

СЕРИЯ 85

**КИРПИЧНЫЕ ЖИЛЫЕ ДОМА С ПОПЕРЕЧНЫМИ НЕСУЩИМИ СТЕНАМИ**

ЧАСТЬ 9

УЗЛЫ И ДЕТАЛИ

РАЗДЕЛ 9.3-1

ИЗДАТ-16

ЦЕНА 1-14

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать  $\bar{\vee}$  1980 года

Заказ № 7495 Тираж 1700 экз.

# СЕРИЯ 85

Кирпичные жилые дома с поперечными несущими стенами

Часть 9

Узлы и детали

Раздел 9.3-1

Санитарно-технические узлы и детали

## СОДЕРЖАНИЕ

№ п.п.	Наименование листа	№ стр. альбома
1	Заглавный лист	1
2	Монтажный чертеж кухонного узла Т-1	2
3	Монтажный чертеж кухонного узла Т-2	3
4	Монтажный чертеж кухонного узла Т-3	4
5	Монтажный чертеж кухонного узла Т-4	5
6	Монтажный чертеж разобщенного санитарного узла Т-5. План. Разрезы I-I, IV-IV	6
7	Монтажный чертеж разобщенного санитарного узла Т-5. Разрезы II-II, III-III Спецификации	7
8	Монтажный чертеж разобщенного санитарного узла Т-6. План. Разрезы I-I, IV-IV	8
9	Монтажный чертеж разобщенного санитарного узла Т-6. Разрезы II-II, III-III Спецификации	9
10	Монтажный чертеж разобщенного санитарного узла Т-7. План. Разрезы I-I, IV-IV	10
11	Монтажный чертеж разобщенного санитарного узла Т-7. Разрезы II-II, III-III Спецификации	11
12	Монтажный чертеж разобщенного санитарного узла Т-8. План. Разрезы I-I, IV-IV	12
13	Монтажный чертеж разобщенного санитарного узла Т-8. Разрезы II-II, III-III Спецификации	13
14	Монтажный чертеж совмещенного санитарно-кухонного узла Т-9. План. выкопировка из плана верхнего этажа Спецификации.	14
15	Монтажный чертеж совмещенного санитарно-кухонного узла Т-9. Разрезы I-I, II-II, III-III	15
16	Монтажный чертеж совмещенного санитарно-кухонного узла Т-11. План. выкопировка из плана верхнего этажа. Спецификации.	16
17	Монтажный чертеж совмещенного санитарно-кухонного узла Т-11. Разрезы I-I, II-II, III-III	17
18	Монтажный чертеж разобщенного санитарно-кухонного узла Т-13. План. Разрезы I-I, IV-IV	18
19	Монтажный чертеж разобщенного санитарно-кухонного узла Т-13. Разрезы II-II, III-III	19
20	Монтажный чертеж разобщенного санитарно-кухонного узла Т-13. Разрезы II-II, III-III (для санузлов, расположенных у торцевой стены здания).	20
21	Монтажный чертеж разобщенного санитарно-кухонного узла Т-15. План. Разрезы I-I, IV-IV	21

22	Монтажный чертеж разобщенного санитарно-кухонного узла Т-15. Разрезы II-II, III-III	22
23	Монтажный чертеж разобщенного санитарно-кухонного узла Т-15. Разрезы II-II, III-III (для санузлов, расположенных у торцевой стены здания)	23
24	Установка газовых плит	24
25	Воздухонагреватель из ребристых труб. План. Разрезы.	25
26	Схема соединения ребристых труб и регистра. Спецификация Детали.	26
27	Воздухонагреватель из ребристых труб. План. Разрезы.	27
28	Схема соединения ребристых труб и регистра. Спецификация. Детали.	28

### Примечания к альбому

- Настоящий альбом является общим для домов 114-85-1, 114-85-2, 114-85-3.
- Спецификации на отдельные монтажные узлы включены в свободные спецификации.
- В спецификациях по канализации на монтажных чертежах в числителе-общий погонаж труб, в знаменателе-погонаж труб за вычетом длины фасонных частей.
- Типы санитарно-технических узлов с нечетными номерами применять к 5<sup>т</sup> этажным жилым домам, с четными номерами - к 9<sup>т</sup> этажным.
- Трубы чугунные канализационные и фасонные части к ним применять класса "Б".

1971

Заглавный лист

Серия

85

Часть 9

Раздел 9.3-1

Лист

4

11347-16

2

С П Е Ц И Ф И К А Ц И И

В О Д О С Н А Б Ж Е Н И Е

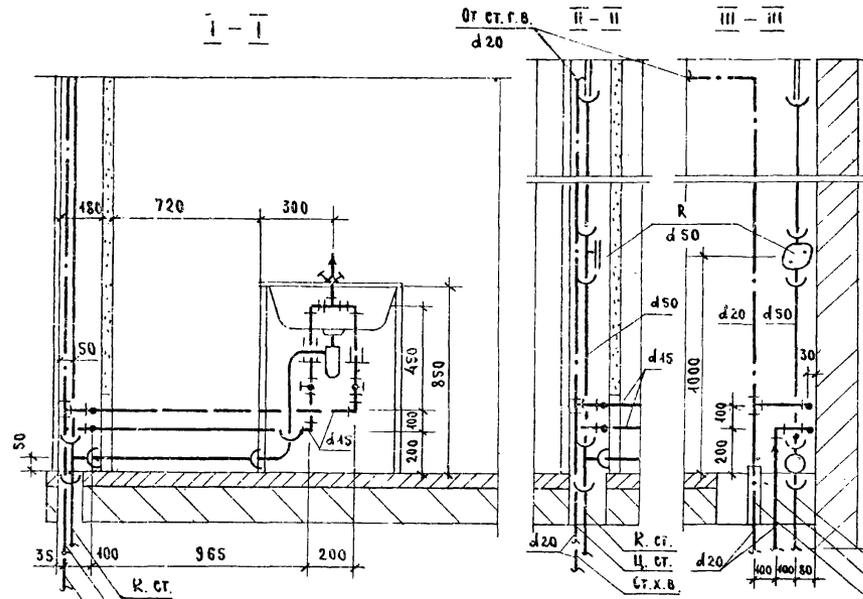
№№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ	ДиА- МЕТР	Ед. ИЗМ	КОЛИЧЕСТВО				ГОСТ
				ТИПОВОЙ ЭТ.		ВЕРХНИЙ ЭТ.		
				ХОЛ	ГОР	ХОЛ	ГОР	
1	ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ВОДОГАЗО- ПРОВОДНЫЕ ОЦИНКОВАННЫЕ	20	п.м.	2.80	2.80	0.20	2.40	3262-62
2	" " "	15	"	4.87	2.07	4.87	2.07	"
3	ВЕНТИЛИ БРОНЗОВЫЕ ПРОХОД- НЫЕ МУФТОВЫЕ	15	шт.	1	1	1	1	156-3Ж 156-39
4	ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ЧЕРНЫЕ (ДЛЯ ГИЛЬЗ)	32	п.м.	—	0.35	—	0.35	3262-62

