

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 3 · ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ

РАЗДЕЛ 3-1 · ЖИЛОЙ КОРПУС

РАЗДЕЛ 3-2 · ОБЩЕСТВЕННЫЙ КОРПУС

АТЛ
Имя и
Фамилия

Оригинал
Проверил
Рабочий
ОШЕП
ГОМБЕРГ
Оригинал
Свергал

Р.К. ОТД
Л. И. И. ОТД
С. ОТДЕЛ
Р.К. Г.Р.
С. Г. И. И. И.

ЦНИИП
ЖИЛИЩА
Г. МОСКВА

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

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОЕКТА

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

№ п/п	Основные данные по проекту	Количество		
		жм	общ.	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/ч	114000	36.000	150000

№ п/п	Наименование листов	№ листа	№ 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 Разрез	4	5
6	Водоснабжение Канализация Водосток. План 1 ^{го} этажа	5	6
7	Водоснабжение Канализация Водосток. План 2 ^{го} этажа	6	7
8	Водоснабжение Канализация Водосток. План 3 ^{го} 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 1 ^{го} этажа	3	17
18	Канализация Водосток План 1 ^{го} 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

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/
/г.л. специалист /С.О.С. /ГОМБЕРГ/

1972

ГОСТИНИЦА
НА 109 МЕСТ

ЗАГЛАВНЫЙ ЛИСТ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
284-5-18

Часть 3 Лист
РАЗДЕЛ 3-1
3-2 0

СОСТАВ ПРОЕКТА

УКАЗАНИЯ ПО МОНТАЖУ.

№ п.п.	НАИМЕНОВАНИЕ ЛИСТА.	№ ЛИСТА
1	СОСТАВ ПРОЕКТА. Основные данные по проекту. Указания по монтажу и привязке.	1
2	СПЕЦИФИКАЦИЯ	2
3	Водоснабжение. План цокольного этажа. Разрезы.	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 САМУЗЛА. (с душевой установкой).	12
13	МОНТАЖНЫЙ ЧЕРТЕЖ САМУЗЛА. (с ванной).	13

1. Монтаж систем водоснабжения и канализации производить в соответствии с главой СН и П III-Г 1-62.
2. Трубопроводы систем водоснабжения диаметром до 80 мм 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 30 мм спокровным слоем из стеклоткани по пергаменту. При диаметре труб горячего водоснабжения более 50 мм толщину основного изоляционного слоя принять 50 мм.
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, подвергнутся гидравлическому испытанию до устройства чистых полов.
7. В коробах или бороздах в местах установки на стояках ревизий и вентилях предусматриваются смотровые люки. На уровне низа смотрового люка следует устраивать цементную диафрагму поперечному сечению короба или борозды.
8. Чугунные канализационные фасонные части на водосточных стояках должны соответствовать классу «А».
9. Систему внутренних водосточков монтировать из асбестоцементных напорных труб d_{75} мм, 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 из крошителей. Расстояние между креплениями должно соответствовать § 1,99 и 1,103 СН и П III-Г. 1-62.

№ 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. Горячей воды с циркуляцией.	18 20
5	Расход тепла на горячее водоснабжение в ккал/час		114 000

