

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ ПО ГРАЖДАНСКОМУ СТРОИТЕЛЬСТВУ И АРХИТЕКТУРЕ ПРИ ГОССТРОЕ СССР
Ц Н И Н } П Ж И Л И Ц А

Ш И Ф Р Э . 93 - 1

12-этажный односекционный кирпичный жилой дом на 83 кв.

А Л Ь Б О М И
САНИТАРНО - ТЕХНИЧЕСКИЕ ЧЕРТЕЖИ /ВЫШЕ ОТМЕТКИ ± 0.00 /

М О С К В А 1 9 7 3 г.

Заказ № 47 тираж 300 ЭМПШ ЦНИИЭП жилища

Наименование	Листа	№ листа	№ стр.
Заглавный лист		ОВВК-1	1
Отопление. Указания по привязке и монтажу. Спецификация. Комплектующая ведомость радиаторов. Таблица теплопотерь. Условные обозначения.		ОВ-1	2
Отопление и вентиляция. План 1 ^{го} этажа.		ОВ-2	3
Отопление и вентиляция. План 2-12 этажей.		ОВ-3	4
Отопление и вентиляция. План чердака. Схема магистралей.		ОВ-4	5
Отопление. Схемы стояков.		ОВ-5	6
Отопление. Схемы стояков. Монтажные узлы.		ОВ-6	7
Отопление и вентиляция. Дымовыведение ПС-1, БС-1, БС-2. План. Разрезы. Спецификация.		ОВ-7	8
Водоснабжение, Канализация. Ливнесток. Спецификация.		ВК-1	9
Водоснабжение, Канализация. Ливнесток. План типового этажа.		ВК-2	10
Водоснабжение. Канализация. Ливнесток. План чердака. Схема. Разрезы.		ВК-3	11
Водоснабжение. Канализация. Ливнесток. Схемы стояков. Ливнесток.		ВК-4	12
Детали. Узлы. Схема стояков. Водоснабжение.		ВК-5	13
Сваренная установка пожарных кранов.		ВК-6	14
Монтажный чертеж санитарно-кухонного узла Т-1.		ВК-7	15
Монтажный чертеж санитарно-кухонного узла Т-2.		ВК-8	16
Монтажный чертеж санитарно-кухонного узла Т-3 и кухонного узла Т-4.		ВК-9	17

Привязкой принято:

1. Расчетная температура для отопления - 30°C
2. Система отопления: с трехходовыми кранами и как вариант с кранами двойной регулировки.
3. Присоединение полотенцесушителей: к системе Ц.Г.В.
4. Горячее водоснабжение, централизованное.
5. Монтаж санузлов: россыпью.
6. Внутренний водосток: с выпуском в ливнеоток.
б) с выпуском на отстойку

б) с выпуском на отмотку

НАСТОЯЩИЙ ПРОЕКТ ВЫПОЛНЕН В
СООТВЕТСТВИИ С ДЕЙСТВУЮЩИМИ НОРМАМИ
И ПРАВИЛАМИ (В ТОМ ЧИСЛЕ, ПО ВЗРЫВО-
ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ)

ГЛАВНЫЙ ПРОЕКТ *Филиппов* / Филиппов /

УКАЗАНИЯ ПО ПРИВЯЗКЕ.

А. ОТОПЛЕНИЕ.

1. Проект отопления разработан для расчетной наружной температуры -30°. Радиаторы приняты типа „М-140-А0“.
2. Схемы стояков запроектированы со смещенными замыкающими участками, трехходовыми кранами и как вариант - с кранами двойной регулировки.
3. Стояки ванных помещений присоединены к системе горячего водоснабжения.
4. Удаление воздуха из системы отопления предусмотрено через центральный проточный воздухоотборник, устанавливаемый на чердаке.

Б. ВЕНТИЛЯЦИЯ.

5. В доме запроектирована вытяжная вентиляция с естественным побуждением из помещений кухни и санитарных узлов и с механическим побуждением из кухни и в.з.т., где устанавливаются вентиляторы „В0-45“.

УКАЗАНИЯ ПО МОНТАЖУ.

1. Монтаж системы отопления производится из заранее заготовленных стандартных узлов.
2. Сварка трубопроводов d 15-25 мм „встык“ не допускается. Сварку указанных труб производить с применением гильз из труб большего диаметра или раструбов.
3. Пропуск стояков через междуэтажные перекрытия предусматривается посредством гильз, закладываемых в отверстиях перекрытия. Отверстия см. лист АС-62 альбом I.
4. Нагревательные приборы устанавливаются со смещением от оси оконного проема в сторону стояка. Стояки прокладываются на расстоянии 200 мм. от откосов оконных проемов.
5. Радиаторы, расположенные в нишах у наружных стен, крепятся на кронштейнах. Радиаторы, устанавливаемые у внутренних стен без ниш, монтируются на подставках или опорах.
6. Длина подводок к радиаторам принята равной 360 мм.
7. Трубопровод, прокладываемый по чердаку, г.л.ст. и центральный проточный воздухоотборник изолировать изделиями из минеральной ваты толщиной 40 мм, с последующей оберткой лакобелотканью по пергамину.

8. Уклон трубопровода показан стрелками и равен 0.003.
9. Все монтажные работы по устройству систем отопления и вентиляции выполняются согласно „Правилам производства и приемки работ“ СНиП III-Г-70.

- В. ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТРОЙСТВА ПРОТИВОДЫМНОЙ ЗАЩИТЫ.
- В соответствии с действующими главами СНиП временной методикой расчета вентиляционных устройств противодымной защиты жилых зданий:

- а) создание подпора в лифтовые шахты. К установке принимаются ц/бжные вентиляторы Ц4-70 и 6.3, исполнение I с электродвигателем Ne=40 кВт 2=30000 м³/час.
- б) для удаления дыма с этажа, на котором возник пожар, предусмотрены вертикальные шахты, оборудованные автоматически открывающимися по сигналу „пожар“ поэтажными клапанами КДЛ-3 и ц/бжными вентиляторами Ц4-70 и 6.3, исполнение I с электродвигателем Ne=2.2 кВт; количество дымовоздушной смеси 2=4000 м³/час.

ТАБЛИЦА ТЕПЛОПOTEPЬ ПО ПОМЕЩЕНИЯМ В ККАЛ/ЧАС (tн = -30°)

ТМЛ пом	1	2 ^А	3	4	5	6	7 ^А	8	9	10 ^А	11	12 ^А	13	14 ^А	15	16 ^А	17 ^А	18	ХОЛЛ	МУС. КМ.	А.К.
12	1240	2440	1070	2060	1030	1520	1630	1790	1350	3220	1190	2710	1980	2840	1030	2230	3430	1250	—	—	
11	810	1330	740	1190	630	1000	1120	1030	780	2520	760	1980	1520	1710	720	1200	2540	950	—	—	
10	840	1330	770	1230	700	1030	1170	1120	840	2600	780	2030	1550	1760	740	1250	2620	980	—	—	
9	860	1960	790	1260	720	1050	1200	1150	830	2650	800	2060	1570	1790	760	1280	2670	1000	—	—	
8	830	2030	820	1300	750	1080	1260	1190	860	2750	830	2130	1600	1850	790	1340	2770	1030	—	—	
7	900	2050	830	1330	760	1090	1280	1220	870	2790	840	2150	1610	1870	800	1360	2840	1040	—	—	2170
6	930	2100	860	1370	790	1120	1330	1260	900	2870	870	2200	1640	1920	830	1410	2890	1070	—	—	
5	950	2130	880	1390	810	1140	1360	1280	920	2920	890	2230	1660	1950	850	1440	2940	1090	—	—	
4	970	2160	900	1420	820	1150	1390	1300	940	2970	900	2260	1680	1980	860	1470	3000	1100	—	—	
3	930	2040	870	1370	800	1090	1370	1280	910	2850	870	2150	1620	1880	840	1440	2840	1040	—	—	
2	950	2070	890	1400	820	1100	1400	1310	920	2900	890	2180	1630	1910	860	1470	2890	1060	—	—	
1	1280	2530	1140	1930	1120	1430	1820	1300	1320	3510	1220	2740	2030	—	1130	2160	3640	1310	4000	680	

