ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
221-1-335

ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА

НА 30 КЛАССОВ
/1176 УЧАЩИХСЯ/

Альбом IV

15954-05
ЦЕНА 2-13

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР
Москва, А-445, Смольная ул., 22
Сдано в печать III 1980 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 Двойное 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

И.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 NN70,72
от 29 сентября 1977
РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ
ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ
КБ по железобетону
приказ N56 от 13 VI 1979г.

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

Гр. Рейдин
Молчанова
Зав. отделом
Рук. бригады

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

Пояснения к проекту

Водоснабжение

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

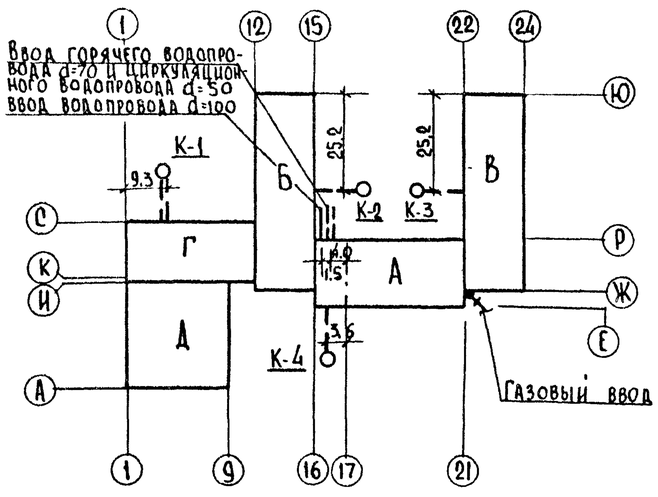
В здании запроектирован хозяйственно-питьевой водопровод.

Магистральный трубопровод водопровода прокладывается под потолком техподполья. Монтаж системы водоснабжения диаметром до 70мм 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 обацовкой 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 СНиП 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=100мм 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 40мм с последующей заделкой отверстия с наружной и внутренней сторон цементным раствором.

Монтаж санитарно-технических устройств производить в соответствии со СНиП 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 221-1-339	Альбом IV	Лист ВК-1

Согласовано

Фрейман, 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 бутыльчатым сифоном, с настольным смесителем	—	—"—	36	14360-69
12	Умывальник керамический с бутыльчатым 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 900х900	—	—"—	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

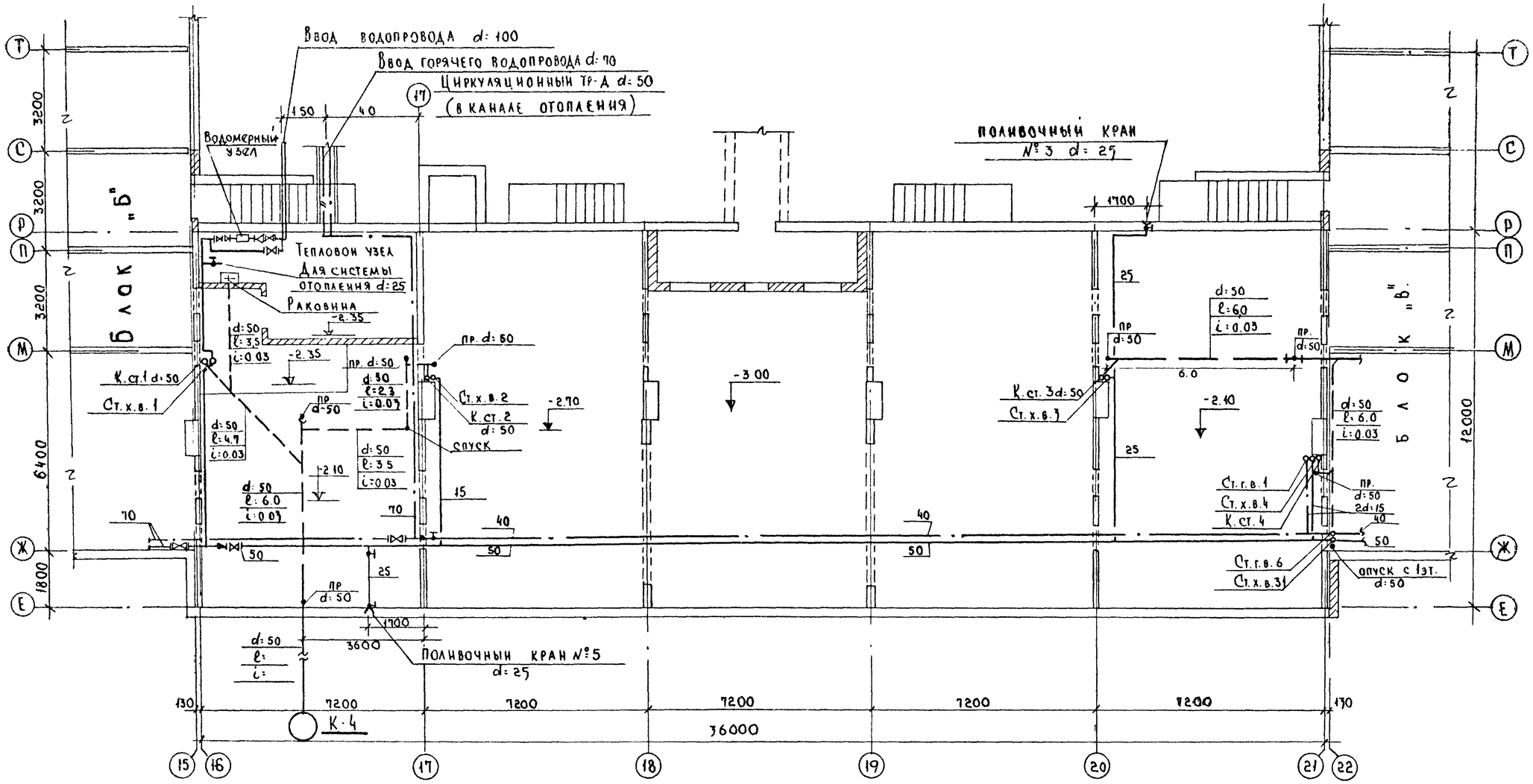
NN п/п	Наименование	Д в мм	Ед. изм.	Кол-во хол.	Кол-во гор.	ГОСТ
1	Трубы чугунные водопроводные	100	п. м.	5,0 / —	— / —	5525-61
2	Трубы стальные бесшовные	100	—"—	15,0 / 15,0	— / —	8732-70
3	Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные	70	—"—	— / —	22,0 / 22,0	3262-75
4	То же	50	—"—	80,0 / 80,0	30,0 / 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 15 КЧ 18 БР	40 / 32	—"—	1 / 3	— / 2	18161-72
14	То же	25	—"—	17	13	—"—
15	То же бронзовые 15 Б3К	20	—"—	6	6	9086-74
16	То же —"— 15 Б3К	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 15 КЧ 18БР 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	108х4	—"—	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	108х4	—"—	16		8732-70
7	Гидрозатвор стальной сварной	108х4	—"—	8		—"—

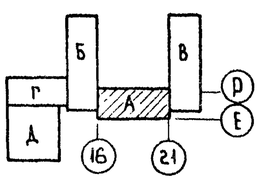
Согласовано:

Зав. отделом	Фрейдин	
Рук. бригады	Молчанова	
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





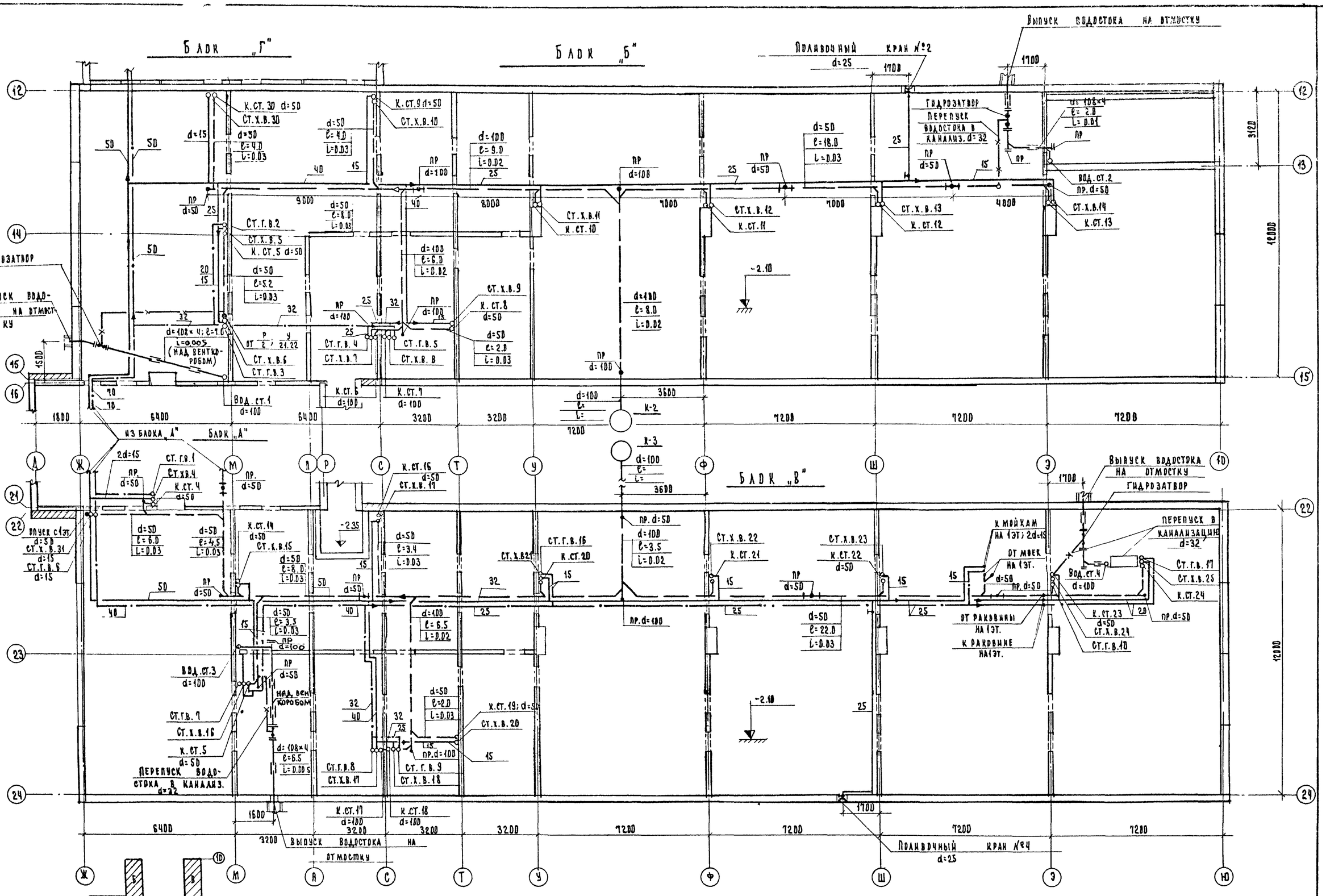
1977	Общеобразовательная школа на 30 классов.	Водоснабжение и канализация. План технического подполья блока „А".	Типовой проект 221-1-335	Альбом IV	Лист ВК-3

15954-05 6

Согласовано: Гл. конструктор пр. Гинзов; Гл. архит. пр. Чистяков; Рук. бриг. ОВ Бобринева; Гл. спец. Кухто

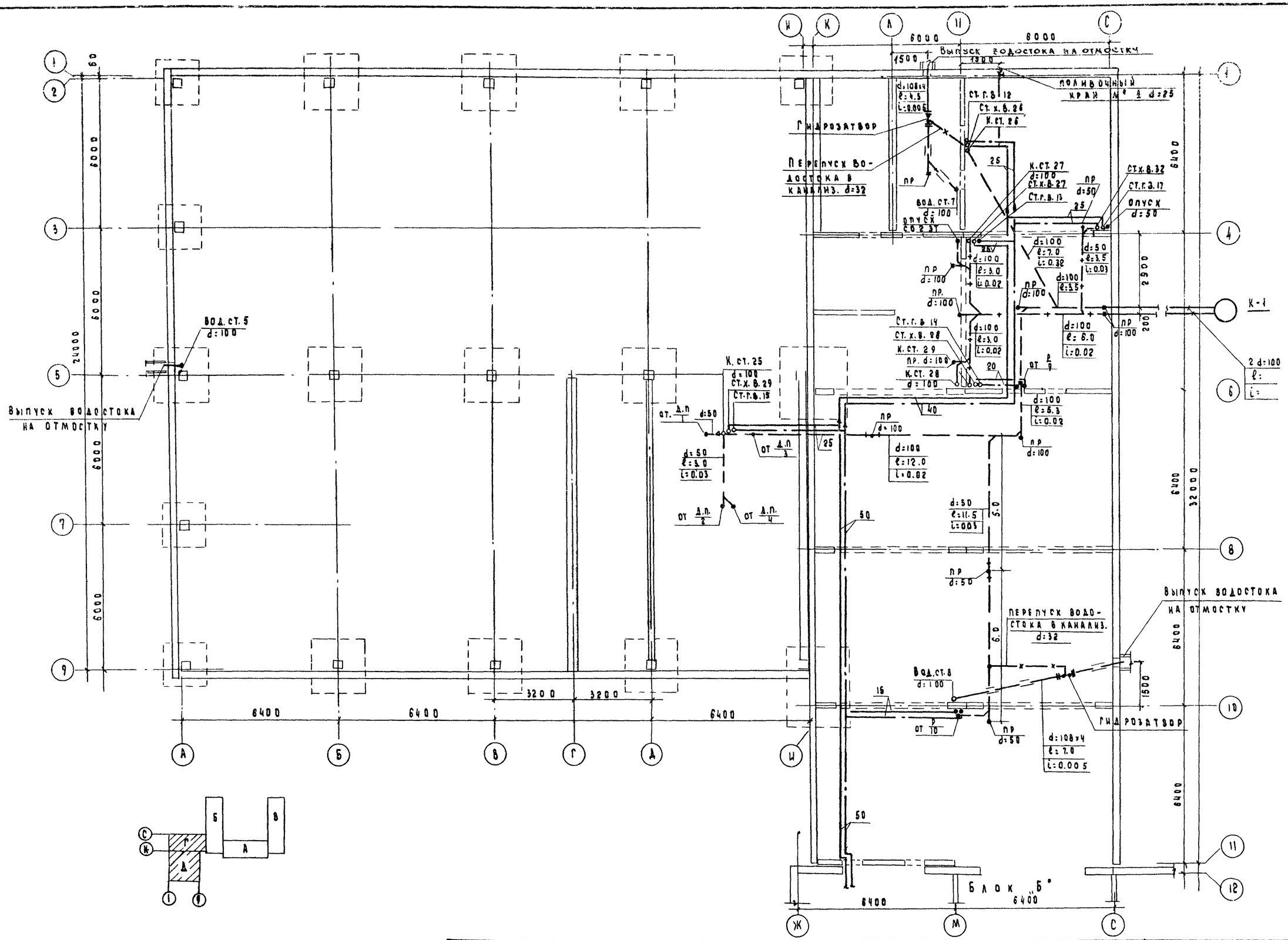
Зав. отделом Френкин; Рук. бригады Молчанова; Ст. инженер Павлова; Конструктор Королева

