ГОСКОМИТЕТ
ПО ГРАЖДАНСКОМУ
СТРОИТЕЛЬСТВУ
И АРХИТЕКТУРЕ
ПРИ ГОССТРОЕ СССР

ЦНИИЭП
ЖИЛИЩА

ВК
3-1
3-2

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 284-5-18

3-ЭТАЖНАЯ ГОСТИНИЦА НА 109 МЕСТ
62 НОМЕРА

ЧАСТЬ 5 · ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ

РАЗДЕЛ 5-1 · ЖИЛОЙ КОРПУС

РАЗДЕЛ 5-2 ОБЩЕСТВЕННЫЙ КОРПУС

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
284-5-18
3-ЭТАЖНАЯ ГОСТИНИЦА НА 109 МЕСТ 64 НОМЕРА
ЧАСТЬ 3
ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ
Раздел 3-1-жилой корпус. Раздел 3-2-общественный корпус

Содержание части

NN п/п	Наименование листов	N листа	N стр
	Раздел 3-1		
1	Заглавный лист	0	1
2	Состав проекта Основные данные по проекту. Указания по монтажу и привязке	1	2
3	Спецификация.	2	3
4	Водоснабжение План цокольного этажа Разрез	3	4
5	Канализация Водосток. План цокольного этажа Разрезы.	4	5
6	Водоснабжение Канализация Водосток. План 1го этажа	5	6
7	Водоснабжение Канализация Водосток. План 2го этажа.	6	7
8	Водоснабжение Канализация. Водосток. План 3го этажа	7	8
9	Водоснабжение Схема	8	9
10	Канализация. Разрезы по выпуску К-1.	9	10
11	Канализация Разрезы по выпускам К-2 и К-3	10	11
12	Водосток. Разрезы по водостоку. Гидравлический затвор. Детали	11	12
13	Монтажный чертеж санузла (с душевой установкой)	12	13
14	Монтажный чертеж санузла (с ванной)	13	14
	Раздел 3-2		
15	Состав проекта Основные данные по проекту. Указания по монтажу и привязке	1	15
16	Спецификация	2	16
17	Водоснабжение. План 1го этажа.	3	17
18	Канализация Водосток План 1го этажа.	4	18
19	Водоснабжение. Схема.	5	19
20	Канализация. Разрезы по выпуску К-1	6	20
21	Канализация. Водосток. Разрезы по выпуску К-2. Разрезы по водостоку. Гидравлический затвор.	7	21

Общая характеристика проекта

Типовой проект гостиницы с 3-этажным жилым и 1-этажным общественным корпусами.

№ п/п	Основные данные по проекту		Количество жил. части	Количество общ. ч.	Количество Всего
1	Норма водопотребления в л/сутки на человека		200	–	200
2	Расход холодной воды в л/сек		3.13	3.83	6.96
3	Расход горячей воды в л/сек		2.72	2.73	5.45
4	Потребный напор на вводе	холодной воды	18		
		горячей воды с циркуляцией	20		
5	Расход тепла на горячее водоснабжение ккал/час		114000	36.000	150000

Привязкой принято:

1. Аннулируются листы
2. Коррективы внесены в листы

Место для штампа привязки

Настоящие рабочие чертежи выполнены в соответствии с действующими нормами и правилами /в том числе по взрыво-пожарной безопасности

гл. специалист /Гомберг/

ЦНИИЭП жилища г. Москва

Рук. отд. Рыковщик
Инж. отд. Ошеп
Рук. гр. Гомберг
Гл. инж. Сухорева

Ответственный | Проверил | Разработал | Инв. № | Взамен

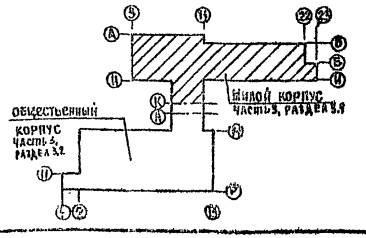
1972	гостиница на 109 мест	Заглавный лист	Типовой проект 284-5-18	Часть 3	Раздел 3-1 3-2	Лист 0

Состав проекта

№№ п/п	Наименование листа.	N листа
1	Состав проекта. Основные данные по проекту. Указания по монтажу и привязке.	1
2	Спецификация	2
3	Водоснабжение План цокольного этажа. Разрез.	3
4	Канализация. Водосток План цокольного этажа. Разрезы	4
5	Водоснабжение. Канализация. Водосток. План 1-го этажа	5
6	Водоснабжение. Канализация Водосток. План 2-го этажа.	6
7	Водоснабжение. Канализация. Водосток. План 3-го этажа.	7
8	Водоснабжение Схема.	8
9	Канализация. Разрезы по выпуску К-1.	9
10	Канализация. Разрезы по выпускам К-2 и К-3.	10
11	Водосток. Разрезы по водостоку. Гидравлический затвор. Детали.	11
12	Монтажный чертеж санузла. (с душевой установкой).	12
13	Монтажный чертеж санузла. (с ванной).	13

№№ п.п.	Основные данные по проекту		Кол-во
1	Норма водопотребления в л/сутки на человека		200
2	Расход холодной воды в л/сек.		3.13
3	Расход горячей воды в л/сек.		2.72
4	Потребный напор на вводе в м.	холодной воды.	18
		горячей воды с циркуляцией.	20
5	Расход тепла на горячее водоснабжение в ккал/час		114000

Схема здания



Указания по монтажу.

1. Монтаж систем водоснабжения и канализации производить в соответствии с главой СН и П III-г 1-62.
2. Трубопроводы систем водоснабжения диаметром до 80мм включительно монтировать из стальных водогазопроводных оцинкованных труб на фитингах из ковкого чугуна.
3. Магистрали и подводки к стоякам системы холодного и горячего водоснабжения изолировать изделиями из минеральной ваты толщиной 30мм с покровным слоем из стеклоткани по пергамину.
   При диаметре труб горячего водоснабжения более 50мм толщину основного изоляционного слоя принять 50мм.
4. Запорные вентили, устанавливаемые на трубопроводах горячей воды, должны иметь эбонитовое уплотнение.
5. Системы холодного и горячего водоснабжения должны быть испытаны гидравлическим давлением до установки водоразборной арматуры и устройства изоляции.
6. Трубопроводы, прокладываемые в конструкции пола, подвергаются гидравлическому испытанию до устройства чистых полов.
7. В коробах или бороздах в местах установки на стояках ревизий и вентилей предусматриваются смотровые люки. На уровне низа смотрового люка следует устраивать цементную диафрагму по поперечному сечению короба или борозды.
8. Чугунные канализационные фасонные части на водосточных стояках должны соответствовать классу „А".
9. Систему внутренних водостоков монтировать из асбестоцементных напорных труб d75мм, соединяемых муфтами; в подполье — из стальных бесшовных труб в изоляции. Соединение стальных труб — на сварке.
10. Подвесные трубопроводы водопровода и канализации, прокладываемые под потолком помещений, крепятся на подвесках арматуры, выпущенных из швов плит перекрытия или на кронштейнах. Расстояние между креплениями должно соответствовать §§1,99 и 1,103 СН и П III-Г. 1-62

Указание по привязке

При привязке следует учесть, что спецификацией типового проекта учтены трубопроводы на каждом выпуске канализации и вводе водопровода в количестве 5.0м.

Условные обозначения

- Трубопровод холодной воды.
- Трубопровод горячей воды.
- Циркуляционный трубопровод
- Поливочный кран.
- Бытовая канализация
- Водосток
- Трубопровод в изоляции.
- Умывальник парикмахерской.
- Вытяжной стояк канализации
- Водосточная воронка.
- dx; dr; dц; Диаметр трубы холодной воды, горячей и циркуляции.

1972	Гостиница на 109 мест	Состав проекта. Основные данные по проекту Указания по монтажу и привязке	Типовой проект 284-5-18	Часть 3 Раздел 3-1	Лист 1

ЦНИИЭП жилища г. Москва

Гл. инж. отд. | Гл. спец. | Рук. гр. | Ст. инж. | Отдел | Гомберг | Сивенталь | Суворова | Проверил | Инвентарь | Согласовано | Дата | Инв. N | Взамен

Спецификация оборудования

№№ п.п	Наименование оборудования	Кол-во	ГОСТ
1	Унитаз „Компакт" керамический с косым выпуском.	29	3156-68
2	Умывальник полукруглый фаянсовый (550×420) с латунным выпуском ГОСТ 13763-70, сифоном латунным бутылочным ГОСТ 8246-68, с вертикальным патрубком и настольным смесителем СМ-УМ-ВКСЦ и кронштейнами	75	14360-69
3	Умывальник полукруглый фаянсовый (550×420) с латунным выпуском ГОСТ 13763-70, сифоном латунным бутылочным ГОСТ 8246-68, с вертикальным патрубком, без смесителя.	1	14360-69
4	Смеситель для ванны и умывальника СМ-ВУ-ША.	1	8224-64
5	Смеситель для душа со стационарной душевой трубкой и сеткой СМ-Д-СТ.	19	10822-64
6	Смеситель для мойки (для раковины) настенный с нижним изливом СМ-М-НН.	13	7942-66
7	Раковина стальная эмалированная.	13	8631-57
8	Писсуар настенный фаянсовый с цельностанным керамическим сифоном.	5	755-72
9	Гигиенический душ „Биде" со смесительной арматурой, выпуском, бутылочным сифоном.	4	ТУ 139-59 КЗСФ
10	Нагреватель из водогазопроводных труб ⌀32 мм поверхностью нагрева 0,2 м².	17	—
11	Ванна чугунная эмалированная ВЧ-0 прямоугольная (1500×700) с выпуском, переливом, сифоном ГОСТ 1452-65 и уравнительным металлическим проводником.	1	1154-66

Водосток

№№ п.п.	Наименование	Диам	Ед изм.	Кол-во	ГОСТ
1	Трубы асбестоцементные водопроводн.	75	м	35.0	539-65
2	Муфты асбестоцементные	75	шт	8	"
3	Трубы стальные бесшовные горячекатан *	89×3,5	м	22.0 / 22.0	8732-70
4	Компенсационный патрубок чугунный кан	100	шт	4	6942.5-69
5	Муфта чугунная канализационная	100	"	4	6942.28-69
6	Водосточная воронка типа Вр-7М	80	"	4	—
7	Гидравлический затвор из стальных труб	89×3,5	"	2	см. спецификацию на листе 11
8	Раструб стальной сварной	—	"	4	"
9	Скоба для водосточных стояков из листовой стали δ=10 мм размером 50×200	—	"	4	см. лист 11
10	Фланцы стальные приварные	80	"	5	1255-67
11	" " газовые	80	"	5	12836-67
12	Прокладки резиновые	80	"	4	—
13	Болты с гайками М-16	—	"	14	7798-70 5915-70

Спецификация материалов

Водоснабжение

№№ п.п	Наименование	Диаметр	Ед изм	Кол-во Хол	Кол-во Гор	ГОСТ
1	Трубы чугунные напорные	100	м	15.0	—	5525-64
2	Трубы стальные водогазопров оцинк.*	50	"	—	40.0 / 40.0	3262-62
3	—"— *	70	"	13.0 / 13.0	11.0 / 11.0	"
4	—"— *	50	"	29.0 / 29.0	33.0 / 33.0	"
5	—"— *	40	"	13.0 / 13.0	40.0 / 40.0	"
6	—"— *	32	"	44.0 / 22.0	30.0 / 22.0	"
7	—"— *	25	"	52.0 / 20.0	72.0 / 43.0	"
8	—"— *	20	"	97.0 / 15.0	166.0 / 56.0	"
9	—"— *	15	"	380.0 / 22.0	360.0 / 32.0	"
10	Задвижка чугунная водопроводная	80	шт	1	1	5437-65 30ч6бр
11	" " "	50	"	2	2	5437-65 30ч6бр
12	Вентиль чугунный, проходной муфтов	40	"	—	1	4324-48
13	—"—	32	"	5	—	"
14	—"—	25	"	7	11	"
15	Вентиль бронзовый запорный проходной	20	"	11	13	156-38 156-39
16	—"—	15	"	86	49	"
17	Водомерный узел с турбинным					
	водомером ВВ-80 с обводной линией					
	3-мя задвижками d100, чугунными					
	тройниками и переходами	—	комп	1	—	—
18	Водомерный узел с горячеводным					
	водомером ВВ-50 с 2-мя задвижками					
	d 50, чугунными тройниками и переход	—	"	—	1	—
19	Водомерный узел с горячеводным					
	водомером ВК-20 с 2-мя вентилями					
	d 40	—	"	—	1	—
20	Шланг резинотканевый L=30,0 м	—	шт	1	—	—
21	Кран писсуарный типа КП-2	15	"	5	—	7876-64
22	Колено чугунное напорное	100	"	1		5525-64
23	Поливочный кран в нише стены	25	комп	2	—	—

