

ГЛАВНОЕ АРХИТЕКТУРНО-ПЛАНИРОВОЧНОЕ УПРАВЛЕНИЕ г. МОСКВЫ  
МОСКОВСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ И ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ  
ТИПОВОГО И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ

Проекты на основе каталога унифицированных  
индустриальных изделий для строительства в г. Москве

## ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

УНИВЕРСАЛЬНОГО ЗДАНИЯ ДЕТСКОГО  
ДОШКОЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ НА 6 ГРУПП  
С КРУГЛОСУТОЧНЫМ ПРЕБЫВАНИЕМ ДЕТЕЙ

**VI-49**  
Выпуск 1975 г.  
Часть III-ВК

**МНИИТЭП**  
МОСКВА 1975 г.

ГЛАВНОЕ АРХИТЕКТУРНО ПЛАНИРОВОЧНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ГОРОДА МОСКВЫ  
 МОСКОВСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ И ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ  
 ТИПОВОГО И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ

Проекты на основе каталога унифицированных  
 промышленных изделий для строительства в г. Москве

ТИПОВОЙ  
 ПРОЕКТ  
 УНИВЕРСАЛЬНОГО ЗДАНИЯ ДЕТСКОГО  
 ДОШКОЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ  
 НА 6 ГРУПП  
 С КРУГОСУТОЧНЫМ ПРЕБЫВАНИЕМ ДЕТЕЙ  
**VI-49**  
 Выпуск 1975 г.  
 Часть III-ВК

к техн. инф.  
 № 102 от 30.01.79.

ПРОЕКТ ВЫПОЛНЕН В СООТВЕТСТВИИ С ДЕЙСТВУЮЩИМИ НОРМАМИ  
 ПРАВИЛАМИ И ДРУГИМИ НОРМАТИВНЫМИ ДОКУМЕНТАМИ (В ТОМ  
 ЧИСЛЕ ПО ВЗРЫВО-ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ), ОБЯЗАТЕЛЬНЫМИ  
 ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ В Г. МОСКВЕ  
 ГЛ. ИНЖ. ПР-ТА /Кржижановская С.А./

ВЫПУСК 1975 Г ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ ТЕХН ИНФОРМ. № 9 ОТ 30 ЯНВ 76 Г.

Основной проект введен в действие приказом по МНИИТЭП № 178 от 28 VII 72 г.

Проект откорректирован по замечаниям  
 экспертизы и подготовлен  
 для применения в строительстве

НАЧ ОТДЕЛА	УСЕНКО
ГЛ. АРХ ПР-ТА	АРНОВЛДОВА
ГЛ. ИНЖ. ПР-ТА	КРЖИЖАНОВСКАЯ

Заказчик	Адрес	Плоскостно
Гл. инж. маш		
Калькуляция		
Дата	Информ	Архив №

ПАР. СЕРИИ	КРЖИЖАНОВСКАЯ
РУК. МАСТ. № 4	РАШИРИНА
ГЛ. ИНЖ. ПР	РАЗРАБОТАН
КРАШКИН	УСЕНКО
СОП. КУИН	КОВРОВЫЕВ
ГЛ. ИНЖ. ПР-ТА	НАЧ. ОТДЕЛА
НАЧ. ОТДЕЛА	ГЛ. АРХ. ПР-ТА
ГЛ. ИНЖ. ПР-ТА	ГЛ. ИНЖ. ПР-ТА
ПАР. СЕРИИ	ПАР. СЕРИИ
ХИ	1979 г.
МНИИТЭП	ОТДЕЛ
САТЕХОБОРЧУДОВ	САТЕХОБОРЧУДОВ
79-592	

## СОСТАВ ПРОЕКТА

I. Основные данные по проекту.	стр. I
2. Состав проекта.	стр. 2 А2
3. Указания по привязке. Указания по монтажу. Расчетные таблицы.	стр. 3-7
4. Водоснабжение. Спецификация материалов.	стр. 8 А2
5. Спецификация материалов.	стр. 9
6. Канализация. Спецификация материалов.	стр. 10 А2
7. Водостоки. Спецификация материалов.	стр. 11
8. Спецификация оборудования.	стр. 12 А2 + 13 А2
4. Водоснабжение. Выкопировки из плана техподполья.	Вкл-1 А2
5. Водоснабжение. Выкопировки из плана I-го этажа (с вариантом для сельских групп).	Вкл-2 А2
6. Водоснабжение. Выкопировки из плана 2-го этажа (с вариантом для сельских групп).	Вкл-3
7. Водоснабжение. Схема.	Вкл-4 А2
8. Канализация. Водосток. Выкопировки из плана техподполья.	Вкл-5 А2
9. Канализация. Водосток. Выкопировки из плана I-го этажа (с вариантом для сельских групп).	Вкл-6 А2
10. Канализация. Водосток. Выкопировки из плана 2-го этажа (с вариантом для сельских групп).	Вкл-7
II. Канализация. Разрезы.	Вкл-8 А2
12. Канализация. Водосток. Разрезы. Деталь.	Вкл-9 А2

Калькуляция № 79-258/1  
49-392/1

К ТЕХНИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ № 100 от 30.Х.79г

Состав проекта	У1-49 выпуск 1975г.	стр. 2 А2
	часть III ВК	Арх. №

## УКАЗАНИЯ ПО МОНТАЖУ.

1. Монтаж и приемку санитарно-технических устройств производить в соответствии со СНиП Ш-Г.1-62 "Санитарно-техническое оборудование зданий и сооружений. Правила производства и приемки работ".

2. В соответствии с п.1-88 СНиП Ш-Г.1-62 монтаж трубопроводов холодного и горячего водоснабжения производить из стальных водогазопроводных оцинкованных труб с соединением на резьбе с обязательной торцовкой муфт или сварке в защитной среде углекислого газа.

3. Магистраль и подводки к стоякам горячего водоснабжения изолируются по листу № ВКЛ-1.

4. Магистраль и подводки к стоякам холодного водоснабжения изолируются также, но с добавкой гидроизоляционного слоя, укладываемого между матами и сеткой (по чертежу ВКЛ-1).

5. Установку полигольных кранов в ковре производить по типовому чертежу ВКГ-Т-34, альбом серии 40 института "Моспроект".

6. План провли с расположением водосточных воронок и детали их установки см. арх. стр. чертежи.

7. Рабочие чертежи водосточной воронки типа "Т", см. типовой проект "Воронки для типовых пологих и плоских чердачных и бесчердачных крыш" шифр 58/3617 института "Моспроект".

8. Водосточные воронки устанавливать сразу после укладки плит настила, на которых расположены эти воронки.

9. Испытание водосточных стояков должно производиться при температуре выше +5° путем наполнения их водой до уровня водосточной воронки. Продолжительность испытания должна составлять 10 мин., при этом утечка воды не допускается.

10. На планах этажей проекта канализации пунктиром показаны трубопроводы, прокладываемые под потолком.

11. Для приема сточных вод от моек устанавливаются воронки из полистилена 50x150мм, заделанные в сифоны.

12. Видуар устанавливать по типовому чертежу ВКГ-Т-40 (альбом серии ин-та "Моспроект").

13. Установку санитарных приборов в санузлах групповых производить по черт. Арх. стр. части.

14. В целях надежной работы термосмесителя рекомендуется:

а) регулярно очищать фильтры от накопившейся грязи, для чего вывернуть держатели фильтров и промыть;

б) при необходимости можно производить очистку окон золотника, путем промывки водой, не прибегая к разборке термосмесителя, для чего следует вывернуть колпак на донной части корпуса.

15. При некоторых обстоятельствах может засориться термочувствительная биметаллическая пружина. Для очистки ее необходимо:

а) отвернуть нажимную гайку с корпуса смесителя и осторожно вынуть термопатрон вместе с крышкой;

б) промыть пружину под струей воды, при этом нельзя употреблять никаких абразивных материалов и острых предметов для чистки;

в) промыть внутреннюю полость корпуса;

г) собрать смеситель, при этом обратить внимание, чтобы вилкообразный паз золотника совпал со штифтом на дне корпуса, и паз на ободке крышки - с приливом на боковой стороне верхней части корпуса.

При сборке следить, чтобы прокладка между корпусом и крышкой легла без скручивания и смещения;

д) затянуть нажимную гайку.

#### УКАЗАНИЯ ПО ПРИВЯЗКЕ.

1. Проектом водопровода предусмотрено устройство поливочного водопровода в ковре.

2. Проектом предусмотрено 2 варианта внутренних водостоков: а) с выпусками в закрытую сеть, б) с открытыми выпусками.

При привязке ненужный вариант вычеркнуть.

3. Диаметр циркуляционного трубопровода на выходе из здания определяется при привязке.

4. Регуляторы давления "после себя" по холодной и горячей воде подбираются при привязке.

5. Присоединение сушилки к системе горячего водоснабжения на летний период производится только при варианте присоединения детсада к теплосети с параметрами теплоносителя 95-70°C  
Запорная арматура - см. в проекте ОВ.

Указания по монтажу.

Указания по привязке.

У1-49  
выпуск 1975г.

ч. III Р. В. К.

стр. 4

Арх. 393641

## РАСЧЕТ МАКСИМАЛЬНО-СЕКУНДНЫХ РАСХОДОВ ВОДЫ

Расчетный секундный расход воды на хозяйственно-питьевые нужды, (исключая приборы пищеблока) определяются согласно СНиП П-Г.1-70 § 6,7 по формуле:  $Q = \alpha \times 0,2 \sum n$  л/сек.

Система водоснабж.	Количество эквивалентов								Общ. экв. воды л/сек
	умыв.	раков.	униты душ	ванна	мойка	котел	ст.маш.	хол.расх.	
	0,33	1	0,5	1	1,5	1	1	1	
хол.	3 / 0,99	9/9	21/10,5	7/7	1/1,5	7/7	1/1	2/2	39 1,50
гор.	25/8,25	9/9	-/-	7/7	1/1,5	7/7	-/-	2/2	35 1,42

Расчетные секундные расходы воды для пищеблока надлежит принимать по проценту одновременного действия санитарных приборов согласно СНиП П-Г.1-70 по таблице 14.

