

СЕРИЯ 12
ЖИЛЫЕ ДОМА СО СТЕНАМИ ИЗ КИРПИЧА

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
114-12-75/72.2

АЛЬБОМ II
УЗЛЫ И ДЕТАЛИ

18672-02

ЦЕНА 3-72

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смоленская ул. 22

Сдано в печать *I* 1990 года

Заказ № *310* Тираж *500* экз

СЕРИЯ 12
ЖИЛЫЕ ДОМА СО СТЕНАМИ ИЗ КИРПИЧА

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
114-12-75/72.2

АЛЬБОМ II
УЗЛЫ И ДЕТАЛИ

РАЗРАБОТАН
ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ
ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

Гл. инженер института *В. М. БЕЛЯЕВ*
Гл. архитектор проекта *В. Н. КУВАКИН*

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ
ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА
ПРИКАЗ № 6/т от 10 февраля 1987 г.

© ЦИТП Госстроя СССР, 1988

18672-02 2

НАИМЕНОВАНИЕ ЛИСТОВ	№ ЛИСТОВ	№ СТРАНИЦ
Обложка		
Титульный лист		1
СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА	1-2	2-3
Порядовки наружных стен	Т-1	4
ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕМЫЧЕК ДЛЯ НАРУЖНЫХ СТЕН ПРИ $t_{н} = -45^{\circ}\text{C}$	Т-2	5
Развертка стены с каналами		
Расположение оборудования при плитах и колонках на твердом топливе	Т-3	6
Развертка стены с каналами.		
Расположение оборудования при плитах и колонках на твердом топливе / вариант с чердачной крышей /	Т-4	7
Развертка стены с каналами.		
Расположение оборудования при газовых плитах и водонагревателях / вариант с чердачной крышей /	Т-5	8
Развертка стены с каналами		
Расположение оборудования при газовых плитах и водонагревателях / вариант с чердачной крышей /	Т-6	9
Детали установки балконной двери, козырька над входом, дымовентиляционной и вытяжной канализационной трубы	Т-7	10
Детали перекрытий полов	Т-8	11
Детали крепления плит перекрытий Анкера для крепления карнизных плит	Т-9	12

НАИМЕНОВАНИЕ ЛИСТОВ	№ ЛИСТОВ	№ СТРАНИЦ
Узлы совмещенной крыши	Т-10	13
Детали крепления карнизных плит	Т-11	14
Детали установки и крепления перегородок	Т-12	15
Монтажные узлы лестницы	Т-13	16
Лестничный марш илм-1	Т-14	17
Лестничный марш илм-1 Сетки Е-1; С-2, каркасы К-1, К-2		
Детали „А“ и „Б“	Т-15	18
Лестничный марш илм-2	Т-16	19
Лестничный марш илм-2 Каркас К-3 Детали „В“ и „Б“	Т-17	20
Металлическое ограждение железобетонной лестницы моли-1	Т-18	21
Металлическое ограждение железобетонной лестницы моли-2, моли-4	Т-19	22
ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕМЫЧЕК ДЛЯ НАРУЖНЫХ СТЕН ПРИ $t = -25^{\circ}; -30^{\circ}\text{C}$	Т-20	23
ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕМЫЧЕК ДЛЯ НАРУЖНЫХ СТЕН ИЗ ИЗВЕСТЯКА-РАКУШЧЕНИКА	Т-21	24
Узлы стропил	Т-22	25
" "	Т-23	26
Узлы стропил	Т-24	27
Слуховое окно	Т-25	28
ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕМЫЧЕК ДЛЯ ВНУТРЕННИХ СТЕН	Т-26	29
Развертка стены с дымовентиляционными каналами и расположения кухонного и сантехнического оборудования при плитах и колонках на твердом топливе	Т-27	30

				Т. п. 114-12-75/72.2		
НОРМОК	КЧВАКИН	<i>В.И.</i>		СТАДИИ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РУК	МАСТУХИЖЕКОВ	<i>В.И.</i>		Р	1	
РА	КОНОТКАШКИН	<i>В.И.</i>				
РАП	КЧВАКИН	<i>В.И.</i>				
РИП	КРАВЧЕНКО	<i>В.И.</i>		СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА.		
ВТ.ТЕХН.	ДАУЗ	<i>В.И.</i>		ЦНИИЭП РАЖДАИНСАБСТРОЙ		

Наименование листов	№ № листов	№ № стр
Развертка стены с дымоventилиационными каналами и расположение кухонного и сантехнического оборудования при палатах и колонках на твердом топливе / вариант с чердачной крышей /	T-28	31
Развертка стены с дымоventилиационными каналами и расположение кухонного и сантехнического оборудования при газовых палатах и водонагревателях	T-29	32
Развертка стены с дымоventилиационными каналами и расположение кухонного и сантехнического оборудования при палатах и колонках на твердом топливе	T-30	33
Развертка стены с дымоventилиационными каналами и расположение кухонного и сантехнического оборудования при газовых палатах и водонагревателях	T-31	34
Детали тамбура	T-32	35
Узлы 1-3. Деталь опирания стены из известняка-ракушечника	T-33	36
Развертка стены с дымоventилиационными каналами и расположение кухонного и сантехнического оборудования при палатах и колонках на твердом топливе	T-34	37
Развертка стены с дымоventилиационными каналами и расположение кухонного и сантехнического оборудования при палатах и колонках на твердом топливе / вариант с чердачной крышей /	T-35	38
Развертка стены с дымоventилиационными каналами и расположение кухонного и сантехнического оборудования при газовых палатах и водонагревателях		

Наименование листов	№ № листов	№ № стр
/ вариант с совмещенной крышей /	T-36	39
Развертка стены с дымоventилиационными каналами и расположение кухонного и сантехнического оборудования при газовых палатах и водонагревателях / вариант с чердачной крышей /	T-37	40
Развертка стены с дымоventилиационными каналами и расположение кухонного и сантехнического оборудования при палатах и колонках на твердом топливе / для вариантов с совмещенной и чердачной крышей /	T-38	41
Развертка стены с дымоventилиационными каналами и расположение сантехнического оборудования при палатах и колонках на твердом топливе / для вариантов с совмещенной и чердачной крышей /	T-39	42
Развертка стены с дымоventилиационными каналами и расположение кухонного и сантехнического оборудования при газовых палатах и водонагревателях / для вариантов с совмещенной и чердачной крышей /	T-40	43
Ограждения лоджии ОГ-2	T-41	44
Ограждения лоджии ОГ-1	T-42	45
Детали входа / вариант /	T-43	46
Оконный блок слуховой обр	T-44	47

Т. п. 114-12-75/72.2

ПРИВЯЗАН

ИНВ. №			

НОРМАК	КУЧАКИН		
РУК. МАС	УДАЧЕНКОВ		
ГЛ. КОНСТ	КАШКИН		
РАП	КУЧАКИН		
ГИП	КРАВЧЕНКО		
СТ. ТЕХН	ДАЧУ		

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

СТАДИЯ		Лист	Листов
1	2		
Р	2		

ЦНИИЭП
Государственный

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕМЫЧЕК ДЛЯ НАРУЖНЫХ КИРПИЧНЫХ СТЕН ПРИ $\epsilon_H = -45^\circ$

ТИП	СХЕМА СЕЧЕНИЯ
1	
2	
3	

ТИП	СХЕМА СЕЧЕНИЯ
4	
11	
19	

ТИП	СХЕМА СЕЧЕНИЯ
4	<p style="text-align: center;">ПРИ ВАРИАНТЕ ДОМА С ПОДВАЛОМ</p>

ТИП	СХЕМА СЕЧЕНИЯ
18	<p style="text-align: center;">ПРИ $\epsilon_H = -45^\circ$ ± 0.000</p>
	<p>ПРИ ВАРИАНТЕ ДОМА С ПОДВАЛОМ</p>
20	

© ЦИТП Госстроя СССР, 1988

Т. н. 414-12-75/72.2

Т

ПРИВЯЗАН

ИНВ №	

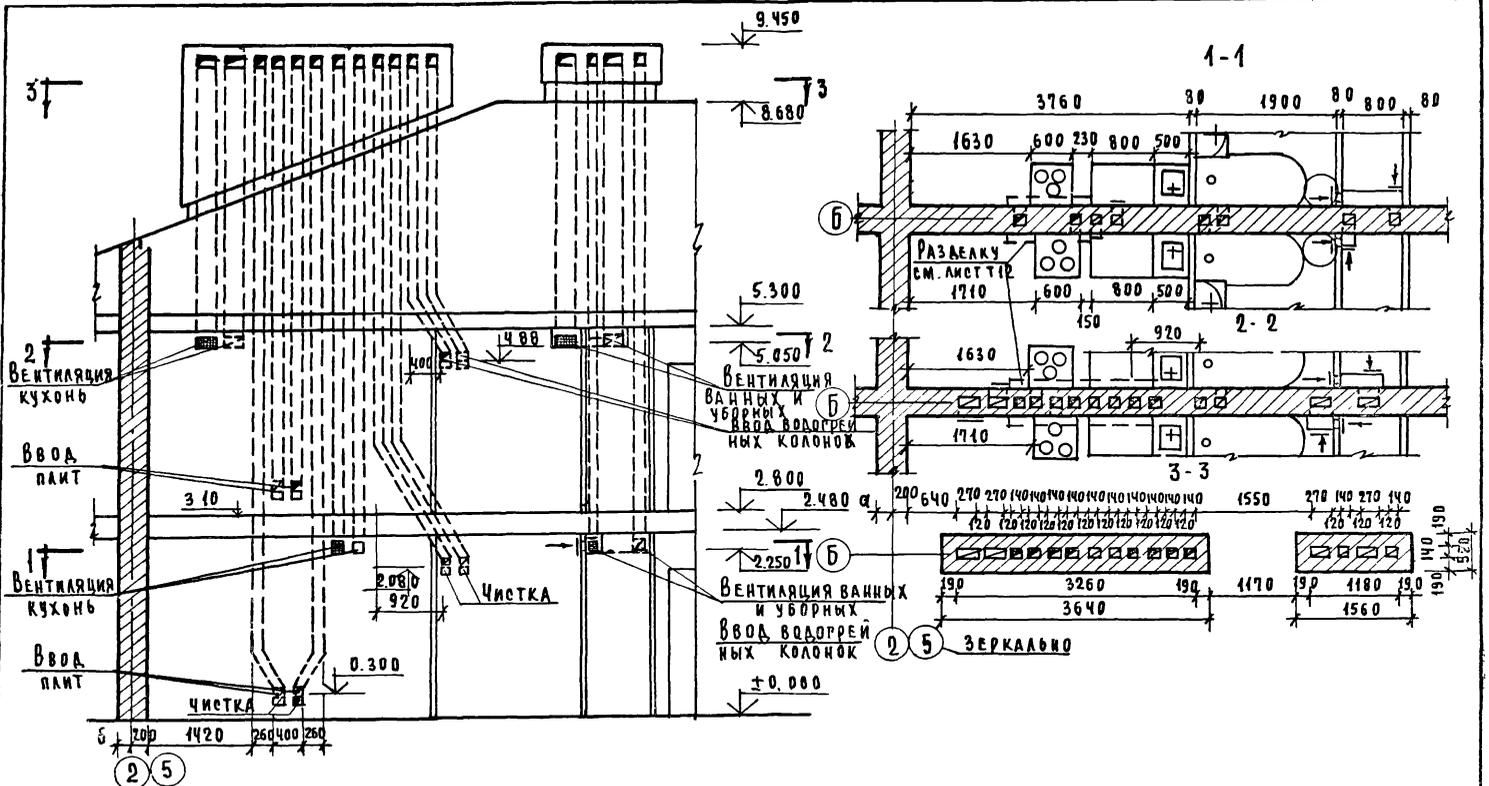
НОРМОР	КУВАКИН	Кур
РЧ. МАСТ	ХОДЖИБЕКОВ	Ход
КА. КОНСТ	КАШКИН	Каш
РАП	КУВАКИН	Кува
РМО	КРАВЧЕНКО	Кра
ТЕХНИК	ГРИГОРЬЕВ	Гри

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕМЫЧЕК ДЛЯ НАРУЖНЫХ СТЕН ПРИ $\epsilon_H = -45^\circ$

СТАДИЯ Лист Листов

2

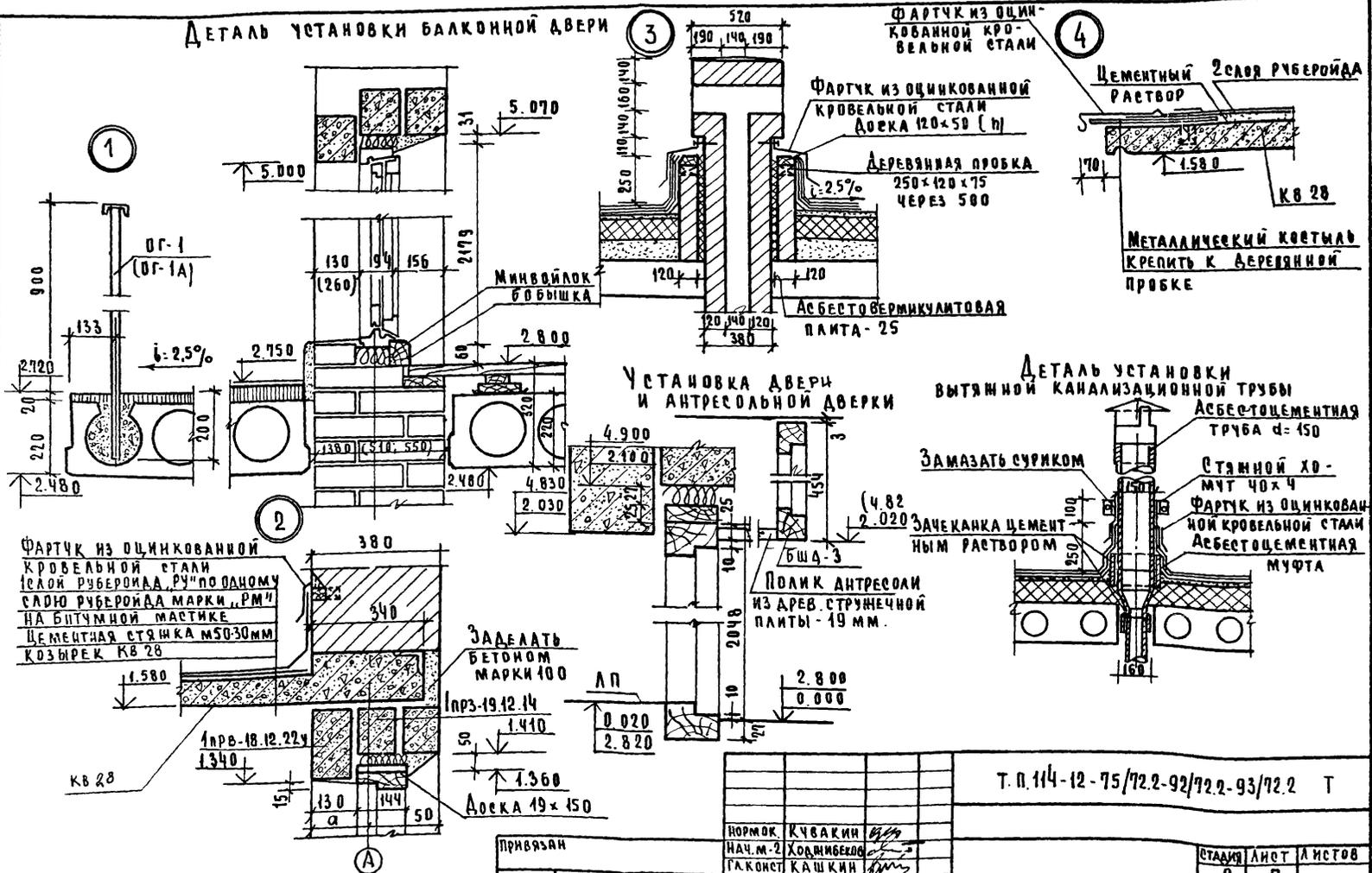
ЦНИИЭП
ГРАЖДАНСКОСТРОИТЕЛЬНОЙ



Привезан			
иньч			

Т.П. 114-12-75/72.2-92/72.2.93/72.2 Т			
Нормок	К Ч В А К И Н	<i>В.В.</i>	
Нач. м-2	Ходячих	<i>С.С.</i>	
Гл. конст.	К А Ш К И Н	<i>М.М.</i>	
Гл. арх. п.	К Ч В А К И Н	<i>В.В.</i>	
Гл. инж. п.	К Р А В Ч Е Н К О	<i>М.М.</i>	
Техн.	А Ч У З	<i>С.С.</i>	
РАЗВЕРТКА СТЕН С КАНАЛАМИ РАСПОЛОЖЕНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ НА ТВЕРДОМ ПОДЛОбЕ (ВАРИАНТ С ЧЕРДАЧНОЙ КРЫШЕЙ)			СТАНДАРТ ЛИСТОВ Р 4
			ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКО-СТРОИТЕЛЬ

