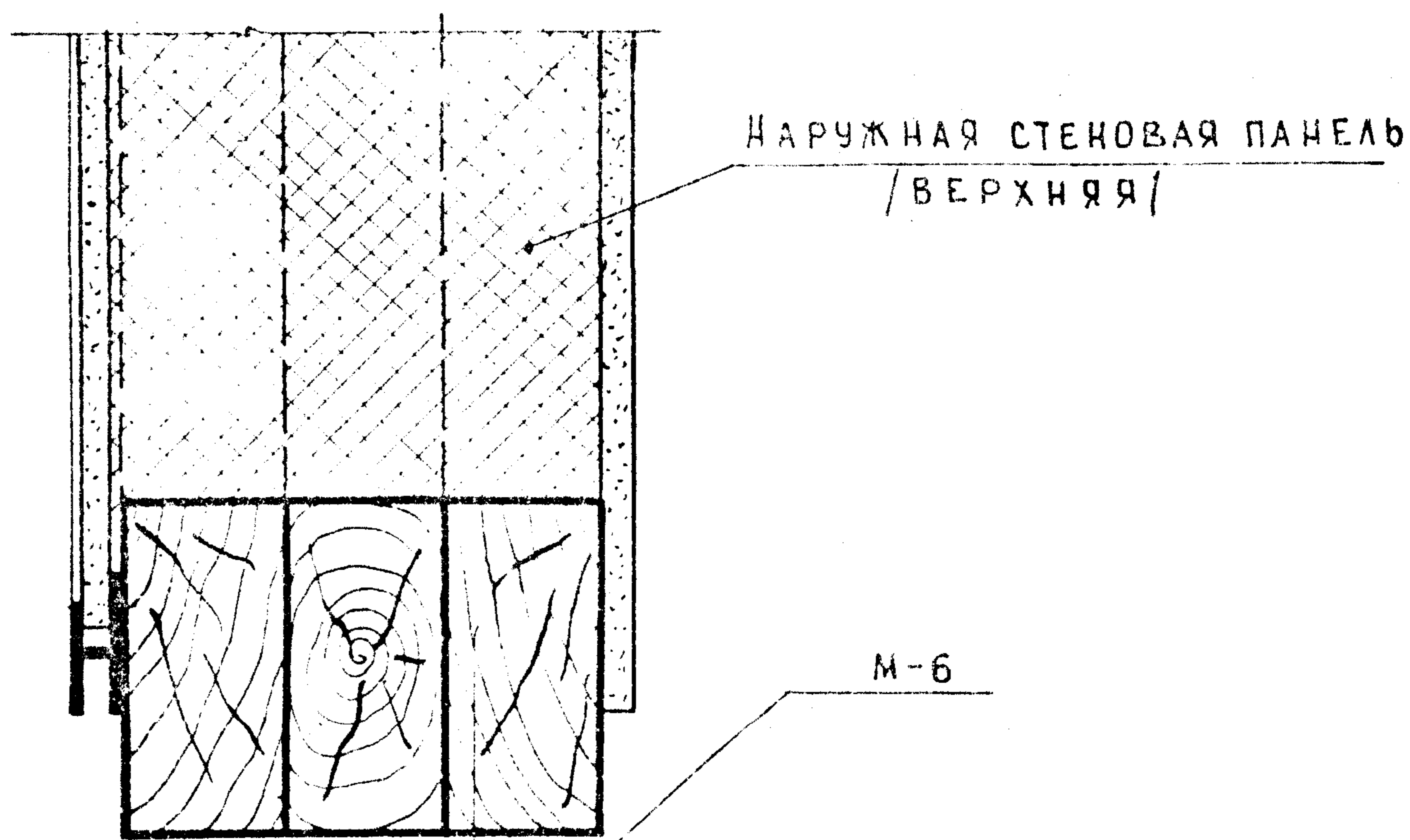
М-6 см лист 29  
 Разрез 7-7 см лист 25

ТД	КРЕПЛЕНИЕ ПЛИТ ЛОДЖИИ К ПАНЕЛЯМ ПЕРЕКРЫТИЯ. ДЕТАЛЬ 13	СЕРИЯ 2 130-1	
		ВЫПУСК 13	ЛИСТ 24
1977			

РАЗРЕЗ 7-7

ДАТА  
ИНВЕНТ. №  
ВЗАМЕН

СОГЛАСОВАНО



БАЛАНОВСКИЙ  
ВЕЛЛЕР  
ВОЛКОВА  
ПАЛЕЕС  
ВОЛКОВА

*Балановский*  
*Веллер*  
*Волкова*  
*Палеес*  
*Волкова*

НАЧ. ОТДЕЛА ПР.  
ТА ИИЖ. ПР.  
РУК. ГР. ИИЖ.  
РАЗРАБОТКА  
ПРОВЕРКА

ЦНИИЭП  
ЖИЛИЩА  
Г. МОСКВА

М-6 см. лист 29  
РАЗРЕЗ 7-7 В ПЛАНЕ см. лист 24.