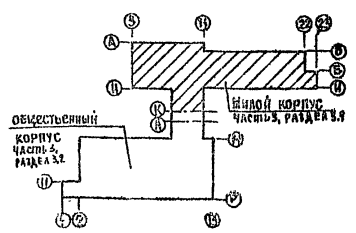
УКАЗАНИЕ ПО ПРИВЯЗКЕ

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

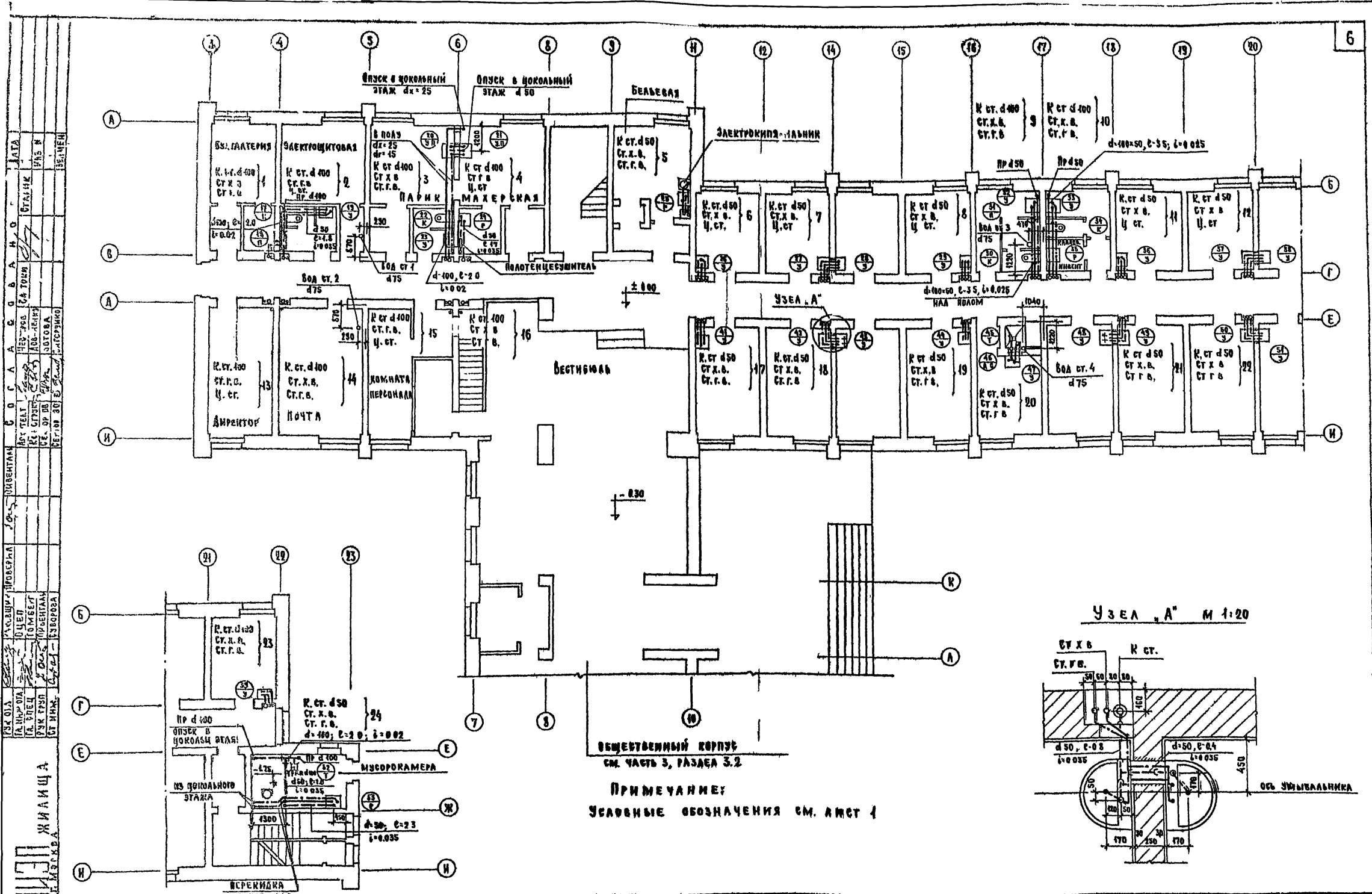
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Трубопровод холодной воды.
- · — Трубопровод горячей воды.
- · · — Циркуляционный трубопровод
- К — Поливочный кран.
- — — Бытовая канализация
- / — Водосток
- ⌋ Трубопровод в изоляции.
- ⊙ Умывальник парикмахерской.
- ⊙ Вытяжной стояк канализации
- ⊙ Водосточная воронка.
- $d_x; d_r; d_c$; Диаметр трубы холодной воды, горячей и циркуляции.