КОМПЛЕКТОВАЧНАЯ БЕДОМОСТЬ СЕКЦИЙ РАДИАТОРОВ ТИПА „М-140-А0“

ЭТ.	КОЛИЧЕСТВО СЕКЦИЙ В РАДИАТОРЕ																	ИТОГО СЕКЦ.
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	17	20	21	ЭТМ
12	2	1	7	9	2	5	1	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	162
11	7	9	9	2	—	1	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	104
10	4	9	8	6	—	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	112
9	2	4	7	4	3	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	119
8	2	8	5	8	3	1	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	130
7	3	3	8	6	5	3	—	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	147
6	1	1	8	5	7	3	2	—	1	1	—	—	—	—	—	—	—	162
5	1	1	3	7	4	7	2	2	—	1	1	—	—	—	—	—	—	182
4	—	2	—	7	4	6	4	2	2	2	—	—	—	—	—	—	—	199
3	—	2	—	7	4	6	2	3	3	1	—	—	1	—	—	—	—	205
2	—	2	—	2	5	6	5	1	2	5	—	—	1	—	—	—	—	227
1	—	—	1	—	1	1	—	5	6	11	1	—	—	1	1	1	1	328
КОЛ. СЕКЦ.	22	49	56	63	38	40	20	18	16	21	2	—	1	2	1	1	1	207

ТЕПЛОВОЕ НАПРЯЖЕНИЕ РАДИАТОРОВ

ВИД КРАНОВ	ЕДИН. ИЗМ.	НАПРЯЖ. ТЕМП. -30°
ТРЕХХОДОВЫЕ КРАНЫ	ККАЛ/ЧАС	584
КРАНЫ ДВОЙНОЙ РЕГУЛИРОВКИ		

КОЭФФИЦИЕНТЫ ТЕПЛОПЕРЕДАЧИ В ККАЛ/М² Ч. ГР.

НАИМЕНОВАНИЕ ОГРАЖДЕНИЙ	tн = -30°
НАРУЖНЫЕ СТЕНЫ	1-3 ЭТ 0.80 4-12 ЭТ 0.93
ОКНА И БАЛКОННЫЕ ДВЕРИ	2.5
ЧЕРДАЧНОЕ ПОКРЫТИЕ	0.7
ПЕРЕКРЫТИЕ НАД ТЕХПОДПОЛЕЕМ	0.75

У С Л О В Н Ы Е О Б О З Н А Ч Е Н И Я

— Радиатор в плане

□ Радиатор в схеме стрехходовым краном

Воздухоотборник

Г.Л.СТ. • Главный стояк

5 Стояк системы отопления

⊙ ⊙ Оси здания:

4 Тип помещения

Подводящий трубопровод

Регистр из 3х гладких труб

Задвижка

Вентиль

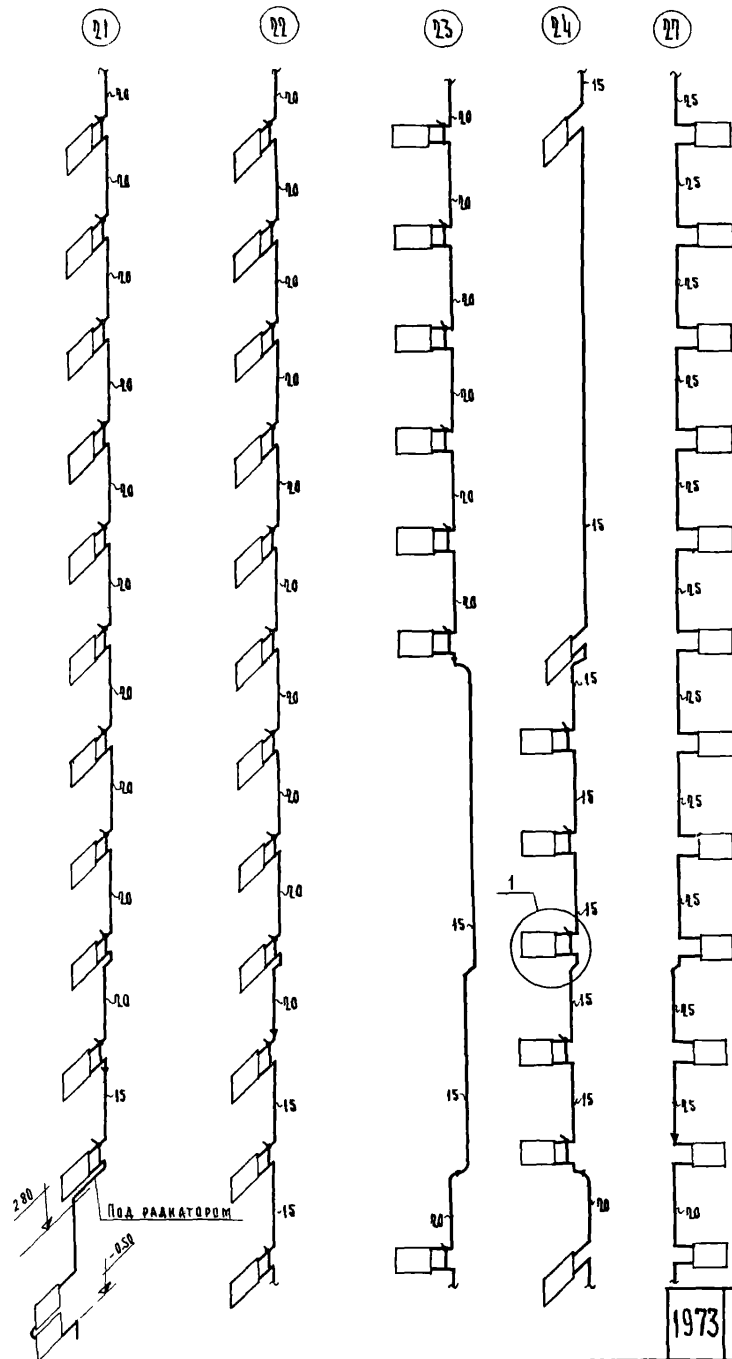
Уклон трубопровода

ПРИМЕЧАНИЯ: 1.* В числителе - общее количество труб, в знаменателе - в том числе изолируемых.

2. При применении кранов двойной регулировки диаметры и количество кранов принимается по граф. 13, 19. Количество секций радиаторов одинаковые для обоих вариантов кранов, а количество труб ф15мм по п/п 1 увеличивается на 115 м, и соответственно уменьшается количество труб ф20мм по п/п 2.