К А Н А Л И З А Ц И Я

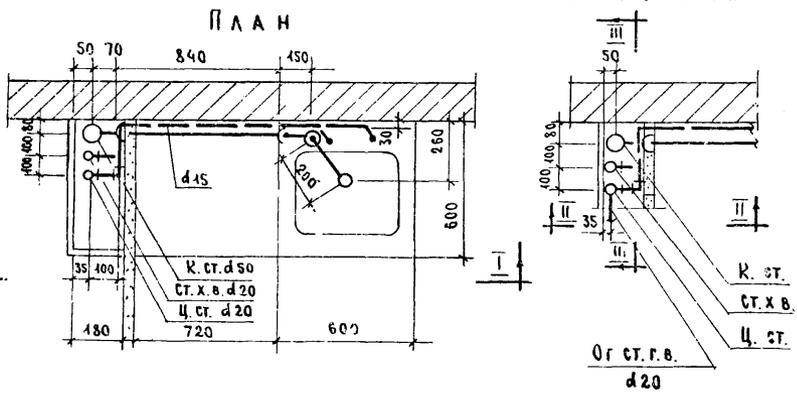
№№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ	ДиА МЕТР	Ед. ИЗМ.	КОЛИЧЕСТВО		ГОСТ
				ТИПОВ ЭТАЖ	ВЕРХН. ЭТАЖ	
1*	ТРУБЫ УГЛЕЖЕЛЕНЫЕ КАНАЛИЗАЦ.	50	п.м.	3,95 3,44	3,75 3,04	6942.3-69
2	ТРОЙНИК ТП	50×50	шт.	1	1	6942.17-69
3	КОЛЕНА К 90°	50	"	1	1	6942.8-69
4	РЕВИЗИЯ Р	50	"	—	1	6942.30-69

П Р И М Е Ч А Н И Е

1\* В ЧИСЛИТЕЛЕ - ОБЩИЙ ПОГОНАЖ ТРУБ, В ЗНАМЕНАТЕЛЕ ПОГОНАЖ ТРУБ ЗА ВЫЧЕТОМ ДЛИНЫ ФАСОНЫХ ЧАСТЕЙ.



ВЫКОПИРОВКА ИЗ ПЛАНА  
ВЕРХНЕГО ЭТАЖА



ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ  
 ГО. МОСКВА  
 ГАИНИКОВ  
 СТ. ИНЖ.  
 СТ. ИНЖ.  
 ПОДПИСАНО

1971

МОНТАЖНЫЙ ЧЕРТЕЖ КУХОННОГО УЗЛА Т-1

СЕРИЯ  
85

Часть 9

Лист  
2



## СПЕЦИФИКАЦИИ ВОДОСНАБЖЕНИЕ

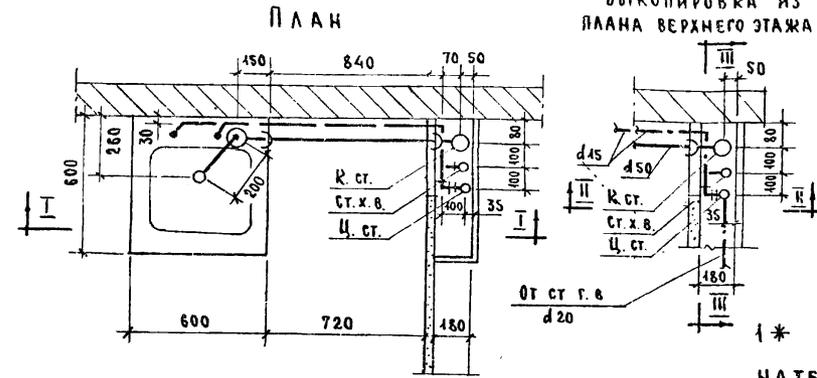
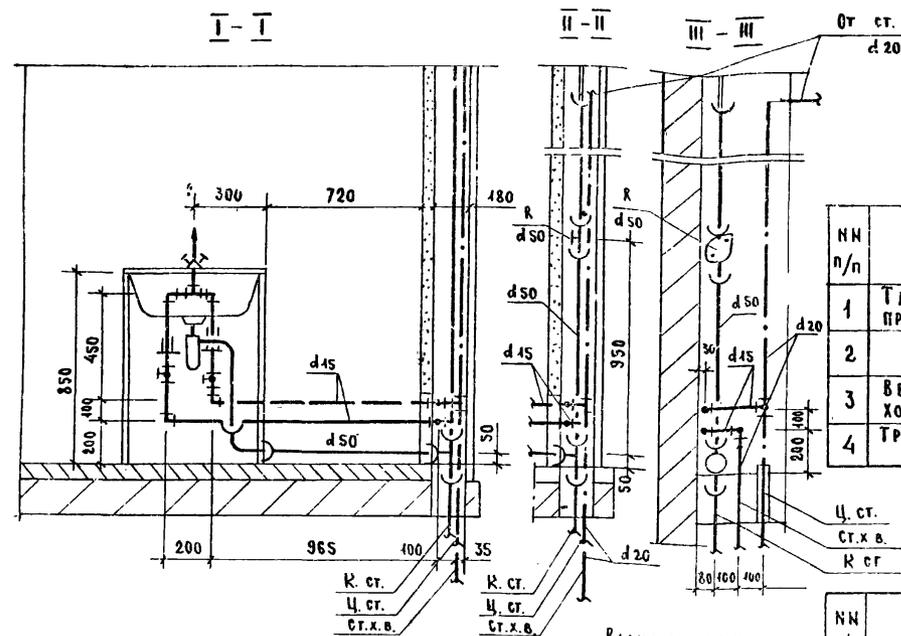
№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ	ДИА-МЕТР	ЕД. ИЗМ.	КОЛИЧЕСТВО				ГОСТ
				Типовой эт.		Верхний эт.		
				ХОЛ	ГОР	ХОЛ	ГОР	
1	ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫЕ ОЦИНКОВАННЫЕ	20	п.м.	2.80	2.80	0.20	2.40	3262-62
2	" " "	15	"	2.07	1.87	2.07	1.87	"
3	ВЕНТИЛИ БРОНЗОВЫЕ ПРОХОДНЫЕ МУФТОВЫЕ	15	ШТ.	1	1	1	1	456-3К 456-3З
4	ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ЧЕРНЫЕ (ДЛЯ ГИАЗ)	32	п.м.	—	0.35	—	0.35	3262-62

## КАНАЛИЗАЦИЯ

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ	ДИА-МЕТР	ЕД. ИЗМ.	КОЛИЧЕСТВО		ГОСТ
				Тип. эт.	Верх. эт.	
1*	ТРУБЫ ЧУГУННЫЕ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ	50	п.м.	3.95 3.44	3.75 3.04	6942.3-69
2	ТРОЙНИК ТП	50×50	ШТ.	1	1	6942.17-69
3	КОЛЕНА К 90°	50	"	1	1	6942.8-69
4	РЕВИЗИЯ Р	50	"	—	1	6942.30-69

### ПРИМЕЧАНИЕ

1\* В числителе - ОБЩИЙ ПОГОНАЖ ТРУБ, В ЗНАМЕНАТЕЛЕ - ПОГОНАЖ ТРУБ ЗА ВЫЧЕТОМ ДЛИНЫ ФАСОННЫХ ЧАСТЕЙ.