СХЕМА ЗДАНИЯ

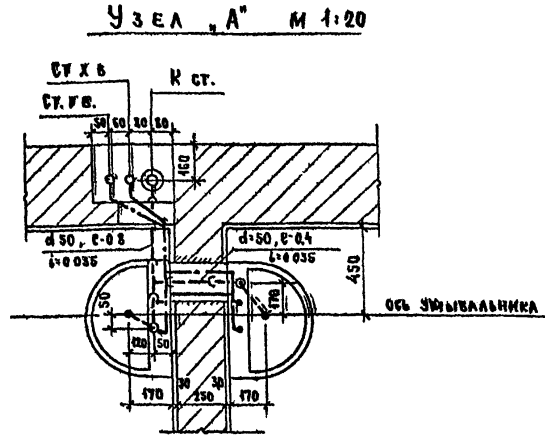


СОГЛАСОВАНО: _____
 ПРОЕКТ: _____
 ЧАСТЬ: _____
 РАЗДЕЛ: _____
 ЛИСТ: _____
 ДАТА: _____



ОБЩЕСТВЕННЫЙ КОРПУС
СМ. ЧАСТЬ 3, РАЗДЕЛ 3.2

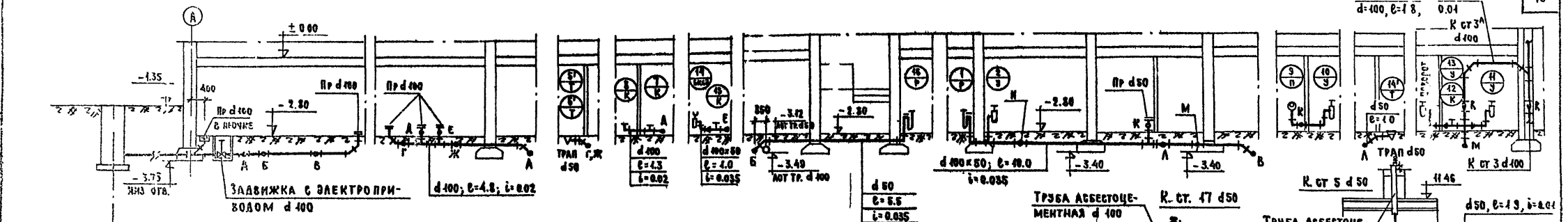
ПРИМЕЧАНИЕ:
Условные обозначения см. лист 1



