

ГОСКОМИТЕТ
ПО ГРАЖДАНСКОМУ
СТРОИТЕЛЬСТВУ
И АРХИТЕКТУРЕ
ПРИ ГОССТРОЕ СССР

ЦНИИЭП
ЖИЛИЩА

И
10.9-7

СЕРИЯ 85

КИРПИЧНЫЕ ДОМА И БЛОК-СЕКЦИИ
С ПОПЕРЕЧНЫМИ НЕСУЩИМИ СТЕНАМИ

ЧАСТЬ 10. ИЗДЕЛИЯ ЗАВОДСКОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ
РАЗДЕЛ 10.9-7. АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫЕ ПАНЕЛИ НАРУЖНЫХ
СТЕН В ЛОДЖИЯХ ДЛЯ г. ЧЕРЕПОВЦА
ДОГОВОР 4761

СОГЛАСОВАНО		ДАТА ПРОВЕНТ.	И	ВЗЯМШ	ИИ П/П	НАИМЕНОВАНИЕ ЧЕРТЕЖЕЙ	ИИ Л/СТ	ИИ СТР.	ИИ П/П	НАИМЕНОВАНИЕ ЧЕРТЕЖЕЙ	ИИ Л/СТ	ИИ СТР.	2
					1	ОБЛОЖКА	—	1	19	НАВЕСНАЯ ПАНЕЛЬ. УЗЕЛ 8'.	19	20	
					2	СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА	1	2	20	НАВЕСНАЯ ПАНЕЛЬ. УЗЕЛ 9.	20	21	
					3	ПОДСИТЕЛЬНАЯ ЗАПАСКА	2,3	3,4	21	НАВЕСНАЯ ПАНЕЛЬ. УЗЕЛ 9'.	21	22	
					4	НАВЕСНАЯ ПАНЕЛЬ Н1Л(П) НАРУЖНАЯ СТОРОНА ПАНЕЛИ	4	5	22	НАВЕСНАЯ ПАНЕЛЬ. УЗЕЛ 10.	22	23	
					5	НАВЕСНАЯ ПАНЕЛЬ Н1Л(П). КАРКАС К1Л(П)	5	6	23	НАВЕСНАЯ ПАНЕЛЬ. УЗЕЛ 10'.	23	24	
					6	НАВЕСНАЯ ПАНЕЛЬ Н1Л(П) ВНУТРЕННЯЯ СТОРОНА ПАНЕЛИ. СПЕЦИФИКАЦИЯ.	6	7	24	НАВЕСНАЯ ПАНЕЛЬ. УЗЕЛ 11.	24	25	
					7	НАВЕСНАЯ ПАНЕЛЬ Н2Л(П). НАРУЖНАЯ СТОРОНА ПАНЕЛИ.	7	8	25	НАВЕСНАЯ ПАНЕЛЬ. УЗЕЛ 12.	25	26	
					8	НАВЕСНАЯ ПАНЕЛЬ Н2Л(П) КАРКАС К2Л(П)	8	9	26	УЗЛЫ КАРКАСА. УЗЕЛ К-1.	26	27	
					9	НАВЕСНАЯ ПАНЕЛЬ Н2Л(П) ВНУТРЕННЯЯ СТОРОНА ПАНЕЛИ. СПЕЦИФИКАЦИЯ	9	10	27	УЗЛЫ КАРКАСА. УЗЕЛ К-2.	27	28	
					10	НАВЕСНАЯ ПАНЕЛЬ. УЗЕЛ 1.	10	11	28	УЗЛЫ КАРКАСА. УЗЕЛ К-3.	28	29	
					11	НАВЕСНАЯ ПАНЕЛЬ. УЗЕЛ 2.	11	12	29	УЗЛЫ КАРКАСА. УЗЕЛ К-4.	29	30	
					12	НАВЕСНАЯ ПАНЕЛЬ. УЗЕЛ 3.	12	13	30	УЗЛЫ КАРКАСА. УЗЕЛ К-5.	30	31	
					13	НАВЕСНАЯ ПАНЕЛЬ. УЗЕЛ 4.	13	14	31	УЗЛЫ КАРКАСА. УЗЕЛ К-6.	31	32	
					14	НАВЕСНАЯ ПАНЕЛЬ. УЗЕЛ 5.	14	15	32	УЗЛЫ КАРКАСА. УЗЕЛ К-7.	32	33	
					15	НАВЕСНАЯ ПАНЕЛЬ. УЗЕЛ 6.	15	16	33	УЗЛЫ КАРКАСА. УЗЕЛ К-8.	33	34	
					16	НАВЕСНАЯ ПАНЕЛЬ. УЗЕЛ 7.	16	17	34	УЗЛЫ КАРКАСА. УЗЕЛ К-9.	34	35	
					17	НАВЕСНАЯ ПАНЕЛЬ. УЗЕЛ 7'.	17	18	35	УЗЛЫ КАРКАСА. УЗЕЛ К-10.	35	36	
					18	НАВЕСНАЯ ПАНЕЛЬ. УЗЕЛ 8.	18	19	36	НАВЕСНЫЕ ПАНЕЛИ СЕЧЕНИЯ ДЕРЕВЯННЫХ БРУСКОВ.	36	37	
					19	НАВЕСНАЯ ПАНЕЛЬ. УЗЕЛ 6.	19	20	37	НАВЕСНЫЕ ПАНЕЛИ Н1Л(П), Н2Л(П) МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ИЗДЕЛИЯ.	37	38	
					20	НАВЕСНАЯ ПАНЕЛЬ. УЗЕЛ 7.	20	21	38	НАВЕСНЫЕ ПАНЕЛИ Н1Л(П), Н2Л(П) СПЕЦИФИКАЦИИ МАТЕРИАЛОВ.	38	39	
					21	НАВЕСНАЯ ПАНЕЛЬ. УЗЕЛ 7'.	21	22	39	НАВЕСНАЯ ПАНЕЛЬ Н3Л(П) НАРУЖНАЯ СТОРОНА ПАНЕЛИ.	39	40	
					22	НАВЕСНАЯ ПАНЕЛЬ. УЗЕЛ 8.	22	23	40	НАВЕСНАЯ ПАНЕЛЬ Н3Л(П) ВНУТРЕННЯЯ СТОРОНА ПАНЕЛИ.	40	41	
					23		23	24	41	НАВЕСНАЯ ПАНЕЛЬ Н3Л(П) КАРКАС К3Л(П).	41	42	
					24		24	25	42	НАВЕСНАЯ ПАНЕЛЬ Н3Л(П) СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ	42	43	

ЦНИИЭП
ЖИЛИЩА
Т.МОСКВА

1978

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

ДОГОВОР 4761

часть 10 лист
раздел 10.9-7 1

Рабочие чертежи асбесто-цементных панелей разработаны по договору № 476I с трестом Череповецкилстрой и предназначены для применения в 9-этажных кирпичных домах, облокированных из блок-секций серии 85, откорректированных с целью ~~ра~~ снижения расхода основных строительных материалов и стоимости строительства и выпускаемых с номерами /I (например, 85-0I2/I).

Асбесто-цементные панели устанавливаются в лоджиях с I по 9 этажи, причем в целях унификации и уменьшения количества типоразмеров, рекомендуется применять в застройке дома, облокированных из блок-секций с вариантом фасада II, при этом все панели выполняются на одном каркасе длиной 6000 мм.

Асбесто-цементные панели состоят из деревянного каркаса, обшитого с обеих сторон на глухих участках листовыми материалами и заполненного эффективным негорючим утеплителем.

Каркас панелей - составной из брусков древесины хвойных пород прямоугольного сечения 60x50 и 100x50 мм.

Древесина брусков должна удовлетворять требованиям действующих стандартов на лесоматериалы и требованиям, предъявляемым к пиломатериалам II категории. Влажность пиломатериалов должна быть не более 15 %. Брусочки должны быть остроганы с четырех сторон. Отклонение размеров брусков после острожки не должно превышать -

по ширине ± 1 мм, по толщине $\pm 0,5$ мм

Основные брусочки по длине должны быть цельными.

Все элементы каркаса должны быть антисептированы.

Элементы каркаса соединяются между собой на клею холодного отверждения и оцинкованными гвоздями с шагом 300 мм, соединение основных горизонтальных брусков и стык осуществляется на оцинкованных

шурупах.

Облицовка панелей выполняется из прессованных асбестоцементных листов толщиной 10 мм по ГОСТ 18124-72.