С П Е Ц И Ф И К А Ц И Я

НМ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ МАТЕРИАЛОВ И ОБОРУДОВАНИЯ	ГОСТ	ЕД. ИЗМ.	КОЛ-ВО
1	2	3	4	5
1*	ТРУБЫ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫЕ d 15	3262-62	П.М.	230 10
2*	" " " d 20	"	"	1060 65
3*	" " " d 25	"	"	158 40
4*	" " " d 32	"	"	9 9
5*	" " " d 40	"	"	40 40
6*	" " " d 50	"	"	15 15
7*	ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ БЕСШОВНЫЕ d 76x3.5	8792-70	"	15 15
8*	" " " d 89x3.5	"	"	20 20
9*	" " " d 108x4.0	"	"	40 40
10	ВЕНТИЛЬ d 20	1544-77	ШТ	19
11	" d 25	"	"	10
12	ВОЗДУХООТБОРНИКИ ф273; h=544	"	"	1
13	РЕГИСТРЫ ИЗ 3х ГЛАДКИХ ТРУБ d 40	"	"	1
14	ЗАДВИЖКИ ПАРАЛЛЕЛЬНЫЕ d 50	3046-69	"	2
15	" " d 80	3146-69	"	2
16	ВОЗДУШНЫЙ КРАН ТИПА „МАЕВСКОГО“	"	"	1
17	КРАНЫ ДВОЙНОЙ РЕГУЛИРОВКИ d 15	10344-64	"	1
18	КРАНЫ ТРЕХХОДОВЫЕ d 15	"	"	29
19	" " d 20	"	"	233
20	ВЕНТИЛЬ d 15	1544-77	"	2
21	РАДИАТОРЫ „М-140-А0“	8690-50	СЕКЦ.	2077 726 95
22	ВЕНТИЛЯТОРЫ „В0-45“	34400-83	КОМП.	14
23	ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ РЕШЕТКИ 120x200	13408-68	ШТ.	332
24	ПРИСВОЛОКНИСТЫЕ КОРБЫ	—	М²	16
25	ПС-1 (см. лист 08-7)	—	ШТ	1
26	ВС-1, ВС-2 (см. лист 08-7)	—	ШТ	2
27	КЛАПАН ДЫМОУДАЛЕНИЯ ПОЭТАЖНЫЙ КДЛ-3	723102-72	"	24



ТРЕХКОЛБОВЫЙ
КРАН d=20

d=20

180

УКАЖИ

d=20

140

КРОМЛЕВЫЙ

ГЛАВА

ГРИБ 3А

Эскиз 1

При замене трехходовых кранов,
краны двойной регулировки устанавли-
вать по эскизу 1.

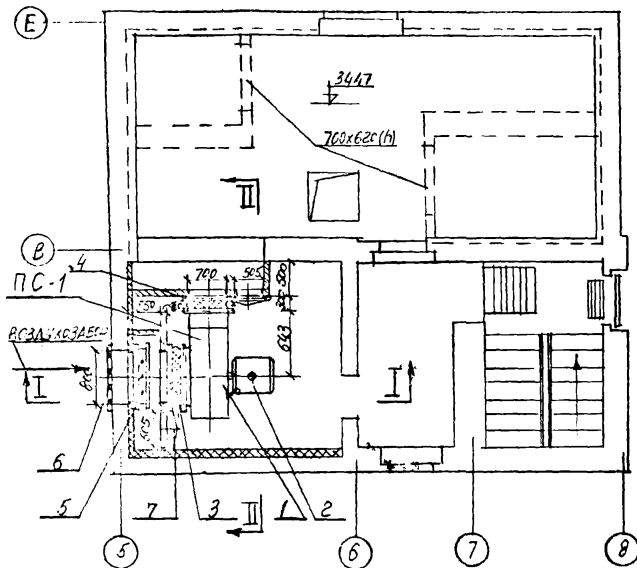
1. Изгибы отопительных стояков у наружных стен произвести в полу 4^{го} этажа
2. В узле „А“ число секций радиаторов показано условно.
3. Все приборы подсоединены к стоякам напрямую, без учета
4. В отверстия для пропуска стояков, пробитые в панелях перекрытий, вставить металлические гильзы из отрезков труб

СОСТАВНЫЕ

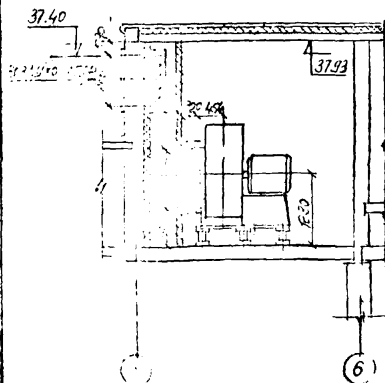
ТАБЛИЦА

ХИМИКА

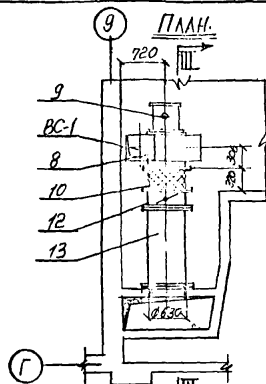
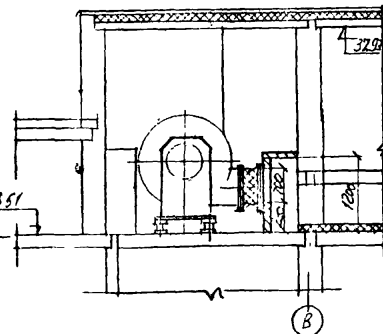
ПЛАН.



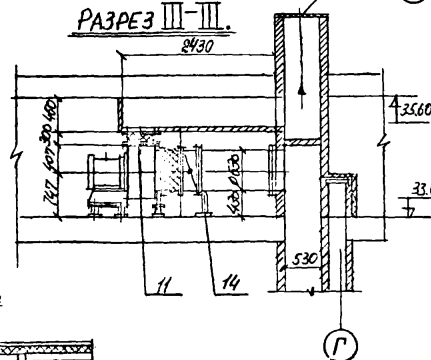
РАЗРЕЗ I-I.



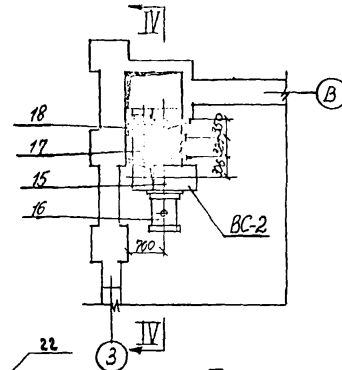
РАЗРЕЗ II-II.



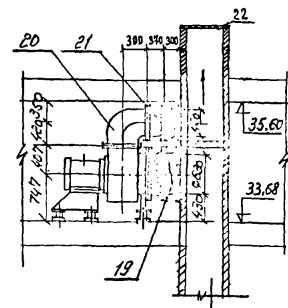
РАЗРЕЗ III-III.



ПЛАН.



РАЗРЕЗ IV-IV.



СПЕЦИФИКАЦИЯ ПС-1; ВС-1; ВС-2.

№	НАИМЕНОВАНИЕ.	РАЗМЕР	ЕД. ИЗМ.	КОЛ.	ЦЕНА К.С. ЕД.	ГОСТ
ПС-1.						
1	ВЕНТИЛЯТОР ЦЕ Ц/4-70/463	Р=1000мм	шт	1	663	КОМПЛ. А10-4
2	ЗАКРЕПЛЯЮЩИЙ ТАБЛ	Н=100мм	шт	1	663	663
3	ВСТАВКА ГИБКАЯ Р=320	Ф1000	шт	1	18.61	18.61
4	" "	Р=300	шт	1	18.52	18.52
5	ЗАСАДКА ВОЗДУШНАЯ РР00Х600	700x700	шт	1	376	376
6	РЕШЕТКА СТАЛЬНАЯ ШТАП	Р25x490	шт	8	247	4.65x7.1
7	ДВЕРЬ ГЕРМЕТИЧЕСКАЯ	Д16x405	шт	2	36.0	72.0
ВС-1.						
8	ВЕНТИЛЯТОР ЦЕ Ц/4-70/463	Р=1000мм	шт	1	200	КОМПЛ. А63-105-1
9	ЗАКРЕПЛЯЮЩИЙ ТАБЛ	Н=100мм	шт	1	200	200
10	ВСТАВКА ГИБКАЯ Р=320	Ф630	шт	1	8.25	8.25
11	" "	Р=300	шт	1	8.2	8.2
12	ЗАСАДКА ВОЗДУШНАЯ	Ф630	шт	1	34.0	34.0
13	КОРПУС ИЗ ТРИКРЕСТОВЫХ	Ф600	шт	24	8.0	19.2
14	ПОДСТАВКА ПОД КОРПУС	Ф450	шт	2	1.9	3.8
ВС-2.						
15	ВЕНТИЛЯТОР ЦЕ Ц/4-70/463	Р=1000мм	шт	1	200	КОМПЛ. А63-105-1
16	ЗАКРЕПЛЯЮЩИЙ ТАБЛ	Н=100мм	шт	1	200	200
17	ВСТАВКА ГИБКАЯ Р=320	Ф630	шт	1	8.25	8.25
18	" "	Р=300	шт	1	8.2	8.2
19	ЗАСАДКА ВОЗДУШНАЯ	Ф630	шт	1	34.0	34.0
20	КОРПУС ИЗ ТРИКРЕСТОВЫХ	Ф400	шт	40	2.0	8.0
21	ПОДСТАВКА ПОД КОРПУС	Ф400	шт	0.5	1.0	0.5
22	СЕТКА СТАЛЬНАЯ №20	800x1700	м2	1.36	1.86	2.66