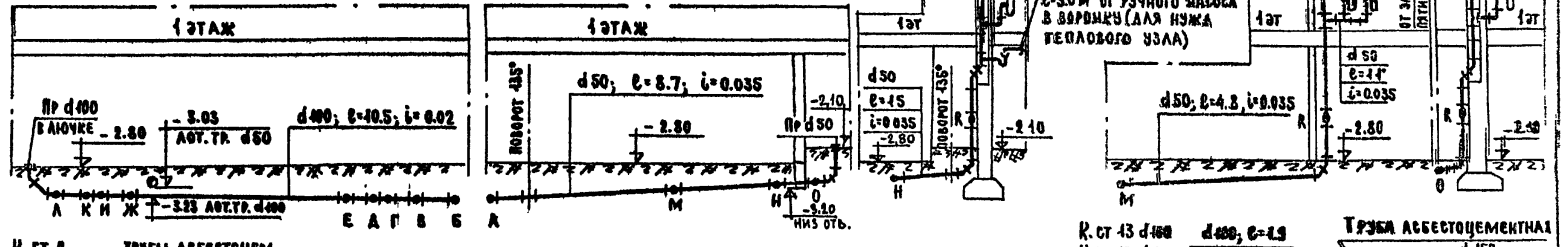
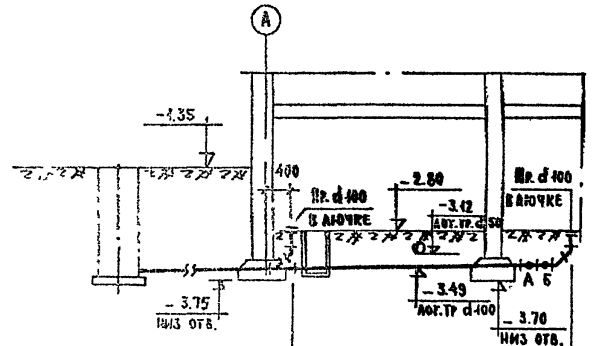
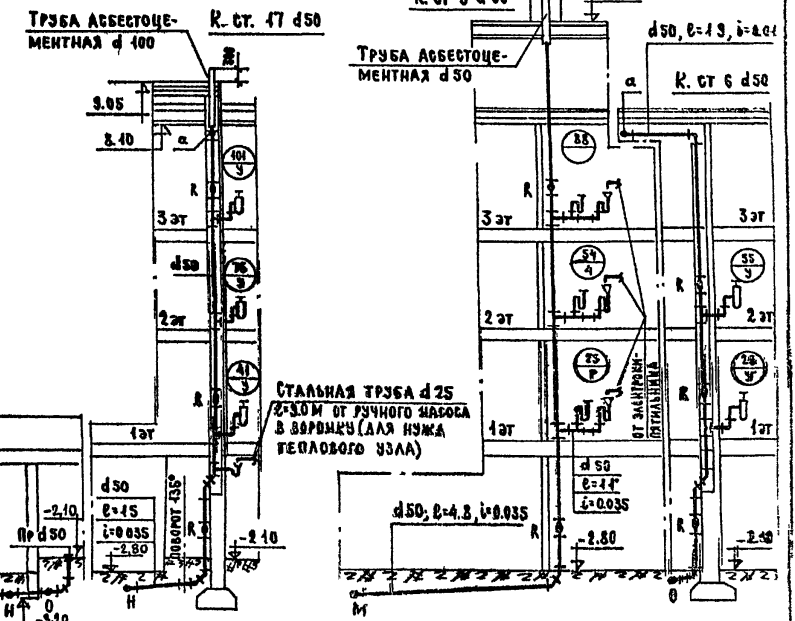
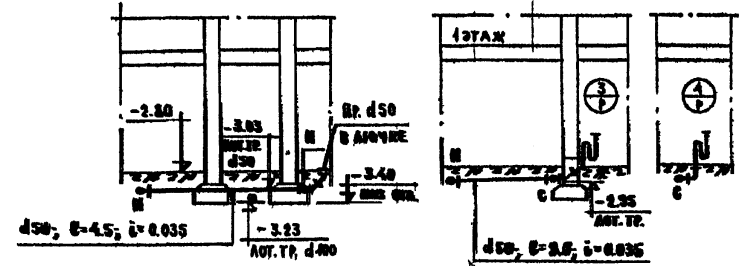
МАТЕРИАЛ	КОЛ-ВО	ЕДИН. ИЗМ.	КОЛ-ВО	КОММЕНТАРИИ
БЕТОН	100	м ³		
КИРПИЧ	500	шт.		
ПЕСОК	200	м ³		
ГЛИНА	100	м ³		
ДЕРЕВО	100	м ³		
МЕТАЛЛ	100	кг		
СТЕКЛО	100	м ²		
КРАСКА	100	л		
ИЗВЕСТКА	100	м ³		
ЦЕМЕНТ	100	м ³		
ПЕСОК	100	м ³		
ГЛИНА	100	м ³		
ДЕРЕВО	100	м ³		
МЕТАЛЛ	100	кг		
СТЕКЛО	100	м ²		
КРАСКА	100	л		
ИЗВЕСТКА	100	м ³		
ЦЕМЕНТ	100	м ³		

1972	ГОСТИНИЦА НА 100 МЕСТ	ВОДОСНАБЖЕНИЕ КАНАЛИЗАЦИЯ ПЛАН 1-ГО ЭТАЖА	ВОДОСТОК	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 284-5-18	ЧАСТЬ 3 РАЗДЕЛ 3-1	ЛИСТ 5
------	--------------------------	--	----------	----------------------------	-----------------------	-----------

