

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

Проекты на основе каталога укрупненных
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-BK

МНИИТЭП
МОСКВА 1975г.

ГЛАВНОЕ АРХИТЕКТУРНО-ПЛАНИРОВОЧНОЕ УПРАВЛЕНИЕ г. МОСКОВЫ

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

К ТЕХН. ИНФ.
N 102 от 30.11.59.

ПРОЕКТ ВЫПОЛНЕН В СООТВЕТСТВИИ СДЕЙСТВУЮЩИМИ НОРМАМИ
ПРАВИЛАМИ И ДРУГИМИ НОРМАТИВНЫМИ ДОКУМЕНТАМИ (В ТОМ
ЧИСЛЕ ПО ВЗРЫВО-ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ), ОБЯЗАТЕЛЬНЫМИ
ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ В Г. МОСКВЕ

ГЛ. ЧИЖ. ПР-ТА ~~и~~ БКЗ- ІКРЖИЖАНОВСКАЯ С. А.

ВЫПУСК 1975 г ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ ТЕХН ИНФОРМ. № 9 от 30 янв 76 г.

Основной проект введен в действие приказом по инженерному управлению № 178а от 28.VII.72г.
Проект откорректирован по замечаниям экспертизы и подготовлен для применения в строительстве

		Основной проект введен в действие приказом № 178а от 28.VII.72г.			
Проект откорректирован по замечаниям экспертизы и подготовлен для применения в строительстве		НАЧ. ОТДЕЛА	<i>Лебедев</i>	УСЕНК	<i>Арнольдова</i>
		ГА. АРХ. ПР-ТА	<i>Лебедев</i>	ГА. ИНЖ. ПР-ТА	<i>Крижановская</i>
Заказчик		Адрес			
ГУМНИЦ				Паспорт	
ГА. ИНЖ. ПР-ТА					
Дата		Место		Адрес №	
19-3592					

СОСТАВ ПРОЕКТА

1. 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+БА2
4. Водоснабжение. Выкопировки из плана техподполья. ВКЛ-1 А2
5. Водоснабжение. Выкопировки из плана I-го этажа (с вариантом для ясельных групп). ВКЛ-2 А2
6. Водоснабжение. Выкопировки из плана 2-го этажа (с вариантом для ясельных 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 ясельных групп). ВКЛ-6 А2
10. Канализация. Водосток. Выкопировки из плана 2-го этажа (с вариантом для ясельных групп). ВКЛ-7
- II. Канализация. Разрезы. ВКЛ-8 А2
12. Канализация. Водосток. Разрезы. Деталь. ВКЛ-9 А2

Калькуляция № 70-258/1
70-392/1

К ТЕХНИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ № 102 от 30.ХI.79г

71-49

Состав проекта

выпуск 1975г.

часть III ВК

стр. 2 А2

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. I-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. Магистрали и подводки к стойкам горячего водоснабжения изолируются по листу № ВКЛ-1.

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

5. Установку полироочных кранов в ковере производить по типовому чертежу ВКТ-Т-34, альбом серии 40 института "Моспроект".

6. План кровли с расположением водосточных воронок и деталь 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.

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

12. Видуар устанавливать по типовому чертежу ВКТ-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;

Указания по монтажу.

ГУ-49
выпуск 1975г.

стр. 3

ч. III Р. В. К.

арх. № 393692

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

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

- а) отвернуть наливную 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 ободе 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 наливную гайку.

УКАЗАНИЯ ПО ПРИВЯЗКЕ.

1. Проектом водопровода предусмотрено устройство поливочного водопровода в ковере.

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° С Запорная арматура - см. в проекте ОВ.

Указания по монтажу.

Указания по привязке.

У-49
выпуск 1975г.

ч. III Р. В. К.

стр. 4

арх. № 393691

РАСЧЕТ МАКСИМАЛЬНО-СЕКУНДНЫХ РАСХОДОВ ВОДЫ

Расчетный секундный расход воды на хозяйствственно-питьевые нужды, (исключая приборы лищеблока) определяются согласно СНиП П-Г.1-70 § 6,7 по формуле: $q = \alpha x 0,2 \sqrt{N}$ л/сек.

Система количества эквивалентов - 1000.000.
 водосн. умыв. раков. унитаз душ ванна мойка котел ст. маш. кол расх
 0,33 I 0,5 I 1,5 I I I I экв воды
 д/сек

хол. 3 /0,99 9/9 2I/I0,5 7/7 I/I,5 7/7 I/I 2/2 39 I,50
гор. 25/8,25 9/9 -/- 7/7 I/I,5 7/7 -/- 2/2 35 I,42

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

жк- Найменование приборов - Кол-во Расход $\frac{m}{с}$ - - Расчетный секунд-
пп и оборудования приборов л/сек одино- ный расход воды
врем. л/сек. дейст. ход. гор.

I. Электроплиты	I	0,2	100	0,2	0,2
2. Котел пищеварочный	I	0,2	100	0,2	0,2
6. Электрокипятильник	I	0,07	100	0,07	-
4. Моечная машина	4	0,2	30	0,24	0,24
5. Раковина	2	0,2	100	0,4	0,4
<hr/>					
Итого:			I,II	I,04	

РАСЧЕТ ПОТРЕБНОГО КОЛИЧЕСТВА ТЕПЛА НА ГОРЯЧЕЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ.

1. Детский сад-ясли с душевыми	$\frac{25 \times 150 \times 8 (65-5)}{10} = 67500$ ккал/час.
2. Обслуживающий персонал	$\frac{5 \times 40 \times 3 (65-5)}{10} = 3600$ ккал/час.
3. Постирочная	$\frac{15 \times 75 \times (65-5)}{10} = 9650$ ккал/час.

Итого: $Q = 80750$ ккал/час.

Расчетные таблицы	У1-49 выпуск 1975г.	стр. 5
	Часть № РВК	Арх.№ 393691

РАСЧЕТ ТУБОПРОВОДОВ.
Холодное водоснабжение.