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

№ п/п	Наименование оборудования	Кол-во	ГОСТ
1	Унитазы „Компакт“ тарельчатые с выпусками под 130 с непосредственно присоединенными смывными бачками и сиденьями	35 48	9156-59
2	Умывальники полукруглые типа „Утро“ или „Рассвет“ 550×450 мм с выпусками, пластмассовыми бутылочными сифонами и кронштейнами, настольные смесители общие для ванн и умывальников см-ву-шланг ГОСТ 8224-64	35 48	—
2а	Умывальники полукруглые размером 550×420 с выпусками, пластмассовыми бутылочными сифонами и кронштейнами, настенные смесители общие для ванн и умывальников см-ву-шланг ГОСТ 8224-64	—	7288-60
3	Ванны прямобортные чугунные эмалированные размером 1500×700 с напольными сифонами и электрическими уравнительными проводниками	83	1154-66
4	Полотенцесушитель из стальных водогазопроводных оцинкованных труб d=32	83	—
5	Мойки чугунные эмалированные размером 500×600 с бутылочными пластмассовыми сифонами мрту 7-7-62 вертикальными патрубками, центр настольными смесителями ГОСТ 7942-66 и деревянными подстолами	83	7506-60

СПЕЦИФИКАЦИЯ ПО ВОДОСТОКУ

№ п/п	Наименование	ГОСТ	ЕД. ИЗМ.	Кол-во
1	Трубы стальные электросварные d=89×3,5	10704-63	п.м	4
2	„ „ горючегатаные d=121×4,5	8732-70	„	1
3	Трубы асбестоцементные напорные d=75	539-65	„	70
4	Воронки водосточные чугунные Вр 7м с патрубком d=80	—	шт.	2
5	Ревизии чугунные канализационные РК d=100	6942-69	„	2
6	Муфты чугунные канализационные МФ d=100	„	„	6
7	Фланцы стальные плоские приварные для труб d=89	1255-54	„	2
8	Заглушки стальные (фланцы глухие) для труб d=89	6973-59	„	2
9	Прокладки резиновые для труб d=89	—	„	2
10	Болты с гайками М-16	7798-62 5945-62	„	8
11	Трубы чугун. канализац d=100	6942-69	п.м	2,0

Примечания:

- * В числителе - общее количество труб, в знаменателе - в том числе изолируемые.
** В числителе - общее количество труб, в знаменателе - количество труб за вычетом фасонных частей,

СПЕЦИФИКАЦИЯ ПО ВОДОСНАБЖЕНИЮ.

№ п/п	Наименование	ГОСТ	ЕД. ИЗМ.	Кол-во
1	Трубы стальные водогазопровод оцинков d=70	3262-62	п.м	—
2	„ „ „ d=50	„	„	40
3	„ „ „ d=40	„	„	3
4	„ „ „ d=32	„	„	22
5	„ „ „ d=25	„	„	12
6	„ „ „ d=20	„	„	30
7	„ „ „ d=15	„	„	380
8	Задвижка чугунная фланцевая d=50	8437-63	шт	1
9	Вентили запорные чугунные d=40	1544-183 1544-183	„	—
10	„ „ „ d=25	„	„	3
11	„ „ „ БРОНЗОВЫЕ d=20	156-3К 156-33	„	5
12	„ „ „ d=15	„	„	178
13	Шкафы с двумя пожарными кранами с пожарными шлангами d=50; l=20 м d=50	—	Комплект	12
14	Фланцы стальные для труб d=50	1255-54	шт	2
15	Воздухосборник d=524×4 h=500	—	„	1

СПЕЦИФИКАЦИЯ ПО КАНАЛИЗАЦИИ.

№	Наименование	ГОСТ	ЕД. ИЗМ.	Кол-во
1	Трубы асбестоцементные безнапорные d=150	1839-48	п.м	9
2	Трубы чугунные канализационные d=	6942-69	„	—
3	„ „ „ d=100	„	„	223
4	„ „ „ d=50	„	„	151
5	Тройники ТП 90° d=100×100	„	шт	83
6	„ „ ТП 90° d=50×50	„	„	261
7	Тройники ТК 45° d=100×50	„	„	3
8	Тройники ТК 45° d=100×50	„	„	84
9	КОЛЕНА d=50	„	„	95
10	Отвод 0.135° d=100	„	„	13
11	„ 0.135° d=50	„	„	88
12	Ревизии круглые РК d=100	„	„	21
13	„ „ „ d=50	„	„	4
14	Отступы отс d=50	„	„	83
15	Патрубки вент. ПВ d=150×100	„	„	4
16	„ „ П l=150 d=50	„	„	83
17	„ „ l=250 d=50	„	„	83
18	Тройник ТК 45° d=50×50	„	„	83
19	„ „ „ „ „	„	„	„
20	Муфты прямые короткие d=40	8954-59	„	83
21	Трубы стальные, водогазопр. не оцинк. d=40	3262-62	п.м	23
22	Угловые прямые d=40	8946-59	шт	83

1973

12-этажный жилой дом на 83 квартиры

Водоснабжение, канализация, ливнесток. Спецификации.

Шифр 9-93-1

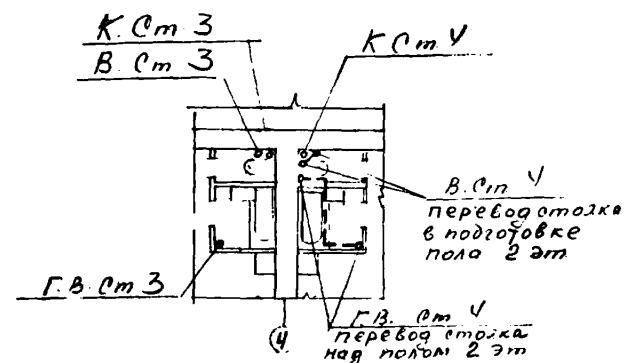
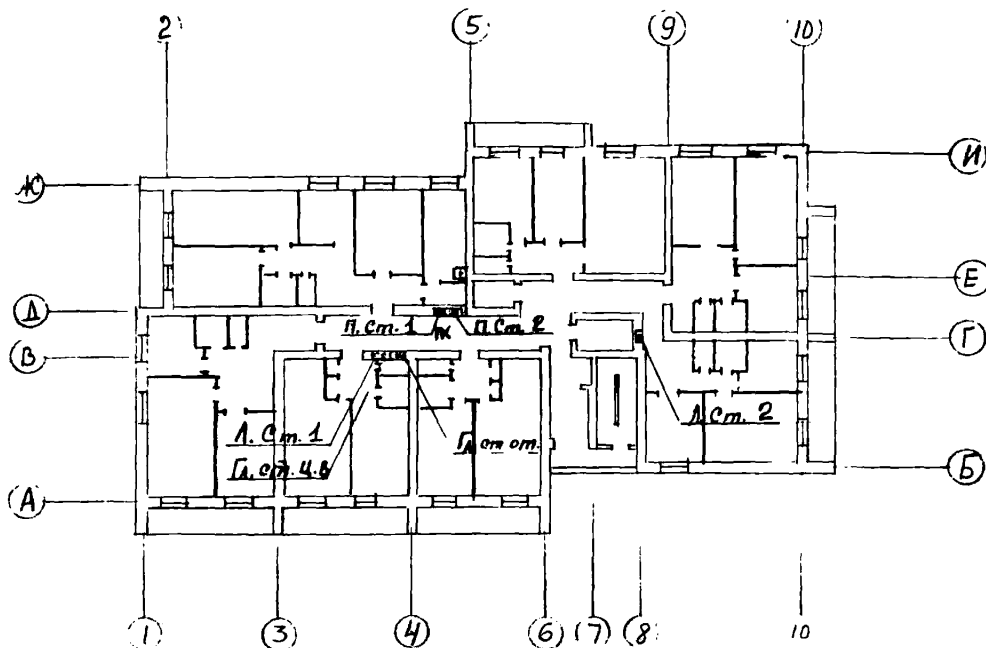
Альбом II Лист ВК-1

