

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
021-1-335

ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА
НА 30 КЛАССОВ
/ 1176 УЧАЩИХСЯ /

Альбом IV

15954-05
цена 2-13

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смоленская 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 — 01	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: 925; 926
частью	РАЗДЕЛЫ: 100-35; 101-36; 101-37; 102-20; 103-22; 104-28; 105-12; 106-13; 107-8.

РАЗРАБОТАН
КБ ПОЖЕЛЕЗОБЕТОНУ
ГОССТРОЯ РСФСР

№. Начальник КБ *В.В.Ванин* ААЯКУШЕ В
Г. инженер КБ *В.В.Ванин* — ВАБОЛТИНСКИЙ
Г. архит. проекта *В.В.Ванин* — В.Т. ЧИСТЯКОВ
Г. констр. проекта *М.А.Матиров* МАТАИРОВ

АЛЬБОМ - IV

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПРОЕКТ
УТВЕРЖДЕН
Госстроем РСФСР
ПОСТАНОВАЕНИЯМИ NN 70, 72
ОТ 29 СЕНТЯБРЯ 1977
РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ
ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ
КБ ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ
ПРИКАЗ № 56 ОТ 17.11.1979 г.

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

№№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ ЛИСТОВ	№№ листов	№№ 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 водосточков 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“ (пищевая блок).	ВК-20	22
22	Водоснабжение и канализация. Схемы стояков и разводок водопровода и канализации пищевой блока.	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

ТРЕМЛИН
 МОЛЧАНОВА
 ЗАВ. ОТДЕЛОМ
 РУК. БРИГАДЫ

КБ
 ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ
 ГОСТРОЯ РСФСР
 Г. МОСКВА

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

1977

ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА
НА 30 КЛАССОВ

Заглавный лист

типовой проект Альбом IV

221-1-335

Лист
1

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 70 мм включительно производится из стальных водогазопроводных оцинкованных труб на сварке в среде углекислого газа или на резьбе, на соединительных частях из ковкого чугуна. Трубопроводы большего диаметра монтируются 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 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 $d=100$ мм с канализационными колодцами, через которые сточные воды самотеком поступают в наружную сеть канализации. Система внутренней канализации запроектирована из чугунных канализационных труб $d=50 \div 100$ 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

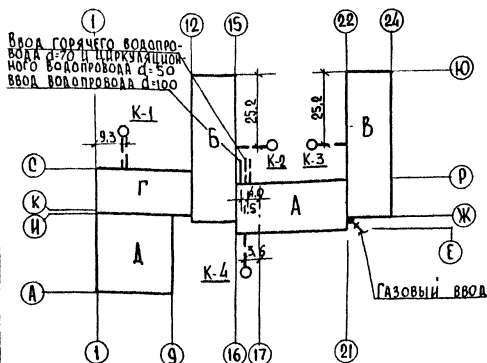
и внутренней сторон цементным раствором. Монтаж санитарно-технических устройств производить в соответствии со СНиП III-28-75.

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 $\frac{Kkcal}{час}$	266000

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- — — Бытовая канализация
- + — + Производственная канализация
- — — Холодное водоснабжение
- . — Горячее водоснабжение
- / — Циркуляционный водопровод
- — — Водосток
- x — Перелучек водостока в канализацию
- | — Газоснабжение
- o К. ст. Канализационный стояк
- o ст. х. в. Стояк холодного водоснабжения
- o ст. г. в. Стояк горячего водоснабжения
- o вод. ст. Водосточный стояк
- o Г. ст. Стояк газоснабжения
- пр. — Прочистка
- У Умывальник
- Р Рунитаз
- П Писсуар
- Д Д душевой поддон
- Т Т рап
- Б Б биде
- Р Р раковина
- Т О Технологическое оборудование
- Л Л лабораторная раковина
- М М мойка



СПЕЦИФИКАЦИЯ ПО КАНАЛИЗАЦИИ

СПЕЦИФИКАЦИЯ ПО ВОДОПРОВОДУ

№№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ	Д В мм	ЕД. ИЗМ.	К-ВО	ГОСТ
1	Трубы чугунные канализационные	100	п. м.	240,0 130,0	6942-73-69
2	То же	50	—	620,0 220,0	—
3	Трубы стальные водопроводные	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 <small>МУФТА } КОВКИИ ПРОБКА } ЧУГУН</small>	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 900x900	—	—	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 МКЗОВ	—	—	6	—
19	Бидэ	—	—	2	ТУ 21-28-1-70

№№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ	Д В мм	ЕД. ИЗМ.	КОЛ-ВО		ГОСТ
				ХОЛ.	ГОР.	
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 водопроводные оцинкованные	70	—	—	22,0	3262-75
4	То же	50	—	80,0	30,0	—
5	То же	40	—	35,0	45,0	—
6	То же	32	—	15,0	10,0	—
7	То же	25	—	10,0	75,0	—
8	То же	20	—	70,0	45,0	—
9	То же	15	—	565,0	270,0	—
10	Задвижка чугунная водопроводная фланцевая с выдвигаемым шпинделем	100	шт.	3	—	8437-75 3046-6Р
11	То же	80	—	1	2	—
12	То же	50	—	1	1	—
13	Вентили запорные муфтовые чугунные 15 КЧ 18 БР	40	—	1	2	18161-72
14	То же	25	—	17	13	—
15	То же бронзовые 15 БЗК	20	—	6	6	9086-74
16	То же — — — — — 15 БЗК	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 18 БР 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	108x4	—	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	108x4	—	16	8732-70
7	Гидрозатвор стальной сварной	108x4	—	8	—

ПРИМЕЧАНИЕ.

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

СОГЛАСОВАНО

ОБЩЕСТВЕННЫЙ
 ПРОЕКТ
 МОСКВА
 1977

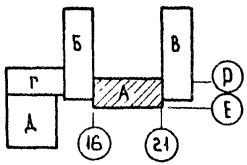
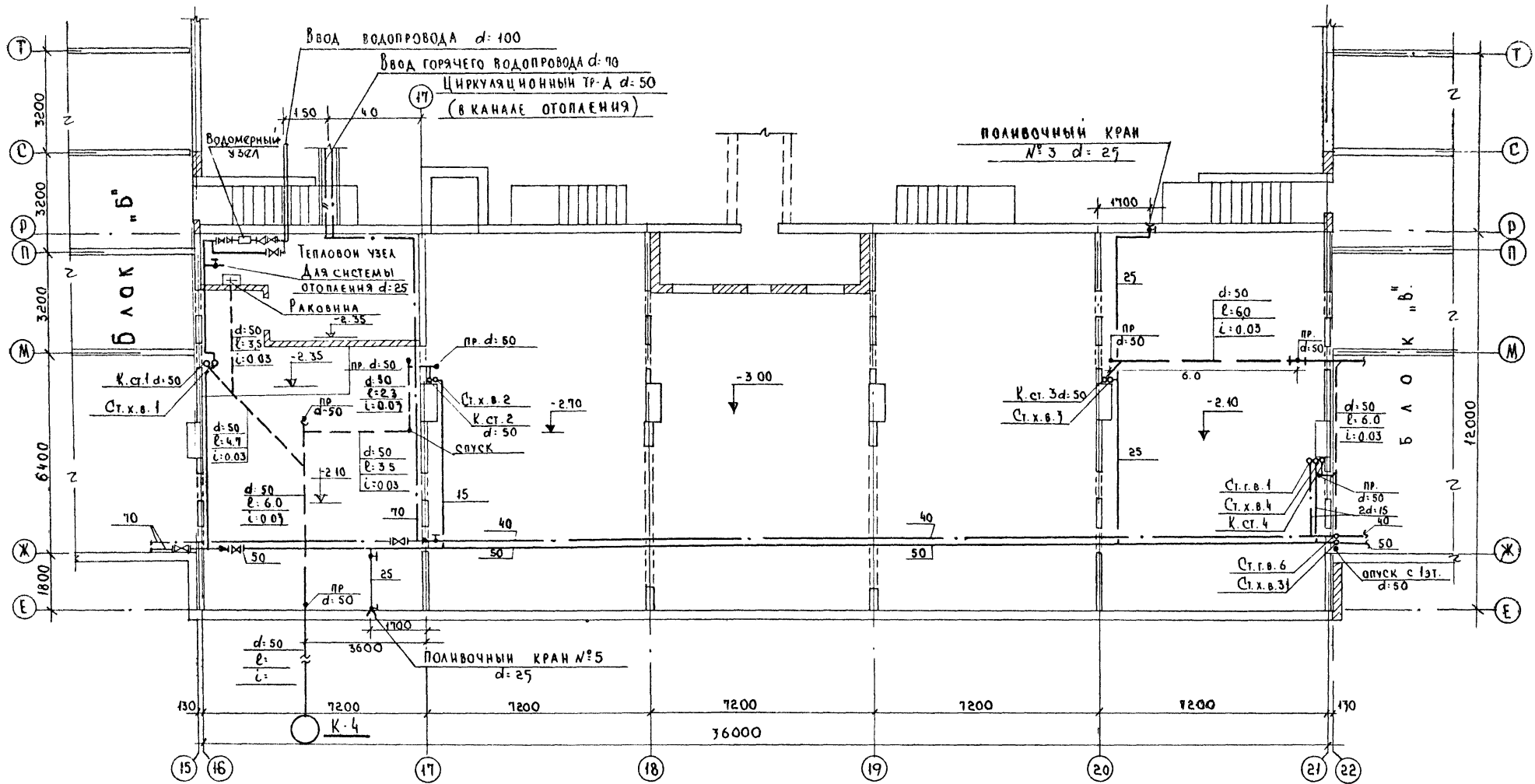
ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ
 ГОССТРОЙ РСФСР
 МОСКВА

1977 ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА
НА 30 КЛАССОВ

ВОДОСНАБЖЕНИЕ, КАНАЛИЗАЦИЯ И ВОДОСТОКИ.
СПЕЦИФИКАЦИЯ.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
2 21-1-335

Альбом IV
Лист
ВК-2

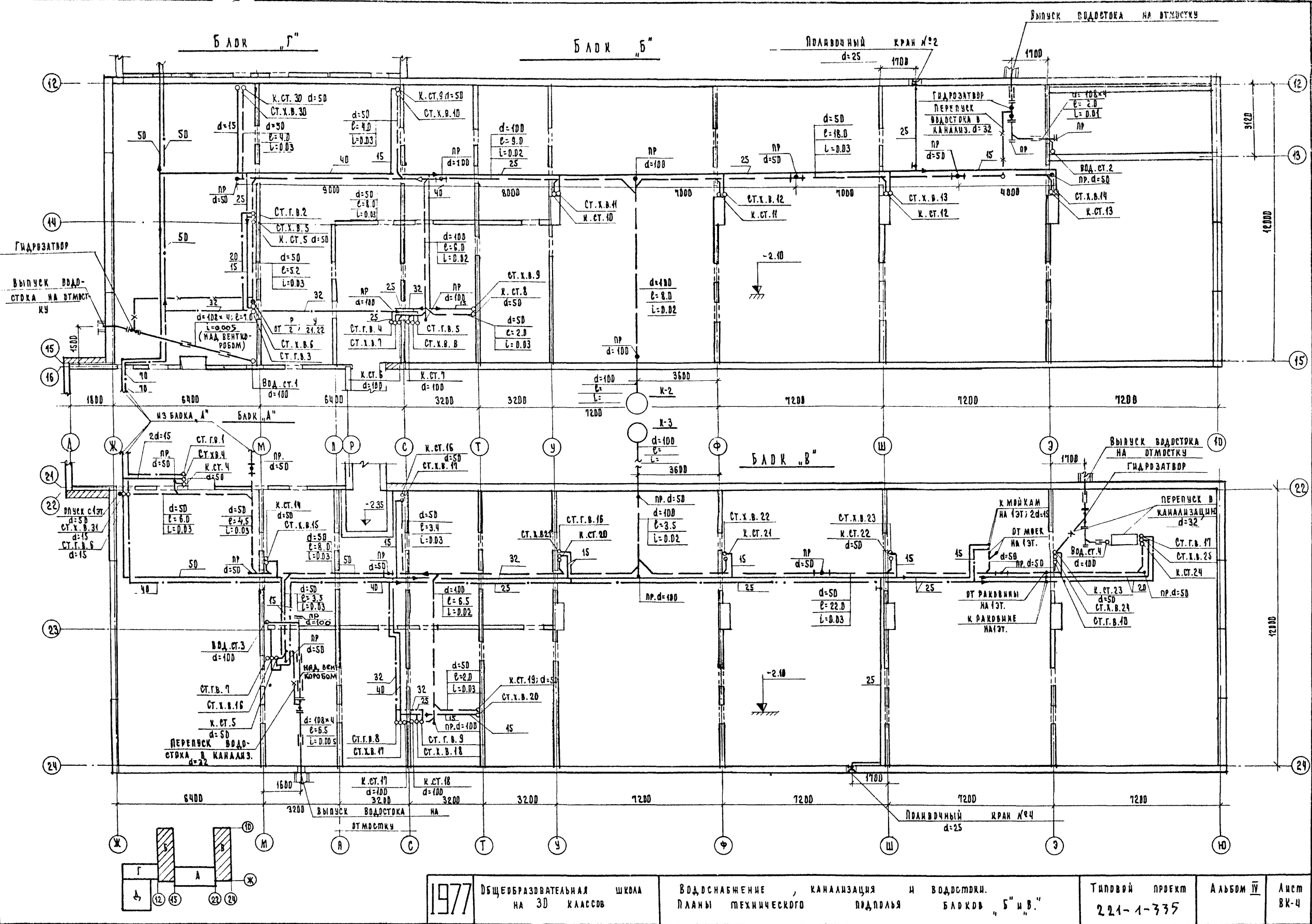


СОСТАВИТЕЛЬ: ТИХОНОВ
 ЧИСТЯКОВ
 БЕРНИНОВА
 КУХТО
 ПРОЕКТИРОВЩИК:
 И. КОКОШЕВ
 И. АРАПОВ
 Р.К. БРНГ. ОВ
 ИА СПЕЦ.