Отклонение размеров плоских листов не должно превышать - по длине и ширине ± 2 мм, по разности диагоналей - 5 мм

Все листы должны иметь ровные кромки без заусенцев и ошолов.

Листы для наружной облицовки должны устанавливаться в панель отделанными - окрашенными кремний-органическими красителями, составными на основе ПВА, выполненными на белом цементе или со специальной фактурой.

Утеплитель в панелях принят из полужестких минераловатных плит на синтетической связке. Плиты утеплителя укладываются в два слоя враспор между элементами каркаса и покрываются полиэтиленовой пленкой. Для фиксации утеплителя в проектном положении предусмотрены распорные деревянные планки.

Наружная обшивка из отделанных листов устанавливается с помощью специальных алюминиевых раскладок, укрепляемых на оцинкованных шурупах с потайной головкой по всему периметру листов.

Уплотнение в пазах алюминиевых раскладок выполняется полосами из упругого профилированного материала, например пенополиэтиленового жгута диаметром 12 мм.

Внутренняя обшивка выполняется из асбесто-цементных листов, устанавливаемых на парозащитный слой и прикрепляемых к каркасу оцинкованными шурупами.

Последовательность операций по подготовке материалов и сборке панелей определяется проектом технологии изготовления панелей.

Проектом предусмотрено изготовление панелей в двух вариантах -

СОГЛАСОВАНО

ИНВ. № ПОДА

РЪМ. МАСТ. ИЮ
РА. ИХЖ МАСТ
РА. КОНСТР.

[Signature]
[Signature]

ЭРЕЛЬБАУМ
САМОИЛОВ
ЦУКЕРМАН

СТ. ТЕХНИК
ПРОВЕРКА

[Signature]

КОРОЛЬКОЗА
ЦУКЕРМАН

1978

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

ДОГОВОР 476I P 109-7

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА
Г. МОСКВА

ЛИСТ

2

со сварными и раздельными переплетами / узлы I,2'.. и I,2.. /

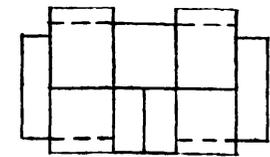
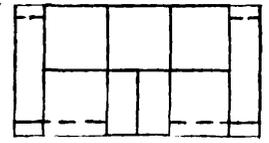
Так как на ДОКе в Череповце оконные и дверные балконные блоки выпускаются без стекол, проектом *рб* не предусматриваются монтажные петли, перемещение панелей в цеху, транспортировка и монтаж должны осуществляться при помощи специальной тросовки с мягкими стропами из обрезков конвейерной или транспортной ленты шириной не менее 300 мм со строповкой за верхнюю часть оконных проемов ближе к крайним стойкам.

При изготовлении панелей, приемке, хранении и транспортировке руководствоваться требованиями и указаниями ГОСТ 18128-72.

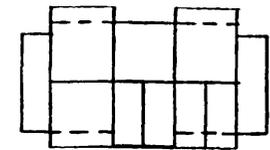
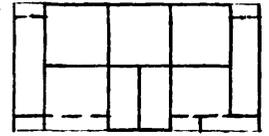
Для Фасада I

Для Фасада II

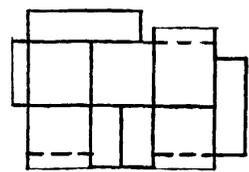
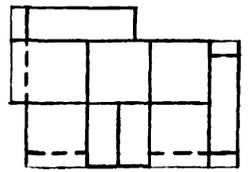
85-012/1



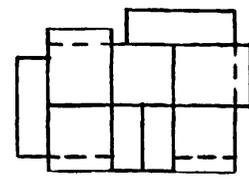
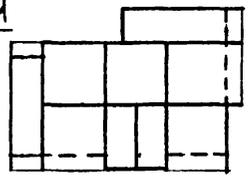
85-013/1



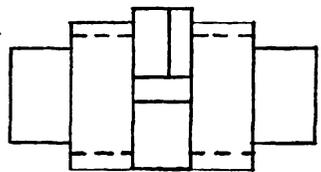
85-016/1



85-023/1



85-017/1



Примечание:
На схемах пунктиром показаны лоджии со стенами из асбестоцементных панелей

СОГЛАСОВАНО

ИНВ. № ПОДА

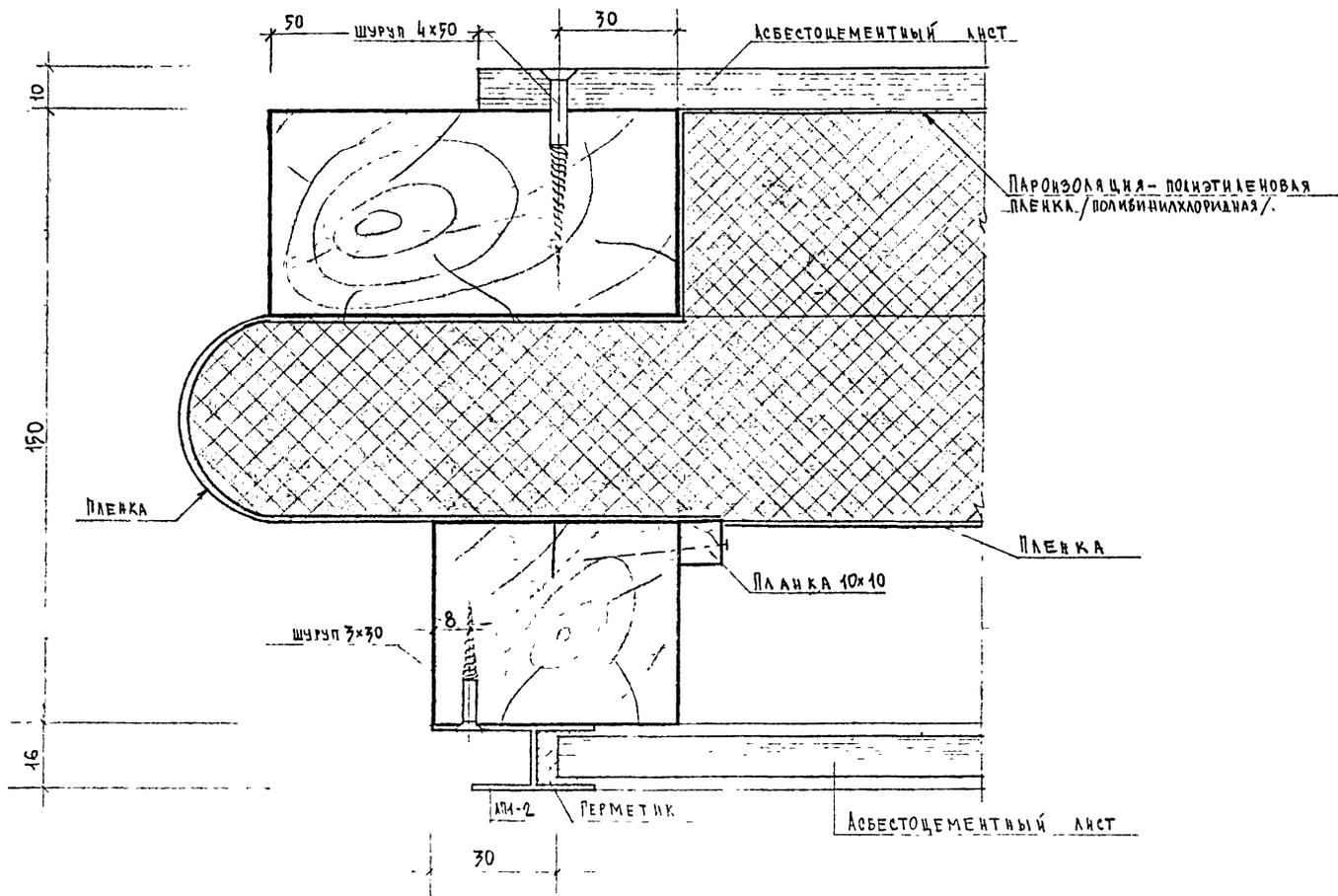
РУК. МАСТ. ИО	СПЕЛБАУМ	СТ. ТЕХНИК	КОРОЛЬКОВА						
ГЛАВ. МАСТ	САМОИЛОВ	ПРОВЕРИЛ	ЦУКЕРМАН						
ГЛАВ. КОНСТР.	ЦУКЕРМАН								