№ №	Водопровод
Стояков	Канализация
Типы	
Санитарно-кухонных	
узлов	

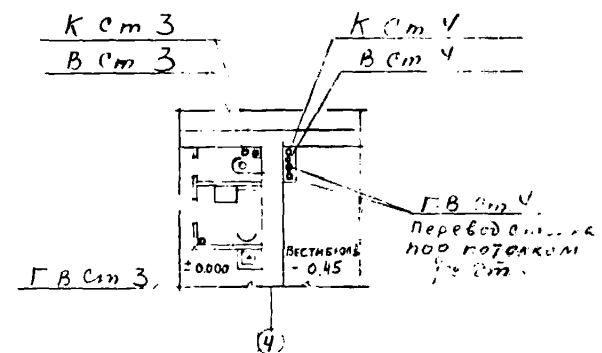
2	5	6	7
T-3	T-4	T-1	T-2

№ №	Водопровод
Стояков	Канализация
Типы	
Санитарно-кухонных	
узлов	

1
T-2



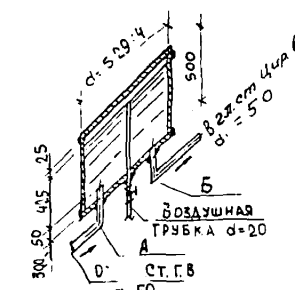
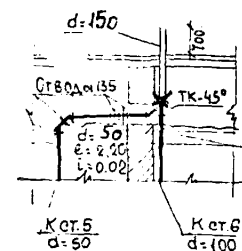
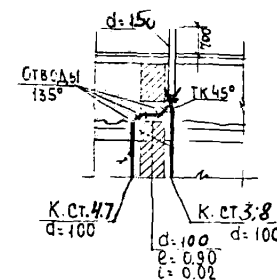
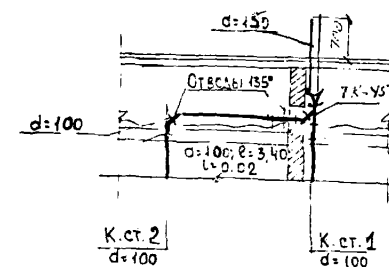
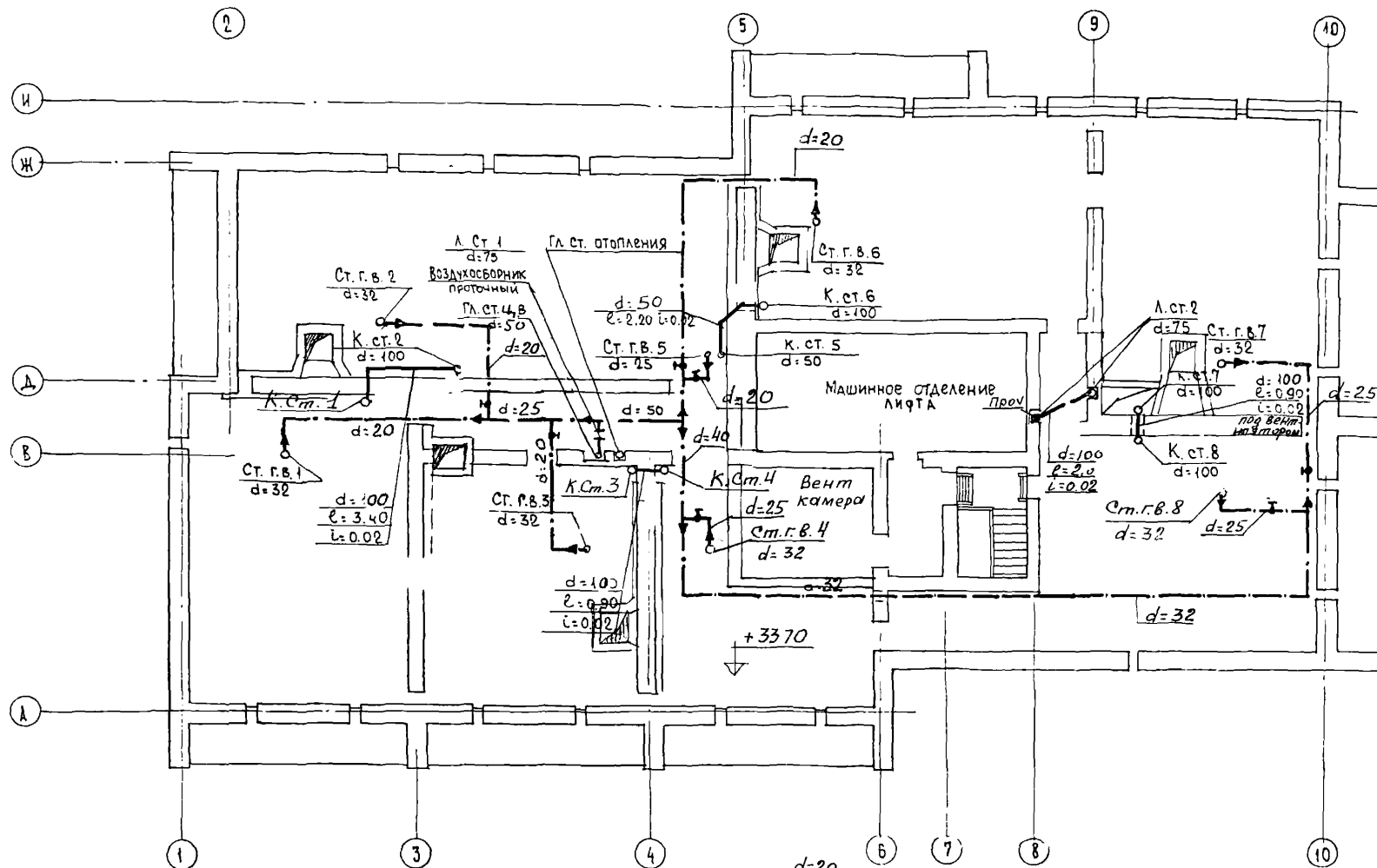
ВЫКОПИРОВКА ИЗ ПЛАНА 2ЭТ