№ пп	Наименование приборов и оборудования	Кол-во приборов	Расход л/сек	% одно-врем. дейст.	Расчетный секундный расход воды л/сек.	
					хол.	гор.
1.	Электроплита	1	0,2	100	0,2	0,2
2.	Котел пищеварочный	1	0,2	100	0,2	0,2
3.	Электрокипятильник	1	0,07	100	0,07	-
4.	Моечная ванна	4	0,2	30	0,24	0,24
5.	Раковина	2	0,2	100	0,4	0,4
Итого:					I, II	1,04

## РАСЧЕТ ПОТРЕБНОГО КОЛИЧЕСТВА ТЕПЛА НА ГОРЯЧЕЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ.

1. Детский сад-ясли с душевыми	$\frac{25 \times 150 \times 3(65-5)}{10} = 67500$ ккал/час.
2. Обслуживающий персонал	$\frac{5 \times 40 \times 3(65-5)}{10} = 3600$ ккал/час.
3. Постирочная	$\frac{15 \times 75 \times (65-5)}{7} = 9650$ ккал/час.

Итого:  $Q = 80750$  ккал/час.

РАСЧЕТ ТУБОПРОВОДОВ.  
Холодное водоснабжение.

уч-ков	Диам. мм	Длина м	Расход д/сек	Скорость м/сек	Потери напора	
					на I п.м. в мм в.ст.	на уч-ке м
М53-1	20	4,4	0,2	0,62	72,7	0,319
1-2	20	0,7	0,28	0,90	150	0,105
2-3	20	0,7	0,35	1,09	204	0,143
3-4	20	2,2	0,38	1,20	260	0,572
4-5	25	1,5	0,52	0,98	115	0,173
5-6	32	1,8	0,65	0,68	43,1	0,08
6-7	40	9,2	0,74	0,60	27,8	0,256
7-6	40	2,3	0,84	0,67	34,3	0,078
8-9	50	6,5	1,17	0,55	17,2	0,112
9-10	50	1,5	1,68	0,79	33,0	0,050
10-ВВ	50	7,0	2,61	1,23	74,5	0,525
ИТОГО:						2,34
Добавка 30% на мест.сопротив.						0,7
ВСЕГО:						3,04

Горячее водоснабжение

М-53-Г	20	5,7	0,2	0,62	72,7	0,416
1-2	25	3,0	0,44	0,85	93,2	0,279
2-3	25	0,5	0,49	0,94	113	0,057
3-4	32	10,3	0,57	0,63	37,3	0,381
4-5	32	2,5	0,68	0,74	49,5	0,125
5-6	50	6,5	0,98	0,45	11,8	0,078
6-7	50	1,5	1,42	0,66	23,7	0,036
7-ВВ	50	7,0	2,46	1,18	69,3	0,518
ИТОГО:						1,89
Добавка 50% на мест.сопротив.						0,95
ВСЕГО:						2,84

ПОТРЕБНЫЙ НАПОР НА ВВОДЕ В СИСТЕМЕ  
ХОЛОДНОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ

Расчетные величины	Кол-во в м
Вертикальное расстояние от уровня земли (усл.отм.-1.05) до смесителя мойки на 2-ом этаже	5.40
Потери напора в сети	3.04
Свободный напор у прибора	2.0
Потери напора в водомере ВТ=50	0.15
ИТОГО:	10.6

ПОТРЕБНЫЙ НАПОР НА ВВОДЕ В СИСТЕМЕ  
ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ

Расчетные величины	Кол-во в м
Вертикальное расстояние от уровня земли (-1.05) до смесителя мойки на 2-ом этаже	5.40
Потери напора в сети	2.84
Свободный напор у прибора	2.0
Потери напора в водомере ВТТ=50	0.12
ИТОГО:	10.4

Главный инженер пр-та

*Минин*

/В.Шестопалова/

Расчетные таблицы

У1-49  
выпуск 1975г.  
Часть ШРВК

стр. 7

Арх.к. 393691



### ВОДОСНАБЖЕНИЕ

№ п/п	Наименование	Диам. мм	Едн. изм.	Количество		Примечание
				Хол.	гор.	
1.	Трубы стальные водогзопроводные оцинкованные	50	п.м	20/20	20/20	ГОСТ 3262-75
2.	" "	40	"	28/28	-	"
3.	" "	32	"	13/2	39/30	"
4.	" "	25	"	39/34	40/30	"
5.	" "	20	"	18/8	15/12	"
6.	" "	15	"	134/15	298/106	"
7.	Вентиль запорный муфтовый латунный	25	шт.	4	4	150 Зкр*
8.	" "	20	"	2	2	"
9.	" "	15	"	43	22	"
10.	Термосмеситель ТСВЕ-50	15	"	-	6	Казанский 3-д Сантех-прибор
11.	Душевая сетка на гибком шланге СМ-Д-ША	15	"	-	6	ГОСТ 8906-58
12.	Смеситель со стационарной душевой трубой и сеткой СМ-Д-СТ	15	"	-	1	"
13.	Смеситель для мойки настенный типа СМ-М-НП	15	"	-	13	ГОСТ 19802-74
14.	Смеситель сварной (для ванны)	20	"	-	-	-
15.	Поливочный кран в ковчеге.	25	"	2	-	-

\* ВЕНТИЛИ ДЛЯ ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ ПРИНЯТЬ МАРКИ 15Б1БК

Водоснабжение.  
Спецификации материалов.

У1-40  
выпуск 1975г.

стр. 8 из 2

Часть III ВК

Арх. № 4733УС

1	2	3	4	5	6	7
16.	Подвономер ВТ-50	-	"	I	-	-
а)	Задвижка чугунная фланцевая	50	"	2	-	30ч 6бр
б)	Контрольно-измери- тельный кран	15	"	I	-	-
17.	Подвономер горяче- водный ВТТ-50	-	"	-	1	-
а)	Задвижка чугунная фланцевая	50	"	-	2	30ч 6бр
б)	Контрольно-измери- тельный кран	15	"	-	1	-
18.	Регулятор давления "после себя"	-	"	I	1	подбирается при привязке
19.	Кран пробковый сальниковый, про- ходной муфтовый	15	шт.	-	6	11Б 6бк
20.	Кран 2 <sup>ой</sup> регулировки	15	"	-	6	ГОСТ 10944-64

\* Вентиль для горячего водоснабжения применять с эбонитовым уплотнением с обозначением 4-ой характеристики буквой "Э" вместо "К".

### КАНАЛИЗАЦИЯ

№ п/п	Наименование	Диам. мм	Едн. изм.	Кол-во	Примечание
1.	Трубы асбестоцементные безнапорные $\ell=1.6\text{м}$	100	шт.	5	ГОСТ 1839-77
2.	Трубы асбестоцементные напорные $\ell=1.6\text{м}$	50	"	1	ГОСТ 539-65
3.	Трубы чугунные канализационные	100	п.м	120	ГОСТ 6942-69
4.	"-"	50	"	78	"
5.	Трубы стальные водогазопроводные	50	"	II	ГОСТ 3262-75
5 <sup>д</sup>	"-"	40	"	2	"
6.	Воронки из полиэтлена	50x150	шт.	10	Монт.э-д № 2 "Моссантехпром"
7.	Сифон-ревизия чугунный универсальный	50	"	4	ГОСТ 6924-69
8.	Трап чугунный эмалированный	100/50	"	4/6	ГОСТ 1811-73
9.	Сифон-напольный для ванны	40	"	1	ГОСТ 1152-65
10.	Муфта к.ч. с пробкой (прочистка)	80	"	14	ГОСТ 6942-69
II.	"-"	40	"	7	"

К ТЕХНИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ № 102 ОТ 30.XI.79

КАНАЛИЗАЦИЯ.  
Спецификация материалов.

Л1-49  
выпуск 1975г.  
Часть II ВК

стр. 10-А2  
Арх. 1/3376.

ВОДОСТОКИ (вариант с открытыми выпусками)

№ пп	Наименование	Диам. мм	Едн. изм.	К-во	Примечание
1.	Трубы чугунные канализационные	100	п.м	33	ГОСТ 6942-69
2.	Трубы стальные электро-сварные	159x4,5	"	1	ГОСТ 1255-67
3.	Трубы стальные электро-сварные	102x3,5	"	3	ГОСТ 1255-67
4.	Трубы стальные водогазопроводные черные	15	"	17	ГОСТ 3262-62
5.	Водосточная воронка типа "Т"	100	шт.	3	Моспроект 58/3617
6.	Гидрозатвор гнутый из трубы Д=102x3,5 с 2-мя фланцами $\ell=1,5\text{м}$	"	"	3	См. деталь лист ВКЛ-9
7.	Кран проходной сальниковый муфтовый	15	"	3	ИЭК
8.	Фланец стальной приварной ( $P_u=2,5\text{кгс/см}^2$ $d_n=200$ ) -	"	"	6	ГОСТ 1255-54
9.	Сифон чугунный двухоборотный 50 "	"	"	3	ГОСТ 6924-69
<u>ВОДОСТОКИ</u> (вариант с выпусками в закрытую сеть)					
1.	Трубы чугунные канализационные	100	п.м	35	ГОСТ 6942-69
2.	Водосточная воронка "Т"	"	шт.	3	Моспроект 58/3617

Примечание:

1. В спецификации материалов по водоснабжению в числителе указано общее количество труб, в знаменателе - количество труб, подлежащих изоляции. (Изоляцию см. лист № ВКА I)
2. Выпуски канализации и водостоков (от наружных стен до колодцев) и подводки к поливочным кранам (от наружных стен до кранов) в спецификации не учтены.