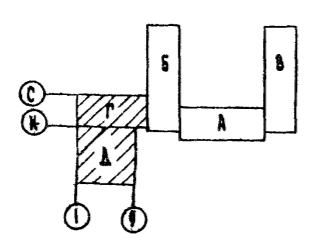
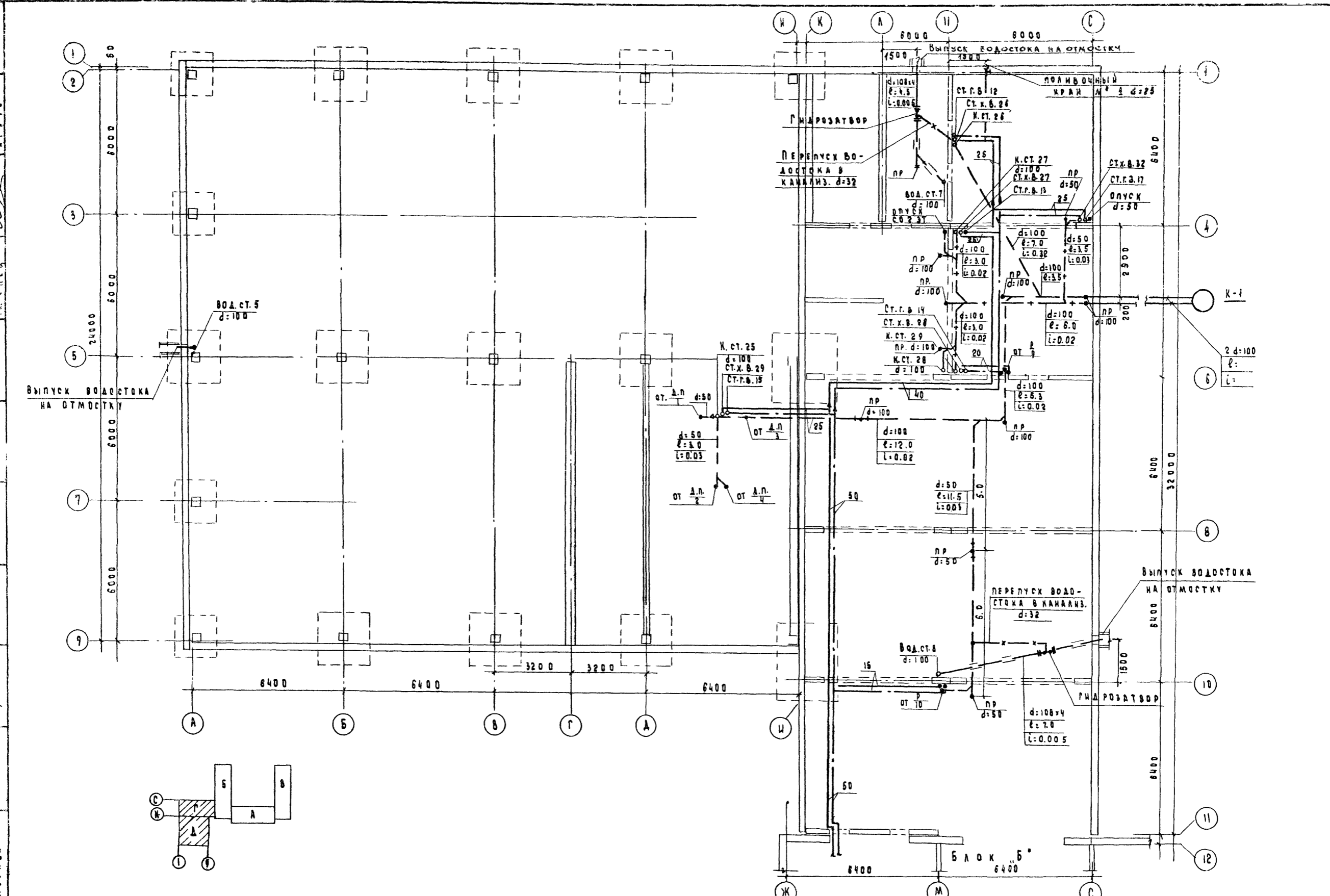
ПРЕКАЖИ:
 МОЛЧАЛОВА
 ПАВЛОВА
 КОРОЛЕВА
 КОНСТРУКТОР:
 КОРОЛЕВА

КБ ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ
 РЕСТРОЯ РСФСР
 Г. МОСКВА.

КБ ПО НЕФТЕХИМИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ Г. МОСКВА
 ЗАВ. ОМАЕВ
 РУК. БУГАКА
 СМ. ИМЕНЕВ
 СОСТАВЛЯЮЩИЙ: Г. А. ВАСИЛЬЕВ, Г. А. ДОБРИН, Г. А. КИРИЛЛОВ, Г. А. ПАВЛОВ, Г. А. ПИЧУГОВ, Г. А. РЫЖОВ, Г. А. СЕРГЕЕВ, Г. А. ШУРИН, Г. А. ФЕДОРОВ, Г. А. ХАЧАТУРЯН, Г. А. ЦЕПОВИЧ.
 ПРОЕКТОР: Г. А. ЦЕПОВИЧ.
 ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЙ ПРОЕКТОР: Г. А. ЦЕПОВИЧ.
 НАЧ. ОТДЕЛА: Г. А. ЦЕПОВИЧ.
 РАБОТА ВЫПОЛНЕНА В: 1977



УТВЕРЖАЮЩИЙ: *[Signature]*
 ПРОЕКТИРОВЩИК: *[Signature]*
 КУРСУК: *[Signature]*
 КОМПЬЮТЕРНОЕ УТВЕРЖДЕНИЕ: *[Signature]*
 КОМПЬЮТЕРНОЕ ПОДПИСАНИЕ: *[Signature]*
 КОМПЬЮТЕРНОЕ ПОДПИСАНИЕ: *[Signature]*
 КОМПЬЮТЕРНОЕ ПОДПИСАНИЕ: *[Signature]*
 КОМПЬЮТЕРНОЕ ПОДПИСАНИЕ: *[Signature]*

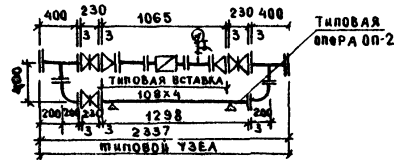
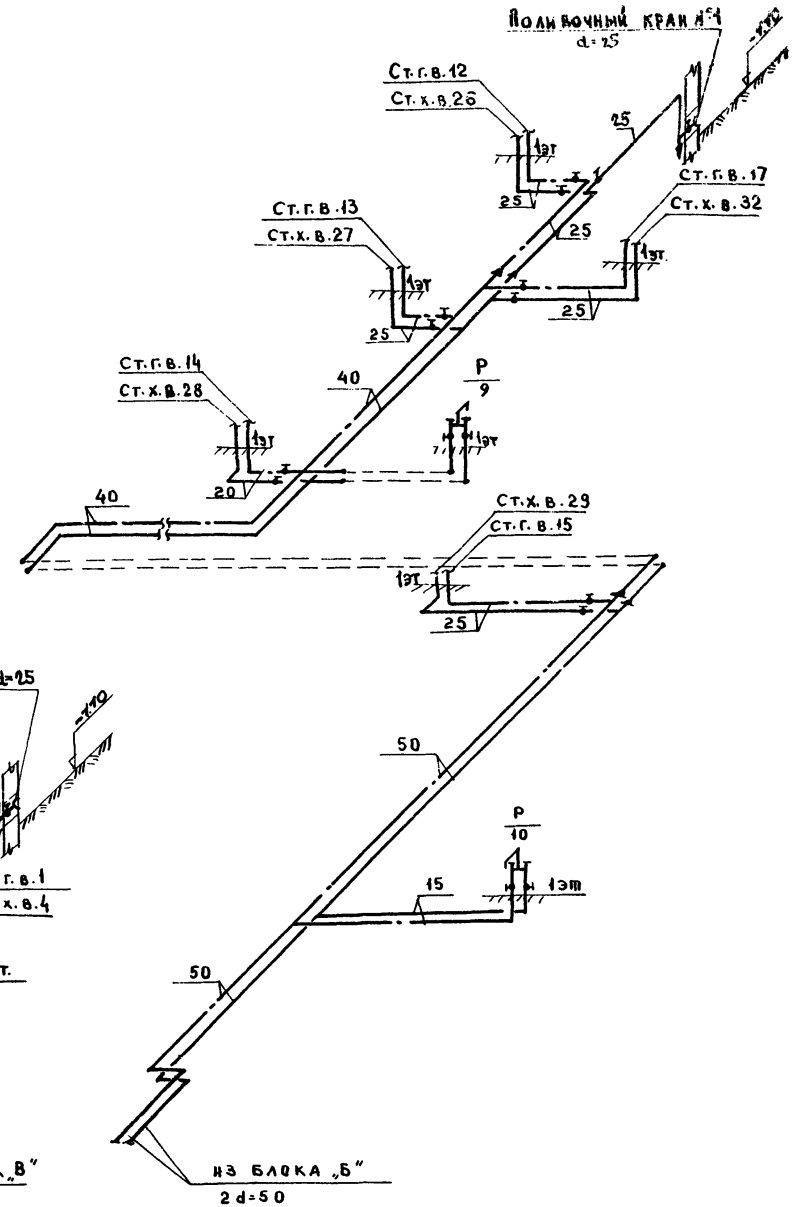
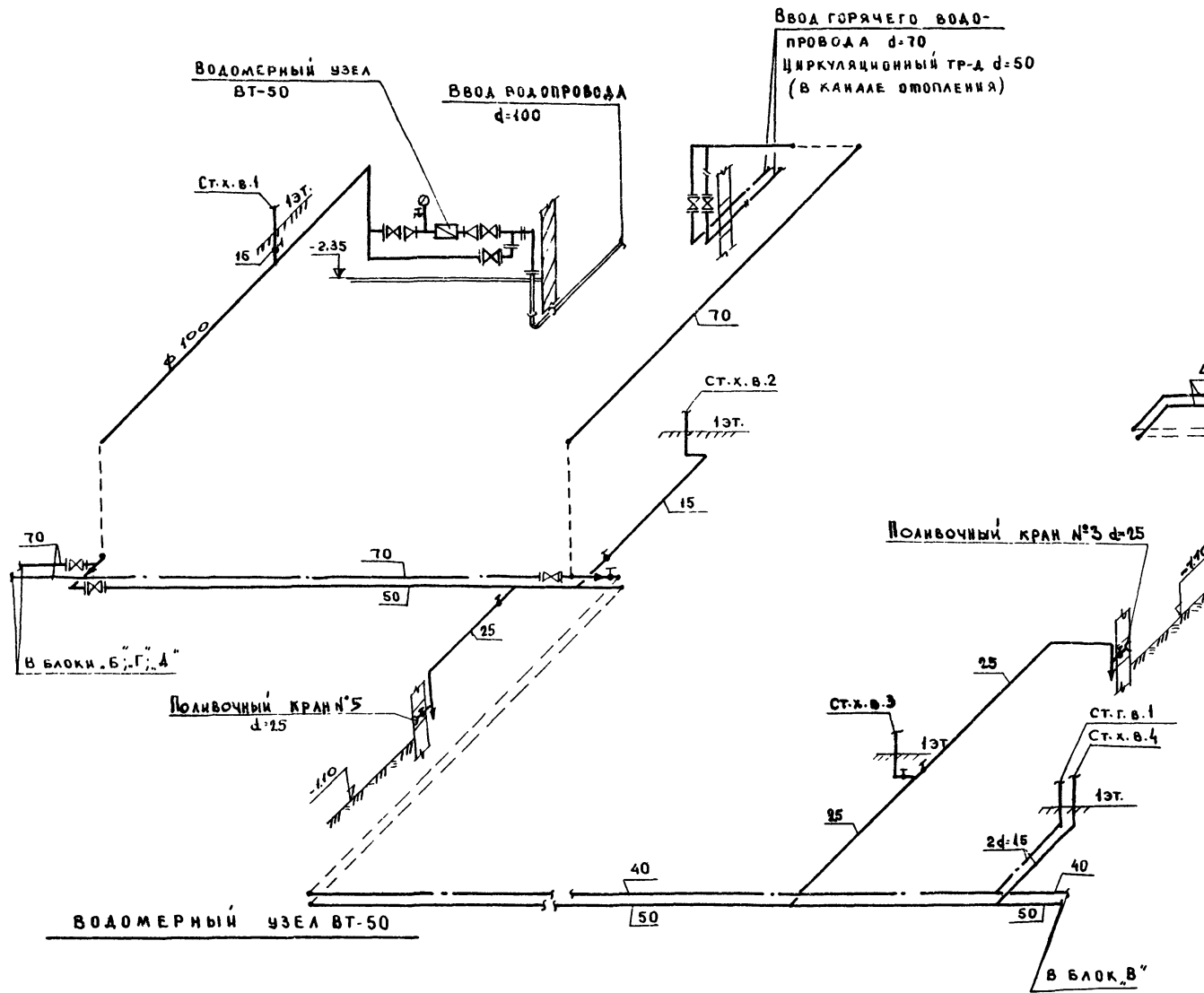


1977	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА НА 30 КЛАССОВ	Водоснабжение, канализация и водостоки Планы технического подполья блоков "Г" и "Д"	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ	Альбом У	Лист
			221-1-335		ВХ-5

15954-05 8

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ ТЕХНИЧЕСКОГО ПОДПОЛья БЛОКА "А"

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ ТЕХНИЧЕСКОГО ПОДПОЛья БЛОКОВ "Г" и "Д"



СОГЛАСОВАНО

 ПРОЕДИИ
 М.О. ПАВОВА
 ПАВОВА

 ЗАВ. ОП. ДЕЛ. М.
 РУК. БРИГАДЫ
 СМ. ИНЖЕНЕР
 Г. МОСКВА

 ВО ЖЕЛЗБЕТОНУ
 ГОССТРОЯ РСФСР
 Г. МОСКВА

1977	Общеобразовательная школа на 30 классов	ВОДОСНАБЖЕНИЕ. Схемы водоснабжения технического подполья блоков "А", "Г" и "Д".	типовой проект 221-1-335	Альбом V	Лист ВК-6
------	---	---	--------------------------	----------	-----------