1978

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

ДОГОВОР 4761 Р 10 9-7
ЦНИИЭП ЖИЛИЩА
Г. МОСКВА

ЛИСТ
3



ДАТА	ПОДПИСЬ								
ИВВВТ	ИВВВТ	ИВВВТ	ИВВВТ	ИВВВТ	ИВВВТ	ИВВВТ	ИВВВТ	ИВВВТ	ИВВВТ
N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
ВСАМСН	ВСАМСН	ВСАМСН	ВСАМСН	ВСАМСН	ВСАМСН	ВСАМСН	ВСАМСН	ВСАМСН	ВСАМСН

ЩИТ ЖИЛИЩА
г. Москва

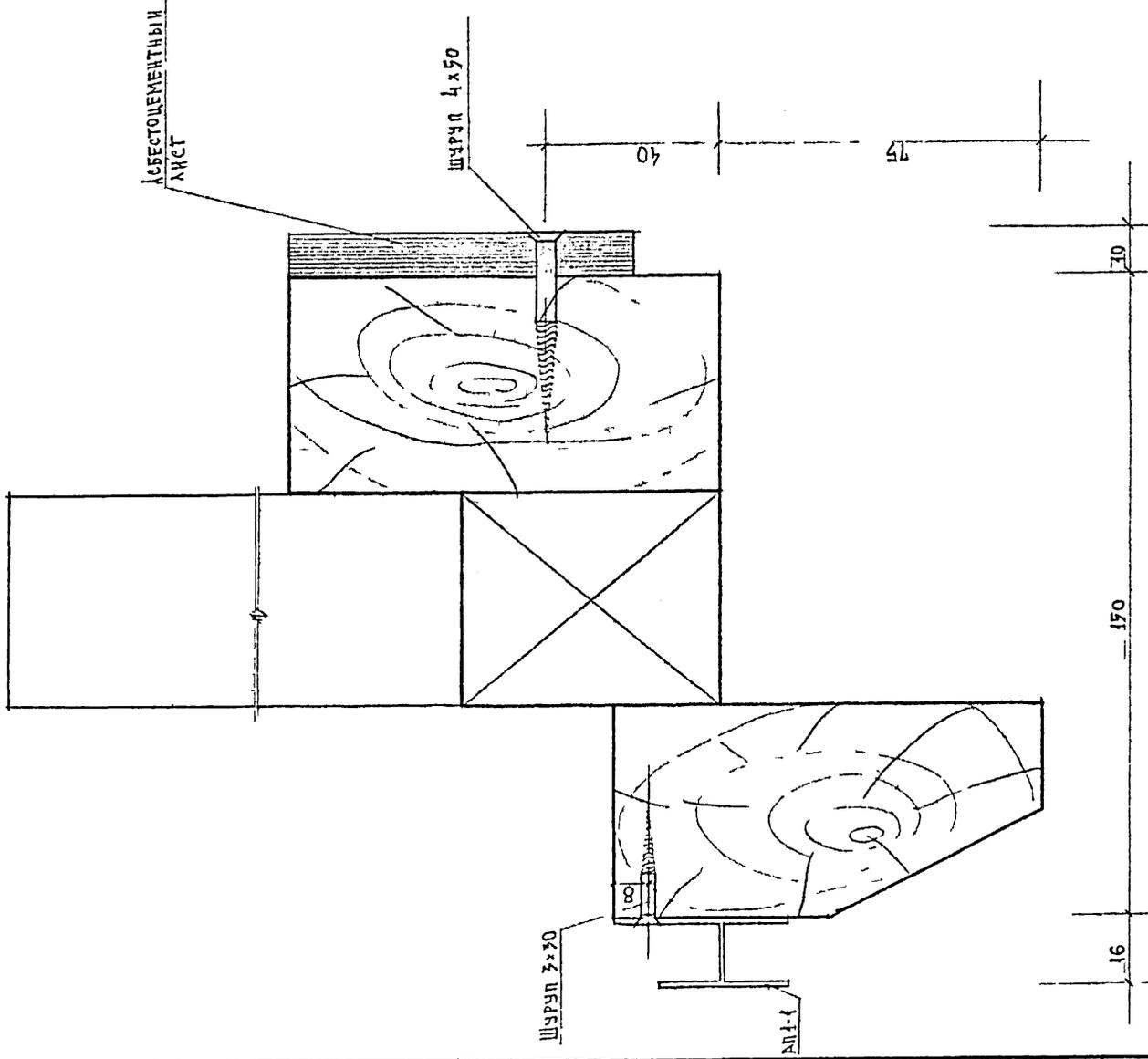
1978

НАВЕСНАЯ ПАНЕЛЬ
УЗЕЛ 1

ДОГОВОР 4761

часть 10	лист 10
раздел 097	

ЗАКАЗЧИК	ПРОЕКТАНТ	СТАДИЯ	ИТЕРАЦИЯ	КОРОЛКВА	СОГЛАСОВАНО	ДАТА
ТИХОНОВ	КОЛОДЦОВ	ПРОБЕРА	КОЛОДЦОВ	КОЛОДЦОВ	ИНВОИТ	ИВНОИТ
ТИХОНОВ	КОЛОДЦОВ	ПРОБЕРА	КОЛОДЦОВ	КОЛОДЦОВ	№	№
ТИХОНОВ	КОЛОДЦОВ	ПРОБЕРА	КОЛОДЦОВ	КОЛОДЦОВ	ВЗЛОМ	ВЗЛОМ



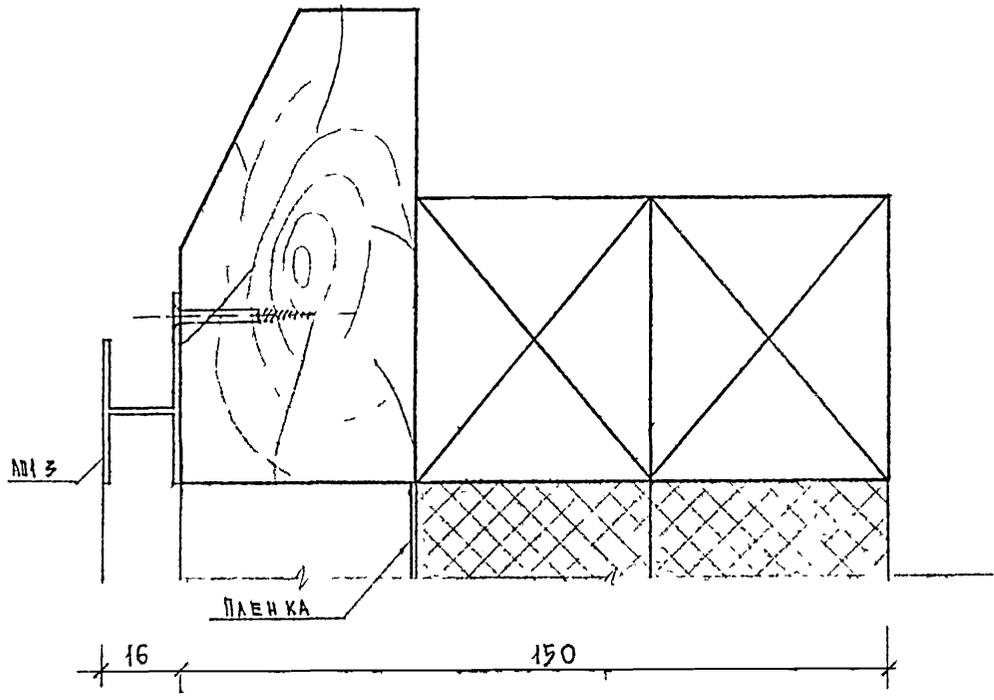
СОГЛАСОВАНО

ДАТА
ИЗМЕНТ
№

ИЗМЕНТ
№

ИЗМЕНТ
№

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ
УПРАВЛЕНИЕ
ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО
ХОЗЯЙСТВА
Г. МОСКВА