Канализация

№№ п.п	Наименование	Диаметр	Ед изм	Кол-во	ГОСТ
1	Трубы асбестоцементные безнапорные	150	м	60	1839-72
2	—"—	100	"	100	"
3	Трубы асбестоцементные водопроводные	50	"	60	539-65
4	Трубы чугунные канализационные **	100	"	276 / 100.0 / 400.0 / 344.0	6942.3-69
5	—"— **	50	"		"
6	Трубы стальные водогазопроводн. черные	25	"	100	3262-62
7	Задвижка с электроприводом	100	шт	1	30ч30 бкр
8	Загрушки стальные сварные	100	"	18	—
9	—"—	50	"	29	—
10	Ревизия чугунная канализацион	100	"	25	6942.30-69
11	—"—	50	"	39	"
12	Сифон чугунный канализационный				
	2-х оборотный	50	"	16	6924-69
13	Сифон чугунный канализационный прямой	50	"	1	"
14	Воронка стальная	50×100	"	4	изготовить на месте
15	Трапы чугунные эмалирован с раструбом	50	"	23	ТУ 24-25 003 68
16	—"—	100	"	1	"
17	Тройник прямой чугунный канализ	100×100	"	64	6942.17-69
18	—"—	100×50	"	44	"
19	—"—	50×50	"	114	"
20	Тройник косой 45° чугунный канализ	100×100	"	7	6942.22-69
21	—"—	100×50	"	7	"
22	—"—	50×50	"	10	"
23	Крестовина прямая чугунная кан	100×100	"	1	6942.24-69
24	—"—	50×50	"	1	"
25	Отвод 135° чугунный канализац	100	"	79	6942.12-69
26	—"—	50	"	72	"
27	Колено чугунное канализац	100	"	27	6942.8-69
28	—"—	50	"	93	"
29	Патрубок переходный чуг канализ	100×50	"	15	6942.6-69
30	—"—	150×100	"	5	"
31	Муфта чугунная канализац	100	"	138	6942.28-69
32	—"—	50	"	200	"

Примечания:

1. Трубы чугунные канализационные и фасонные части к ним применять класса „Б"
2. * В числителе - общее количество труб, в знаменателе - количество труб, подлежащих изоляции
3. ** В числителе - общее количество труб, в знаменателе - количество труб за вычетом длины фасонных частей.
4. Умывальники в парикмахерской, смесители и сифоны входят в комплект рабочего стола парикмахерской и учитываются спецификацией технологической части проекта

Типовой проект 284-5-18 | Часть 3 | Раздел 3-1 | Лист 2

1972 | Гостиница на 109 мест | Спецификация

Гостиница на 109 мест г. Москва

Согласовано | Инв. № | Взамен | Подпись и дата

Гл. инж. Суворова | Рук. груп. Шестопал | Гл. спец. Пивоварова | Отд. Пивоварова | Гл. инж. проекта Пивоварова | Гл. конструктор Пивоварова

Помещение грязного белья
Ст х в. Ст г в. 1
Мужской гардероб
Ст г в. Ц. ст. 2
Женский гардероб
Ст х в 3
Ст г в 4
Ст г в Ц ст
Комната общественных организац.
Пол кран №1 d25 (в нише)
с 1-го эт.
П П50 в нише d=15,4-15
Ст х в Ст г в 5
Ст х в. Ц. ст. 6
Ст х в. Ц. ст. 7
Ст х в Ц. ст. 8
Ст х в Ст г в 9
Под потолком Ось трубы -0.60
Ст х в. Ст г в. 10 Техподполье
Ст х в. Ц. ст. 11
Ст х в. Ц. ст. 12
Ст г в. Ц. ст. 13
Помещение чистого белья
Ст х в Ст г в 14
Столярно-слесарная мастерская
Ст г в Ц ст 15
Кладовая мебели
Ст х в Ст г в 16
Ст х в. Ст г в. 17
Ст х в. Ст г в. 18
Ст х в Ст г в 19
Ст х в Ст г в 20
Ст х в. Ст г в. 21
Ст х в. Ст г в. 22
Хова
Техническое подполье
Под потолком Ось трубы -0.75
Ось трубы -0.60
Ось трубы -1.10
Ось трубы -0.45
Ось трубы d50
-2.80
-2.40
-3.40
Ручной насос
Водомер ВК-80
Водомерно-тепловой узел
Трубопровод холодной воды d70 в общественный корпус
Ввод холодного водопровода d100 в грунте
Ввод трубопроводов горячей воды d50 и циркуляционной воды d40 в общем канале с трубами отопления
Трубопровод горячей воды d70 общественный корпус
Водомер горячеводный ВК-50
Водомер горячеводный ВК-20
Общественный корпус см. часть 3, раздел 3.2
Циркуляционный трубопровод d 20 из общественного корпуса
Ст г в Ст х в 23
Ст х в. Ст г в. 24
Под ванной
Под. кран №2 d25 (в нише)
См. продолжение на данном листе
"А" "Б" "В" "Г" "Д" "Е" "Ж" "И" "К"
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24

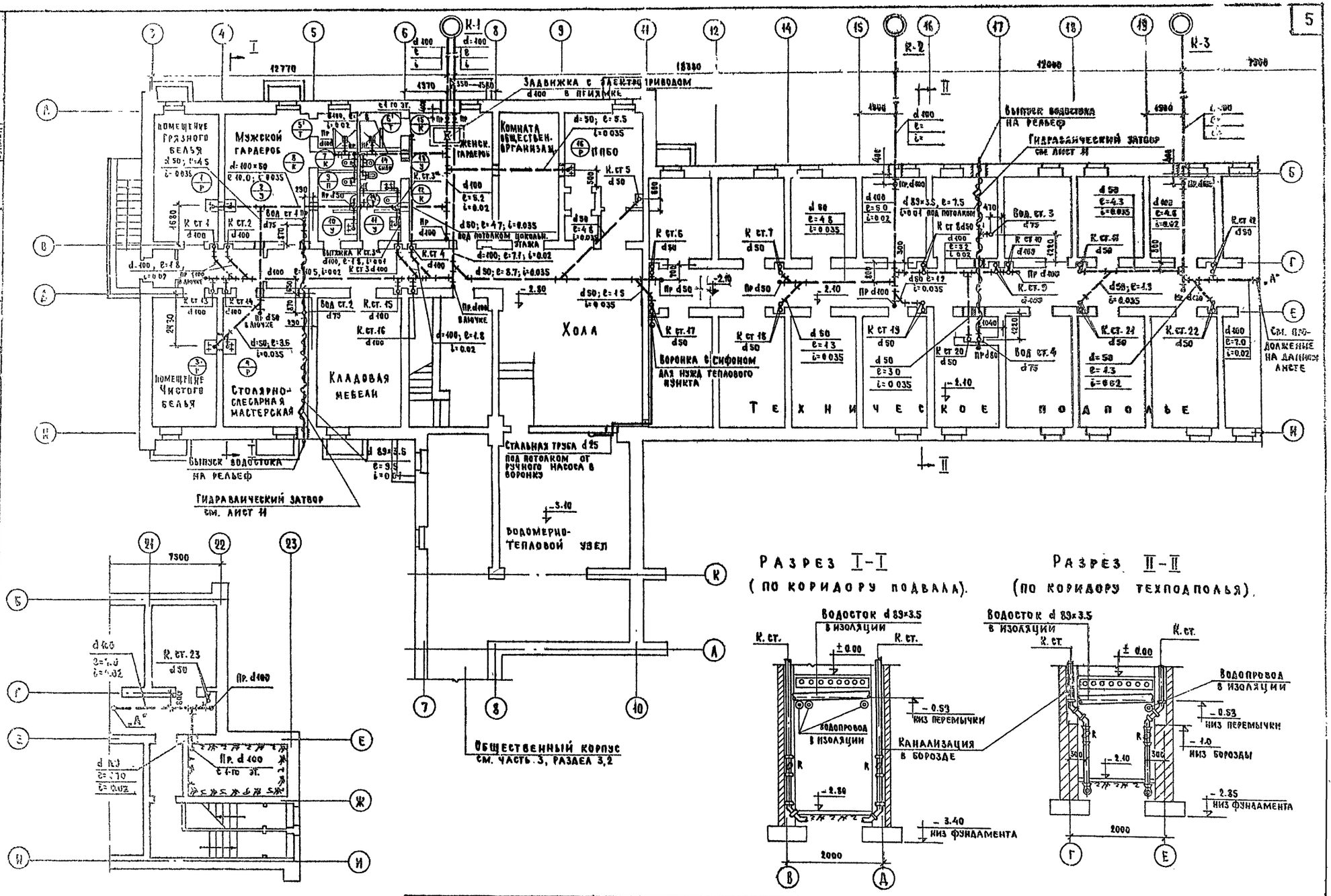
Разрез I-I (по коридору)

Ц. ст. Ст х в. Ст г в. Ст г в.
±0.00
-0.60 ось трубы
-0.53 низ перемычки
Циркуляционный трубопровод
Трубопровод горячей воды
Трубопровод холодной воды
-2.80
2000
В Д

Согласовано: Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№
Гл. инж. отд. Щ. Ганкина
Гл. спец. Г. Цецев
Рук. груп. Ю. Нестеров
Ст. инж. Э. Добинский
Архитект. Л. Стерник
Конструкт. Ю. Готова
Сектор ОВ Г. Гомберг
Сектор ЭО Э. Заготовка
Гл. инж. проекта Г. Оцеп
Рук. сект. Ю. Овсянникова
Сектор ВК Г. Суворова

ЦНИИЭП жилища г. Москва

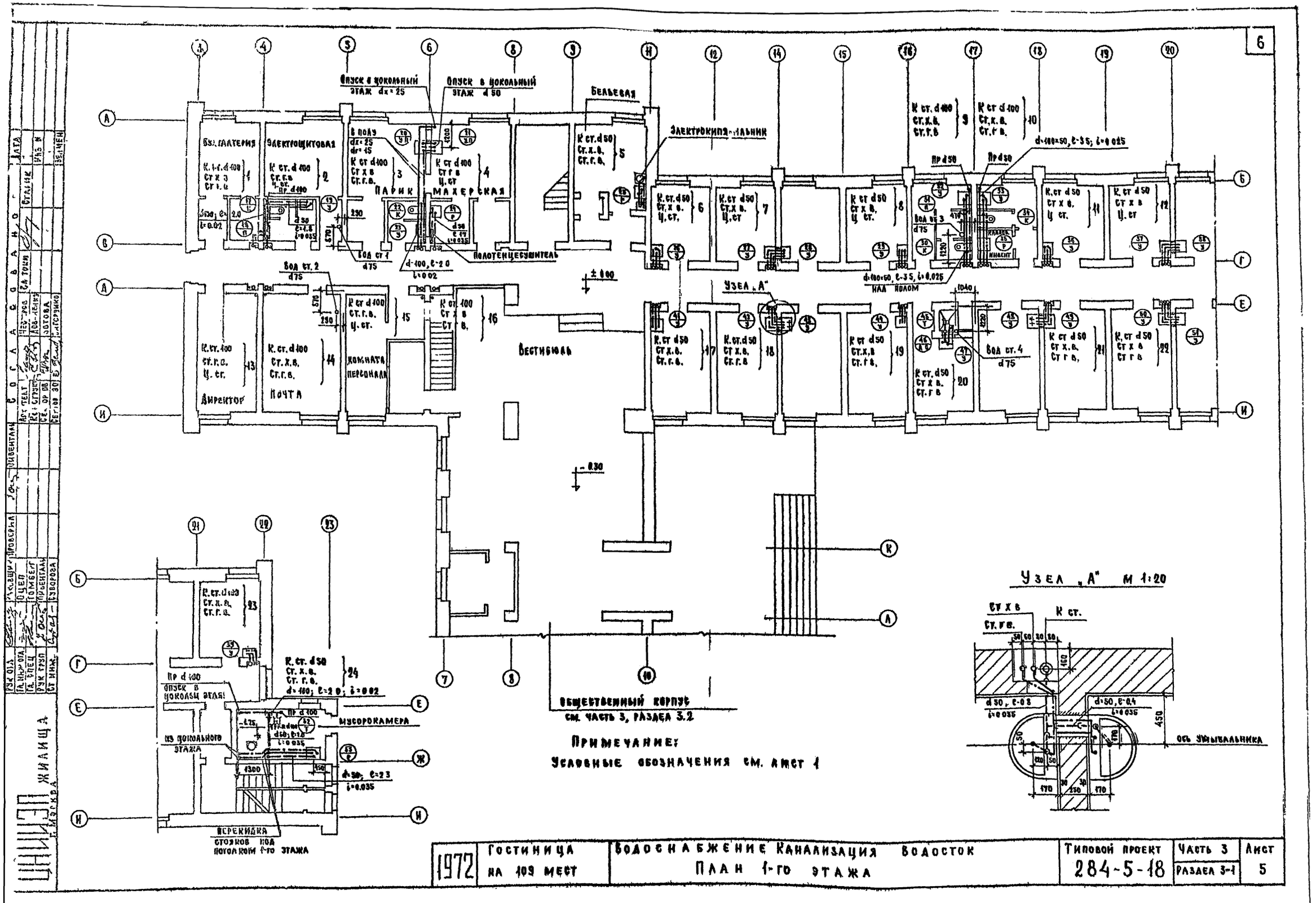
1972	Гостиница на 109 мест	Водоснабжение План цокольного этажа Разрез	Типовой проект 284-5-18	Часть 3 Раздел 3-1	Лист 3

