

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.



## СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

| №№<br>п/п | НАИМЕНОВАНИЕ ЛИСТОВ  | №№<br>листов | №№<br>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 взрывопожарной безопасности)  
 рук. бригады *Лавров* Молчанова

# 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 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 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 водогазопроводных 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

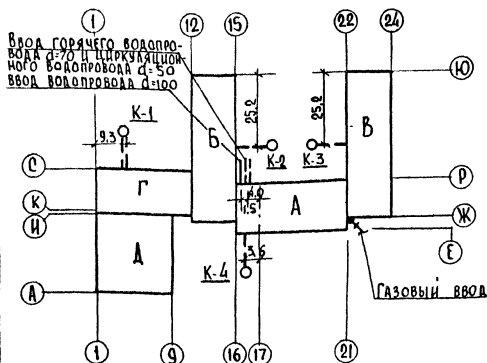
и внутренней сторон цементным раствором. Монтаж санитарно-технических устройств производить в соответствии со СНиП III-28-75.

## 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 $\frac{Kкал}{час}$            | 266000 |

## УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- — — Бытовая канализация
- + — + Производственная канализация
- — — Холодное водоснабжение
- — — Горячее водоснабжение
- / — Циркуляционный водопровод
- — — Водосток
- — — х — 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 Трап
- Б Биде
- Р Раковина
- Т.о. Технологическое оборудование
- Л.р. Лабораторная раковина
- М Мойка



СОГЛАСОВАНО

КБ ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ  
 ГОССТРОЯ РСФСР  
 г. Москва  
 ЗАВ. ОТДЕЛОМ  
 КУК. БРИГАДА  
 СТ. НАЧ. ЦАБ  
 КОНСТРУКТОР  
 ФРЕДАН  
 КОЛЧЕНОВА  
 ПАВЛОВА  
 ПОСОВА

# СПЕЦИФИКАЦИЯ ПО КАНАЛИЗАЦИИ

# СПЕЦИФИКАЦИЯ ПО ВОДОПРОВОДУ

| №№ п/п | НАИМЕНОВАНИЕ   | Д<br>В мм | Ед.<br>изм. | К-во           | ГОСТ               |
|--------|--|-----------|-------------|----------------|--------------------|
|        |  |           |             |                |                    |
| 1      | Трубы чугунные канализационные   | 100       | п. м.       | 240,0<br>130,0 | 69423-69           |
| 2      | То же  | 50        | —           | 620,0<br>220,0 | —                  |
| 3      | Трубы стальные водопроводные   | 40        | —           | 10,0           | 3262-75            |
| 4      | То же  | 32        | —           | 35,0<br>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<br/>ПРОБКА } ЧУГУН</small>     | 100       | —           | 17             | 8963-75<br>8954-75 |
| 9      | То же  | 50        | —           | 47             | —                  |
| 10     | Унитаз тарельчатый с косым выпуском с высокораспологаемым 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 МКЗ0Б                                 | —         | —           | 6              | —                  |
| 19     | Бидэ   | —         | —           | 2              | ТУ<br>21-28-1-70   |

| №№ п/п | НАИМЕНОВАНИЕ   | Д<br>В мм | Ед.<br>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<br>3046 БР |
| 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<br>УССР 696-75 |
| 6 | Компенсатор ст. из ст. сварных труб | 108x4 | —     | 16   | 8732-70              |
| 7 | Гидрозатвор стальной сварной        | 108x4 | —     | 8    | —                    |

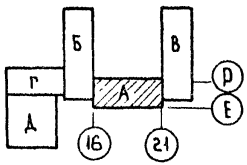
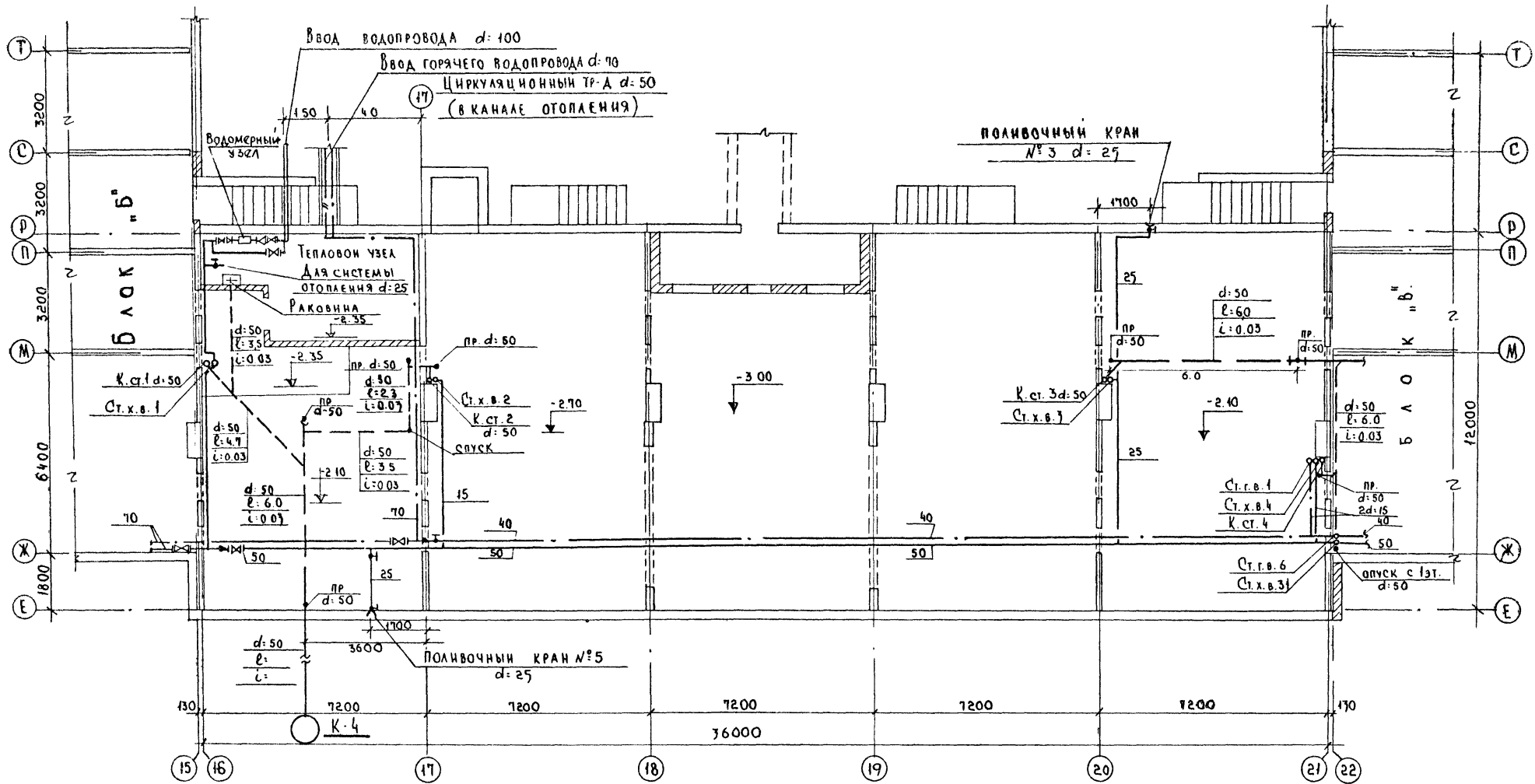
### ПРИМЕЧАНИЕ.