НАВЕСНАЯ ПАНЕЛЬ
УЗЕЛ 5

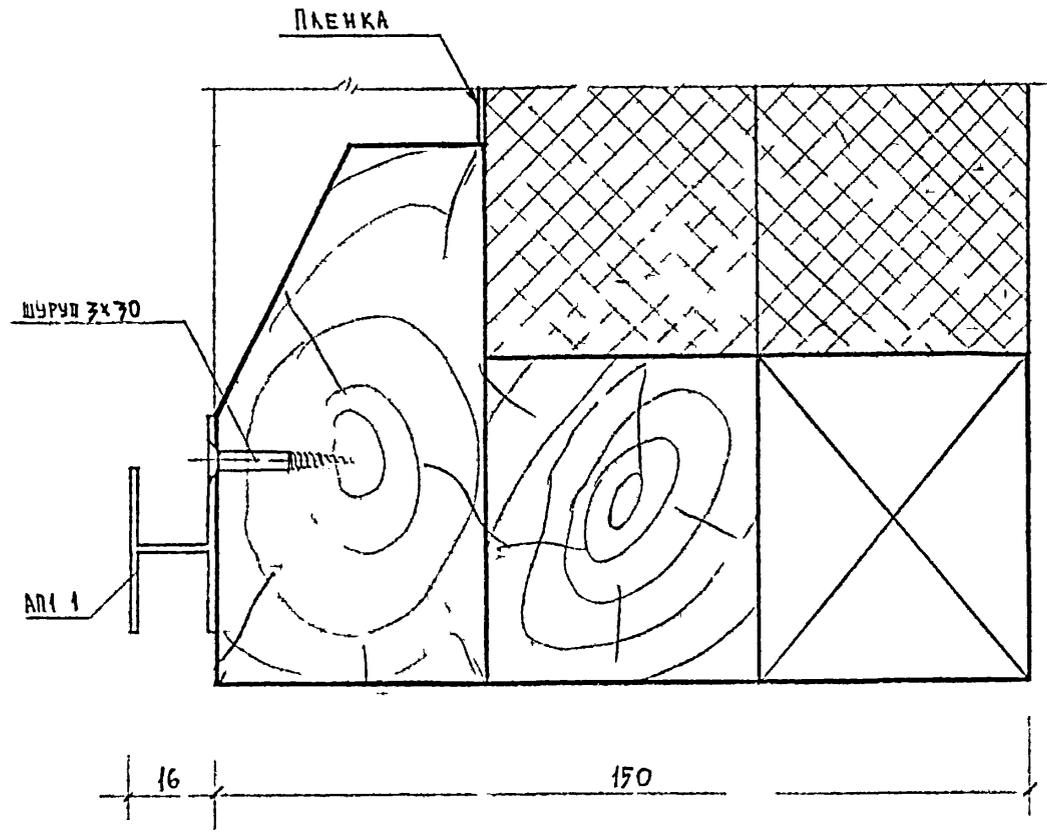
ДОГОВОР 4761

ЧАСТЬ 10
РАЗДЕЛ 10.97

ЛИСТ
14

1978

ДАТА	М/В	И	В
СОГЛАСОВАНО			
И.М. МАСТЕРОВ	И.М. МАСТЕРОВ	И.М. МАСТЕРОВ	И.М. МАСТЕРОВ
И.М. МАСТЕРОВ	И.М. МАСТЕРОВ	И.М. МАСТЕРОВ	И.М. МАСТЕРОВ
И.М. МАСТЕРОВ	И.М. МАСТЕРОВ	И.М. МАСТЕРОВ	И.М. МАСТЕРОВ
И.М. МАСТЕРОВ	И.М. МАСТЕРОВ	И.М. МАСТЕРОВ	И.М. МАСТЕРОВ
И.М. МАСТЕРОВ	И.М. МАСТЕРОВ	И.М. МАСТЕРОВ	И.М. МАСТЕРОВ
И.М. МАСТЕРОВ	И.М. МАСТЕРОВ	И.М. МАСТЕРОВ	И.М. МАСТЕРОВ
И.М. МАСТЕРОВ	И.М. МАСТЕРОВ	И.М. МАСТЕРОВ	И.М. МАСТЕРОВ
И.М. МАСТЕРОВ	И.М. МАСТЕРОВ	И.М. МАСТЕРОВ	И.М. МАСТЕРОВ

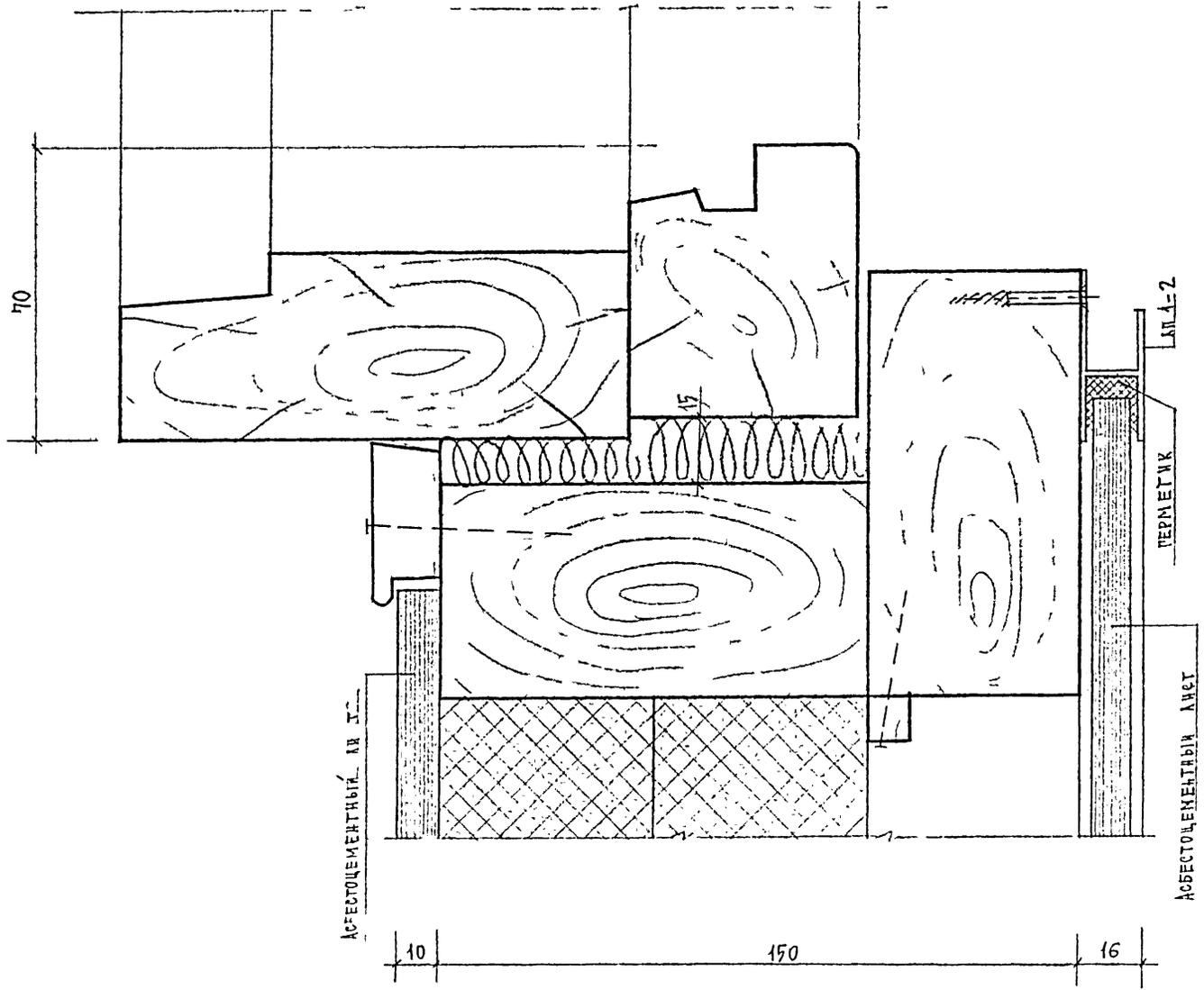


ЦНИИЭП ЖИЛИЩА
Г. МОСКВА

СОГЛАСОВАНО	ДАТА
ИНЖЕНТ	
N	
ВЗАМЕР	

ДИРЕКТОР	ДИРЕКТОР	ДИРЕКТОР	ДИРЕКТОР	ДИРЕКТОР	ДИРЕКТОР
ДИРЕКТОР	ДИРЕКТОР	ДИРЕКТОР	ДИРЕКТОР	ДИРЕКТОР	ДИРЕКТОР
ДИРЕКТОР	ДИРЕКТОР	ДИРЕКТОР	ДИРЕКТОР	ДИРЕКТОР	ДИРЕКТОР
ДИРЕКТОР	ДИРЕКТОР	ДИРЕКТОР	ДИРЕКТОР	ДИРЕКТОР	ДИРЕКТОР
ДИРЕКТОР	ДИРЕКТОР	ДИРЕКТОР	ДИРЕКТОР	ДИРЕКТОР	ДИРЕКТОР