№ пп	Наименование	Размер	Едн. изм.	К-во	Примечание
1.	Унитаз "Компакт" тарельчатый с непосредственно соединенным смывным бачком с деревянным сидением без крышки	-	комп.	2/2	ГОСТ 9156-68
2.	Унитаз тарельчатый фаянсовый детский с косым выпуском, с высокорасположенным смывным бачком, с деревянным сидением без крышки, с педальным пуском.		шт.	19/13	ГОСТ 14355-69 ГОСТ 14285-68
3.	Слив фаянсовый с настенным смесителем, высокорасположенным фаянсовым смывным бачком и бачком для дезинфицирующего раствора.	450x500	"	-/2	ТУ-134-56 КЗСФ
4.	Умывальник со спинкой 1-ой величины фаянсовый с пластмассовым бутылочным сифоном, с настенным смесителем типа СМ-УМ-ВКСЦ	500x300	"	3/5	ГОСТ 14360-69 ГОСТ 11807-66 ГОСТ 19802-74
5.	Умывальник детский прямоугольный фаянсовый с пластмассовым бутылочным сифоном и туалетным поворотным краном КТН 15Д	400x300	"	25/23	ГОСТ 14360-69 ГОСТ 11807-66 ГОСТ 20275-74
6.	Раковина стальная эмалированная с объемной спинкой с сифоном-ревизией с настенным смесителем малой модели типа СМ-М-НН	500x400	"	9/11	ГОСТ 8631-75 ГОСТ 6924-69 ГОСТ 19802-74
7.	Мойка с цельноотлитой спинкой на 2 отделения малой модели с сифоном-ревизией, со смесителем СМ-М-НН в стальном эмалированном шкафушке.	800x460	"	7/7	ГОСТ 7506-73 ГОСТ 6224-73 ГОСТ 19802-74

К ТЕХНИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ № 102 от 30. XI. 79

Спецификация оборудования

У1-49

выпуск 1975г.

стр. 12 из 2

Часть III ВК

Арх. № 473340

1	2	3	4	5	6
8.	Душевой поддон мелкий чугунный эмалированный с угловым выпуском с сифоном для ванн				
	с проводником-уровнителем потенциалов ( $\epsilon = 1\text{м}$ )	900x900	"	7/7	ГОСТ 10161-73
9.	Ванна круглообортная ПВ-1 чугунная эмали- рованная с выпуском и переливом	1700x750x460	"	I	ГОСТ 1154-73
10.	Ванна моечная ВМУ-1	670x670x860	"	4	КИБАРТАЙСКИЙ 3-Д ТОРГ. МАШ.

Примечание:

1. В спецификации оборудования в числителе указано количество приборов для детсада, в знаменателе - для варианта с ясельными группами.

К ТЕХНИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ № 102 от 30.11.79

Спецификация оборудования

У1-49  
выпуск 1975г.

стр. 13 из 42

Часть III ВК

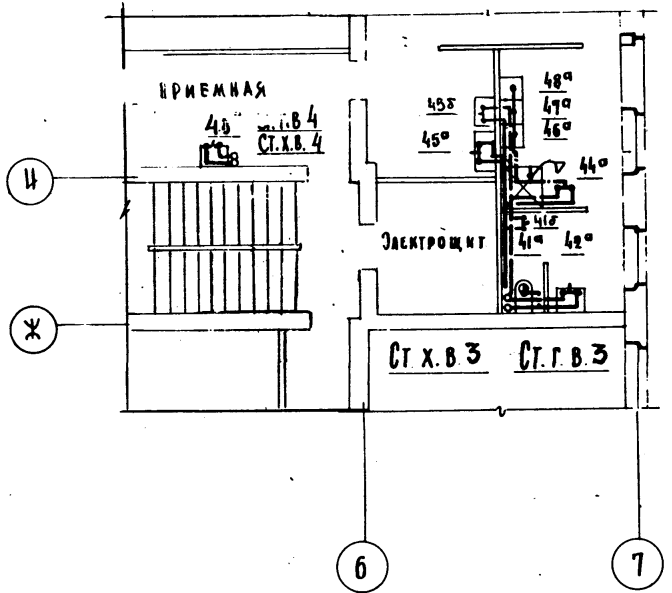
Арх. № 47337с



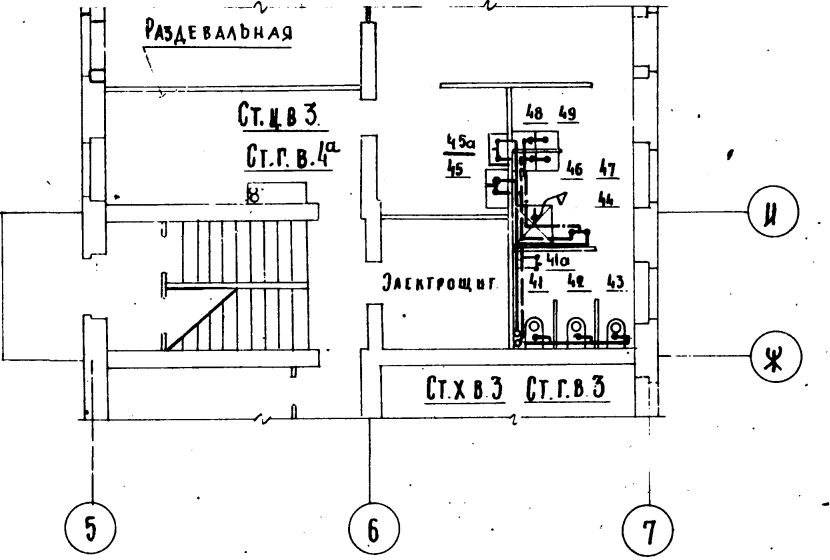
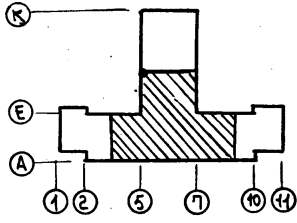
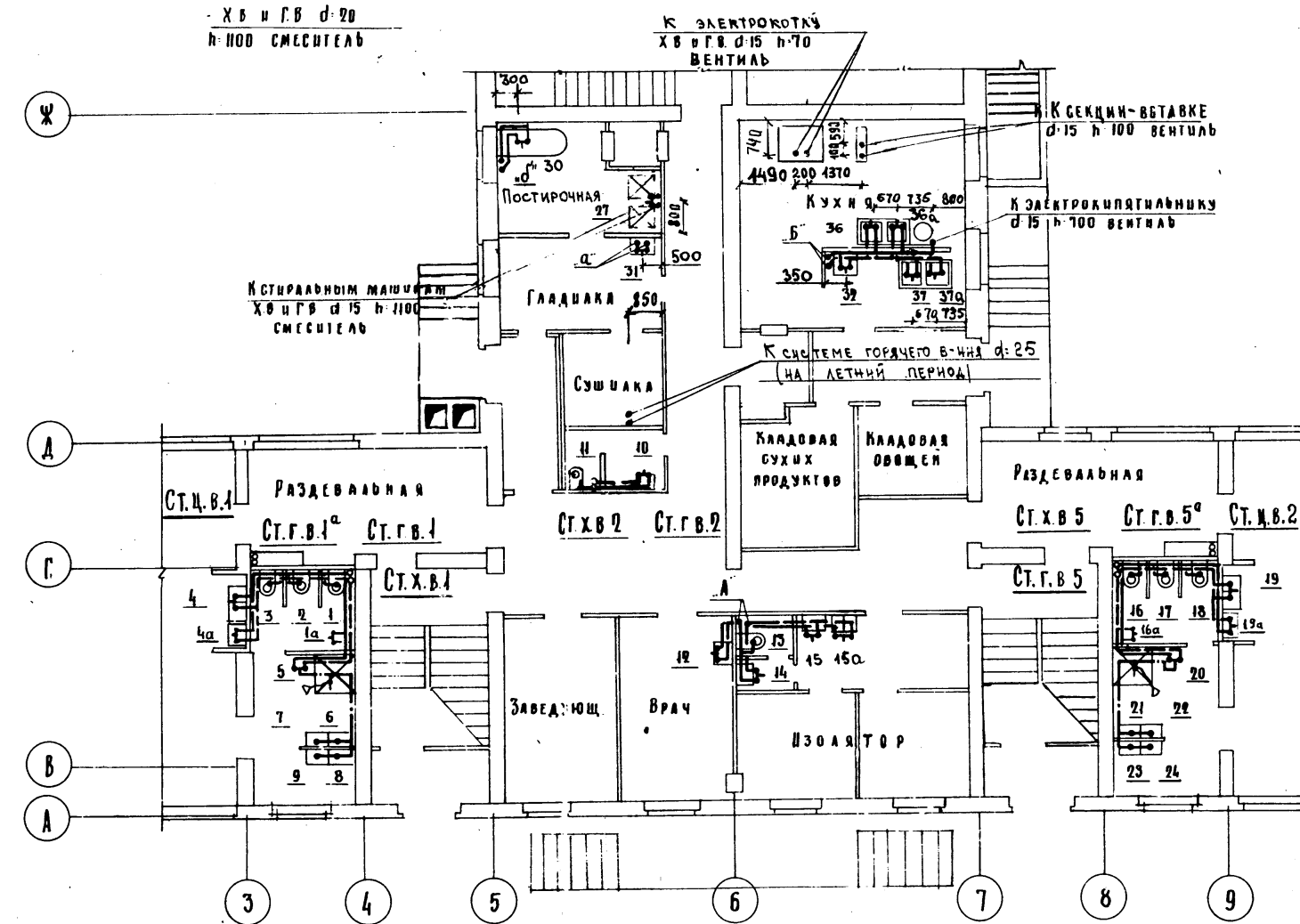
ИРХОВ	А.А. АРХАНГЕЛОВ	А.А. АРХАНГЕЛОВ	А.А. АРХАНГЕЛОВ	А.А. АРХАНГЕЛОВ	А.А. АРХАНГЕЛОВ	А.А. АРХАНГЕЛОВ	А.А. АРХАНГЕЛОВ
СЕРГЕЕВ	И.И. ИВАНОВ	И.И. ИВАНОВ	И.И. ИВАНОВ	И.И. ИВАНОВ	И.И. ИВАНОВ	И.И. ИВАНОВ	И.И. ИВАНОВ
САТОВ	К.К. КОЛОДЯКОВ	К.К. КОЛОДЯКОВ	К.К. КОЛОДЯКОВ	К.К. КОЛОДЯКОВ	К.К. КОЛОДЯКОВ	К.К. КОЛОДЯКОВ	К.К. КОЛОДЯКОВ
А.А. АРХАНГЕЛОВ	И.И. ИВАНОВ	И.И. ИВАНОВ	И.И. ИВАНОВ	И.И. ИВАНОВ	И.И. ИВАНОВ	И.И. ИВАНОВ	И.И. ИВАНОВ
М.М. МИХАИЛОВ	Н.Н. НАУМЕНКО	Н.Н. НАУМЕНКО	Н.Н. НАУМЕНКО	Н.Н. НАУМЕНКО	Н.Н. НАУМЕНКО	Н.Н. НАУМЕНКО	Н.Н. НАУМЕНКО
О.О. ОСИПОВ	П.П. ПЕТРОВ	П.П. ПЕТРОВ	П.П. ПЕТРОВ	П.П. ПЕТРОВ	П.П. ПЕТРОВ	П.П. ПЕТРОВ	П.П. ПЕТРОВ
С.С. СЕМИХИН	Т.Т. ТИХОНОВ	Т.Т. ТИХОНОВ	Т.Т. ТИХОНОВ	Т.Т. ТИХОНОВ	Т.Т. ТИХОНОВ	Т.Т. ТИХОНОВ	Т.Т. ТИХОНОВ
У.У. УСТИНОВ	Ф.Ф. ФЕДОРОВ	Ф.Ф. ФЕДОРОВ	Ф.Ф. ФЕДОРОВ	Ф.Ф. ФЕДОРОВ	Ф.Ф. ФЕДОРОВ	Ф.Ф. ФЕДОРОВ	Ф.Ф. ФЕДОРОВ
Ф.Ф. ФЕДОРОВ	Х.Х. ХАХУЛИДИ	Х.Х. ХАХУЛИДИ	Х.Х. ХАХУЛИДИ	Х.Х. ХАХУЛИДИ	Х.Х. ХАХУЛИДИ	Х.Х. ХАХУЛИДИ	Х.Х. ХАХУЛИДИ
Ц.Ц. ЦЕЛИНСКИЙ	Ч.Ч. ЧЕРНЫШОВ	Ч.Ч. ЧЕРНЫШОВ	Ч.Ч. ЧЕРНЫШОВ	Ч.Ч. ЧЕРНЫШОВ	Ч.Ч. ЧЕРНЫШОВ	Ч.Ч. ЧЕРНЫШОВ	Ч.Ч. ЧЕРНЫШОВ
Ш.Ш. ШЕВЧЕНКО	Щ.Щ. ЩЕРБАКОВ	Щ.Щ. ЩЕРБАКОВ	Щ.Щ. ЩЕРБАКОВ	Щ.Щ. ЩЕРБАКОВ	Щ.Щ. ЩЕРБАКОВ	Щ.Щ. ЩЕРБАКОВ	Щ.Щ. ЩЕРБАКОВ
Э.Э. ЭКИМОВ	Ю.Ю. ЮРИКОВ	Ю.Ю. ЮРИКОВ	Ю.Ю. ЮРИКОВ	Ю.Ю. ЮРИКОВ	Ю.Ю. ЮРИКОВ	Ю.Ю. ЮРИКОВ	Ю.Ю. ЮРИКОВ
Я.Я. ЯКОВИЧ	З.З. ЗИМОВ	З.З. ЗИМОВ	З.З. ЗИМОВ	З.З. ЗИМОВ	З.З. ЗИМОВ	З.З. ЗИМОВ	З.З. ЗИМОВ