ВЫКОПИРОВКА ИЗ ПЛАНА 1ЭТ

№ №	Водопровод
Стояков	Канализация
Типы	
Санитарно-кухонных	
узлов	

3	4	8
T-1	T-2	T-1



РАЗРЕЗЫ ПО ВЫТЯЖНЫМ
СТОЯКАМ КАНАЛИЗАЦИИ

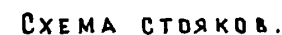
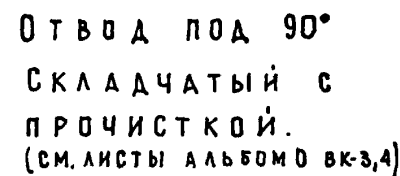
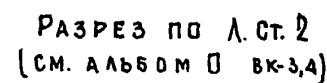
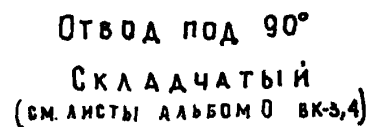
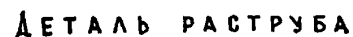
Воздухосборник проточный

$d=32$

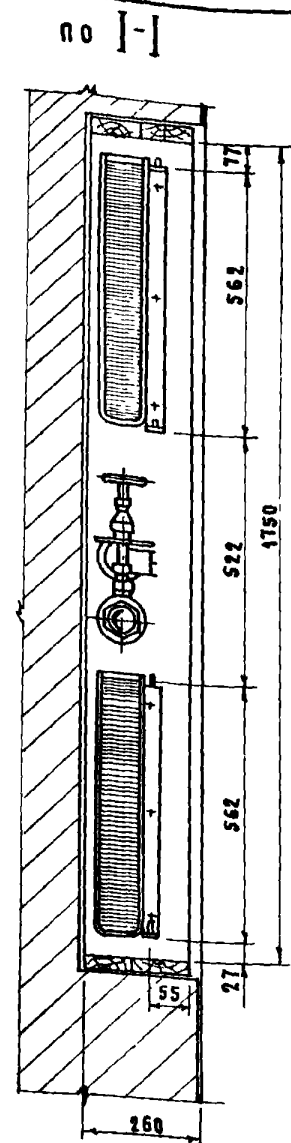
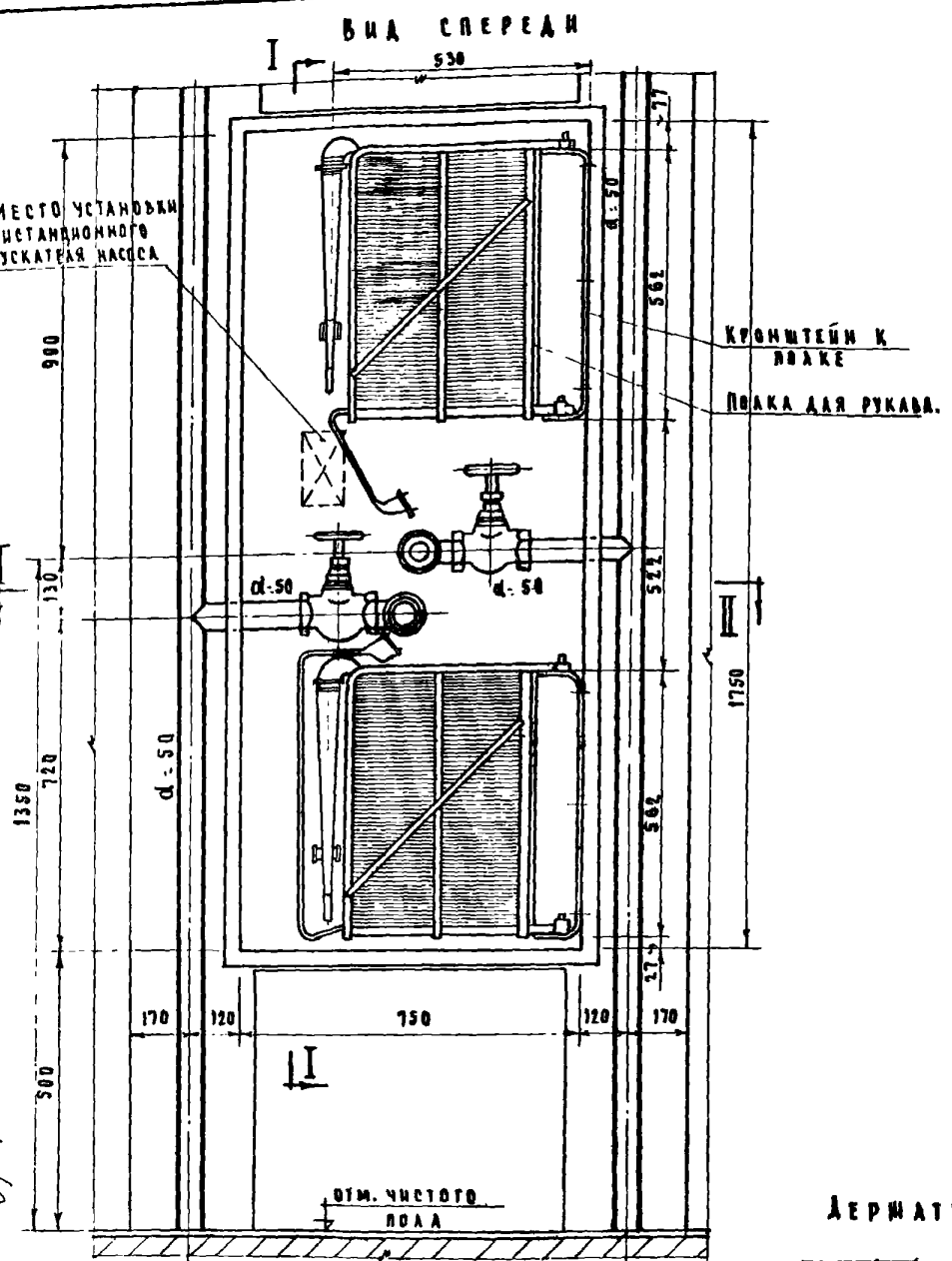
С х е м а г о р я ч е г о в о д о с н а б ж е н и я



ДЕТАЛЬ РЕВИЗИИ.