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



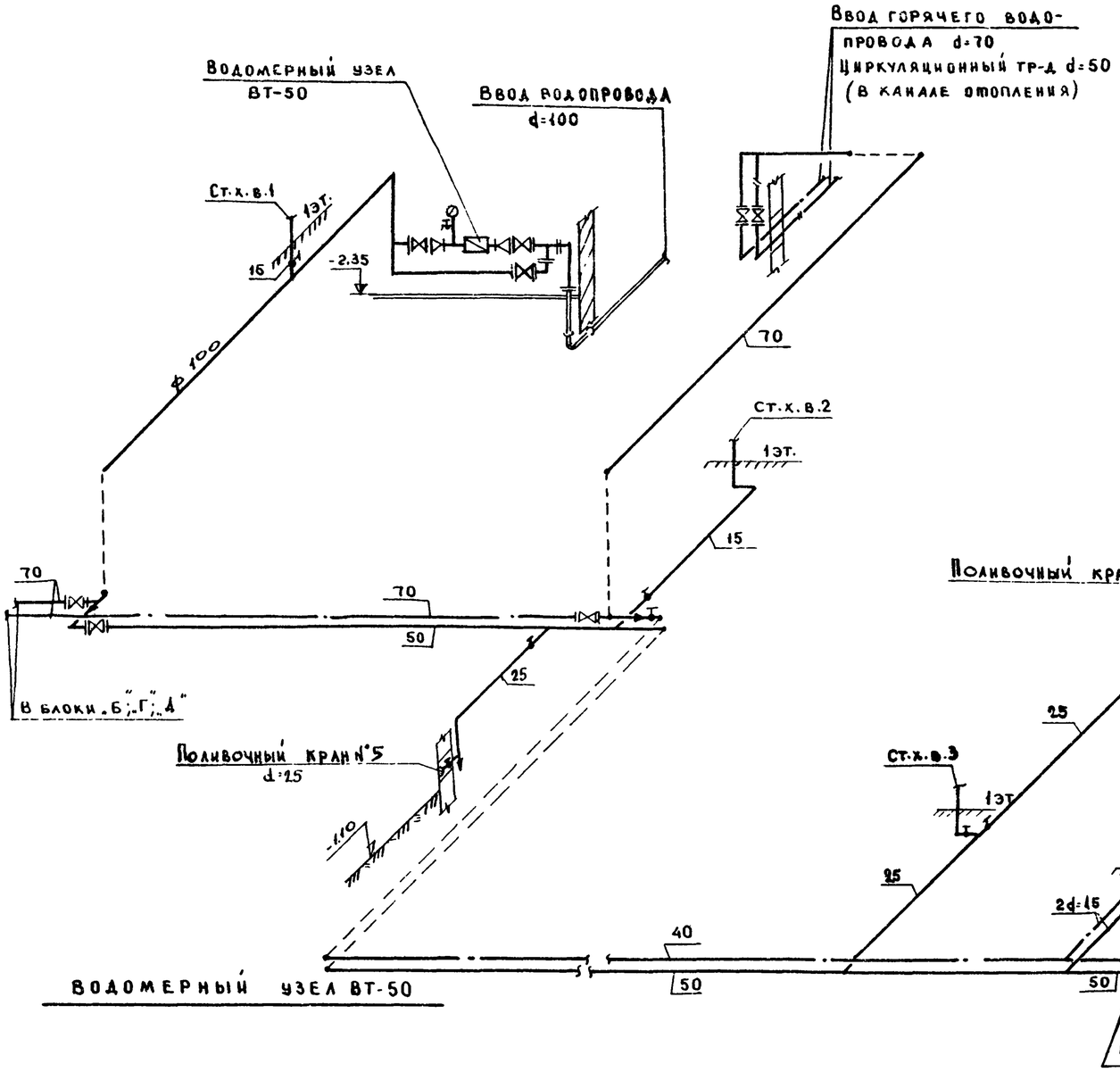
1977	Общеобразовательная школа на 30 классов	Водоснабжение, канализация и водостоки. Планы технического подполья блоков „Г" и „Д"	Типовой проект 221-1-335	Альбом V	Лист ВК-5

15954-05 8

КБ по железобетону Госстроя РСФСР г. Москва

Согласовано: Главный инженер проекта Чистяков; Главный инженер Бобрышева; Гл. конструктор Тадиров; Гл. архитектор проекта Бригадин; Руководитель группы Кухто; Гл. специалист Корсакова; Ст. инженер Павлова; Конструктор Корсакова; Рук. группы Шинкарева; Ст. инженер Шинкарева; Конструктор Шинкарева

Схема водоснабжения технического подполья блока „А"



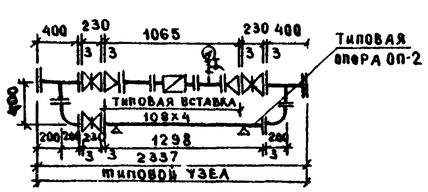
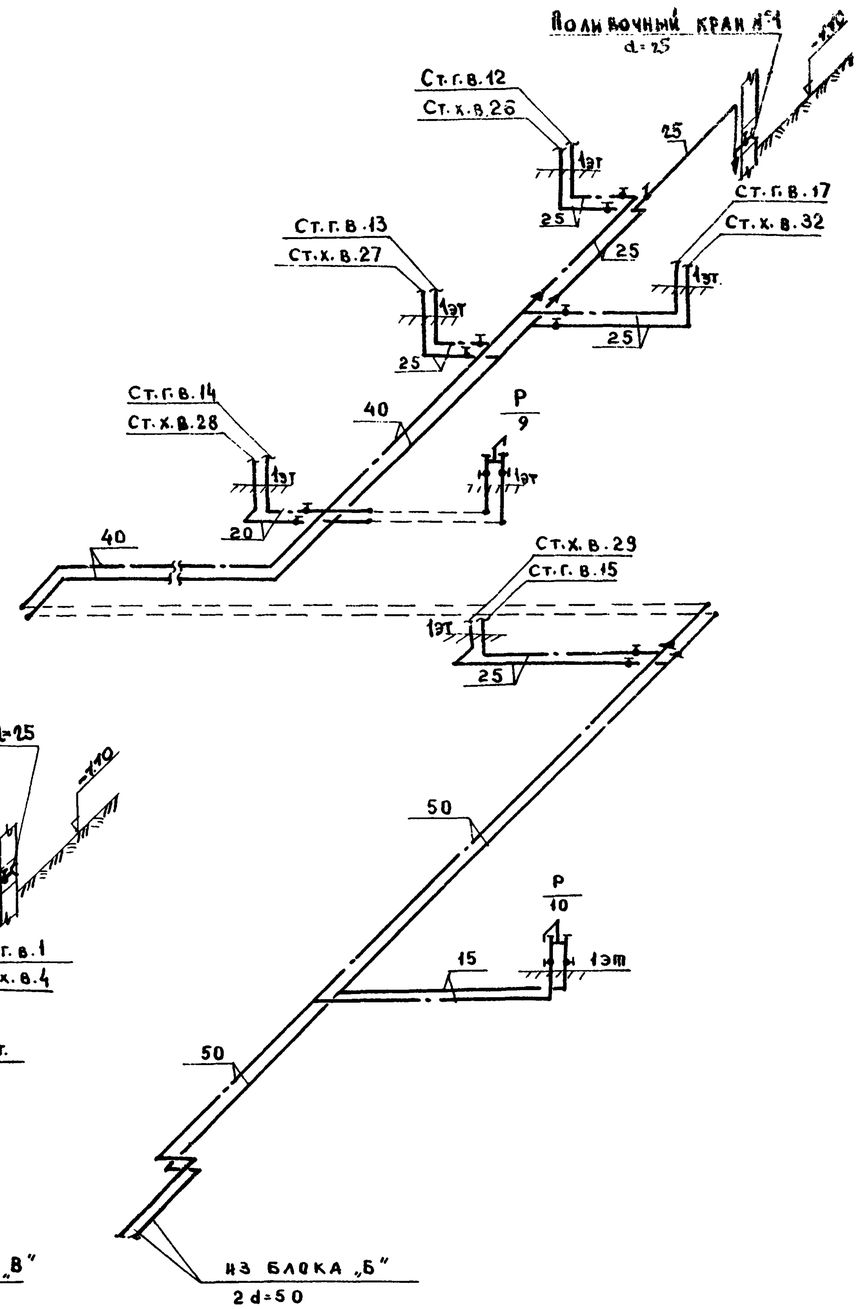


Схема водоснабжения технического подполья блоков „Г" и „Д"



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

Гредин, Мочалова, Павлова

Зав. отделом, Рук. бригады, Ст. инженер

КБ по железобетону Госстроя РСФСР г. Москва

15954-05 9

Схема водоснабжения блока „Б"

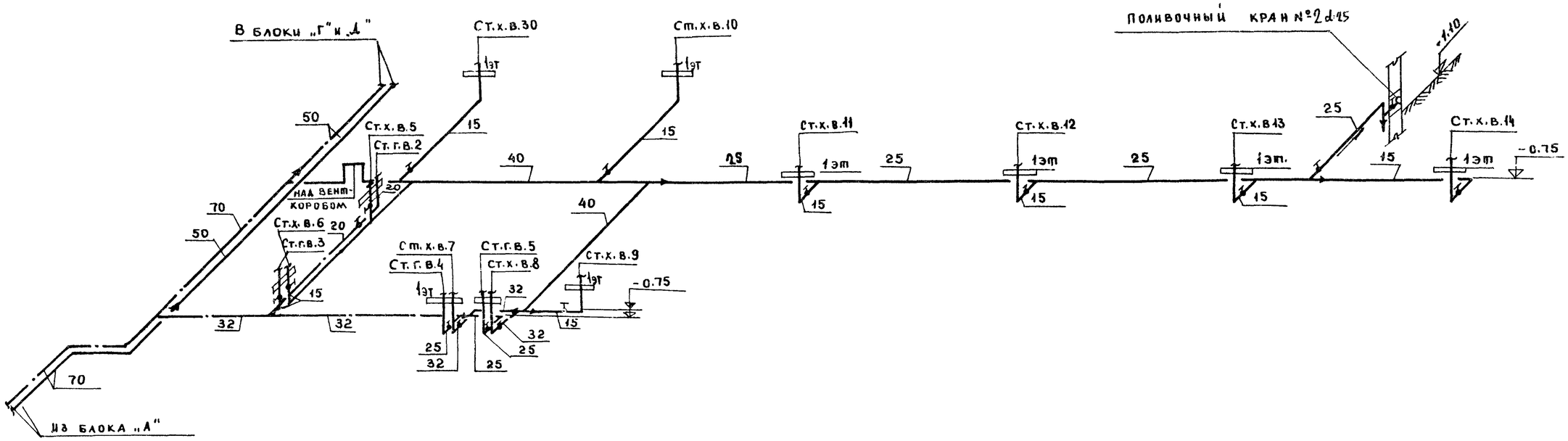
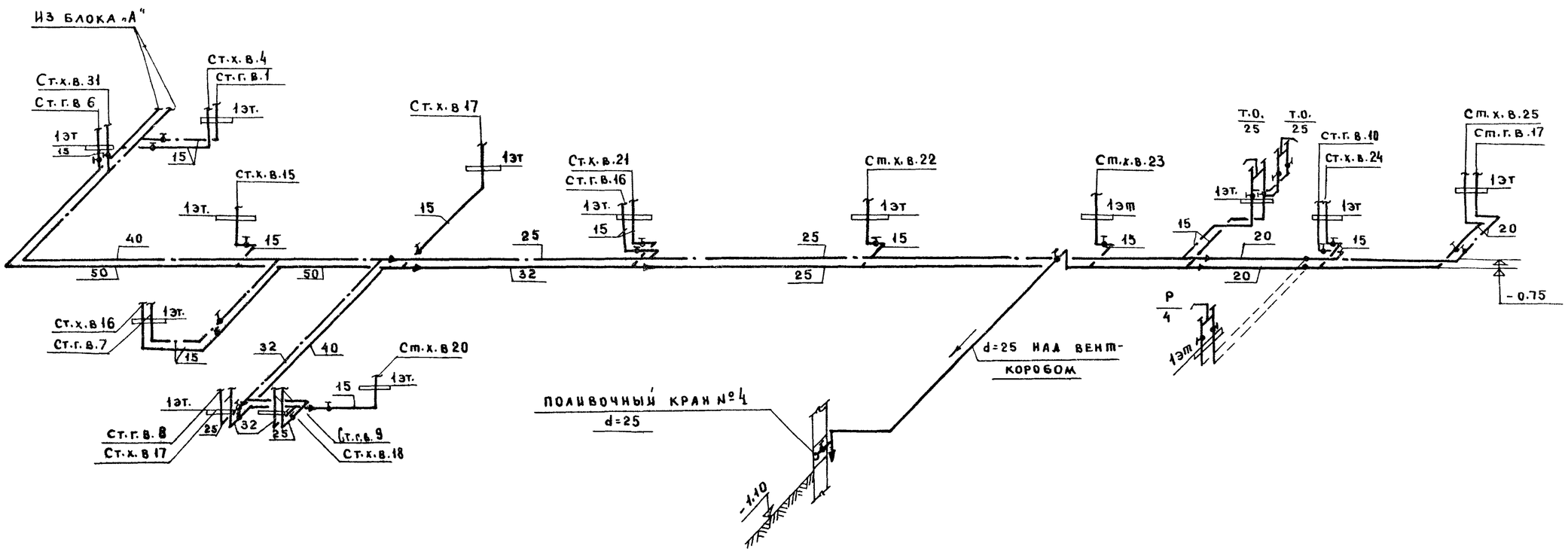


Схема водоснабжения блока „В"



