ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
221-1-335

ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА
НА 30 КЛАССОВ
/1176 УЧАЩИХСЯ/

Альбом IV

15954-05
ЦЕНА 2-13

gost.e-ecolog.ru

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР
Москва, А-445, Смольная ул., 22
Сдано в печать III 1970 г.
Заказ № 5109 Тираж 360 экз.

КОМПЛЕКСНЫЕ СЕРИИ 125(75)-ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ КРУПНОПАНЕЛЬНЫХ ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

221-1-335

ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА НА 30 КЛАССОВ /1176 УЧАЩИХСЯ/

Состав проекта

Альбом —	OI	Архитектурно-строительные чертежи ниже отм. ноль
Альбом —	I	Архитектурно-строительные чертежи выше отм. ноль
Альбом —	II	Технологические чертежи
Альбом —	III	Отопление и вентиляция
Альбом —	IV	Водоснабжение, канализация, водостоки, газоснабжение
Альбом —	V	Электротехнические чертежи
Альбом —	VI	Слаботочные устройства
Альбом —	VII	Сметы
Альбом —	VIII	Заказные спецификации
Альбом —	IX	Двоиное использование 1 этажа
часть 9		Разделы: 9.25; 9.26
часть 10		Разделы: 10.0-35; 10.1-36; 10.1-37; 10.2-20; 10.3-22; 10.4-28; 10.5-12; 10.6-13; 10.7-8.

РАЗРАБОТАН
КБ ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ
ГОССТРОЯ РСФСР

Н.о. Начальник КБ А.А.Якушев
Гл. инженер КБ В.А.Болтинский
Гл. архит. проекта В.Т. Чистяков
Гл. констр. проекта М.А.Таиров

АЛЬБОМ - IV.

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПРОЕКТ
УТВЕРЖДЕН
Госстроем РСФСР
постановлениями №№70,72
от 29 сентября 1977
РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ
ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ
КБ ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ
ПРИКАЗ №56 от 17.VII 1979 г.

Содержание альбома

NN п/п	Наименование листов	NN листов	NN стр.
1	Заглавный лист	1	2
2	Водоснабжение, канализация и водостоки. Пояснения к проекту.	ВК-1	3
3	Водоснабжение, канализация и водостоки. Спецификация.	ВК-2	4
4	Водоснабжение и канализация. План технического подполья блока „А".	ВК-3	5
5	Водоснабжение, канализация и водостоки. Планы технического подполья блоков „Б" и „В".	ВК-4	6
6	Водоснабжение, канализация и водостоки. Планы технического подполья блоков „Г" и „Д".	ВК-5	7
7	Водоснабжение. Схемы водоснабжения технического подполья блоков „А"; „Г" и „Д".	ВК-6	8
8	Водоснабжение. Схемы водоснабжения технического подполья блока „Б" и „В".	ВК-7	9
9	Канализация. Схемы выпусков канализации блоков „А"; „Г" и „Д".	ВК-8	10
10	Канализация. Схемы выпусков канализации блоков „Б" и „В".	ВК-9	11
11	Водостоки. Схемы выпусков водостоков блоков „Б"; „В"; „Г" и „Д".	ВК-10	12
12	Водоснабжение и канализация. Блок „А" План 1 этажа.	ВК-11	13
13	Водоснабжение и канализация. Блок „А". Планы 2 и 3 этажей.	ВК-12	14
14	Водоснабжение, канализация и водостоки. Блок „Б". План 1 этажа.	ВК-13	15
15	Водоснабжение, канализация и водостоки. Блок „Б". Планы 2 и 3 этажей.	ВК-14	16
16	Водоснабжение, канализация и водостоки. Блок „В". План 1 этажа.	ВК-15	17
17	Водоснабжение, канализация и водостоки. Блок „В". Планы 2 и 3 этажей.	ВК-16	18
18	Водоснабжение и канализация. Фрагменты планов корпусов „Б"; „В" и „Д" (санузлы)	ВК-17	19
19	Водоснабжение, канализация и водостоки. План 1 этажа блоков „Г" и „Д".	ВК-18	20
20	Водоснабжение, канализация и водостоки. План 2 этажа. Блоков „Г" и „Д".	ВК-19	21
21	Водоснабжение и канализация. План 2 этажа в осях 1-6 блока „Г" (пищеблок).	ВК-20	22
22	Водоснабжение и канализация. Схемы стояков и разводок водопровода и канализации пищеблока.	ВК-21	23
23	Канализация. Схемы канализационных стояков.	ВК-22	24
24	Водоснабжение. Схемы стояков.	ВК-23	25
25	Газоснабжение. Фрагменты планов блока „В" в осях Ж-М, схема газопровода. Спецификация.	Г-1	26

Настоящий проект выполнен в соответствии с действующими нормами и правилами (в том числе по взрыво-пожарной безопасности)
рук. бригады Молчанова

КБ по железобетону Госстроя РСФСР г. Москва
Зав. отделом Рейдин
Рук. бригады Молчанова

1977	Общеобразовательная школа на 30 классов	Заглавный лист	типовой проект 221-1-335	Альбом IV	Лист 1

Пояснения к проекту

Водоснабжение

Водоснабжение здания проектируется от внешних сетей водопровода. Расчетные расходы воды определены согласно СН и П II-30-76.

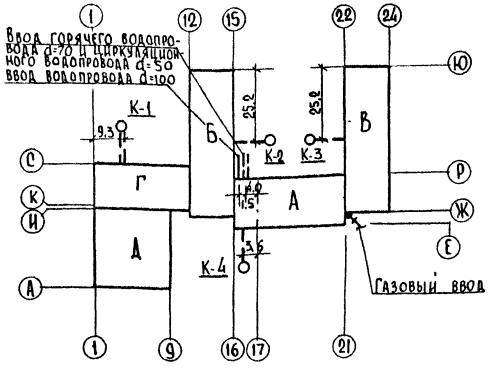
В здании запроектирован хозяйственно-питьевой водопровод.

Магистральный трубопровод водопровода прокладывается под потолком техподполья. Монтаж системы водоснабжения диаметром до 70 мм включительно производить из стальных водогазопроводных оцинкованных труб на сварке в среде углекислого газа или на резьбе, на соединительных частях из ковкого чугуна. Трубопроводы большего диаметра монтировать из стальных электросварных труб на сварке.

Трубопроводы, прокладываемые над полом, обетонировать с облицовкой керамической плиткой.

Перед заделкой трубопроводы должны быть испытаны гидравлическим давлением 10 атм.

Магистральные трубопроводы изолировать матами из минеральной ваты с добавкой гидроизоляционного слоя из пергамина или рубероида, укладываемого между матами и сеткой с последующей оштукатуркой асбестоцементным раствором толщиной 10 мм.



Горячее водоснабжение

Горячее водоснабжение централизованное, с непосредственным водоразбором от тепловых сетей. Расчетные расходы горячей воды определены по положениям СН и П. II-34-76.

Схема горячего водоснабжения монтируется аналогично системе холодного водоснабжения. Трубопроводы горячего водоснабжения изолируются (без гидроизоляции) аналогично трубопроводам холодного водоснабжения.

Канализация

В здании запроектирована бытовая система канализации. Запроектировано 5 выпусков канализации d=100 мм с канализационными колодцами, через которые сточные воды самотеком поступают в наружную сеть канализации. Система внутренней канализации запроектирована из чугунных канализационных труб d=50÷100 мм.

Водостоки

Отвод дождевых и талых вод с кровли здания предусматривается внутренними водостоками с открытым выпуском воды на рельеф местности.

Запроектировано 7 выпусков. План кровли с расположением водосточных воронок и детали их установки смотрите архитектурно-строительные чертежи. Сеть внутренних водостоков монтируется из чугунных водопроводных труб, выпуска из стальных электросварных труб. Стальные трубы водостока снаружи окрашиваются масляной краской за два раза, изнутри покрываются перхлорвиниловым лаком. Водостоки, в местах пересечения с наружными стенами здания, изолируются минеральной ватой толщиной 40 мм с последующей заделкой отверстия с наружной и внутренней сторон цементным раствором.

Монтаж санитарно-технических устройств производить в соответствии со СН и П III-28-75.

Основные показатели

Наименование	К-во
Секундный расход холодной воды на хозяйственно-бытовые нужды л/сек.	4.0
Секундный расход горячей воды на хозяйственно-бытовые нужды л/сек.	2.0
Необходимый напор на вводе холодной воды м	18.0
Необходимый напор на вводе горячей воды м	16.0
Расход тепла на горячее водоснабжение ккал/час.	266000

Условные обозначения

- Бытовая канализация
- Производственная канализация
- Холодное водоснабжение
- Горячее водоснабжение
- Циркуляционный водопровод
- Водосток
- Перепуск водостока в канализацию
- Газоснабжение
- К. ст. — Канализационный стояк
- Ст. х. в. — Стояк холодного водоснабжения
- Ст. г. в. — Стояк горячего водоснабжения
- Вод. ст. — Водосточный стояк
- Г. ст. — Стояк газоснабжения
- пр. — Прочистка
- У — Умывальник
- К — Унитаз
- П — Писсуар
- Д.П. — Душевой поддон
- Т — Трап
- Б — Бидэ
- Р — Раковина
- Т.О. — Технологическое оборудование
- Л.Р. — Лабораторная раковина
- М — Мойка

1977	Общеобразовательная школа на 30 классов	Водоснабжение, канализация и водостоки. Пояснения к проекту.	Типовой проект 221-1-335	Альбом IV	Лист ВК-1

Согласовано

Фрейдин, Молчанова, Павлова, Носова

Зав. отделом Рук. бригады, Ст. инженер, Конструктор

КБ по железобетону Госстроя РСФСР г. Москва

15954-05 4

СПЕЦИФИКАЦИЯ ПО КАНАЛИЗАЦИИ

NN п/п	Наименование	Д в мм	Ед. изм.	К-во	ГОСТ
	КАНАЛИЗАЦИЯ				
1	Трубы чугунные канализационные	100	п. м.	240,0 / 130,0	6942.3-69
2	То же	50	—"—	620,0 / 220,0	—"—
3	Трубы стальные водогазопроводные	40	—"—	10,0 / —	3262-75
4	То же	32	—"—	35,0 / 35,0	—"—
5	Трап чугунный эмалированный	100	шт.	6	1811-73
6	То же	50	—"—	13	—"—
7	Сифон-ревизия чугунный двухоборотный	50	—"—	42	6924-73
8	Прочистка канализационная муфта / пробка } ковкий чугун	100	—"—	17	8963-75 8954-75
9	То же	50	—"—	47	—"—
10	Унитаз тарельчатый с косым выпуском с высокорасполагаемым смывным бачком	—	компл	45	28847-77
11	Умывальник керамический с бутылчатым сифоном, с настольным смесителем	—	—"—	36	14360-69
12	Умывальник керамический с бутылчатым пластмассовым сифоном с туалетным краном.	—	—"—	26	—"—
13	Умывальник керамический без сифона, с настольным смесителем	—	—"—	8	—"—
14	Раковина стальная эмалированная	—	—"—	16	8631-75
15	Поддон душевой мелкий 900×900	—	—"—	5	10161-73
16	Писсуар настенный с цельноотлитым керамическим сифоном и с писсуарным краном.	—	—"—	18	755-72
17	Питьевой фонтанчик	—	—"—	6	ФТ-12А
18	Мойка инвентарная чугунная эмалированная МК30Б	—	—"—	6	—
19	Биде	—	—"—	2	ТУ 21-28-1-70

Примечание.

В числителе указано общее количество труб, в знаменателе – количество труб, подлежащих изоляции.

СПЕЦИФИКАЦИЯ ПО ВОДОПРОВОДУ

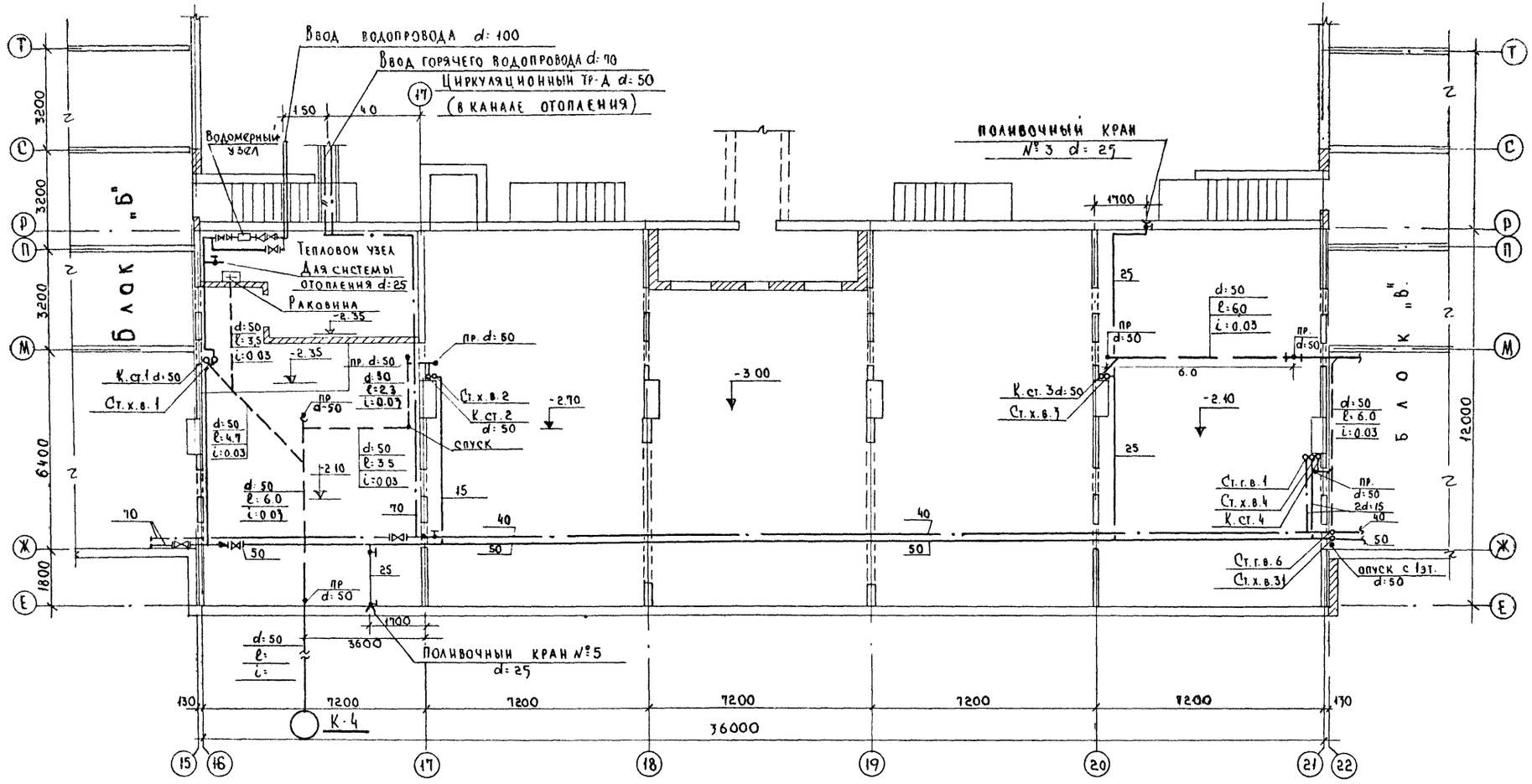
NN п/п	Наименование	Д в мм	Ед. изм.	Кол-во хол.	Кол-во гор.	ГОСТ
1	Трубы чугунные водопроводные	100	п. м.	5,0 / —	— / —	5525-61
2	Трубы стальные бесшовные	100	—"—	15,0 / 15,0	— / —	8732-70
3	Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные	70	—"—	— / —	22,0 / 22,0	3262-75
4	То же	50	—"—	80,0 / 80,0	30,0 / 30,0	—"—
5	То же	40	—"—	35,0 / 35,0	45,0 / 45,0	—"—
6	То же	32	—"—	15,0 / 5,0	10,0 / 10,0	—"—
7	То же	25	—"—	110,0 / 65,0	75,0 / 30,	—"—
8	То же	20	—"—	70,0 / 15,0	45,0 / 15,0	—"—
9	То же	15	—"—	565,0 / 65,0	270,0 / 25,0	—"—
10	Задвижка чугунная водопроводная фланцевая с выдвижным шпинделем	100	шт.	3	—	8437-75 3046 БР
11	То же	80	—"—	1	2	—"—
12	То же	50	—"—	1	1	—"—
13	Вентили запорные муфтовые чугунные 15кч18бр	40 / 32	—"—	1 / 3	— / 2	18161-72
14	То же	25	—"—	17	13	—"—
15	То же бронзовые 15б3к	20	—"—	6	6	9086-74
16	То же —"— 15б3к	15	—"—	127	43	—"—
17	Смеситель для душевой установки	15	компл.	—	5	19874-74
18	Смеситель настенный см-м-ни	15	—"—	—	32	19802-74
19	Кран поливочный; вентиль запорный муфтовый 15кч18бр с головкой соединит. цапковой	25	—"—	5	—	18161-72
20	Типовая вставка с водомером турбинным ВТ-50	—	—"—	1	—	14167-76
	ВОДОСТОК					
1	Трубы чугунные водопроводные	100	п. м.	65,0		5525-61
2	Трубы стальные бесшовные	108×4	—"—	80,0		8732-70
3	Заглушки фланцевые стальные	100	шт.	9		12836-67
4	Фланцы стальные приварные	100	—"—	34		1255-67
5	Воронка внутреннего водостока	100	—"—	8		ТУ-36 УССР 696-75
6	Компенсатор ст. из ст. сварных труб	108×4	—"—	16		8732-70
7	Гидрозатвор стальной сварной	108×4	—"—	8		—"—