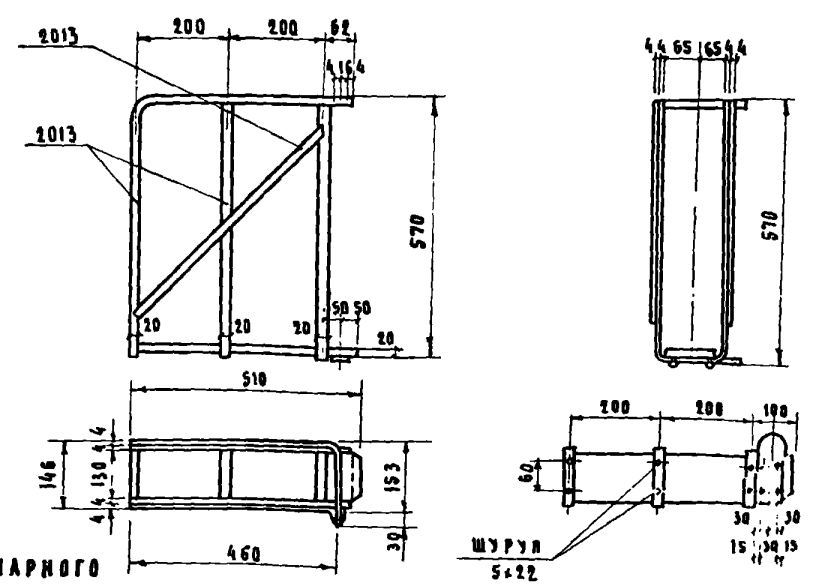


ЦЕННИК
 ШИШ
 РАЗМЕРЫ
 КОЛ-ВО
 ЕДИН.
 ЦЕНА
 СМ. ТАБЛ. 1
 СМ. ТАБЛ. 2
 СМ. ТАБЛ. 3
 СМ. ТАБЛ. 4
 СМ. ТАБЛ. 5
 СМ. ТАБЛ. 6
 СМ. ТАБЛ. 7
 СМ. ТАБЛ. 8
 СМ. ТАБЛ. 9
 СМ. ТАБЛ. 10
 СМ. ТАБЛ. 11
 СМ. ТАБЛ. 12
 СМ. ТАБЛ. 13
 СМ. ТАБЛ. 14
 СМ. ТАБЛ. 15
 СМ. ТАБЛ. 16
 СМ. ТАБЛ. 17
 СМ. ТАБЛ. 18
 СМ. ТАБЛ. 19
 СМ. ТАБЛ. 20
 СМ. ТАБЛ. 21
 СМ. ТАБЛ. 22
 СМ. ТАБЛ. 23
 СМ. ТАБЛ. 24
 СМ. ТАБЛ. 25
 СМ. ТАБЛ. 26
 СМ. ТАБЛ. 27
 СМ. ТАБЛ. 28
 СМ. ТАБЛ. 29
 СМ. ТАБЛ. 30
 СМ. ТАБЛ. 31
 СМ. ТАБЛ. 32
 СМ. ТАБЛ. 33
 СМ. ТАБЛ. 34
 СМ. ТАБЛ. 35
 СМ. ТАБЛ. 36
 СМ. ТАБЛ. 37
 СМ. ТАБЛ. 38
 СМ. ТАБЛ. 39
 СМ. ТАБЛ. 40
 СМ. ТАБЛ. 41
 СМ. ТАБЛ. 42
 СМ. ТАБЛ. 43
 СМ. ТАБЛ. 44
 СМ. ТАБЛ. 45
 СМ. ТАБЛ. 46
 СМ. ТАБЛ. 47
 СМ. ТАБЛ. 48
 СМ. ТАБЛ. 49
 СМ. ТАБЛ. 50
 СМ. ТАБЛ. 51
 СМ. ТАБЛ. 52
 СМ. ТАБЛ. 53
 СМ. ТАБЛ. 54
 СМ. ТАБЛ. 55
 СМ. ТАБЛ. 56
 СМ. ТАБЛ. 57
 СМ. ТАБЛ. 58
 СМ. ТАБЛ. 59
 СМ. ТАБЛ. 60
 СМ. ТАБЛ. 61
 СМ. ТАБЛ. 62
 СМ. ТАБЛ. 63
 СМ. ТАБЛ. 64
 СМ. ТАБЛ. 65
 СМ. ТАБЛ. 66
 СМ. ТАБЛ. 67
 СМ. ТАБЛ. 68
 СМ. ТАБЛ. 69
 СМ. ТАБЛ. 70
 СМ. ТАБЛ. 71
 СМ. ТАБЛ. 72
 СМ. ТАБЛ. 73
 СМ. ТАБЛ. 74
 СМ. ТАБЛ. 75
 СМ. ТАБЛ. 76
 СМ. ТАБЛ. 77
 СМ. ТАБЛ. 78
 СМ. ТАБЛ. 79
 СМ. ТАБЛ. 80
 СМ. ТАБЛ. 81
 СМ. ТАБЛ. 82
 СМ. ТАБЛ. 83
 СМ. ТАБЛ. 84
 СМ. ТАБЛ. 85
 СМ. ТАБЛ. 86
 СМ. ТАБЛ. 87
 СМ. ТАБЛ. 88
 СМ. ТАБЛ. 89
 СМ. ТАБЛ. 90
 СМ. ТАБЛ. 91
 СМ. ТАБЛ. 92
 СМ. ТАБЛ. 93
 СМ. ТАБЛ. 94
 СМ. ТАБЛ. 95
 СМ. ТАБЛ. 96
 СМ. ТАБЛ. 97
 СМ. ТАБЛ. 98
 СМ. ТАБЛ. 99
 СМ. ТАБЛ. 100

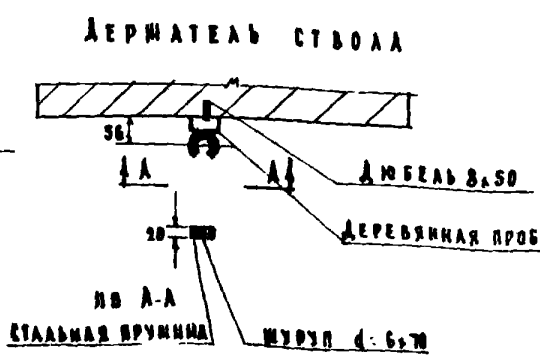


ПРИМЕЧАНИЯ:
 1. СВАРЕННАЯ УСТАНОВКА ПОЖАРНЫХ КРАНОВ *предусмотрена* ПО ТРЕБОВАНИЮ ПРОТИВОПОЖАРНЫХ НОРМ, ГДЕ УКАЗАНО ЧТО, КАЖДАЯ ТОЧКА ПОМЕЩЕНИЙ ДОЛЖНА ОРАЩАТЬСЯ К 2-МУ СТРУИ.
 2. ДАННЫЙ ЧЕРТЕЖ ПРИМЕНЕН ПРИ ДЛИНЕ КАЖДОГО ШЛАНГА 20 МЕТРОВ
 3. ДИСТАНЦИОННЫЙ ПУСКАТЕЛЬ ПОЖАРНОГО НАСОСА УСТАНАВЛИВАЕТСЯ ПО ПРОЕКТУ ВНУТРЕННЕГО ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ.

ПОЛКА ДЛЯ ПОЖАРНОГО РУКАВА.



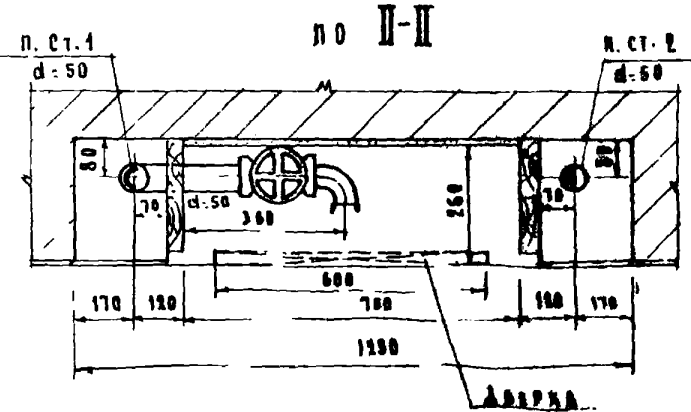
КРОНШТЕЙН К ПОЛКЕ ПОЖАРНОГО РУКАВА



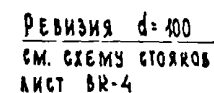
ПРИМЕЧАНИЕ:
 УСТРОЙСТВО ШКАФА ДЛЯ ПОЖАРНЫХ КРАНОВ СМ. СТРОИТЕЛЬНЫЕ ЧЕРТЕЖИ

СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ				
№	НАИМЕНОВАНИЕ	РАЗМЕР	ЕД. ИЗМ.	КОЛ-ВО
1	ПОЛКА ДЛЯ ПОЖАРНОГО РУКАВА	ПО ЧЕРТ.	ШТ.	2
2	ДЕРЕВЯННЫЙ ШКАФ	1800x650	ШТ.	1
3	КРОНШТЕЙН К ПОЛКЕ ПОЖАРНОГО РУКАВА	ПО ЧЕРТ.	ШТ.	2
4	УГОЛЬНИК КОВК. ЧУГУНА	d=50	ШТ.	2
5	ПОЖАРНЫЙ БРОНЗОВЫЙ РЫЧАЖНЫЙ КРАН	d=50	ШТ.	2
6	ОТВОД ПОЖАРНЫЙ ПС-50 СД СПРЯСКОМ	d=50	КОМ.	2
7	ПЕНЬКОВЫЙ РУКАВ 2-20М	d=50	ШТ.	2
8	СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ ГОЛОВКА ЦАПКОВАЯ	d=50	ШТ.	2
9	СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ ГОЛОВКА РУКАВНАЯ	d=50	ШТ.	4
10	БОРА ПОД ПОЛКУ С1-Ф8	d=130	ШТ.	2
11	ШУРУП	Ф8x35	ШТ.	8
12	ДЕРЕВЯННАЯ ПРОБКА	Ф8x50	ШТ.	2
13	ШУРУП	Ф8x70	ШТ.	2
14	ДЕРЖАТЕЛЬ СТВОЛА	—	ШТ.	2
15	ТРУБА СТАЛЬНАЯ	d=50	П.М.	0.5
16	РЕЗЬБОВОЕ КОЛЬЦО ДЛЯ СОЕД. ГАЙКИ	d=50	ШТ.	5

