

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

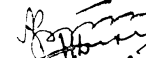
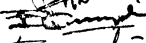
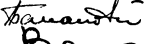
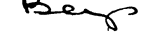

В Ы П У С К 18

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>Винчук</i>
ЖИЛИЩА ДЕНИНЦ г. МОСКВА		

СОДЕРЖАНИЕ	№№ ЛИСТОВ	№№ СТРАНИЦ
ПОДСЧИТАТЕЛЬНАЯ ЗАПИСЬ	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

СОДЕРЖАНИЕ

1977

ЦЕНТ ЖИЛИЩА г. МОСКВА	НАЧ. ОТДЕЛА П. И. Ж. ПР. РУК. ГР. ИНЖ. ИНЖЕНЕР ПРОВЕРИЛ	Г. БАЛАНОВСКИЙ Ю. БЕЛЛЕР Ж. ВОЛКОВА Е. НЕСТЕРОВА В. БИЧУК	СОГЛАСОВАНО	ДАТА
				ИНВЕНТ. №
				ВЗАМЕН

	№ № ЛИСТОВ	№ № СТРАНИЦ
КРЕПЛЕНИЕ НАРУЖНЫХ УТЕПЛЯЮЩИХ ПАНЕЛЕЙ ЛОДЖИИ И ПАНЕЛЕЙ ВНУТРЕННИХ СТЕН СЕЧЕНИЕ 6-6.	23	28
КРЕПЛЕНИЕ ПЛИТ ЛОДЖИИ К ПАНЕЛЯМ ПЕРЕКРЫТИЯ. ДЕТАЛЬ 13.	24	29
КРЕПЛЕНИЕ ПЛИТ ЛОДЖИИ К ПАНЕЛЯМ ПЕРЕКРЫТИЯ. РАЗРЕЗ 7-7.	25	30
КРЕПЛЕНИЕ ПАРАПЕТНЫХ ПАНЕЛЕЙ К ПАНЕЛЯМ ПОКРЫТИЯ. ДЕТАЛЬ 14.	26	31
КРЕПЛЕНИЕ ПАНЕЛЕЙ НАРУЖНЫХ СТЕН К ПАНЕЛЯМ ПЕРЕКРЫТИЯ. ЗАКЛАДНЫЕ ДЕТАЛИ ПАНЕЛЕЙ НАРУЖНЫХ СТЕН /ВАРИАНТ/ ЗД-1; ЗД-2 ; ЗД-3.	27	32
КРЕПЛЕНИЕ ПАНЕЛЕЙ НАРУЖНЫХ СТЕН К ПАНЕЛЯМ ПЕРЕКРЫТИЯ. МОНТАЖНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ М-1; М-2; М-3.	28	33
КРЕПЛЕНИЕ ПАНЕЛЕЙ НАРУЖНЫХ СТЕН К ПАНЕЛЯМ ПЕРЕКРЫТИЯ. МОНТАЖНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ М-4; М-5; М-6; М-7	29	34

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

ЖИЛИЩА
ПЕНИНЦ
Г. МОСКВА

БАЛАНОВСКИЙ
БЕЛЛЕР
Ж. БОЛКОВА
В. БИНЧУК

СОГЛАСОВАНО

ДАТА

ИНВ. №

ВЗАМЕН

ДАТА

ИНВЕНТ. №

ВЗАМЕН

СОГЛАСОВАНО

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
ГЕРМЕТИЗИРУЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ: 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
ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫЙ МАТЕРИАЛ: 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

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

Х. БАЛАНОВСКИЙ
 Ю. БЕЛАЕР
 Ж. ВОЛКОВА
 В. ВИНЧУК

ЦНИИЭП
 ЖИЛИЩА
 г. МОСКВА

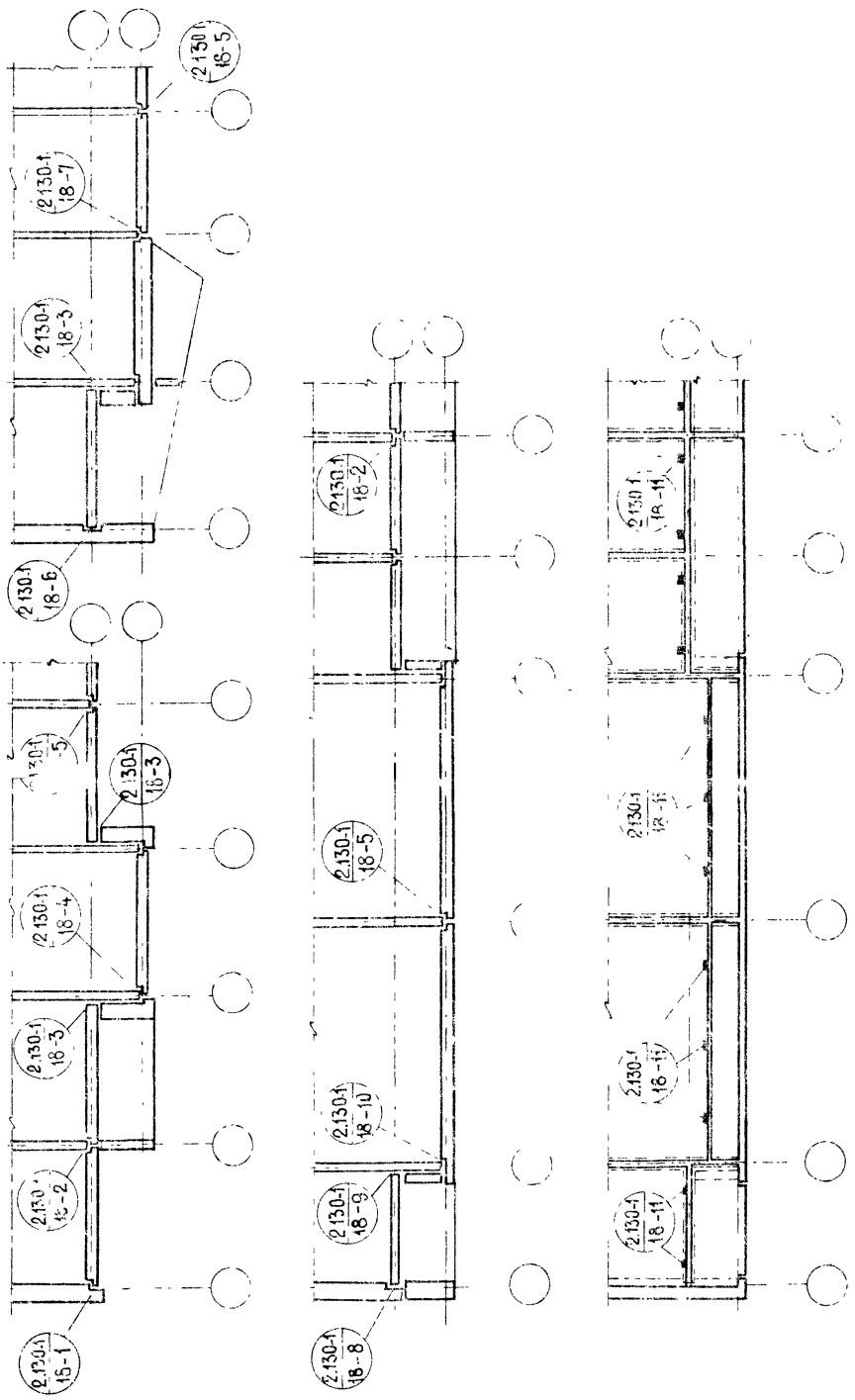
ТД

1977

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА.

СЕРИЯ
2.130-1ВЫПУСК
18ЛИСТ
2 П

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



Крупнопанельные дома с большим и малым шагом несущих поперечных стен

СЕРИЯ
2.130-1

1977

Фрагменты монтажных схем. Маркировка деталей

Выпуск 18 Лист 1

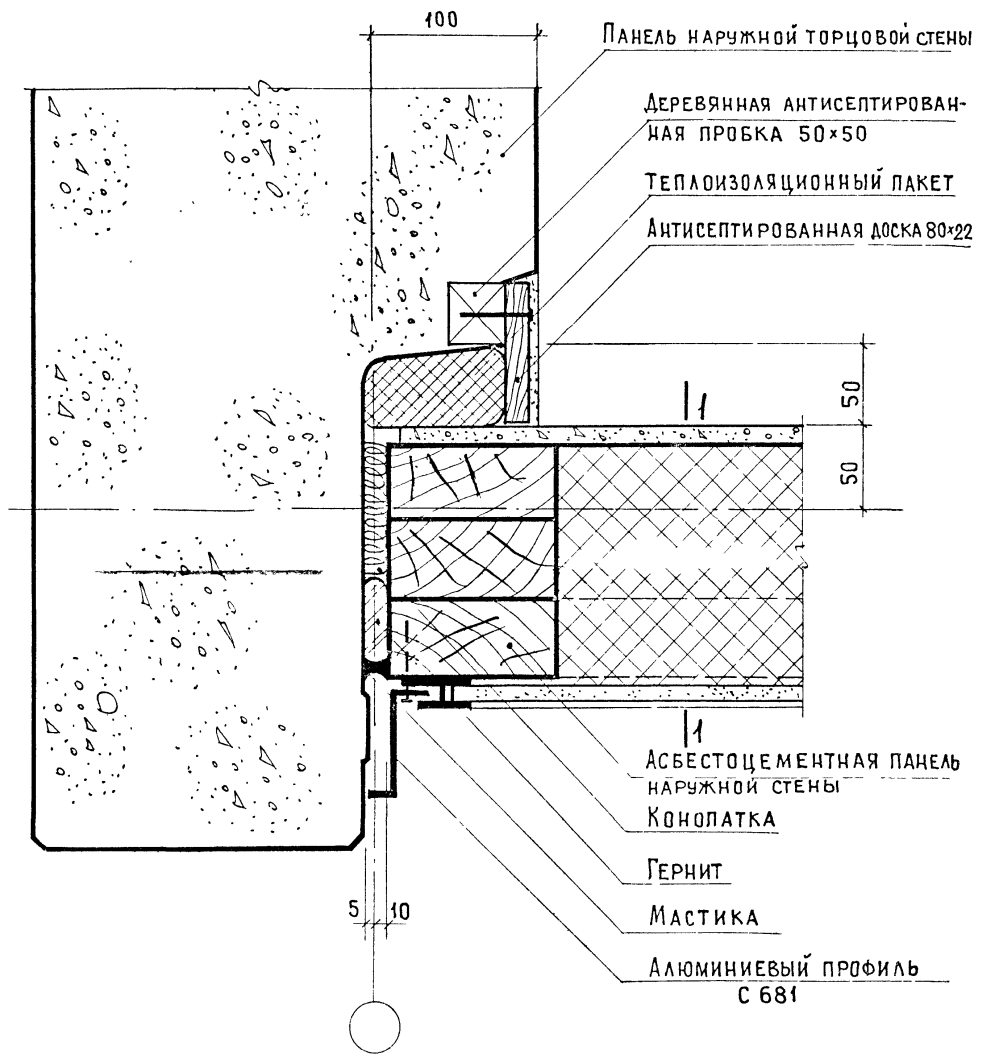


ДАТА
ИНВЕНТ. №
ВЗАМЕН

СОГЛАСОВАНО

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

ЖИЛИЩА
ПЕНИНЦ
 Г. МОСКВА



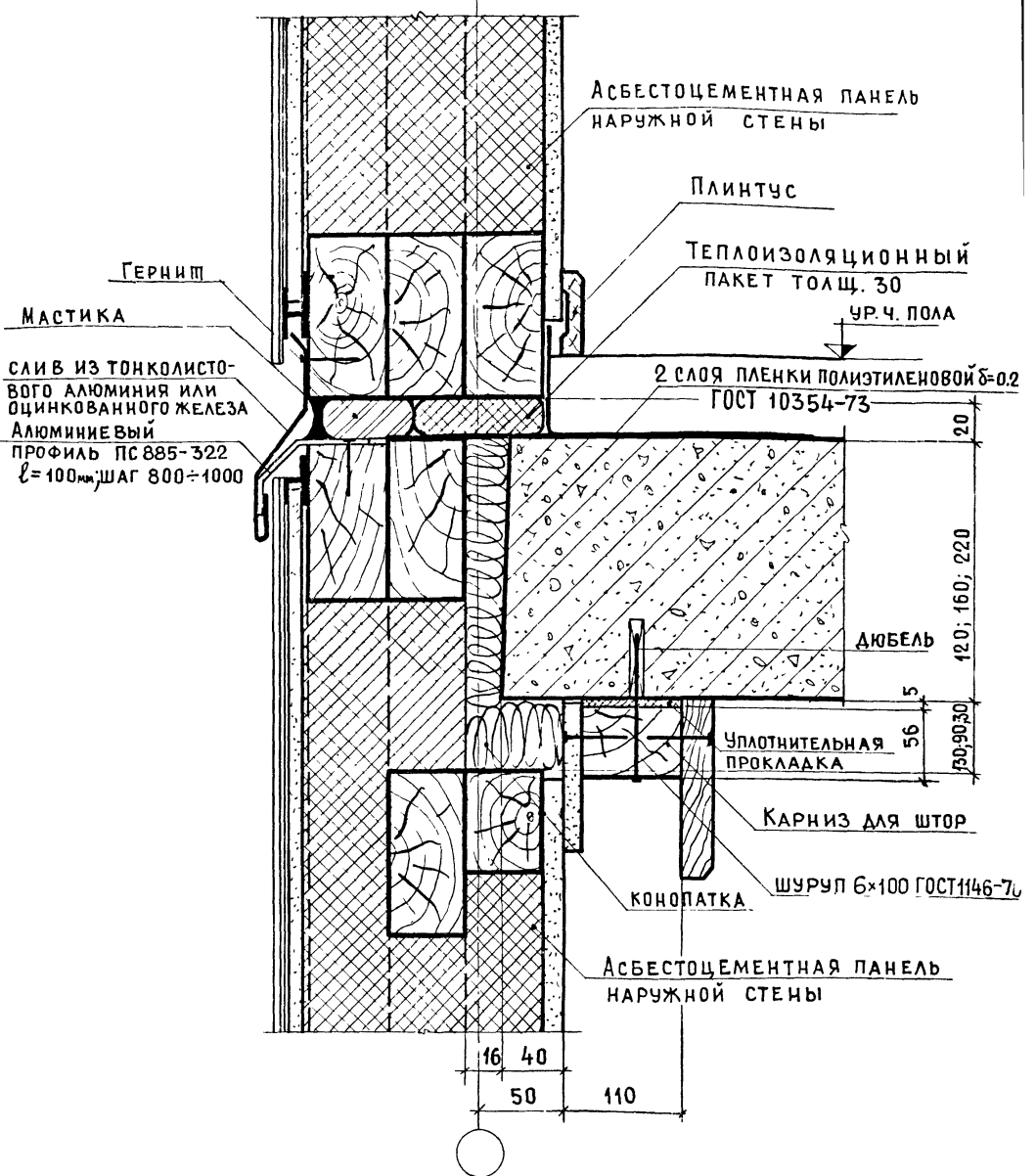
СЕЧЕНИЕ 1-1 см. НА ЛИСТЕ 3,4,5

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. Валуев*, БЕЛЕР
 РУК. ГР. ИНЖ. *В.В. Валуев*, БОЛКОВА
 РАЗРАБОТАЛ *В.В. Валуев*, ПАЛЕС
 ПРОВЕРИЛ *В.В. Валуев*, БОЛКОВА