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

СОГЛАСОВАНО

ОБЩЕСТВЕННЫЙ  
 ПРОЕКТ  
 ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ  
 ГОССТРОЯ РСФСР  
 Г. МОСКВА

ОБЩЕСТВЕННЫЙ  
 ПРОЕКТ  
 ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ  
 ГОССТРОЯ РСФСР  
 Г. МОСКВА



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

ПРЕДАТЕЛЬЩИК  
 МОЛЧАЛОВА  
 ПАВЛОВА  
 КОРОЛЕВА  
 КОНСТРУКТОР  
 КОРОЛЕВА

ИБ ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ РСФСР  
 СТ. ИНЖЕНЕР  
 г. МОСКВА.

|      |   |  |                             |           |              |
|------|---|--|-----------------------------|-----------|--------------|
| 1977 | ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА<br>НА 30 КЛАССОВ. | ВОДОСНАБЖЕНИЕ И КАНАЛИЗАЦИЯ.<br>ПЛАН ТЕХНИЧЕСКОГО ПОДПОЛья БЛОКА "А" | ТИПОВОЙ ПРОЕКТ<br>221-1-335 | АЛЬБОМ IV | ЛИСТ<br>ВК-3 |
|------|---|--|-----------------------------|-----------|--------------|

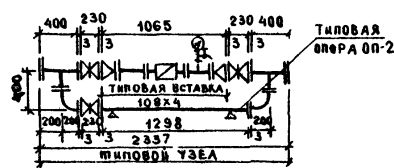
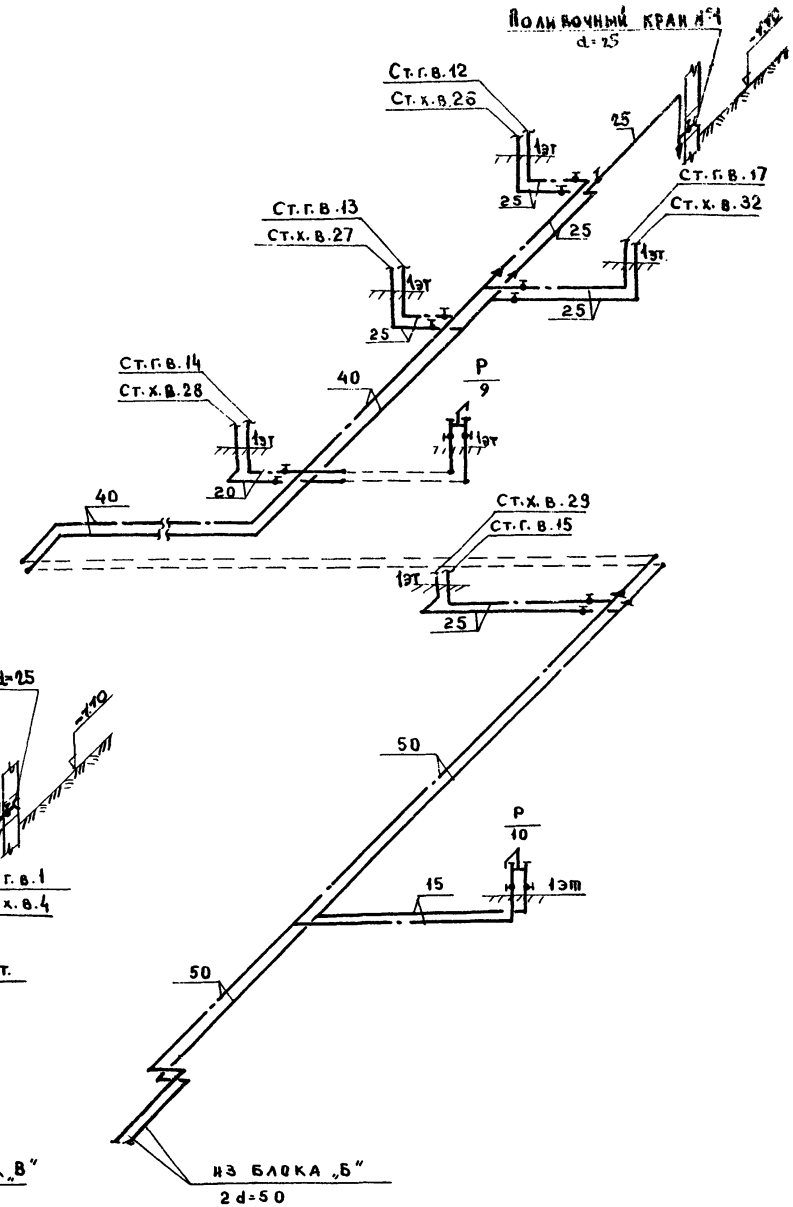
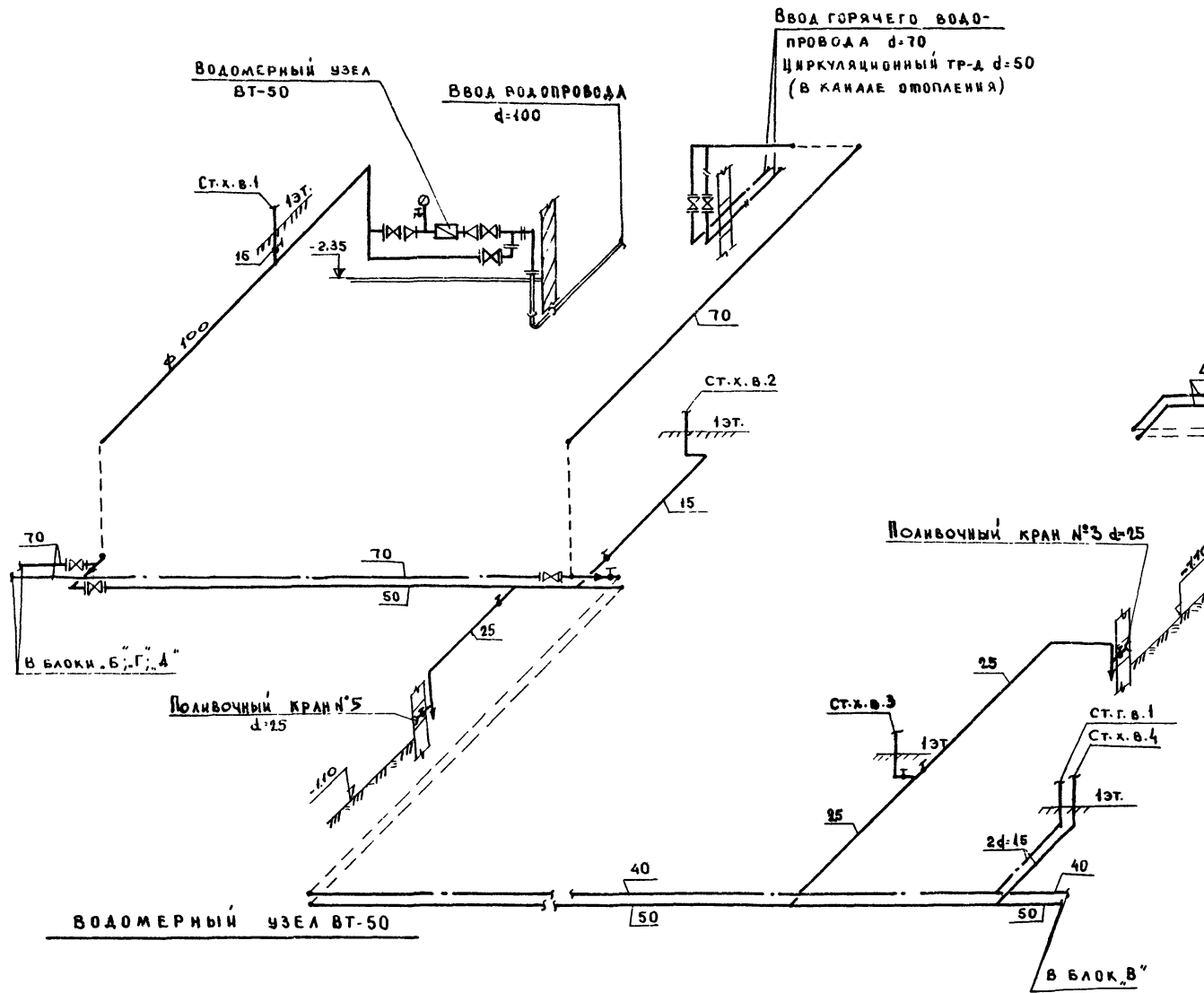






СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ ТЕХНИЧЕСКОГО ПОДПОЛЯ БЛОКА "А"

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



С.С.Г.А.С.О.В.А.М.О.