**Выкопировка из плана 1-го этажа**

**/Вариант для жилых групп/**



**Выкопировки из плана 1-го этажа**



28 декабря 1979 Синицына

Водоснабжение. Выкопировки из плана 1-го этажа / вариант для жилых групп.	У1-49 Выпуск 1975г Часть Ш-ВК	Лист № ВК-2 А2 Арх. 473392
---	-------------------------------------	-------------------------------



АРХИТЕКТОР	АРХИТЕКТОР	АРХИТЕКТОР	АРХИТЕКТОР
ПРОЕКТОР	ПРОЕКТОР	ПРОЕКТОР	ПРОЕКТОР
САМОУЧ. РАБОТА	САМОУЧ. РАБОТА	САМОУЧ. РАБОТА	САМОУЧ. РАБОТА

САМОУЧ. РАБОТА	САМОУЧ. РАБОТА	САМОУЧ. РАБОТА
----------------	----------------	----------------

САМОУЧ. РАБОТА	САМОУЧ. РАБОТА	САМОУЧ. РАБОТА
----------------	----------------	----------------

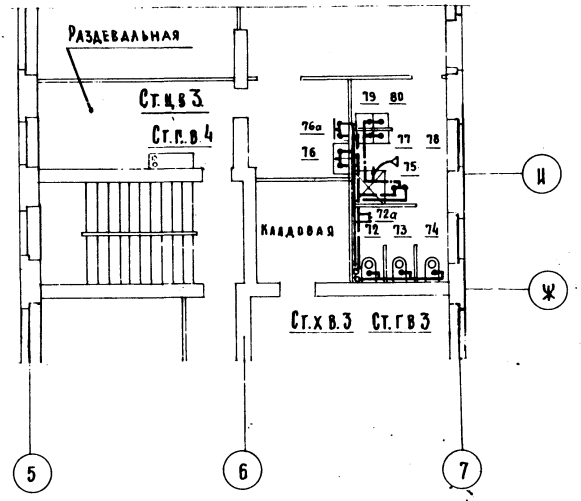
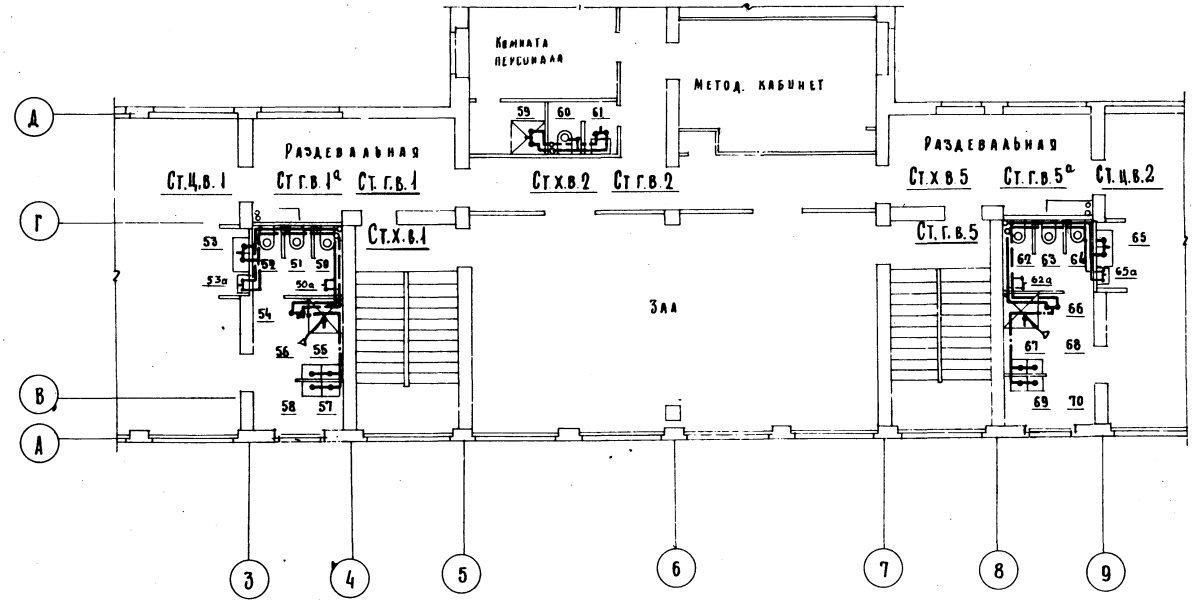
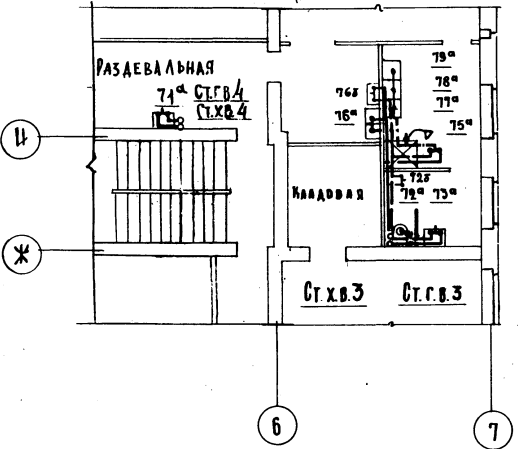
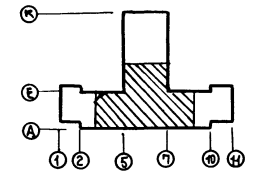
САМОУЧ. РАБОТА	САМОУЧ. РАБОТА	САМОУЧ. РАБОТА
----------------	----------------	----------------

