СЕРИЯ 12

ЖИЛЫЕ ДОМА СО СТЕНАМИ ИЗ КИРПИЧА

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

114-12-75/72.2

АЛЬБОМ II

УЗЛЫ И ДЕТАЛИ

gost.e-ecolog.ru

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва. А-445. Смольная ул. 22

Сдано в печать 1 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
ЦНИИЭПГРАЖДАНСЕЛЬСТРОЙ
Гл. инженер института В.М. Беляев
Гл. архитектор проекта В.Н. Кувакин

Рабочие чертежи введены в действие
ЦНИИЭП гражданселькстроем
Приказ № 6/т от 10 февраля 1987г.

© ЦИТП Госстроя СССР, 1988

Наименование листов	NN листов	NN страниц
Обложка		
Титульный лист		1
Содержание альбома	1-2	2-3
Порядовки наружных стен	Т-1	4
Ведомость перемычек для наружных стен при tн=-15°С	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/ Развертка стены с каналами.	Т-4	7
Расположение оборудования при газовых плитах и водонагревателях / вариант с чердачной крышей/ Развертка стены с каналами	Т-5	8
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 труб	Т-7	10
Детали перекрытий полов	Т-8	11
Детали крепления плит перекрытий Анкера для крепления карнизных плит	Т-9	12
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 С-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°;-30°С	Т-20	23
Ведомость перемычек для наружных стен из известняка-ракушечника	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.	Кучакин	
Рук. маст	Ходжибеков	
Гл. конст	Кашкин	
Рап	Кучакин	
Гип	Кравченко	
От. техн	Дауэ	

Привязан

Инв. №

Стадия	Лист	Листов
Р	1	

Содержание альбома.

ЦНИИЭП гражданселькетрой

Наименование листов	№№ листов	№№ стр
Развертка стены с дымовентиляционными каналами и расположение кухонного и сантехнического оборудования при плитах и колонках на твердом топливе /вариант с чердачной крышей/	Т-28	31
Развертка стены с дымовентиляционными каналами и расположение кухонного и сантехнического оборудования при газовых плитах и водонагревателях	Т-29	32
Развертка стены с дымовентиляционными каналами и расположение кухонного и сантехнического оборудования при плитах и колонках на твердом топливе	Т-30	33
Развертка стены с дымовентиляционными каналами и расположение кухонного и сантехнического оборудования при газовых плитах и водонагревателях	Т-31	34
Детали тамбура	Т-32	35
Узлы 1-3. Деталь сопряжения стены из известняка-ракушечника	Т-33	36
Развертка стены с дымовентиляционными каналами и расположение кухонного и сантехнического оборудования при плитах и колонках на твердом топливе	Т-34	37
Развертка стены с дымовентиляционными каналами и расположение кухонного и сантехнического оборудования при плитах и колонках на твердом топливе /вариант с чердачной крышей/	Т-35	38
Развертка стены с дымовентиляционными каналами и расположение кухонного и сантехнического оборудования при газовых плитах и водонагревателях /вариан с совмещенной крышей/	Т-36	39
Развертка стены с дымовентиляционными каналами и расположение кухонного и сантехнического оборудования при газовых плитах и водонагревателях /вариант с чердачной крышей/	Т-37	40
Развертка стены с дымовентиляционными каналами и расположение кухонного и сантехнического оборудования при плитах и колонках на твердом топливе /для вариантов с совмещенной и чердачной крышей/	Т-38	41
Развертка стены с дымовентиляционными каналами и расположение сантехнического оборудования при плитах и колонках на твердом топливе /для вариантов с совмещенной и чердачной крышей/	Т-39	42
Развертка стены с дымовентиляционными каналами и расположение кухонного и сантехнического оборудования при газовых плитах и водонагревателях /для вариантов с совмещенной и чердачной крышей/	Т-40	43
Ограждения лоджии ОГ-2	Т-41	44
Ограждения лоджии ОГ-1	Т-42	45
Детали входа /вариант/	Т-43	46
Оконный блок слуховой ОБС	Т-44	47

Т.П. 114-12-75/72.2

Нормок	Кувакин	
Рук. мас	Ходжибеков	
Гл. конст	Кашкин	
ГАП	Кувакин	
ГИП	Кравченко	
Ст. техн	Дауэ	

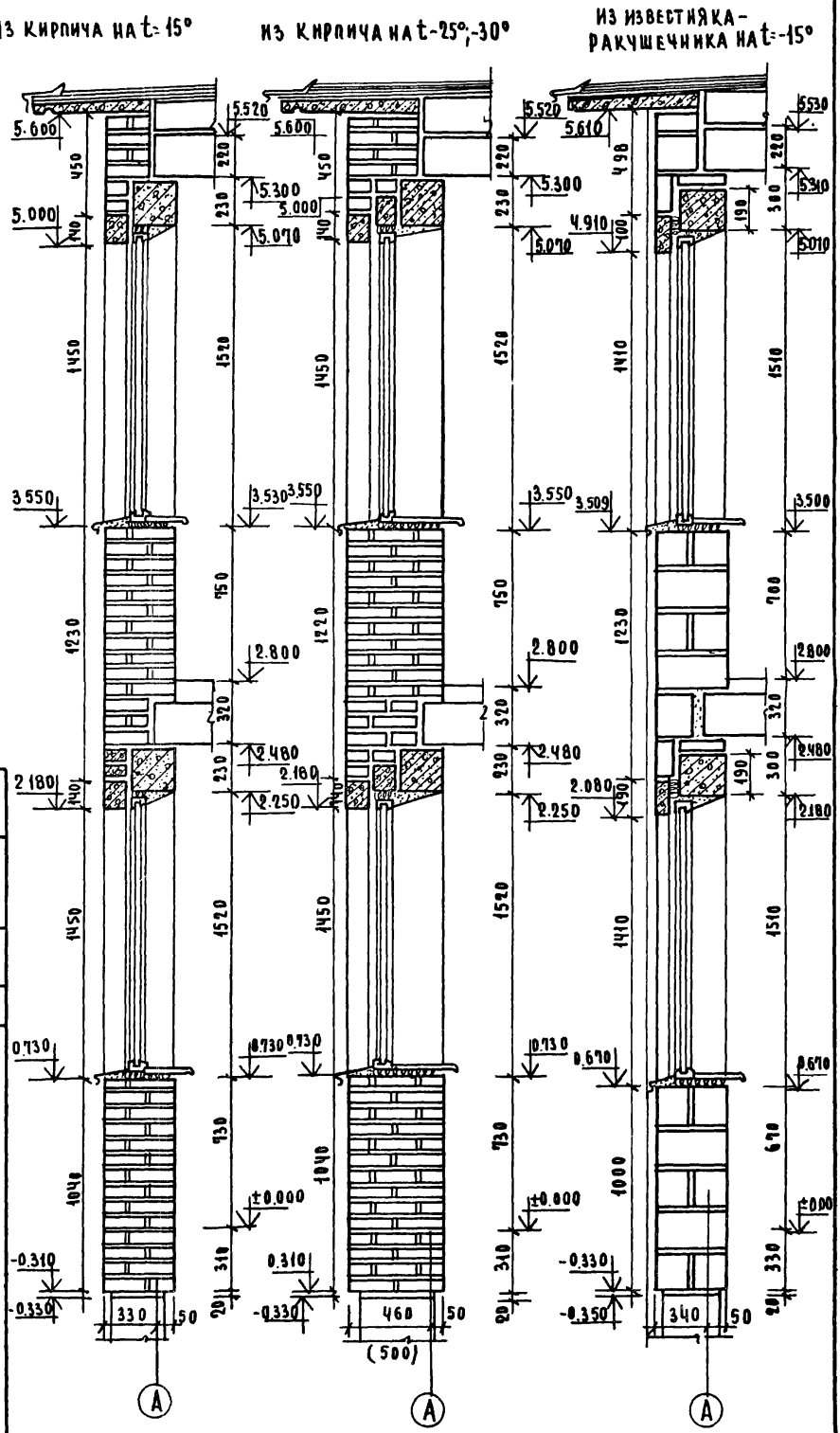
Привязан

Инв. №

Стадия	Лист	Листов
Р	2	

Содержание альбома

ЦНИИЭП гражданэльетрой



Размеры в скобках даны для стены на t-30°

Т.П. 114-12-75/72.2, 92/72.2, 93/72.2			Т
Порядовки наружных стен	Стадия	Лист	Листов
	Р	1	
ЦНИИЭП гражданскельстрой			

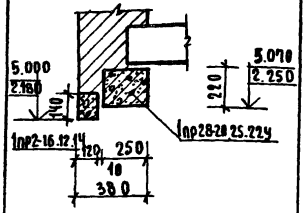
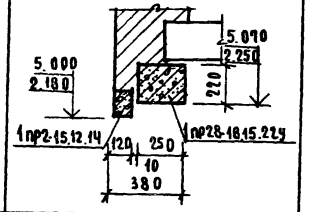
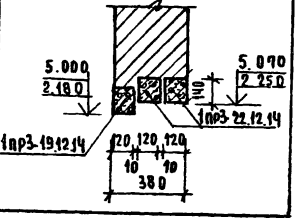
Нормок	Кувакин	
Нач. м-2	Ходжибеков	
Гл. конст	Кашкин	
Гл. арх. п	Кувакин	
Гл. инж. п	Кравченко	
Техн.	Дачэ	

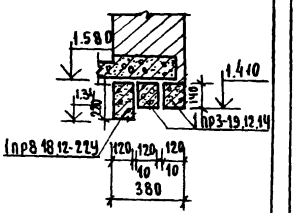
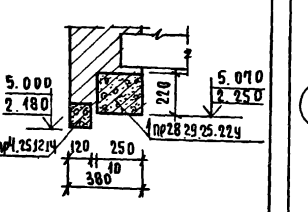
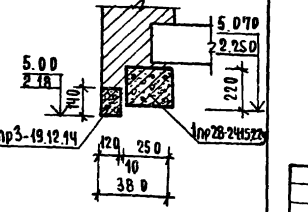
Привязан

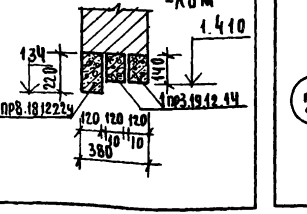
Инв N

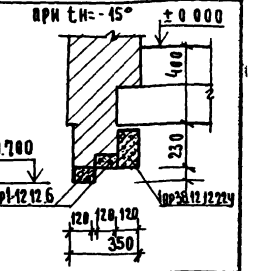
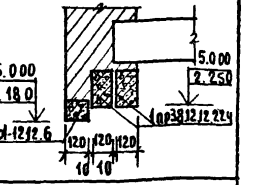
18672-02 5

Ведомость перемычек для наружных кирпичных стен при tн=-15°с

Тип	Схема сечения
1	
2	
3	

Тип	Схема сечения
4	
11	
19	

Тип	Схема сечения
4	При варианте дома с подва-лом 

Тип	Схема сечения
18	При варианте дома с подвалом 
20	

© ЦИТП Госстроя СССР, 1988

Привязан

Инв. №

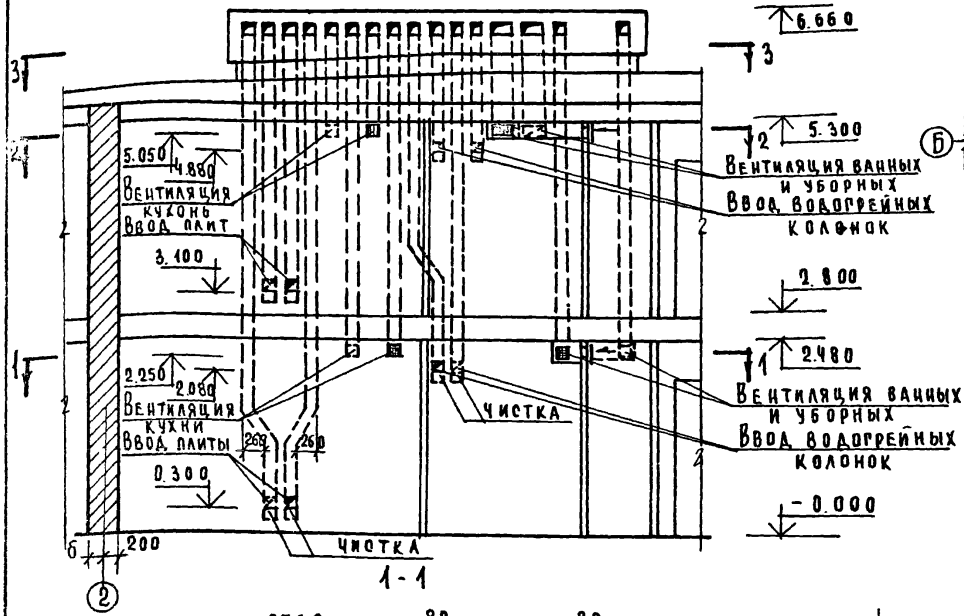
Нормок.	Кувакин	
Рук. маст	Ходжибеков	
Гл. конст	Кашкин	
РАП	Кувакин	
РИП	Кравченко	
Техник	Григорьев	

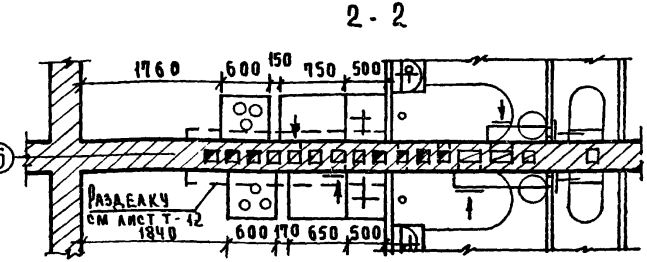
Т.П. 114-12-75/72.2 Т

Стадия	Лист	Листов
	2	

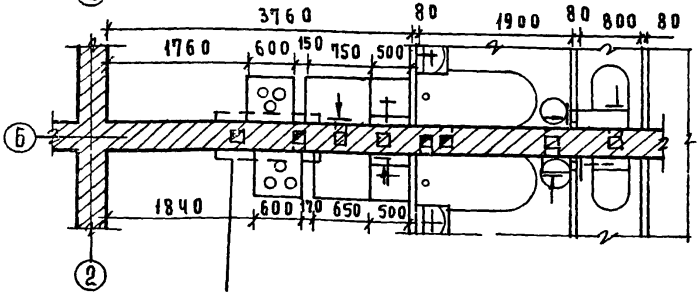
Ведомость перемычек для наружных стен при tн=-15°с

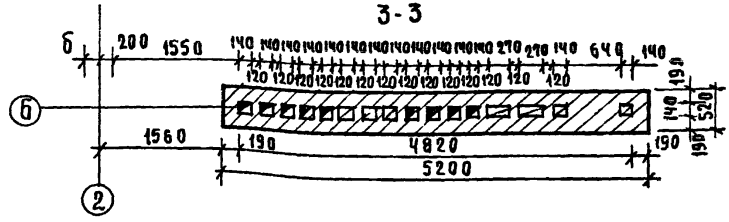
ЦНИИЭП граждансельстрой





1. В кухнях, оборудованных плитами на твердом топливе, устанавливаются плиты ПБЧ, выпускаемые чугунолитейным заводом им Кирова Калужской области.
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 12 мм. или войлоком смоченным в глине с обивкой сверху кровельной сталью. На деревянном полу перед топочной дверкой прибить металлический лист размером 70х50 см.





Нормокон	Кувакин			Т.П. 114-12-76/72.2-92/72.2, 93/72.2 Т
Нач. м-2	Ходжибеков			
Гл. кон. м-2	Кашкин			
Гл. арх. пр	Кувакин			
Гл. инж. пр	Кравченко			
Техн.	Дауз			

Привязан

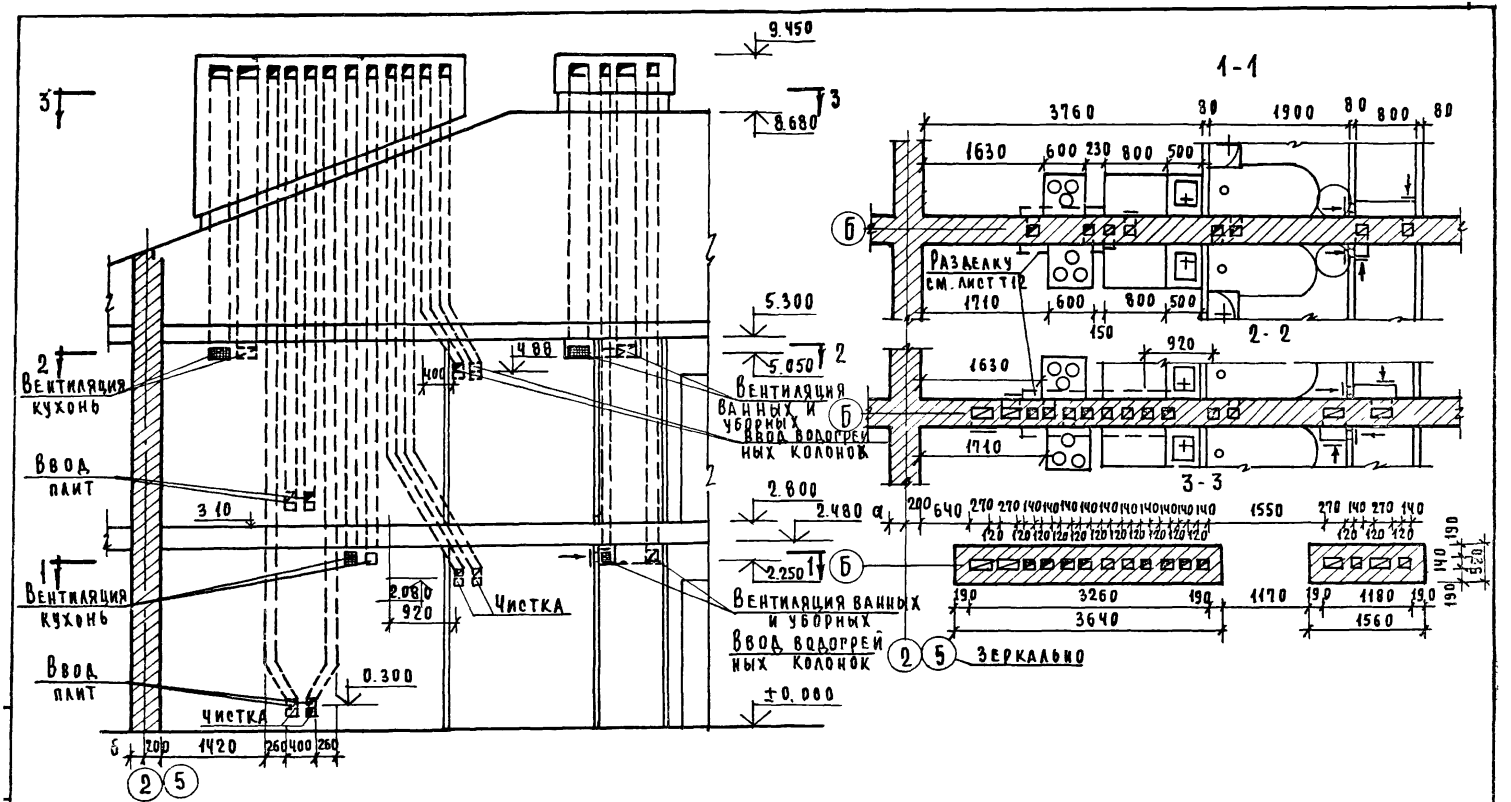
Инв N

Стадия	Лист	Листов
Р	3	

Развертка стены с каналами расположение оборудования при плитах и колонках на твердом топливе

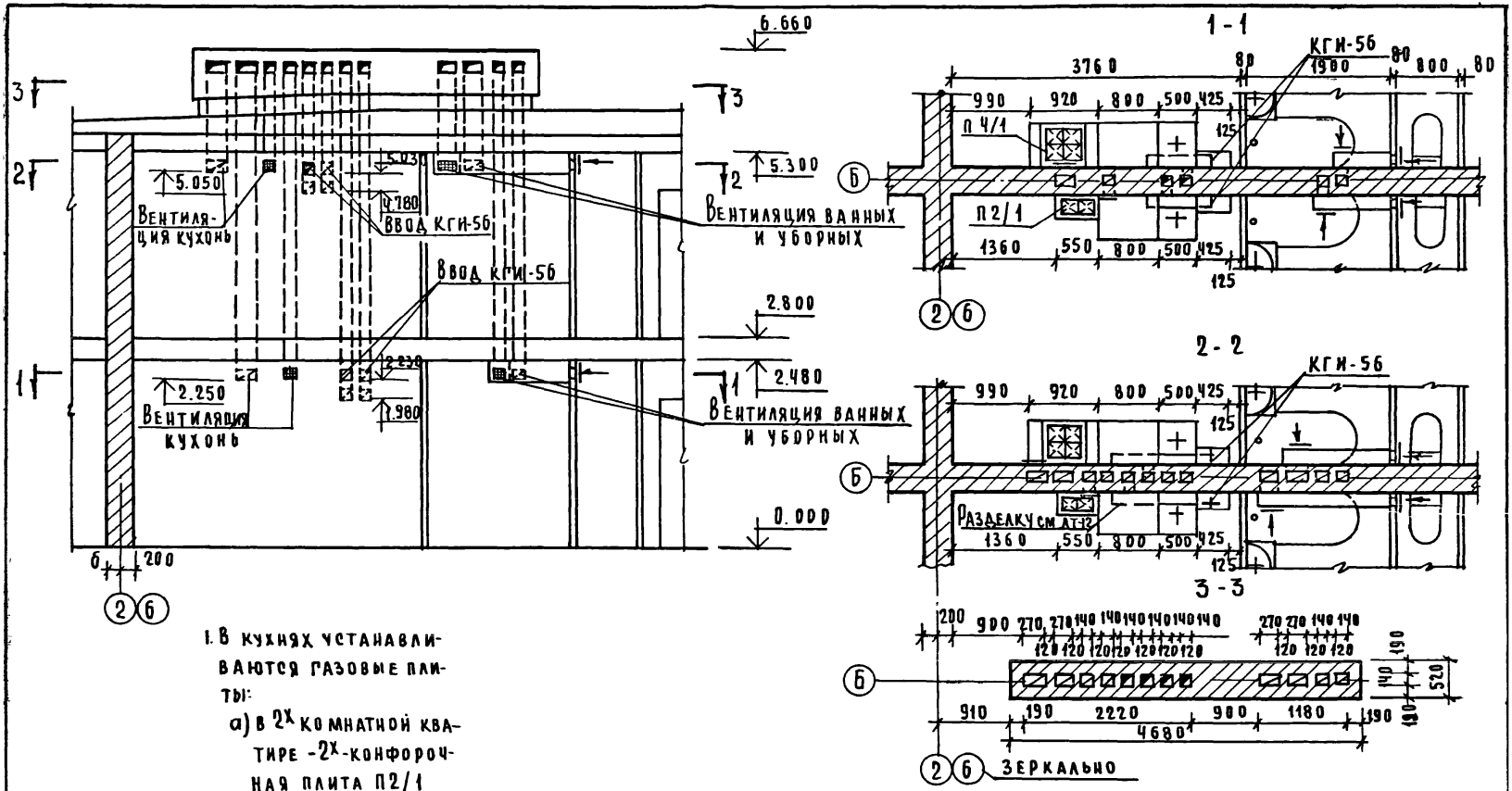
ЦНИИЭП гражданскельстрой

18672-02 7



Привязан			Т.П.114-12-75/72.2-92/72.2-93/72.2 Т
	Нормок	Кувакин	
	Нач.м-2	Ходжибеков	
	Гл.конст	Кашкин	
	Гл.арх.п.	Кувакин	
	Гл.инж.п	Кравченко	
	Техн.	Ачуз	
Инв.№			Стадия: Р; Лист: 4; Листов:
			Развертка стены с каналами. Расположение оборудования на твердом топливе (вариант с чердачной крышей)
			ЦНИИЭП Гражданэльектрострой