ДЕТАЛЬ УСТАНОВКИ БАЛКОННОЙ ДВЕРИ



Т. П. 114-12-75/72.2-92/72.2-93/72.2 Т

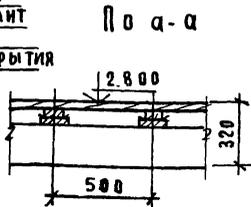
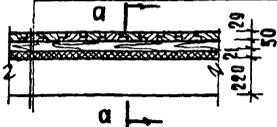
ПРИВЯЗАН	НОРМОК	КУВАКИН						СТАИЯ	АНТ	ЛИСТОВ
	НАЧ. М-2	ХОДИМБЕКОВ						Р	7	
	ГАКОНСТ	КАШКИН						ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКОГО СТРОИТ		
	ГАРХА	КУВАКИН								
	ЛИНИН. П.	КРАВЧЕНКО								
ИВ М	ТЕХН	ДАУЗ						ДЕТАЛИ УСТАНОВКИ БАЛКОННОЙ ДВЕРИ, КОЗЫРЬКА НАД ВХОДОМ ДИМОВЕНТИЛЯЦИОННОЙ И ВЫТЯЖНОЙ КАНАЛИЗАЦИОННОЙ ТРУБ		

ДЕТАЛИ МЕЖДУЭТАЖНЫХ ПЕРЕКРЫТИЙ

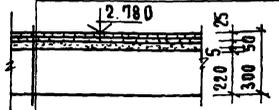
Дощатый пол в жилых комнатах, коридорах и кухнях

Керамический пол в санузлах 2^{го} этажа и в летних помещениях 1^{го} и 2^{го} этажа

- ① Дощатый пол - 29 мм
Лаги 80x50 (н) через 500 мм
Воздухоизоляционная прокладка по всей длине лаг из древесно-волоконистых изоляционных плит шириной 120 мм
Железобетонная панель перекрытия



- ② Керамическая плитка на цементном растворе - 25 мм
Цементно-песчаная стяжка - 50 мм.
2 слоя рубероида на битумной мастике - 5 мм.
Железобетонная панель перекрытия



- ⑦ Цементный пол - 20 мм
Железобетонная панель перекрытия

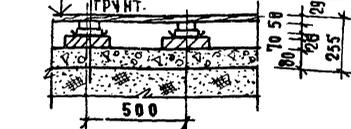


Детали полов по грунту на 1 этаже

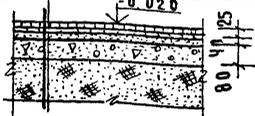
В жилых комнатах, коридорах и кухнях

в санузлах

- ③ Дощатый пол - 29 мм
Лаги - 100x50 (н)
Половая доска
2 слоя толя
Кирпич шаг - 1100 мм
Бетон марки 100-80 мм
Уплотненный со щебнем насыпной грунт.

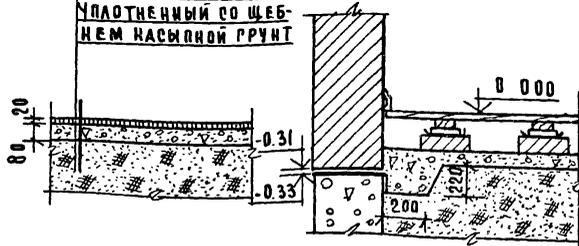


- ④ Керамическая плитка на цементном растворе - 25 мм
Цементная стяжка - 40 мм
2 слоя рубероида на битумной мастике
Бетон м 100-80 мм
Уплотненный со щебнем насыпной грунт



В узле управления, летних помещениях 1 этажа и в подвале

- ⑤ Цементный пол - 20 мм
Бетон м 100-80 мм
Уплотненный со щебнем насыпной грунт



Привязан

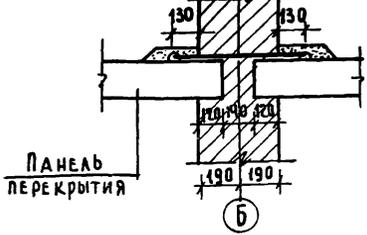
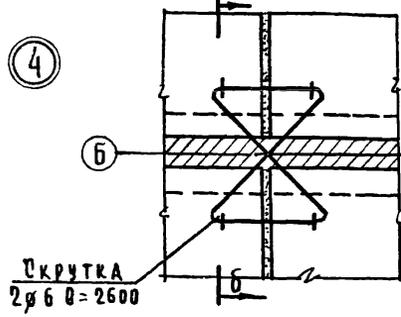
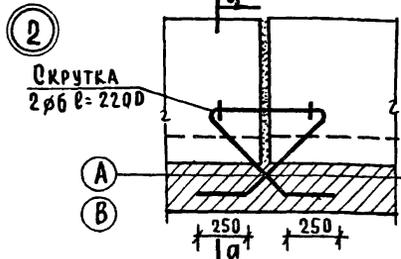
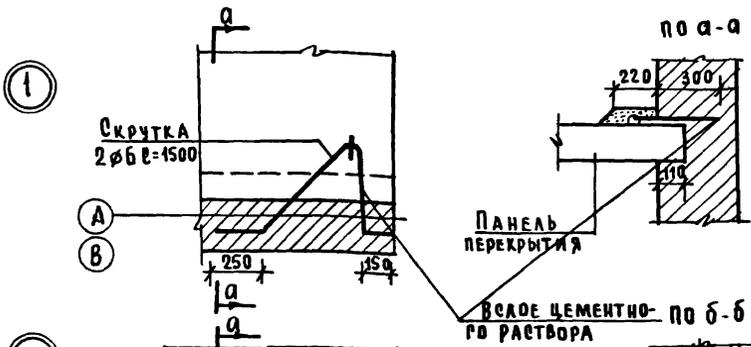
Нормок	Кучакин	Левин
Нач. м-2	Ходячков	Левин
РА. Конт.	Кашкина	Левин
РА. Арх.д.	Кучакин	Левин
РА. Инж.п.	Кравченко	Левин
Техник	Давыд	Левин

Т.п. ИЧ-12-75/72.2-92/72.2-93/72.2 Т

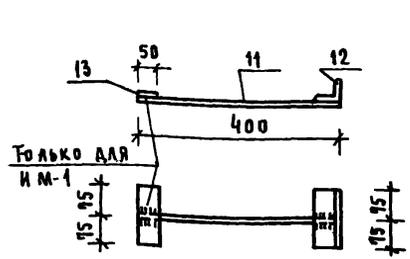
ДЕТАЛИ ПЕРЕКРЫТИЙ И ПОЛОВ

СТАНДАРТ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	8	
ЦИНИЭП		ГРАЖДАНСКОЕ СТРОИТВО

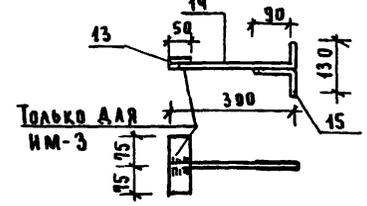
ДЕТАЛИ КРЕПЛЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЙ



Анкера ИМ-1; ИМ-2



Анкера ИМ-3; ИМ-4

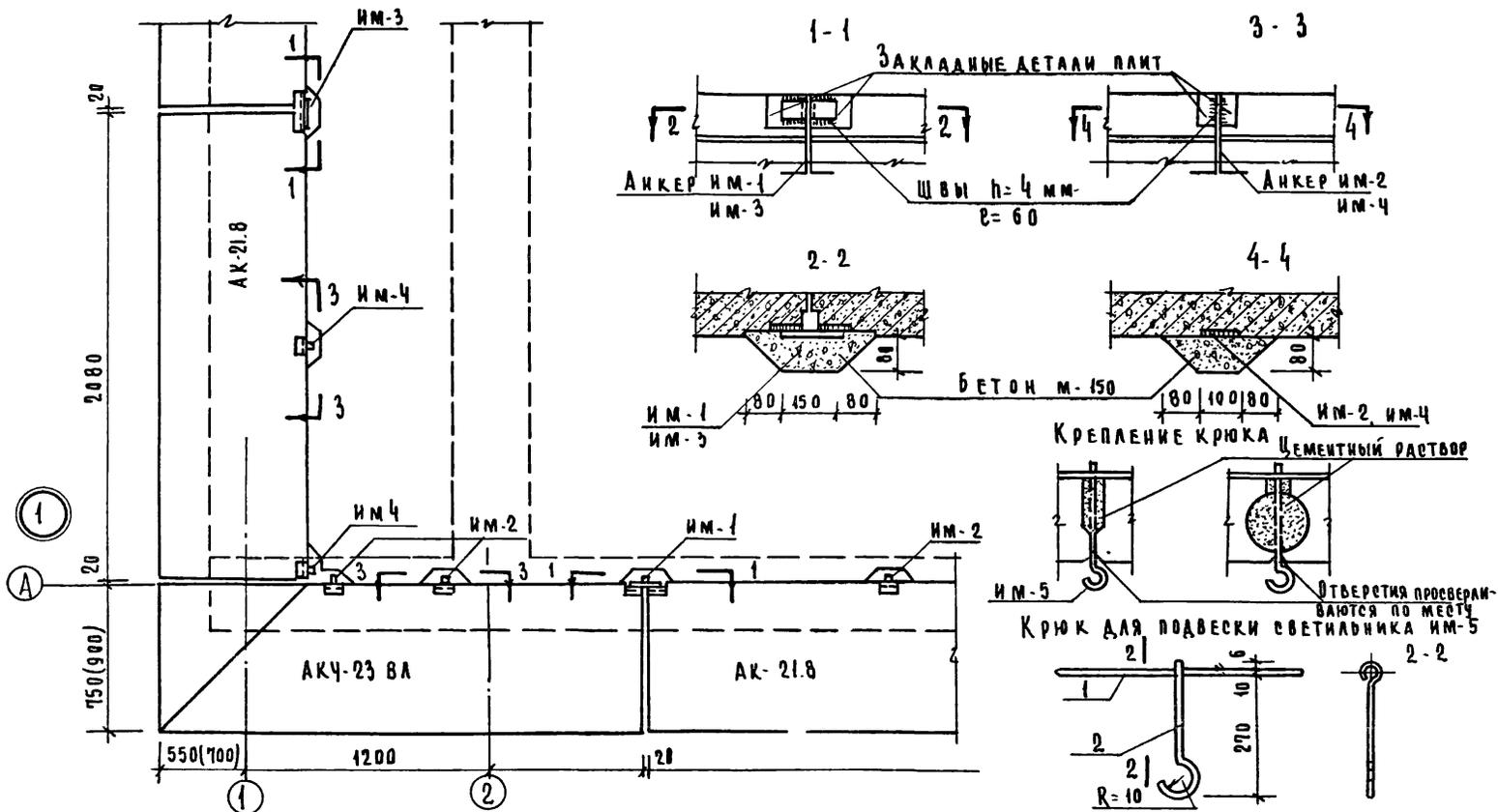


С П Е Ц И Ф И К А Ц И Я М Е Т А Л Л И Ч Е С К И Х И З Д Е Л И Й

НАИМЕНОВАНИЕ ИЗДЕЛИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО ШТ.	МН ПОЗ	СЕЧЕН. ММ.	НА 1 ЭЛЕМЕНТ			МАССА В КГС	
					ДЛИНА ММ	КОЛ ШТ	ОБЩАЯ МАССА ММ		
АНКЕРА	ИМ-1		11	φ12A1	400	1	0.40	0.4	2.0
			12	275x8	150	1	0.45	1.4	
			13	4x50	150	1	0.45	0.2	
	ИМ-2		11	φ12A1	400	1	0.40	0.4	1.7
			12	275x8	150	1	0.45	1.3	
	ИМ-3		14	φ12A1	360	1	0.36	0.3	0.7
			15	φ12A1	150	1	0.15	0.2	
	ИМ-4		14	φ12A1	360	1	0.36	0.3	0.5
		15	φ12A1	150	1	0.15	0.2		

1. Сварные швы h=4мм
электроды Э-42.

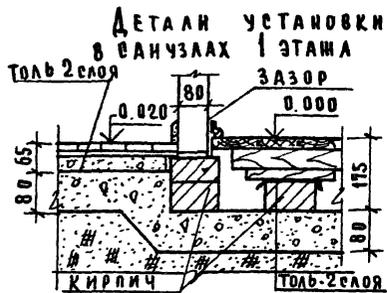
Т.Р.14-42-75/72.2-92/72.2-93/72.2				Т
Нормок	Кубакин	ИЗ		
Нач.м-2	Ходяибеков	ИЗ		
Гл.конст.	Кашкин	ИЗ		
Гл.арх.п.	Кубакин	ИЗ		
Гл.инж.п.	Кравченко	ИЗ		
Ст.техн.	Давур	ИЗ		
Привязан				
Инв.п.				
ДЕТАЛИ КРЕПЛЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ. АНКЕРА ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ КАРНИЗНЫХ ПЛИТ				ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА



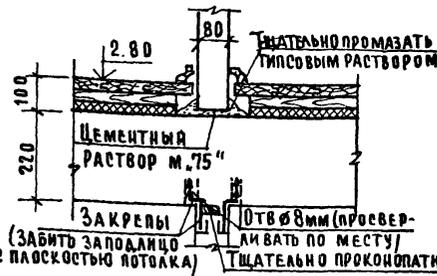
СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ						
МАРКА	№ ПОЗ	ПРОФИЛИ	ДЛИНА ММ	КОЛ ШТ	1 ШТ	МАРКИ
ИМ-5	1	Ф40 АІ	300	1	0,2	0,3
	2	Ф6 АІ	325	1	0,06	

- 1 СВАРНЫЕ ШВЫ ВЫПОЛНЯТЬ ЭЛЕКТРОДАМИ Э-42
- 2 АНТИКОРРОЗИОННУЮ ЗАЩИТУ АНКЕРОВ ИЗ ЗАКАЛАННЫХ ДЕТАЛЕЙ ВЫПОЛНЯТЬ В СООТВЕТСТВИИ СО СН И П Ш-23-76.
- 3 АНКЕРЫ ИМ-1; 2; 3-4 СМ. ЛИСТ Т-9.
- 4 В СКОБКАХ - РАЗМЕРЫ ПРИВЯЗКИ ПРИ ТОЛЩИНЕ СТЕНЫ 510 И 550 ММ.

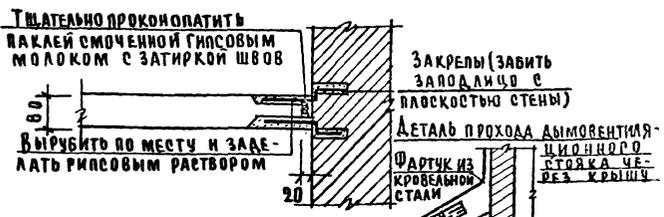
ПРИВЯЗАН	Нормок	К ЧВАКИН	Т.П. 114-12-75/72.2	Т
	Руч. маст	ХОВЖИБЕКОВ		
	ГЛА КОНСТ	КАШКИН		
	РАП	К ЧВАКИН		
	ГИП	КРАВЧЕНКО		
	СТ. ТЕХН	АНТОНЕНКО		
ИНВ №			ДЕТАЛИ КРЕПЛЕНИЯ КАРНИЗНЫХ ПЛИТ	ЦНИИЭП РАЖЗАНСЕЛЬСТРОЙ



МЕЖДУ КОМНАТАМИ 2 ЭТАЖА



ДЕТАЛЬ КРЕПЛЕНИЯ ПЕРЕГОРОДОК К НАРУЖНЫМ И МЕЖКВАРТИРНЫМ СТЕНАМ



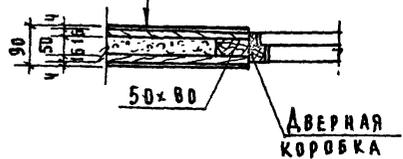
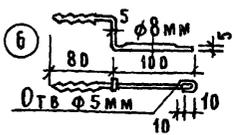
ДЕТАЛЬ РАЗДЕЛКИ ПОЛА У ДЫМОХОДА



ПЕРЕГОРОДКА ТАМБУРА

- ДРЕВЕСНОВОЛОКНИСТАЯ ТВЕРДАЯ ВЛАГОСТОЙКАЯ ПЛИТА - 4 мм
- РАЗРЕШЕННАЯ ОБШИВКА ДОСКАМИ - 16 мм
- МИНВОЙЛОК
- РАЗРЕШЕННАЯ ОБШИВКА ДОСКАМИ - 16 мм
- ДРЕВЕСНОВОЛОКНИСТАЯ ТВЕРДАЯ ВЛАГОСТОЙКАЯ ПЛИТА - 4 мм

ЗАКРЕП



СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ				
НАИМ. ЭЛ-ТА	КОЛ-ВО	ДИНА М	МАССА, КГ	ХАРАКТЕРИСТИКА СТАЛИ
Закреп	Ф8А1	0.23	0.09	КЛАСС А1 А-2100 Рост 3181-75

- Зазоры между сопрягаемыми перегородками и швы примыкания перегородок к наружным и внутренним стенам тщательно заделать паклей смоченной в гипсовом молоке с затиркой швов гипсовым раствором
- В местах примыкания гипсобетонных плит к деревянным стойкам и дверным коробкам швы тщательно затереть гипсовым раствором