Кл уч-ков	Диам. мм	Длина м	Расход д/сек	Скорость м/сек	Потери напора на 1 п.м. в мм в.ст.	на уч-ке м
M53-I	20	4,4	0,2	0,62	72,7	0,319
I-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-BB	50	7,0	2,61	1,23	74,5	0,525
					ИТОГО:	2,84
					Добавка 30% на мест.сопротив.	0,7
					ВСЕГО:	3,04

Горячее водоснабжение

M-53-I	20	5,7	0,2	0,62	72,7	0,416
I-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-BB	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 СИСТЕМУ
ХОЛОДНОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ

Расчетные величины	Кол-во в м
Вертикальное расстояние от уровня земли (усл.отм.-I.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 BT=50	0.15
ИТОГО:	10.6

ПОТРЕБНЫЙ НАПОР НА ВВОДЕ В СИСТЕМУ
ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ

Расчетные величины	Кол-во в м
Вертикальное расстояние от уровня земли (-I.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 BTG=50	0,12
ИТОГО:	10.4

Главный инженер пр-та Зинченко /З.Шестопалова/

Расчетные таблицы	Ут-49 выпуск 1975г.	стр. 7
	Часть ШРВК	Арх. № 393691

ВОДОСНАБЖЕНИЕ

№/п	Наименование	Диам. мм	Едн. изм.	Количество хол. гор.	Примечание
1.	Трубы стальные водогазопровод- ные 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 датунный	25	шт.	4	4 156 Зкр*
8.	-"-	20	"	2	"
9.	-"-	15	"	43	22 "
10.	Термосмеситель ТСВБ-50	15	"	-	6 Казанский з-д Сантех- прибор
11.	Душевая сетка на гибком шланге СМ-Д-ША	15	"	-	6 ГОСТ 8906-58
12.	Смеситель со стационарной душевой трубкой 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 ковшере	25	"	2	- -

* Вентили для горячего водоснабжения принять марки 15Б1БК

Водоснабжение.
Спецификация материалов.

31-42

выпуск 1975г.

стр. 8 42

Часть III ВК Арх. № 472374С

I	2	3	4	5	6	7
16.	Подводомер ВТ-50	-	"	I	-	-
a)	Задвижка чугунная фланцевая	50	"	2	-	30ч 6бр
b)	Контрольно-измери- тельный кран	15	"	I	-	-
17.	Подводомер горяче- водный ВТГ-50	-	"	-	I	-
a)	Задвижка чугунная фланцевая	50	"	-	2	30ч 6бр
b)	Контрольно-измери- тельный кран	15	"	-	I	-
18.	Регулятор давления "после себя"	-	"	I	1	подбирается при привязке
19.	Кран пробковый сальниковый, про- ходной муфтовый	15	шт.	-	6	IIБ 6бр
20.	Кран 2 ^{шт} регулировки	15	"	-	6	ГОСТ 10944-64

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

Спецификация материалов	У1-49	стр. 9
	выпуск 1975г.	
	Часть ШРВК	Арх. № 393097

КАНАЛИЗАЦИЯ

№ п/п	Наименование	Диам. мм	Едн. изы.	Кол-во	Примечание
I.	Трубы асбестоцементные безнапорные $\ell=1.6\text{м}$	100	шт.	5	ГОСТ 1889-79
2.	Трубы асбестоцементные напорные $\ell=1.6\text{м}$	50	"	1	ГОСТ 589-65
3.	Трубы чугунные канализационные	100	п.м	120	ГОСТ 6942-69
4.	-"- -"-	50	"	78	"
5.	Трубы стальные водо-газопроводные	50	"	II	ГОСТ 3262-75
5 ^a .	-"- -"-	40	"	2	"
6.	Воронки из полиэтилена	50x150	шт.	10	Монт.з-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 ванн	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 30.11.79

КАНАЛИЗАЦИЯ. Спецификация материалов.	J1-49	стр. 10-А2
	выпуск 1975г.	
	Часть ш ВК	Apx. 1 / 3296.

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 электросварные	159x4,5	"	1	ГОСТ 1255-67
3.	Трубы стальные электросварные	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 D=102x3,5 с 2-мя фланцами l=1,5м	"	"	8	См. деталь лист ВКЛ-9
7.	Кран проходной сальниковый муфтовый	15	"	3	116к
8.	Фланец стальной приварной (Ру=2,5кгс/см ² дн=200) -	"	"	6	ГОСТ 1255-54
9.	Сифон чугунный двухоборотный 50	"	"	3	ГОСТ 6924-69

ВОДОСТОКИ (вариант с выпусками в закрытую сеть)

1. Трубы чугунные канализационные	100	п.м	85	ГОСТ 6942-69
2. Водосточная воронка "Т"		шт.	3	Моспроект 58/3617

Примечание:

1. В спецификации материалов по водоснабжению в числитеle 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.

Номер пп	Наименование	Размер	Едн.	К-во изн.	Примечание
1.	Унитаз "Компакт" тарельчатый с непосредственно соединенным смычным бачком с деревянным сидением без крышки	-	компл.	2/2	ГОСТ 9156-68
2.	Унитаз тарельчатый фаянсовый детский с косым выпуском, с высокорасположенным смычным бачком, с деревянным сидением без крышки, с педальным пуском.		шт.	19/13	ГОСТ 14355-69 ГОСТ 14285-69
3.	Слив фаянсовый с настенным смесителем, высокорасположенным фаянсовым смычным бачком и бачком для дезинфицирующего раствора.	450x500	"	-/2	ТУ-134-56 КЗСФ
4.	Умывальник со спинкой 1-ой величины фаянсовый с пластмассовым бутилочным сифоном, с настольным смесителем типа СМ-УМ-ВКСЦ	500x300	"	3/5	ГОСТ 14360-69 ГОСТ 11807-66 ГОСТ 19802-74
5.	Умывальник детский прямоугольный фаянсовый с пластмассовым бутилочным сифоном и туалетным поворотным краном КТН 15Д	400x500	"	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/II	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 шкафчике.	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 42

Часть II ВК Апр. № 473347

1 2 3 4 5 6

8. Душевой поддон мелкий
чугунный эмалированный
с угловым выпуском
с сифоном для ванн

С проводником-уравнителем
потенциалов ($\ell = 1\text{m}$) 900x900 " 7/7 ГОСТ 10161-73

9. Ванна круглобортная
ПВ-1 чугунная эмали-
рованная с выпуском
и переливом 1700x750x460 " I ГОСТ II54-73

10. Ванна моечная
БМУ-1 670x670x860 " 4 Кизартайский
З-д. ТОРГ. Маш.

Примечание:

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

К ТЕХНИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ № 102 от 30.XI.79

Спецификация оборудования

У1-49
выпуск 1975г.