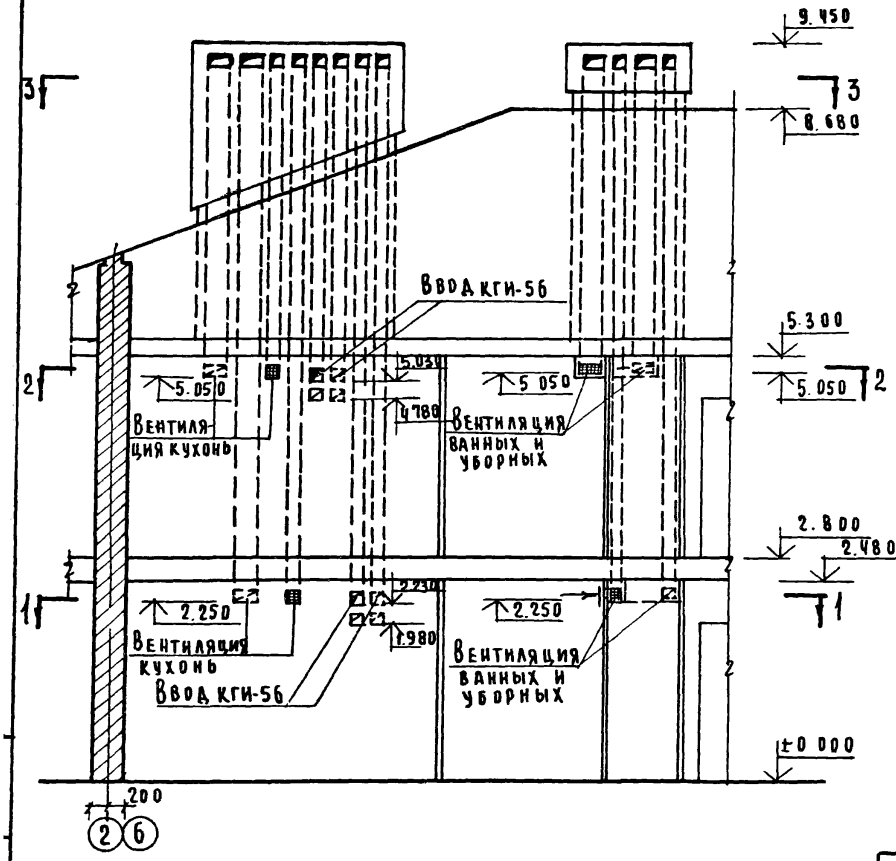
18572-02 8

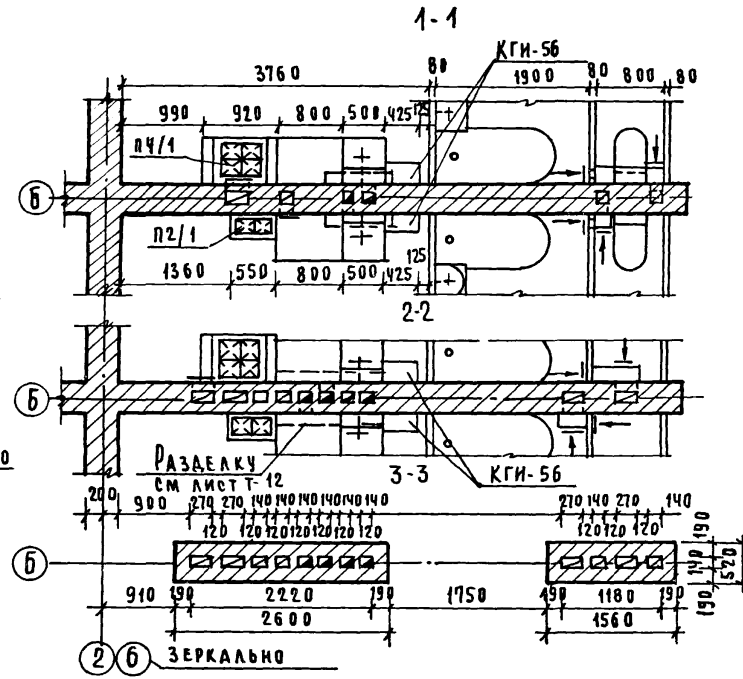


1. В кухнях устанавливаются газовые плиты:
   а) в 2х комнатной квартире - 2х-конфорочная плита П2/1
   б) в 3х-комнатной квартире 4х-конфорочная плита П4/1.
2. Во всех кухнях устанавливается газовый водонагреватель КГИ-56

Привязан		Т.П.114-12-75/72.2-92/72.2.93/72.2 Т	
Нормок.	Кувакин		
Нач.м-2	Ходжибеков		
Гл.конст	Кашкин		
Гл.арх.п	Кувакин		
Гл.инжл	Кравченко		
Техник	Дауэ	Развертка стены с каналами, расположение оборудования при газовых плитах и водонагревателях (вариант совмещ. кр)	Стадия Р; Лист 5; Листов
Инв №			ЦНИИЭП гражданэльстрой

18672-02 9





Нормок	Кувакин		
Нач. м-2	Ходжибеков		
Гл. конст	Кашкин		
Гл. архт	Кувакин		
Гл. инж.	Кравченко		
Техник	Дауэ		

Привязан

Инв. N

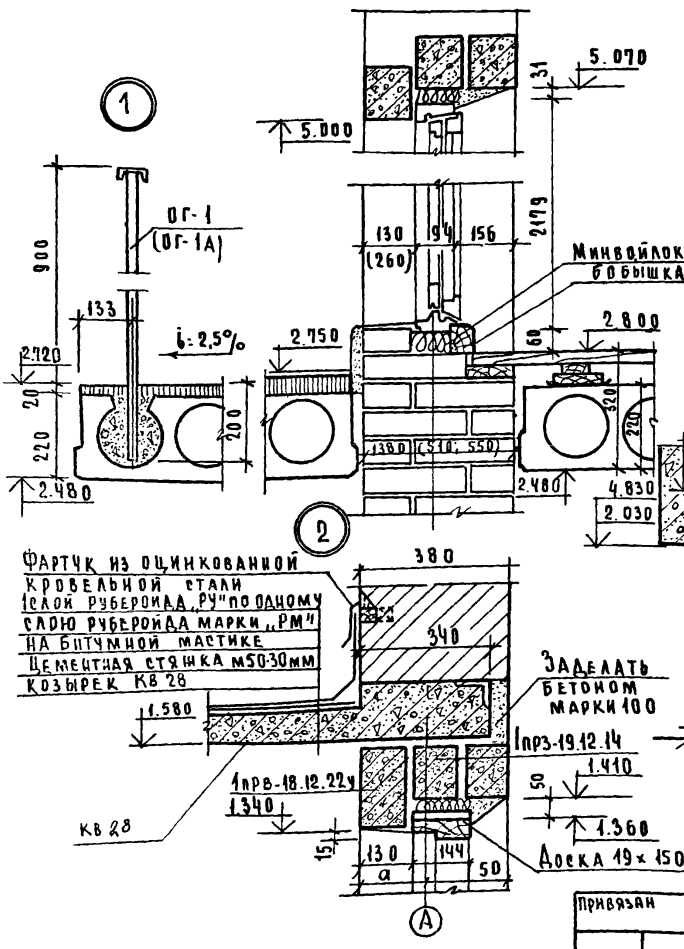
Т.п. 114-12-75/72.2, 92/72.2, 93/72.2 Т

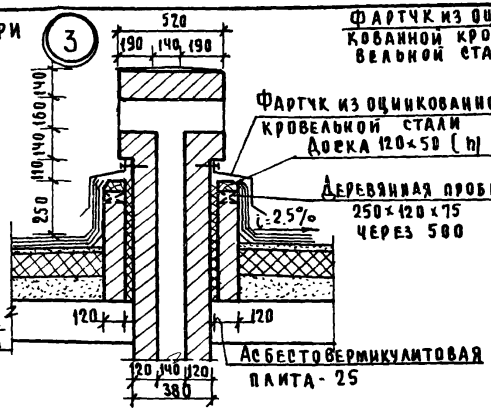
Стадия	Лист	Листов
Р	6	

Развертка стены с каналами расположение оборудования при газовых плитах и водонагревателе (вариант чердачн).

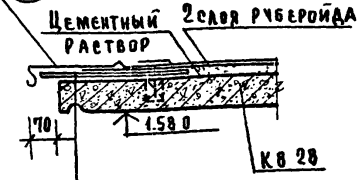
ЦНИИЭП Граждансельстрой

Деталь установки балконной двери

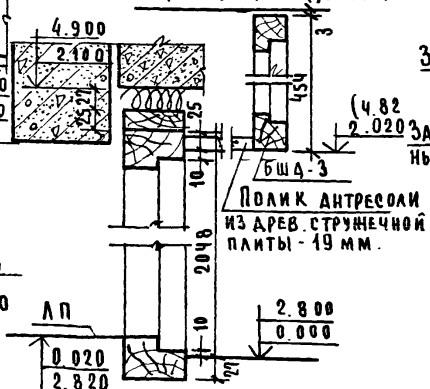




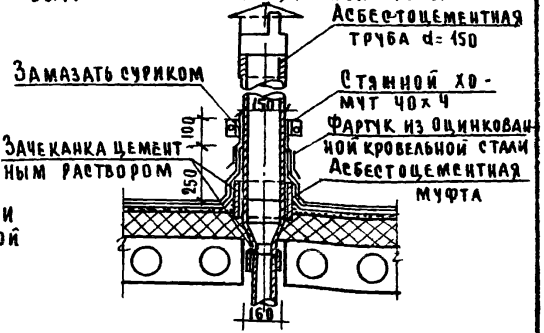
Фартчк из оцинкованной кровельной стали



Установка двери и антресольной дверки



Деталь установки вытяжной канализационной трубы



Нормок.	Кчвакин		
Нач.м.-2	Ходжибеков		
Гл.конст	Кашкин		
Гл.арх.п	Кчвакин		
Гл.инж.п	Кравченко		
Техн	Дачэ		

Привязан

Инв.№

Т.П.114-12-75/72.2-92/72.2-93/72.2 Т

Стадия	Лист	Листов
Р	7	

Детали установки балконной двери, козырька над входом и вентиляционной и вытяжной канализационной труб

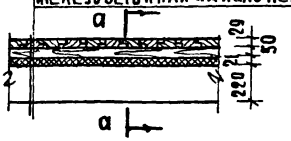
ЦНИИЭП Гражданселькстрой

18672-02 11

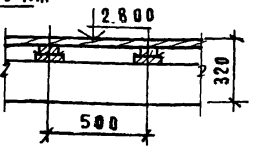
Детали междуэтажных перекрытий

Дощатый пол в жилых комнатах, коридорах и кухнях

1. Дощатый пол – 29 мм
Лаги 80×50(h) через 500 мм
Звукоизоляционная прокладка по всей длине лаг из древесно-волокнистых изоляционных плит шириной 120 мм
Железобетонная панель перекрытия

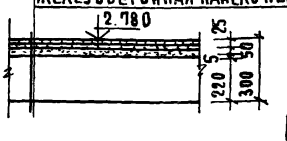


По а-а



Керамический пол в санузлах 2го этажа

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



Пол в летних помещениях 1го и 2го этажа

7. Цементный пол – 20 мм
Железобетонная панель перекрытия



Детали полов по грунту на 1 этаже

В жилых комнатах коридорах и кухнях

3. Дощатый пол – 29 мм
Лаги – 100×50 (h)
Подкладка
2 слоя толя
Кирпич шаг – 1100 мм
Бетон марки 100 – 80 мм
Уплотненный со щебнем насыпной грунт



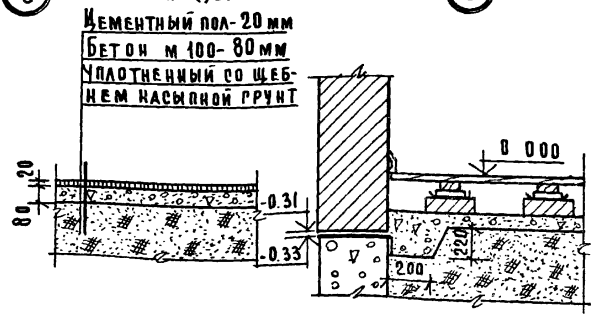
В санузлах

4. Керамическая плитка на цементном растворе – 25 мм
Цементная стяжка – 40 мм
2 слоя рубероида на битумной мастике
Бетон м100 – 80 мм
Уплотненный со щебнем насыпной грунт



В узле управления, летних помещениях 1 этажа и в подвале

5. Цементный пол – 20 мм
Бетон м100 – 80 мм
Уплотненный со щебнем насыпной грунт



6.

Нормок.	Кучакин		
Нач. м-2	Ходжибеков		
Гл. конст.	Кашкин		
Гл. арх. п.	Кучакин		
Гл. инж. п.	Кравченко		
Техник	Дауэ		

Привязан

Инв. №

Т.П.114-12-75/72.2-92/72.2-93/72.2 Т

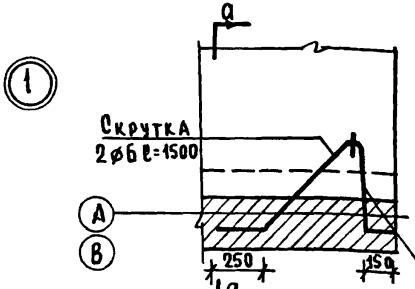
Стадия	Лист	Листов
Р	8	

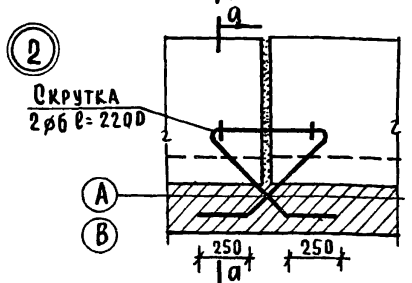
Детали перекрытий и полов

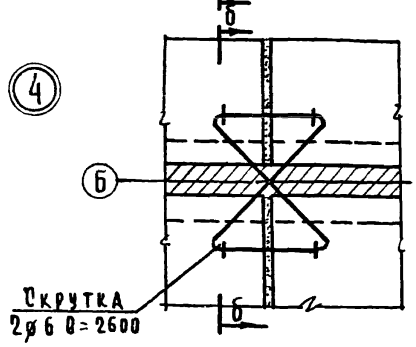
ЦНИИЭП гражданселькстрой

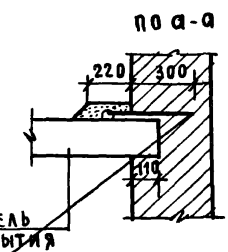
18672-02 12

Детали крепления плит перекрытий

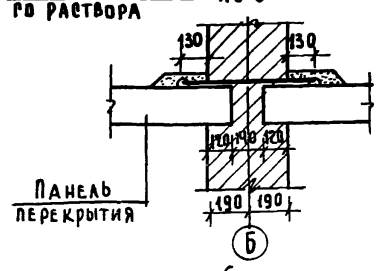


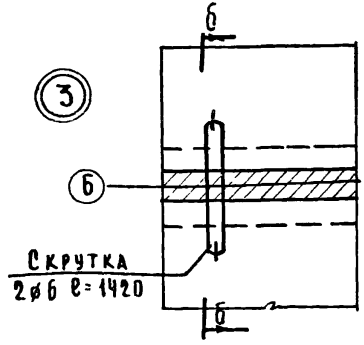






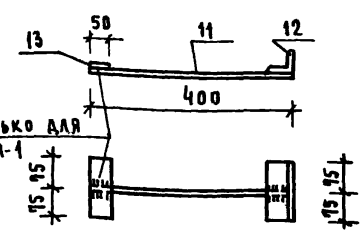
Всюду цементно-го раствора



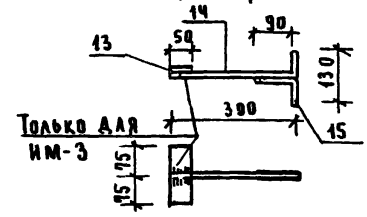


1. Сварные швы h=4мм электроды Э-42.

Анкера им-1; им-2



Анкера им-3, им-4



Спецификация металлических изделий

Наименование изделия	Наименование	Количество шт.	N поз	Сечение мм.	На 1 элемент: Длина мм	Кол шт	Общая длина м	Масса кгс	Масса марки в кгс
Анкера	им-1		11	Ф12АI	400	1	0.40	0.4	2.0
			12	∠75×8	150	1	0.15	1.4	
			13	-4×50	150	1	0.15	0.2	
	им-2		11	Ф12АI	400	1	0.40	0.4	1.7
			12	∠75×8	150	1	0.15	1.3	
	им-3		14	Ф12АI	360	1	0.36	0.3	0.7
			15	Ф12АI	150	1	0.15	0.2	
			13	-4×50	150	1	0.15	0.2	
	им-4		14	Ф12АI	360	1	0.36	0.3	0,5
			15	Ф12АI	150	1	0.15	0.2	

Привязан

Инв N

Нормок.	Кувакин	
Нач. м-2	Ходжибеков	
Гл. конст.	Кашкин	
Гл. арх. п.	Кувакин	
Гл. инж. п.	Кравченко	
Ст. техн	Дауэ	

Т.П.114-12-75/72.2-92/72.2-93/72.2 Т

Стадия	Лист	Листов
Р	9	

Детали крепления плит перекрытий. Анкера для крепления карнизных плит

ЦНИИЭП гражданэльетрой

18672-02 13

Карниз продольной стены

1

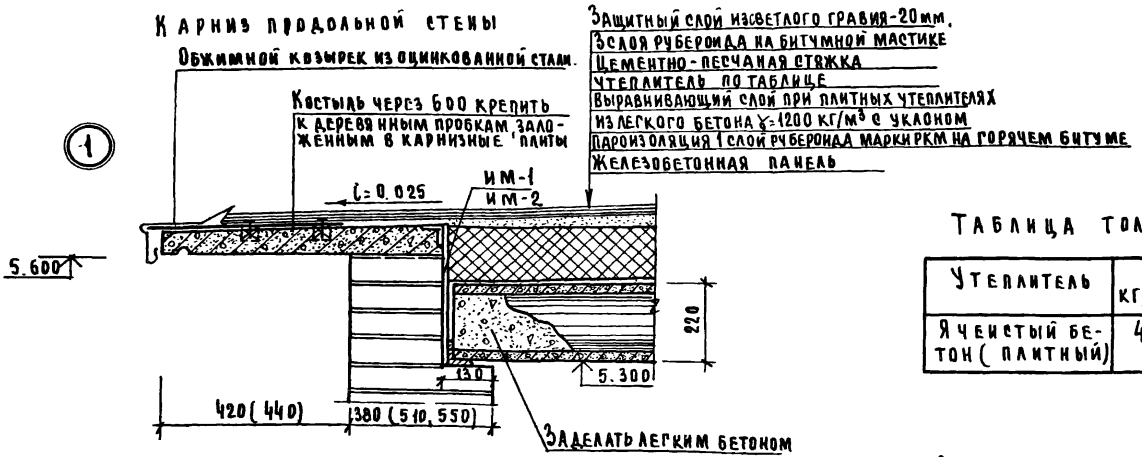
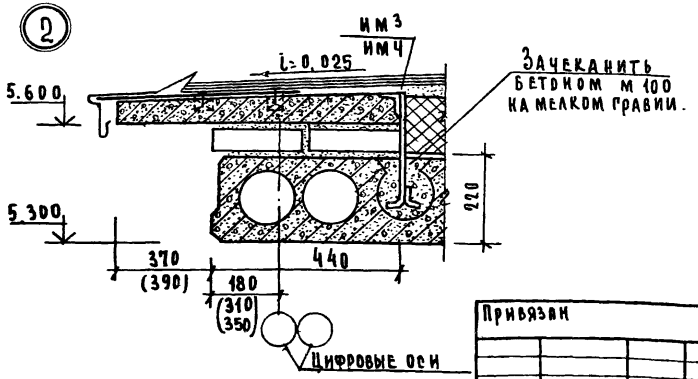


Таблица толщин утеплителей

Утеплитель	γ кг/м³	ккал/м³час.гр	Толщина утеплит. $t_н$=15°С	Толщина утеплит. $t_н^o$=25-30°С
Ячеистый бетон (плитный)	400	0,12	110	150

Карниз поперечной стены

2



1. Стяжка из цементно-песчаного раствора должна покрываться битумной грунтовкой
2. Для устройства гидроизоляционного ковра применять верхний слой рубероида марки РКМ. (ГОСТ 10923-76), в нижние - рубероид подкладочный марки РПП (ГОСТ 10923-76)
3. В скобках даны - размеры привязки при толщине стены 510 и 550 мм.