ТД  
1977

КРЕПЛЕНИЕ ПЛИТ ЛОДЖИИ К ПАНЕЛ  
ПЕРЕКРЫТИЯ.  
РАЗРЕЗ 7-7

СЕРИЯ  
2.130-1  
ВЫПУСК  
18  
ЛИСТ  
25



14

ДАТА  
ИНВЕН. N  
ВЗАМЕН

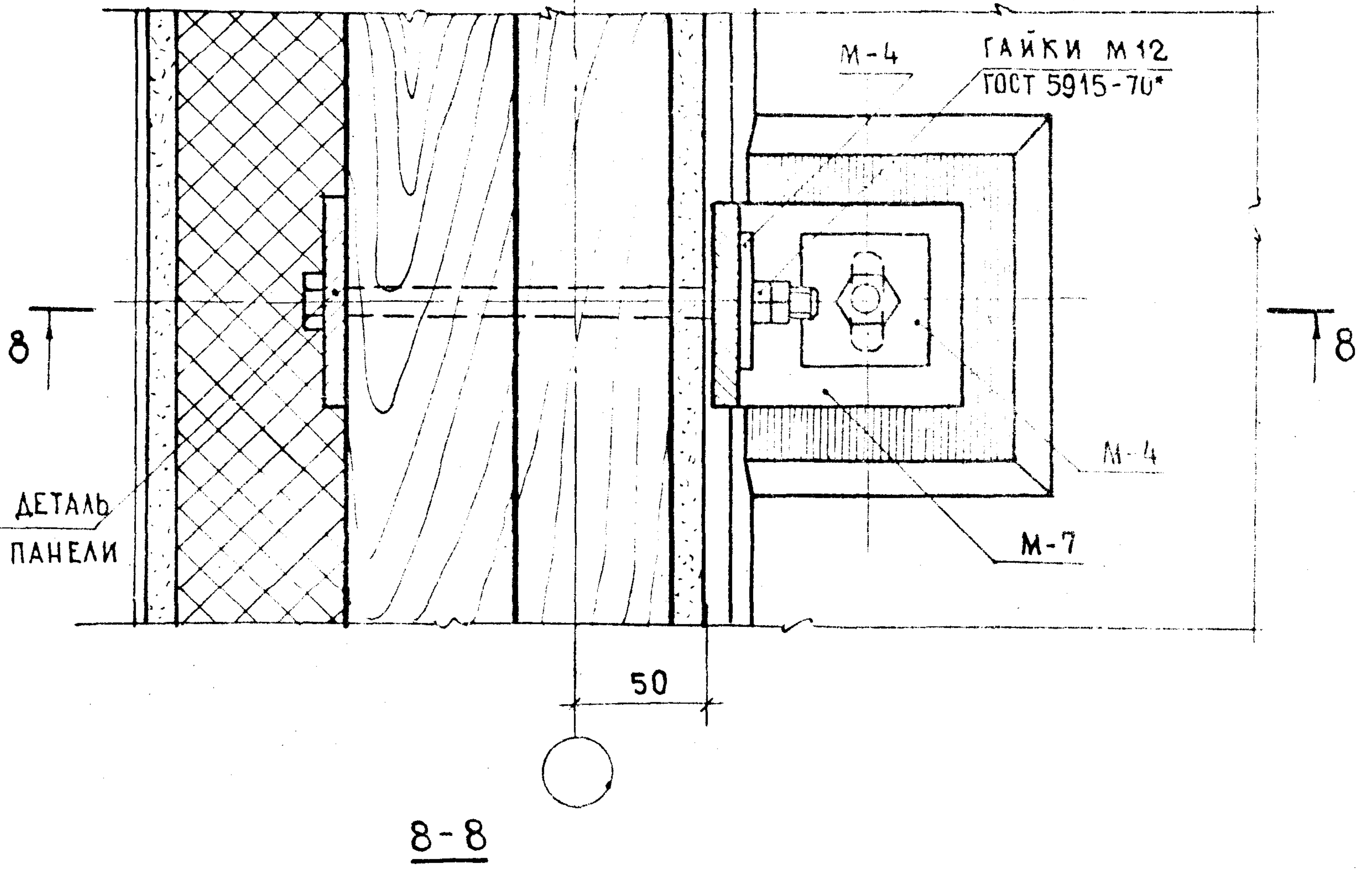
СОГЛАСОВАНО

БАЛАНОВСКИЙ  
ВЕЛЛЕР  
ВОЛКОВА  
КАШИНА  
ВОЛКОВА

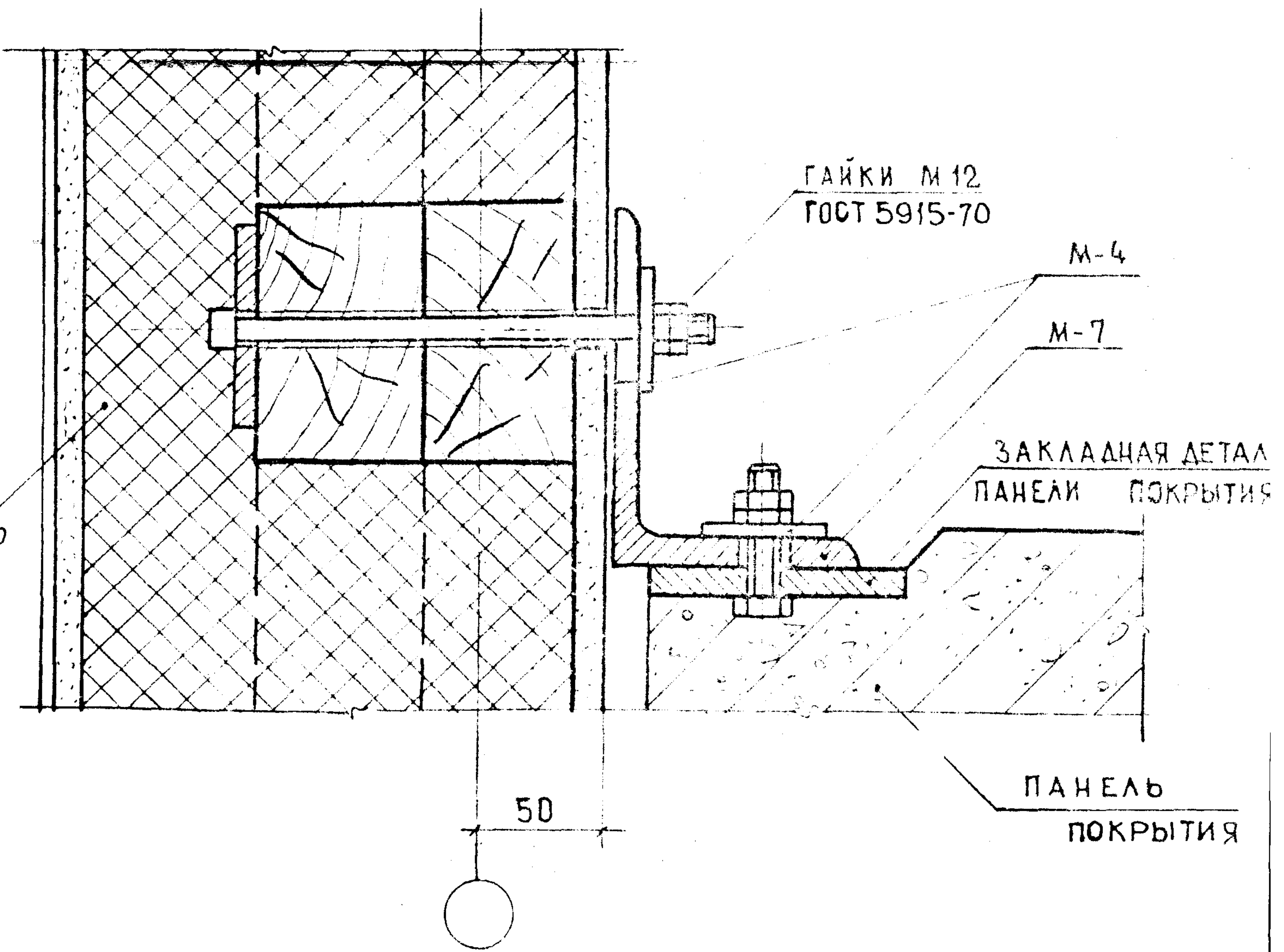
НАЧ. ОТДЕЛА  
ГЛАВ. ИНЖ. ПР.  
РУК. ГР. ИНЖ.  
РАЗРАБОТАЛ  
ПРОВЕРИЛ

ЖИЛИЩА  
ПЕНИНГ  
г. МОСКВА

ЗАКЛАДНАЯ ДЕТАЛЬ  
ПАРАПЕТНОЙ ПАНЕЛИ



АСБЕСТОЦЕМЕНТАЯ  
ПАРАПЕТНАЯ ПАНЕЛЬ



М-4, М-7 см. лист 29.