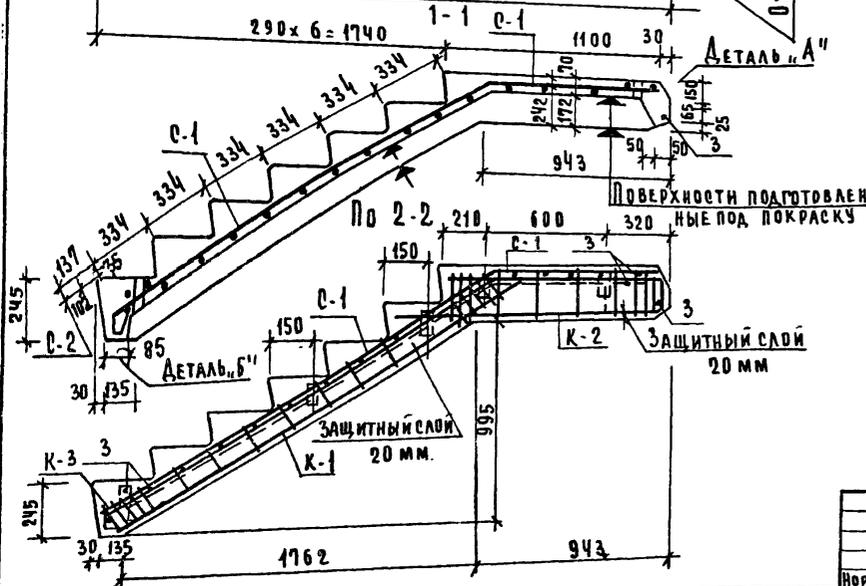
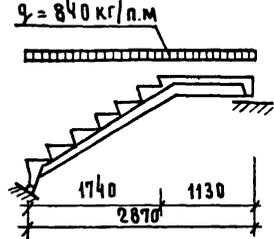
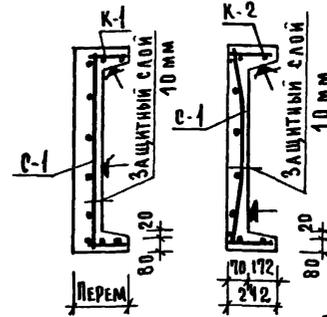
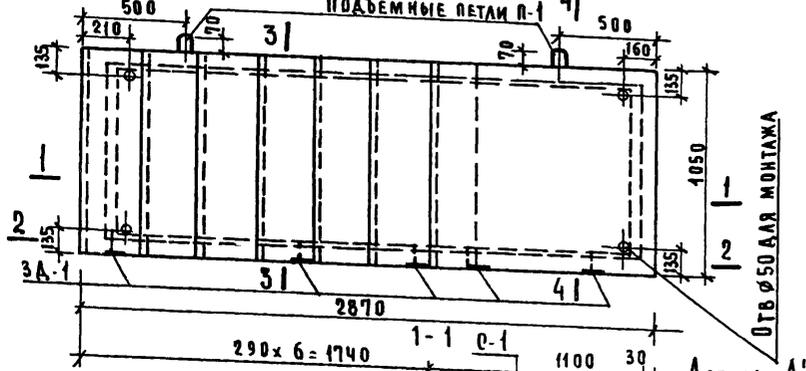
			Т.п 114- 12- 75/72.2-92/72.2-93/72.2			Т		
Нормок	Кувачкин		Лист	Листов				
НЧ.м.2	Ходинбеков		Р	12				
Л.конет	Кашкин		ДЕТАЛИ УСТАНОВКИ И КРЕПЛЕНИЯ ПЕРЕГОРОДОК			ЦНИИЭП		
Л.аркл	Кувачкин		ГРАЖДАНСКОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО					
Л.инина	Кравченко							
Техник	А.Л.ЧЗ							

Лестничный марш ИЛМ-1

3-3

4-4

РАСЧЕТНАЯ СХЕМА ИЛМ-1



ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ ИЛМ-1	
МАССА	КГ. 1.1
ОБЪЕМ БЕТОНА	М ³ 0.4
ВЕС СТАЛИ	26,5
РАСХОД СТАЛИ НА 1М ³ БЕТ	62,4
МАРКА БЕТОНА	300

1. Плоскости, отмеченные знаком ↑ должны быть гладкими, подготовленные под покраску
2. Поверхности лестничных ступеней выполняются чистыми, гладкими, без дополнительной отделки фактурным слоем.
3. Петли П-1 приварить к сеткам С-1 и С-2
4. Закладные детали ЗД-1 приварить к каркасам К-1; К-2; К-3
5. Детали и арматурные элементы см. лист Т-15.

ПРИВЯЗАН

ИНВ. №	
--------	--

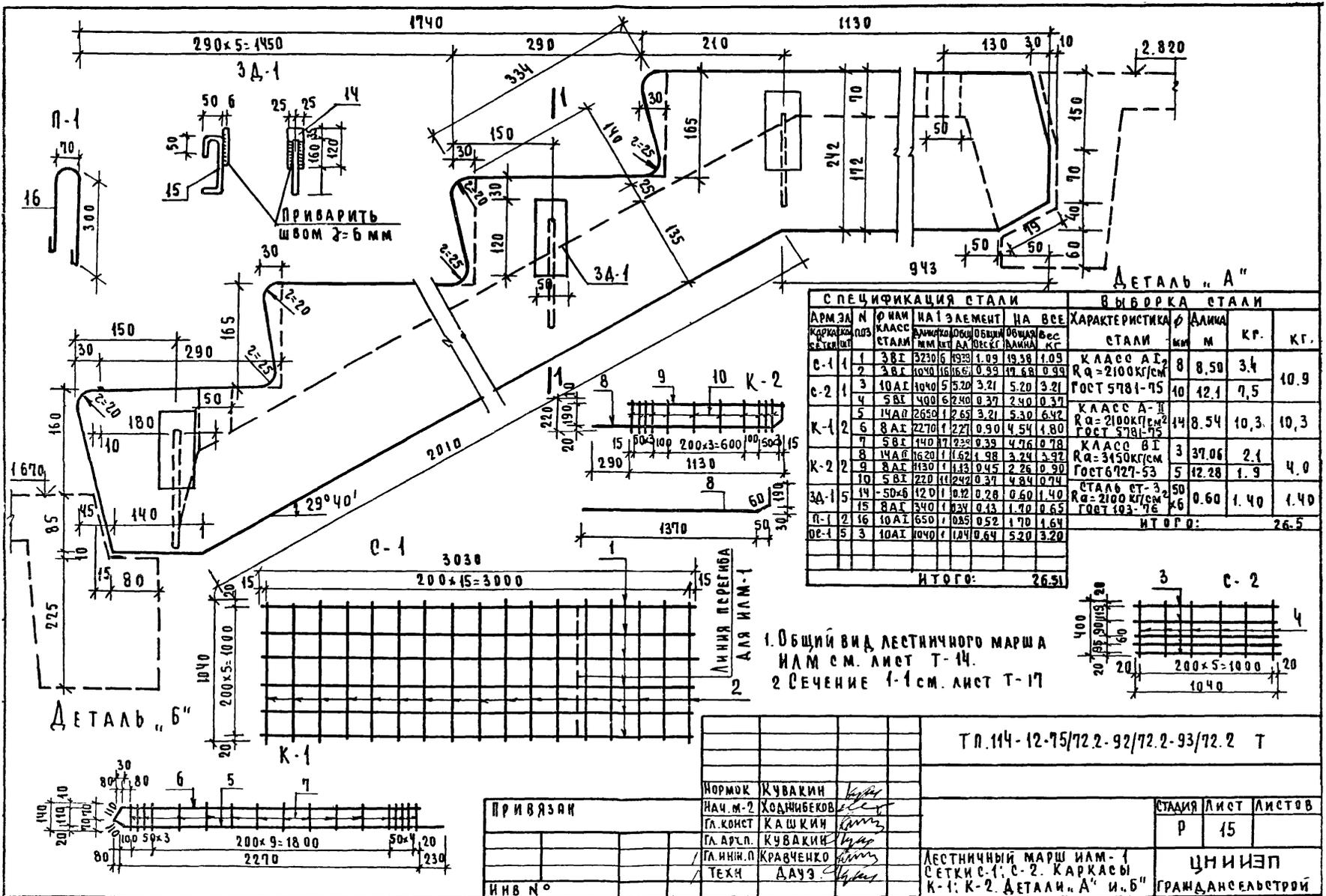
НОРМОК	КУВАКИН	<i>[Signature]</i>
НАЧ. М. 2	ХОДЖИБЕКОВ	<i>[Signature]</i>
ГЛАВ. КОНСТ.	КАШКИН	<i>[Signature]</i>
ГЛАВ. АРХИТ.	КУВАКИН	<i>[Signature]</i>
ГЛАВ. ИНЖ.	КРАВЧЕНКО	<i>[Signature]</i>
ТЕХН.	ДАУЗ	<i>[Signature]</i>

Т.п. 114-12-75/72.2-92/72.2-93/72.2 Т

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	14	

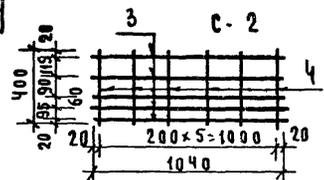
Лестничный марш ИЛМ-1

ЦНИИЭП
Гражданского строительства



СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ										ВЫБОРКА СТАЛИ					
АРМ. ЗАКАЗ	№	КЛАСС СТАЛИ	НА ЭЛЕМЕНТ			НА ВСЕ				ХАРАКТЕРИСТИКА СТАЛИ	Ø	ДЛИНА	КР.	КГ.	
			ДЛИНА	ОБЪЕМ	ВЕС	ДЛИНА	ОБЪЕМ	ВЕС							
С-1	1	3ВТ	3230	6	1939	1.09	19.38	1.09	КЛАСС А-1	8	8.50	3.4	10.9		
С-2	1	3ВТ	1040	16	16.6	0.39	17.68	0.39	R _q =2100кг/см ²	10	12.1	7.5			
К-1	2	10А1	1040	5	5.20	3.21	5.20	3.21	ГОСТ 5781-75	14	8.54	10.3	10.3		
К-2	1	5ВТ	400	6	2.40	0.37	2.40	0.37	КЛАСС А-1	3	37.06	2.1	4.0		
К-2	2	14А1	2650	1	2.65	3.21	5.30	6.42	R _q =2100кг/см ²	5	12.28	1.9			
К-2	3	8А1	2270	1	2.27	0.90	4.54	1.80	ГОСТ 5781-75						
К-2	4	5ВТ	140	7	9.80	0.39	4.76	0.78	КЛАСС В1						
К-2	5	14А1	1620	1	1.62	1.98	3.24	3.92	R _q =3150кг/см ²						
К-2	6	8А1	1130	1	1.13	0.45	2.26	0.90	ГОСТ 6727-53						
К-2	7	5ВТ	220	11	2.20	0.37	4.84	0.74							
3А-1	5	14-50x6	120	1	0.12	0.28	0.60	1.40	СТАЛЬ СТ. 3	50	0.60	1.40	1.40		
П-1	2	16	10А1	650	1	0.25	0.52	1.70	R _q =2100кг/см ²	6					
П-1	3	10А1	1040	1	1.04	0.64	5.20	3.20	ГОСТ 193-76						
ИТОГО:												26.5			

1. ОБЩИЙ ВИД ЛЕСТНИЧНОГО МАРША ИЛМ СМ. ЛИСТ Т-14.
2. СЕЧЕНИЕ 1-1 СМ. ЛИСТ Т-17



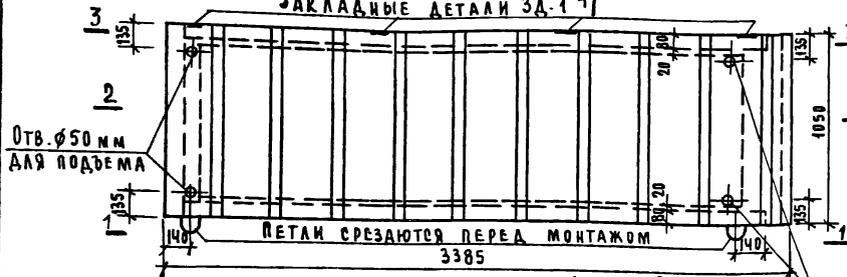
Нормок	КУВАКИН
НАЧ. М. 2	ХОДЯЧИБЕКОВ
ГЛ. КОНСТ.	КАШКИН
ГЛ. АРХ.	КУВАКИН
ГЛ. ИНЖ. П.	КРАВЧЕНКО
ТЕХН.	ДАУЗ
ИНВ. №	

Т.П. 114-12-75/72.2-92/72.2-93/72.2 Т		
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	15	
ЦНИИЭП		
ГРАЖДАНСКОЙ СТРОИТЕЛЬНОСТИ		

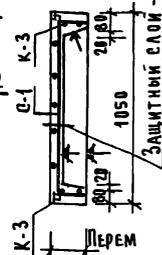
Лестничный марш ИЛМ-2

План

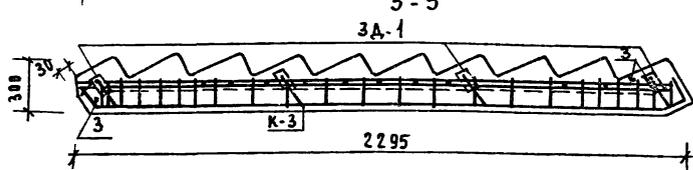
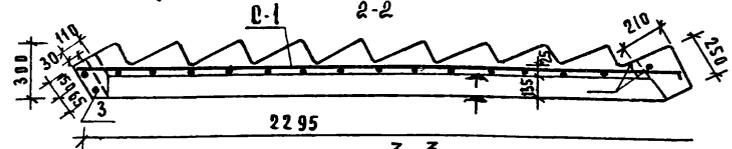
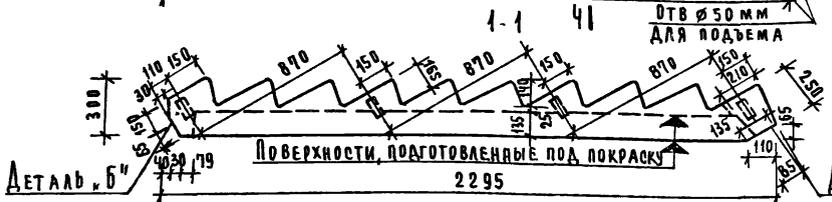
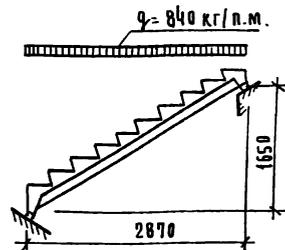
ЗАКЛАДНЫЕ ДЕТАЛИ ЗД-1 41



4-4



РАСЧЕТНАЯ СХЕМА ИЛМ-2



ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ ИЛМ-2	
МАССА	КГ 1.1
ОБЪЕМ БЕТОНА	М ³ 0.45
ВЕС СТАЛИ	КГ 23.1
РАСХОД СТАЛИ НА 1 М ³ БЕТОНА	КГ 47.3
МАРКА БЕТОНА	300

1. Плоскости, отмеченные знаком ↑ должны быть гладкими, подготовленными под покраску
2. Поверхности лестничных ступеней выполняются чистыми, гладкими, без дополнительной отделки фактурным слоем.
3. ПЕТАИ П-1 приварить к сеткам С-1 и С-2
4. ЗАКЛАДНЫЕ ДЕТАЛИ ЗД-1 приварить к каркасам К-1; К-2; К-3.
5. ДЕТАЛИ И АРМАТУРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ см листы Т-15 и Т-17.

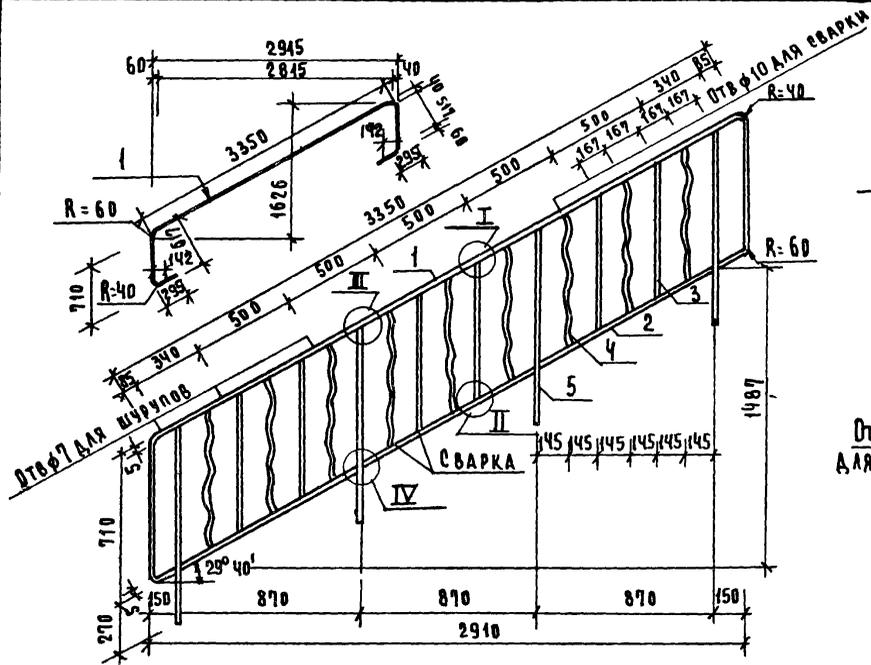
Привязан

И.И.В.И.