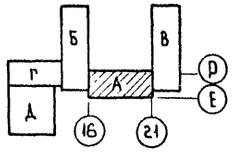
Согласовано

Гл. инженер проекта	Фрейдин
Рук. отдела	Моканова
Ст. инженер	Павлова
Конструктор	Носова

КБ по железобетону Госстроя РСФСР г. Москва

1977	Общеобразовательная школа на 30 классов	Водоснабжение, канализация и водостоки. Спецификация.	Типовой проект 221-1-335	Альбом IV	Лист ВК-2





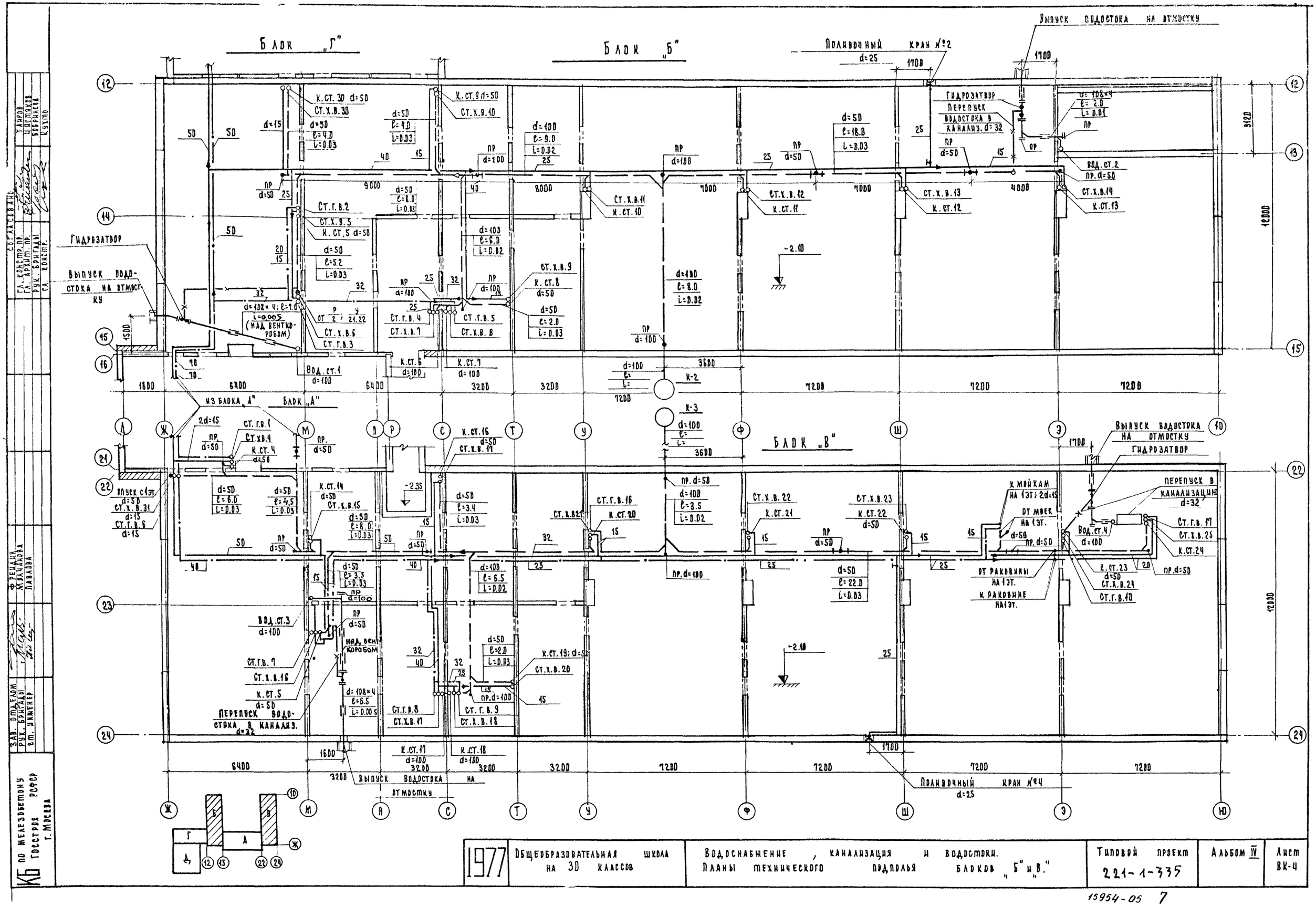
1977	Общеобразовательная школа на 30 классов.	Водоснабжение и канализация. План технического подполья блока „А".	Типовой проект 221-1-335	Альбом IV	Лист ВК-3

15954-05 6

Согласовано: Гл. конструктор пр. Гл. архит. пр. Рук. бриг. ов. Гл. спец. Тиров, Чистяков, Бобринева, Кухто.

Зав. отделом, Рук. бригады, Ст. инженер, Конструктор: Фрейдин, Молчанова, Павлова, Королева.

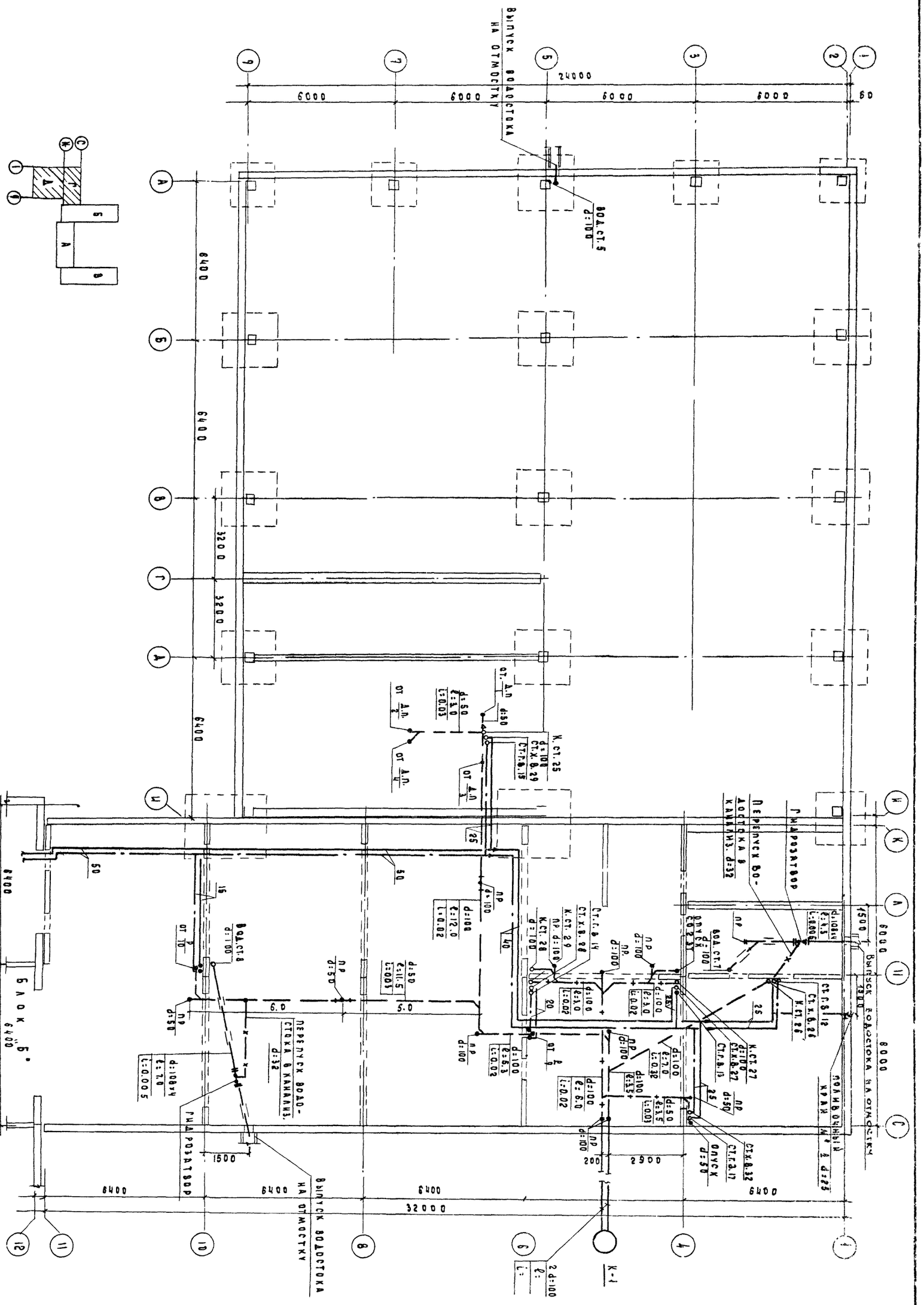
КБ по железобетону Госстроя РСФСР г. Москва.



1977	Общеобразовательная школа на 30 классов	Водоснабжение, канализация и водостоки. Планы технического подполья блоков „Б" и „В."	Типовой проект 221-1-335	Альбом IV	Лист ВК-4

15954-05 7

КБ по железобетону Госстроя РСФСР г. Москва								
	Гл. отд. ОМ		Фрейдин				Согласовано	
	Рук. бригады		Мельникова				Гл. конст. пр	Таиров
	Ст. инженер		Павлова				Гл. архит. пр	Чистяков
	Конструктор		Королева				Рук. бригады	Бобринева
							Гл. спец	Кухто



1977

Общеобразовательная школа на 30 классов

Водоснабжение, канализация и водостоки

Планы технического подполья блоков „Г" и „Д"

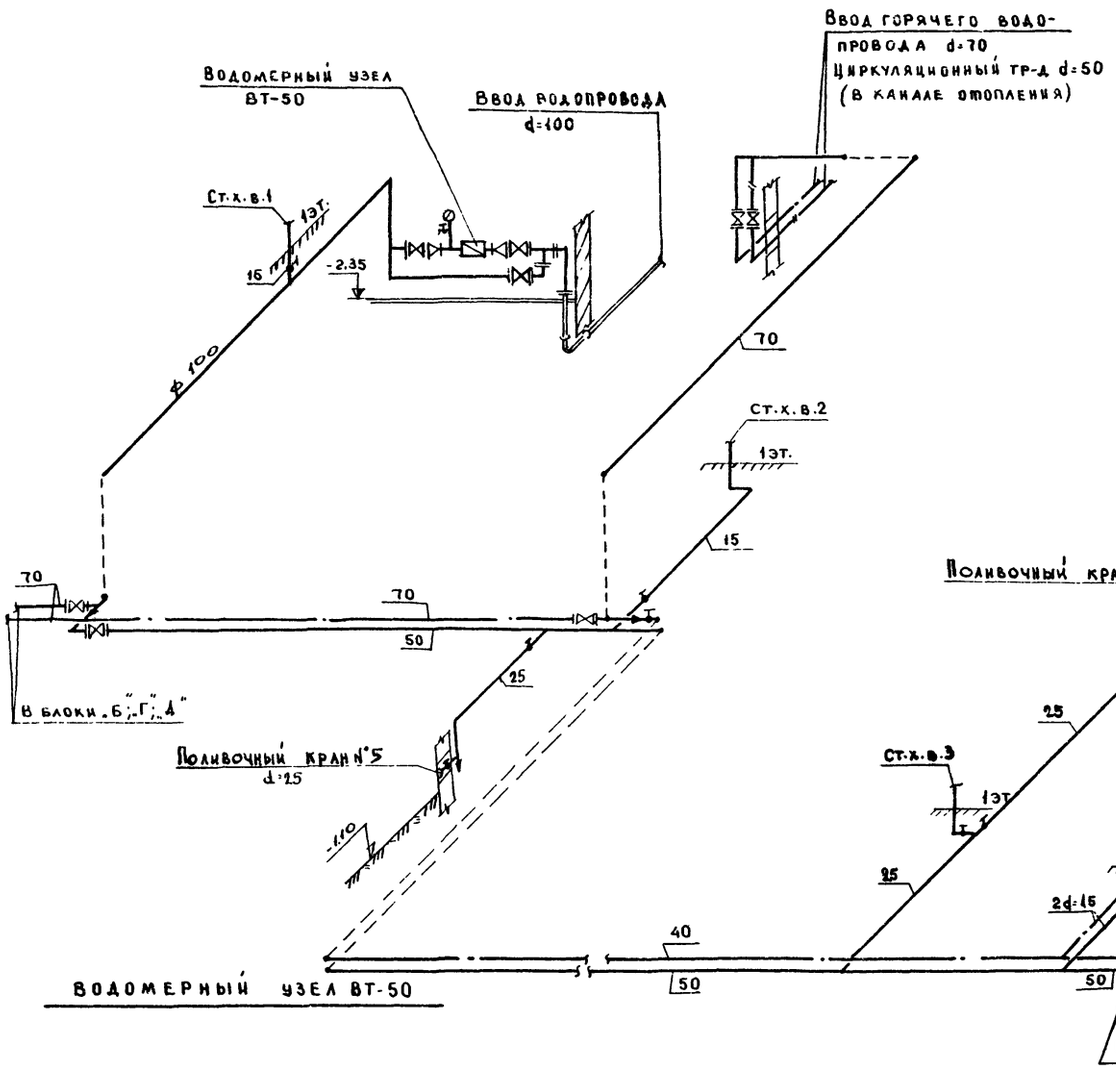
Типовой проект 221-1-335

Альбом IV

Лист ВК-5

15954-05 8

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ ТЕХНИЧЕСКОГО ПОДПОЛЬЯ БЛОКА „А"



ВОДОМЕРНЫЙ УЗЕЛ ВТ-50

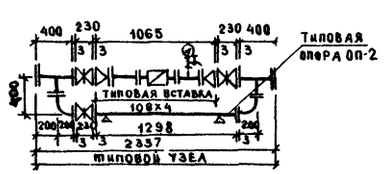
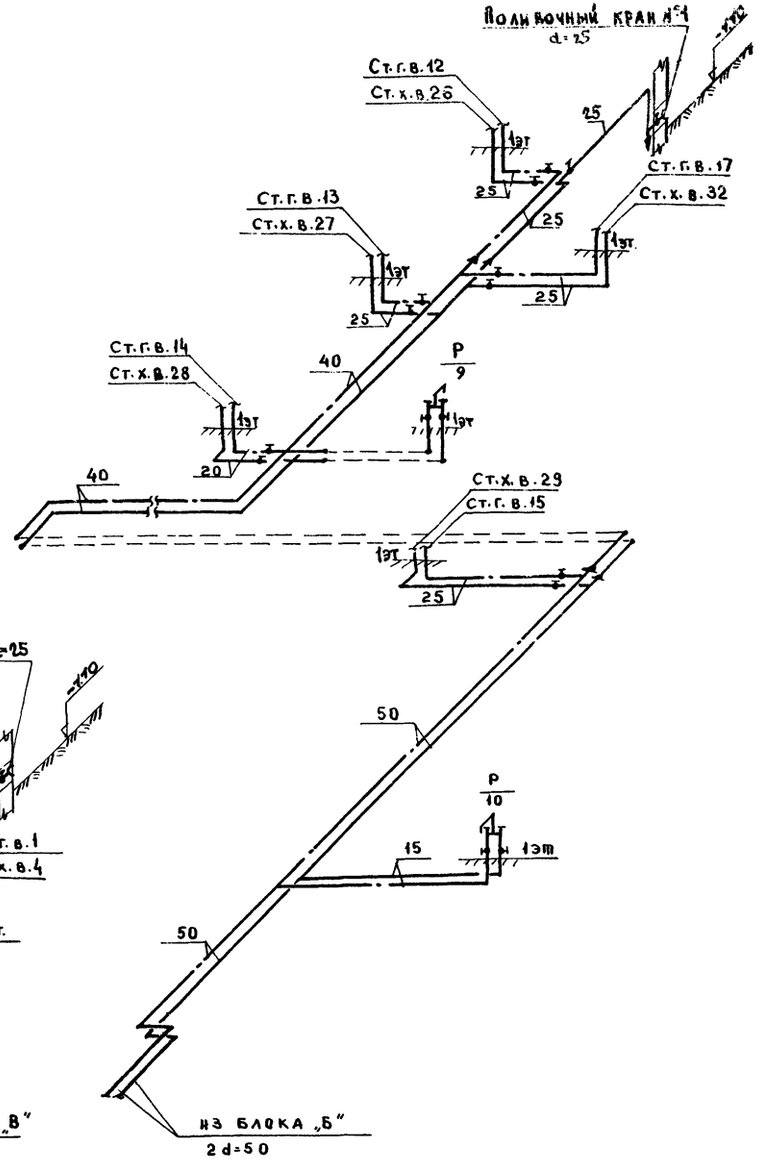


СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ ТЕХНИЧЕСКОГО ПОДПОЛЬЯ БЛОКОВ „Г" И „Д"



1977	Общеобразовательная школа на 30 классов	ВОДОСНАБЖЕНИЕ. Схемы водоснабжения технического подполья блоков „А"; „Г" и „Д".	Типовой проект 221-1-335	Альбом IV	Лист ВК-6

СОГЛАСОВАНО

КП по железобетону Госстроя РСФСР г. Москва

Зав. отделом Фридин
Рук. бригады Мочагова
Ст. инженер Павлова

15954-05 9

Схема водоснабжения блока „Б"

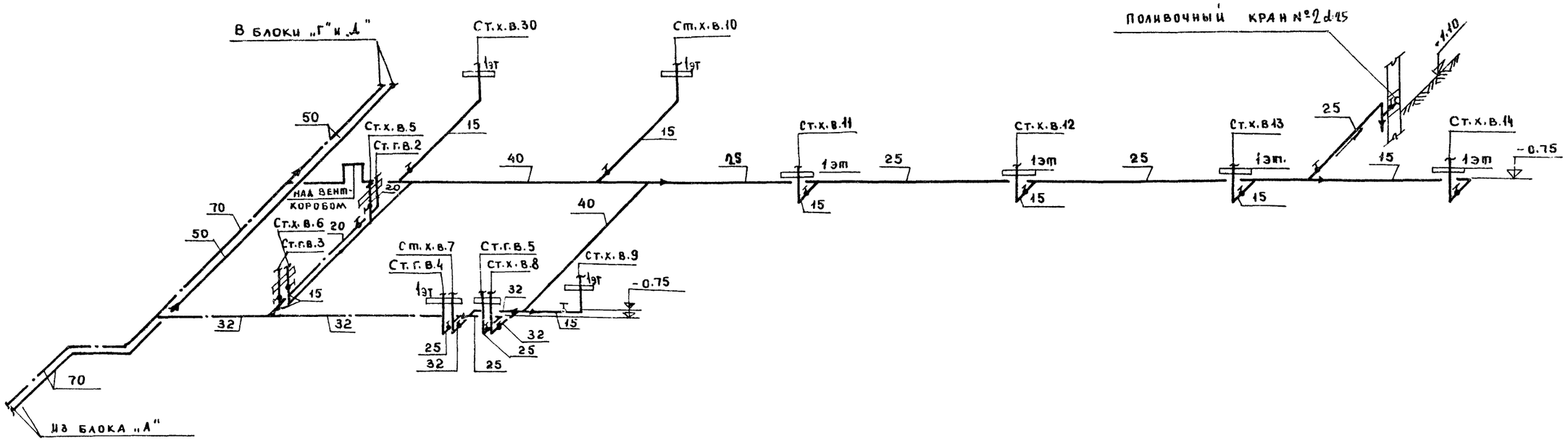
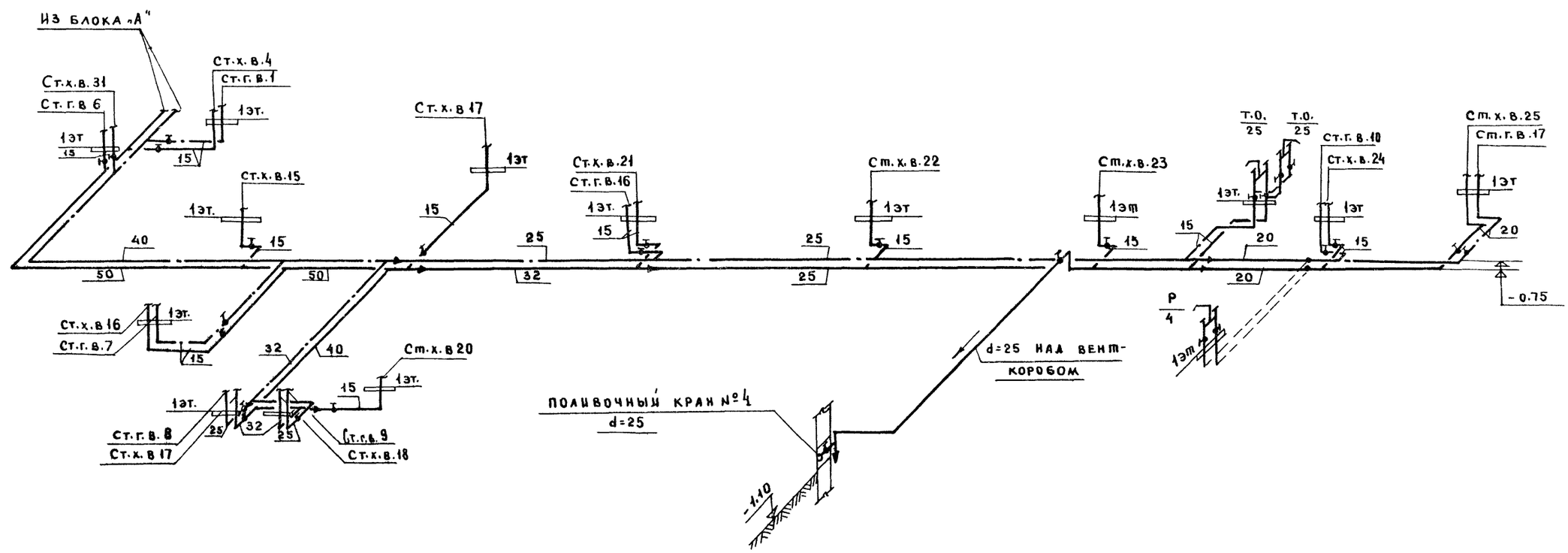


Схема водоснабжения блока „В"



1977	Общеобразовательная школа на 30 классов	Водоснабжение Схемы водоснабжения технического полполья блоков „Б" и „В"	Типовой проект 221-1-335	Альбом V	Лист ВК-7

Согласовано

КБ по железобетону Госстроя РСФСР г. Москва

Зав. отделом Фролкин
Рук. бригады Молчанова
Ст. инженер Павлова

15954-05 10

Схема канализации блоков „Г" и „Д"

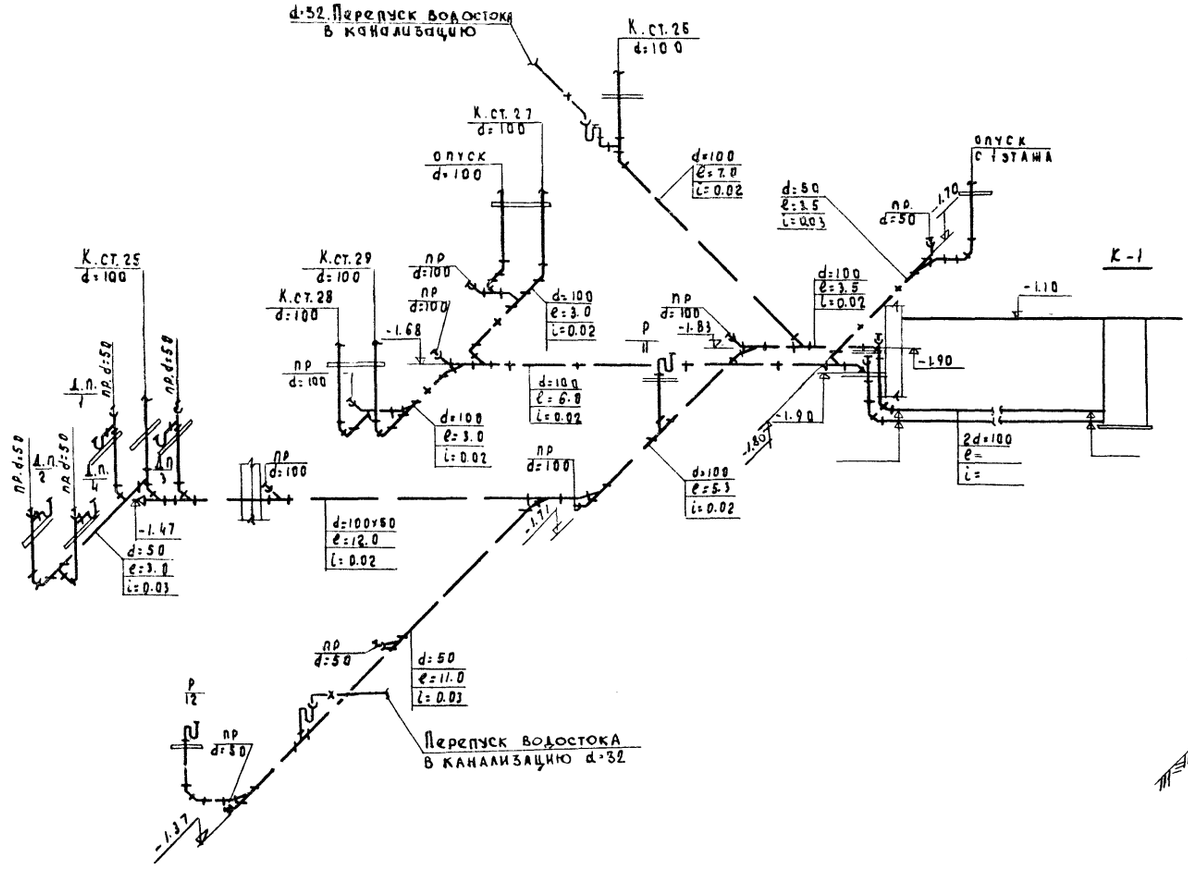
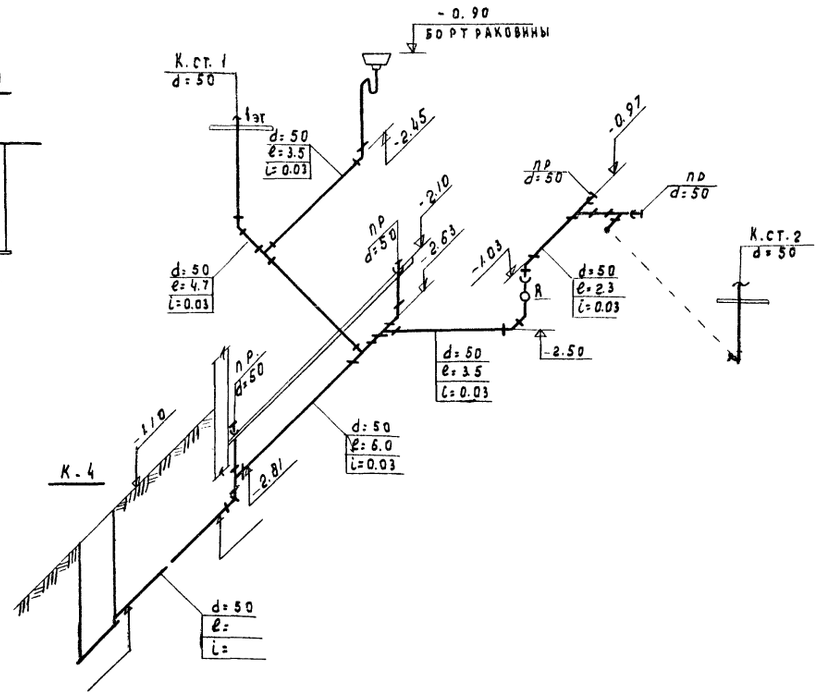


Схема канализации блока „А"



1977	Общеобразовательная школа на 30 классов	Канализация. Схемы выпусков канализации блоков „А", „Г" и „Д"	Типовой проект 221-1-335	Альбом IУ	Лист ВК-8

КБ по железобетону Госстроя РСФСР г. Москва

Зав. отделом Рук. бригады Ст. инженер

Средний Молчанова Павлова

15954-05 11

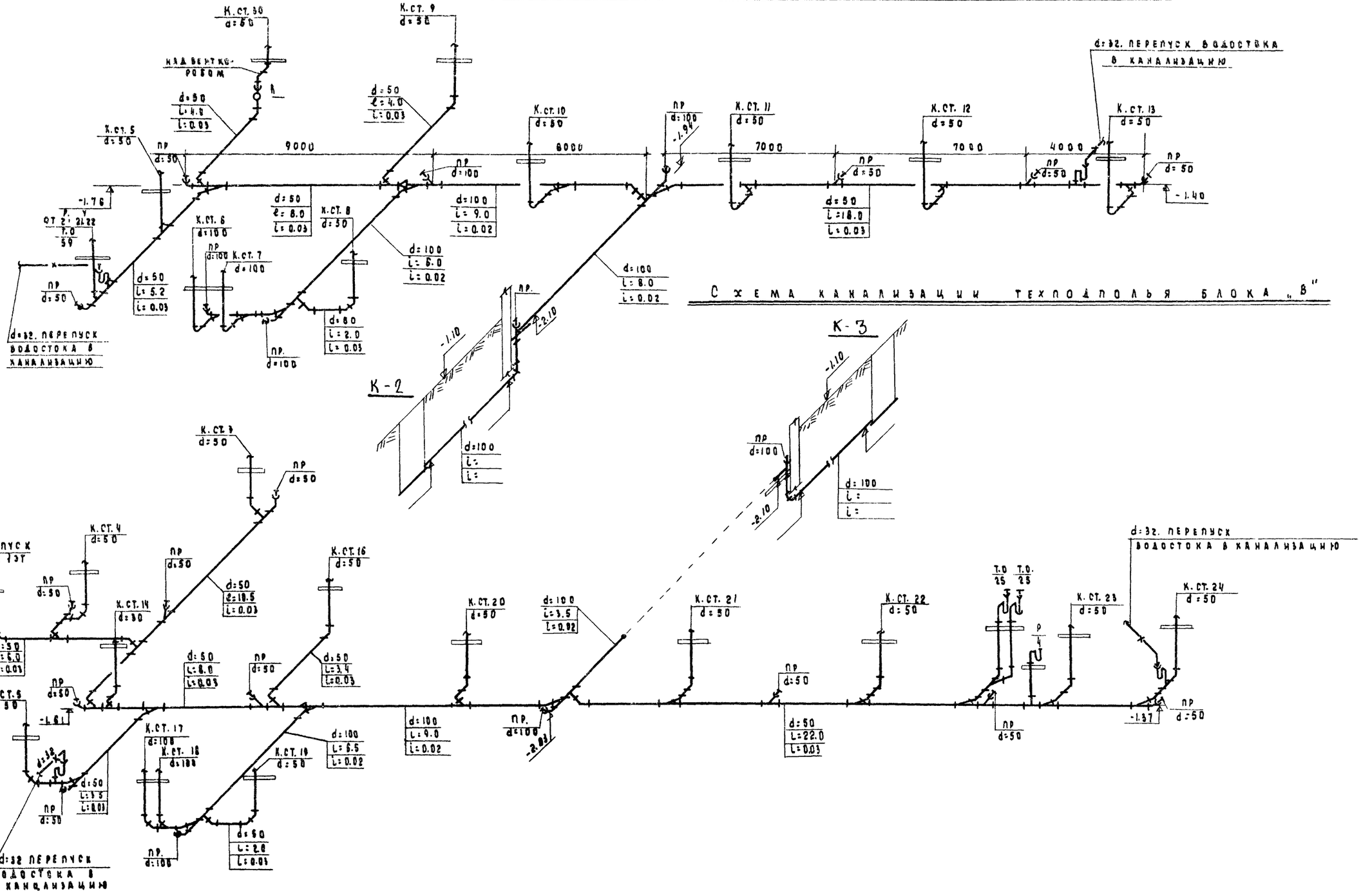


Схема канализации техподполья блока „Б"
Схема канализации техподполья блока „В"

1977	Общеобразовательная школа на 30 классов	Канализация Схемы выпусков канализации блоков „Б" и „В".	Типовой проект 221-1-335	Альбом IV	Лист ВК-9