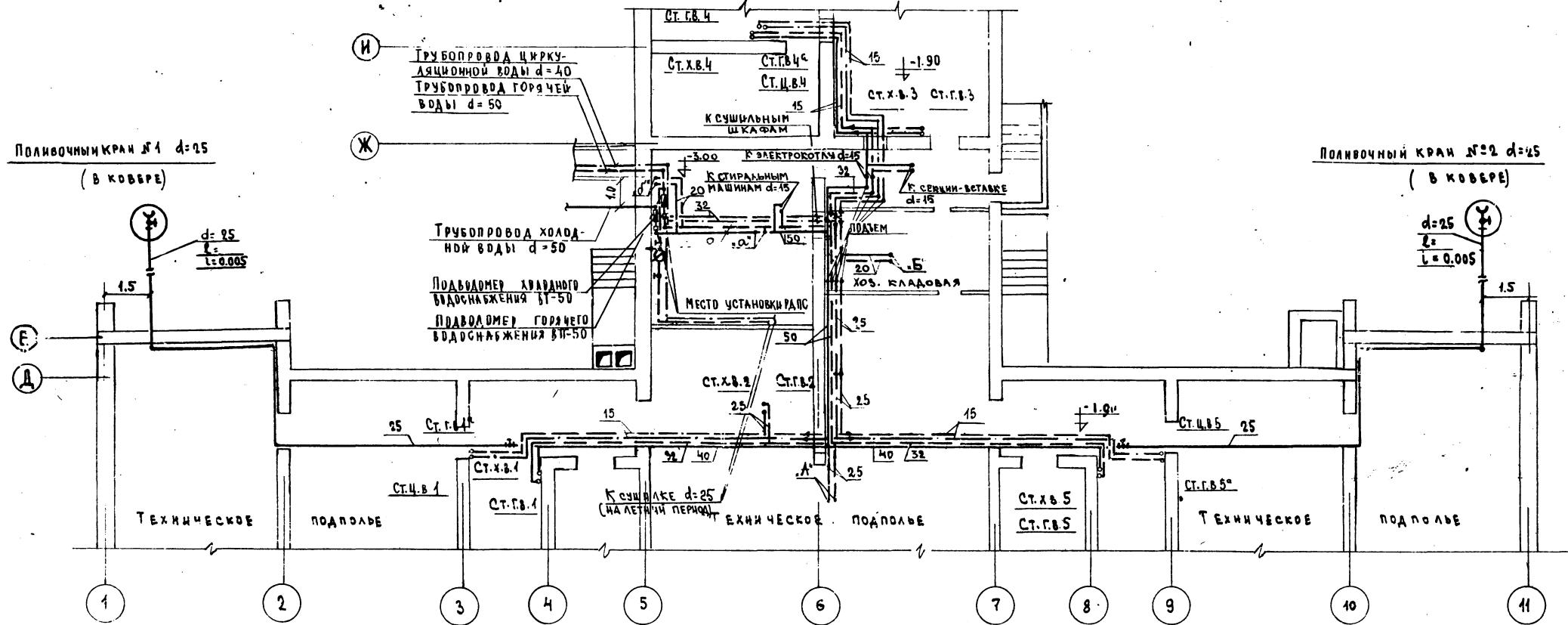
стр. 18 42

Часть III ВХ

Арх.№ 47337c

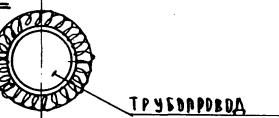
СТАНДАРТЫ	СТАНДАРТЫ	СТАНДАРТЫ	СТАНДАРТЫ	СТАНДАРТЫ	СТАНДАРТЫ
СТАНДАРТЫ	СТАНДАРТЫ	СТАНДАРТЫ	СТАНДАРТЫ	СТАНДАРТЫ	СТАНДАРТЫ
СТАНДАРТЫ	СТАНДАРТЫ	СТАНДАРТЫ	СТАНДАРТЫ	СТАНДАРТЫ	СТАНДАРТЫ
СТАНДАРТЫ	СТАНДАРТЫ	СТАНДАРТЫ	СТАНДАРТЫ	СТАНДАРТЫ	СТАНДАРТЫ
СТАНДАРТЫ	СТАНДАРТЫ	СТАНДАРТЫ	СТАНДАРТЫ	СТАНДАРТЫ	СТАНДАРТЫ

ВЪ. КОПИРОВКА ИЗ ПЛАНА ТЕХПОДПОЛ



Изделия трубопроводов горячего водоснабжения

AND /



МАТЫ МИНЕРАЛВАТНЫЕ ПРОДШИВНЫЕ

1. НЗДАПРОВАТЬ МАТАМИ МИНЕРАЛЛОВАТНЫМИ ПРОШИВНЫМИ С КОФ. УПЛОТНЕНИЯ 1.2 БМАТА = 30 ММ
 2. ОБЕРНУТЬ СЕТКОЙ МЕТАЛЛИЧЕСКОЙ СЕЧ. 20x20 ИЗ ПРОВОДАКИ ϕ 1.2 ± 1.7 ММ
 3. ЗАТЯНУТЬ СЕТКУ ПРОВОДАКОЙ ϕ 1.2 ± 1.7 ММ С ШАГОМ КОЛЕЦ 30 ММ
 4. ОШТУКАТУРИТЬ АСБЕСТОЦЕМЕНТНОЙ КОРКОЙ S = 10 ММ

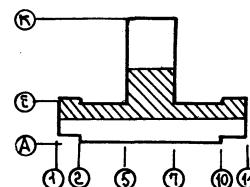
Трубопроводы ХДА вводятся в соединения изолируются так же, но с наложением по ширине ватного матата гидроизоляционного слоя из пергамина или руфераона.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Изоляции подлежат следующие трубопроводы холода-
ного и горячего водоснабжения, расположенные в подвале:

Q) МАГИСТРАНИ;
Б) ПРАВДАКИ К СЛОВАКАМ

ТИП ИЗДАЯЦИИ СМ. УКАЗАНИЯ РО МОНТАЖУ.



К ТЕХНИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ № 102 от 30. XI. 1949 г.