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ БЛОКА „Б“

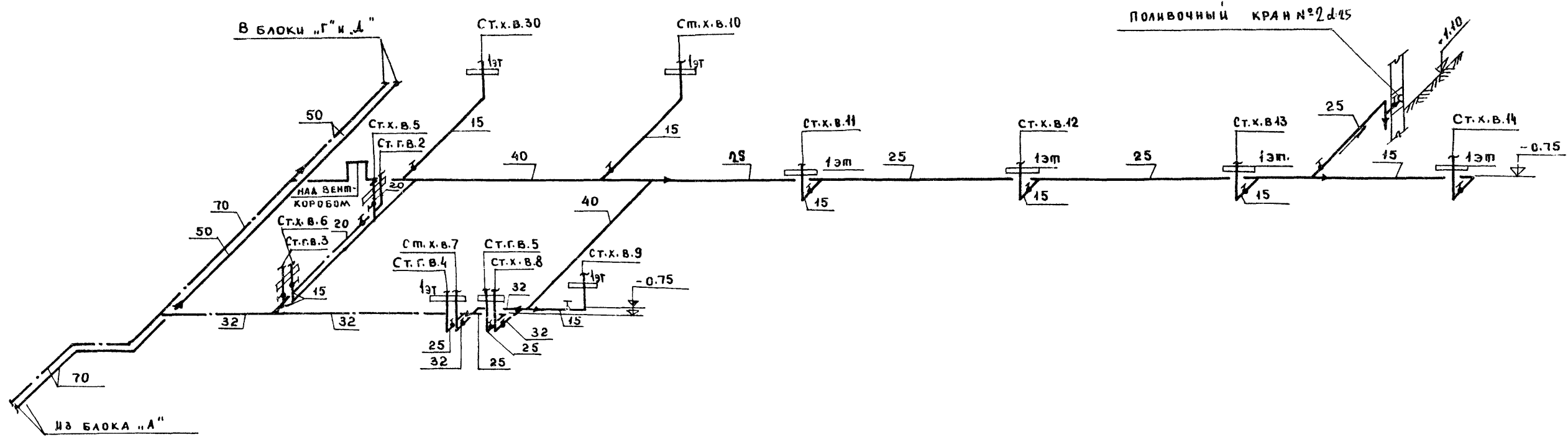
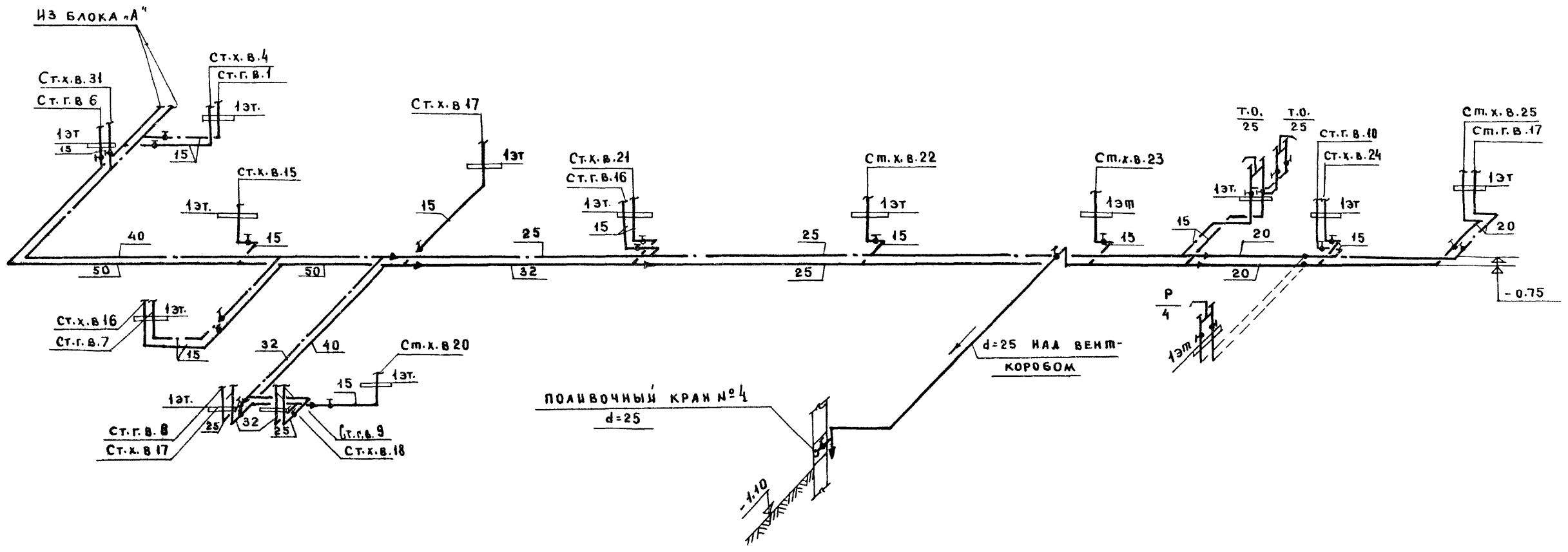


СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ БЛОКА „В“



СОГЛАСОВАНО

ФРОЛОВА
МОЛЧАЛОВА
ПАВЛОВА

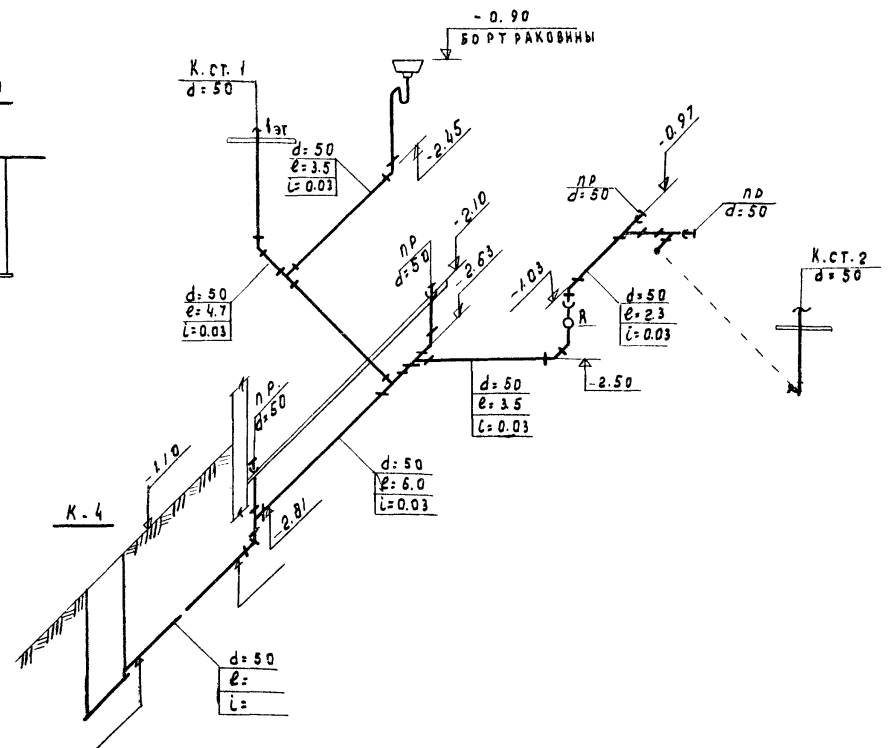
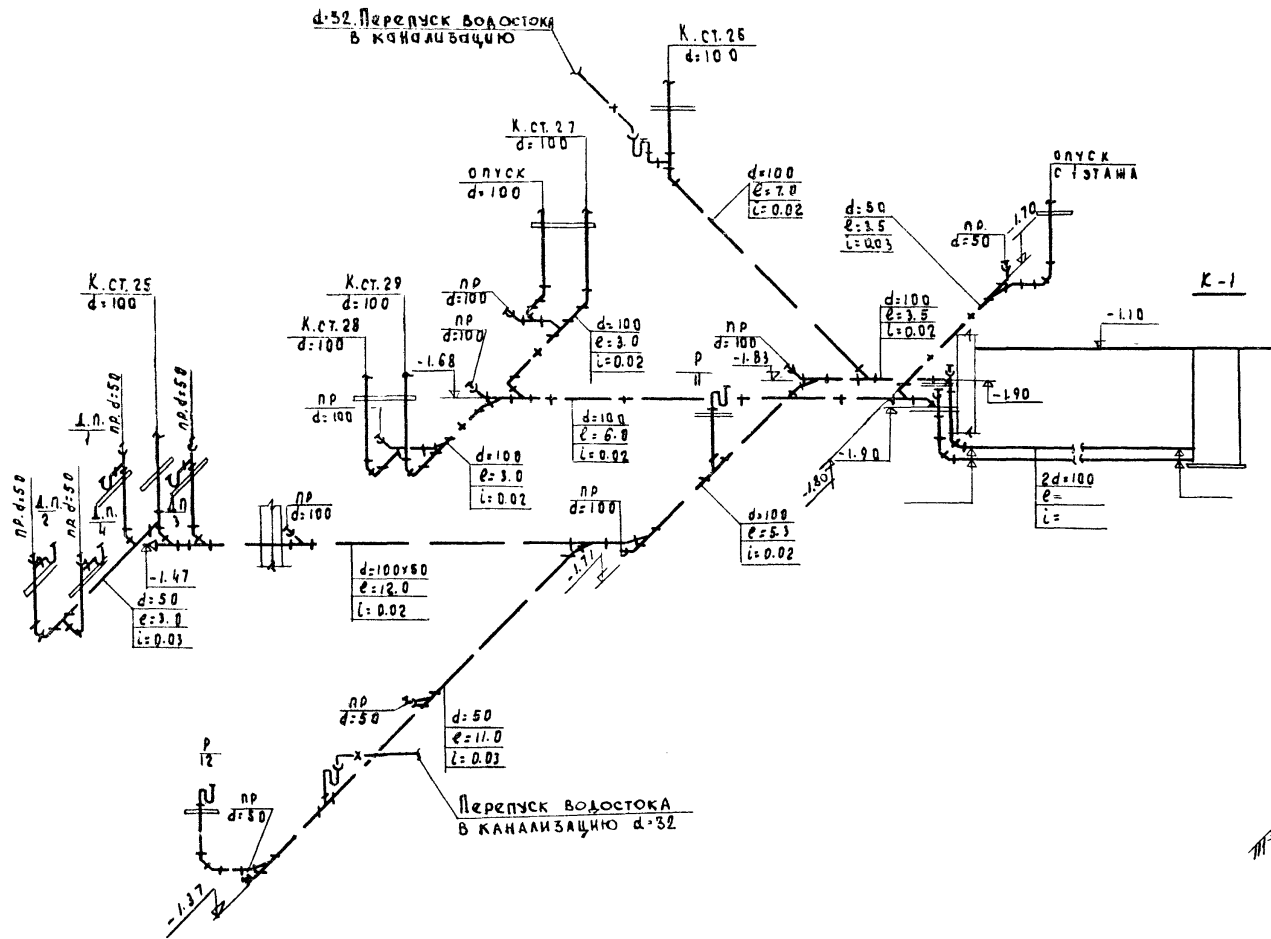
САВ. УМАЕЛОВ
РУК. СПИГАДЫ
СМ. ИНЖЕНЕР

ИЗ ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ
ГОСТРОЯ РСФСР
Г. МОСКВА

1977	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА НА 30 КЛАССОВ	ВОДОСНАБЖЕНИЕ СХЕМЫ ВОДОСНАБЖЕНИЯ ТЕХНИЧЕСКОГО ПОЛПОЛЯ БЛОКОВ „Б“ И „В“	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ Альбом V 221-1-335	ЛИСТ ВК-7
------	--	--	--------------------------------------	--------------

Схема канализации блоков "Г" и "Д"

Схема канализации блока "А"



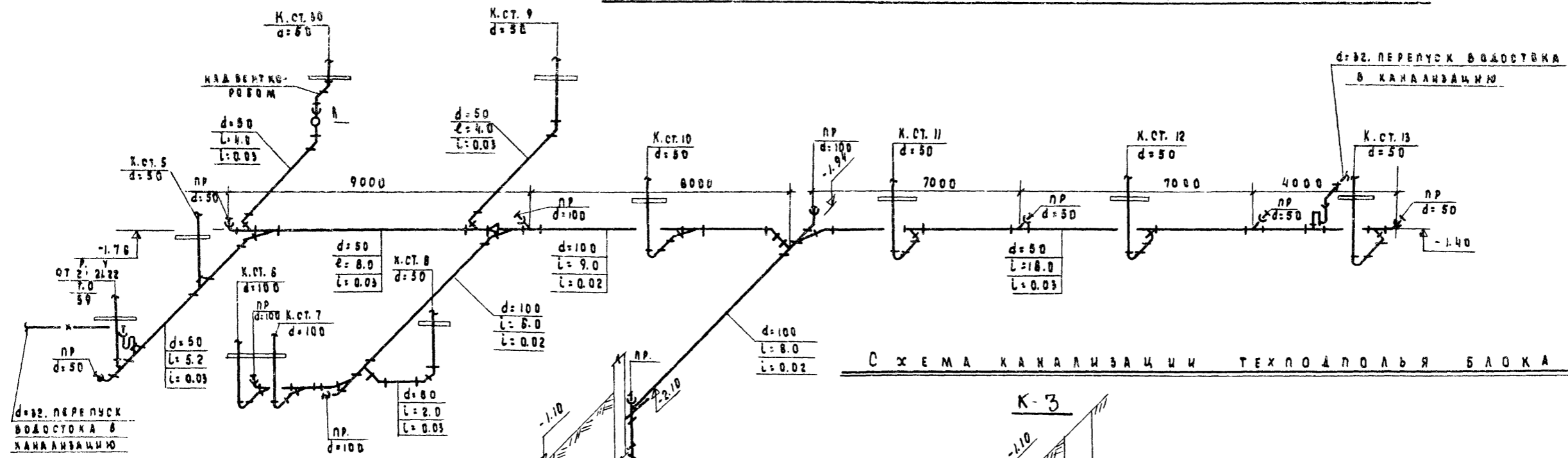
ЗАВ. СЛАДЕМ
 ЛУК. БРАДЫШ
 СЕМЕНОВ
 КБ ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ
 ГОССТРОЙ РСФСР
 Г. МОСКВА

1977
 ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА
 НА 30 КЛАССОВ

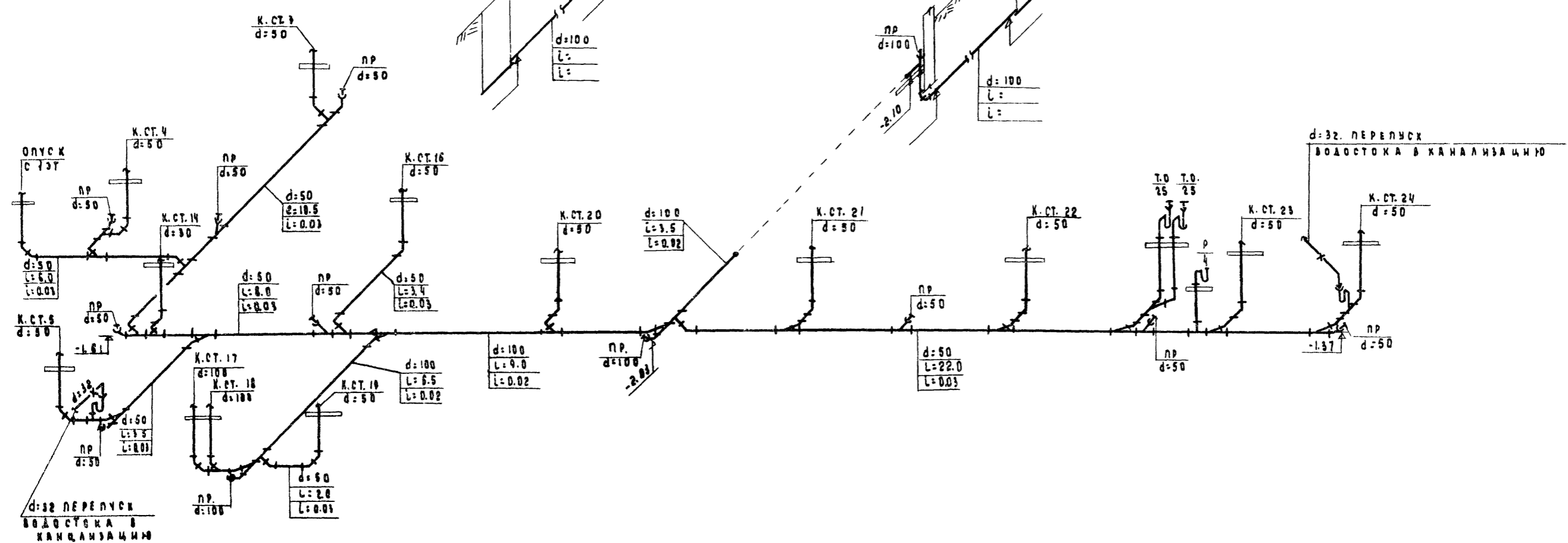
КАНАЛИЗАЦИЯ. СХЕМЫ
 ВЫПУСКОВ КАНАЛИЗАЦИИ БЛОКОВ "А", "Г", "Д"

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
 221-1-375
 АЛЬБОМУ ЛИСТ
 ВХ-8

С х е м а к а н а л и з а ц и и т е х н о д л о л ь я б л о к а „ Б ”



С х е м а к а н а л и з а ц и и т е х н о д л о л ь я б л о к а „ В ”