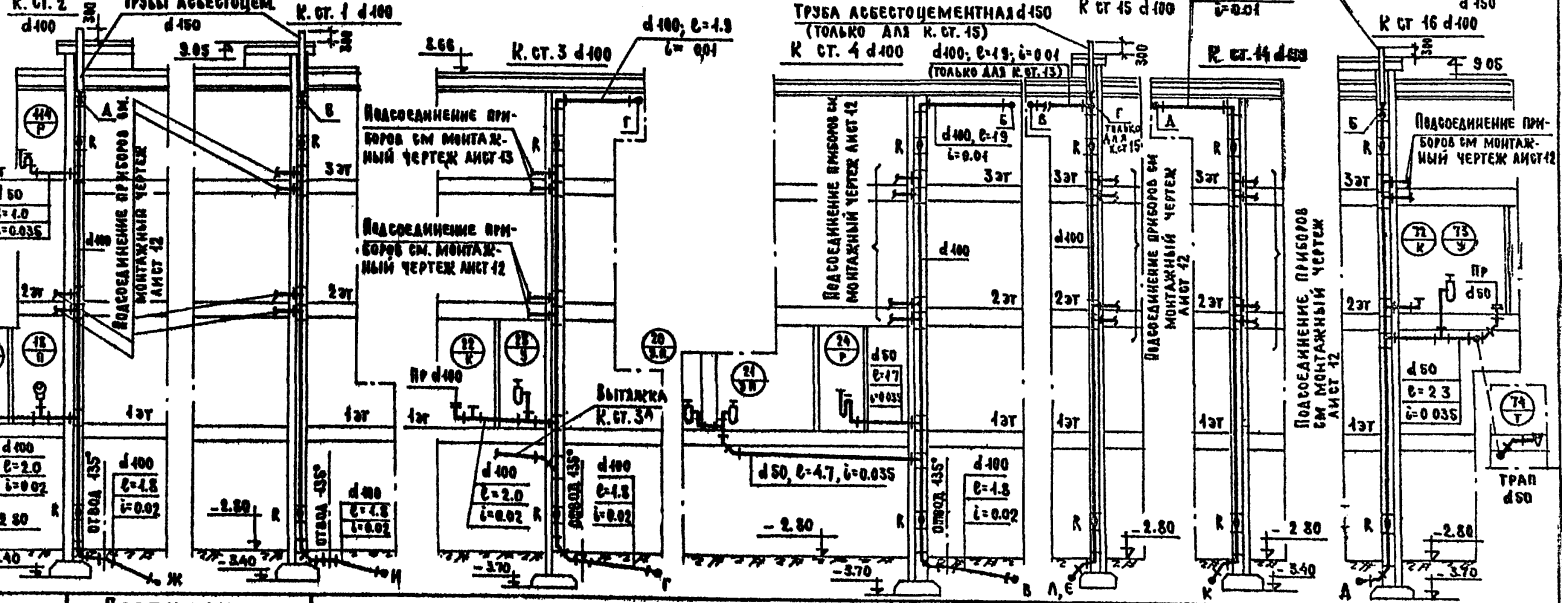
ВЫТЯЖКА
d=100, e=18,
0.04



ОТМЕТКИ ПОДА НАД ЗЕМЛЯ	-1.35	-2.80	-2.80
ОТМЕТКИ ЛУТКА С.УСЫ	-3.63	-3.63	-3.50
ПРИМЕР, ДИАМЕТР ДЛИНА, С.УСЫ	d=400, e=52	d=400, e=52	d=400, e=52
УГОЛ СЛОЖИ	i=0.002	i=0.002	i=0.002
КАН ПОДЪЕЗД	d=400	d=400	d=400

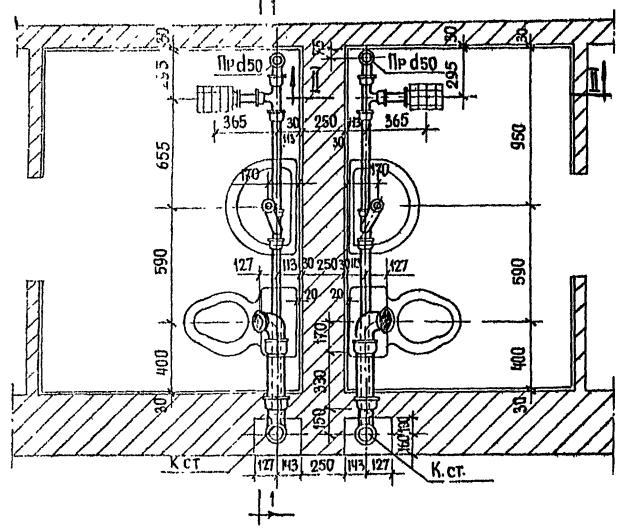


ОТМЕТКИ ПОДА НАД ЗЕМЛЯ	-1.35	-2.80	-2.80
ОТМЕТКИ ЛУТКА АУТРА ТРЮБИ	-3.63	-3.63	-3.50
ПРИМЕР, ДИАМЕТР ДЛИНА, С.УСЫ	d=400, e=71	d=400, e=71	d=400, e=71
УГОЛ СЛОЖИ	i=0.002	i=0.002	i=0.002
КАН ПОДЪЕЗД	d=400	d=400	d=400

