

СЕРИЯ 85

КИРПИЧНЫЕ ЖИЛЫЕ ДОМА С ПОПЕРЕЧНЫМИ НЕСУЩИМИ СТЕНАМИ

ЧАСТЬ 9

УЗЛЫ И ДЕТАЛИ

РАЗДЕЛ 9.3-1

ИЗД-ВО
ЦЕНА 1-14

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва. А-445. Смольная ул., 22

Сдано в печать Л 1980 года

Заказ № 7495 Тираж 1700 экз.

СЕРИЯ 85

1

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	листов	номер альбома
1	Заглавийный 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. Выkopirovka 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. Выkopirovka 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, расположенныхых 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, расположенныхых 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

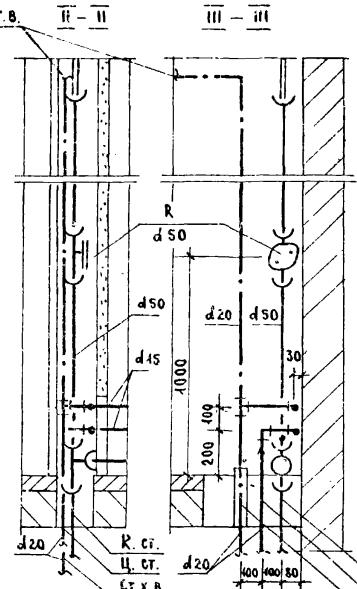
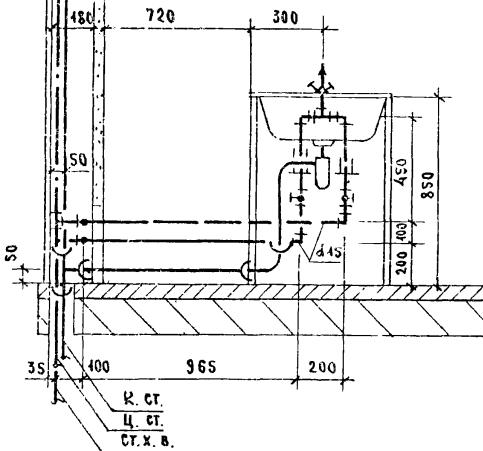
1. Настоящий альбом является общим для домов 114-85-1, 114-85-2, 114-85-3.
2. О спецификации на отдельные монтажные узлы включены в свободные спецификации.
3. В спецификациях по канализации на монтажных чертежах в числитель-общий погонаж труб, в знаменателе-погонаж труб за вычетом длины фасонных частей.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

1971	Заглавийный лист	Серия 85	Часть 9	Лист 4
			Раздел 9.3-1	

С П Е Ц И Ф И К А Ц И И

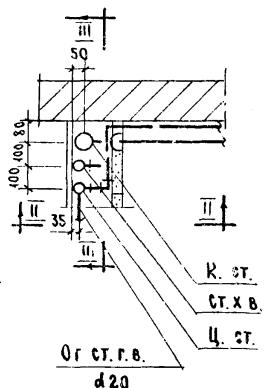
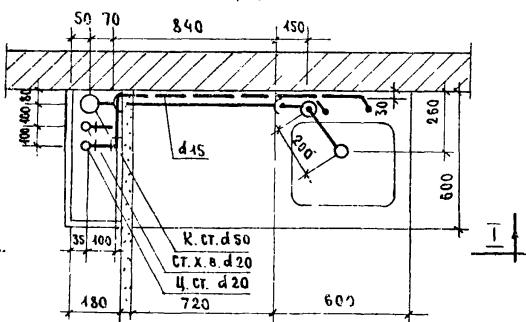
ВОДОСНАБЖЕНИЕ

НН п/п	Наименование	Диа- метр	Ед. изм	Количество		ГОСТ
				типов	верхний этаж	
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 ПРОХОДНЫЕ МУФТОВЫЕ	15	шт.	1	1	1 156-3K 156-33
4	ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ЧЕРНЫЕ (АЛХ ГИЛЬЗ)	32	п.м.	—	0.35	— 0.35 3262-62



ВЫКОПИРОВКА ИЗ ПЛАНА ВЕРХНЕГО ЭТАЖА

ПЛАН



КАНАЛИЗАЦИЯ

НН п/п	Наименование	Диа- метр	Ед. изм	Количество		ГОСТ
				типов	верхний этаж	
1*	ТРУБЫ ЧУГУННЫЕ КАНАЛИЗАЦ.	50	п.м.	3.95	3.75	6942.3-69
2	ТРОЙНИК ТП	50+50	шт.	1	1	6942.17-69
3	КОЛЕНО К 90°	50	"	1	1	6942.8-69
4	РЕВИЗИЯ Р	50	"	—	4	6942.30-69

ПРИМЕЧАНИЕ

1* В ЧИСЛИТЕЛЕ - ОБЩИЙ ПОГОНЯЖ ТРУБ, В ЗНАМЕНАТЕЛЕ ПОГОНЯЖ ТРУБ ЗА ВЫЧЕТОМ ДЛИНЫ ФАСОННЫХ ЧАСТЕЙ.

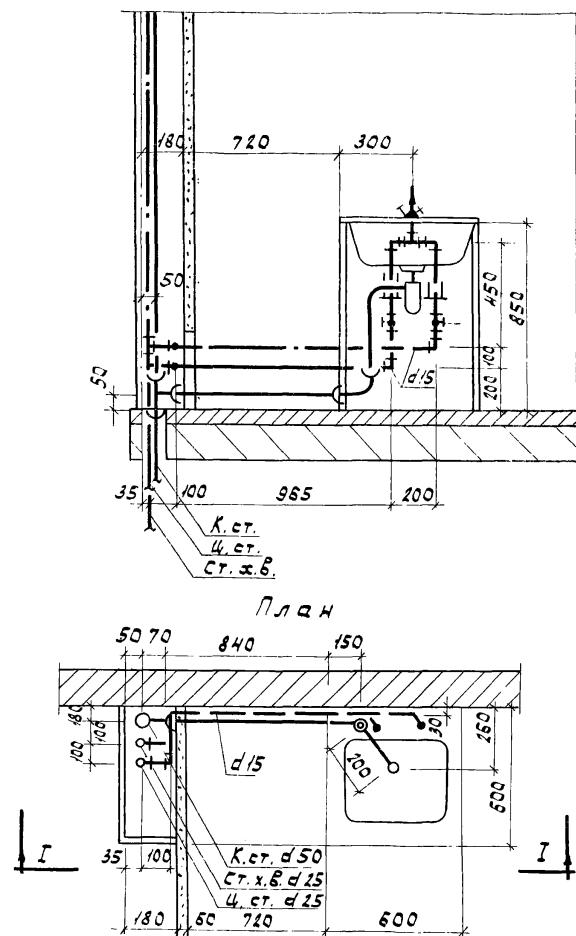
1971

МОНТАЖНЫЙ ЧЕРТЕЖ КУХОННОГО УЗЛА Т-1

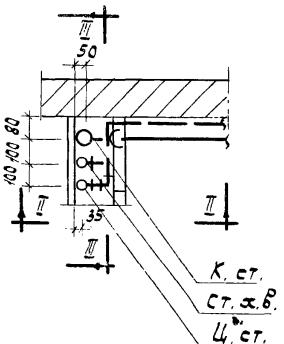
СЕРИЯ
85

ЧАСТЬ 9
ГОСТ 153-64
Лист 2

Спецификации



Вы十多年ка из плана
верхнего этажа



2** Ревизии, устанавливаемые на промежуточных
этажах, учтены в спецификации.

1971

Монтажный чертеж кухонного узла Т-2

№ п/п	Наименование	Диаметр	Количество				ГОСТ
			Ед. изм	типовод этаж	верхн. этаж	Хол. гор.	
1	Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные	25	л.м	2.80	2.80	0.20	2.80 3262-62
2	" " "	15	"	1.87	2.07	1.87	2.07 "
3	Вентили бронзовые проходные муфтобойые	15	шт.	1	1	1	155-3К 155-3З
4	Трубы стальные черные (для гильзы)	40	л.м	—	0.35	—	0.35 3262-62

Канализация

№ п/п	Наименование	Диаметр	Количество		ГОСТ
			Ед. изм	этаж	
1*	Трубы чугунные канализаци.	50	л.м.	3.95	3.95
2	Тройник ТП	50x50	шт.	1	1 6942.17-65
3	Колено К 90°	50	"	1	1 6942.8-69
4**	Ревизия Р	50	"	—	1 6942.30-69

Примечание

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

Серия
85

Часть 9
раздел 93-1

Лист
3

W.H.B. N
83 АМЕ

МАСЕВА
ЦУКЕРМАН

ПОДПИСЬ
ПОМЕРГ
ЗОЛОТОВА
ПОСЛАНИКА

ЖИЛИЩА
В А

三

二

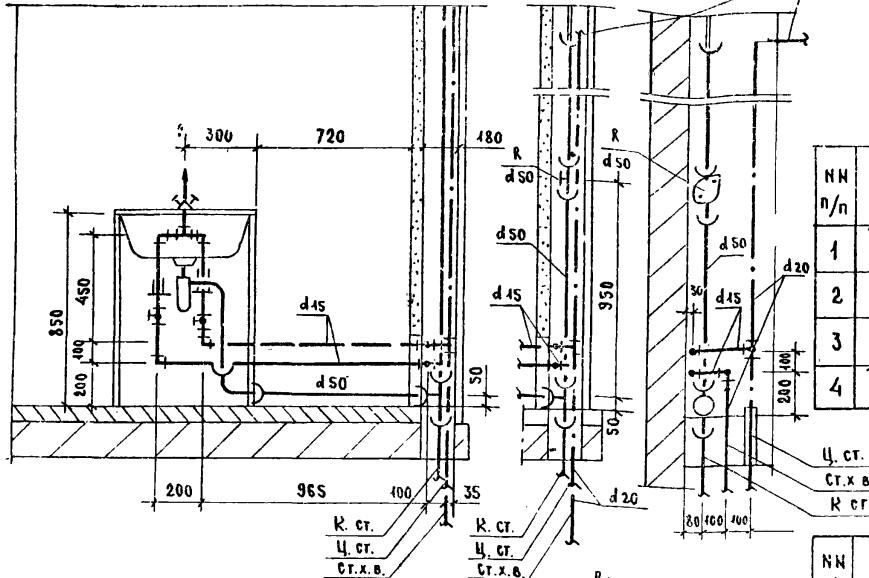
二

三一

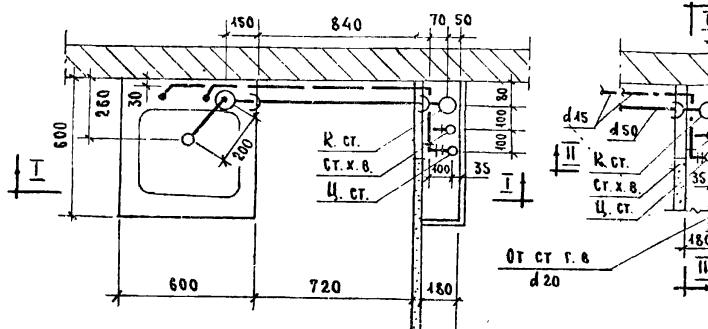
OT CT. 68

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



144



ВЫКОПИРОВКА И ПЛАНА ВЕРХНЕГО ЭТАЖА

НН п/п	Наименование	ДИА- МЕТР	ЕД. ИЗМ.	К о л и ч е с т в о				ГОСТ
				типовoy эт.	ВЕРХНИЙ эт	ХОЛ	ГОР	
1	ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ВОДОГАЗО- ПРОВОДНЫЕ 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 ПРО- ХОДНЫЕ МУФТОВЫЕ	15	ШТ.	1	1	1	1	456-3K 456-33
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

НН п/п	Наименование	Диа- метр	Ед. изм.	Количество		ГОСТ
				тип.эт.	верх.эт.	
1*	Трубы чугунные канализационные	50	п.м.	395 3.44	375 3.04	6942.3-63
2	Тройник ТП	50×50	шт.	1	1	6942.17-6
3	Колено R 90°	50	"	1	1	6942.9-63
4	Ревизия Р	50	"	—	1	6942.30-6

ПРИМЕЧАНИЕ

* В ЧИСЛИТЕЛЕ - ОБЩИЙ ПОГОНАЖ ТРУБ, В ЗНАМЕНИИ - ПОГОНАЖ ТРУБ ЗА ВЫЧЕТОМ ДЛИНЫ ФАСОННЫХ ЧАСТЕЙ

Монтажный чертеж кухонного узла Т-3

СЕРИ
85

ЧАСТЬ 9	ЛИСТ
РАЗДЕЛ 9.3.1	4

B3AMEH

Г.А.ИШ.П.
СТ.ИШ

2** Ревизии, устанавливаемые в промежуточных этажах, учтены в своей спецификации.

МОНТАЖНЫЙ ЧЕРТЕЖ КУХОННОГО УЗЛА Т-4

СЕРИЯ	ЧАСТЬ 9	Лист
85	РАЗДЕЛ 9.3.1	5

三

ВЫКОПИРОВКА ИЗ
ПЛАНА ВЕРХНЕГО ЭТАЖА

The technical drawing illustrates a rectangular concrete foundation with various dimensions and reinforcement specifications. Key dimensions include a total width of 840 mm, a central recessed area of 600 mm by 30 mm, and side walls of 150 mm height. Reinforcement is indicated by a grid of bars: a top horizontal bar at 150 mm from the top edge, a bottom horizontal bar at 260 mm from the bottom edge, and vertical bars at 30 mm intervals. A central vertical column has a diameter of 260 mm. The drawing also shows a vertical column on the right labeled 'K. CT.', 'C.Y. X. B.', and 'L. CT.' with a height of 100 mm. A vertical reinforcement bar on the far right is labeled '3S' and has a height of 100 mm. A vertical dimension of 180 mm is shown at the bottom right.