ФРС Д.И.И.  
М.О.С.К.В.А.  
П.А.В.Л.О.В.А.  
З.А.В. О.П.Л.А.С.О.В.  
Р.У.К. Б.Р.И.Г.А.Д.Ы  
С.М. И.Н.Ж.Е.Н.Е.Р.  
Г.О.С.Т.Р.О.Я Р.С.Ф.С.Р.  
Г.М.О.С.К.В.А.

|      |   |   |                          |          |           |
|------|---|---|--------------------------|----------|-----------|
| 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“

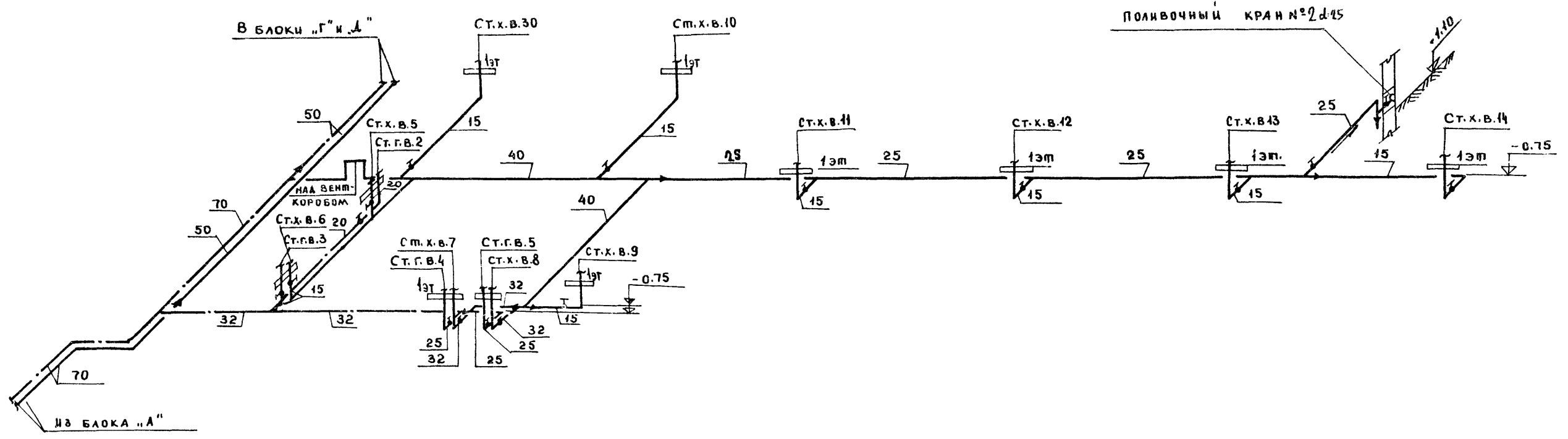
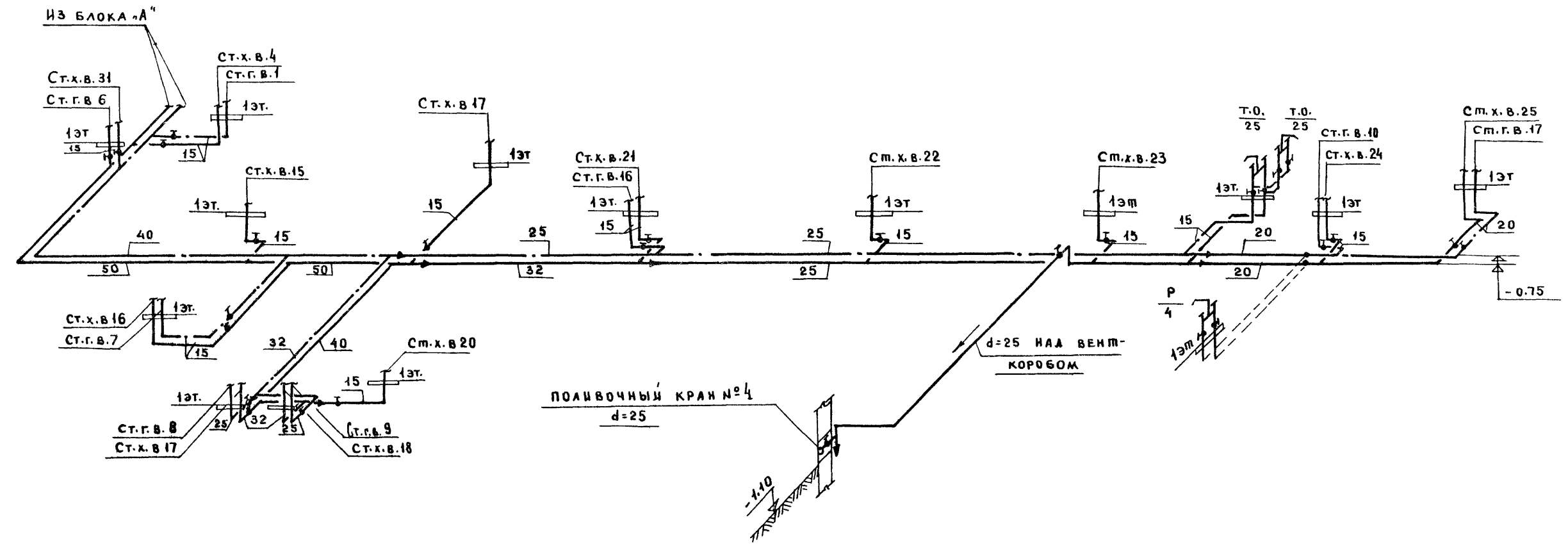


СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ БЛОКА „В“



СОГЛАСОВАНО

Ф. И. О. И. П. И. Н.  
МОЛЧАНОВА  
ПАВЛОВА

348. УМАЕЛОВ  
РУК. БРИГАДЫ  
СМ. ИНЖЕНЕР

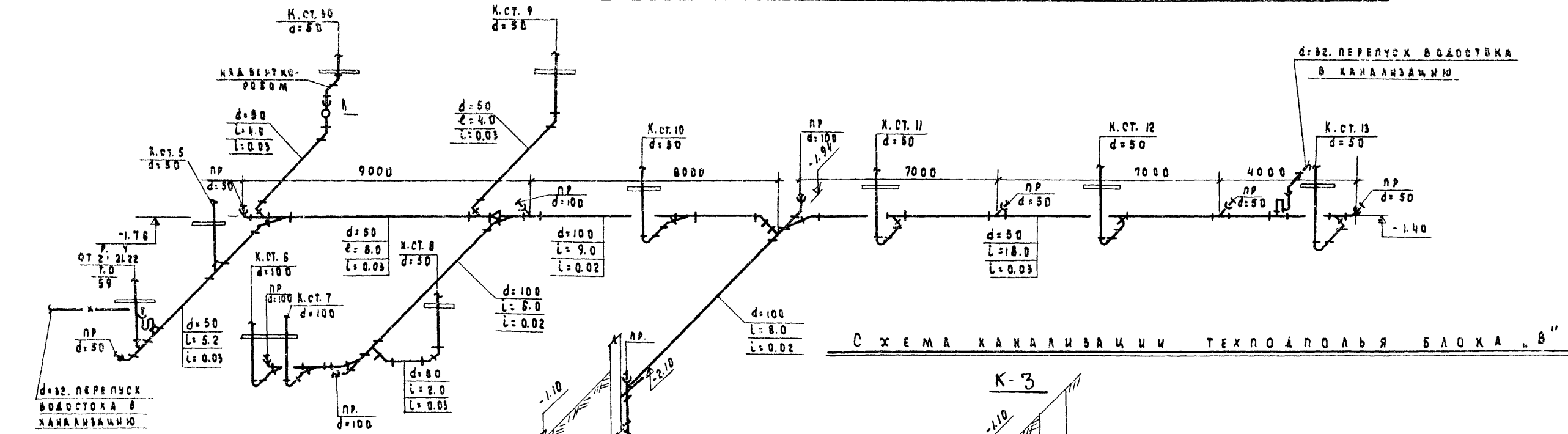
КБ ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ  
ГОСТРОЯ РСФСР  
Г. МОСКВА