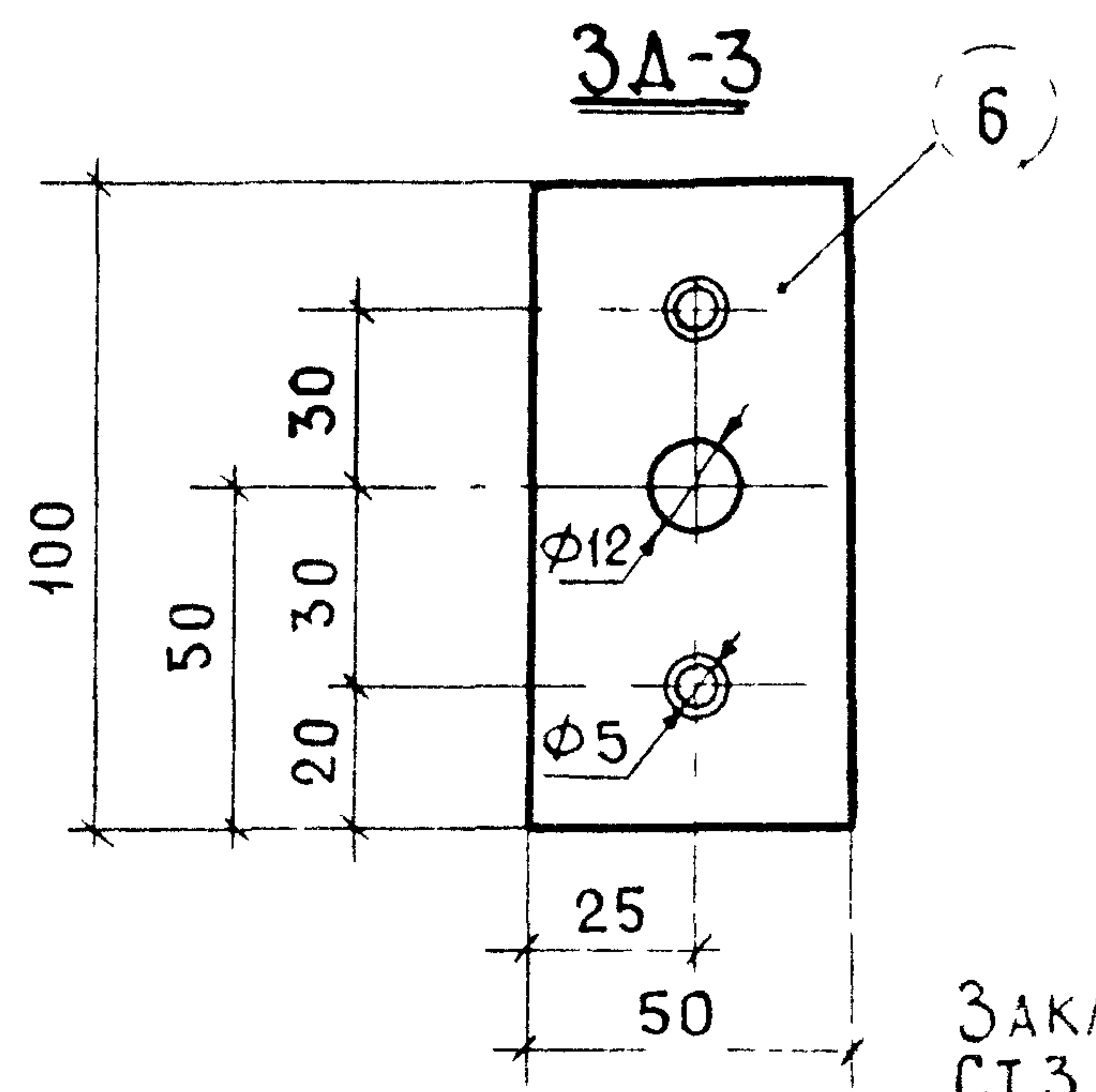
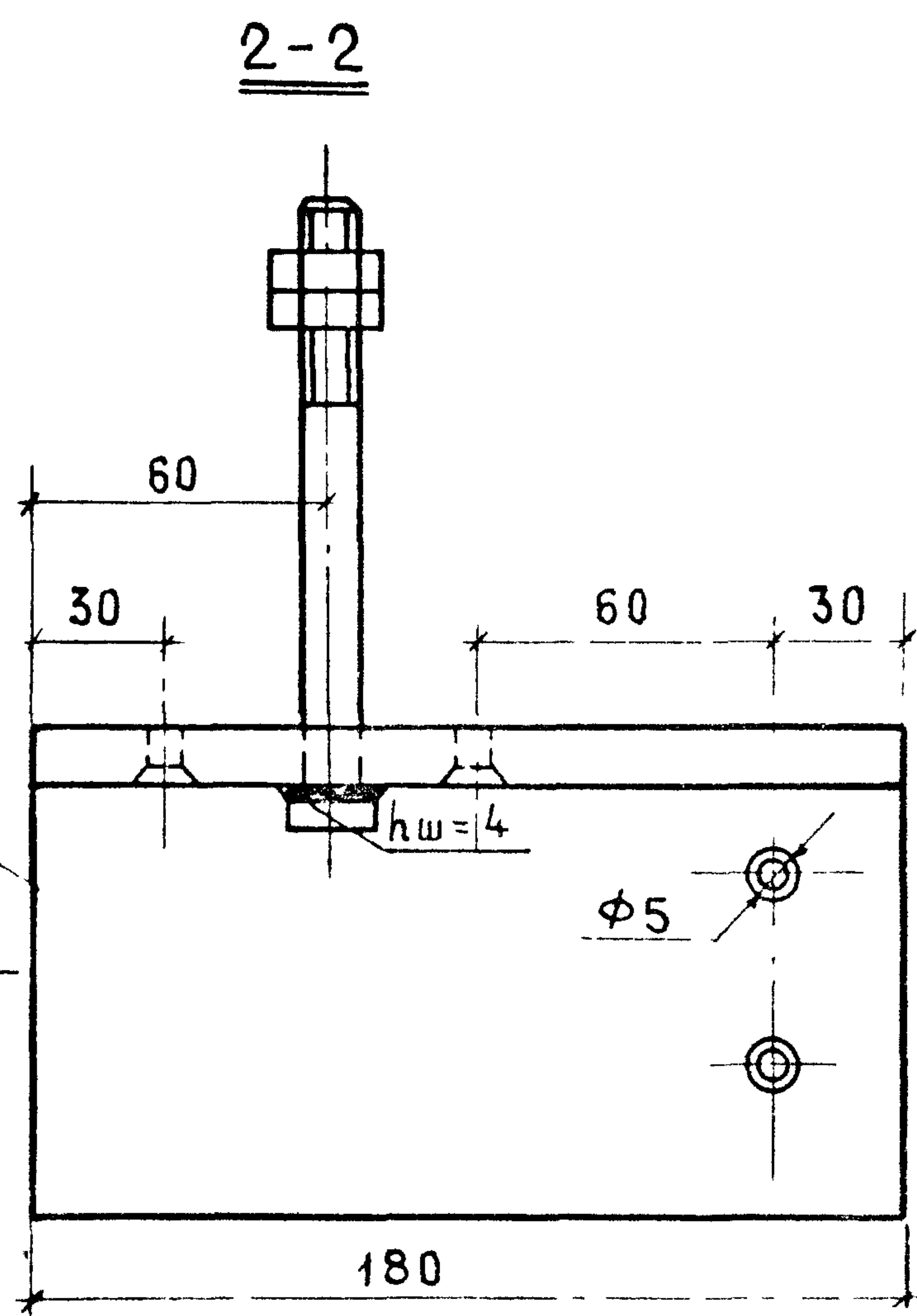
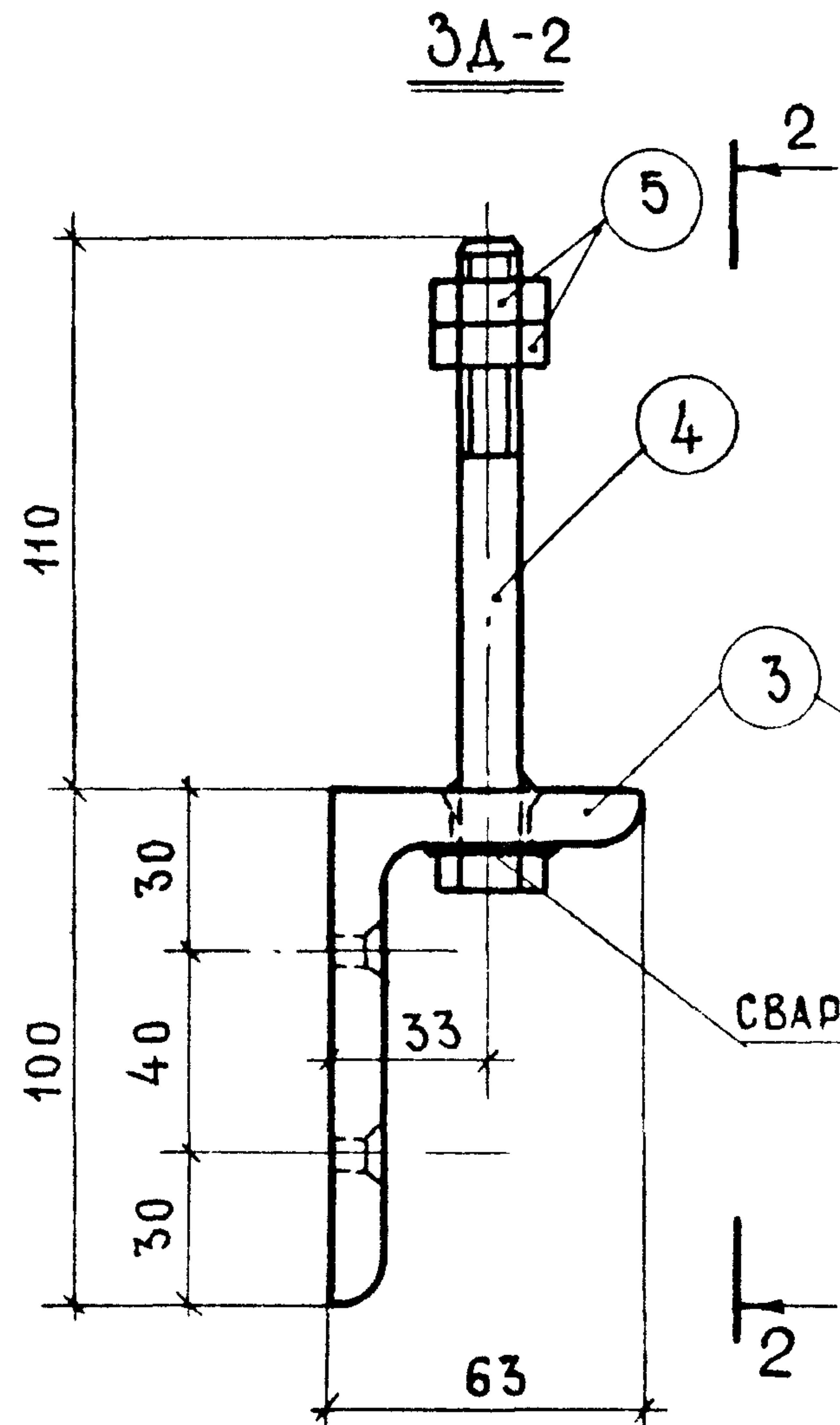
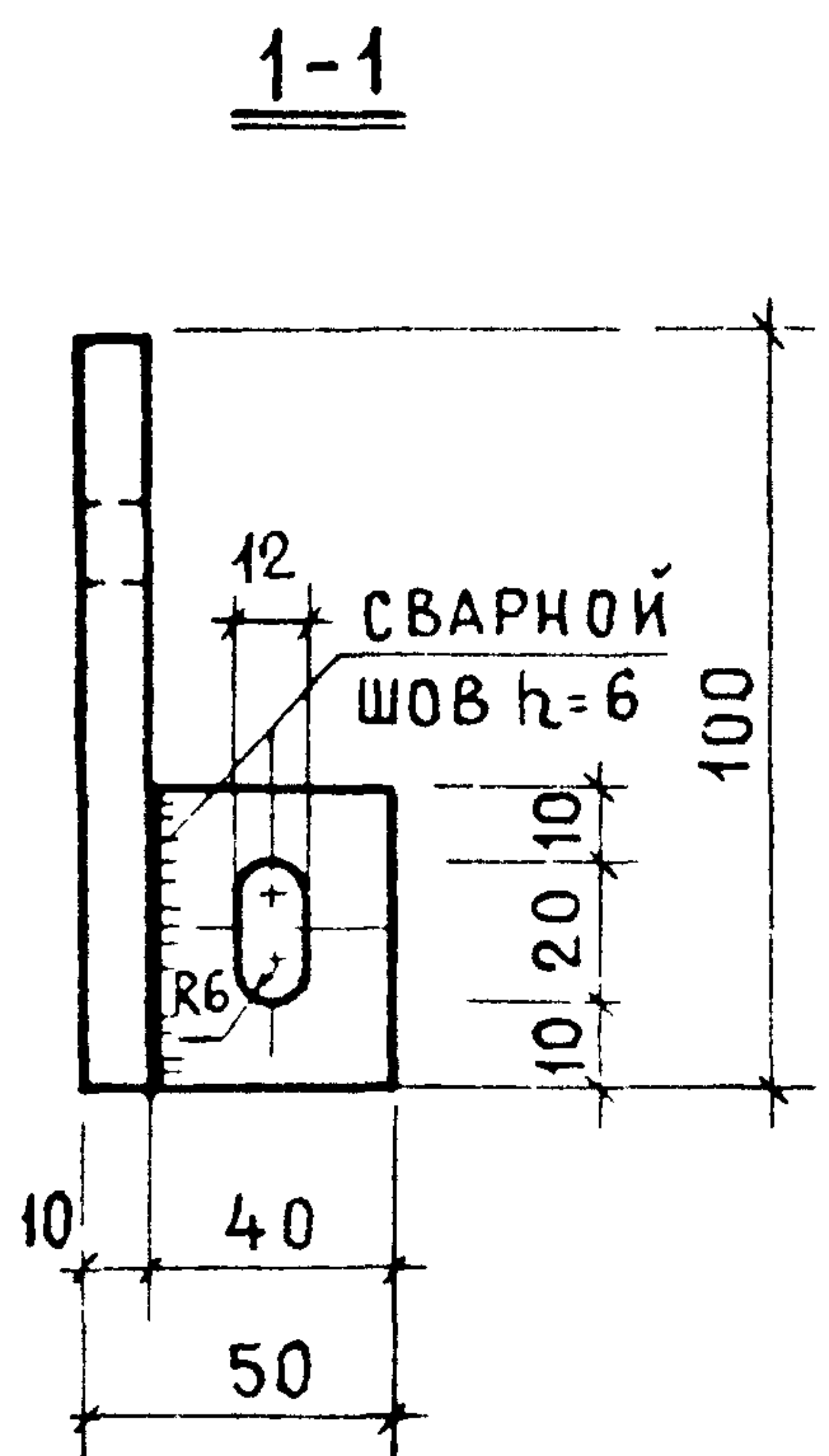
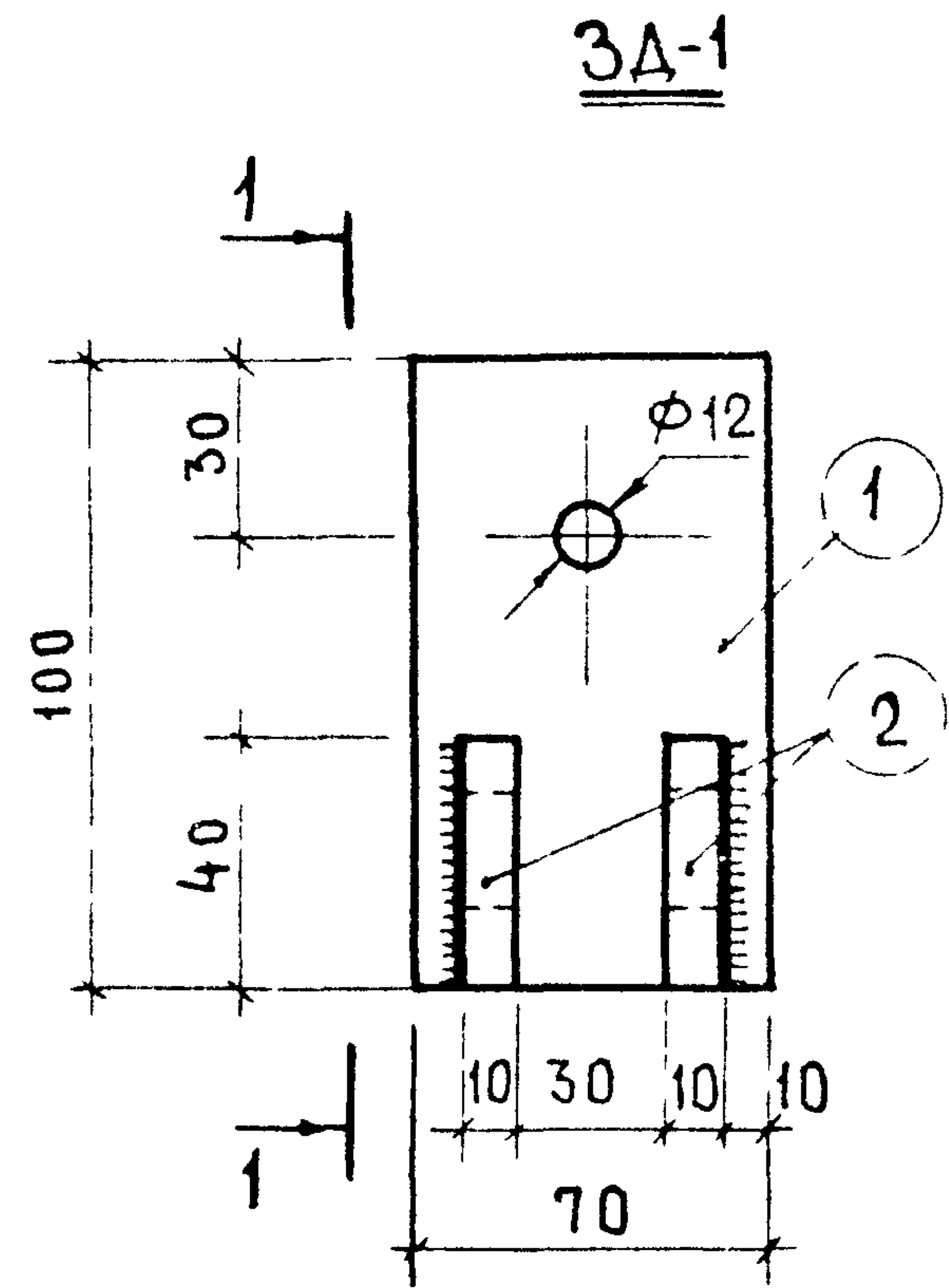
ТД  
1977