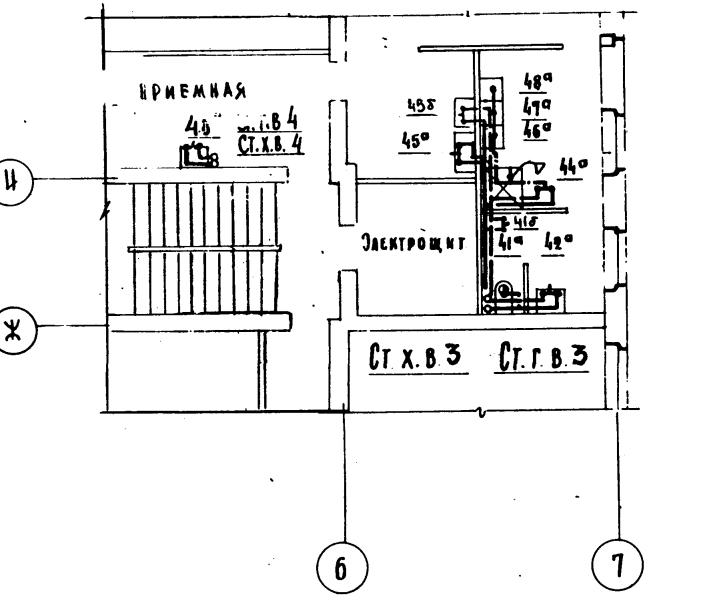
**ВОДОСНАБЖЕНИЕ. ВЫКОПИРОВКА
ИЗ ПЛАНА ТЕХПОДПОЛЯ.**

VI-49 ВЫПУСК 1975г	ЛИСТ № ВКА-1 А2
-----------------------	-----------------

МНИТЫ	XII	ЧАУДАМ	ДЕНЧЕНКО	СИЛЯН	ПРИОЛЬЯВА
ОДЕДА САНТЕХОБУДУ.	1:100	ГЛ.ИМК. ОДА.	СОРКИН	ПРОВЕРКА	СИЛЯН
	M	РУССЕНКОРА		Б. ВОССОВЫЕ	Б. ВОССОВЫЕ
		ГЛ.ИМК. ПР.		КОПИРОВА	КОПИРОВА
				— КРЫМАНОВСКАЯ	— КРЫМАНОВСКАЯ

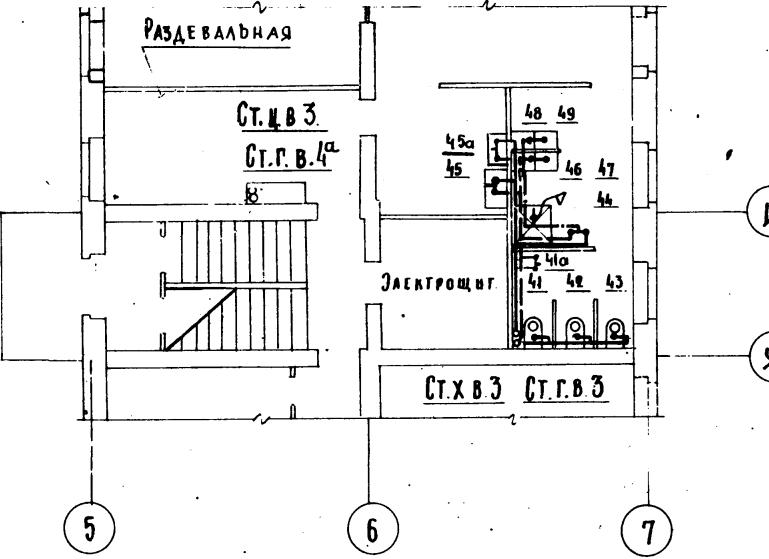
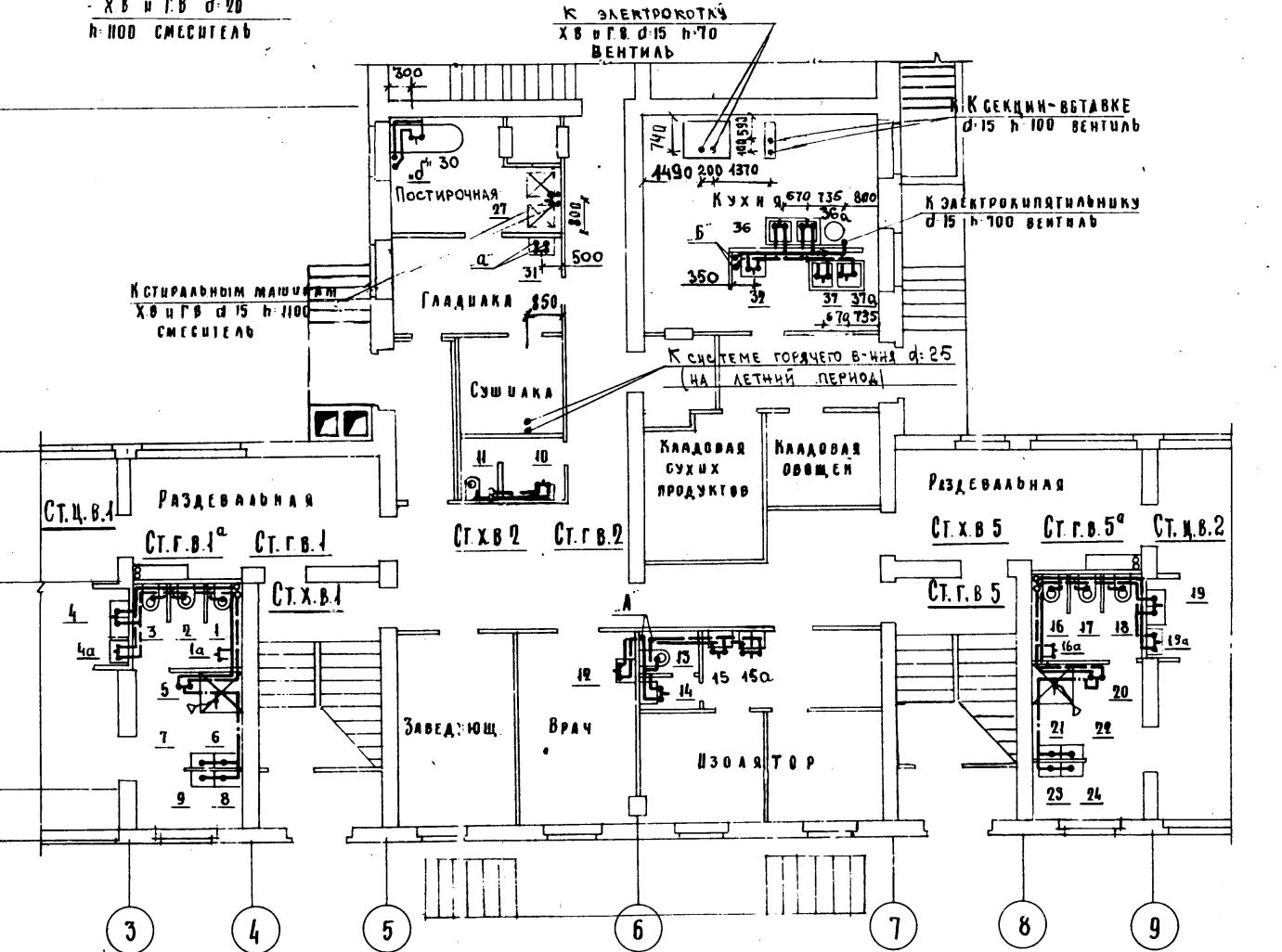
КОПИРОВКА ИЗ ПЛАНА 1^{го} ЭТАЖА