Нормок.	Кувакин		
Рук.мас	Ходжибеков		
Гл.конст	Кашкин		
Гап	Кувакин		
Гип	Кравченко		
Ст.техн	Дауд		

Привязан

Инв N

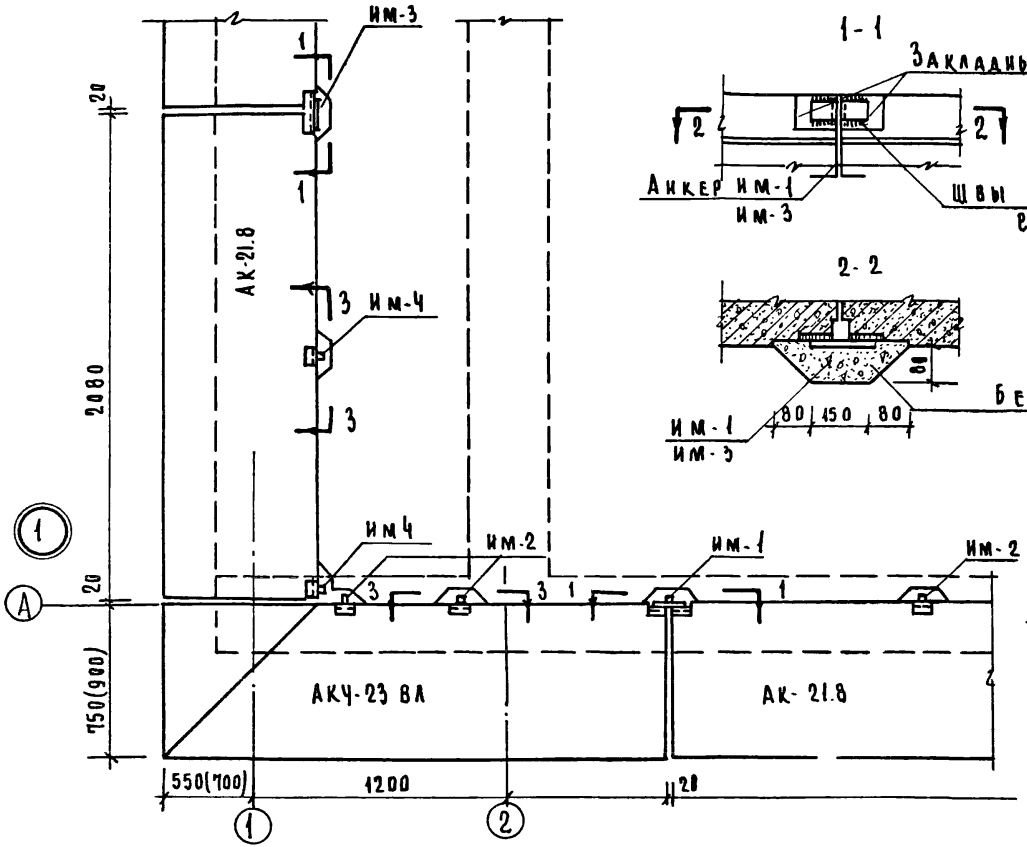
Т.п. 114-12-75/72.2 Т

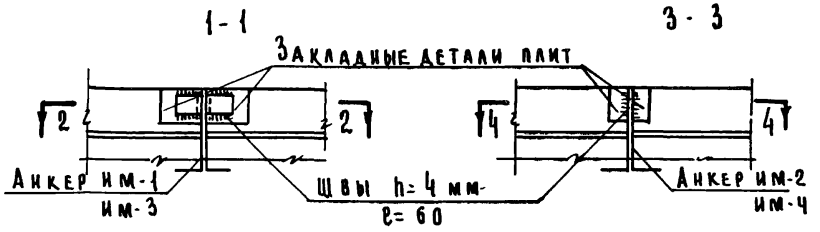
Стадия	Лист	Листов
Р	10	

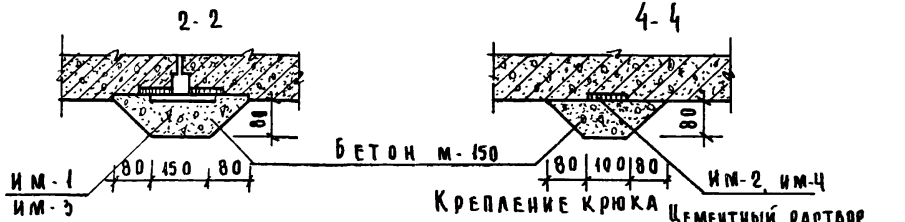
Узлы совмещенной крыши

ЦНИИЭП граждансельстрой

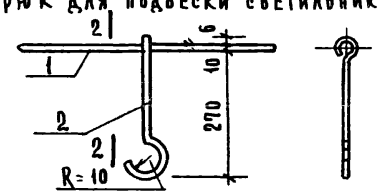
18672-02 14











Спецификация стали						
Марка	N№ поз	Профиль	Длина мм	Кол шт	1 шт	Марки
им-5	1	ф10 AI	300	1	0.2	0,3
	2	ф6 AI	325	1	0,06	

1. Сварные швы выполнять электродами Э-42
2. Антикоррозийную защиту анкеров и закладных деталей выполнять в соответствии со СНиП III-23-76.
3. Анкера им-1; 2; 3-4 см. лист Т-9.
4. В скобках- размеры привязки при толщине стены 510 и 550мм.

Привязан	Нормок	Кувакин	
	Рук. маст	Ходжибеков	
	Гл. конст	Кашкин	
	ГАП	Кувакин	
	ГИП	Кравченко	
	Ст. техн	Антоненко	
Инв №			

Т.П. 114-12-75/72.2 Т

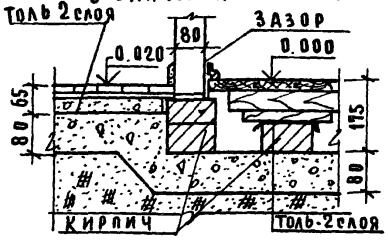
Стадия	Лист	Листов
Р	11	

Детали креплений карнизных плит

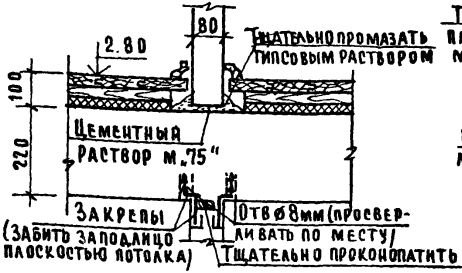
ЦНИИЭП Граждансельстрой

18672-02 15

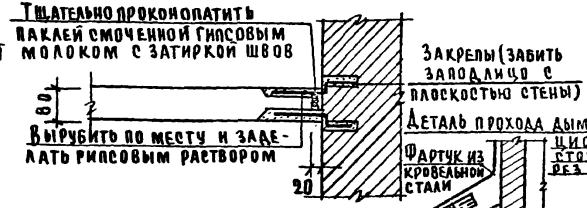
Детали установки перегородок в санузлах 1 этажа



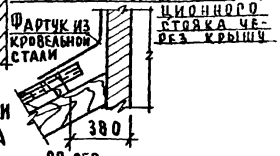
Между комнатами 2 этажа



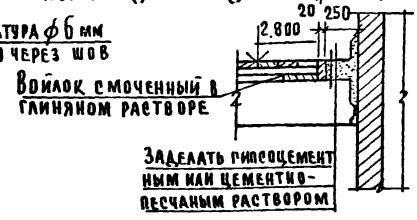
Деталь крепления перегородок к наружным и межквартирным стенам



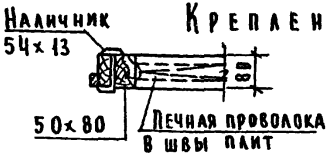
Деталь прохода дымовентиляционного стояка через крышу

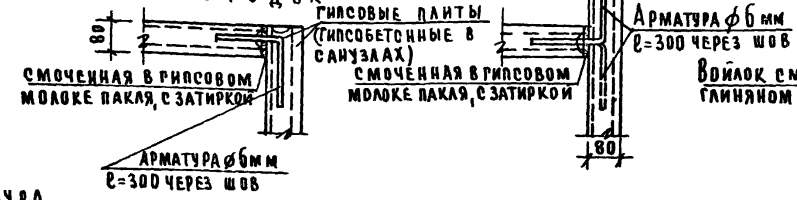


Деталь разделки пола у дымохода

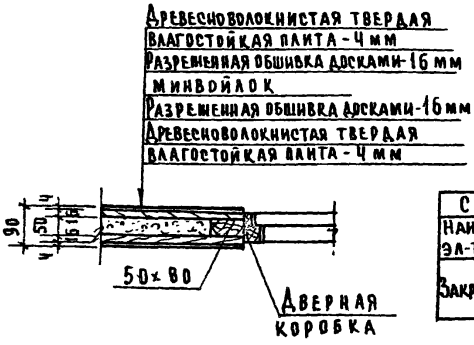


Крепление перегородок

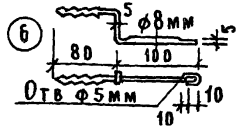




Перегородка тамбура



Закреп



Спецификация стали				
Наим эл-та	Фиклас стали	Длина м	Масса, кг	Характеристика стали
Закреп	ø8AI	0.23	0.09	Класс AI R=2100 кг/см² ГОСТ 5181-75

1. 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
2. В местах примыкания гипсобетонных плит к деревянным стойкам и дверным коробкам швы тщательно затереть гипсовым раствором

Нормок	Кувакин			Т.П 114-12-75/72.2-92/72.2-93/72.2 Т
Нач.м-2	Ходжибеков			
Гл.конст	Кашкин			
Гл.арх.п	Кувакин			
Гл.инж.п	Кравченко			
Техник	Дауз			

Стадия	Лист	Листов
Р	12	

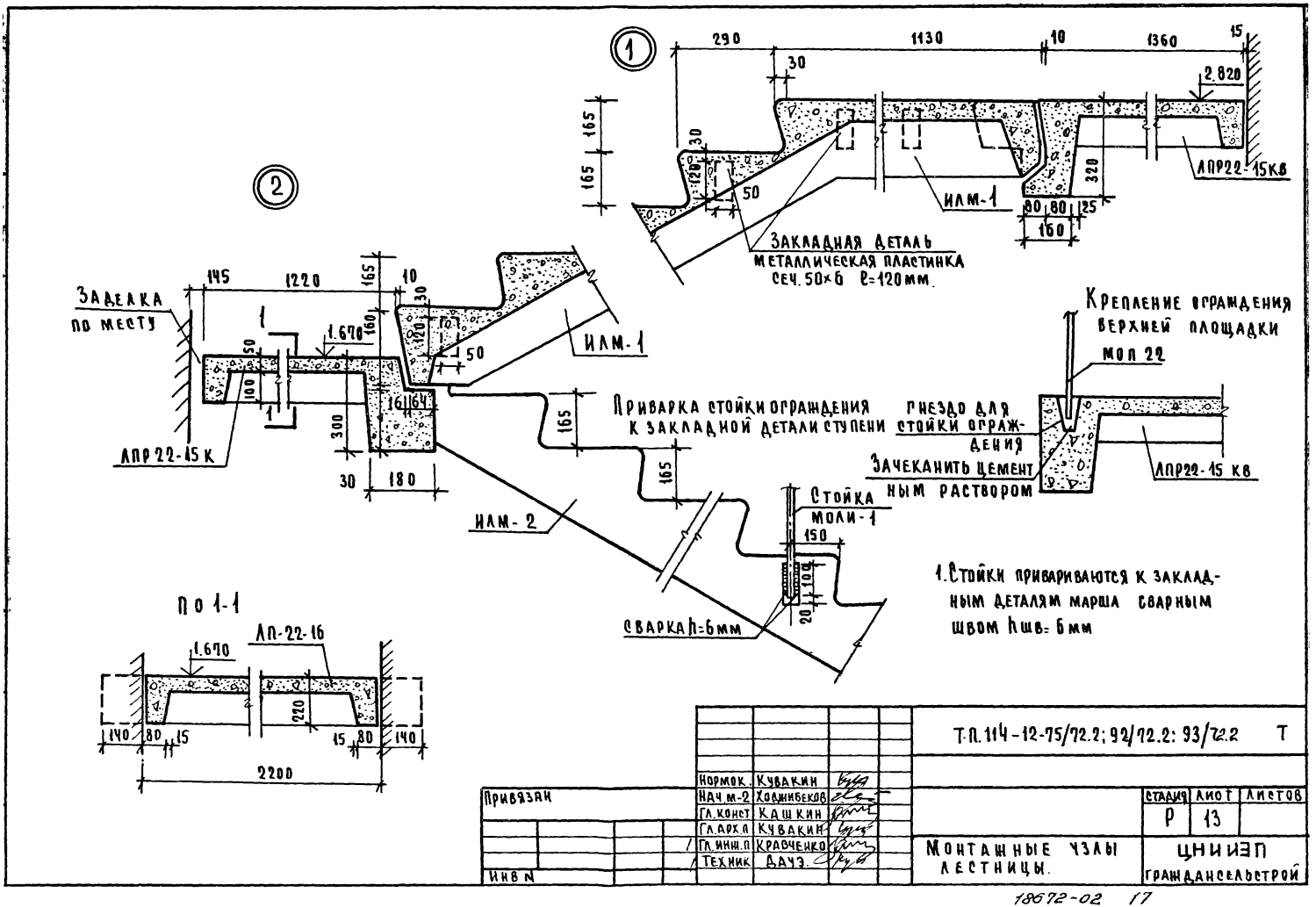
Детали установки и крепления перегородок

ЦНИИЭП Граждансельстрой

Привязан

Инв №

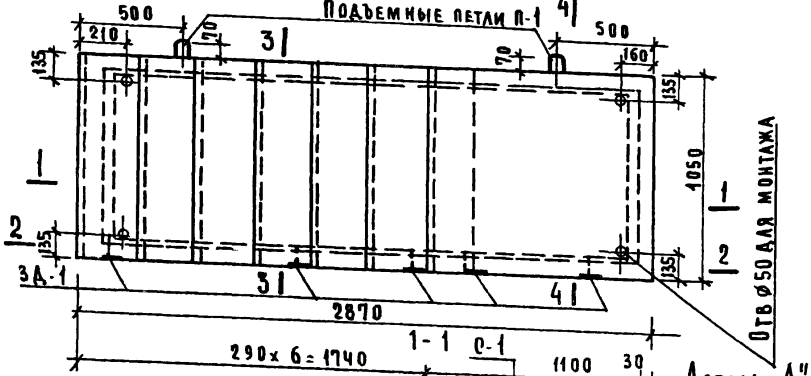
18672-02 16

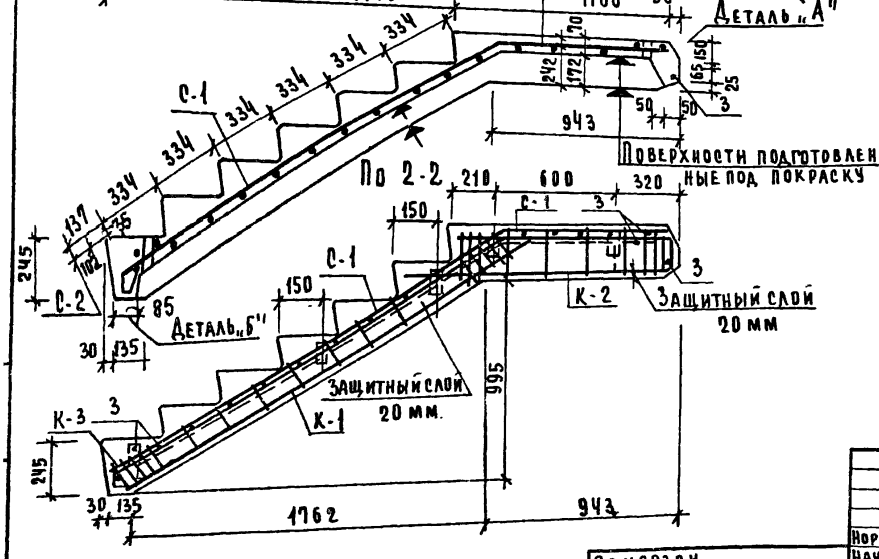


1
290
1130
10
1360
15
30
2.820
165
165
30
120
50
ИЛМ-1
320
80
80
25
160
ЛПР22-15КВ
Закладная деталь
металлическая пластинка
сеч. 50×6 l=120мм.
2
Заделка
по месту
145
1220
165
10
30
160
120
1.670
50
50
100
16
64
300
30
180
ИЛМ-1
ЛПР 22-15 К
Приварка стойки ограждения
к закладной детали ступени
165
165
Крепление ограждения
верхней площадки
МОП 22
гнездо для
стойки ограж-
дения
Зачеканить цемент
ным раствором
ЛПР22-15 КВ
ИЛМ-2
Стойка
МОЛИ-1
150
100
20
сварка h=6мм
1. Стойки привариваются к заклад-
ным деталям марша сварным
швом hшв=6мм
По 1-1
ЛП-22-16
1.670
220
140
80
15
15
80
140
2200
Т.П.114-12-75/72.2; 92/72.2: 93/72.2 Т
Нормок. Кувакин
Нач.м-2 Ходжибеков
Гл.конст Кашкин
Гл.арх.п Кувакин
Гл.инж.п Кравченко
Техник Дауэ.
Привязан
Инв N
Монтажные узлы
лестницы.
Стадия Р
Лист 13
Листов
ЦНИИЭП
Гражданселъстрой

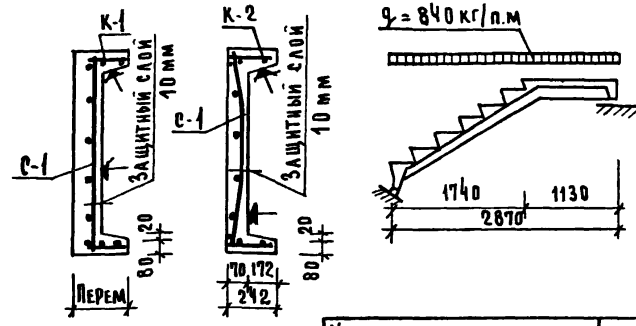
18672-02 17

Лестничный марш ЛМ-1





3-3 4-4 Расчетная схема ЛМ-1



Характеристика изделия		ЛМ-1
Масса	кг.	1.1
Объем бетона	м³	0.4
Вес стали		26,5
Расход стали на 1м³ 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.

Т.П. 114-12-75/72.2-92/72.2-93/72.2 Т

Нормок	Кувакин	
Нач.м.-2	Ходжибеков	
Гл.конст	Кашкин	
Гл.арх.п	Кувакин	
Гл.инж.д	Кравченко	
Техн.	Дауэ	

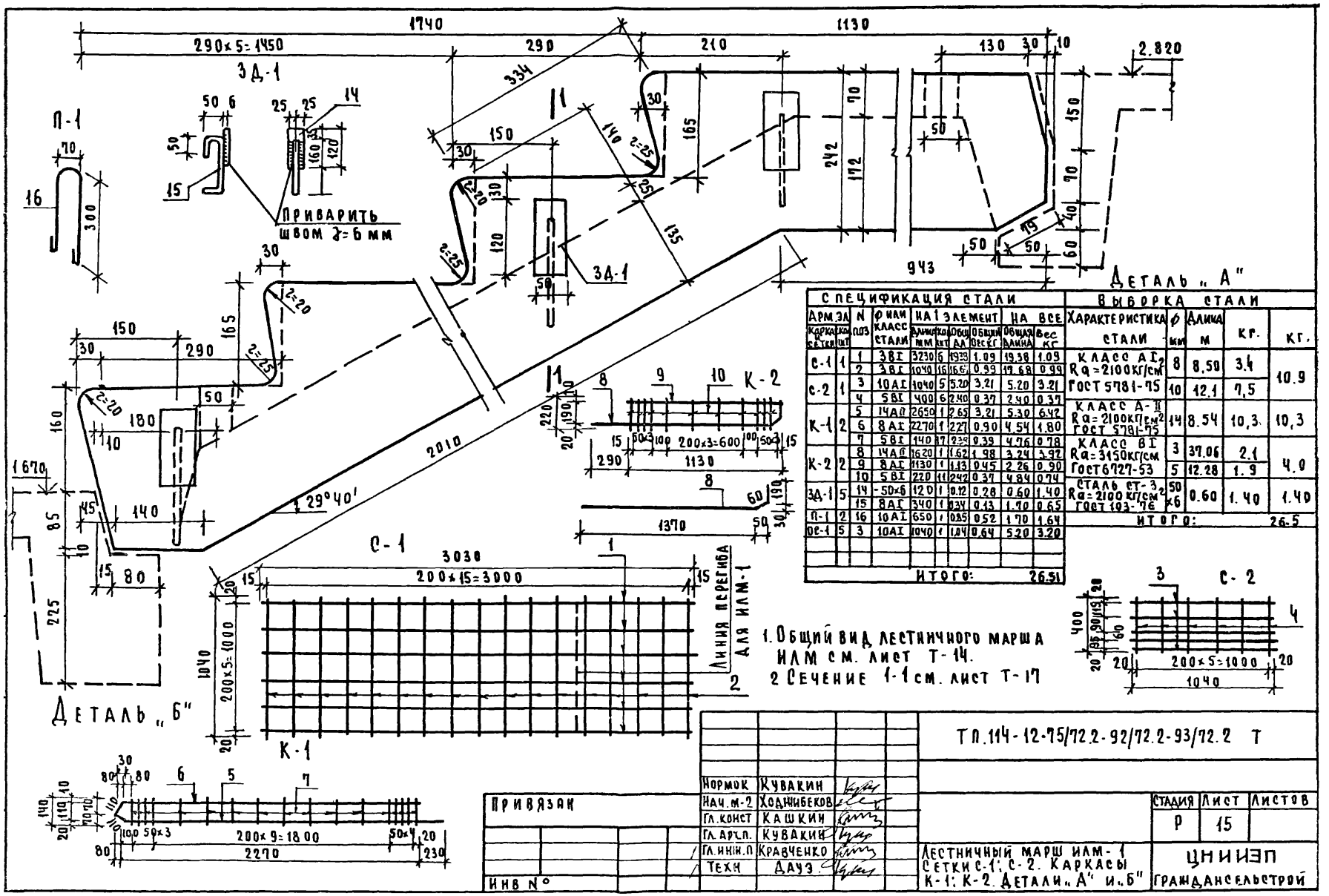
Привязан

Инв. №

Стадия	Лист	Листов
Р	14	

Лестничный марш ЛМ-1.

ЦНИИЭП граждансельстрой



1. Общий вид лестничного марша ИЛМ см. лист Т-14.
2. Сечение 1-1 см. лист Т-17

СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ

Арм. эл. Каркас и сетки	Кол. шт	N поз.	⌀ мм, класс стали	На 1 элемент: Длина мм	Кол. шт	Общ. дл.	Общий вес кг	На все: Общая длина	Вес кг
С-1	1	1	3ВI	3230	6	19.38	1.09	19.38	1.09
		2	3ВI	1040	16	16.64	0.99	17.68	0.99
С-2	1	3	10АI	1040	5	5.20	3.21	5.20	3.21
		4	5ВI	400	6	2.40	0.37	2.40	0.37
К-1	2	5	14АII	2650	1	2.65	3.21	5.30	6.42
		6	8АI	2270	1	2.27	0.90	4.54	1.80
		7	5ВI	140	17	2.38	0.39	4.76	0.78
К-2	2	8	14АII	1620	1	1.62	1.98	3.24	3.92
		9	8АI	1130	1	1.13	0.45	2.26	0.90
		10	5ВI	220	11	2.42	0.37	4.84	0.74
3Д-1	5	14	-50×6	120	1	0.12	0.28	0.60	1.40
		15	8АI	340	1	0.34	0.13	1.70	0.65
П-1	2	16	10АI	650	1	0.85	0.52	1.70	1.64
ОС-1	5	3	10АI	1040	1	1.04	0.64	5.20	3.20
								ИТОГО:	26.51

ВЫБОРКА СТАЛИ

Характеристика стали	⌀ мм	Длина м	кг.	кг.
Класс АI, Rа=2100 кГ/см², ГОСТ 5781-75	8	8.50	3.4	10.9
	10	12.1	7,5	
Класс А-II, Rа=2100 кГ/см², ГОСТ 5781-75	14	8.54	10,3	10,3
Класс ВI, Rа=3150 кГ/см², ГОСТ 6727-53	3	37.06	2.1	4.0
	5	12.28	1.9	
Сталь Ст-3, Rа=2100 кГ/см², ГОСТ 103-76	50×6	0.60	1.40	1.40
ИТОГО:				26.5

ТП.114-12-75/72.2-92/72.2-93/72.2 Т

Нормок	Кувакин	
Нач. м-2	Ходжибеков	
Гл. конст	Кашкин	
Гл. арх. п.	Кувакин	
Гл. инж. п.	Кравченко	
Техн	Дауз	

Привязан

Инв №

Лестничный марш ИЛМ-1. Сетки С-1; С-2. Каркасы К-1; К-2. Детали „А" и „Б"

Стадия	Лист	Листов
Р	15	

ЦНИИЭП Гражданстрой

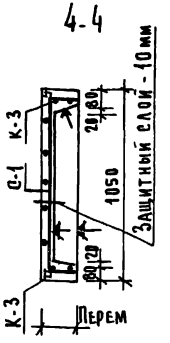
18672-02 19

Лестничный марш ЛМ-2

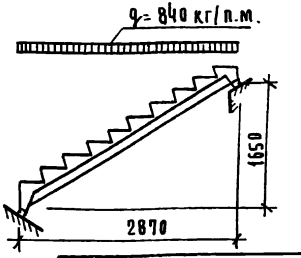
План



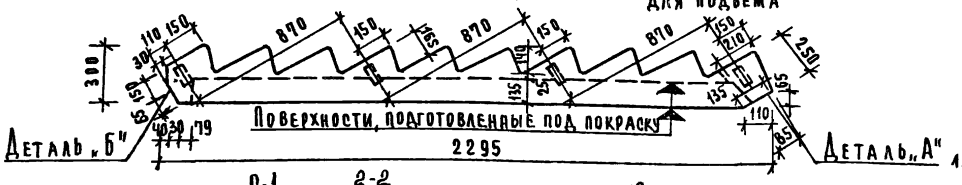
4-4

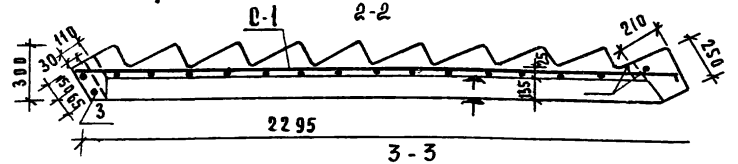


Расчетная схема ЛМ-2

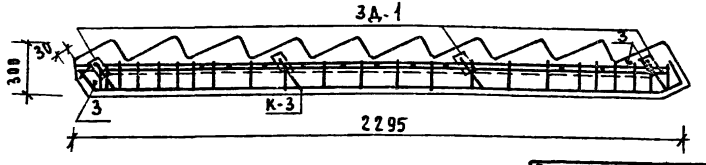


1-1





3-3



Характеристика изделия		ЛМ-2
Масса	кг	1.1
Объем бетона	м³	0.45
Вес стали	кг	23.1
Расход стали на 1 м³ 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. 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. листы Т-15 и Т-17.