КРЕПЛЕНИЕ ПАРАПЕТНЫХ ПАНЕЛЕЙ  
К ПАНЕЛЯМ ПОКРЫТИЯ.

ДЕТАЛЬ 14

СЕРИЯ  
2.130-1  
ВЫПУСК 18 ЛИСТ 26

ДАТА	ИНВЕНТ. №	ВЗАМЕН
СОГЛАСОВАНО		
БАЛАНОВСКИЙ	ВЕЛЕР	ВОЛКОВА
КАШИНА	ВОЛКОВА	
НАЧ. ОТДЕЛА	ЖИЛИЩА	Г. МОСКВА
ГЛАВ. ИНЖ. ПР.	РУК. ГР. ИНЖЕН.	РАЗРАБОТКА
ПРОВЕРКА		
1977		

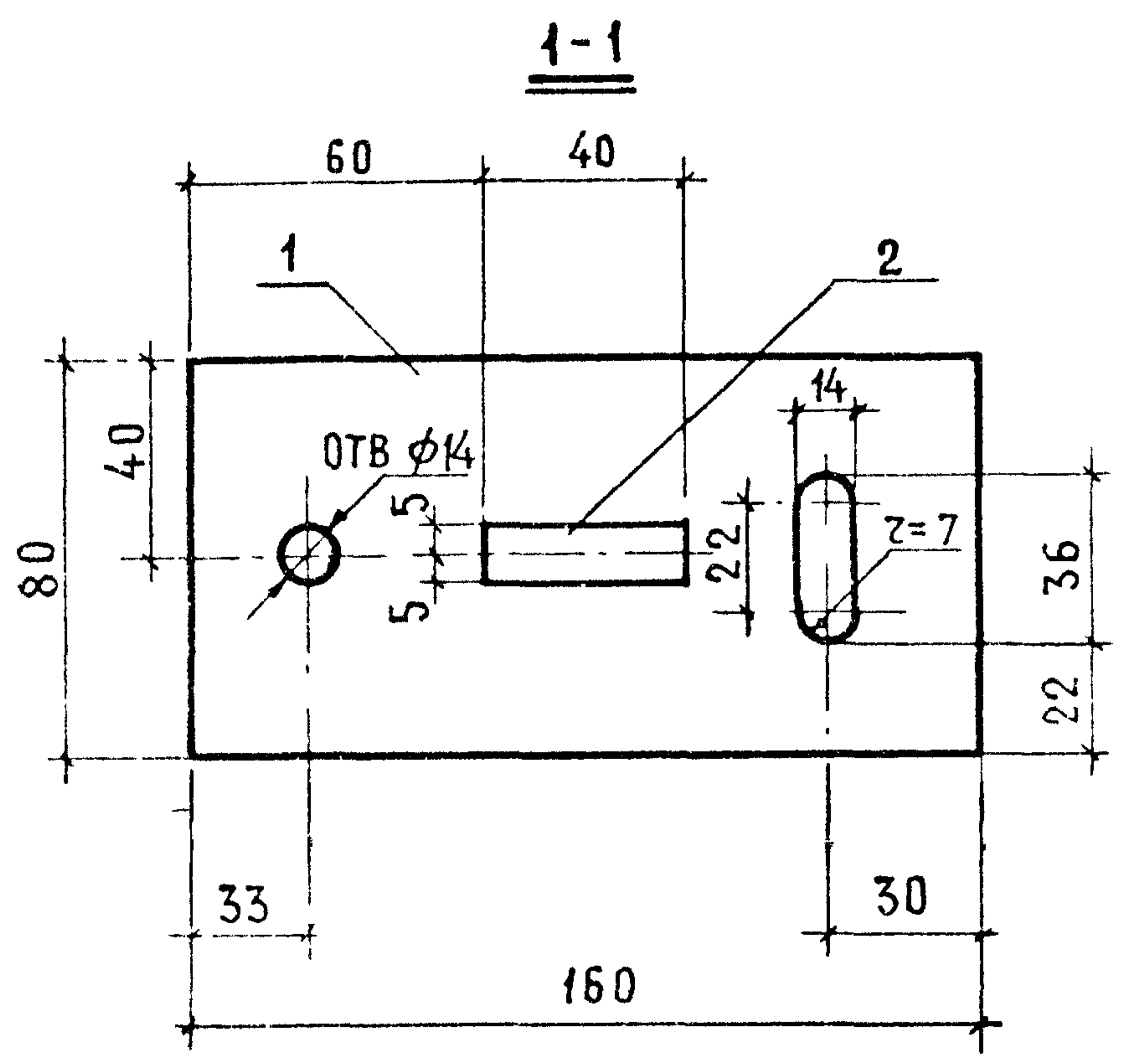
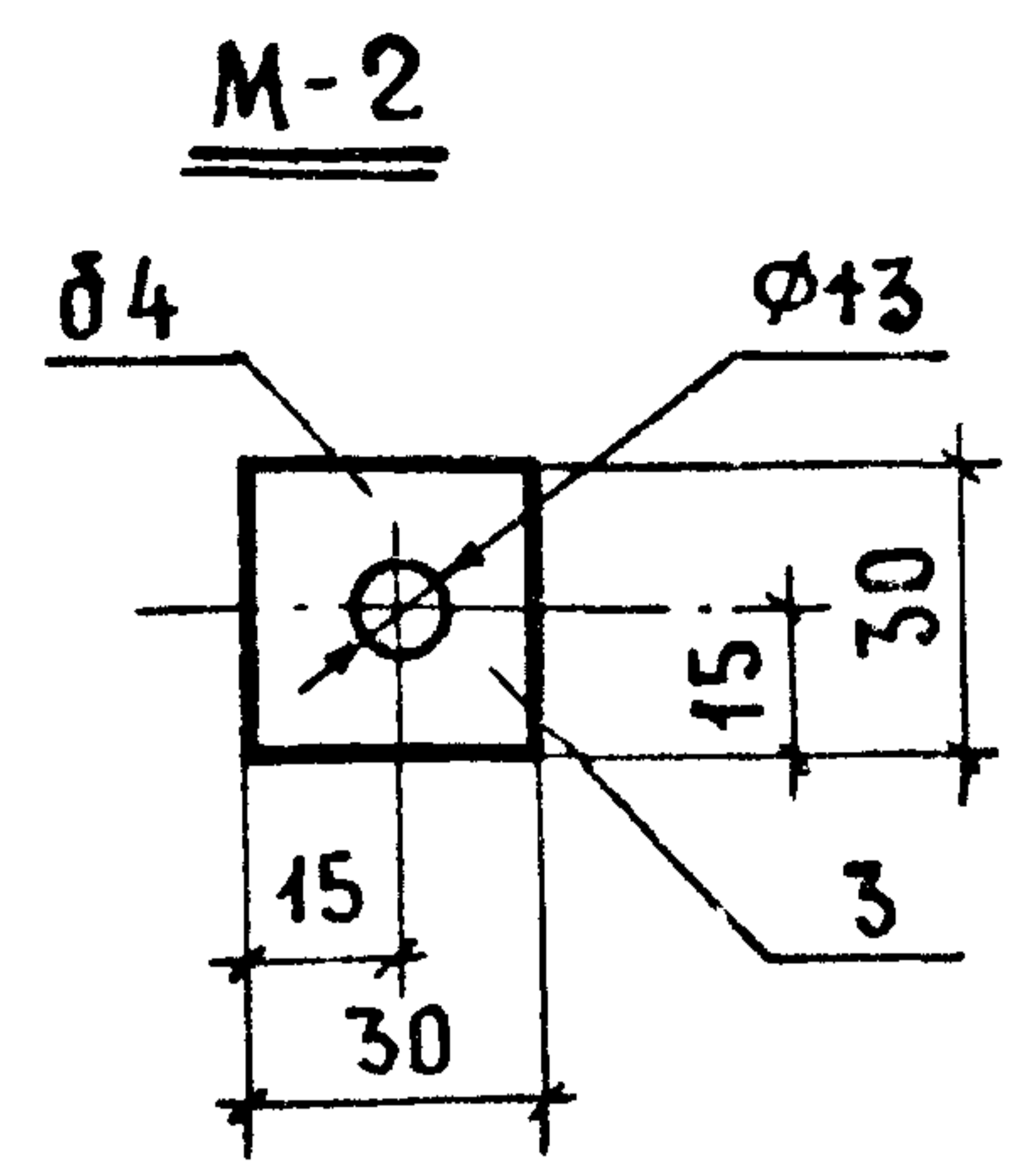
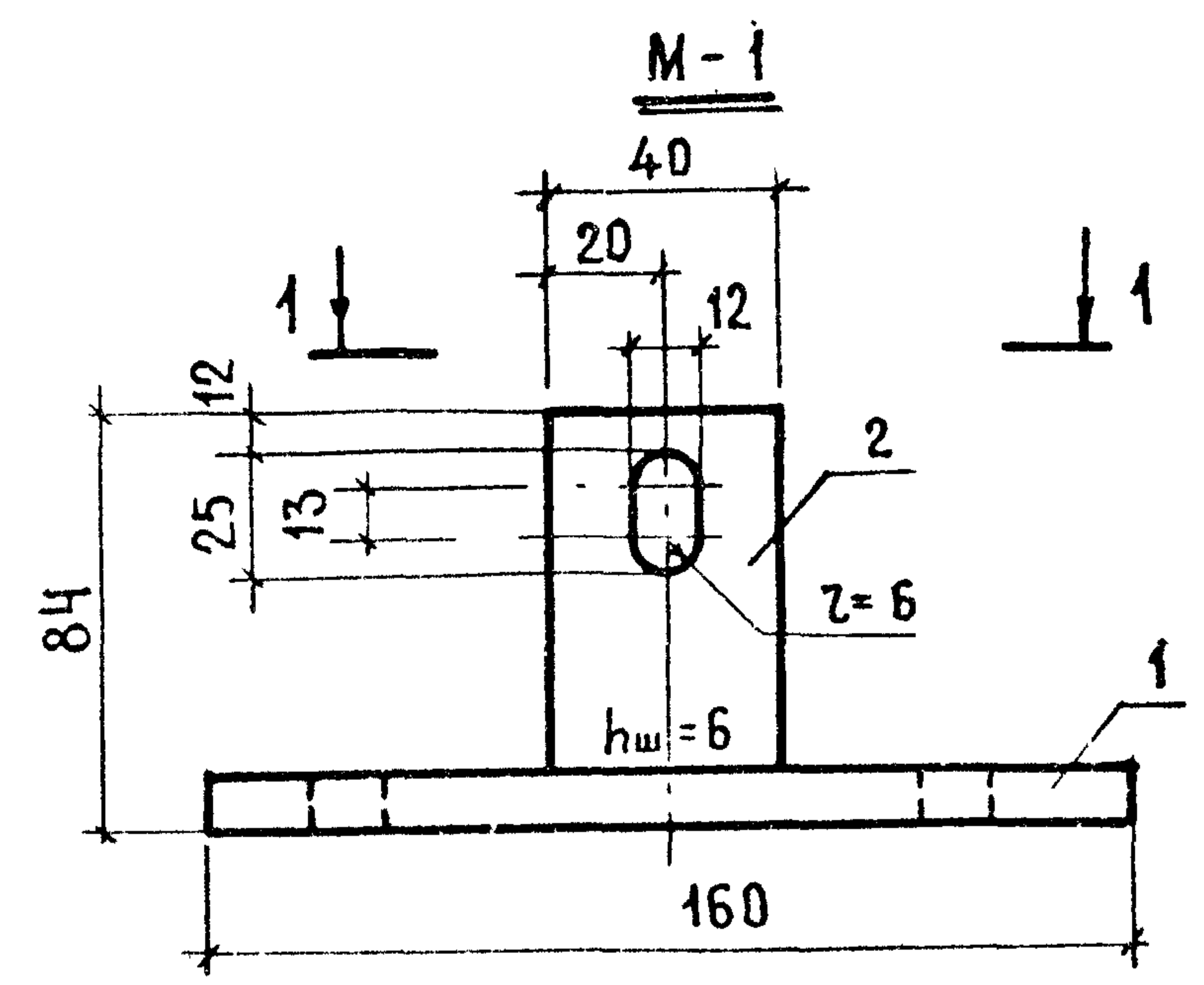


МАРКА	№ ПОЗ	СЕЧЕНИЕ, мм	ДЛИНА, мм	МАССА, в кг		
				ШТ.	ВСЕГО	МАРКИ
3A-1	1	-100x10	70	0.55	0.55	0.79
	2	-40x10	40	0.12	0.24	
3A-2	3	L100x63x10	180	2.18	2.18	2.34
	4	БОЛТ М12x130	-	0.133	0.133	
	5	ГАЙКА М12	-	0.015	0.03	
3A-3	6	-50x4	100	0.16	0.16	0.16