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

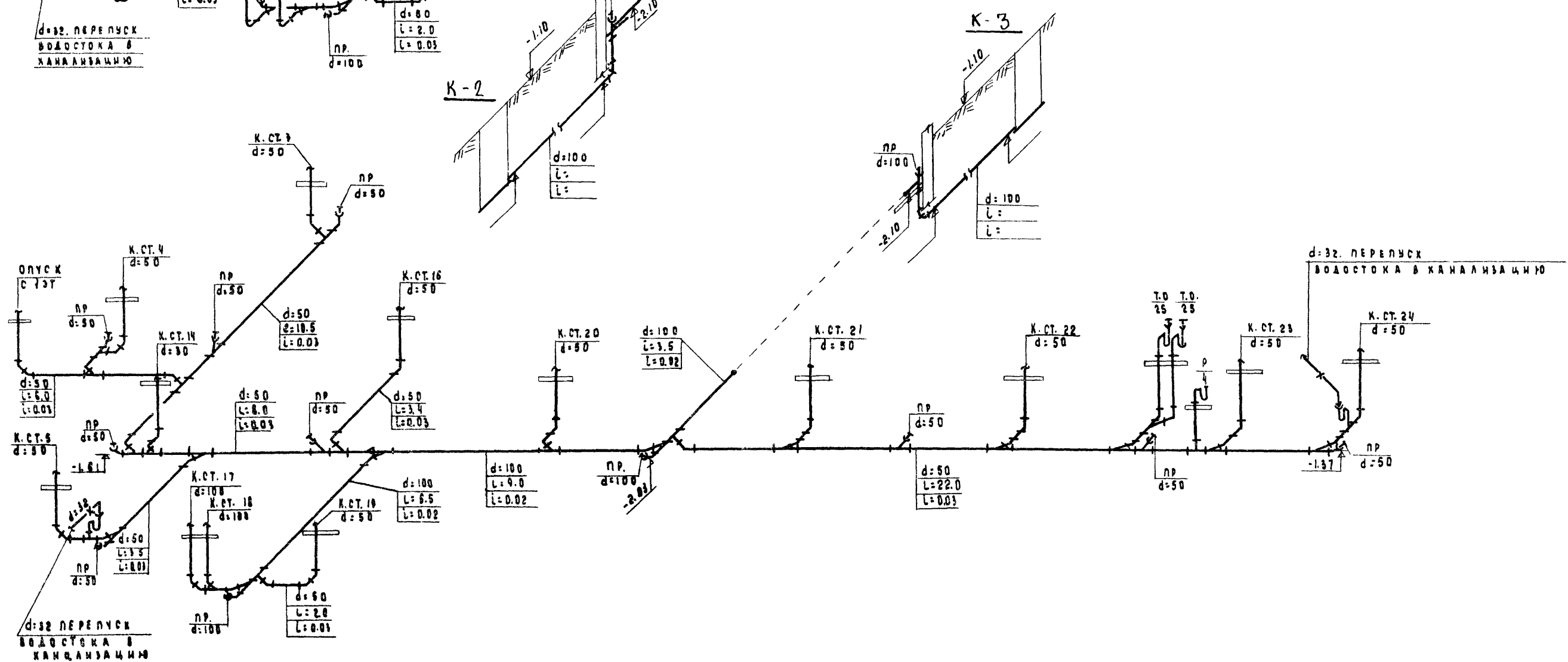
15954-05 10



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 ”



СОГЛАСОВАНО

ОБРАТКА

ПОДПИСАНО

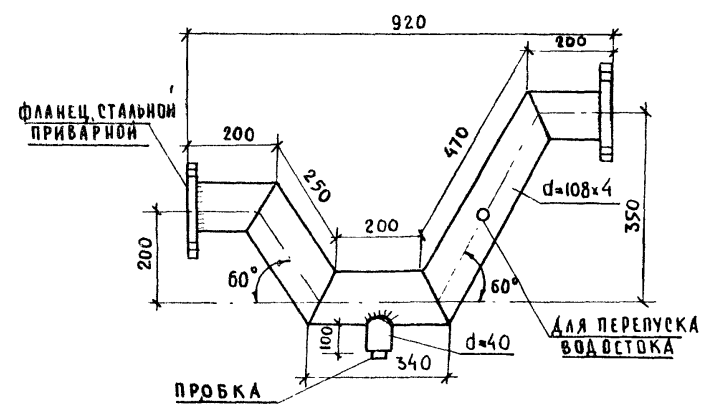
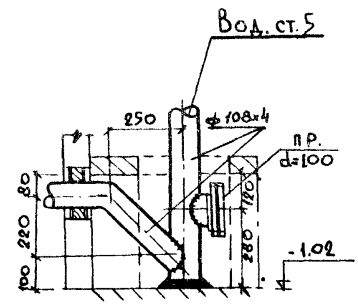
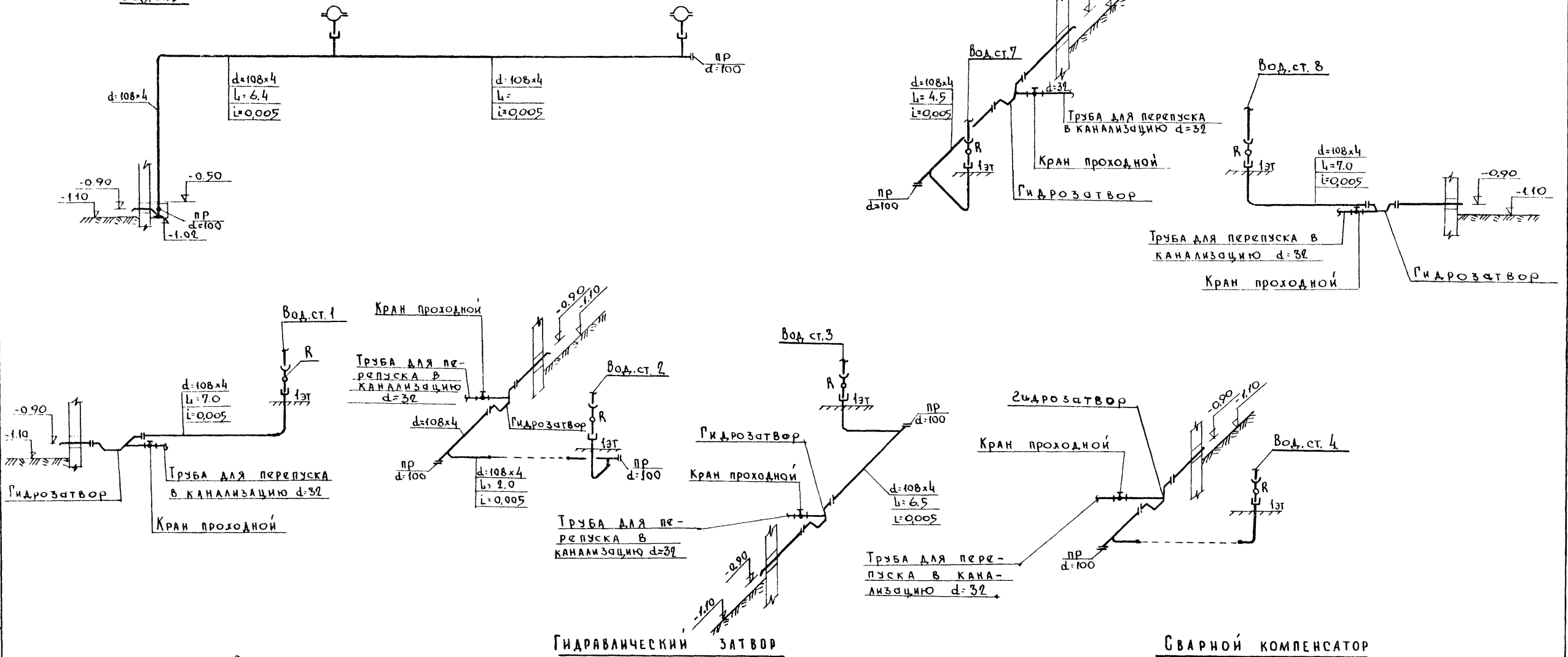
ИД ПО ИЖСБОЛТОНУ  
 ГОССТРОЙПРОС  
 П. МОСКВА

|      |  |  |                             |            |              |
|------|--|--|-----------------------------|------------|--------------|
| 1977 | ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА<br>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<br>к а н а л и з а ц и и б л о к о в „ Б ” и „ В ” | ТИПОВОЙ ПРОЕКТ<br>221-1-335 | АЛЬБОМ Г/У | ЛИСТ<br>ВК-9 |
|------|--|--|-----------------------------|------------|--------------|