САМОУЧ. РАБОТА	САМОУЧ. РАБОТА	САМОУЧ. РАБОТА
----------------	----------------	----------------

САМОУЧ. РАБОТА	САМОУЧ. РАБОТА	САМОУЧ. РАБОТА
----------------	----------------	----------------

ВЫКОПИРОВКА ИЗ ПЛАНА 2<sup>го</sup> ЭТАЖА

ВЫКОПИРОВКА ИЗ ПЛАНА 2<sup>го</sup> ЭТАЖА  
/ВАРИАНТ ДЛЯ ЖСАЛЬНЫХ ГРУПП/

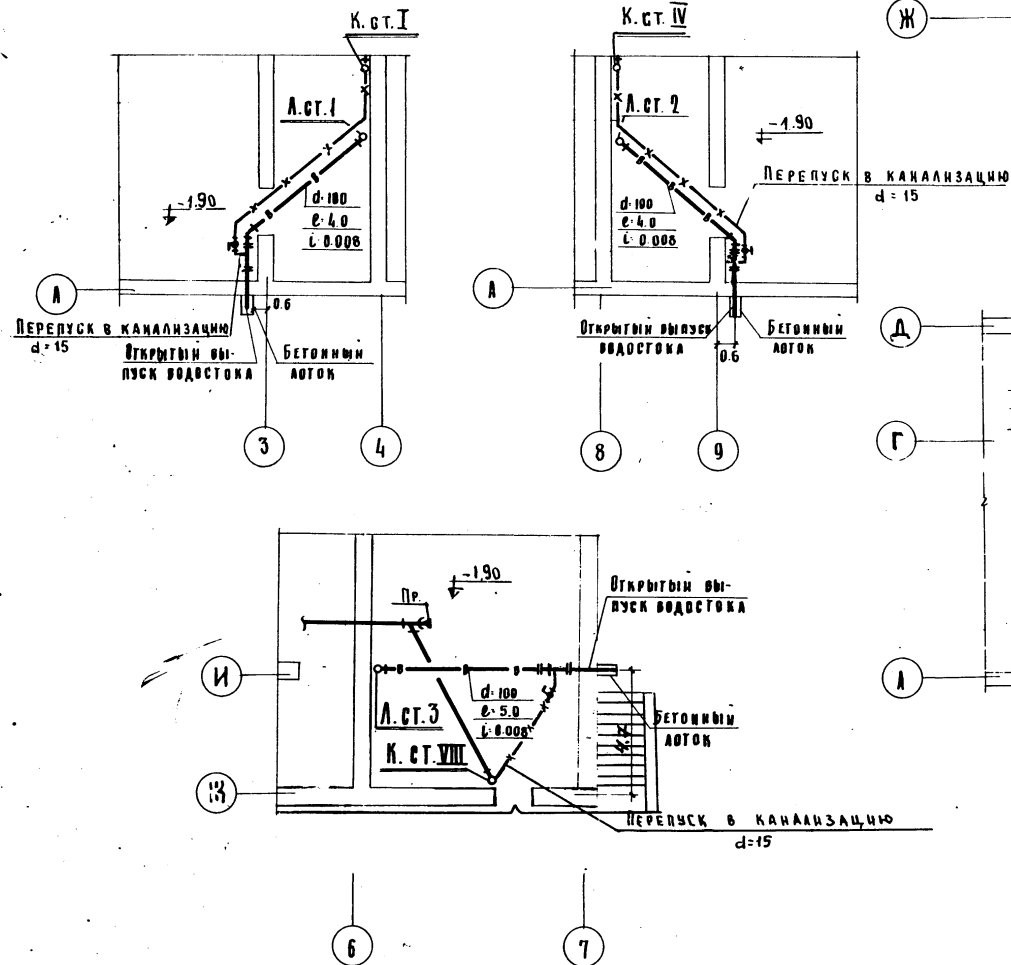




ИРМОДОВА  
 БУЛАТОВА  
 МАТИНОВА  
 БУРОВА  
 АРХ. СТ. А  
 АРХ. СТ. В  
 АРХ. СТ. Г  
 АРХ. СТ. Д  
 АРХ. СТ. Ж  
 АРХ. СТ. З  
 АРХ. СТ. И  
 АРХ. СТ. К  
 АРХ. СТ. Л  
 АРХ. СТ. М  
 АРХ. СТ. Н  
 АРХ. СТ. П  
 АРХ. СТ. Р  
 АРХ. СТ. С  
 АРХ. СТ. Т  
 АРХ. СТ. У  
 АРХ. СТ. Ф  
 АРХ. СТ. Ц  
 АРХ. СТ. Ч  
 АРХ. СТ. Ш  
 АРХ. СТ. Щ  
 АРХ. СТ. Ъ  
 АРХ. СТ. Ы  
 АРХ. СТ. Э  
 АРХ. СТ. Ю  
 АРХ. СТ. Я  
 АРХ. СТ. 1  
 АРХ. СТ. 2  
 АРХ. СТ. 3  
 АРХ. СТ. 4  
 АРХ. СТ. 5  
 АРХ. СТ. 6  
 АРХ. СТ. 7  
 АРХ. СТ. 8  
 АРХ. СТ. 9  
 АРХ. СТ. 10  
 АРХ. СТ. 11  
 АРХ. СТ. 12  
 АРХ. СТ. 13  
 АРХ. СТ. 14  
 АРХ. СТ. 15  
 АРХ. СТ. 16  
 АРХ. СТ. 17  
 АРХ. СТ. 18  
 АРХ. СТ. 19  
 АРХ. СТ. 20  
 АРХ. СТ. 21  
 АРХ. СТ. 22  
 АРХ. СТ. 23  
 АРХ. СТ. 24  
 АРХ. СТ. 25  
 АРХ. СТ. 26  
 АРХ. СТ. 27  
 АРХ. СТ. 28  
 АРХ. СТ. 29  
 АРХ. СТ. 30

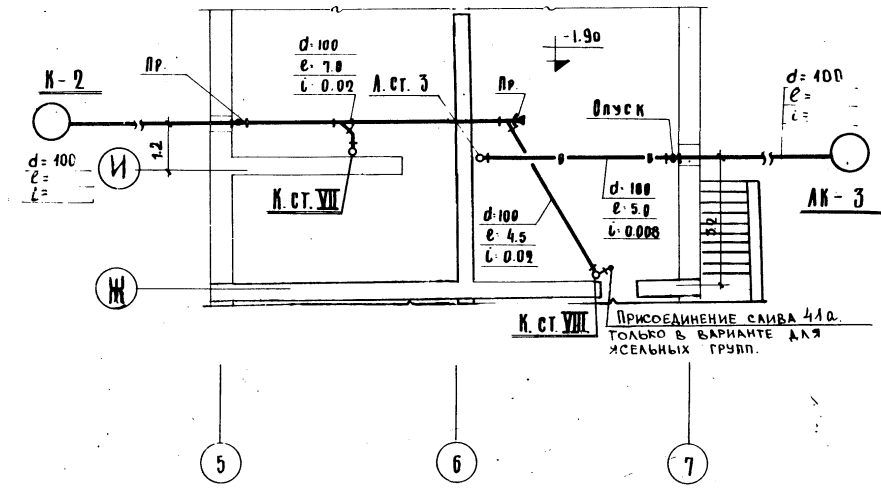
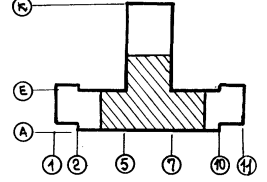
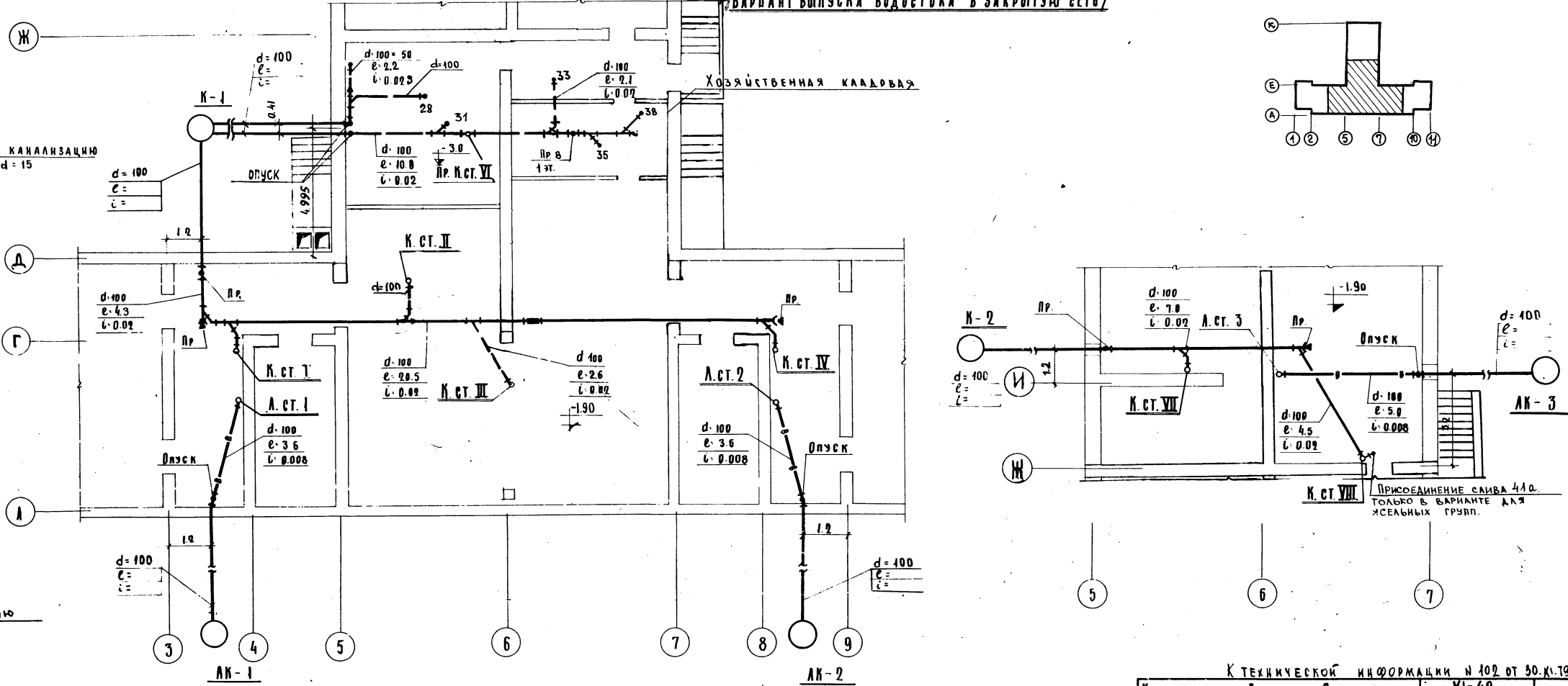
# Выкопировки из плана техподполья

## /Вариант открытого выпуска водостока/



# Выкопировки из плана техподполья

## /Вариант выпуска водостока в закрытую сеть/



К ТЕХНИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ № 402 ОТ 50.К.19.