ИИР.М. ВЗАМЕН  
 МАРЕВА ЦОРЕРМА  
 АРЗ.ПР. ИИР.ПЗ  
 ИИР.ОА. ЦОМБЕРТ ЗЛОТОВА  
 С.С.С. С.С.С. С.С.С.  
 ЖИЛИЩА  
 Г. МОСКВА

1971

МОНТАЖНЫЙ ЧЕРТЕЖ КУХОННОГО УЗЛА Т-3

СЕРИЯ  
85

Часть 9	Лист
РАЗДЕЛ 9.3.1	4





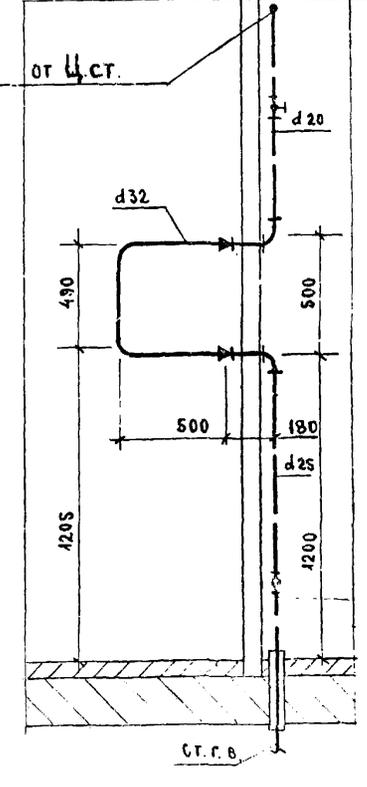
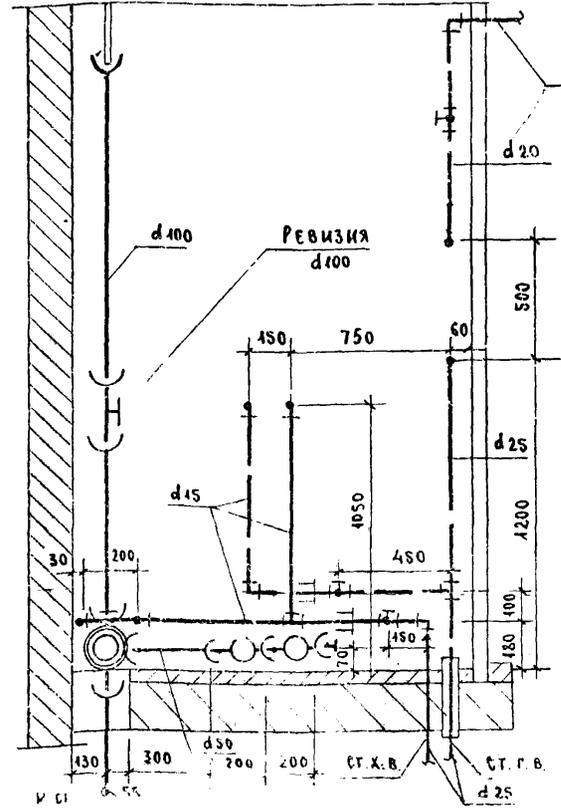
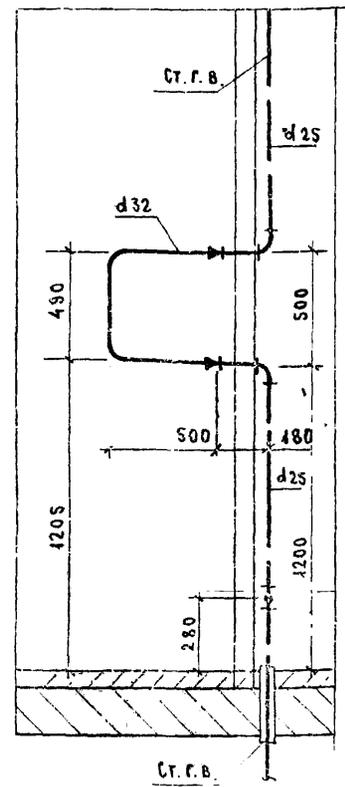
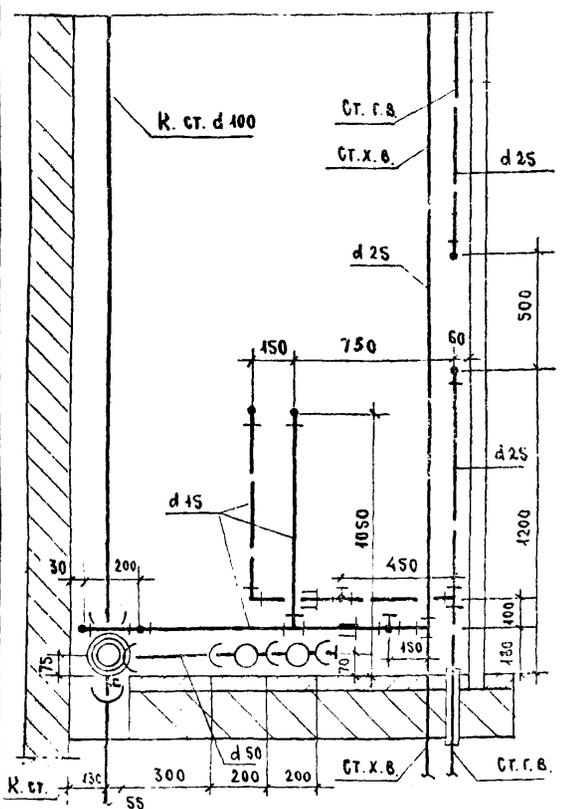
РАЗРЕЗ ПО II-II

РАЗРЕЗ ПО III-III

РАЗРЕЗ ПО II-II

ДЛЯ ВЕРХНЕГО ЭТАЖА

РАЗРЕЗ ПО III-III



Спецификация по канализации

Спецификация по водопроводу

№ п/п	Наименование	Диаметр	Ед. изм.	Количество		ГОСТ	
				Тип. эт.	Верхн. эт.		
1*	Трубы чугунные канализационные	400	п.м.	3,36	2,53	6942.3-69	
2*	" " " "	50	"	4,08	0,3	4,08	
3	Крестовина левосторонняя КД 90°	100x100x50	шт.	1	1	6942.27-69	
4	Тройник прямой ТП	100A x 100	"	1	1	6942.47-69	
5	" " ТП	50x50	"	2	2	"	
6	Колено К 30°	50	"	1	1	6942.8-69	
7	Трубы стальные водопроводные черн.	40	п.м.	0,5	0,5	3262-62	
8	Муфта прямая короткая	40	шт.	1	1	8954-59	
9	Ревизия	100	"	-	1	6942.30-69	
10	Прочистка	Муфта из ковкого чугуна	80	40	"	1	8954-59
		Пробка	80	40	"	1	8963-59

№ п/п	Наименование	Диаметр	Ед. изм.	Количество				ГОСТ
				Тип. эт.	Верхн. эт.	Хол.	Гор.	
1	Трубы стальные водопроводные оцинков.	25	п.м.	2,80	2,30	0,48	4,38	3262-62
2	" " " "	20	"	-	-	-	0,86	"
3	" " " "	15	"	3,37	1,77	3,37	1,77	"
4	Вентили бронзовые запорн. муфтовые	20	шт.	-	-	-	1	156-33
5	" " " "	15	"	2	1	2	1	156-33
6	Трубы ст. черные (для гильз)	40	п.м.	-	0,35	-	0,35	3262-62

ПРИМЕЧАНИЕ

\* В числителе дан общий погонаж труб, в знаменателе - погонаж труб за вычетом длины фасонных частей.