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

КБ по железобетону Госстроя РСФСР г. Москва

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

Согласовано

15954-05 10

Схема канализации блоков „Г" и „Д"

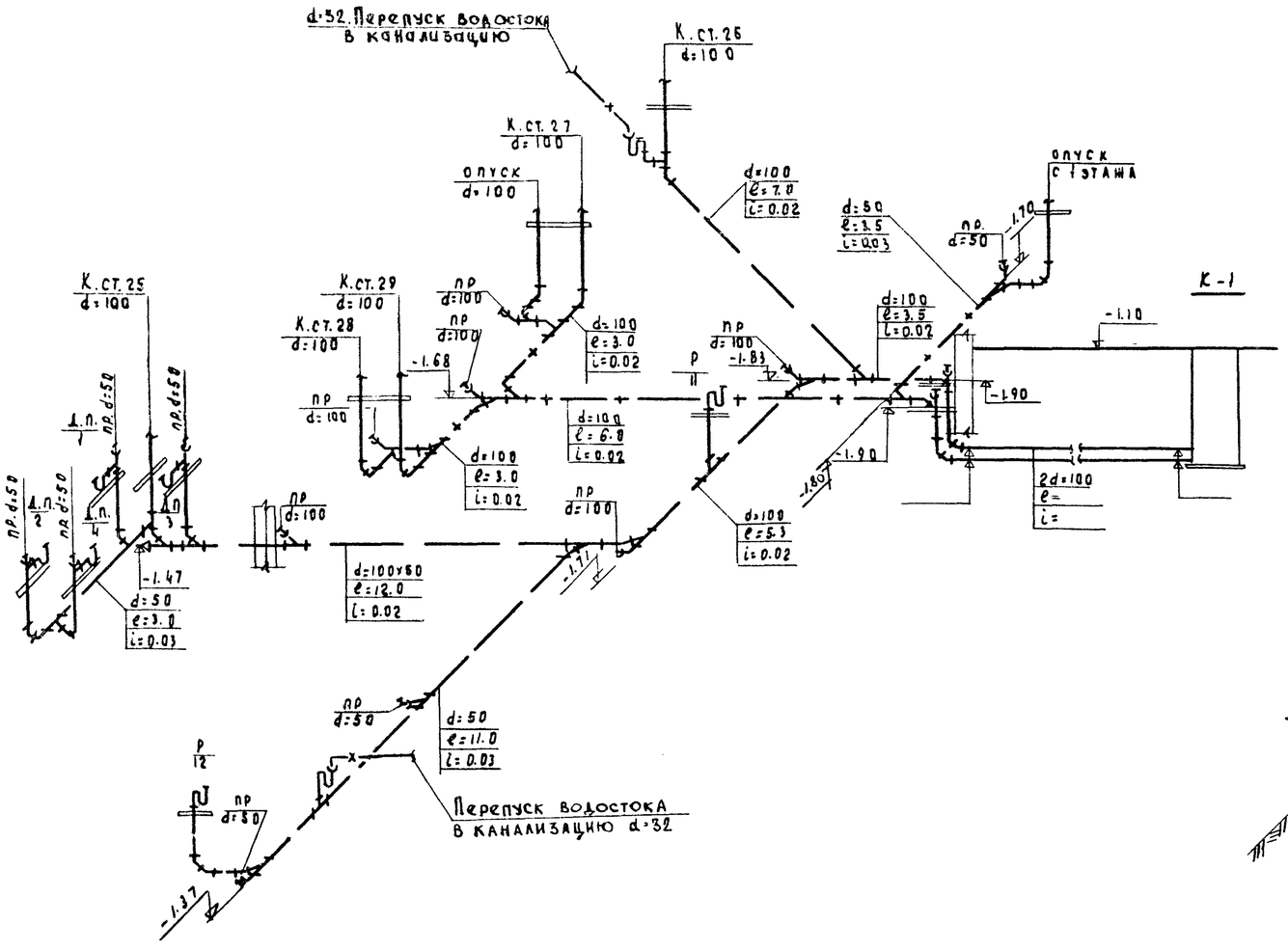
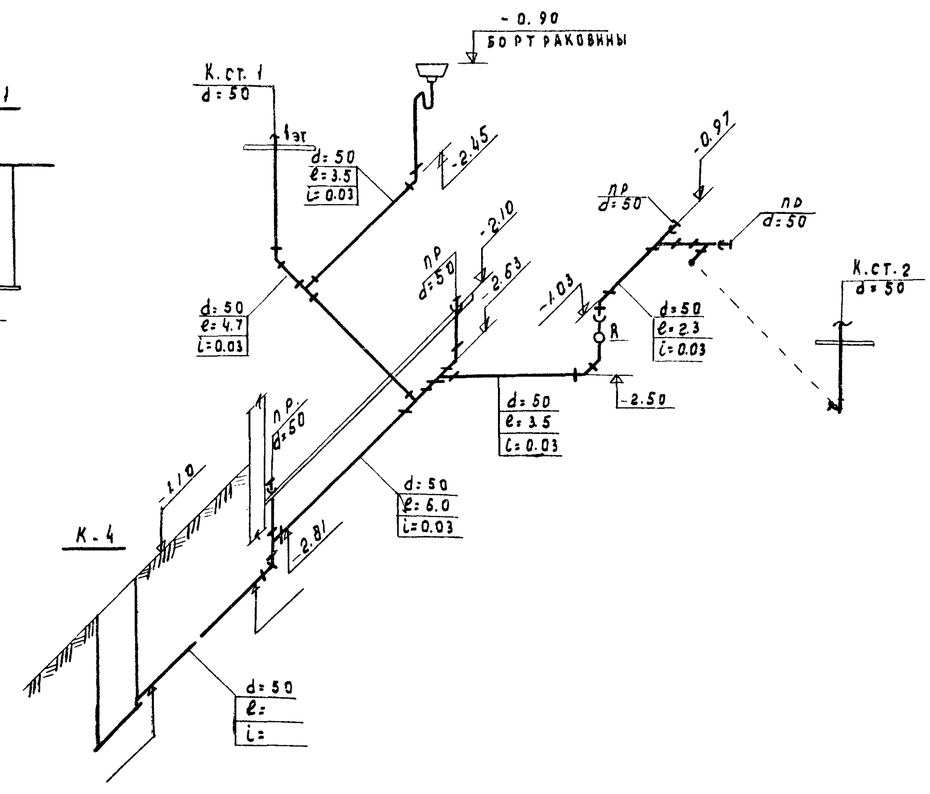


Схема канализации блока „А"



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

Решение: Фоткина, Гавлова

Зав. отделом, рук. бригады, ст. инженер

КБ по железобетону Госстроя РСФСР г. Москва

15954-05 11

Схема канализации техподполья блока „Б"

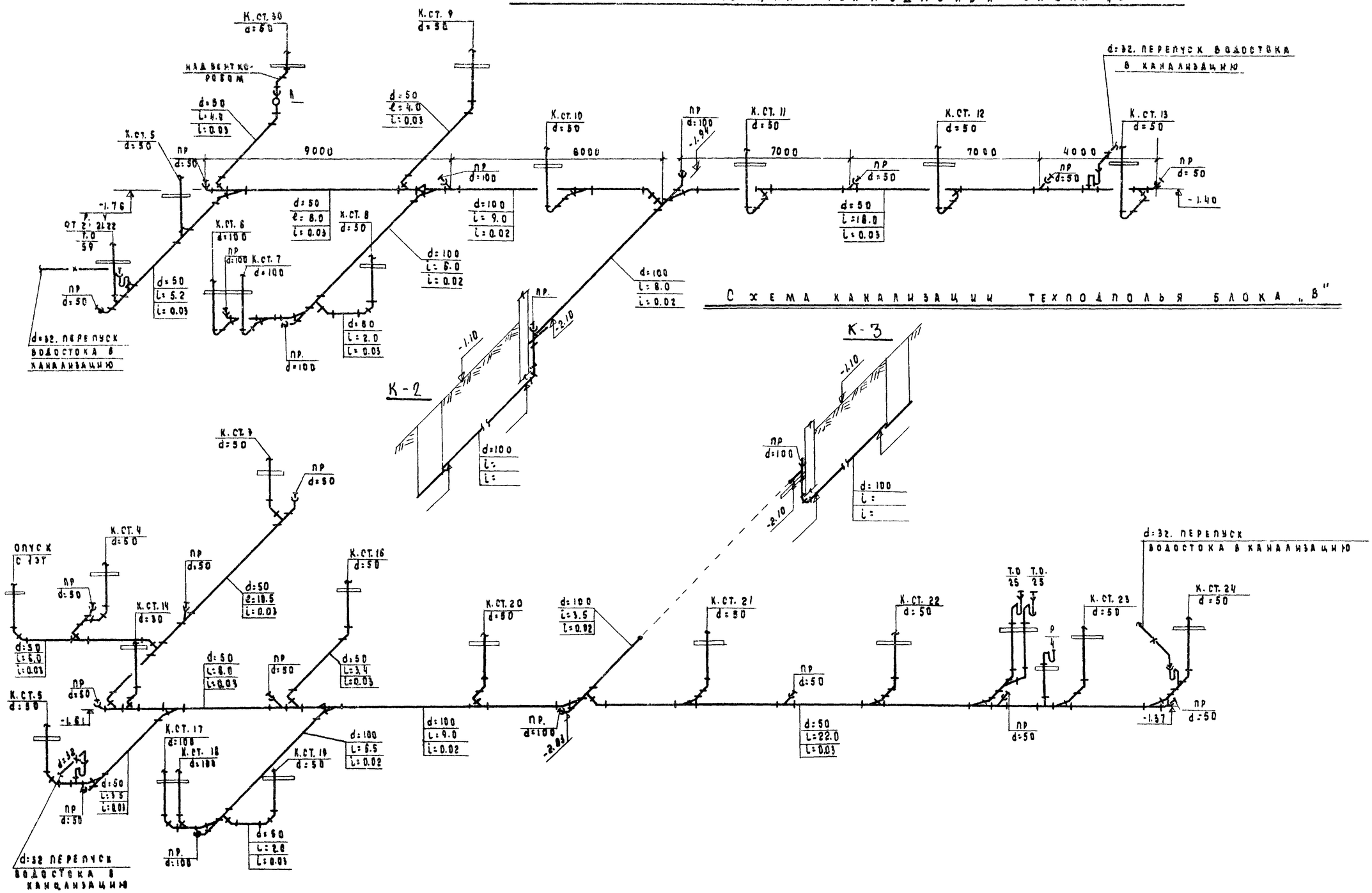


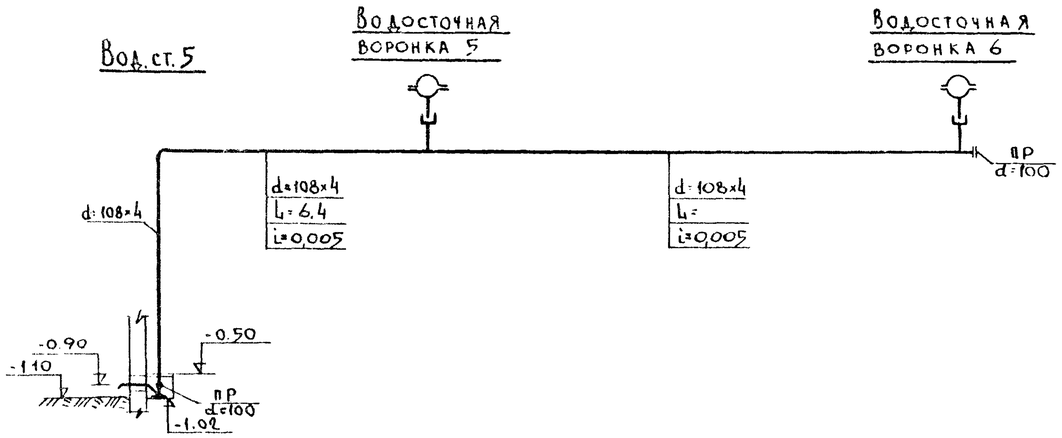
Схема канализации техподполья блока „В"

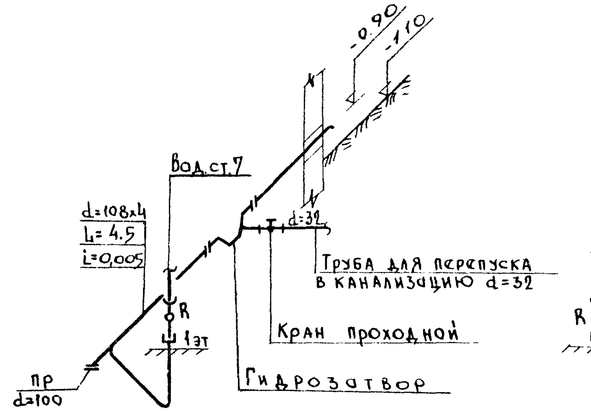
1977	Общеобразовательная школа на 30 классов	Канализация Схемы выпусков канализации блоков „Б" и „В."	Типовой проект 221-1-335	Альбом IУ	Лист ВК-9

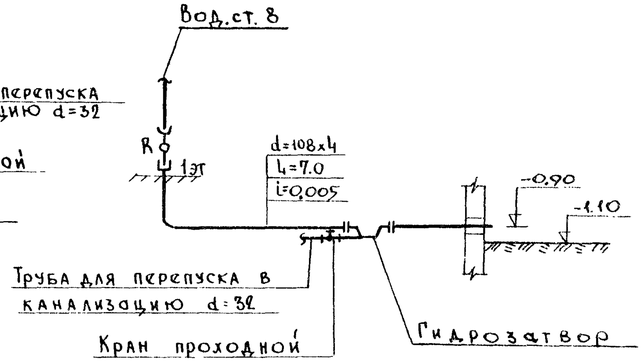
КБ по жилищному гражданскому строительству Госстроя РСФСР г. Москва

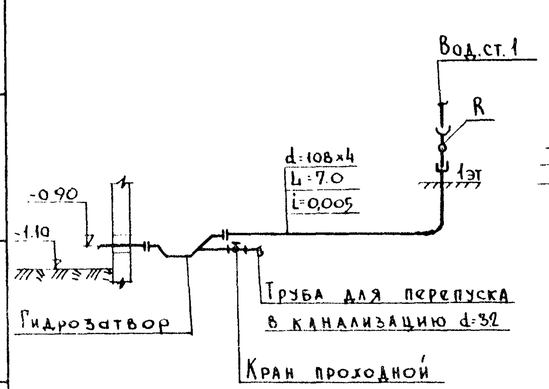
Зав. отделом Фрейман
Рук. гр. Молчанова
Ст. инженер Подгорный

