

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 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

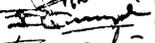
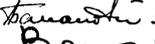
В Ы П У С К 18

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  А. КРИППА  
ГЛ. ИНЖ. ОТДЕЛЕНИЯ ПРОЕКТНЫХ РАБОТ  Н. ДЫХОВИЧНАЯ  
ГЛ. КОНСТР. ОТДЕЛЕНИЯ ПРОЕКТНЫХ РАБОТ  Б. СМЕРНОВ  
НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА №17  Л. БЛАННОВСКИЙ  
ГЛ. ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА  Ю. ВЕЙЛЕР

МОСКВА

ДАТА	ИНВЕНТ. №	ИЗДАНИЕ
СОГЛАСОВАНО		
И. БАРАНОВСКИЙ	Ю. БЕЛЛЕР	Ж. ВОЛКОВА
НАЧ. ОТДЕЛА	РУК. ГР. ИНЖ.	ИНЖЕНЕР
<i>Васильев</i>	<i>Васильев</i>	<i>Мельников</i>
ГЛАВ. ПР.	ИНЖЕНЕР	ПРОВЕРКА
		<i>В. Бичук</i>
ЖИЛИЩА ДЕНИНЦ г. МОСКВА		

СОДЕРЖАНИЕ	№№ ЛИСТОВ	№№ СТРАНИЦ
ПОДСЧИТАТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	1с; 2с	2, 3
Крупнопанельные дома с большим и малым шагом несущих поперечных стен. Фрагменты монтажных схем. Маркировка деталей.	1п; 2п	4, 5
Угловой стык панелей наружных стен. Деталь 1	1	6
Сопряжение панелей наружных стен и панелей перекрытия. Горизонтальный стык. Сечение 1-1.	2	7
Сопряжение панелей наружных стен, цокольных панелей и панелей перекрытия. Горизонтальный стык. Сечение 1-1.	3	8
Сопряжение парапетных панелей и панелей перекрытия. Горизонтальный стык. Сечение 1-1.	4	9
Сопряжение парапетных панелей и панелей перекрытия. Горизонтальный стык. Сечение 1-1.	5	10
Стык панелей наружных и внутренних стен и стенок лоджии. Деталь 2	6	11
Сопряжение панелей наружных стен и панелей перекрытия. Горизонтальный стык в лоджии. Сечение 2-2	7	12
Стык панелей наружных и внутренних стен у внутреннего угла ризалита и в лоджии. Деталь 3	8	13
Стык панелей наружных и внутренних стен у внутреннего угла ризалита и в лоджии. Деталь 3 (вариант).	9	14
Стык панелей наружных и внутренних стен у внешнего угла ризалита и в лоджии. Деталь 4.	10	15
Рядовой стык панелей наружных и внутренних стен. Деталь 5.	11	16
Угловой стык панелей наружных стен. Деталь 6.	12	17
Рядовой стык панелей наружных и внутренних стен. Деталь 7.	13	18
Угловой стык панелей наружных стен. Деталь 8.	14	19
Стык панелей наружных и внутренних стен у внутреннего угла лоджии. Деталь 9.	15	20
Сопряжение утепляющих панелей лоджии, внутренних стеновых панелей и панелей перекрытия. Горизонтальный стык. Сечение 3-3	16	21
Стык панелей наружных и внутренних стен у внешнего угла лоджии. Деталь 10.	17	22
Крепление панелей наружных стен к панелям перекрытия. Деталь 11.	18	23
Крепление панелей наружных стен к панелям перекрытия. Разрез 4-4.	19	24
Крепление панелей наружных стен к панелям перекрытия. Деталь 11 / вариант/.	20	25
Крепление панелей наружных стен к панелям перекрытия. Разрез 5-5	21	26
Крепление наружных утепляющих панелей лоджий и панелей внутренних стен. Деталь 12.	22	27

СОГЛАСОВАНО	ДАТА	
	ИНВЕНТ. №	
	ВЗАМЕН	
	ИЗДАТЕЛЬСТВО	
	АВТОР	
	РЕДАКТОР	
	ТЕХНИЧЕСКИЙ РЕДАКТОР	
	ИЗДАТЕЛЬ	
	ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬ	
	ПРОЕКТИРОВЩИК	

КРЕПЛЕНИЕ НАРУЖНЫХ УТЕПЛЯЮЩИХ ПАНЕЛЕЙ ЛОДЖИИ И ПАНЕЛЕЙ ВНУТРЕННИХ СТЕН СЕЧЕНИЕ 6-6.  
 КРЕПЛЕНИЕ ПЛИТ ЛОДЖИИ К ПАНЕЛЯМ ПЕРЕКРЫТИЯ. ДЕТАЛЬ 13.  
 КРЕПЛЕНИЕ ПЛИТ ЛОДЖИИ К ПАНЕЛЯМ ПЕРЕКРЫТИЯ. РАЗРЕЗ 7-7.  
 КРЕПЛЕНИЕ ПАРАПЕТНЫХ ПАНЕЛЕЙ К ПАНЕЛЯМ ПОКРЫТИЯ. ДЕТАЛЬ 14.  
 КРЕПЛЕНИЕ ПАНЕЛЕЙ НАРУЖНЫХ СТЕН К ПАНЕЛЯМ ПЕРЕКРЫТИЯ. ЗАКЛАДНЫЕ ДЕТАЛИ ПАНЕЛЕЙ НАРУЖНЫХ СТЕН /ВАРИАНТ/ ЗД-1; ЗД-2 ; ЗД-3.  
 КРЕПЛЕНИЕ ПАНЕЛЕЙ НАРУЖНЫХ СТЕН К ПАНЕЛЯМ ПЕРЕКРЫТИЯ. МОНТАЖНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ М-1; М-2; М-3.  
 КРЕПЛЕНИЕ ПАНЕЛЕЙ НАРУЖНЫХ СТЕН К ПАНЕЛЯМ ПЕРЕКРЫТИЯ. МОНТАЖНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ М-4; М-5; М-6; М-7

№ № ЛИСТОВ	№ № СТРАНИ
23	28
24	29
25	30
26	31
27	32
28	33
29	34

НАЧ. ОТДЕЛА ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
 ГЛАВ. ИНЖ. ПР. *В. Б. Б.*  
 РУК. ГР. ИНЖ. *В. Б. Б.*  
 ИНЖЕНЕР *М. С. С.*  
 ПРОВЕРИЛ *В. Б. Б.*

ЦЕНТРОПРОЕКТИ  
 ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНО-ХОЗЯЙСТВЕННЫЙ ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ  
 Г. МОСКВА

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

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

БАЛАНОВСКИЙ  
БЕЛЛЕР  
Ж. БОЛКОВА  
В. БИНЧУК

ЖИЛИЩА  
ПЕНИНЦ  
Г. МОСКВА

СОГЛАСОВАНО

ДАТА  
ИНВ. №  
ВЗАМЕН

ВЕРТИКАЛЬНЫЕ И ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ СТЫКИ УТЕПЛЯЮТСЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫМИ ПАКЕТАМИ ИЗ МИНЕРАЛЬНОЙ ВАТЫ, СТЕКЛОВОЛКНА 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*
<b>НАКЛАДКИ</b> Алюминиевые профили С 681 ПС 885-322 ПС 885-10	АНОДИРОВАННЫЕ	КАТАЛОГ СТРОИТЕЛЬН. ПРЕССОВАН. ПРОФИЛИ ИЗ АЛЮМИНИЯ ВИС

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА.

СЕРИЯ  
2.130-1

ВЫПУСК  
18

ЛИСТ  
2 П

ДАТА  
ИНВЕНТ. №  
ВЗАМЕН

СОГЛАСОВАНО

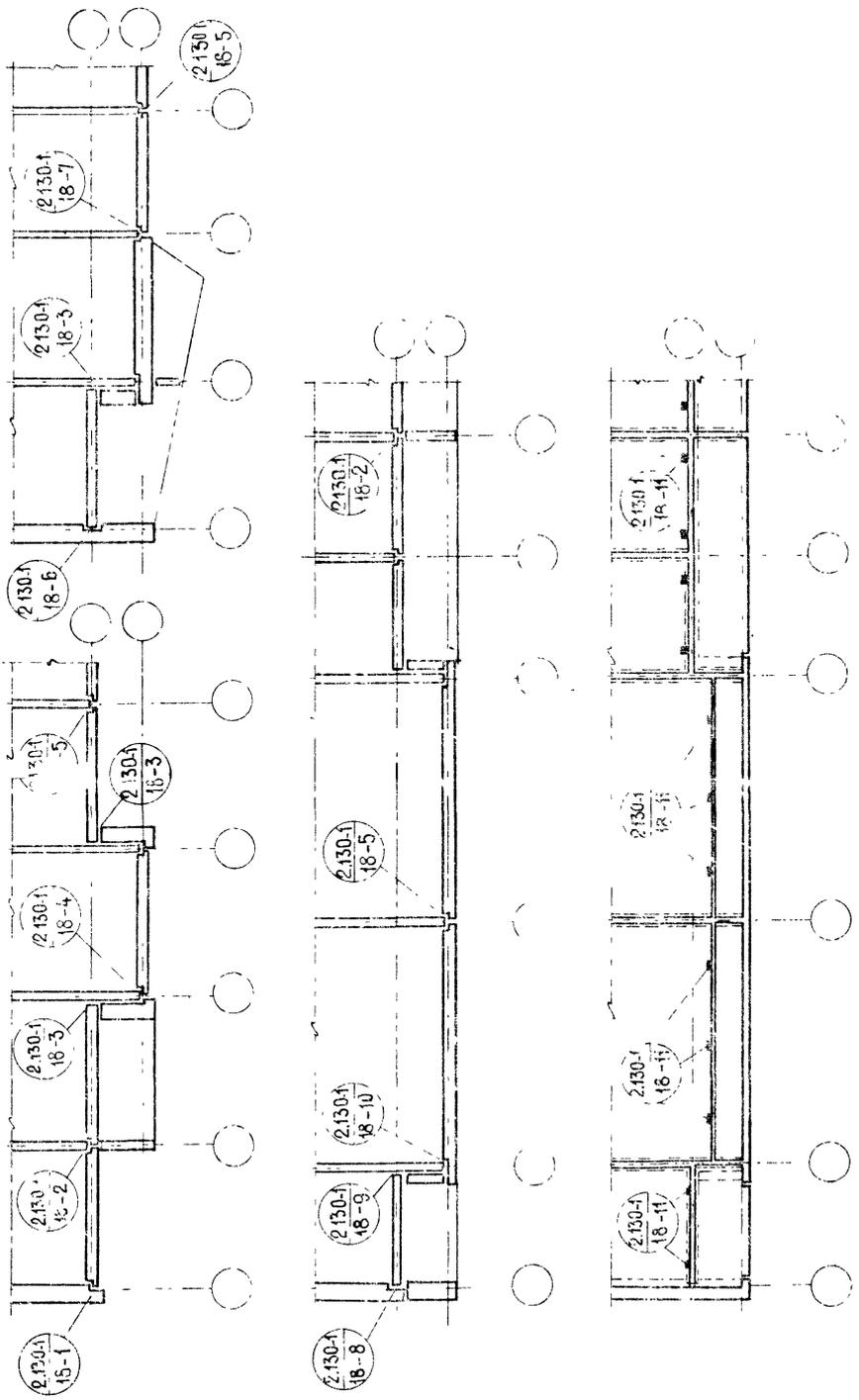
НАЧ. ОТД. №17  
ГЛ. ИНЖ. ПР.  
РУК. ГР. ИНЖ.  
ПРОВЕРИЛ

ЖИЛИЩА  
ПЕНИНТ  
Г. МОСКВА

ТД  
1977

А. БАЛАНОВСКИЙ  
Ю. БЕЛАЕР  
Ж. ВОЛКОВА  
В. БИЧУК

ЦНИИП Г. МОСКВА	ЖИЛИЩНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ	НАЧ. ОТДЕЛА	БАРАНОВСКИЙ	СОГЛАСОВАНО	ДАТА
		ГЛАВ. ИНЖ. ПР.	ВЕЛЕР		
		РУК. ГР. ИНЖ.	ВОЛКОВА		ИНВЕНТ. №
		ПРОВЕРИЛ	ТАДЕЕС		ВЗАМЕН
		ПРОЕКТИРОВАЛ	ВИНЧУК		