КАНАЛИЗАЦИЯ ВОДОСТОК ВЫКОПИРОВКИ ИЗ ПЛАНА ТЕХПОДПОЛья	VI-49 ВЫПУСК 1975, ЧАСТЬ №-8К	Лист № ВКА-542	Арх. № 4732УУ
---	-------------------------------	----------------	---------------

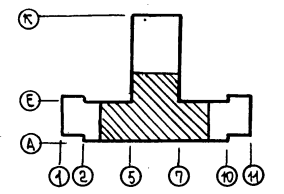
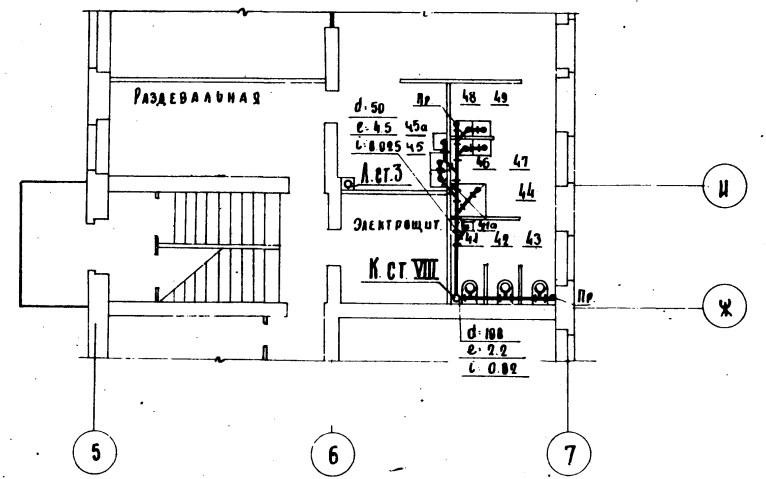
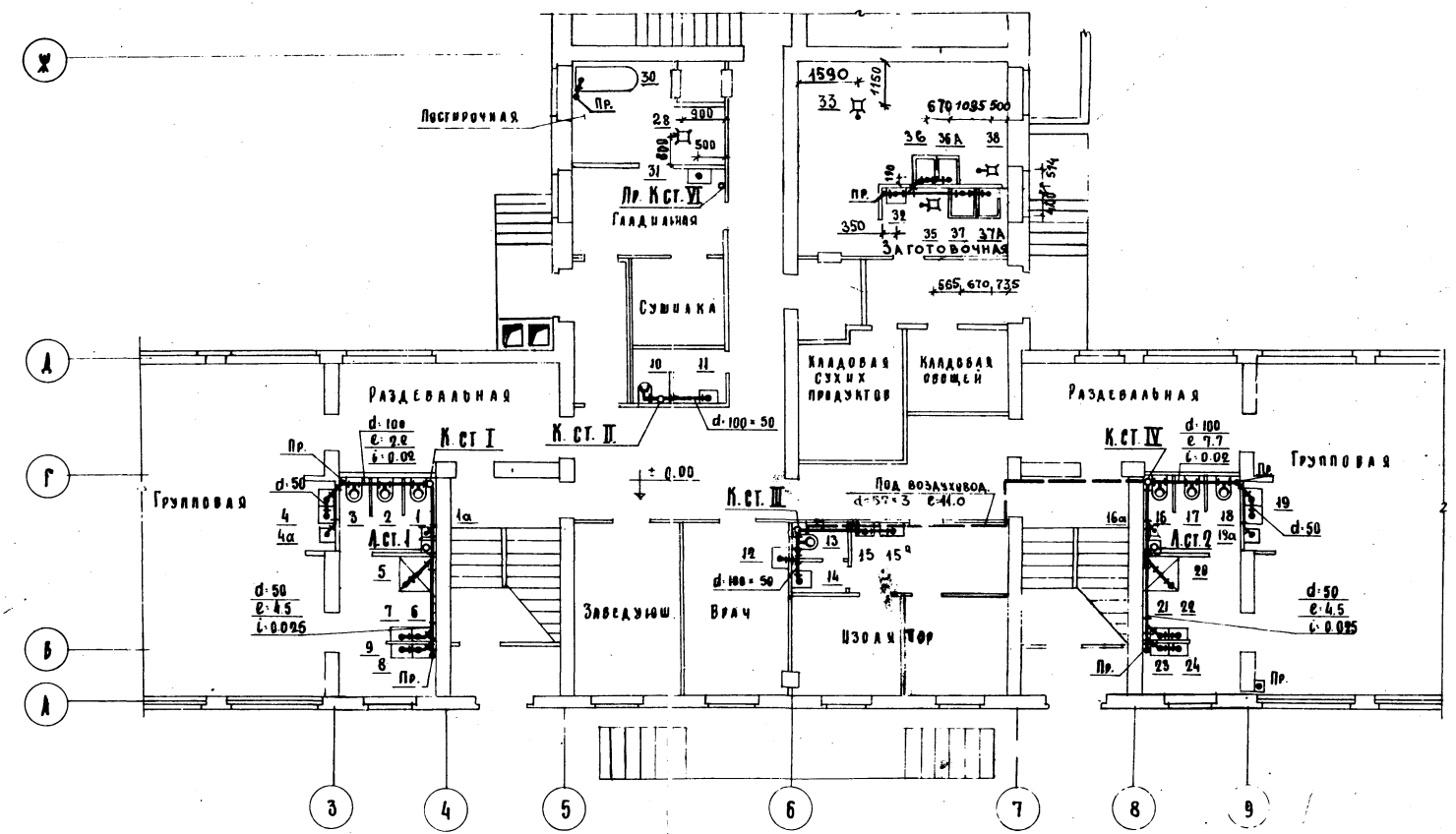
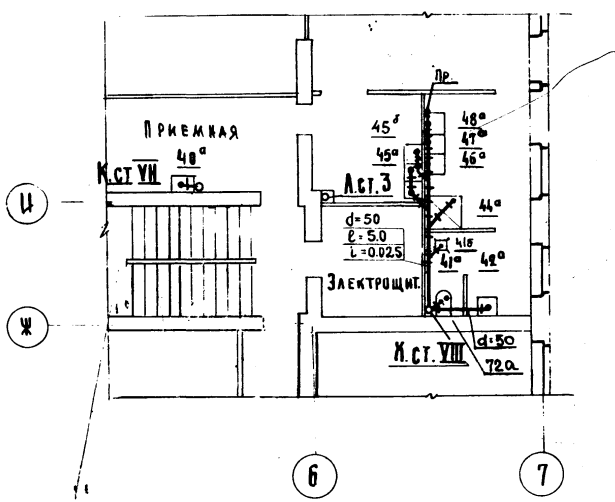
АРХ. №  
 Ш. № П  
 А. П. А  
 СОГЛАСОВАНО  
 ПОДПИСАНО  
 ЗАКАЗНИК  
 АДРЕС

МНИИТЭП  
 СТАЛА САТЕХКОЛОРАЗД  
 И. 100  
 И. 1975  
 И. 1975

МНИИТЭП  
 НАЦИОНАЛЬНО-РЕСПУБЛИКАНСКАЯ  
 НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ  
 ОРГАНИЗАЦИЯ  
 ЦЕНТРАЛЬНЫЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ  
 ЦЕНТР  
 ЦЕНТРАЛЬНЫЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ  
 ЦЕНТР  
 ЦЕНТРАЛЬНЫЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ  
 ЦЕНТР