СПЕЦИФИКАЦИЯ НА МЕТАЛЛ ДЛЯ ПОЛКИ И КРОНШТЕЙНА				
№	СТАЛЬ	РАЗМЕР	ЕД. ИЗМ.	КОЛ-ВО
1	СТАЛЬ ПОЛОСОВАЯ 20x4	100x57	П.М.	4.8
2	"	60x4	"	0.12
3	"	60x8	"	0.8
4	КРУГЛАЯ	Ф14	2530x57	0.1
5	ШУРУП	Ф5x22	114x41	ШТ. 10



По IV - IV
(для верхнего этажа)



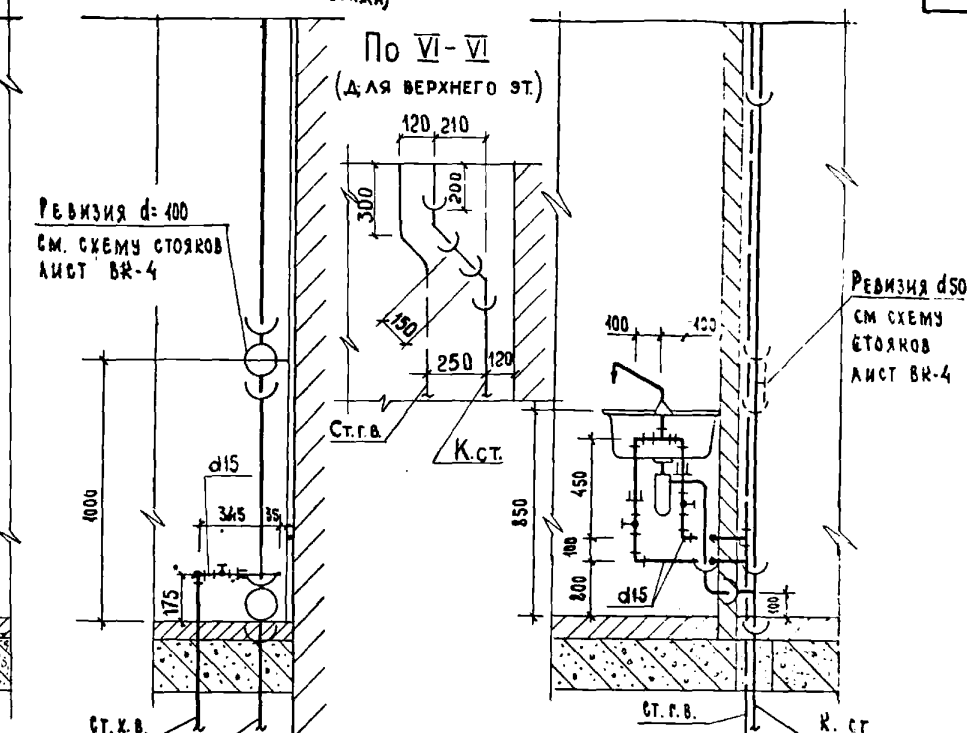
ВАРИАНТ УСТАНОВКИ НАСТЕННОГО СМЕСИТЕЛЯ



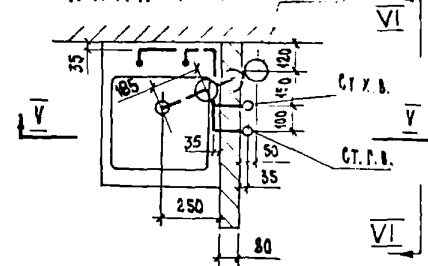
Б) КАНАЛИЗАЦИЯ

1	Тр. чугу. канализацион.	50	6342.3-63	м	3.825	45	3.825	45
2	" " "	400	" "	"	3.42	2.535	3.42	2.1
3	ПАТРУБКИ $\varnothing = 150$	50	6342.4-63	шт.	1		1	
4	" $\varnothing = 250$	50	" "	"	1		1	
5	КОЛЕНА	50	6342.8-63	"	1		1	
6	ОТВОДЫ 135°	50	6342.12-63	"	1		1	
7	ОТСТУПЫ	50	6342.16-63	"	1		1	
8	ТРОЙНИКИ ПРЯМЫЕ	50x50	6342.17-63	"	3		3	
9	" " "	100x100	" "	"	1		1	
10	" " ПЕРЕХОДЫ	400x50	6342.21-63	"	1		1	
11	" КОСЫЕ 45°	50x50	6342.22-63	"	1		1	
12	РЕВИЗИИ	100	6342.30-63	"				1
13.	Тр. стальн. водопроп. черные	40	3262-62	м.	0.27			0.27
14	УГОЛЬНИКИ ПРЯМЫЕ	40	8346-59	шт.	1			1
15	МУФТЫ ПРЯМЫЕ КОРОТКИЕ	40	8354-59	"	1			1

Альбом II



П Л А Н Т - 4 К. С. Т.



Б) КАНАЛИЗАЦИЯ

1	ТР. ЧУГУН. КАНАЛИЗАЦ.	50	6942.3-63	М	1.605	—	1.605	—	3.44	2.6	3.44	2.4
2	" "	100	"	"	3.42	2.535	3.42	2.23	—	—	—	—
3	ПАТРУБКИ $\varnothing = 150$	50	"	ШТ	1	—	1	—	—	—	—	—
4	" $\varnothing = 250$	50	"	"	1	—	1	—	—	—	—	—
5	КОЛЕНА	50	6942.8-63	"	—	—	—	—	1	—	1	—
6	ОТВОДЫ 135°	50	6942.12-63	"	1	—	1	—	—	—	—	—
7	ТРОЙНИКИ ПРЯМЫЕ	50x50	6942.17-63	"	2	—	2	—	1	—	1	—
8	" "	100x100	"	"	1	—	1	—	—	—	—	—
9	" " ПЕРЕХОДЫ	100x50	6942.21-63	"	1	—	1	—	—	—	—	—
10	" КОСЫЕ 45°	50x50	6942.22-63	"	1	—	1	—	—	—	—	—
11	РЕВИЗИИ	50	6942.30-63	"	—	—	—	—	—	—	1	—
12	" "	100	"	"	—	—	1	—	—	—	—	—
13	ТР. СТАЛЬН. ВОДОГАЗОПР. ЧЕРН.	40	3262-62	М	0.27	—	0.27	—	—	—	—	—
14	УГОЛЬНИКИ ПРЯМЫЕ	40	8346-59	ШТ	1	—	1	—	—	—	—	—
15	МУФТЫ ПРЯМЫЕ КОРОТКИЕ	40	8354-59	"	1	—	1	—	—	—	—	—

ПРИМЕЧАНИЕ
ВАРИАНТ УСТАНОВКИ НАСТЕННОГО
СМЕСИТЕЛЯ И ЗАЗЕМЛЕНИЕ ВАННЫ
СМ. ЛИСТ ВК-7.