Привязан

Инв. №

Нормок	Кувакин	
Нач. м-2	Ходжибеков	
Гл. конст	Кашкин	
Гл. арх.	Кувакин	
Гл. инж.	Кравченко	
Техник	Дауэ	

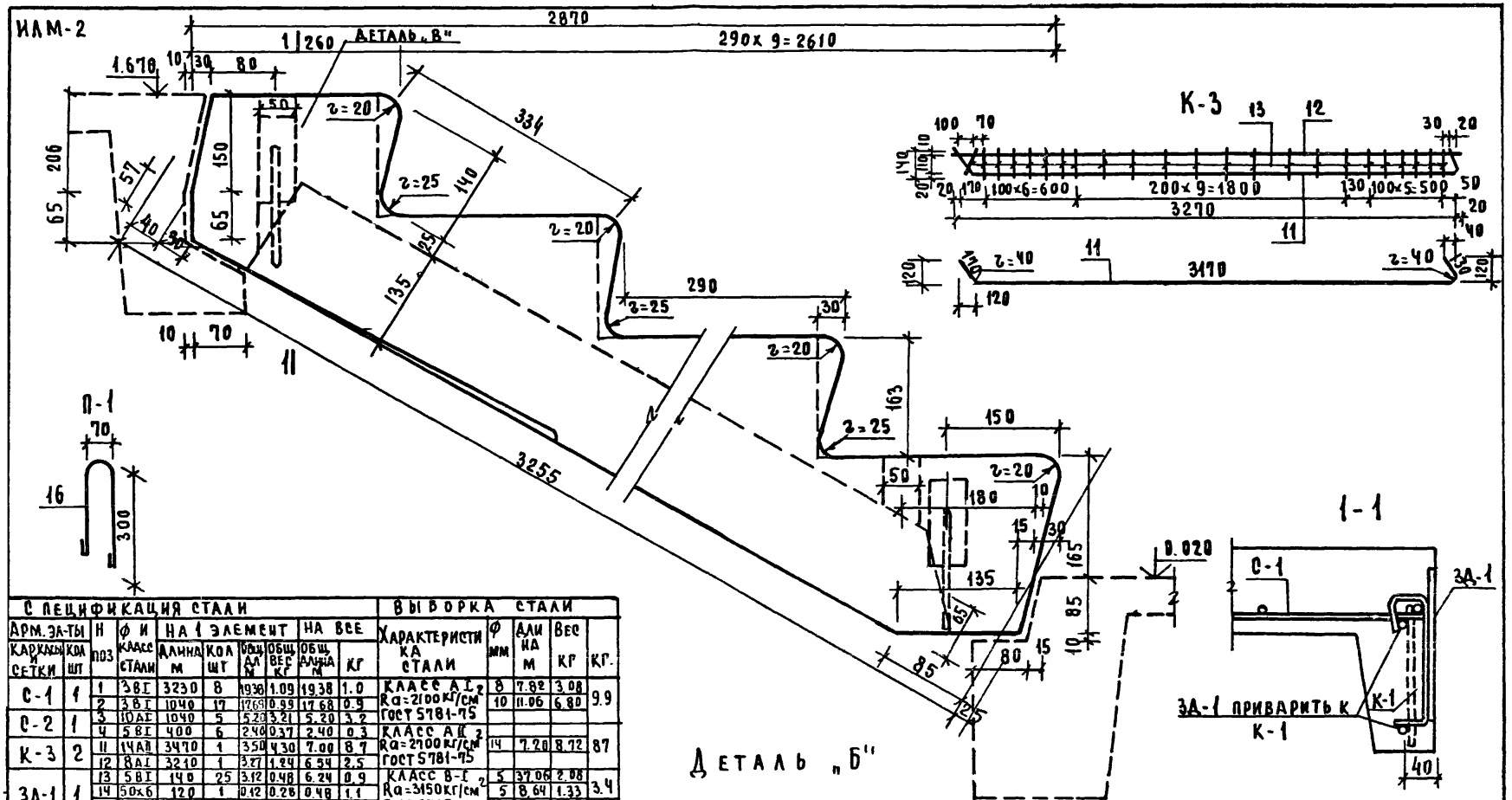
ТП 114-12-75/72.2-92/72.2-93/72.2, Т

Лестничный марш ЛМ-2.

Стадия	Лист	Листов
Р	16	

ЦНИИЭП Гражданселькстрой

18672-02 20



СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ										ВЫБОРКА СТАЛИ				
Арм. эл-ты каркасы и сетки	Кол. шт	Поз	Ø и класс стали	НА 1 ЭЛЕМЕНТ Длина м	Кол. шт	Общ. длина м	Общ. вес кг	НА ВСЕ Общ. длина м	НА ВСЕ кг	Характеристика стали	Ø мм	Длина м	Вес кг	кг
С-1	1	1	3 ВI	3230	8	19.38	1.09	19.38	1.0	КЛАССА AI, Ra=2100 кг/см² ГОСТ 5781-75	8	7.82	3.08	9.9
		2	3 ВI	1040	17	17.69	0.99	17.68	0.9		10	11.06	6.80	
С-2	1	3	10 AI	1040	5	5.20	3.21	5.20	3.2					
		4	5 BI	400	6	2.40	0.37	2.40	0.3					
К-3	2	11	14 AII	3470	1	3.50	4.30	7.00	8.7	КЛАССА AII Ra=2900 кг/см² ГОСТ 5781-75	14	7.20	8.72	87
		12	8 AI	3210	1	3.21	1.24	6.54	2.5					
3А-1	1	13	5 BI	140	25	3.12	0.48	6.24	0.9	КЛАССА B-I Ra=3150 кг/см² ГОСТ 6727-53	5	37.06	2.08	3.4
		14	50х6	120	1	0.12	0.28	0.48	1.1		5	8.64	1.33	
		15	8 AI	340	1	0.34	0.13	1.36	0.					
П-1	2	16	10 AI	850	1	0.85	0.52	1.70	1.0	СТАЛЬ СТ3 Ra=2100 кг/см² ГОСТ 103-76				1.1
ОТДАТЕЛИ	4	3	10 AI	1040	1	1.04	0.64	4.16	2.5		6х6	0.48	1.12	
				ИТОГО:					23	ИТОГО:				23.1

1. Общий вид лестничного марша ИЛМ-2 см. лист Т-16
2. Сетки С-1 и С-2 см. лист Т-15
3. Закладную деталь 3А-1 см. лист Т-15

Т.П 114-12-75/72.2-92/72.2-93/72.2 Т

Нормок.	Кувакин	
Нач. м-2	Хаджибеков	
Гл. конст	Кашкин	
Гл. арх. п	Кувакин	
Гл. инж. п	Кравченко	
Техник	Дауд.	

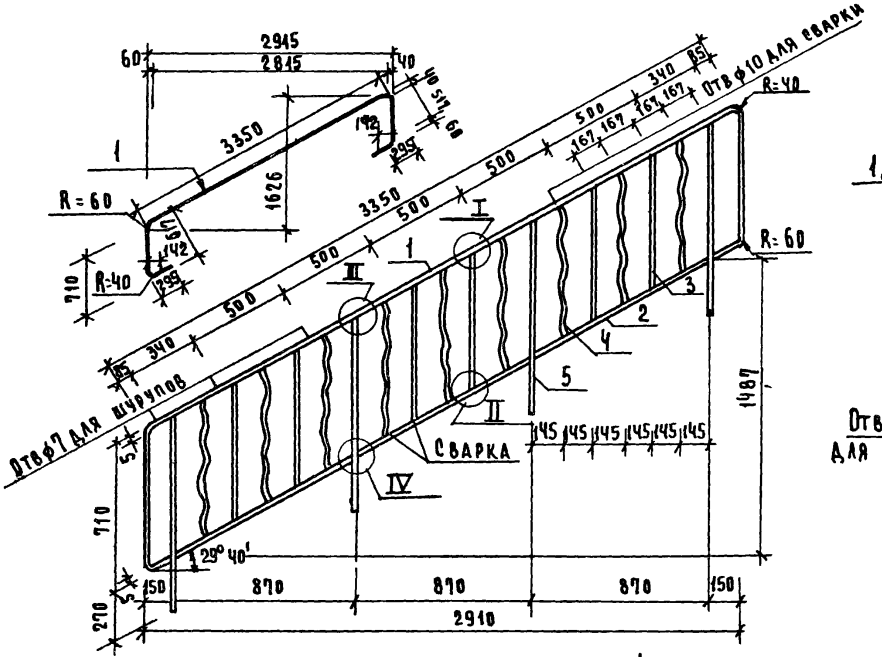
Привязан

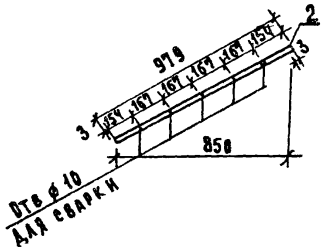
Инв. N

Стадия	Лист	Листов
Р	17	

Лестничный марш ИЛМ-2„ Каркас К-3; Детали „В" и „Б"

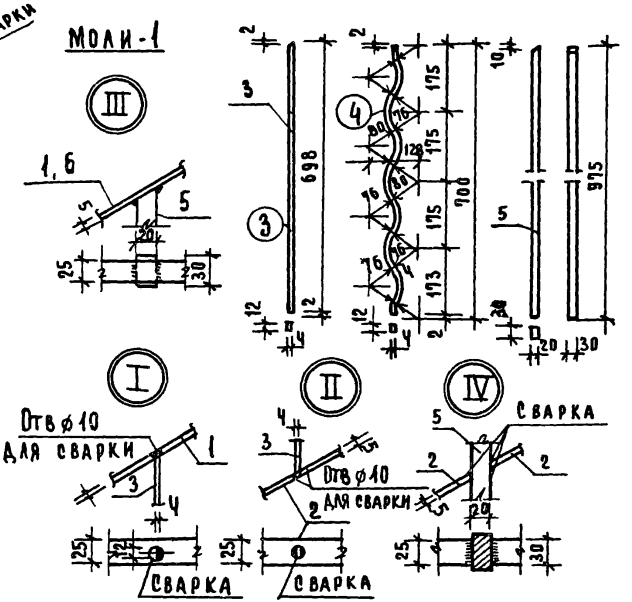
ЦНИИЭП Граждансельстрой





Спецификация на 1 изделие

Марка	NN поз	Профиль мм	Длина мм	Кол шт	Масса, кг. штучки	Масса, кг. общий	Масса, кг. марки
МОЛИ-1	1	-5х25	5120	1	5,02	5,0	30,4
	2	-5х25	979	3	0,96	2,9	
	3	-4х12	700	6	0,26	1,	
	4	-4х12	740	9	0,26	2,	
	5	-20х30	975	4	4,59	18,4	



1. Сварные швы приварки позиции „5" 8 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

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

Нормок	Кувакин			
Нач. м-2	Ходжибеков			
Гл. конст	Кашкин			
Гл. арх.	Кувакин			
Гл. инж.	Кравченко			
Техн	Дачэ			

Привязан

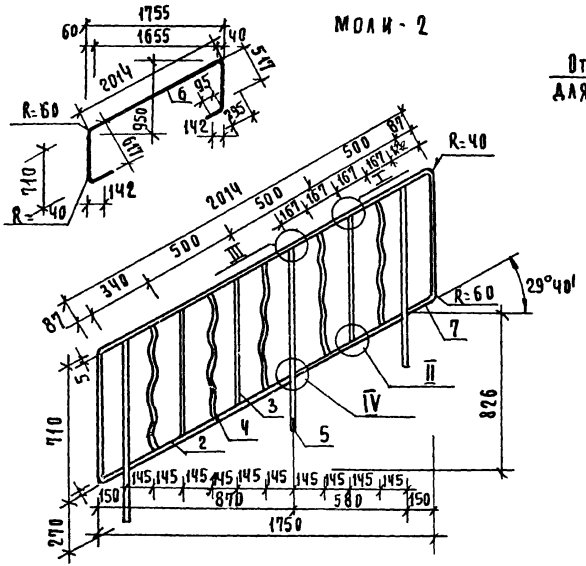
Инв. №

Стадия	Лист	Листов
Р	18	

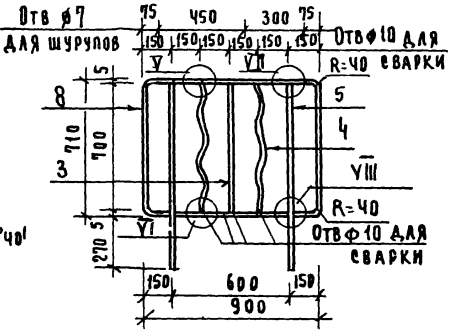
Металлическое ограждение железобетонной лестницы МОЛИ-1.

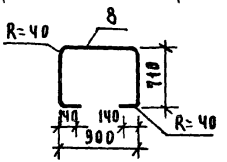
ЦНИИЭП гражданэльстрой

МОЛИ-2

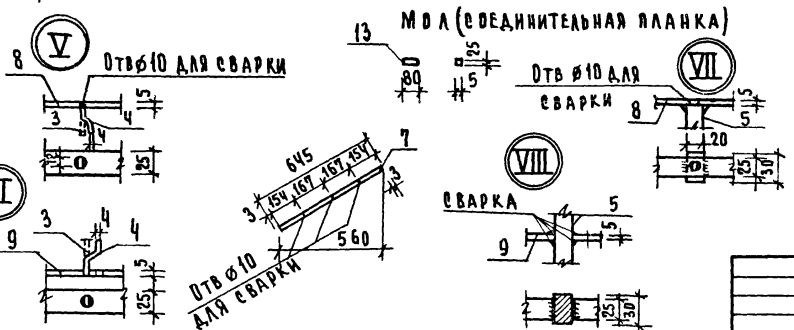


МОЛИ-4





МОЛ (соединительная планка)



Спецификация на 1 изделие

Марка	№№ поз	Профиль	Длина мм	Кол шт	Масса кг. шт.	Масса кг. общ.	Масса кг. Марки
МОЛИ-2	6	-5×25	3780	1	3,7	3,7	21,3
	7	-5×25	645	1	0,6	0,6	
	2	-5×25	979	1	1,0	1,0	
	3	-4×12	700	3	0,3	0,9	
	4	-4×12	740	5	0,3	1,5	
	5	-20×30	975	3	4,6	13,8	
МОЛИ-4	8	-5×25	2600	1	2,6	2,6	13,2
	9	-5×25	578	1	0,6	0,6	
	3	-4×12	700	1	0,2	0,2	
	4	-4×12	740	2	0,3	0,6	
	5	-20×30	975	2	4,6	9,2	
МОЛ	13	-5×25	80	1	0,1	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 см. лист Т-18

Т-П.114-12-75/72.2-92/72.2-93/72.2 Т

Нормок	Кувакин		
Нач.м-2	Ходжибеков		
Гл.конст	Кашкин		
Гл.арх.п	Кувакин		
Гл.инж.п	Кравченко		
Техник	Дауэ		

Привязан

Инв N

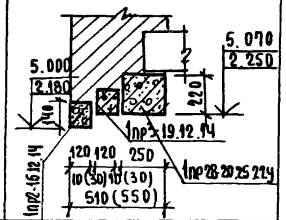
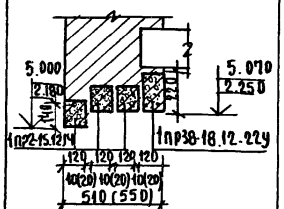
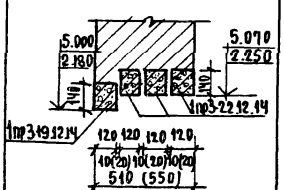
Стадия	Лист	Листов
Р	19	

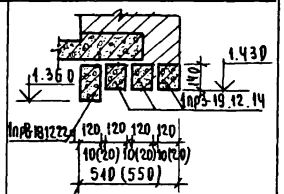
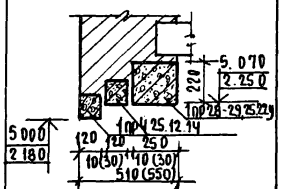
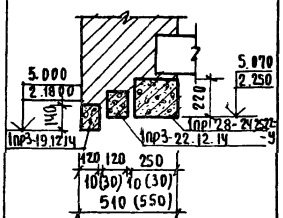
Металлические ограждения железобетонной лестницы моли-2; моли-4; мол

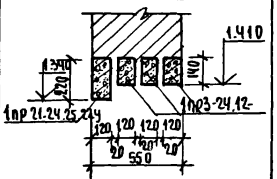
ЦНИИЭП граждансельстрой

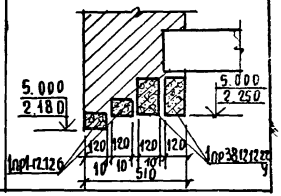
18672-02 23

Ведомость перемычек для наружных стен при $t_н$=-25°,-30°С

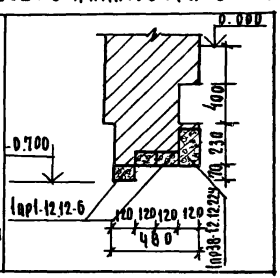
Тип	Схема сечения
1	
2	
3	

Тип	Схема сечения.
4	
11	
19	

Тип	Схема сечения
4а	

Тип	Схема сечения
20	

Для всех вариантов при $t_н$=-30°

Тип	Схема сечения
18 При варианте дома с подвалом	

В скобках даны размеры для стен δ=550 $t_н$=-30

Привязан

НИВ №

Нормок	Кувакин	
Рук.маст	Ходжибеков	
Гл.констр	Кашкин	
ГАП	Кувакин	
РИП	Кравченко	
Техник	Григорьев	

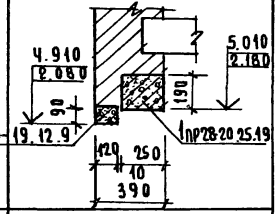
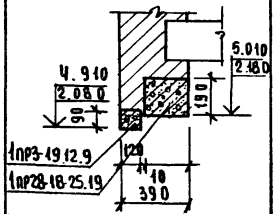
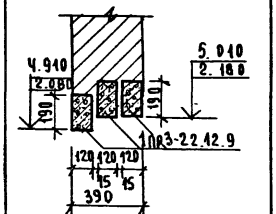
Т.П.114-12-115/72.2 Т

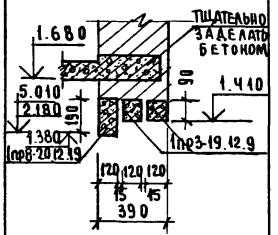
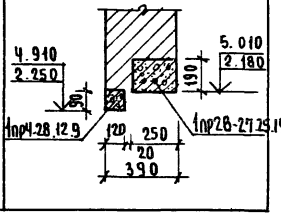
Стадия	Лист	Листов
	20	

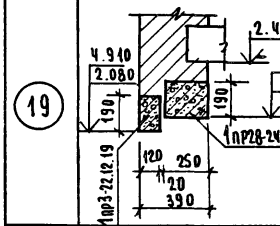
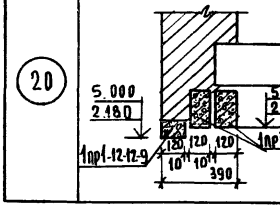
Ведомость перемычек для наружных стен при $t_н$=-25÷-30°С

ЦНИИЭП Граждансельстрой

Ведомость перемычек для наружных стен из известняка-ракушечника при tн=-15°

Тип	Схема сечения
1	
2	
3	

Тип	Схема сечения
4	
11	

Тип	Схема сечения
19	
20	

Привязан

Инв.№

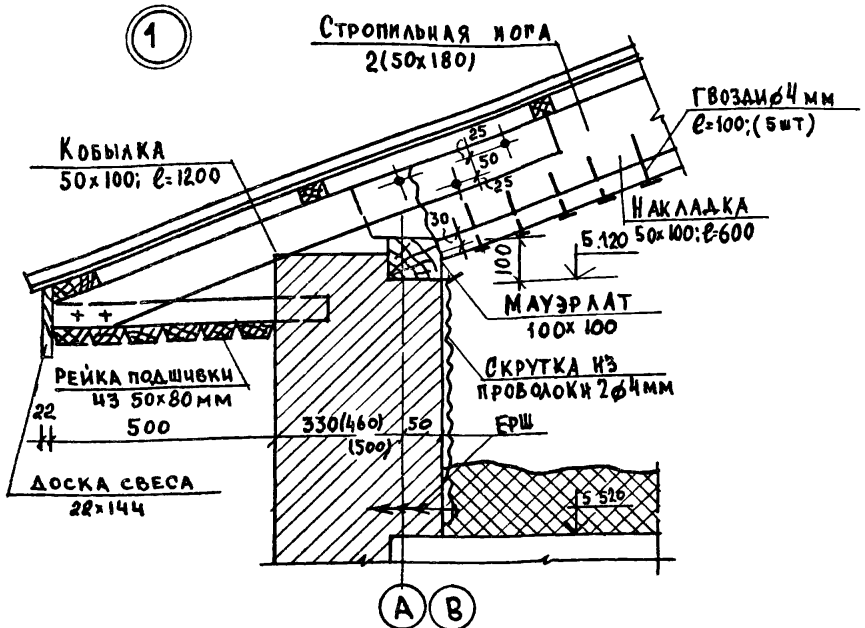
Нормок.	Кчвакин	
Рук.маст	Ходжибеков	
Гл.конст	Кашкин	
Рап	Кчвакин	
ГИП	Кравченко	
Техник	Ргригорьев	

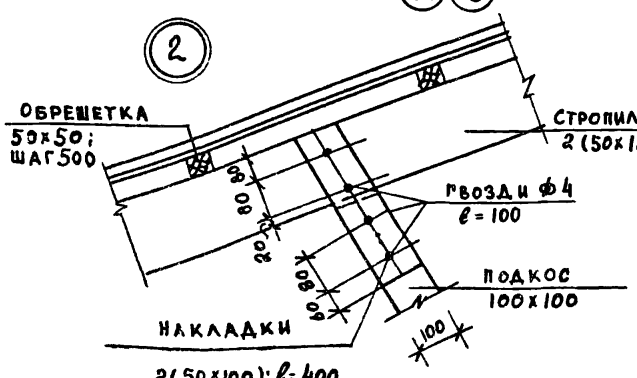
Т. п. 114-12-95/72.2 Т

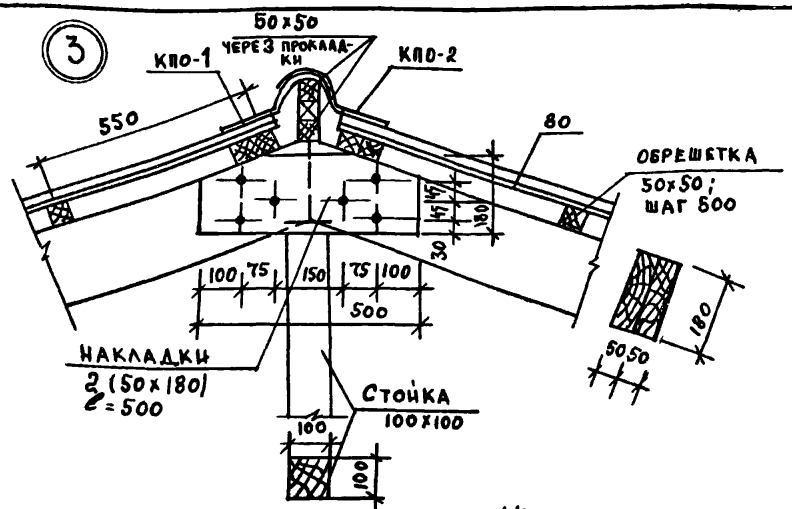
Стадия	Лист	Листов
	21	

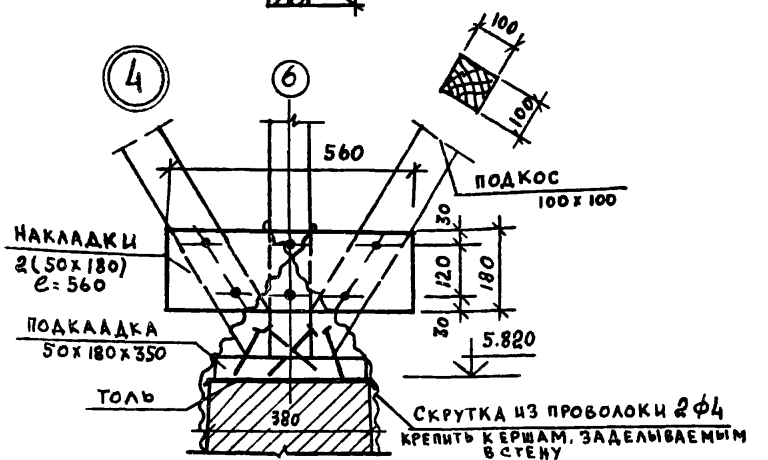
Ведомость перемычек для наружных стен из известняка-ракушечника.