ЗАМЕН  
 ЧУЖЕРМАН  
 НА АРХ. ПР.  
 НА ИНЖ. ПР.  
 КОМБЕТ.  
 ЗОЛОТОВА  
 (Фасонники)  
 ЖИЛИЩА  
 Г. МОСКВА







РАЗРЕЗ ПО II-II

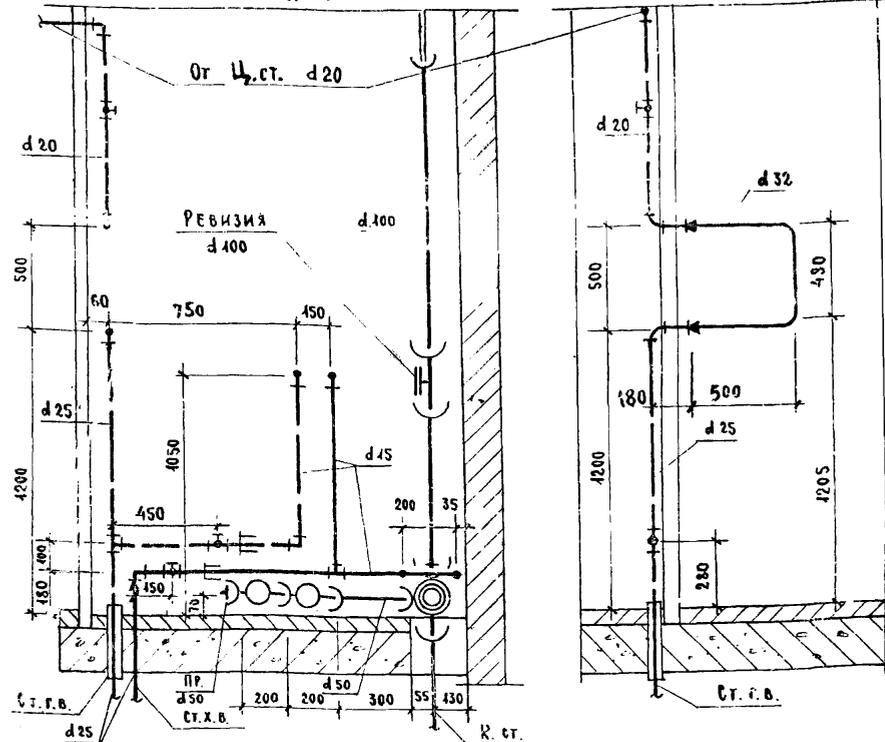
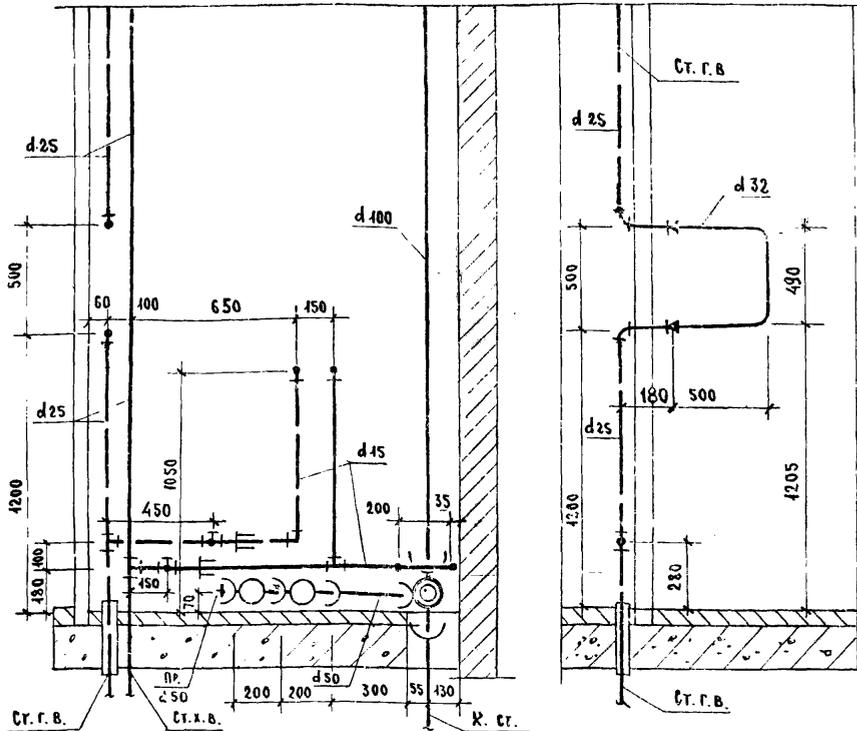
РАЗРЕЗ ПО III-III

РАЗРЕЗ ПО II-II

ДЛЯ ВЕРХНЕГО

РАЗРЕЗ ПО III-III

11



СПЕЦИФИКАЦИЯ ПО КАНАЛИЗАЦИИ

СПЕЦИФИКАЦИЯ ПО ВОДОПРОВОДУ

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ	ДИА-МЕТР	ЕД. ИЗМ.	КОЛИЧЕСТВО		ГОСТ		
				ТИП. ЭТ.	ВЕРХН. ЭТ.			
1*	ТРУБЫ ЧУГУННЫЕ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ	100	п.м.	3.36	2.53	6942.3-69		
2*	" " " "	50	"	4.08	0.3	"		
3	КРЕСТОВИНА ДВУХПЛОСКОСТНАЯ АКД 90°	100x100x50	ШТ.	1	1	6947.27-69		
4	ТРОЙНИК ПРЯМОЙ ТП	100x100	"	1	1	6242.47-69		
5	ТРОЙНИК ПРЯМОЙ ТП	50x50	"	2	2	"		
6	КОЛЕНА К-90°	50	"	1	1	6942.8-69		
7	ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ВОДОГАЗОПРОВОДН. ЧЕРНЫЕ	40	п.м.	0.5	0.5	3262-62		
8	МУФТА ПРЯМАЯ КОРОТКАЯ	40	ШТ.	1	1	8954-59		
9	РЕВИЗИЯ	100	"	—	1	6942.30-69		
10	ПРОЧИСТКА	МУФТА ИЗ КОВКОГО ЧУГУНА	80	40	1	1	1	8954-59
		ПРИБРА	80	40	1	1	1	8963-59

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ	ДИА-МЕТР	ЕД. ИЗМ.	КОЛИЧЕСТВО				ГОСТ
				ТИП. ЭТ.	ХОЛ.	ГОР.	ХОЛ.	
1	ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ДЛЯ ГАЙЛЗ	40	п.м.	—	0.35	—	0.35	3262-62
2	" " ВОДОГАЗОПР. ОЦИНКОВ.	25	"	2.80	2.66	0.48	4.38	"
3	" " " "	20	"	—	—	—	0.86	"
4	" " " "	15	"	3.37	4.62	3.37	4.62	"
5	ВЕНТИЛИ БРОНЗОВЫЕ ЗАПОРН. МУФТОВЫЕ	20	ШТ.	—	—	—	1	4563Э
6	" " " "	15	"	2	1	2	1	4563Э

## ПРИМЕЧАНИЕ

\* В числителе дан общий погонаж труб, в знаменателе - погонаж труб за вычетом длины фасонных частей.