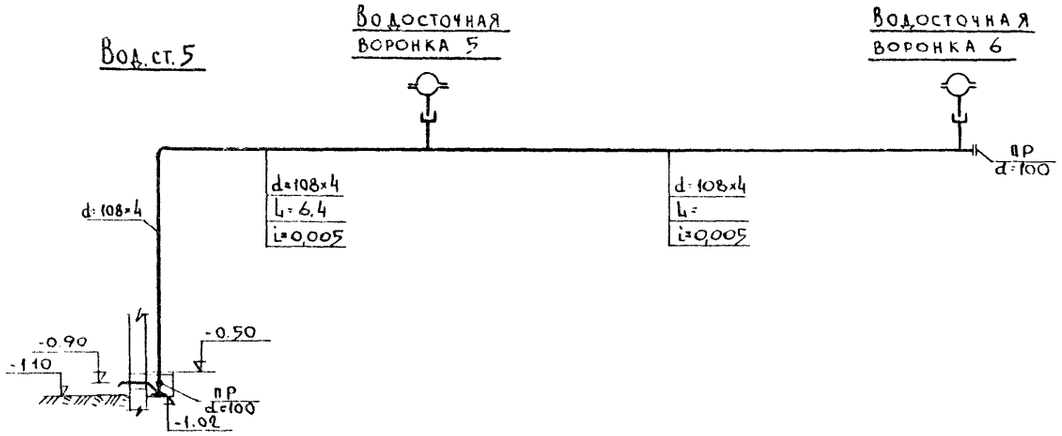
Согласовано

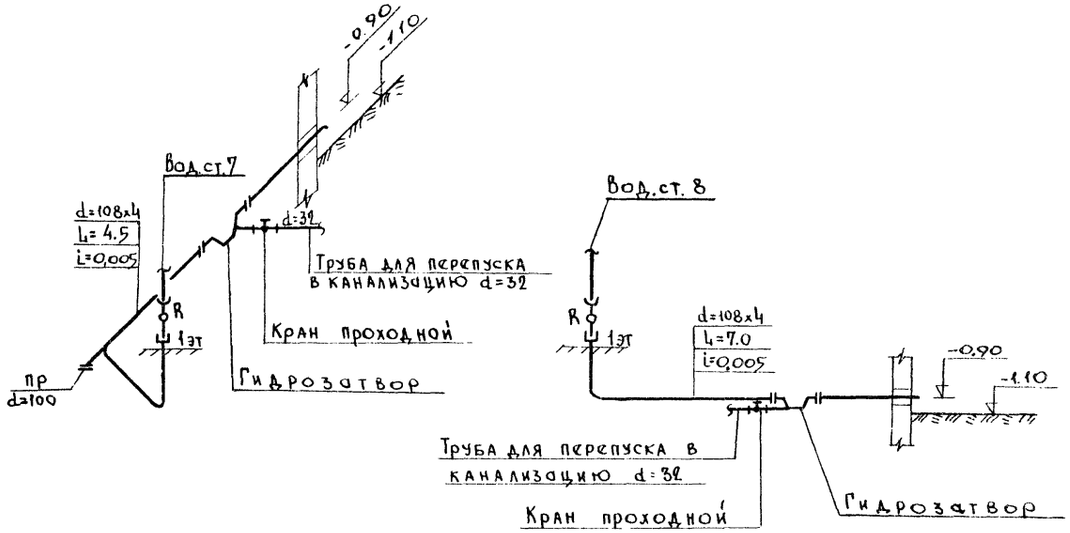
Фрейдин, Молчанова, Павлова

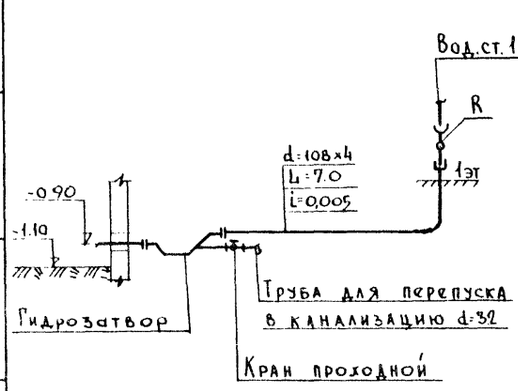
Зав. отделом, Рук. бригад., Ст. инженер

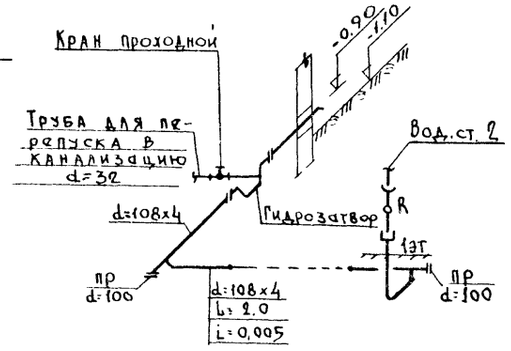
КБ по железобетону Госстроя РСФСР г. Москва

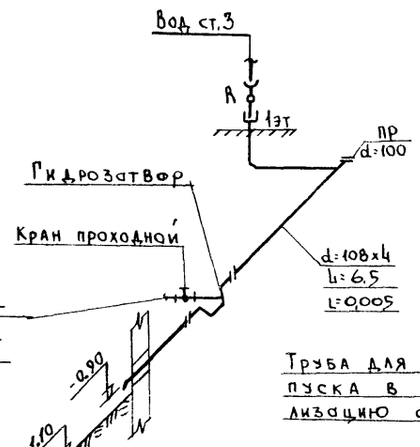
12

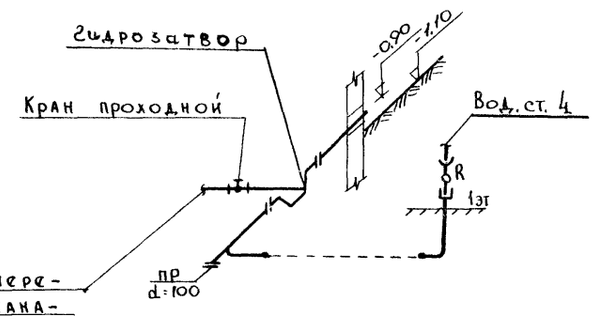


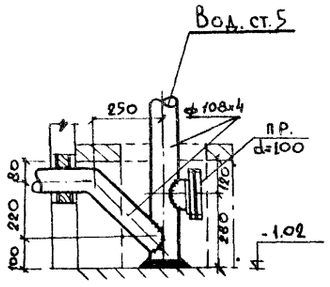




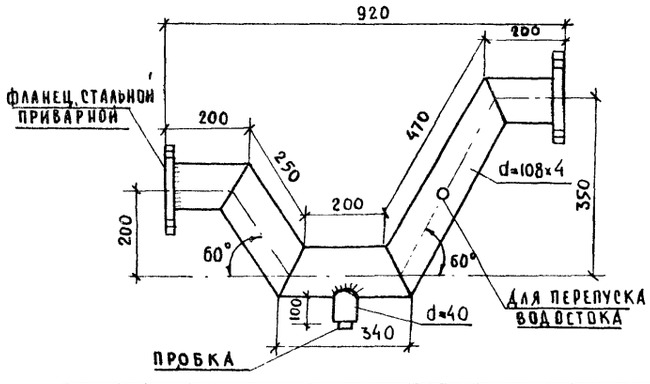






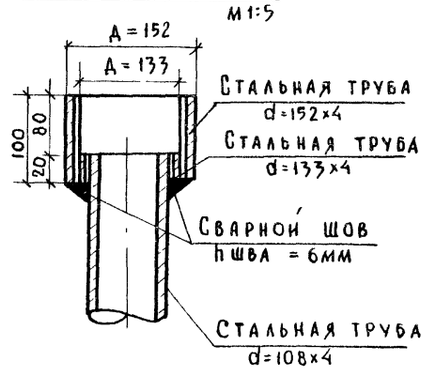


Гидравлический затвор



Сварной компенсатор

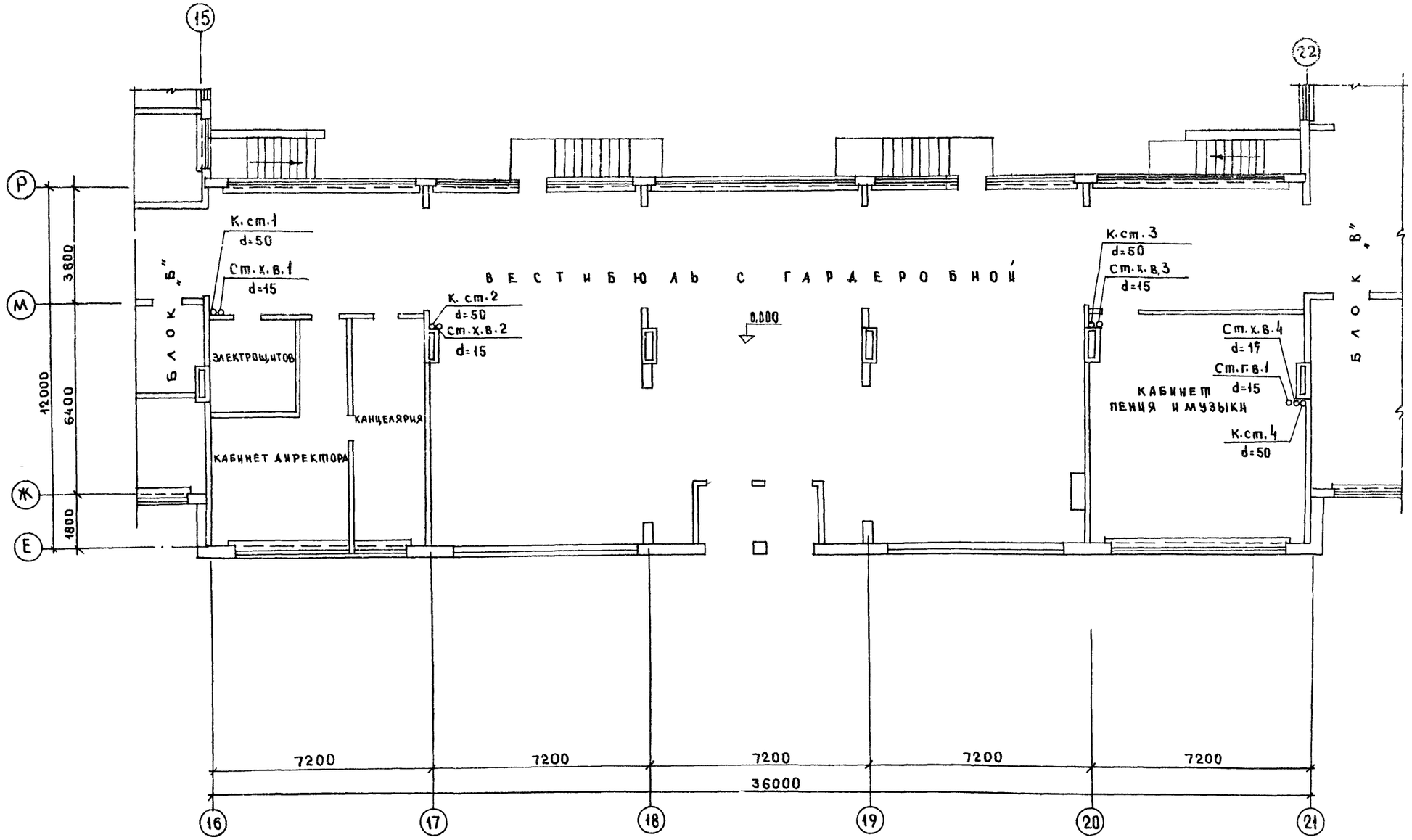
М 1:5

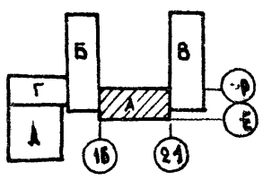


КБ по железобетону Росстроя РСФСР г. Москва	1977	Общеобразовательная школа на 30 классов	Водостоки. Схемы выпусков водостоков блоков „Б"; „В"; „Г" и „Д"	Типовой проект 221-1-335	Альбом IV	Лист ВК-10

Гл. инж. Молчанова
Гл. арх. Павлова
Зав. отделом
Рук. бригады
Вед. констр.

15954-05 13





1977	Общеобразовательная школа на 30 классов	Водоснабжение и канализация. Блок „А" План 1 этажа.	Типовой проект 221-1-335	Альбом IV	Лист ВК-11

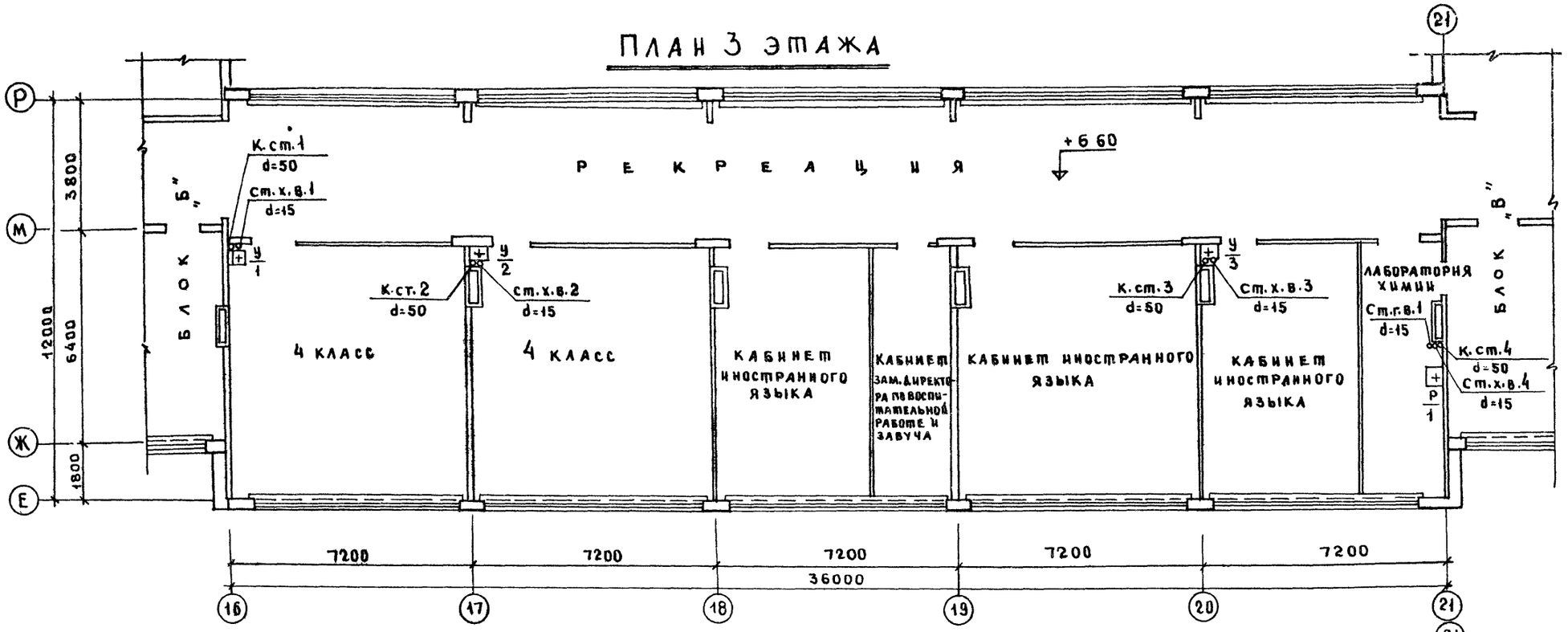
15954-05 14

КБ по железобетону Госстроя РСФСР г. Москва

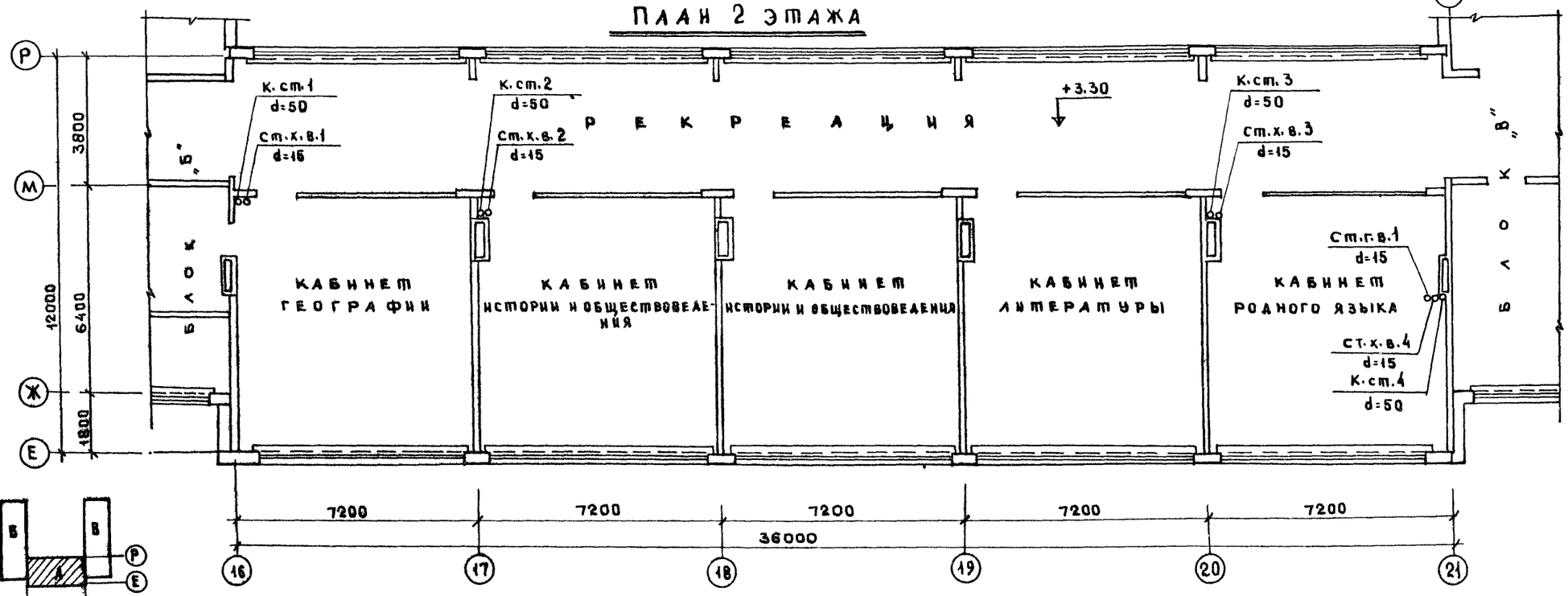
Зав. отделом, Рук. бригады, Ст. инженер, Конструктор — Фрейдин, Молчанова, Павлова, Королева