СОЛАСУ ВАНО

ОРЕМАННА
МОЧАЛНИКА
ПАВЛОВ

ЗАБ. ОУЛЕАКОМ
ТУ.К. С.РАП.
СТ. ИКМЕНЕР

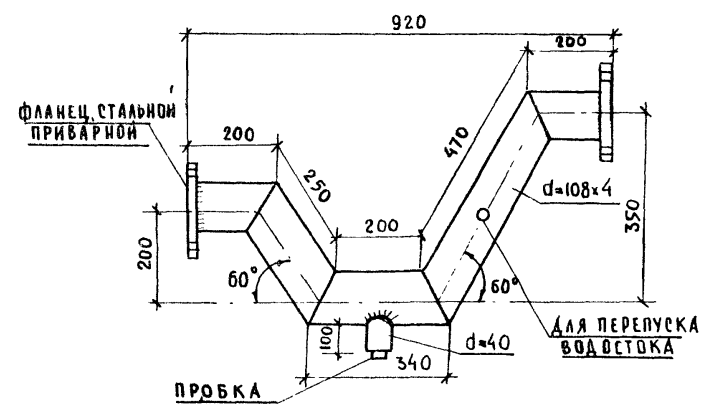
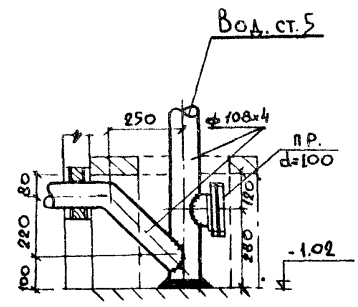
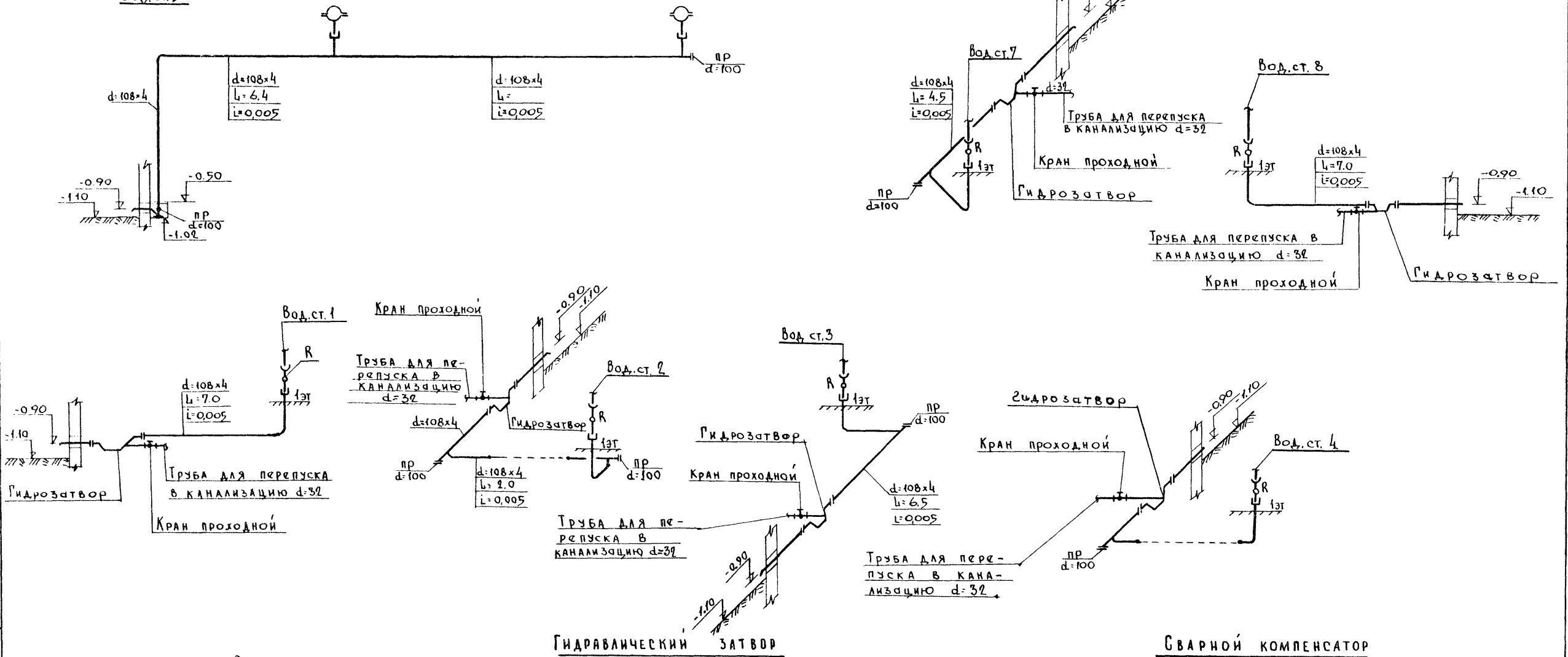
ИД ПО ИЖЕВОЛЬТОНУ
КБ ВОСТРОЯ ПЛОСР
Г. МОСКВА

1977	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА НА 30 КЛАССОВ	К а н а л и з а ц и я С х е м ы в ы п у с к о в к а н а л и з а ц и и б л о к о в „ Б ” и „ В ”	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 221-1-335	АЛЬБОМ 10	ЛИСТ ВК-9
------	--	--	-----------------------------	-----------	--------------

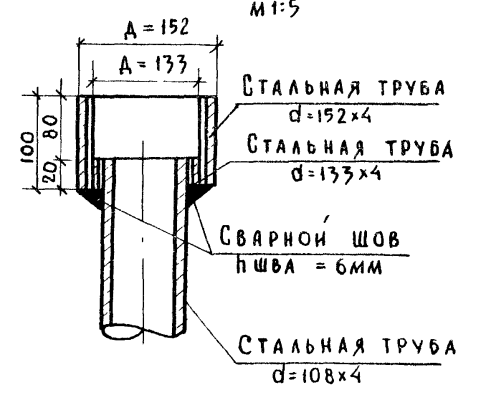
Вод. ст. 5

Водосточная воронка 5

Водосточная воронка 6



Сварной компенсатор М1:5



ЦАВ. ОТДЕЛОМ
 РАБ. БРИГАДА
 МОУНТАЖА
 ПАВЛОВА
 КБ ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ
 ГОССТРОЯ РСФСР
 г. Москва

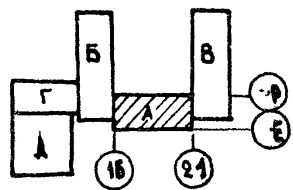
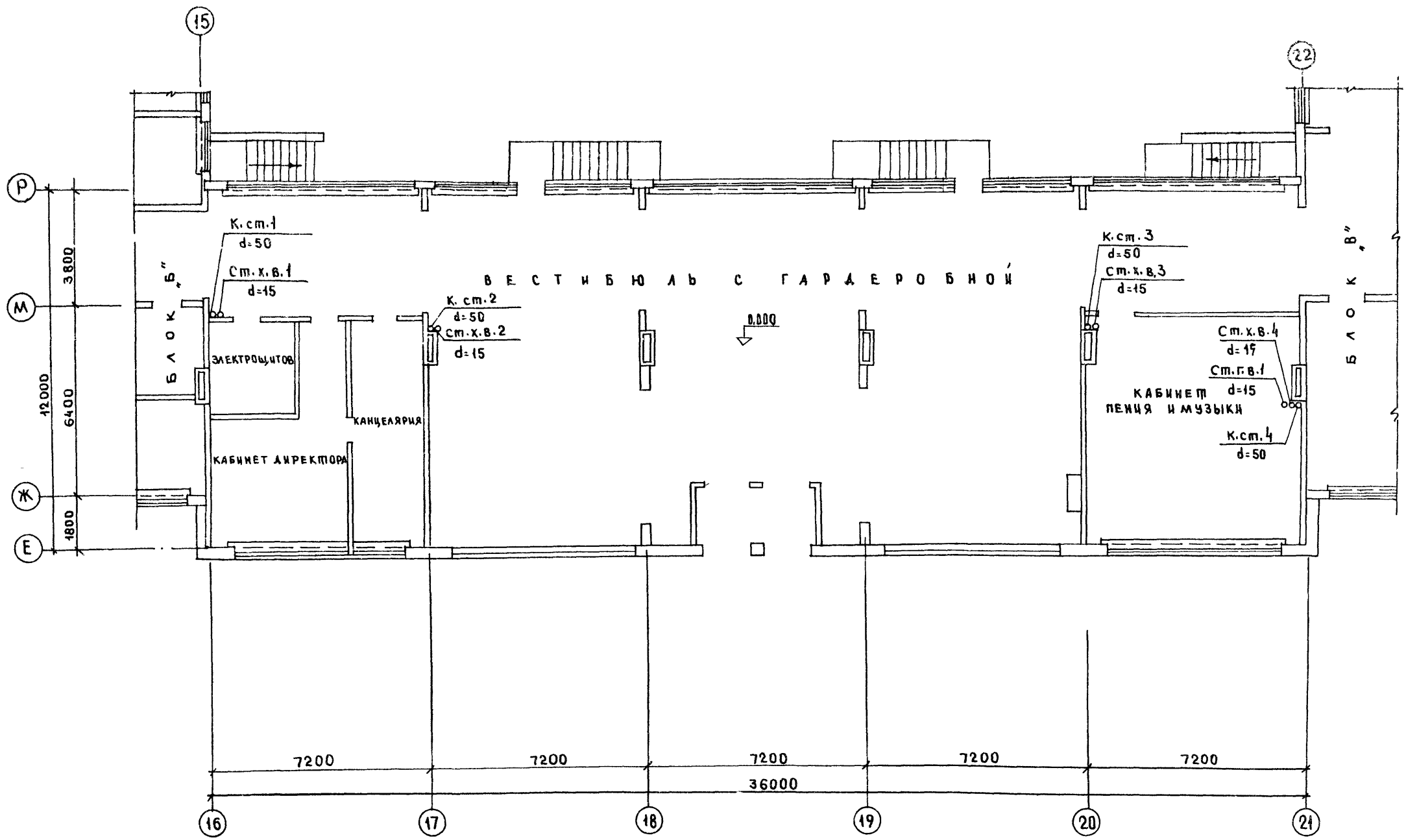
1977	Общобразовательная школа на 30 классов	Водостоки. Схемы выпусков водосточных блоков "Б", "В", "Г" и "Д"	Типовой проект 221-1-335	Альбом IV	Лист ВК-10
------	--	--	--------------------------	-----------	------------

СОГЛАСОВАНО
 ГЛАВ. ИНЖ. ПР. ТАУРОВ
 ГЛАВ. АРХИТ. ПР. ЧИСТЯКОВ
 РУК. БРНГ. ОБ. БОРИНЧЕВА
 ГЛА. СПЕЦ. КУХМО

ФРЕДИН
 МОЛЧАНОВА
 ПАВЛОВА
 КОРДАЕВА

ЗАВ. ОПАЕЛОМ
 РУК. БРНГ. ОБ.
 СП. ИНЖЕНЕР
 КОМПЬЮТЕР

КБ ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ
 ГОССТРОЯ РСФСР
 Г. МОСКВА



1977	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА НА 30 КЛАССОВ	ВОДОСНАБЖЕНИЕ И КАНАЛИЗАЦИЯ. БЛОК "А" ПЛАН 1 ЭТАЖА.	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 221-1-335	Альбом IV	Лист ВК-11
------	--	--	-----------------------------	-----------	---------------

КО ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ
 ГОССТРОЙ РСФСР
 Г. МОСКВА

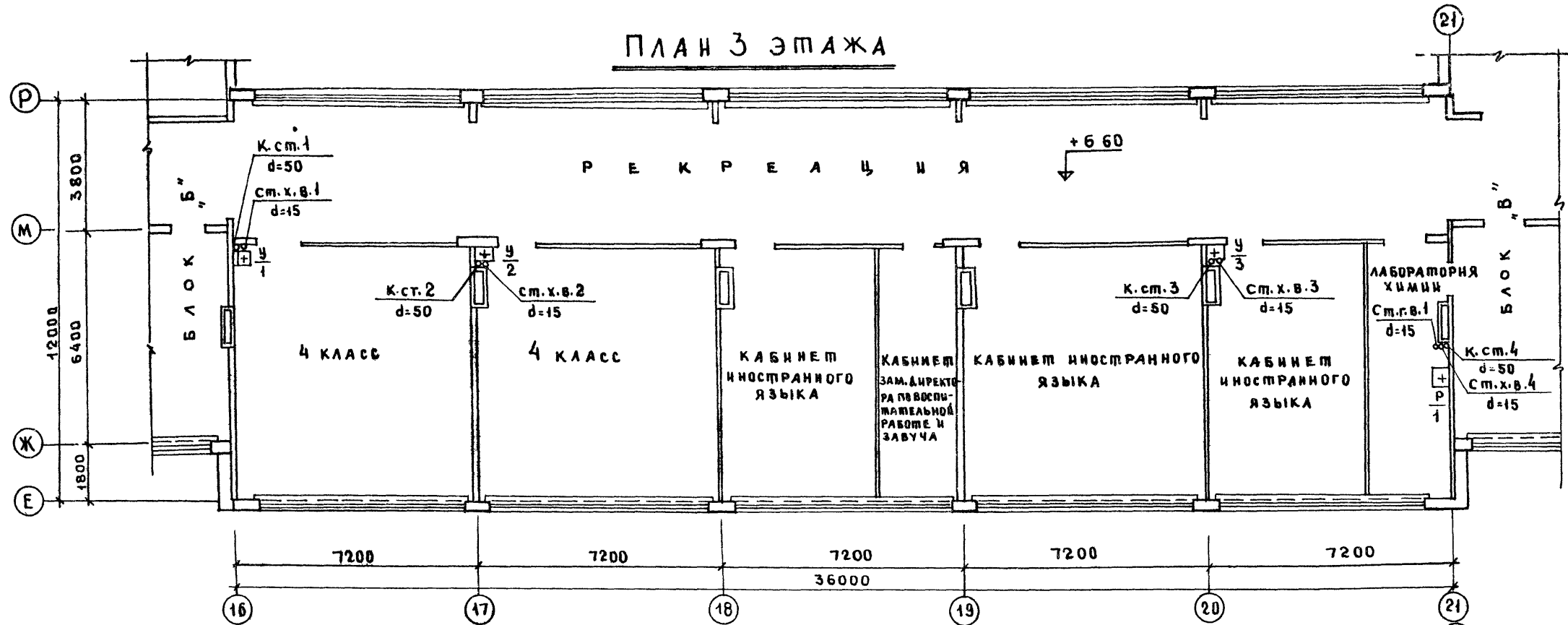
ЗАВ. ОТДЕЛОМ
 РУК. БРГАДА
 СМ. ИНЖЕНЕР
 КОНСТРУКТОР