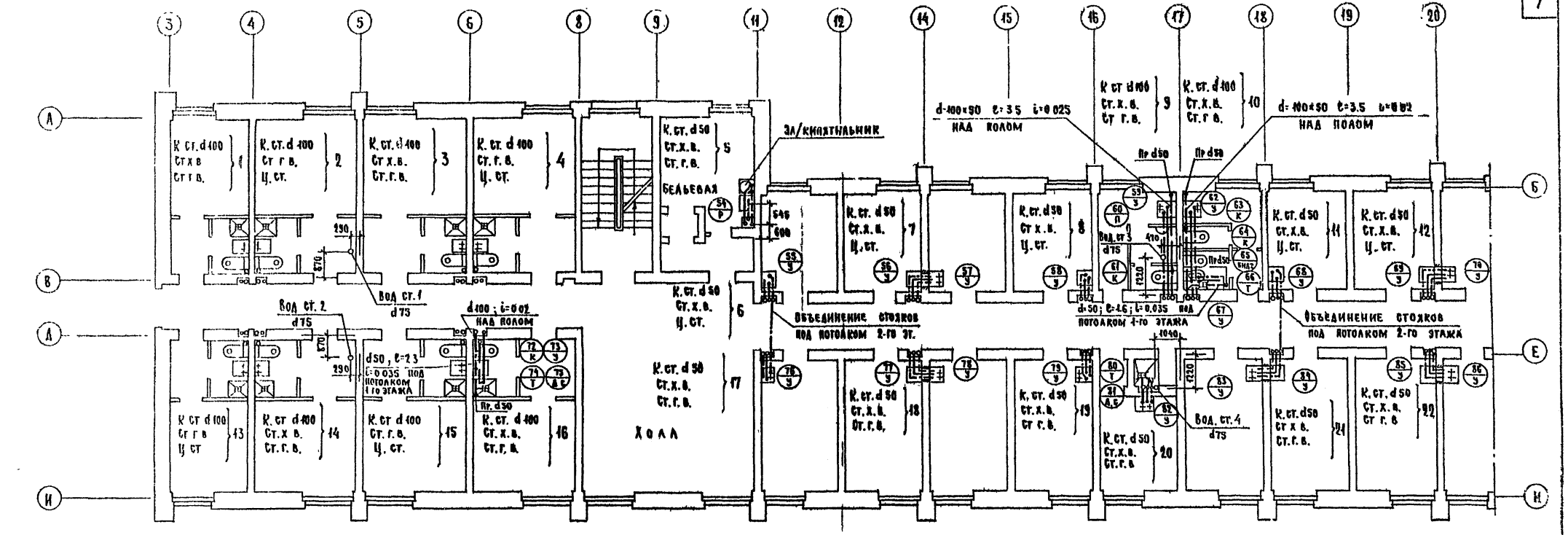


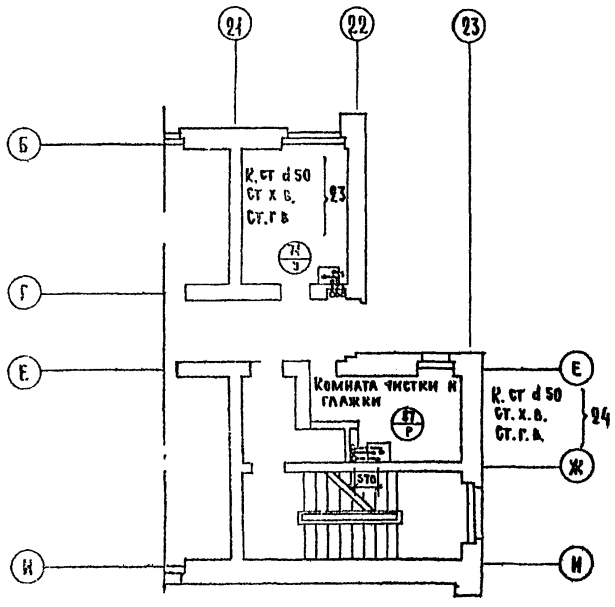
Разрез I-I
(по коридору подвала).

Разрез II-II
(по коридору техподполья).

1972	Гостиница на 109 мест	Канализация. Водосток. План цокольного этажа. Разрезы	Типовой проект 284-5-18	Часть 3 / Раздел 3-1 / Лист 4


6
Опуск в цокольный этаж dx=25
Опуск в цокольный этаж d50
Бельевая
Электрокипятильник
Бухгалтерия
Электрощитовая
Парик
Махерская
Полотенцесушитель
Вод ст. 1 d75
Вод ст. 2 d75
Вод ст. 3 d75
Вод ст. 4 d75
Узел „А"
Вестибюль
Директор
Почта
Комната персонала
Мусорокамера
Перекидка стояков под потолком 1-го этажа
Общественный корпус см. часть 3, раздел 3.2
Узел „А" М 1:20
Ось умывальника
Примечание:
Условные обозначения см. лист 1
1972
Гостиница на 109 мест
Водоснабжение Канализация Водосток
План 1-го этажа
Типовой проект 284-5-18
Часть 3
Раздел 3-1
Лист 5

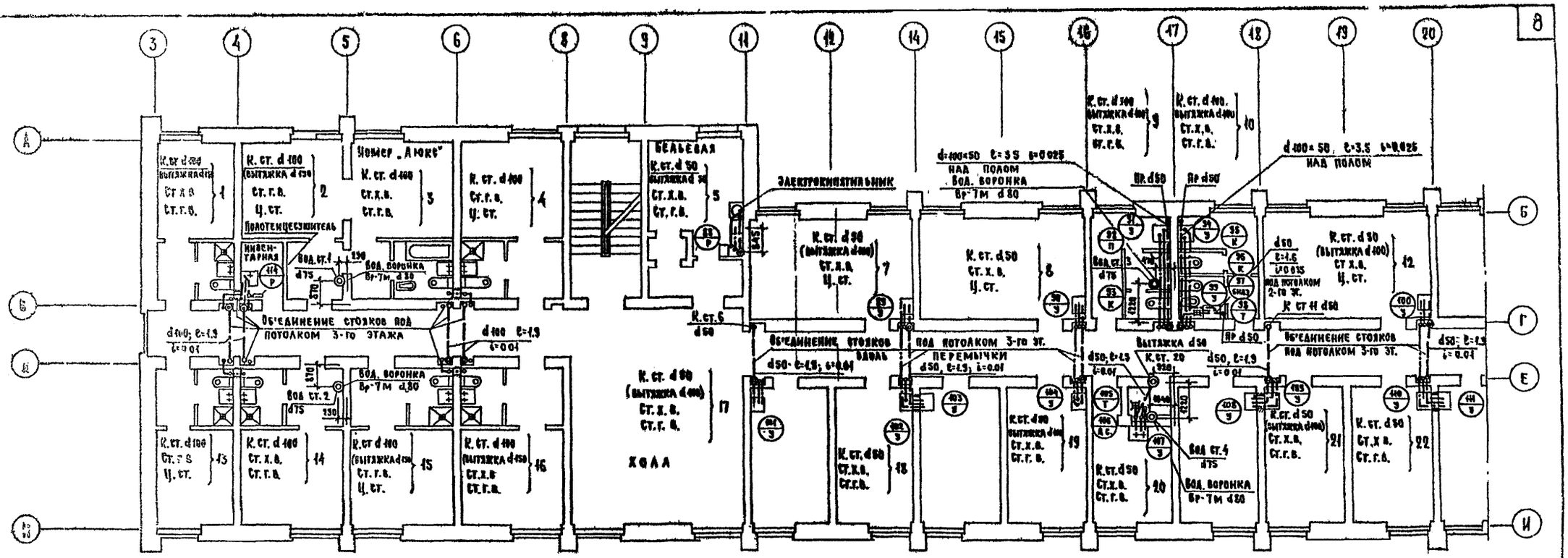


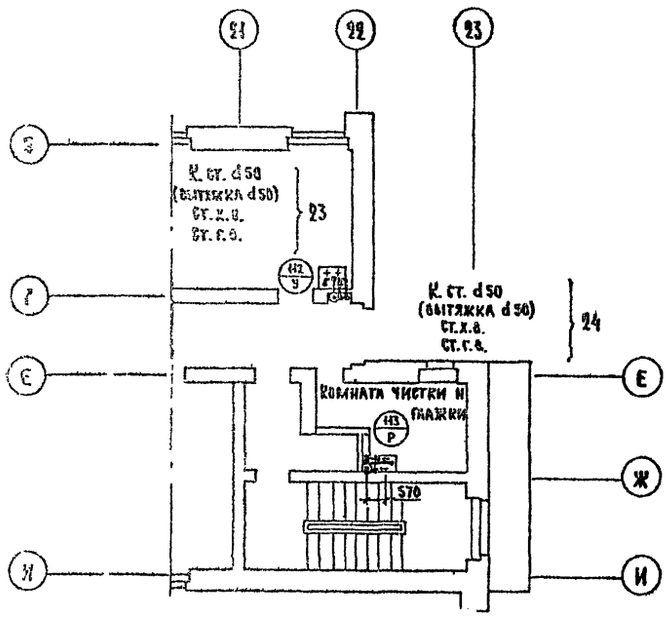


Примечания

1. Разводку водопровода и канализации в санузлах при номерах см. монтажные чертежи листы 12, 13
2. Подводку водопровода и канализации к умывальникам в номерах см. узел „А" на листе 5.
3. Условные обозначения см. лист 1.

1972	Гостиница на 109 мест	Водоснабжение. Канализация Водосток. План 2-го этажа.	Типовой проект 284-5-18	Часть 3 / Раздел 3-1	Лист 6

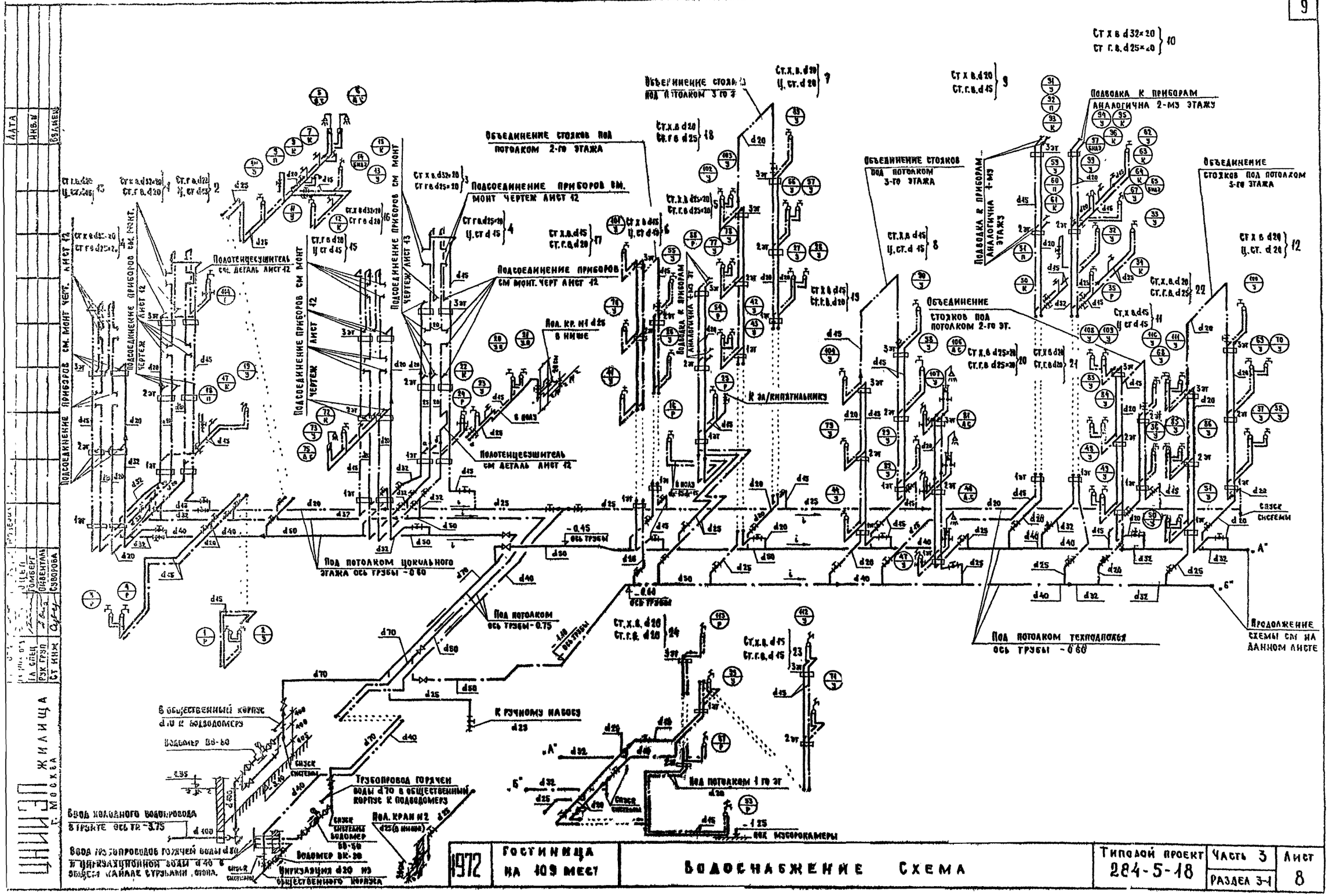




Примечания

1. Разводку водопровода и канализации в санузлах при номерах см. монтажные чертежи листы 12, 13.
2. Подводку водопровода и канализации к умывальникам в номерах см. узел „А" на листе 5
3. Условные обозначения см лист 1.