НОРМОК. КУВАКИН	<i>[Signature]</i>
НАЧ. М-2 ХОДАНБЕКОВ	<i>[Signature]</i>
ГЛАВ. КОНСТ. КАШКИН	<i>[Signature]</i>
ГЛАВ. АРХЛ. КУВАКИН	<i>[Signature]</i>
ГЛАВ. ИНЖЛ. КРАВЧЕНКО	<i>[Signature]</i>
ТЕХНИК. БАУЭ	<i>[Signature]</i>

Т.П. 114-12-75/72.2-92/72.2-93/72.2, Т

Лестничные марш ИЛМ-2.	СТАЛИ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	Р	16	
	ЦНИИЭП		
	ГРАЖДАНСКОЕ СТРОИТ		



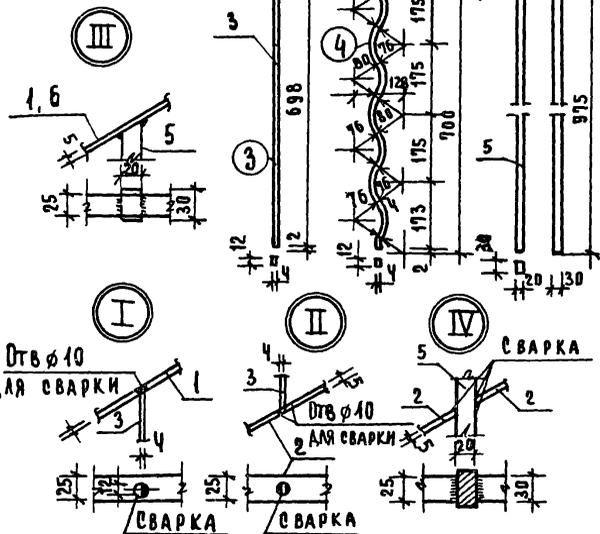
Спецификация на 1 издание

МАРКА	Поз	ПРОФИЛЬ ММ	ДЛИНА ММ	КОЛ ШТ	МАССА, КГ.	
					ШТУККИ	ОБЩИИ
МОИ-1	1	5x25	5120	1	5,02	5,0
	2	5x25	979	3	0,96	2,9
	3	4x12	700	6	0,26	1,6
	4	4x12	740	9	0,26	2,3
	5	20x30	975	4	4,59	18,4

ПРИВЯЗАН

И.И.В. №	
----------	--

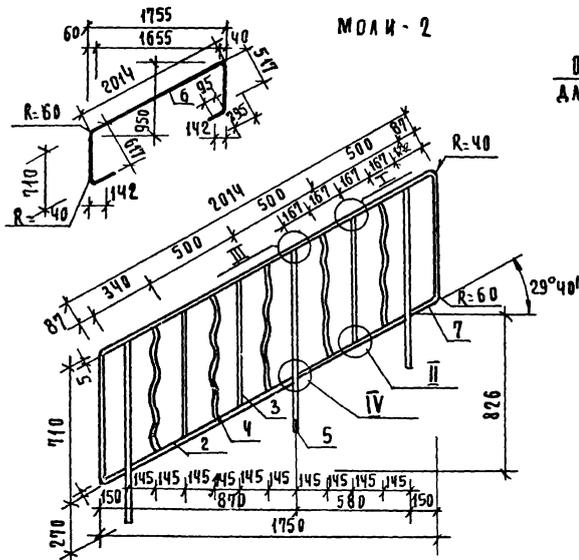
МОИ-1



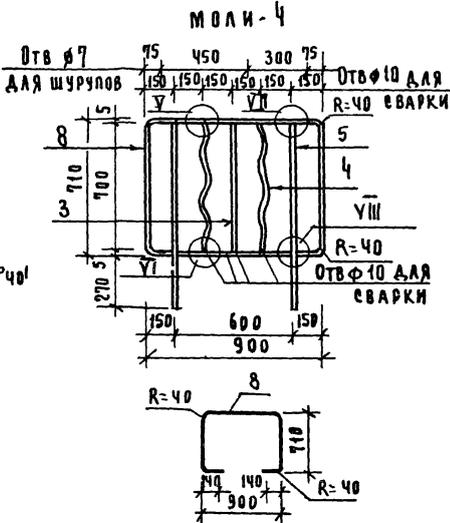
- 1 Сварные швы приварки позиции "5" в мм, все остальные швы - 4 мм
- 2 Сварка элементов ограждения может производиться без специально проверенных для этой цели отверстий
- 3 Материал позиции "5" - ст. 3, остальных позиций ст. 0
4. Размеры даны в мм

Т. п. 114-12-75/72, 2-92/72, 2, 93/72, 2 Т

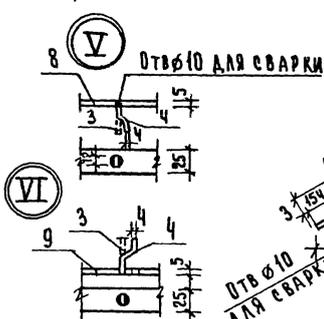
НОРМОК	КУВАКИ	ХОВИМБЕК	КАШКИН	КРАВЧЕНКО	ДАЧУ	СТАВКА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
НАЧ. М-2	КАШКИН	КРАВЧЕНКО	ДАЧУ			Р	18	
ГЛАВ. И.И.В. №	КРАВЧЕНКО	ДАЧУ				МЕТАЛЛИЧЕСКОЕ ОГРАЖДЕНИЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННОЙ ЛЕСТНИЦЫ МОИ-1		
						ЦНИИЭП РАДИАЦИОННОЙ ФИЗИКИ		



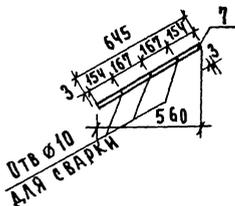
МОАМ-2



МОАМ-4

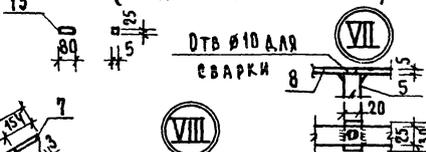


VI

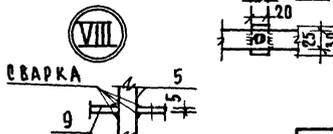


Отв Ø10 для сварки

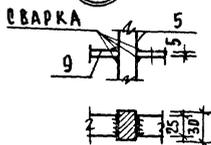
МОА (соединительная планка)



VII



VIII



сварка

Привязан

Нормок	КУВАКИН	<i>Кувакин</i>
НАЧ.М-2	ХОДЖИЕКОВ	<i>Ходжиеков</i>
ГЛА.КОНСТ.	КАШКИН	<i>Кашкин</i>
ГЛА.ДРОЛ.	КУВАКИН	<i>Кувакин</i>
ГЛА.ИНЖ.П.	КРАВЧЕНКО	<i>Кравченко</i>
ТЕХНИК	ДАДУЗ	<i>Дадуз</i>

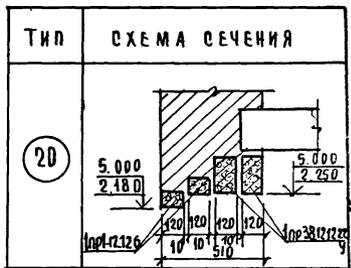
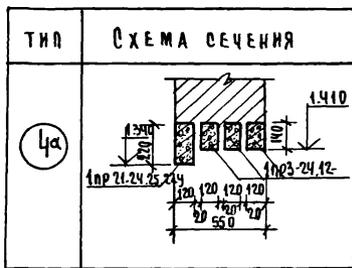
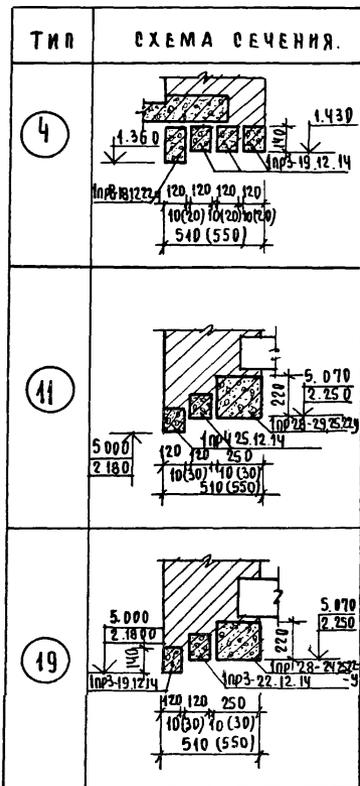
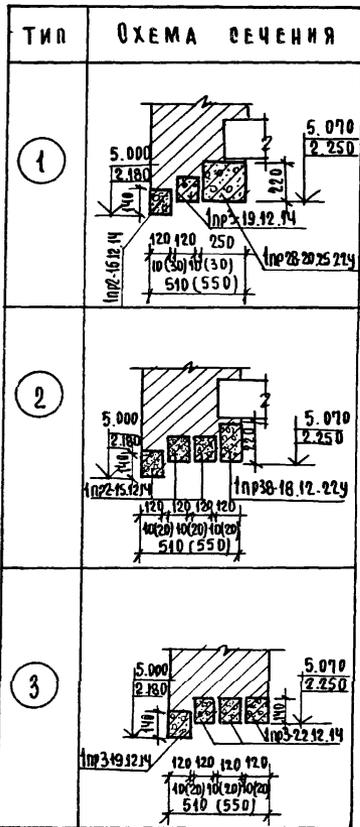
Т.п. 114-12-75/72.2-92/72.2-93/72.2 Т

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	19	
ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКОЙ СТРОИТЕЛЬНОСТИ		

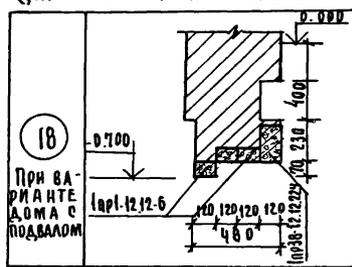
СПЕЦИФИКАЦИЯ НА ИЗДЕЛИЕ							
МАРКА	ММ ПОЗ	ПРОФИЛЬ М	ДЛИНА ММ	КОЛ ШТ	МАССА КГ		ИЗМЕР
					ШТ.	ОБЩ	
МОАМ-2	6	-5x25	3780	1	3,7	3,7	21,3
	7	-5x25	645	1	0,6	0,6	
	2	-5x25	979	1	1,0	1,0	
	3	-4x12	700	3	0,3	0,9	
	4	-4x12	740	5	0,3	1,5	
МОАМ-4	5	-20x30	975	3	4,6	13,8	13,2
	8	-5x25	2600	1	2,6	2,6	
	9	-5x25	578	1	0,6	0,6	
	3	-4x12	700	1	0,2	0,2	
	4	-4x12	740	2	0,3	0,6	
МОА	5	-20x30	975	2	4,6	9,2	0,1
	13	-5x25	80	1	0,1	0,1	

1. Сварные швы приварки позиции "5"-6 мм, все остальные швы - 4 мм.
2. Сварка элементов ограждения может производиться без специально проверенных для этой цели отверстий
3. Материал позиции "5"- в ст.3, остальных позиций ст. 0.
4. Размеры даны в мм.
5. Узлы 1,2,3,4 ем. лист Т-18

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕМЫЧЕК ДЛЯ НАРУЖНЫХ СТЕН ПРИ $t_{н} = -25^{\circ}, -30^{\circ}C$



ДЛЯ ВСЕХ ВАРИАНТОВ ПРИ $t_{н} = -30^{\circ}$



В СКОБКАХ ДАНЫ РАЗМЕРЫ ДЛЯ СТЕН
6-550 $t_{н} = -30$

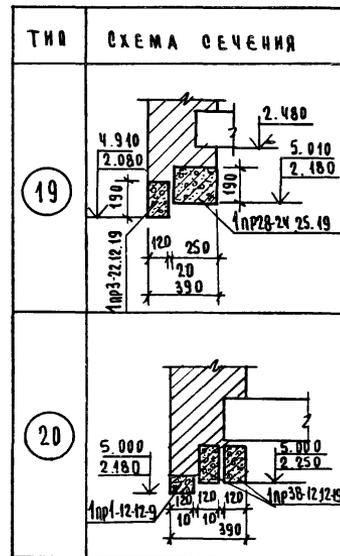
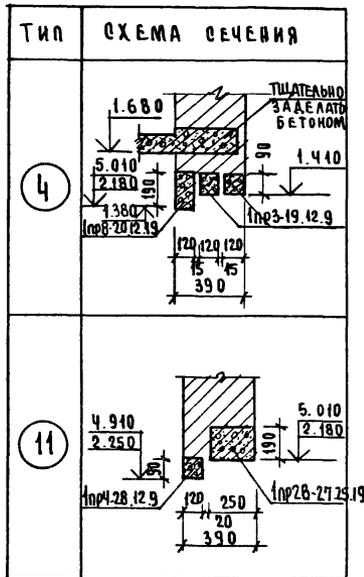
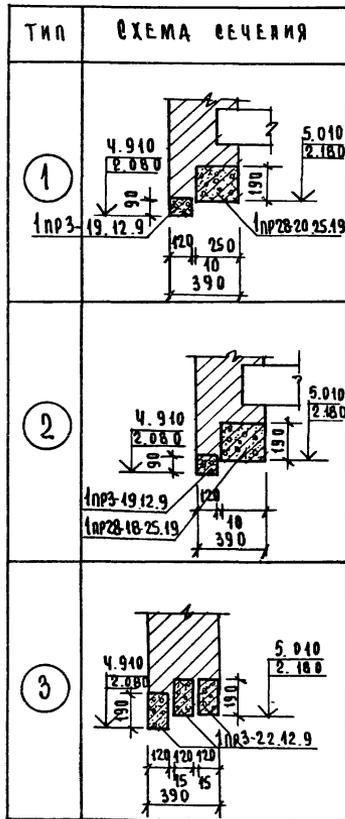
Т. П. 114-12-75/12.2		Т
НОРМОК	КЧВАКИН	СТАДИИ Лист Листов 20
РУК. МАСТ	ХОДЖИБЕКОВ	
ГА. ДИСТ	КАШКИН	
ГА. П	КЧВАКИН	
РИП	КРАВЧЕНКО	
ТЕХНИК	РРИГОРЬЕВ	ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКО-СТРОИТ

ПРИ ВЯЗКЕ

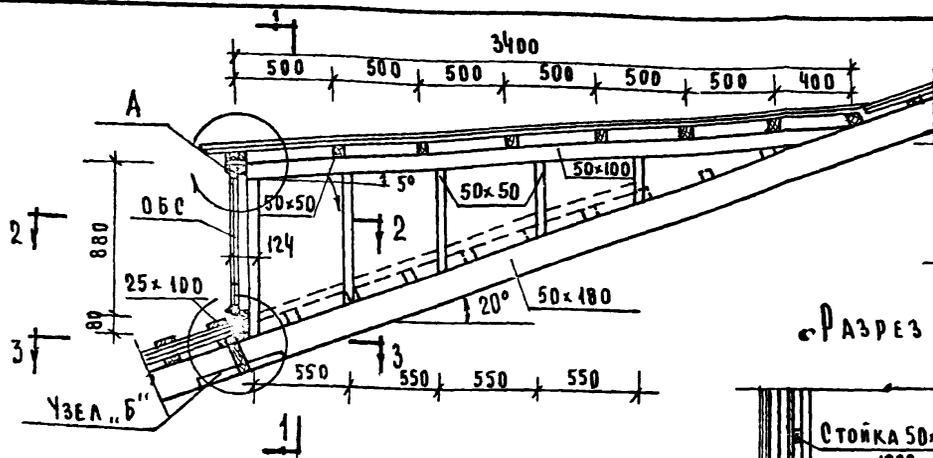
И. В. В.		
----------	--	--

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕМЫЧЕК ДЛЯ НАРУЖНЫХ СТЕН ПРИ $t_{н} = -25^{\circ}, -30^{\circ}C$

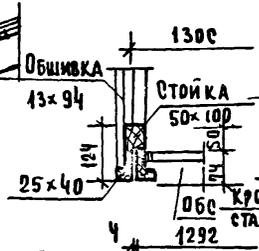
ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕМОЩЕК ДЛЯ НАРУЖНЫХ СТЕН ИЗ ИЗВЕСТНИКА-РАКУШЕЧНИКА ПРИ $t_{н} = -15^{\circ}$