ЦНИИЭП гражданселькстрой

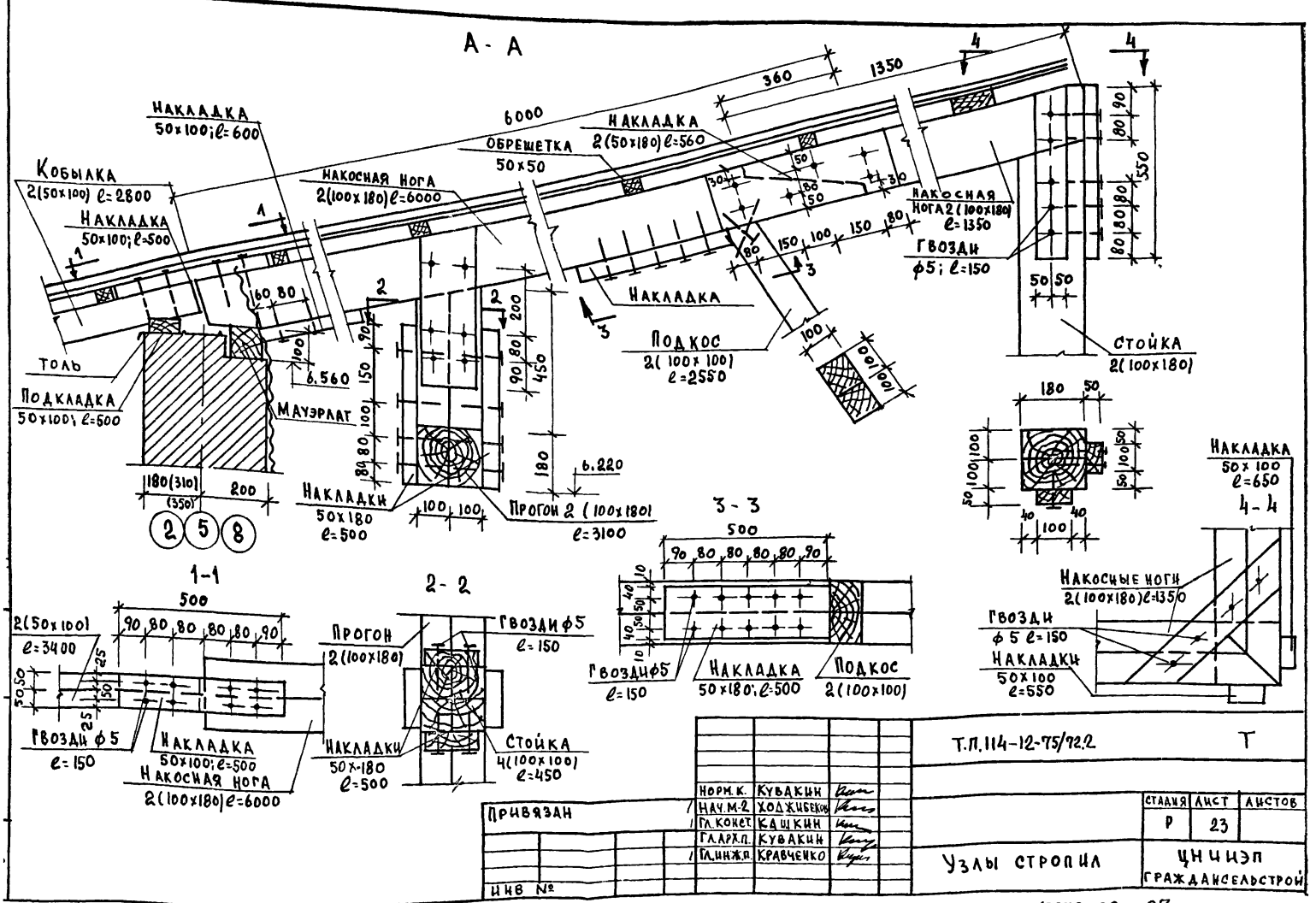




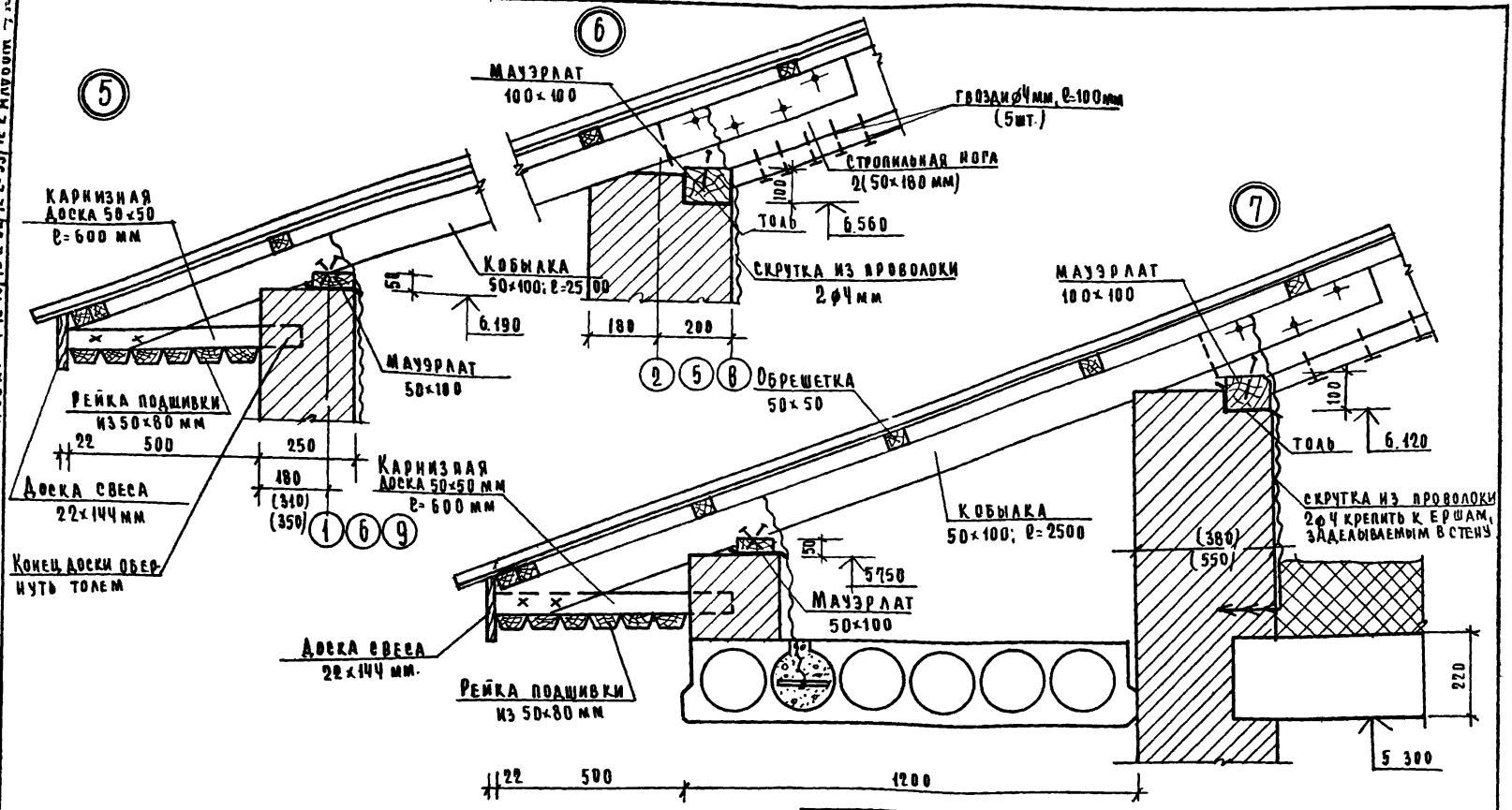




			Т.П. 114-12-75/72.2 Т
Норм.контр.	Кувакин		
Нач.М-2	Ходжибеков		
Гл.конст.	Кашкин		
Гл.арх.п.	Кувакин		
Гл.инж.	Кравченко		
Привязан			
Инв.№			
			Стадия: Р; Лист: 22; Листов:
			Узлы стропил
			ЦИИЭП Гражданселькстрой


А - А
Накладка 50×100; ℓ=600
Кобылка 2(50×100) ℓ=2800
Накладка 50×100; ℓ=500
Толь
Подкладка 50×100; ℓ=500
Мауэрлат
Накосная нога 2(100×180) ℓ=6000
Обрешетка 50×50
Накладка 2(50×180) ℓ=560
Накладка
Подкос 2(100×100) ℓ=2550
Накосная нога 2(100×180) ℓ=1350
Гвозди ф5; ℓ=150
Стойка 2(100×180)
Накладки 50×180 ℓ=500
Прогон 2(100×180) ℓ=3100
6.560
6.220
180(310)
(350)
200
6000
360
1350
550
1-1
2(50×100) ℓ=3400
Гвозди ф5 ℓ=150
Накладка 50×100; ℓ=500
Накосная нога 2(100×180) ℓ=6000
2-2
Прогон 2(100×180)
Гвозди ф5 ℓ=150
Накладки 50×180 ℓ=500
Стойка 4(100×100) ℓ=450
3-3
Гвозди ф5 ℓ=150
Накладка 50×180; ℓ=500
Подкос 2(100×100)
4-4
Накладка 50×100 ℓ=650
Накосные ноги 2(100×180) ℓ=1350
Гвозди ф5 ℓ=150
Накладки 50×100 ℓ=550
Т.П.114-12-75/72.2
Т
Норм.к. Кувакин
Нач.м-2 Ходжибеков
Гл.конст. Кашкин
Гл.арх.п. Кувакин
Гл.инж.п. Кравченко
Привязан
Инв №
Узлы стропил
Стадия Р
Лист 23
Листов
ЦНИИЭП Граждансельстрой

18672-02 27



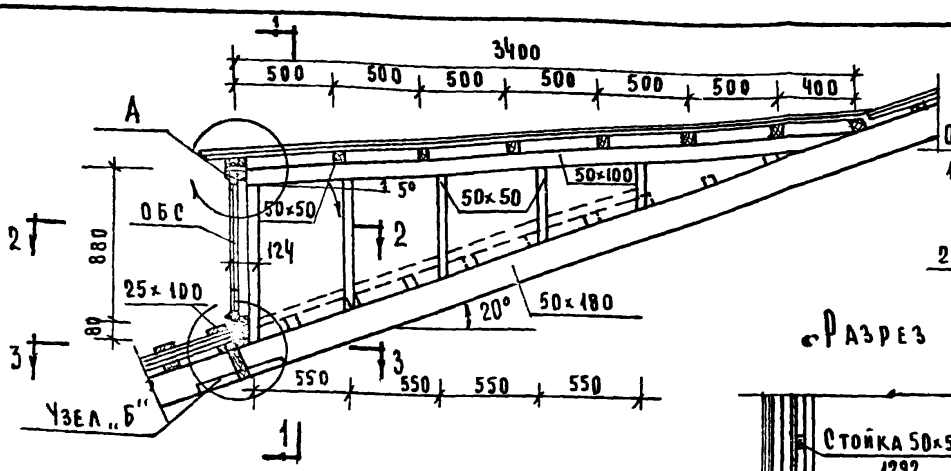
Т.П.114-12-75/72.2-92/72,2-93/72,2 Т					
Нормок.	Кувакин				
Нач.м-2	Ходжибеков				
Гл.конст.	Кашкин				
Гл.арх.п.	Кувакин				
Гл.инж.п.	Кравченко				
Техн.	Дауэ				
Привязан					
Инв N					

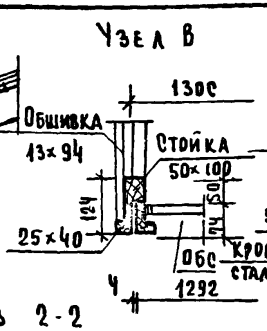
Стадия	Лист	Листов
Р	24	

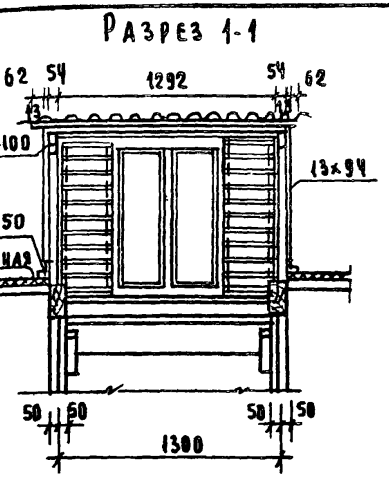
Узлы стропил

ЦНИИЭП Граждансельстрой

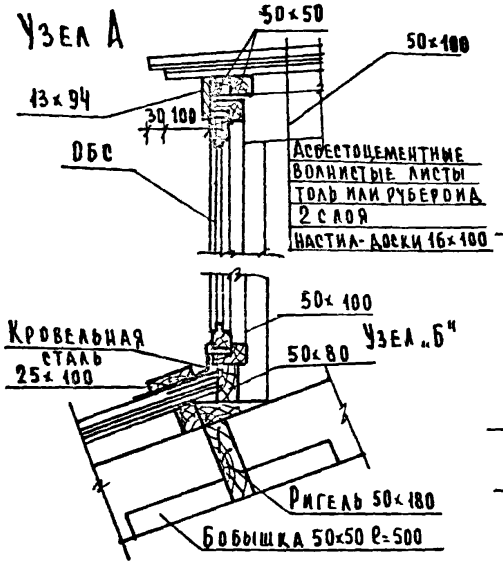
18672-02 28

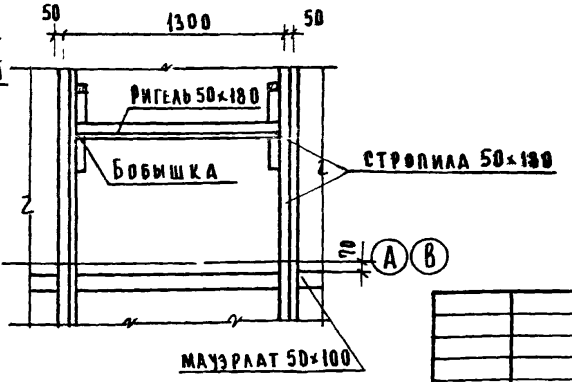












Наименование	Размеры в мм			Кол-во	
	Толщ.	Ширин.	Длина	шт	п.м
Оконный блок слуховой	74	874	1292	1	—
Стропила	50	100	3400	2	6.80
Стойка у оконного блока	50	100	860	2	1,72
Стойки под стропила	50	50	—	—	4.00
Обрешетка	50	50	—	—	11.00
Настил	15	100	—	—	53.0
Обшивка	13	94	—	—	30.50
Ригель под блок окна	50	80	—	—	1,20
Ходовая рейка у лаза	50	50	—	—	7.00
Ходовая доска у лаза	25	100	—	—	5.80
Рейка	25	40	—	—	2.00

Т.п.114-12-75/72.2; 92/72.2; 93/92.2 Т

Нормок.	Кувакин	
Нач.м-2	Ходжибеков	
Гл.конст.	Кашкин	
Гл.арх.п.	Кувакин	
Гл.инж.п.	Кравченко	
Техн.	Дачуэ.	

Привязан

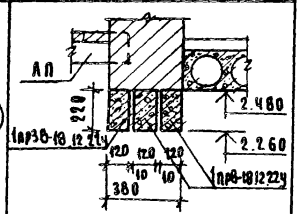
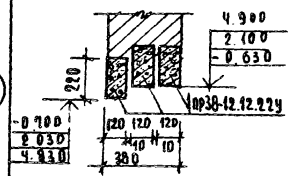
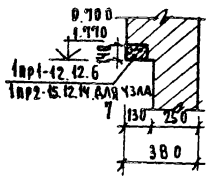
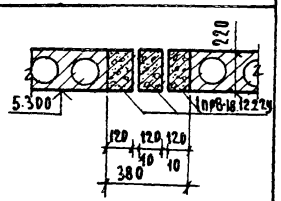
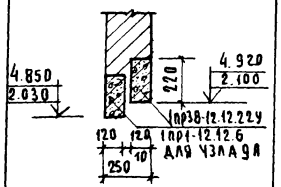
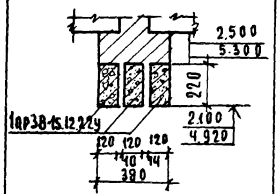
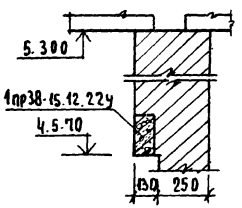
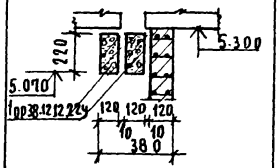
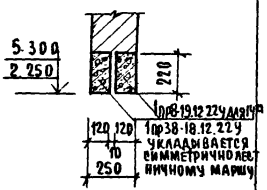
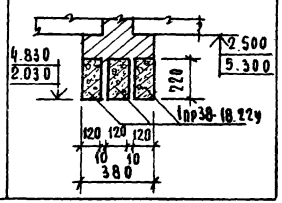
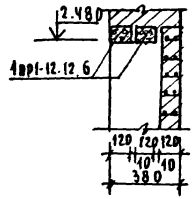
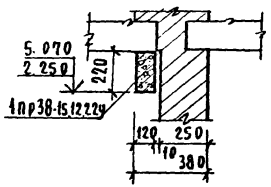
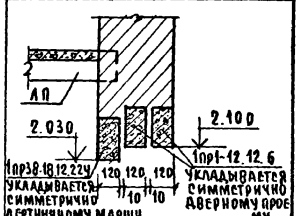
Инв. №

Стадия	Лист	Листов
Р	25	

Слуховое окно

ЦНИИЭП Гражданаэльтрой

Ведомость перемычек для внутренних стен при всех вариантах

Тип	Схема сечения
5	
6	
7 7А	
8	
9 9А	
10	
12	
13	
14 14А	
15	
16	
17	
21	

Привязан

Инв. №

Нормок	Кувакин	
Рук. маст	Тоджибеков	
Гл. конст	Кашкин	
ГАП	Кувакин	
РИП	Кравченко	
Техник	Григорьев	

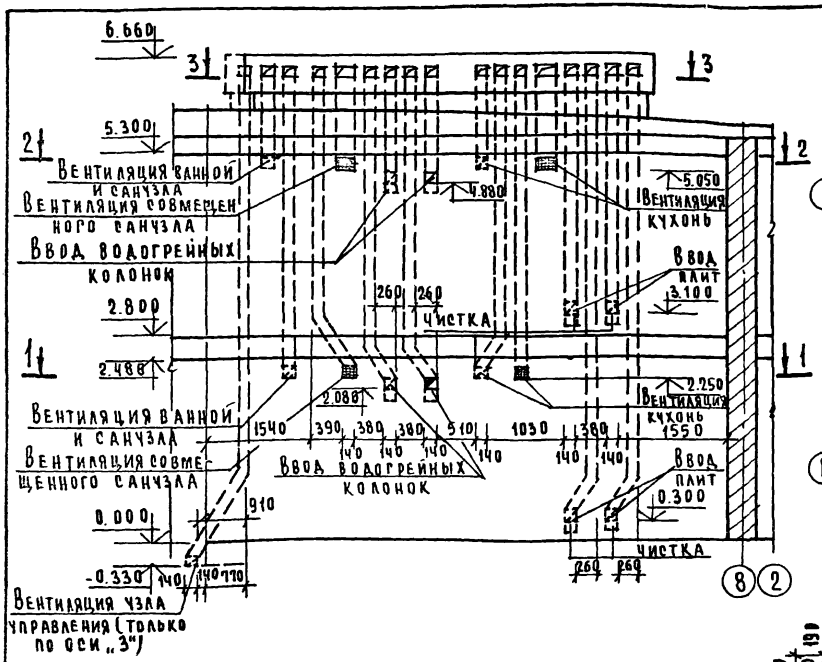
Т.А. 114-12-75/72.2 Т

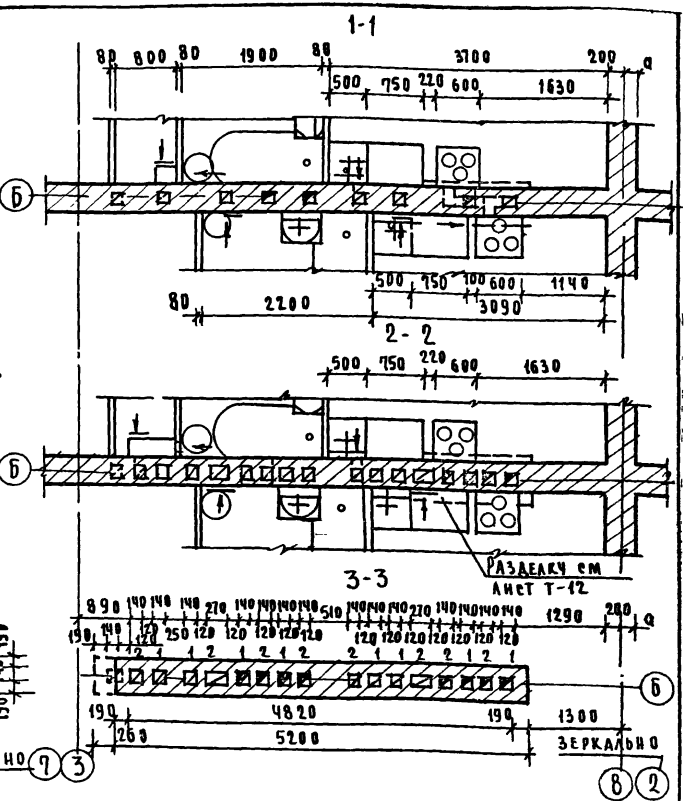
Стадия	Лист	Листов
	26	

Ведомость перемычек для внутренних стен.