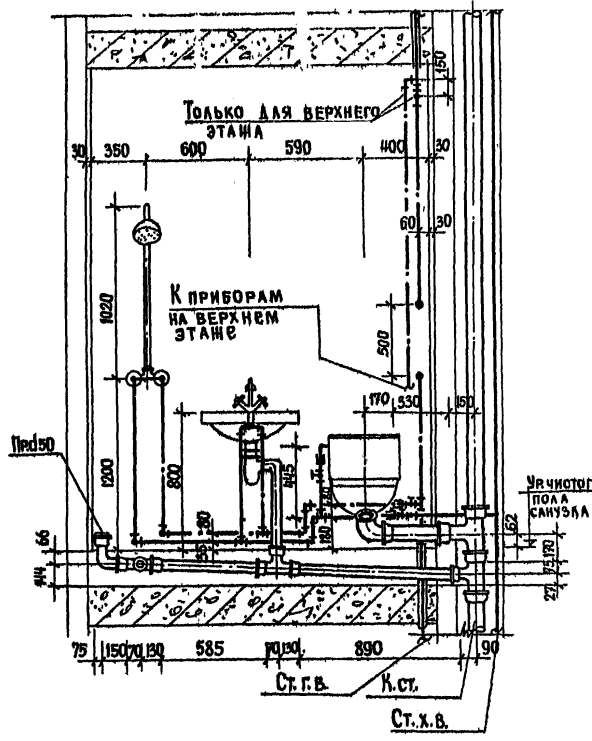


ЖИЛИЩА
Г. МОСКВА

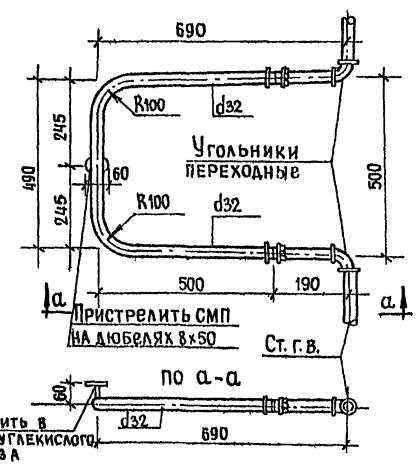
План
с разводкой
канализации



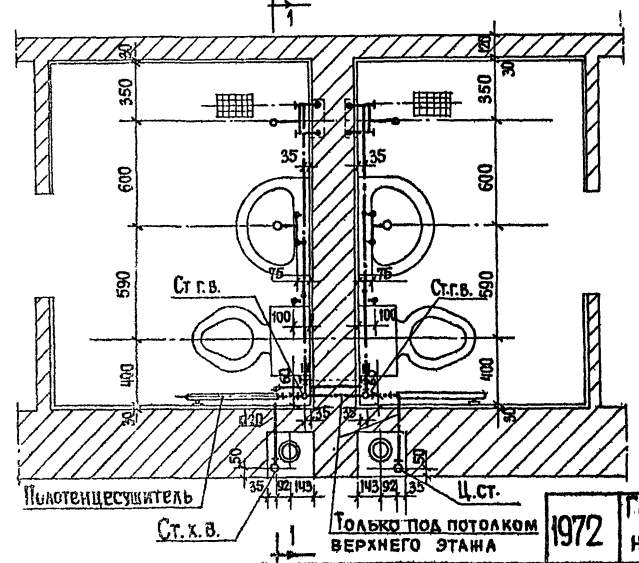
по 1-1



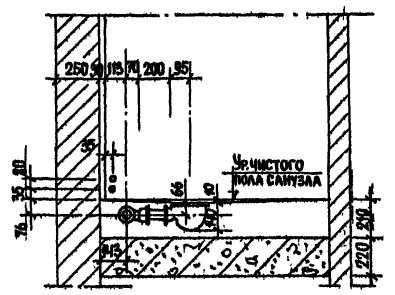
Полотенцесушитель



План
с разводкой водопровода



по II-II



С п е ц и ф и к а ц и я

№ п/п	Наименование материалов	Ед.изм.	Размер	Кол-во	ГОСТ
К А Н А Л И З А Ц И Я					
1	Трубы чугунные канализационн	м	100	130	6942 3-69
2	"	"	50	2	"
3	Колено чугунное канализационное	шт	100	1	6942 8-69
4	"	"	50	1	6942 8-69
5	Тройник прямой	"	100x100	1	6942 IV-69
6	"	"	100x50	1	"
7	"	"	50x50	2	"
8	Заглушка стальная сварная	"	50	1	"
В О Д О С Н А Б Ж Е Н И Е					
				кол	ГОР
1	Трубы стальные водопров. оцинкованн	м	20	0.670	3262-62
2	"	"	15	4.470	3.385
3	Вентили бронзовые муфтовые проходные	шт	15	2	1

П р и м е ч а н и я:
1. Спецификация дана только на один санузел
2. Данной спецификацией учтена разводка трубопроводов водопровода и канализации, фасонные части и арматура до врезки в стояк.