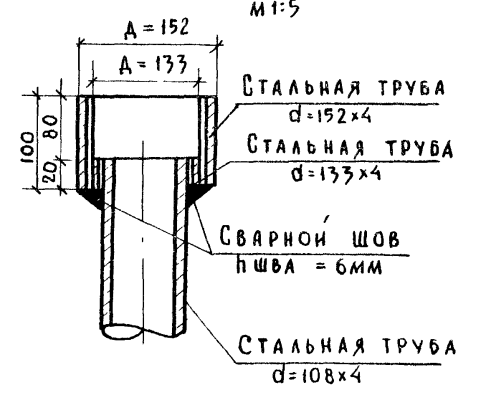
Вод. ст. 5

Водосточная воронка 5

Водосточная воронка 6



Сварной компенсатор М1:5

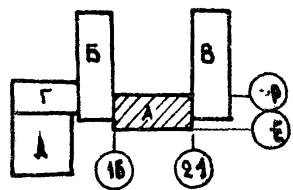
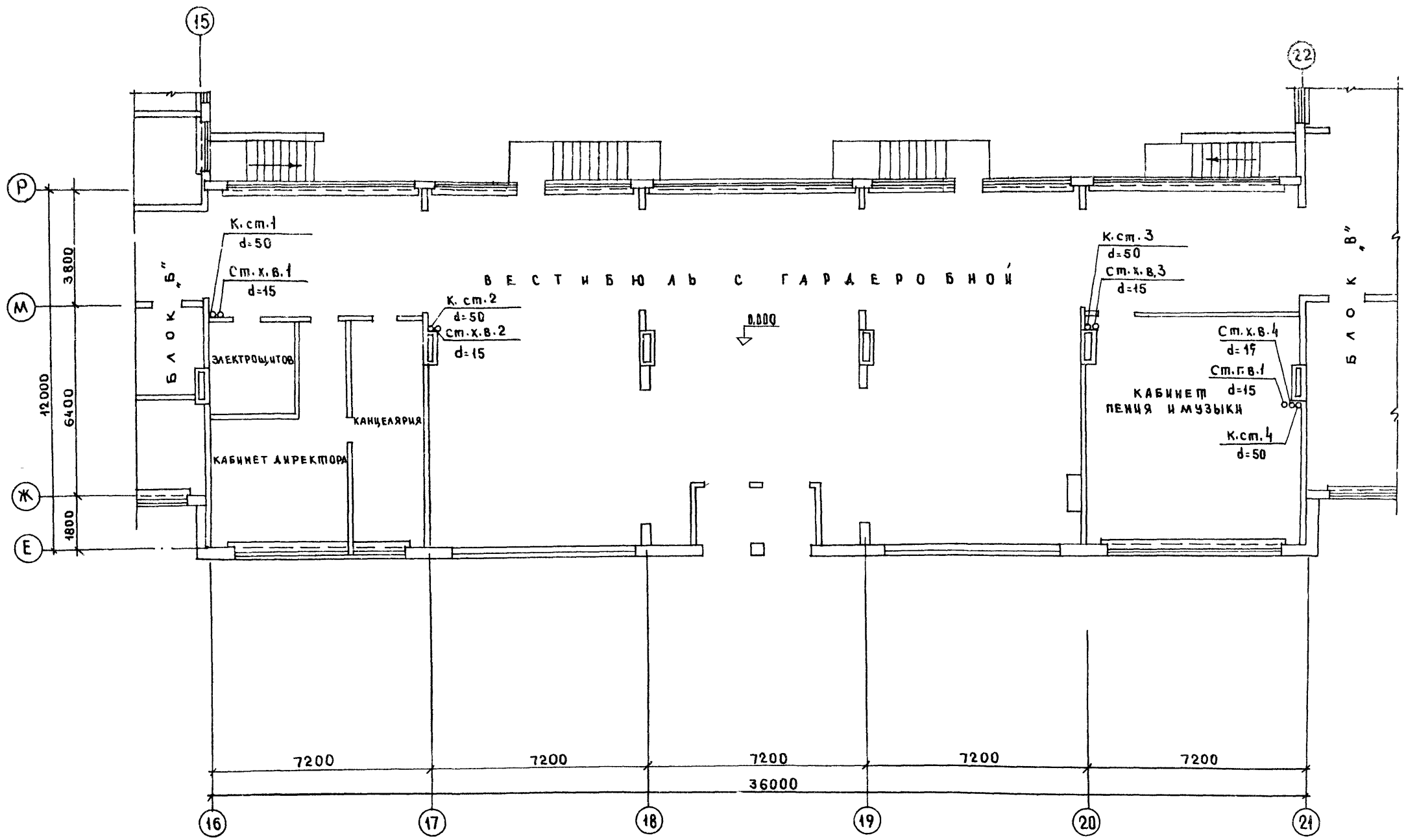


Зав. отделом  
КБ по железобетону  
Госстроя РСФСР  
г. Москва

Инженер  
С.И. Павлова

|      |  |  |                          |           |            |
|------|--|--|--------------------------|-----------|------------|
| 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 |
|------|--|--|--------------------------|-----------|------------|

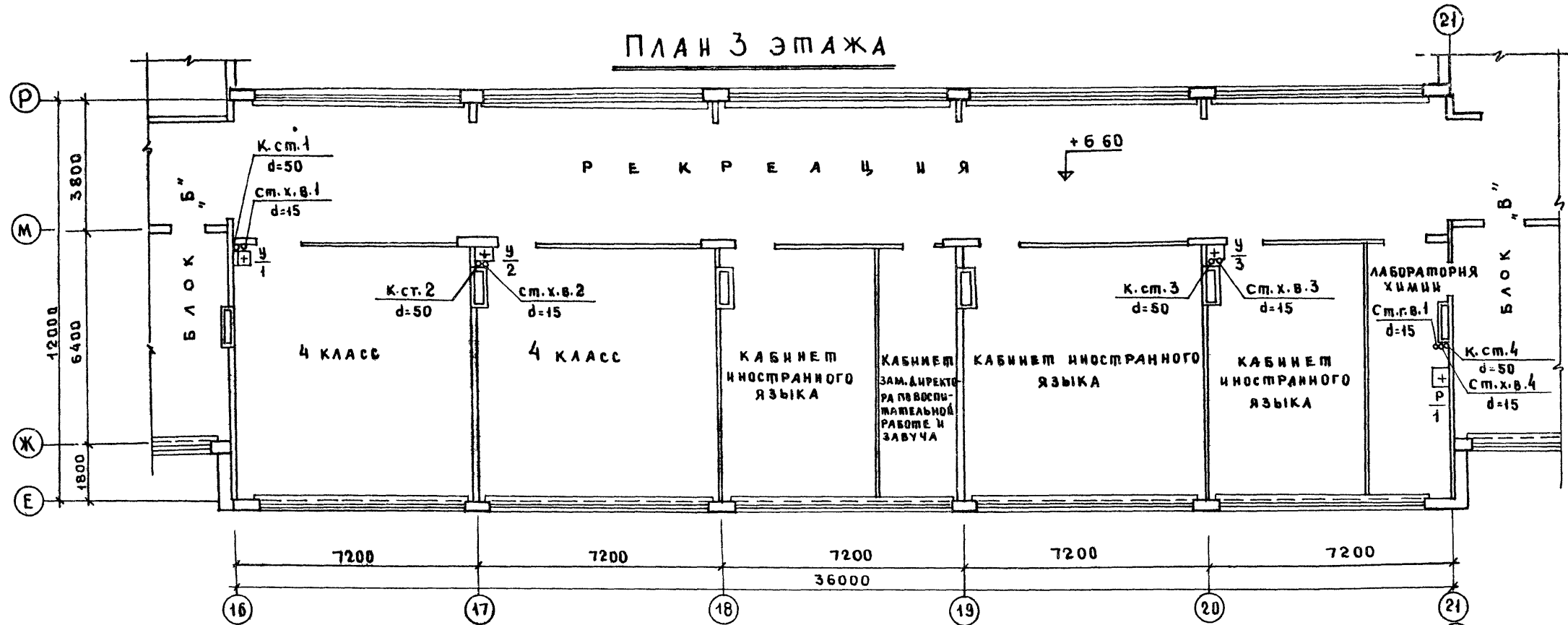
СОГЛАСОВАНО  
 ГЛАВ. ИНЖ. ПР. ТАУРОВ  
 ГЛАВ. АРХИТ. ПР. ЧИСТЯКОВ  
 РУК. БРНГ. ОБ. БОРИНЧЕВА  
 ГЛА. СПЕЦ. КУХМО  
 ФРЕДИН  
 МОЛЧАНОВА  
 ПАВЛОВА  
 КОРДАЕВА  
 ЗАВ. ОПАЕЛОМ  
 РУК. БРНГ. ОБ.  
 СП. ИНЖЕНЕР  
 КОМПЬЮТЕР  
 ПО ЖЕЛЕЗНОБЕТОНУ  
 ГОССТРОЯ РСФСР  
 Г. МОСКВА