Согласовано: Гл. конст. пр. — Таиров; Гл. архит. пр. — Чистяков; Рук. бриг. ОВ — Бобринева; Гл. спец. — Кухто

План 3 этажа



План 2 этажа

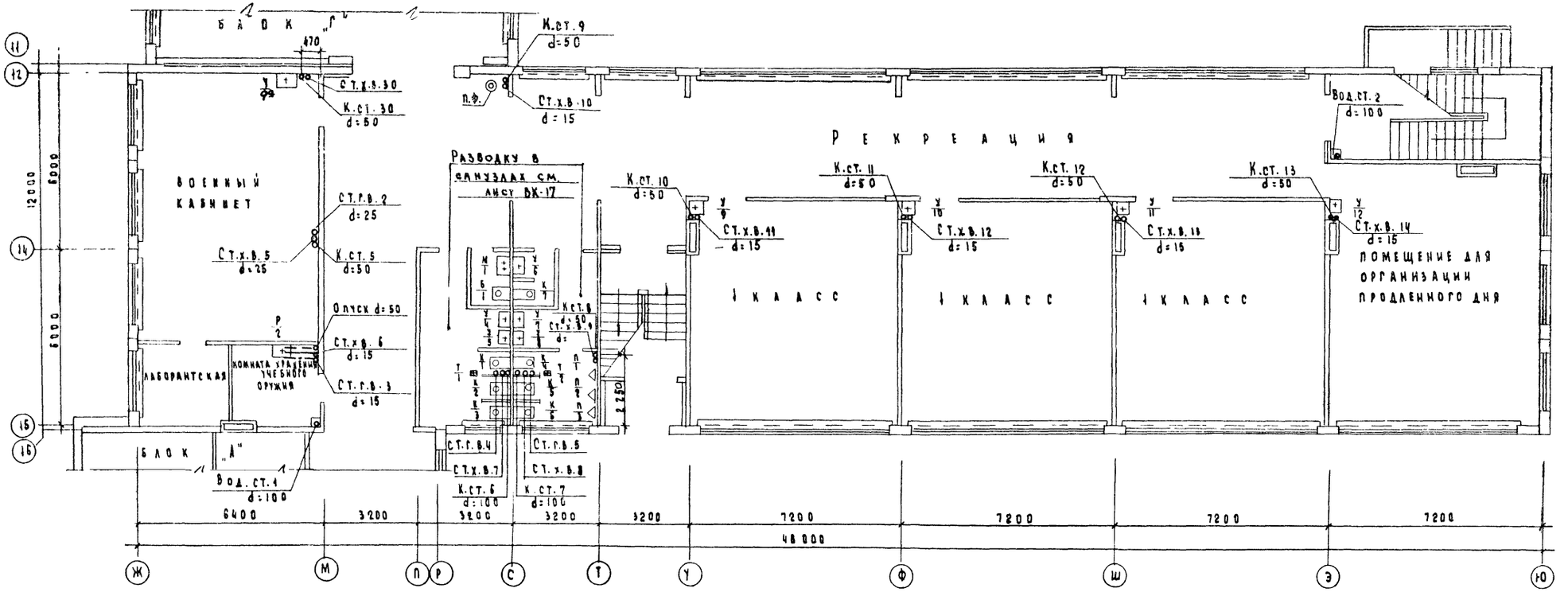


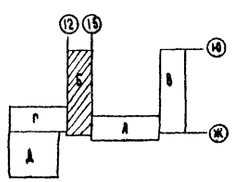
Зав. отделом	Гаспаров		
Рук. бригады	Чистяков		
Ст. инженер	Бобрищева		
Конструктор	Кухто		
ГИП	Фрейдин		
Гл. конструктор проекта	Молчанова		
Гл. архитектор проекта	Павлова		
Рук. бриг. ОВ	Королева		
Гл. констр. пр.			

КБ по железобетону Госстроя РСФСР г. Москва

1977	Общеобразовательная школа на 30 классов	Водоснабжение и канализация Блок „А". Планы 2 и 3 этажей.	Типовой проект 221-1-335	Альбом IV	Лист ВК-12

15954-05 15

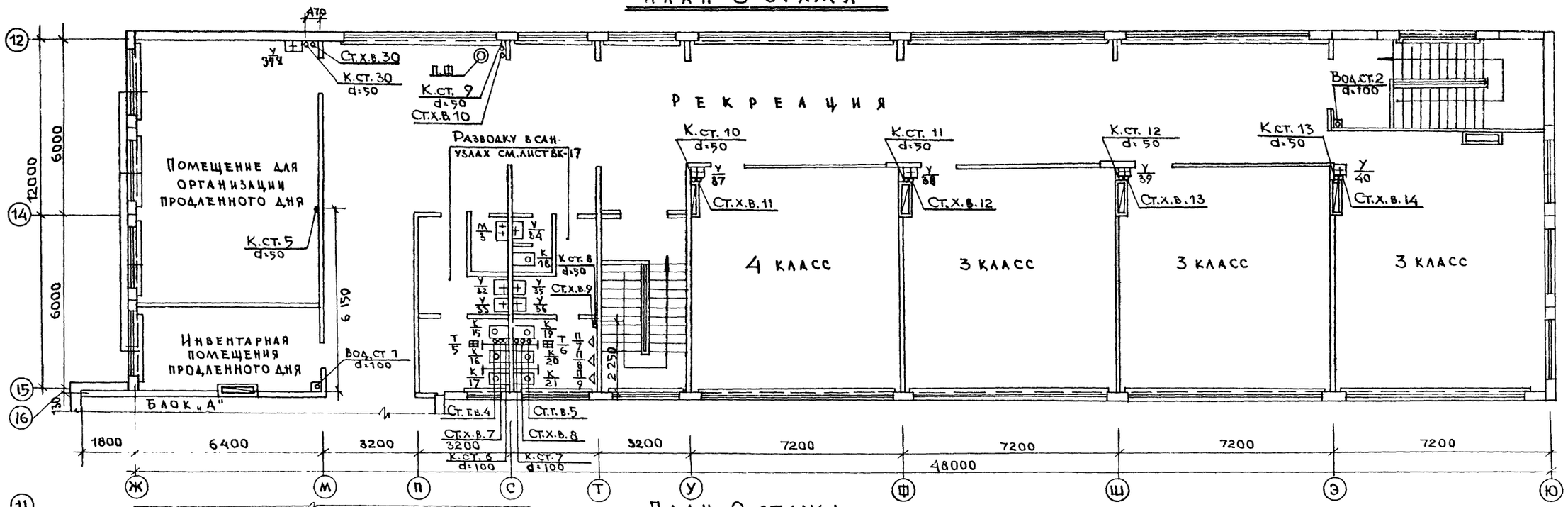




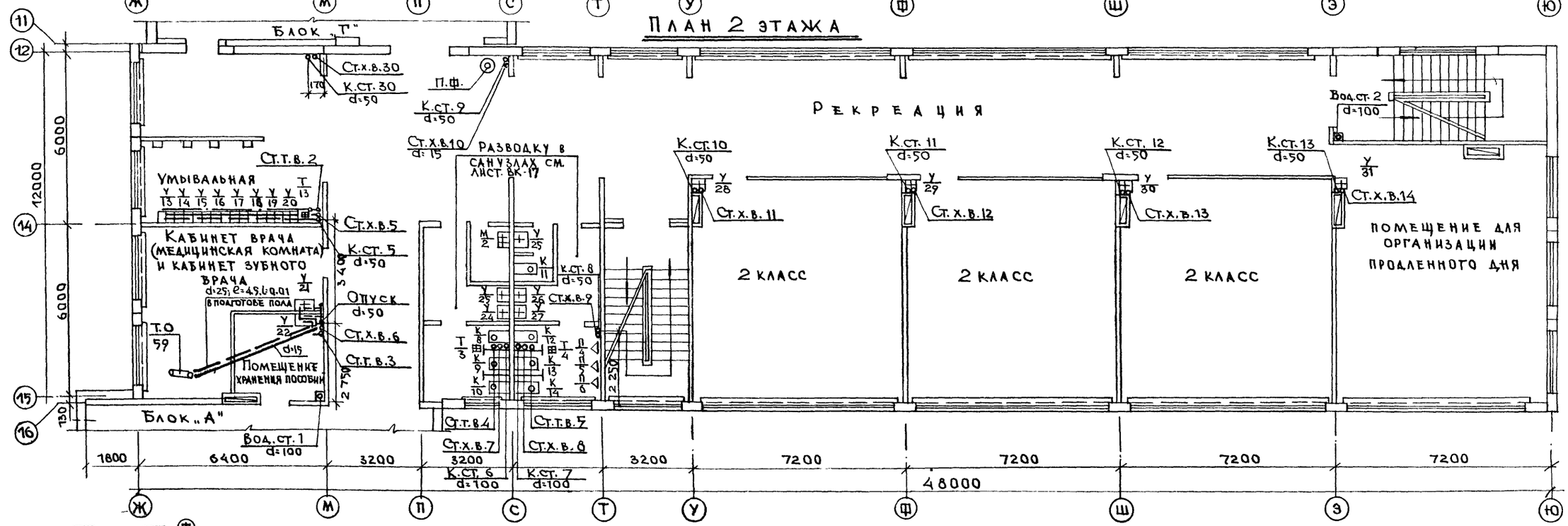
1977	Общеобразовательная школа на 30 классов	Водоснабжение канализация и водостоки. Блок „Б". План 1го этажа	Типовой проект 221-1-335	Альбом V	Лист ВК-13

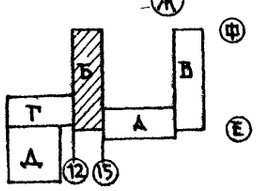
15954-05 16

План 3 этажа



План 2 этажа



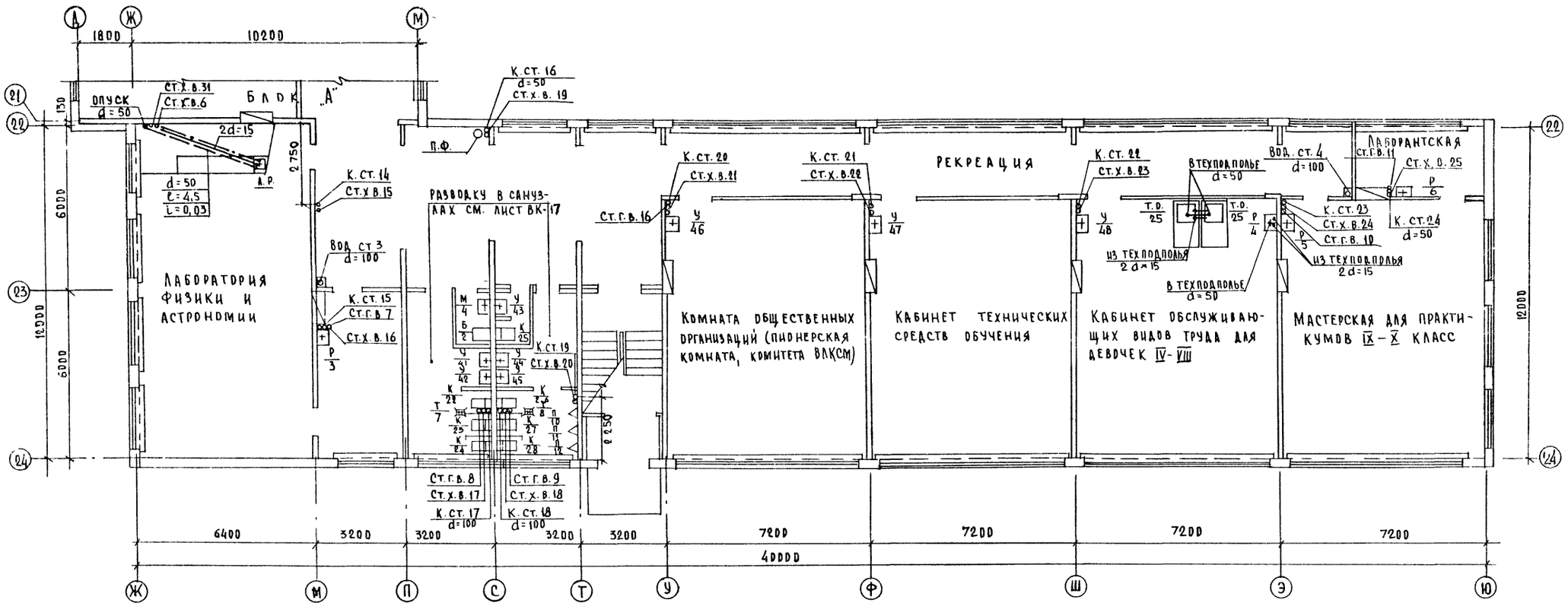


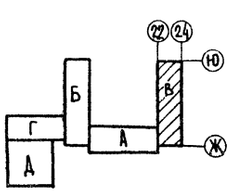
ГИП	Таиров	
Гл. констр. пр.	Читаков	
Гл. архит. пр.	Бобринева	
Рук. брит. ОВ	Кухто	
Гл. техн.		
Гл. инженер	Медчанова	
Ст. инженер	Павлова	
Конструкт.	Королева	
Зав. отделом		
Рук. бригады		

ТП железобетонную
Пластрия ИПФП
г. Москва

1977	Общеобразовательная школа на 30 классов	Водоснабжение, канализация и водостоки. Блок „Б". Планы 2 и 3 этажей.	Типовой проект 221-1-335	Альбом IV	Лист ВК-14

15954-05 17





1977	Общеобразовательная школа на 30 классов	Водоснабжение, канализация и водостоки. Блок „В". План 1 этажа.	Типовой проект 221-1-335	Альбом IV	Лист ВК-15

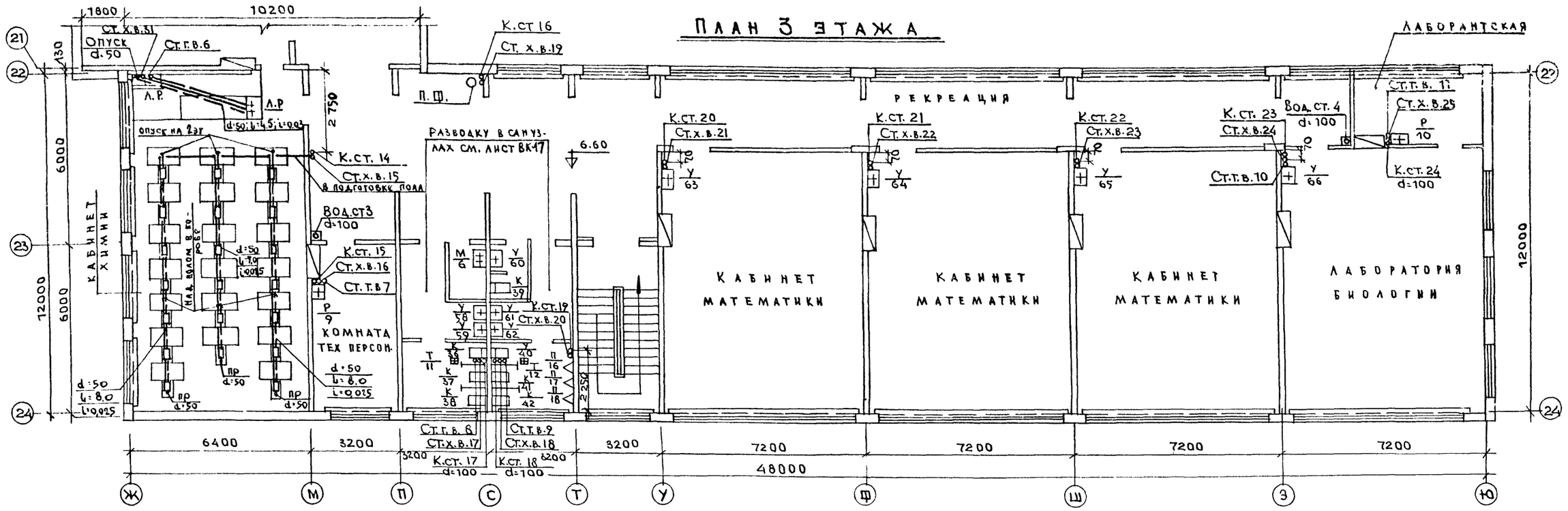
КБ по железобетону Госстроя РСФСР г. Москва