Крупнопанельные дома с большим и малым шагом несущих поперечных стен

СЕРИЯ  
2.130-1

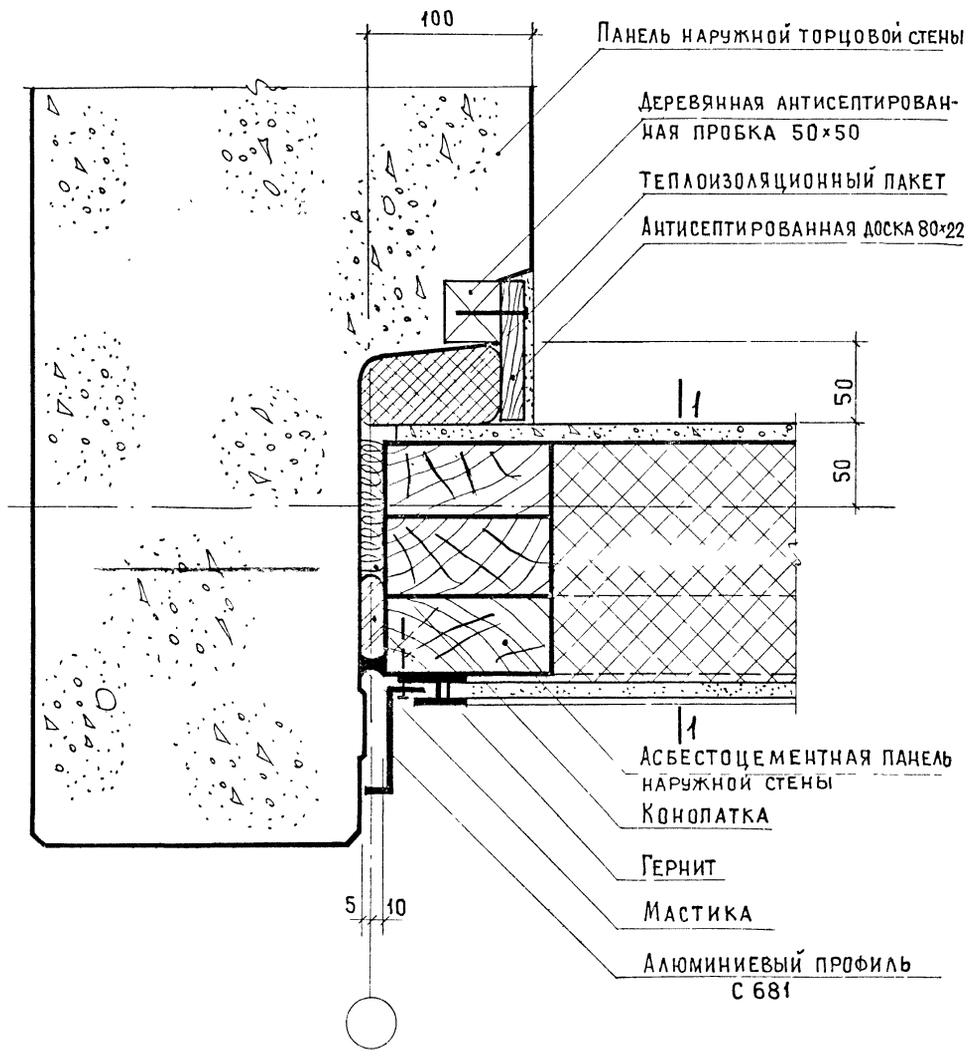
1977

Фрагменты монтажных схем. Маркировка деталей

ВЫПУСК 18 ЛИС 1

СОГЛАСОВАНО

ДАТА  
ИНВЕНТ. №  
ВЗАМЕН



Панель наружной торцевой стены

ДЕРЕВЯННАЯ АНТИСЕПТИРОВАННАЯ ПРОБКА 50×50

ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫЙ ПАКЕТ

АНТИСЕПТИРОВАННАЯ ДОСКА 80×22

11

50

50

1

АСБЕСТОЦЕМЕНТНАЯ ПАНЕЛЬ НАРУЖНОЙ СТЕНЫ

КОНОПАТКА

ГЕРНИТ

МАСТИКА

АЛЮМИНИЕВЫЙ ПРОФИЛЬ С 681

СЕЧЕНИЕ 1-1 см. НА ЛИСТЕ 3,4,5

НАЧ. ОТДЕЛАТ. *Кисель*  
 ГА ИНЖЕН. ПР. *Ван*  
 РУК. ГР. ИНЖ. *Василь*  
 РАЗРАБОТАЛ *Халеев*  
 ПРОВЕРИЛ *Винчук*

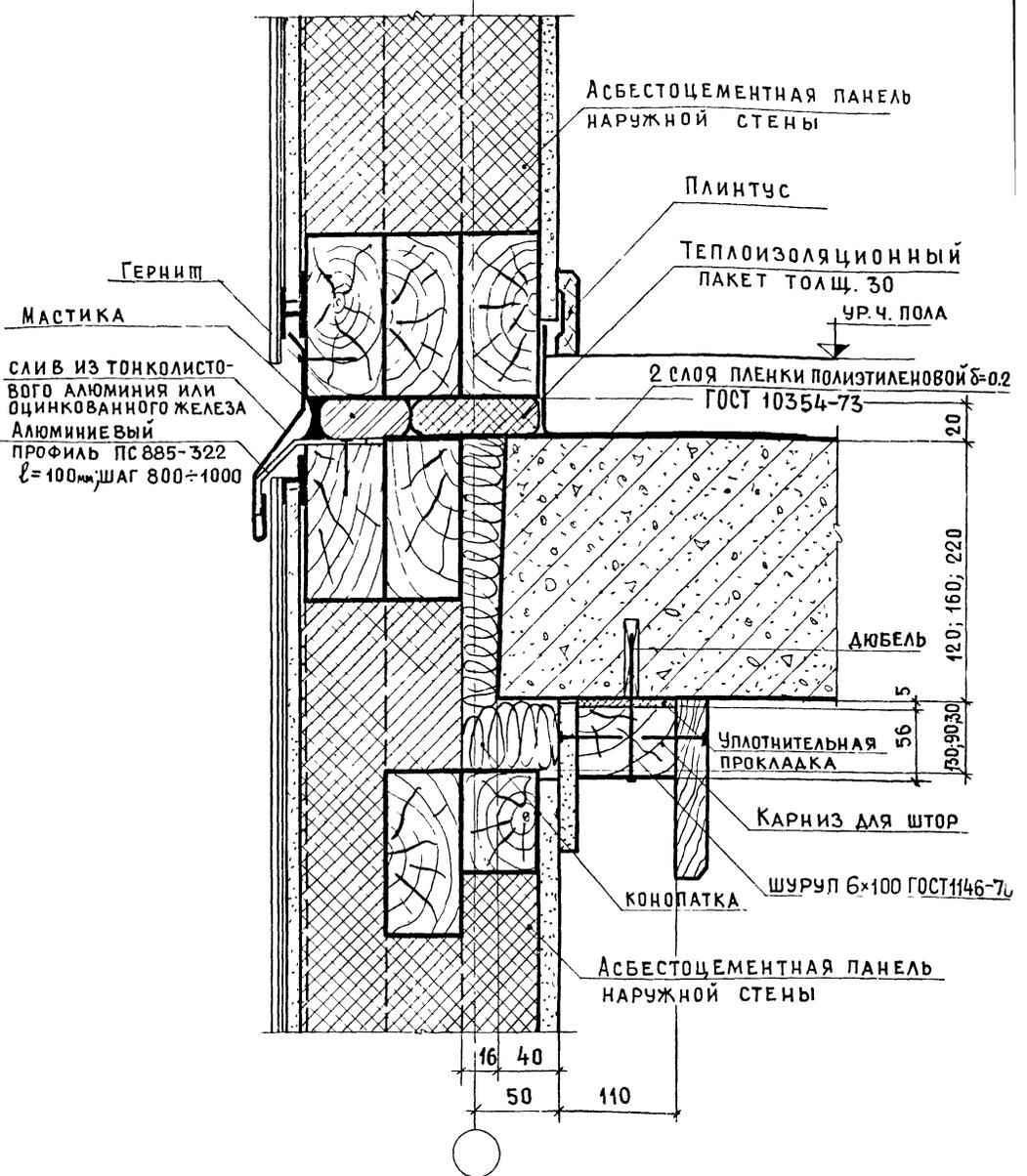
ЖИЛИЩА  
**ЦЕНИНЦ**  
 Г. МОСКВА

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

СОГЛАСОВАНО

ДАТА

ИНВЕНТ. №

ВЗАМЕН

НАЧ. ОТДЕЛА *И.И. Иванов* БАЛАНОВСКИЙ  
 ГЛАВ. ИНЖ. ПР. *В.В. Васильев* БЕЛЕР  
 РУК. ГР. ИНЖ. *В.В. Васильев* ВОЛКОВА  
 РАЗРАБОТАЛ *В.В. Васильев* ПАЛЕС  
 ПРОВЕРИЛ *В.В. Васильев* ВОЛКОВА

ЦНИИЭП  
 ЖИЛИЩА  
 Г. МОСКВА

ТД

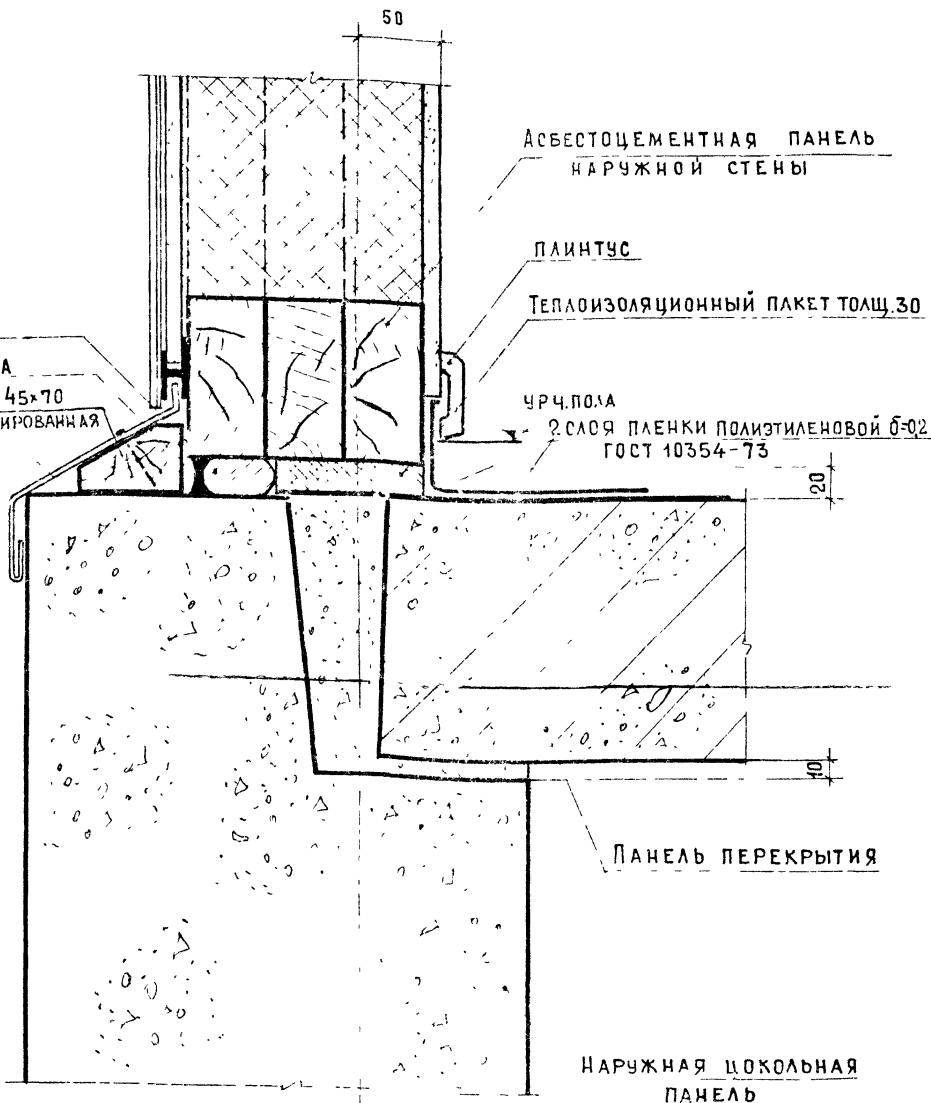
1977

СОПРЯЖЕНИЕ ПАНЕЛЕЙ НАРУЖНЫХ  
СТЕН И ПАНЕЛЕЙ ПЕРЕКРЫТИЯ

ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ СТЫК. СЕЧЕНИЕ 1-1

СЕРИЯ  
2.130-1ВЫПУСК  
18ЛИСТ  
3

СЕЧЕНИЕ 1-1



СЕЧЕНИЕ 1-1 НА ПЛАНЕ СМ. ЛИСТ 2

СОГЛАСОВАНО

ДАТА

ИНВЕНТ. N

ВЗАМЕН

НАЧ. ОТДЕЛА ИНЖ. БЕЛАНОВСКИЙ  
 ТА. ИНЖ. БР. БЕЛЕР  
 РУК. ГР. ИНЖ. ВОЛКОВА  
 СТ. ИНЖЕНЕР *М. И. И.*  
 ПРОВЕРИЛ *В. И. И.*