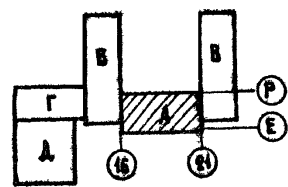
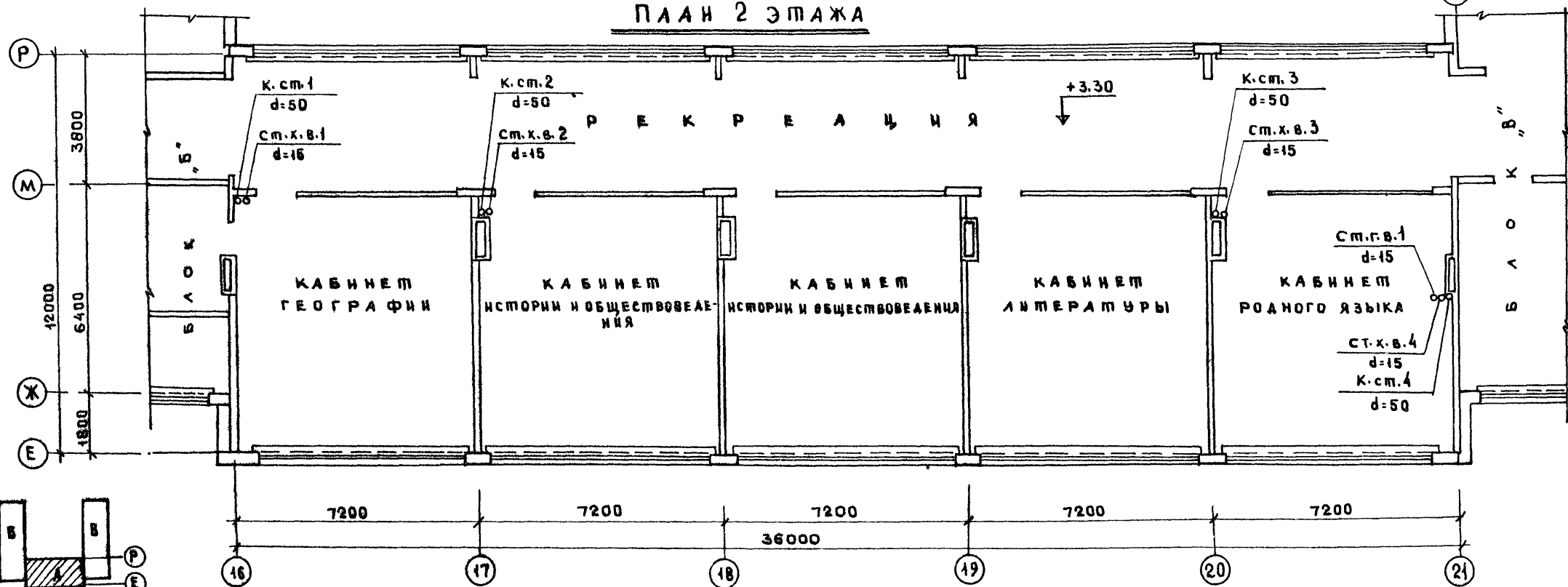
|      |  |  |                             |           |               |
|------|--|--|-----------------------------|-----------|---------------|
| 1977 | ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА<br>НА 30 КЛАССОВ | ВОДОСНАБЖЕНИЕ И КАНАЛИЗАЦИЯ.<br>БЛОК "А" ПЛАН 1 ЭТАЖА. | ТИПОВОЙ ПРОЕКТ<br>221-1-335 | Альбом IV | Лист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

КО ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ  
 ГОССТРОЙ РСФСР  
 Г. МОСКВА  
 ЗАВ. ОТДЕЛОМ  
 РУК. БРГАДА  
 СМ. ИНЖЕНЕР  
 КОНСТРУКТОР  
 ФРЕДИН  
 МОЛЧАНОВА  
 ЛАВЛОВА  
 КОРОЛЕВА  
 СОЛ.  
 ГА. КОКМ. ПР.  
 ГА. АРХИТ. ПР.  
 РУК. БРГАД. ОБ.  
 ГА. КОКМ. 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

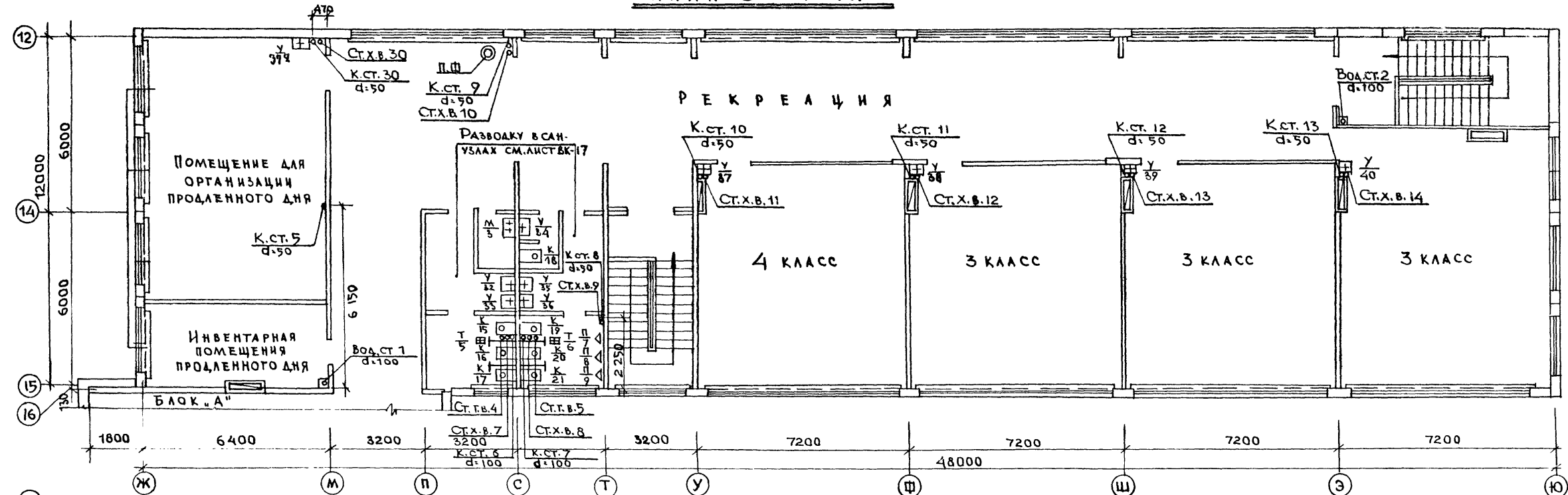
Альбом № Лист  
 ВК-12



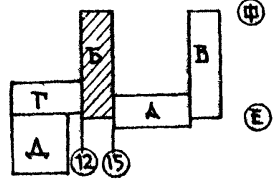
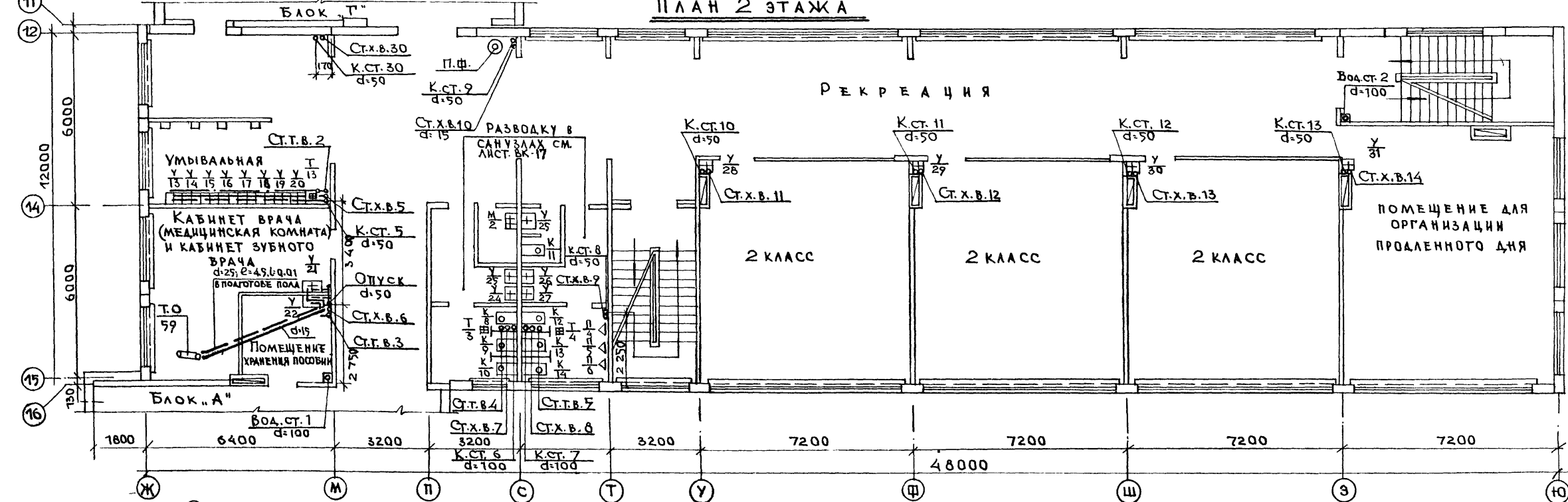