1972	Гостиница на 109 мест	Водоснабжение. Канализация. Водосток. План 3-го этажа.	Типовой проект 284-5-18	Часть 3 / Раздел 3-1	Лист 7

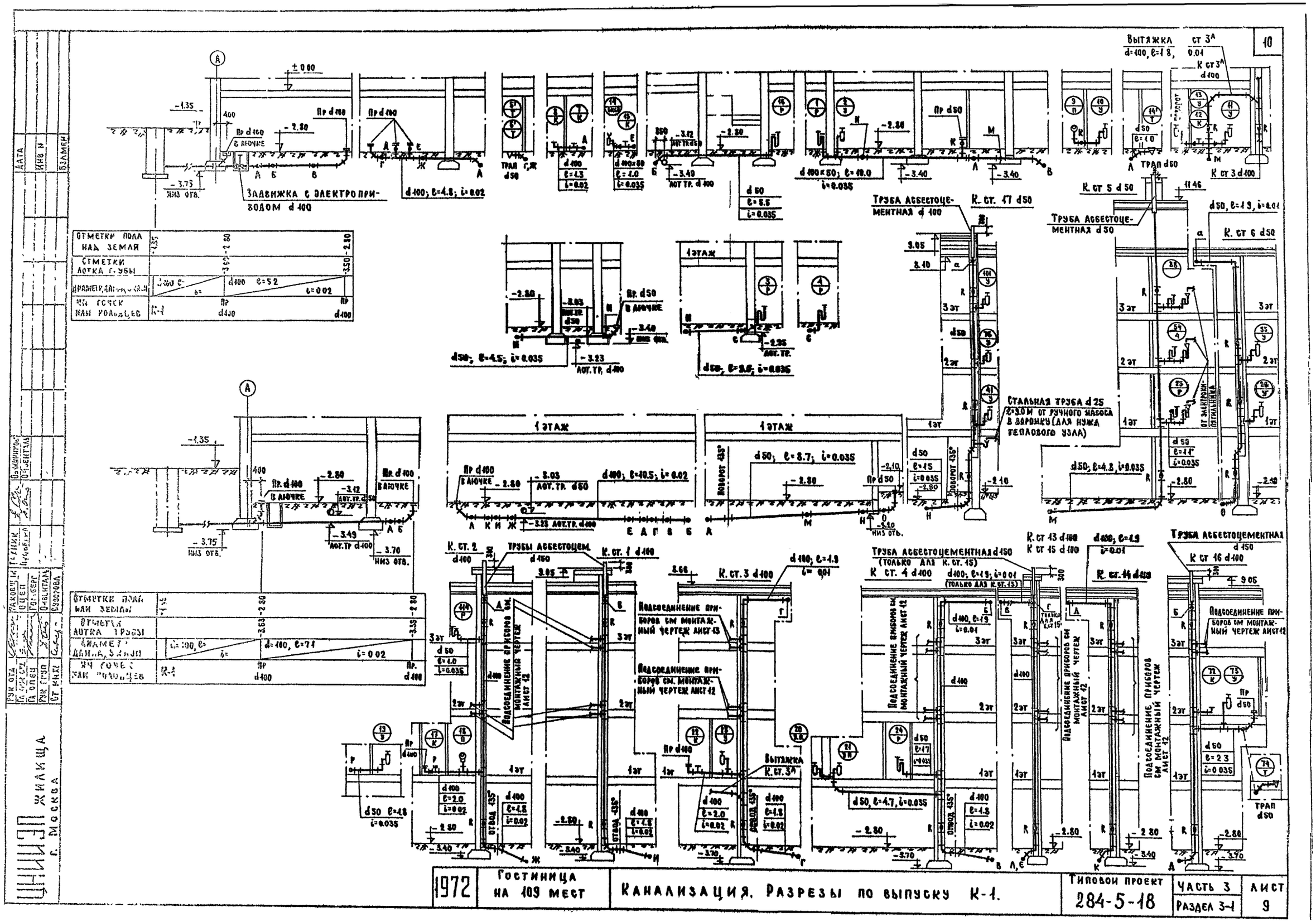


1972	Гостиница на 109 мест	Водоснабжение Схема	Типовой проект 284-5-18	Часть 3 Раздел 3-1	Лист 8

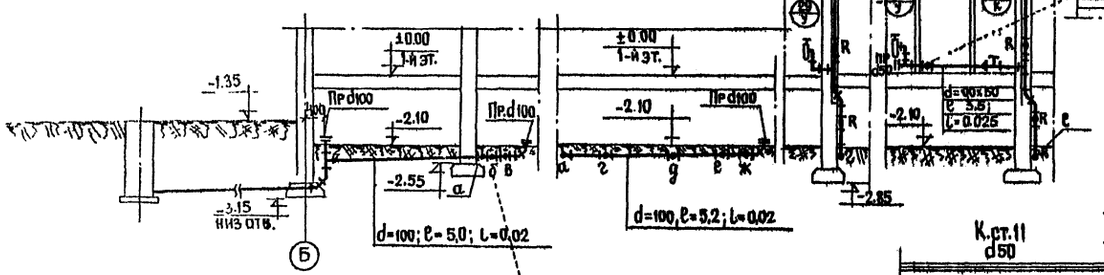
ЦНИИЭП жилища г. Москва

Дата | Инв. № | Взамен

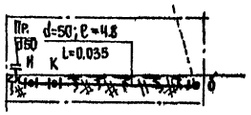
Гл. спец. Гомберг | Гл. грэп. Ойвентал | Ст. инж. Суворова


10
Задвижка с электроприводом d 100
Вытяжка
Труба асбестоцементная d 100
Труба асбестоцементная d 50
Стальная труба d 25
Трубы асбестоцем.
Подсоединение приборов см. монтажный чертеж лист 12
Подсоединение приборов см. монтажный чертеж лист 13
Труба асбестоцементная d 150
Трап d 50
1 этаж
Отметки пола над земля
Отметки лотка трубы
Диаметр длина, уклон
Ж. Москва
Жилища
г. Москва
1972
Гостиница на 109 мест
Канализация. Разрезы по выпуску К-1.
Типовой проект 284-5-18
Часть 3
Раздел 3-1
Лист 9

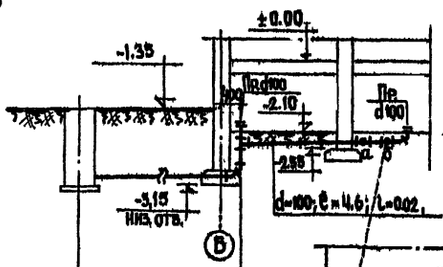
Разрез по выпуску бытовой канализации К-2



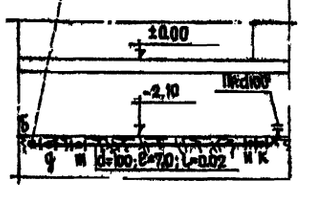
Отметки пола или земли	-1,35 / -2,55
Отметки лотка трубы	-3,05 / -2,40
Диаметр, длина, уклон	d=100, ℓ= / i=
№№ точек или колодцев	К-2 / Пр. d100

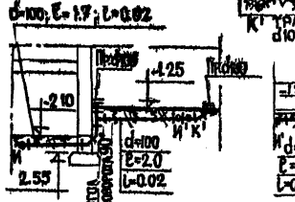


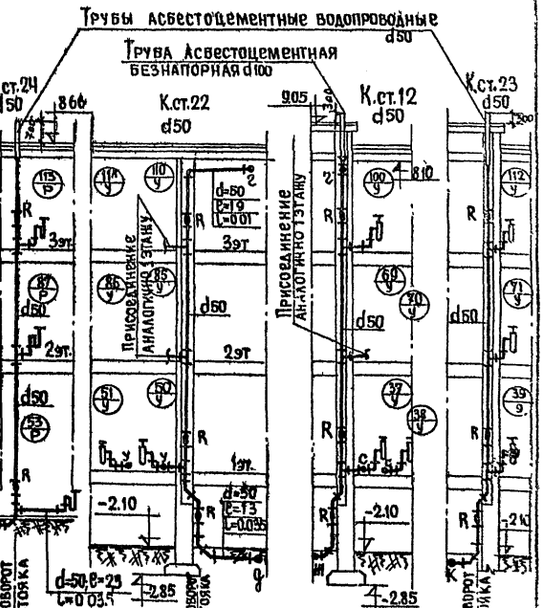
Разрез по выпуску бытовой канализации К-3

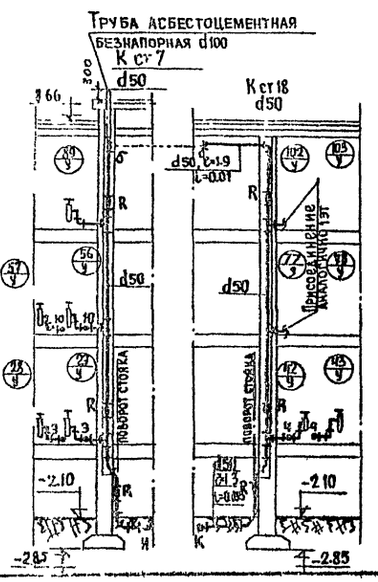


Отметки пола или земли	-1,35 / -2,85
Отметки лотка трубы	-3,05 / -2,40
Диаметр, длина, уклон	d=100; ℓ= / i=
№№ точек или колодцев	К-3 / Пр d100







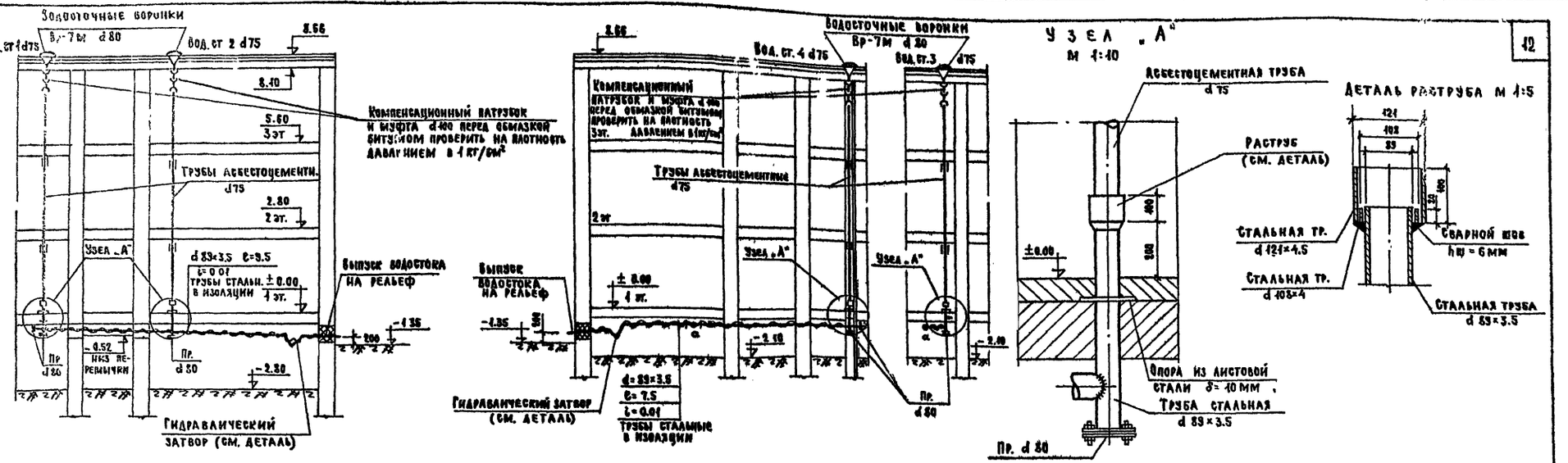


1972	Гостиница на 109 мест	Канализация Разрезы по выпускам К-2 и К-3	Типовой проект 284-5-18	Часть 3	Альбом 10
				Раздел 3-1	