ВАРИАНТ ДЛЯ ЯСЕЛЬНЫХ ГРУПП



ЗЫКОПИРОВКИ ИЗ ПЛАНА 1^{го} ЭТАЖА

Г.В д: 20
МЕЧУТЕЛЬ



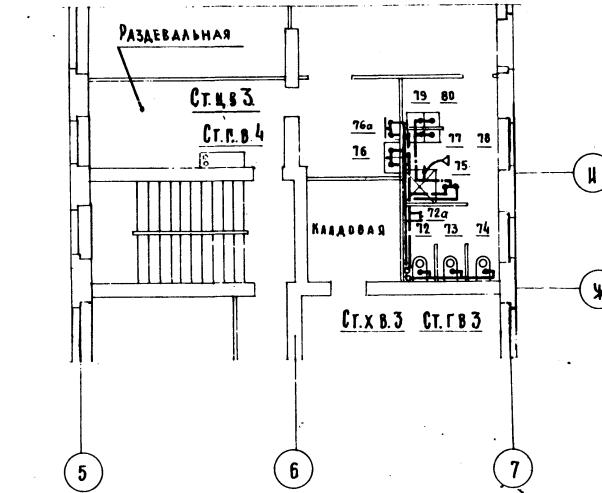
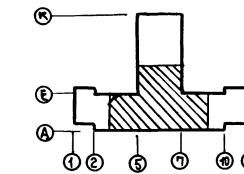
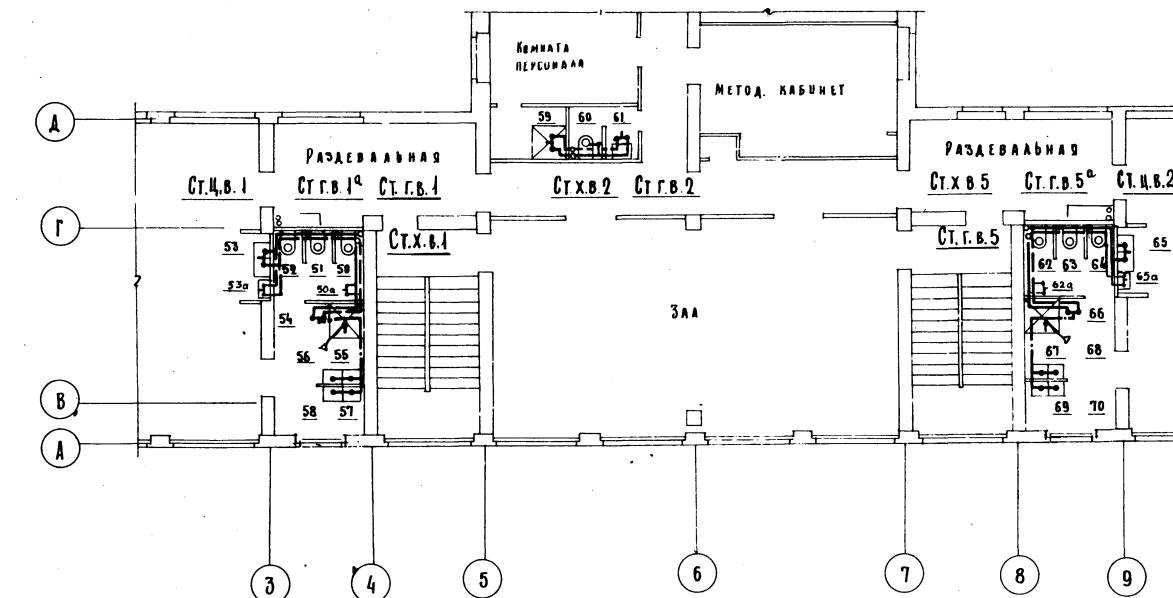
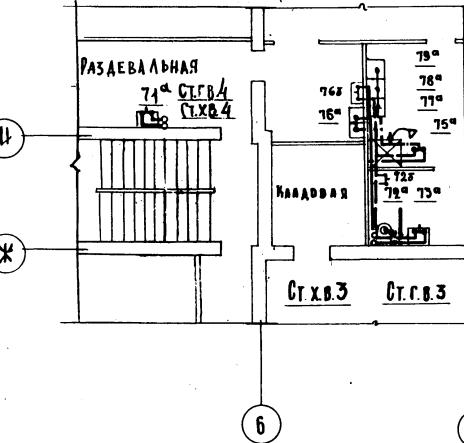
28 декабря 1989 г. Синицына

К ТЕХНИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ № 102 от 30.11.79г		
ВОДОСНАБЖЕНИЕ ВЫКОПИРОВКИ ИЗ ПЛАНА 1-ГО ЭТАЖА С ВАРИАНТОМ ДЛЯ ЯСЕЛЬНЫХ ГРУПП	У1-49 ВЫПУСК 1975г ЧАСТЬ Ш-ВК	Лист № ВКА-2 д арх. 473342

Выкопировки из плана 2го этажа

Выкопировка из плана 2^{го} эта

/ВАРИАНТ ДЛЯ ЯСЕЛЬНЫХ ГРУПП



МІСІЯ

НАЧ. ОТА.	<i>Ф</i>	ЧУСЕНКО	ДАРЕК
ГЛАВНЫЙ ОГРН	<i>Ф</i>	СОРКИН	ПРОВЕРИЛ
РАЗРЯД ОГРН	<i>Ф</i>	КОПИРОВАЛ	<i>Ф</i>
ГЛАВНЫЙ ГРН	<i>Ф</i>	КОМПЬЮТЕР	ПЕССИНЕВА

ПЛАВОЧНЫЙ КРАН № 1

4-25 / В КОВЕРЕ /

Technical drawing showing a cross-section of a concrete slab. The slab has a thickness of ± 0.00. A vertical column is shown with a height of -1.05. Reinforcement bars are indicated with dimensions d = 25, l = 1000, and l = 0.005. A horizontal dimension of 1.90 is also present. A triangular reinforcement detail is shown at the bottom right with a value of 25.