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА
Г. МОСКВА

ТД

1977

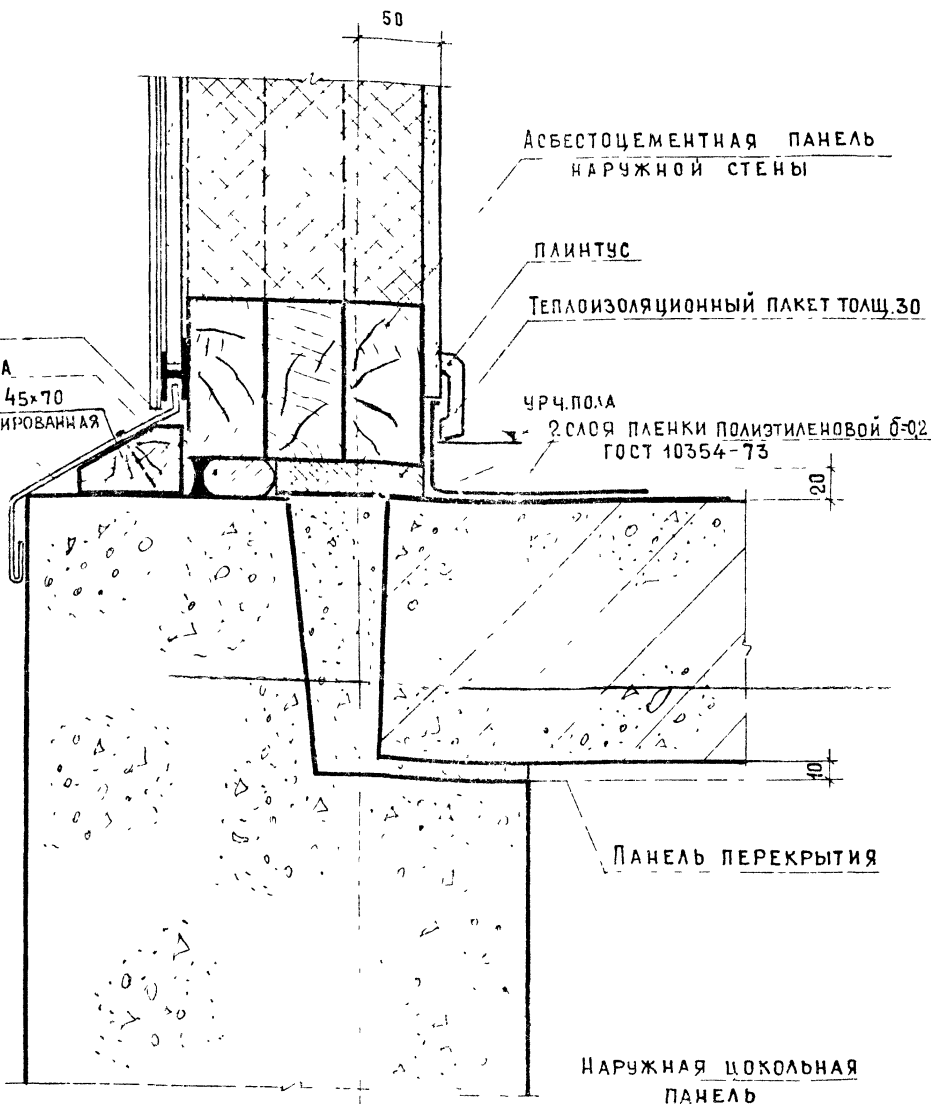
СОПРЯЖЕНИЕ ПАНЕЛЕЙ НАРУЖНЫХ
СТЕН И ПАНЕЛЕЙ ПЕРЕКРЫТИЯ

ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ СТЫК. СЕЧЕНИЕ 1-1

СЕРИЯ
2.130-1

ВЫПУСК 18 ЛИСТ 3

СЕЧЕНИЕ 1-1



СЕЧЕНИЕ 1-1 НА ПЛАНЕ СМ. ЛИСТ 2

СОГЛАСОВАНО

НАЧ. ОТДЕЛА ИНЖ. ДЕЛ *Балабановский*
 ТА. ИНЖ. ОР. *Беллер*
 РУК. ГР. ИНЖ. *Болкова*
 СТ. ИНЖЕНЕР *Кашина*
 ПРОВЕРИЛ *Болкова*

ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
 Г. МОСКВА

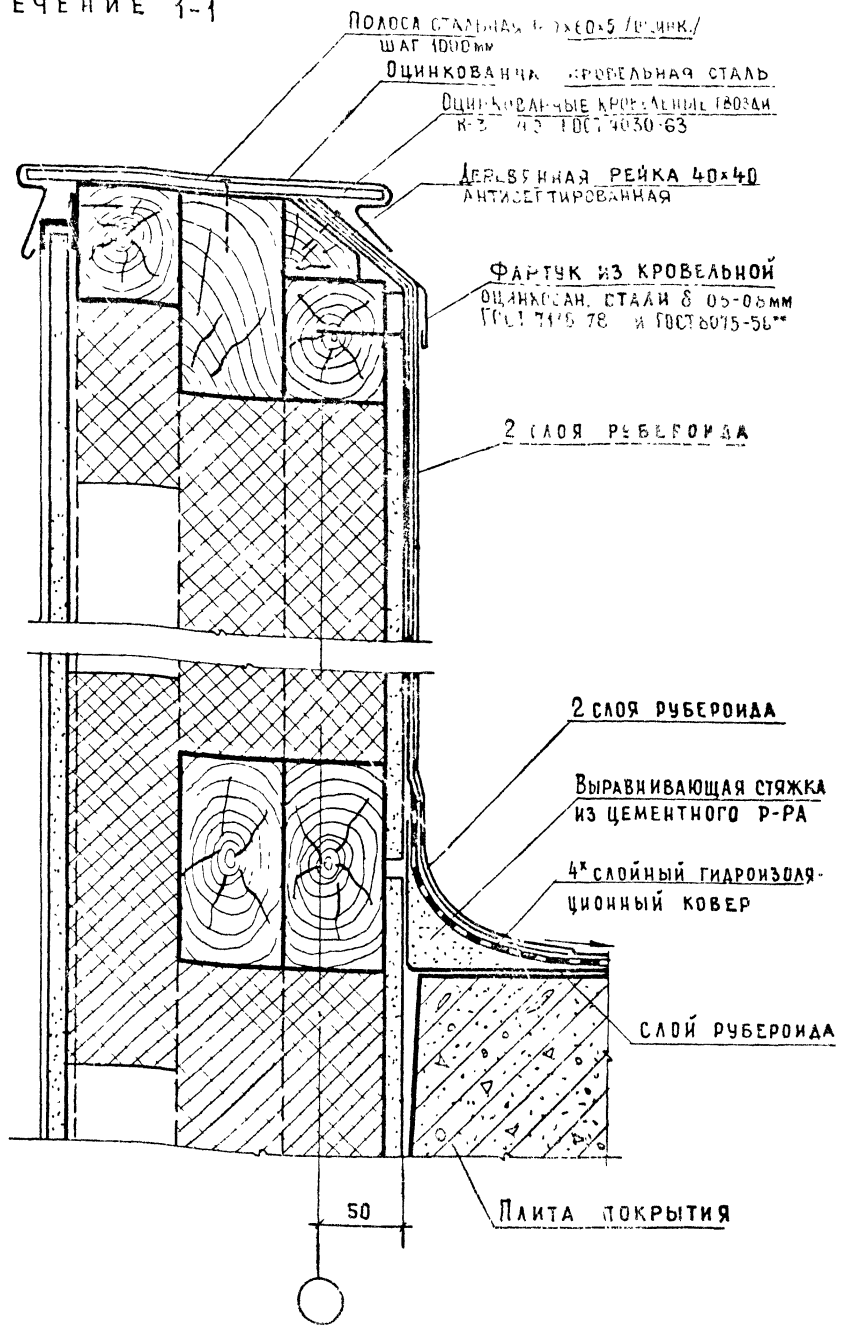
ТД
 1977

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

ДАТА
ИНВЕНТ N
ВЗАМЕН
СОГЛАСОВАНО

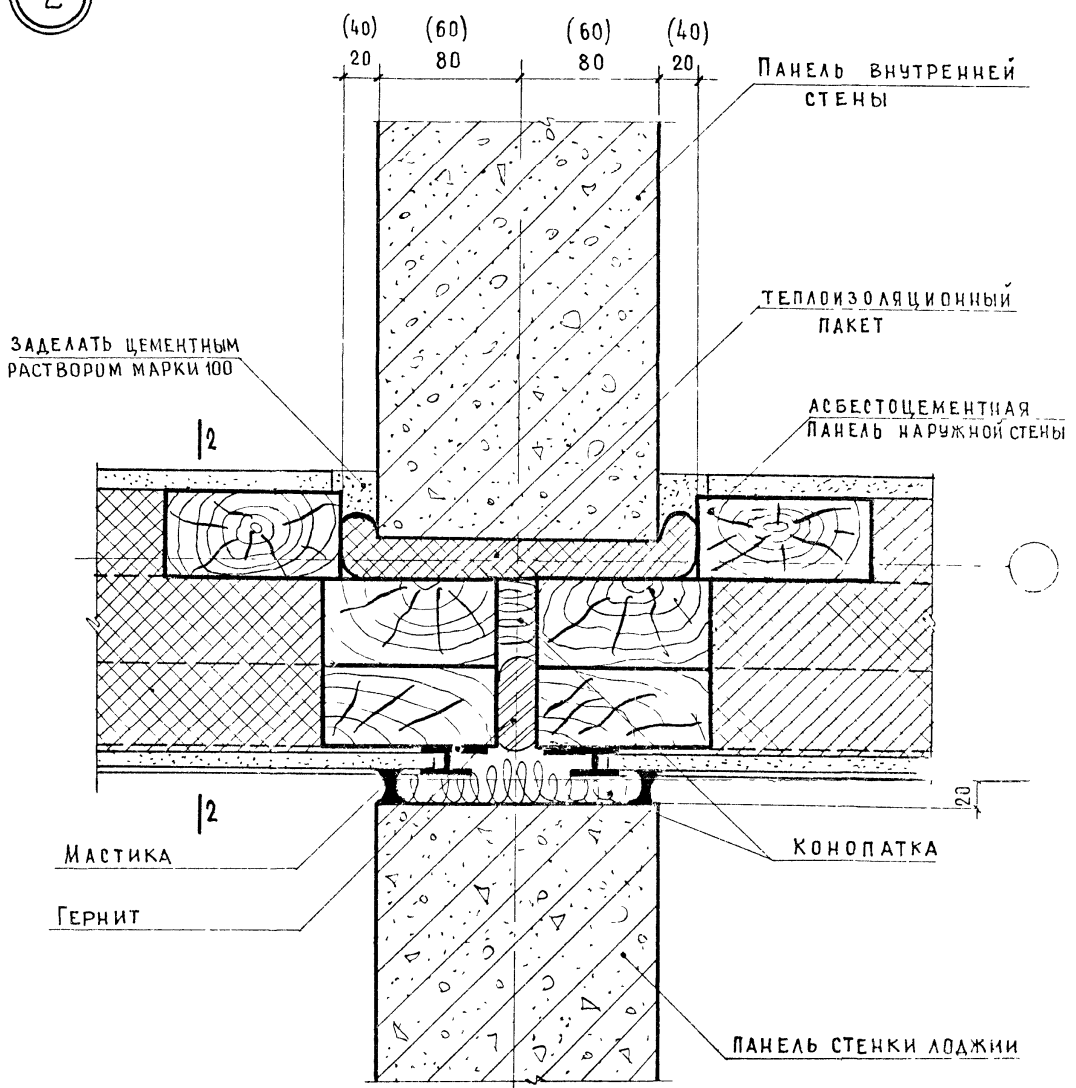
НАЧ. ОТДЕЛА П. Балаховский
П. И. И. П. Р. Веллер
Р. И. И. П. Р. Волкова
С. И. И. П. Р. Кашина
П. Р. И. И. П. Р. Волкова

ЖИЛИЩНО-строительный отдел
г. Москва

ТД	СОПРЯЖЕНИЕ ПАРАЛЛЕЛЬНЫХ ПАНЕЛЕЙ И ПАНЕЛЕЙ ПОКРЫТИЯ	СЕРИЯ 130-1
1977	ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ СТЫК. СЕЧЕНИЕ 1-1	ВЫП. 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