С П Е Ц И Ф И К А Ц И И

ВОДОСНАБЖЕНИЕ

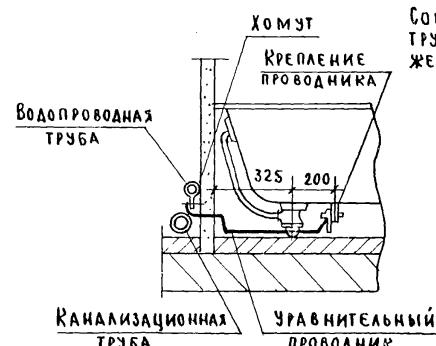
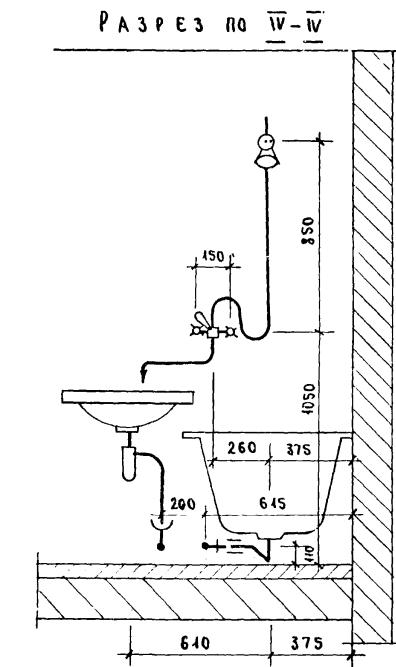
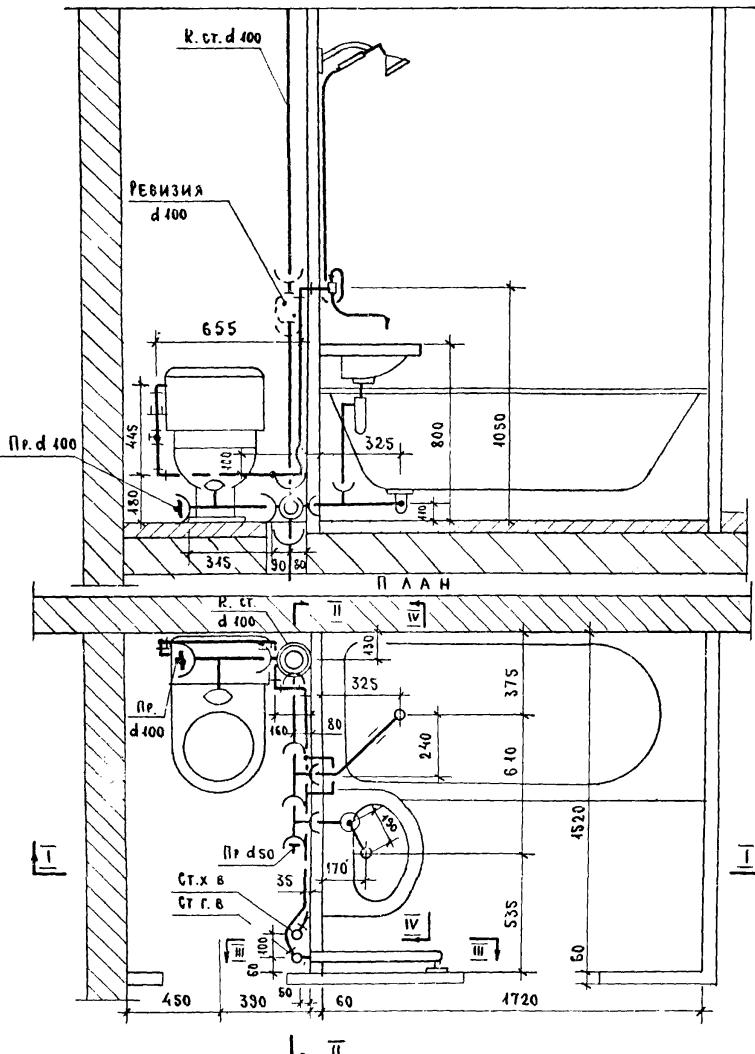
НН п/п	Наименование	ДИА- МЕТР	ЕД. ИЗМ.	Ко л и ч е с т в о				ГОСТ	
				типовoy эт.		верхний эт.			
				Ход	гор	Ход	гор		
1	ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ВОДОГАЗО- ПРОВОДНЫЕ ОЦИНКОВАННЫЕ	25	П.М.	2.80	2.80	0.20	2.80	3262-62	
2	" " "	45	"	2.07	1.87	2.07	1.87	"	
3	ВЕНТИЛИ БРОНЗОВЫЕ ПРО- ХОДНЫЕ МУФТОВЫЕ	45	ШТ	1	1	1	1	456-3K 456-33	
4	ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ЧЕРНЫЕ (АЛЗ ГИЛЬЗЫ)	40	П.М.	—	0.35	—	0.35	3262-62	

КАНАЛИЗАЦИЯ

НН п/п	Наименование	Диа- метр	Ед. изм.	Количество		ГОСТ
				Тип.эт.	Верх.эт.	
1*	Трубы чугунные канализационные	50	п.м.	3.95 3.44	3.95 3.24	6942.3-69
2	Тройник ТП	50×50	шт.	1	1	6942.47-69
3	Колено К 90°	50	"	1	1	6942.8-69
4**	Ревизия Р	50	"	—	6	6942.30-69

ПРИМЕЧАНИЕ

1* В ЧИСЛИТЕЛЕ - ОБЩИЙ ПОГОНАЖ ТРУБ, В ЗНАМЕНИТЕЛЕ - ПОГОНАЖ ТРУБ ЗА ВЫЧЕТОМ ДЛИНЫ ФАСОННЫХ ЧАСТЕЙ.



7

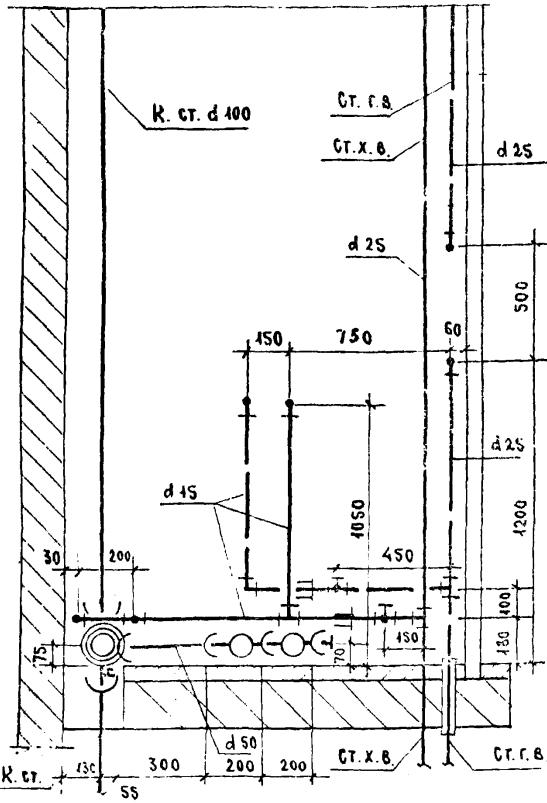
83 AMM

卷之三

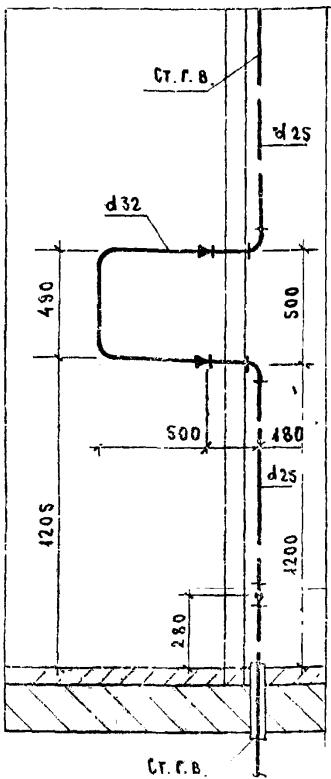
30AO706A

АМСАН

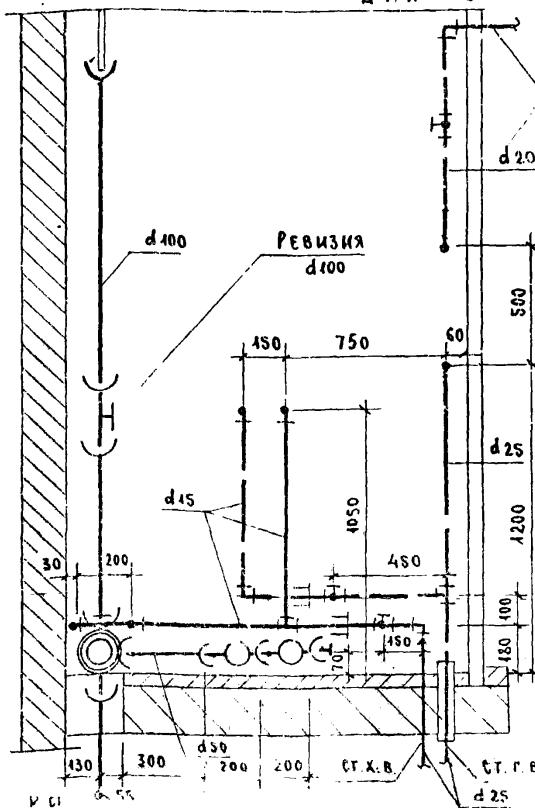
РАЗРЕЗ № II-10



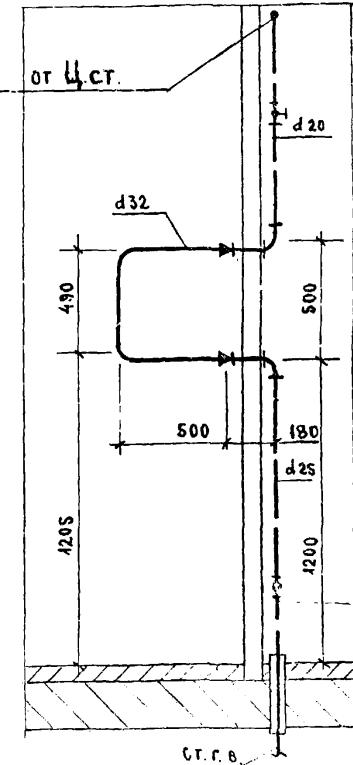
ПАСПЕР № III-III



РАЗРЕЗ № II



РАЗРЕЗ ПО III-III



Спецификация по канализации

НН п/п	Наименование	Диаметр	Ед. изм.	Количество		ГОСТ
				тип.	эт.	
1 *	ТРУБЫ ЧУГУИННЫЕ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ	100	П.М.	3.36	2.53	3.16 2.02 6342.3-69
2 *	" " "	50	"	4.08	0.3	4.08 0.3 "
3	КРЕСТОВИНА ДВУХПЛОСКОСТНАЯ КД 90°	100x100x50	ШТ.	1	1	6342.27-69
4	ТРОЙНИК ПРЯМОЙ ТП	100Ax100	"	1	1	6342.47-69
5	" ТП	50x50	"	2	2	"
6	КАЛЕНО К 90°	50	"	1	1	6342.8-69
7	ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫЕ ЧЕРН.	40	П.М	0.5	0.5	3262-62
8	МУФТА ПРЯМАЯ КОРОТКАЯ	40	ШТ.	1	1	8354-59
9	РЕВИЗИЯ	100	"	-	-	6342.30-69
10	ВРОЧИСТКА	МУФТА ИЗ КОВКОГО ЧУГУНА	80 40	*	1 1 1 1	8354-59
	ПРОБКА	" "	80 40	*	1 1 1 1	8363-59

Спецификация по водопроводу

НН п/п	Наименование	АИА- МЕТР	Е.А. ИЗМ.	Количеcтво				ГОСТ
				тиp	эт.	веран. эт.	хол	
				гор	хол	гор	гор	
1	ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ВОДОГАЗОВЫЕ ОЦИНКОВЫЕ	25	П.М.	2.80	2.30	0.48	4.36	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

* В ЧИСАНТЕЛЕ ДАН ОБЩИЙ ПОГОНАЖ ТРУБ, В ЗНАМЕНАТЕЛЕ-
ПОГОНАЖ ТРУБ ЗА ВЫЧЕТОМ ДЛИНЫ ФАСОННЫХ ЧАСТЕЙ.

1971

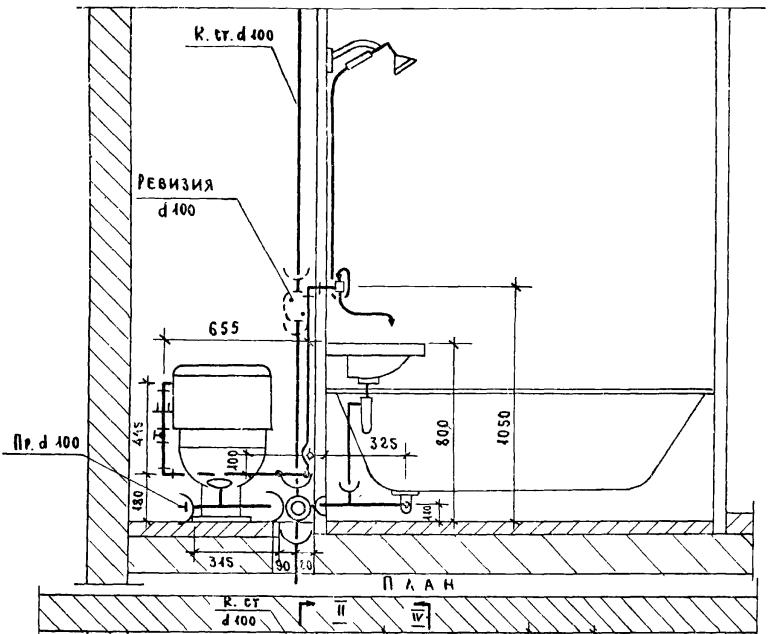
Монтажный чертеж разобщенного санитарного узла Т-5
спецификации.

РАЗРЕЗЫ II-II, III-III

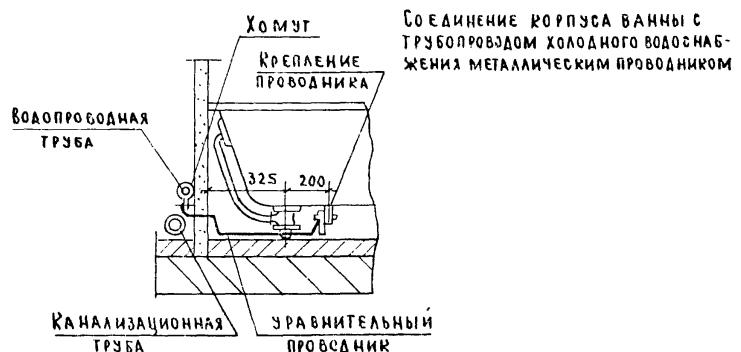
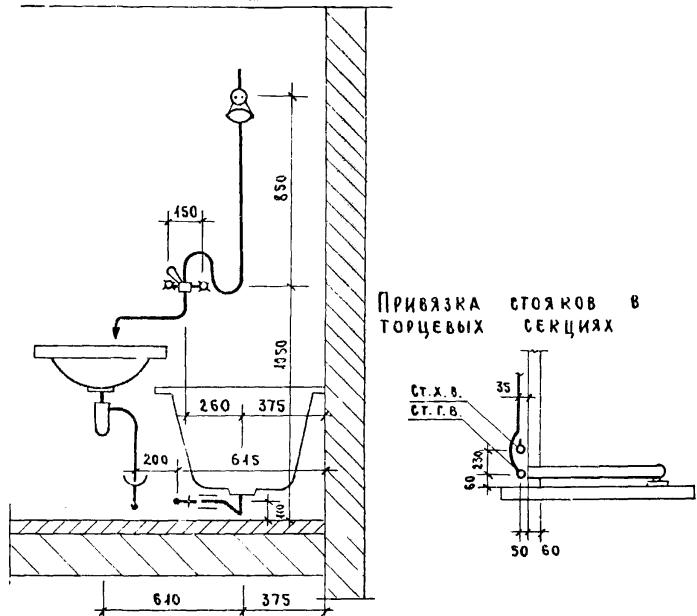
СЕРН
85

ЧАСТЬ 9	ЛИСТ
РАЗДЕЛ 9.3-1	?