1971

МОНТАЖНЫЙ ЧЕРТЕЖ РАЗОБЩЕННОГО САНИТАРНОГО УЗЛА Т-7. РАЗРЕЗЫ II-II; III-III.  
СПЕЦИФИКАЦИИ.

СЕРИЯ  
85

Часть 9  
РАЗДЕЛ 9.3-1  
Лист  
11

11347-16 12

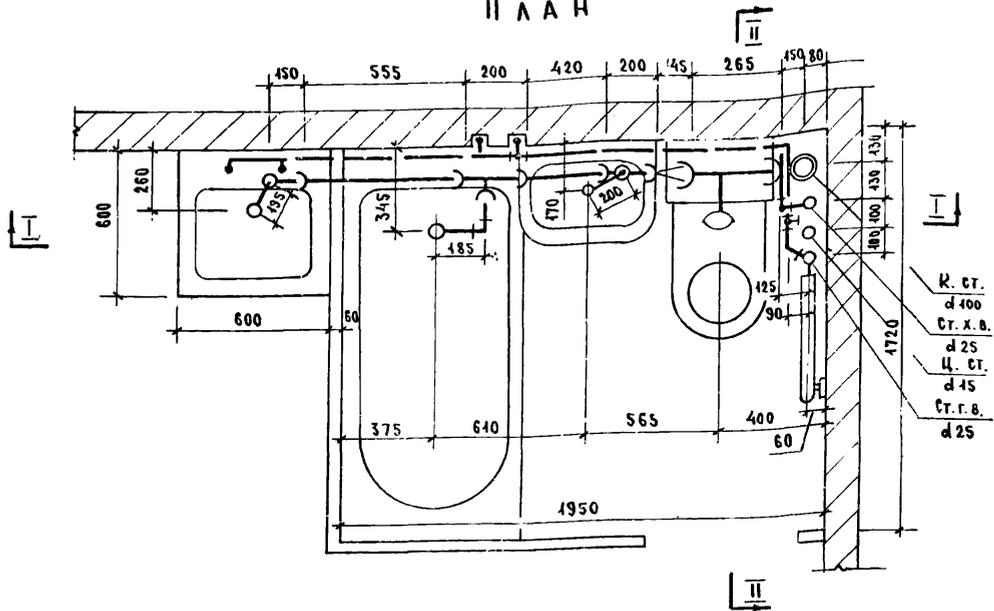




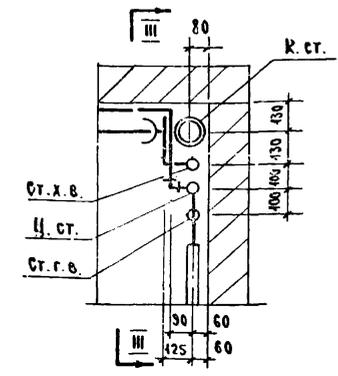




П Л А Н



ВЫКОПИРОВКА ИЗ ПЛАНА  
ВЕРХНЕГО ЭТАЖА



СПЕЦИФИКАЦИЯ ПО КАНАЛИЗАЦИИ

МН №/п	НАИМЕНОВАНИЕ	ДИА- МЕТР	ЕД. ИЗМ.	ГОСТ	КОЛИЧЕСТВО	
					ТИПОВОЙ ЭТАЖ	ВЕРХНИЙ ЭТАЖ
1*	ТРУБЫ ЧУГУННЫЕ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ	100	П.М.	6342.3-63	3.46	2.54
2*	" " " "	50	"	"	1.81	0.98
3	" ВОДОГАЗОПРОВОДНЫЕ ЧЕРНЫЕ	40	"	3262-62	0.42	0.42
4	ТРОЙНИК ПРЯМОЙ ТП	100 x 100	ШТ.	6342.47-63	2	2
5	ПЕРЕХОДНОЙ ПАТРУБОК ПП	100 x 50	"	6342.6-63	1	1
6	ТРОЙНИК ПРЯМОЙ ТП	50 x 50	"	6342.47-63	2	2
7	КОЛЕНА К 90°	50	"	6342.8-63	1	1
8	УГОЛЬНИК ПРЯМОЙ	40	"	8346-53	1	1
9	РЕВВИЗИЯ Р	100	"	6342.30-63	1	1

СПЕЦИФИКАЦИЯ ПО ВОДОСНАБЖЕНИЮ

МН №/п	НАИМЕНОВАНИЕ	ДИА- МЕТР	ЕД. ИЗМ.	ГОСТ	КОЛИЧЕСТВО		
					ТИП. ЭТАЖ	ВЕРХН. ЭТАЖ	ГОР
1	ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ВОДОГАЗОПРОЦЕДУРНЫХ	25	П.М.	3262-62	2.80	2.30	— 4.20
2	" " " "	45	"	"	4.97	6.74	4.80 5.64
3	ВЕНТИЛИ БРОНЗОВЫЕ ЗАПОРНЫЕ МУФТЫ	45	ШТ.	156-33	2	1	2 1
4	ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ЧЕРНЫЕ (ДЛЯ ГИЛЬЗ)	40	П.М.	3262-62	—	0.35	— 0.35
5	" " " "	25	"	"	—	0.35	— 0.35

П Р И М Е Ч А Н И Е

\* В числителе - общий погонаж труб, в знаменателе - погонаж труб, за вычетом длины фасонных частей.

СТ. МНЖ 1971 ГОСНИИЖОМ

Г. МОСКВА

1971

МОНТАЖНЫЙ ЧЕРТЕЖ СЪЕДИНЕННОГО САНИТАРНО-КУХОННОГО УЗЛА Т-11.

ПЛАН ВЫКОПИРОВКА ИЗ ПЛАНА ВЕРХНЕГО ЭТАЖА.

