ГОССТРОЙ
РСФСР

КБ
ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ

КОМПЛЕКСНАЯ СЕРИЯ ТИПОВЫХ ПРОЕКТОВ ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ

СЕРИЯ 125

КРУПНОПАНЕЛЬНЫЕ ЖИЛЫЕ ДОМА ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА ВО II И III КЛИМАТИЧЕСКИХ РАЙОНАХ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 125-04

БЛОК-СЕКЦИЯ 9и ЭТАЖНОГО ДОМА ТОРЦОВАЯ ЛЕВАЯ НА 36 КВАРТИР - 1Б·2Б·2Б·3Б

ЧАСТЬ 02 ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ НИЖЕ ОТМЕТКИ ±000

РАЗДЕЛ 02-1 ЗДАНИЕ С ЛЕНТОЧНЫМИ ФУНДАМЕНТАМИ /ВАРИАНТ С ПАРАМЕТРАМИ ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ 105°-70°С/

ЧАСТЬ 03 ВОДОСНАБЖЕНИЕ КАНАЛИЗАЦИЯ И ВОДОСТОКИ НИЖЕ ОТМЕТКИ ±0.00

РАЗДЕЛ 03-1 ЗДАНИЕ С ЛЕНТОЧНЫМИ ФУНДАМЕНТАМИ

11734-02
ЦЕНА 0-48

Центральный институт типового проектирования просит дать Ваши замечания и предложения по улучшению качества направляемого Вам проекта.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ .....
(номер проекта)

Наименование проекта .....

.....

Проектная организация–автор проекта .....

Замечание о недостатках в проекте (нерациональные объемно–планировочные и конструктивные решения, ошибки, опечатки, полиграфические дефекты и т.п.) и предложения по их устранению .....

Подпись должностного лица, наименование организации и ее адрес

.....

.....

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ ГОССТРОЯ СССР

107066, Москва, Б–66, Спартаковская ул., 2а, корпус В

Сдано в печать 15 I 1972 года

Заказ № 446 Тираж 150 экз.

КОМПЛЕКСНАЯ СЕРИЯ ТИПОВЫХ ПРОЕКТОВ
ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ

СЕРИЯ 125

КРУПНОПАНЕЛЬНЫЕ ЖИЛЫЕ ДОМА ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА ВО II И III
КЛИМАТИЧЕСКИХ РАЙОНАХ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 125-04

БЛОК-СЕКЦИЯ 9-ЭТАЖНОГО ДОМА ТОРЦОВАЯ ЛЕВАЯ НА 36 КВАРТИР $1^{Б}2^{Б}2^{Б}3^{Б}$

СОСТАВ ПРОЕКТА

Часть 0.1 Архитектурно-строительные чертежи ниже ±0.00.
Раздел 01-1. Здание с ленточными фундаментами.

Часть 02 Отопление и вентиляция ниже отметки ±0.00.
Раздел 02-1. Здание с ленточными фундаментами /вариант с параметрами теплоносителя-105°-70°С/.

Часть 03. Водоснабжение, канализация и водостоки ниже отм. ±0.00.
Раздел 03-1. Здание с ленточными фундаментами.

Часть 1. Архитектурно-строительные чертежи выше отм. ±0.00.

Часть 2. Отопление и вентиляция выше отметки ±0.00.
Раздел 2-1. Вариант с параметрами теплоносителя 105°-70°С.

Часть 3. Водоснабжение, канализация и водостоки выше
Часть 4. Газоснабжение.
Часть 5. Электрооборудование.
Часть 6. Слаботочные устройства
Часть 8. Смета.

Часть 9. Узлы и детали
Раздел 9.1. Типовые секции. Архитектурные решения. Детали.
Раздел 9.2. Монтажные узлы и детали.
Раздел 9.6 Архитектурные детали /дополнение/

Часть 10. Изделия заводского изготовления.
Раздел 10.1-1. Наружные стеновые панели из легкого и ячеистого бетона толщ. 250-300мм.
Раздел 10.1-2. Наружные стеновые панели из легкого бетона толщ. 350-400мм.
Раздел 10.2-1. Внутренние стеновые панели
Раздел 10.3-1. Многопустотные панели перекрытия шириной 2390мм.
Раздел 10.4-1. Прочие сборные изделия из тяжелого бетона.
Раздел 10.4-4. Прочие сборные изделия /железобетонные, металлические и деревянные/
Раздел 10.5-1. Перегородки и изделия полов.
Раздел 10.6-1. Деревянные изделия.
Раздел 10.7-1. Металлические изделия.
серия 75 Раздел 10.8-1. Санитарно-технические кабины /строительная часть/.
серия 75 Раздел 10.8-2. Санитарно-технические кабины /санитарно-техническая часть/
Раздел 10.9-1. Изделия нулевого цикла.
Типовой проект НМ-41 чертежи мусоропровода
УМ-64

ЧАСТЬ 02

ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ НИЖЕ ОТМЕТКИ ±0.00

РАЗДЕЛ 02-1 ЗДАНИЕ С ЛЕНТОЧНЫМИ ФУНДАМЕНТАМИ

/ВАРИАНТ С ПАРАМЕТРАМИ ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ 105°-70°С