ЦНИИЭП жилища г. Москва

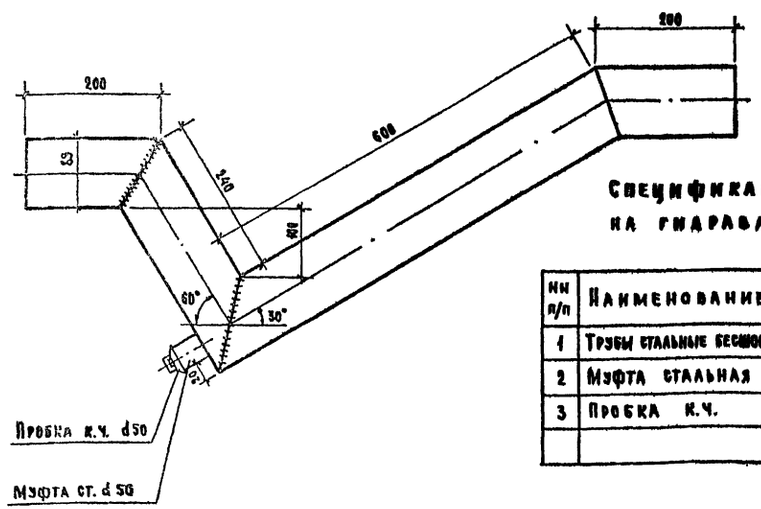
Рук. отд. Ю.Ф. Шварц
Гл. инж. отд. Г.Ц. Цыдеп
Гл. спец. Ю.Г. Смеверг
Рук. гр. Ю.Ф. Шварц
Ст. инж. Г.Ц. Суворова

Проверил Ю.Ф. Шварц
Инв. №
Взамен
Дата

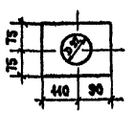


Гидравлический затвор

м 1:5



Деталь опоры



Спецификация материалов на гидравлический затвор

№ п/п	Наименование	d мм	Ед. изм	Кол-во	ГОСТ
1	Трубы стальные бесшовные	89×3.5	м	1.24	8732-70
2	Муфта стальная	50	шт	1	8966-59
3	Пробка к.ч.	50	"	1	8963-59

Спецификация материалов на сварной раструб

№ п/п	Наименование	d мм	Ед. изм.	Кол-во	ГОСТ
1	Трубы стальные бесшовные	124×4.5	м	0.1	8732-70
2	—"—	102×4	"	0.02	—"—

Примечание:
В месте прохода трубы водостока через наружную стену отверстие утеплить минеральным войлоком и заделать цементным раствором.

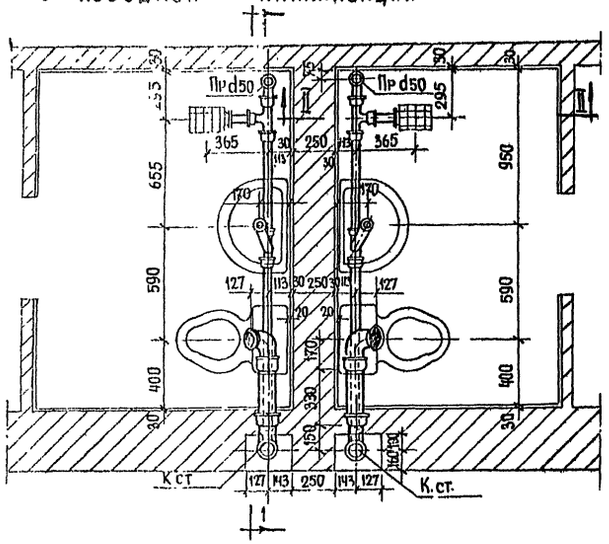
1972	Гостиница на 109 мест	Водосток Разрезы по водостоку. Гидравлический затвор. Детали.	Типовой проект 284-5-18	Часть 3	Лист 11
				Раздел 3.1	

ЦНИИЭП жилища г. Москва

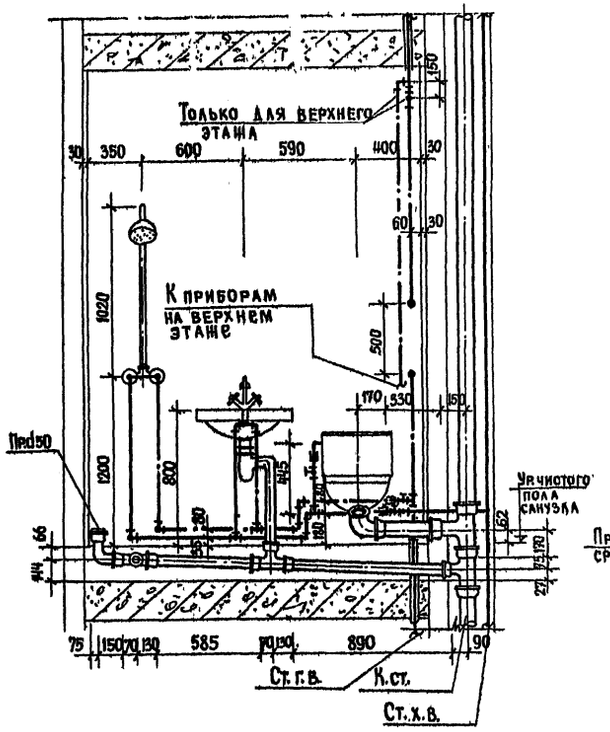
Рук. отд. Гл. инж. отд. Гл. спец. Рук. груп. Ст. инж. Кривощек Цыпкин Голубева Оливенталь Суворова

Инв. № | Взамен | Дата | Оливенталь | Проверил | Разработал

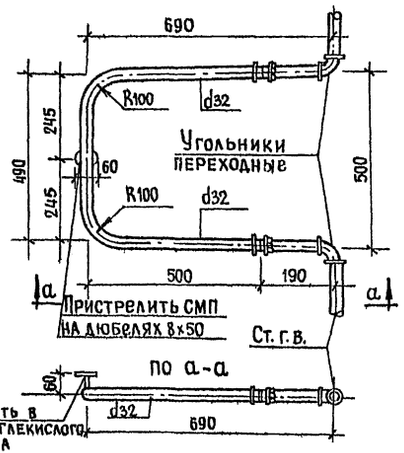
План с разводкой канализации



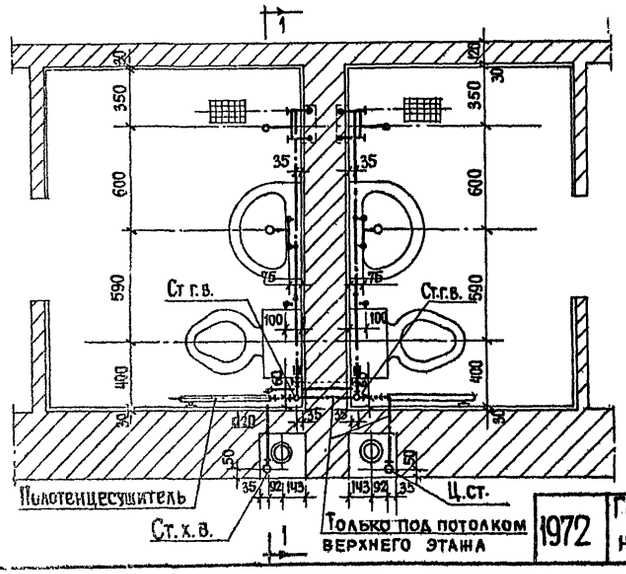
по 1-1



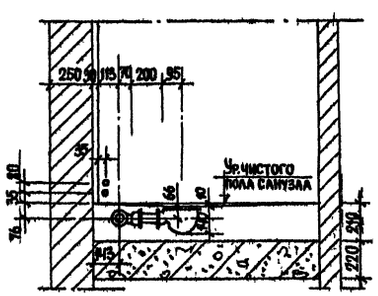
Полотенцесушитель



План с разводкой водопровода



по II - II



Спецификация

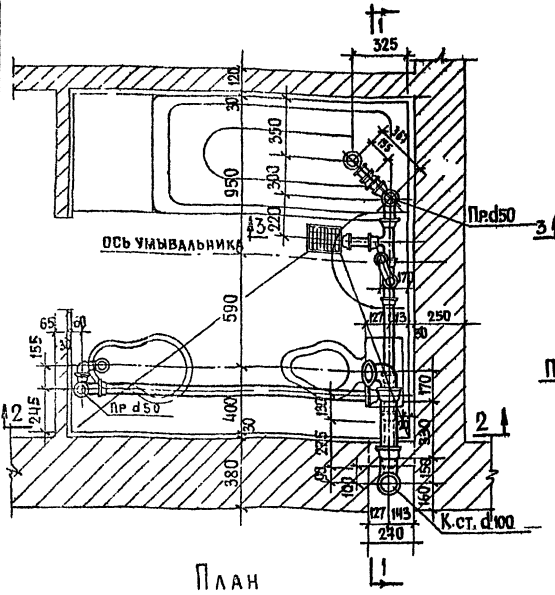
NN п п	Наименование материалов	Ед.изм	Размер	Кол-во		ГОСТ
	I КАНАЛИЗАЦИЯ					
1	Трубы чугунные канализационн	м	100	130 / 2 545	0 33 / 1 675	6942 3-69
2	" " "		50			"
3	Колено чугунное канализационное	шт	100	1		6942 8-69
4	" " "	"	50	1		6942 8-69
5	Тройник прямой	"	100х100	1		6942 17-69
6	" "	"	100х50	1		"
7	" "	"	50х50	2		"
8	Заглушка стальная сварная	"	50	1		—
	II ВОДОСНАБЖЕНИЕ			ХОЛ	ГОР	
1	Трубы стальные водогазопр оцинкованн	м	20	0.670	—	3262-62
2	" " " "	"	15	4470	3,385	"
3	Вентили бронзовые муфтовые проходные	шт	15	2	1	[illegible]

Примечания:
1. Спецификация дана только на один санузел
2. Данной спецификацией учтена разводка трубопроводов водопровода и канализации, фасонные части и арматура до врезки в стояк.

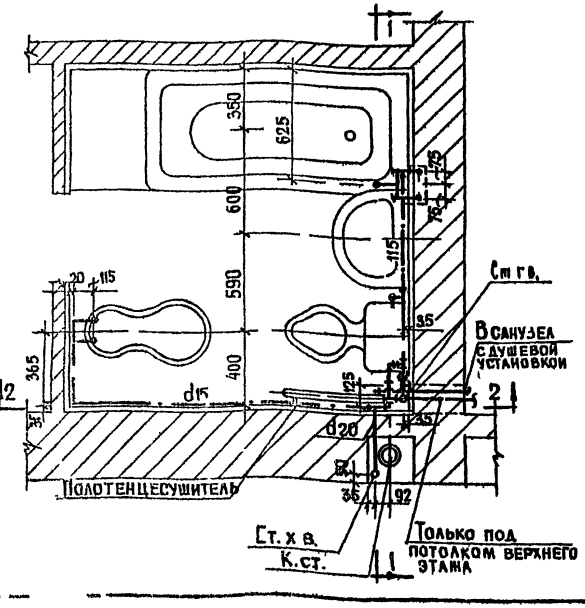
1972	Гостиница на 109 мест	Монтажный чертеж санузла (с душевой установкой)	Типовой проект 284-5-18	Часть 3 Раздел 3-1	Лист 12