ЖИЛИЩА
г. Москва

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 1-го 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

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 80 мм включительно монтировать из стальных водопроводных оцинкованных труб на фитингах из ковкого чугуна.
3. Магистрали и подводы к стоякам системы холодного и горячего водоснабжения изолировать изделиями из минеральной ваты толщиной 30 мм, спокровным слоем из стеклоткани по пергамину.
При диаметре труб горячего водоснабжения более 50 мм толщину основного изоляционного слоя принять 50 мм.
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 водосточков монтировать из чугунных канализационных труб d_{100} , 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 1.03 СНиП III-г. 1-62.

№ 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	

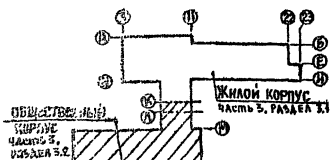
УКАЗАНИЕ ПО ПРИВЯЗКЕ

1. При привязке следует учесть, что спецификацией типового проекта учтены трубопроводы на каждом выпуске канализации в количестве 50 м.

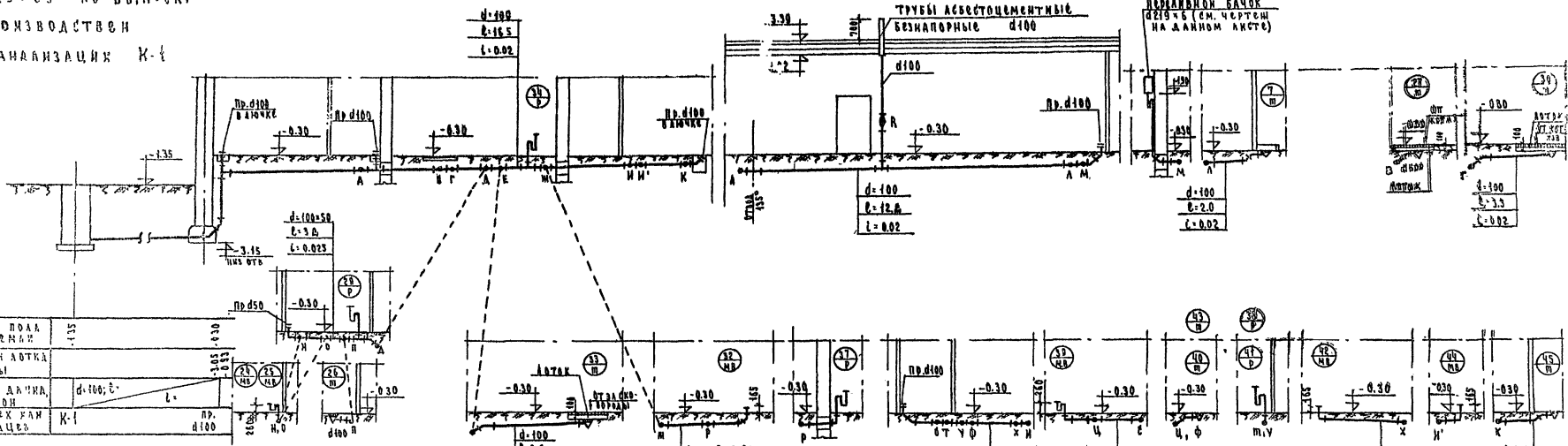
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- 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
- $d_x; d_r; d_c$; Диаметр трубы холодной воды, горячей и циркуляции.