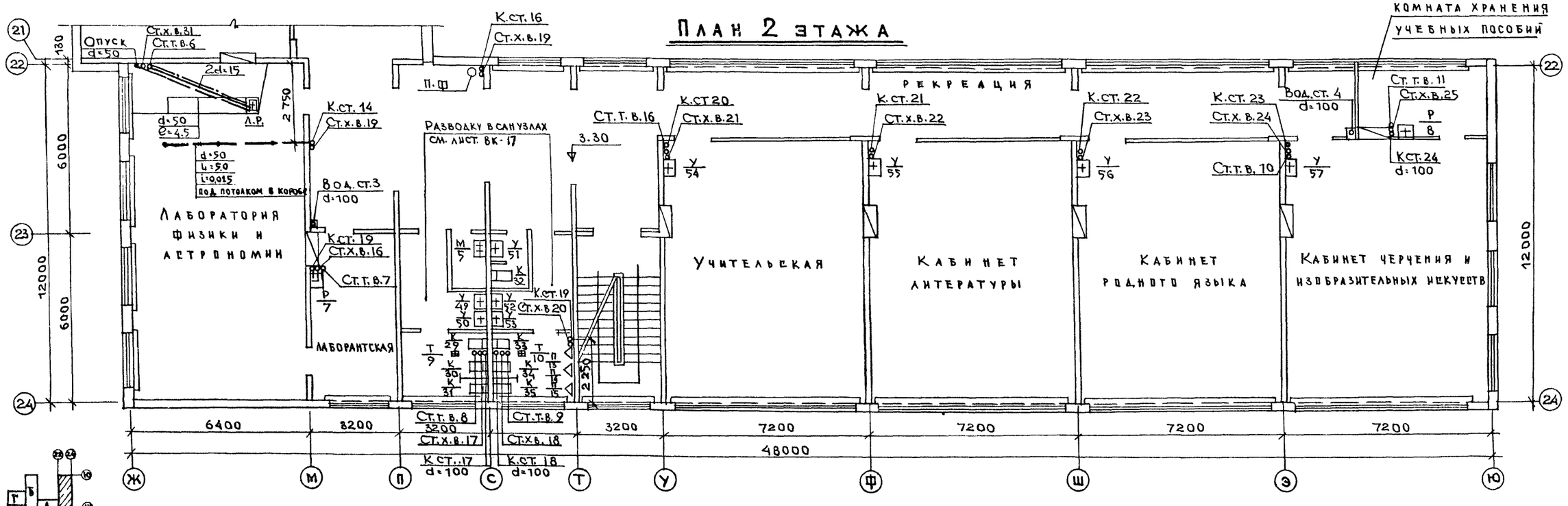
Зав. отделом — Фрейдин
Рук. бригады — Мичанова
Ст. инженер — Цвелова
Конструктор — Королева

Гл. констр. пр. — Чистяков
Гл. арх. пр. — Бобринева
Рук. бригады — Кухто
Гл. констр. пр.

Согласовано

15954-05 18





1977	Общеобразовательная школа на 30 классов	Водоснабжение, канализация и водостоки. Блок „В". Планы 2 и 3 этажей.	Типовой проект 221-1-335	Альбом IV	Лист ВК-16

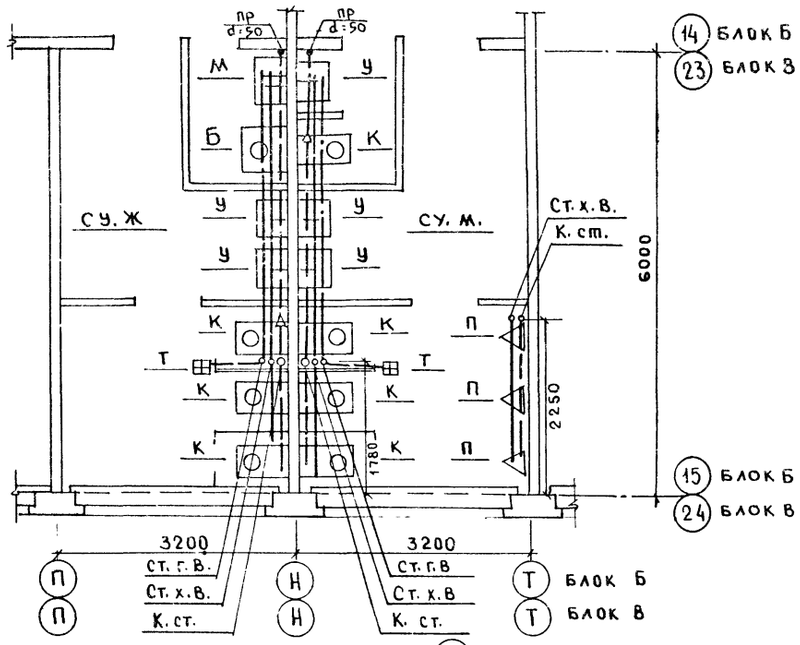
15954-05 19

ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ ТОСТРОЯ РСФСР г. Москва

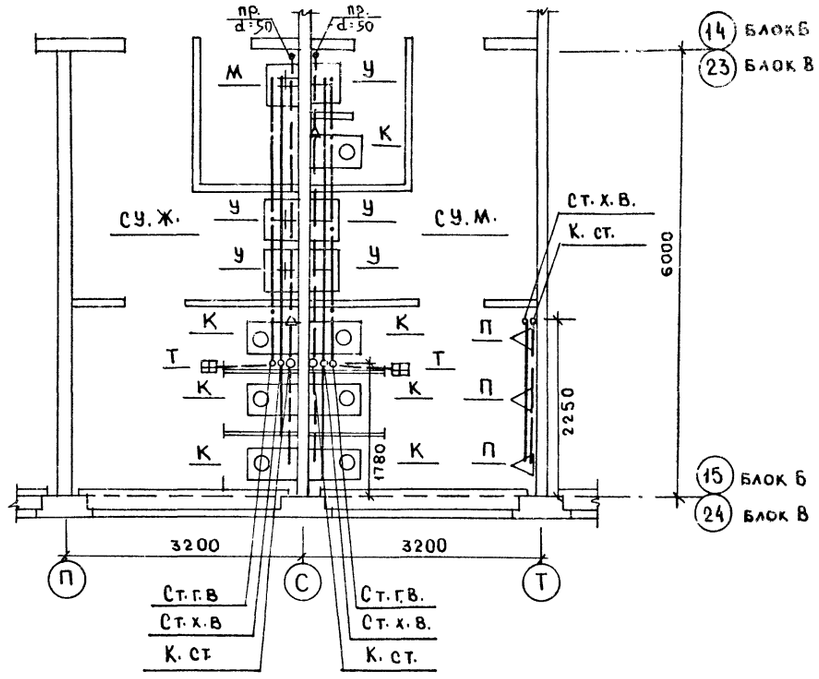
ЗАВ. ОТДЕЛОМ — ФРЕНДИН
РУК. БРИГАДЫ — МОЛЧАНОВА
СТ. ИНЖЕНЕР — ПАВЛОВА
КОНСТРУКТОР — КОРОЛЕВА

СОГЛАСОВАНО:
ГЛ. КОНСТ. ПР. — ТАИРОВ
ГЛ. АРХ. ПР. — ЧИСТЯКОВ
РУК. БРИГАДЫ — БОБРИНЕВА
ГЛ. КОНСТР. ПР. — КУХТО

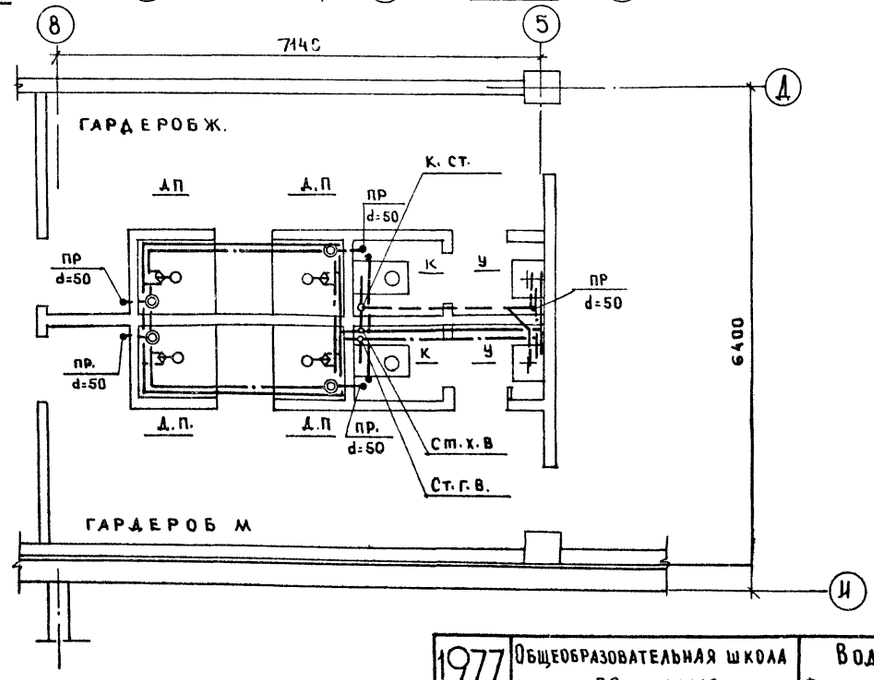
Блоки Б и В 1 этаж



Блоки Б и В 2 и 3 этажи



Блок Д 1 этаж



1977	Общеобразовательная школа на 30 классов	Водоснабжение, канализация и водостоки. Фрагменты планов корпусов „Б"; „В" и „Д" (санузлы)	Типовой проект 221-1-335	Альбом IV	Лист ВК-17

15954-05 20

КБ по железобетону Госстроя РСФСР г. Москва

Зав. отделом, Рук. бригады, Ст. инженер, Конструктор

Фрейдин, Молчанова, Павлова, Королева

Согласовано: Гл. констр. пр., Гл. арх. пр., Рук. бриг., Гл. спец.

Таиров, Чистяков, Бобринева, Кухто

Спортивный зал

Эстрада

Актовый зал-киноаудитория на 240мест

Снарядная

Комната инструктора

Гардероб ж.

Гардероб м.

Разводку в санузлах см лист ВК-17

Камера холодильная

Охлаждаемая камера

Кладовая сухих продуктов

Загрузочная-тарная

Мастерская по обработке древесины

Инструментальная комната мастера

Холл

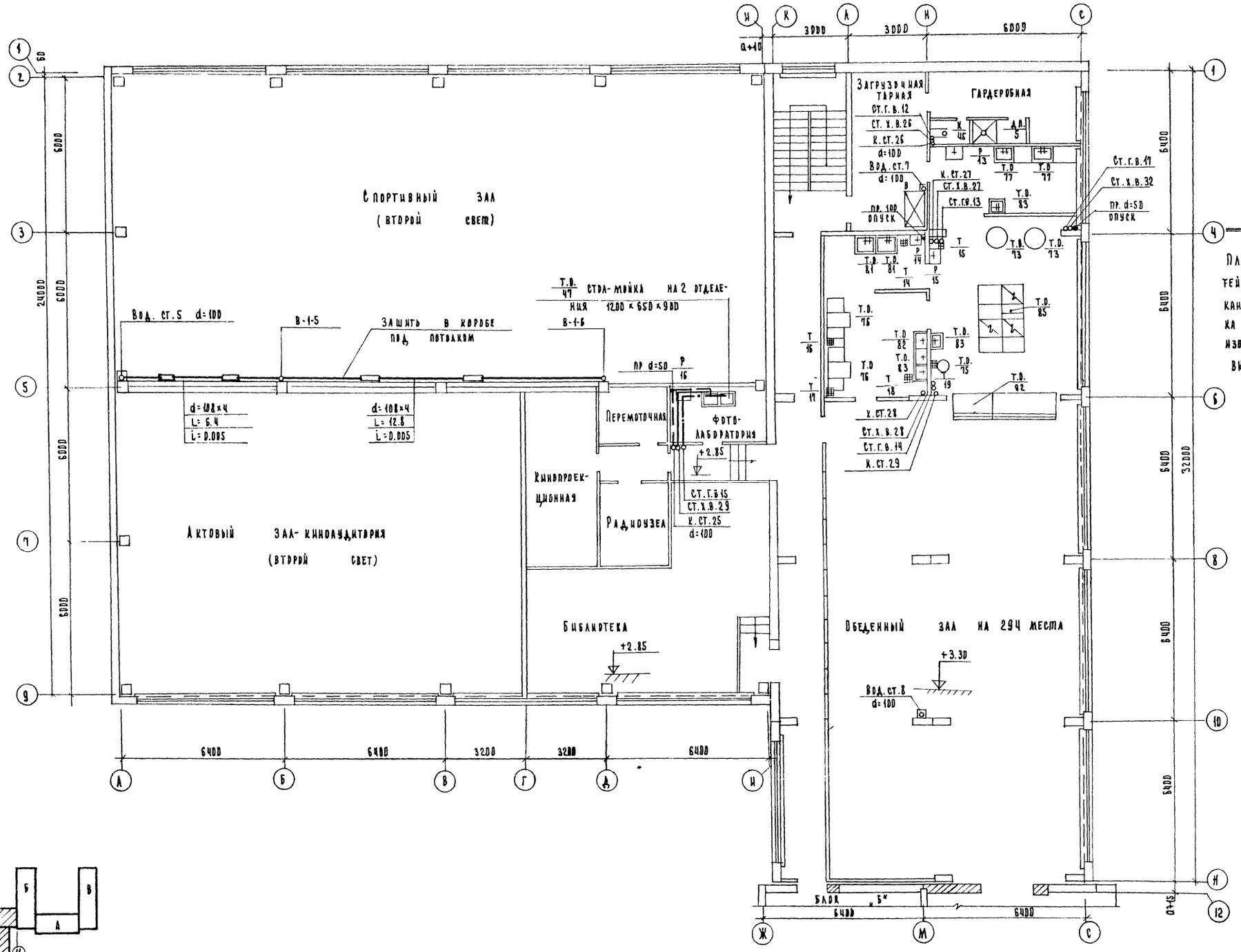
Мастерская по обработке металла.