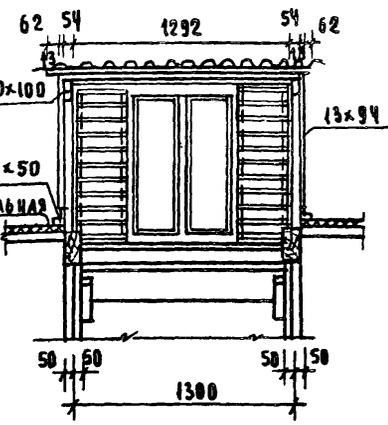
				Т. л. 114-12.95/72.2			Т
							СТАВКА
							Лист
							Листов
							21
				ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕМОЩЕК ДЛЯ НАРУЖНЫХ СТЕН ИЗ ИЗВЕСТНИКА-РАКУШЕЧНИКА			ЦНИИЭП
							ГРАЖДАНСКОЙ СТРОИТЕЛЬНОСТИ



УЗЕЛ В



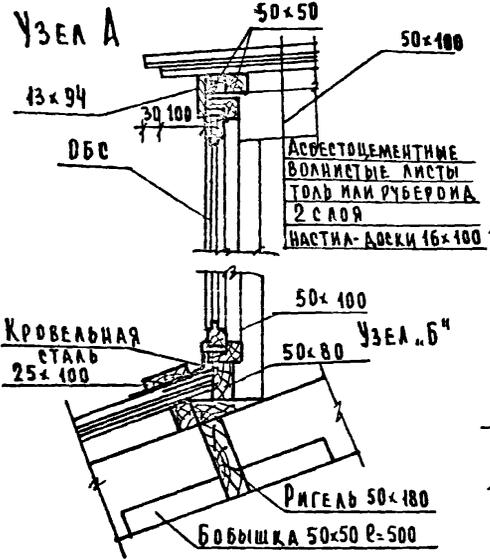
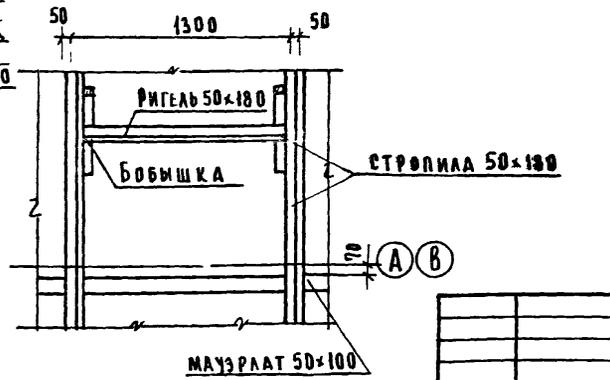
РАЗРЕЗ 1-1



РАЗРЕЗ 2-2



РАЗРЕЗ 3-3



НАИМЕНОВАНИЕ	РАЗМЕРЫ В ММ		КОЛ-ВО		
	ТОЩ.	ШИРИН		ДЛИНА ШТ.	П.М
ОКОННЫЙ БЛОК СЛУХОВОЙ	74	874	1292	1	—
СТРОПИЛА	50	100	3400	2	6.80
СТОЙКА У ОКОННОГО БЛОКА	50	100	860	2	1.92
СТОЙКИ ПОД СТРОПИЛА	50	50	—	—	4.00
ОБРЕШЕТКА	50	50	—	—	11.00
НАСТИЛ	15	100	—	—	53.0
ОБШИВКА	13	94	—	—	30.50
РИГЕЛЬ ПОД БЛОК ОКНА	50	80	—	—	1.20
ХОДОВАЯ РЕЙКА У ЛАЗА	50	50	—	—	7.00
ХОДОВАЯ ДОСКА У ЛАЗА	25	100	—	—	5.80
РЕЙКА	25	40	—	—	2.00

ПРИВЯЗКИ

Нормок	КУВАКИН	<i>Кувакин</i>
НАЧ. М. П.	ХОДЖИБЕКОВ	<i>Ходжибеков</i>
ГЛАВ. КОМП.	КАШКИН	<i>Кашкин</i>
ГЛАВ. ДИР. П.	КУВАКИН	<i>Кувакин</i>
ГЛАВ. ИНЖ. П.	КРАВЧЕНКО	<i>Кравченко</i>
ТЕХ. П.	ДАУЗ	<i>Дауз</i>

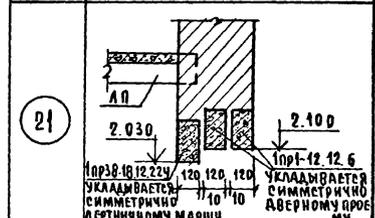
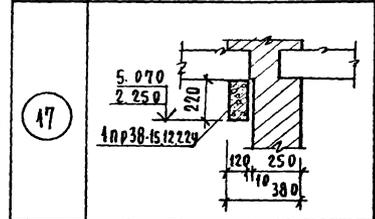
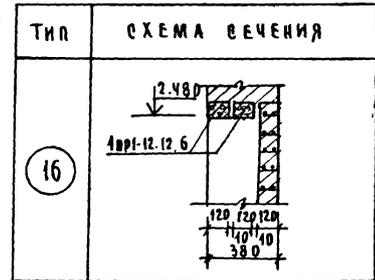
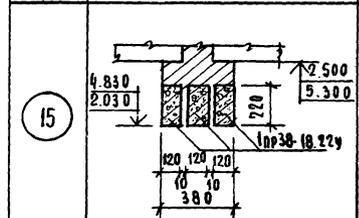
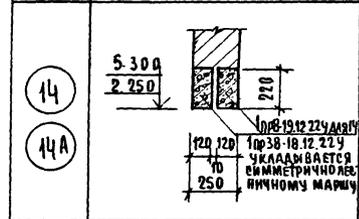
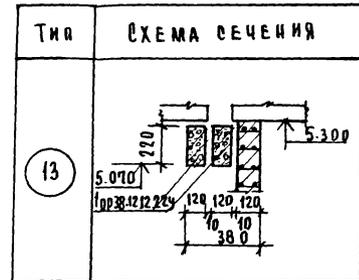
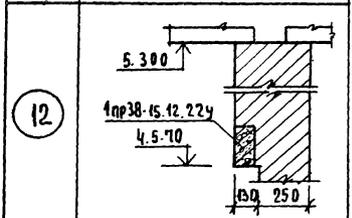
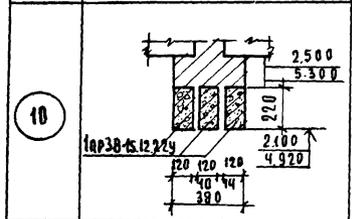
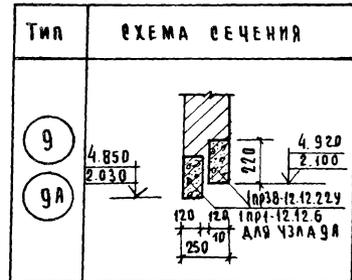
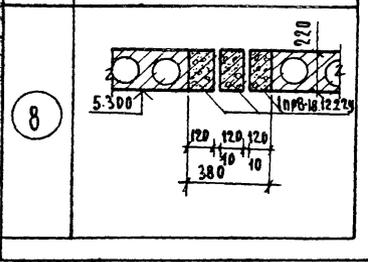
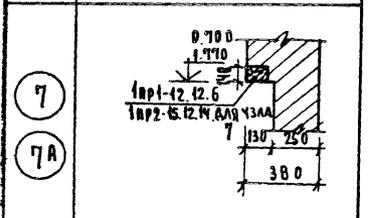
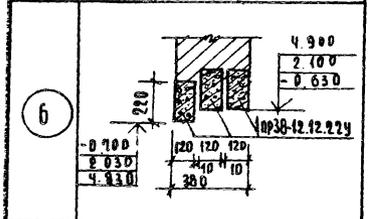
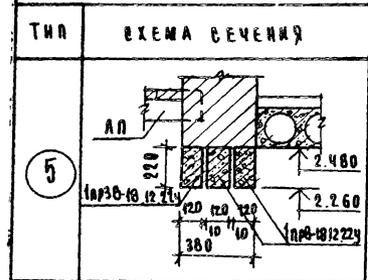
Т.п. 114-12-75/72.2; 92/72.2; 93/72.2 Т

СТАДИЯ	Лист	Листов
Р	25	

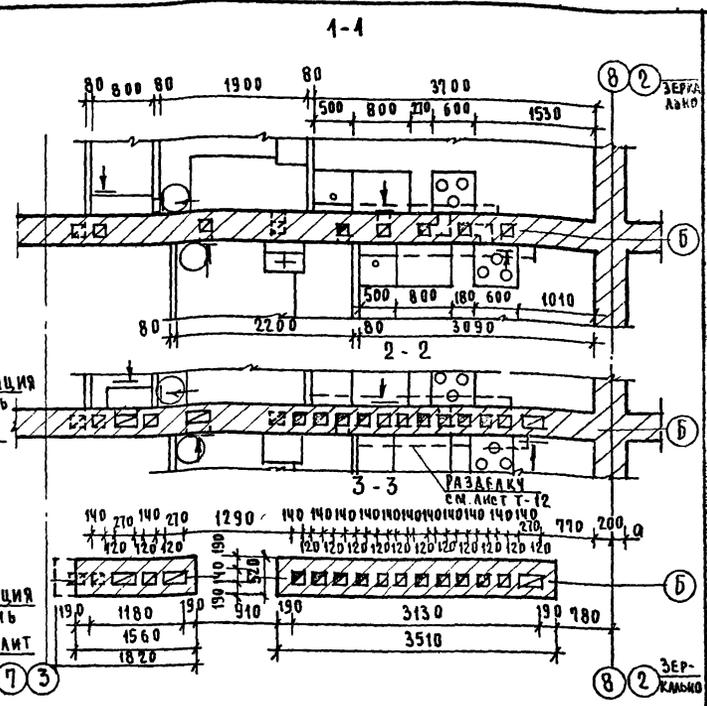
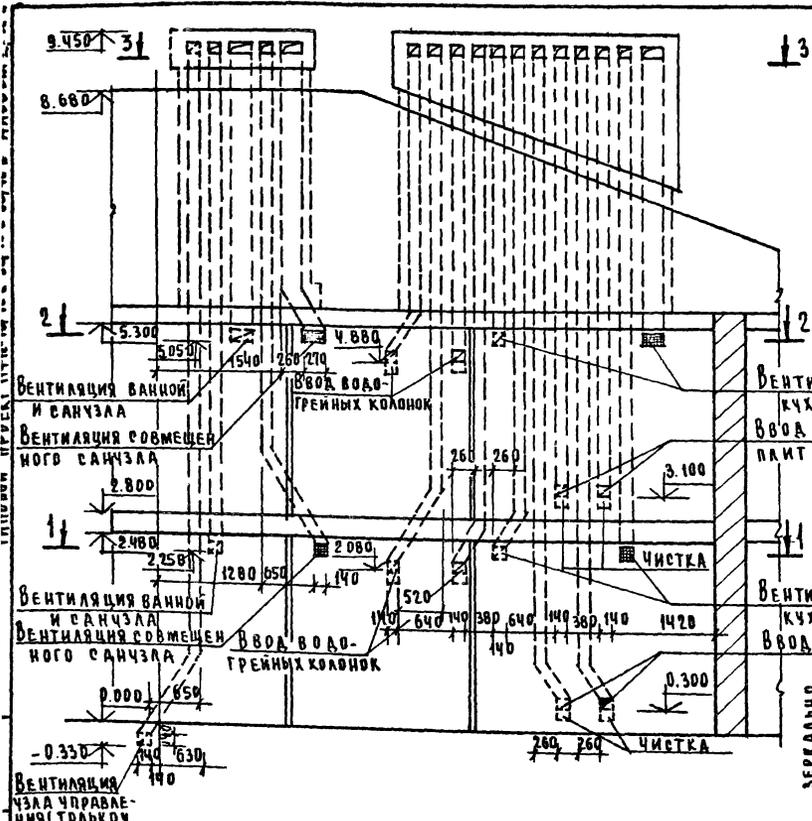
СЛУХОВОЕ ОКНО

ЦНИИЭП
ГРАЖДАНСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕМЫЧЕК ДЛЯ ВНУТРЕННИХ СТЕН ПРИ ВСЕХ ВАРИАНТАХ



Т. В. 114-12.75/72.2				Т
ПРИВЯЗАН	НОРМОК	КУВАКИН	ИЗМ.	
	РУК. МАСТ.	ТОДЖИБЕКОВ		
	ГЛА. КОНСТ.	КАШКИН		
	ПАП.	КУВАКИН		
	РИП.	КРАВЧЕЦКО		
	ТЕХНИК.	ГРИГОРЬЕВ		
НИВ №				
ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕМЫЧЕК ДЛЯ ВНУТРЕННИХ СТЕН.				ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКО-СТРОИТЕЛЬНОЙ
				СТРАНА / ЛИСТ / ЛИСТОВ 26

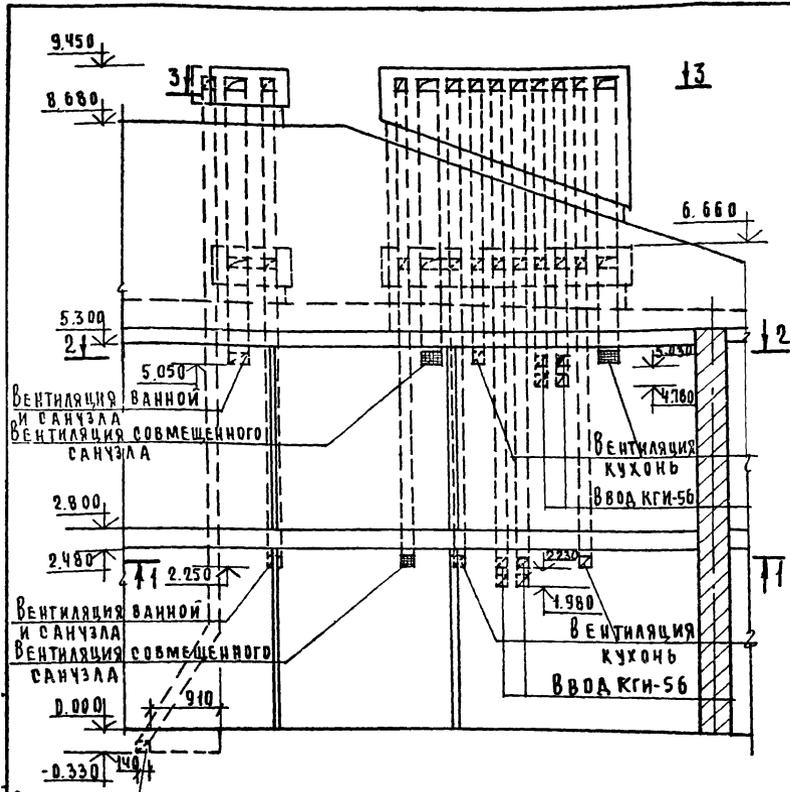


РАЗВЕРТКА СТЕН РАЗРАБОТАНА С ЧЕРЕДАЧНОЙ КРЫШЕЙ.

ПРИВЯЗАН

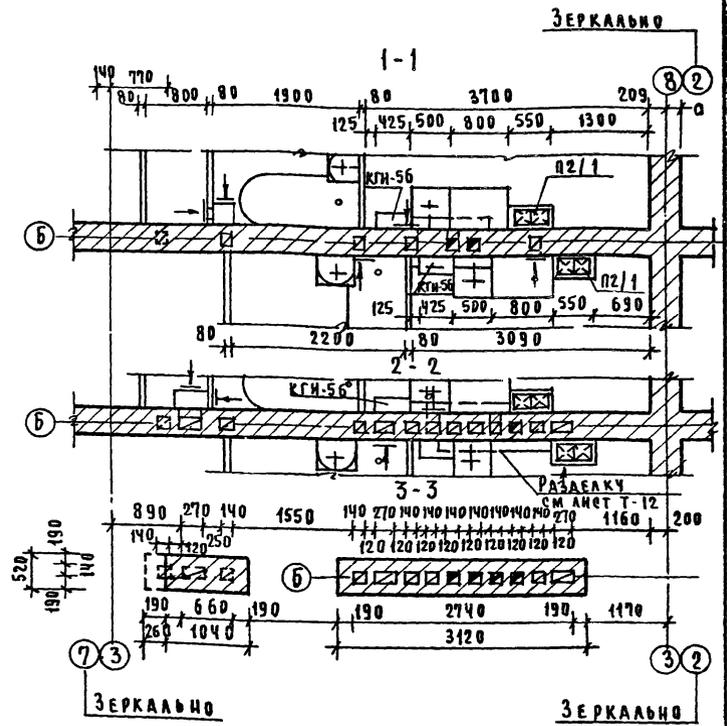
ИНВ. П.