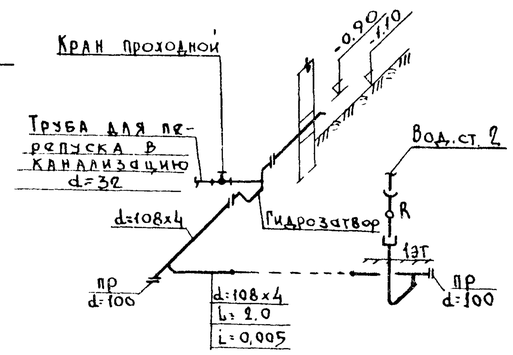
Согласовано

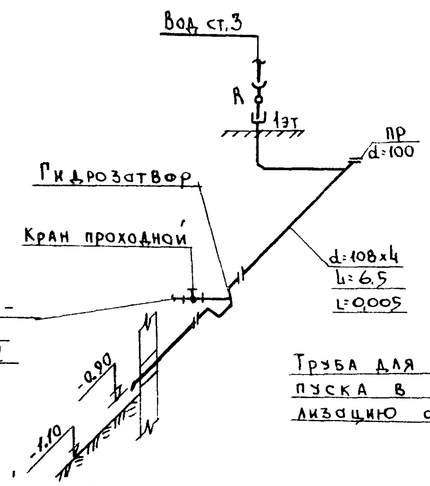


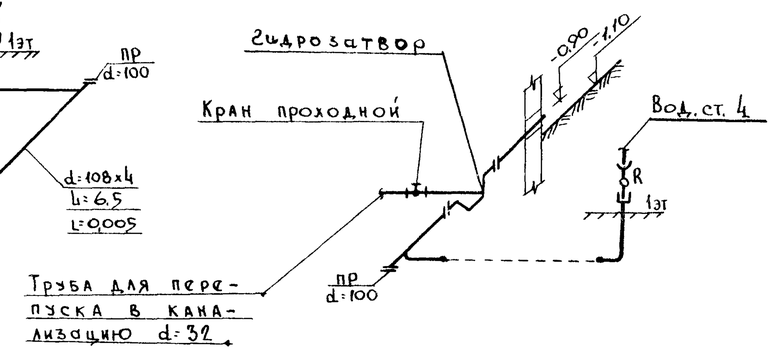


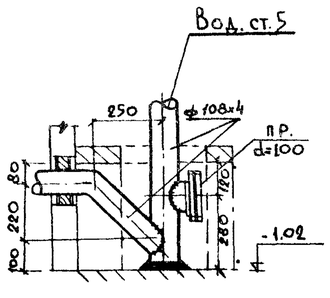




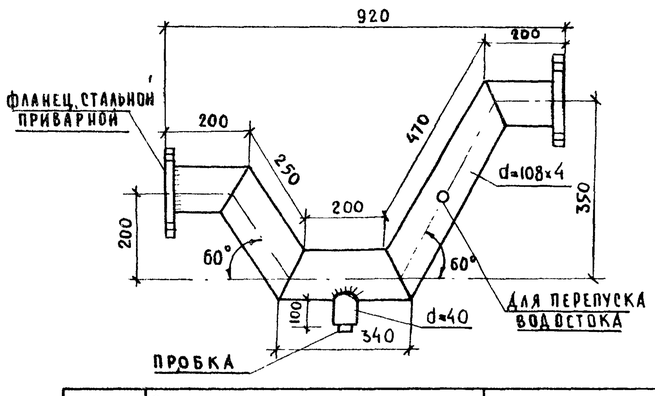






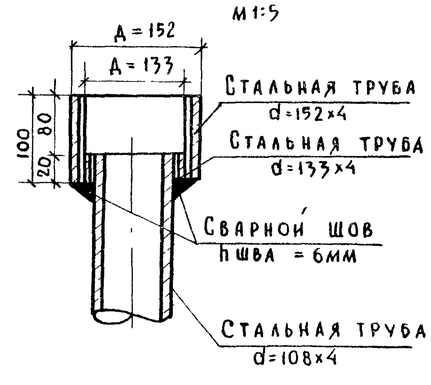


Гидравлический затвор



Сварной компенсатор

М1:5

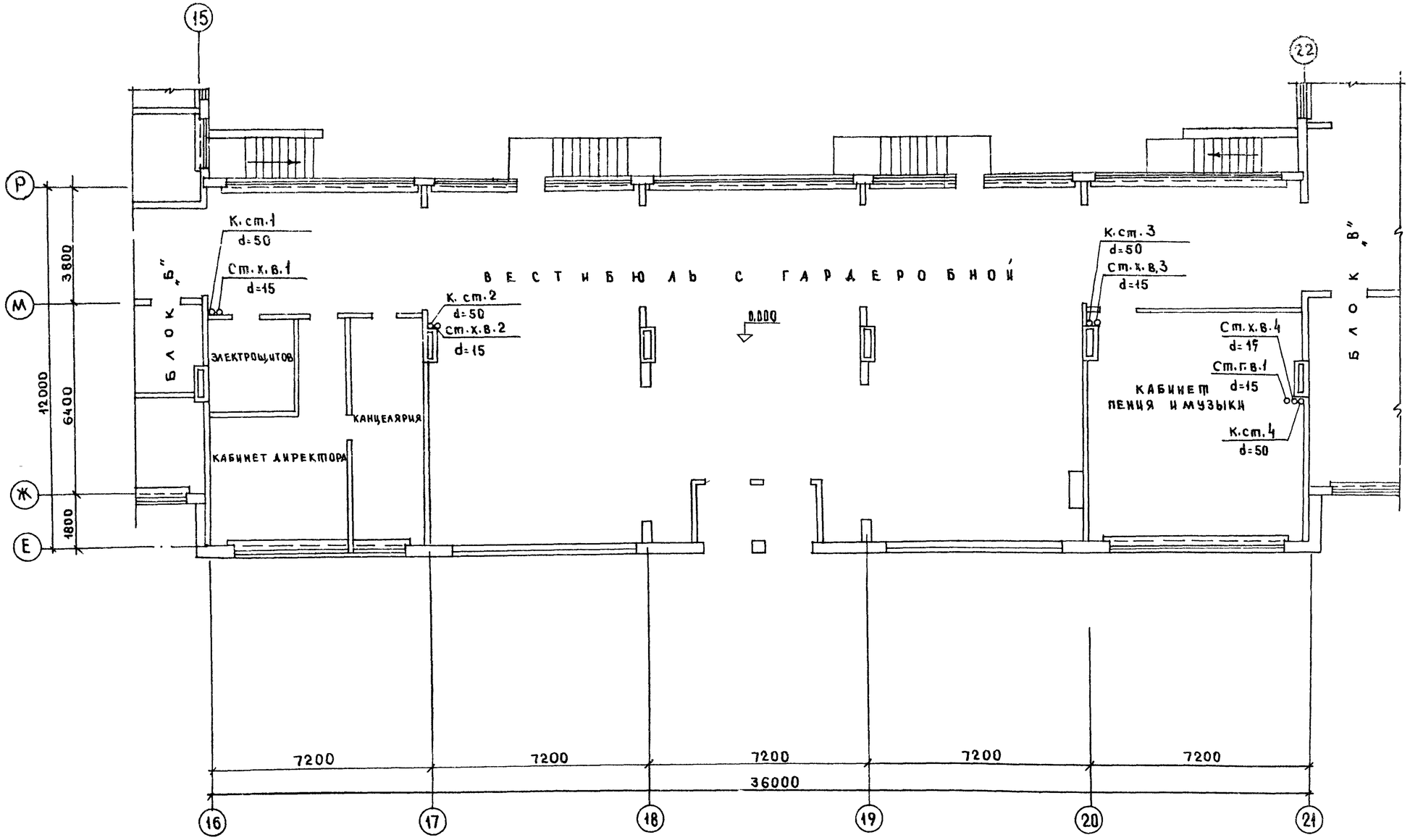


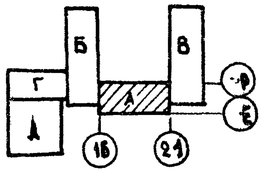
1977	Общеобразовательная школа на 30 классов	Водостоки. Схемы выпусков водостоков блоков „Б"; „В"; „Г" и „Д"	Типовой проект 221-1-335	Альбом IV	Лист ВК-10

Гл. инж. проекта Фрейдин; Гл. арх. проекта Молчанова; Гл. спец. Павлова; Зав. отделом; Рук. бригады; Вед. констр.

Б К по железобетону Госстроя РСФСР г. Москва

15954-05 13





1977	Общеобразовательная школа на 30 классов	Водоснабжение и канализация. Блок „А" План 1 этажа.	Типовой проект 221-1-375	Альбом IV	Лист ВК-11

13954-05 14

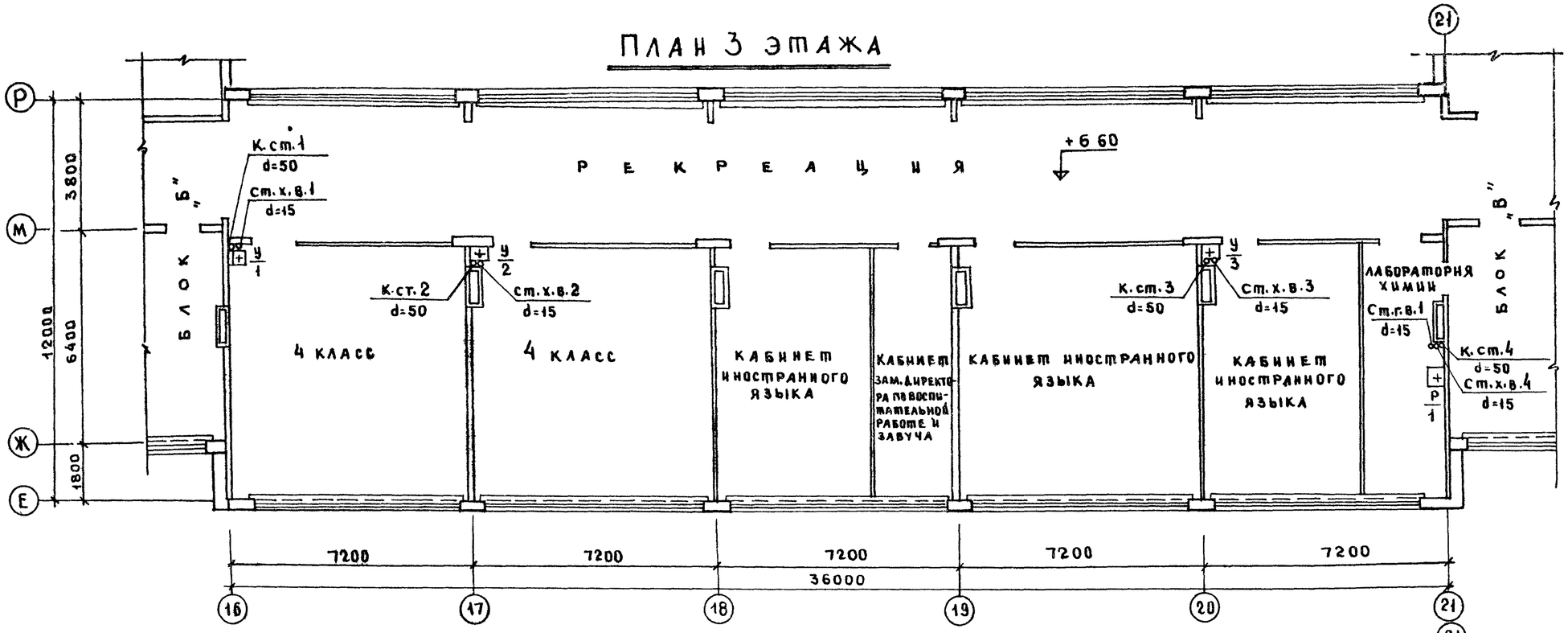
СОГЛАСОВАНО
Гл. конст. пр. Таиров
Гл. архит. пр. Чистяков
Рук. бриг. ОВ Бобринева
Гл. спец. Кухмо

Фридин
Молчанова
Павлова
Королева

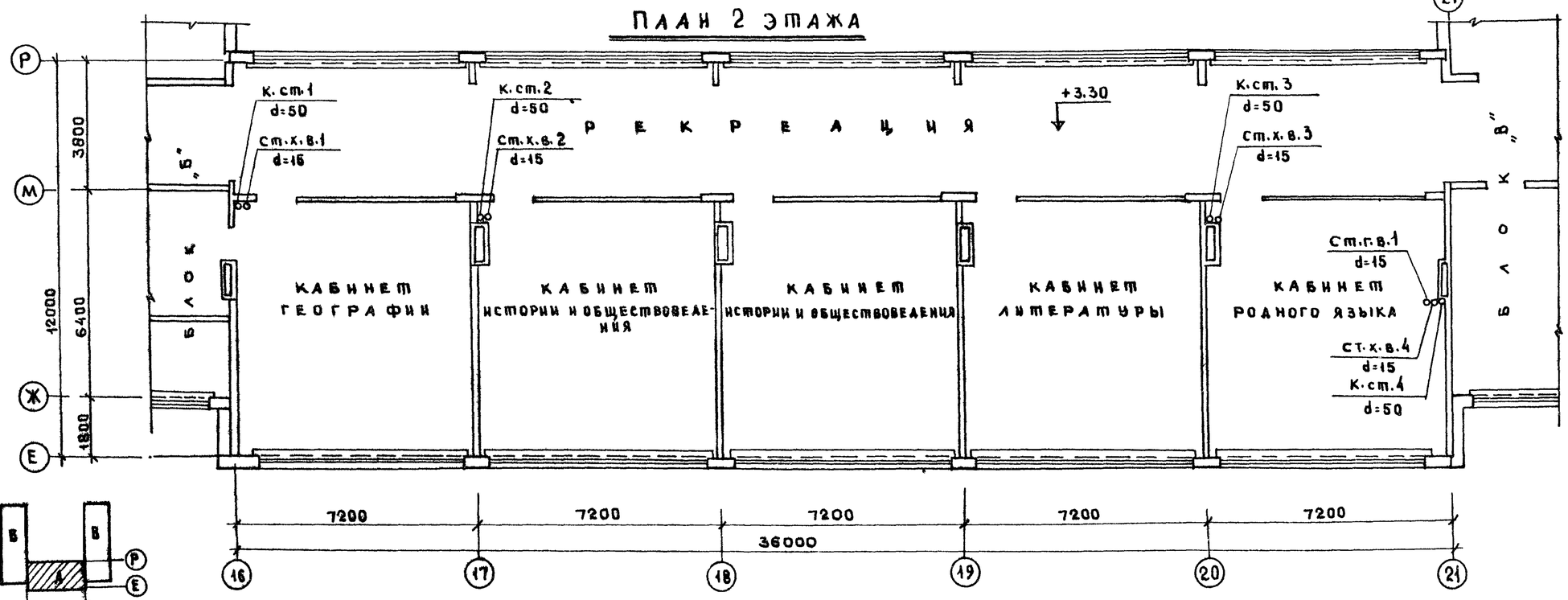
Зав. отделом
Рук. бригады
Ст. инженер
Конструктор