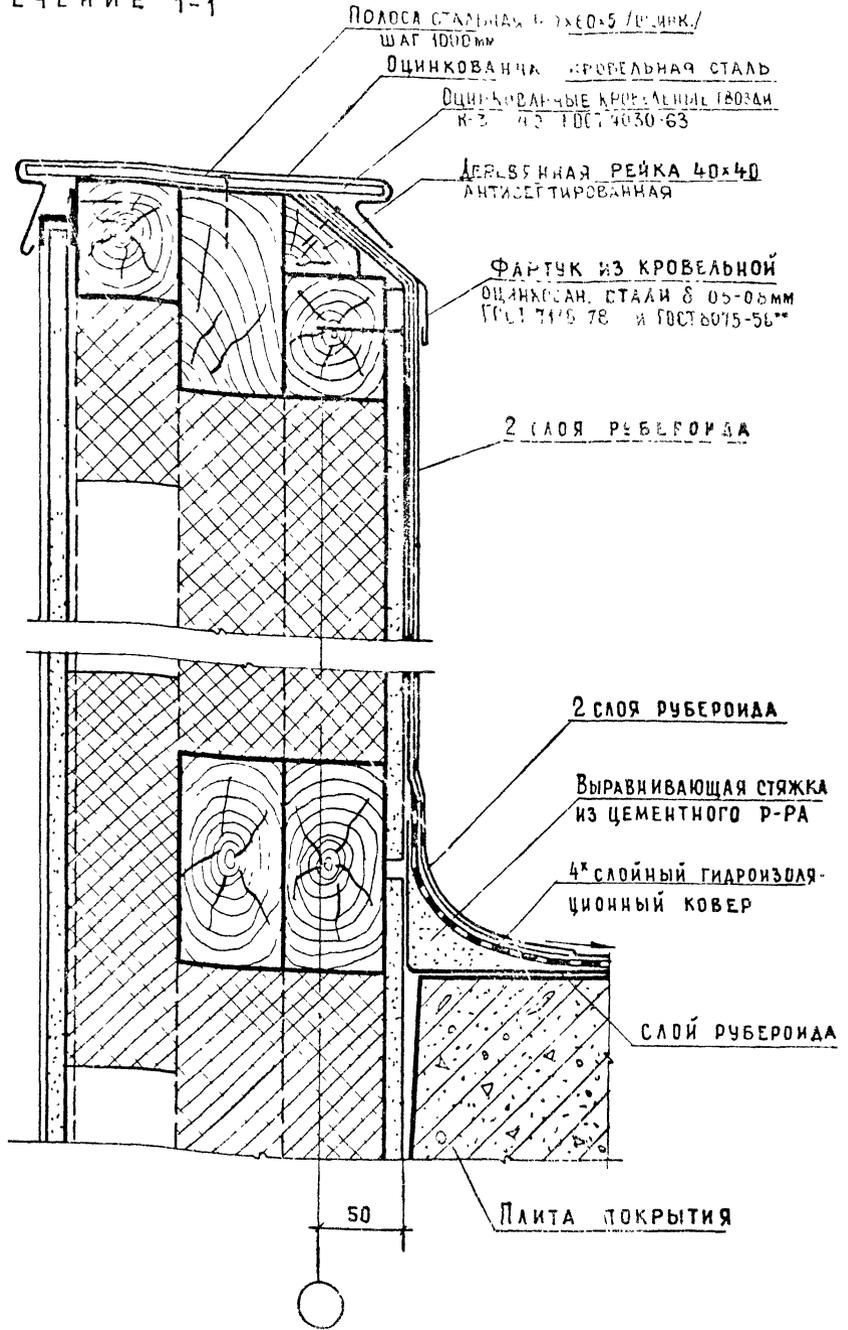
ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО  
 ПЕНЗЕНТИ  
 Г. МОСКВА

ТД  
 1977

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

СЕРИЯ  
 2.130-1  
 ВЫПУСК ЛИСТ  
 18

# СЕЧЕНИЕ 1-1



Сечение 1-1 на плане см лист 2

СОГЛАСОВАНО
ДАТА
ИНВЕНТ N
ВЗАМЕН

НАЧ. ОТДЕЛА ГП	БАЛАНОВСКИЙ
ГЛАВ. ИНЖ. ПР.	ВЕЛЕР
РУК. ГР. ИНЖ.	ВОЛКОВА
СТ. ИНЖЕНЕР	КАШИНА
ПРОВЕРКА	ВОЛКОВА

ЖИЛИЩНО-СТРОИТЕЛЬНИЙ ЦЕНТР  
Г. МОСКВА

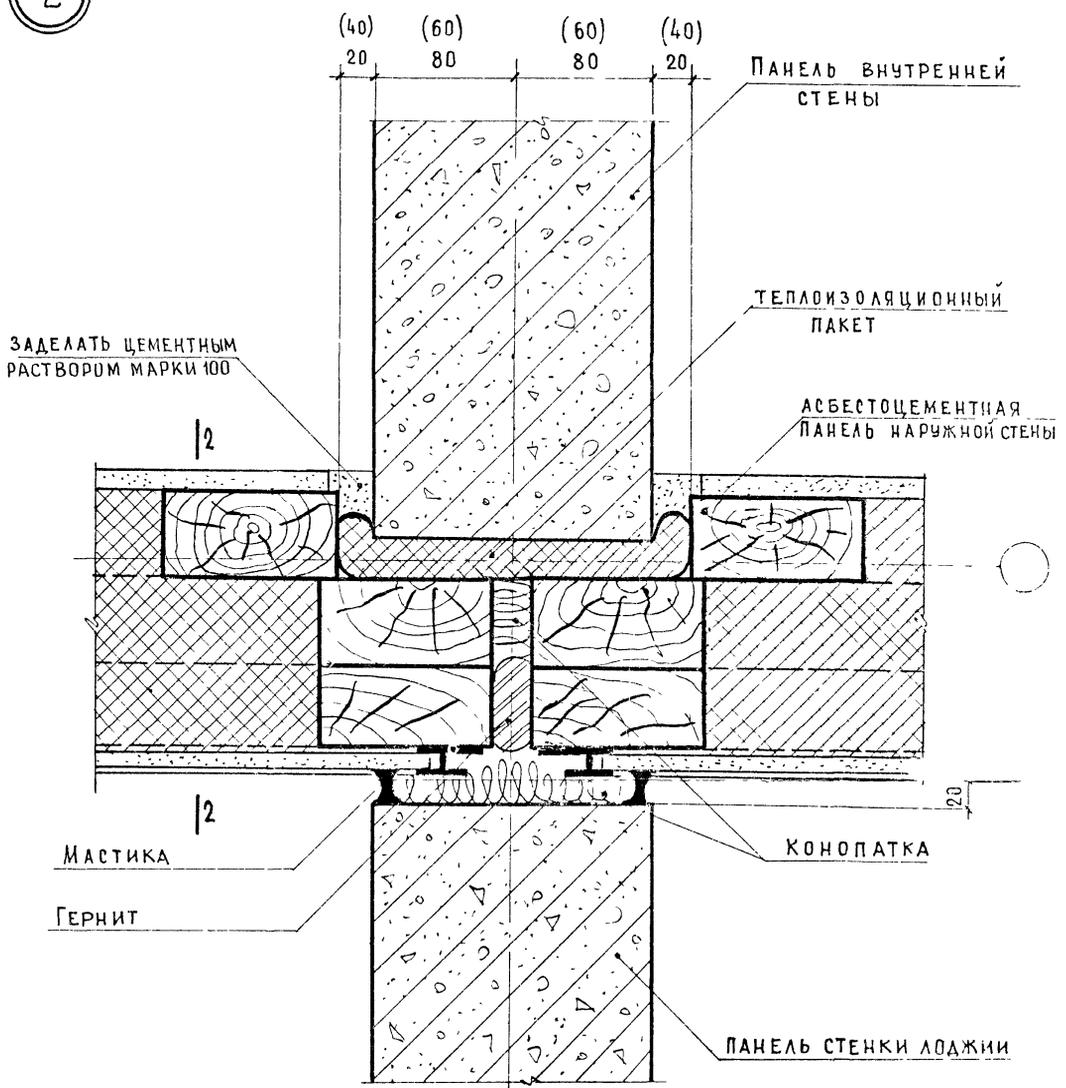
ТД  
1977

СОПРЯЖЕНИЕ ПАРАЛЕТНЫХ ПАНЕЛЕЙ  
И ПАНЕЛЕЙ ПОКРЫТИЯ  
ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ СТЫК. СЕЧЕНИЕ 1-1

СЕРИЯ  
130-1  
ВЫС. СКЛ. ЛИСТ

2

ДАТА	СОГЛАСОВАНО	НАЧ. ОТДЕЛА	БАЛАНОВСКИЙ
ИНВЕНТ. №		ГЛАВН. ПР.	ВЕЛЕР
ВЗАМЕН		РЪК. ГР. ИКЖ.	ВОЛКОВА
		РАЗРАБОТАЛ	ПАЛЕЕС
		ПРОВЕРИЛ	ВОЛКОВА
		ЖИЛИЩА	
		г. МОСКВА	



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

СТЫК ПАНЕЛЕЙ НАРУЖНЫХ И ВНУТРЕННИХ СТЕН И СТЕНОК ЛОДЖИИ

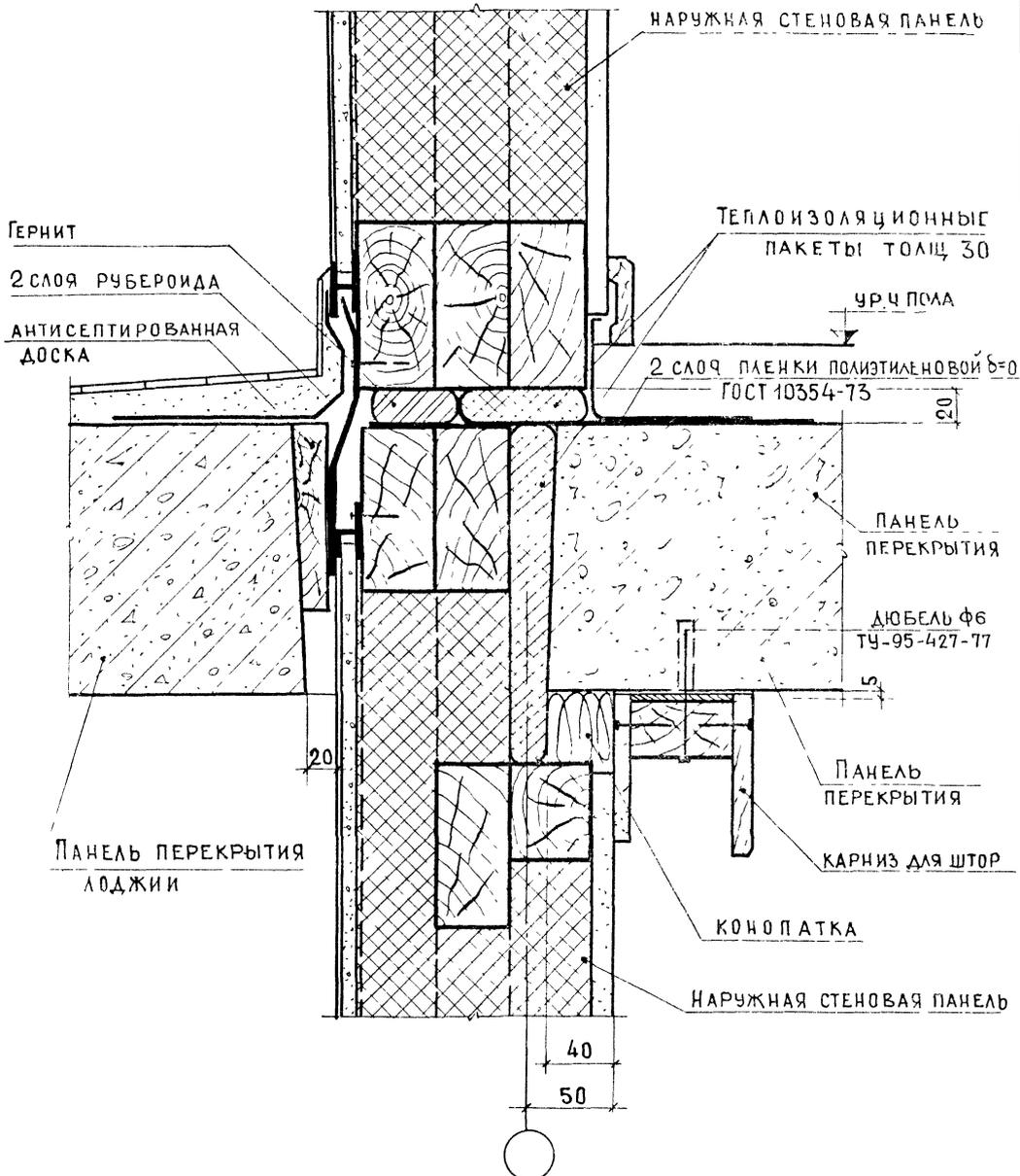
ДЕТАЛЬ 2

СЕРИЯ 2.130-1

ВЫПУСК 18 ЛИСТ 6

ТД  
1977

СЕЧЕНИЕ 2-2



СЕЧЕНИЕ 2-2 НА ПЛАНЕ СМ. ЛИСТ 6  
МАТЕРИАЛ ДЮБЕЛЯ - ЖЕСТКИЙ ПОЛИВИНИЛХЛОРИД.