Т. П. 114-12-75/72.2-92/72.2-93/72.2			Т				
НОРМ. П. КУВАКИН	Лист		СТАЛИЯ	Лист	Листов		
НАЧ. М. П. ХОДНИКОВ	Лист		Р	28			
ГЛАВ. КОНСТ. КАШКИН	Лист		РАЗВЕРТКА СТЕН С ВЕНТИЛЯЦИОННЫМИ КАНАЛАМИ И РАСПОЛОЖЕНИЕ КУХОННОГО И САНТЕХНИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ ПРИ ВАНТАХ И КВАДРАТНЫХ ОТВЕРСТИЯХ ТОПАКОВ.				
ГЛАВ. П. КУВАКИН	Лист	ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКОЙ СТРОИТЕЛЬНОСТИ					
ГЛАВ. П. РАВЧЕНКО	Лист						
ТЕХНИК. ДАЧ	Лист						



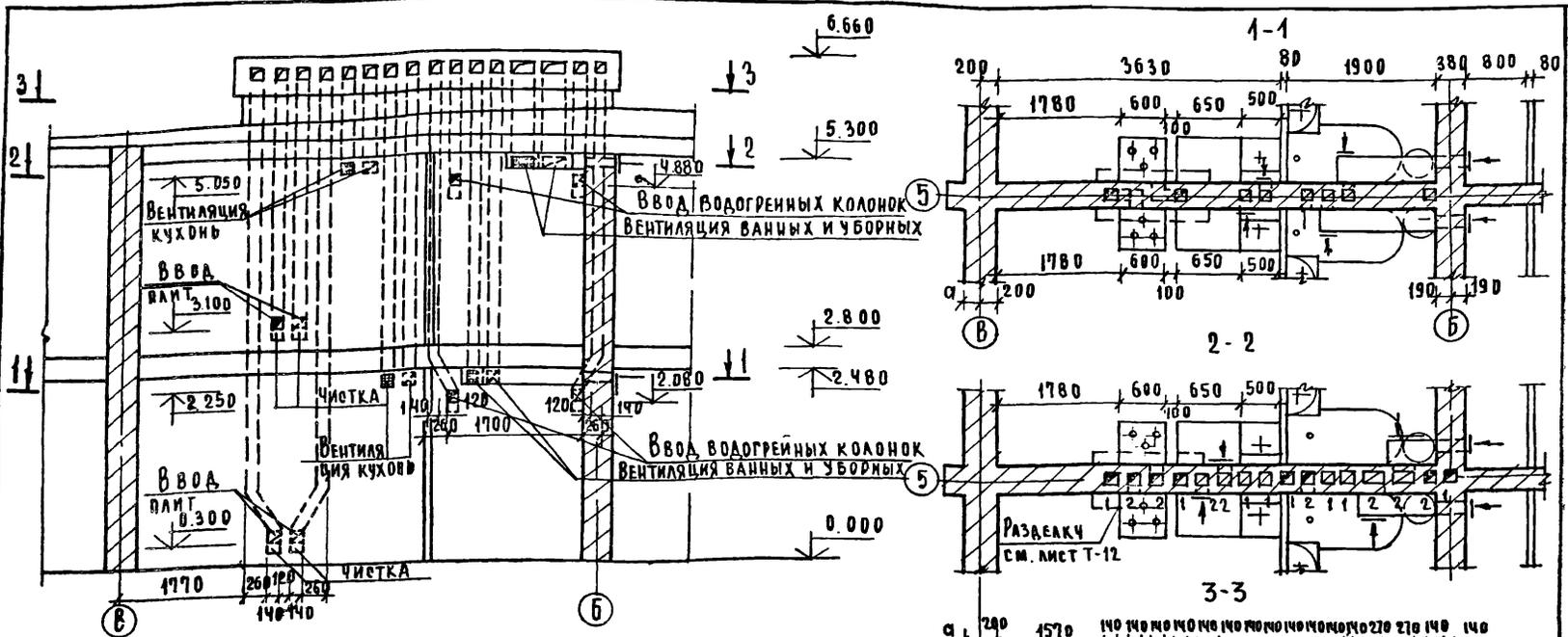
ВЕНТИЛЯЦИЯ
УЗЛА УПРАВЛЕНИЯ
(только
по оч. 3')

1. Общие примечания см. лист Т-31
2. Пунктиром показана совмещенная крыша



ПРИВЯЗКА					
ИНВ. П.					

Т.П. 114-12-95/72.2-92/72.2-93/72.2 Т					
НОРМОК	КУВАКИН	<i>Иван</i>			
НАЧ. М.	ХОДМИН	<i>Бекос</i>			
ГЛА. КОНСТ.	КАШКИН	<i>Александр</i>			
ГЛА. АРХ. П.	КУВАКИН	<i>Иван</i>			
ГЛА. ИНЖ. П.	УРАЧЕНКО	<i>Иван</i>			
ТЕХНИК	БАЧУ	<i>Александр</i>			
СТАДИЯ	Р	ЛИСТ	29	ЛИСТОВ	
РАЗВЕРТКА СТЕНЫ С АРМОВЕНТИЛЯЦИЕЙ КАВАЛЬЯНИ И РАБОТАЮЩИМИ КУХОННЫМИ САНТЕХНИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ ПРИ ГЛАЗНЫХ ПАНТАХ И ВОДА НА ПЕРВАТКАХ					ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО



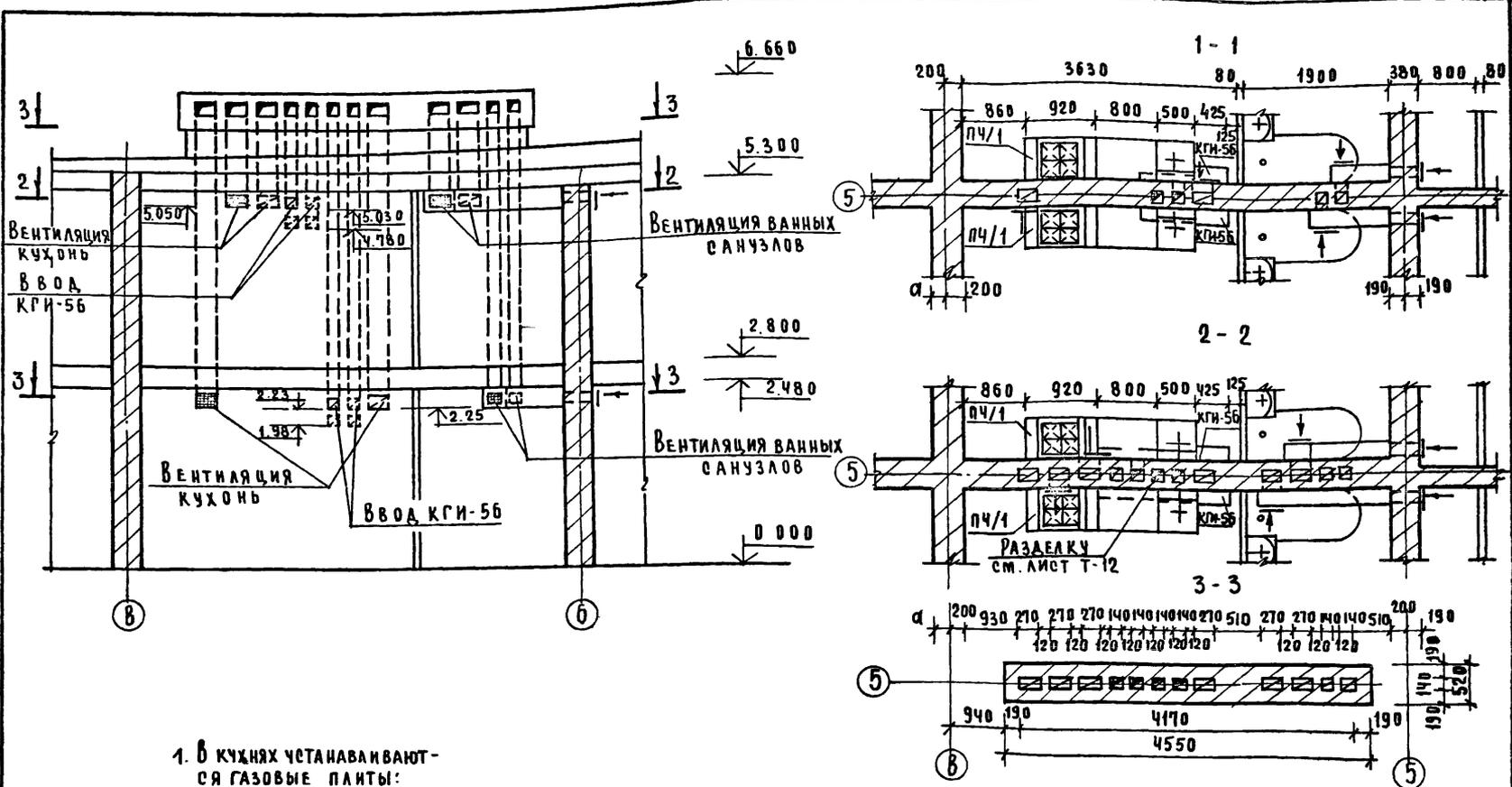
ПРИМЕЧАНИЯ

1. В кухнях оборудованных плитами на твердом топливе устанавливаются плиты ПБ4 или ПБ5
2. Отметки ввода кухонной плиты уточнить при привязке проекта
3. Устройство разделки между дымовыми каналами и деревянным полом см лист Т-12
4. Сгораемый пол под кухонными плитами и водогрейными колонками необходимо изолировать асбестовым картоном толщиной 42 мм или войлоком смоченным в глине с обшивкой сверху кровельной сталью. На деревянном полу перед топочной дверкой прибить металлический лист размером 700х500 мм.

ПРИВЯЗКИ

ИНВ №	
-------	--

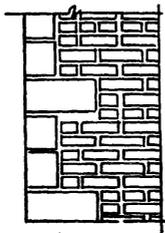
НОРМОК К УЧАСТИИ		Т-П. 114-12-75/72.2-92/72.2-93/72.2 Т	
НАЧ. М-2	ХОДИМБЕКОВ	СТАНДА	ЛИСТ
ГЛАВНОСТ	КАШКИН	Р	30
ГЛАВ. Р. П.	К УЧАСТИИ	ЦНИИЭП	
РА. ИНИЦ	КРАВЧЕНКО	ГРАЖДАНСКОЕ СТРОИТ	
ТЕХНИК	БАУЭ	РАЗВЕРТКА СТЕНЫ С ДЫМОВЕНТИЛЯЦИОННЫМИ КАНАЛАМИ И РАСПОЛОЖЕНИЕ КУХОННОЙ ПЛИТЫ И ОБОРУДОВАНИЯ ПРИ ПЛИТАХ НА ТВОРОДЕ	



- В кухнях устанавливаются газовые плиты:
 а) в 1-2х комнатных квартирах - 2х конфорочная плита ПЧ/1,
 б) в 3х комнатной квартире - 4х конфорочная плита ПЧ/1.
- Во всех кухнях устанавливается газовый водонагреватель КГИ-56

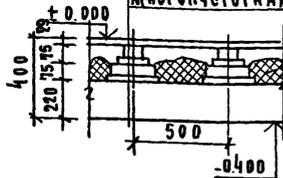
ПРИВЯЗАН		Т. П. 114-12-75/72.2-92/72.2-93/72.2		Т	
НОРМОК	КУВАКИН				
НАЧ. М-2	ХОДЖИБЕКОВ				
ГА. КОНСТ.	КАШКИН				
ГА. АРХ. П.	КУВАКИН				
ГА. ИНЖ. П.	КРАВЧЕНКО				
ТЕХНИК	БАУЗ				
ИНВ. П.					
РАЗВЕРТКА СТЕН С ДЫМОВЕНТНАЦ. КАНАЛАМИ И РАСПОЛОЖЕНИЕ КУХОННОГО И САНИТЕХНИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ ПРИ ГАЗОВЫХ ПЛИТАХ И ВОДОНАГРЕВАТЕЛЯХ			СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
			Р	31	
			ЦНИИЭП		
			ГРАЖДАНСКО-СТРОИТ.		

ДЕТАЛЬ СОПРЯЖЕНИЯ СТЕНЫ
из известняка-ракушечника со
стенами из кирпича



3

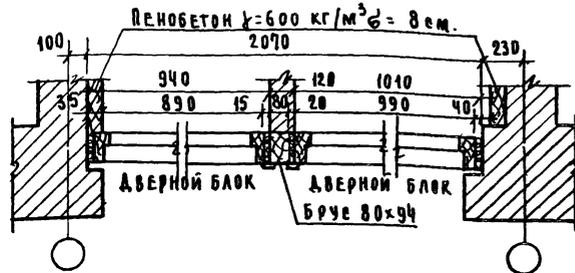
Дощатый пол - 29 мм
Ламы 100x50 (н) через 500
Звукоизоляционная прокладка
ДВА 140x140x25 (н)
Кирпич на растворе 75 мм через 1000 мм
Многочастотная панель



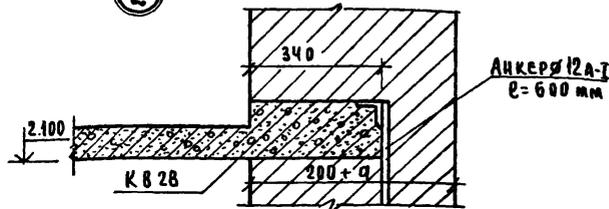
Утеплитель - плиты
минераловатные на битум-
ной с вязке $\rho = 400 \text{ кг/м}^3$
 $\delta = 50 \text{ мм}$ ($\epsilon_n = -15^\circ \text{ в}$)
 $\delta = 100 \text{ мм}$ ($\epsilon_n = -30^\circ \text{ в}$)