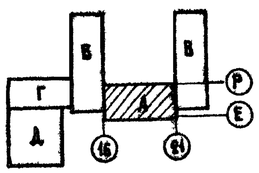
КБ по железобетону Госстроя РСФСР г. Москва

ПЛАН 3 ЭТАЖА



ПЛАН 2 ЭТАЖА



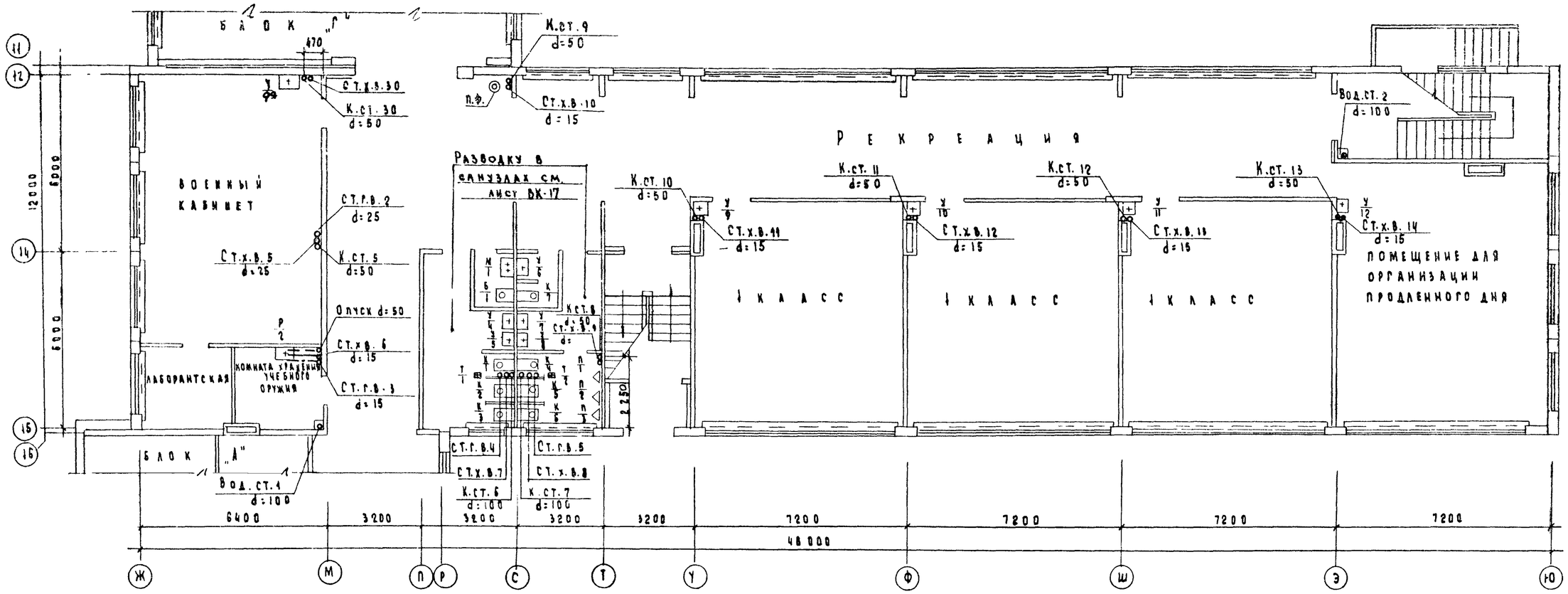


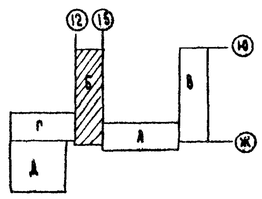
1977	Общеобразовательная школа на 30 классов	Водоснабжение и канализация Блок „А". Планы 2 и 3 этажей.	Типовой проект 221-1-335	Альбом IV	Лист ВК-12

КБ по железобетону Госстроя РСФСР г. Москва

Гл. конструктор	Тарасов	
Гл. архит. пр.	Чистяков	
Рук. бриг. ОВ	Бобрнева	
Гл. конст. пр.	Кухто	
Зав. отделом	Френкин	
Рук. бригады	Молчанова	
Ст. инженер	Павлова	
Конструктор	Королева	

15954-05 15

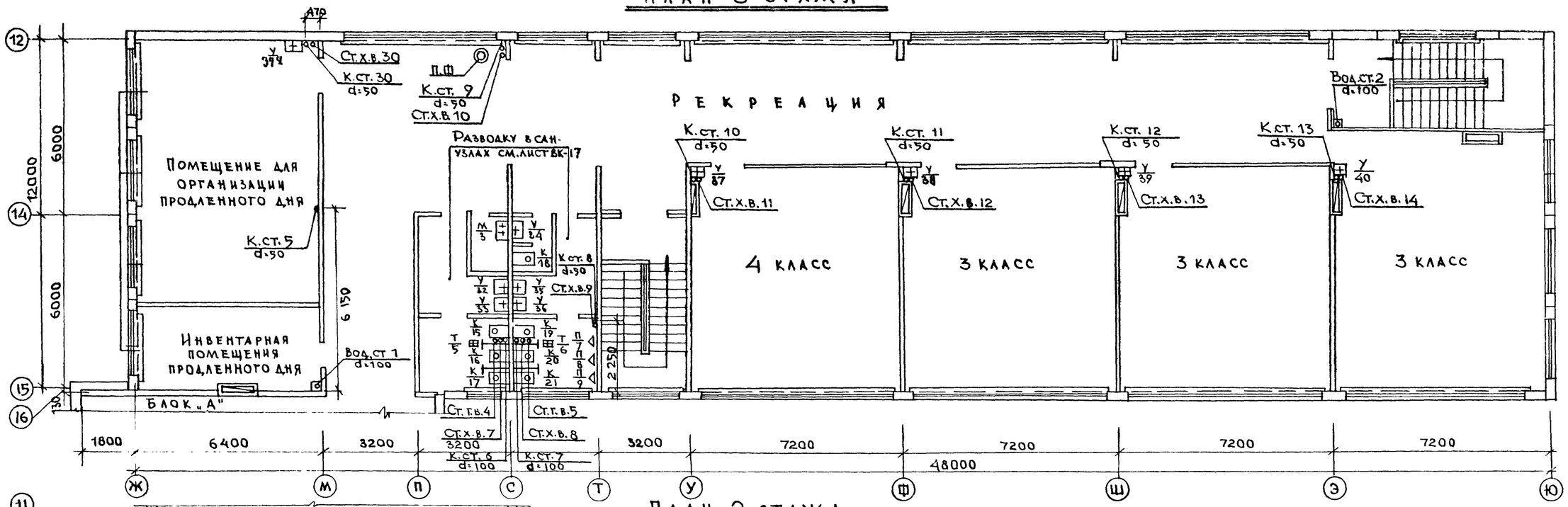




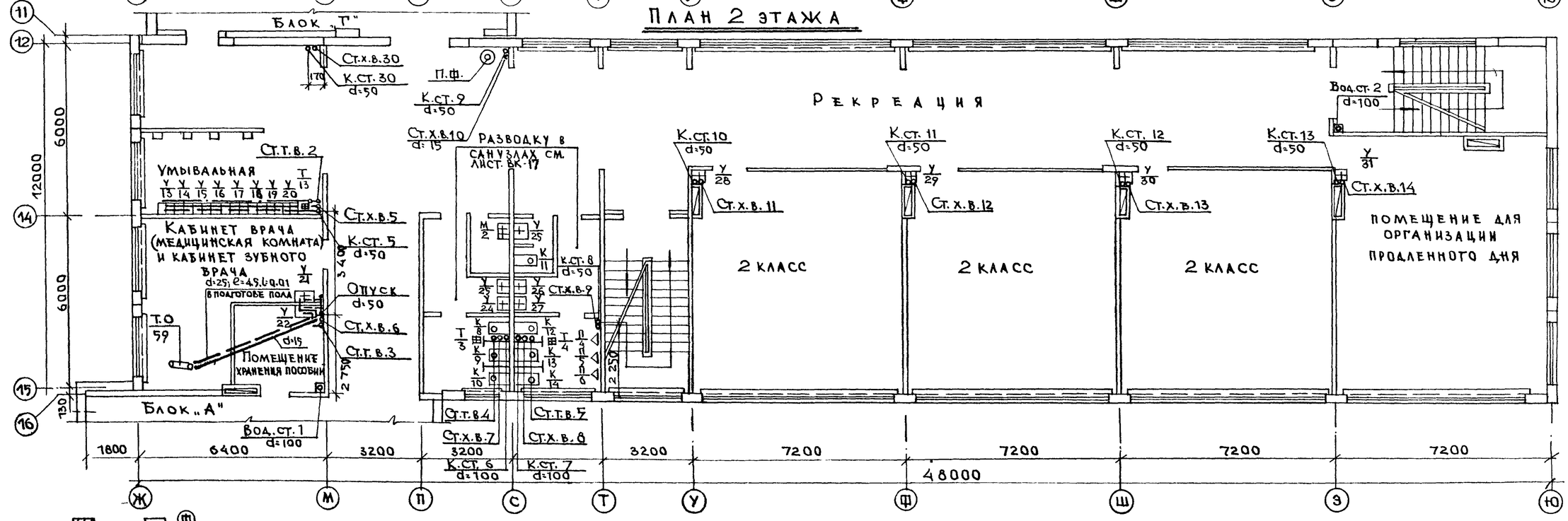
1977	Общеобразовательная школа на 30 классов	Водоснабжение канализация и водостоки. Блок „Б". План 1го этажа	Типовой проект 221-1-375	Альбом IУ	Лист ВК-13

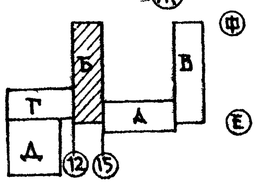
15954-05 16

ПЛАН 3 ЭТАЖА



ПЛАН 2 ЭТАЖА





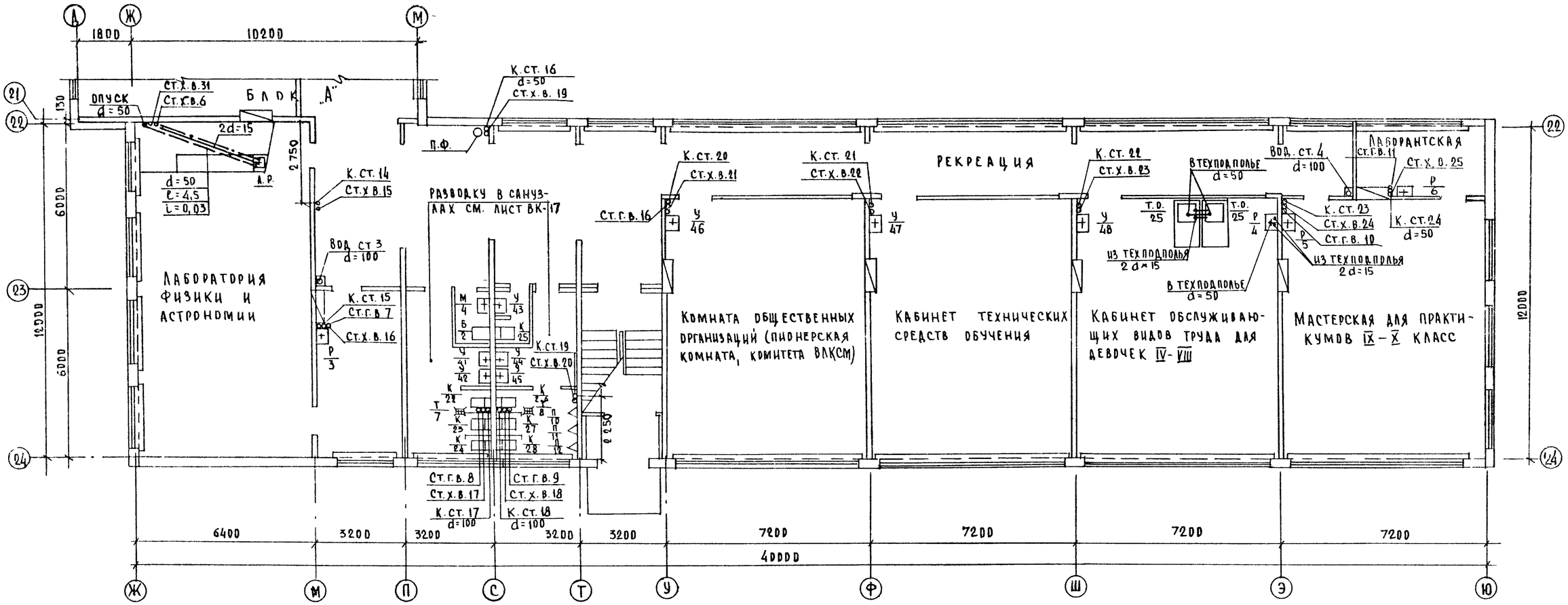
1977	Общеобразовательная школа на 30 классов	Водоснабжение, канализация и водостоки. Блок „Б". Планы 2 и 3 этажей.	Типовой проект 221-1-335	Альбом IV	Лист ВК-14

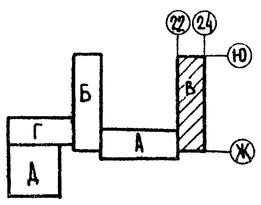
15954-06 17

Согласовано: Гл. конструктор пр. Гандов; Гл. архитектор пр. Читаков; Рук. бриг. ОВ Бобринева; Гл. ГПЕЦ Кухто

Ответственный: Зав. отделом Мдачанова; Рук. бригады Павлова; Ст. инженер Королева; Конструкт.