СОГЛАСОВАНО	ДАТА	ИНВЕНТ №	ВЗАМЕН
БАЛАНОВСКИЙ БЕЛЛЕР БОЛКОВА ПАЛЕЕС БЯНЧУК	НАЧ. ОТДЕЛА		
	ГЛ. ИНЖ. ПР.		
	РУК. ГР. ИНЖ.		
	РАЗРАБОТАЛ		
	ПРОВЕРИЛ		
ЦЕНТ ЖИЛИЩА Г. МОСКВА			

ТД  
1977

СОПРЯЖЕНИЕ ПАНЕЛЕЙ НАРУЖНЫХ СТЕН И ПАНЕЛЕЙ ПЕРЕКРЫТИЯ.  
ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ СТЫК В ЛОДЖИИ.  
СЕЧЕНИЕ 2-2

СЕРИЯ  
2.130-1  
ВЫПУСК 18 ЛИСТ 7

3

(40) 20 (60) 80 (60) 80

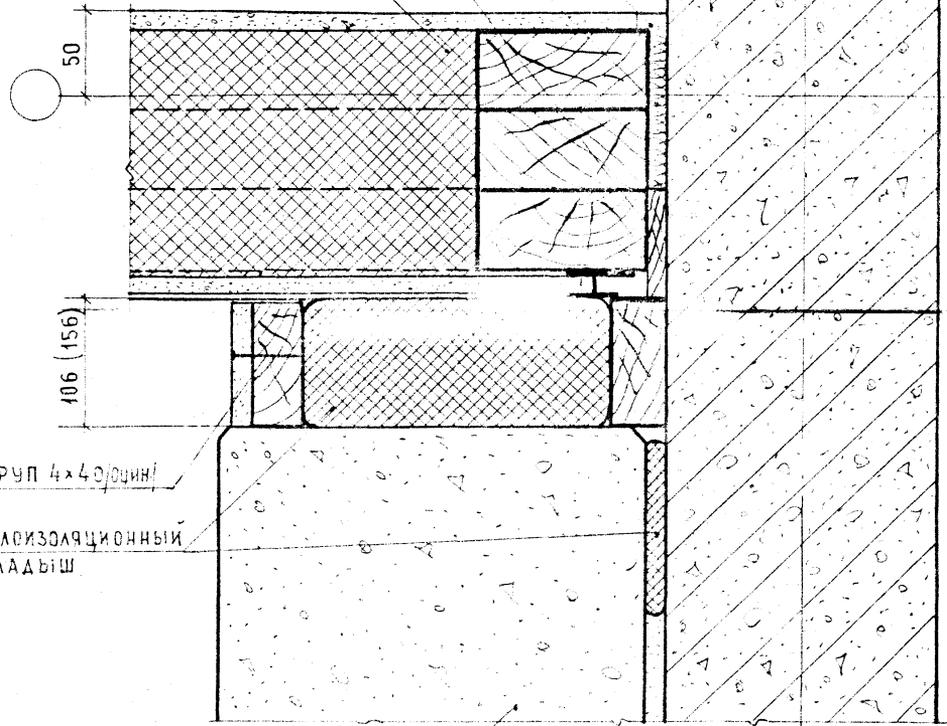
ПАНЕЛЬ ВНУТРЕННЕЙ СТЕНЫ

ЗАДЕЛАТЬ РАСТВОРОМ ЦЕМЕНТНЫМ МАРКИ 100

КОНОПАТКА

АНТИСЕПИРОВАННАЯ ДОСКА

АСБЕСТОЦЕМЕНТНАЯ ПАНЕЛЬ НАРУЖНОЙ СТЕНЫ



50

106 (156)

ШУРУП 4x40мм

ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫЙ ВКЛАДЫШ

ТОРЦОВАЯ УТЕПЛЯЮЩАЯ ПАНЕЛЬ НАРУЖНОЙ СТЕНЫ

РАЗМЕРЫ В СКОБКАХ ДАНЫ ДЛЯ ПАНЕЛЕЙ ВНУТРЕННИХ СТЕН ТОЛЩИНОЙ 120 мм

СОГЛАСОВАНО

ДАТА  
ИНВЕНТ №  
ВЗАМЕН

НАЧ. ОТДЕЛА ИТ  
ГЛ. ИНЖ. ПР.  
РУК. ГР. ИНЖ.  
РАЗРАБОТКА  
ПРОВЕРКА

БАЛАНОВСКИ  
БЕЛЛЕР  
БОЛКОВА  
ПАЛЕЕС  
БОЛКОВА

ЖИЛИЩА  
Г. МОСКВА

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ

ТД  
1977

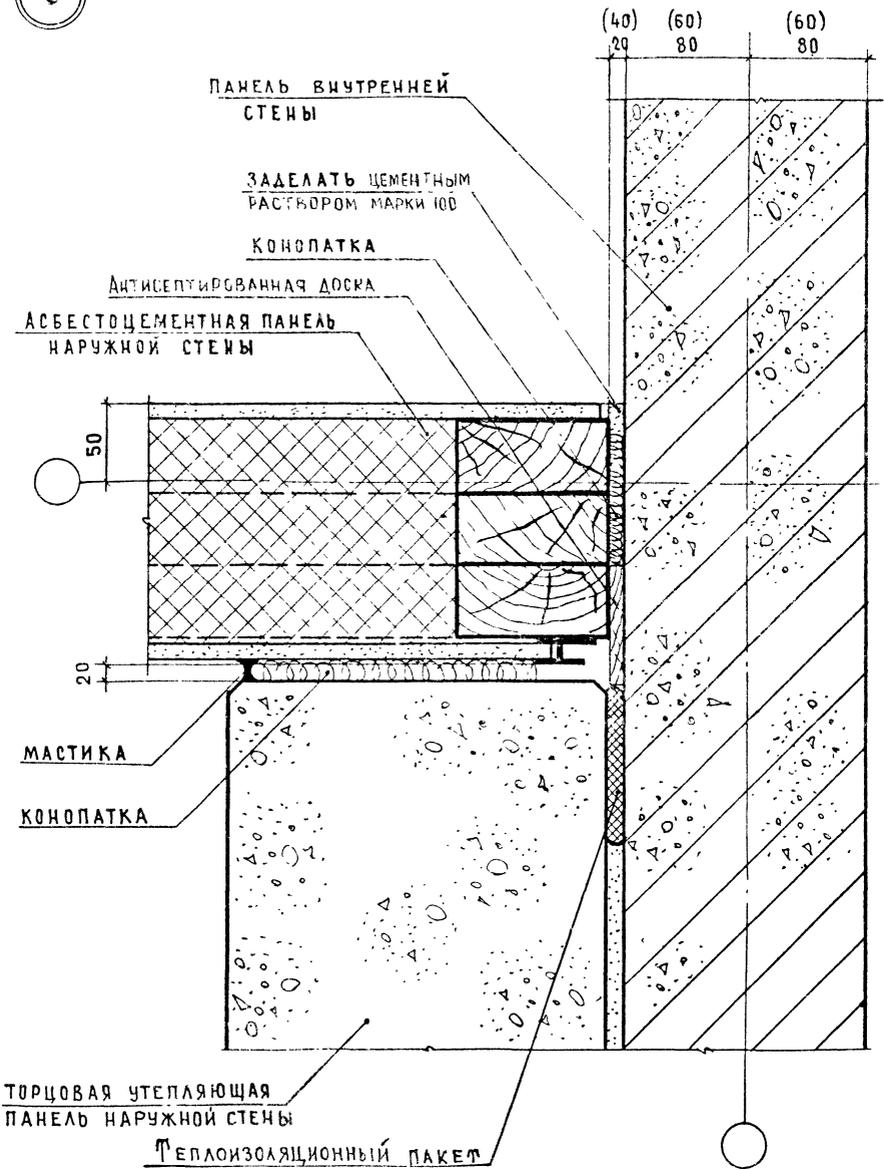
СТЫК ПАНЕЛЕЙ НАРУЖНЫХ И ВНУТРЕННИХ СТЕН У ВНУТРЕННЕГО УГЛА РИЗАЛИТА И В ЛОДЖИИ.

ДЕТАЛЬ 3

СЕРИЯ  
2.130-1  
ВЫПУСК ЛИСТ  
13

3

СОГЛАСОВАНО	ДАТА
ИНВЕНТ. №	
ВЗАМЕН	
ИЗДАТЕЛЬСТВО	
НАЧ. ОТДЕЛА	БАЛАНОВСКИЙ
ТАИЖ. ПР.	БЕЛЛЕР
РИК. ГР. ИНЖ.	БОЛКОВА
РАЗРАБОТКА	ПАЛЕЕС
ПРОВЕРКА	БОЛКОВА
ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНО-ХОЗЯЙСТВЕННЫЙ ДЕПАРТАМЕНТ	
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 (ВАРИАНТ)