ЧАСТЬ 03

ВОДОСНАБЖЕНИЕ, КАНАЛИЗАЦИЯ И ВОДОСТОКИ НИЖЕ ОТМЕТКИ ±0.00

РАЗДЕЛ 03-1 ЗДАНИЕ С ЛЕНТОЧНЫМИ ФУНДАМЕНТАМИ

Разработан:
конструкторским бюро
по железобетону
Госстроя РСФСР

Утвержден:
Госкомитет по гражданскому
строительству и архитектуре
при Госстрое СССР
приказ № 278 от 30/XII-1969г.
введен в действие
КБ по железобетону
приказ № 119 от 6/IV-1972г.

11734-02 2

Пояснительная записка

Отопление

Проект разработан для пяти наружных температур от -20°С до -40°С. Источник теплоснабжения - внешние сети. Теплоноситель в системе отопления вода с параметрами 105-70°. При привязке проекта детально разрабатывается тепловой узел.

Магистральные трубопроводы, питающие стояки системы отопления, прокладываются в техподполье. На подводках к стоякам устанавливаются на подающих стояках вентили, а на обратных - краны пробковые. Для спуска воды при необходимости ремонта, на всех стояках ставятся спускные пробочные краны d=15.

Уклон труб i=0.003. Подающие магистрали изолируются, а обратные не изолируются для повышения температуры в техподполье.

Вентиляция.

Проектом предусматривается устройство вытяжной вентиляции для санузлов и кухонь, детально см. часть 2.

Указания по привязке проекта.

На плане техподполья и схеме магистральных трубопроводов уточняются диаметры труб в зависимости от принятой наружной расчетной температуры.

Указания по монтажу.

Монтаж системы отопления выполнять в соответствии со СНиП и техническими условиями на эти работы. Подающий трубопровод в техподполье изолировать плитами из минеральной ваты на фенольной связке, толщиной слоя 30мм с нанесением защитной асбоцементной корки толщиной 10мм по сетке. До изоляции трубы следует очистить и покрыть лаком №177. Обратные трубопроводы не изолируются, а после очистки, окрашиваются масляной краской за 2 раза. При проходе стояков через перекрытие над техподпольем установить гильзы из оцинкованной кровельной стали.
Высота гильз 360мм.

Условные обозначения.

- Подающий трубопровод
- Обратный трубопровод.
- Вентиль паровой.
- Кран пробковый.
- Уклон труб i=0.003.
- Тройник с пробковым краном.
- (А) (5) — Оси на планах.
- (I) (IA) — Типы отопительных стояков.
- Задвижки параллельные.
- (II) — Тип стояков на лестничной клетке.

Спецификация материалов.

NN п.п	Наименование	Разм. в мм.	Ед изм.	Количество для tн -20°÷25°	Количество для tн -30°÷40°	ГОСТ
1	Трубы водогазопроводные	d=15	п м	30/12	17/9	ГОСТ 3262-62
2	—"— —"—	d=20	—"—	35/21	46/21	—"—
3	—"— —"—	d=25	—"—	58/31	29/12	—"—
4	—"— —"—	d=32	—"—	25/10	50/25	—"—
5	—"— —"—	d=40	—"—	28/15	6/6	—"—
6	—"— —"—	d=50	—"—	—/—	28/15	—"—
7	Трубы	d=76x3	—"—	20/10	20/10	ГОСТ 8732-58
8	Краны проходные пробковые.	d=15	шт	23	23	ГОСТ 2704-66
9	—"— —"—	d=20	—"—	5	5	—"—
10	—"— —"—	d=25	—"—	3	1	—"—
11	—"— —"—	d=32	—"—	6	6	—"—
12	—"— —"—	d=40	—"—	—	2	—"—
13	Вентили паровые	d=15	—"—	3	3	ГОСТ 8906-58
14	—"— —"—	d=20	—"—	5	5	
15	—"— —"—	d=25	—"—	1	1	
16	Задвижка параллельная	d=80	—"—	2	2	ГОСТ 8437-66
17	Ручной насос БКФ-2	d=25	—"—	1	1	
18	Грязевик	d=80	—"—	1	1	
19	Манометр	до 6 ати	—"—	2	2	
20	Термометр	до 150°С	—"—	2	2	
21	Обратный клапан.	d=25	—"—	1	1	ГОСТ 11815-66
22	Воздушный кран.	d=15	—"—	2	2	

Примечание: В спецификации поз 1÷7 в числителе указано общее количество труб, в знаменателе - в том числе изолируемых.

Содержание части.