Госгражданпроект Минстроя РСФСР г. Москва





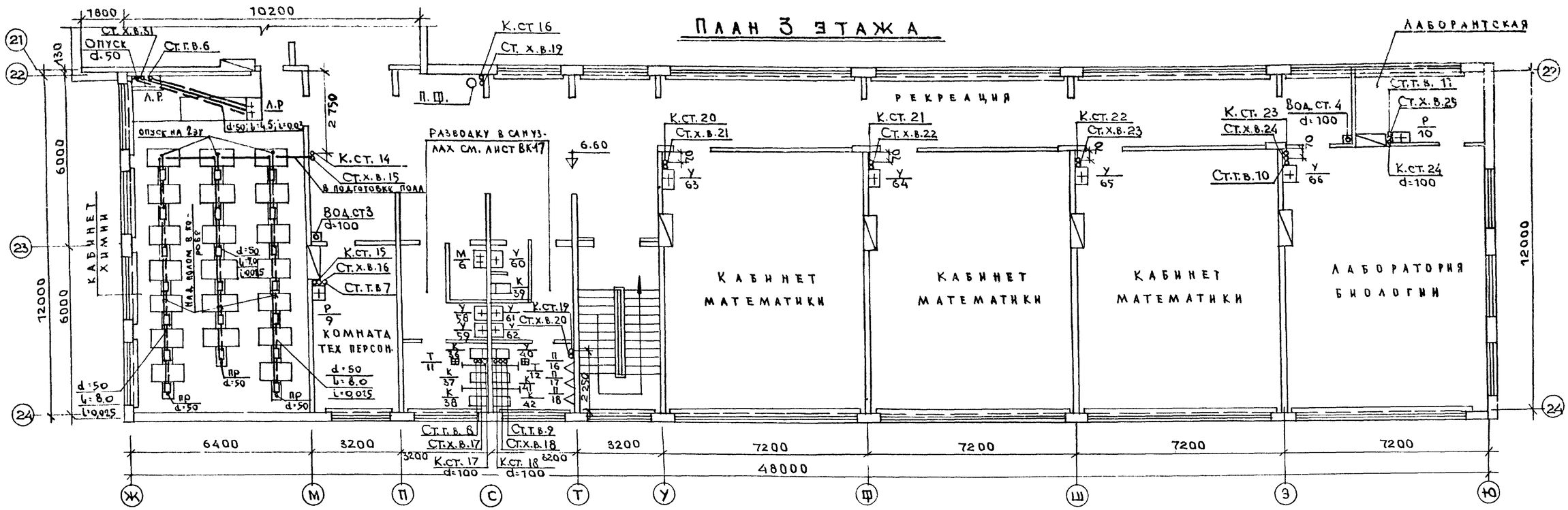
1977	Общеобразовательная школа на 30 классов	Водоснабжение, канализация и водостоки. Блок „В". План 1 этажа.	Типовой проект 221-1-339	Альбом IV	Лист ВК-15

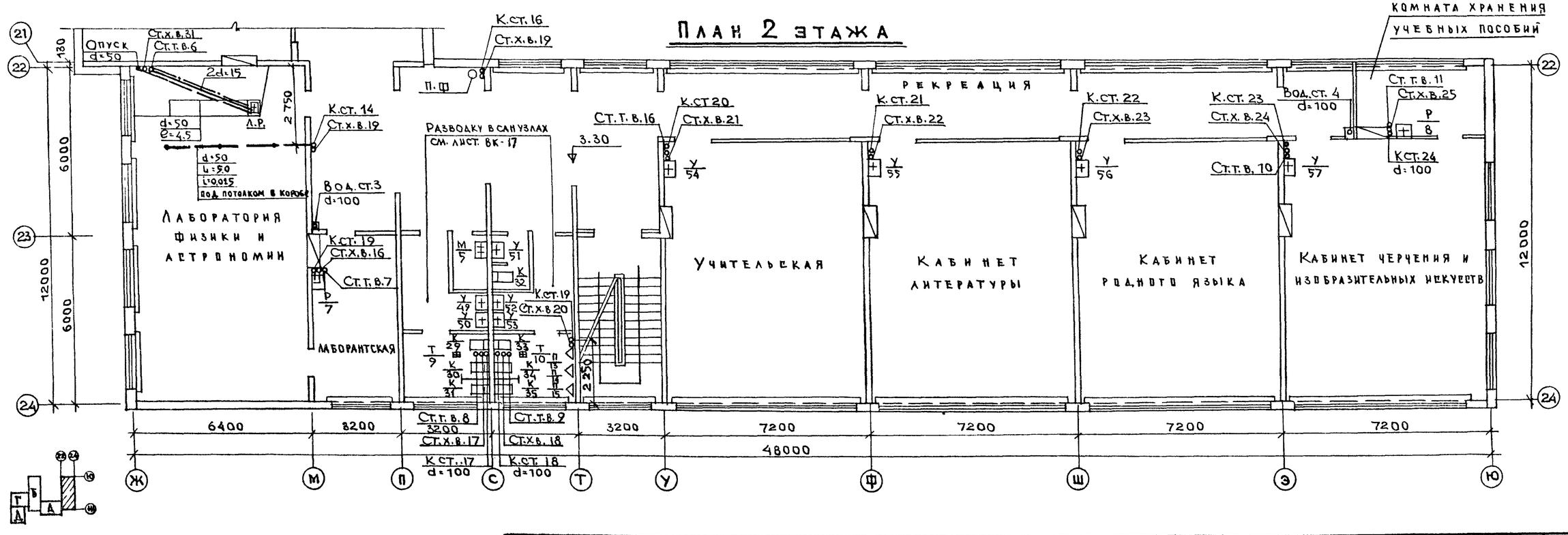
КБ по железобетону Госстроя РСФСР г. Москва

Согласовано: Гл. констр. пр. Чистяков; Гл. арх. пр. Бобринева; Рук. бригады Кухто; Гл. констр. пр.

Зав. отделом Фрейдин; Рук. бригады Мирханова; Ст. инженер Пнедова; Конструктор Королева

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

Н.К. Стадрь, Чистяков, Бобриневд, Кухто

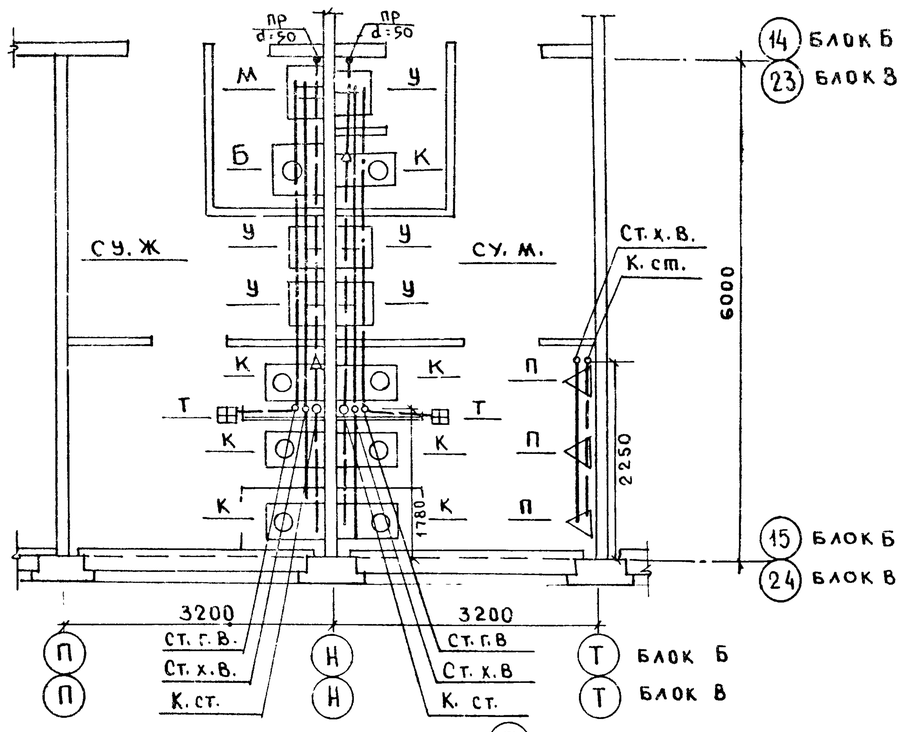
Согл.: Гл. конст. пр. Гл. арх. пр. Рук. бригады Гл. констр. пр.

Прекдан: Молчанова, Павлова, Королева

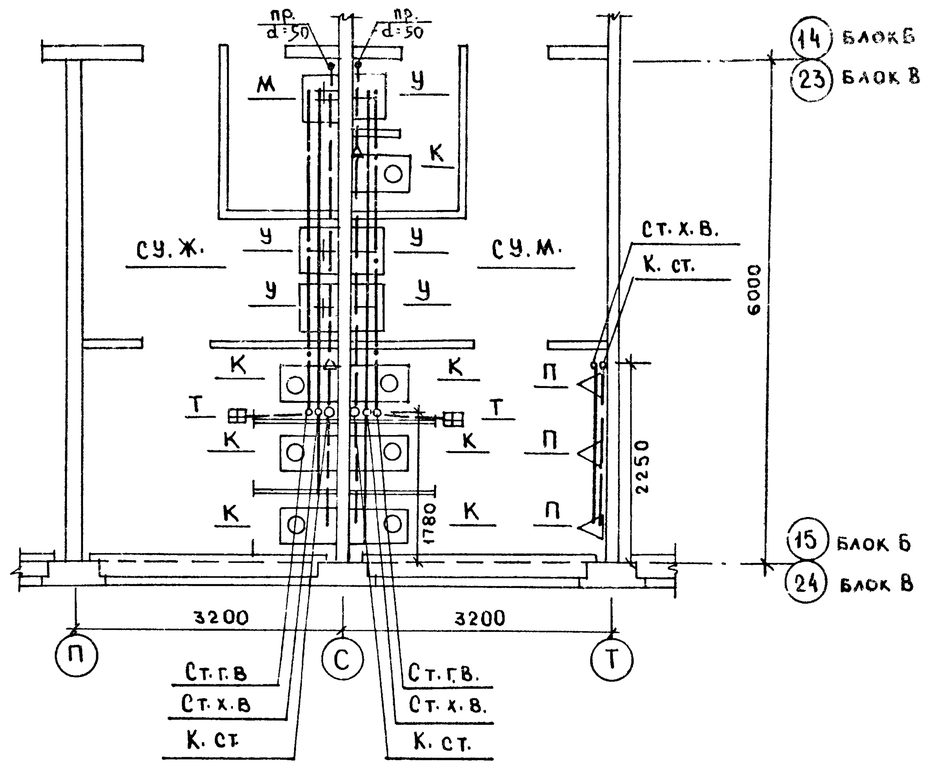
Зав. отделом, Рук. бригады, Ст. инженер, Конструктор