ФРЕДНИК
 МОЛЧАНОВА
 ЛАВЛОВА
 КОРОЛЕВА

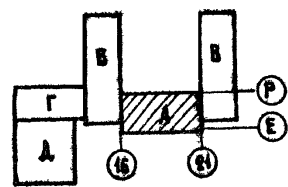
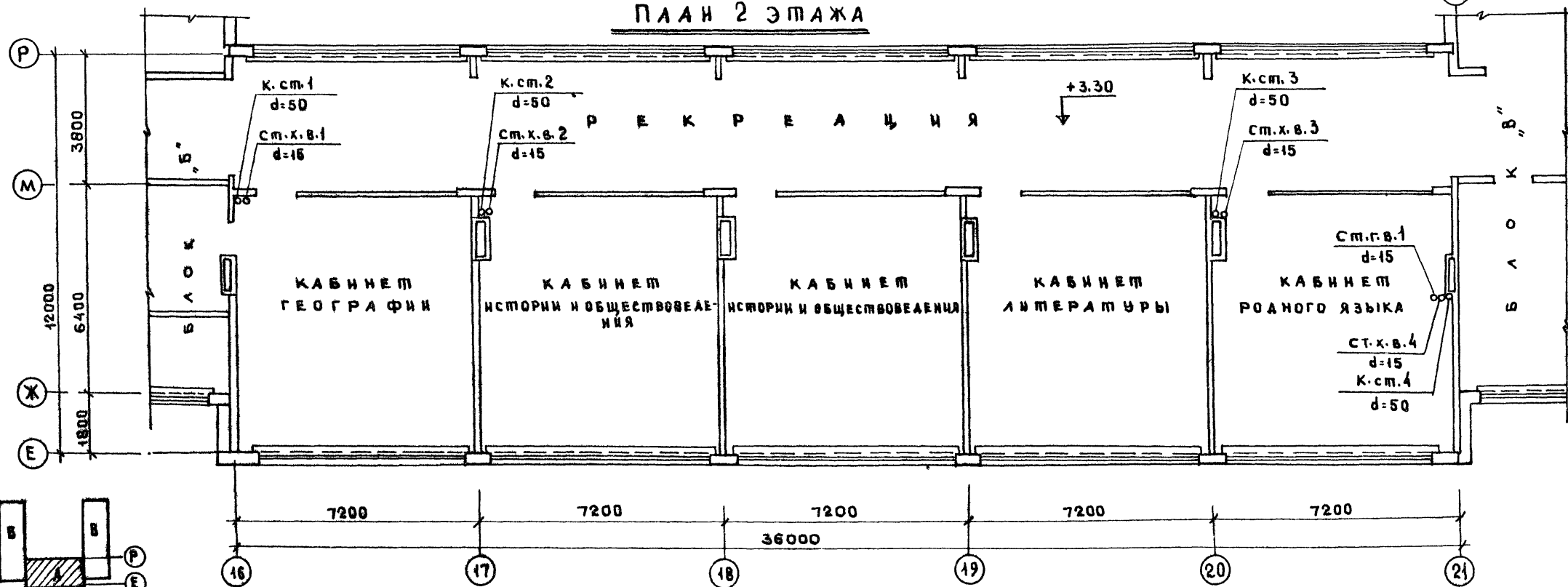
СОЛ
 ГА. КОКМП. ПР
 ГА. АРХИТ. ПР
 РУК. БРГАД. ОБ
 ГА. КОКМП. ПР

ТАУРОЗ
 ЧИСТЯКОВ
 БОРИНЧЕВА
 КУХМО

ПЛАН 3 ЭТАЖА



ПЛАН 2 ЭТАЖА



1977 ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА
 на 30 классов

ВОДОСНАБЖЕНИЕ И КАНАЛИЗАЦИЯ
 БЛОК "А" ПЛАНЫ 2 и 3 ЭТАЖЕЙ.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
 224-1-335

Альбом № Лист
 ВК-12

КБ ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ
 ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
 ЦЕНТРАЛЬНЫЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ
 СТРОИТЕЛЬСТВА
 Р. МОСКВА

ЗАВ. ОТДЕЛОМ
 Р. В. БИРАДИ
 С. И. БИРАДИ
 И. В. БИРАДИ

СПЕЦИАЛИСТ
 Р. В. БИРАДИ
 И. В. БИРАДИ

ПРОЕКТИРОВЩИК
 Р. В. БИРАДИ
 И. В. БИРАДИ

ЧЕХОВСКИЙ
 И. В. БИРАДИ

КОМПЬЮТЕР
 И. В. БИРАДИ

ВОЕННЫЙ КАБИНЕТ
 ЛАБОРАНТСКАЯ
 КОМНАТА хранения
 учебног
 оружия
 РАЗБОКА В
 САНУЗЛАК СМ.
 АМСУ БК-17
 Р Е К Р Е А Ц И Я
 КЛАСС
 КЛАСС
 КЛАСС
 ПОМЕЩЕНИЕ ДЛЯ
 ОРГАНИЗАЦИИ
 ПРОДЛЕННОГО ДНЯ

БЛОК "А"
 БЛОК "Б"

ВОД. СТ. 1
 ВОД. СТ. 2
 ВОД. СТ. 4
 ВОД. СТ. 7

К. СТ. 1
 К. СТ. 2
 К. СТ. 3
 К. СТ. 4
 К. СТ. 5
 К. СТ. 6
 К. СТ. 7
 К. СТ. 8
 К. СТ. 9
 К. СТ. 10
 К. СТ. 11
 К. СТ. 12
 К. СТ. 13

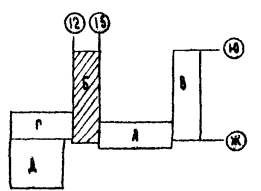
С. Т. Х. В. 1
 С. Т. Х. В. 2
 С. Т. Х. В. 3
 С. Т. Х. В. 4
 С. Т. Х. В. 5
 С. Т. Х. В. 6
 С. Т. Х. В. 7
 С. Т. Х. В. 8
 С. Т. Х. В. 9
 С. Т. Х. В. 10
 С. Т. Х. В. 11
 С. Т. Х. В. 12
 С. Т. Х. В. 13
 С. Т. Х. В. 14

11
 12
 13
 14
 15
 16

Ж
 М
 П
 Р
 С
 Т
 У
 Ф
 Ш
 Э
 Ю

6000
 6000
 6400
 3200
 3200
 3200
 3200
 3200
 7200
 7200
 7200
 7200
 7200

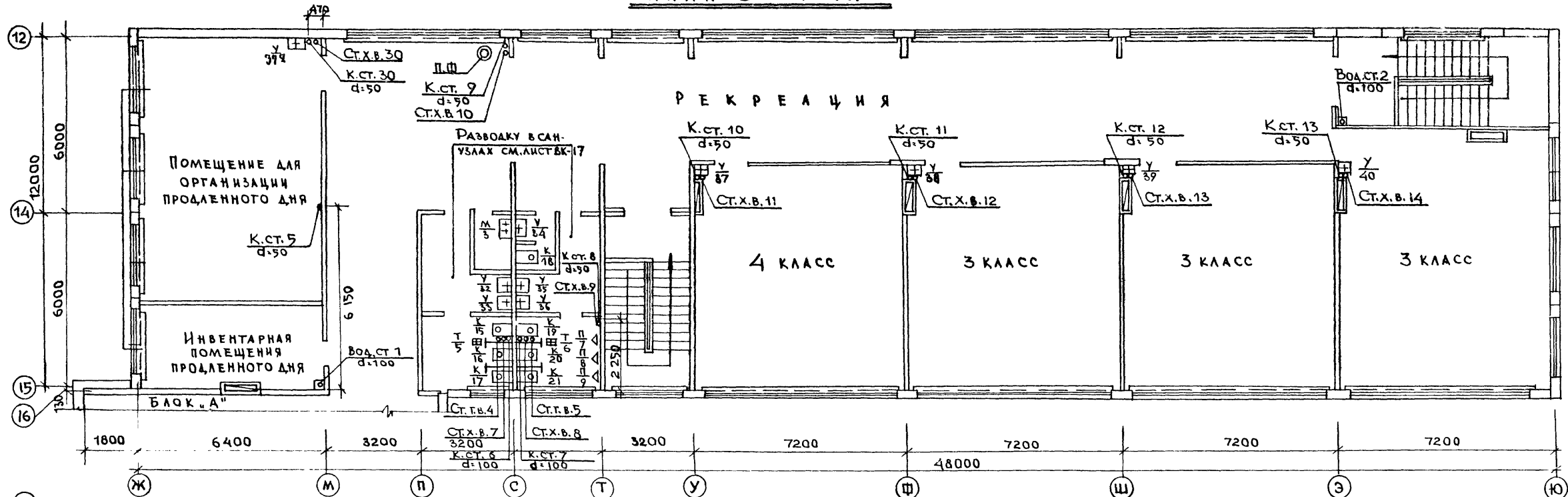
48000



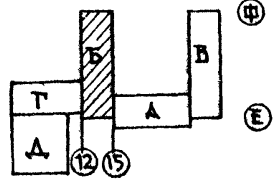
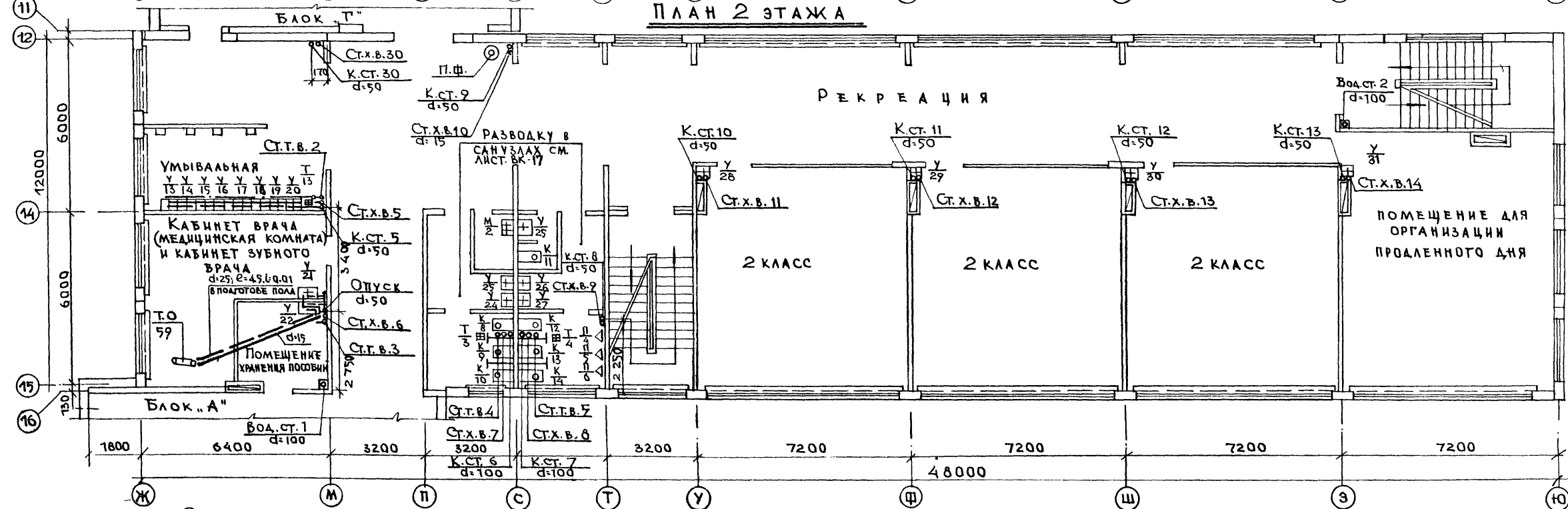
1977	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА НА 30 КЛАССОВ	ВОДОСНАБЖЕНИЕ КАНАЛИЗАЦИЯ И ВОДОСТОКИ. БЛОК "Б". ПЛАН 1 ^{го} ЭТАЖА	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 221-1-335	АЛЬБОМ 10	ЛИСТ БК-13
------	--	--	-----------------------------	-----------	---------------

СОУЛА...
 ТА. КОНСТ. ПР. ТАШ...
 ТА. АРХИТ. ПР. ЧИ...
 РУК. ВРАТ. ОБ. ВО...
 ТА. ПЕЧ. КУХ...
 Д. РЕВ. АНН...
 М. ПАЧУКОВА...
 П. ПАВЛОВА...
 К. КОРОЛЕВА...
 ЗАВ. ОТДЕЛОМ...
 РУК. ВРАТ. ОБ. СТ. И...
 КОНСТРУКТ. С. С...
 ПО НЕЗНАБЕТИ...
 ИЕНТРА ИИФЕР...
 Т. МОСКВА

ПЛАН 3 ЭТАЖА



ПЛАН 2 ЭТАЖА



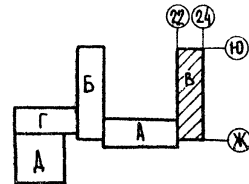
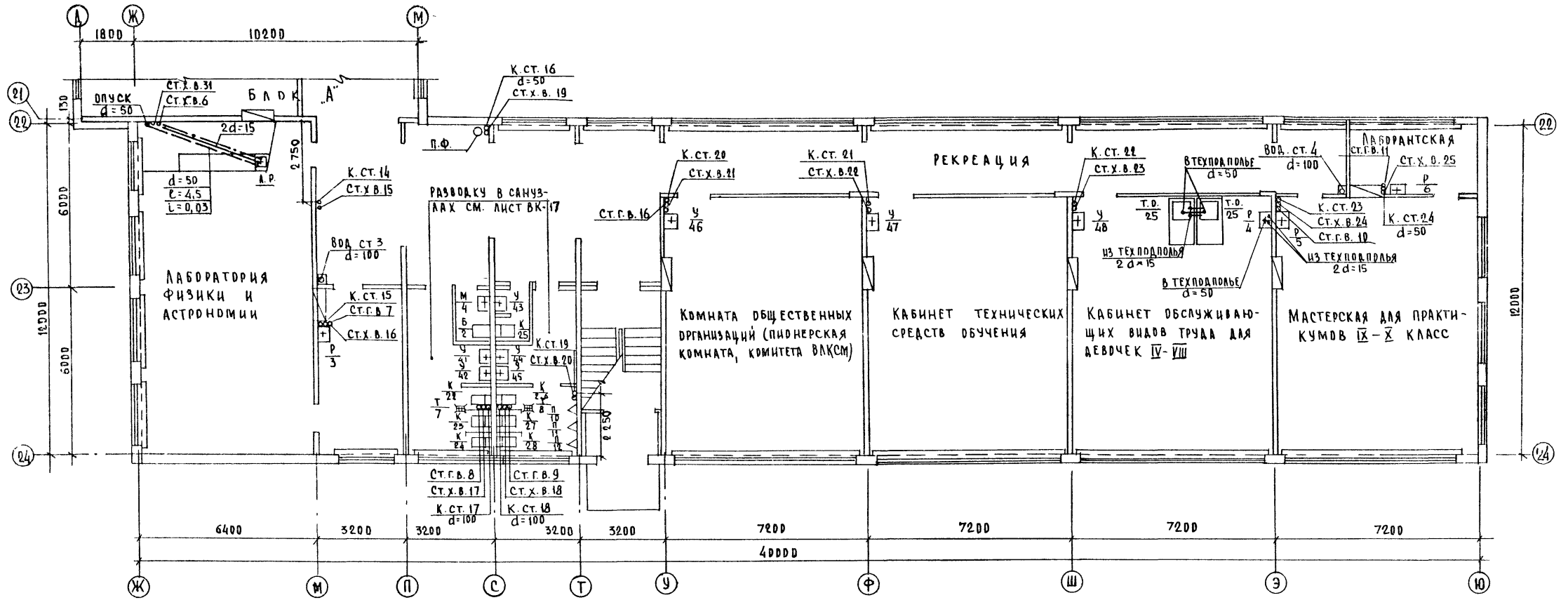
1977	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА НА 30 КЛАССОВ	Водоснабжение, канализация и водооттки. Блок "Б". Планы 2 и 3 этажей.	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 221-1-335	АЛБОМ IV	ЛИСТ ВК-14
------	--	--	-----------------------------	----------	---------------

СВ.А.С.С.ВАНД
И.А.ХИСТЕР, И.П.
И.А.А.ХИСТЕР, И.П.
О.В.БРИГАДИ
И.А.КОНСТ.И.П.
О.В.БРИГАДИ
И.А.КОНСТ.И.П.