**Выкопировки из плана 1-го этажа**

**Выкопировки из плана 1-го этажа**  
**/Вариант для отдельных групп/**



28 декабря 79 *Синицина*

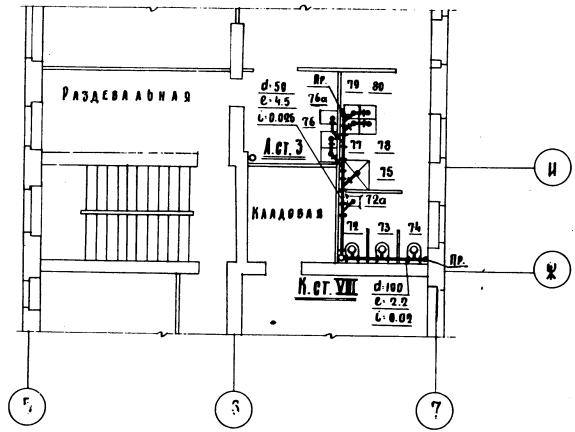
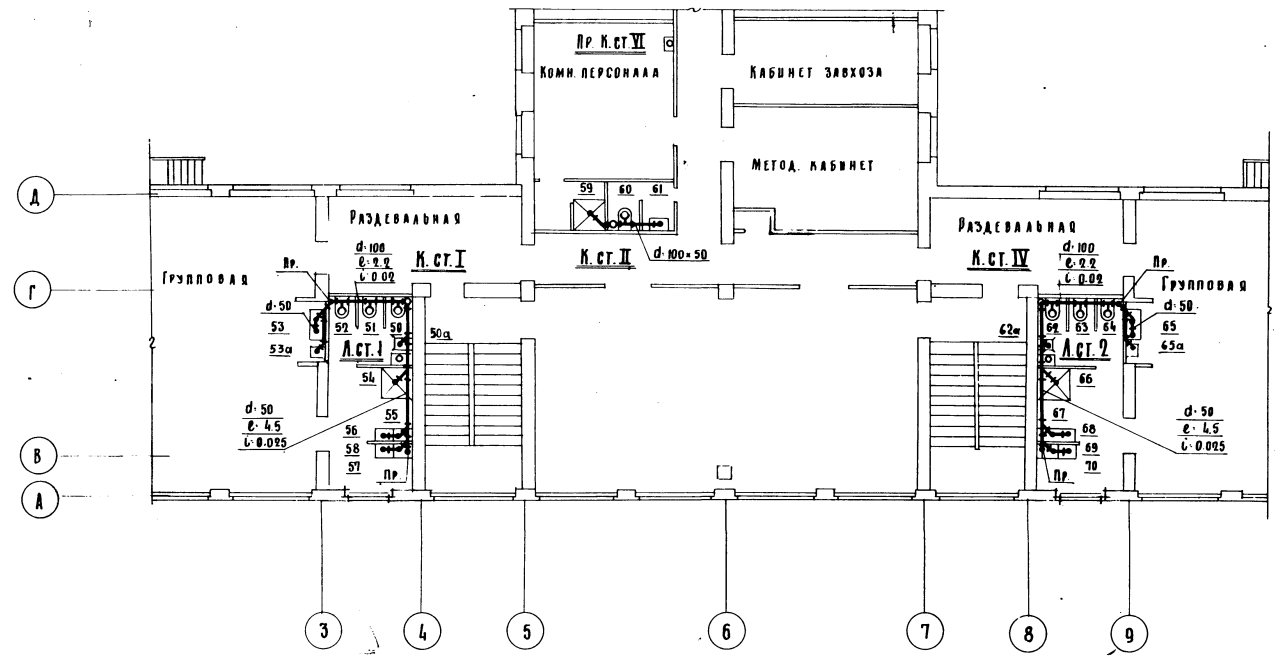
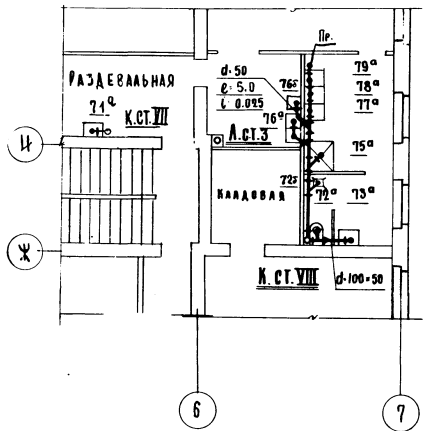
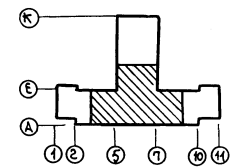
К ТЕХНИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ № 102 ОТ 30.11.79  
 Канализация, водосток. Выкопировки  
 из плана 1-го этажа /с вариантом  
 для отдельных групп/

VI-49 выпуск 1975г.	АИСТ-ВКА-6-82 Арх. № 4738УС
------------------------	--------------------------------

УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВВЕДЕНА  
ПРОБНО  
УСЛОЖИЛИ  
СООБЩЕ  
ПРОЕКТОР  
ПРОЕКТА  
САМЫ  
СООБЩАЮЩИМ  
САМЫ  
САМЫ

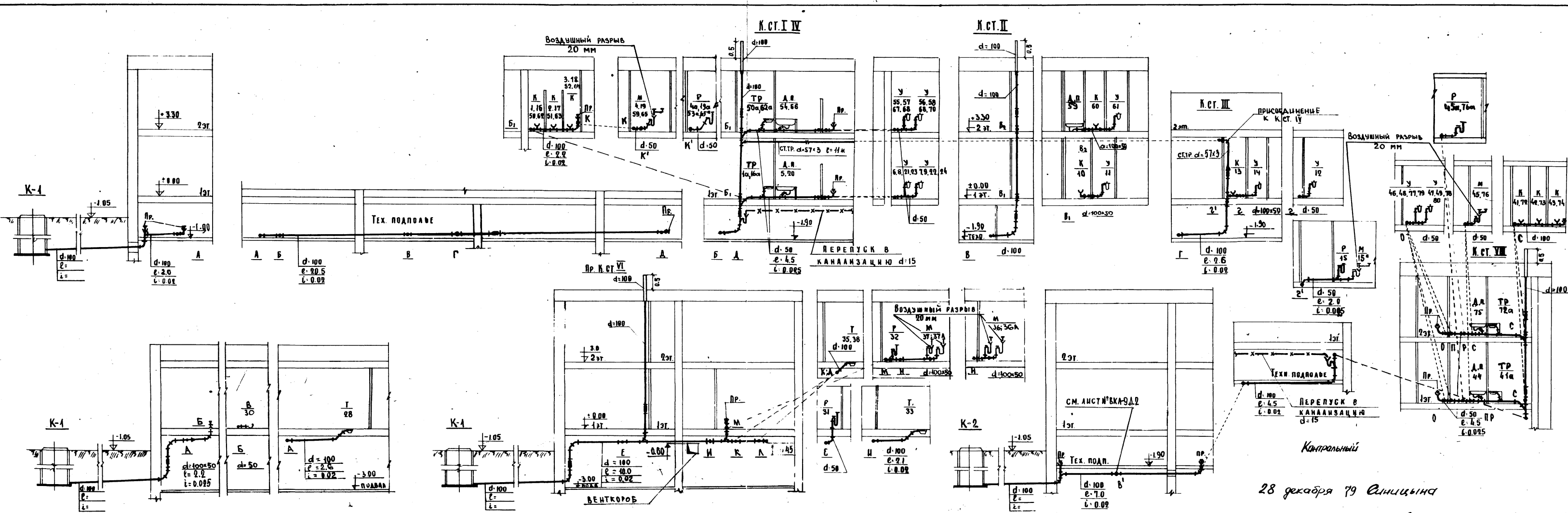
ВЫКОПИРОВКИ ИЗ ПЛАНА 2<sup>ГО</sup> ЭТАЖА

ВЫКОПИРОВКА ИЗ ПЛАНА 2<sup>ГО</sup> ЭТАЖА  
/ВАРИАНТ ДЛЯ ЛЕКАРНЫХ ГРУПП/



КАНАЛИЗАЦИЯ, ВОДОСТОК, ВЫКОПИРОВКИ ИЗ ПЛАНА 2<sup>ГО</sup> ЭТАЖА /С ВАРИАНТОМ ДЛЯ ЛЕКАРНЫХ ГРУПП/  
УЧРЕЖДЕНИЕ  
1975  
М. 5  
1:100  
АРХ. ИЛ. 302577

МНИИТЭП  
 ОБЛАСТНОЕ УПРАВЛЕНИЕ  
 М-5  
 ОКТОБРИ  
 ЦЕНТРАЛЬНЫЙ  
 РАЙОН  
 КОММУНАЛЬНО-ХОЗЯЙСТВЕННОМУ  
 УПРАВЛЕНИЮ  
 ОБЛАСТИ  
 ОБЛАСТНОЕ УПРАВЛЕНИЕ  
 КОМУНАЛЬНО-ХОЗЯЙСТВЕННОМУ  
 УПРАВЛЕНИЮ  
 ОБЛАСТИ  
 ОБЛАСТНОЕ УПРАВЛЕНИЕ  
 КОМУНАЛЬНО-ХОЗЯЙСТВЕННОМУ  
 УПРАВЛЕНИЮ  
 ОБЛАСТИ