Ленинградский Промстройпроект по железобетону, г. Москва

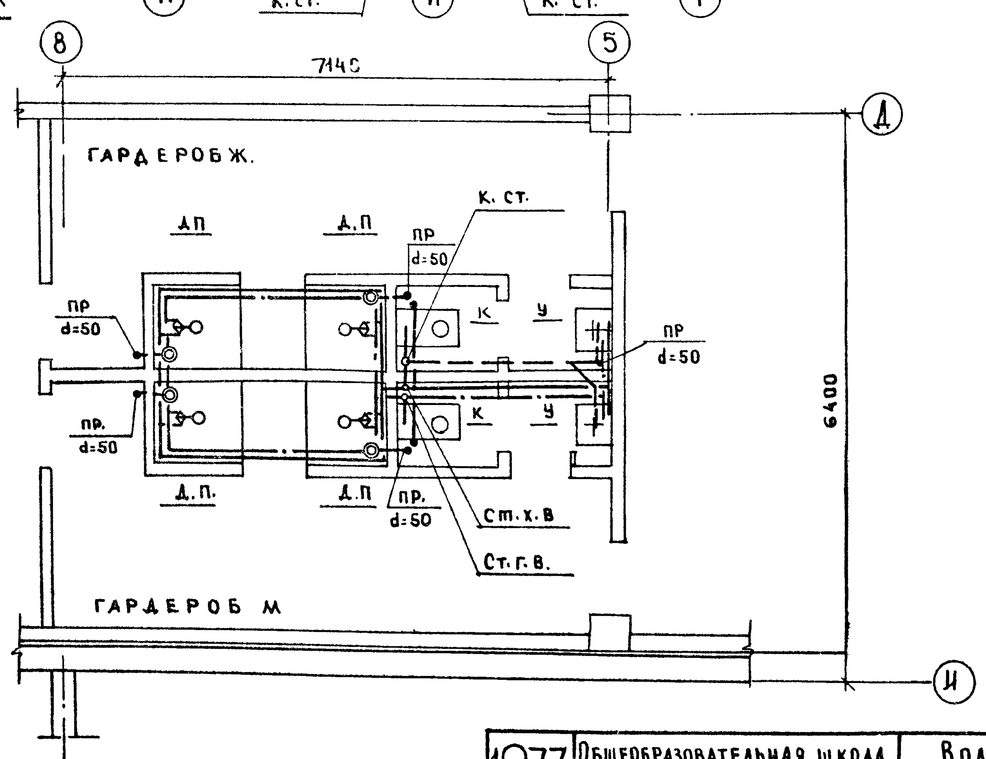
Блоки Б и В 1 этаж



Блоки Б и В 2 и 3 этажи



Блок Д 1 этаж



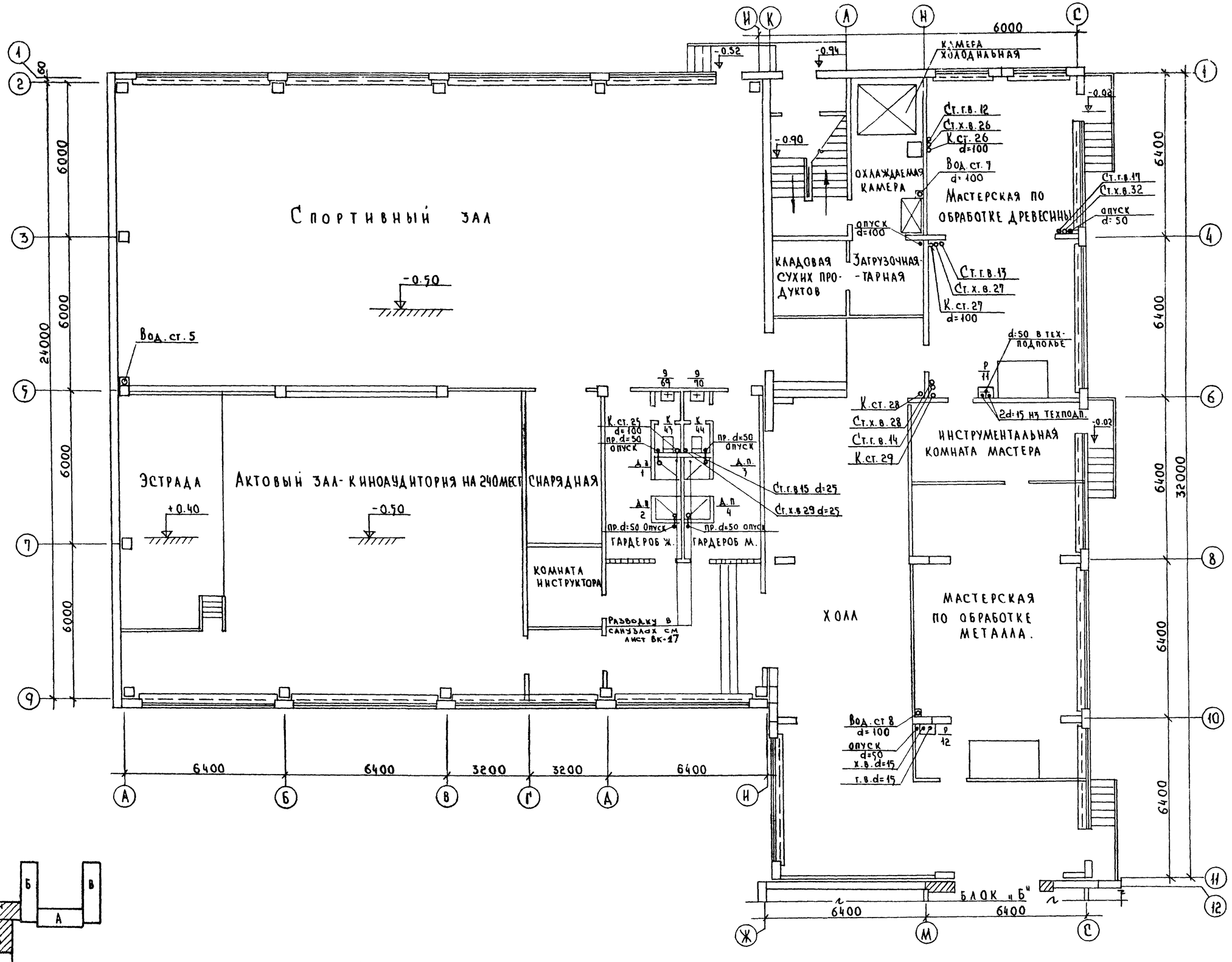
1977	Общеобразовательная школа на 30 классов	Водоснабжение, канализация и водостоки. Фрагменты планов корпусов „Б"; „В" и „Д" (санузлы)	Типовой проект 221-1-335	Альбом IV	Лист ВК-17

15954-05 20

КБ по железобетону Госстроя РСФСР г. Москва

Согласовано: Гл. конструктор пр. Тадиров; Гл. арх. пр. Чиспяков; Рук. бриг. Бобрикева; Гл. спец. Кухто

Зав. отделом Фрейдин; Рук. бригады Романова; Ст. инженер Павлова; Конструктор Королева



Гл. констр. пр.	Ананов	Согласовано:	Танков
Гл. арх. пр.			Чистяков
Рук. бригады			Бобринева
Гл. конст. пр.			Кухтс
Гл. инженер	Фрейдин		
Гл. конструктор	Молчанова		
Зав. отделом	Павлова		
Рук. бригады	Королева		
Ст. инженер			
Конструктор			

КБ по железобетону Госстроя РСФСР г. Москва

1977	Общеобразовательная школа на 30 классов	Водоснабжение, канализация и водостоки. План 1го этажа блоков „Г" и „Д".	Типовой проект 221-1-335	Альбом IV	Лист ВК-18

15954-05 21

Спортивный зал (второй свет)

Актовый зал-киноаудитория (второй свет)

Загрузочная тарная

Гардеробная

Т.О. 47 Стол-мойка на 2 отделения 1200 × 650 × 900

Вод. ст.5 d=100

В-1-5

Зашить в коробе под потолком

В-1-6

d=108×4 L=6.4 i=0.005

d=108×4 L=12.8 i=0.005

Пр d=50 Р 16

Перемоточная

Фото-лаборатория

+2.85

Кинопроекционная

Радиоузел

Ст.г.в.15 Ст.х.в.29 К.ст.25 d=100

Библиотека

+2.85

Ст.г.в.12 Ст.х.в.26 К.ст.26 d=100

Вод.ст.7 d=100

К.ст.27 Ст.х.в.27

Ст.г.в.13

Пр. 100 опуск

Ст.г.в.17 Ст.х.в.32 Пр. d=50 опуск

Обеденный зал на 294 места

+3.30

Вод.ст.8 d=100

К.ст.28 Ст.х.в.28 Ст.г.в.14 К.ст.29

Блок „Б"

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

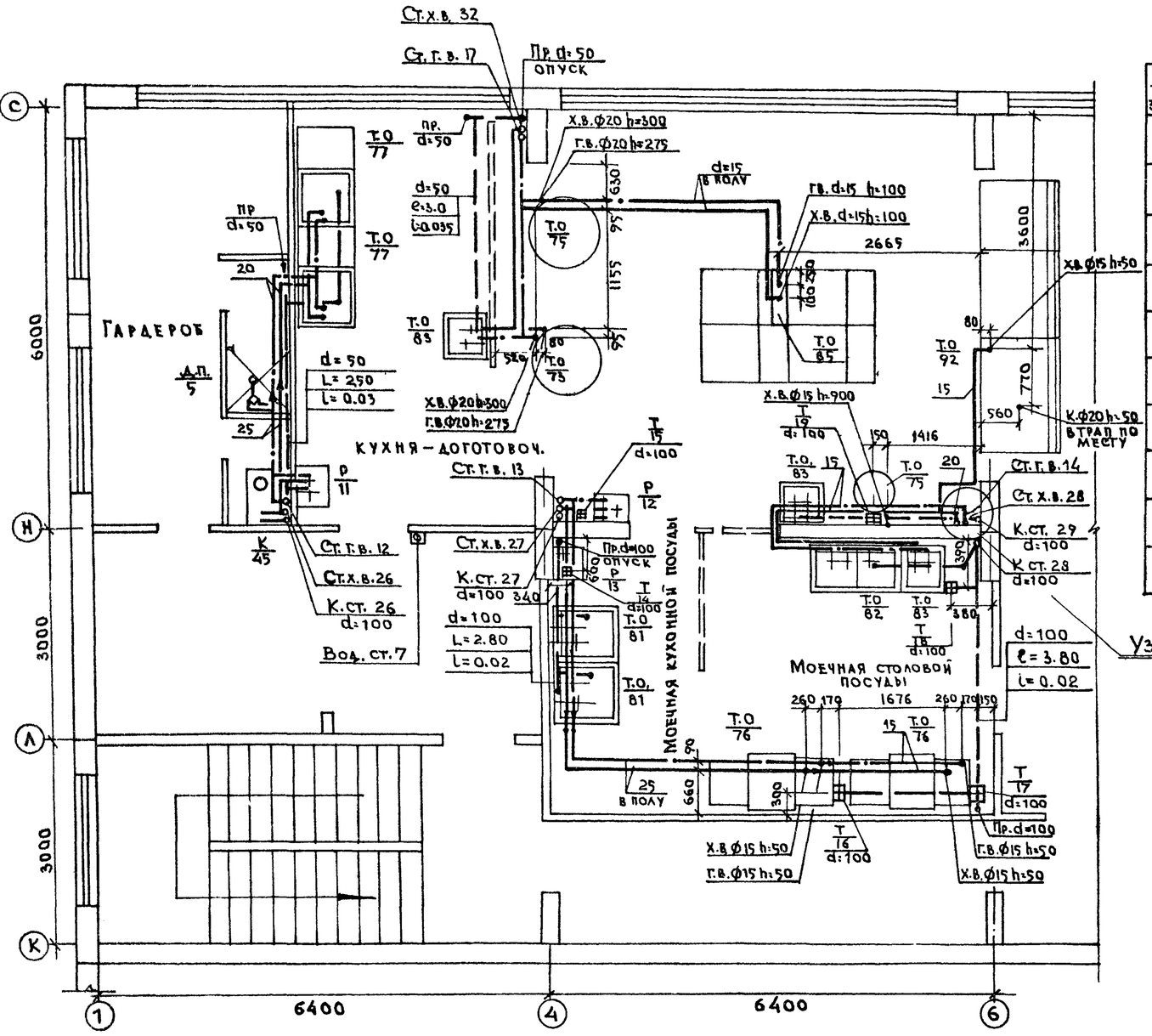
15954-05 РР

Согласовано: Гл. констр. пр. Ахлов; Гл. архит. пр. Чистяков; Рук. бриг. пр. Бобрикова; Гл. спец. Кухто

Разрабатывали: Мсанкина, Давыдов, Кроткая

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

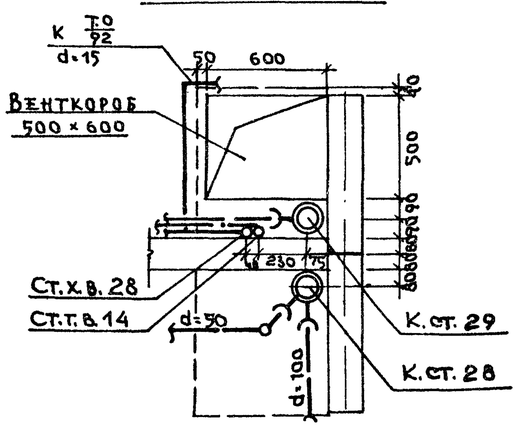
ПО Железобетону Госстроя РСФСР г. Москва



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"



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

Согласовано: Гл. конструктор пр. Гл. арх. пр. Рук. бригады Гл. конструктор пр. — Чистяков, Бобрищева, Кухто

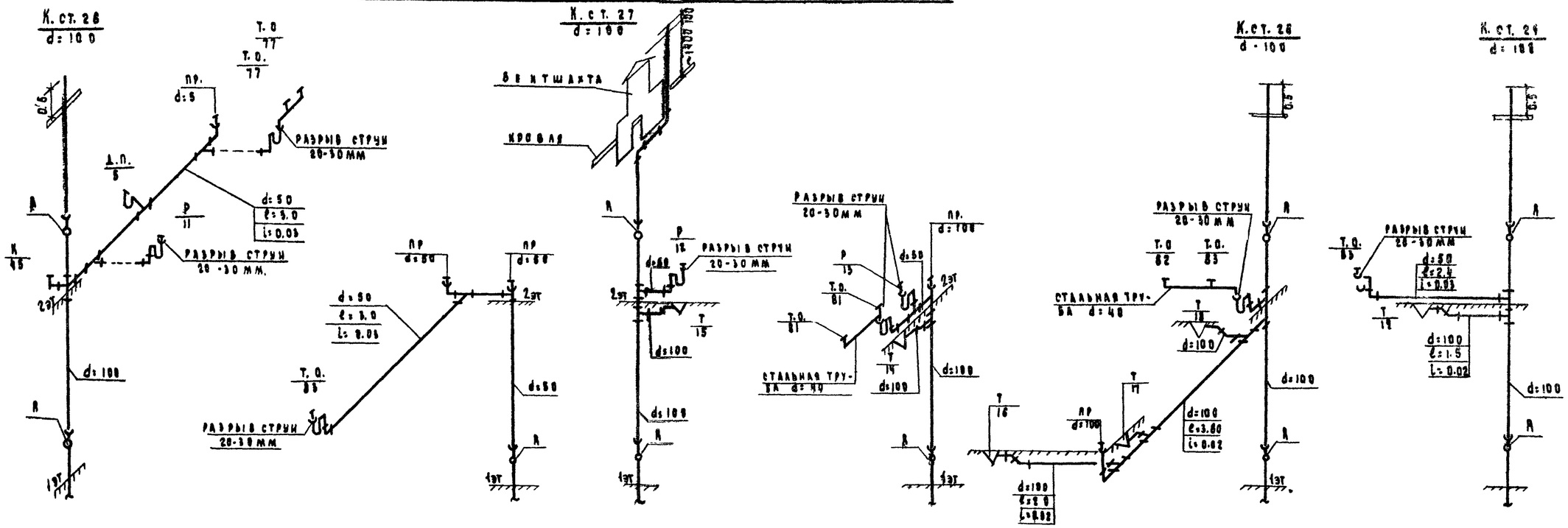
Проверил: Моканова, Давлова

Зав. отделом, рук. бригады, ст. инженер

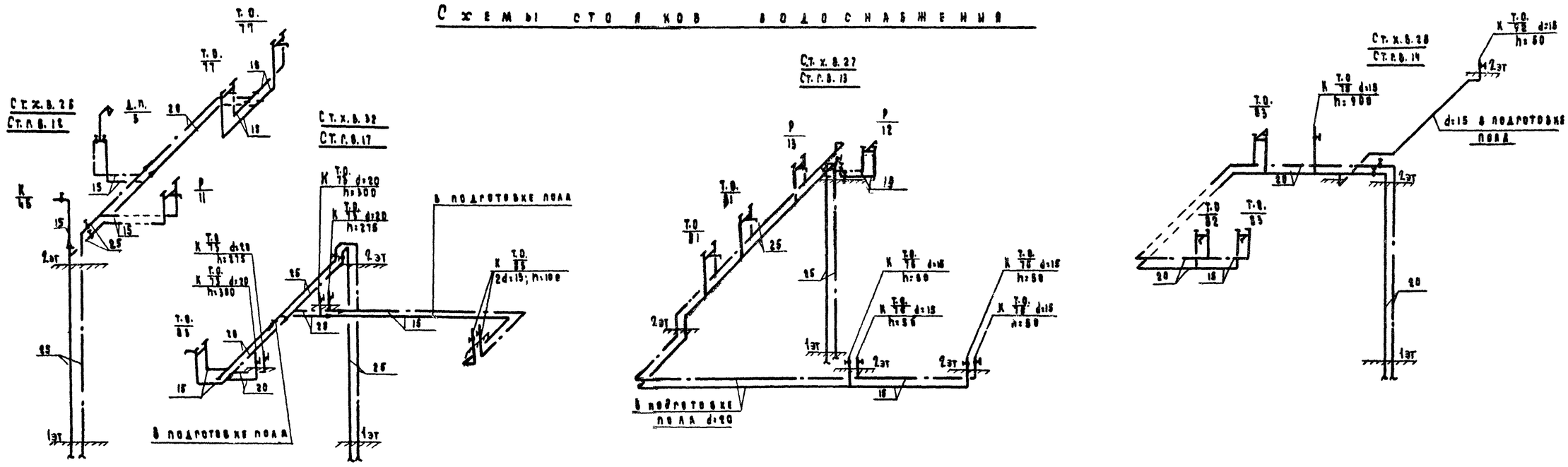
КБ по железобетону Госстроя РСФСР г. Москва