Блок «Б»

Ст.г.в.12
Ст.х.в.26
К.ст.26 d=100
Вод.ст.7 d=100
Ст.г.в.17
Ст.х.в.27
К.ст.27 d=100
Ст.г.в.17
Ст.х.в.32
опуск d=50
опуск d=100
d=50 в техподполье
К.ст.28
Ст.х.в.28
Ст.г.в.14
К.ст.29
2d=15 из техподп.
К.ст.25 d=100
пр. d=50 опуск
пр. d=50 опуск
Ст.г.в.15 d=25
Ст.х.в.29 d=25
пр. d=50 опуск
пр. d=50 опуск
Вод.ст.5
Вод.ст.8 d=100
опуск d=50 х.в. d=15 г.в. d=15

-0.52 -0.94 -0.90 -0.50 +0.40 -0.02

6000 6000 6000



Примечание:

План разводки сетей водопровода и канализации пищеблока в масштабе 1:50 изображен на листе ВК-20, схемы на листе ВК-21

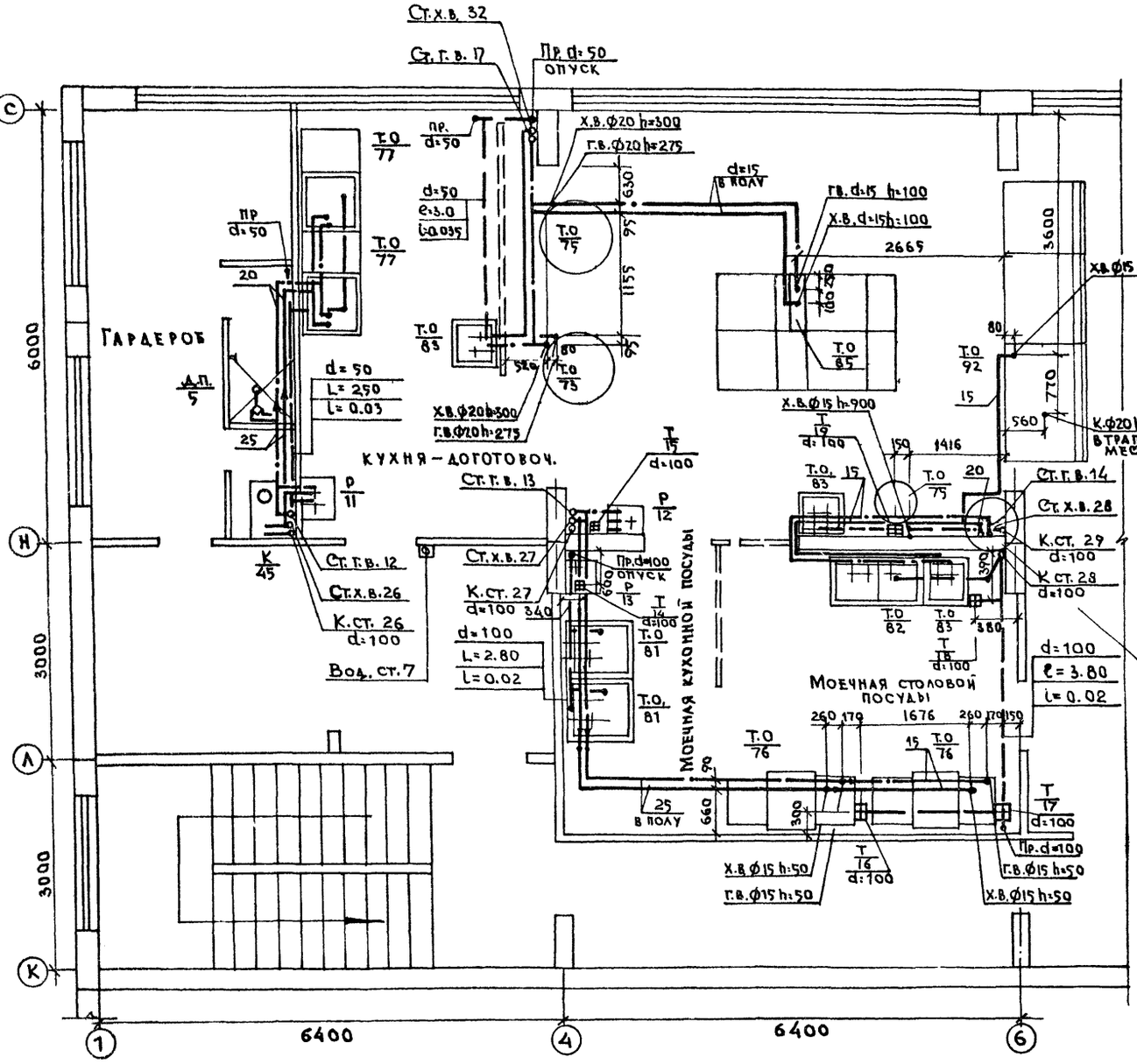
1977	Общеобразовательная школа на 30 классов.	Водоснабжение, канализация и водостоки. План 2го этажа. Блоков „Г" и „Д".	Типовой проект 221-1-335	Альбом IV	Лист ВК-19

15954-05 22

КБ по железобетону Госстроя РСФСР г. Москва

Согласовано: Гл. конструктор пр. Гл. архит. пр. Рук. бриг. ОВ Гл. спец. — Таиров, Чистяков, Бобрышева, Кукто

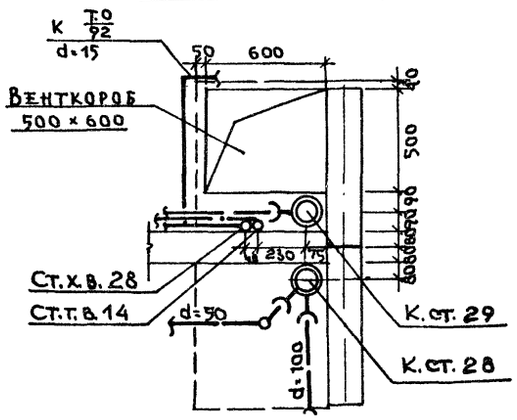
Зав. отделом, Рук. бригады, Ст. инженер, Конструктор — Фридман, Моканина, Павлова, Кролева



Спецификация технологического оборудования

NN по технол. заданию	Наименование	Кол-во
73	Электрокотел КПЭ-160	2
75	Электрокипятильник КНЭ-100	1
76	Машина моечная ММУ-500	2
77	Стол со встроенной моечной ванной СМВСМ 1470×840×1630.	2
81	Ванна моечная ВМ-1 840×840×860.	2
82	Ванна моечная ВМ-2А 1260×630×860.	1
83	Ванна моечная ВМ-1А 630×630×860.	3
85	Секция-вставка с краном-смесителем ВМСМ.	1
92	Прилавок-мармит для II блюд ЛПС-3.	1

Узел „А"



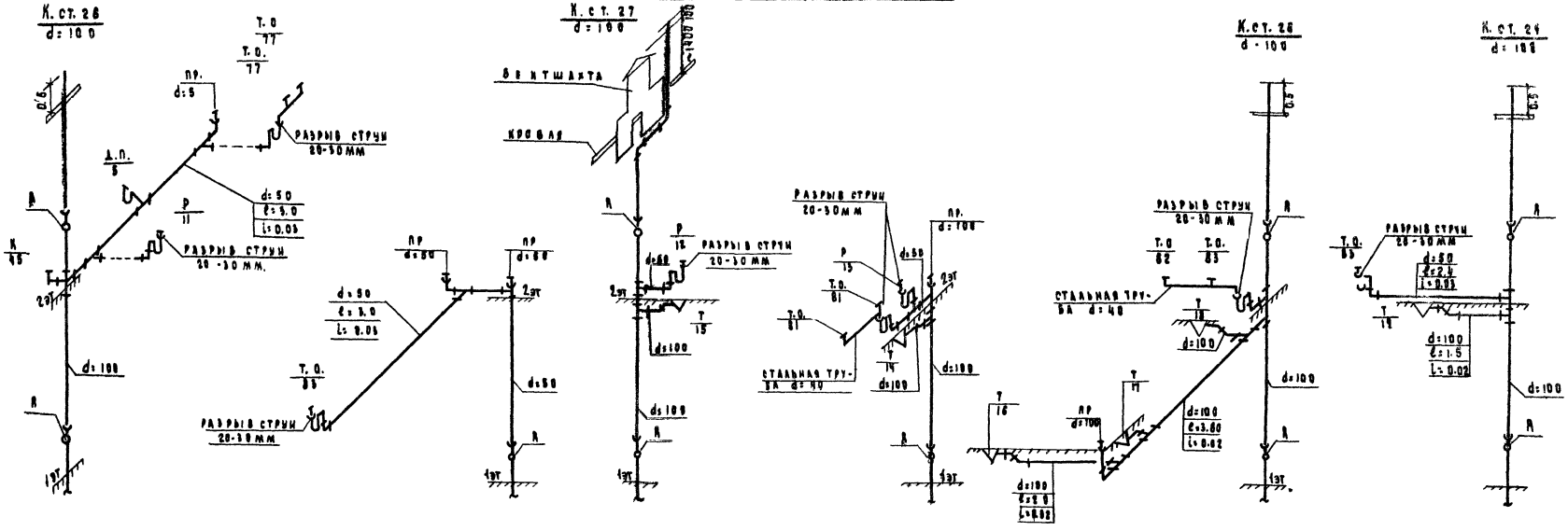
Согласовано:
Гл. конструктор проекта — Чистяков
Гл. архитектор проекта — Бобринева
Рук. бригады — Кухто
Гл. конструктор проекта

Чертил — Данилова
Н. контр. — Давлова

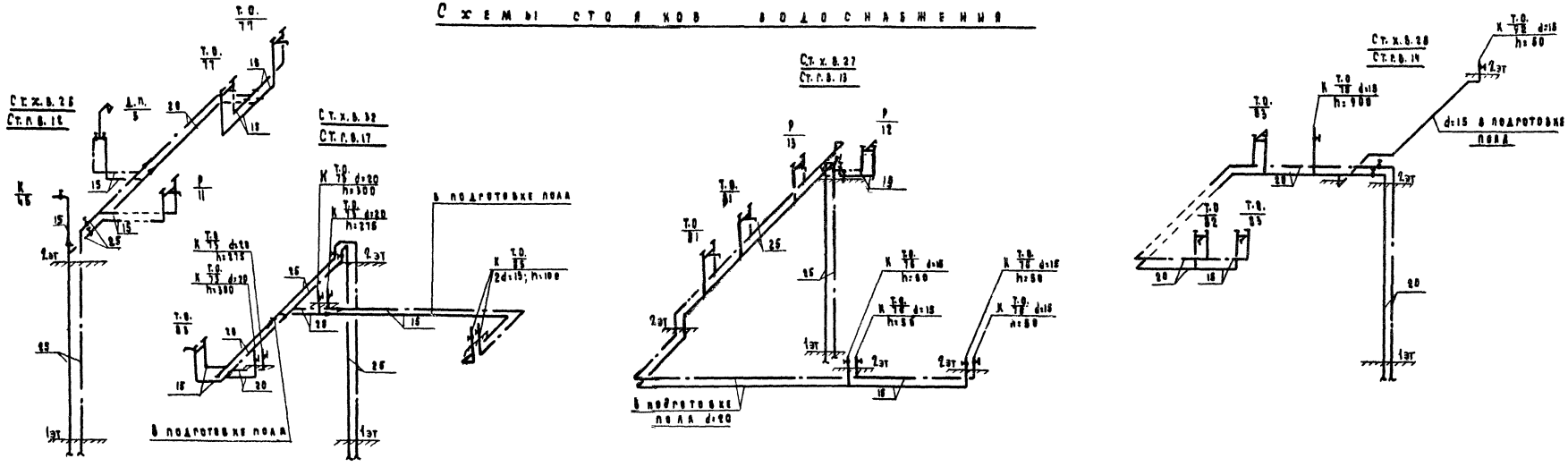
Зав. отделом — Кб по железобетону Госстроя РСФСР г. Москва
Рук. бригады
Ст. инженер

1977	Общеобразовательная школа на 30 классов	Водоснабжение и канализация. План 2-го этажа в осях 1-6 блока „Г" (Пищеблок).	Типовой проект 221-1-335	Альбом IX	Лист ВК-20

Схемы стояков канализации

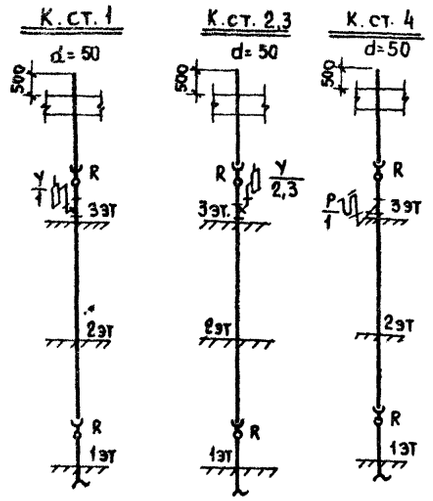


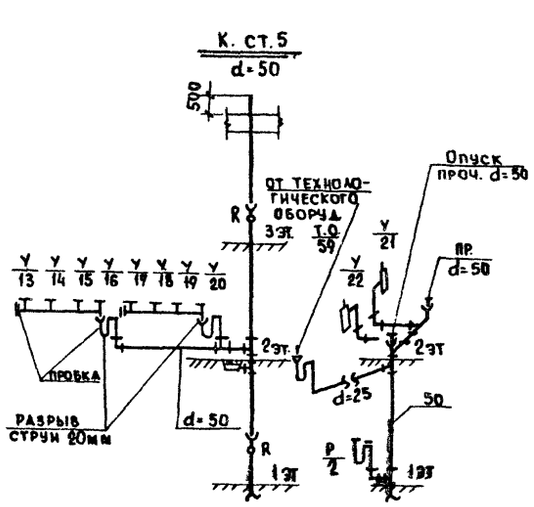
Схемы стояков водоснабжения

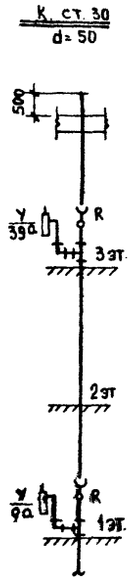


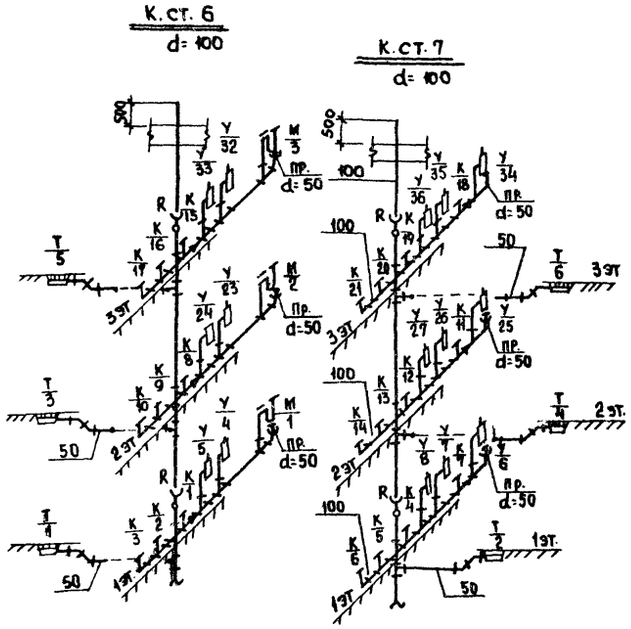
1977	Общеобразовательная школа на 30 классов	Водоснабжение и канализация. Схемы стояков и разводок водопровода и канализации пищеблока	Типовой проект 221-1-335	Альбом IV	Лист ВК-21