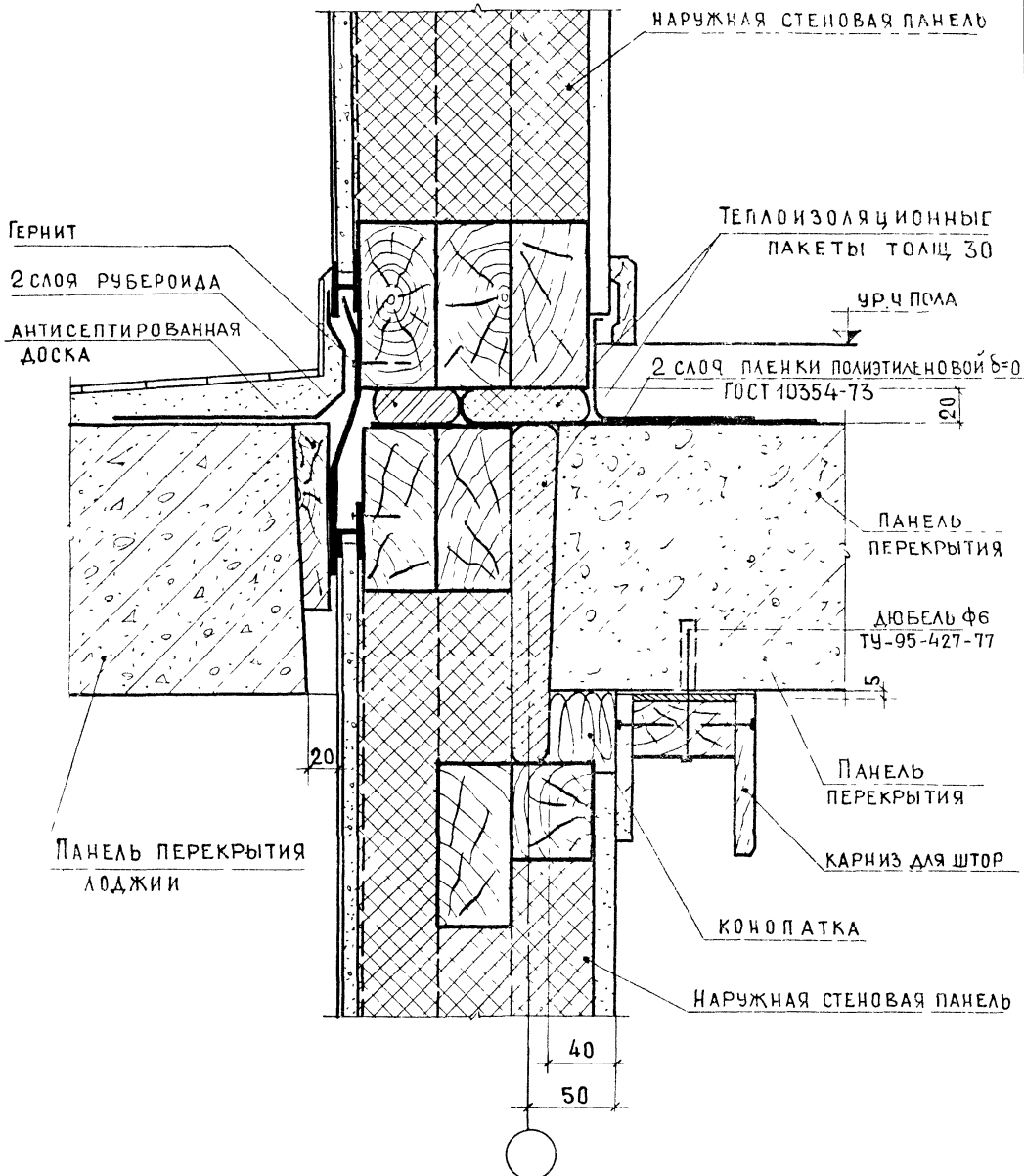
ДЕТАЛЬ 2

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.

ДАТА
ИНВЕНТ №
ВЗАМЕН

СОГЛАСОВАНО

БАЛАНОВСКИЙ
БЕЛЛЕР
БОЛКОВА
ПАЛЕЕС
БЯНЧУК

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

ЖИЛИЩА
ПЕНИНТ
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

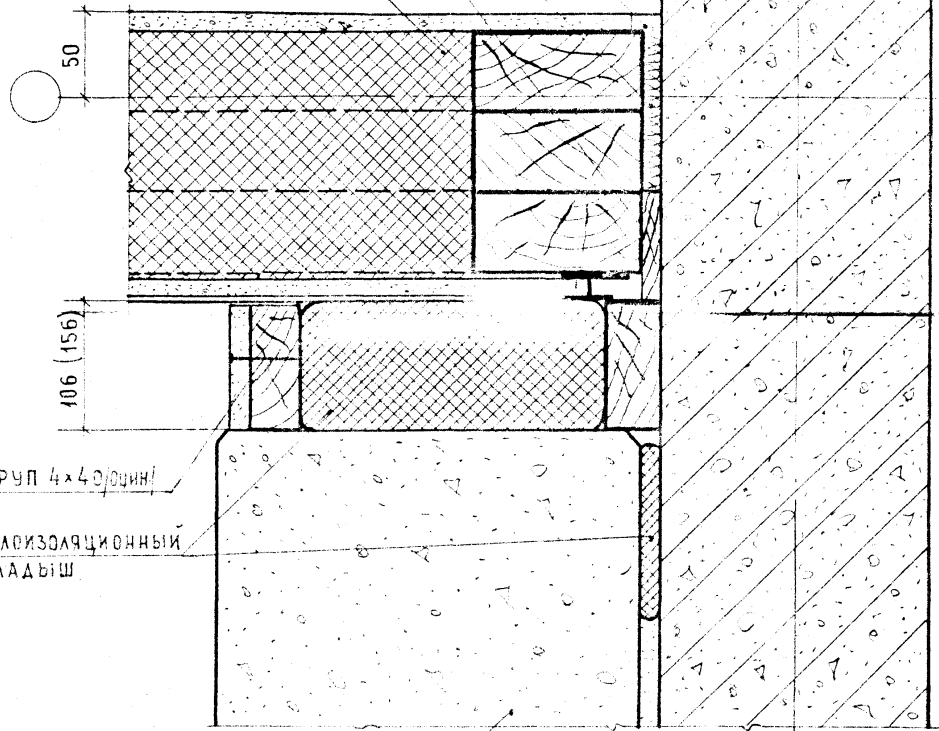
ПАНЕЛЬ ВНУТРЕННЕЙ СТЕНЫ

ЗАДЕЛАТЬ РАСТВОРОМ ЦЕМЕНТНЫМ МАРКИ 100

КОНОПАТКА

АНТИСЕПТИРОВАННАЯ 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.
РАЗРАБОТАЛ
ПРОВЕРИЛ

БАЛАНОВСКИЙ
БЕЛЛЕР
БОЛКОВА
ПАЛЕЕС
БОЛКОВА

ЖИЛИЩА
Г. МОСКВА

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ

ТД
1977

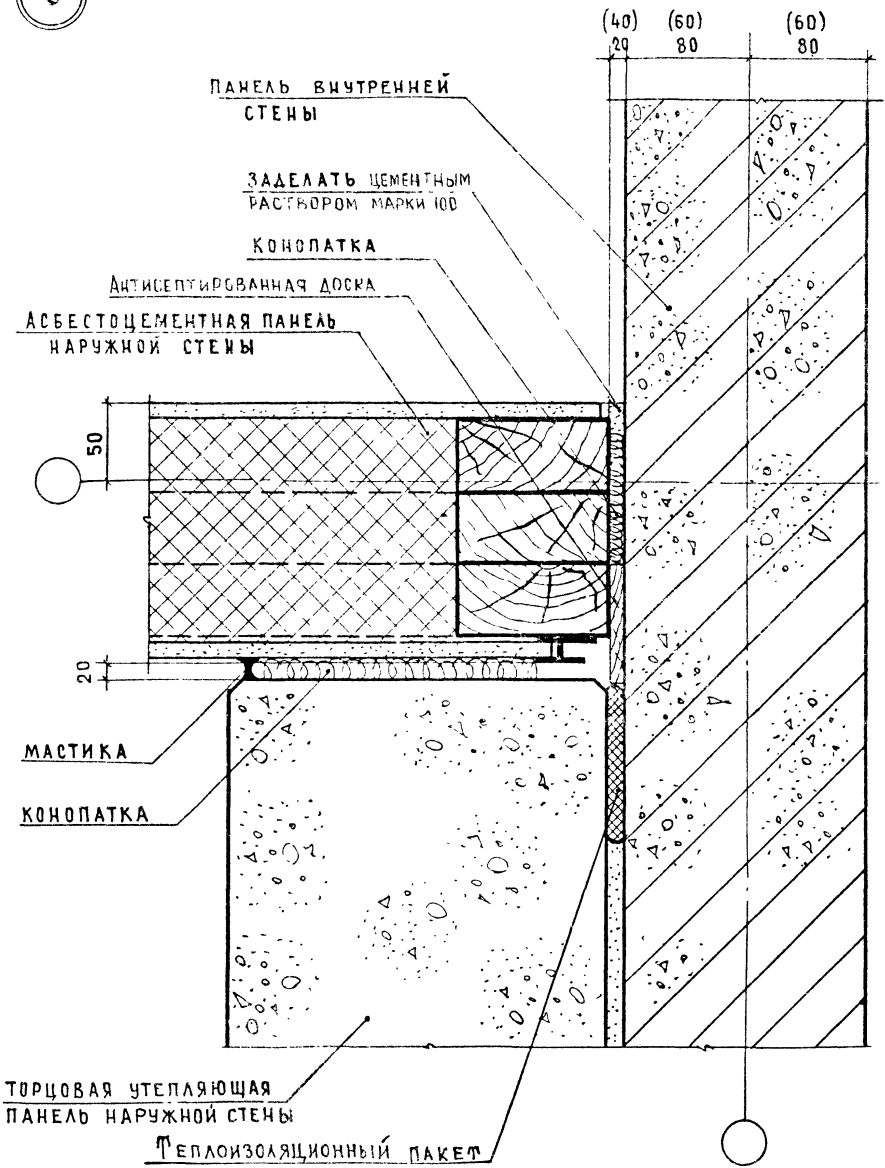
СТЫК ПАНЕЛЕЙ НАРУЖНЫХ И ВНУТРЕННИХ СТЕН У ВНУТРЕННЕГО УГЛА РИЗАЛИТА И В ЛОДЖИИ.

ДЕТАЛЬ 3

СЕРИЯ
2.130-1
ВЫПУСК ЛИСТ
13

3

СОГЛАСОВАНО	ДАТА
ИНВЕНТ. №	
ВЗАМЕН	
ИЗДАТЕЛЬСТВО	
НАЧ. ОТДЕЛА	БАЛАНОВСКИЙ
ТАИЖ. ПР.	БЕЛЕР
РИК. ГР. ИНЖ.	БОЛКОВА
РАЗРАБОТКА	ПАЛЕЕС
ПРОВЕРКА	БОЛКОВА
ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ 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

4

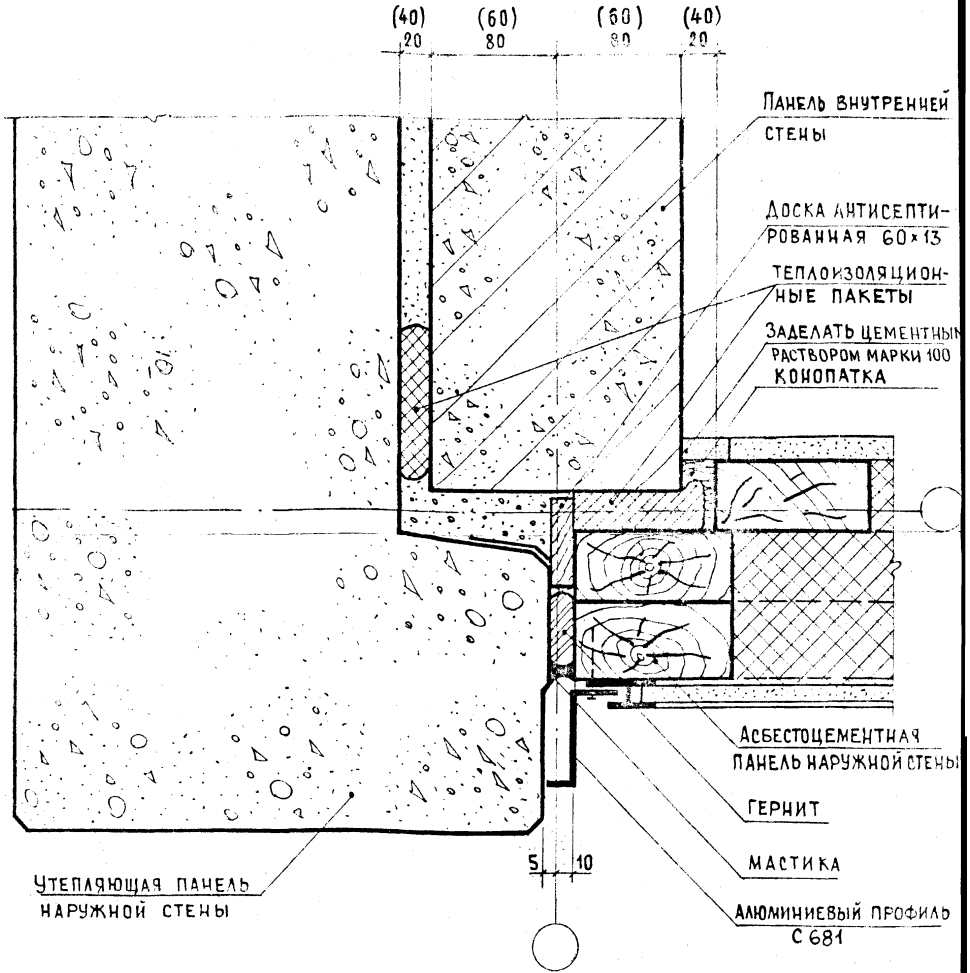
ААТА
ИМПЕРТ. №
БРАМЕР

СОГЛАСОВАНО

НАЧ. ОТДЕЛА
МАШ. ПР.
РАЗРАБОТАЛ
ПРОБЕРИЛ

БААНОВСКИЙ
ВЕЛЕР
БОЛКОВА
ПАЛЕЕС
ВЫЧУК

ЦЕНТРОПРОЕКТИ
ЖИЛИЩА
С. МОСКВА



Размеры в скобках даны для панелей внутренних стен толщиной 120 мм.