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА
Г. МОСКВА



1978

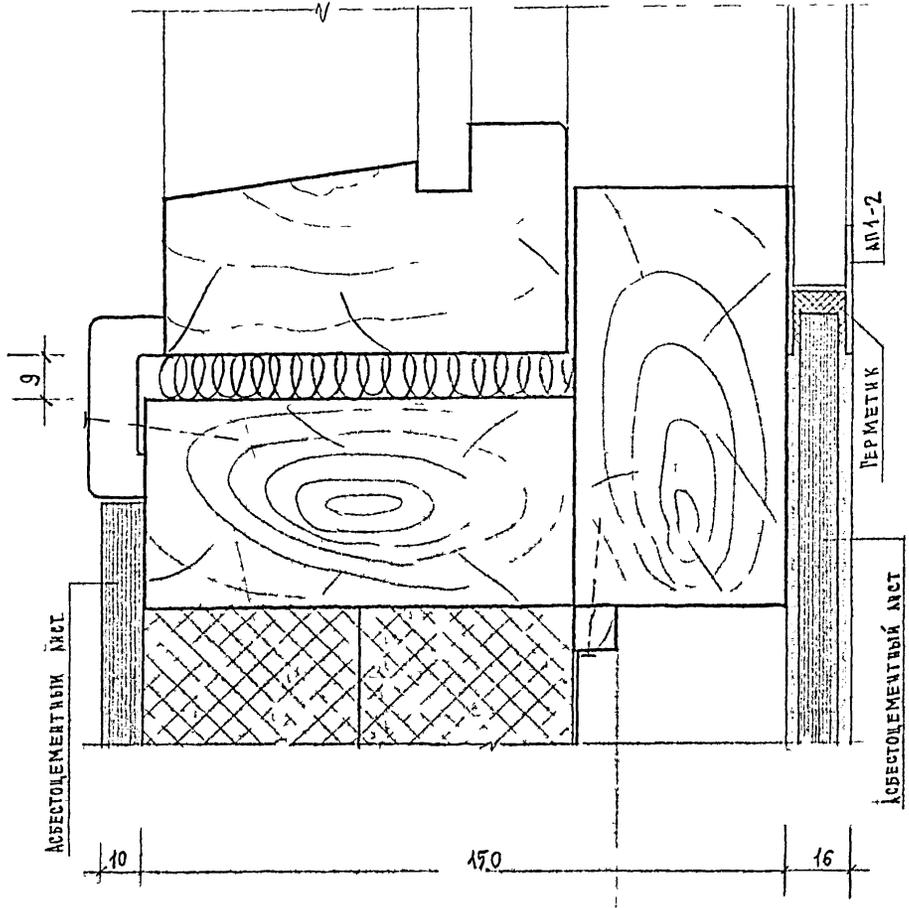
НАВЕСНАЯ ПАНЕЛЬ
УЗЕЛ 7

ДОГОВОР 4761

ЧАСТЬ 10	ЛИСТ
РАЗДЕЛ 10.9.7	16

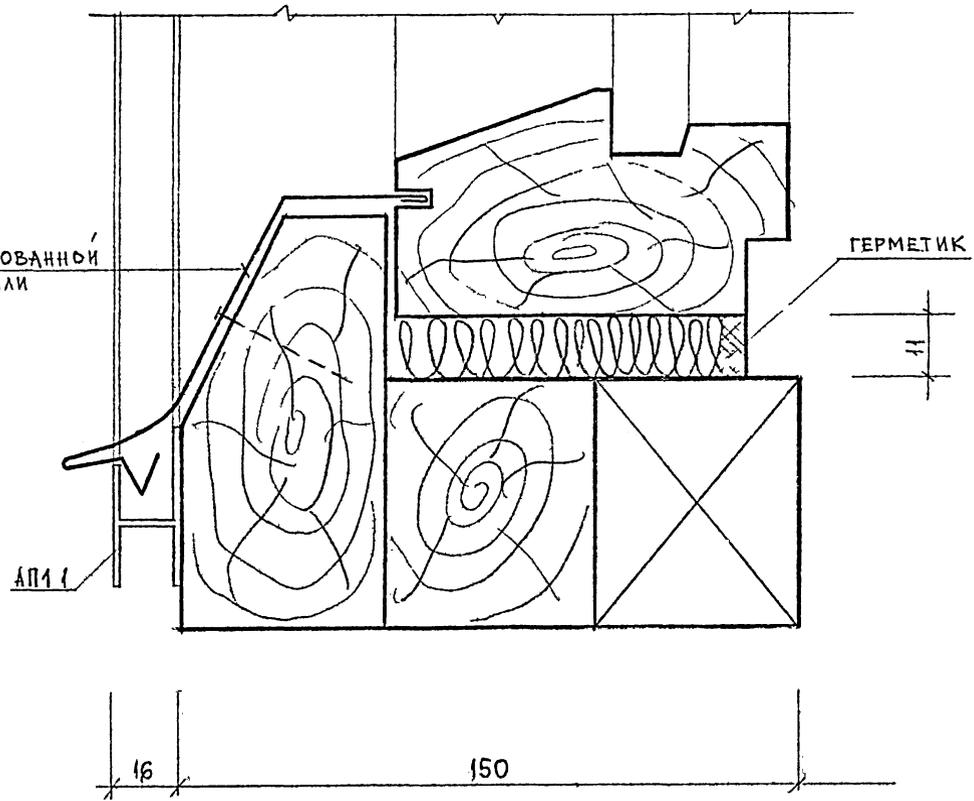
ПРОЕКТИРОВЩИК	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ПОДПИСАТЕЛЬ	ПОДПИСАТЕЛЬ
С. КОСЦЕВ	С. КОСЦЕВ	С. КОСЦЕВ	С. КОСЦЕВ
С. КОСЦЕВ	С. КОСЦЕВ	С. КОСЦЕВ	С. КОСЦЕВ

СОГЛАСОВАНО	ДАТА
	ПРОЕКТ
	№
	ВЗАИМН



Согласовано	Дата
	пробент.
	И
	всзамен
Кровля	
Дерево	
Стекло	
Пол	
Стены	
Потолок	
Вентиляция	
Санитария	
Электрика	
Отопление	
Водоснабжение	