СЕРИЯ 2.130-1  
ВЫПУСК 18 ЛИС 9







ДАТА  
ИНВЕНТ. №  
ВЗАМЕН

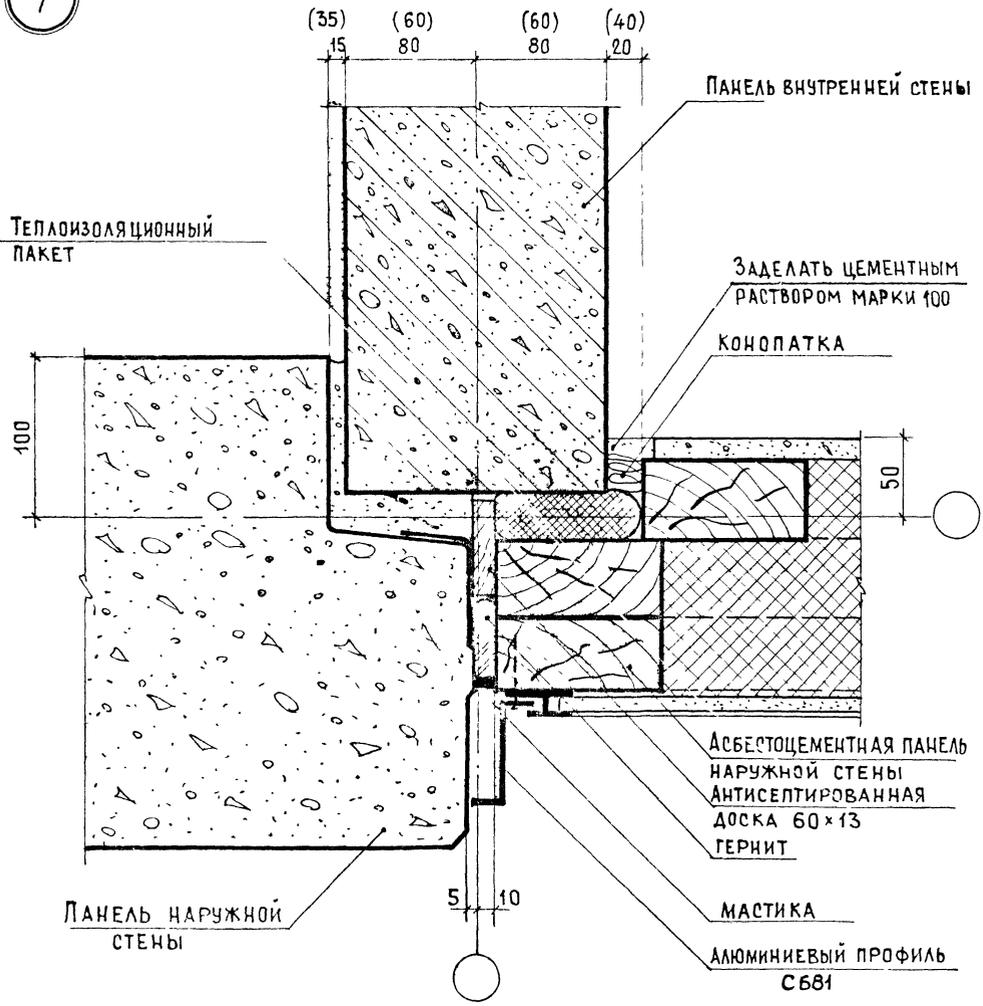
СОГЛАСОВАНО

БЕЛАНОВСКИЙ  
БЕЛМЕР  
ВОЛКОВА  
ПАЛЕЕВ  
БИНЧУК

НАЧ. ОТДЕЛА  
ТА. ИНЖ. ПР.  
РУК. ПР. ИНЖ.  
РАЗРАБОТАЛ  
ПРОВЕРИЛ

ЖИЛИЩА  
ПЕНИНТ  
Г. МОСКВА

7



ТД  
1977

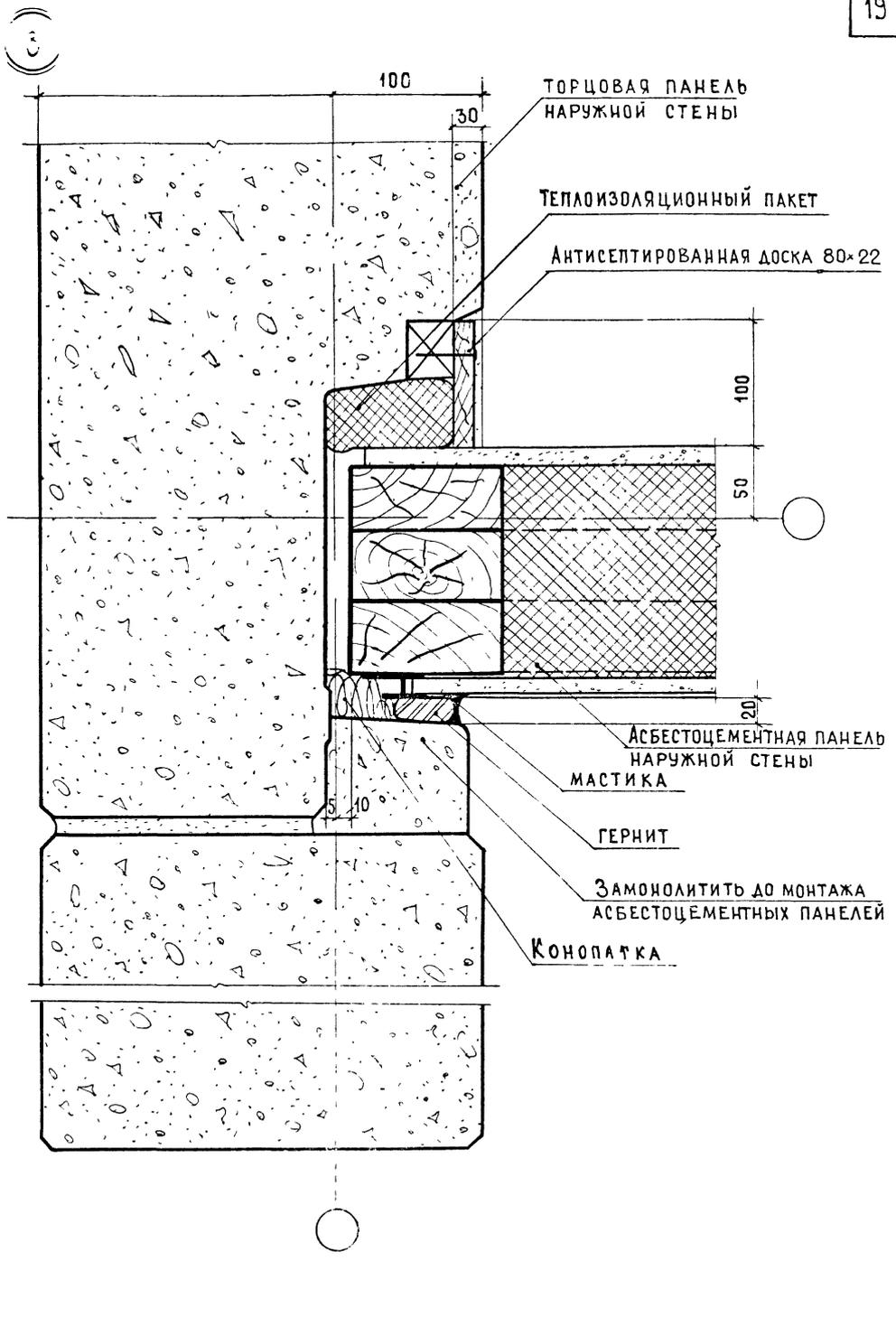
Рядовой стык панелей наружных и внутренних стен,

ДЕТАЛЬ 7

СЕРИЯ  
2.130-1  
ВЫПУСК 18 ЛИСТ 13

ИЗЧ. ОТДЕЛЕНИЕ	БАЛАКОВСКИЙ	СОГЛАСОВАНО	ДАТА
ГЛАВН. ПР.	БЕЛЕР	ИНВЕНТ. №	
РУК. ГР. ИНЖ.	ВОЛКОВА	ВЗАМЕН	
РАЗРАБОТАЛ	ПАЛЕЕВ		
ПРОВЕРИЛ	ВОЛКОВА		

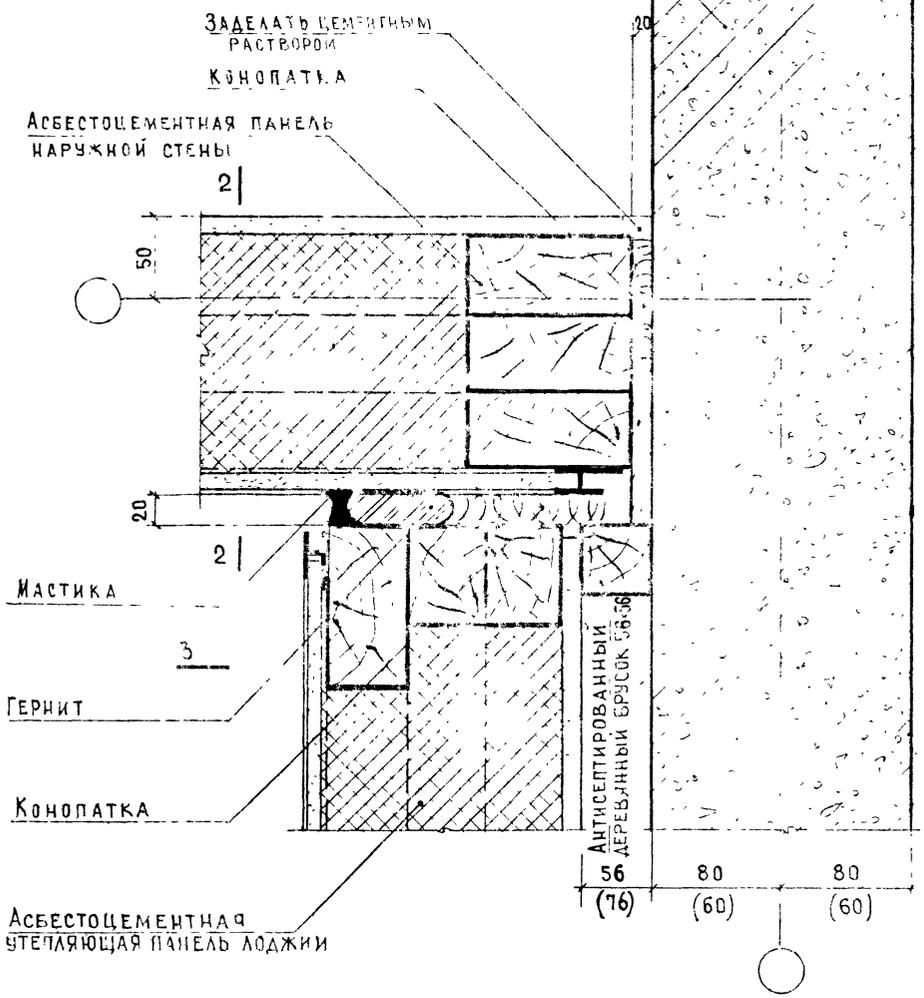
ЦНИИП ЖИЛИЩА  
Г. МОСКВА



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



ПАНЕЛЬ ВНУТРЕННЕЙ СТЕНЫ



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

НАЧ. ОТДЕЛА	БАЛАЛОВСКИЙ
ГЛАВН. ПР.	ВЕЛЕР
РУК. ГР. ИНЖ.	ВОЛКОВА
РАЗРАБОТКА	ПАЛЕЕС
ПРОВЕРКА	ВОЛКОВА

ЖИЛИЩА  
ПЕНИНГ  
Г. МОСКВА

1917

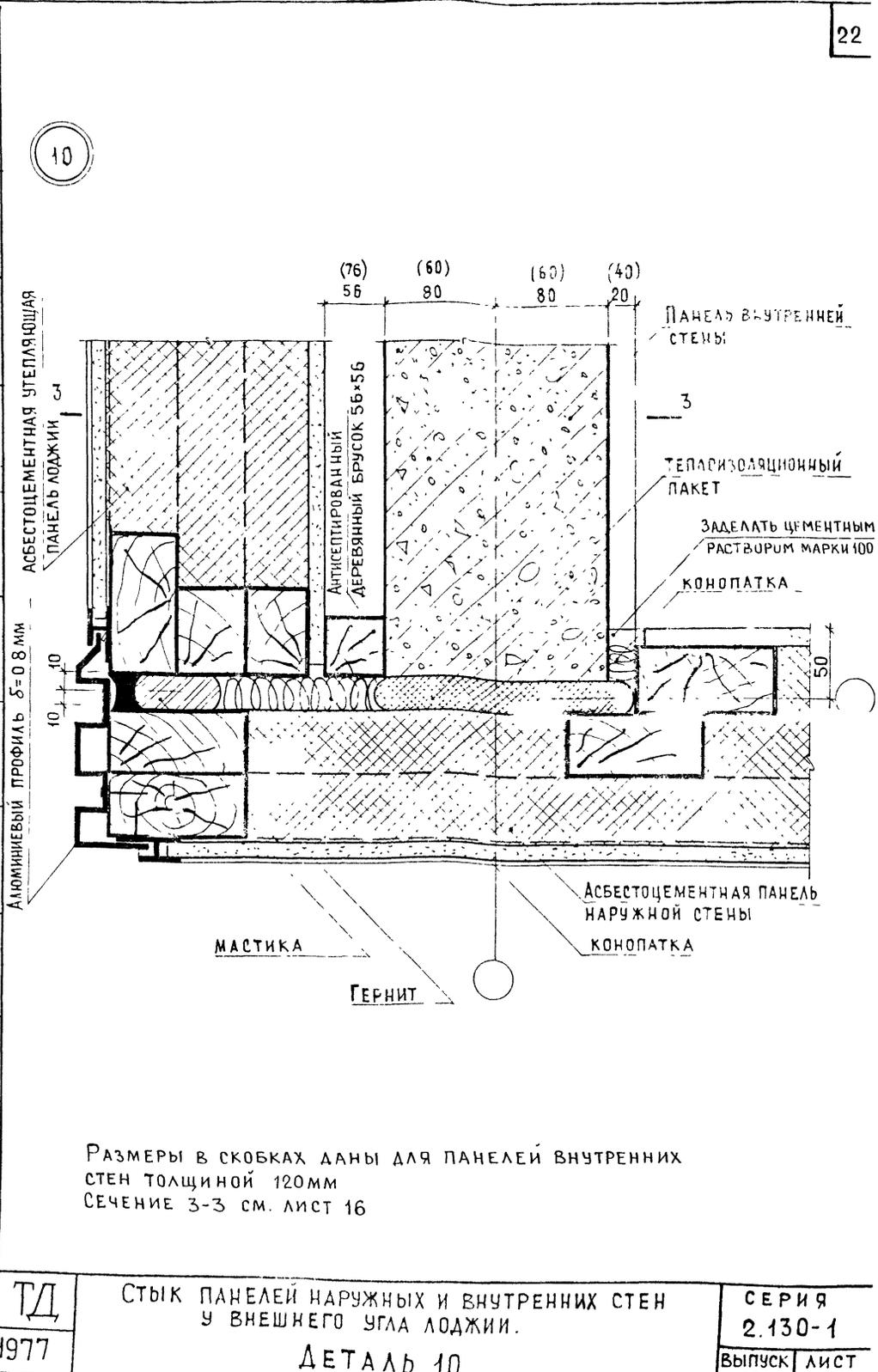
СЛЫК ПАНЕЛЕЙ НАРУЖНЫХ И ВНУТРЕННИХ СТЕН  
У ВНУТРЕННЕГО УГЛА ЛОДЖИИ.

ДЕТАЛЬ 9

СЕРИЯ 2.130-1	
ВЫПУСК 18	ЛИСТ 15



НАЧ. ОТДЕЛА	ПРИМ. №	СОГЛАСОВАНО	ДАТА
			ИНВЕНТ №
ЖИЛИЩА	РАЗРАБОТАН	ВЗАМЕН	
г. МОСКВА	ПРОВЕРИЛ		



10

РАЗМЕРЫ В СКОБКАХ ДАНЫ ДЛЯ ПАНЕЛЕЙ ВНУТРЕННИХ СТЕН ТОЛЩИНОЙ 120 мм  
Сечение 3-3 см. лист 16

СТЫК ПАНЕЛЕЙ НАРУЖНЫХ И ВНУТРЕННИХ СТЕН У ВНЕШНЕГО УГЛА ЛОДЖИИ.