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

СЕРИЯ
2.130-1

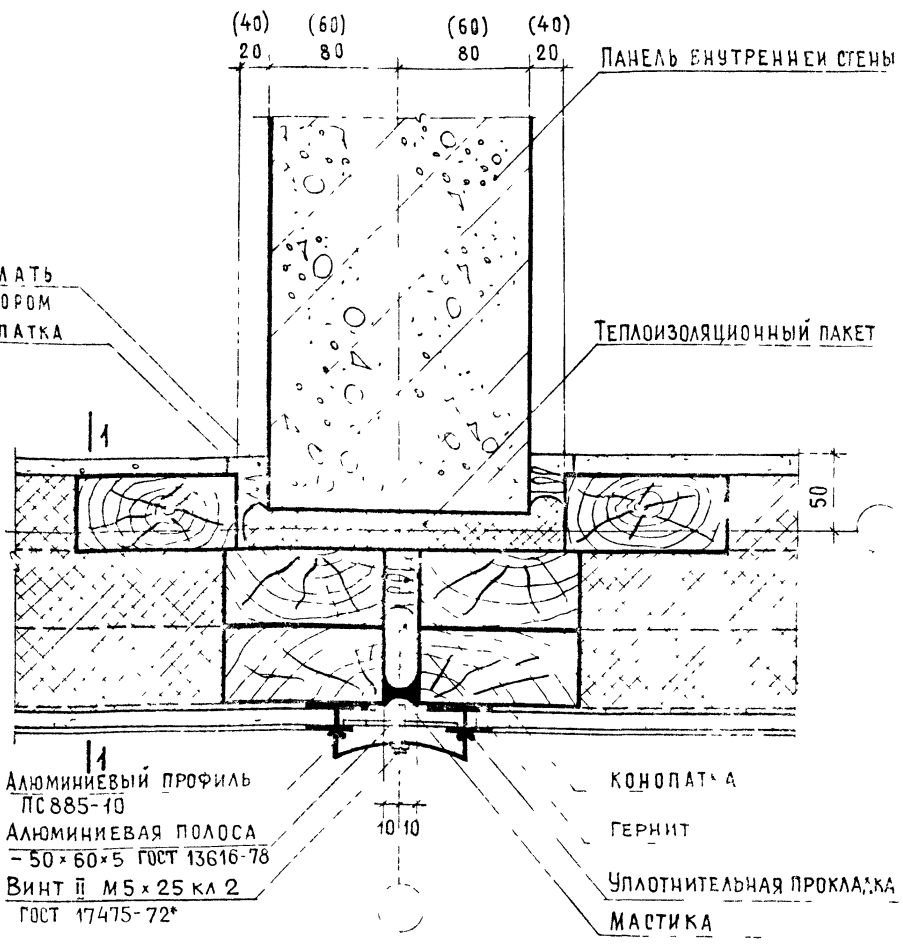
ВЫПУСК 18 ЛИСТ 10

1977

ДЕТАЛЬ 4

5

ДАТА	ЦИРКЕЛТ №	ВЗАИМЕН
СОГЛАСОВАНО		
БЛАГОВЯСКИ	БЕЛЕР	БИЦЦУК
БЛАКОВА	ПАЛЕЕС	
НАЧ. ОТДЕЛА	ПРОЕКТОР	ПРОВЕРИТЕЛЬ
ТА ИИЖ. ПР	РУК. ГР. ИИЖ	РУК. ГР. ИИЖ
ЖИЛИЩА	Г. МОСКВА	
ЦНИИП		
1977		

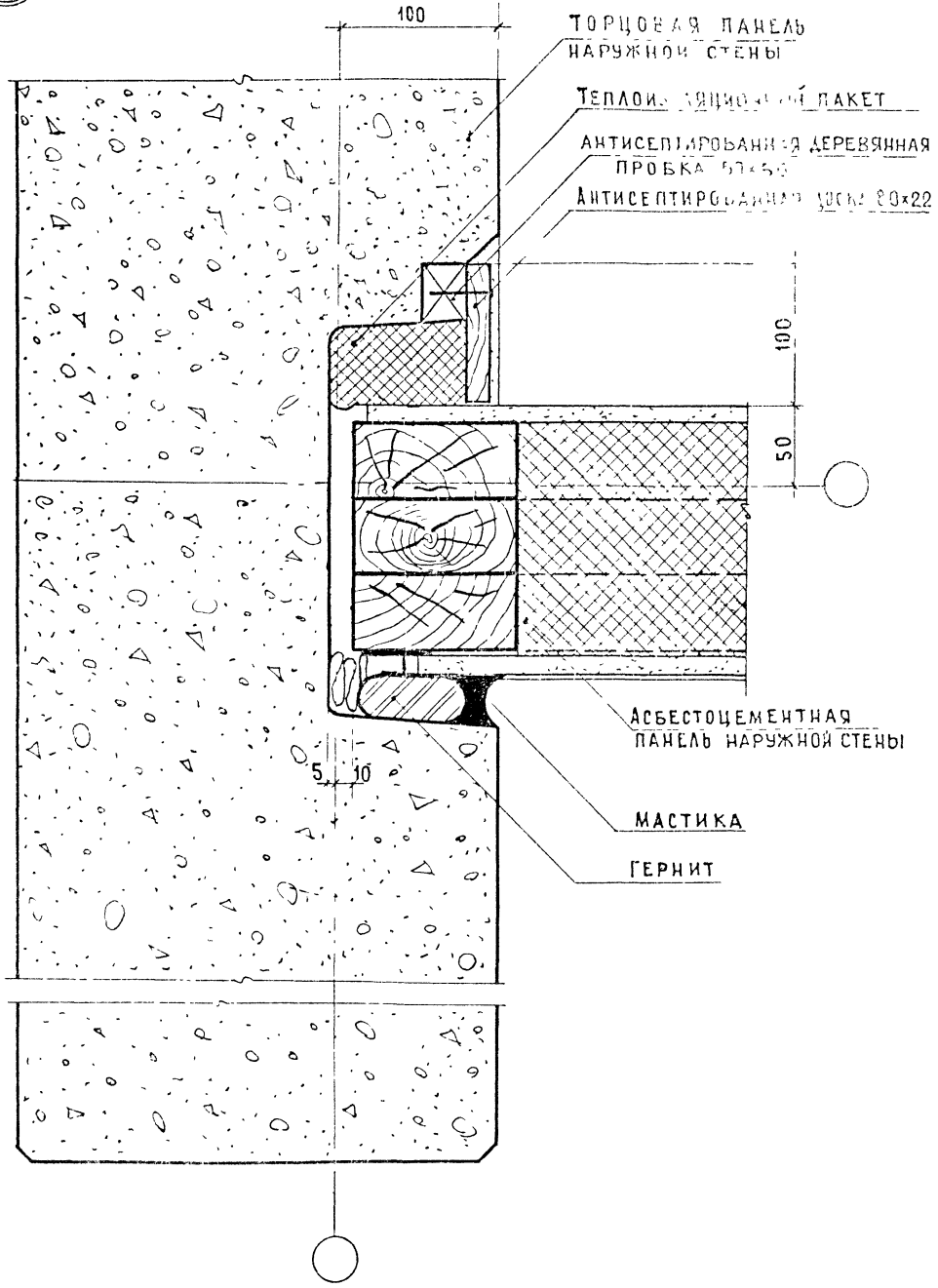


Размеры в скобках для панелей внутренних стен толщиной 120 мм
Сеч 4-1 см листы 3,4,5

ТД	Рядовой стык панелей наружных и внутренних стен.	СЕРИЯ 2.130-1
1977	ДЕТАЛЬ 5	ВЫПУСК 18 ЛИСТ 11

6

СОГЛАСОВАНО	ДАТА
ИНВЕНТ. №	
ВЗАМЕН	
ИЗДАТЕЛЬСТВО: БАЛАНОВСКИЙ	
Т. ИМЯ ПР. <i>Волков</i>	ВЕЛЕР
РЧК ГР. ИЖ. <i>С. Волкова</i>	ВОЛКОВА
РАЗРАБОТ. <i>Маслов</i>	ПАЛЕЕВ
ПРОБЕРКА <i>В. Волков</i>	ВОЛКОВА
ЩИТ ЖИЛИЩА	
Г. М. С. К. В. А.	



УГЛОВОЙ СТЫК ПАНЕЛЕЙ НАРУЖНЫХ СТЕН.
ДЕТАЛЬ 6

СЕРИЯ
2.130-1

ВЫПУСК
18

ЛИСТ
12

17
1977

ДАТА
ИНВЕНТ. №
ВЗАМЕН

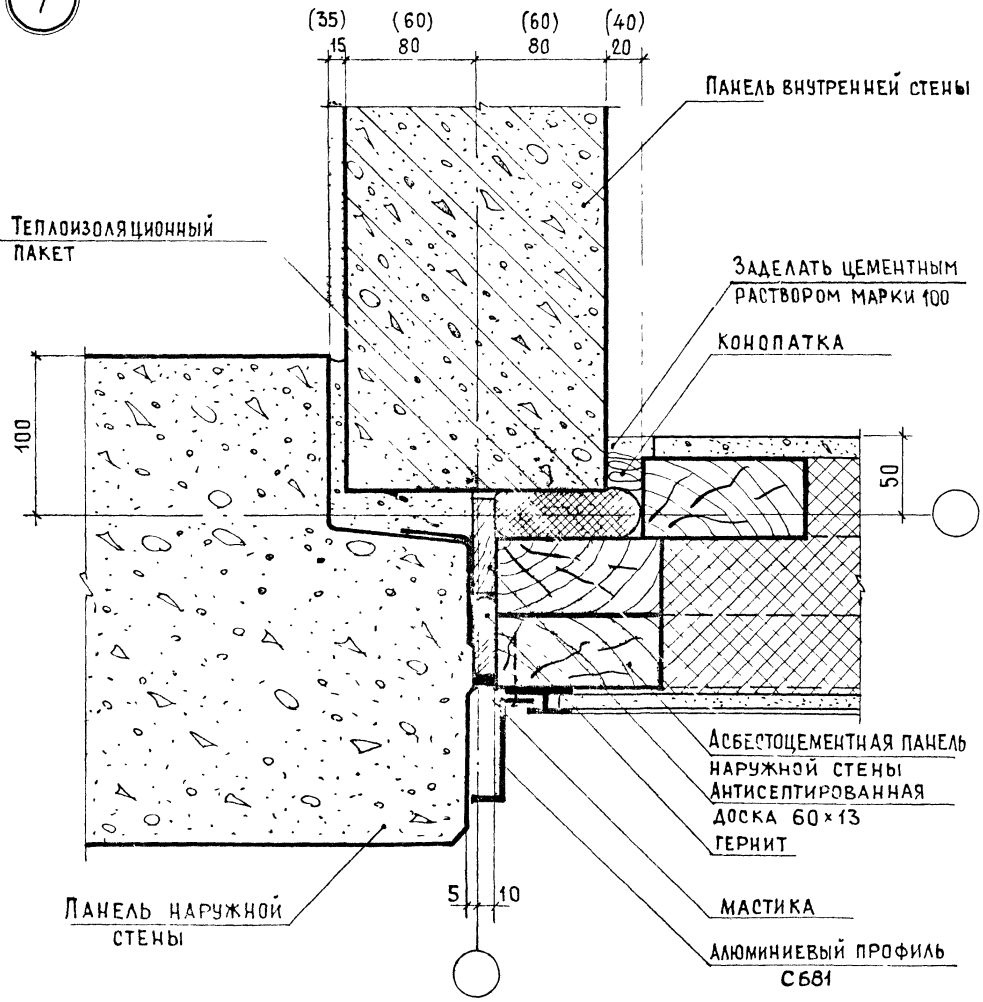
СОГЛАСОВАНО

БЕЛАНОВСКИЙ
ВЕЛЕР
ВОЛКОВА
ПАЛЕЕВ
БИНЧУК

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

ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ
ХОЗЯЙСТВО
Г. МОСКВА

7



ТД
1977

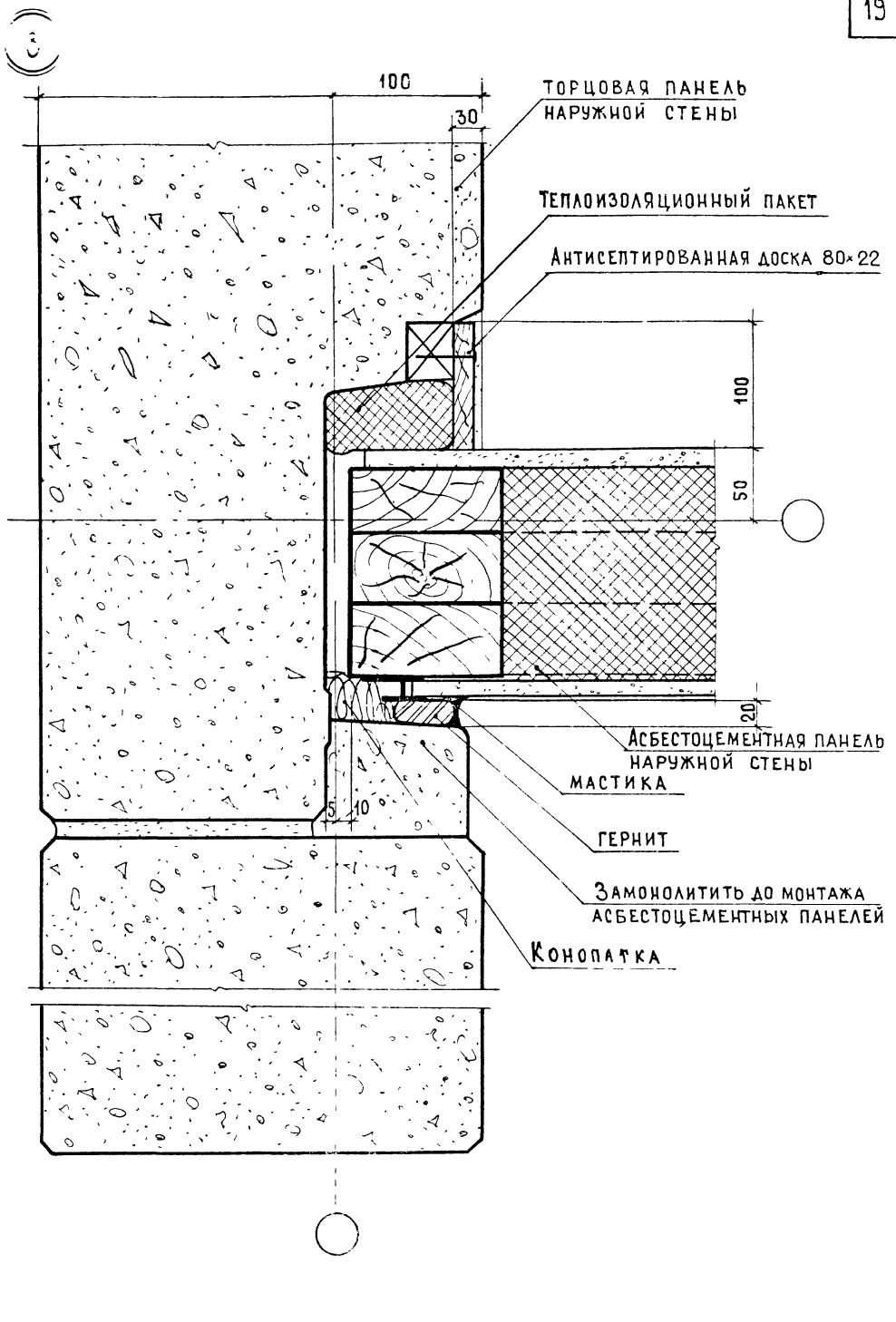
Рядовой стык панелей наружных и внутренних стен,