ОБРАЗОВАТЕЛЬН.
И.А.ХИСТЕР, И.П.
И.А.А.ХИСТЕР, И.П.
О.В.БРИГАДИ
И.А.КОНСТ.И.П.

ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ
И.А.ХИСТЕР, И.П.
И.А.А.ХИСТЕР, И.П.
О.В.БРИГАДИ
И.А.КОНСТ.И.П.

Г. МОСКВА



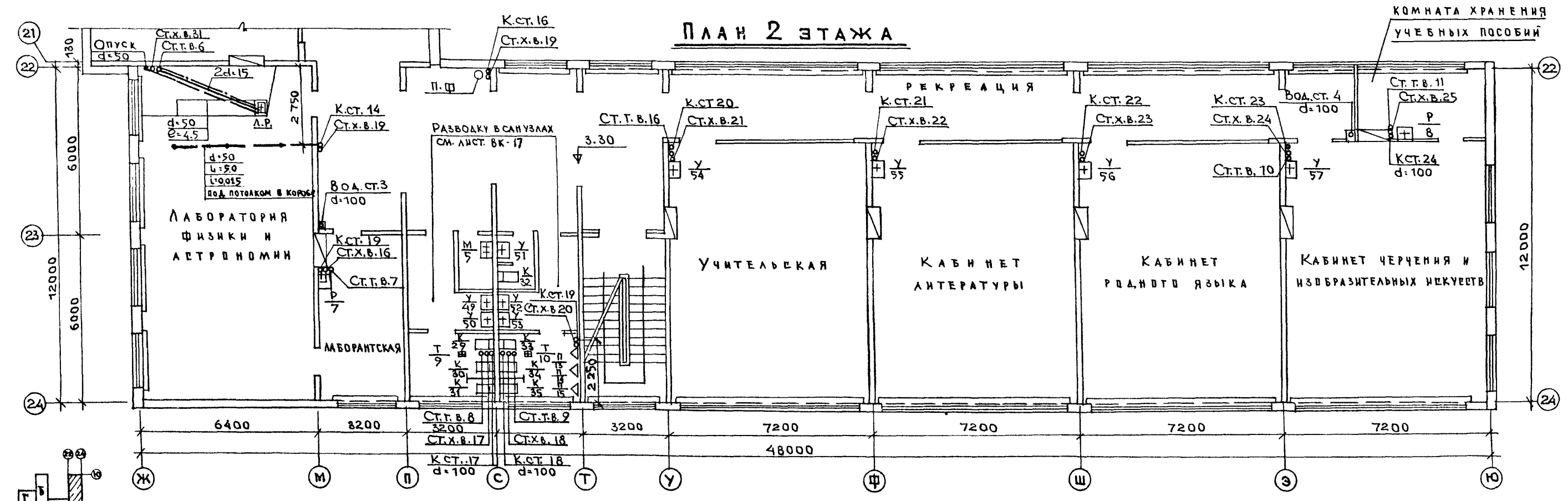
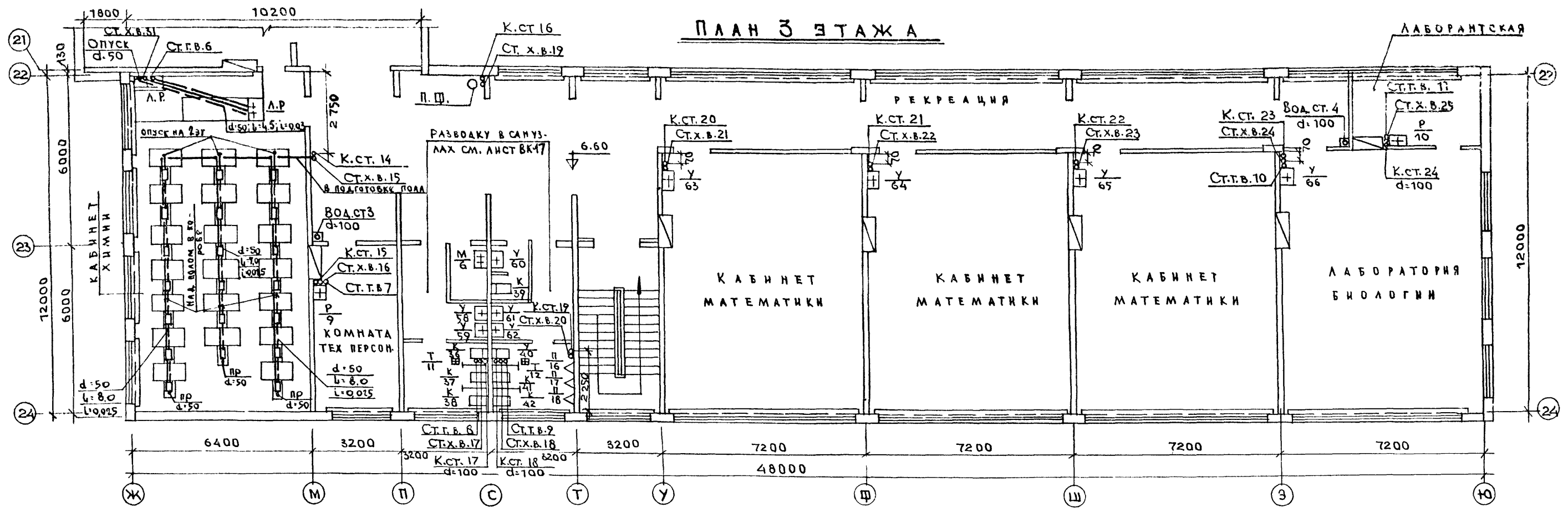
1977	Общеобразовательная школа на 30 классов	Водоснабжение, канализация и водостоки. Блок В. План 1 этажа.	Типовой проект 2.21-1-339	Альбом IV	Лист ВК-15
------	--	--	------------------------------	-----------	---------------

ЗАВ. ОТДЕЛОМ
 Р.К. БРАГАРИ
 С.Т. ИЖЕНЕР
 КОНСТРУКТОР
 Т. МОСКВА

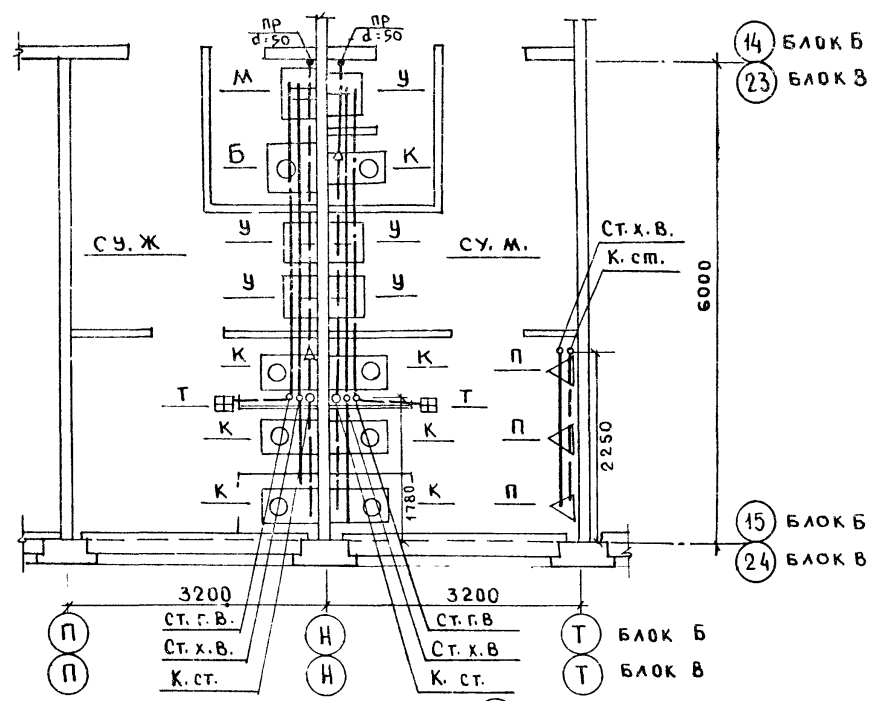
ПРЕКАМ
 МОЛЧАНЫ
 ПАВЛОВА
 КОРОЛЕВА

ТА. КОНСТ. ПР.
 ТА. АРХ. ПР.
 Р.К. БРАГАРИ
 ТА. КОНСТ. ПР.

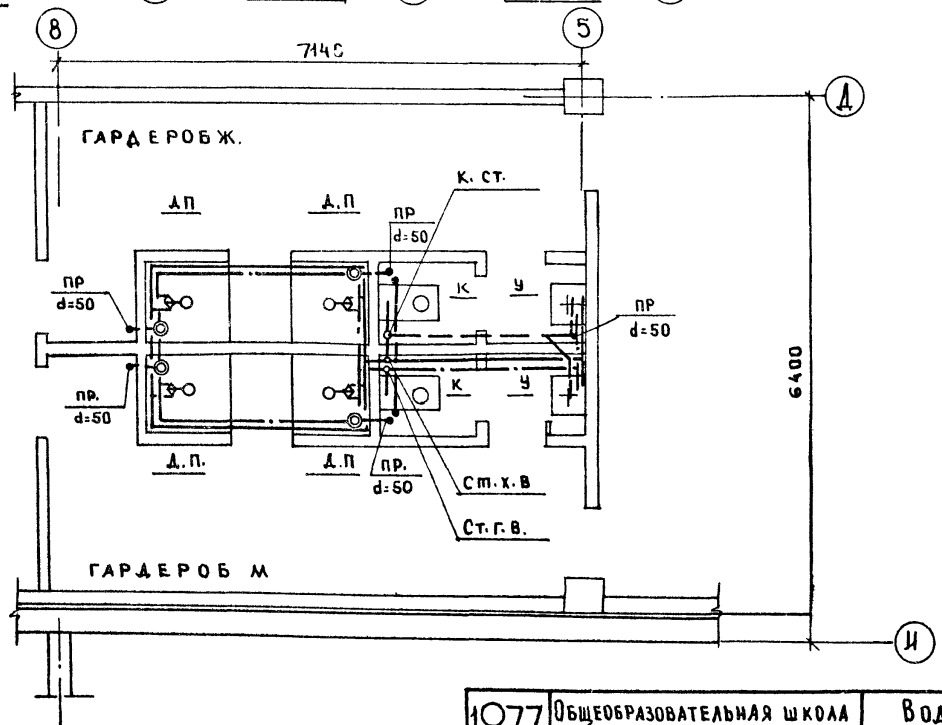
ТА. ПР.
 ЧИСТЯКОВ
 БОБРИНОВА
 КУХТО



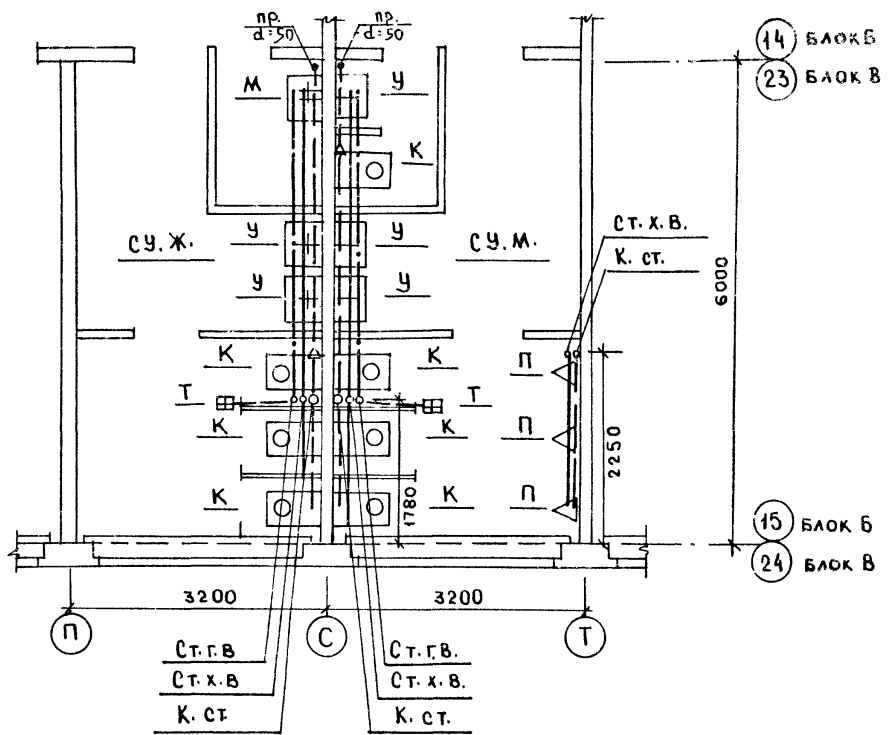
БЛОКИ Б И В 1 ЭТАЖ



БЛОК Д 1 ЭТАЖ



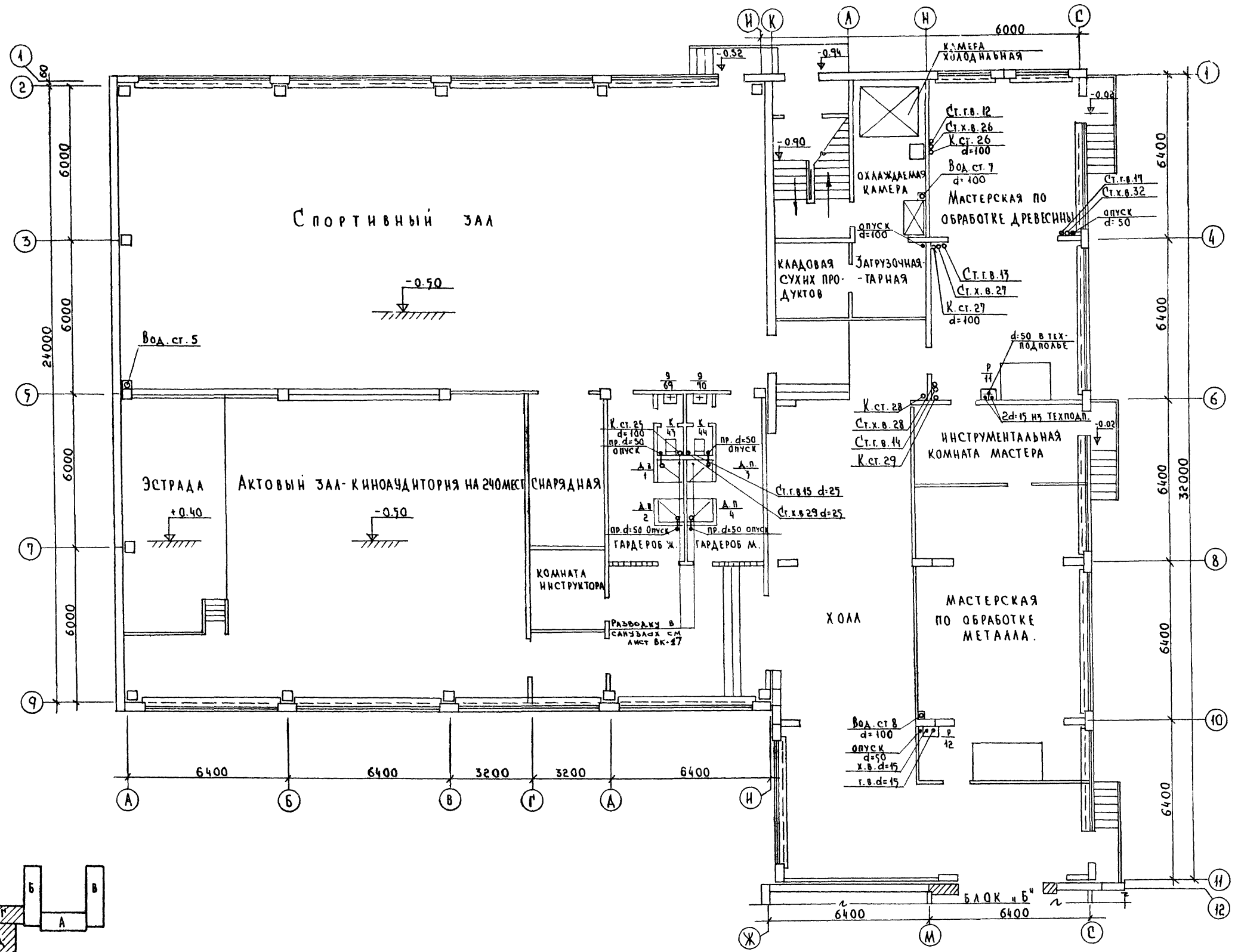
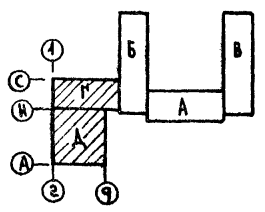
БЛОКИ Б И В 2 И 3 ЭТАЖИ