СХЕМА

ПРИСОЕДИНЕНИЯ СУШИЛКИ НА ЛЕТ-
ОД (ПРИ ПАРАМЕТРАХ ТЕПЛОНОС 95-70°C)

ТРУБОПРОВОД ЦИРКУЛ. ВОДЫ
 $d=40$

ТРУБОПРОВОД ГОР. ВОДЫ
 $d=50$

ДЛЯ УДАЛЕНИЯ ВОЗДУХА

К ЭЛЕКТРОКОТОЛУ
 $d=15; h=70$ /ВЕНТИЛЬ/

К СТИРДАЛЬНЫМ МАШИНАМ
 $d=15; h=100$ /Смеситель/

СТ. ХВЧ

СТ. ГВЧ

СТ. ГВ.4

СТ. ГВ.3

СТ. ХВ.3

К СЕКЦИИ - ВСТАВКЕ
 $d=15; h=100$ /ВЕНТИЛЬ/

К ЭЛЕКТРОКИПАТЬНИКУ
 $d=15; h=700$ /ВЕНТИЛЬ/

МЕСТО УСТАНОВКИ РДПС

ВВОД ВОДОПРОВОДА
 $d=50$

СТ. ГВ.1

СТ. ГВ.2

СТ. ХВ.2

СТ. ГВ.5

СТ. ХВ.5

ДЛЯ УДАЛЕНИЯ ВОЗДУХА

Контроль

28 декабря

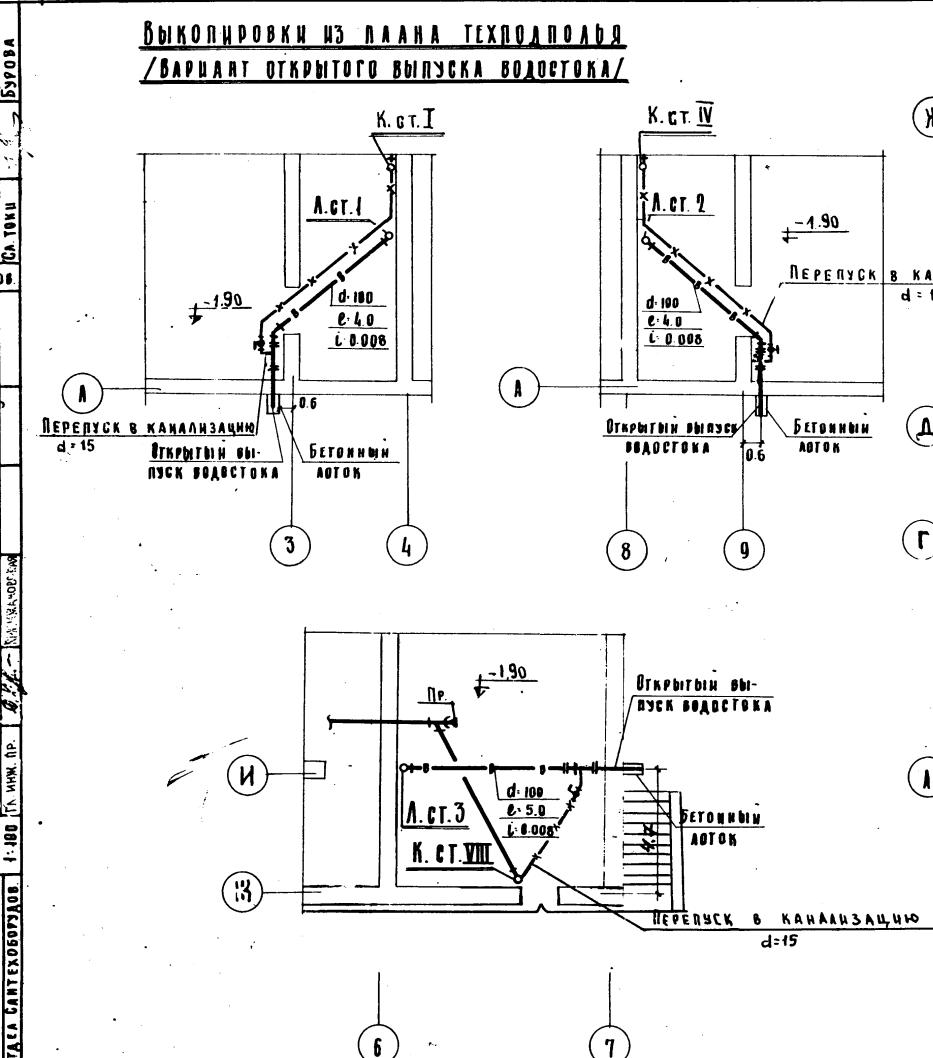
ПРИМЕЧАНИЯ

- 1 ПЕРЕД МОНТАЖОМ, ВО ИЗБЕЖАНИЕ ЗАСОРЕНИЯ ТЕРМОСМЕСИТЕЛЯ, НЕОБХОДИМО ВНОВЬ СМОНТИРОВАННЮЮ СЕТЬ ПРОМЫТЬ ОТ ГРЯЗИ И РЖАВЧИНЫ, Т.Е. ПРОПУСТИТЬ ВОДУ ЧЕРЕЗ СИСТЕМУ, НЕ ПРИСОЕДИНЯЯ ПРИБОРА.
 - 2 ПОСЛЕ ОКОНЧАТЕЛЬНОГО МОНТАЖА ТЕРМОСМЕСИТЕЛЬ ВКЛЮЧАЕТСЯ В РАБОТУ И ПРОИЗВОДИТСЯ ПРОВЕРКА НАСТРОЙКИ ШКАЛА ПО ТЕРМОМЕТРУ, УСТАНОВЛЕННОМУ НА ИЗЛИВЕ, ПУТЕМ ПОВОРОТА УСТАНОВОЧНОЙ ГОЛОВКИ СООТВЕТСТВЕННО ДЕЛЕНЧИЯМ ШКАЛАЙ.