СОУЛА...  
 ТА. КОНСТ. ПР. ТАШ...  
 ТА. АРХИТ. ПР. ЧИ...  
 РУК. ВРАТ. ОБ. ВО...  
 ТА. Р. П. Е. Ц. К. У...  
 Д. Р. Е. В. А. Н. И.  
 М. Д. Ч. А. Ч. А. Н. О. В. А.  
 П. А. В. Л. О. В. А.  
 К. О. Р. О. Л. Е. В. А.  
 ЗАВ. ОТДЕЛОМ  
 РУК. ВРАТ. ОБ.  
 КОНСТРУКТ.  
 ПО НЕЗНАБЕТИ  
 ПИИТРИЯ ИИФЕР  
 Т. МОСКВА

ПЛАН 3 ЭТАЖА



ПЛАН 2 ЭТАЖА









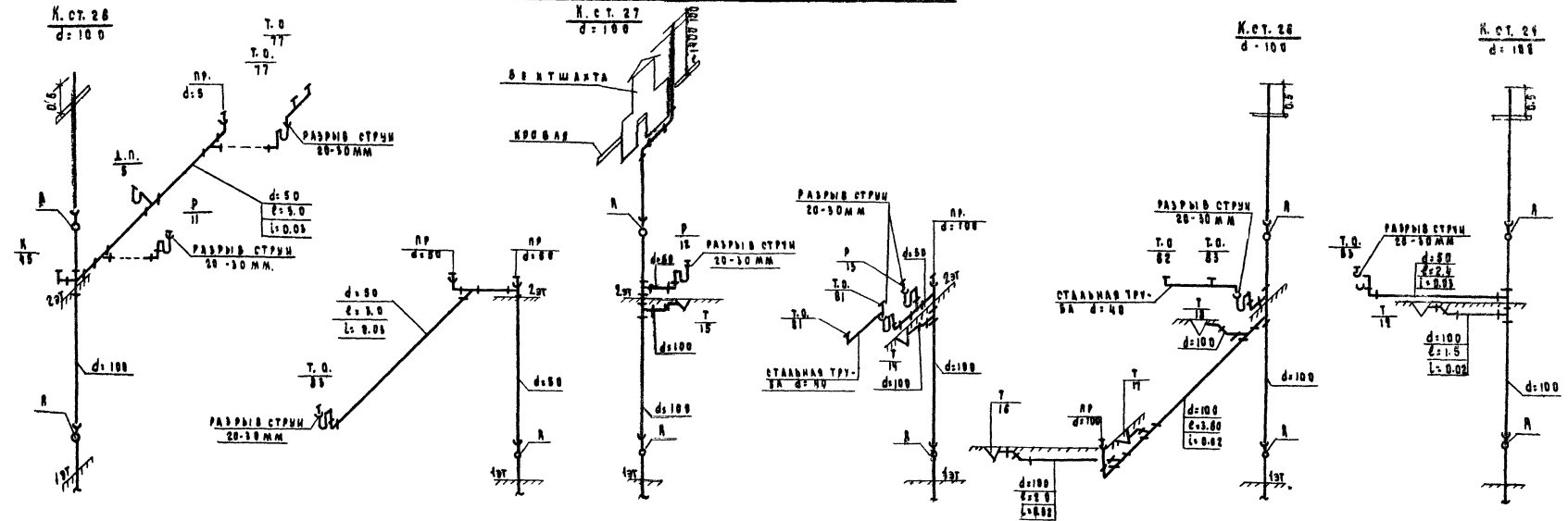




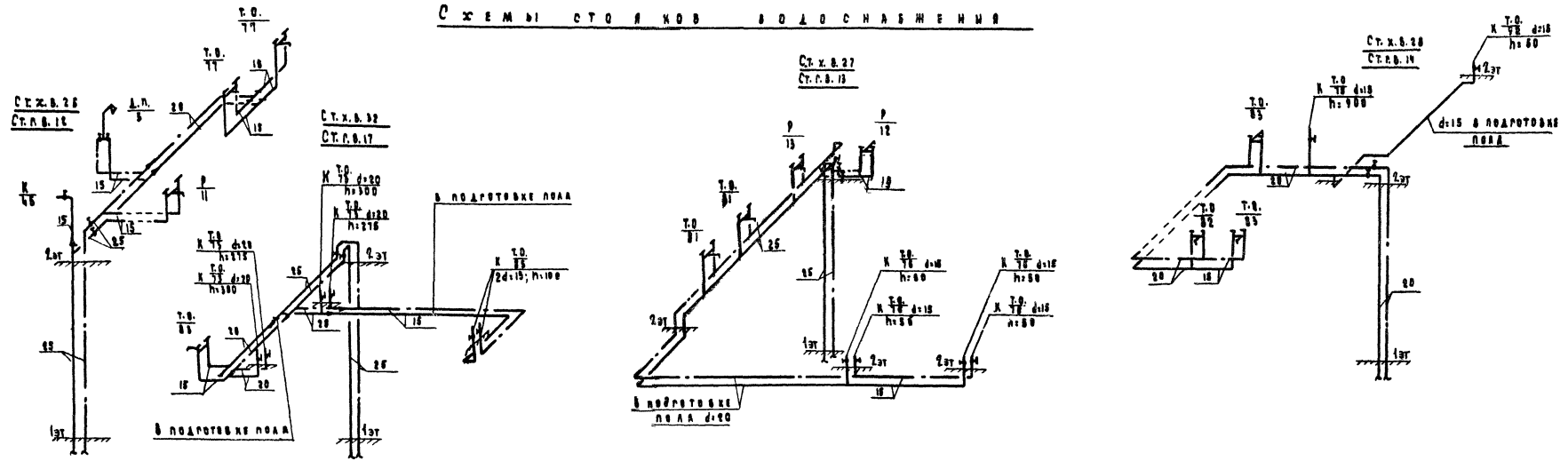




С х е м ы с т о я к о в к а н а л и з а ц и и



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

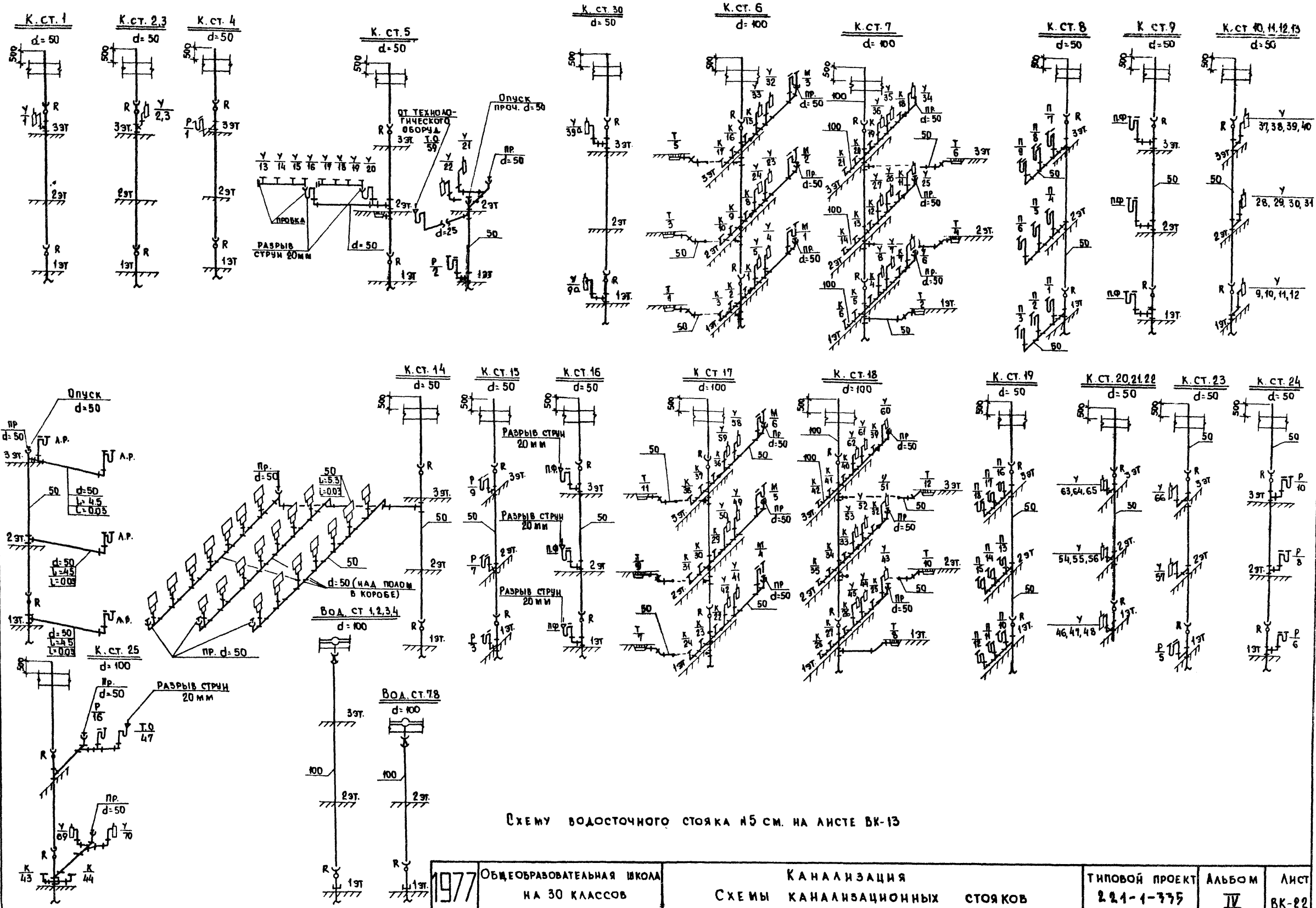


КОМПЛЕКТ ПРОЕКТА  
 ПО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОМУ ВОЗОДУ  
 ГОССТРОЙРОСФЕРЫ  
 С. МОСКВА

|      |   |  |                              |          |                |
|------|---|--|------------------------------|----------|----------------|
| 1977 | ОГНЕОПАСОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА<br>НА 30 КЛАССОВ | Водоснабжение и канализация<br>Схемы стояков и разводки водопровода и<br>канализации ПИЩЕБЛОКА | ТИПОВОЙ ПРОЕКТ<br>22.1-1-735 | АЛЬБОМ № | Лист<br>ВК. 24 |