NN п.п	Наименование листов	N лист.	N стр.
1	Заглавный лист.	ОВ-01	2
2	План техподполья. Схема магистральных трубопроводов.	ОВ-02	3

Основные данные проекта

Наружная расчетная температура	-20°С	-25°С	-30°С	-35°С	-40°С
Строительная кубатура м³	783				
Расход тепла на отопление ккал/час	121000	127000	133500	140000	146000
Удельная тепловая характеристика ккал/час м³°С	0,4	0,37	0,35	0,33	0,31
"К" для наружных стен ккал/час м²°С	1,19	1,05	0,94	0,85	0,78
"К" для совмещенной крыши —"—	0,97	0,84	0,75	0,68	0,62
Гидравлическое сопротивление системы кг/см²	1400	1470	1550	1630	1700

1971	9ти эт. т. блок-секция 1Б-2Б-2В-3Б /левая/ на 36 квартир	Отопление и вентиляция ниже ± 0.00. Заглавный лист	Типовой проект 125-04	Часть 02 Раздел 02-1	Лист ОВ-01

Арх NN

Согласовано:

В. Кучеровский, И. Федькович, С. Сошникова

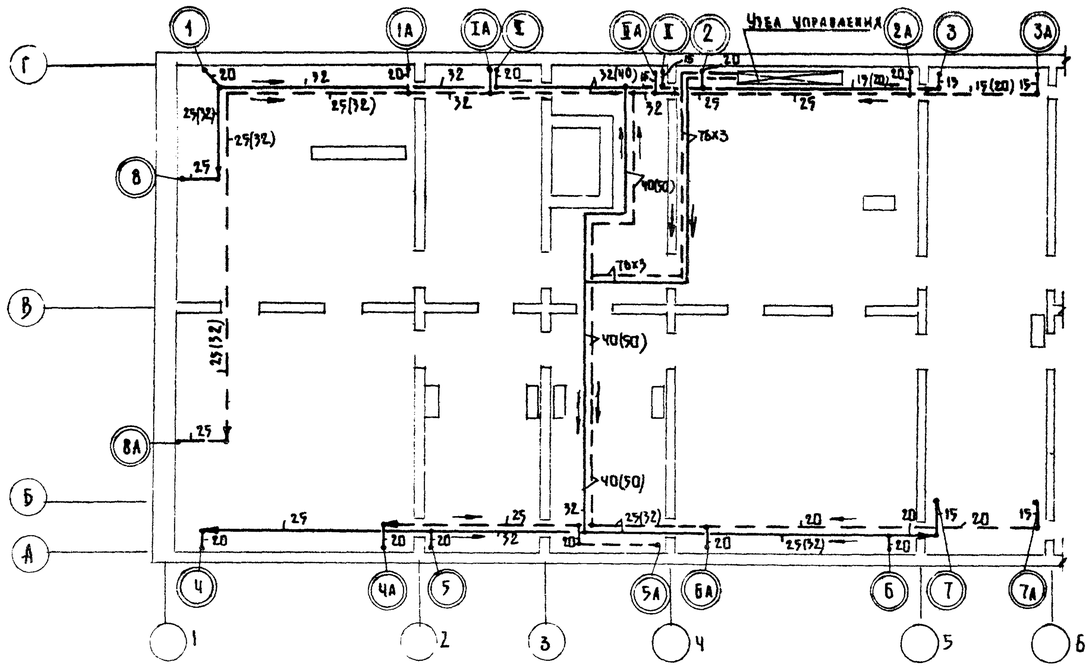
ГИ конструктор Рук. группы Ст. инженер

Болтинский, Я. Фельман, Б. Фрейдин, А. Афанасьев, Г. Паченицер

ГА. инженер КБ, ГА. конструктор, НАЧ. ОТДЕЛА, ГА. конст. пр., ГА. архит. пр.

КБ по железобетону Госстроя РСФСР — Отдел спецработ

11734-02 3



ПЛАН ТЕХНИЧЕСКОГО ПОДПОЛЬЯ.