ЦНИИЭП жилища г. Москва

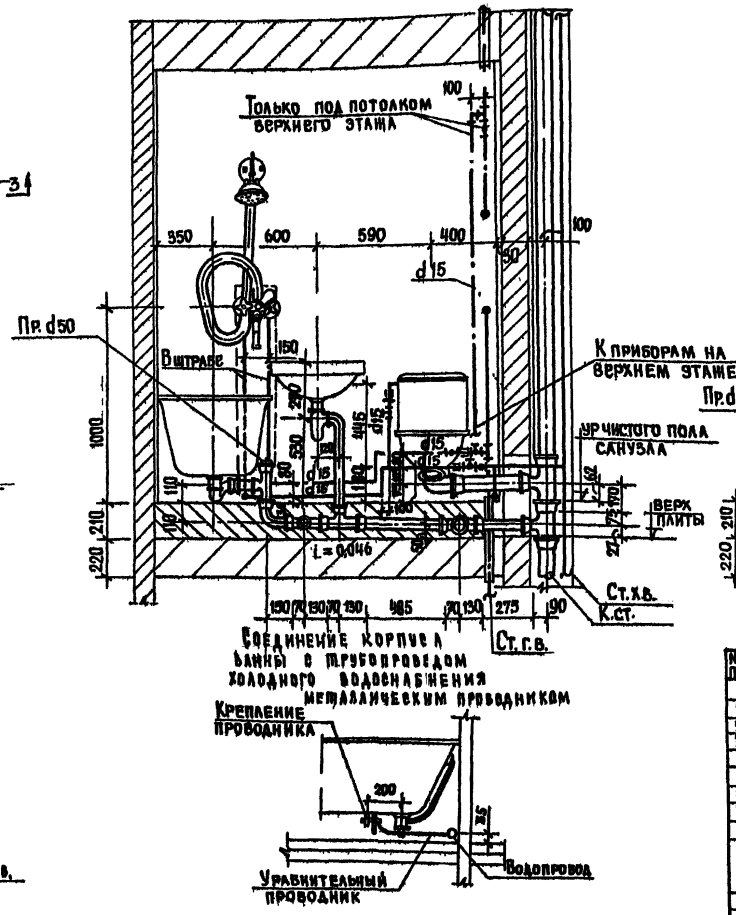
План
с разводкой канализации



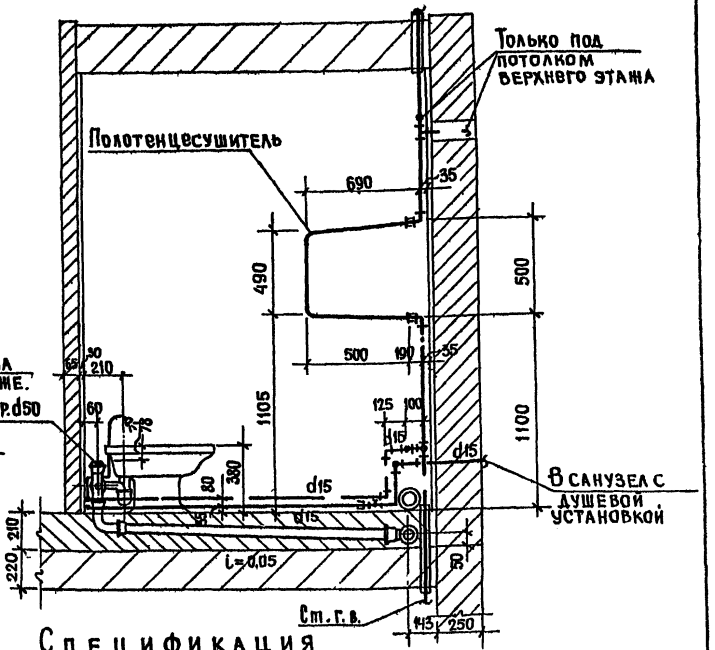
План
с разводкой водопровода



по 1-1



по 2-2



по 3-3



Спецификация

№ п.п	Наименование материалов	Ед. изм.	Размер	Кол-во	ГОСТ
	I Канализация				
1	Трубы чугунные канализационные	м	100	1300 0,330 / 429 2,667	6942 3-69
2	" "	"	50		"
3	Колено чугунное канализац.	шт.	100	1	6942 8 69
4	" " "	"	50	2	"
5	Тройник прямой	"	100×100	1	6942 17 69
6	" "	"	100×50	1	"
7	" "	"	50×50	5	"
8	Заглушка стальная сварная	шт	50	2	—
	II Водоснабжение			хол. / гор.	
1	Трубы стальные водогазопров. оцинкованные	м	20	0,670 —	3262-62
2	" " " "	"	15	6,0 5,20	"
3	Вентили бронзовые муфтовые проходн	шт	15	3 1	15 в 3 к / 15 кч 3 с

Примечания:
1. Данной спецификацией учтена разводка трубопроводов водопровода и канализации, фасонные части и арматура до врезки в стояк.
2. Чертеж полотенцесушителя см. лист 12

1972	Гостиница на 109 мест	Монтажный чертеж санузла (с ванной)	Типовой проект 284-5-18	Часть 3 / Раздел 3-1	Лист 13

ЦНИИЭП жилища г. Москва

Согласовано

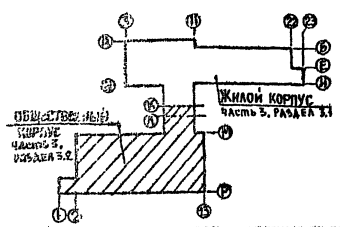
Рук. ота. Раковщик; Гл. инж. отд. Цыеп; К. спец. Комберг; Рук. гр. Гиверталь; Ст. инж. Суворова; Техник; Проверил; Архит. Гиверталь; Констр. Гиверталь; Сектор В Шпак; Сектор Э.В и Э.Т Зотова; Сектор Э.С Загорайко; Сварник; Инж. Катоки; Чертеров; Бабенко; Зотова; Загорайко; Изм.; Дата; Взамен

Состав проекта

№ п/п	Наименование листа	№ листа
1	Состав проекта. Основные данные по проекту. Указания по монтажу и привязке.	1
2	Спецификация.	2
3	Водоснабжение. План 1го этажа.	3
4	Канализация Водосток. План 1-го этажа.	4
5	Водоснабжение. Схема.	5
6	Канализация. Разрезы по выпуску К-1.	6
7	Канализация. Водосток. Разрезы по выпуску К-2. Разрезы по водостоку. Гидравлический затвор.	7

№ п.п	Основные данные по проекту		Кол-во
1	Расход холодной воды в л/сек. с учетом		
	расхода на холодильную установку.		3.83
2	Расход горячей воды в л/сек.		2.73
3	Потребный напор на вводе в м	холодной воды.	12
		горячей воды с циркуляцией.	15
4	Расход тепла на горячее водоснабжение в ккал/час		36000

Схема здания



Указания по монтажу.

1. Монтаж систем водоснабжения и канализации производить в соответствии с главой СНиП III-г. 1-62.
2. Трубопроводы систем водоснабжения диаметром до 80мм включительно монтировать из стальных водогазопроводных оцинкованных труб на фитингах из ковкого чугуна.
3. Магистрали и подводки к стоякам системы холодного и горячего водоснабжения изолировать изделиями из минеральной ваты толщиной 30мм, с покровным слоем из стеклоткани по пергамину.
   При диаметре труб горячего водоснабжения более 50мм толщину основного изоляционного слоя принять 50мм.
4. Трубопроводы, прокладываемые в конструкции пола, подвергаются гидравлическому испытанию до устройства чистых полов.
5. Системы холодного и горячего водоснабжения должны быть испытаны гидравлическим давлением до установки водоразборной арматуры и устройства изоляции.
6. Запорные вентили, устанавливаемые на трубопроводах горячей воды, должны иметь эбонитовое уплотнение.
7. Систему внутренних водостоков монтировать из чугунных канализационных труб d100, в подполье-из стальных бесшовных труб в изоляции Соединение стальных труб – на сварке
8. Подвесные трубопроводы водопровода и канализации, прокладываемые под потолком помещений, крепятся на подвесках арматуры, выпущенных из швов плит перекрытия или на кронштейнах Расстояние между креплениями должно соответствовать §§1.99 и 1.103 СНиП III-г. 1-62

Указание по привязке

1 При привязке следует учесть, что спецификацией типового проекта учтены трубопроводы на каждом выпуске канализации в количестве 5,0 м.

Условные обозначения

- Трубопровод холодной воды.
- Трубопровод горячей воды
- Циркуляционный трубопровод
- Поливочный кран.
- Бытовая канализация.
- Производственная канализация
- Водосток.
- Обратный трубопровод от холодильных агрегатов
- Трубопровод в изоляции.
- Трап
- Вытяжной стояк канализации
- Водосточная воронка
- $d_x; d_г; d_ц$ Диаметр трубы холодной воды, горячей и циркуляции.

ЦНИИЭП жилища г. Москва

1972	Гостиница на 109 мест	Состав проекта Основные данные по проекту Указания по монтажу и привязке	Типовой проект 284-5-18	Часть 3 Раздел 3-2	Лист 1

Спецификация оборудования.

№№ п/п	Наименование оборудования	Кол-во	ГОСТ
1	Унитаз „Компакт" керамический с косым выпуском	5	9156-68
2	Умывальник полукруглый фаянсовый (550×420) с латунным выпуском ГОСТ 13763-70 сифоном латунным бутылочным ГОСТ 6946-68 и смесителем настольным с верхней камерой смешения типа СМ-УМ-ВКСЦ ГОСТ 7941-64 и кронштейнами	7	14360-69
3	Раковина стальная эмалированная	9	8631-57
4	Смеситель для мойки (раковины) настенный СМ-М-НИ	12	7942-66
5	Мойка чугунная эмалированная МСЧ-2-Б размером 1000×600×1000 в комплекте с сифоном-ревизией ГОСТ 6924-69, смесителем настенным с поворотным носиком ГОСТ 7942-66 с выпуском ф 125 м со съемной решеткой, пробкой и цепочкой, струбопроводом соединительным на стальном эмалированном шкафчике.	1	7506-60
6	Смеситель со стационарной душевой трубкой и сеткой СМ-Д-СТ.	2	10822-64
7	Писсуар фаянсовый с цельноотлитым керамическим сифоном.	1	755-72
8	Гигиенический душ „Биде" в комплекте со смесительной арматурой, выпуском и сифоном	1	ТУ 139-59 КЗ ЕФ

Водосток

№№ п п	Наименование материалов	Диаметр	Ед. изм	Кол-во	ГОСТ
1	Трубы чугунные канализационные	100	м	160	6942.3-69
2	Трубы стальные горячекатан. бесшовн.*	108×4,0	"	60 / 60	8732-70
3	Компенсационный патрубок чуг. канализ	100	шт	3	6942.5-69
4	Муфта чугунная канализационная	100		3	6942.28-69
5	Гидравлический затвор из стальных труб	108×4	м	7	см. спецификацию на листах
6	Воронка водосточная типа Вр-7м	80	шт	3	—
7	Ревизия чугунная канализационная	100	"	3	6942.30-69
8	Отвод чугунный канализационный	100	"	6	6942.12-69

Водоснабжение

№№ п п	Наименование	Диаметр	Ед изм.	Кол-во хол.	Кол-во гор.	ГОСТ
1	Трубы стальные водогазопр. оцинк.*	3/4	м	38.0	38.0 / 38.0	3262-62
2	" " " " " " " *	50	"	44.0 / 44.0	44.0 / 44.0	"
3	" " " " " " " *	32	"	13.0 / 7.0	13.0 / 30.0	"
4	" " " " " " " *	25	"	62.0 / 3.0	36.0 / 25.0	"
5	" " " " " " " *	20	"	26.0 / 4.0	35.0 / 10.0	"
6	" " " " " "	15	"	91.0	88.0	"
7	Водомерный узел с водомером ВК 50 с задвижками ф 80 и с обводной линией	—	комп.	1	—	—
8	Водомерный узел с водомером горячеводным ВК 40 с задвижками ф 80 без обводной линии	—	комп	—	1	—
9	Вентили чугунные запорные проходные муфтовые	32	шт	2	2	15КЧ 18К / 15КЧ-18Б
10	" " " "	25	"	5	3	"
11	Вентили бронзовые запорные проходные муфтовые	20	шт	6	6	15Б-3К / 15Б-5Б
12	" " " "	15	"	41	31	"
13	Поливочные краны цапковые	25	комп.	2	—	—
14	Шланг резино тканевый 8-30м	25	шт	1	—	—
15	Кран водоразборный цапковый латунный	15	шт	1	—	8906-70
16	Кран писсуарный типа КП 2	15	"	1	—	7676-64