ДЕТАЛЬ 7

СЕРИЯ
2.130-1
ВЫПУСК 18 ЛИСТ 13

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

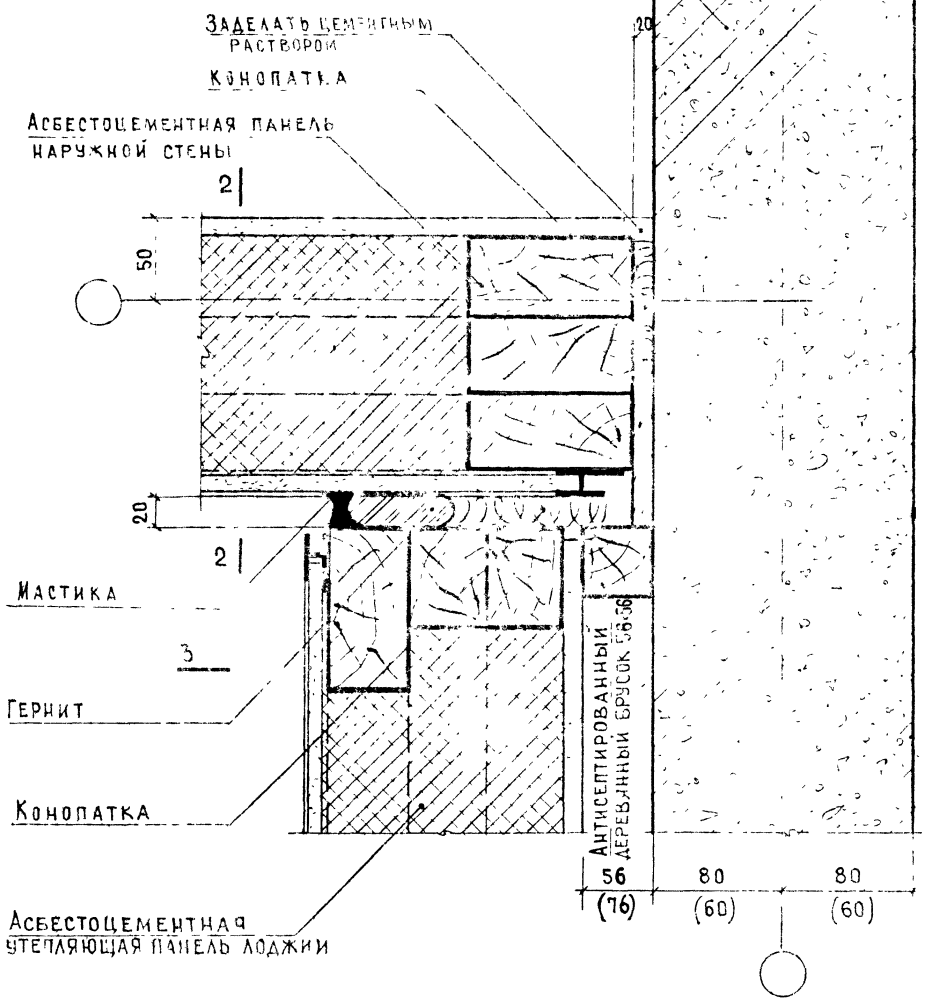
ЦНИИП ЖИЛИЩА
Г. МОСКВА



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

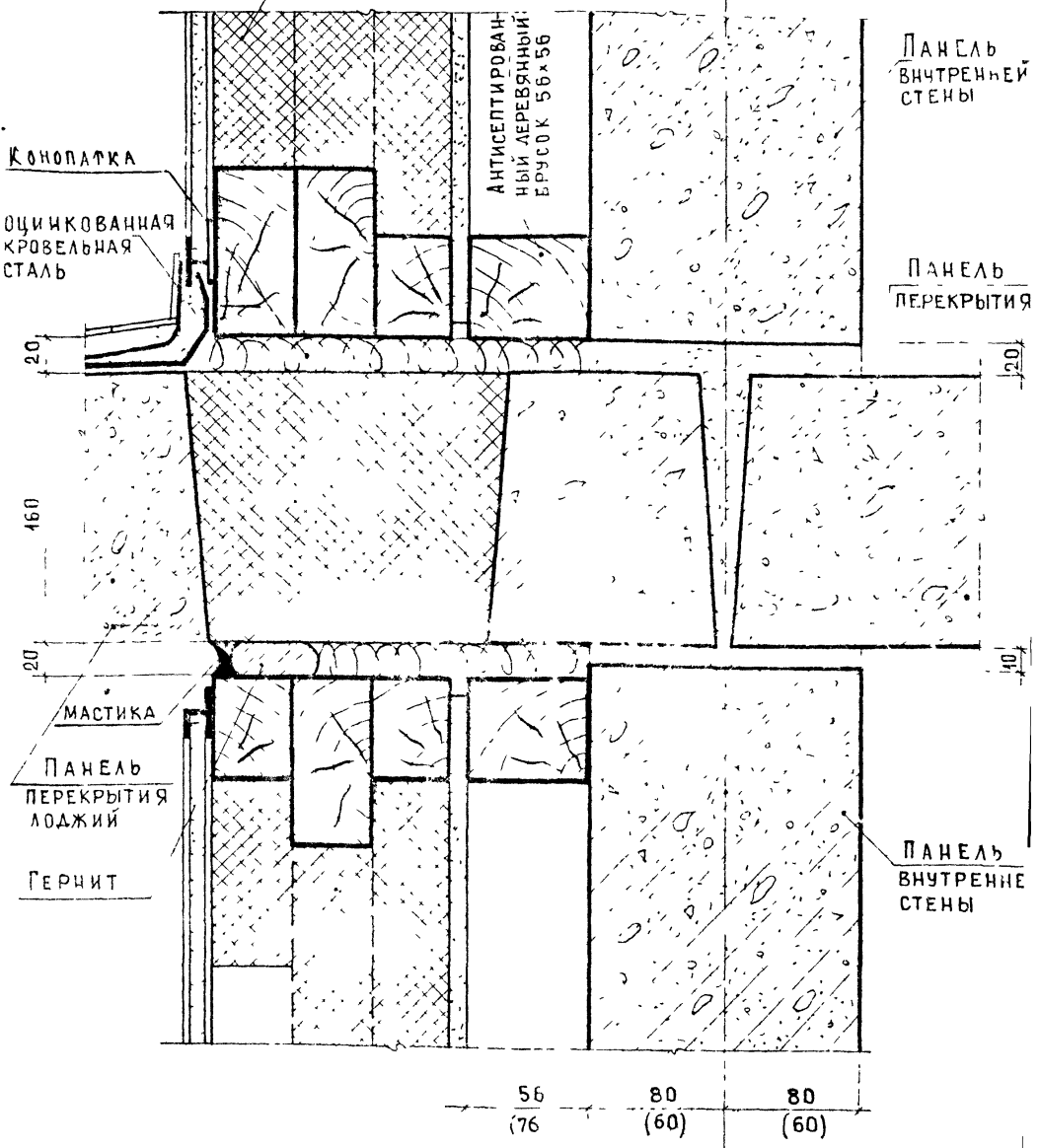
СЕРИЯ 2.130-1	
ВОСПУСК 18	ЛИСТ 15

СЕЧЕНИЕ 3-3

АСБЕСТОЦЕМЕНТНАЯ УТЕПЛЯЮЩАЯ ПАНЕЛЬ ЛОДЖИЙ

СОГЛАСОВАНО

ДАТА
ИНВЕНТ №
ВЗАМЕН



БАЛАНОВСКИЙ
ВЕДМЕР
БОЛКОВА
КАШИНА
БОЛКОВА

МАСОДА № 17
ИНЖЕНЕР
РАЗРАБОТАН
ПРОВЕРЕН

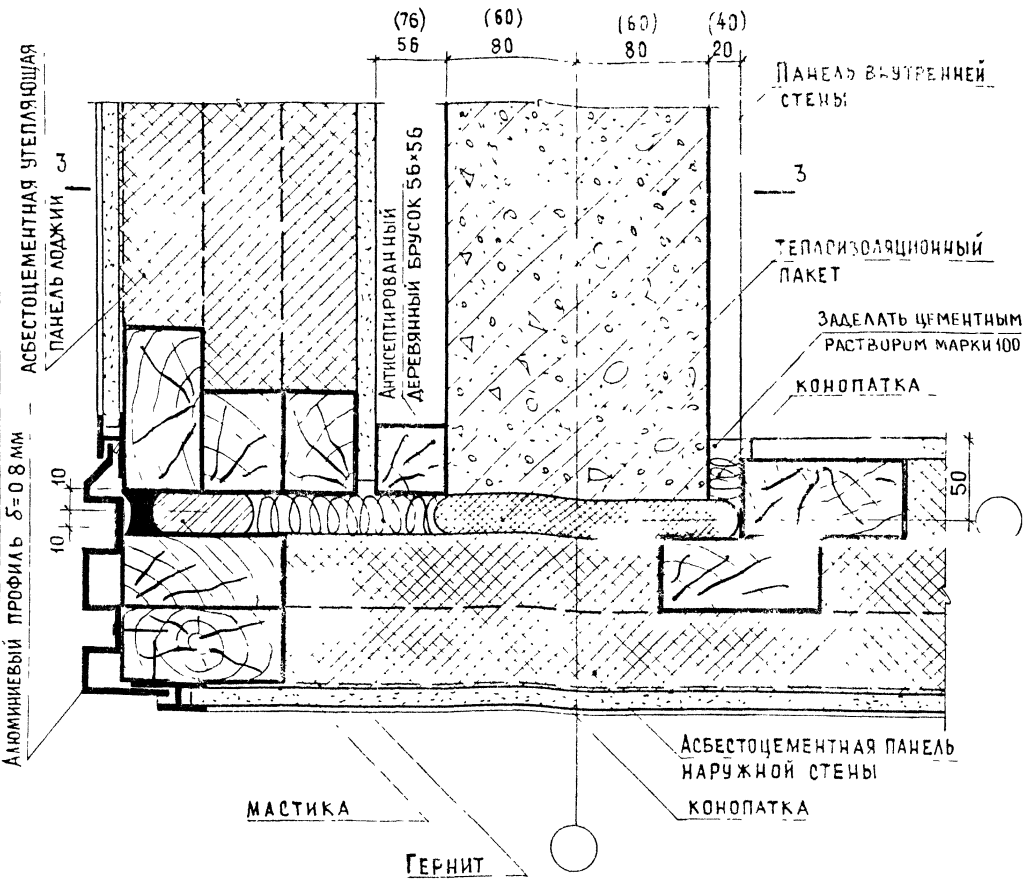
ЖИЛИЩА
ПЕНИНП
Г. МОСКВА

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

ТД 1977	СОПРЯЖЕНИЕ УТЕПЛЯЮЩИХ ПАНЕЛЕЙ ЛОДЖИЙ, ВНУТРЕННИХ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ И ПАНЕЛЕЙ ПЕРЕКРЫТИЯ. ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ СТЫК СЕЧЕНИЕ 3-3.	СЕРИЯ 2.130-1
		ВЫПУСК 18

НАЧ. ОТДЕЛА ГЛАВ. ИНЖ. РУК. ГР. ИНЖ. РАЗРАБОТКА ПРОВЕРКА	БАЛАНОВСКИЙ	СОГЛАСОВАНО	ДАТА
	БЕЛЛЕР ВОЛКОВА ПАЛЕЕС ВИНЧУК	ИНВЕНТ №	ВЗАМЕН
ЖИЛИЩА г. МОСКВА	ЦЕНТР		

10



РАЗМЕРЫ В СКОБКАХ ДАНЫ ДЛЯ ПАНЕЛЕЙ ВНУТРЕННИХ
СТЕН ТОЛЩИНОЙ 120ММ
СЕЧЕНИЕ 3-3 СМ. ЛИСТ 16

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

ДЕТАЛЬ 10

11

СОГЛАСОВАНО

ДАТА

ИНВЕНТ. №

ВЗАМЕН

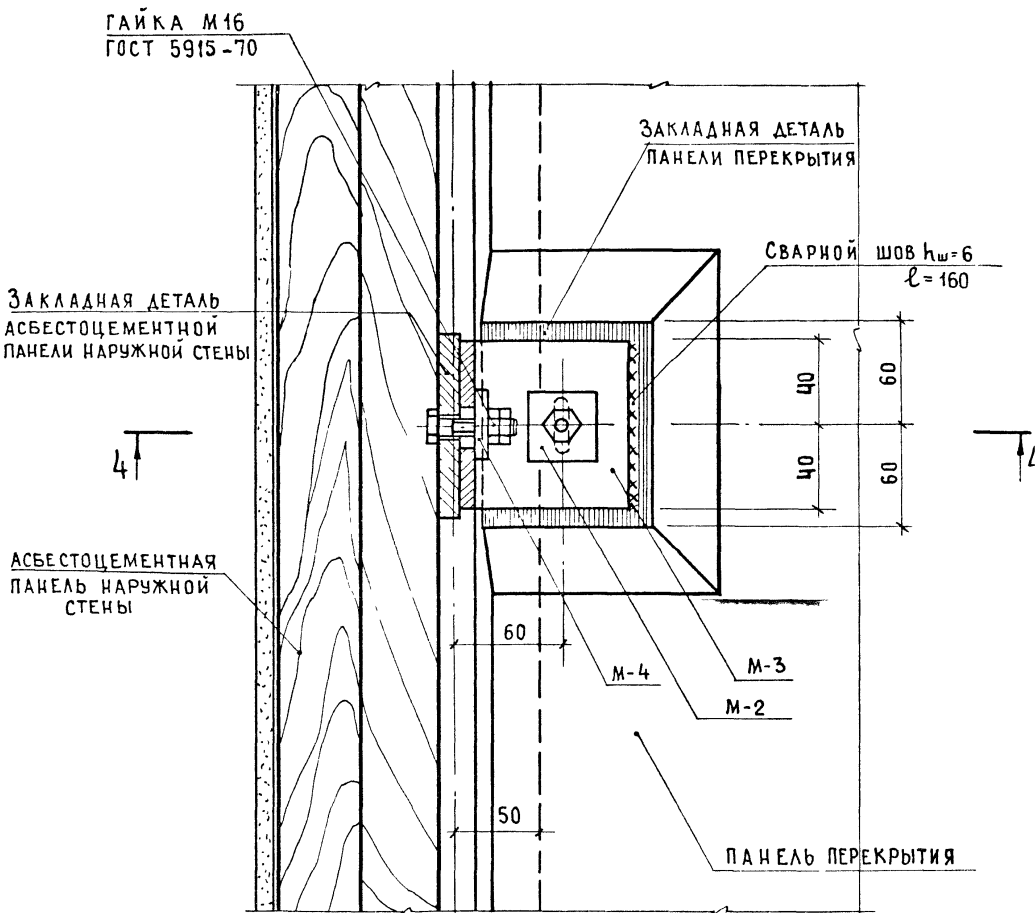
НАЧ. ОТДЕЛА 177
 ГЛАВ. ИНЖ. ПР.
 РУК. ГР. ИНЖ.
 РАЗРАБОТАЛ
 ПРОВЕРИЛ