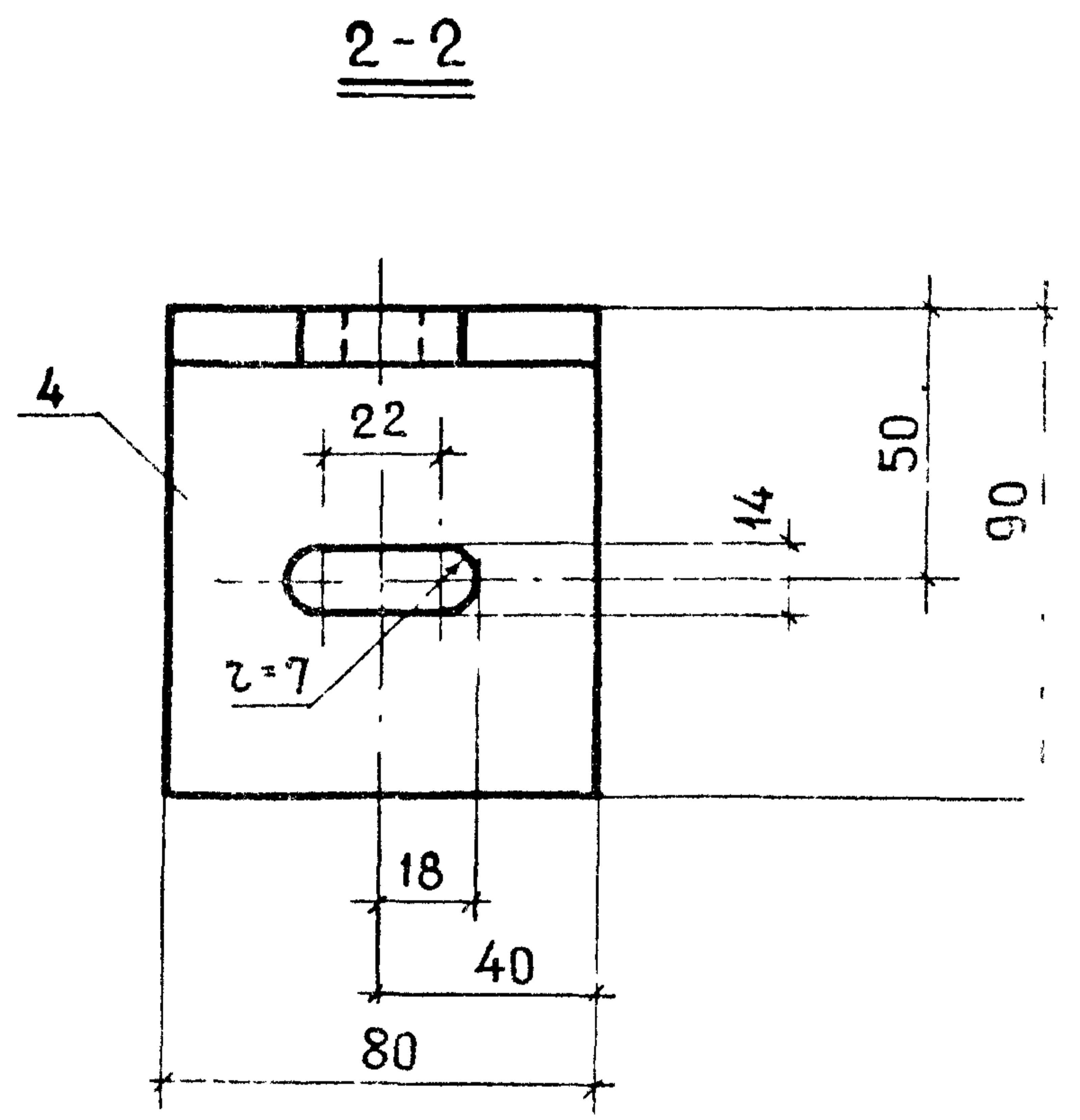
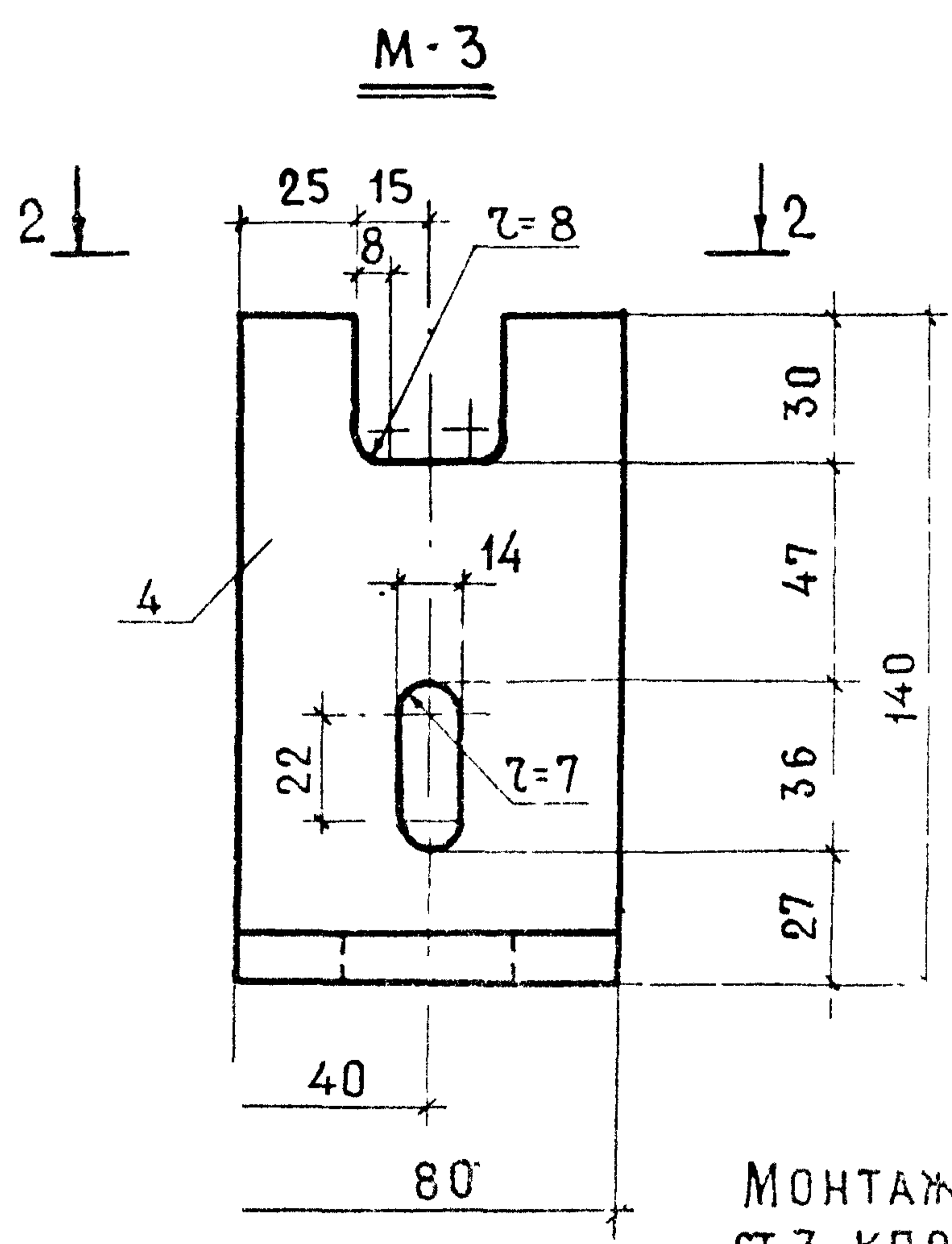
ЗАКЛАДНЫЕ ДЕТАЛИ ВЫПОЛНЯТЬ ИЗ СТАЛИ МАРКИ СТ3 КЛ2 ПО ГОСТ 5781-75; ГОСТ 380-71\*; ГОСТ 103-76

ТД	КРЕПЛЕНИЕ ПАНЕЛЕЙ НАРУЖНЫХ СТЕН К ПАНЕЛЯМ ПЕРЕКРЫТИЯ.	СЕРИЯ 2.130-1
1977	ЗАКЛАДНЫЕ ДЕТАЛИ ПАНЕЛЕЙ НАРУЖНЫХ СТЕН /ВАРИАНТ' 3A-1; 3A-2, 3A-3	ВЫПУСК 18 ЛИСТ 27

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА МОСКВА	НАЧ. ОТДЕЛА ИТ ГА. ИИЖ. ОР. РУК. Г. И. Ж. РАЗРАБОТКА ПРОВЕРКА	БАЛАНОВСКИЙ БЕЛЛЕР ВОЛКОВА ВОЛКОВА БЕЛЛЕР	СОГЛАСОВАНО ДАТА ИНВЕНТ. № ВЗАМЕН
	[Blank]	[Blank]	[Blank]
	[Blank]	[Blank]	[Blank]
	[Blank]	[Blank]	[Blank]