ЦНИИЭП граждансельстрой

18672-02 30

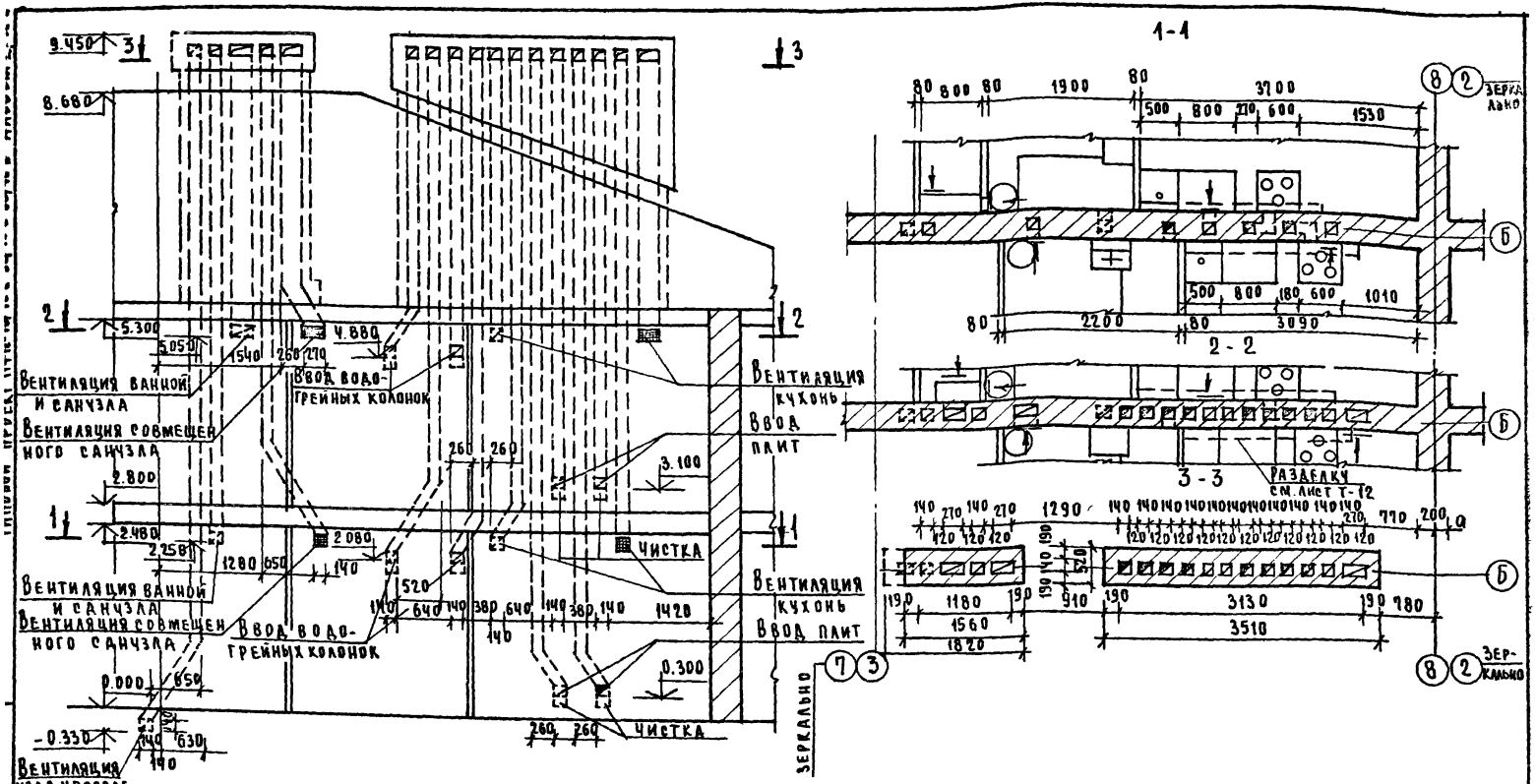




Примечания

см. лист Т-30

Т.П.114-12-95/72.2-92/72.2-93/72.2 Т					
Привязан	Нормок	Кчакин		Стадия	Лист	Листов
	Нач.м-2	Ходжибеков		Р	27	
	Гл.конст	Кашкин				
	Гл.арх.п	Кчакин				
	Гл.инж.п	Кравченко				
	Техник	Дачэ				
Инв №				Развертка стены с дымовентиляц. каналами и расположение кухонного и сантехнического оборудования при плитах и колонках на твердом топливе	ЦНИИЭП граждансельстрой	



Развертка стен разработана с чердачной крышей.

Нормок	Кувакин			
Нач. м-2	Ходжибеков			
Гл. конст	Кашкин			
Гл. арх. п	Кувакин			
Гл. инж. п	Кравченко			
Техник	Дауэ			

Привязан

Инв N

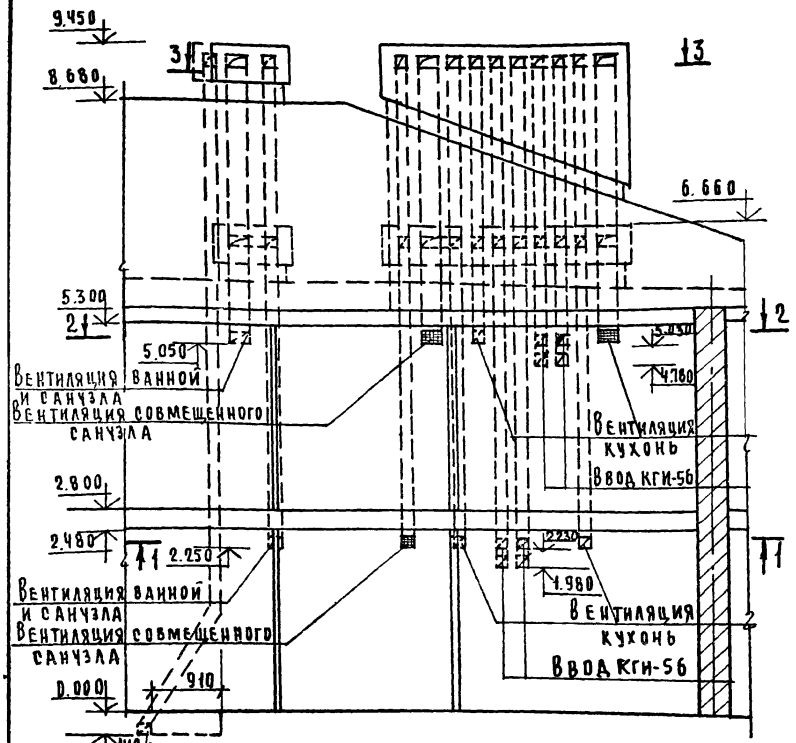
Т.П.114-12-75/72.2-92/72.2-93/72.2 Т

Стадия	Лист	Листов
Р	28	

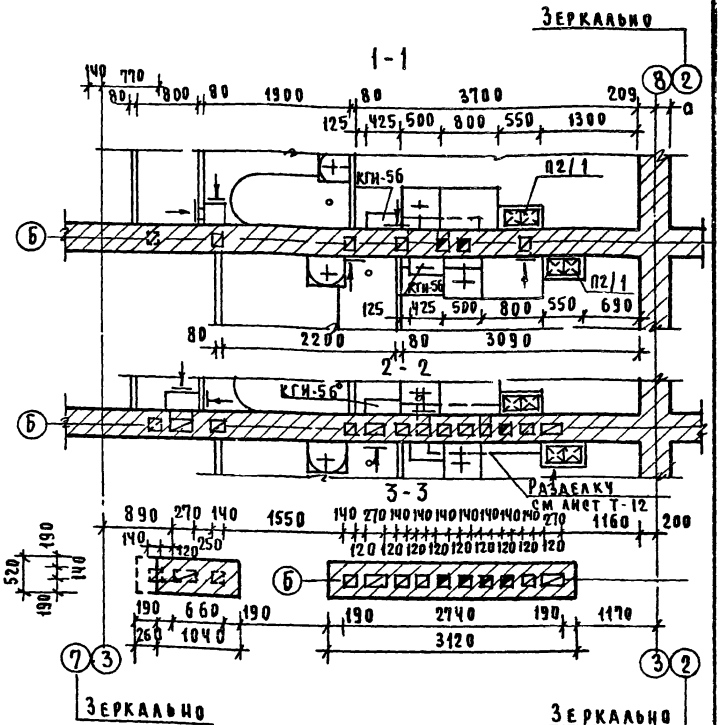
Развертка стены с вентиляционными каналами и расположение кухонного и сантехнического оборудования при плитах и колонках на твердом топливе

ЦНИИЭП гражданскельстрой

18672-02 32



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



Привязан			
Инв N			
Нормок.	Кувакин		
Нач.м-р	Ходжибеков		
Гл.конст	Кашкин		
Гл.арх.п	Кувакин		
Гл.инж.п	Храченко		
Техник	Дачэ		

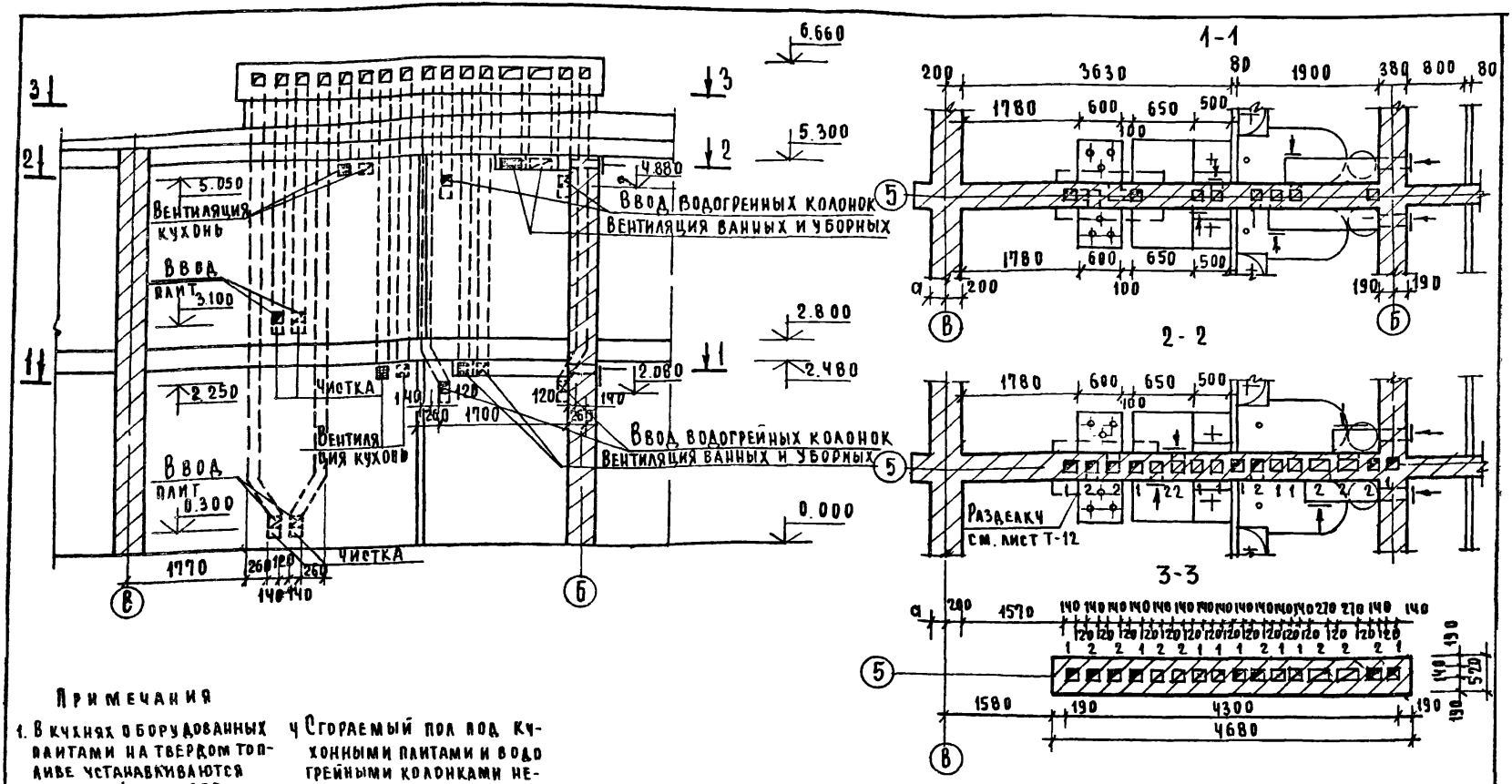
Т.П. 114-12-15/72.2-92/72.2-93/72.2 Т

Стадия	Лист	Листов
Р	29	

Развертка стены с дымовентиляционными каналами и расположение кухонного сантехнического оборудования при газовых плитах и водонагревателях

ЦНИИЭП граждансельстрой

18672-02 33



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 12 мм. или войлоком смоченным в глине с обивкой сверху кровельной сталью. На деревянном полу перед топочной дверкой прибить металлический лист размером 700×500 мм.

Нормок	Кувакин	
Нач. м-2	Ходжибеков	
Гл. конст	Кашкин	
Гл. арх. п	Кувакин	
Гл. инжн	Кравченко	
Техник	Дауэ	

Привязан

Инв N

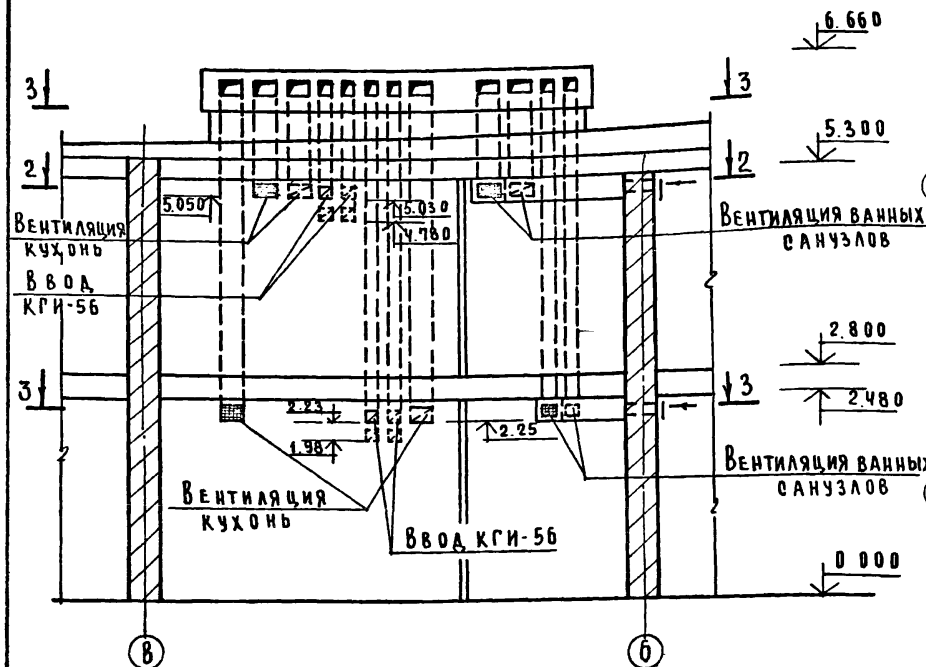
Т-П. 114-12-75/72.2-92/72.2-93/72.2 Т

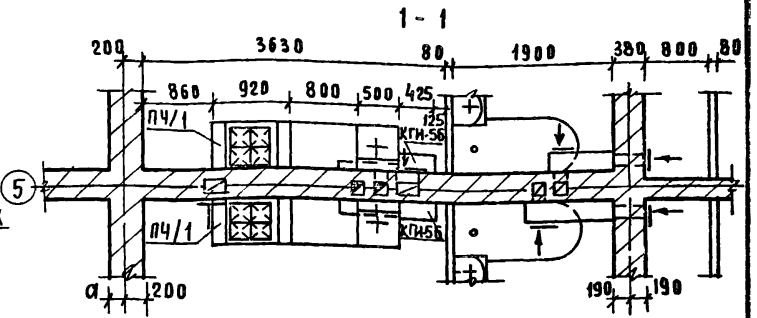
Стадия	Лист	Листов
Р	30	

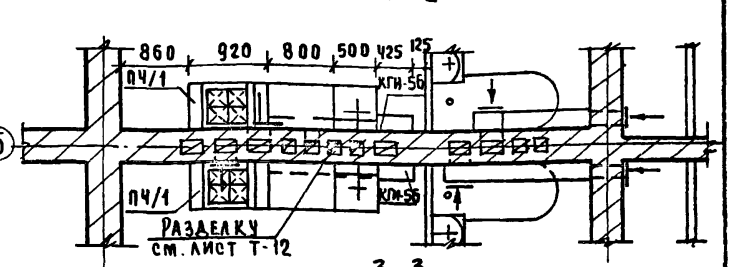
Развертка стены с дымовентиляц. каналами и расположение кухонного и сантехн. оборудования при плитах и колонках на твердом топливе

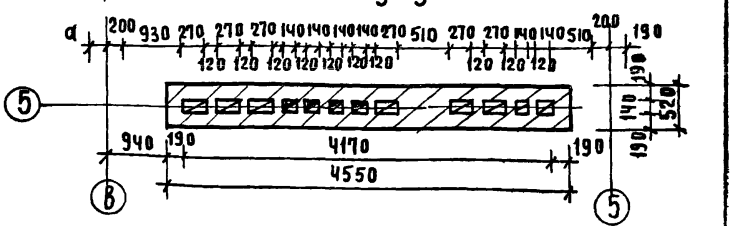
ЦНИИЭП Гражданскельстрой

18672-02 34









1. В кухнях устанавливаются газовые плиты:
   а) в 1-2х комнатных квартирах - 2х конфорочная плита П2/1,
   б/ в 3х комнатной квартире - 4х конфорочная плита П4/1.
2. Во всех кухнях устанавливается газовый водонагреватель КГИ-56

Привязан		
Инв N		
Нормок	Кувакин	
Нач. м-2	Ходжибеков	
Гл. конст	Кашкин	
Гл. арх. п	Кувакин	
Гл. инж. п	Кравченко	
Техник	Дауэ.	

Т.П.114-12-75/72.2-92/72.2-93/72.2 Т

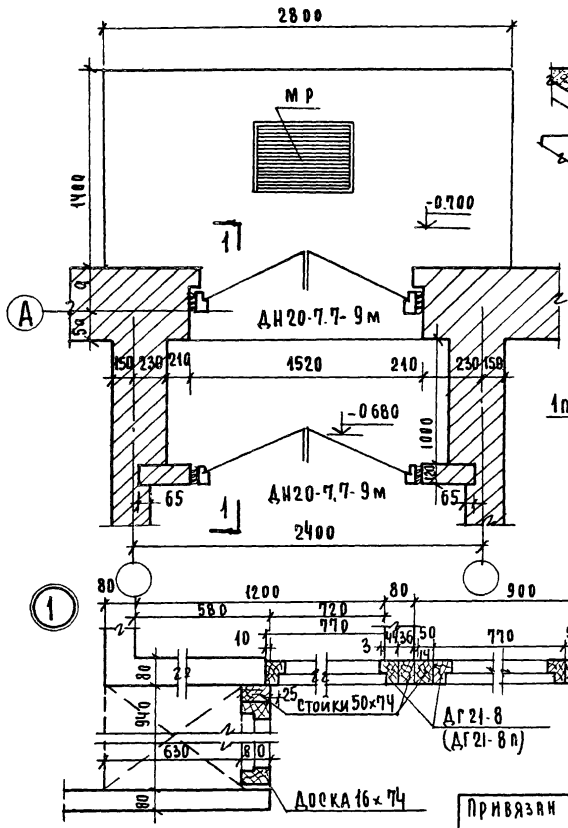
Стадия	Лист	Листов
Р	31	

Развертка стены с дымовентиляц. каналами и расположение кухонного и сантехнического оборудования при газовых плитах и водонагревателях

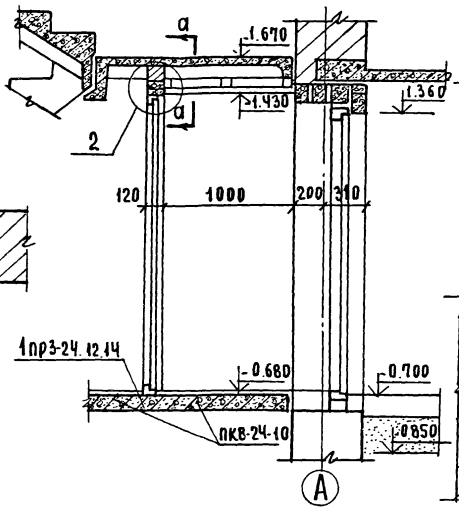
ЦНИИЭП Гражданэльстрой

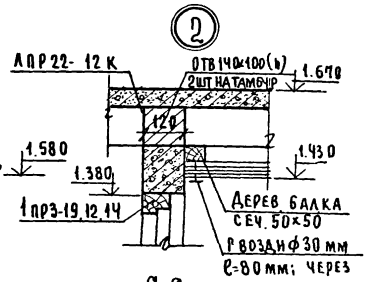
18672-02 35

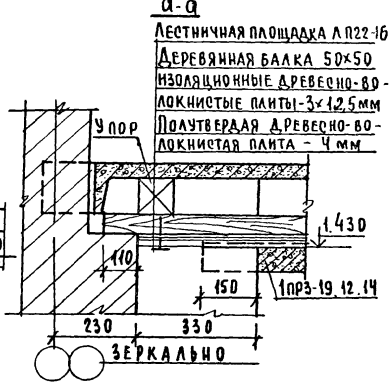
План тамбура при tн = 25°С;-30°



Разрез 1-1



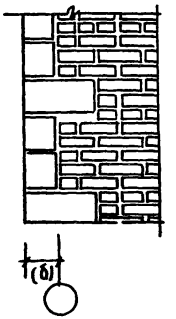




1. Расположение узла (1) см. на планах этажей

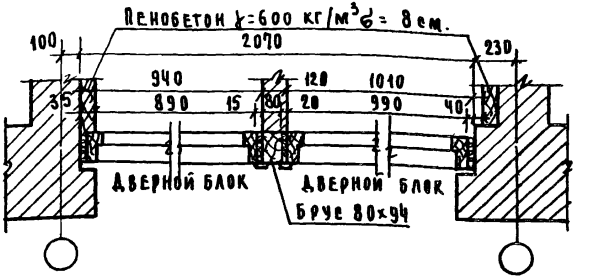
Привязан			Т.П 114-12-75/72.2	Т
	Нормок	Кубакин		
	Рук. маст	Ходжибеков		
	Гл. конст	Кашкин		
	ГАП	Кубакин	Стадия: Р; Лист: 32; Листов:	
	ГИП	Кравченко	Детали тамбура	ЦНИИЭП гражданселькострой
	Ст. техн	Дачэ		
Инв. N	Вед. инж	Акчалинская		