Канализация

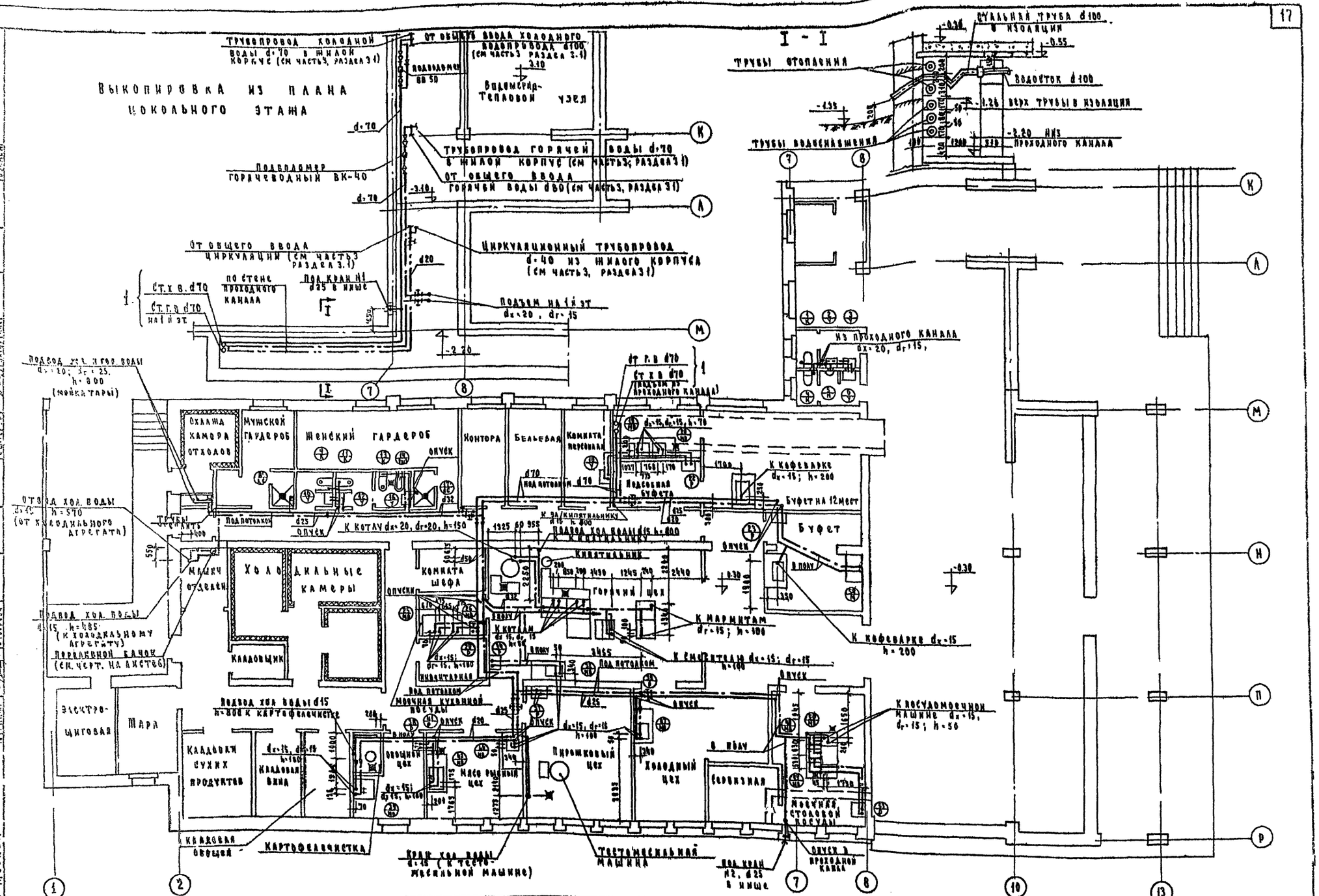
№№ п п	Наименование	Диаметр	Ед изм	Кол-во	ГОСТ
1	Трубы чугунные канализационные* / **	100	м	53.0 / 123.0	6942.3-69
2	" " " " " " " "	50	"	74.0 / 62.0	"
3	Трубы асбестоцементные безнапорн	100	м	30	1839-72
4	Трапы чугунные с раструбом	100	шт	13	ТУ 21-26-003-68
5	" " " "	50	"	5	"
6	Сифон чугунный двухоборотный	50	"	18	6924-69
7	Тройник прямой чуг канализац	100×100	"	30	6942.17-69
8	" " "	100×50	"	18	"
9	" " "	50×50	"	9	"
10	Тройник косой 45° чуг канализац	100×100	"	3	6942.22-69
11	" " "	100×50	"	2	"
12	" " "	50×50	"	6	"
13	Колено чугунное канализацион	100	"	3	6342.8-69
14	" " "	50	"	20	"
15	Отвод 135° чугунный канализац	100	"	25	6942.12-69
16	" " "	50	"	22	"
17	Крестовина прямая чуг канализ	100×100	"	1	6942.24-69
18	Муфта переходная чуг канализ	100×50		1	6942.6-69
19	Заглушка стальная сварная	100	"	11	—
20	" " "	50	"	5	—
21	Ревизия чугунная канализац	100	"	4	6942.30-69
22	Муфта чугунная канализац	100	"	77	6942.28-69
23	" " "	50	"	38	"
24	Тройник прямой переходной	100×50	"	4	6942.26-69
25	Воронка стальная сварная	100×50	"	3	см. спецификацию на листах
26	Переливной бачок	219×6	"	1	ОМ. 6267 6

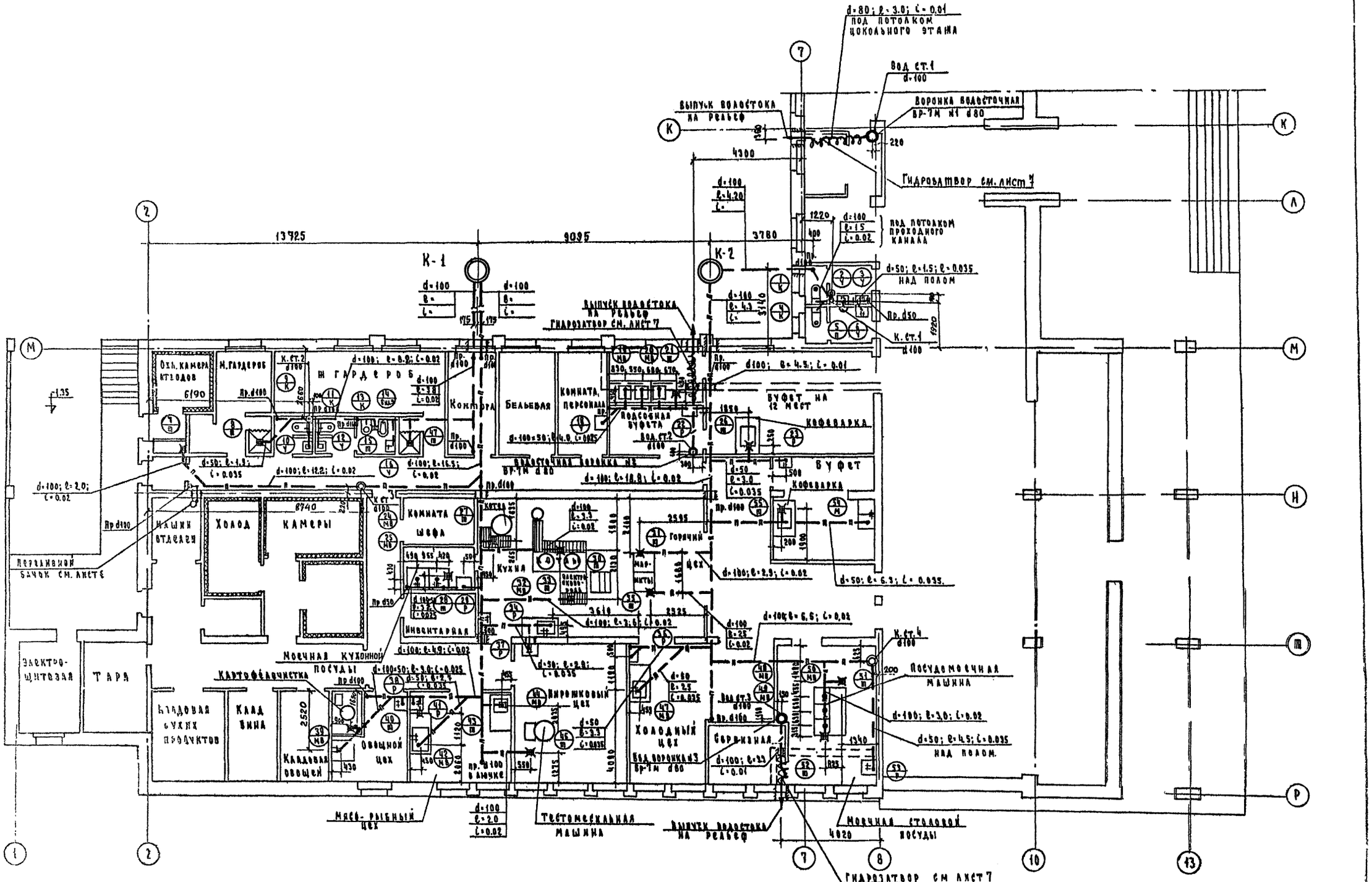
Примечания: 1. Трубы чугунные канализационные и фасонные части к ним применять класса „Б"
2. * В числителе - общее количество труб, в знаменателе - количество труб, подлежащих изоляции
3. ** В числителе - общее количество труб, в знаменателе - количество труб за вычетом длины фасонных частей.
4. Мойочные ванны учитываются спецификацией технологической части проекта

1972	Гостиница на 100 мест	Спецификация	Типовой проект 284-518	Часть 3 Раздел 32	Лист 2

ЦНИИЭП жилища г. Москва

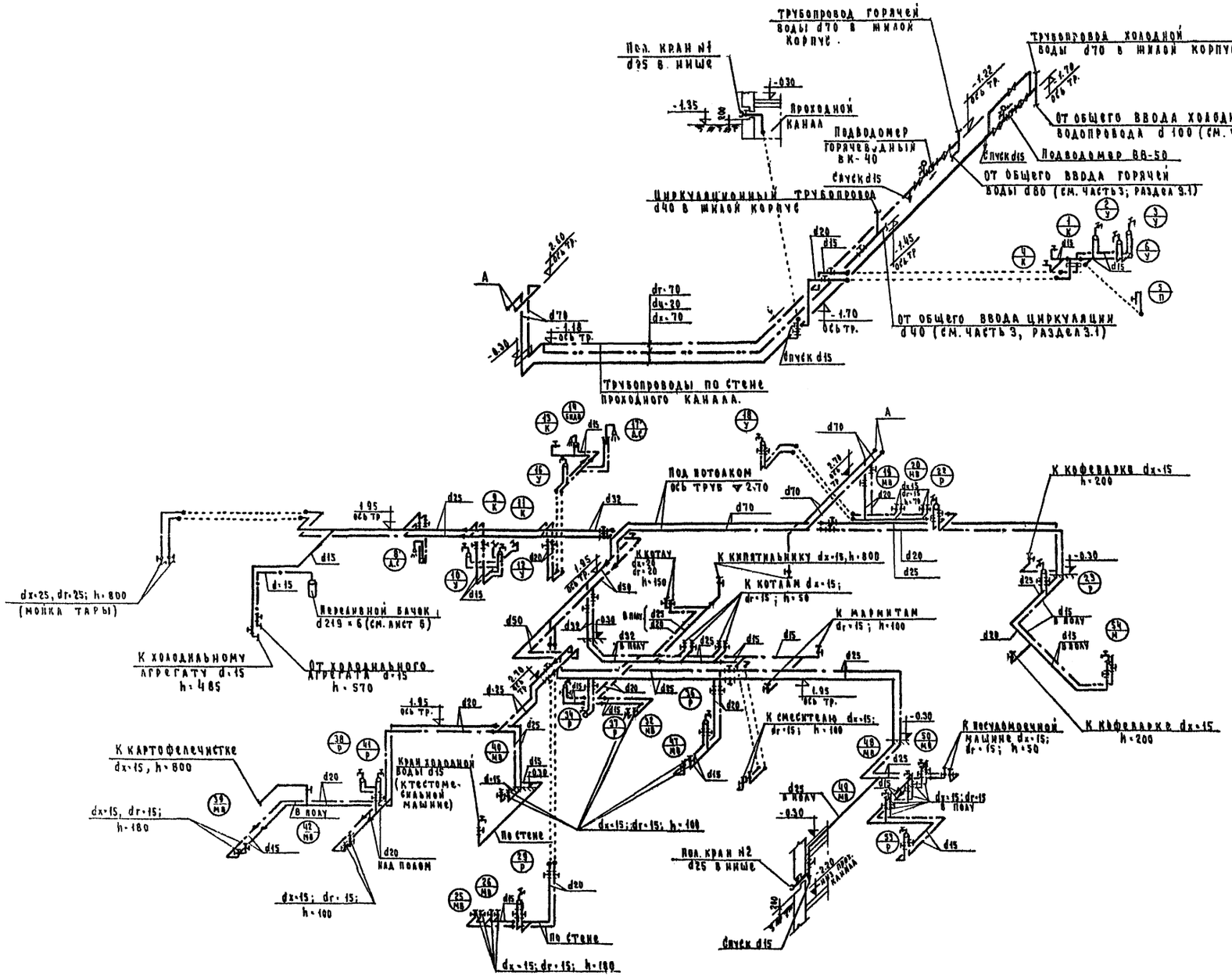
Гл. инж. отд. Гл. инженер проекта Рук. группы Ст. инж. Разработал Проверил Начальник сектора Гл. архитектор проекта Согласовано: Инв. № подл. Взам. инв. № Подпись и дата