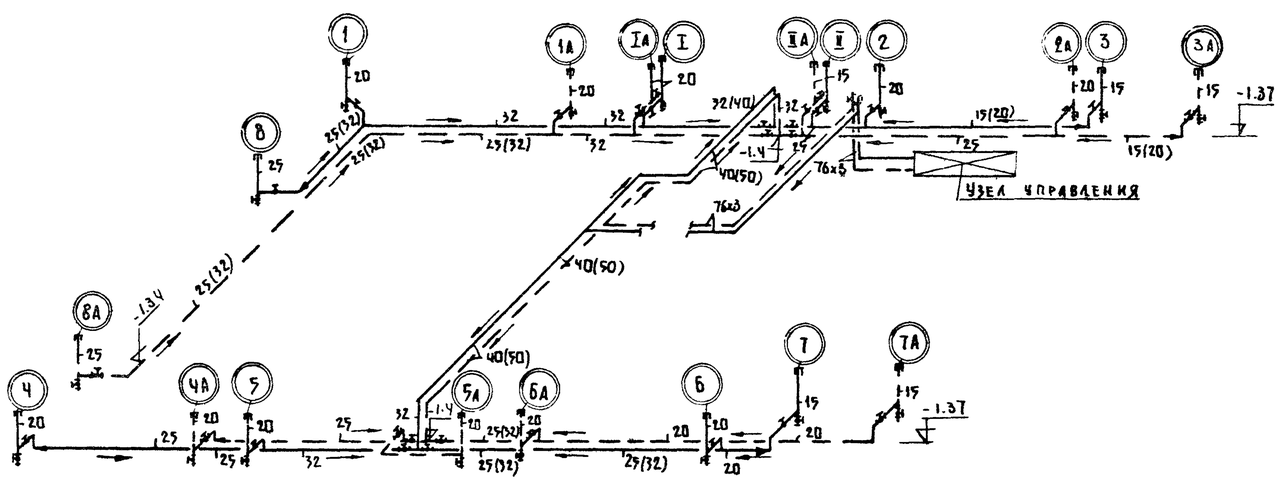


Схема магистральных трубопроводов

ПРИМЕЧАНИЯ.

1. Тепловые узлы, их месторасположение и прокладка транзитных магистралей разрабатываются при привязке здания, в зависимости от компановки блок-секций, принятой схемы теплоснабжения и параметров теплоносителя в наружных сетях.
2. Размеры, указанные в скобках даны для температур -30°; -35°; -40°С.
3. Отметки даны по низу обратных трубопроводов.
4. Подающий трубопровод изолировать плитами из минеральной ваты на фенольной связке толщиной 30мм с нанесением защитной асбоцементной корки 10мм по сетке.

Обратные трубопроводы не изолируются, а после очистки, окрашиваются масляной краской за 2 раза.

1971	9ти эт. т. блок-секции 1Б-2Б-2Б-3Б /левая/ на 36 квартир	Отопление и вентиляция ниже ±0.00. План техподполья. Схемы магистральных трубопроводов.	Типовой проект 125-04	Часть 02 Раздел 2-1	Лист 08-02

Согласовано: Ф. Звездин

Гл. инж. КБ В. Кучеровский; Гл. конст. КБ И. Федькович; Нач. отдела Г. Сошникова; Гл. конст. пр. Г. Сосинский; Гл. инж. пр. В. Болтинский; Гл. конст. пр. Я. Фельман; Рук. бригады Б. Фрейман; Ст. инженер П. Афанасьев; Гл. архит. пр. Г. Паченцева

КБ по железобетону Госстроя РСФСР. Отдел спецработ.

11734-02 4

Спецификация по водопроводу

№№ п.п.	Наименование	Д в мм	Един. изм.	Кол-во кол.	Кол-во пор.	ГОСТ
1	Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные	20	п.м	10	—	3262-62
2	—— " —— " ——	25	—"—	35	28	—"—
3	—— " —— " ——	32	—"—	11	18	—"—
4	Вентиль запорный муфтовый бронзовый	20	шт.	1	—	15Б3К
5	—— " —— " ——	25	—"—	9	3	—"—
6	—— " —— " ——	32	—"—	4	5	15К41Б6
7	Кран поливочный	25	—"—	2	—	—
8	—— " —— " ——	20	—"—	1	—	—

Спецификация по канализации

№№ п.п.	Наименование	Д в мм	Ед. изм.	Кол-во	ГОСТ
1	Трубы чугунные канализационные	100	п.м.	42	6942.3-69
2	—— " —— " ——	50	—"—	14	—"—
3	Прочистка чугунная канализационная	100	шт.	5	—"—
4	—— " —— " ——	50	—"—	1	—"—
5	Трап чугунный эмалированный с косым выпуском	50	—"—	1	1811-62
6	Раковина стальная эмалированная	—	—"—	1	8631-57
7	Кран проходной сальниковый муфтовый чугунный	50	—"—	1	6223-67

Спецификация по водостокам.

№№ п.п.	Наименование	Д в мм	Един. изм.	Кол-во	ГОСТ
1	Трубы стальные бесшовные горячекатаные	89х4	п.м.	18	8732-78
2	Фланец приварной из листовой стали б=10 мм	190х90	шт.	2	5684-57
3	—— " —— глухой —— " ——	190	—"—	2	—"—
4	Прокладка резиновая	190	—"—	2	
5	Скоба из круглой стали	12	—"—	2	2590-51
6	Клин из листовой стали		—"—	2	5684-57

Основные показатели проекта.

Принятая норма водопотребления на одного человека в л/сут.		300
Требуемые нормы в м	На вводе холодной воды	40
	в месте присоединения стояка холодной воды	36
	в месте присоединения стояка горячей воды	36
Расчетные расходы воды в л/сек.	холодной воды	2.42
	горячей воды	1.1
Расход тепла на горячее водоснабжение в ккал/час на секцию		123000

Указания по монтажу.

1. Магистрали и подводки к стоякам горячей воды изолируются плитами из минеральной ваты на фенольной связке с последующим нанесением по сетке асбестоцементного изоляционного слоя для труб диаметром до 50 мм-30 мм, для труб более 50 мм-50 мм. Трубы холодной воды изолируются аналогичным способом с добавлением гидроизоляционного слоя из пергамина или рубероида (под сетку).
2. Выпуски канализации от наружной стены до колодца, ввод водопровода, водомерный узел и магистральные сети водопровода учитываются проектом привязки.