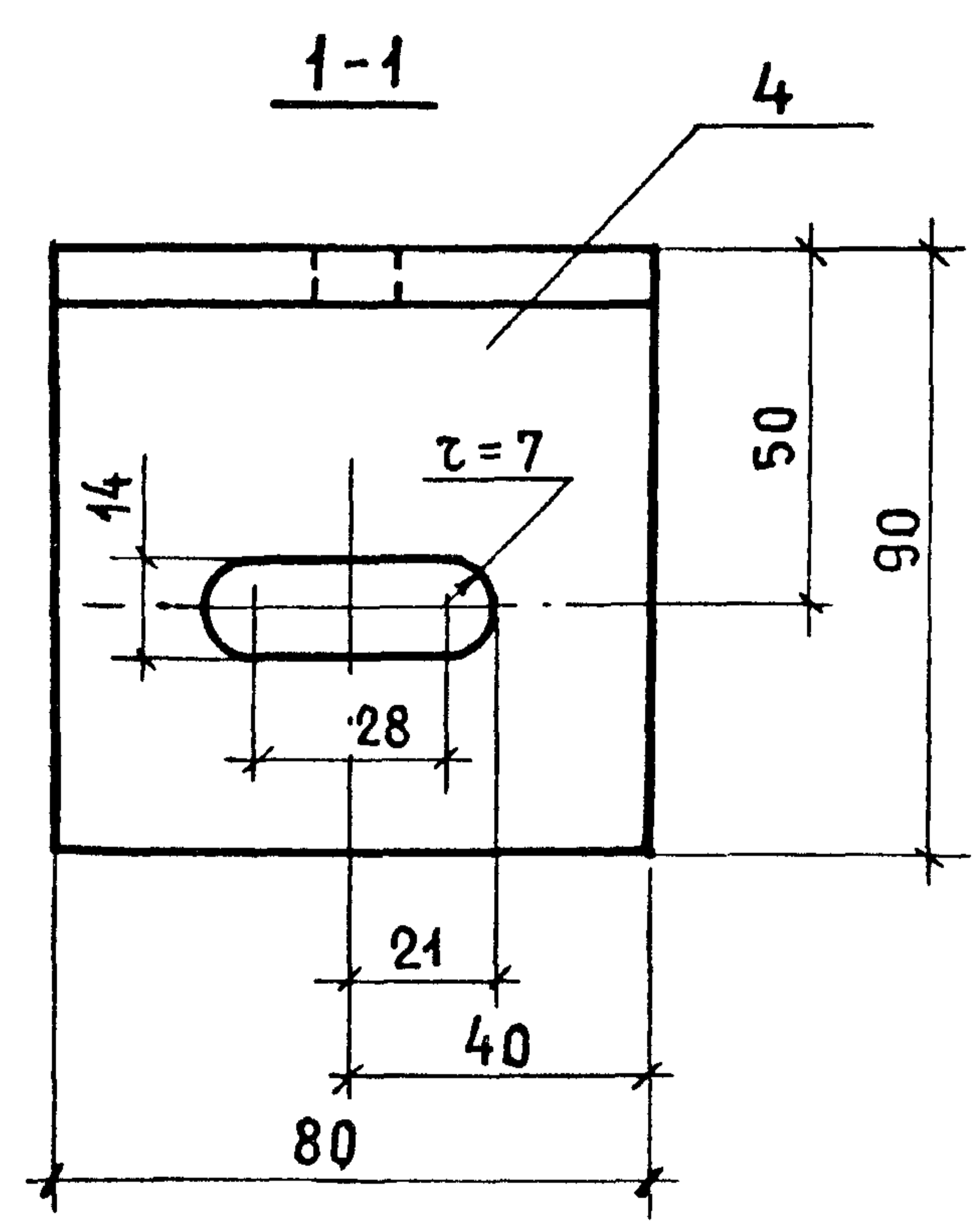
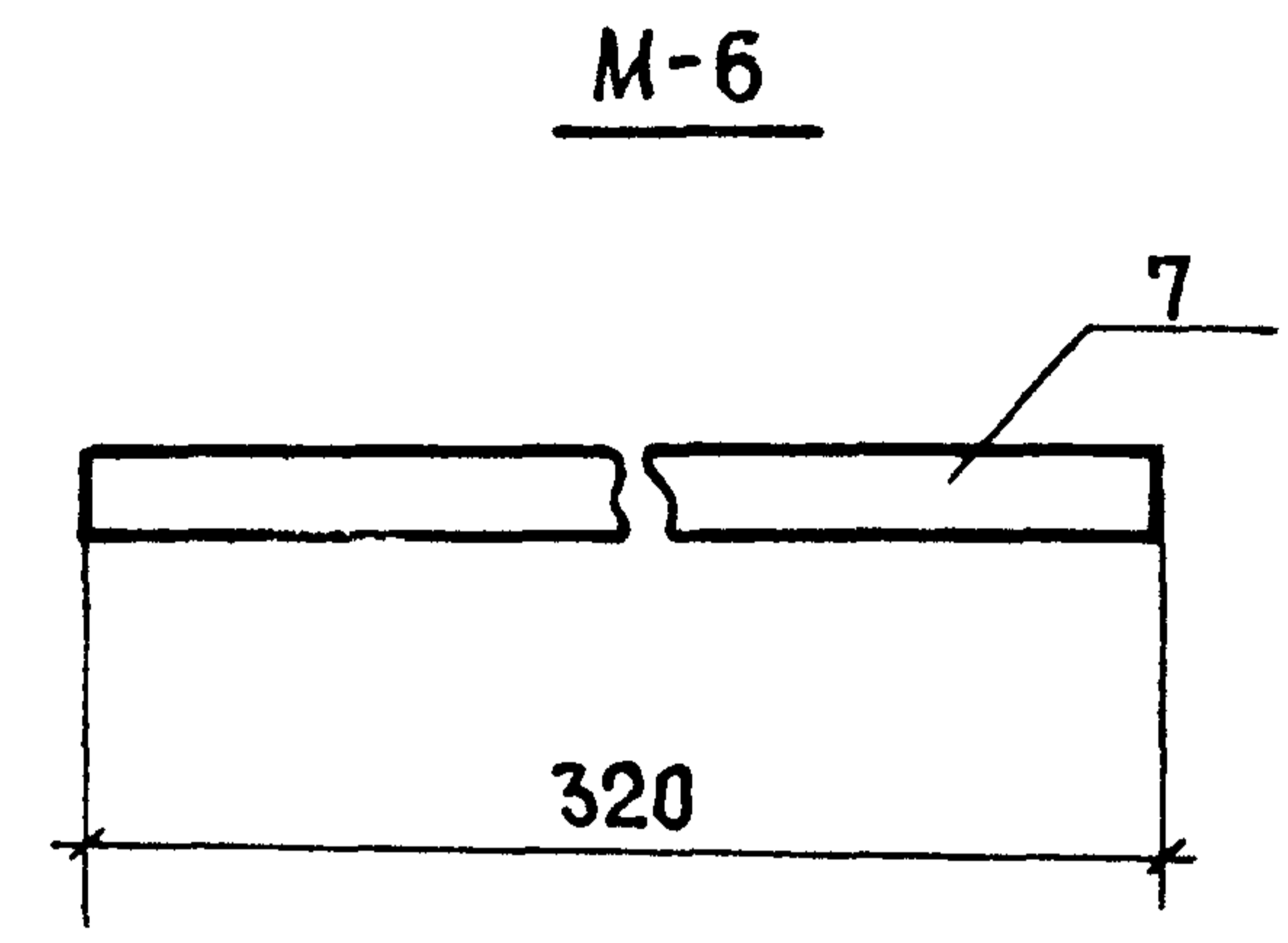
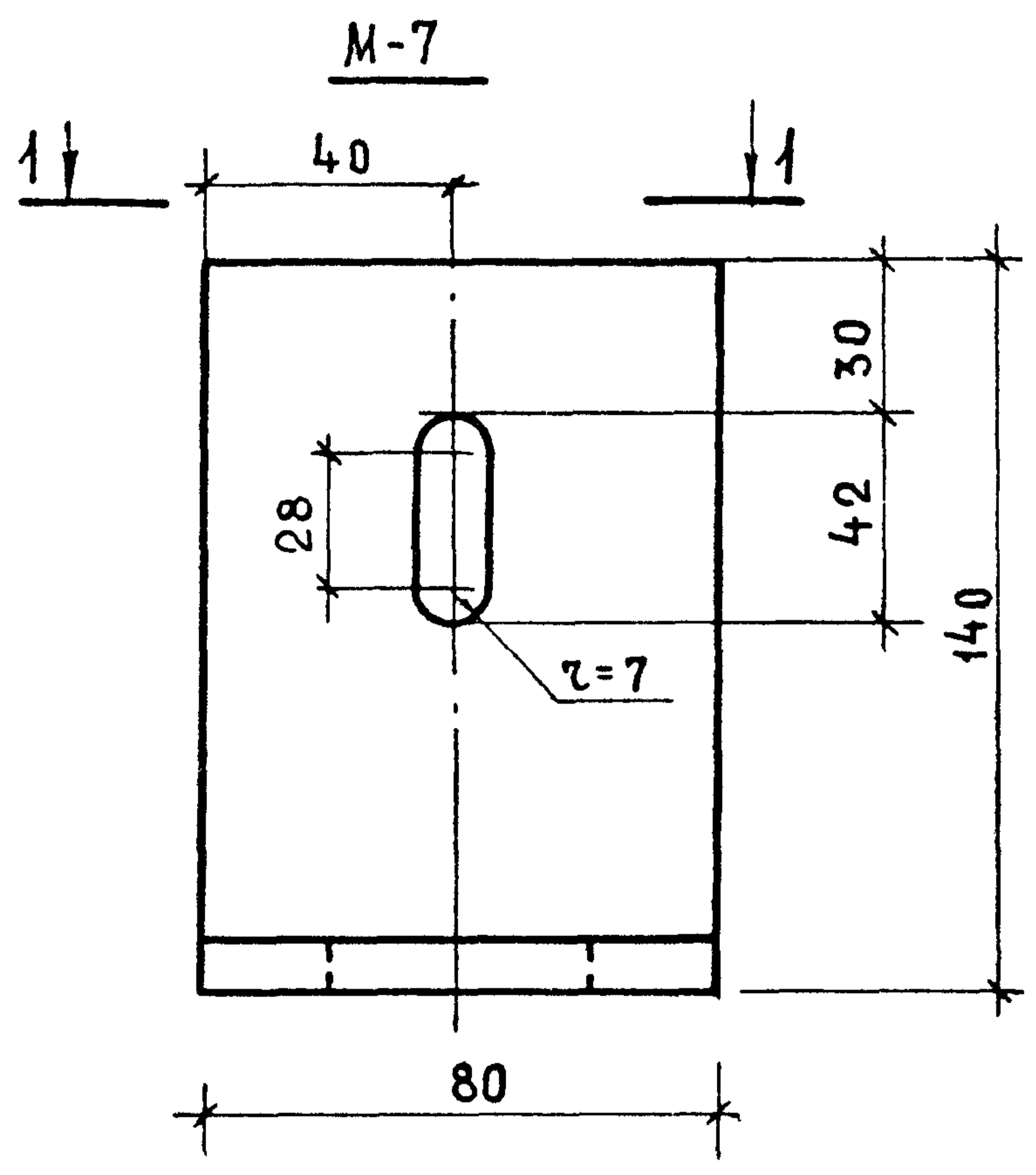
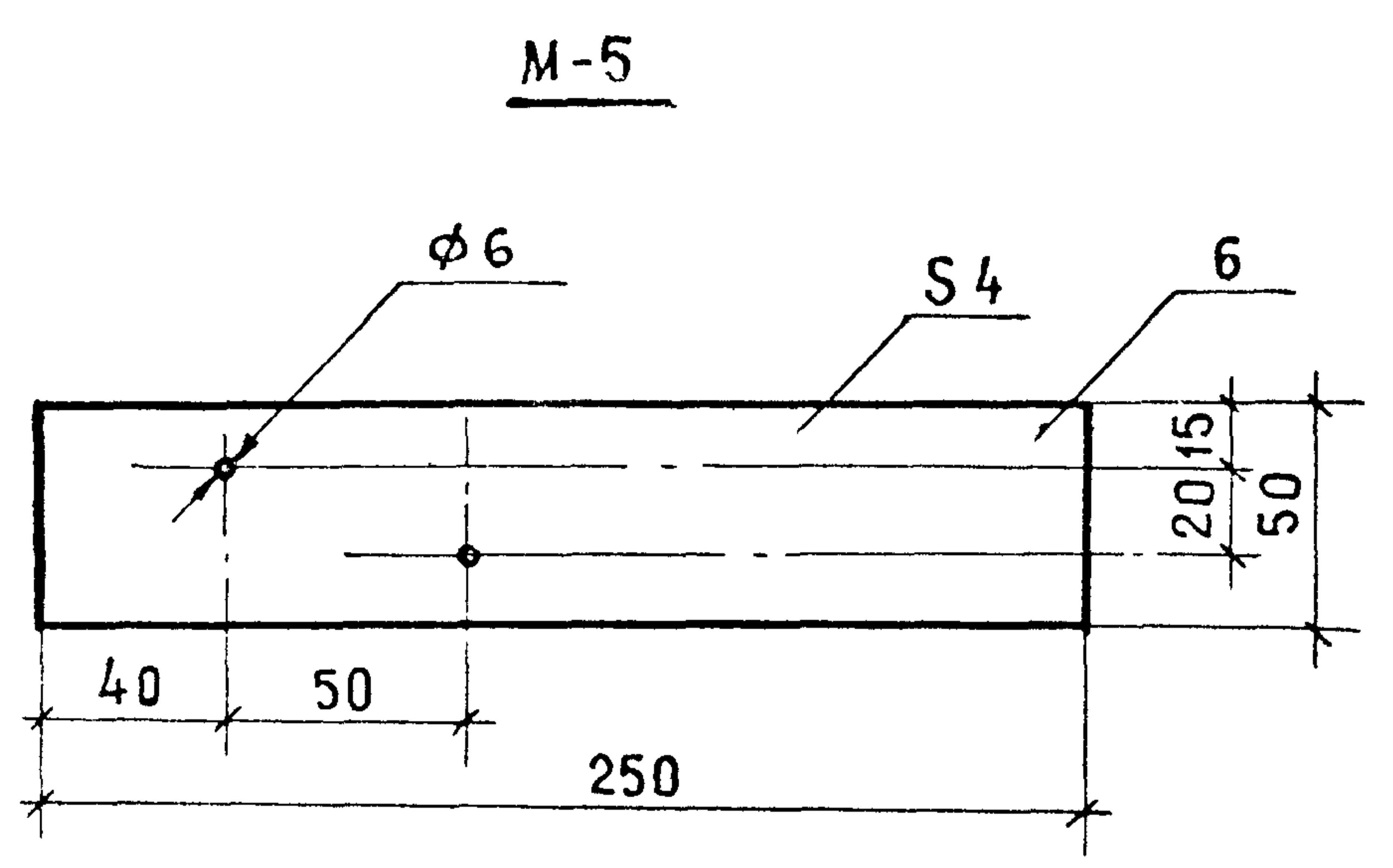
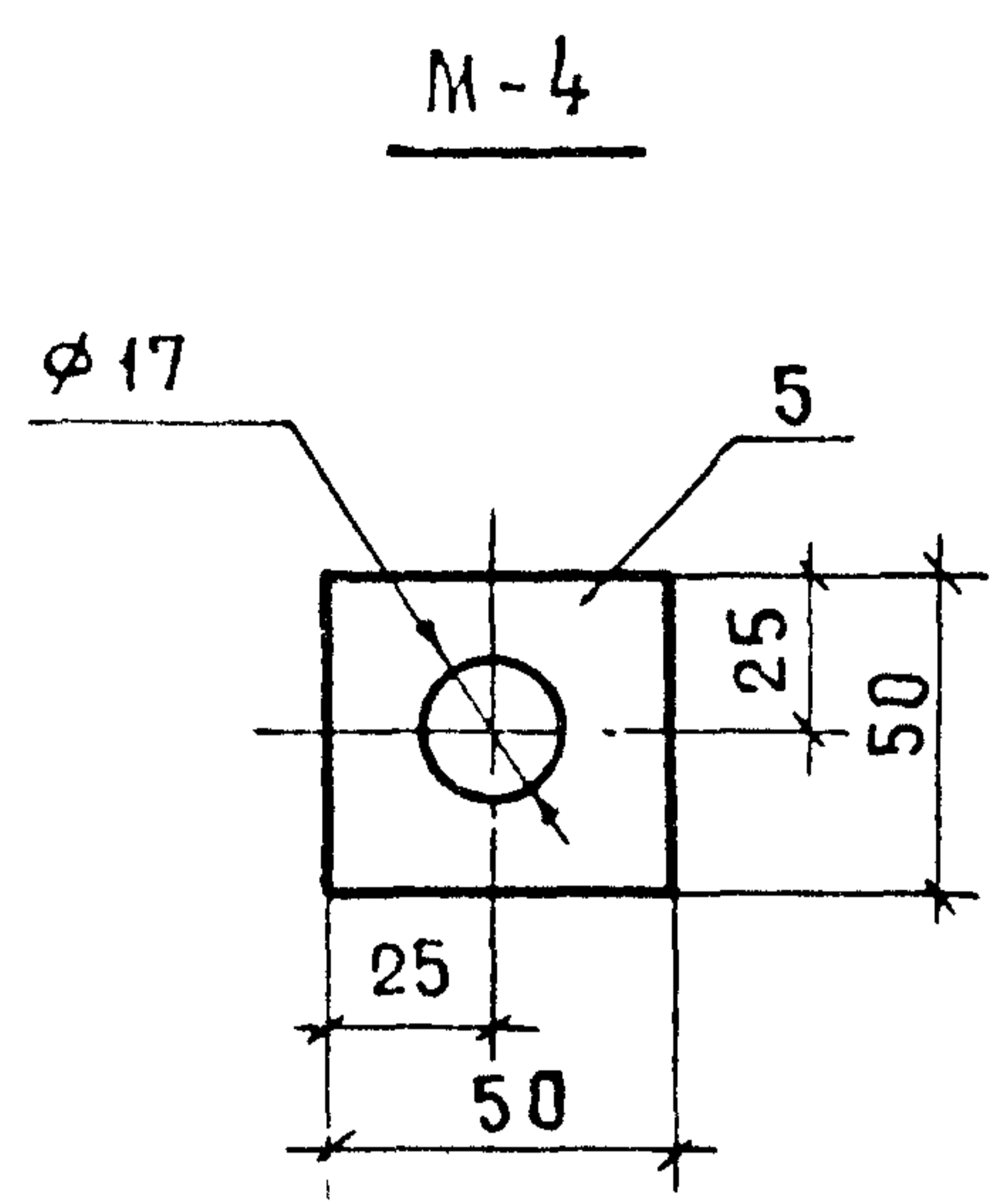
МАРКА	№№ ПОЗ.	СЕЧЕНИЕ ММ	ДЛИНА ММ	МАССА, В КГ		
				ШТ.	ВСЕГО	МАРКИ
М-1	1	-80x14	160	1.41	1.41	1.65
	2	-40x10	70	0.25	0.25	
М-2	3	-30x4	30	0.03	0.03	0.03
	4	L140x90x10	80	1.40	1.40	
М-3						1.40



МОНТАЖНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ВЫПОЛНЯТЬ ИЗ СТАЛИ М. СТ.3 КР2 ПО ГОСТ 5781-75 ; ГОСТ 380-71\* ГОСТ 103-76. МОНТАЖНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ОЦИНКОВЫВАЮТСЯ

ТД	КРЕПЛЕНИЕ ПАНЕЛЕЙ НАРУЖНЫХ К ПАНЕЛЯМ ПЕРЕКРЫТИЯ	ЕН	СЕРИЯ
			2.130-1
1977	МОНТАЖНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ М-3	М-3	ВЫПУСК 18
			ЛИСТ 28

ДАТА	ИНВЕНТ. N	ВЗАМЕН
СОГЛАСОВАНО		
НАЧ. ОТДЕЛА ПТ		
БАЛАНОВСКИЙ		
ВЕЛЕР		
ВЛАКОВА		
БИНЧУК		
ЖИЛИЩА	Г. МОСКВА	
ЦНИИП		
1977		



МАРКА	№ ПОЗ.	СЕЧЕНИЕ, ММ	ДЛИНА, ММ	МАССА, КГ		
				ШТ.	ВСЕГО	МАРКИ
M-4	5	-50x4	50	0.08	0.08	0.08
M-5	6	-50x4	250	0.39	0.39	0.39
M-6	7	φ12AII	320	0.28	0.28	0.28
M-7	4	L140x90x10	80	1.40	1.40	1.40

МОНТАЖНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ВЫПОЛНЯТЬ ИЗ СТАЛИ МАРКИ СТ. 3 КЛ2 ПО ГОСТ 5781-75 ; ГОСТ 380-71\* ; ГОСТ 103-76. МОНТАЖНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ОЦИНКОВЫВАЮТСЯ.

ТД	КРЕПЛЕНИЕ ПАНЕЛЕЙ НАРУЖНЫХ СТЕН К ПАНЕЛЯМ ПЕРЕКРЫТИЯ. МОНТАЖНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ М-4; М-5; М-6; М-7	СЕРИЯ 2.130-1	
1977		ВЫПУСК 18	ЛИСТ 29