Выкопировка из плана цокольного этажа
I - I
Трубопровод холодной воды d-70 в жилой корпус (см часть 3, раздел 3.1)
От общего ввода холодного водопровода d100 (см часть 3 раздела 3.1)
Водомерно-тепловой узел
Трубопровод горячей воды d-70 в жилой корпус (см часть 3, раздел 3.1)
От общего ввода горячей воды d50 (см часть 3, раздел 3.1)
Подводомер горячеводный ВК-40
Циркуляционный трубопровод d-40 из жилого корпуса (см часть 3, раздел 3.1)
От общего ввода циркуляции (см часть 3 раздела 3.1)
Ст.х.в. d70
Ст.г.в. d70
Подъем на 1й эт
Из проходного канала
Трубы отопления
Трубы водоснабжения
Дуальная труба d100 в изоляции
Водосток d100
Верх трубы в изоляции
Низ проходного канала
Охлажд. камера отходов
Мужской гардероб
Женский гардероб
Контора
Бельевая
Комната персонала
Подсобная буфета
Буфет на 12 мест
Буфет
К кофеварке dx-15; h-200
К котлам dx-20, dr-20, h-150
Подвод хол. воды d15 h-800
Комната шефа
Горячий цех
К мармитам dr-15; h-100
К кофеварке dx-15 h-200
К ем. отстоям dx-15; dr-15
Машин. отходов
Холодильные камеры
Кладовщик
Подвод хол. воды d15 h-885 (к холодильному агрегату)
Перекидной балон (см. черт. на листе 6)
Электрощитовая
Мара
Кладовая сухих продуктов
Кладовая овощей
Картофелечистка
Подвод хол. воды d15 к картофелечистке
Овощной цех
Мясо рыбный цех
Кондитерский цех
Холодный цех
Заправная
Моечная столовой посуды
К посудомоечной машине dx-15, dr-15; h-50
Моечная кухонной посуды
Тестомесильная машина
Кран хол. воды d-15 (к тестомесильной машине)
Кран н2, d25 в нише
Опуск в проходной канал
Подвод хол. и гор. воды dx-20; dr-25, h-800 (мойка тары)
Отвод хол. воды h-570 (от холодильного агрегата)
Ст.х.в. d70 на 1й эт
Ст.г.в. d70 на 1й эт
Подводомер ВК-40
Под кран н1 d25 в нише
По стене проходного канала
Опуск
Под потолком
Открыто
Трубы
Под потолком d70
Ст.х.в. d70 (из проходного канала)
Ст.г.в. d70 (из проходного канала)
К кипятильнику
Кипятильник
Под потолком d70
Под потолком d25
Под потолком d15
Инвентарная
Опуски
Под потолком
Опуск
В полу
Под потолком
Опуск
Опуск
Опуск



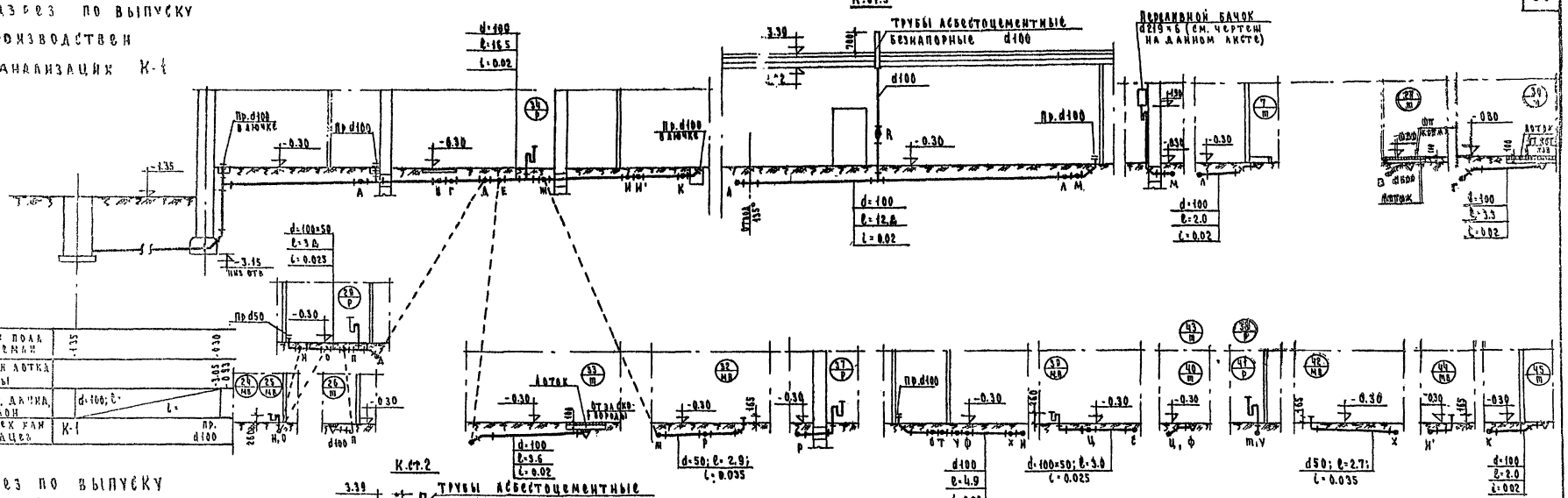
1972	Гостиница на 109 мест	Канализация Водосток План 1 го этажа	Типовой проект 284-5-18	Часть 3 / Раздел 3-2	Лист 4

ЦНИИЭП жилища г. Москва

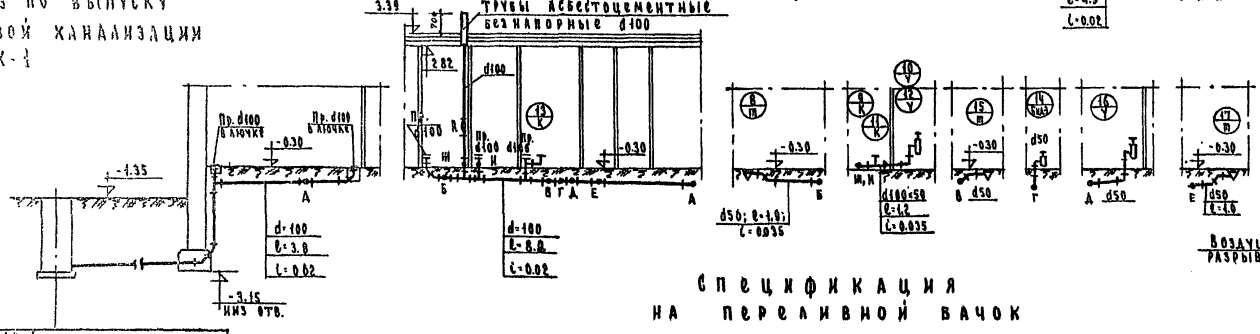


1972	Гостиница на 100 мест	Водоснабжение Схема	Типовой проект 2845-18	Часть 3 Раздел 3-2	Лист 5

Разрез по выпуску производственной канализации К-1



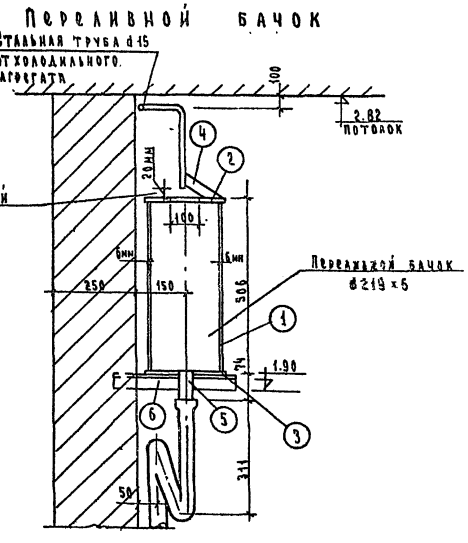
Разрез по выпуску бытовой канализации К-1



Спецификация на переливной бачок

№№ п.п.	Наименование материалов	ГОСТ	Ед. изм.	Размер	Кол-во	Вес в кг
1	Корпус бачка ст. труба	8732-70	шт.	d=219 δ=6 h=500	1	16.0
2	Крышка бачка стальн.	3680-57	"	d=230 δ=3	1	1,0
3	Дно бачка стальное	"	"	d=230 δ=3	1	1,0
4	Косынка стальная	"	"	180×40×120 δ=3	1	0,2
5	Патрубок ст. труба	3262-62	"	d=150 δ=130	1	0.6
6	Кронштейн стальной	8509-57	"	LHЧ 6-400	2	2.3

Переливной бачок



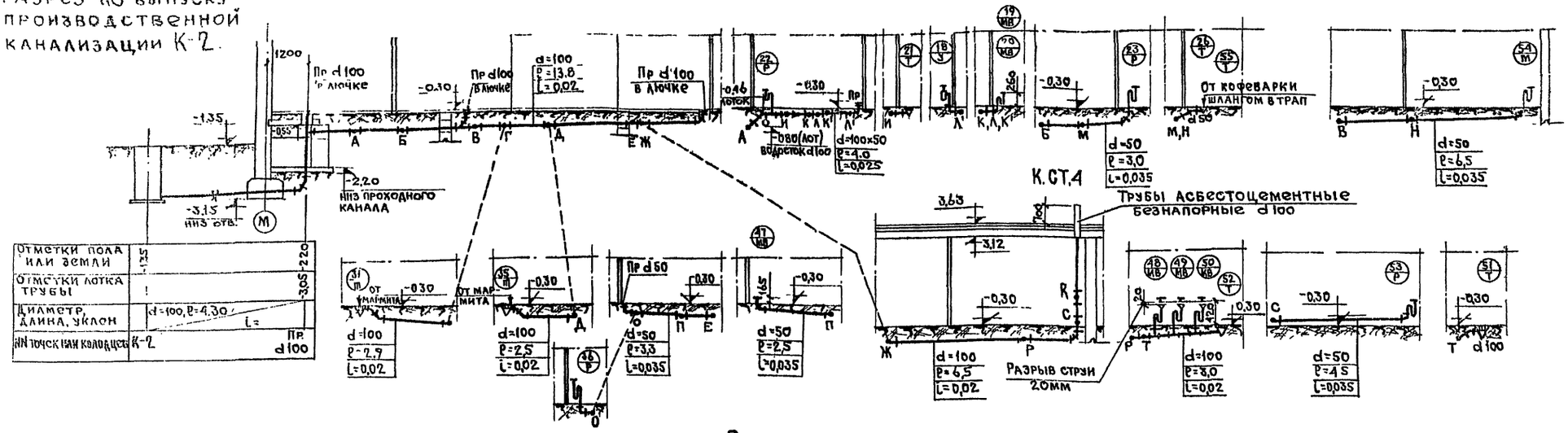
Примечание:

1. Переливной бачок должен быть окрашен внутри и снаружи масляной краской за 2 раза.

1972	Гостиница на 100 мест	Канализация. Разрезы по выпуску К-1.	Типовой проект 284-5-18

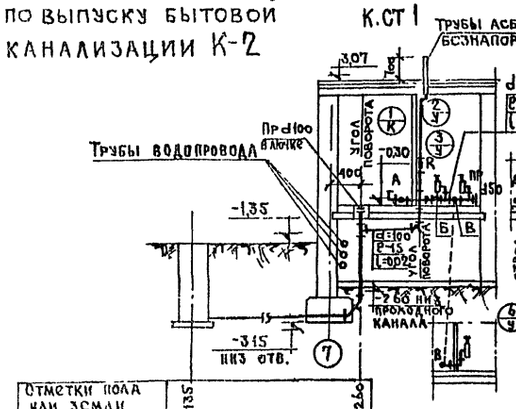
ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

Разрез по выпуску производственной канализации К-2.



Отметки пола или земли	-1,35 / -2,20
Отметки лотка трубы	-3,05
Диаметр, длина, уклон	d=100, i=4,30, L=
NN точек или колодцев	К-2 / Пр d100

Разрез по выпуску бытовой канализации К-2



Отметки пола или земли	-1,35
Отметки лотка трубы	-3,05 / -2,60
Диаметр, длина, уклон	d=100, i=4,20, L=
NN точек или колодцев	К-2 / Пр d100

Разрезы по водостоку.

Спецификация

на гидравлический затвор

NN п/п	Наименование	d мм	ед изм	Кол-во	ГОСТ
1	Трубы стальные бесшовные	108x4	м	1,24	8732-70
2	Муфта стальная	50	шт.	1	8966-59
3	Пробка к.ч	50	"	1	8963-59

Примечание:

1. В месте прохода трубы водостока через наружную стену отверстие утеплить минеральным войлоком и заделать цементным раствором

1972	Гостиница на 109 мест	Канализация. Водосток. Разрезы по выпуску К-2. Разрезы по водостоку. Гидравлический затвор.	Типовой проект 284-5-18	Часть 3 Раздел 3-2	Лист 7

ЦИЭП жилища Москва

gost.e-ecolog.ru