Деталь сопряжения стены из известняка-ракушечника со стенами из кирпича

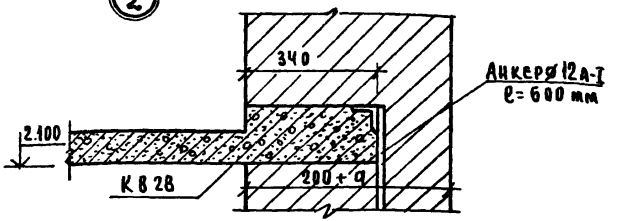


1

Установка двери входов в подвал

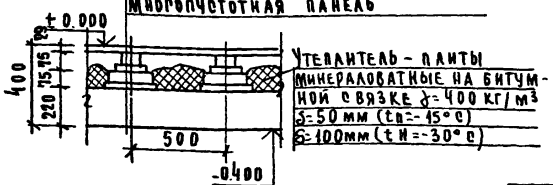


2



3

Дощатый пол - 29 мм
Лаги 100×50 (h) через 500
Звукоизоляционная прокладка
Двп 140×140×25 (h)
Кирпич на растворе-75 мм через 1000 мм
Многопустотная панель



Нормокон	Кувакин			Т.П. 114-12-75/72.2
Рук. маст	Ходжибеков			Т
Гл. конст	Кашкин			
ГАП	Кувакин			
ГИП	Кравченко			
Техник	Григорьев			

Привязан

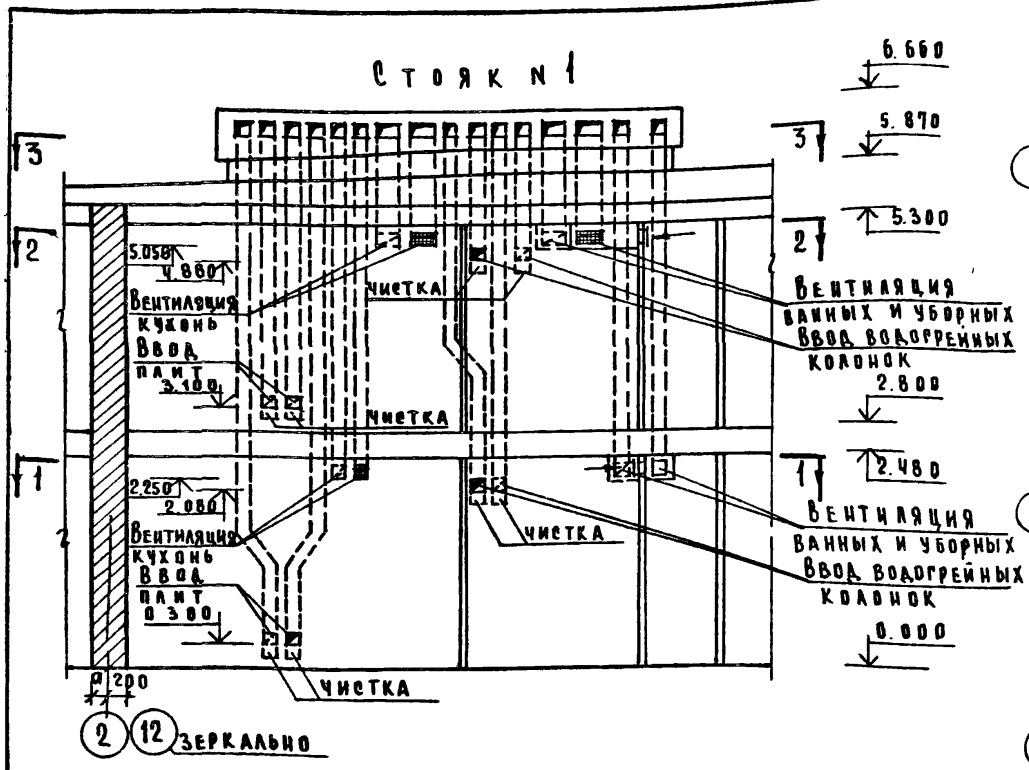
Инв №

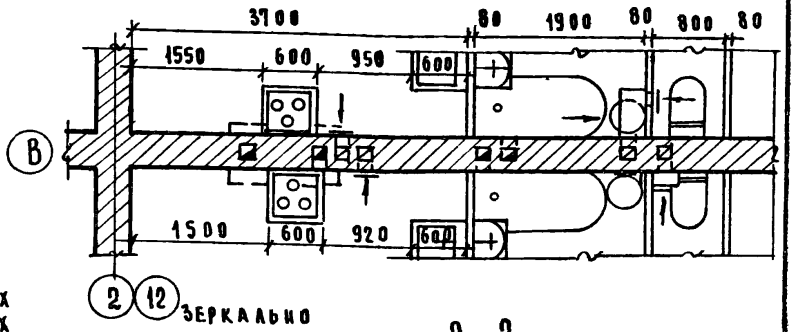
Стадия	Лист	Листов
Р	33	

Узлы 1-3. Деталь сопряжения стены из известняка ракушечника

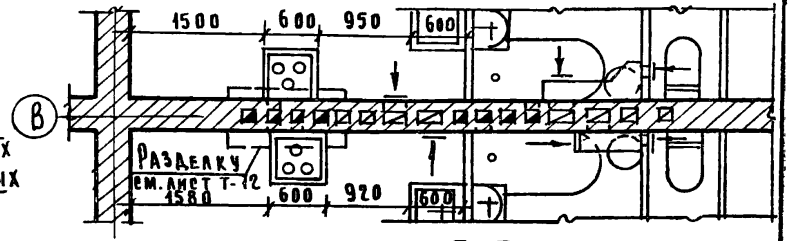
ЦНИИЭП граждансельстрой

18672-02 37

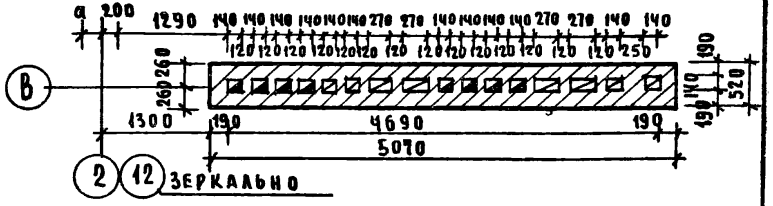




2 - 2



3 - 3



1. В кухнях, оборудованных плитами на твердом топливе, устанавливаются плиты ПБ4, выпускаемые чугуно-литейным заводом им Кирова Калужской обл
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 12мм или войлоком, смоченным в глине с обивкой сверху кровельной сталью. На деревянном полу перед топочной дверкой прибить металлический лист размером 70×50см (в соответствии со СНиП II-97-76).

Привязан

Инв N

Нормок.	Кувакин	
Нач.м-р	Ходжибеков	
Гл.конст	Кашкин	
Гл.Архп	Кувакин	
Гл.инж.п	Кравченко	
Техн.	Дауз.	

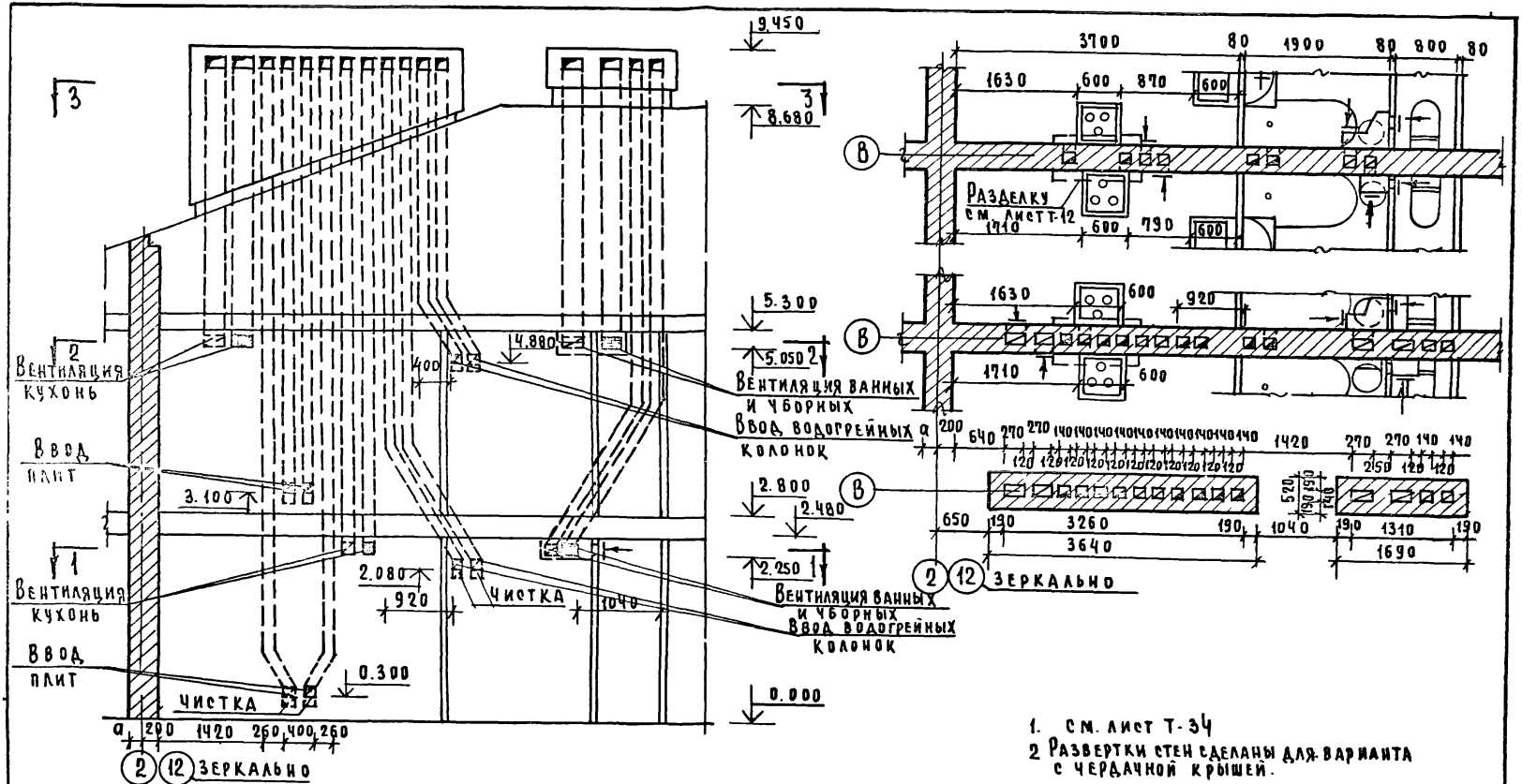
Т.п. 114-12-95/92.2 92/92.2.93/92.2 Т

Стадия	Лист	Листов
Р	34	

Развертка стены с вентиляционными каналами и расположение кухонного сантехнического оборудования при плитах и колонках на твердом топливе

ЦНИИЭП гражданстройстрой

18672-02 38



1. См. лист Т-34
2. Развертки стен сделаны для варианта с чердачной крышей.

Нормок.	Кувакин			Т.П.114-12-75/72.2.92/72.2.93/72.2 Т
Нач.м-2	Ходжибеков			
Гл.конст	Кашкин			
Гл.арх.п	Кувакин			
Гл.инж.п	Кравченко			
Техн.	В.Дачэ			

Привязан

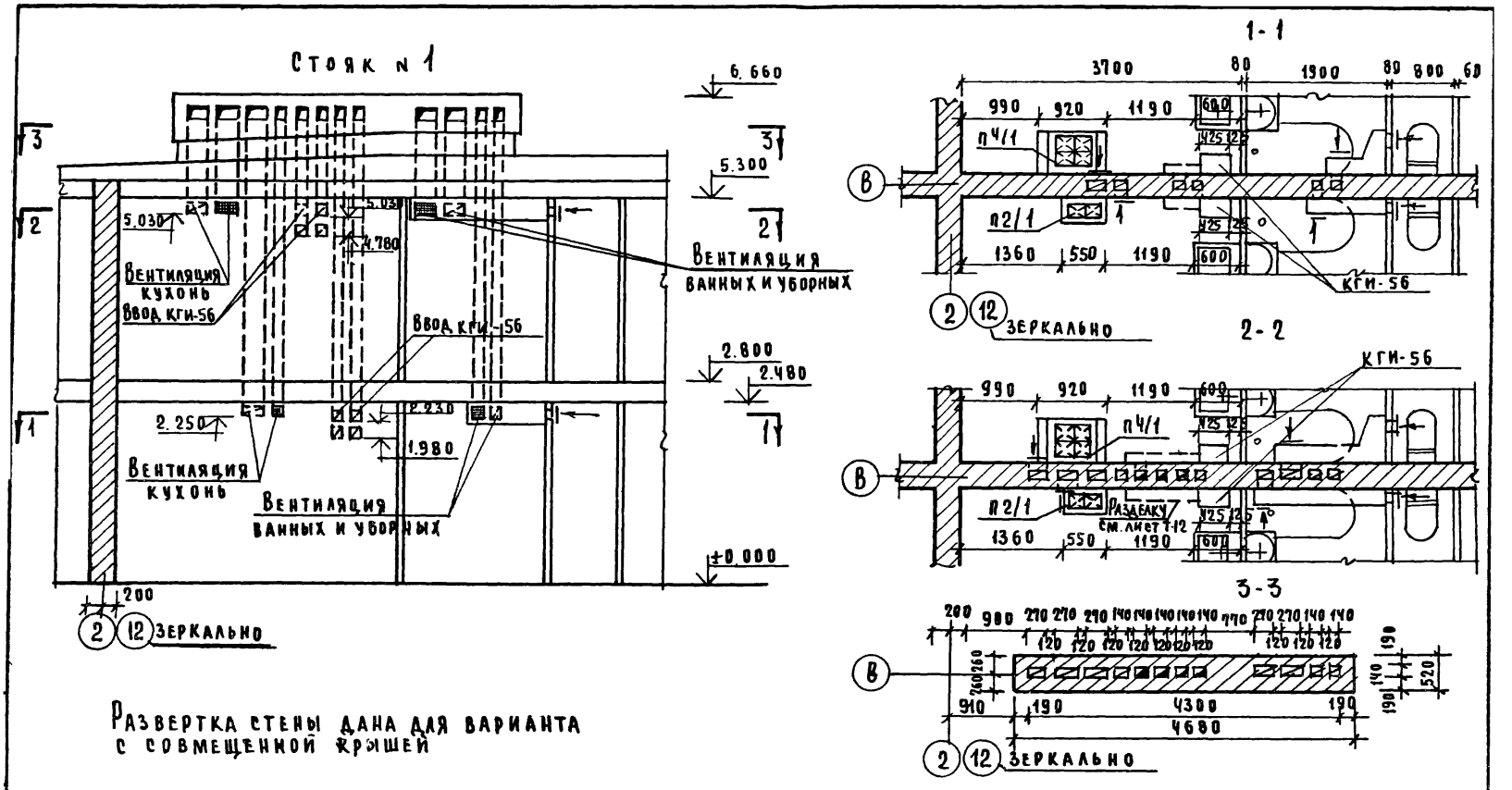
Инв N

Стадия	Лист	Листов
Р	35	

Развертка стен с дымовент. каналами и расположение кухонного и сантехнического оборудования при плитах и колоннах на тверд. топливе

ЦНИИЭП Граждансельстрой

18672-02 39



Развертка стены дана для варианта с совмещенной крышей

Примечания см. лист Т-34

Нормок.	Кувакин			Т-п.114-12-75/72.2-92/72.2-93/72.2 Т
Нач.м-2	Ходжибеков			
Гл.конст	Кашкин			
Гл.арх.пр	Кувакин			
Гл.инж.п	Кравченко			
Техн.	Дауэ			

Привязан

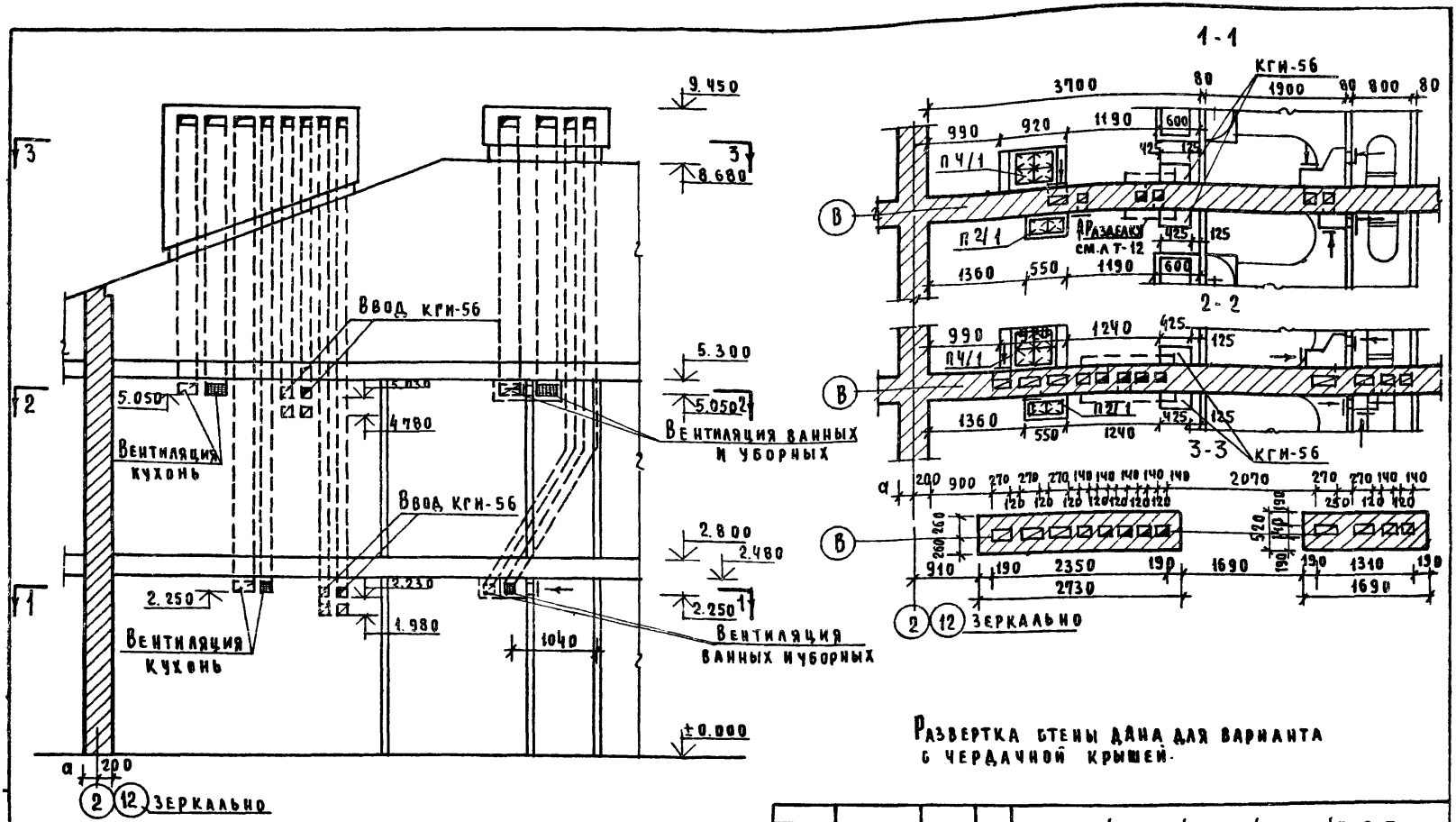
Инв №

Стадия	Лист	Листов
Р	36	

Развертка стены с дымовентиляцион каналами и расположение кухонного и сантехнического оборудования при газовых плитах и водонагревателях

ЦНИИЭП Граждансельстрой

18672-02 40



Развертка стены дома для варианта с чердачной крышей.

Примечания

см. лист Т-34

Привязан			
Инв. №			
Нормок	Кувакин		
Нач. м-2	Ходжибеков		
Гл. конст	Кашкин		
Гл. арх. п	Кувакин		
Гл. инж. п	Кравченко		
Техн.	Дачэ		

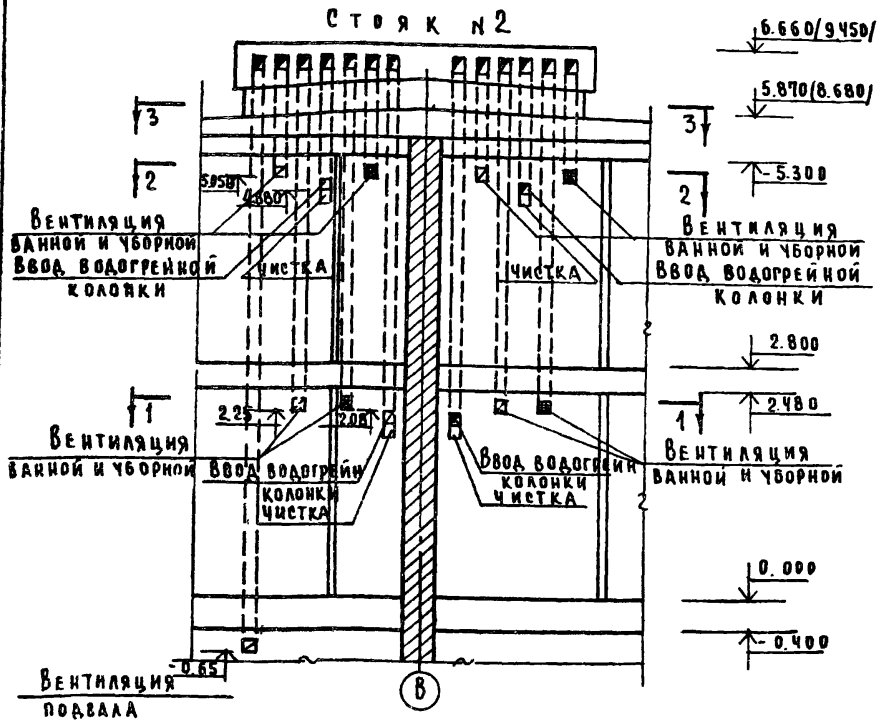
Т.П. 114-12-75/72.2-92/72.2-93/72.2 Т.