Состав проекта

№№ п/п	Наименование	Марка листа	№№ стр
1	Водоснабжение, канализация и водостоки ниже ±0.00 Заглавный лист.	ВК-01	4
2	Водоснабжение, канализация и водостоки ниже ±0.00. Планы технического подполья. Схемы.	ВК-02	5
3	Водостоки ниже ±0.00 План, разрезы, узлы, детали.	ВК-03	6

Условные обозначения

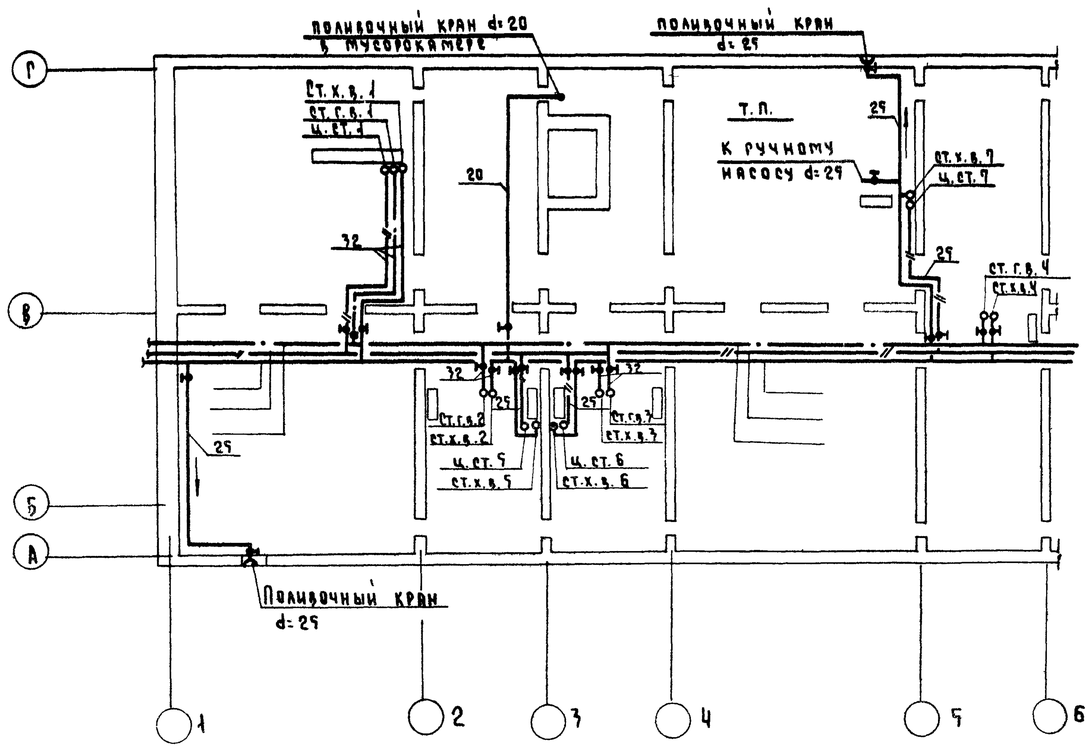
- Холодный водопровод
- Горячий водопровод
- Циркуляционный трубопровод
- Канализационная сеть
- Водосток
- Вентиль запорный

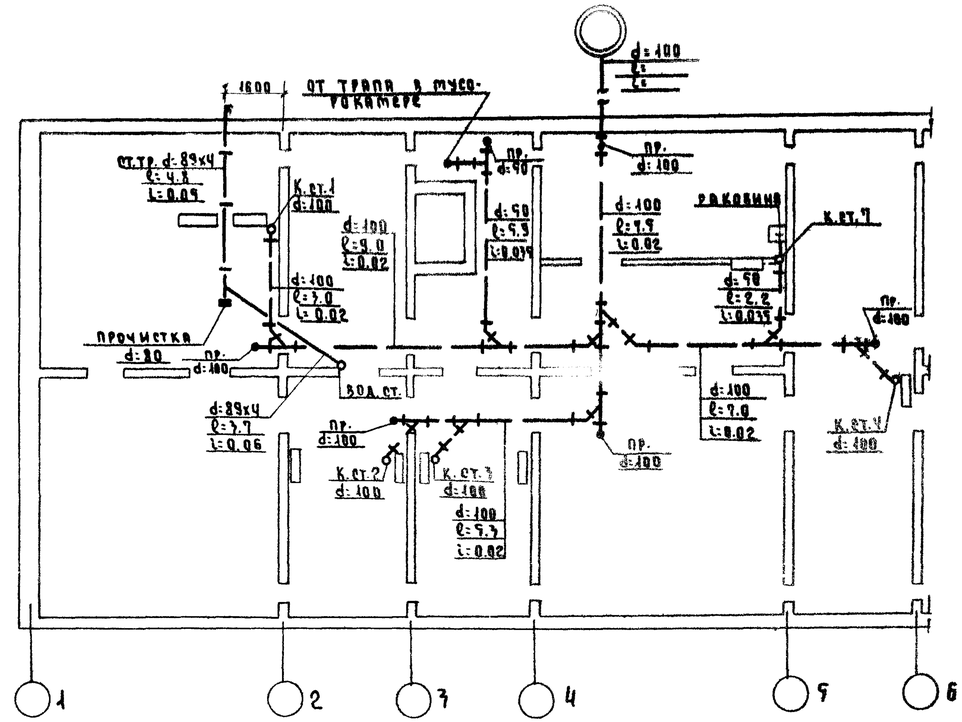
Согласовано:

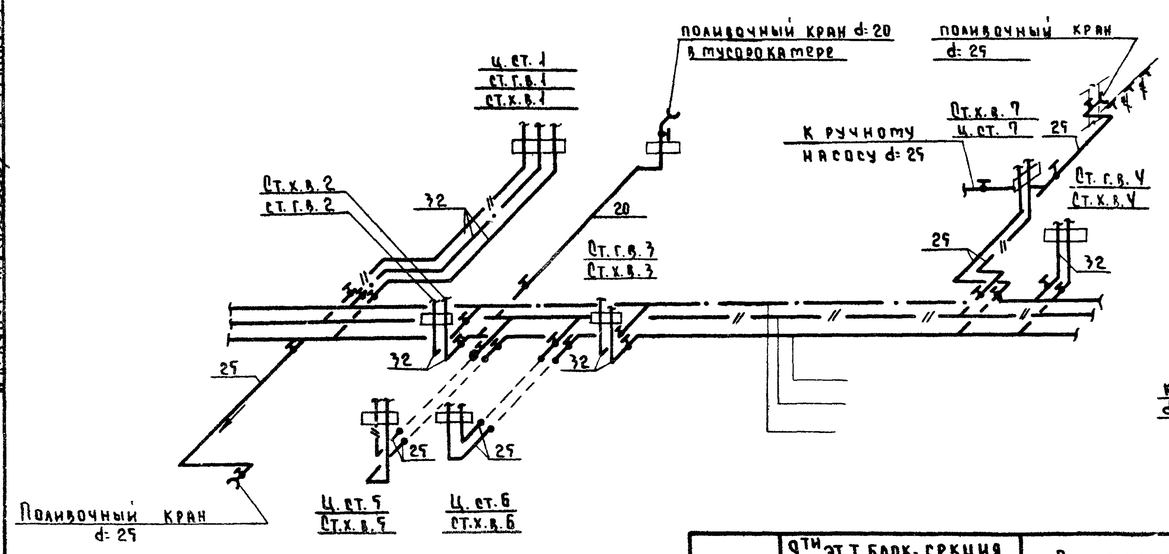
Гл. инжен. КБ	А. Панфилов	
Гл. констр. КБ	Е. Павлова	
Зав. отделом	Н. Шамшурина	
Гл. архит. пр.		
Гл. констр. пр.	А. Панфилов	
Рук. бригады	В. Болтинский	
Ст. инженер	Я. Фельман	
Ст. техник	Б. Фрейдин	
Проверил	Г. Пачесцева	
	Л. Афанасьев	

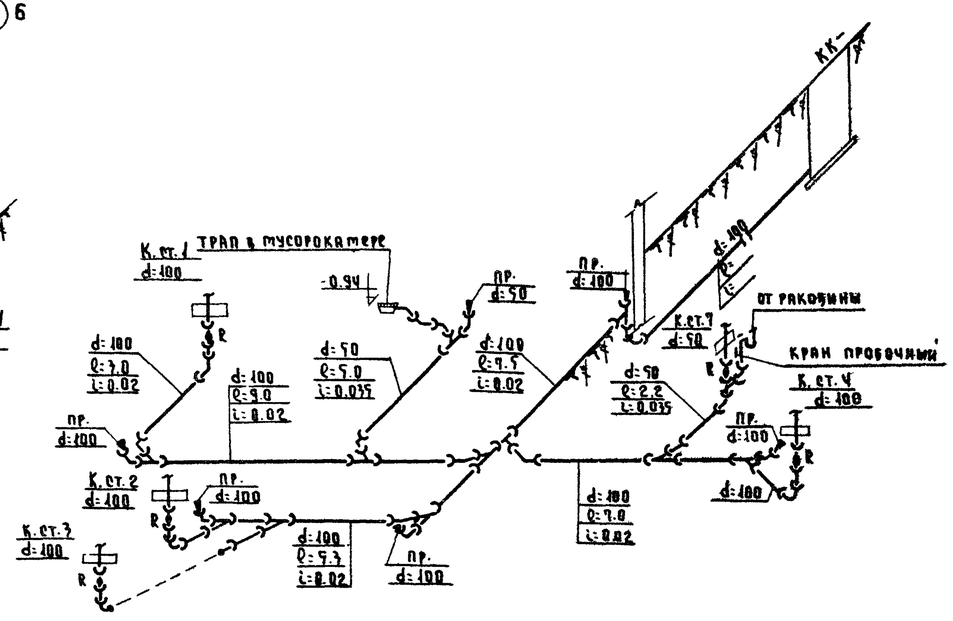
Гипрожелезобетонстрой Госстроя РСФСР
Отдел спецработ