РАЗРЕЗ ПО I-I



РАЗРЕЗ ПО IV-IV

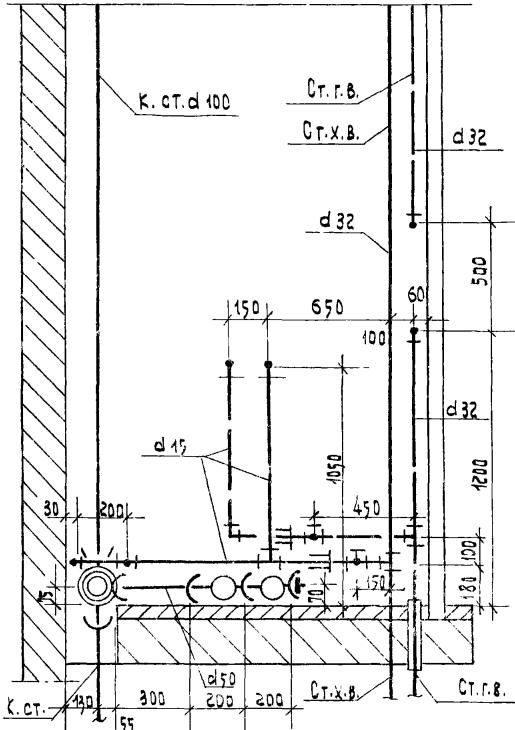


Монтажный чертеж разобщенного санитарного узла Т-6
План. Разрезы I-I, IV-IV.

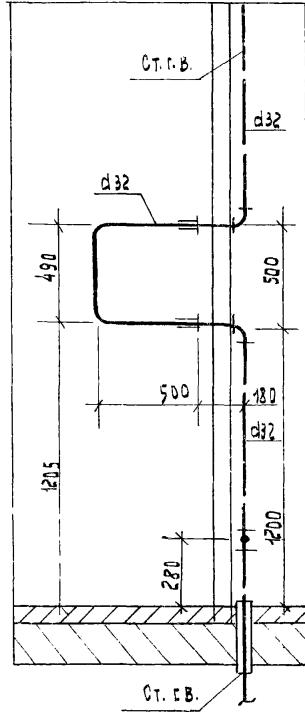
Серия
85

Часть 3
Раздел 9.3.1
Лист 8

Разрез № 1-1

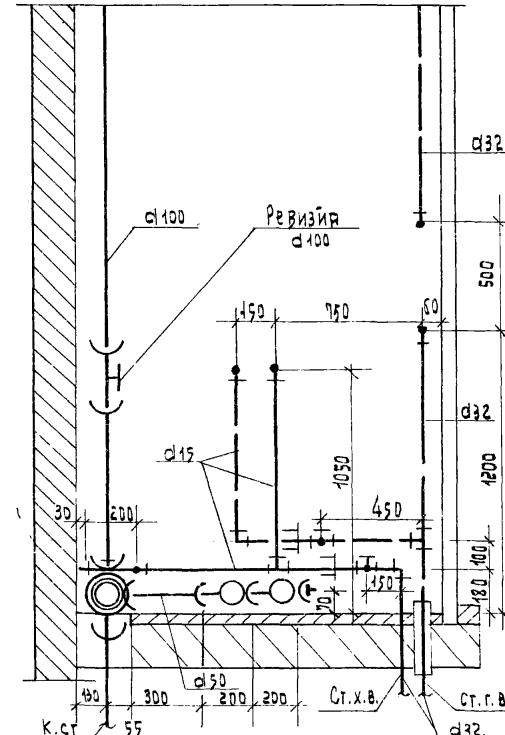


PABP23 no 11 - 11

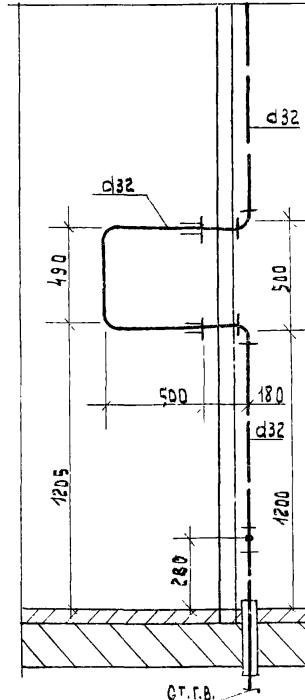


РАЗРЕЗ № 11-11

ДАЯ ВЕРХНЕР



Разрез по II-й
ЭТАЖА



Спецификация по канализации.

№ п/н	Наименование	Диаметр	Ед. изм	Количество		Рост
				Тип.	Эт.	
1 *	Трубки чугунные канализационные	100	П.И.	3,36	2,52	336 222 6942,3-69
2 *	" "	50	"	1,08	0,3	1,08 0,3 "
3	Крестовина двухплоскостная КА 90°	100x100x90	шт.	1	1	6942,27-69
4	Тройник прямой ТП	100A x 100	"	1	1	6942,17-69
5	" " ТП	50x50	"	2	2	"
6	Колено К 90°	50	"	1	1	6942,8-69
?	Трубы стальные водогазопроводные черн.	40	П.М.	0,9	0,5	3242 - 62
8	Муфта прямая короткая	40	шт.	1	1	8954-59
9	Ревизия	100	"	-	-	6942,30-69
10	Прочистка	Муфта из кованого чугуна Порвка	80 40	"	1 11 11	1 8954-59 1 8963-59

Спецификация по Заданию

№ п/п	Наименование	ДИА- МЕТР	Ед. изм.	Количеств о				РОСТ
				тип. хол	згрнк- гор	згрнк- хол	згрнк- гор	
1	Трубы стальные водогазопр. оцинков.	32	л.м.	2.80	2.66	0.18	2.66	3262-62
2	" "	20	"	-	-	-	-	"
3	" "	15	"	3.37	1.77	3.37	1.77	"
4	Вентили бронзовые запорн. муфтовые	20	шт.	-	-	-	-	-
5	" "	15	"	2	1	2	1	126-35
6	Трубы ст. черные (для гильзы)	50	л.м.	-	0.35	-	0.35	3262-62

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

1971

Монтажный чертеж разобщенного санитарного
Спецификации.

4344 T-6

PAB23b1 II-II : III-III

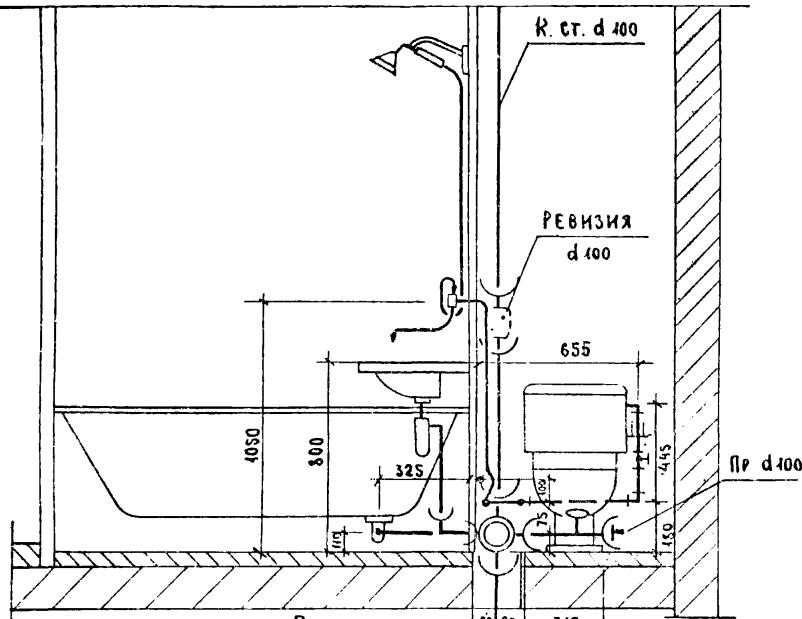
Серия
85

ЧАСТЬ 9
РАЗДРЛ 9.2

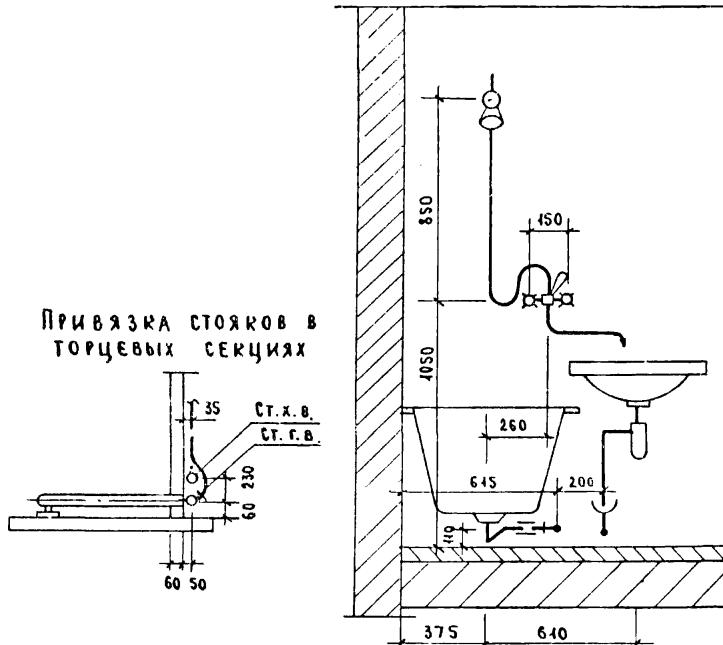
44347-4

Лист 9

РАЗРЕЗ ПО I-I

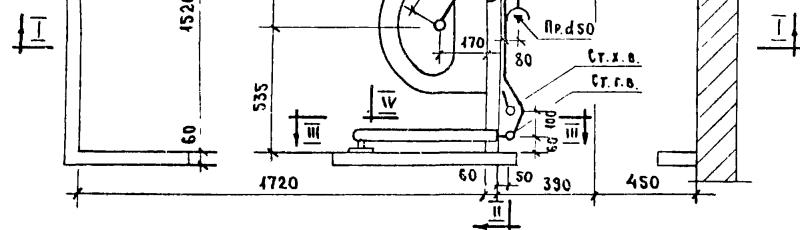
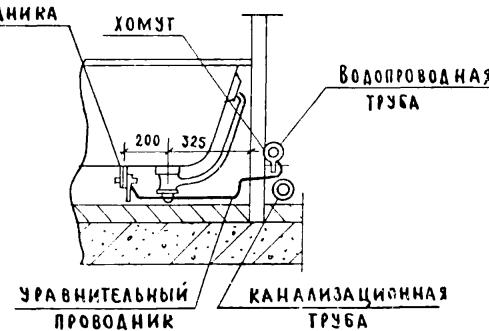


РАЗРЕЗ ПО IV-IV



СОЕДИНЕНИЕ КОРПУСА ВАННЫ С ТРУБОПРОВОДОМ ХОЛОДНОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИМ ПРОВОДНИКОМ

КРЕПЛЕНИЕ ПРОВОДНИКА



1971

МОНТАЖНЫЙ ЧЕРТЕЖ РАЗОБЩЕННОГО САНИТАРНОГО УЗЛА Т-7.
ПЛАН. РАЗРЕЗЫ I-I, IV-IV.