СЕРИЯ  
85

ЧАСТЬ 9  
РАЗДЕЛ 9.3-1

ЛИСТ  
16



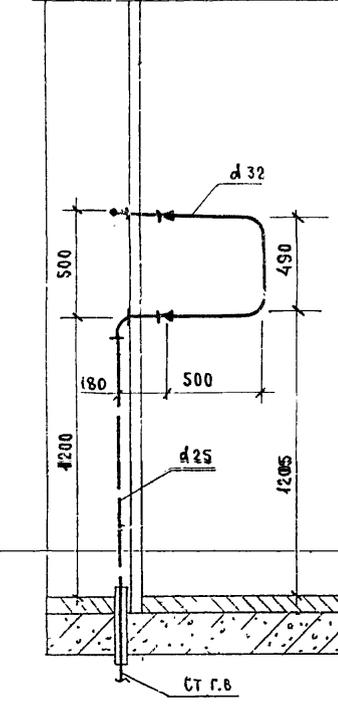
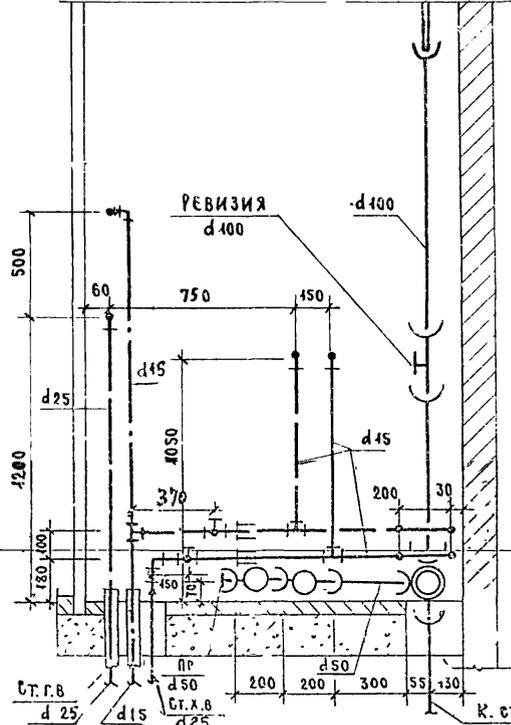
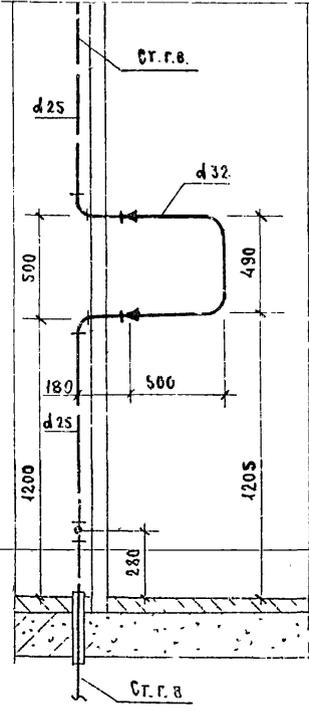
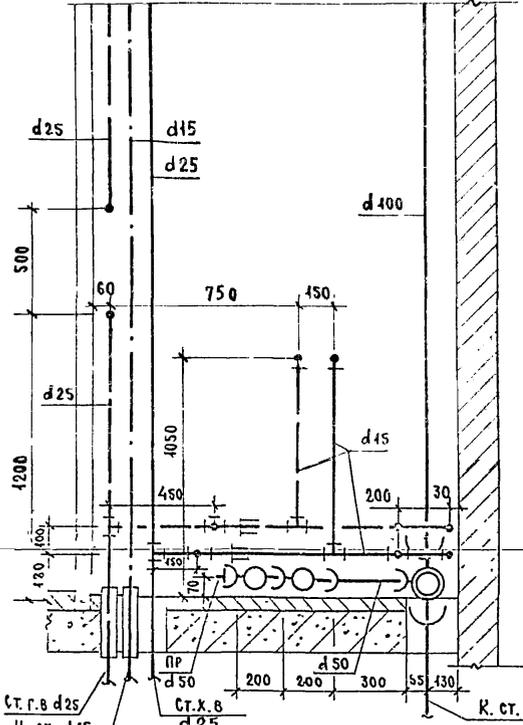


РАЗРЕЗ ПО II-II  
ДЛЯ ТИПОВОГО ЭТАЖА

РАЗРЕЗ ПО III-III  
ЭТАЖА

РАЗРЕЗ ПО II-II  
ДЛЯ ВЕРХНЕГО ЭТАЖА

РАЗРЕЗ ПО III-III  
ЭТАЖА



СПЕЦИФИКАЦИЯ ПО КАНАЛИЗАЦИИ

№№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ	ДИА-МЕТР	ЕД. ИЗМ.	КОЛИЧЕСТВО		ГОСТ	
				ТИП. ЭТ.	ВЕРХ. ЭТ.		
1	* ТРУБЫ ЧУГУННЫЕ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ	100	п.м.	3,45	2,25	6342,3-63	
2	Ж "	50	"	2,35	1,23	2,35 1,23	
3	КРЕСТОВИНА ДВУХПЛОСКОСТНАЯ АРА 90°	100x100x50	ШТ.	1	1	6342,27-63	
4	ТРОЙНИК ПРЯМОЙ ТЛ	100x100	"	1	1	6342,17-63	
5	" " " "	50x50	"	2	2	"	
6	КОЛЕНА К - 90°	50	"	2	2	6342,8-63	
7	ПЕРЕХОДНЫЙ ПАТРУБОК	100x50	"	1	1	6342,6-63	
8	ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫЕ ЧЕРН.	40	п.м.	0,5	0,5	3262-62	
9	МУФТА ПРЯМАЯ * КОРОТКАЯ	40	ШТ.	1	1	8354-59	
10	РЕВИЗИЯ	100	"	-	1	6342,30-63	
11	ПРОЧИСТКА	МУФТА ИЗ КОВКОГО УГЛЕЗА	40	"	1	1	8354-59
		ПРОБКА	40	"	1	1	8363-59

СПЕЦИФИКАЦИЯ ПО ВОДОПРОВОДУ

№№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ	ДИА-МЕТР	ЕД. ИЗМ.	КОЛИЧЕСТВО				ГОСТ
				ТИП. ЭТ.	ВЕРХ. ЭТ.	ХОЛ	ГОР	
1	ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ВОДОПРОВОД. ОЦИНКОВАН.	25	п.м.	2,80	2,66	0,18	1,38	3262-62
2	" " " "	15	"	5,20	7,66	5,20	6,82	"
3	ВЕНТИЛИ БРОНЗОВЫЕ ЗАПОРНЫЕ МУФТОВЫЕ	15	"	2	1	2	1	456,34 456,33
4	ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ЧЕРНЫЕ (ДЛЯ ГИЛЬЗ)	40	"	-	0,35	-	0,35	3262-62

ПРИМЕЧАНИЕ

\* В ЧИСЛИТЕЛЕ - ОБЩИЙ ПОГОНАЖ ТРУБ, В ЗНАМЕНАТЕЛЕ - ПОГОНАЖ ТРУБ, ЗА ВЫЧЕТОМ ДЛИНЫ ФАСОННЫХ ЧАСТЕЙ.

МОНТАЖНЫЙ ЧЕРТЕЖ РАЗОБЩЕННОГО САНИТАРНО-КУХОННОГО УЗЛА ТИП-13. РАЗРЕЗЫ II-II, III-III.