ДЕТАЛЬ 10

СЕРИЯ	
2.130-1	
ВЫПУСК	ЛИСТ
18	17

ТД  
1977

11

СОГЛАСОВАНО

ДАТА

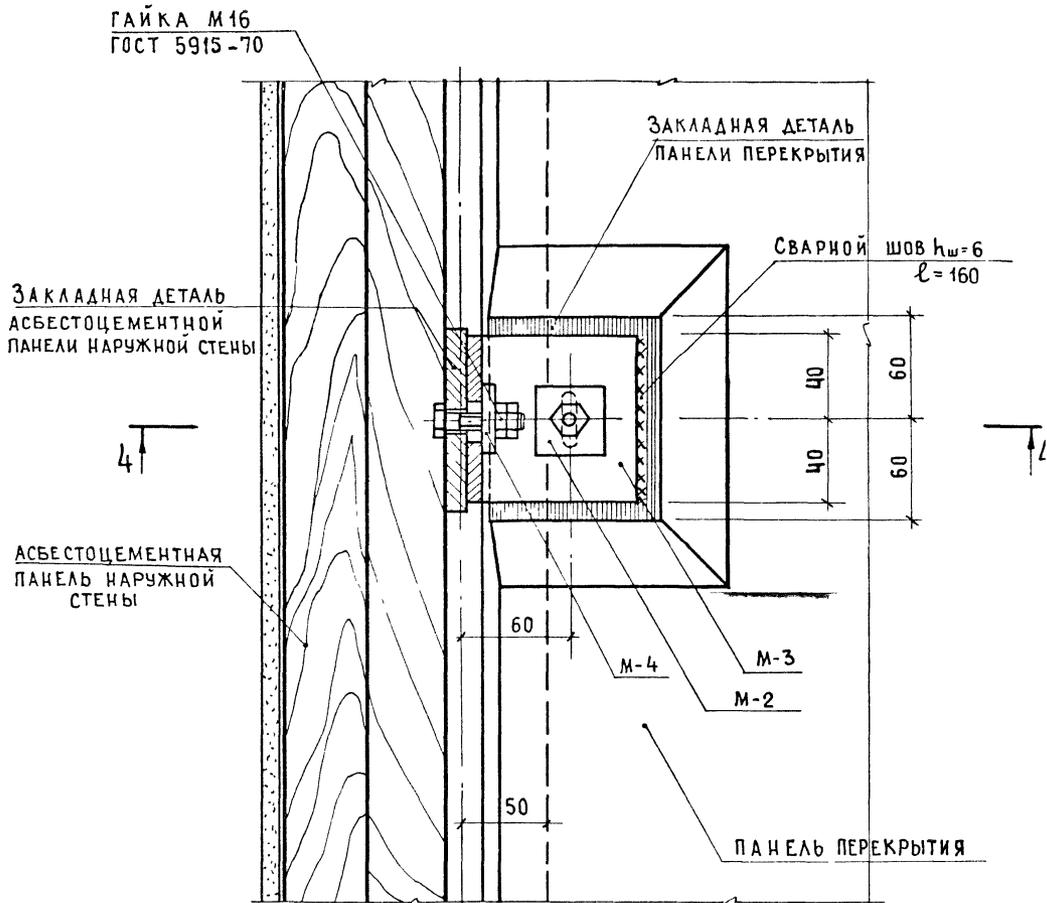
ИНВЕНТ. №

ВЗАМЕН

БАЛАНОВСКИЙ  
 БЕЛЛЕР  
 ВОЛКОВА  
 ПАЛЕС  
 ВОЛКОВА

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

ЖИЛИЩА  
 ЦЕНТРА  
 Г. МОСКВА



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

ТД

1977

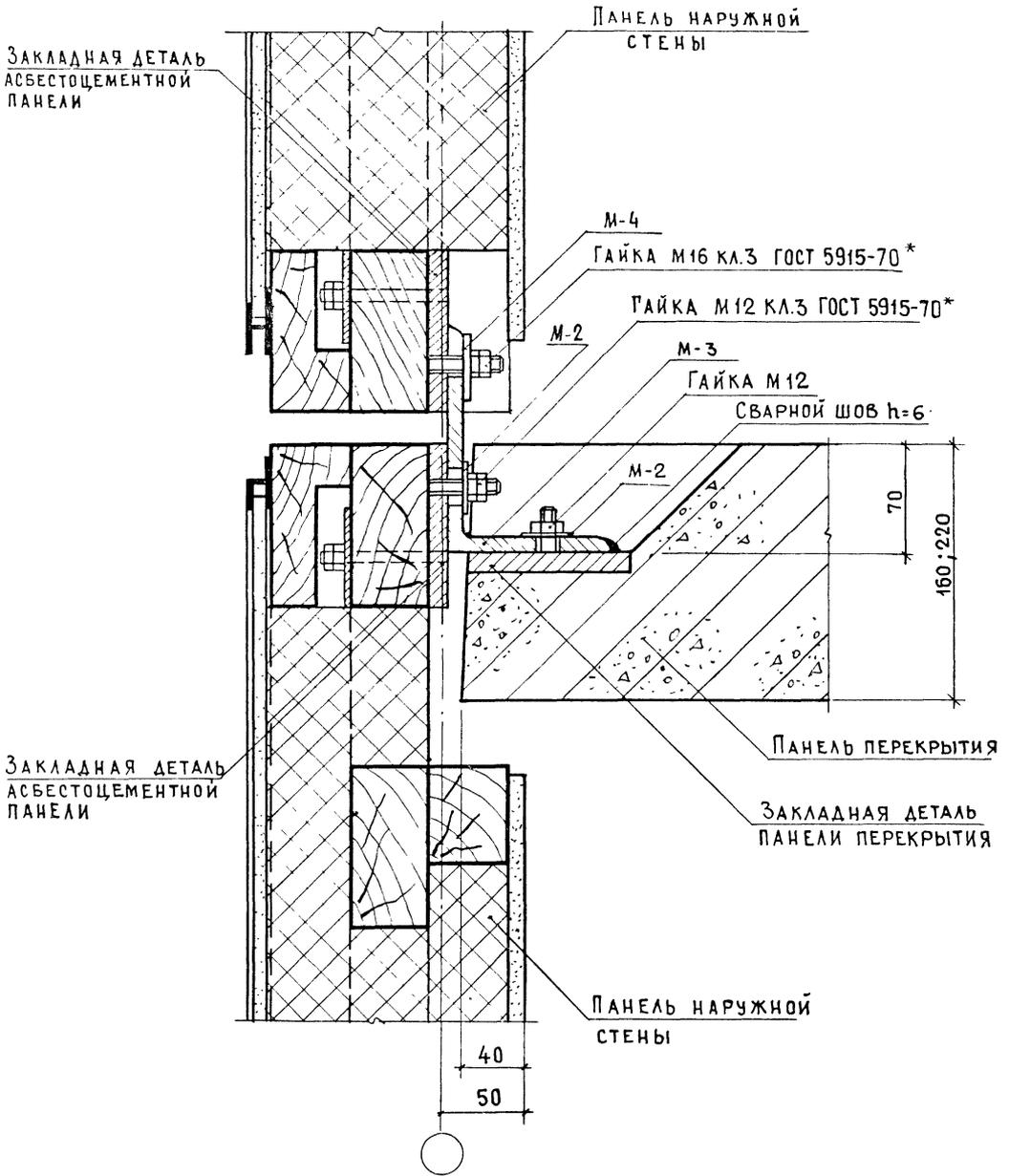
КРЕПЛЕНИЕ ПАНЕЛЕЙ НАРУЖНЫХ  
 СТЕН К ПАНЕЛЯМ ПЕРЕКРЫТИЯ

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

КРЕПЛЕНИЕ ПАНЕЛЕЙ НАРУЖНЫХ  
 СТЕН К ПАНЕЛЯМ ПЕРЕКРЫТИЯ

СЕРИЯ  
 2.130-1

ВЫПУСК 18 ЛИСТ 19

РАЗРЕЗ 4-4

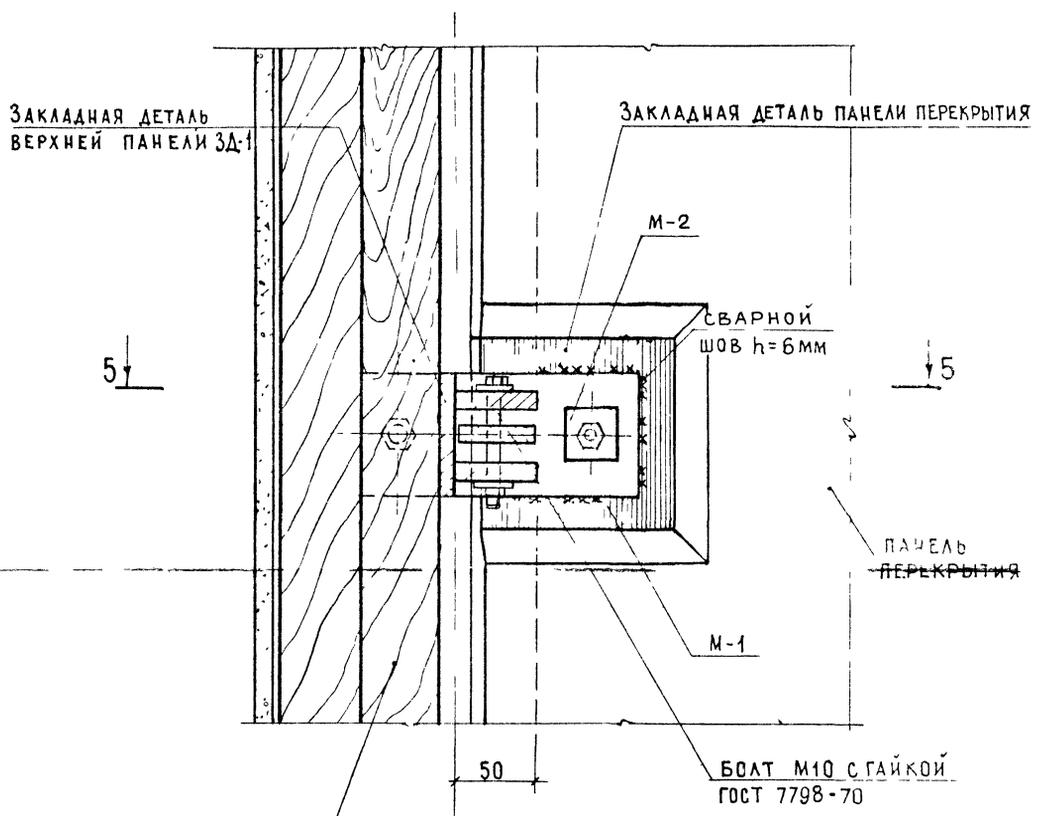
ТД  
 1977

ДАТА	ИНВЕНТ. №	ВЗАМЕН
С О Г Л А С О В А Н О		
НАЧ. ОТДЕЛА ГИПРОСНИИ	БАЛАНОВСКИЙ	
ГЛАВ. ИНЖ. ПР.	БЕЛЕР	
РУК. ГР. ИНЖ.	ВОЛКОВА	
РАЗРАБОТАЛ	ПАЛЕЕС	
ПРОВЕРИЛ	ВОЛКОВА	
ЖИЛИЩА		
ПЕНИНП		
Г. МОСКВА		

11

ДАТА  
ИНВЕНТ. №  
ВЗАМЕН

СОГЛАСОВАНО



НАЧ. ОТДЕЛА *Иванов* *Ивановский*  
 ГЛАВ. ИНЖ. ПР. *Беллер* *Беллер*  
 РУК. ГР. ИНЖ. *Волкова* *Волкова*  
 РАЗРАБОТАЛ *Палеес* *Палеес*  
 ПРОВЕРИЛ *Волкова* *Волкова*

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

ЦЕНТРОПРОЕКТИРОВАНИЕ  
 ЖИЛИЩА  
 Г. МОСКВА

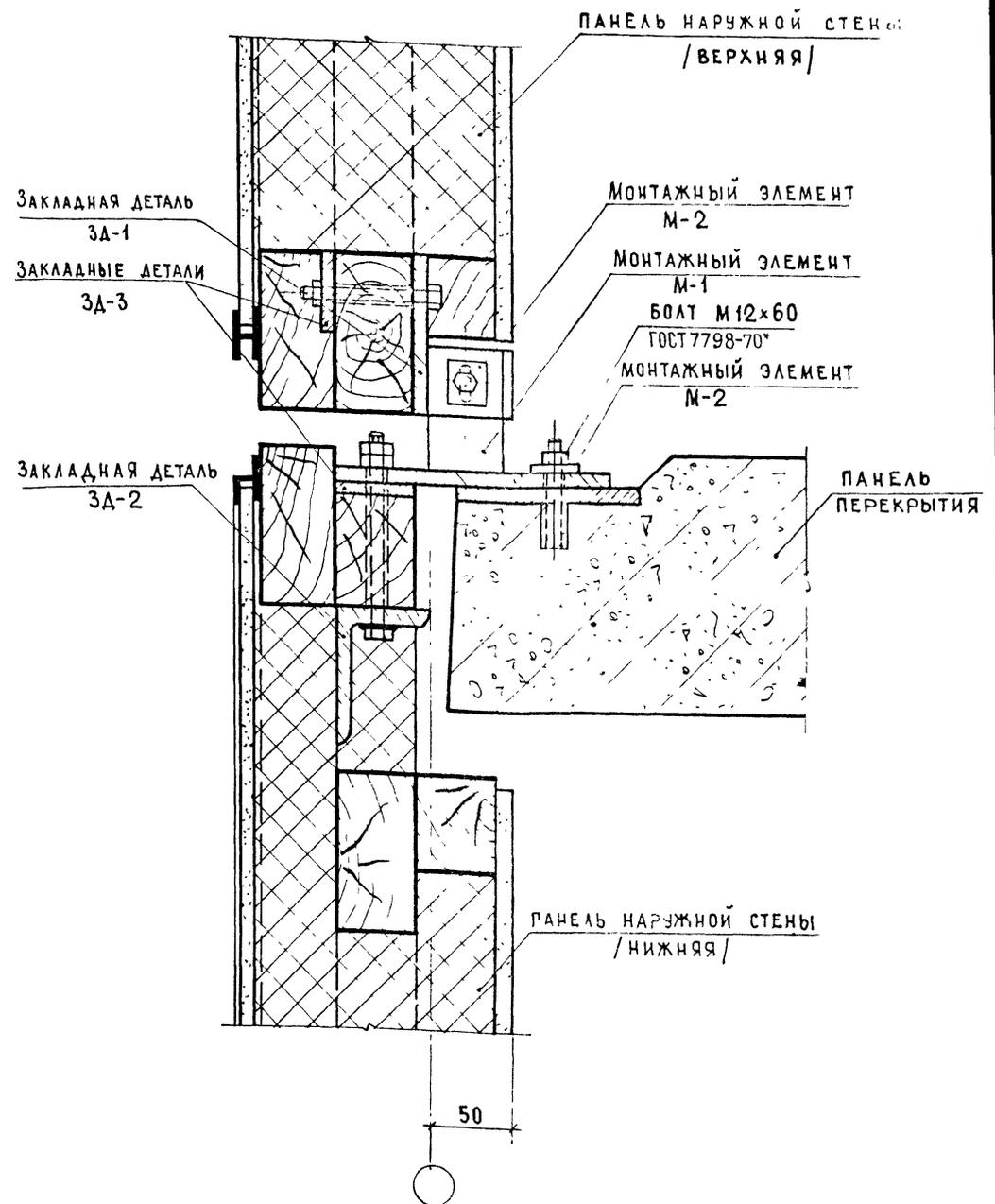
ТД  
1977

КРЕПЛЕНИЕ ПАНЕЛЕЙ НАРУЖНЫХ СТЕН К ПАНЕЛЯМ ПЕРЕКРЫТИЯ

ДЕТАЛЬ 11 (ВАРИАНТ)