СЕРИЯ
85

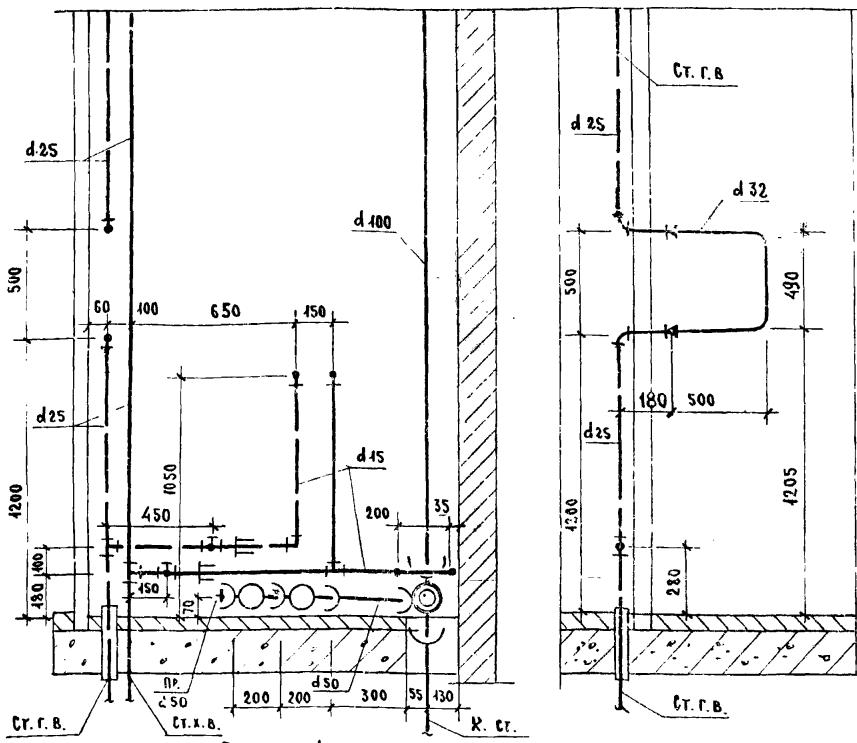
ЧАСТЬ 9
РАЗДЕЛ 9.3.1 10

11747-16 11

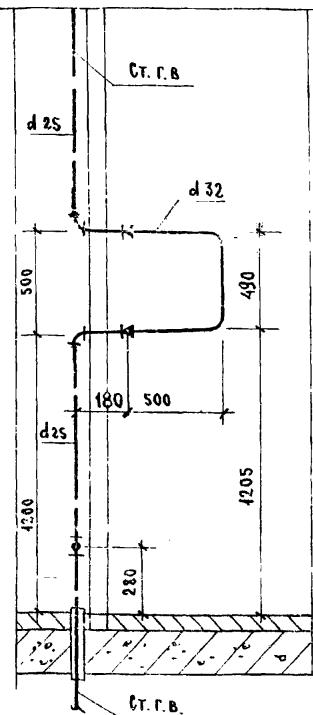
10

ЦИНИКИ
ЖИЛИЩА
Г. МОСКОВА

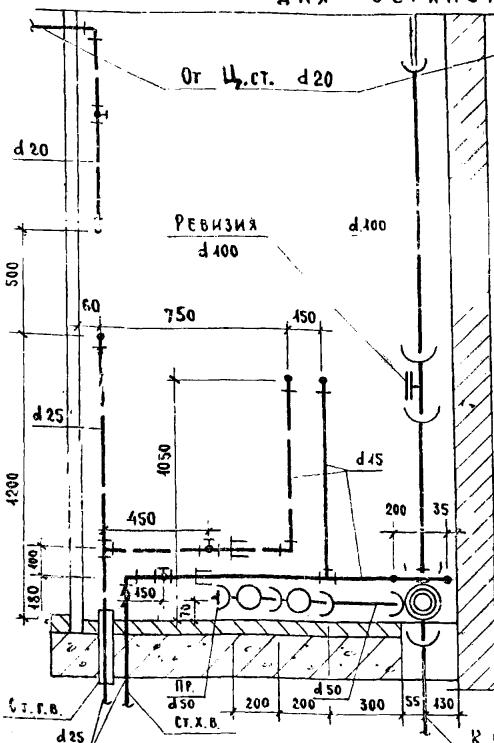
РАЗРЕЗ ПО II-II



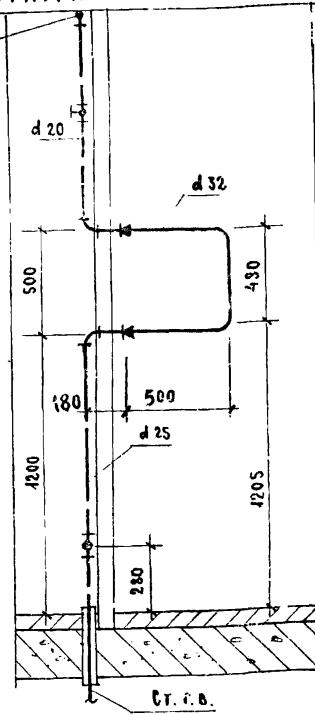
РАЗРЕЗ ПО III-III



РАЗРЕЗ ПО II-II



РАЗРЕЗ ПО III-III



СПЕЦИФИКАЦИЯ ПО КАНАЛИЗАЦИИ

НН п/п	наименование	диаметр	ед. изм.	количество тип. эт.	количество верхн. эт.	ГОСТ		
1 *	трубы чугунные канализационные	100	П.М.	3.36	2.53	3.16	2.02	6342.3-69
2 *	" "	50	"	1.08	0.3	1.08	0.3	"
3	крестовина двухплоскостная АКД 90°	100x100x50	шт.	1	1	1	1	6342.27-69
4	тройник прямой ТП	100x100	"	1	1	1	1	6242.47-69
5	тройник прямой ТП	50x50	"	2	2	2	2	"
6	колено К-90°	50	"	1	1	1	1	6342.8-69
7	трубы стальные водогазопроводные, черные	40	П.М.	0.5	0.5	0.5	0.5	3262-62
8	муфта прямая короткая	40	шт.	1	1	1	1	3354-59
9	ревизия	400	"	—	—	1	1	6342.30-69
10	прочистка	муфта из ковкого чугуна	80	40	1	1	1	1
		пробка	80	40	1	1	1	1
								8354-59
								8363-59

СПЕЦИФИКАЦИЯ ПО ВОДОПРОВОДУ

НН п/п	наименование	диаметр	ед. изм.	количество тип. эт.	количество верхн. эт.	ГОСТ		
1	трубы стальные для гильз	40	П.М.	—	0.35	0.35	3262-62	
2	" " водогазопр. оцинков.	25	"	2.80	2.66	1.18	4.38	"
3	" " " "	20	"	—	—	—	0.86	"
4	" " " "	15	"	3.37	1.62	3.37	1.62	"
5	вентили бронзовые запорн. муфтовые	20	шт.	—	—	1	1	4563-3
6	" " " "	15	"	2	1	2	1	4563-3

ПРИМЕЧАНИЕ

* В ЧИСЛИТЕЛЕ ДАН ОБЩИЙ ПОГОНАЖ ТРУБ, В ЗНАМЕНИТЕЛЕ - ПОГОНАЖ ТРУБ ЗА ВЫЧЕТОМ ДЛИНЫ ФАСОННЫХ ЧАСТЕЙ.

1971

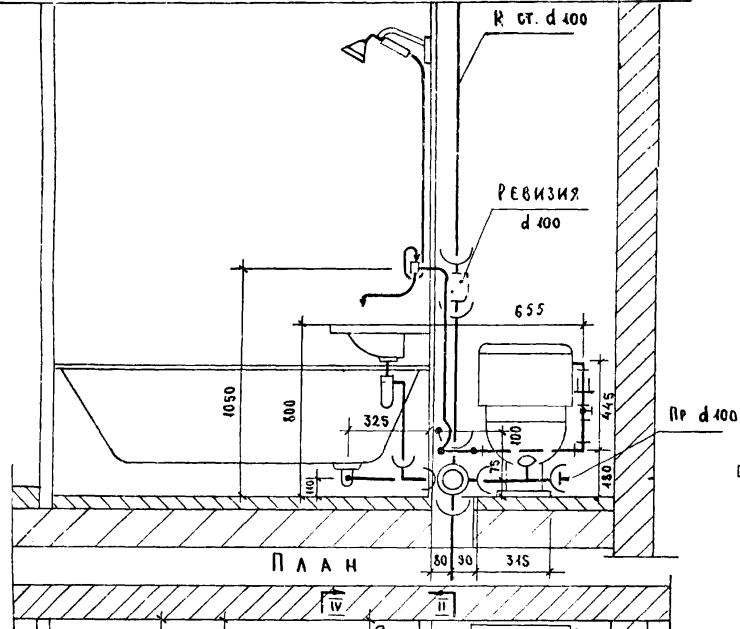
Монтажный чертеж разобщенного санитарного узла Т-7.
Спецификации.

РАЗРЕЗЫ II-II; III-III.

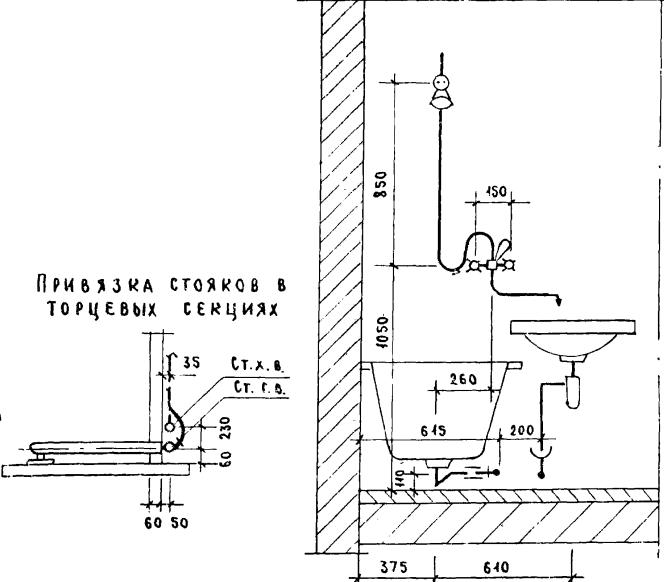
СЕРИЯ
85

ЧАСТЬ 9 Лист
РАЗДЕЛ 9.3-1 11

РАЗРЕЗ ПО I-I

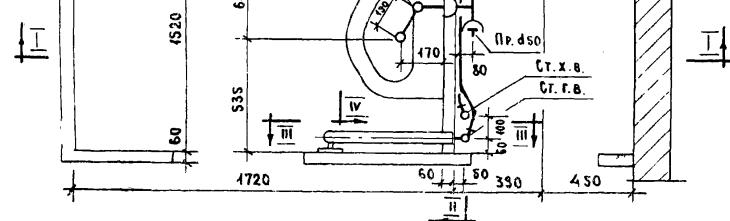
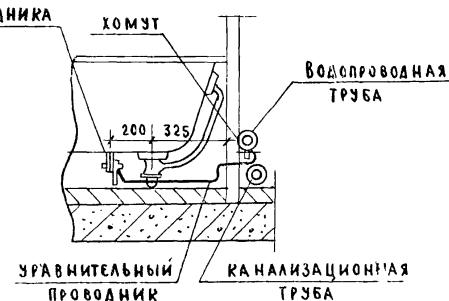


РАЗРЕЗ ПО IV-IV



СОЕДИНЕНИЕ КОРПУСА ВАННЫ С
ТРУБОПРОВОДОМ ХОЛОДНОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ
МЕТАЛЛИЧЕСКИМ ПРОВОДНИКОМ

КРЕПЛЕНИЕ ПРОВОДНИКА



МОНТАЖНЫЙ ЧЕРТЕЖ РАЗБОЩЕННОГО САНИТАРНОГО УЗЛА Т-8
ПЛАН. РАЗРЕЗЫ I-I, IV-IV.

1371

СЕРИЯ
85

ЧАСТЬ 9
РАЗДЕЛ 9.3-1

Лист
12

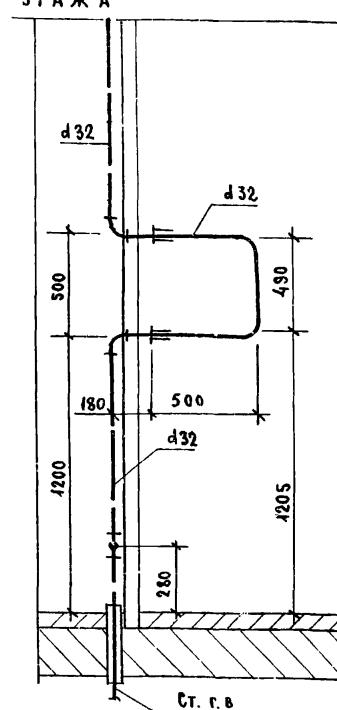
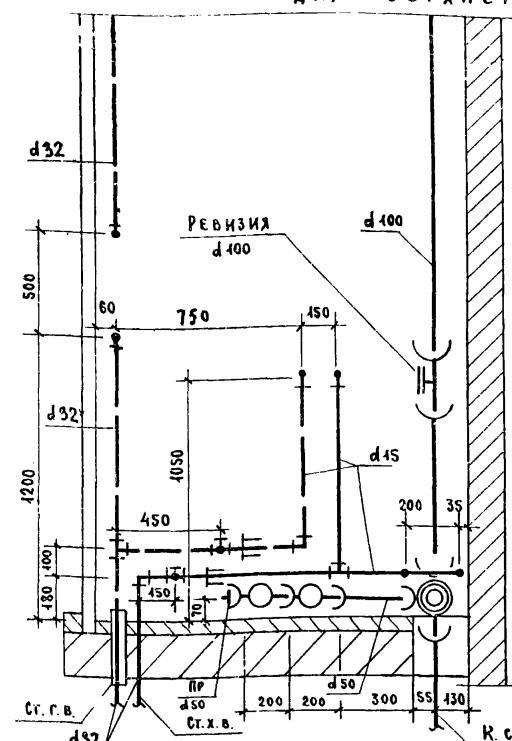
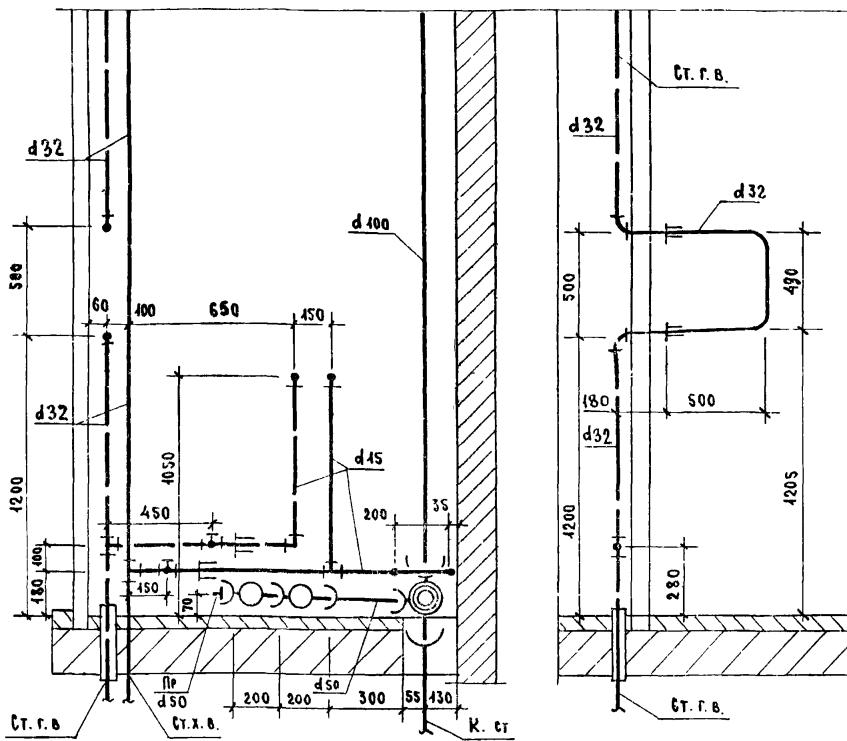
РАЗРЕЗ ПО II - II

РАЗРЕЗ ПО III - III

РАЗРЕЗ ПО II - II

ДЛЯ ВЕРХНЕГО

РАЗРЕЗ ПО III - III



СПЕЦИФИКАЦИЯ ПО КАНАЛИЗАЦИИ

СПЕЦИФИКАЦИЯ ПО ВОДОПРОВОДУ

НН п/п	наименование	диаметр	ед изм.	количество	гост
		тил. эт.	верхн. эт.		
1 *	трубы чугунные канализационные	100	п.м.	336 253 336 22	6942.3-69
2 *	" " "	50	"	108 0.3 108 0.3	"
3	крестовина двухплоскостная АКД 90°	100x100x50	шт.	1 1	6942.27-69
4	тройник прямой ТП	100Д x 100	"	1 1	6242.47-69
5	" " "	50 x 50	"	2 2	"
6	колено K - 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 Пробка	80 40	1 1 1 1	8954-59 8963-59

НН п/п	наименование	диаметр	ед. изм.	количество	гост
		тил. эт.	верхн. эт.		
1	трубы стальные для гильз	50	п.м.	— 0.35	0.35 3262-62
2	" " водогазопр оцинков.	32	"	2.80 2.66	0.48 2.66 "
3	" " "	20	"	— —	— "
4	" " "	45	"	3.37 1.62	3.37 1.62 "
5	вентили бронзовые запорн. муфтовые	20	шт.	— —	— —
6	" " "	45	"	2 1 2 1	1563 K 1563 E

ПРИМЕЧАНИЕ

* В ЧИСЛИТЕЛЕ ДАН ОБЩИЙ ПОГОНЯЖ ТРУБ, В ЗНАМЕНАТЕЛЕ ПОГОНЯЖ ТРУБ ЗА ВЫЧЕТОМ ДЛИНЫ ФАСОННЫХ ЧАСТЕЙ.