15954-05 23

Схемы стояков канализации



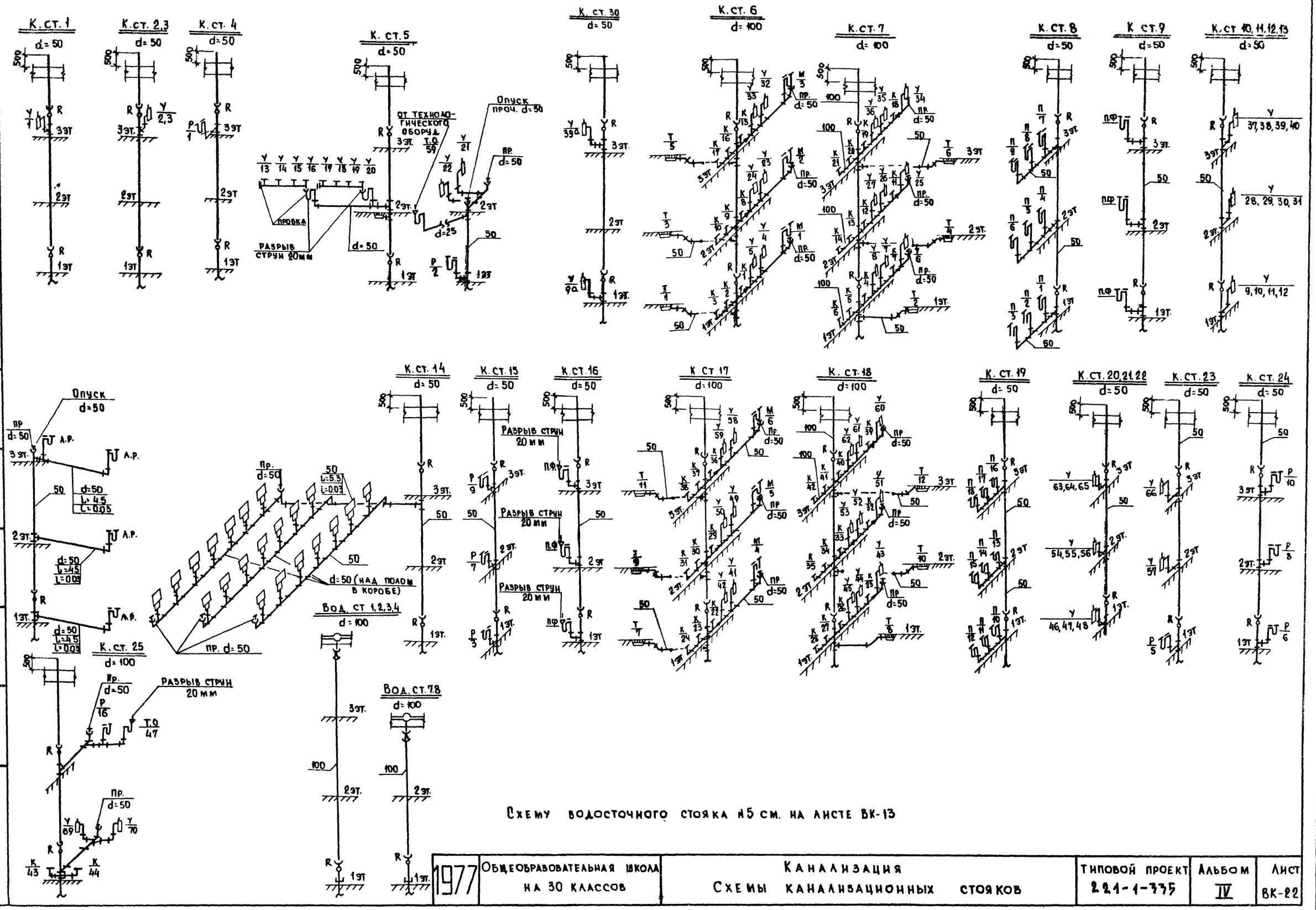
Схемы стояков водоснабжения



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

КБ по жилищному гражданскому строительству Госстроя РСФСР г. Москва



Схему водосточного стояка №5 см. на листе ВК-13

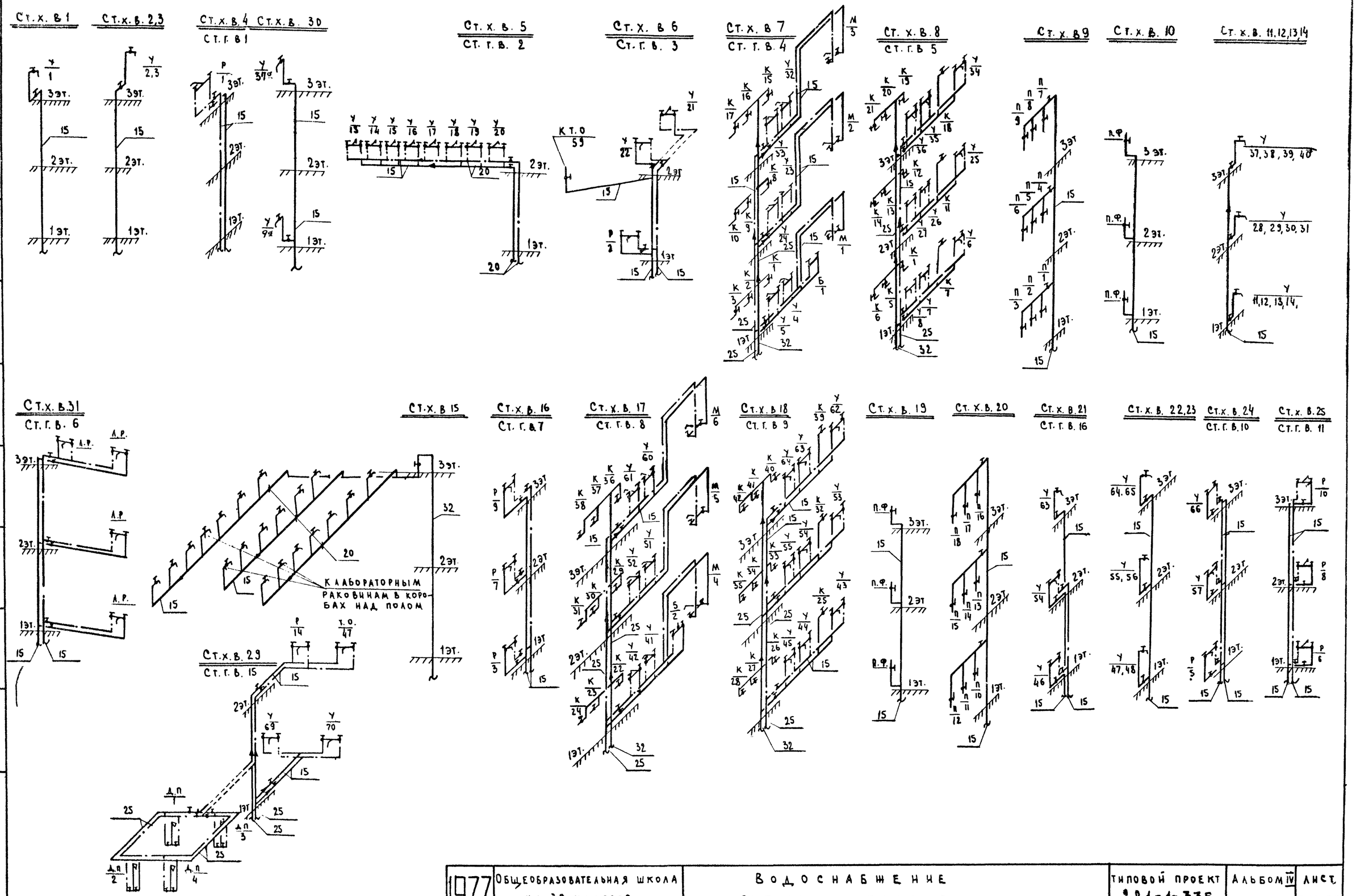
1977	Общеобразовательная школа на 30 классов	Канализация Схемы канализационных стояков	Типовой проект 221-1-375	Альбом IV	Лист ВК-22

Согласовано:

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

КБ по железобетону Госстроя РСФСР г. Москва

15954-05 25



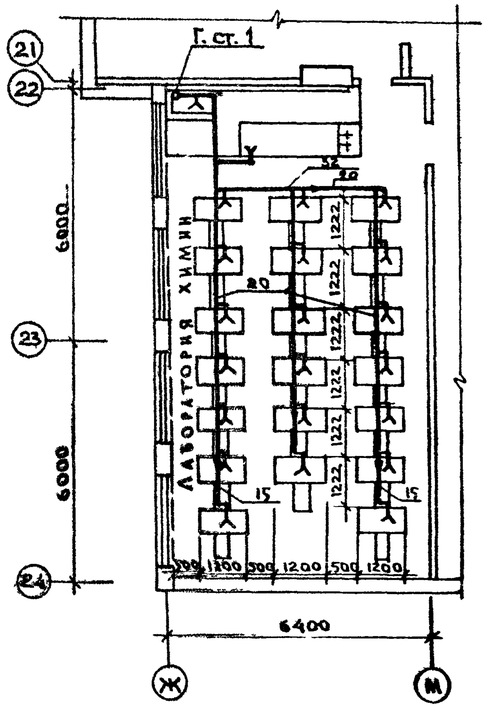
Зав. отделом	Молчанова					
Рук. бригады	Павлова					
Ст. инженер	Королева					
Конструктор						

КБ по железобетону Госстроя РСФСР г. Москва

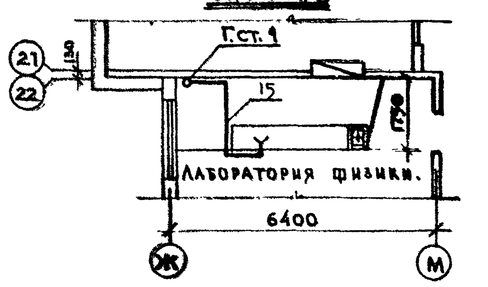
1977	Общеобразовательная школа на 30 классов	Водоснабжение. Схемы стояков.	Типовой проект 221-1-375	Альбом IV	Лист ВК-23

15954-05 26

Фрагмент плана 3го этажа блока „В"



Фрагмент плана 2го этажа блока „В"



Фрагмент плана 1ого этажа блока „В"

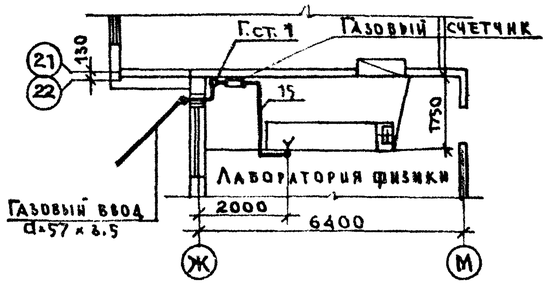
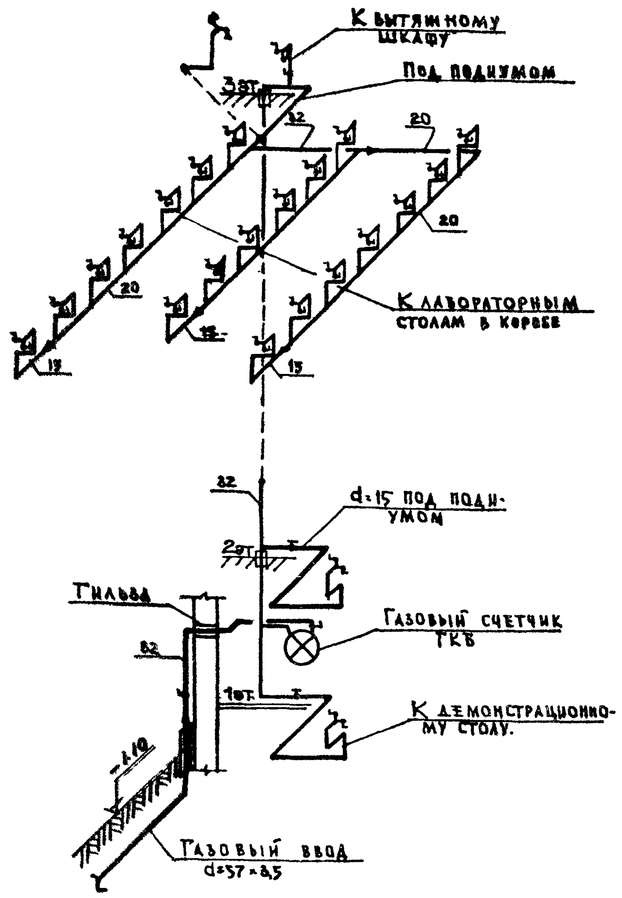


Схема газопровода



Расход газа = 6.16 нм³/час.

Пояснения к проекту

1. Монтаж газопровода производить согласно СН и П III-29-76 „Газоснабжение. Внутренние устройства. Правила производства и приемки работ".
2. Все подводки к лабораторным горелкам принять 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. Газопроводы 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	19612-74
	Оборудование				
1	Газовый двухрожковый лабораторный кран		шт.	24	—
2	Счетчик газовый клапан ГКВ Q расх.= 9 м³/4.		к-т	1	—

1977	Общеобразовательная школа на 30 классов	Газоснабжение. Фрагменты планов блока „В" в осях „Ж"-„М". Схема газопровода. Спецификация.	Типовой проект 221-1-339	Альбом IV	Лист Г-1

Согласовано: Гл. констр. пр. Гайров; Гл. арх. пр. Чистяков; Рук. бригады Бобрнева; Гл. констр. пр. Кухто

Чертили: Молчанова, Павлова, Королева

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

ГПИ Железобетону Гипстроя РСФСР г. Москва

15954-05