|------|---|--|------------------------------|----------|----------------|

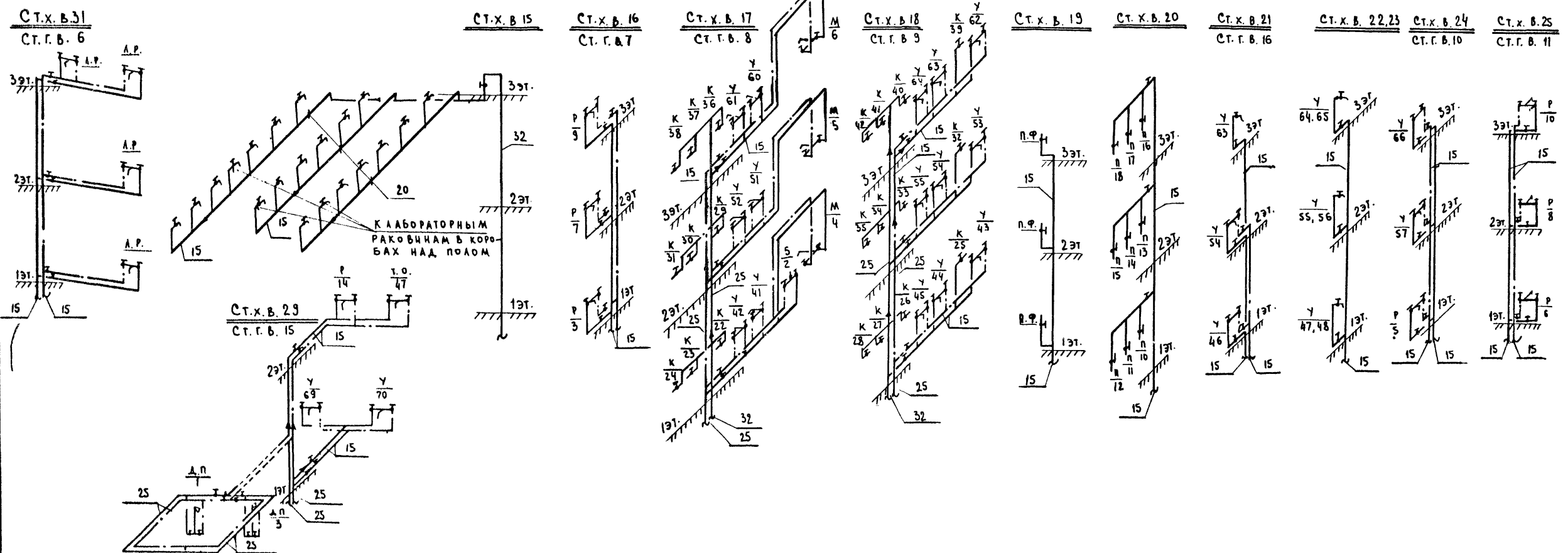
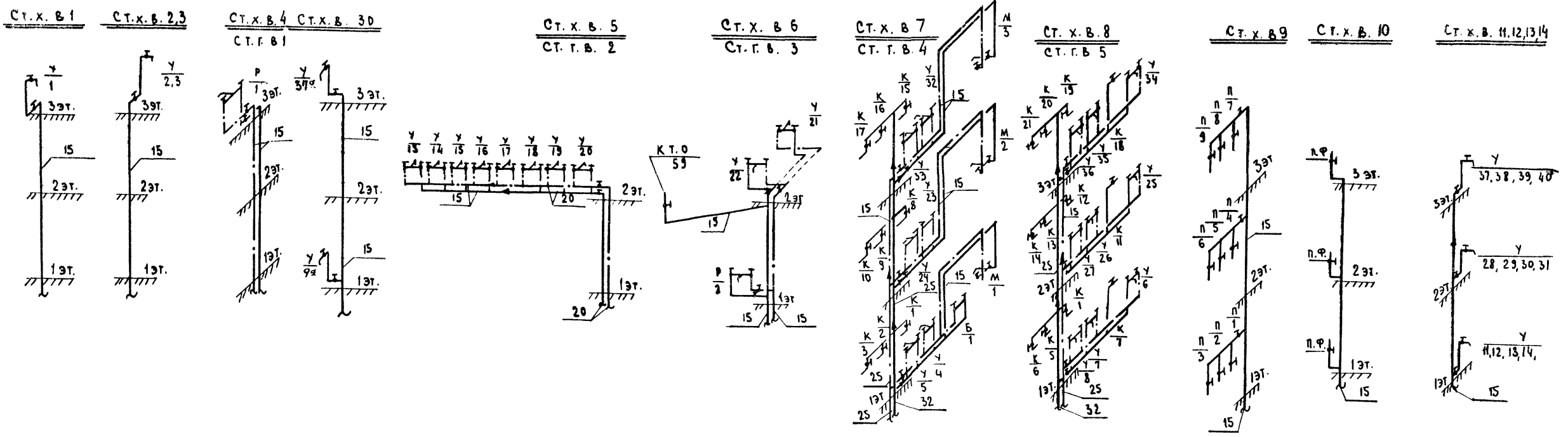
СОГЛАСОВАНО:

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



СХЕМУ ВОДОСТОЧНОГО СТОЯКА №5 СМ. НА ЛИСТЕ ВК-13

|      |  |   |                             |             |               |
|------|--|---|-----------------------------|-------------|---------------|
| 1977 | ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА<br>НА 30 КЛАССОВ | КАНАЛИЗАЦИЯ<br>СХЕМЫ КАНАЛИЗАЦИОННЫХ<br>СТОЯКОВ | ТИПОВОЙ ПРОЕКТ<br>2-1-1-335 | АЛБОМ<br>IV | ЛИСТ<br>ВК-22 |
|------|--|---|-----------------------------|-------------|---------------|



С О Д Е Р Ж А Н И Е

|                 |
|-----------------|
| СРЕДНИЙ         |
| МОЛАНОВА        |
| ПАВЛОВА         |
| КОРОЛЕВА        |
| ЗАВ. СЕДЕЛОМ    |
| РУК. БРИГАДЫ    |
| СТ. ИНЖЕНЕР     |
| КОНСТРУКТОР     |
| ПО МЕЛАЗОБЕТОНУ |
| ПОСТРОЯ РСФСР   |
| Г. МОСКВА       |