1971

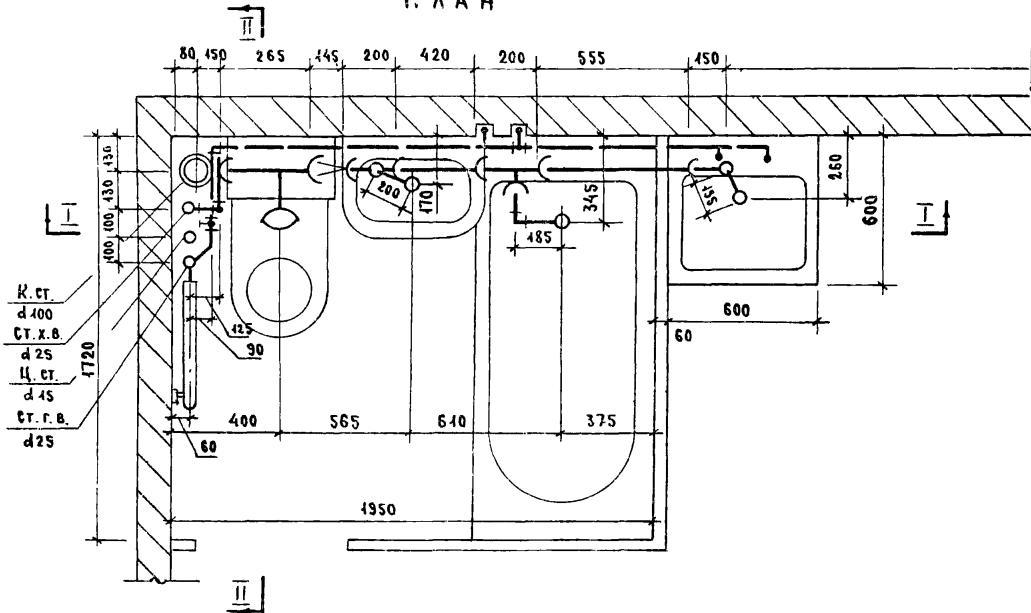
МОНТАЖНЫЙ ЧЕРТЕЖ РАЗОБЩЕННОГО САНИТАРНОГО УЗЛА
СПЕЦИФИКАЦИИ.

T - 8.

РАЗРЕЗЫ II-II; III-III.

СЕРИЯ
85ЧАСТЬ 9
РАЗДЕЛ 9.3-1
Лист
13

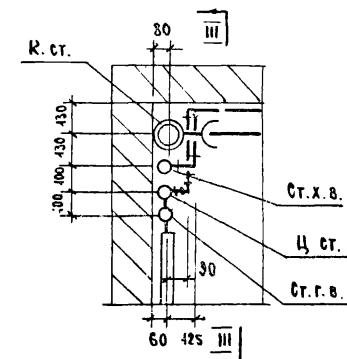
R A A H



Спецификация по канализации

НН №/п	Наименование	ДИА- МЕТР	ЕД. ИЗМ.	ГОСТ	Количества типовом верхний этаж этаж	
					3,46	2,54
1*	ТРУБЫ ЧУГУННЫЕ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ	100	П.М.	6942.3-69	1,81	1,26
2*	" " "	50	"	"	0,98	0,64
3	" ВОДОГАЗОПРОВОДНЫЕ ЧЕРНЫЕ	40	"	3262-62	0,1	0,1
4	ТРОЙНИК ПРЯМОЙ ТП	100x100	ШТ.	6942.47-69	2	2
5	ПЕРЕХОДНОЙ ПАТРУБОК ПП	100x50	"	6942.6-69	1	1
6	ТРОЙНИК ПРЯМОЙ ТП	50x50	"	6942.47-69	2	2
7	КОЛЕНЧО 90°	50	"	6942.8-69	1	1
8	УГОЛЬНИК ПРЯМОЙ КЧ	40	"	8946-59	1	1
9	РЕВИЗИЯ Р	100	"	6942.30-62	—	1

ВЫКОПИРОВКА ИЗ ПЛАНА ВЕРХНЕГО ЭТАЖА



Спецификация по водоснабжению

НН п/п	Наименование	Диаметр	Ед. изм.	ГОСТ	Коичество			
					типовом этаже		верхний этаж	
					Ход	гор	Ход	гор
1	ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫЕ ОЦИНК.	25	П.М.	3262-62	2.80	2.30	—	1.20
2	" " " "	15	"	"	4.77	6.94	4.60	5.84
3	ВЕНТИЛИ БРОНЗОВЫЕ ЗАПОРНЫЕ МУФТОВЫЕ	15	ШТ.	156-3X 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

ПРИМЕЧАНИЕ

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

45

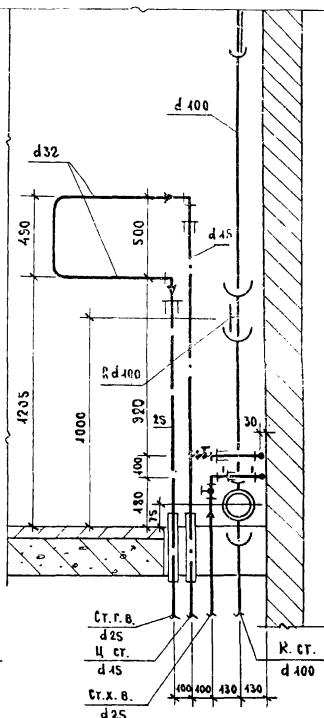
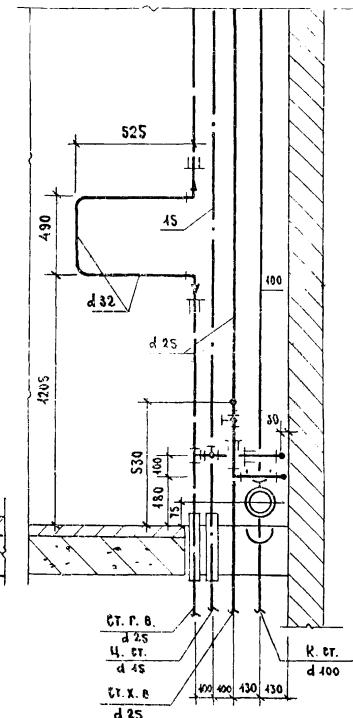
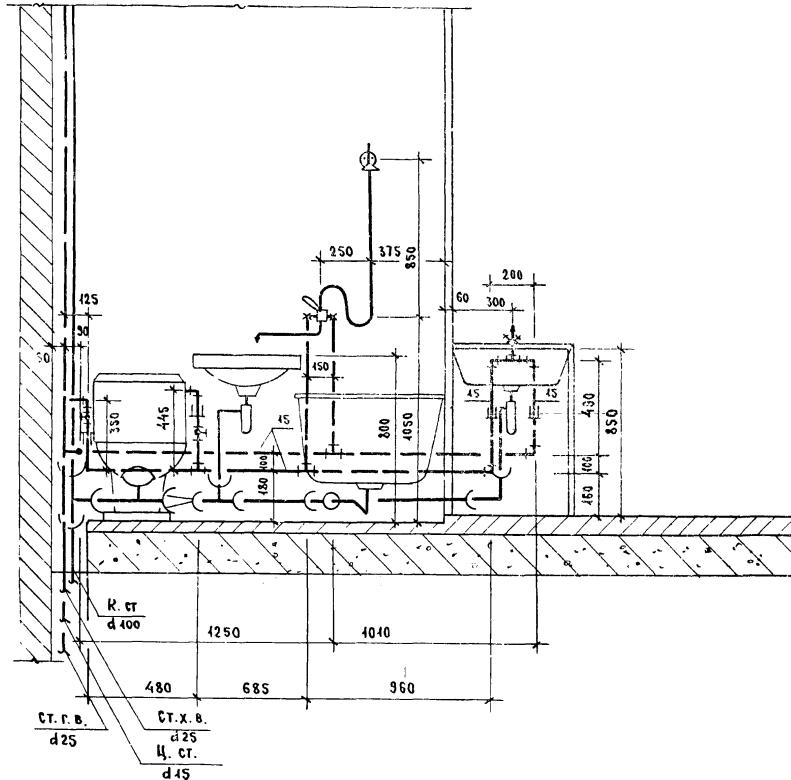
ГЛАВА	ПОДЧАСТЬЕ	УЧЕБНИКИ И АРХИВЫ	МАТЕРИАЛЫ	БИБЛИОГРАФИЯ
ГЛАВА I ИСТОРИЧЕСКАЯ	ПОДЧАСТЬЕ I ИСТОРИЧЕСКАЯ	Годберг Макоэль	История История	Библиография
ГЛАВА II ПОЛИТИЧЕСКАЯ	ПОДЧАСТЬЕ II ПОЛИТИЧЕСКАЯ	Всеобщий Общественный		
ГЛАВА III СОЦИАЛЬНАЯ	ПОДЧАСТЬЕ III СОЦИАЛЬНАЯ			
ГЛАВА IV ЭКОНОМИЧЕСКАЯ	ПОДЧАСТЬЕ IV ЭКОНОМИЧЕСКАЯ			

I - II

一一一

III - III

(по верхнему этажу)



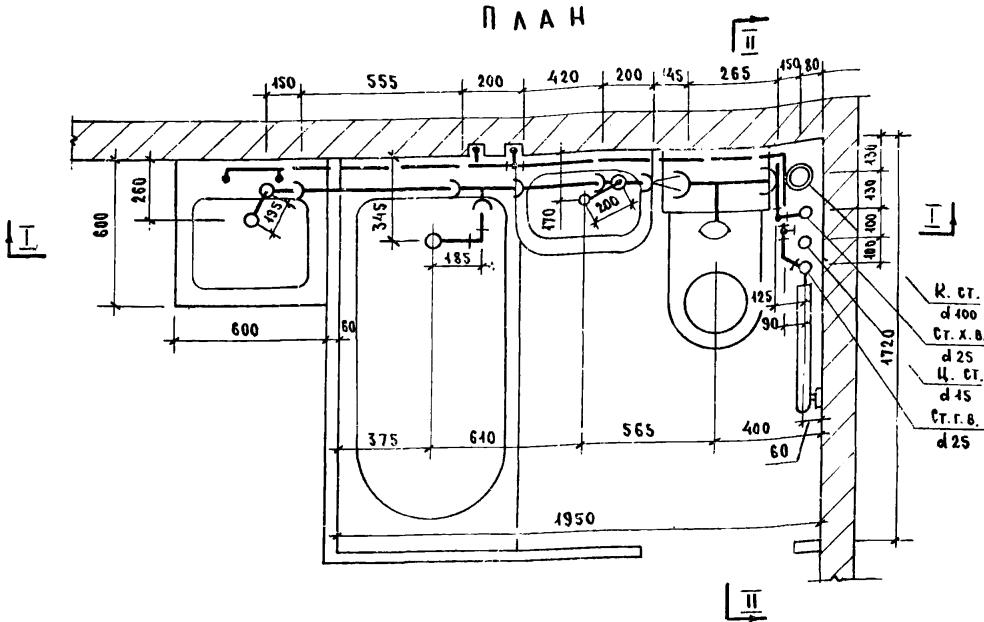
1971

МОНТАЖНЫЙ ЧЕРТЕЖ САНИТАРНО-КУХОННОГО УЗЛА Т-9.
Разрезы I-I; II-II; III-III.

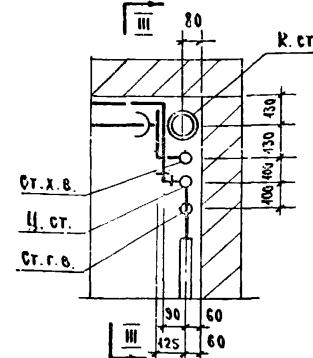
СЕРИЯ
85

**ЧАСТЬ 9
РАЗДЕЛ 9.3**

15



ВЫКОП РОВКА ИЗ ПЛАНА
ВЕРХНЕГО ЭТАЖА



СПЕЦИФИКАЦИЯ ПО КАНАЛИЗАЦИИ

Н/п	Наименование	Диаметр	Ед. изм.	ГОСТ	Количество	
		МЕТР			типовыи стакан	верхний этаж
1*	ТРУБЫ ЧУГУННЫЕ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ	100	П.М.	6942.3-63	349 2.54 3.26 2.04	
2*	" "	50	"	"	1.81 0.98 1.81 0.98	
3	" ВОДОГАЗОПРОВОДНЫЕ ЧЕРНЫЕ	40	"	3262-62	0.12 0.12	
4	ТРОЙНИК ПРЯМОЙ ТП	100x100	ШТ.	6942.47-63	2 2	
5	ПЕРЕХОДНОЙ ПАТРУБОК ПП	400x50	"	6942.6-63	" 1	
6	ТРОЙНИК ПРЯМОЙ ТП	50x50	"	6942.47-63	2 2	
7	КОЛЕНО K 90°	50	"	6942.8-63	1 1	
8	УГОЛЬНИК ПРЯМОЙ	40	"	8946-53	1 1	
9	РЕВКИЗИЯ Р	100	"	6942.30-63	— 1	

СПЕЦИФИКАЦИЯ ПО ВОДОСНАБЖЕНИЮ

Н/п	Наименование	Диаметр	Ед. изм.	ГОСТ	Количество
		МЕТР	изм.		тип. этаж верхн. этаж
1	ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ВОДОГАЗОПРОЦЕССИОННЫЕ	25	П.М.	3262-62	2.80 2.30 — 1.20
2	" " "	45	"	"	4.97 6.74 4.80 5.84
3	ВЕНТИЛИ БРОНЗОВЫЕ ЗАПОРНЫЕ МУФТОВЫЕ	15	ШТ.	156-35	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

ПРИМЕЧАНИЕ

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

Монтажный чертеж совмещенного санитарно-кухонного узла Т-11.
План выкопкировка из плана верхнего этажа.