1971	ЭТМ Эт.т. блок-секция 1б 2б 2э 3б (левая) на 36 квартир	Водоснабжение, канализация и водостоки ниже ±0.00. Заглавный лист.	Типовой проект 129-04	Часть 03 / Раздел 03-1	Лист ВК-01









1971	9ти эт. т. блок-секция 1б 2б 2б 3б /левая/ на 36 квартир	Водоснабжение, канализация и водостоки ниже ±0.00. Планы технического подполья. Схемы.	Типовой проект 129-04	Часть 03 / Раздел 03-1 / Лист ВК-02

11734-02 6.

Согласовано: Ф. Бергман

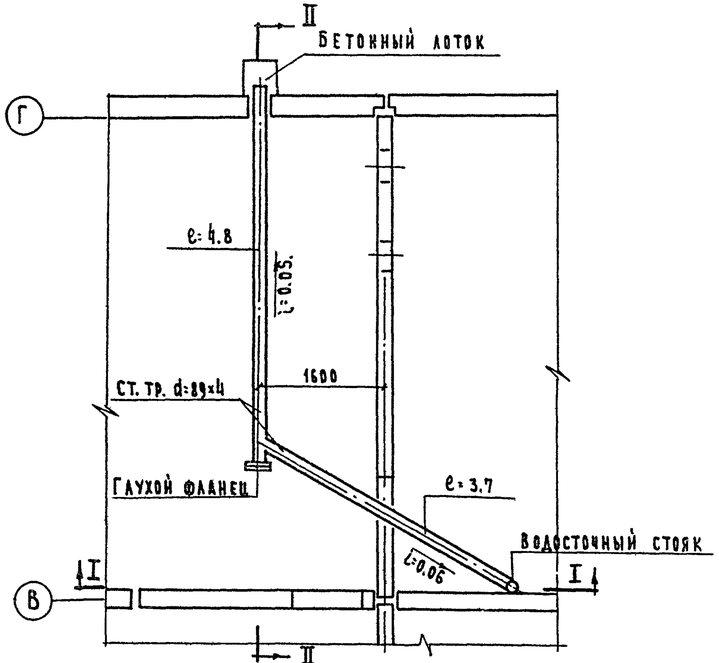
Гл. конст. пр. А. Панфилов; Гл. конст. КБ Е. Павлова; Гл. инжен. КБ Н. Шкурченко; Гл. конст. пр. А. Панфилов

Рук. бригады А. Пастинский; Ст. инженер Ф. Бергман; Ст. техник Б. Фрейдин; Проверил П. Афанасьев

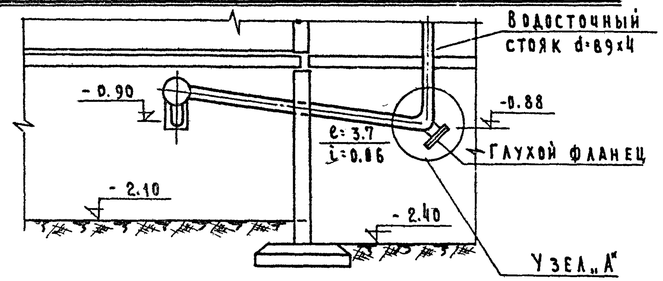
Гл. инжен. проекта Ю. Ковальский; Гл. конст. проекта Ю. Ковальский; Зав. отделом Ю. Ковальский; Гл. архит. пр. Ю. Ковальский; Гл. конст. пр. Ю. Ковальский