1977	Общеобразовательная школа на 30 классов	Водоснабжение, канализация и водостоки, фрагменты планов корпусов "Б", "В" и "Д" (санузлы)	Тыповой проект 224-1-335	Альбом IV	Лист ВК-17

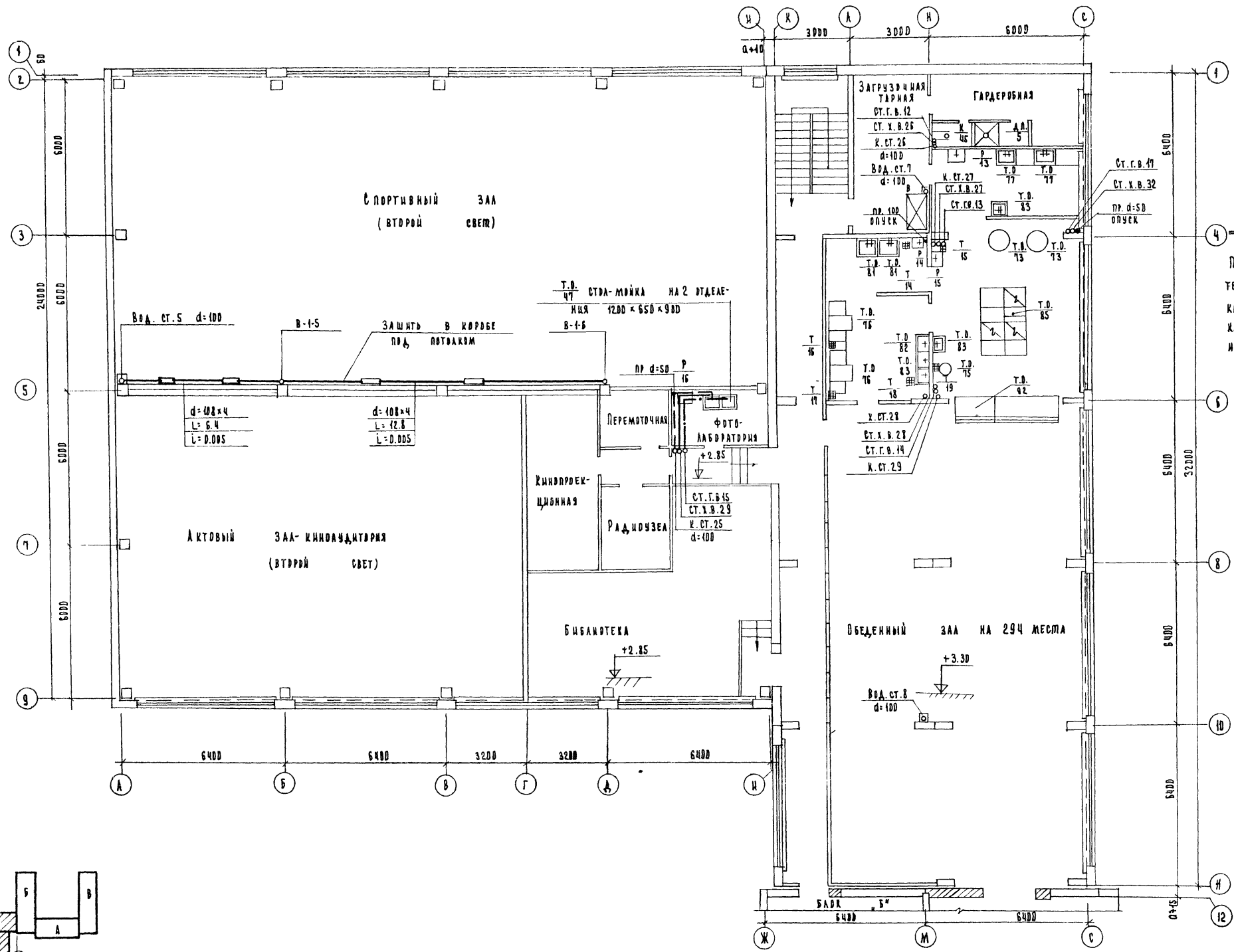
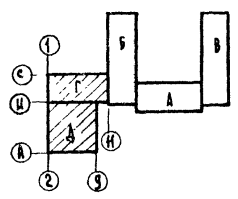
КБ ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ Госспрой РСФСР г. Москва	ЗАВ. ПРОЕКТОМ И.К. БЕРЯЖИН	С.В. ПИЛЕТКИН	СОГЛАСОВАНО С.А. СЕРГЕЕВ	ТАЙРОВ
	ПРОЕКТИРОВЩИК С.И. ФЕДОРОВ	П.В. ВОЛКОВА	И.А. КОСМИЧЕВ С.А. АРХИПОВ Р.У.К. БРИГ. И.А. СПЕЦ.	ЧАСНИКОВ БОБРИКЕВА КУХИНО

ГО Л А С О В А Ч О.
 ТА. КОНСТ. ПР. ТАХРОВ
 Ч.Н.С.Я.КОВ
 ТА. АРХ. ПР. БУРНАКОВ
 Р.К. БРИГАДЫ БОБРНЕНА
 ТА. КОНСТ. ПР. КУХТ
 ПР. АНН
 М. С. А. НОВА
 П. В. Л. ОВА
 К. О. Р. Д. Е. В. А.
 ЗАВ. Ц. А. С. О. В. А. Ч. О.
 Р. К. БРИГАДЫ
 С. Т. И. Н. Ж. Е. Н. Е. Р.
 К. О. Н. С. Т. Р. У. К. Т. О. Р.
 ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ
 ГОССТРОЯ РСФСР
 Г. МОСКВА



15954.05 21

ПО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОМУ ГОСУДАРСТВЕННОМУ РАЙОНУ ГОРЬКОГО РАЙОНА
 СПЕЦИАЛЬНАЯ ПРОЕКЦИОННАЯ КОММУНАЛЬНО-ХОЗЯЙСТВЕННАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
 ЗАВ. ОТДЕЛОМ ЭКСПЛУАТАЦИИ РАЙОНА
 СПЕЦИАЛЬНАЯ ПРОЕКЦИОННАЯ КОММУНАЛЬНО-ХОЗЯЙСТВЕННАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
 ЗАВ. ОТДЕЛОМ ЭКСПЛУАТАЦИИ РАЙОНА
 СПЕЦИАЛЬНАЯ ПРОЕКЦИОННАЯ КОММУНАЛЬНО-ХОЗЯЙСТВЕННАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
 ЗАВ. ОТДЕЛОМ ЭКСПЛУАТАЦИИ РАЙОНА

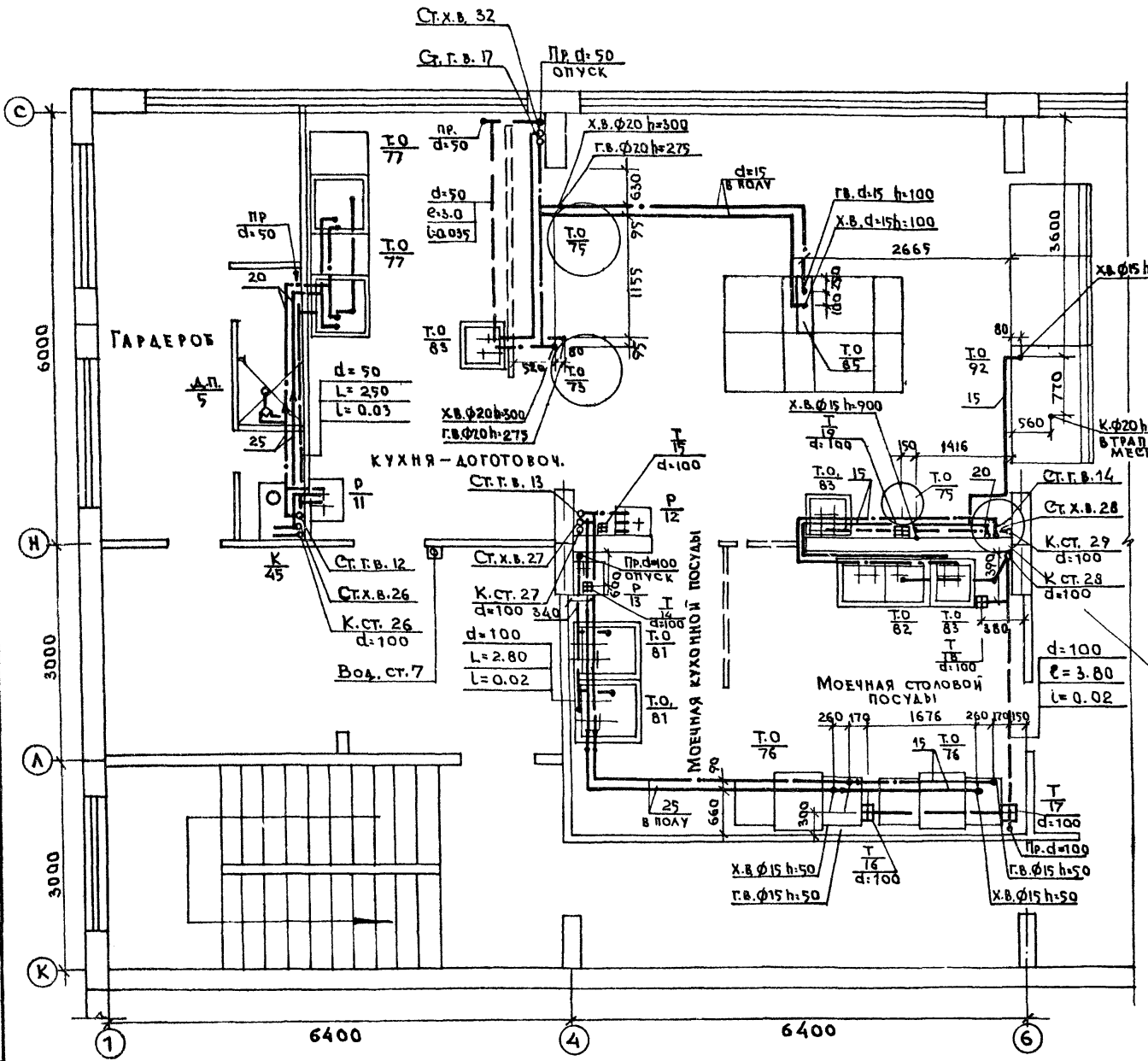


ПРИМЕЧАНИЕ:
 План разводки сетей водопровода и канализации пищеблока в масштабе 1:50 изображен на листе ВК-20, схемы на листе ВК-21

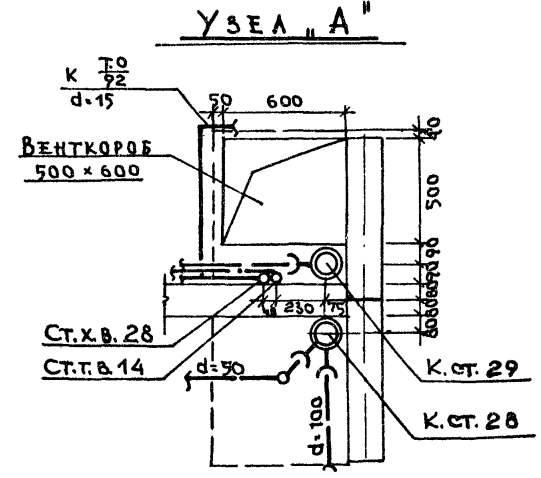
1977	Общеобразовательная школа	Водоснабжение, канализация и водосток.	Типовой проект	Альбом IV	Лист
	на 30 классов.	План 2-го этажа. Блоков "Г" и "Д".	2.21-1-735		ВК-19

СПЕЦИФИКАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

№№ ПО ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ ЗАДАНИЮ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО
73	ЭЛЕКТРОКОТЕЛ КПЭ-160	2
75	ЭЛЕКТРОКИПАТИЛЬНИК КНЭ-100	1
76	МАШИНА МОЕЧНАЯ ММУ-500	2
77	СТОЛ СО ВСТРОЕННОЙ МОЕЧНОЙ ВАННОЙ СМВСМ 1470 x 840 x 1630.	2
81	ВАННА МОЕЧНАЯ ВМ-1 840 x 840 x 860.	2
82	ВАННА МОЕЧНАЯ ВМ-2А 1260 x 630 x 860.	1
83	ВАННА МОЕЧНАЯ ВМ-1А 630 x 630 x 860.	3
85	СЕКЦИЯ-ВСТАВКА С КРАНОМ-ЕМЕИТЕЛЕМ ВМСМ.	1
92	ПРИЛОВОК-МАРМИТ ДЛЯ II БЛЮД АПС-3.	1



УЗЕЛ "А"