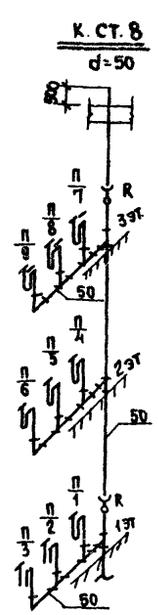
15954-05 24

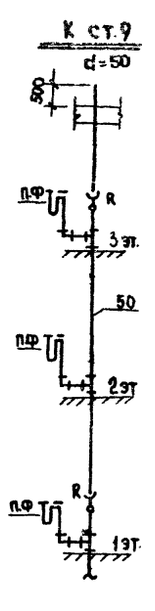


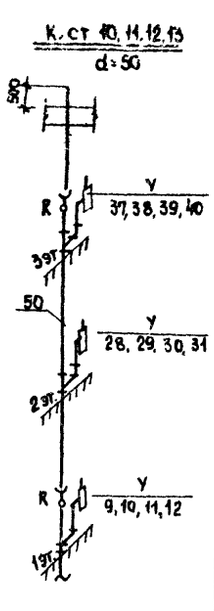


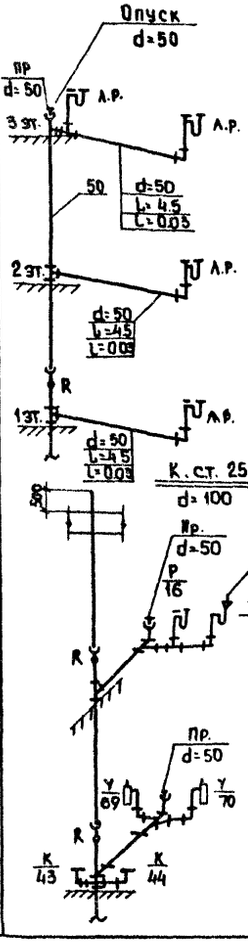


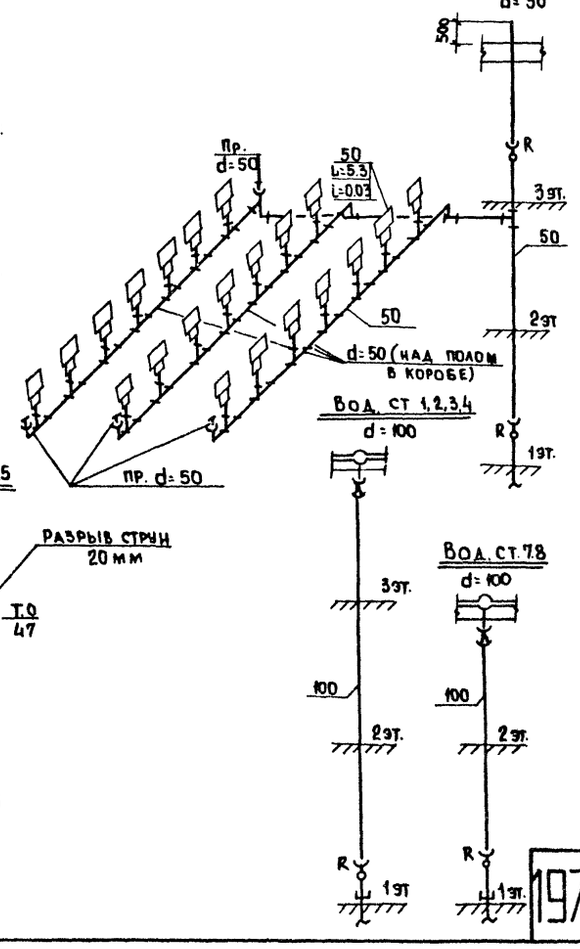


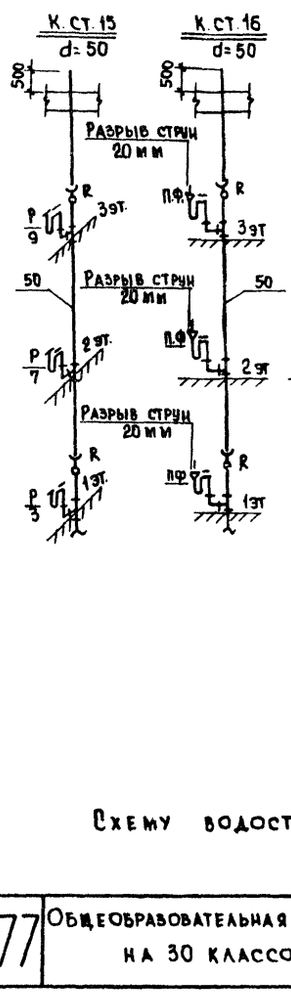


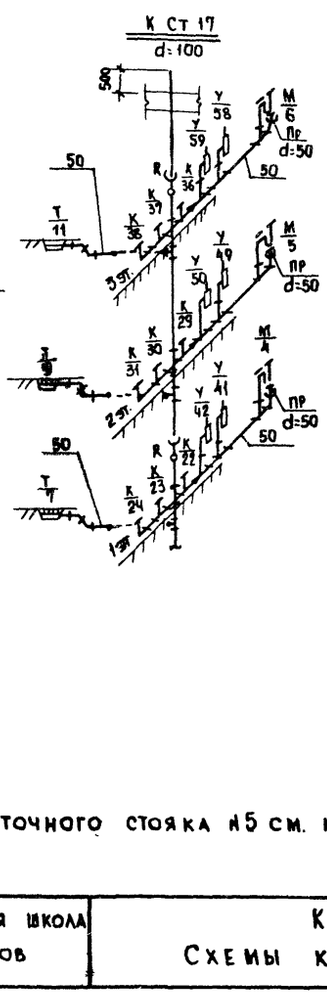


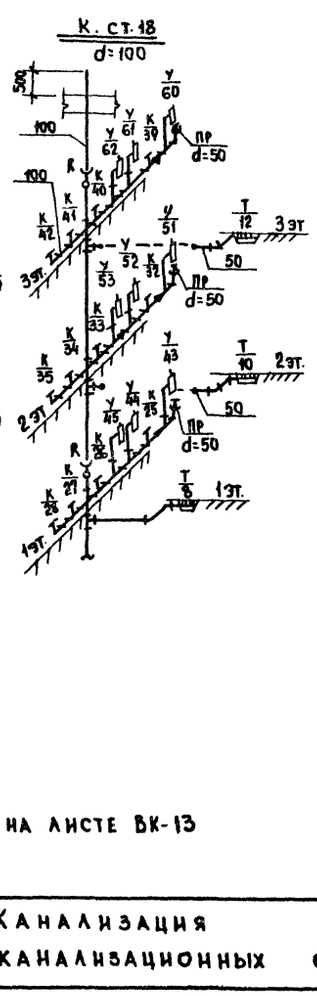


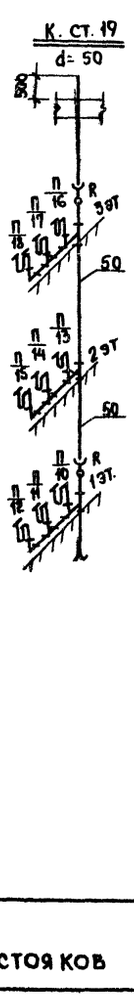


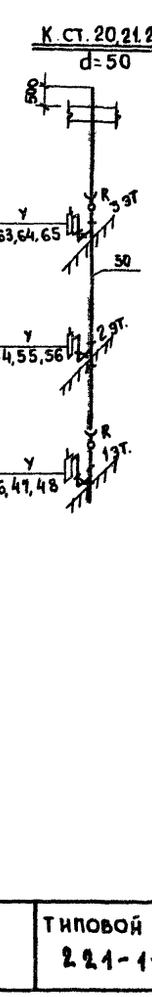




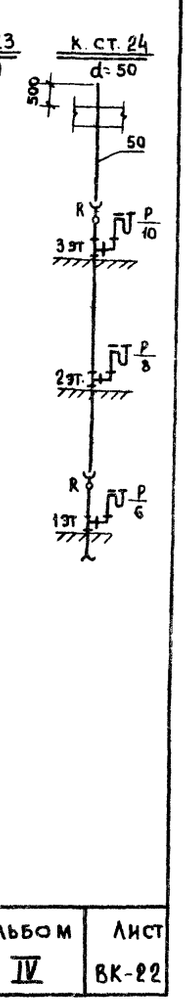












Схему водосточного стояка н5 см. на листе ВК-13

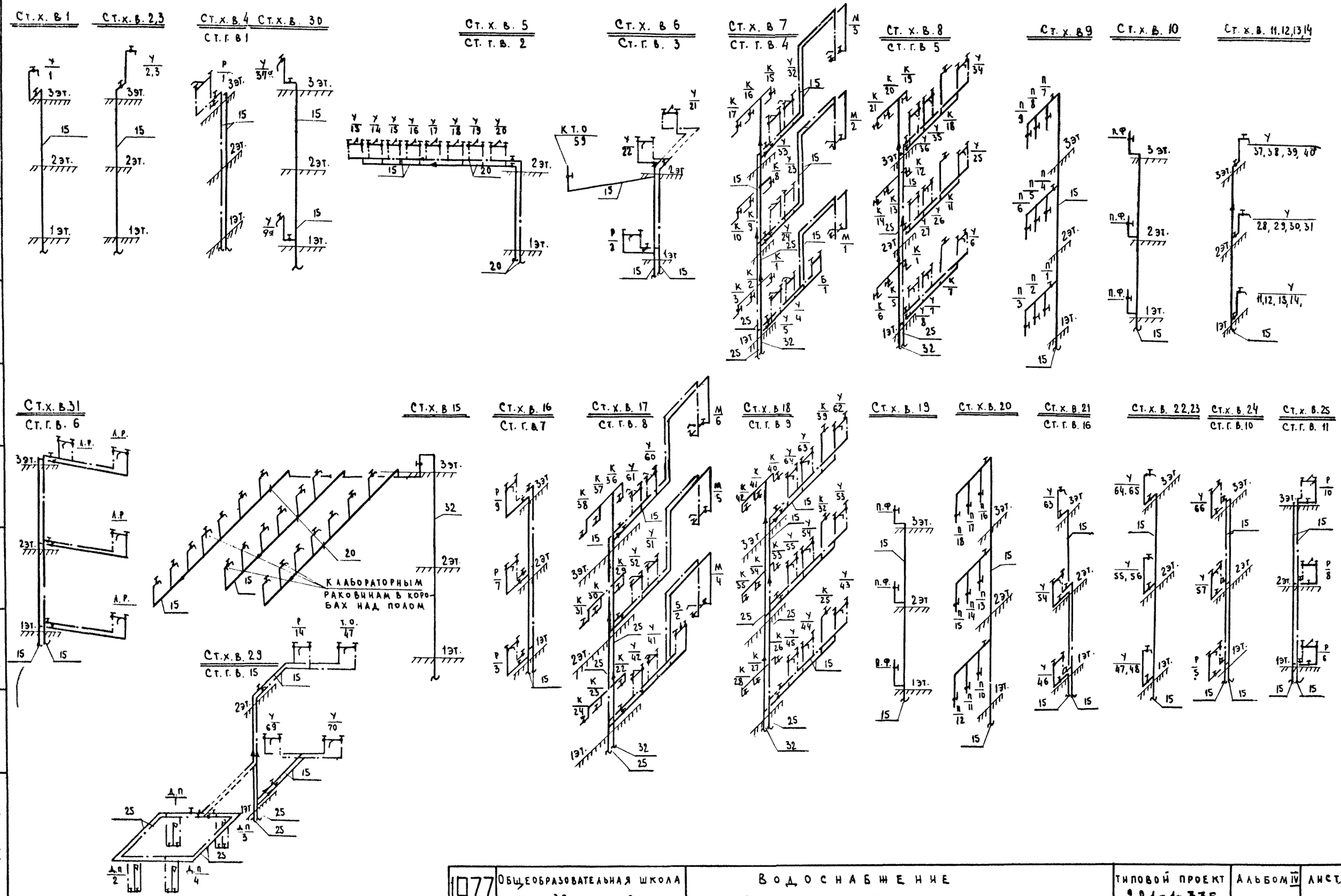
1977	Общеобразовательная школа на 30 классов	Канализация Схемы канализационных стояков	Типовой проект 221-1-375	Альбом IV	Лист ВК-22

КБ по железобетону Госстроя РСФСР г. Москва

Зав. отделом Фрейдин
Рук. бригады Молчанова
Ст. инженер Павлова
Конструктор Королева

Согласовано:

15954-05 25



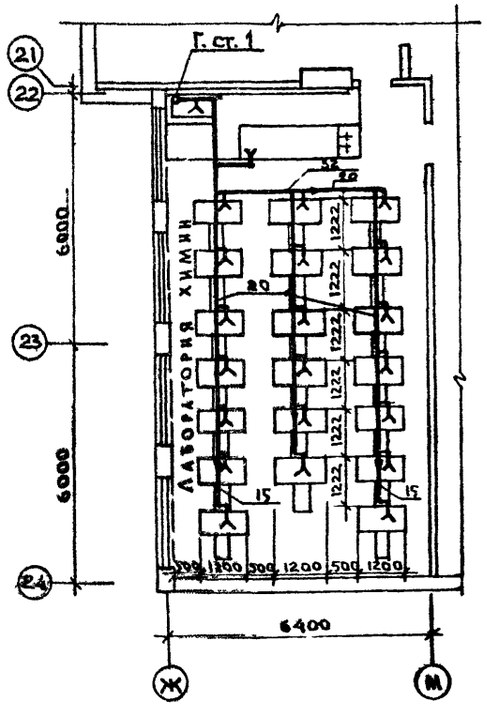
1977	Общеобразовательная школа на 30 классов	Водоснабжение Схемы стояков.	Типовой проект 221-1-335	Альбом IV	Лист ВК-23

КБ по железобетону Госстроя РСФСР г. Москва

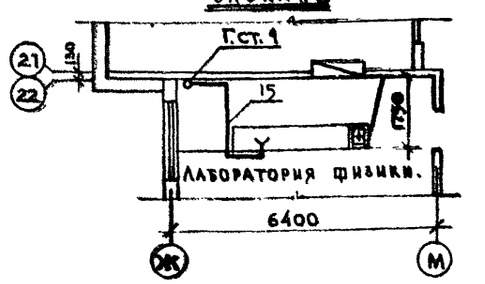
Зав. отделом — Фрейдин
Рук. бригады — Молчанова
Ст. инженер — Павлова
Конструктор — Королева

15954-05 26

Фрагмент плана 3го этажа блока „В"



Фрагмент плана 2го этажа блока „В"



Фрагмент плана 1ого этажа блока „В"

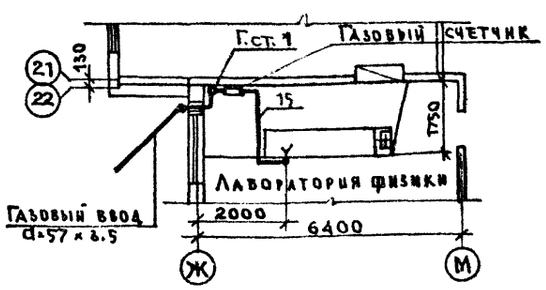
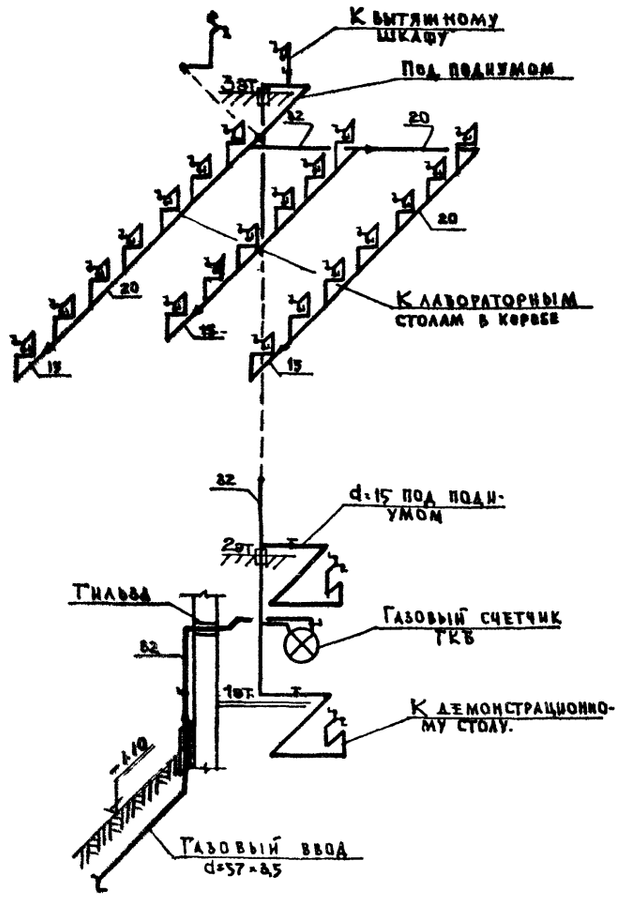


Схема газопровода



Расход газа = 6.16 нм³/час.

Пояснения к проекту

1. Монтаж газопровода производить согласно СНиП III-29-76 „Газоснабжение. Внутренние устройства. Правила производства и приемки работ".
2. Все подводки к лабораторным горелкам приняты d-15 мм.
3. Диаметры трубопроводов определены по таблицам для газа с удельным весом γ=0.70 кг/нм³ и теплотворной способностью Q= 8500 ккал/нм³
4. Потребителем газа в здании школы являются двухрожковые горелки в лабораториях.
5. Газопровод в лаборатории химии от опуска до ряда лабораторных стояков проложить скрытой прокладкой согласно правил безопасности в газовом хозяйстве (глава 4)
   Под лабораторными столами газопровод прокладывать открыто (в коробе, закрытом щитами, в которых имеются вентиляционные отверстия).

Спецификация

NN п/п	Наименование	d мм	Ед. изм.	Кол-во	ГОСТ
1	Труба стальная бесшовная горячекатаная	159×4,5	п.м.	1,5	8732-70
2	——— " ———	57×3,5	"	5.0	8732-70
3	Трубы стальные водогазопр. черные	32	"	15.0	3262-75
4	——— " ———	20	"	23.0	3262-75
5	——— " ———	15	"	30.0	3262-75
6	Кран пробковый натяжной бронзовый	32	шт.	3	12154-74
7	——— " ———	15	"	3	19682-74
	Оборудование				
1	Газовый двухрожковый лабораторный кран		шт.	24	—
2	Счетчик газовый клапан ГКВ Q расх.= 9 м³/ч.		к-т	1	—

1977	Общеобразовательная школа на 30 классов	Газоснабжение. Фрагменты планов блока „В" в осях „Ж"-„М". Схема газопровода. Спецификация.	Типовой проект 221-1-335	Альбом IV	Лист Г-1

Гл. конструктор проекта — Железобетонный Петербург Москва

Зав. отделом — Фрейдин
Рук. бригады — Молчанова
Ст. инженер — Павлова
Конструктор — Королева

Согласовано:
Гл. конструктор пр. — Танков
Гл. архитектор пр. — Чистяков
Рук. бригады — Боярцева
Гл. конструктор пр. — Кухто

gost-e-ecolog.ru