Слив из оцинкованной
КРОВЕЛЬНОЙ СТАЛИ



ЦНИИЭП ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА
Г. МОСКВА

1978

НАВЕСНАЯ ПАНЕЛЬ
УЗРХ 10' / СПАРЕННАЯ СТОЛЯРКА /

ДОГОВОР 4761

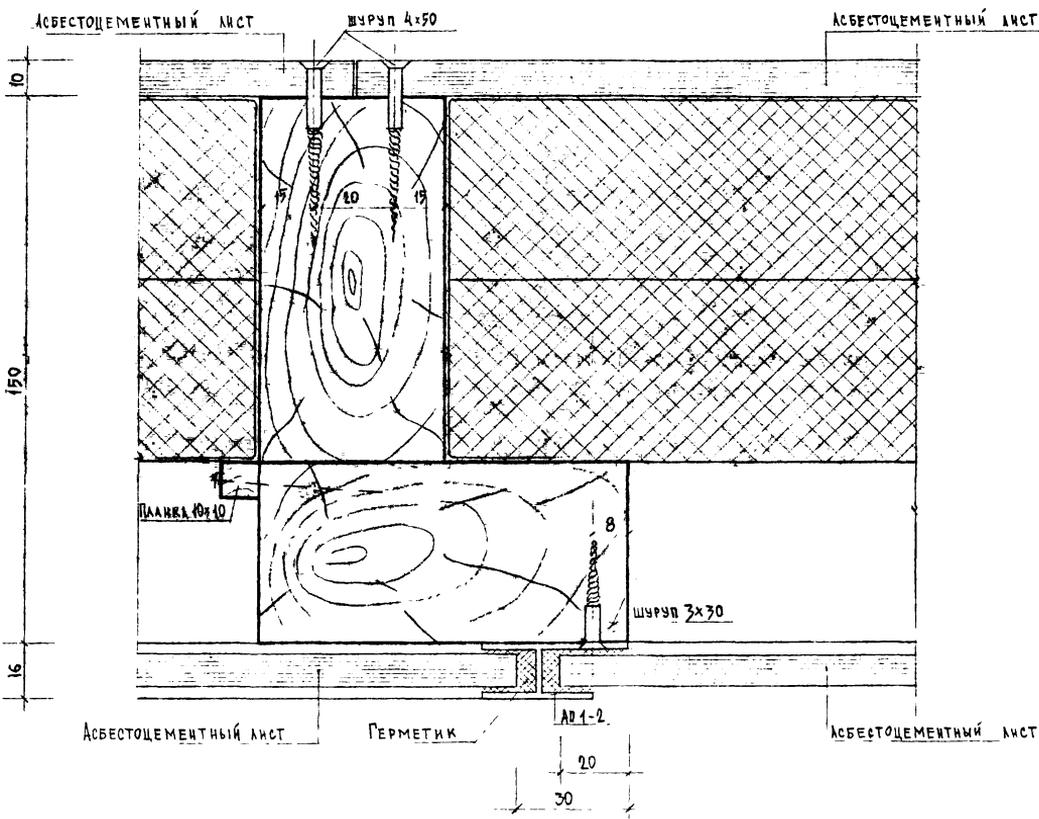
Часть 10
Раздел 109-7

Лист
23

Дата	
Проект	
№	
Объем	
Исполнено	
Согласовано	
Исполнитель	
Проверено	
Утверждено	
Специалист	
Инженер	
Мастер	
Рабочий	
Директор	
Зам. Директора	
Инженер	
Мастер	
Рабочий	

ЦНИИЭП
ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА
Г. МОСКВА

1978



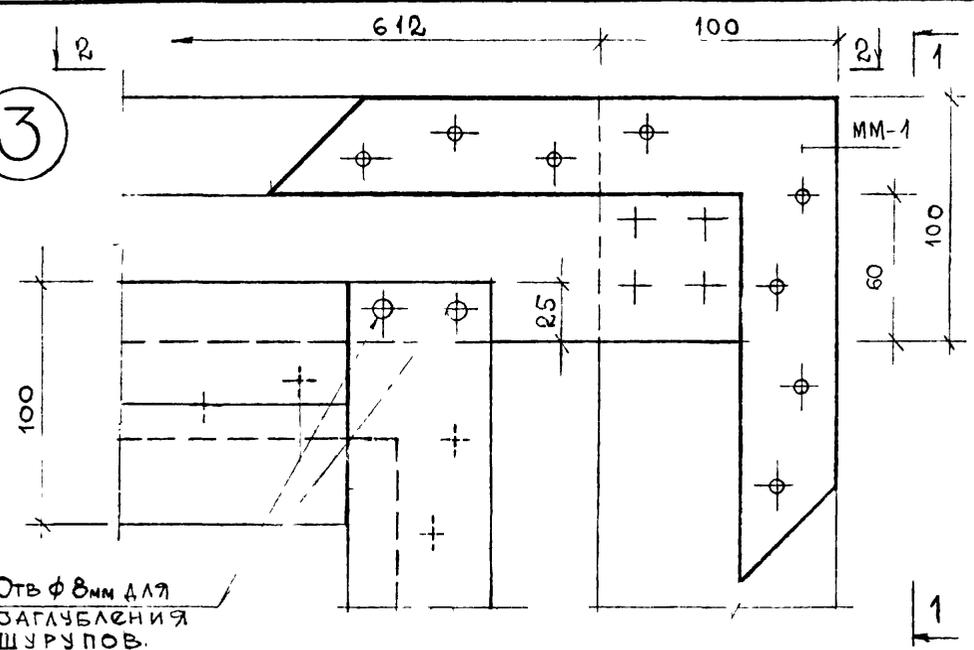
НАВЕСНАЯ ПАНЕЛЬ Н2Л (П)
УЗЕЛ 11

ДОГОВОР 4761

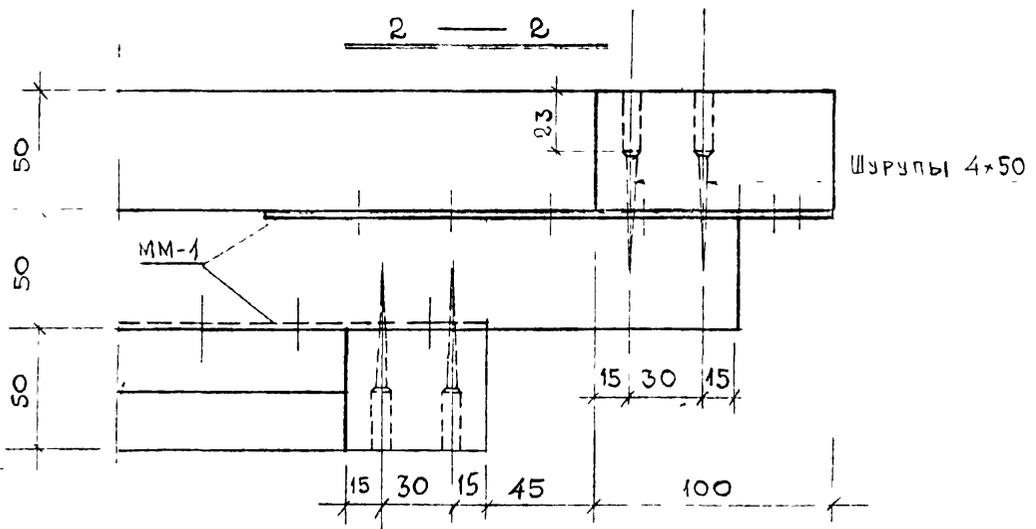
часть 10	лист
раздел 109-7	24

ЦИВИЛЬНЫЙ ЖИЛИЩНО-ДЕКОРАТИВНЫЙ ЦЕНТР г. МОСКВА	ДИРЕКТОР И. И. КОЗЛОВ	ДИЗАЙНЕР С. С. КОЗЛОВ	АРХИТЕКТ И. И. КОЗЛОВ	СТ. АРХИТЕКТ И. И. КОЗЛОВ	ПРОЕКТИРОВЩИК И. И. КОЗЛОВ	УТВЕРДИЛ И. И. КОЗЛОВ	ПРОЕКТИРОВЩИК И. И. КОЗЛОВ	УТВЕРДИЛ И. И. КОЗЛОВ	ДИРЕКТОР И. И. КОЗЛОВ	ДАТА	ИЗМЕНЕНИЯ	ВЗАИМН
										№	№	№

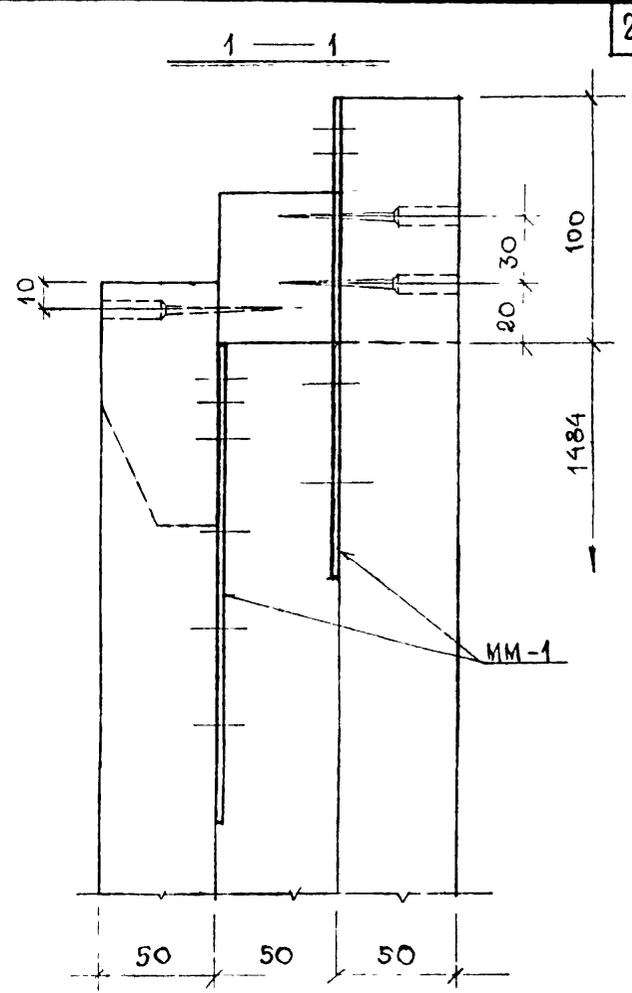
3



От ф 8 мм для
заглубления
шурупов.