БАЛАНОВСКИЙ
 БЕЛЛЕР
 ВОЛКОВА
 ПАЛЕС
 ВОЛКОВА

ЖИЛИЩА

ПЕНИНЦ

г. МОСКВА



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

ТД

1977

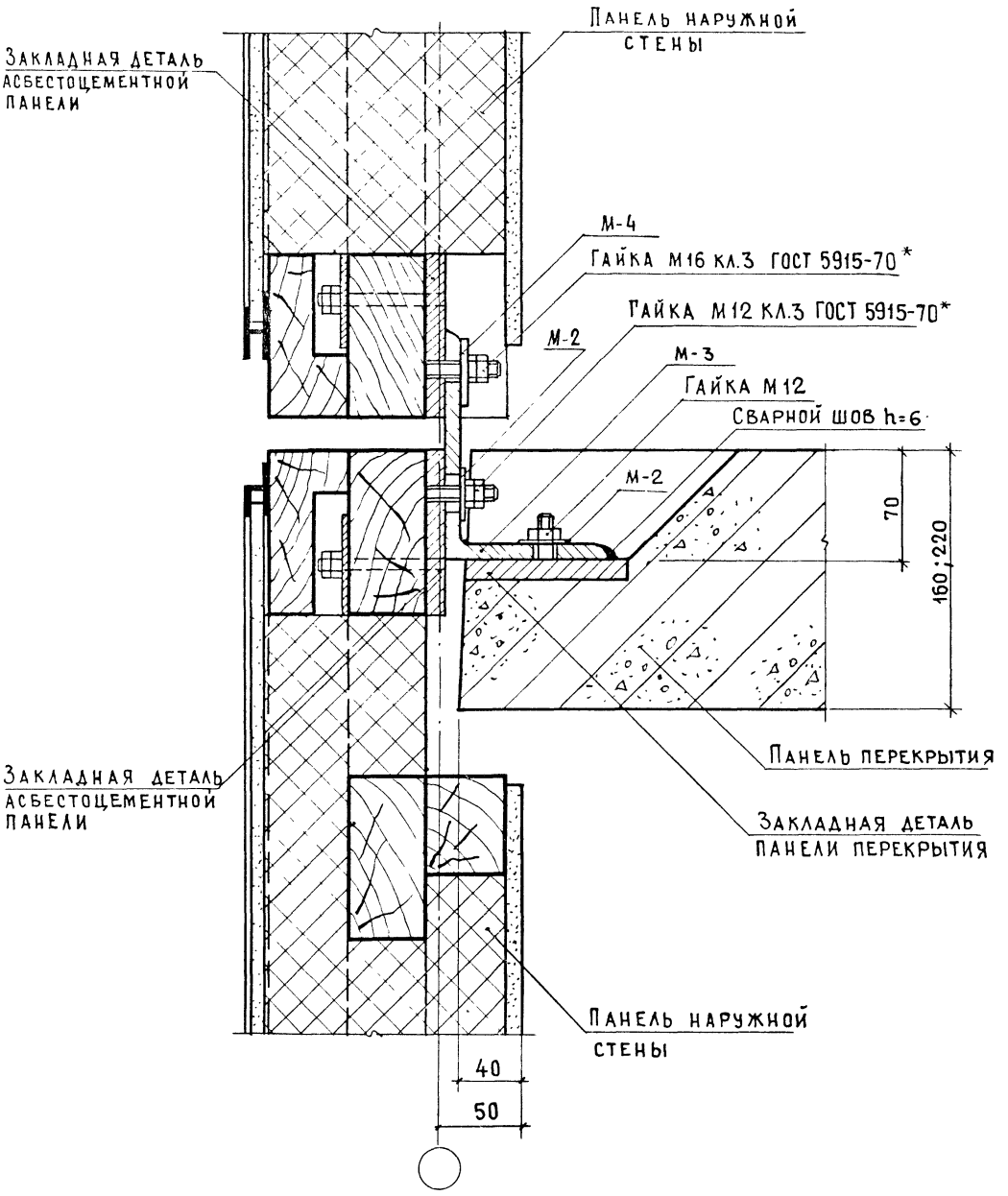
КРЕПЛЕНИЕ ПАНЕЛЕЙ НАРУЖНЫХ
 СТЕН К ПАНЕЛЯМ ПЕРЕКРЫТИЯ

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

ТД
 1977

РАЗРЕЗ 4-4

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

ЦЕННИП
 1977

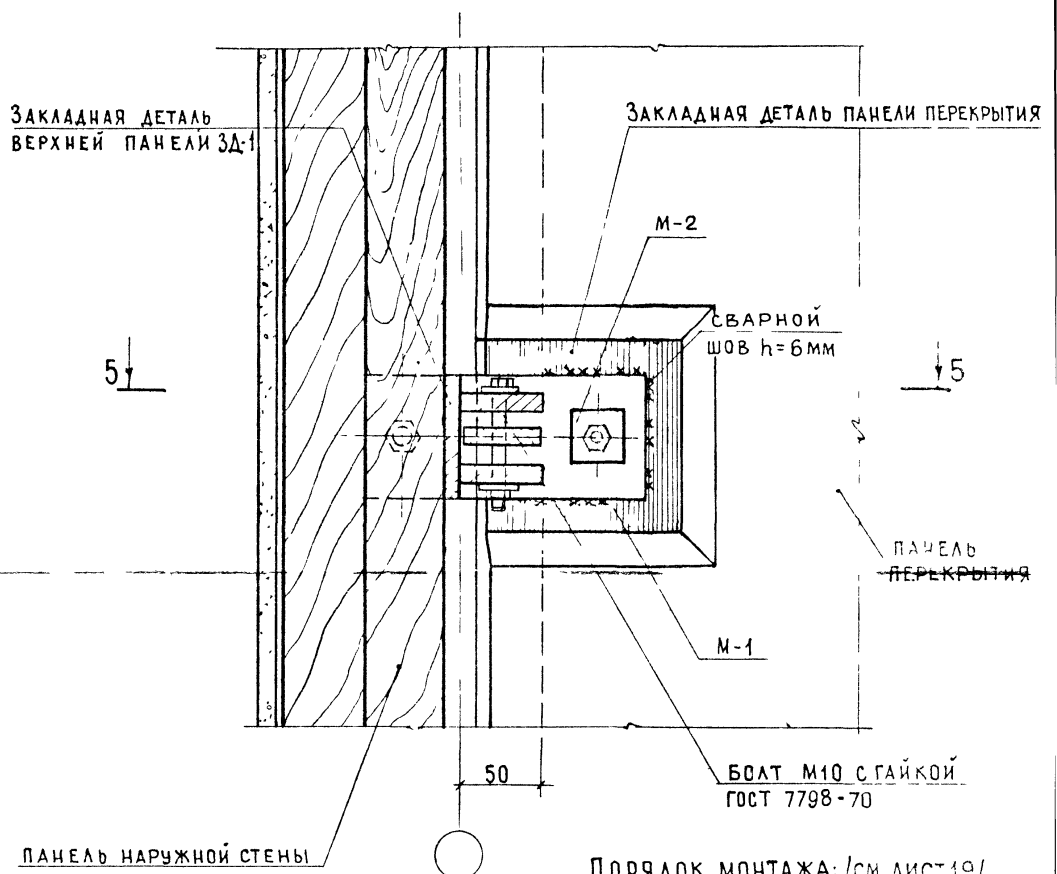
11

ДАТА
ИНВЕНТ. №
ВЗАМЕН

СОГЛАСОВАНО

НАЧ. ОТДЕЛА ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГЛАВ. ИНЖ. ПР. БЕЛЕР
РУК. ГР. ИНЖ. ВОЛКОВА
РАЗРАБОТАЛ ПАЛЕС
ПРОВЕРИЛ ВОЛКОВА

ЖИЛИЩА
ЦЕНТРОПРОЕКТА
г. Москва



ПАНЕЛЬ НАРУЖНОЙ СТЕНЫ

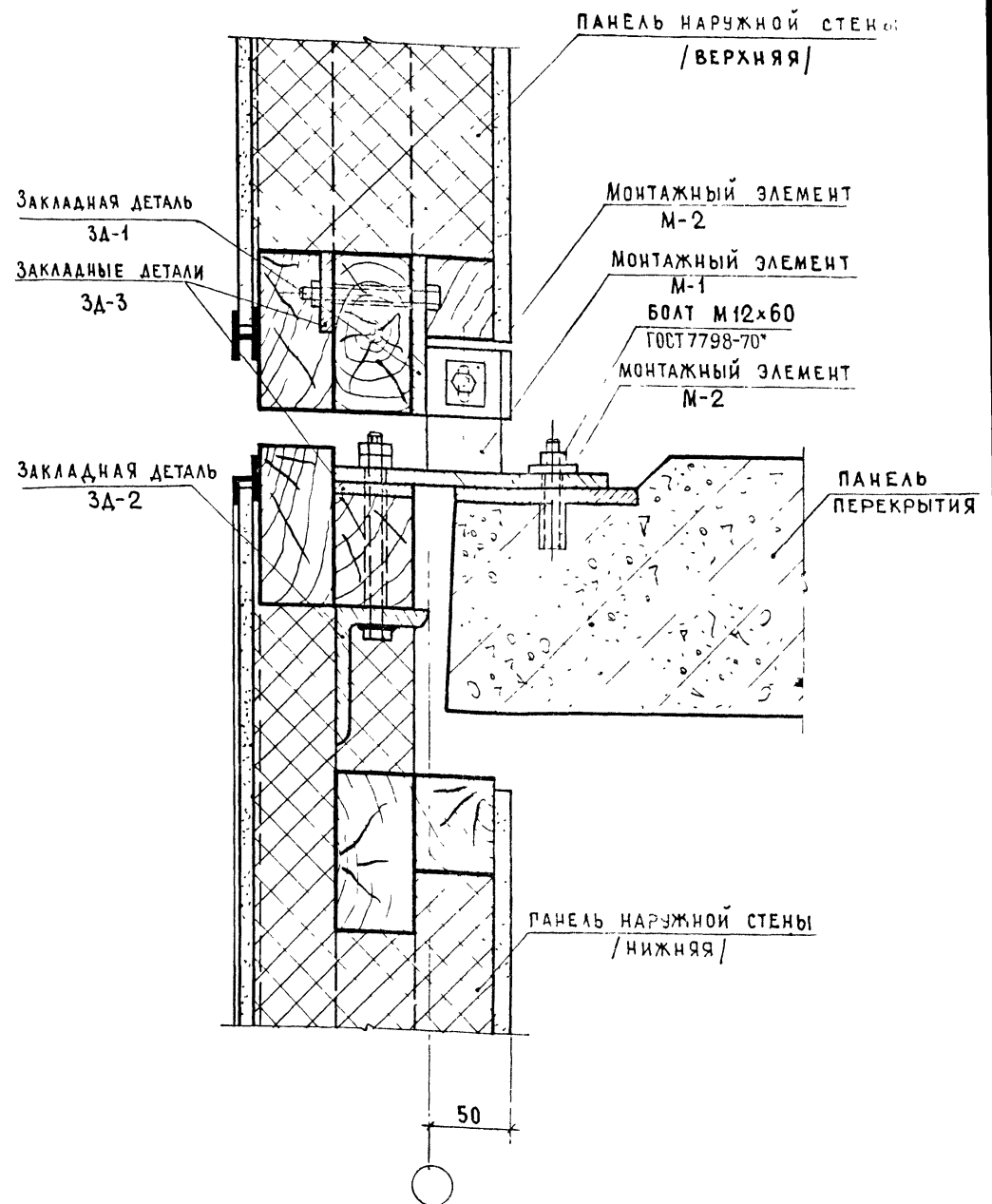
ПОРЯДОК МОНТАЖА: /см лист 19/

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 размером 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 13	Лист 20
1977	ДЕТАЛЬ 11 (ВАРИАНТ)		