Госстрой РСФСР

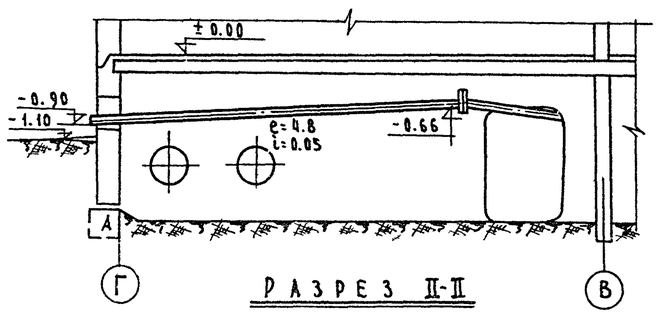
Отдел спецработ



Выкопировка из плана технического подполья М 1:50

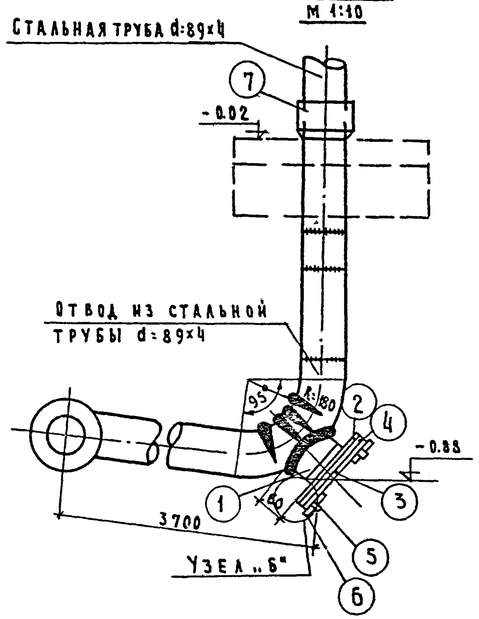


Разрез I-I

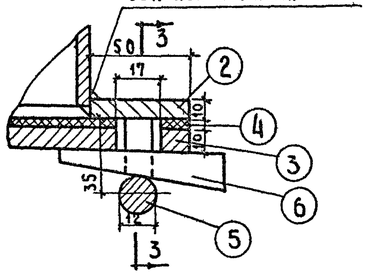


Разрез II-II

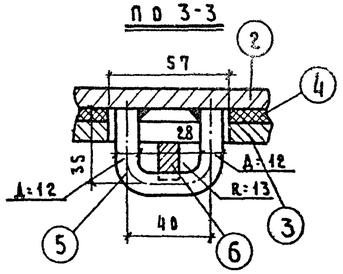
Узел „А"
М 1:10



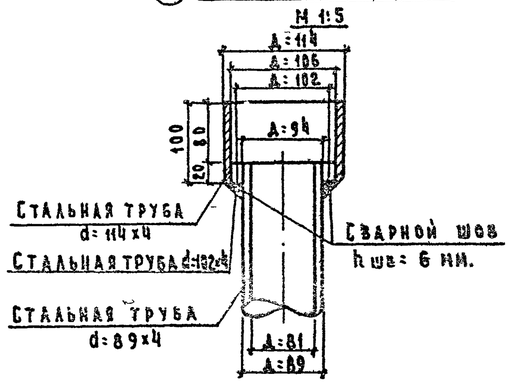
Узел „Б"
М 1:2



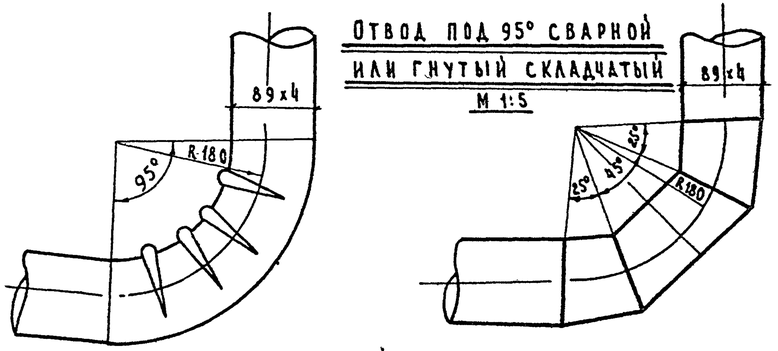
По 3-3



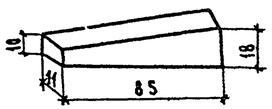
7 Сварной раструб
М 1:5



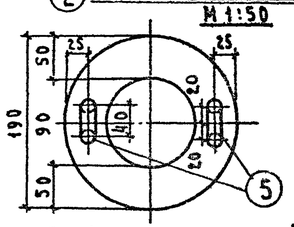
Отвод под 95° сварной или гнутый складчатый
М 1:5



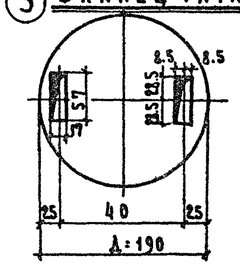
Стальной клин
М 1:2



2 Фланец приварной
М 1:50



3 Фланец глухой



1. Патрубок
2. Фланец приварной
3. Фланец глухой
4. Прокладка
5. Скоба
6. Клин
7. Сварной раструб

Примечания:

1. Фланцы прочисток приварной и глухой с креплением на клиньях могут быть заменены фланцами по ГОСТ 1255-67 на Ру=60 кг/см² с креплением на 4х болтах М-16
2. Заделку раструбов и муфт производить асбестоцементным раствором.

1971	9ти эт. т. блок-секция 1б 2б 2б 3б /левая/ на 36 квартир	Водостоки ниже ±0.00 План, разрезы, узлы, детали.	Типовой проект 125-04	Часть 03 Раздел СТ-1	Лист ВК-03

Согласовано:

Арх. №		
Рук. бригады	Ст. инженер	Ст. техник
Валатинский	Я. Фельман	Б. Фрейдин
Г. Паченцева	П. Афанасьев	
Гл. инжен. К.Б.	Гл. конст. К.Б.	Зав. отделом
Гл. архит. пр-та	Гл. конст. пр-та	
А. Панфилов	Е. Павлова	Н. Шашурина
А. Панфилов		

КБ по железобетону Госстроя РСФСР
Отдел спецработ

1134-02 (7)