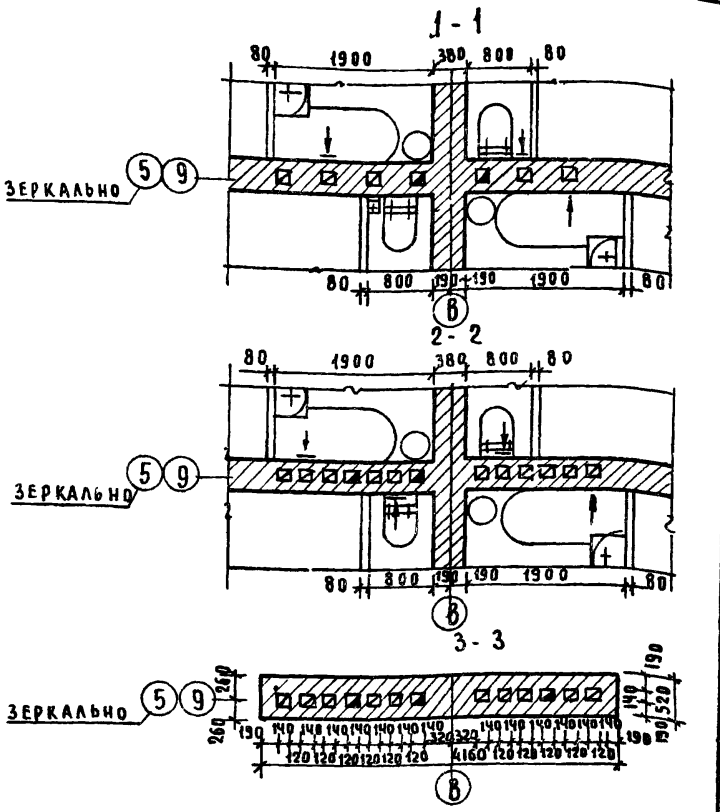
Стадия	Лист	Листов
Р	37	

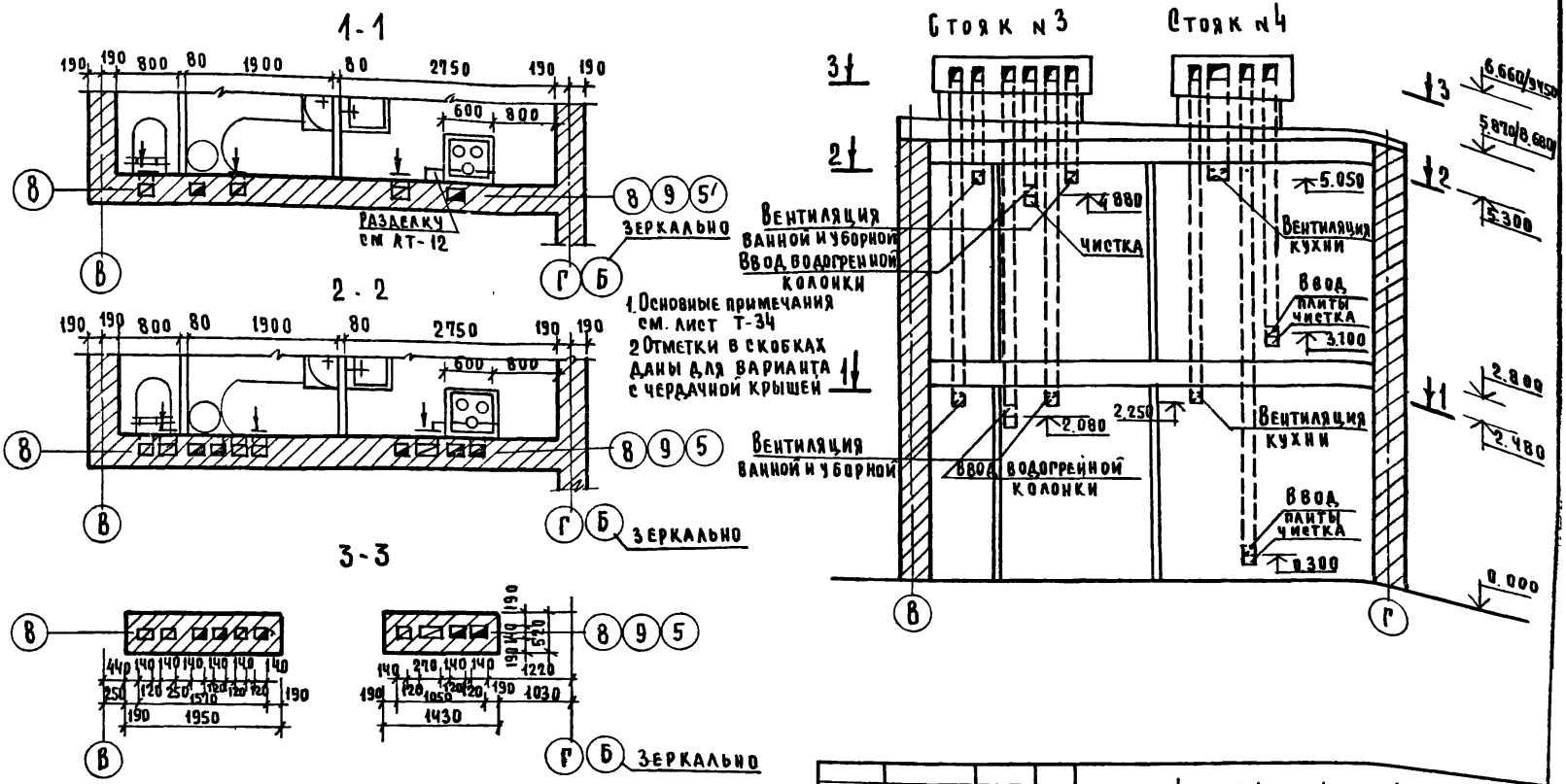
Развертка стены с дымовентиляционными каналами и расположение кухонного и сантехнического оборудования при газовых плитах и водонагревателях

ЦНИИЭП гражданселькстрой

18672-02 41




1 - 1
2 - 2
3 - 3
Зеркально
5 9
80 1900 380 800 80
80 800 190 190 1900 80
260 190 140 140 140



Нормок.	Кувакин		
Нач. м-2	Ходжибеков		
Гл. конст	Кашкин		
Гл. арх. п	Кувакин		
Гл. инж. п	Кравченко		
Техн.	Дачуз.		

Привязан

Инв. N

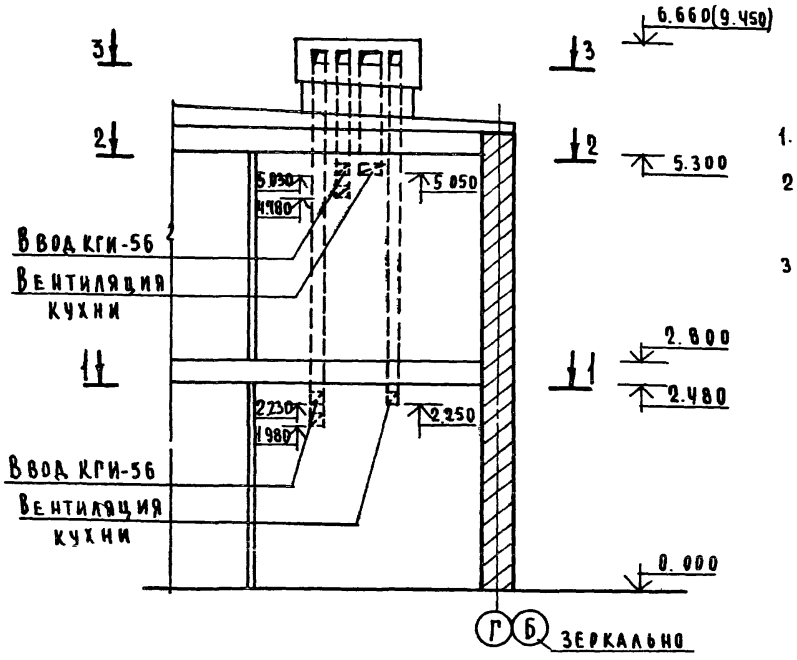
Т.П. 114-12-75/72.2-92/72.2-93/72.2 Т

Стадия	Лист	Листов
Р	39	

Развертка стены с каналами расположение оборудования на твердом топливе / для вариантов с совмещен. и чердачн. крышей

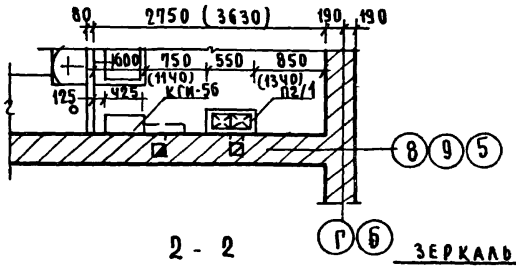
ЦНИИЭП гражданэлектрострой

18672-02 43

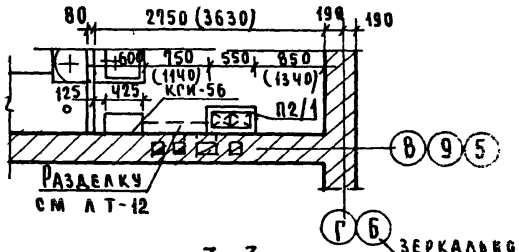


1. Основные примечания, см. лист Т-34
2. Отметки в скобках даны для варианта с чердачной крышей
3. Размеры в скобках даны для дымовентиляционных каналов по осям „9" и „5", между осями „Г-В" и „Б-В"

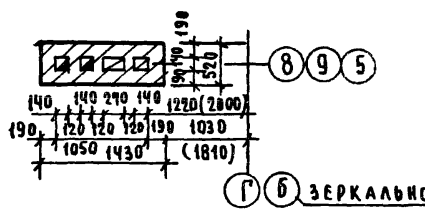
1-1



2-2



3-3



Развертки стен даны для вариантов с совмещенной и чердачной крышей

				Т.П. 114-12-75/72.2-92/72.2-93/72.2 Т		
Привязан						
					Стадия	Лист	Листов
					Р	40	
Инв N						

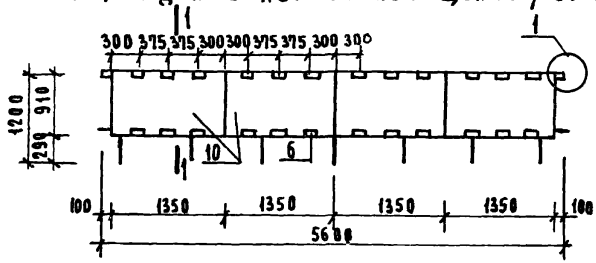
Нормок	Кувакин		
Нач. м-2	Ходжибеков		
Гл. конст	Кашкин		
Гл. арх. п	Кувакин		
Гл. инж. п	Кравченко		
Техн.	Дауэ		

Развертка стен с дымовентиляционными каналами и расположение кухонного и сантехнического оборудования при газовых плитах и водонагревателях

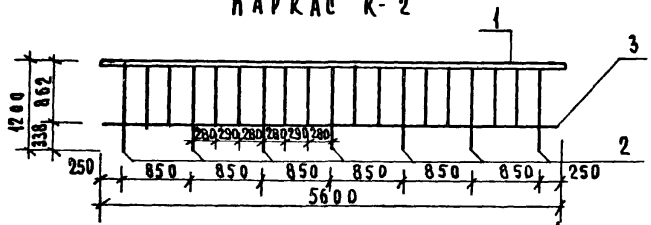
ЦНИИЭП Гражданэльстрой

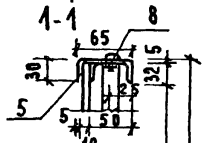
18672-02 44

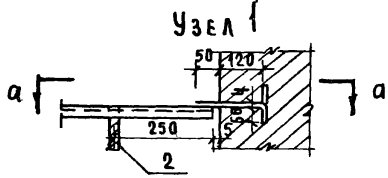
Ограждение летних помещений /ОГ-2/

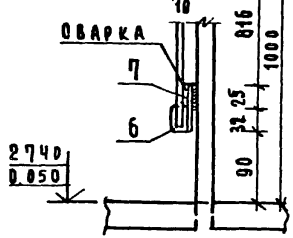


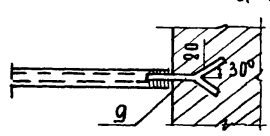
Каркас К-2











Спецификация на 1 изделие

Наименование изд.	Марка каркаса	Кол. шт	NN поз.	Сечение мм	На 1 марку: Длина мм.	Кол. шт	Общая длина м.	Общий вес кг.	На изделие: Общая длина м	Вес в кг.
ОГ-2	К-2	1	1	⊏5	5600	1	5.60	27,1	5,60	27.1
			2	ф20А-I	1190	7	8,33	20.6	8,33	20.6
			3	-5х25	5600	1	5,60	5,5	5,60	5,5
			4	ф10А-I	865	12	10,38	6.40	10,38	6.4
								Итого		59.6
	Отдельные элементы	12	5	-5х25	95	1	0,095	0.1	1.14	1.1
		12	6	-5х25	120	1	0.120	0.1	1.44	1.4
		12	7	-5х25	35	1	0.035	0.03	0.42	0.4
		12	8	Винт с гайкой и шайбой М8х25		1	—	0.03	—	0.4
		2	9	-4х40	250	1	0.25	0.3	0.50	0.6
								Всего:		63.6
	Экран	4	10	Асбестоцементный лист прессованный ГОСТ 929-				10х910х1350		

Выборка стали

Марка изд.	Класс стали	Ra кг/см²	Сечение мм	Вес кг
ОГ-2	Ст.3	2100	⊏5	27.1
	— " —	2100	-5х25	8.4
	— " —	2100	-4х40	0.6
	— " —	2100	Винт с гайкой	0.3
	А-I	2100	20	20.6
	— " —	2100	10	6.4
			Итого	63.5

Сварка элементов ограждения производится качественными электродами типа Э-42; сварной шов hш=4 мм

Нормок	Кувакин	
Нач. м-2	Ходжибеков	
Гл. конст	Кашкин	
Гл. арх. п.	Кувакин	
Гл. инж. п.	Кравченко	
Техник	Дауз.	

Привязан

Инв. N

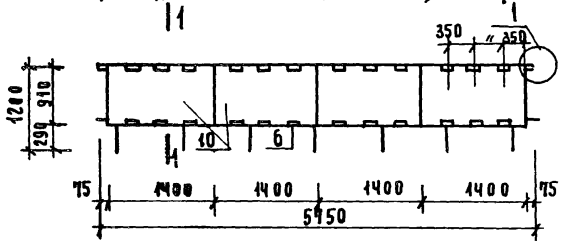
Т.П.114-12-75/72.2-92/72.2-93/72.2 Т

Стадия	Лист	Листов
Р	41	

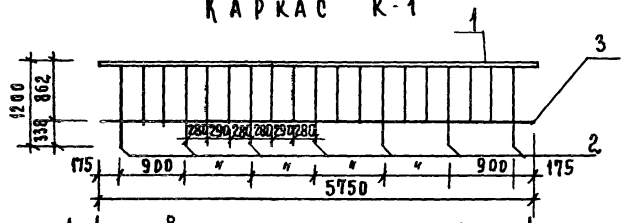
Ограждение лоджий ОГ-2

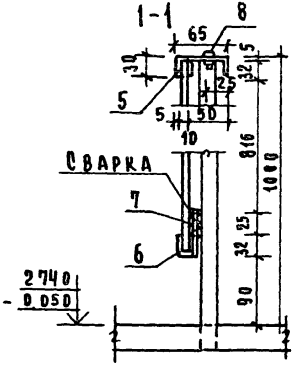
ЦНИИЭП гражданэльстрой

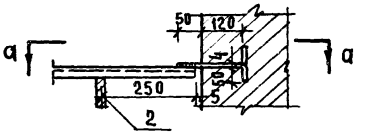
Ограждение летних помещений (ОГ-1)

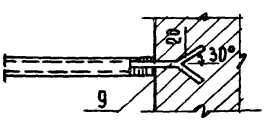


Каркас К-1









Спецификация на 1 изделие

Наименование изд.	Марка каркаса	Кол. шт	NN поз.	Сечение мм	На 1 марку: Длина мм	Кол. шт	Общая длина м	Общий вес кг	На изделие: Общая длина м	Вес 8 кг.
ОГ-1	К-1	1	1	С5	5750	1	5.75	27.1	5.75	27.1
			2	ø20А-I	1190	7	8.33	20.6	8.33	20.6
			3	-5×25	5750	1	5.60	5,5	5.75	5,5
			4	ф10А-I	865	12	10.38	6.40	10.38	6.4
								Итого		59.6
	Отдельные элементы	12	5	-5×25	95	1	0.095	0,1	1.14	1.1
		12	6	-5×25	120	1	0.120	0,1	1.44	1.4
		12	7	-5×25	35	1	0.035	0.03	0.42	0.4
		12	8	Винт с гайкой и шайбой М6×25		1	—	0.03	—	0.4
		2	9	-4×40	250	1	0.25	0.3	0.50	0.6
								Всего:		63.6
	Экран	4	10	Асбестоцементный лист 10×910×1350 прессованный ГОСТ 9228						

Выборка стали

Марка изд.	Класс стали	Ка кг/см²	Сечение мм	Вес кг
ОГ-1	Ст.3	2100	С5	27.1
	—"—	2100	-5×25	8,4
	—"—	2100	-4×40	0,6
	—"—	2100	Винт с гайкой	0.3
	А-I	2100	20	20.6
	—"—	2100	10	6.4
			Итого	63.5

Сварка элементов ограждения производится качественными электродами типа Э-42; сварной шов $h_ш$ = 4мм.

Нормокон	Кувакин	
Рук. маст	Ходжибеков	
Гл. конст	Кашкин	
Рад	Кувакин	
Гип	Кравченко	
Ст.техн	Гадалина	

Привязан

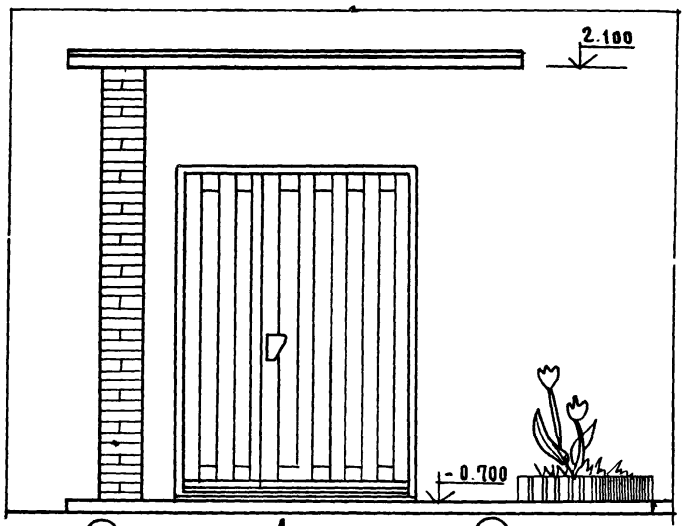
Инв. N

Т.П. 114-12-75/722 Т

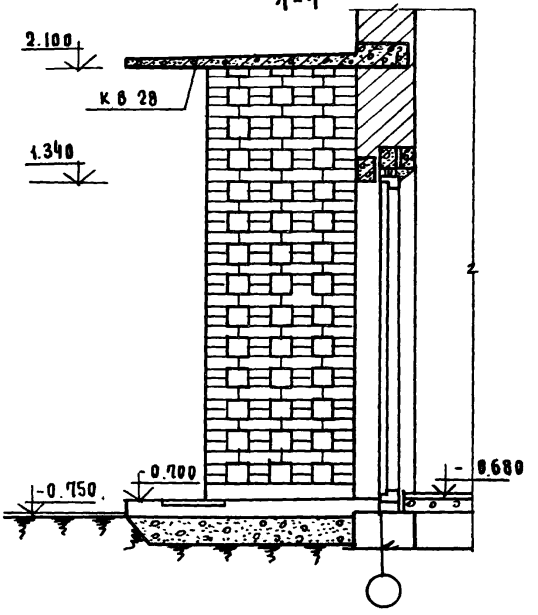
Стадия	Лист	Листов
Р	42	

Ограждение лоджии ОГ-1

ЦНИИЭП Гражданэльстрой



1-1



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.П.114-12-75/72.2.92/72.2.93/72.2 Т

Нормок.	Кувакин	
Нач.м-2	Ходжибеков	
Гл.конст	Кашкин	
Гл.арх.п	Кувакин	
Гл.инж.п	Кравченко	
Тех.н.	Дачэ	

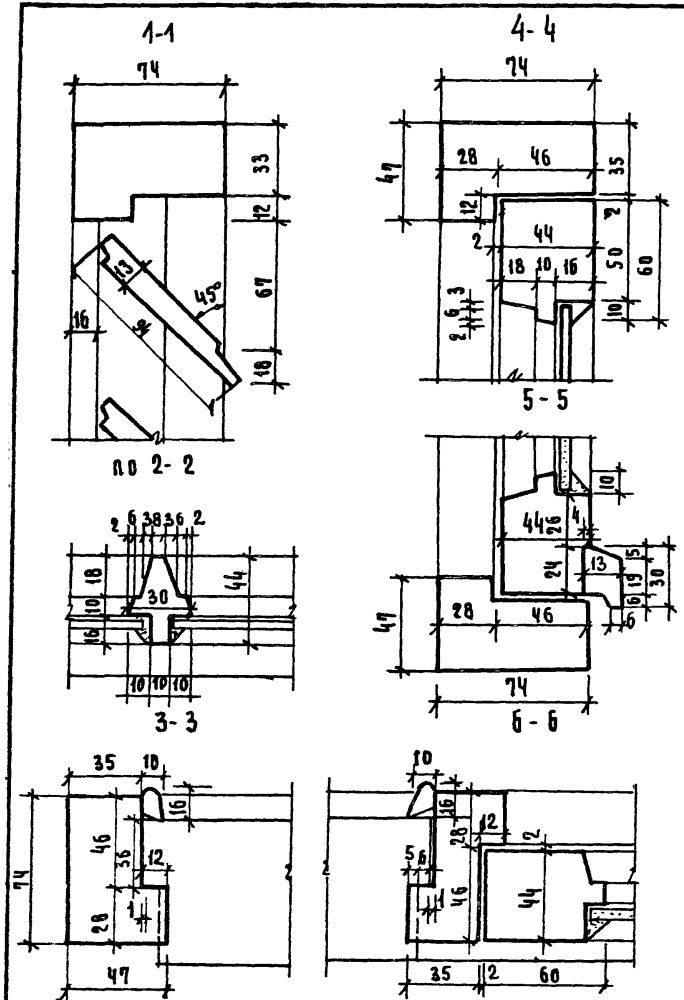
Привязан

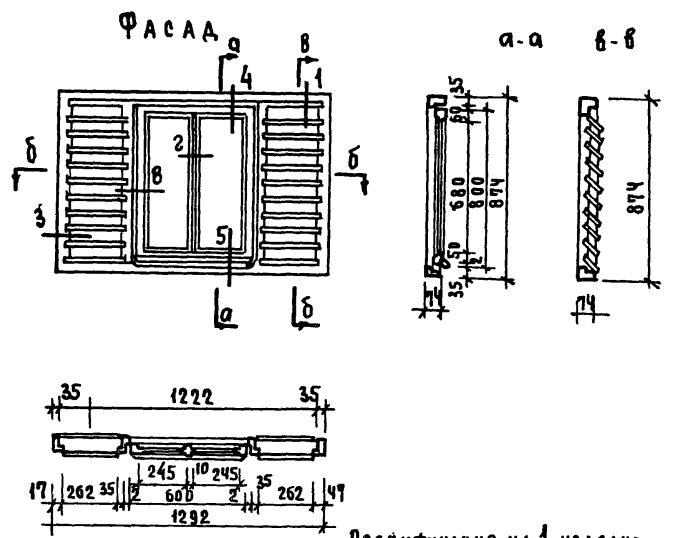
Инв.№

Стадия	Лист	Листов
Р	43	

Детали входа / вариант /

ЦНИИЭП Граждансельстрой





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.

Спецификация на 1 изделие

Древесина коробки	м³ 0,0252
Древесина переплета	м³ 0,0123
Древесина жалюзей	м³ 0,0110
Петли оконные разъемные Б-75 ГОСТ 5088-78	шт. 2
Задвижки оконные ЖО 125 ГОСТ 5090-79	шт. 2
Ручки-скобы В 65 ГОСТ 5087-72	шт. 1
Стекло оконное 240×695 - 2шт -	м² 0.33

Нормок	Кувакин		
Нач.м-2	Ходжибеков		
Гл.конст	Кашкин		
Гл.арх.п	Кувакин		
Гл.инж.п	Кравченко		
Техн.	Дауз.		

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

Привязан

Инв №

Стадия	Лист	Листов
Р	44	

Оконный блок слуховой ОБС.

ЦНИИЭП Гражданскельстрой

18672-02 (48)

gost.e-ecolog.ru