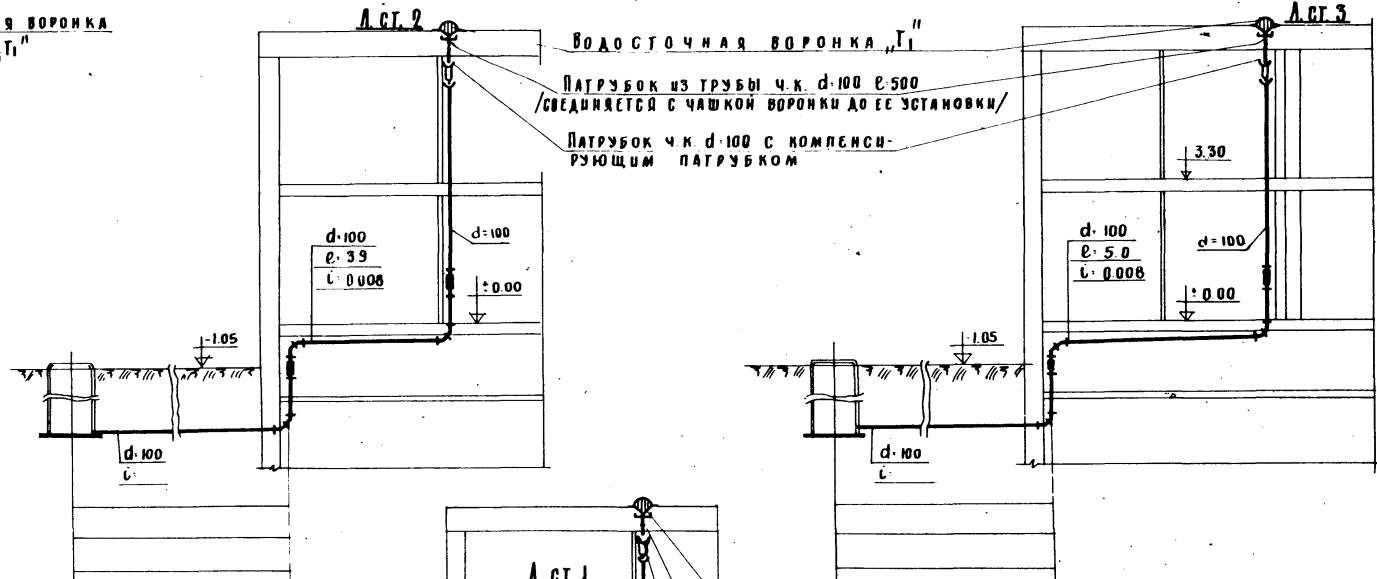
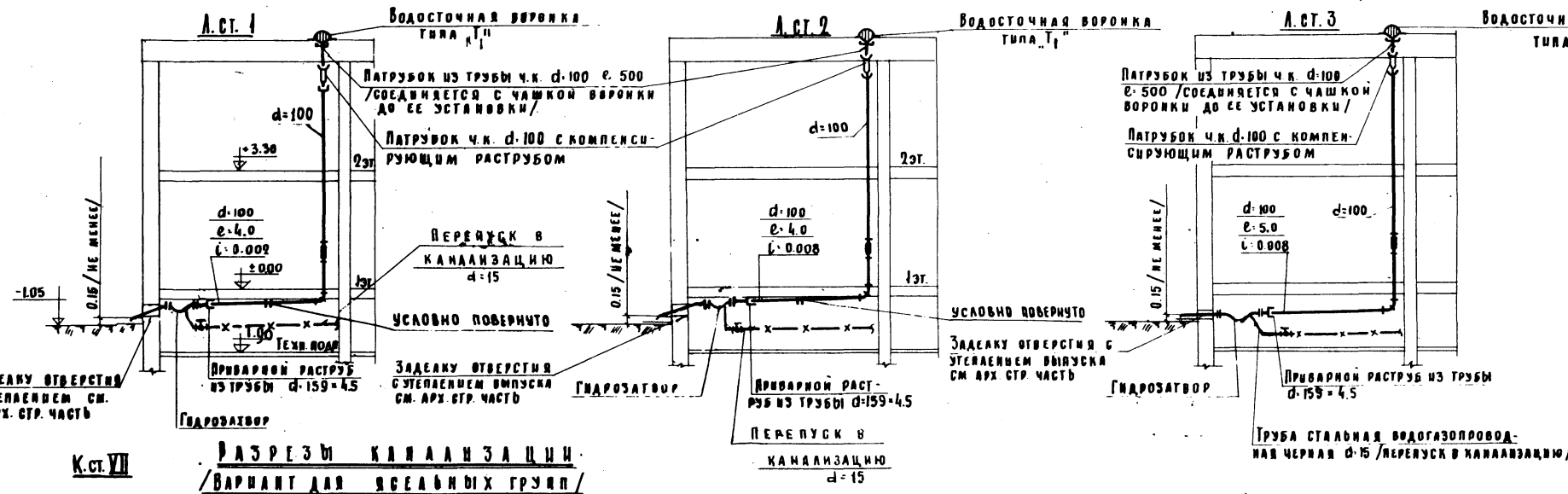


28 декабря 79 *Виницына*  
 К ТЕХНИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ № 102 ОТ 30.11.79г.  
**КАНАЛИЗАЦИЯ. РАЗРЕЗЫ.**  
 ЧАСТЬ 2-ВК  
 41 49  
 ВЫДАЧА 1975г.  
 АИСТ № ВКА-8.42  
 АРХ. № 4733/6

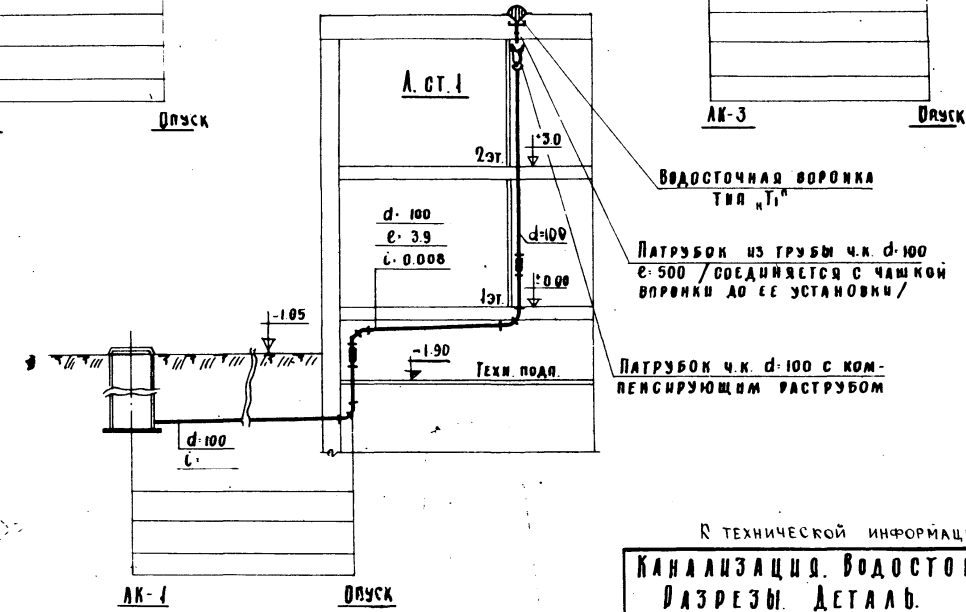
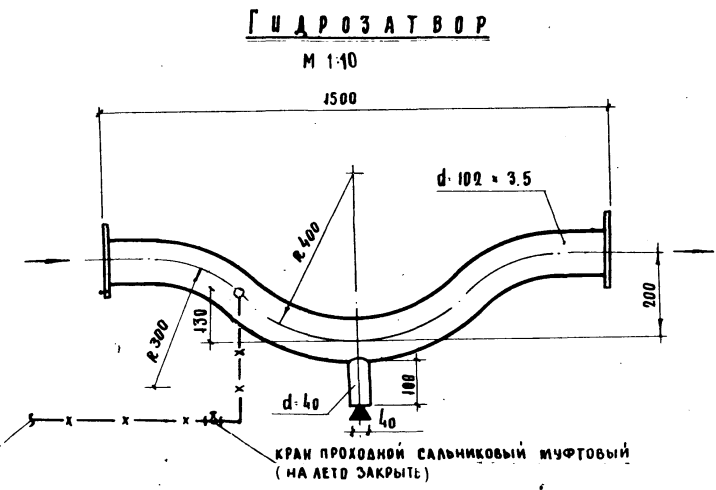
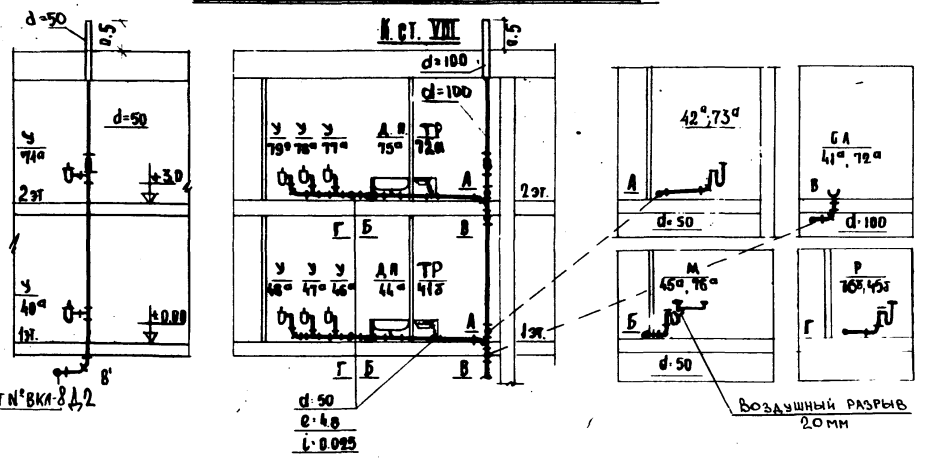
АРХ. №	Ш. №	ДАТА
БОГАСОВ		
ОБЪ. РАСТ.	ТМ. РАСТ.	
ЗАКАЗЧИК	АДРЕС	

ВАРИАНТ ОТКРЫТОГО ВЫПУСКА ВОДОСТОКА

ВАРИАНТ ВЫПУСКА ВОДОСТОКА В ЗАКРЫТУЮ СЕТЬ



РАЗРЕЗЫ КАНАЛИЗАЦИИ  
ВАРИАНТ ДЛЯ ВСЕЛЕННЫХ ГРУПП



К ТЕХНИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ № 102 от 30. XI. 1979 г.  
**КАНАЛИЗАЦИЯ. ВОДОСТОК.**  
**РАЗРЕЗЫ. ДЕТАЛИ.**  
 ЧАСТЬ №-ВК  
 УИ-49  
 ВЫПУСК 1979 г.  
 АИСТ №ВКА-9 А2  
 Арх. № 4733У7

МНИИТЭП  
 ОТДЕЛ САМОСТОЯТЕЛЬНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
 НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР  
 ПРОБЛЕМ ПОЛИМЕРОВ  
 УСЕНКО  
 СОЛЖИ  
 ПРОБЛЕМА ПОЛИМЕРОВ  
 М-6  
 ПУСК СЕКТОРА  
 И-100  
 ГА. ИИЖ. ПР.  
 М-6  
 ПУСК СЕКТОРА  
 И-100  
 ГА. ИИЖ. ПР.  
 М-6  
 ПУСК СЕКТОРА  
 И-100  
 ГА. ИИЖ. ПР.

АРХ. №  
 Ш. №  
 ДАТА  
 ВВЕДЕНО  
 В РАБОТУ  
 ЗАКАЗЧИК  
 АДРЕС