1

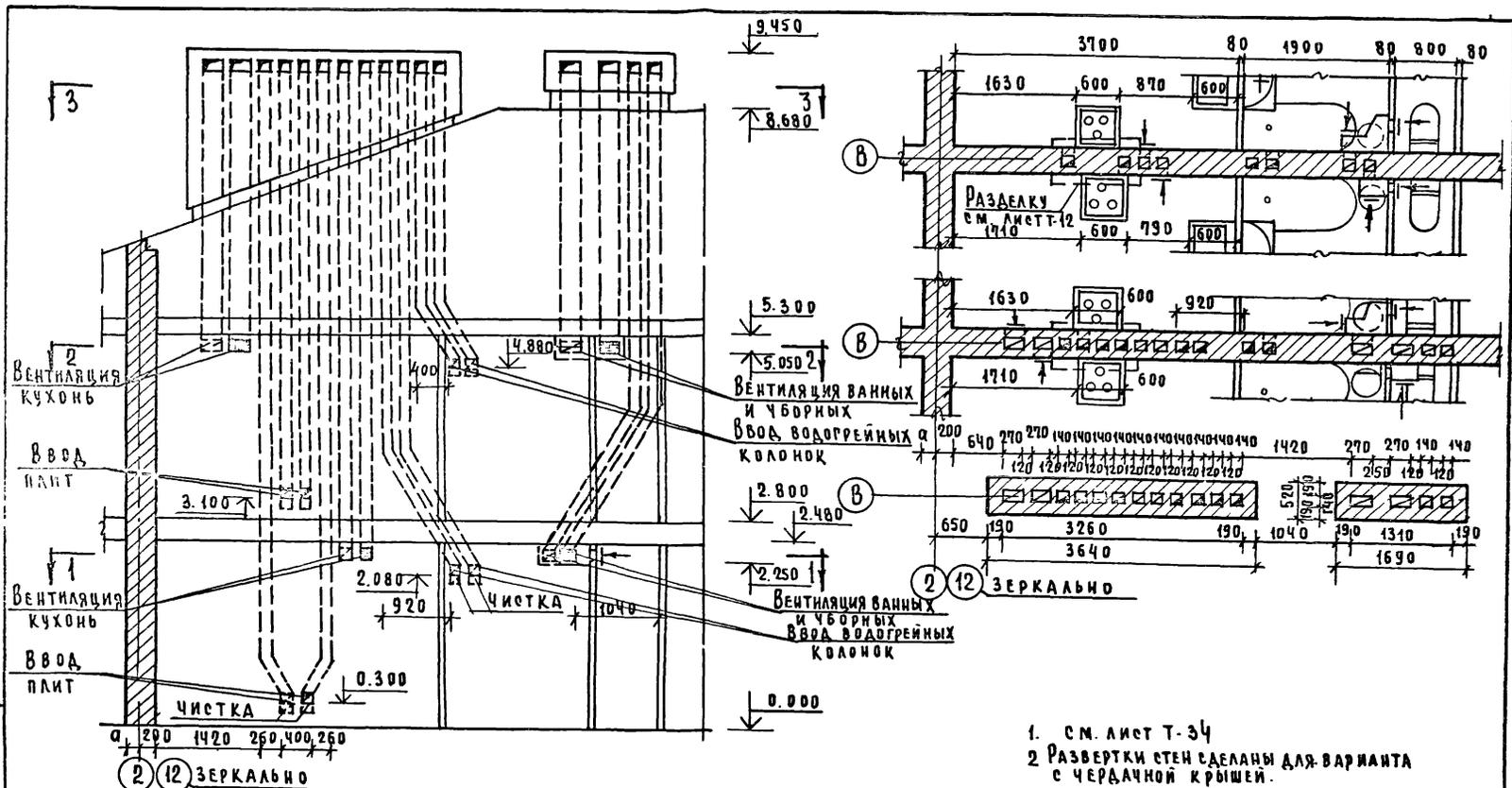
УСТАНОВКА ДВЕРИ ВХОДА В ПОДВАЛ



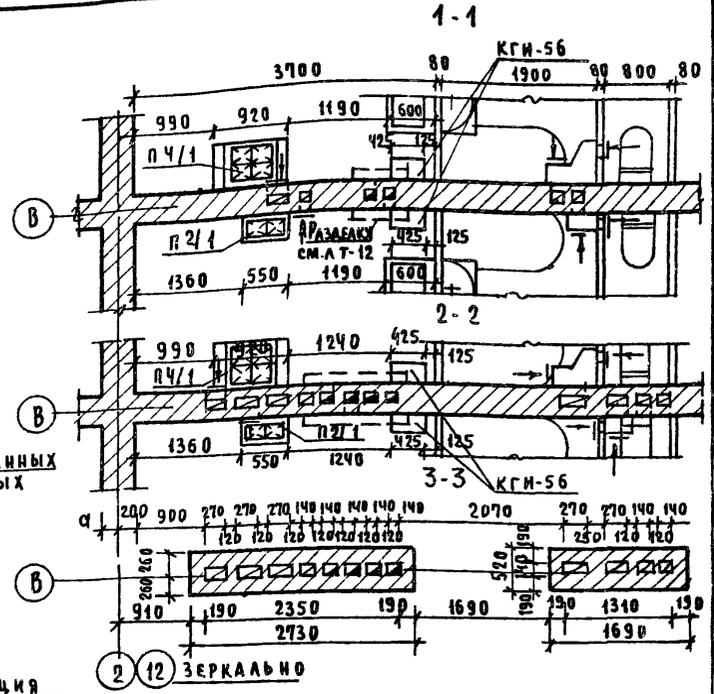
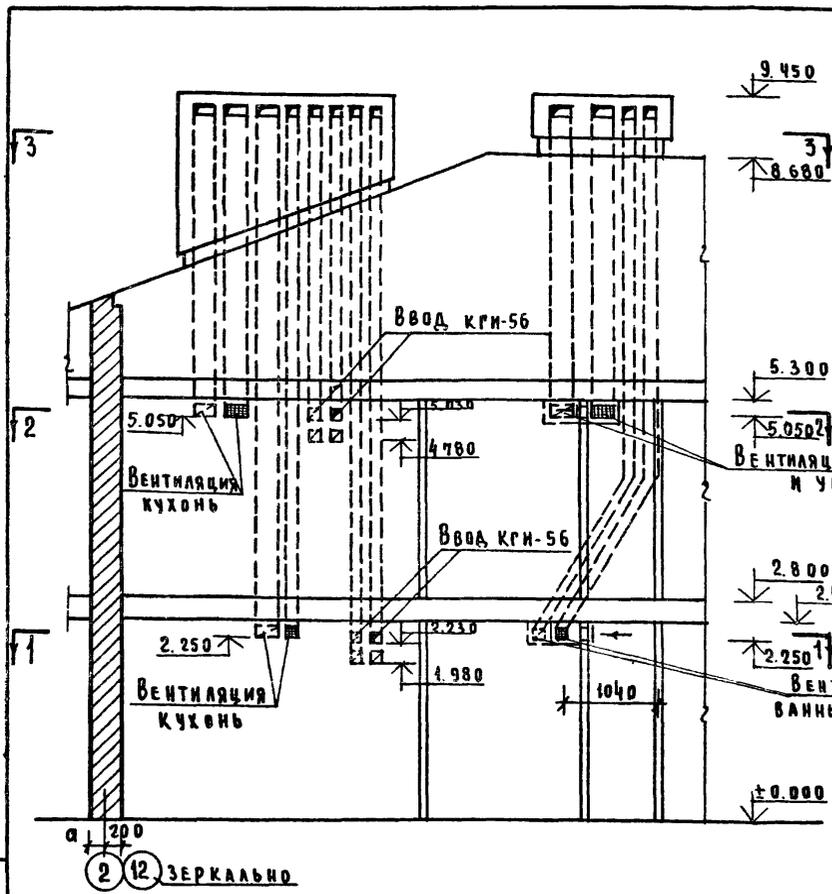
2



			Т. П. 414-42-75/72.2			Т		
Привязан			НОРДЛЮК	КУВАКИН	<i>К/г</i>			
			РЧ. МАДТ	ХАДЖИБЕКОВ	<i>Х/г</i>			
			ГА. КДНЕТ	КАШКИН	<i>К/г</i>			
			ГАП	КУВАКИН	<i>К/г</i>			
			РИП	КРАВЧЕНКО	<i>К/г</i>			
ИНВ. №			ТЕХНИК	ГРИГОРЬЕВ	<i>Г/г</i>			
ЧЗЛЫ 1-3. ДЕТАЛЬ СОПРЯЖЕНИЯ СТЕНЫ ИЗ ИЗВЕСТНЯКА РАКУШЕЧНИКА						СТАДИИ Лист Листов Р 33		
						ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКОЙ		



		Т.п. 114-12-75/72.2.92/72.2.93/72.2 Т	
ПРИВЯЗАК		НОРМОК К ЧВАКИМ <i>Км</i>	СТАДИЯ
		НАЧ.М.Т. ХОДЖИБЕКОВ <i>Х</i>	ЛИСТ
		П.А.КОНСТ. КАШКИН <i>К</i>	35
		П.А.ДОХ.П. КЧВАКИМ <i>К</i>	ЛИСТОВ
		П.А.ИИ.П. КРАВЧЕНКО <i>К</i>	
		ТЕХН. В.ДАЧЭ <i>В</i>	
ИНВ.Н.		РАЗВЕРТКА СТЕН С ДЫМОВЕНТ. КАНАЛАМИ И РАСПОЛОЖЕНИЕ КУХОННОГО И САЙТЕХНИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ ПРИ ПЛИТНЫХ И КОЛОНОЧ. НАГРЕВ. ТОПАКОВ	
		ЦНИИЭП ПРАЖАДСЕБСТРОЙ	

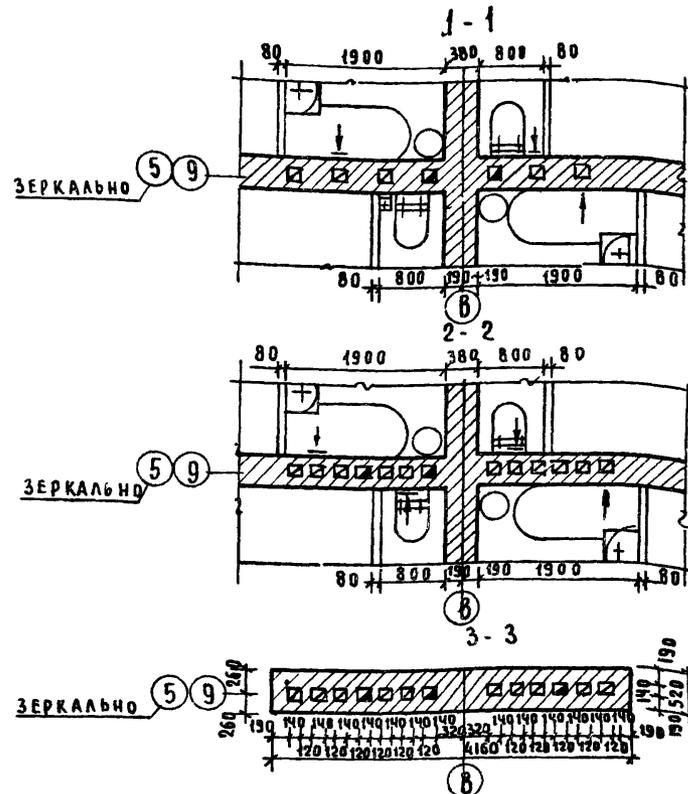
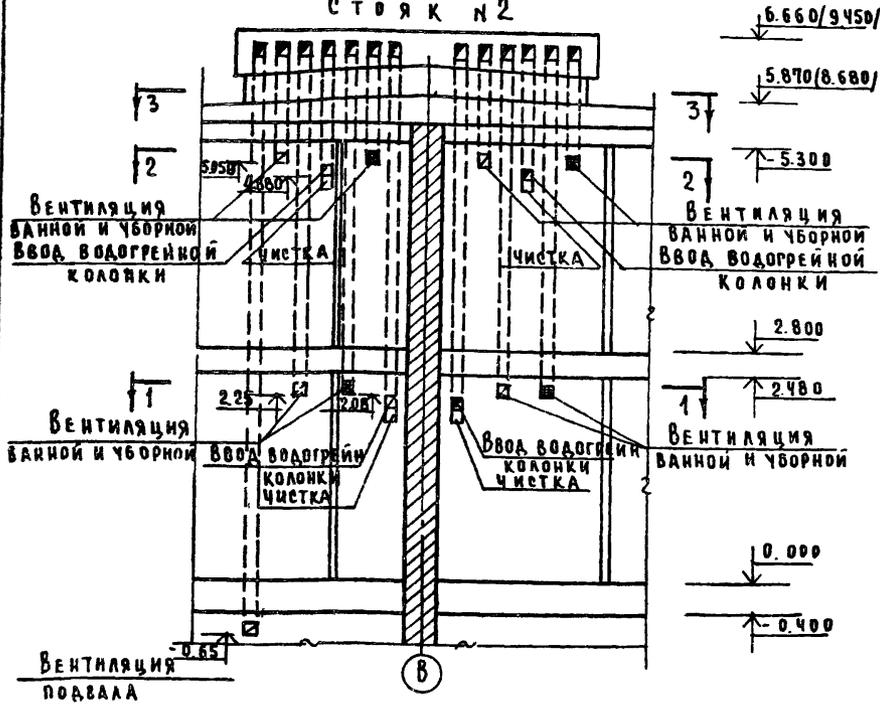


РАЗВЕРТКА СТНЫ ДАНА ДАЯ ВАРИАНТА С ЧЕРАДЧНОЮ КРЫШЕЮ.

ПРИМЕЧАНИЯ
СМ. ЛИСТ Т-34

				Т.Р. 114-12-75/72.2-92/72.2-93/72.2 Т.		
ПРИВЯЗКА				Нормок	Кувакин	
				Нач. м-2	Ходимбеков	
				Пл. конст.	Кашкин	
				Пл. арх. п.	Кувакин	
				Пл. инстл.	Кравченко	
				Техн.	Дачэ	
ИНВ. №				РАЗВЕРТКА СТНЫ С ДЫМОВЕНТИЛЯЦИОННОЮ КАНАЛАМИ И РАСПОЛОЖЕНИЕ КУХОННОГО И САНИТАРИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ ПРИ ГАЗОВЫХ ДАТКАХ И ВОДОНАГРЕВАТЕЛЯХ		СТАДИЯ
						Лист
						Листов
						Р 37
						ЦНИИЭП
						ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОЙ

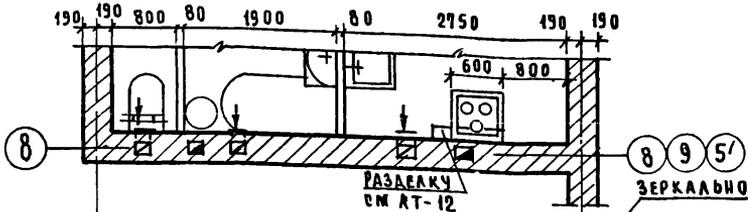
СТОЯК №2



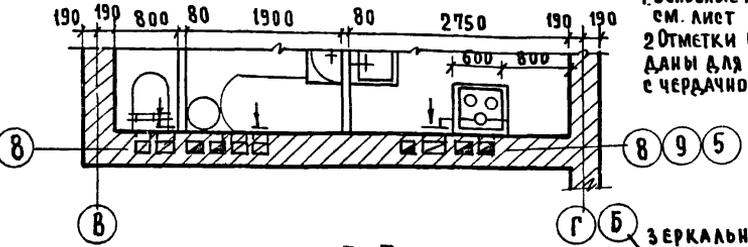
- 1 Основные примечания см лист Т-34
- 2 Отметки в скобках даны для варианта с чердачной крышей
- 3 Развертка стены для вариантов с совмещенной и чердачной крышей.

				Т.п. 114-12-75/72 92/72 93/72				Т
Привязан				Нормок	Кувачкин	К.И.	Стр. №	Лист
				Нач. м-2	Ходжибеков	Х.Х.	Р	38
				Гл. конст.	Кашкин	К.А.	ЦНИИЭП	
				Гл. архл.	Кувачкин	К.И.	ГРАЖДАНСЛЬСТРОИ	
				Гл. инж. техн.	Кравченко	К.И.		
				Техн.	Б.А.Ч.	Б.А.Ч.		
ИНВ №				Развертка стены с вентиляционными каналами и расположением сантехнического оборудования привязана к колонкам на твердом фундаменте				

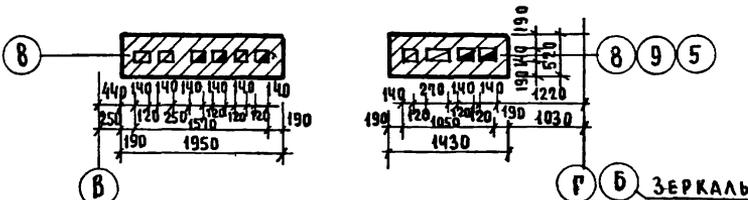
1-1



2-2



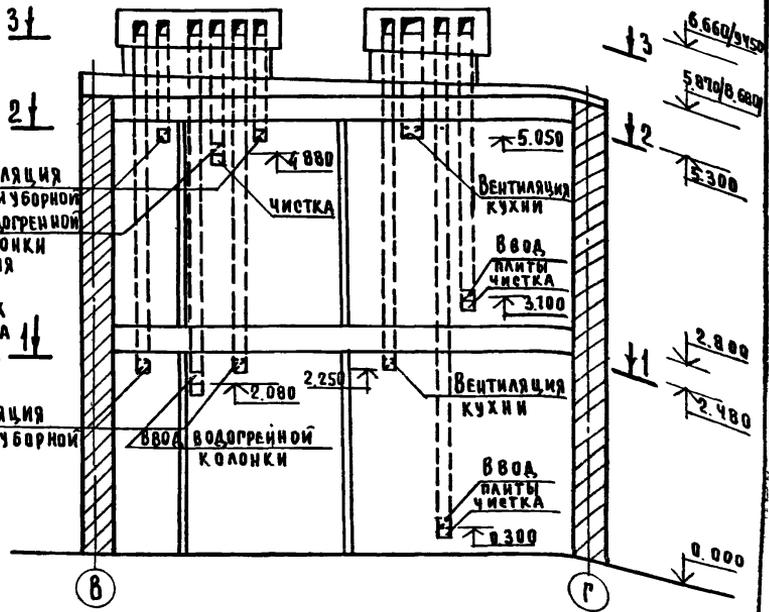
3-3



1. Основные примечания см. лист Т-34
 2. Отметки в скобках даны для варианта с чердачной крышей

Стойка №3

Стойка №4



Т.п. 114-12-75/72.2-97/72.2-93/72.2

Привязан

Нормок.	Кубачкин	<i>Кубачкин</i>
Нач. м. 2	Ходжибеков	<i>Ходжибеков</i>
Гл. конст.	Кашкин	<i>Кашкин</i>
Гл. арх. п.	Кубачкин	<i>Кубачкин</i>
Гл. инж. п.	Кравченко	<i>Кравченко</i>
Техн.	Дачэ	<i>Дачэ</i>

СТАДИЯ Лист Листов

Р 39

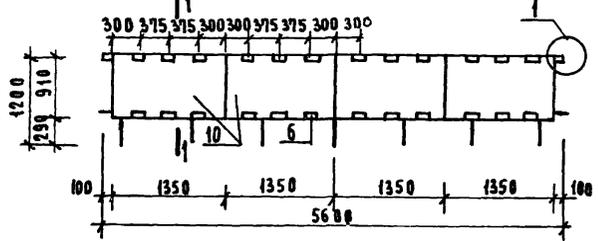
РАЗВЕРТКА СТЕНЫ С КАНАЛАМИ РАСПОЛОЖЕНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ НА ТВЕРДОМ ТОПЛИВЕ / ДЛЯ ВАРИАНТОВ С СОБМЕЩЕН ЧЕРДАЧНОЙ КРЫШЕЙ

ЦНИИЭП

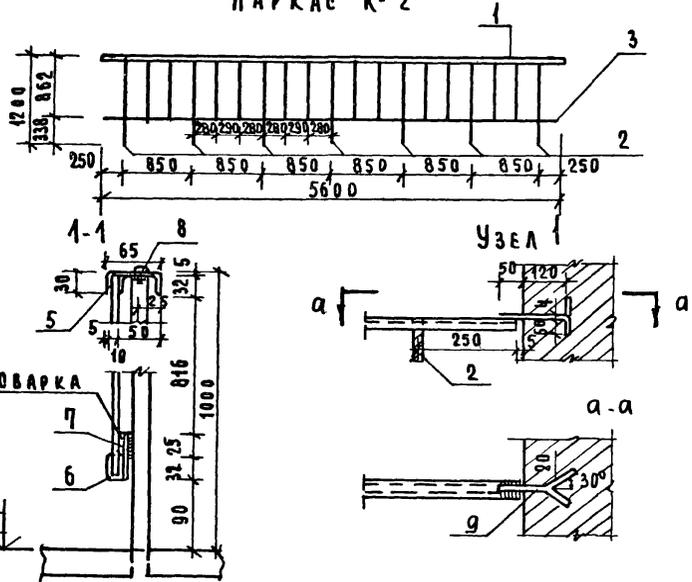
ГРАЖДАНСКОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО

С П Е Ц И Ф И К А Ц И Я Н А 1 И З Д Е Л И Е

О Г Р А Ж Д Е Н И Е Л Е Т Н И Х П О М Е Щ Е Н И Й / О Г - 2 /



КАРКАС К-2



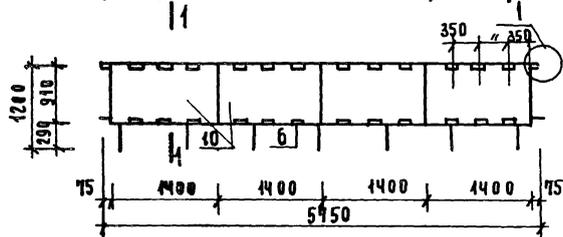
НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКА	КОЛ.	№№ ПОЗ.	СЕЧЕНИЕ	НА 1 МАРКУ		НА ИЗДЕЛИЕ				
					ДЛИНА ММ	КОЛ ШТ	Общая ДЛИНА М	Общий Вес КГ			
ОГ-2	К-2	1	1	С 5	5600	1	5,60	29,1	5,60	29,1	
			2	Ø20А-I	1190	7	8,33	20,6	8,33	20,6	
			3	-5x25	5600	1	5,60	5,5	5,60	5,5	
			4	Ø10А-I	865	12	10,38	6,40	10,38	6,4	
Итого									59,6		
СТАЛЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ	ОГ-2	12	5	-5x25	95	1	0,095	0,1	1,14	1,1	
		12	6	-5x25	120	1	0,120	0,1	1,44	1,4	
		12	7	-5x25	35	1	0,035	0,03	0,42	0,4	
		12	8	ВИНТ РАЙКОВЫЙ ШАЙБА М6x25		1	—	0,03	—	0,4	
		2	9	-4x40	250	1	0,25	0,3	0,50	0,6	
ВСЕГО:									63,6		
ЭКРАН	4	10	АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫЙ ЛИСТ 10x910x1350 ПРОВОДЯЩИЙ ГОСТ 929								

ВЫБОРКА СТАЛИ				
МАРКА	КЛАСС	R _т	СЕЧЕНИЕ	ВЕС
ИЗДА	СТАЛИ	КГ/СМ	ММ	КГ
ОГ-2	СТ-3	2100	С 5	29,1
	—	2100	-5x25	8,4
	—	2100	-4x40	0,6
	—	2100	ВИНТ С РАЙКОЙ	0,3
	A-I	2100	20	20,6
	—	2100	10	6,4
Итого				63,5

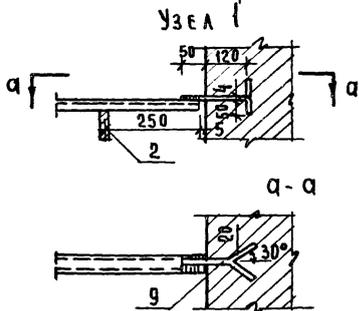
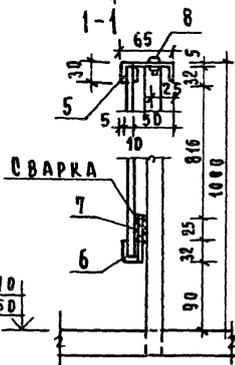
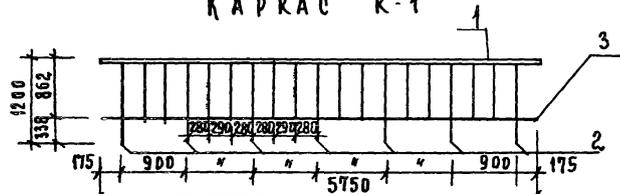
СВАРКА ЭЛЕМЕНТОВ ОГРАЖДЕНИЯ ПРОИЗВОДИТСЯ КАЧЕСТВЕННЫМИ ЭЛЕКТРОДАМИ ТИПА Э-42; СВАРНОЙ ШОВ НШ=4 ММ

				Т.П.114-12-75/72.2-92/72.2-93/72.2 Т			
ПРИВЯЗАН				СТАЛИ			
Нормок				Лист			
нач. м. 2				Листов			
Гл. конст.				р			
Гл. арх. п.				41			
Гл. инж. п.				Ограждение лоджий ОГ-2			
Техник							
ИНВ. №				ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКОГО СТРОИТ			

ОГРАЖДЕНИЕ ЛЕТНИХ ПОМЕЩЕНИЙ / ДР-1



КАРКАС К-1



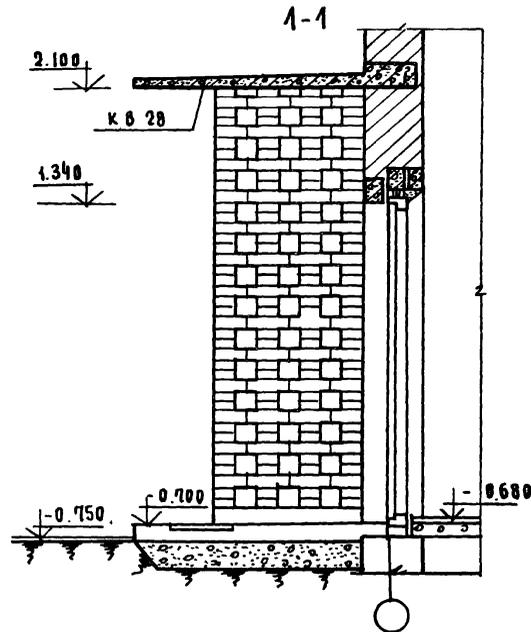
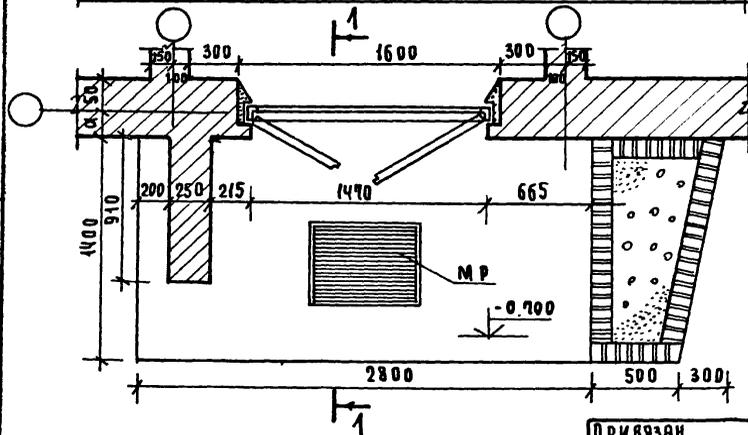
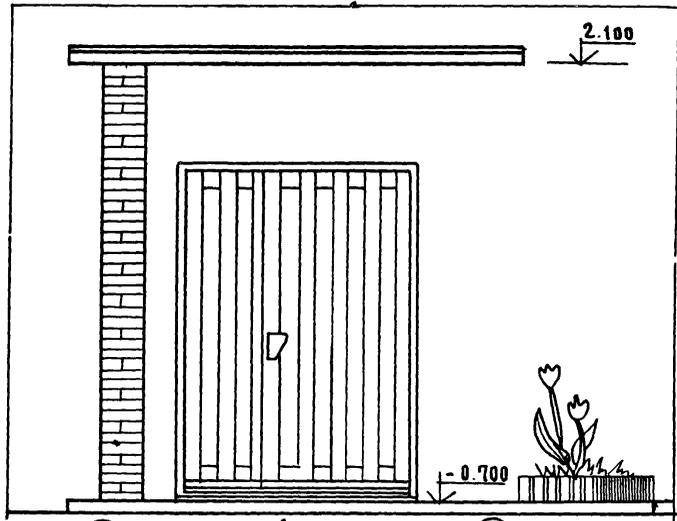
СПЕЦИФИКАЦИЯ НА 1 ИЗДЕЛИЕ

НАИМЕНОВАНИЕ ИЗД.	МАРКА-КАРКАСА	КОЛ-ВО ШТ.	ММ ПОЗ	СЕЧЕНИЕ ММ	НА 1 МАРКУ		НА ИЗДЕЛИЕ			
					ДЛИНА ММ	КОЛ-ВО ШТ	ОБЩАЯ ДЛИНА М	ОБЩИЙ ВЕС КГ	ОБЩАЯ ДЛИНА М	ВЕС В КГ.
DR-1	K-1	1	1	Г 5	5750	1	575	27.1	5.75	27.1
			2	Ø20A-I	1190	7	8.33	20.6	8.33	20.6
			3	-5x25	5750	1	5.60	5.5	5.75	5.5
			4	Ф10A-I	865	12	10.38	6.40	10.38	6.4
ИТОГО										59.6
УД. ЭЛЕМЕНТЫ	DR-1	12	5	-5x25	95	1	0.095	0.1	1.14	1.1
		12	6	-5x25	120	1	0.120	0.1	1.44	1.4
		12	7	-5x25	35	1	0.035	0.03	0.42	0.4
		12	8	ВИНТ С ГАЙКОЙ ШИРОКОМ МОС-25		1	-	0.03	-	0.4
		2	9	-4x40	250	1	0.25	0.3	0.50	0.6
ВСЕГО:										63.6
ВКРАИ	Ч	10	АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫЙ ЛИСТ 10x910x1350 ПР. ПР. ОБЪЕМЫ ИЛИ УЧЕТ 929							

ВЫБОРКА СТАЛИ				
МАРКА ИЗД. СТАЛИ	КЛАСС СТАЛИ	К ₂ КГ/СМ	СЕЧЕНИЕ ММ	ВЕС КГ
DR-1	Ст-3	2100	Г 5	27.1
	-	2100	-5x25	8.4
	-	2100	-4x40	0.6
	-	2100	ВИНТ С ГАЙКОЙ ШИРОКОМ МОС-25	0.3
	A-I	2100	20	20.6
	-	2100	10	6.4
ИТОГО				63.5

СВАРКА ЭЛЕМЕНТОВ ОГРАЖДЕНИЯ ПРОИЗВОДИТСЯ КАЧЕСТВЕННЫМИ ЭЛЕКТРОДАМИ ТИПА Э-42; СВАРНОЙ ШОВ НШ=4 ММ.

				Т. О. 114-12.75/722		Т	
						СТАЛИН ЛИСТ ЛИСТОВ	
						Р 42	
ПРИВЯЗАН				НОРМОКОН РЫК МАСТ ХОДЯЖИ БЕЛОВ		ИЗМ.	
				ГА. КОИСТ КАШКИН		ИЗМ.	
				РА. КУДАКИ		ИЗМ.	
				РИП КРАВЧЕНКО		ИЗМ.	
ИНВ. Н				СТ. ТЕХ. ГАДАЛИНА		ИЗМ.	
ОГРАЖДЕНИЕ ЛОДЖИИ ДР-1						ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКОЙ СТРОИТЕЛЬНОСТИ	



1. ВАРИАНТ РЕШЕНИЯ ВХОДА МОЖЕТ ПРИМЕНЯТЬСЯ В ПРОЕКТАХ СЕРИИ: 8-КВАРТИРНОГО ДОМА 114-12-75/72; 12-КВАРТИРНОГО ДОМА 114-12-92/72; 13-КВАРТИРНОГО ДОМА 114-12-93/72; В 18-КВАРТИРНОМ ДОМЕ НЕ РЕКОМЕНДУЕТСЯ ИСПОЛЬЗОВАТЬ В СРЕДНЕЙ СЕКЦИИ.
2. ДЕКОРАТИВНУЮ СТЕНКУ ВХОДА ВЫКЛАДЫВАТЬ ИЗ КИРПИЧА МАРКИ 75 НА РАСТВОРЕ МАРКИ 50

Т. В. 114-12-75/72.2.92/72.2.93/72.2 Т

ПРИВЯЗАН

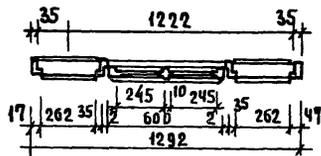
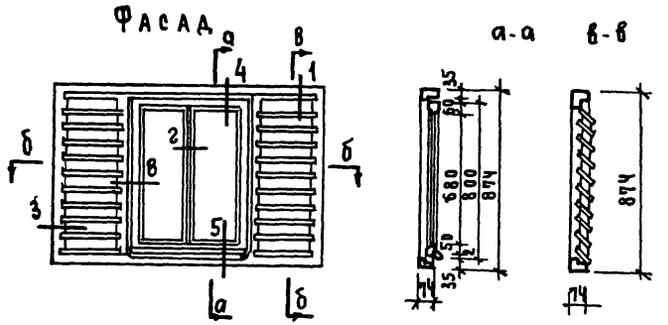
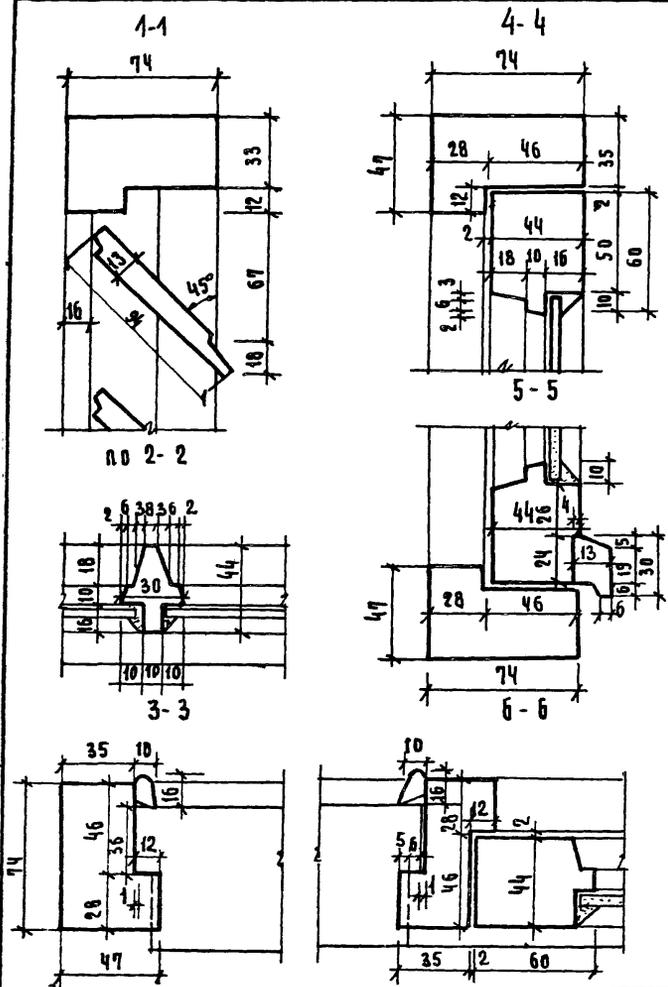
НОРМОК. КУВАКИН *Ку*
 НАЧ. М-2 ХОДЖИБЕКОВ *Ход*
 ГЛАВ. ИНЖ. КАШКИН *Каш*
 ГЛАВ. АРХ. Л. КУВАКИН *Ку*
 ГЛАВ. ИНЖ. П. КРАВЧЕНКО *Крав*
 ТЕХ. М. БАЧУЗ *Бач*

СТАРИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ

Р 43

ДЕТАЛИ ВХОДА / ВАРИАНТ /

ЦНИИЭП
 ГРАЖДАНСКОЙ СТРОИТЕЛЬНОСТИ



1. Изготовление, приемку, хранение и транспортирование выполнять по ГОСТ-475-78
 2. Расход древесины определен по черновым заготовкам
 3. Приборы на чертеже условно не показаны.

СЕРТИФИКАЦИЯ НА 1 ИЗДАНИЕ
 ДРЕВЕСИНА КОРОБКИ м³ 0,0252
 ДРЕВЕСИНА ПЕРЕДЕЛА м³ 0,0123
 ДРЕВЕСИНА НАЛЮЗОВ м³ 0,0110
 ПЕТАН ОКОННЫЕ РАЗЪЕМНЫЕ 6-75 ГОСТ 5088-78 ШТ. 2
 ЗАДВИЖКИ ОКОННЫЕ ЖВ 125 ГОСТ 5090-79 ШТ. 2
 РУЧКИ-СКОБЫ В 65 ГОСТ 5087-72 ШТ. 1
 СТЕКЛО ОКОННОЕ 240x695 - 2шт - м² 0,33.

Т. П. 114 - 12-15/72.2 92/72.2 93/72.2 Т

ПРИВЯЗАН

Нормок	К ЧВАКИН	<i>[Signature]</i>
Нач. м. 2	Ходжибеков	<i>[Signature]</i>
Т. арх. п.	Кашкин	<i>[Signature]</i>
Т. арх. п.	К ЧВАКИН	<i>[Signature]</i>
Т. инж. п.	Кравченко	<i>[Signature]</i>
Техн.	БАЧУЗ	<i>[Signature]</i>

СТАИЯ	Лист	Листов
Р	44	

Оконный блок слуховой ОБС. ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКОЙ СТРОИТЕЛЬНОСТИ