СЕРИЯ  
85

ЧАСТЬ 9  
РАЗДЕЛ 9,3-1  
ЛИСТ  
19

1971







Для санузлов, расположенных у торцовой стены здания

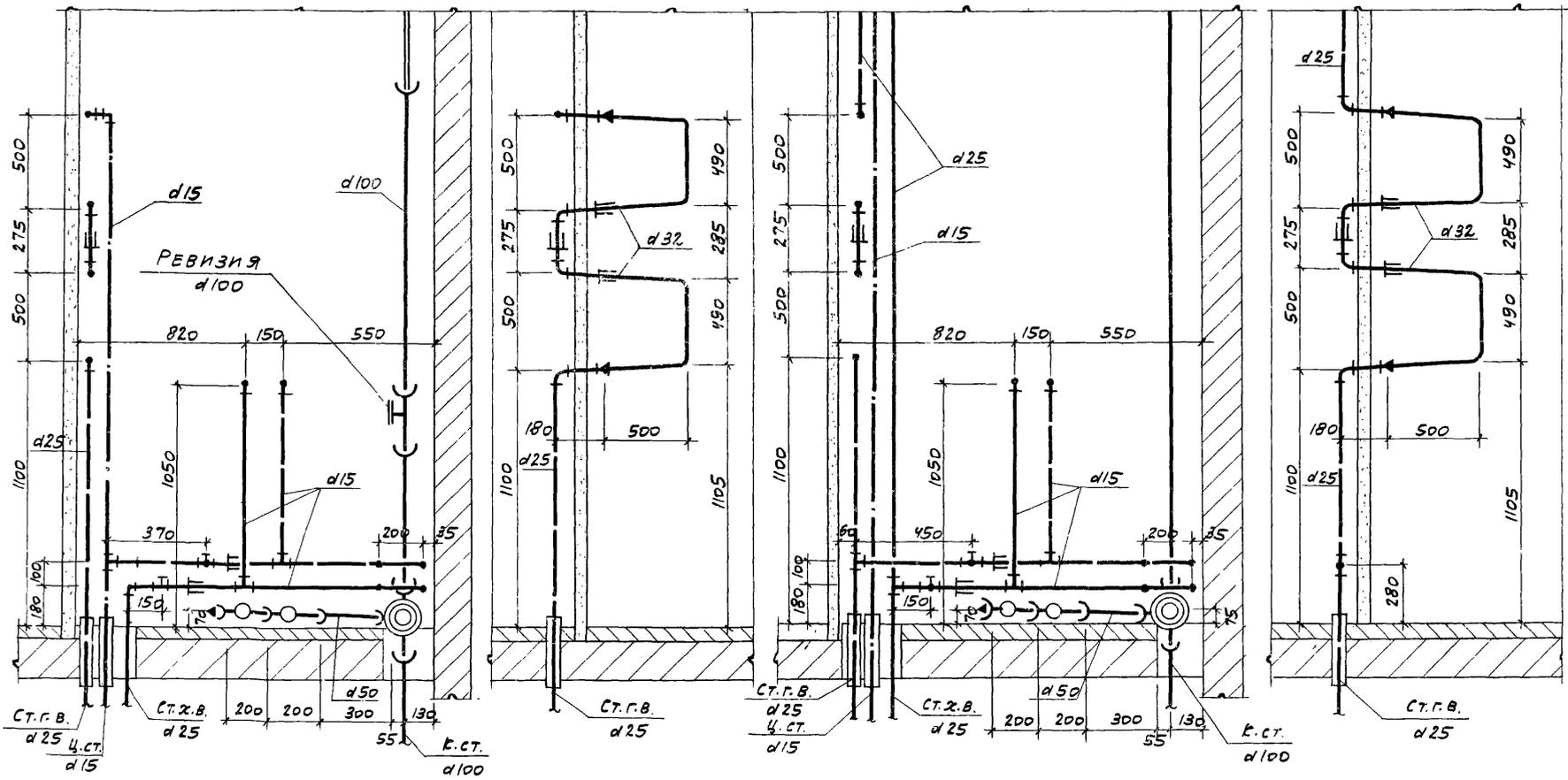
РАЗРЕЗ II-II

РАЗРЕЗ III-III

РАЗРЕЗ II-II

РАЗРЕЗ III-III

для верхнего этажа

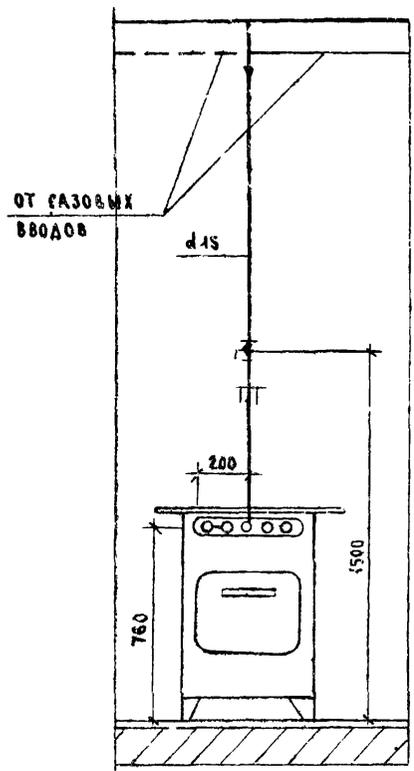


1971	МОНТАЖНЫЙ ЧЕРТЕЖ РАЗОБЩЕННОГО САНИТАРНО-КУХОННОГО УЗЛА Т-15. РАЗРЕЗЫ II-II; III-III	СЕРИЯ	ЧАСТЬ 9	ЛИСТ
		85	РАЗДЕЛ 9.3-1	23

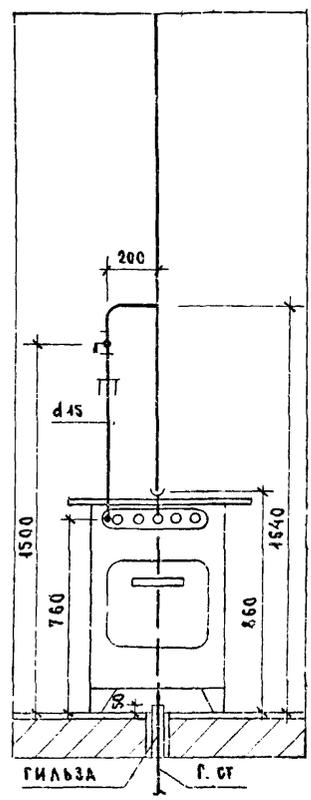
Пров. Там. 28/10/26с Коп. Улкуп.

11347-16 24

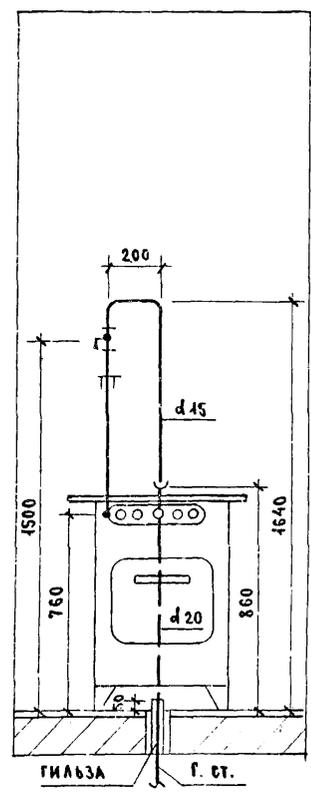
по I-I



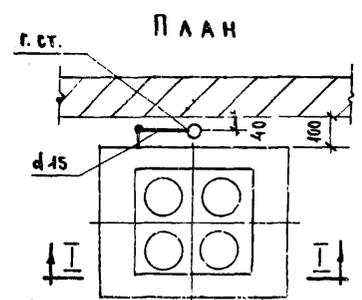
по II-II



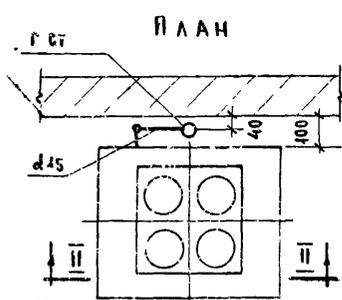
по III-III



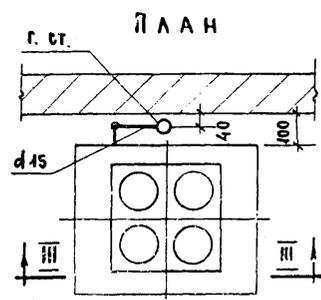
**ПРИМЕЧАНИЕ**  
 Установка 2-х конфорочных  
 газовых плит аналогична  
 установке 4-х конфорочных плит.