Шурупы 4x50



ММ-1 см. на листе 37

29

1978

УЗЛЫ КАРКАСА
УЗЕЛ К-3

ДОГОВОР 4761	ЧАСТЬ 10	ЛИСТ
	РАЗДЕЛ 10.9.7	28

СОГЛАСОВАНО
ДАТА
ИНВЕНТ
N
ВЗАМШ

МАКШЕРА
ЦИФРОВАЯ

ДОМ

ПРОЕКТИРОВЩИК
САХАЛЮБ
ПРОБЕРНА
ЦИФРОВАЯ

ПРОЕКТИРОВЩИК
САХАЛЮБ
ПРОБЕРНА
ЦИФРОВАЯ

ЦНИИЭП
ЖИЛИЩА
и
Г. МОСКВА

1978

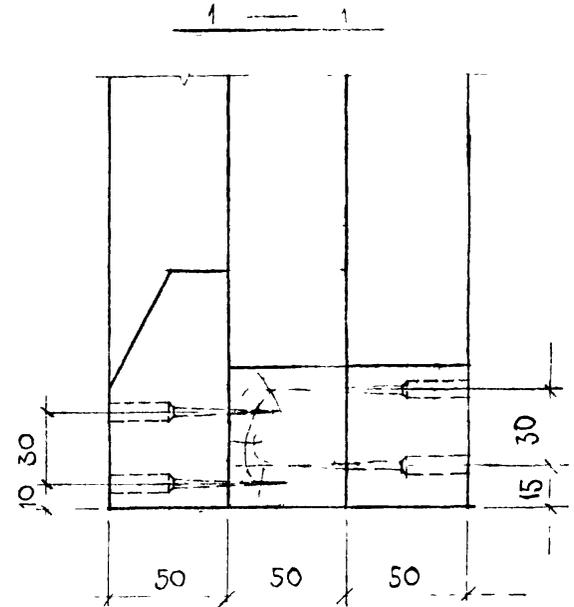
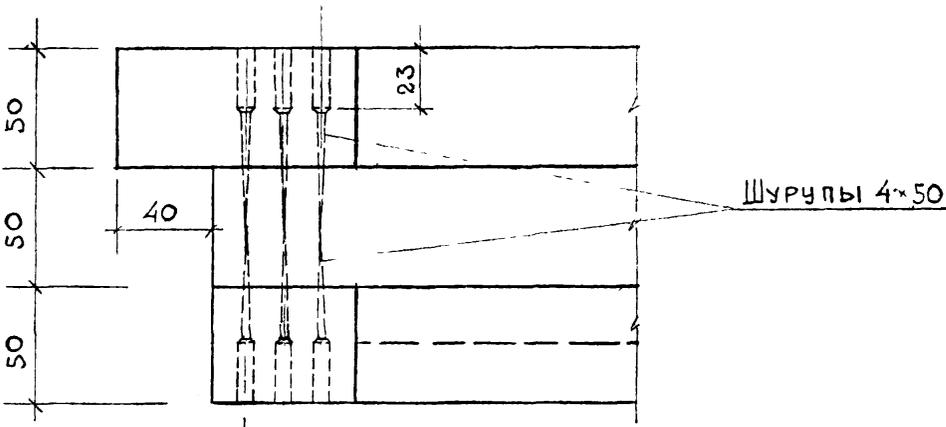
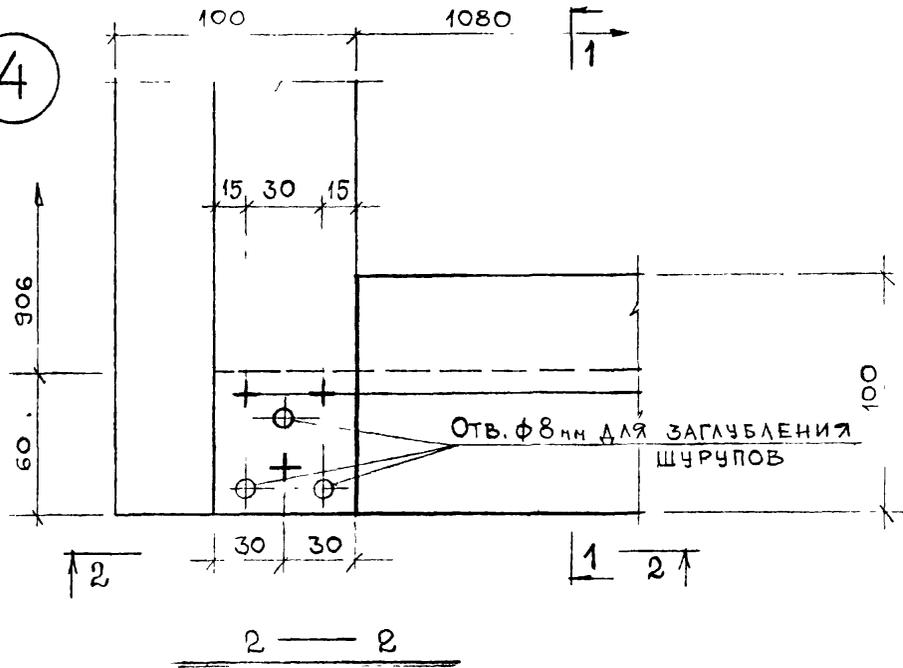
УЗЛЫ КАРКАСА
УЗЕЛ К-4

ДОГОВОР 4761

ЧАСТЬ 10
РАЗДЕЛ 10.9-7

ЛИСТ
29

4



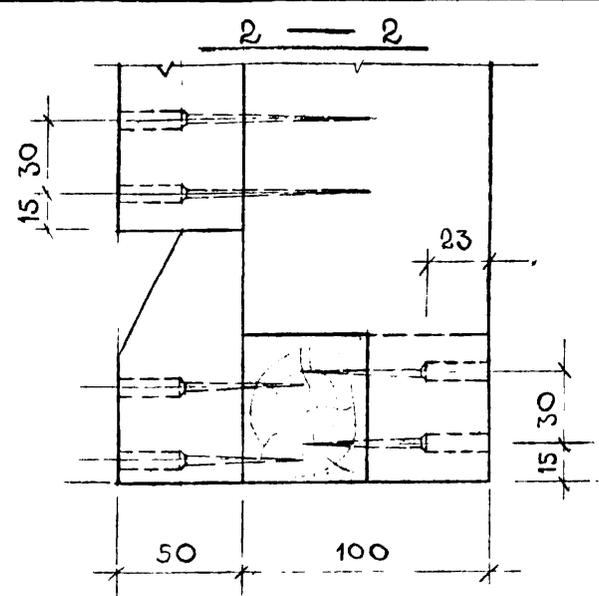
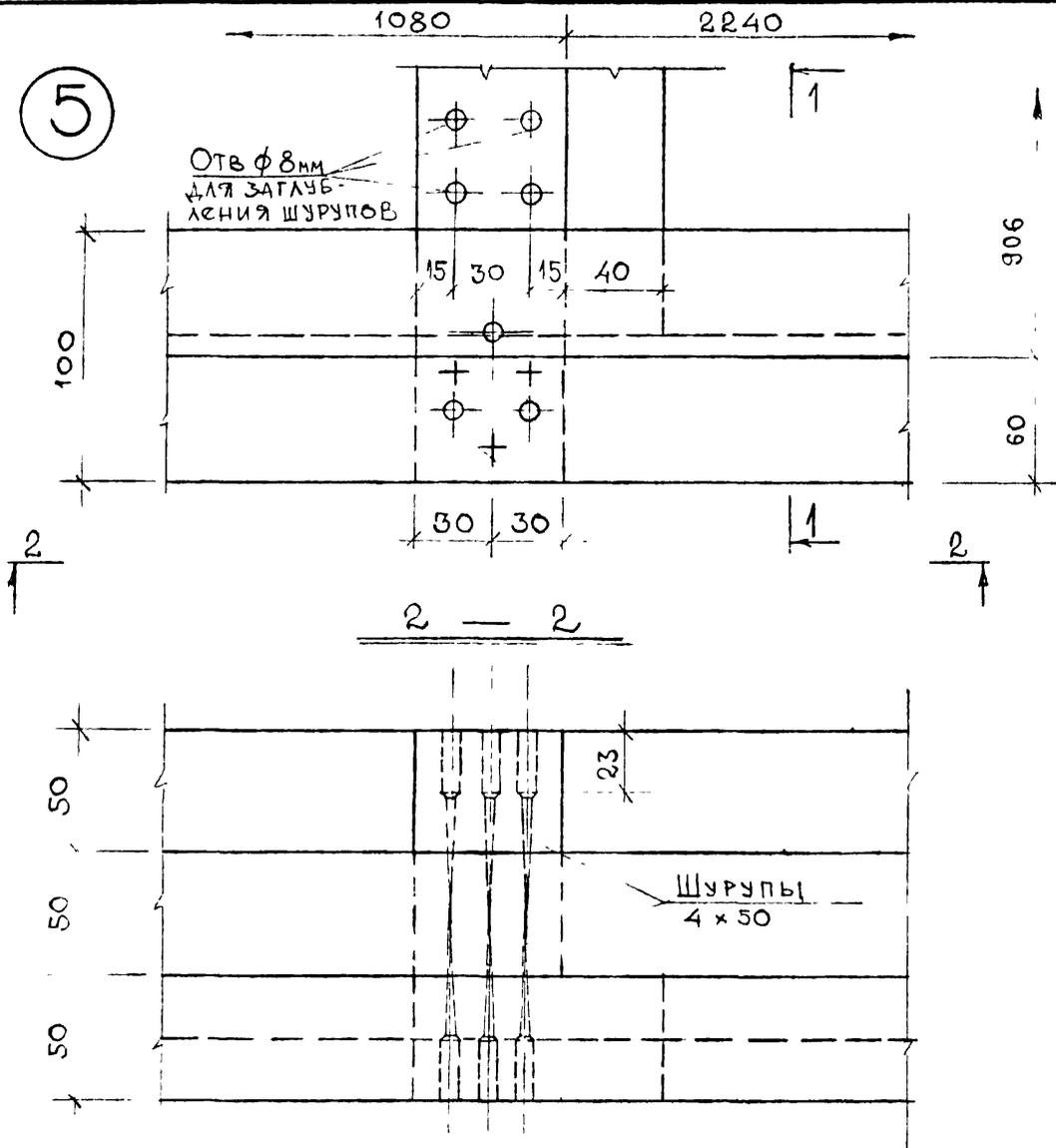
30