СЕРИЯ  
2 130-1  
Выпуск 13 Лист 20

### РАЗРЕЗ 5-5



ДАТА	ИНВЕНТ. №	ВЗАМЕН
СОГЛАСОВАНО		
НАЧ. ОТДЕЛА	БЛАДОВСКИЙ	
ГЛАВ. ИНЖ. ПР.	ВЕЛЕР	
РУК. ГР. ИНЖ.	ВОЛКОВА	
РАЗРАБОТАЛ	ПАЛЕЕС	
ПРОБЕРИЛ	ВОЛКОВА	

ЖИЛИЩА  
 ЦЕНТРА  
 Г. МОСКВА

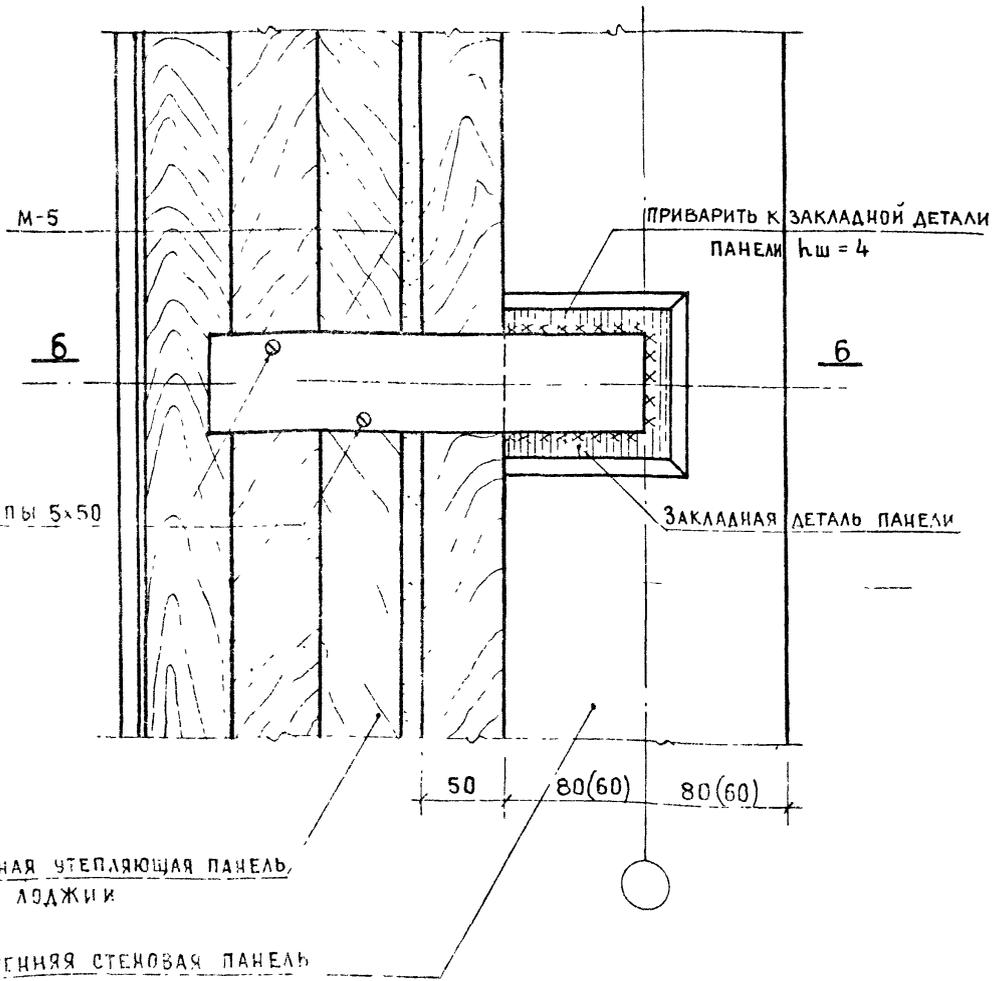
МОНТАЖНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ М-1, М-2 см лист 28.  
 ЗАКЛАДНЫЕ ДЕТАЛИ ЗА-1, ЗА-2, ЗА-3 см лист 27

ТД  
 1977

КРЕПЛЕНИЕ ПАНЕЛЕЙ НАРУЖНЫХ  
 СТЕН К ПАНЕЛЯМ ПЕРЕКРЫТИЯ  
 РАЗРЕЗ 5-5

СЕРИЯ  
 2.130-1  
 ВЫПУСК 18 ЛИСТ 21

12



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

КРЕПЛЕНИЕ НАРУЖНЫХ УТЕПЛЯЮЩИХ ПАНЕЛЕЙ  
ЛОДЖИЙ И ПАНЕЛЕЙ ВНУТРЕННИХ СТЕН

ДЕТАЛЬ 12

СЕРИЯ  
2.130-1

ВЫПУСК 18 ЛИСТ 22

ДАТА  
ИНВЕНТ. №  
ВЗАМЕН

СОГЛАСОВАНО

БАЛАНОВСКИЙ  
ВЕЛЕР  
ВОЛКОВА  
ПАЛЕЕС  
ВОЛКОВА

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

ЦЕНТРОПРОЕКТИ  
ЖИЛИЩА  
Г. МОСКВА

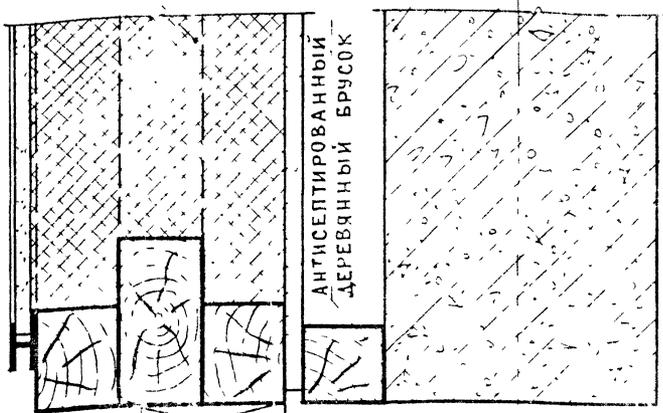
ТД

1977

СЕЧЕНИЕ 6-6

НАРУЖНАЯ УТЕПЛЯЮЩАЯ ПАНЕЛЬ ЛОДЖИИ

ВНУТРЕННЯЯ СТЕНОВАЯ ПАНЕЛЬ



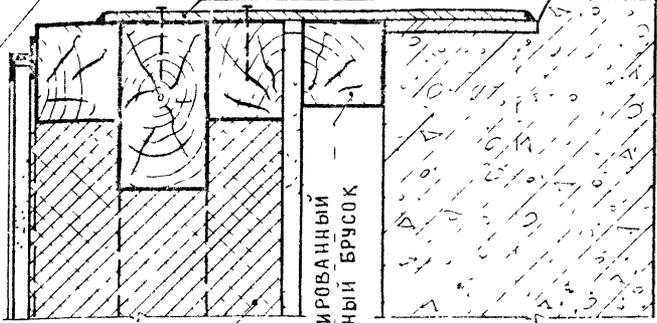
ДОСКА 90x19



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

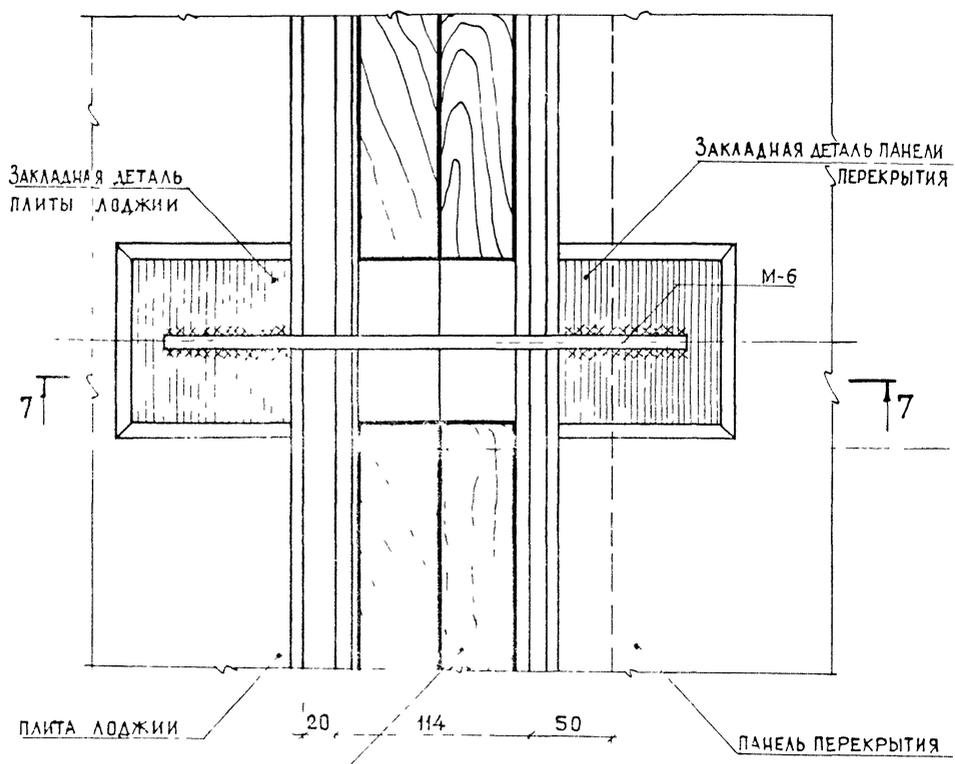
СОГЛАСОВАНО	ДАТА
	ИНВЕНТ. №
	ВЗАМЕН
НАЧ. ОТДЕЛА ИЖ. ПР. БАЛАНОВСКИЙ	
РУК. ГР. ИНЖЕН. БЕЛЛЕР	
РАЗРАБОТАЛ ВОЛКОВА	
ПРОВЕРИЛ ПАЛЕЕС	
	ВОЛКОВА
ЖИЛИЩА	
г. МОСКВА	
ЦНИИЭП	
ТД	1977

КРЕПЛЕНИЕ НАРУЖНЫХ УТЕПЛЯЮЩИХ ПАНДЕЙ ЛОДЖИИ И ПАНДЕЙ ВНУТРЕННИХ СТЕН

Сечение 6-6

СЕРИЯ	
2 130-1	
ВЫПУСК	ЛИСТ
18	23

13



НАРУЖНАЯ СТЕНОВАЯ ПАНЕЛЬ (НИЖНЯЯ)

М-6 СМ ЛИСТ 29  
 РАЗРЕЗ 7-7 СМ ЛИСТ 25

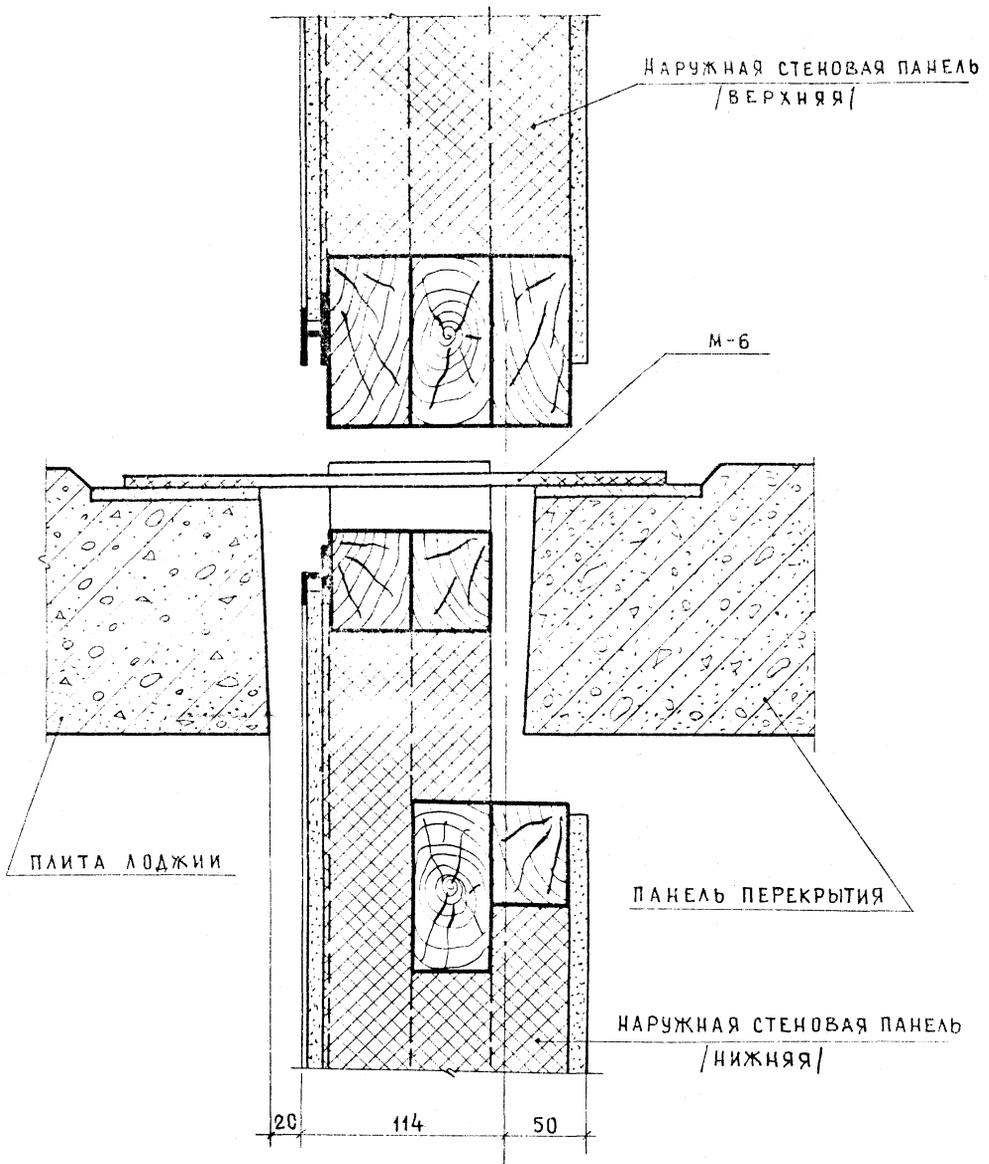
ДАТА	СОГЛАСОВАНО	БАЛАНОВСКИЙ	НАЧ. ОТА №17	ЖИЛИЩА ЦЕНТРА Г. МОСКВА
ИНВЕНТ. №		БЕЛЕР	ГЛАВ. ПР.	
ВЗАМЕН		БОЛКОВА	РУК. ГР. ИНЖ.	
		ПАЛЕЕС	РАЗРАБОТАЛ	
		БИНЧУК	ПРОВЕРИЛ	

ТД  
 1977

КРЕПЛЕНИЕ ПЛИТ ЛОДЖИИ К ПАНЕЛЯМ ПЕРЕКРЫТИЯ  
 ДЕТАЛЬ 13

СЕРИЯ  
 2 130-1  
 ВЫП. № 3 ЛИСТ 24

РАЗРЕЗ 7-7



М-6 см. лист 29  
 РАЗРЕЗ 7-7 в плане см. лист 24.