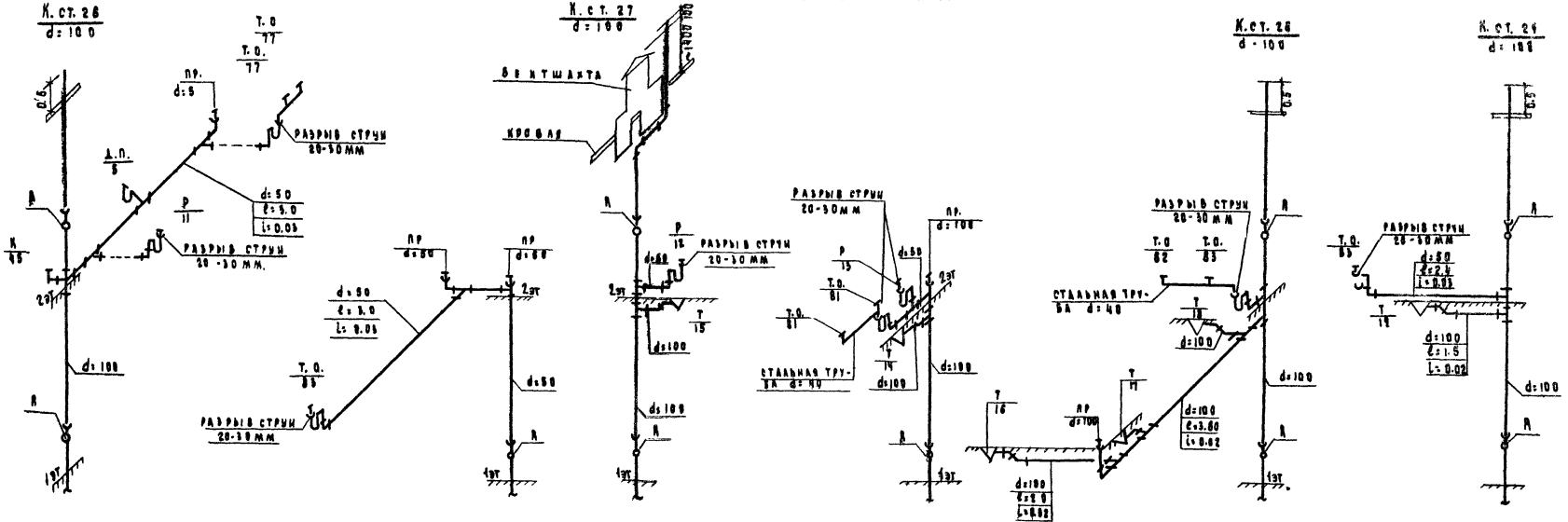


СОЛАСОВАНО:
 ГЛАВНЫЙ ПРОЕКТОР
 ПРОЕКТИРОВЩИК
 ПРОЕКТИРОВЩИК
 ПРОЕКТИРОВЩИК

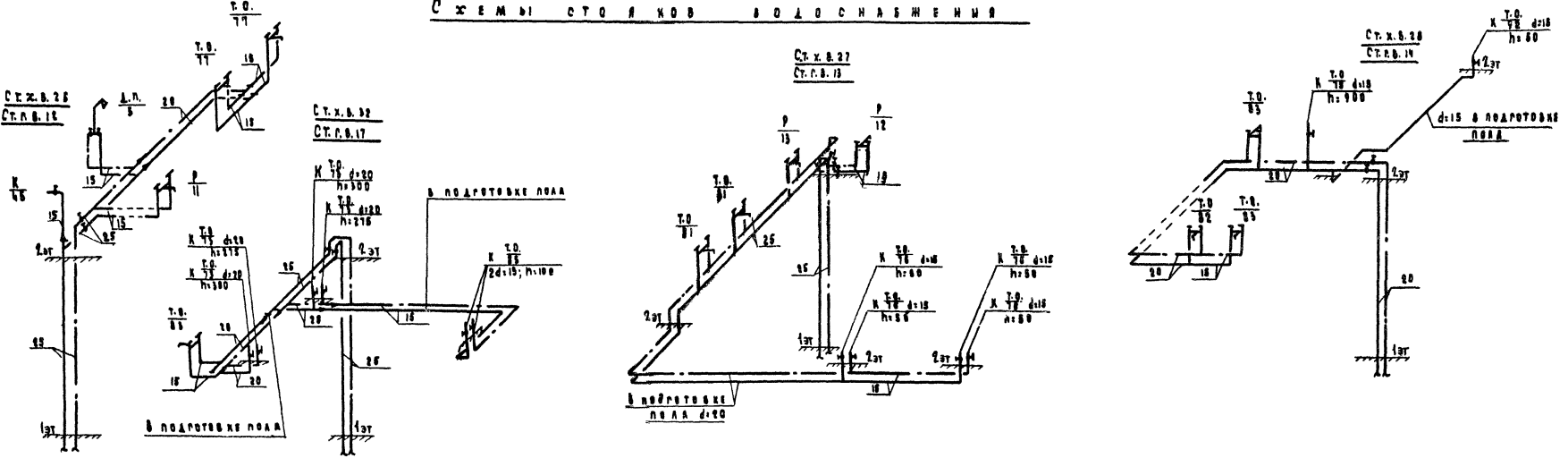
ПРЕДАН
 МАШИНОСТРОИТЕЛЮ
 МАШИНОСТРОИТЕЛЮ
 МАШИНОСТРОИТЕЛЮ

ЗАВ. СТАЦИОНА
 РУК. БУХГАЛТЕР
 СТАЦИОНА
 ПО НЕЛЕЗВЕДЕНИЮ
 ПЕТРОВ РИШОР
 Т. Москва

С х е м ы с т о я к о в к а н а л и з а ц и и



С х е м ы с т о я к о в в о д о с н а ж е н и я

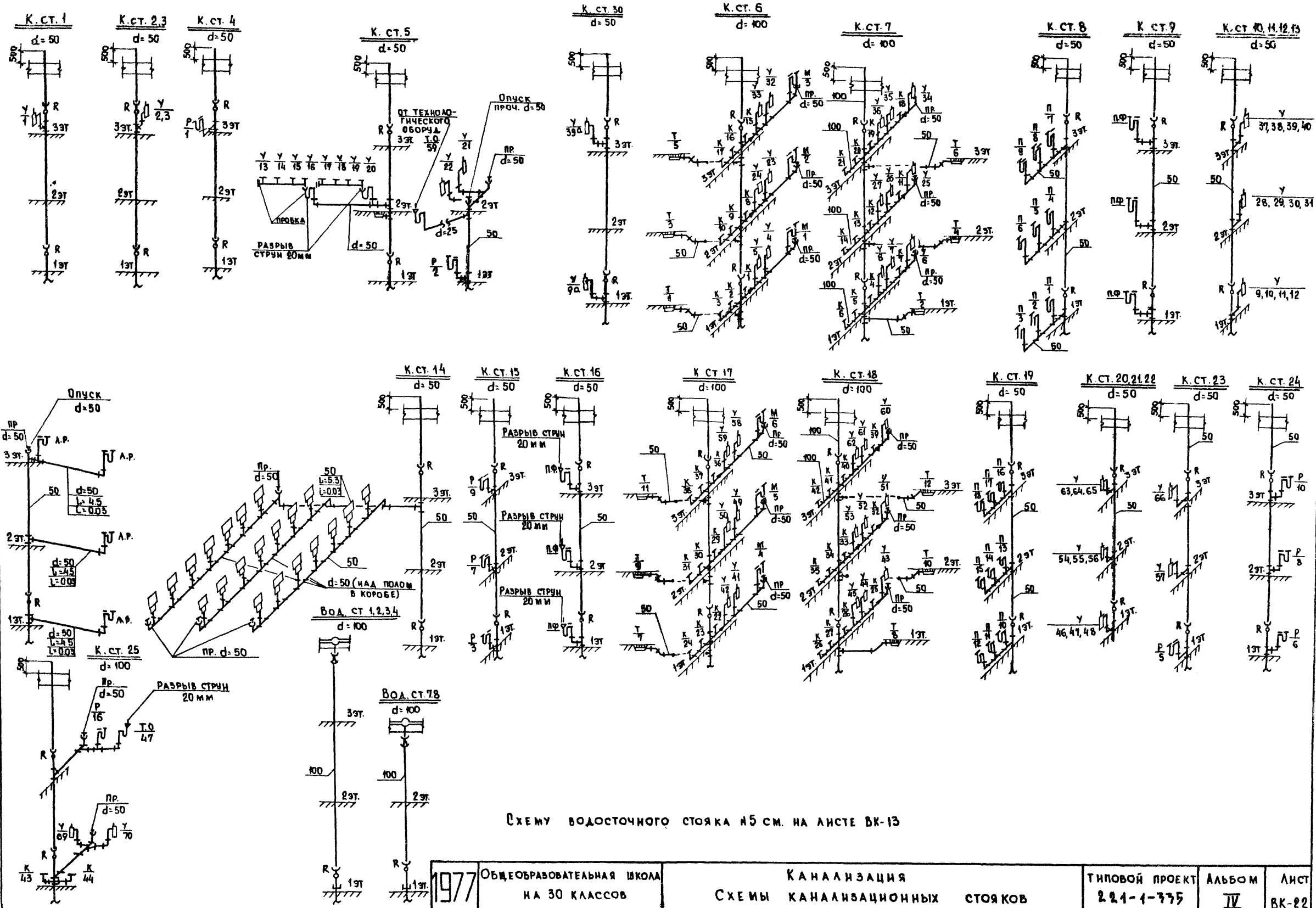


КОМПЛЕКТ ПРОЕКТА
 ПО ЖЕЛЕЗНОБЕТОННЫМ
 ГОСТИМЫМ ПСОФ
 С. МОСКВА

1977	ОШЕЩЕБРАШОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА НА 30 КЛАССОВ	Водоснабжение и канализация Схемы стояков и разводки водопровода и канализации пищеблока	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 22.1-1-735	АЛЬБОМ №	Лист ВК. 24
------	--	--	------------------------------	----------	----------------

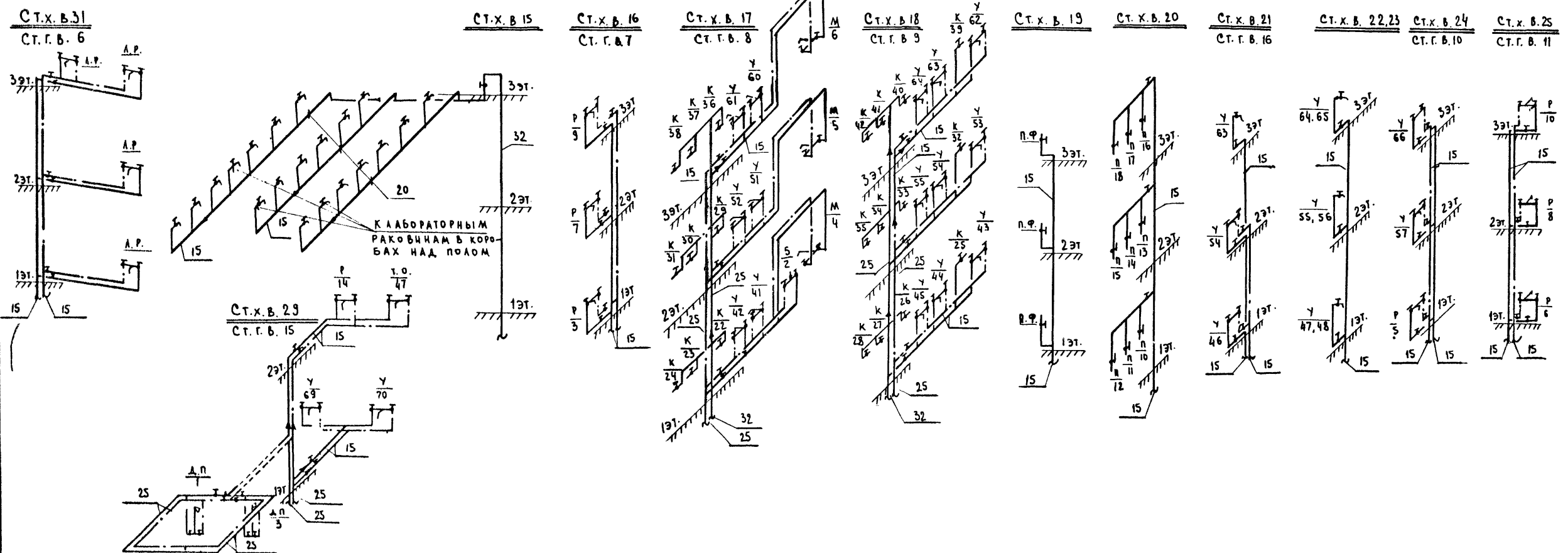
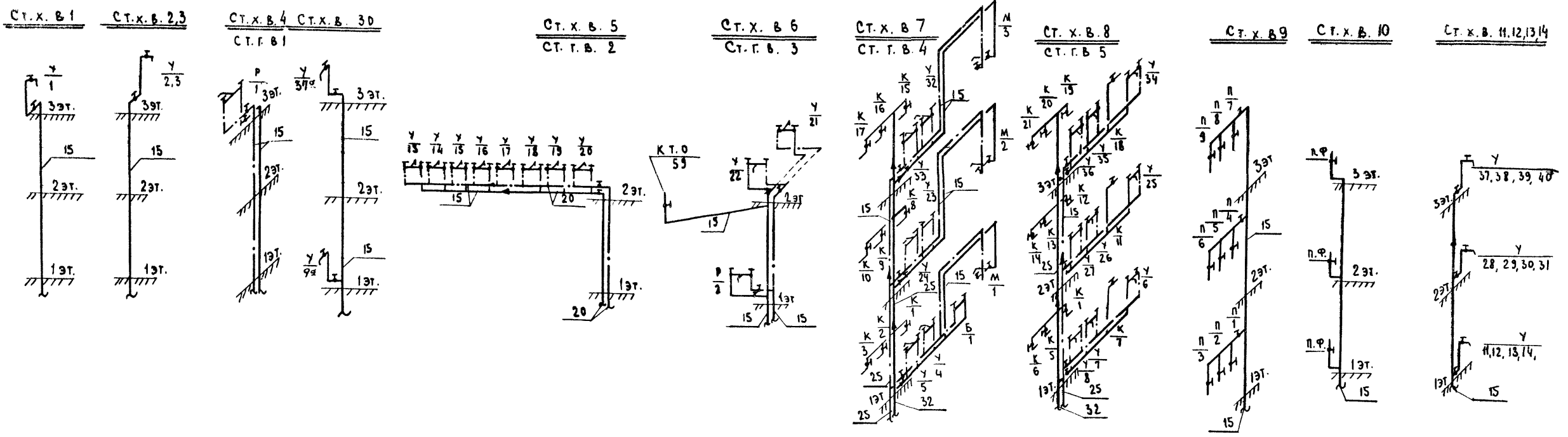
СОГЛАСОВАНО:

З.В. ОЛЕЖКОМ
Р.К. БРИГАДИ
С.Т. КИЖЕНЕВ
КОНСТРУКТОР
Г. МОСКВА



Схему водосточного стояка 15 см. на листе ВК-13

1977	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА НА 30 КЛАССОВ	КАНАЛИЗАЦИЯ СХЕМЫ КАНАЛИЗАЦИОННЫХ СТОЯКОВ	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 2-1-1-335	АЛЬБОМ IV	ЛИСТ ВК-22
------	--	---	-----------------------------	--------------	---------------



ЗАВ. РАЙОНОМ
 МУНИЦИПАЛЬНАЯ
 АДМИНИСТРАЦИЯ
 ГОРОДА МОСКВЫ
 ДЕПАРТАМЕНТ
 ГОРОДСКОГО
 УПРАВЛЕНИЯ
 ПО НЕЖИЛОМУ
 СТРОИТЕЛЬСТВУ
 И ПРОМЫШЛЕННОМУ
 СТРОИТЕЛЬСТВУ
 П. МОСКВА