РАЗРЕЗ 5-5



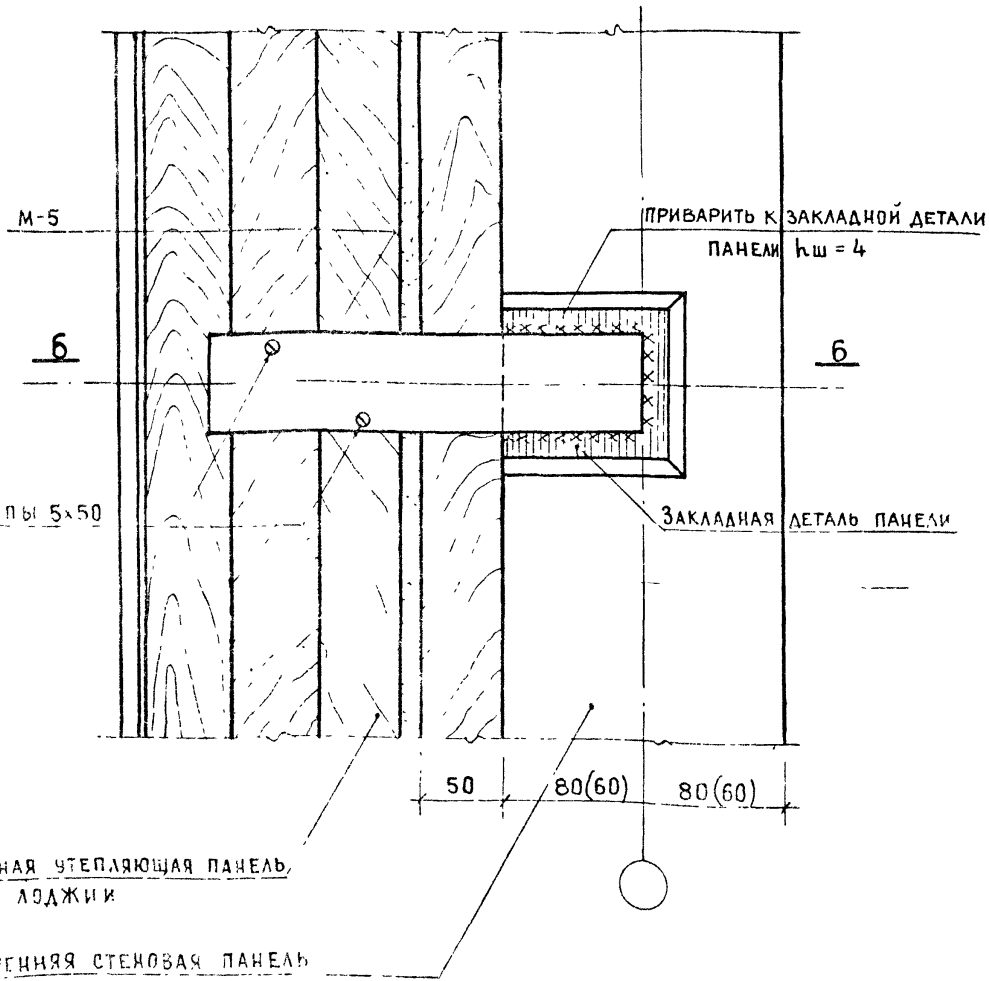
МОНТАЖНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ М-1, М-2 см лист 28.
 ЗАКЛАДНЫЕ ДЕТАЛИ ЗА-1, ЗА-2, ЗА-3 см лист 27

ДАТА	ИНВЕНТ. №	ВЗАМЕН
СОГЛАСОВАНО		
НАЧ. ОТДЕЛА	БЛАГОВСКИЙ	
ГЛАВ. ИНЖ. ПР.	ВЕЛЕР	
РУК. ГР. ИНЖ.	ВОЛКОВА	
РАЗРАБОТАЛ	ПАЛЕС	
ПРОБЕРИЛ	ВОЛКОВА	
ЖИЛИЩА ЦЕНТРА Г. МОСКВА		
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 120ММ
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

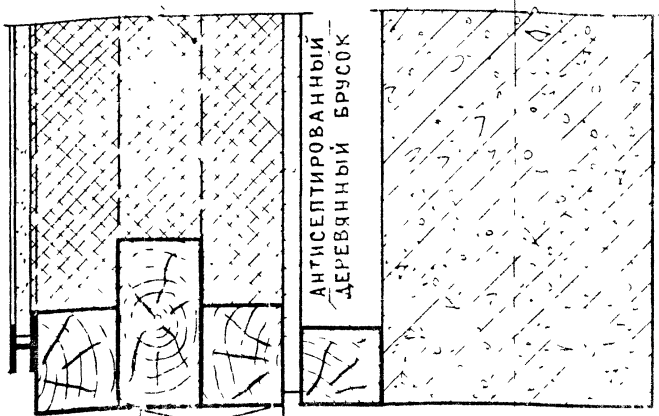
ЦЕНТ
ЖИЛИЩА
Г. МОСКВА

ТД
1977

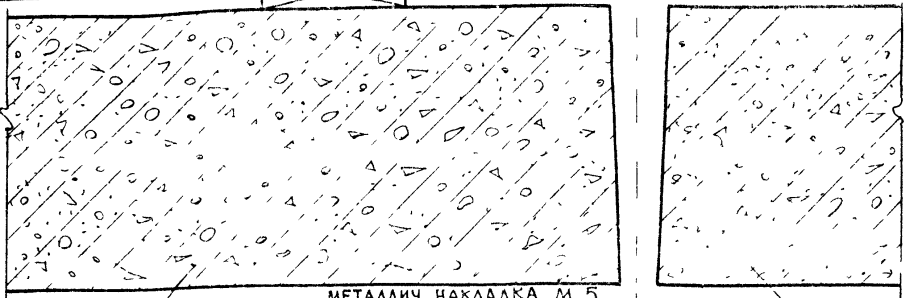
СЕЧЕНИЕ 6-6

НАРУЖНАЯ УТЕПЛЯЮЩАЯ ПАНЕЛЬ ЛОДЖИИ

ВНУТРЕННЯЯ СТЕНОВАЯ ПАНЕЛЬ



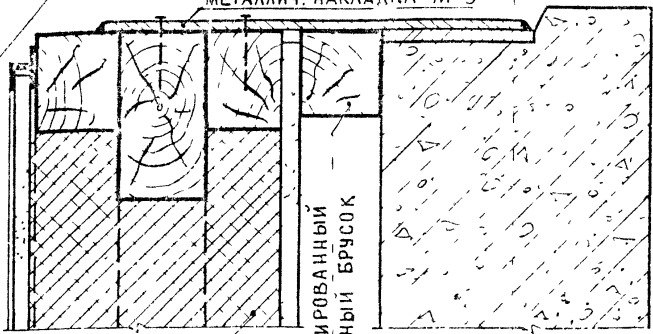
ДОСКА 90x19



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

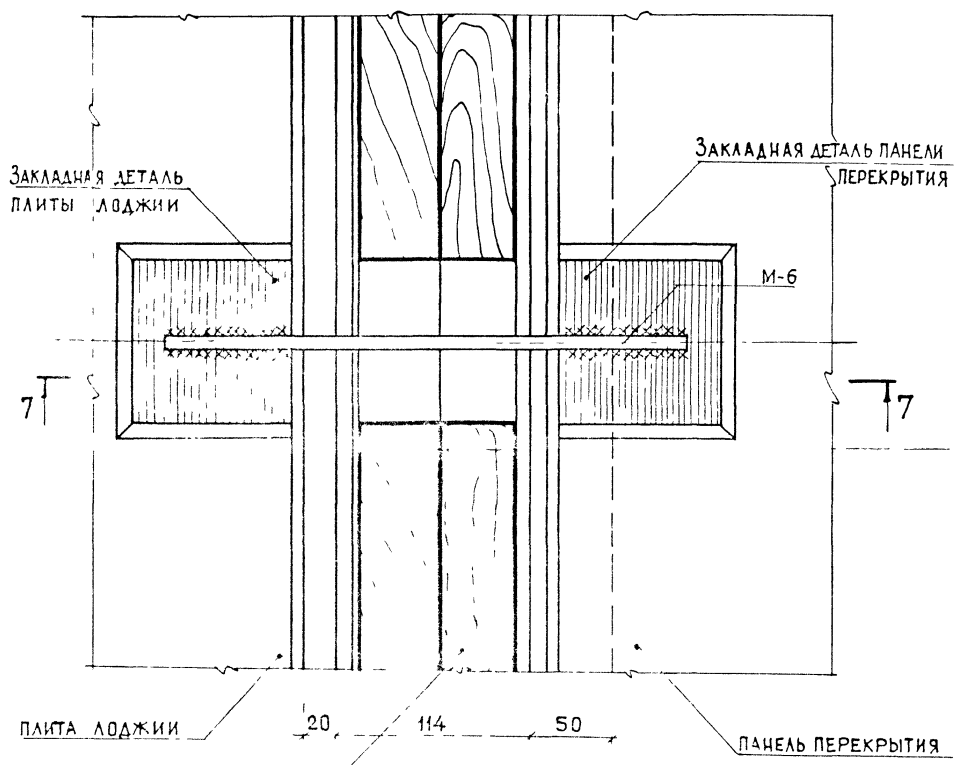
ТД
1977

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
 ИНВЕНТ №
 ВЗАМЕН

СОГЛАСОВАНО

БАЛАНОВСКИЙ
 БЕЛЕР
 БОЛКОВА
 ПАЛЕЕС
 БИЧУК

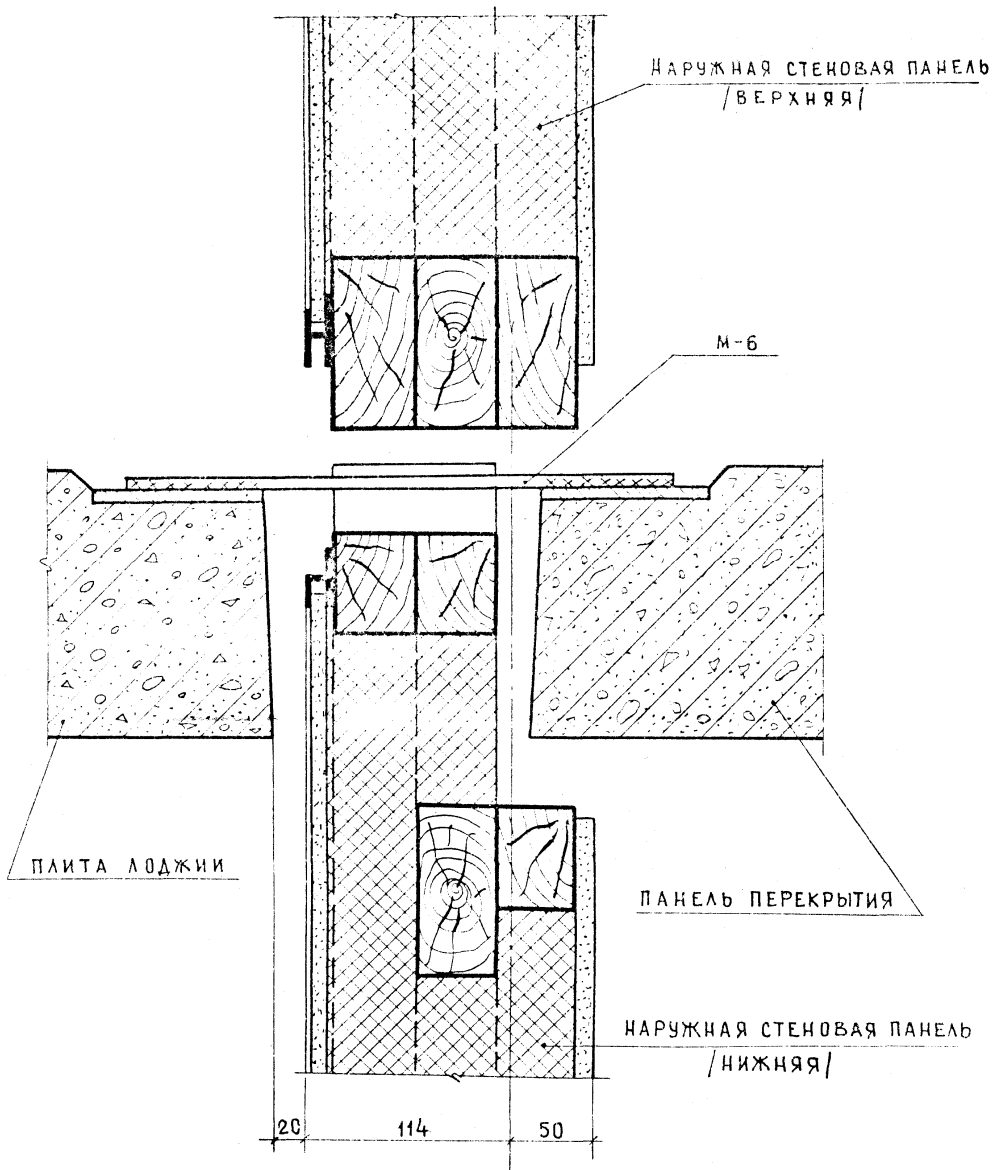
ЖИЛИЩА
 ЦЕННИК
 Г. МОСКВА

ТД
 1977

КРЕПЛЕНИЕ ПЛИТ ЛОДЖИИ К ПАНЕЛЯМ ПЕРЕКРЫТИЯ
 ДЕТАЛЬ 13

СЕРИЯ
 2 130-1
 ВЫП-СК
 3 ЛИСТ
 24

РАЗРЕЗ 7-7



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

СОГЛАСОВАНО	ДАТА
	ИНВЕНТ. №
	ВЗАМЕН
БАЛАНСОВСКИЙ	
ВЕЛЛЕР	
ВОЛКОВА	
ПАЛЕЕС	
ВОЛКОВА	
НАЧ. ОТДЕЛА ПР.	<i>Валентина</i>
ГА. ИНЖ. ПР.	<i>Валентина</i>
РУК. ГР. ИНЖ.	<i>Валентина</i>
РАЗРАБОТАЛ	<i>Валентина</i>
ПРОВЕРИЛ	<i>Валентина</i>
ЦНИИЭП	ЖИЛИЩА
	Г. МОСКВА
ТД	
1977	

КРЕПЛЕНИЕ ПЛИТ ЛОДЖИИ К ПАНЕЛИ ПЕРЕКРЫТИЯ.