ДАТА  
 ИНВЕНТ. №  
 ВЗАМЕН

СОГЛАСОВАНО

БАКИНСКИЙ  
 БЕЛЛЕР  
 ВОЛКОВА  
 ПАЛЕЕС  
 ВОЛКОВА

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

ЖИЛИЩА  
 Г. МОСКВА

ТД  
 1977

КРЕПЛЕНИЕ ПЛИТ ЛОДЖИИ К ПАНЕЛ  
 ПЕРЕКРЫТИЯ.  
 РАЗРЕЗ 7-7

СЕРИЯ  
 2.130-1  
 ВЫПУСК 18 ЛИСТ 25

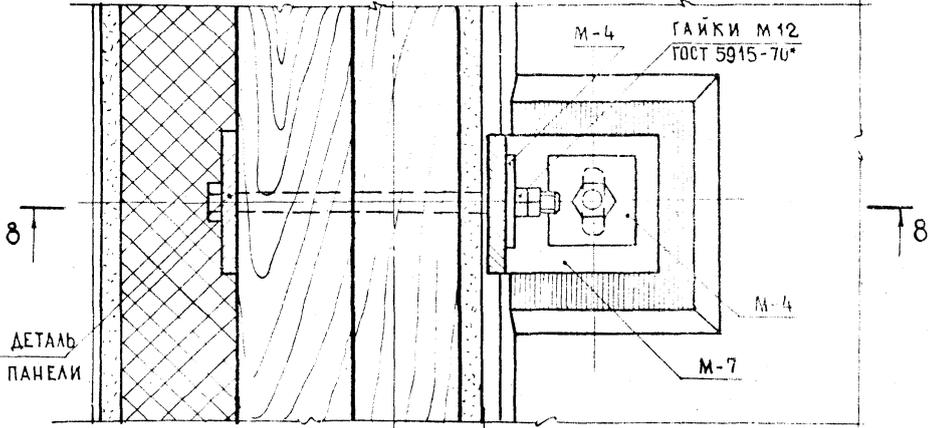
14

СОГЛАСОВАНО

ДАТА

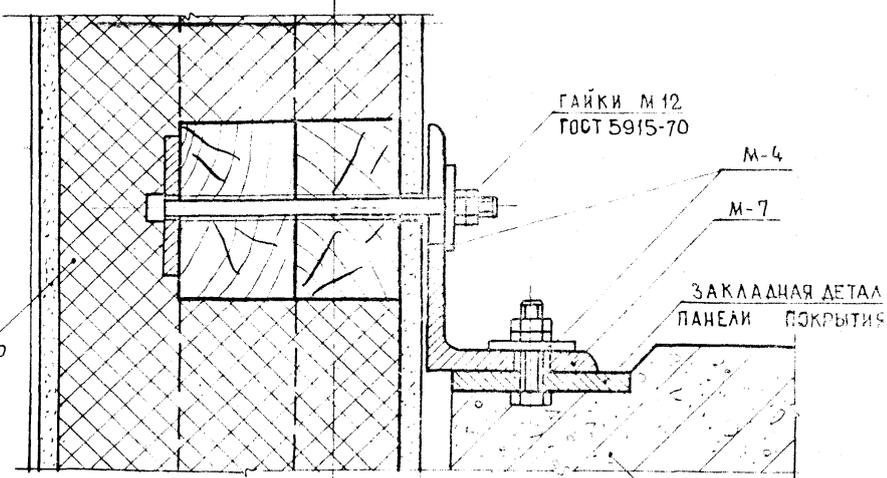
ИНВЕН. N

ВЗАМЕН



ЗАКЛАДНАЯ ДЕТАЛЬ ПАРАПЕТНОЙ ПАНЕЛИ

8-8



АСБЕСТОЦЕМЕНТНАЯ ПАРАПЕТНАЯ ПАНЕЛЬ

ЗАКЛАДНАЯ ДЕТАЛЬ ПАНЕЛИ ПОКРЫТИЯ

ПАНЕЛЬ ПОКРЫТИЯ

М-4, М-7 см. лист 29.

САЛАНОВСКИЙ  
БЕЛЕР  
ВОЛКОВА  
КАШИНА  
ВОЛКОВА

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

ЦНИИП  
ЖИЛИЩА  
Г. МОСКВА

ТД  
1977

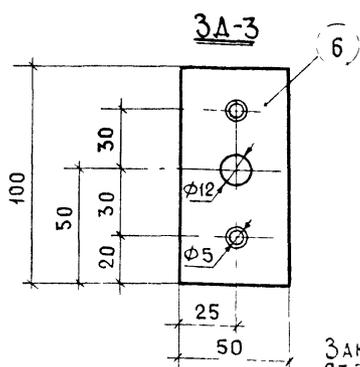
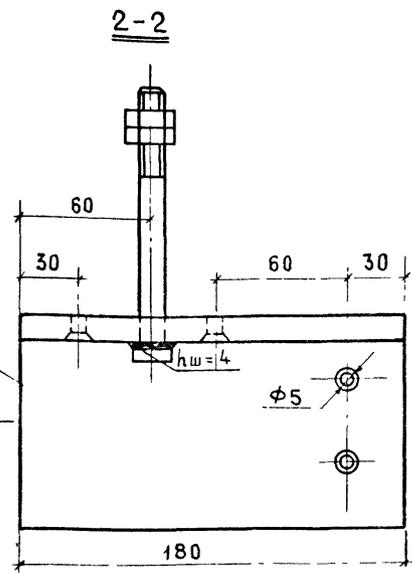
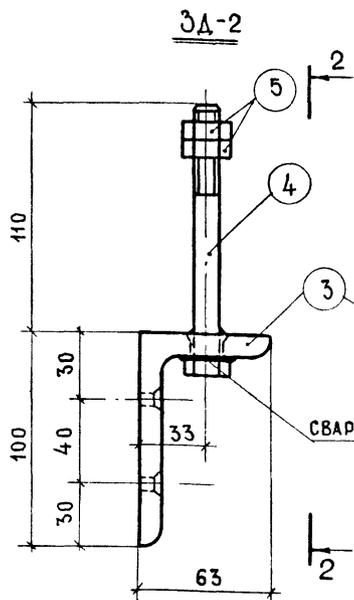
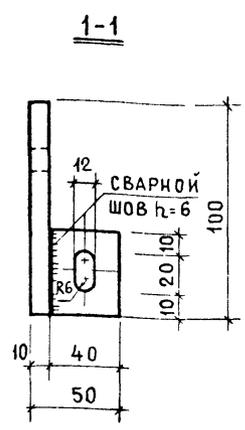
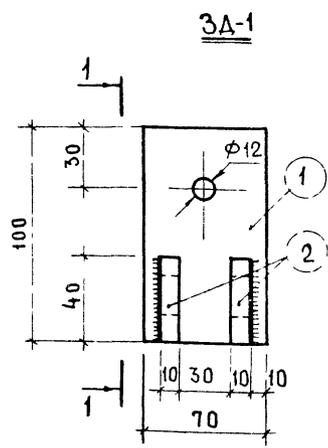
КРЕПЛЕНИЕ ПАРАПЕТНЫХ ПАНЕЛЕЙ  
К ПАНЕЛЯМ ПОКРЫТИЯ.

ДЕТАЛЬ 14

СЕРИЯ  
2.130-1

ВЫПУСК 18 ЛИСТ 26

НАЧ. ОТДЕЛА ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА Г. МОСКВА	НАЧ. ОТДЕЛА	СОГЛАСОВАНО	ДАТА
	РИС. ГР. ИНЖЕНЕР	ИНВЕНТ. №	ВЗАМЕН
ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО	БАЛАНОВСКИЙ		
ПРОЕКТИРОВАНИЕ	ВЕЛЕР		
РАЗРАБОТКА	ВЛАКОВА		
ПРОВЕРКА	КАШИНА		
	ВЛАКОВА		



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЗАКЛАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ						
МАРКА	ПОР.	НН	СЕЧЕНИЕ, ММ	ДЛИНА, ММ	МАССА, В КГ	
					ШТ.	ВСЕГО
3A-1	1	-	100×10	70	0.55	0.55
	2	-	40×10	40	0.12	0.24
3A-2	3	-	100×63×10	180	2.18	2.18
	4	-	БОЛТ М12×130	-	0.133	0.133
	5	-	ГАЙКА М12	-	0.015	0.03
3A-3	6	-	50×4	100	0.16	0.16

ЗАКЛАДНЫЕ ДЕТАЛИ ВЫПОЛНЯТЬ ИЗ СТАЛИ МАРКИ СТ 3 КЛ 2 ПО ГОСТ 5781-75; ГОСТ 380-71\*; ГОСТ 103-76

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



СОГЛАСОВАНО

ДАТА

ИНВЕНТ. N

ВЗАМЕН

НАЧ. ОТДЕЛА ПТ *Валков*

БАЛАНОВСКИЙ

ГЛ. ИНЖ. ПР. *Валер*

ВЕЛЕР

РУК. ГР. ИНЖ. *Валков*

ВОЛКОВА

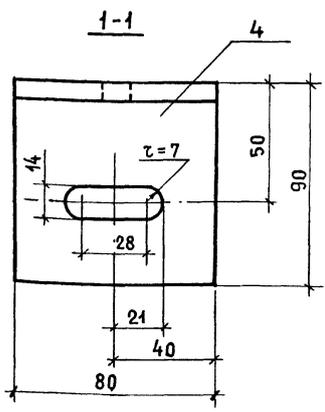
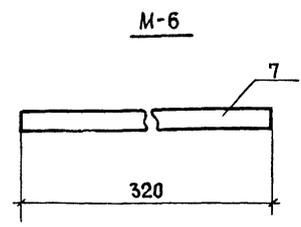
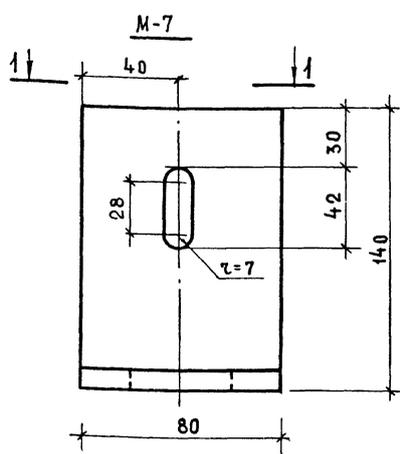
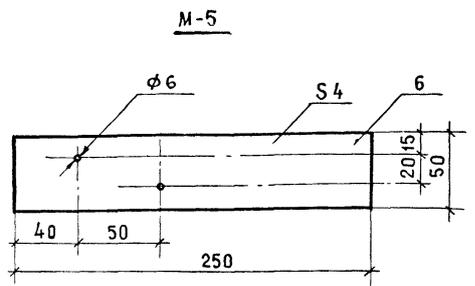
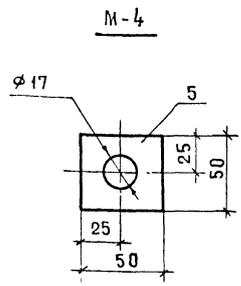
ПРОВЕРКА *В. Бинчук*

БИНЧУК

ЖИЛИЩА

ПЕНИНТ

Г. МОСКВА



СПЕЦИФИКАЦИЯ МОНТАЖНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ						
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.

1977

МОНТАЖНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ М-4; М-5; М-6; М-7

СЕРИЯ 2.130-1

ВЫПУСК 18

ЛИСТ 29