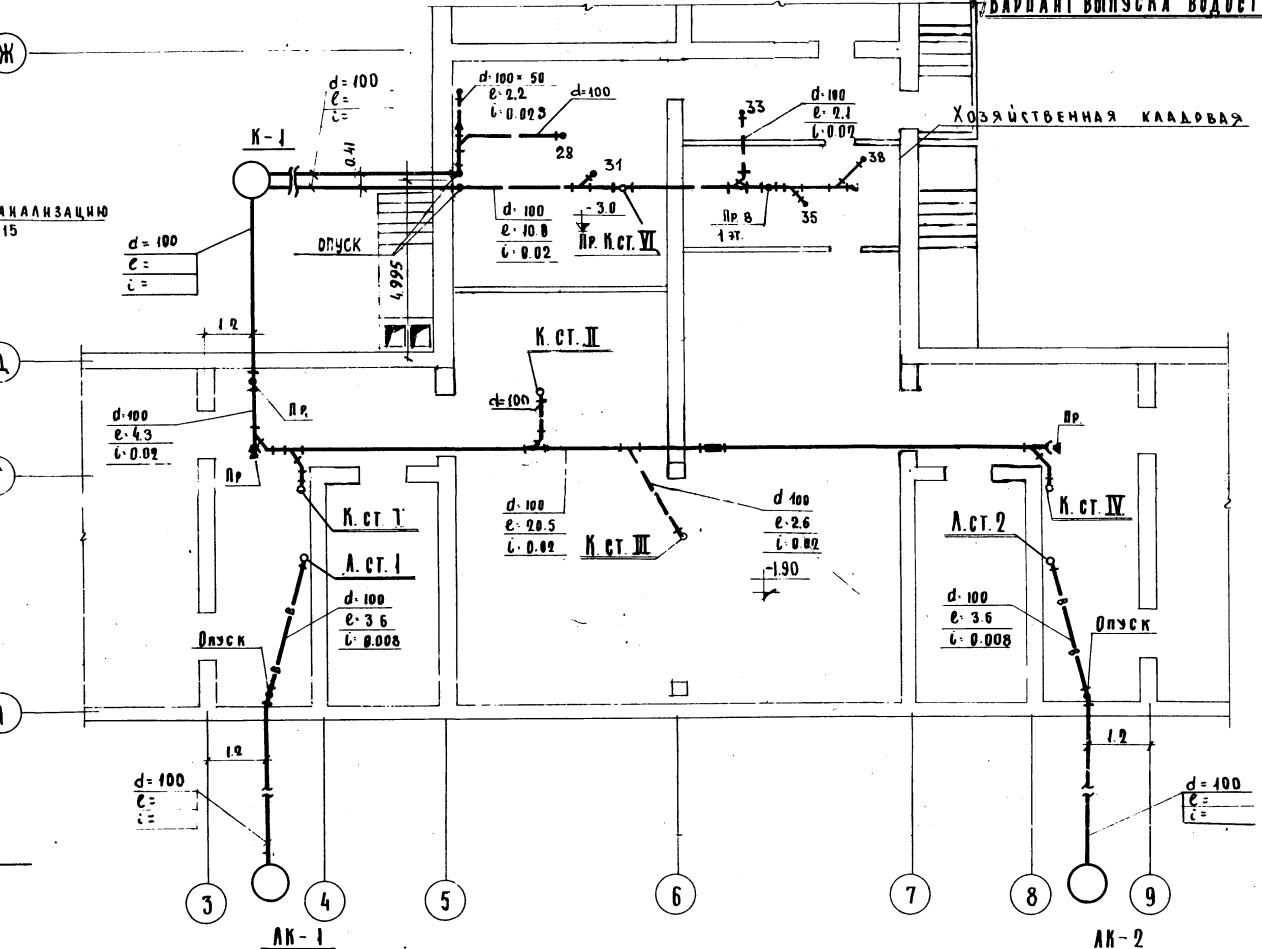
декабря 79 Синицына

К ТЕХНИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ		№ 102 от 30. XI. 1979 г.
ВНЕШНЕЕ. СХЕМА.	VI - 49 ВЫПУСК 1975г. ЧАСТЬ II-ВК	Лист APX № 2

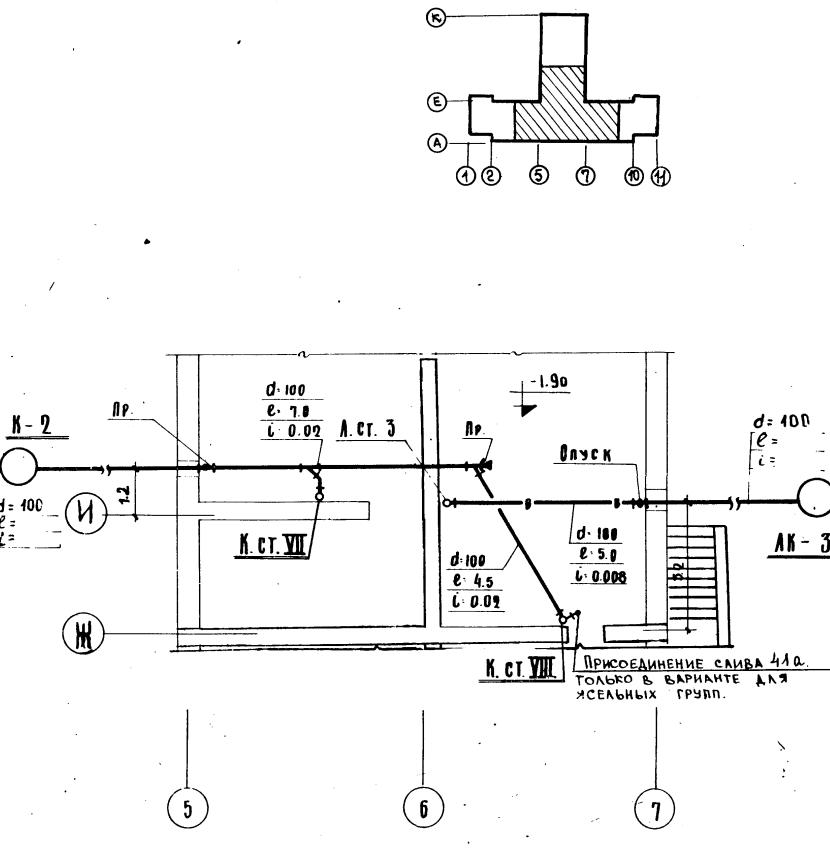
Выкопировки из плана техподполья
/вариант открытого выпуска водостока/