СЕРИЯ 85 ЧАСТЬ 9 АЛСТ
РАЗДЕЛ 9.3.1 16

83AМК

۱۷۸

1

۸۰ آن

5A. 44

1

1

1

13A

SOMER
SOMERS

四

१०

87

ИАН

三

四

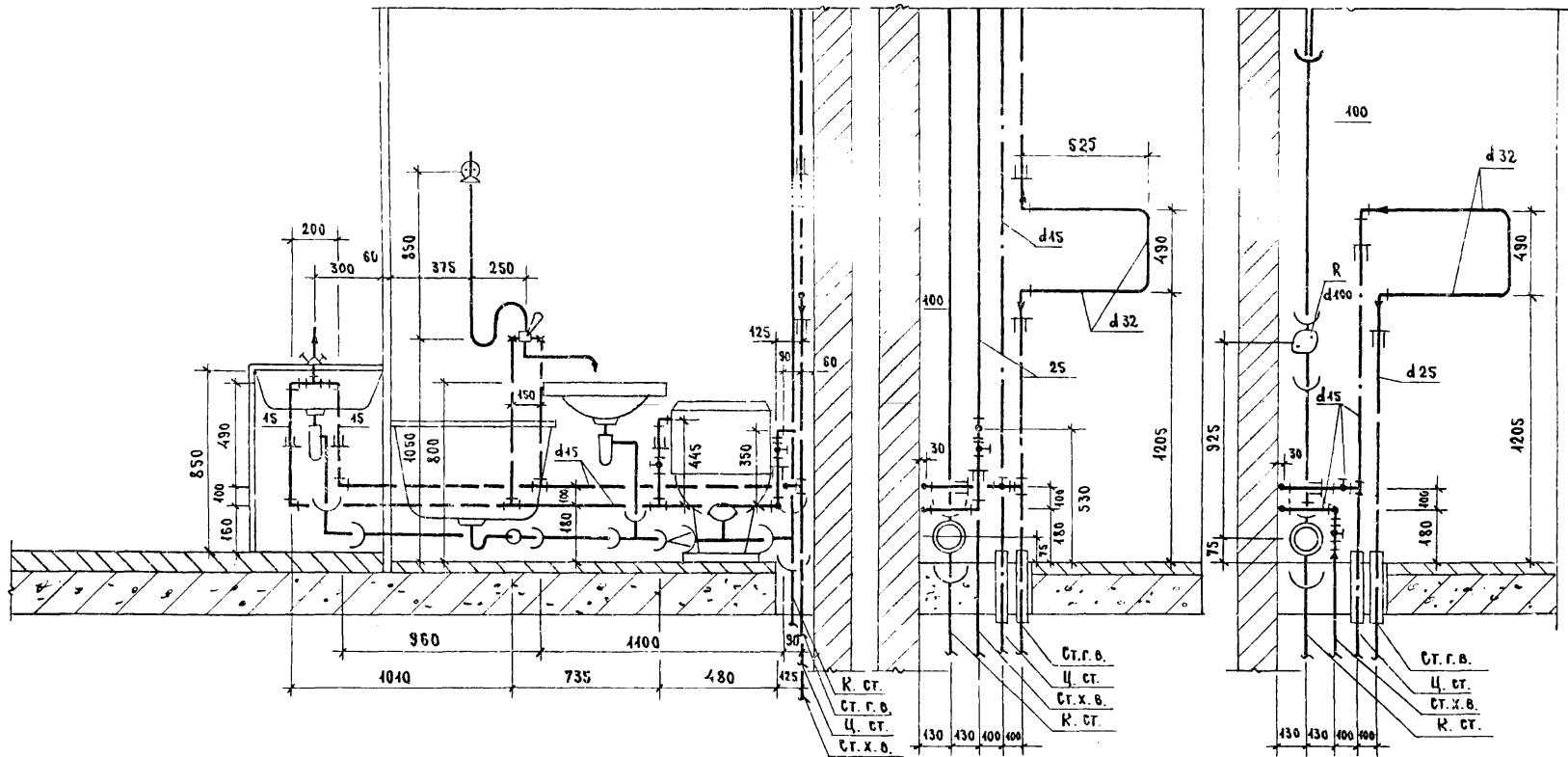
三

**Монтажный чертеж совмещенного санитарно-кодонного узла Т-11
Разрезы I-I; II-II; III-III**

СЕРИЯ
85

ЧАСТЬ 9
РАЗДЕЛ 9.3

АИСТ
17



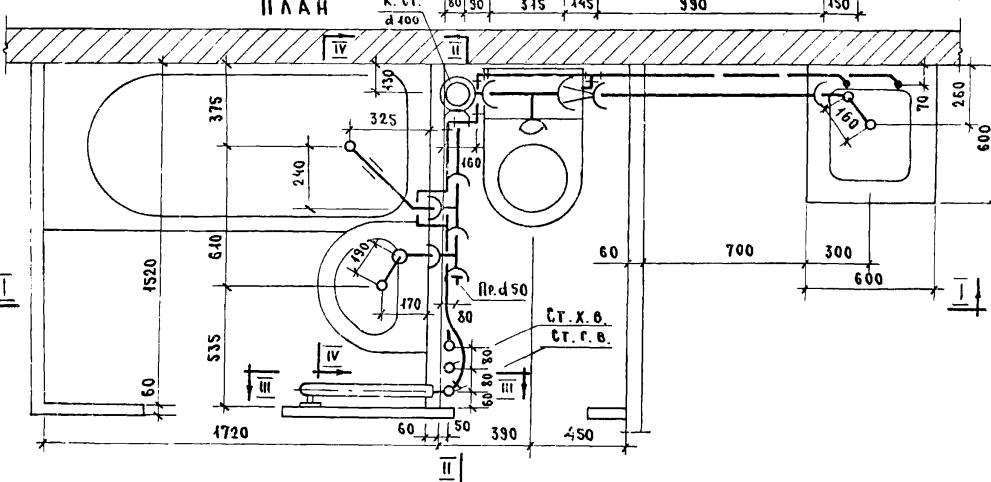
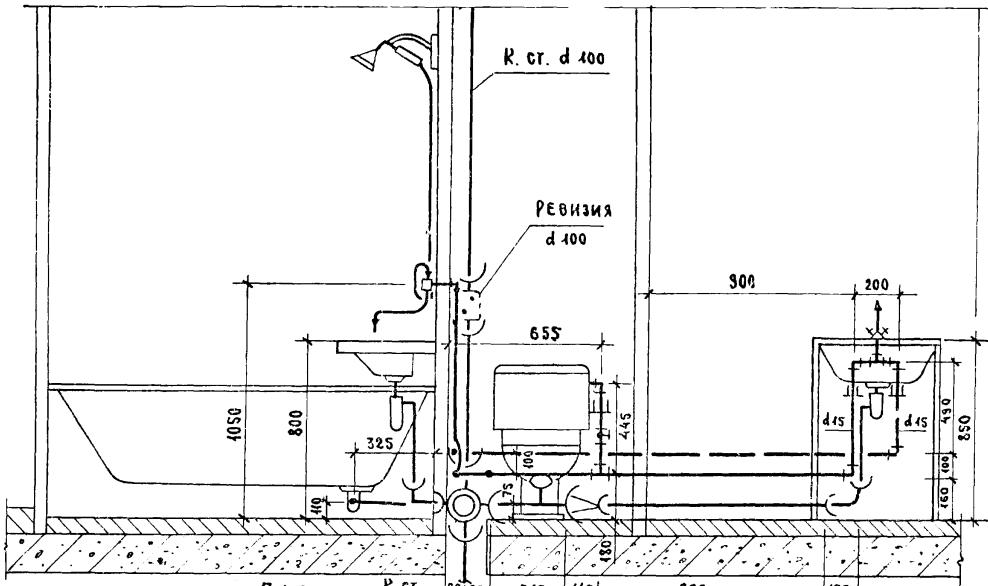
1971

四三

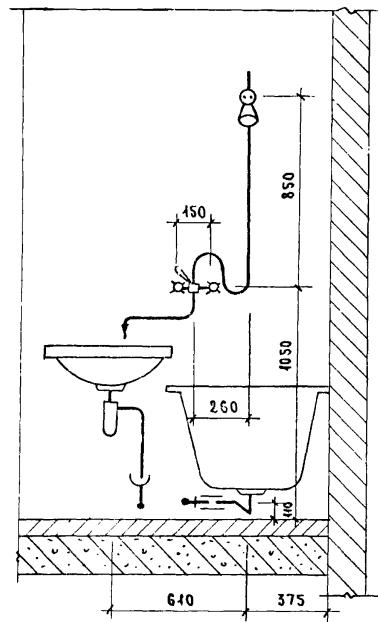
Г. СПЕЦ. ГОЛДБЕРГ
Г. ЖИЛИЩА
Г. МОСКОВА
СТ. ИНЖ. В. ВОЛКОНОВ

ПЛАНЫ ПР. САНИТАРНО-КУХОННЫЙ
ВЗАМЕН

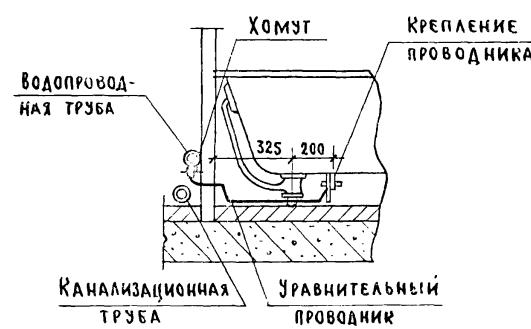
РАЗРЕЗ ПО I-I



РАЗРЕЗ ПО IV-IV



СОЕДИНЕНИЕ КОРПУСА ВАННЫ С ТРУБО-
ПРОВОДОМ ХОЛОДНОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ МЕТАЛ-
ЛИЧЕСКИМ ПРОВОДНИКОМ

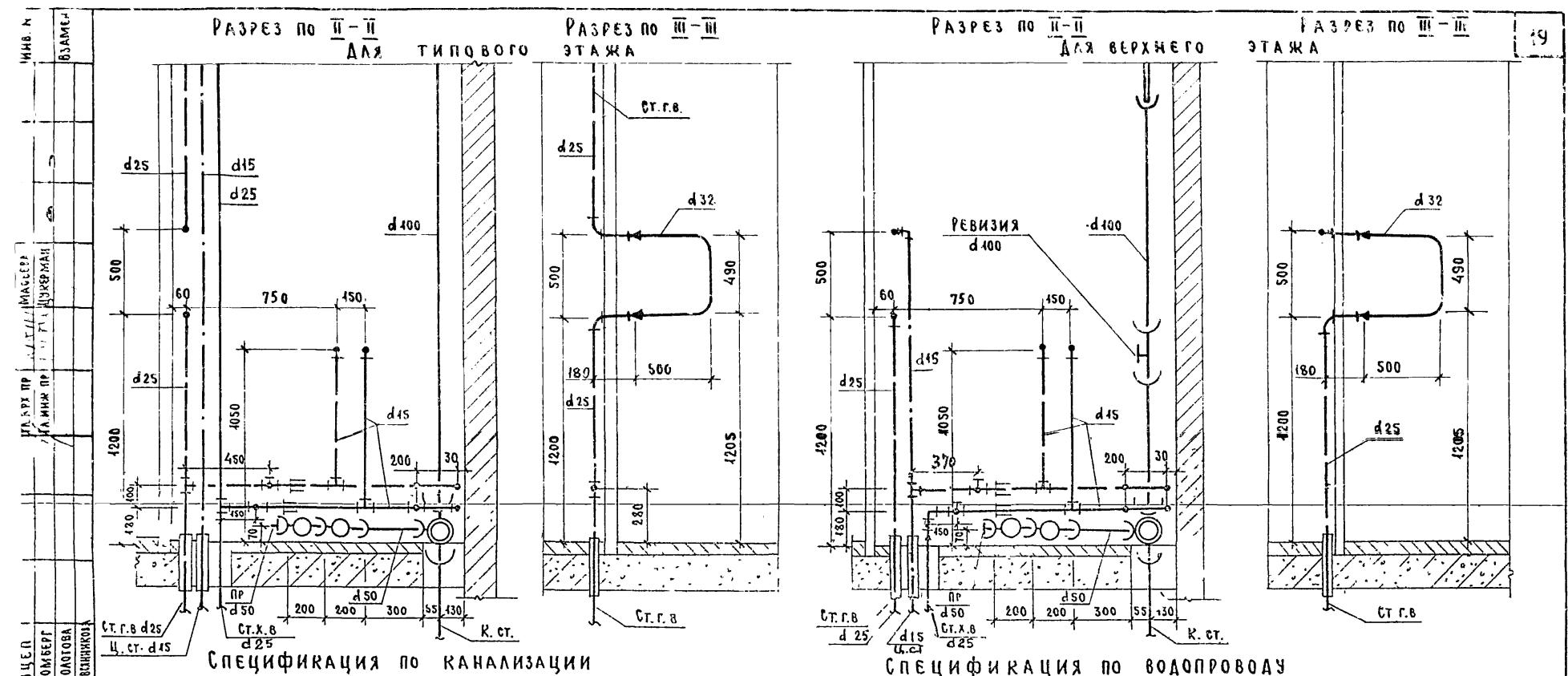


1971 МОНТАЖНЫЙ ЧЕРТЕЖ РАЗОБЩЕННОГО САНИТАРНО-КУХОННОГО УЗЛА ТИП-13.
ПЛАН. РАЗРЕЗЫ I-I; IV-IV.

СЕРИЯ
85

ЧАСТЬ 9
РАЗДЕЛ 9.3.1

Лист
18



СПЕЦИФИКАЦИЯ ПО КАНАЛИЗАЦИИ

НН п/п	НАИМЕНОВАНИЕ	ДИА- МЕТР	ЕД. ИЗМ.	КОЛИЧЕСТВО ТИП. ЭТ. ВЕРХН.ЭТ.	ГОСТ
1 *	ТРУБЫ ЧУГУННЫЕ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ	100	П.М.	3,45 2,53 3,25 2,08	6942,3-63
2 *	" " "	50	"	2,36 4,29 2,36 4,29	6942,3-63
3	КРЕСТОВИНА ДВУХПЛОСКОСТНАЯ АКРА 90°	100x100x50	ШТ.	1 1	6942,27-63
4	ТРОИНИК ПРЯМОЙ ТП	100x4x100	"	1 1	6942,17-63
5	" " "	50x50	"	2 2	"
6	КОЛЕНО К - 90°	50	"	2 2	6942,8-63
7	ПЕРЕХОДНЫЙ ПАТРУБОК	100x50	"	1 1	6942,6-63
8	ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫЕ ЧЕРН.	40	П.М.	0,5 0,5	3262-62
9	МУФТА ПРЯМАЯ КОРОТКАЯ	40	ШТ.	1 1	8954-59
10	РЕВИЗИЯ	100	"	— 1	6942,30-63
11	ПРОЧИСТКА	Муфта из ковкого чугуна	40	" 1	8954-59
		ПРОБКА	40	" 1	8963-59

СПЕЦИФИКАЦИЯ ПО ВОДОПРОВОДУ

НН п/п	НАИМЕНОВАНИЕ	ДИА- МЕТР	ЕД. ИЗМ.	КОЛИЧЕСТВО ТИП. ЭТ. ВЕРХ. ЭТ. ХОД ГОР ХОД ГОР	ГОСТ
1	ТРУБЫ СТАЛЬН. ВОДОПРОВОДН. ОЦИНКОВАН.	25	П.М.	2,30 2,66 0,18 1,38	3262-62
2	" " "	45	"	5,20 7,66 5,20 6,82	"
3	ВЕНТИЛИ БРОНЗОВЫЕ ЗАПОРНЫЕ МУФТОВЫЕ	45	"	2 1 2 1	456-33 456-33
4	ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ЧЕРНЫЕ (для гильз)	40	"	— 0,35 — 0,35	3262-62