РАЗРЕЗ 7-7

СЕРИЯ	
2.130-1	
ВЫПУСК	ЛИСТ
18	25

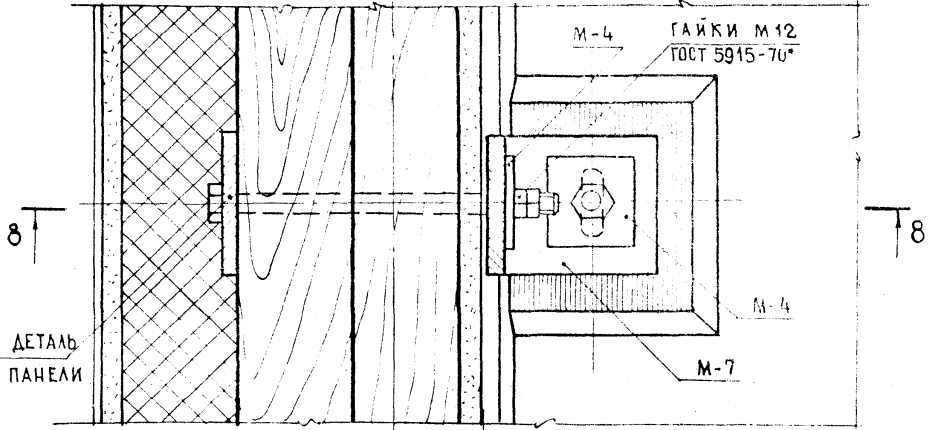
14

СОГЛАСОВАНО

ДАТА

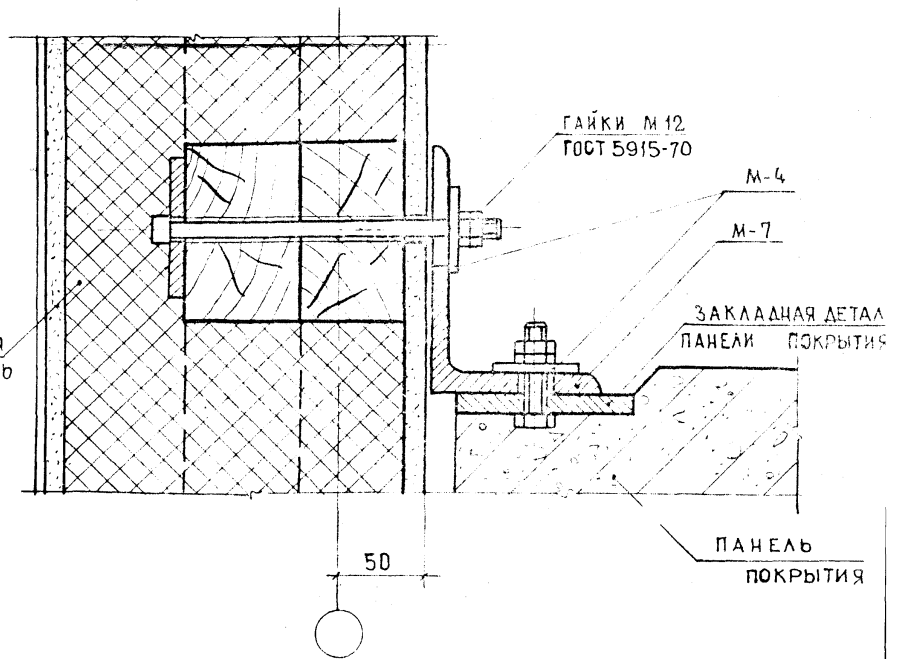
ИНВЕН. N

ВЗАМЕН



ЗАКЛАДНАЯ ДЕТАЛЬ
ПАРАПЕТНОЙ ПАНЕЛИ

8-8



АСБЕСТОЦЕМЕНТНАЯ
ПАРАПЕТНАЯ ПАНЕЛЬ

ПАНЕЛЬ
ПОКРЫТИЯ

М-4, М-7 см. лист 29.

САЛАНОВСКИЙ
БЕЛЕР
ВОЛКОВА
КАШИНА
ВОЛКОВА

НАЧ. ОТДЕЛА ПР.
ТА. И. Ж. ПР.
РУК. ГР. И. Ж.
РАЗРАБОТАЛ
ПРОВЕРИЛ

ЦНИИП
ЖИЛИЩА
Г. МОСКВА

ТД
1977

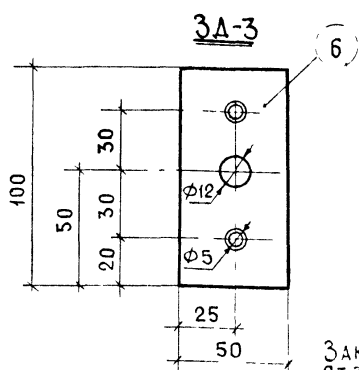
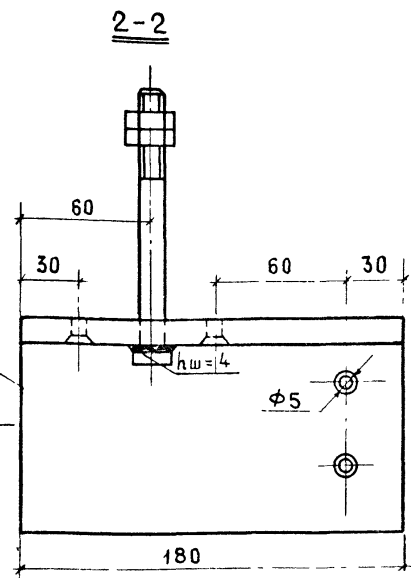
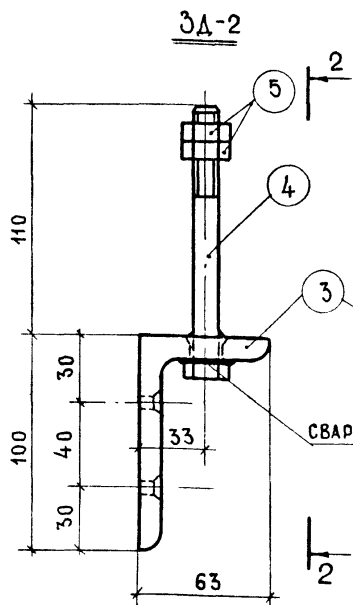
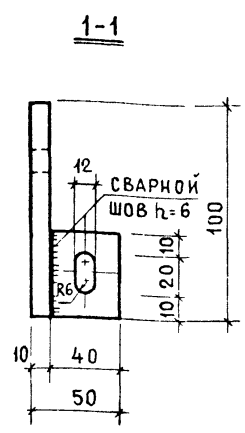
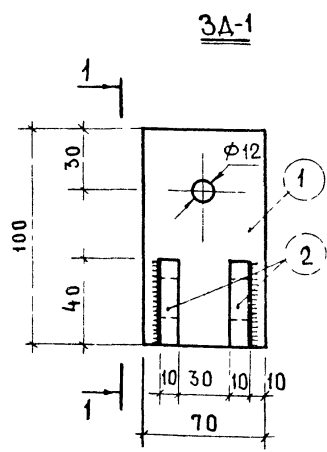
КРЕПЛЕНИЕ ПАРАПЕТНЫХ ПАНЕЛЕЙ
К ПАНЕЛЯМ ПОКРЫТИЯ.

ДЕТАЛЬ 14

СЕРИЯ
2.130-1

ВЫПУСК 18 ЛИСТ 26

НАЧ. ОТДЕЛА ЖИЛИЩА ПЕНИНЦ Г. МОСКВА	НАЧ. ОТДЕЛА	СОГЛАСОВАНО	ДАТА
	РИС. ГР. ИНЖЕН. РАЗРАБОТАЛ ПРОВЕРИЛ	ИНВЕНТ. №	ВЗАМЕН
ЖИЛИЩА ПЕНИНЦ Г. МОСКВА	БАЛАНОВСКИЙ ВЕЛЕР ВЛАКОВА КАШИНА ВЛАКОВА		



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЗАКЛАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ							
МАРКА	ПОР.	ИИ	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		1100x63x10	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 СТ 3 КЛ 2 ПО ГОСТ 5781-75; ГОСТ 380-71*; ГОСТ 103-76

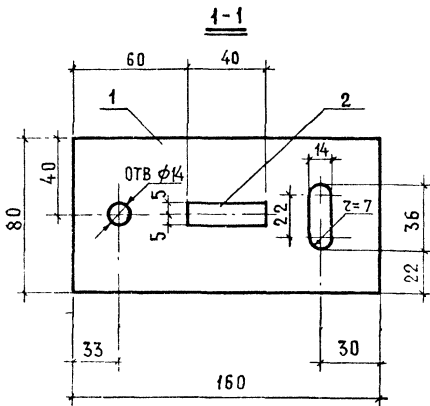
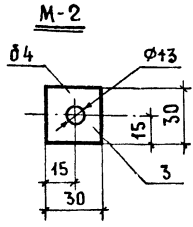
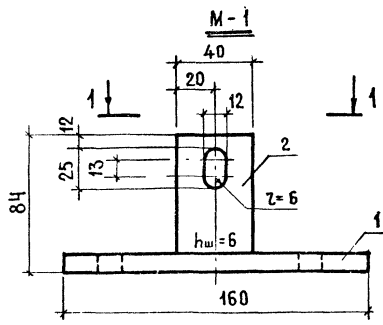
ТД	КРЕПЛЕНИЕ ПАНЕЛЕЙ НАРУЖНЫХ СТЕН К ПАНЕЛЯМ ПЕРЕКРЫТИЯ.	СЕРИЯ
	ЗАКЛАДНЫЕ ДЕТАЛИ ПАНЕЛЕЙ НАРУЖНЫХ СТЕН (ВАРИАНТ 3А-1; 3А-2, 3А-3)	2.130-1
1977		ВЫПУСК 18 ЛИСТ 27

СОГЛАСОВАНО

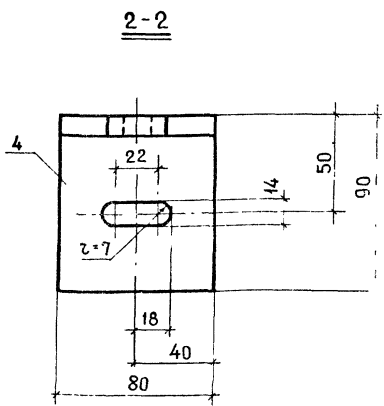
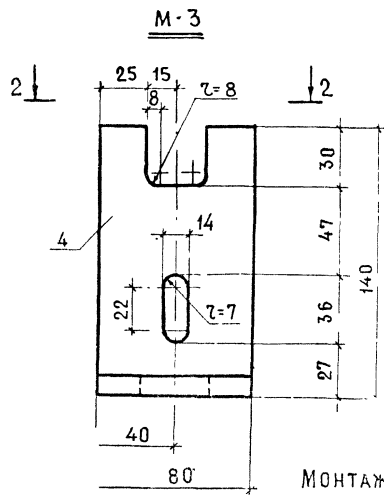
ДАТА
ИНВЕНТ №
ВЗАМЕН

НАЧ. ОТДЕЛА ИТД. *Химичев*
 САМ. ОР. *Васильев*
 ЭК. Г. И. Ж. *Селиванов*
 РАЗРАБОТАЛ *Селиванов*
 ПРОБЕРЛА *Васильев*
 БЕЛОРУССКИЙ
 БЕЛЕР
 БОДЯКОВА
 БЕЛЕР

ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО
 МОСКВА



СПЕЦИФИКАЦИЯ МОНТАЖНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ						
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
М-3	4	L140x90x10	80	1.40	1.40	1.40



МОНТАЖНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ВЫПОЛНЯТЬ ИЗ СТАЛИ М. СТ.3 КЛ.2 ПО ГОСТ 5781-75 ; ГОСТ 380-71*
ГОСТ 103-76. МОНТАЖНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ОЦИНКОВЫВАТЬ ПОС

ТД
1977

КРЕПЛЕНИЕ ПАНЕЛЕЙ НАРУЖНЫХ
К ПАНЕЛЯМ ПЕРЕКР.
МОНТАЖНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ М.

ЕЧ
Я
М-3

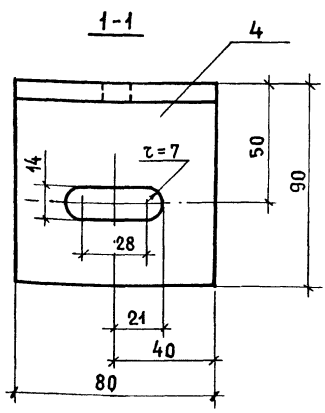
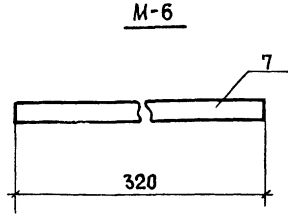
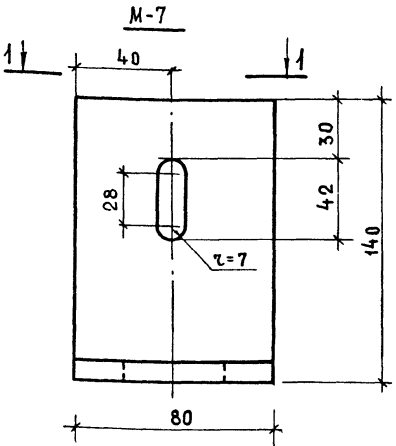
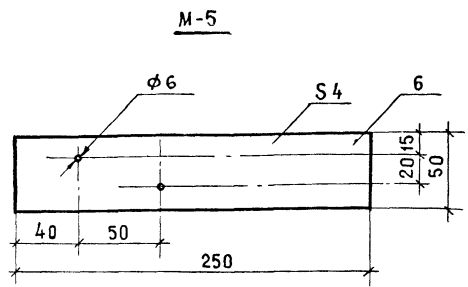
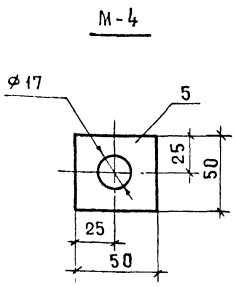
СЕРИЯ
2.130-1
ВЫПУСК
18
ЛИСТ
28

СОГЛАСОВАНО

ИЗМ. ОТДЕЛ 17
 ГЛАВ. ИНЖ. ПР.
 РУК. ГР. ИНЖ.
 ПРОВЕРКА

ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНО-ХОЗЯЙСТВЕННЫЙ ОТДЕЛ
 ПЕНИНТ
 Г. МОСКВА

ДАТА
 ИНВЕНТ. N
 ВЗАМЕН



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
 1977

КРЕПЛЕНИЕ ПАНЕЛЕЙ НАРУЖНЫХ СТЕН К ПАНЕЛЯМ ПЕРЕКРЫТИЯ.
 МОНТАЖНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ М-4; М-5; М-6; М-7

СЕРИЯ 2.130-1
 ВЫПУСК 18 ЛИСТ 29