СХЕМА ЗАДАНИЯ

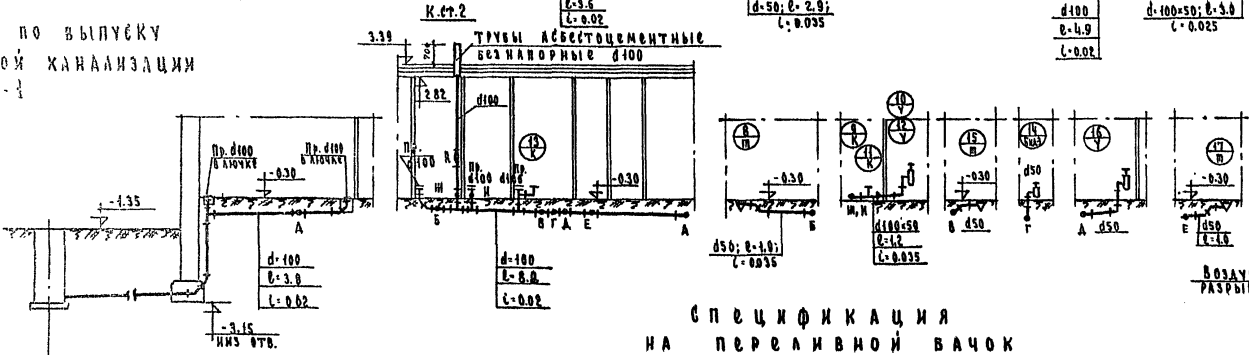


РАЗРЕЗ ПО ВЫПУСКУ
ПРОИЗВОДСТВЕН
КАНАЛИЗАЦИИ К-1



ОТСТУПИ ПО ДЛИНУ ЗЕМЛИ	135	0.30
ОТСТУПИ ПО ДЛИНУ ТРУБЫ	135	0.30
ДИАМЕТР, ДЛИНА, УГЛОМ	d=100; в=	L=
ДИАМЕТР ТРЕЧЕК ИЛИ КОЛПАКОВ	К-1	d=100

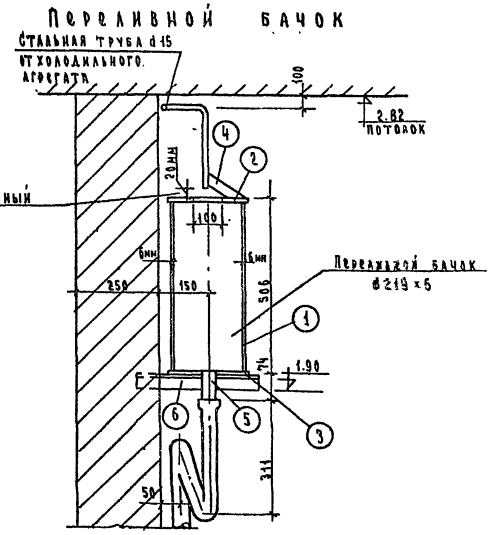
РАЗРЕЗ ПО ВЫПУСКУ
БЫТОВОЙ КАНАЛИЗАЦИИ
К-1



ОТСТУПИ ПО ДЛИНУ ЗЕМЛИ	135	0.30
ОТСТУПИ ПО ДЛИНУ ТРУБЫ	135	0.30
ДИАМЕТР, ДЛИНА, УГЛОМ	d=100; в=	L=
ДИАМЕТР ТРЕЧЕК ИЛИ КОЛПАКОВ	К-1	d=100

СПЕЦИФИКАЦИЯ
НА ПЕРЕЛИВНОЙ БАЧОК

№ П.	НАИМЕНОВАНИЕ МАТЕРИАЛОВ	ГОСТ	ЕД. ИЗМ.	РАЗМЕР	КОЛ-ВО	ВЕС В КГ
1	КОРПУС БАЧКА СТ. ТРУБА	8732-70	ШТ.	d=207 h=500	1	16.0
2	КРЫШКА БАЧКА СТАЛЬН.	3680-57	"	d=230 в=3	1	1.0
3	ДНО БАЧКА СТАЛЬНОЕ	"	"	d=230 в=3	1	1.0
4	КОСЫНКА СТАЛЬНАЯ	"	"	100x400 в=3	1	0.2
5	ПАТРУБОК СТ. ТРУБА	3262-62	"	d=150 в=150	1	0.6
6	КРОНШТЕЙН СТАЛЬНОЙ	8509-37	"	L=4 в=400	2	2.3



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

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ОТДЕЛ ПРОЕКТИРОВАНИЯ
КАНАЛИЗАЦИОННО-ВОДОВОДНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА
И.И. МАМАША
ЛЕНИН
С.М. О.С.В.А.