ПРИМЕЧАНИЕ

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

1971

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

СЕРИЯ
85

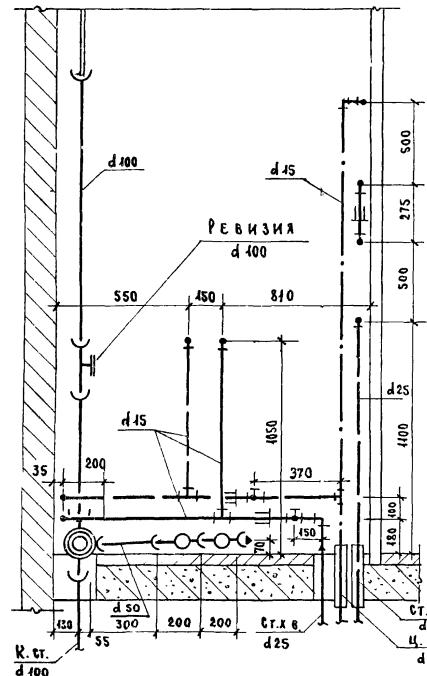
ЧАСТЬ 9
РАЗДЕЛ 9.3-1

Лист
19

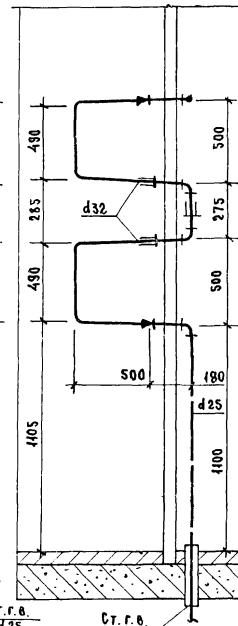
для санузлов, расположенных у торцовой стены здания

P A 3 P E 3 II-II

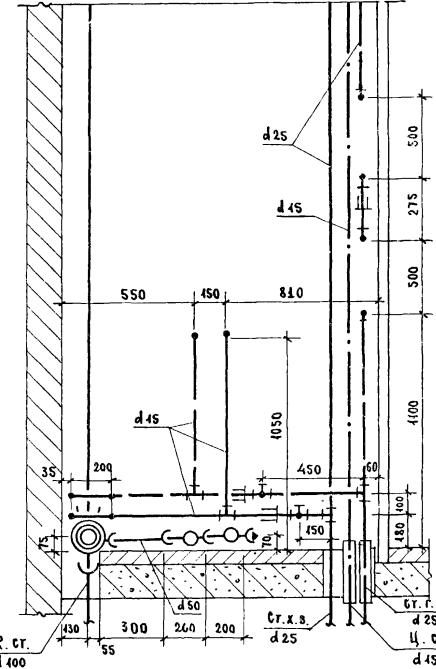
ДЛЯ ВЕРХНЕГО ЭТАЖА



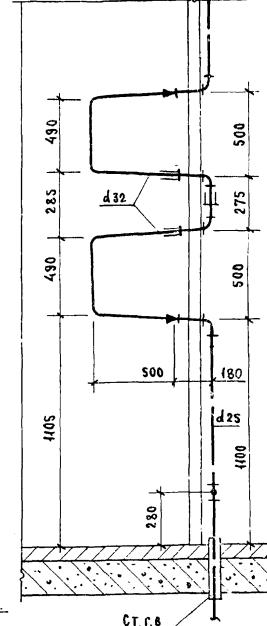
P A 3 P E 3



P A 3 P E 3 II-II



P A 3 P E 3

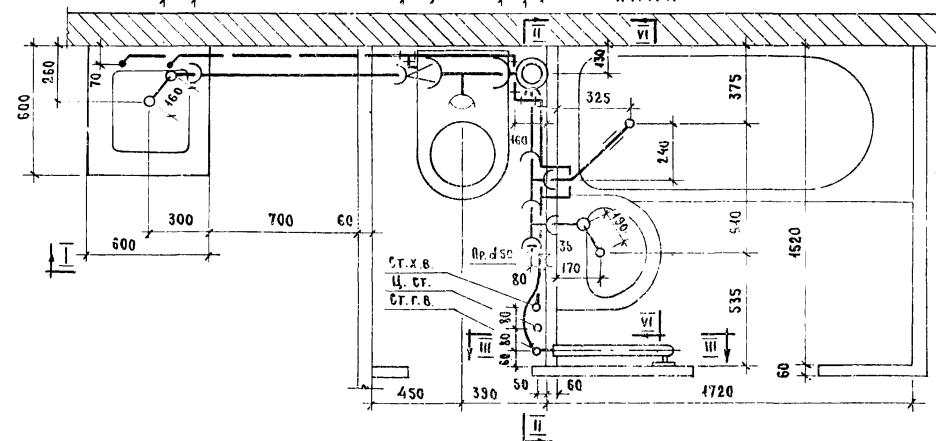
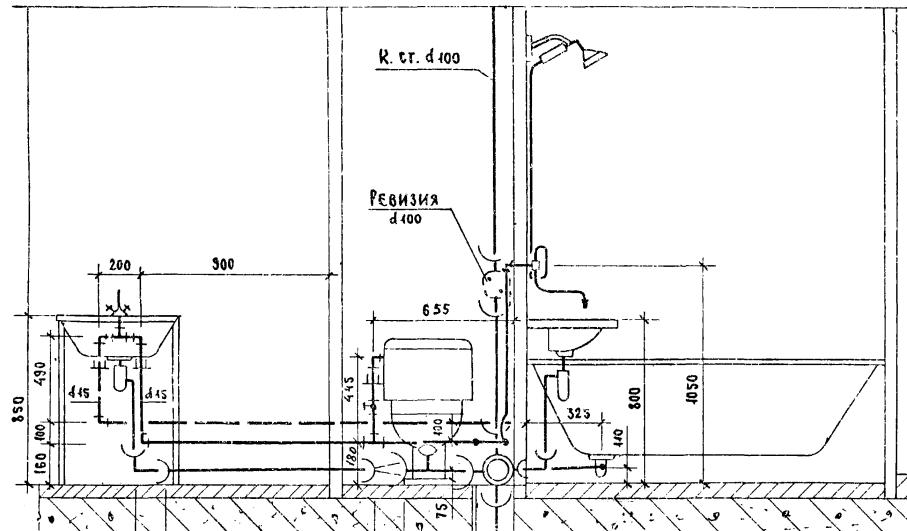


МОНТАЖНЫЙ ЧЕРТЕЖ РАЗОБЩЕННОГО САНИТАРНО-КУХОННОГО УЗЛА Т-13
РАЗРЕЗЫ ІІ-ІІ, ІІІ-ІІІ.

СЕРИЯ
85

ЧАСТЬ 9	ЛИСТ
РАЗДЕЛ 9.3-1	20

РАЗРЕЗ ПО I-I



РАЗРЕЗ II-II

ДЛЯ ТИПОВОГО ЭТАЖА

РАЗРЕЗ III-III

РАЗРЕЗ II-II

ДЛЯ ВЕРХНЕГО ЭТАЖА

РАЗРЕЗ III-III

К. ст. d100

Ст. Г. В.

Ст. Х. В.

d 25

d 15

d 25

d 15

d 50

СТ. Х. В.

Ц. СТ.

К. ст. d100

55

300

200

200

СТ. Г. В.

Ц. СТ.

Ст. Г. В.

d 32

d 25

d 32

d 25

d 25

СТ. Г. В.

СТ. Г. В.

d 400

d 45

d 400

d 45

d 15

150

750

150

60

1050

370

150

180

100

1200

d 25

d 25

РЕВИЗИЯ

d 400

d 45

d 400

d 45

150

750

150

60

1050

370

150

180

100

1200

d 25

d 25

d 32

d 25

d 32

d 25

d 25

150

750

150

60

1050

370

150

180

100

1200

d 25

d 25

СПЕЦИФИКАЦИЯ ПО КАНАЛИЗАЦИИ

НН п/п	НАИМЕНОВАНИЕ	ДИА- МЕТР	ЕД. ИЗМ.	КОЛИЧЕСТВО ТИП. ЭТ.	КОЛИЧЕСТВО ВЕРХН. ЭТ.	ГОСТ
1 *	ТРУБЫ ЧУГУННЫЕ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ	400	П.М.	345 2.53	3.25 2.05	6942.3-69
2 *	" " "	50	"	2.36 1.29	2.36 1.29	"
3	КРЕСТОВИНА ДВУХПЛОСКОСТНАЯ КД 90°	400x400x50	ШТ	1	1	6942.27-69
4	ТРОЙНИК ПРЯМОЙ ГП	400x400	"	1	1	6942.47-69
5	" " ТП	50x50	"	2	2	"
6	КОЛЕНО К 90°	50	"	2	2	6942.8-69
7	ПЕРЕХОДНЫЙ ПАТРУБОК	100x50	"	1	1	6942.6-69
8	ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫЕ ЧЕРН.	40	П.М.	0.5	0.5	3262-62
9	МУФТА ПРЯМАЯ КОРОТКАЯ	40	ШТ.	1	1	8954-59
10	РЕВИЗИЯ	100	"	—	1	6942.30-69
11	ПРОЧИСТКА МУФТА ИЗ КОВКОГО ЧУГУНА	40	"	1	1	8954-59
	ПРОБКА	" "	"	1	1	8963-59

НН п/п	НАИМЕНОВАНИЕ	ДИА- МЕТР	ЕД. ИЗМ.	КОЛИЧЕСТВО ТИП. ЭТ.	КОЛИЧЕСТВО ВЕРХН. ЭТ.	ГОСТ
1	ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫЕ ОЦИНКОВ.	25	П.М.	2.80 2.66	0.48 1.38	3262-62
2	" " "	45	"	5.0 7.86	5.0 8.02	"
3	ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ЧЕРНЫЕ (ДЛЯ ГИЛЬЗ)	40	"	— 0.35	— 0.35	"
4	ВЕНТИЛИ БРОНЗОВЫЕ ЗАПОРН. МУФТОВЫЕ	45	ШТ.	2 1	2 1	456-3K 456-33

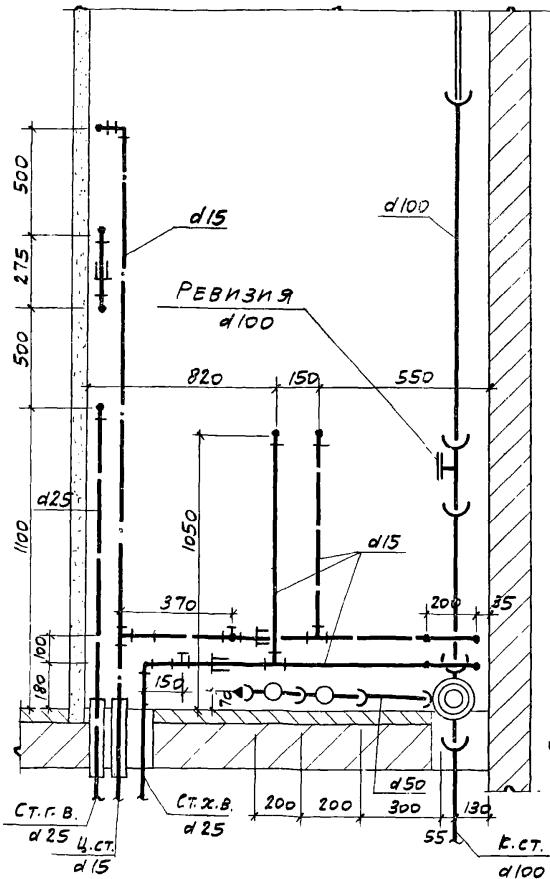
ПРИМЕЧАНИЕ

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

Для санузлов, расположенных у торцовой стены здания

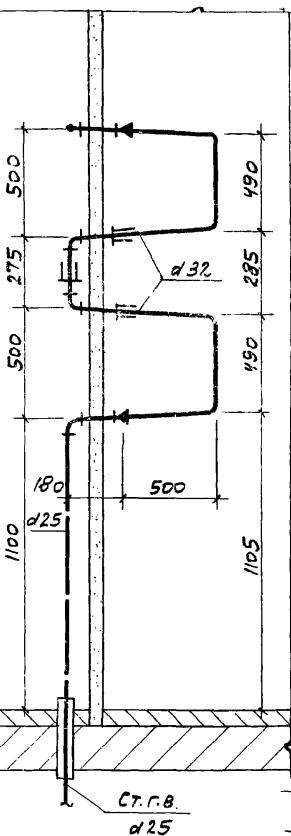
РАЗРЕЗ II-II

ДЛЯ ВЕРХНЕГО ЭТАЖА



PARAPES III-III

ВЕРХНЕГО ЭТАЖА



РАЗРЕЗ II-II

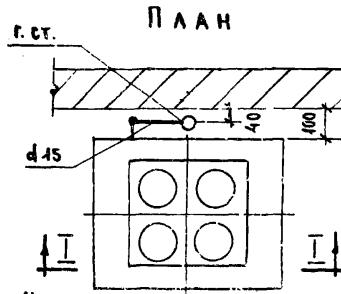
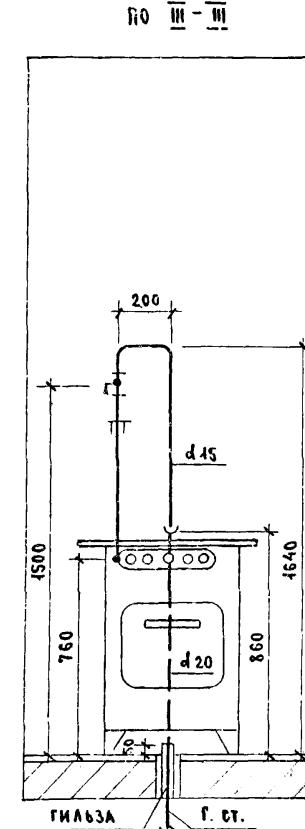
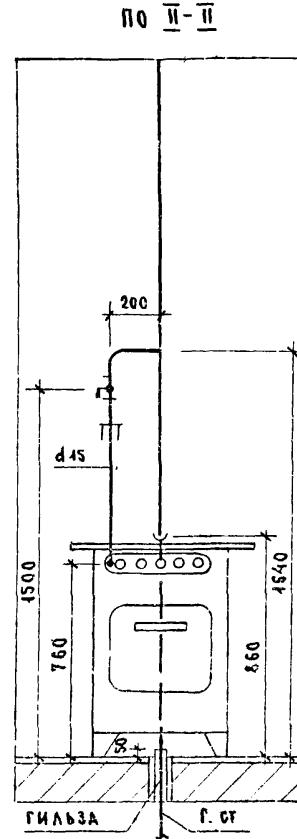
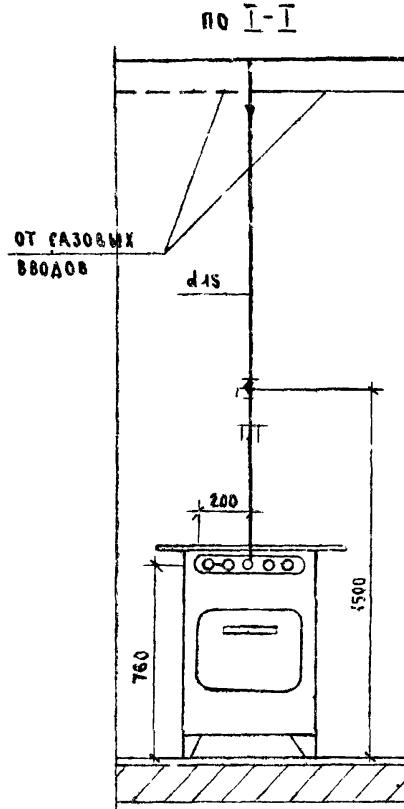
This technical drawing illustrates a cross-section of a concrete column. The vertical height is divided into segments of 1100, 600, 500, 275, and 500 units from bottom to top. The horizontal width is marked with 820, 150, and 550 units. Reinforcement bars are indicated by vertical lines: a main vertical bar on the left, a U-shaped reinforcement at the base, and a central vertical bar with a diameter of d15. A diagonal reinforcement bar labeled d25 runs from the top-left corner towards the center. Horizontal stirrups are shown as short vertical lines spaced at 150 units. A circular hole with a diameter of 150 is located at the bottom right. The bottom of the column features a stepped base with dimensions 180, 100, 150, and 150. The label "C.T.R.B." appears twice, once above the main vertical bar and once below the stepped base. The label "d25" is also present near the base.