СОГЛАСОВАНО ДАТА
ИНВЕНТ.
№
ВЗАМШ

ПРОЕКТИРОВЩИК
И. П. КОСЫХ
ПРОЕКТИРОВЩИК
С. В. КОСЫХ
ПРОЕКТИРОВЩИК
С. В. КОСЫХ
ПРОЕКТИРОВЩИК
С. В. КОСЫХ
ПРОЕКТИРОВЩИК
С. В. КОСЫХ

ЦНИИ
ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО
ХОЗЯЙСТВА
г. МОСКВА

5



31

1978

УЗЛЫ КАРКАСА
УЗЕЛ К-5

ДОГОВОР 4761

ЧАСТЬ 10
РАЗДЕЛ 09-7

ЛИСТ
30

Дата
инвент.
№

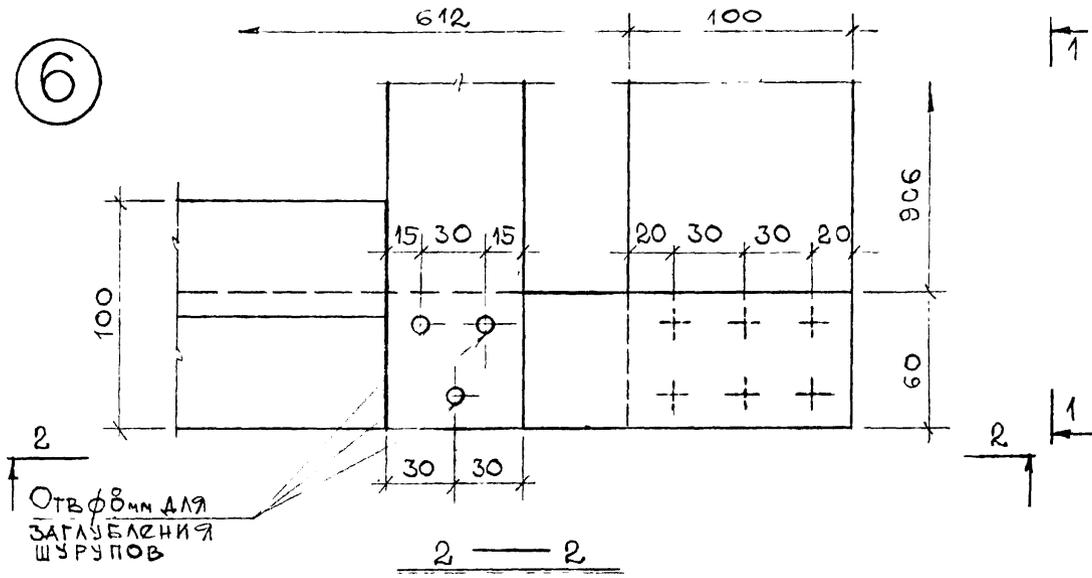
Согласовано

МАШИНИСТ
ИНЖЕНЕР
СТ. ИНЖЕНЕР
СТ. ИНЖЕНЕР
РАБОЧАЯ
ИНЖЕНЕР
РАБОЧАЯ
РАБОЧАЯ
РАБОЧАЯ

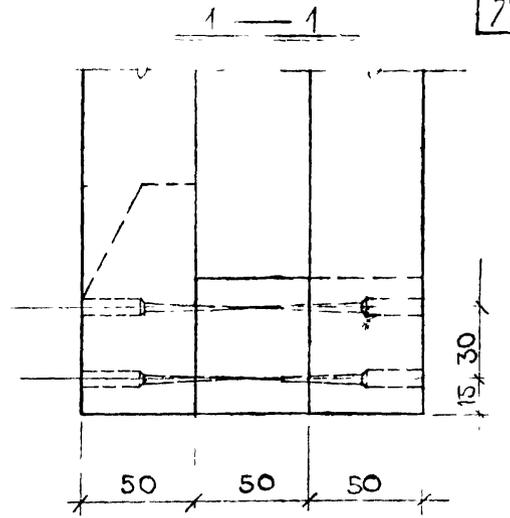
ЦНИИЭП
ЖИЛИЩА
Г. МОСКВА

1978

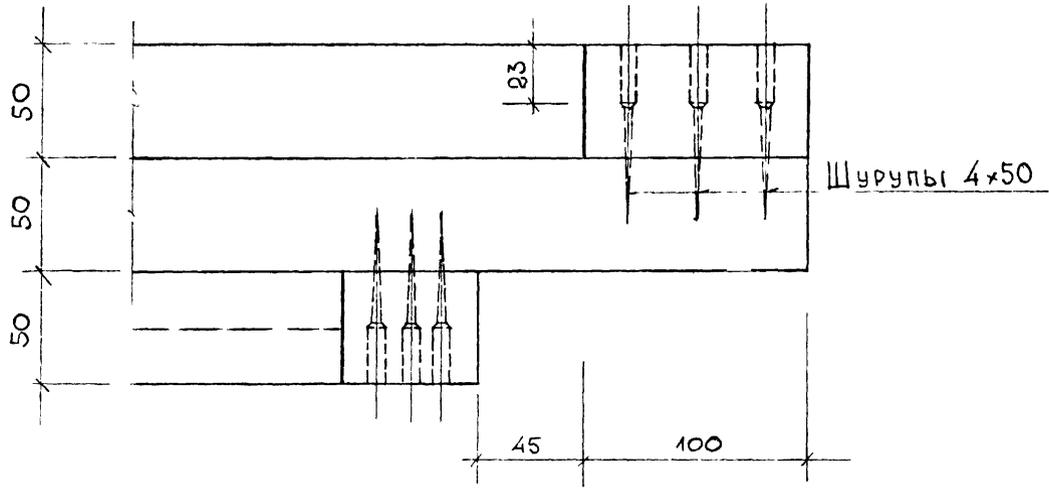
6



Отверстия для
соединения
элементов



32



УЗЛЫ КАРКАСА
УЗЕЛК-6

ДОГОВОР 4761

Часть 10
Раздел 10.9-7

Лист
31