Установка газовых плит  
на 1<sup>ом</sup> этаже



Установка газовых плит  
на гипсовом этаже



Установка газовых плит  
на верхнем этаже

ИЗДАНИЕ  
 ГОМБЕРГ  
 ДОЛГОВА  
 ВОСМИНОВА  
 ГА. СПЕЦ  
 ГА. ИИР. П.  
 СТ. ИИК.  
 ЖИЛИЩА  
 И ПРОМ.  
 Г. МОСКВА

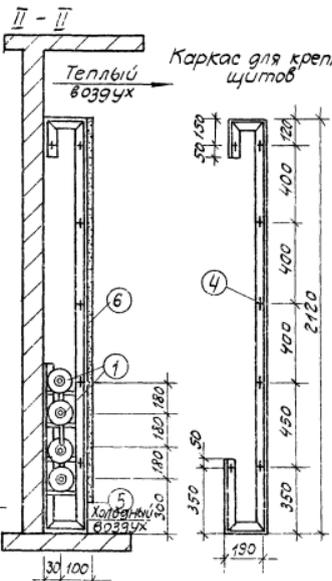
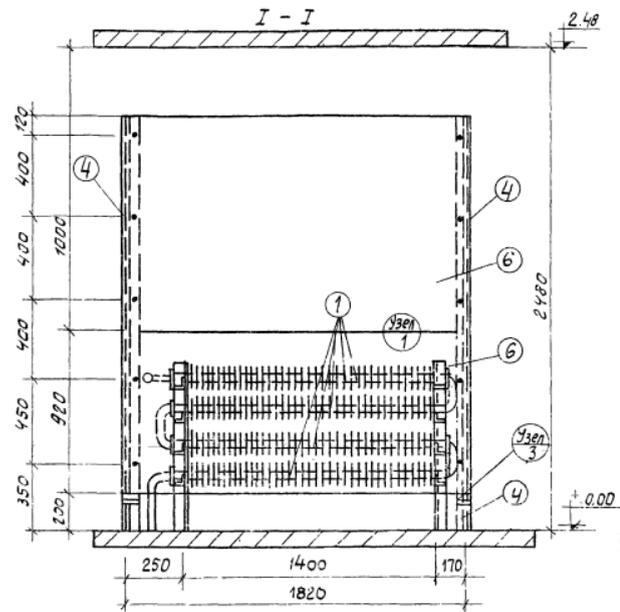
1971

УСТАНОВКА ГАЗОВЫХ ПЛИТ

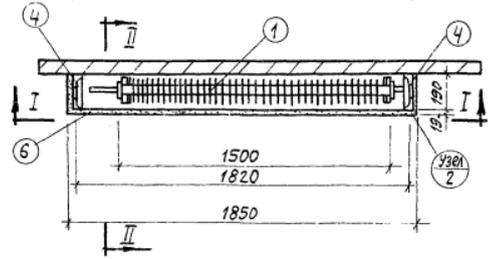
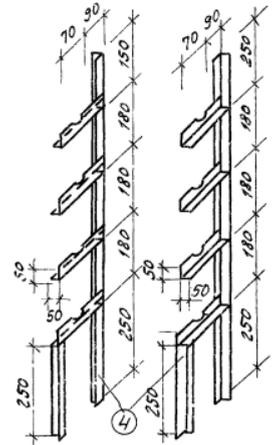
СЕРИЯ  
85

Часть 9  
РАЗДЕЛ 9.3-1

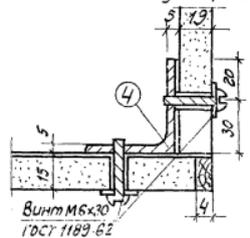
Лист  
24

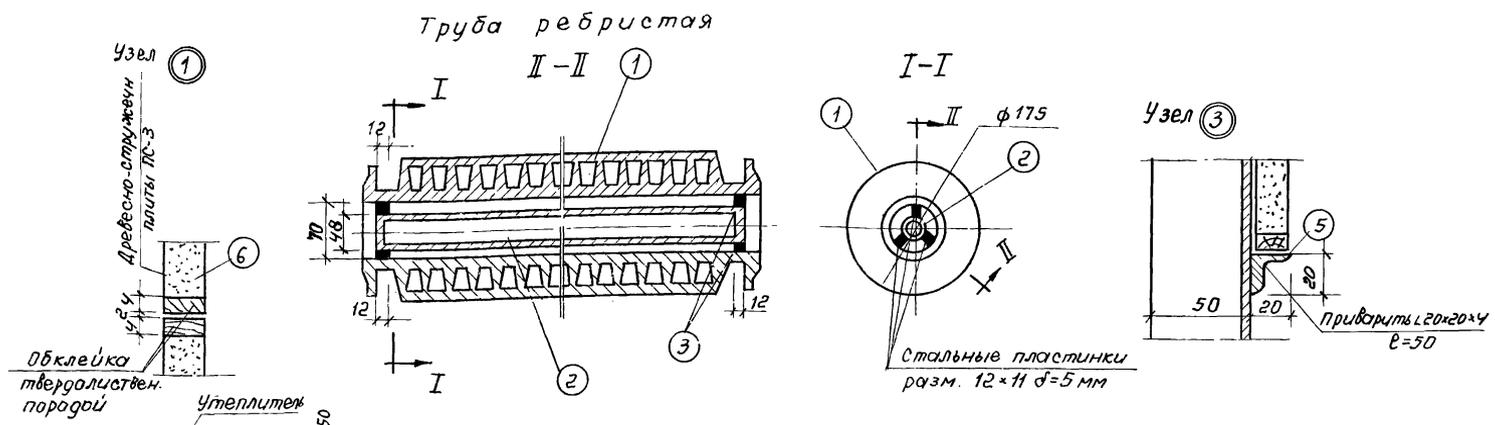


Кронштейны под ребристые трубы



Узел (2) крепления щита к металлическому каркасу





Спецификация на один воздухогреватель (для 5<sup>ти</sup>эт жилых домов)

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Количество	ГОСТ
1	Труба ребристая $l=1500$ мм	шт.	4	1816-64
2	Труба водогазопроводная $d=40$ ; $l=175$	"	4	3262-62
3	Сталь прокатная полосовая $12 \times 5$ $l=11$	"	24	103-51
4	Сталь прокатная угловая $50 \times 50 \times 5$	м	3,72	8510-57
5	Сталь прокатная угловая $20 \times 20 \times 4$	"	0,04	"
6	Щит из древесно-стружечных плит ПС-3	м <sup>2</sup>	3,82	9381-61
7	Винт М6 $\times$ 30	шт.	20	1489-62
8	Труба водогазопроводная $d=15$	п.м.	18	3262-62
9	Воздухосборник $a=76 \times 3,5$ ; $h=150$ мм	шт.	1	—
10	Кран типа „Маевского“	"	1	—

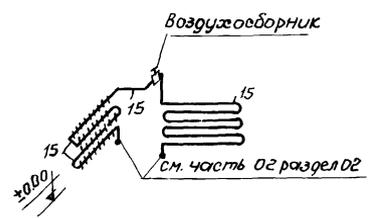


Схема соединения ребристых труб и регистра