PASPEZ III-III

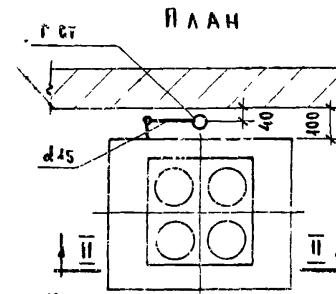
A technical drawing of a concrete foundation structure. The structure consists of a central vertical column and two side walls. The top horizontal distance between the outer edges of the side walls is labeled as 500. The height of the central column is indicated by a dimension line from the base to the top, labeled as 1100. On the left side, there is a vertical dimension line with two horizontal projection lines extending to the left wall; the top projection is labeled 500 and the bottom projection is labeled 1100. On the right side, there is another vertical dimension line with two horizontal projection lines extending to the right wall; the top projection is labeled 490 and the bottom projection is labeled 1105. A horizontal dimension line at the bottom indicates a width of 280. At the very bottom, the label 'C.T.R.B.' is written above a dimension line labeled 'd 25'.

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

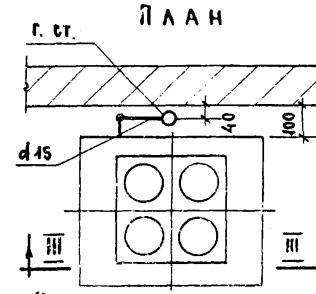
ВАЖНО!



Установка газовых плит
на 1ом этаже



Установка газовых плит
на ГИЛОВОМ этаже



Установка газовых плит
на ВЕРХНЕМ этаже

ПРИМЕЧАНИЕ

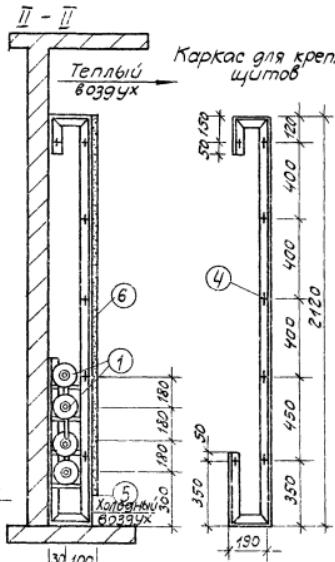
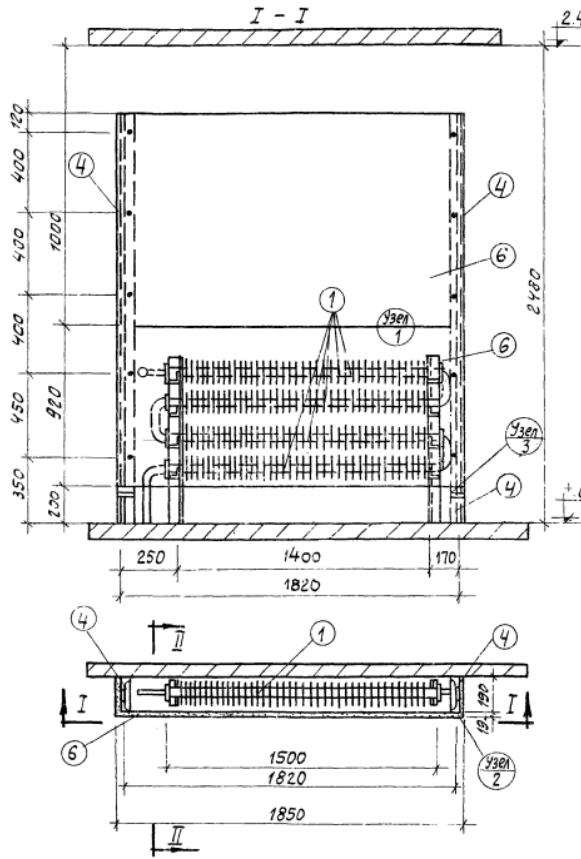
Установка 2-х конфорочных
газовых плит аналогична
установке 4-х конфорочных плит.

1971

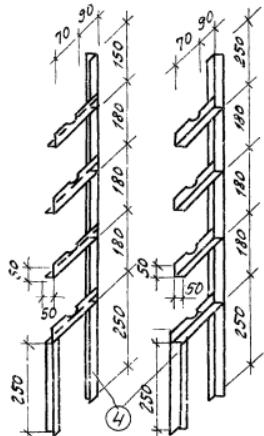
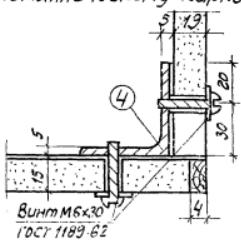
УСТАНОВКА ГАЗОВЫХ ПЛИТ

СЕРИЯ
85

Часть 9
РАЗДЕЛ 9.3-1
Н347-16 05



Узел (2) крепления щита
к металлическому каркасу



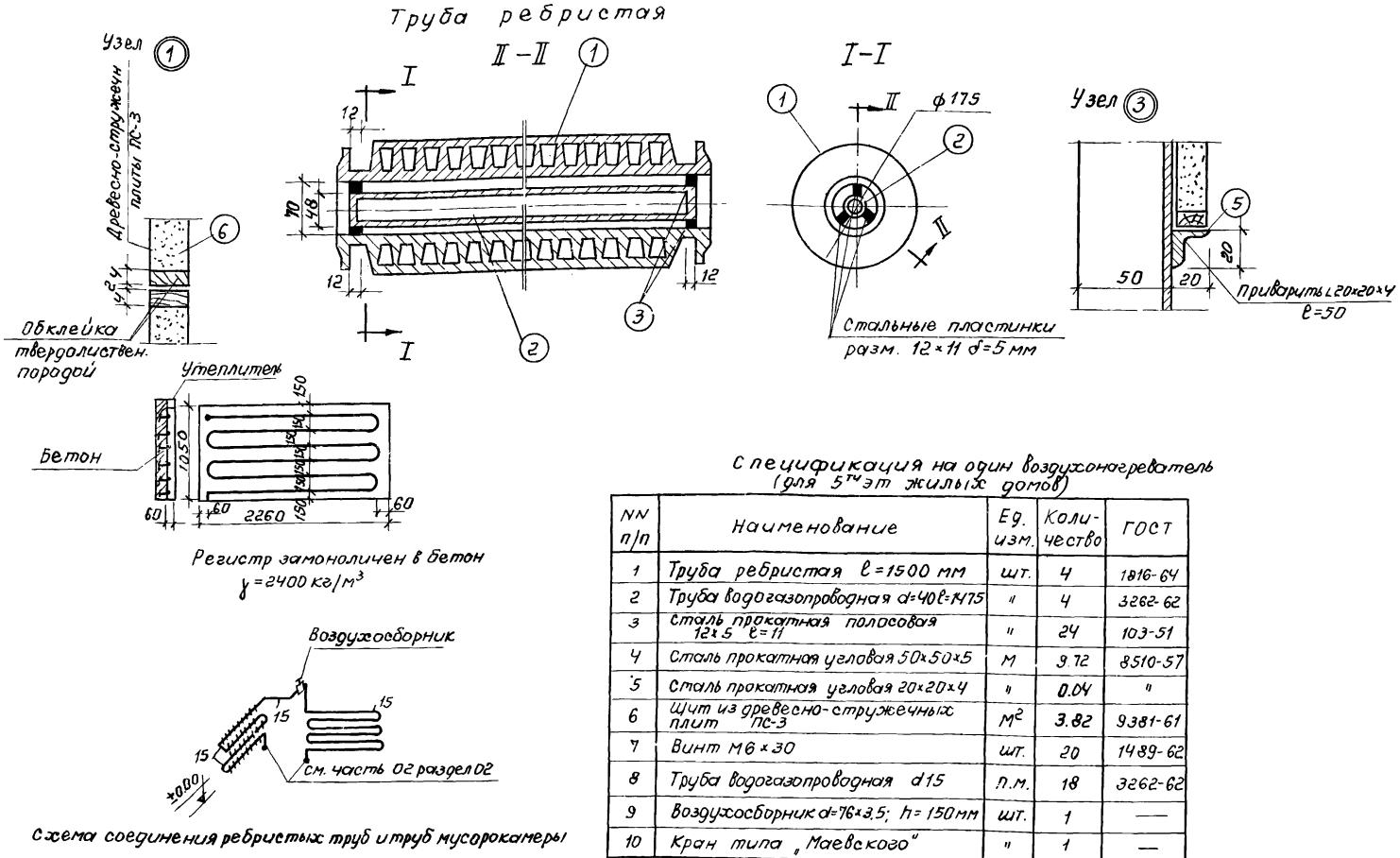
Кронштейнъ под ребристыя трубы

107

Воздухонагреватель из ребристого трубы План. Разрезы.

Серия
85

Част 6 9	Лист
933226 3-1	25



27

2.82

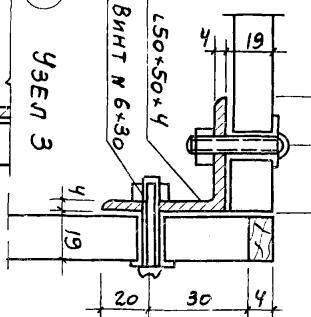
PAPÉE T-T

**ДРЕВЕСНО-СТРУЖЕЧНЫЕ
ПЛИТЫ ПСЗ ОБСЛЕПЛЕНИЕ
ПО КОНТУРУ ТВЕРДО-
ЛИСТВЕННОЙ ПОРОДЫ**

СЕРИЯ	ЧАСТЬ 9	ЛИСТ
85	РАЗДЕЛ З-1	27

11347-16 28

ПРИВАРИТБ L20



93E72

$$\delta_{\text{SETOMA}} = 2400 \text{ kg/m}^3$$

This technical drawing shows a cross-section of a building's foundation and superstructure. The vertical axis is labeled with dimensions: 200 at the top, followed by 380, 400, 400, 400, and 1700 downwards. A horizontal dimension of 750 is indicated above the 400 label. A circular callout labeled (6) points to a vertical column on the left side. The foundation consists of a central vertical column with diagonal hatching, surrounded by a rectangular area with horizontal hatching. Reinforcement bars are shown as small squares and crosses within the columns. A circular callout labeled (5) is located near the bottom right. The base is marked with a grid of numbers: 10, 120, 140, 160, 180, 200, 220, 240, 260, 280, 300, 320, 340, 360, 380, 400, 420, 440, 460, 480, 500, 520, 540, 560, 580, 600, 620, 640, 660, 680, 700, 720, 740, 760, 780, 800, 820, 840, 860, 880, 900, 920, 940, 960, 980, 1000, 1020, 1040, 1060, 1080, 1100, 1120, 1140, 1160, 1180, 1200, 1220, 1240, 1260, 1280, 1300, 1320, 1340, 1360, 1380, 1400, 1420, 1440, 1460, 1480, 1500, 1520, 1540, 1560, 1580, 1600, 1620, 1640, 1660, 1680, 1700.

PAPERS II-II

СЕРН
85

4
4

1971

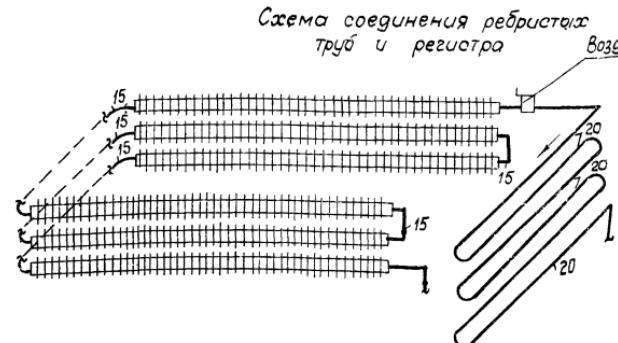
Воздухонагреватели. План разрезы.

ПРОВ Сар. 310-42

Kon. Akreef -

Каркас для крепления щитов 2 шт.

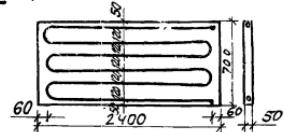
Кронштейны под ребристые трубы (28)



(Для 97% жилых домов)

Спецификация на один воздухонагреватель

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	количество	Примеч.
1	Труба ребристая $\varnothing: 2000$ мм.	п.м.	6	ГОСТ 1816-64
2	Сталь прокатная угловая $50 \times 50 \times 5$	шт.	14.0	ГОСТ 8509-57
3	" "	м	0.8	"
4	Сталь прокатная полосовая $12 \times 18 \times 5$	шт.	48	ГОСТ 103-57
5	Щит из древесно-стружечных плит "ЛС-3"	м ²	7.5	ГОСТ 9381-61
6	Труба водогазопроводная $\varnothing: 40$ $L: 1975$	п.м.	6	ГОСТ 3262-62
7	" " $d = 15$	м	5.0	"
8	Регистр из гладких труб $\varnothing: 20$ $L: 4500$	шт.	1	"
9	Воздухосборник $d: 76 \times 3.5$, $h: 150$ мм	шт.	1	"
10	Кран типа Магнитского	"	1	"



Регистр замоноличен в бетон
 $\geq 2400 \text{ кг}/\text{м}^2$

Примечание

Кронштейны для установки ребристых труб и каркас для установки щитов крепятся к смети пристройкой.

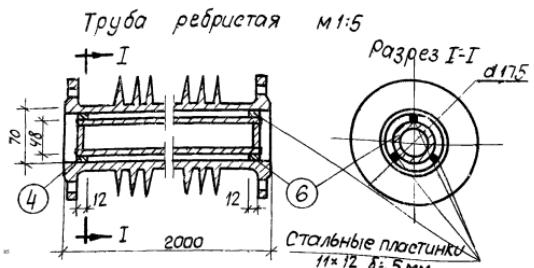


Схема соединения ребристых труб и регистра.
Детали. Спецификация.

1971

копия документа

Серия 85

Часть 9
Раздел 3.1 28

193УТ-16 33