Выкопировки из плана техподполья
/вариант выпуска водостока в закрытую сеть/



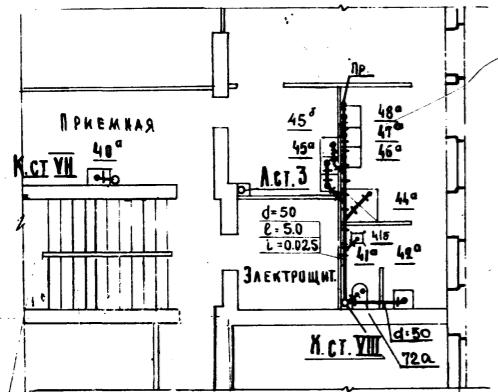
К ТЕХНИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ № 102 от 30. XI. 79г.
 Канализация водостоков выкопировок VI-49
 выпуск 1975г. Акт № ВК-542
 из плана техподполья. Часть № 8-К
 Арх № 4733344



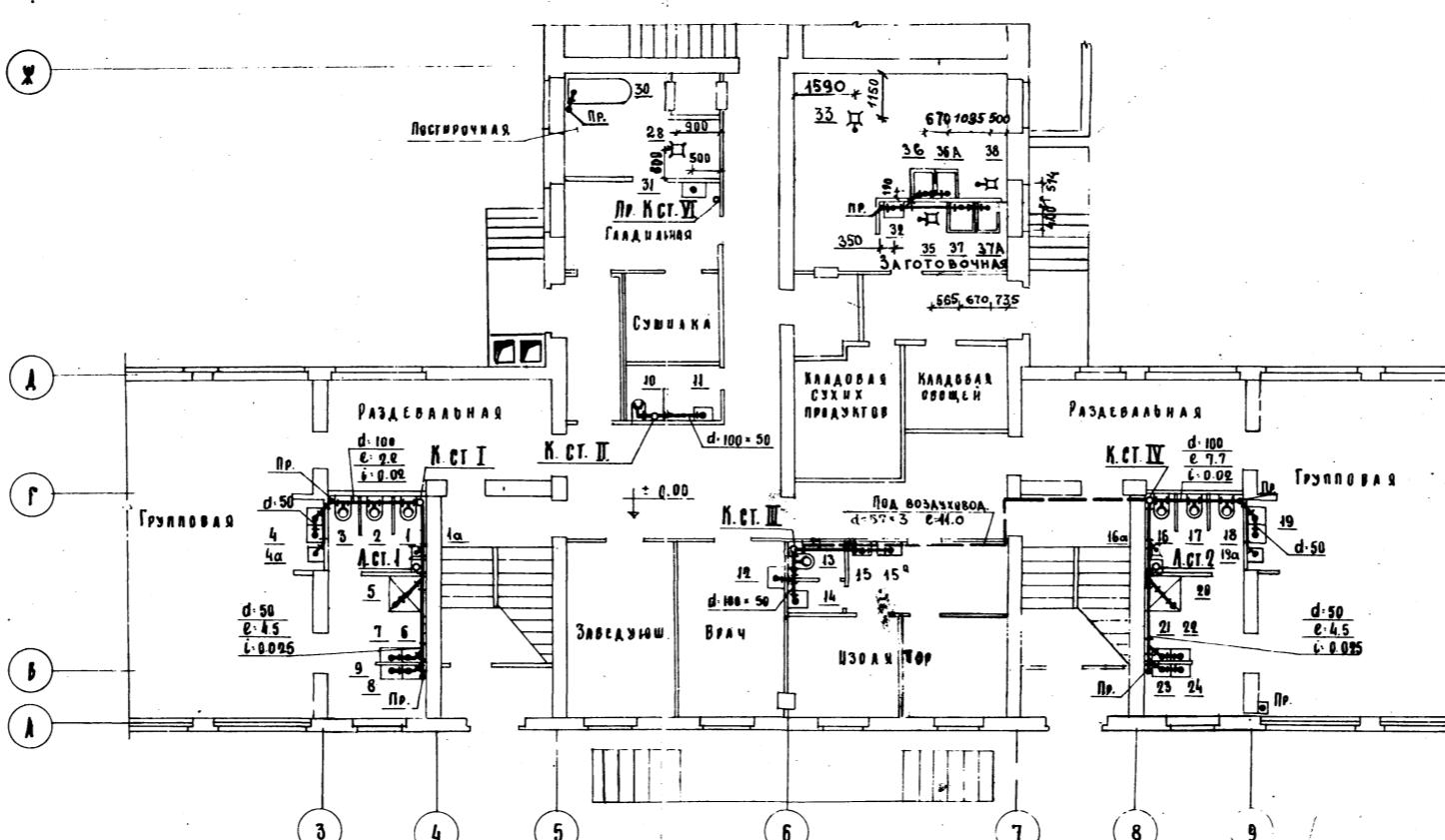
М И И Ц І
Х 1975 г. ГАВН. ОІА
М. СЕВЕРСКИЙ
ПЛАН ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ

ТЕХ. ЧАСТЬ

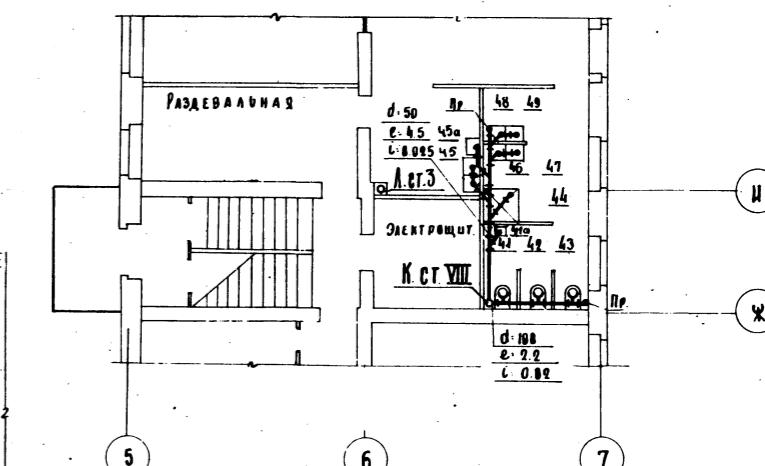
ВЫКОПИРОВКИ ИЗ ПЛАНА 1-го ЭТАЖА



ВЫКОПИРОВКИ ИЗ ПЛАНА 1-го ЭТАЖА
/Вариант для оселльных групп/



ВЫКОПИРОВКИ ИЗ ПЛАНА 1-го ЭТАЖА



28 декабря 79 Ганичина

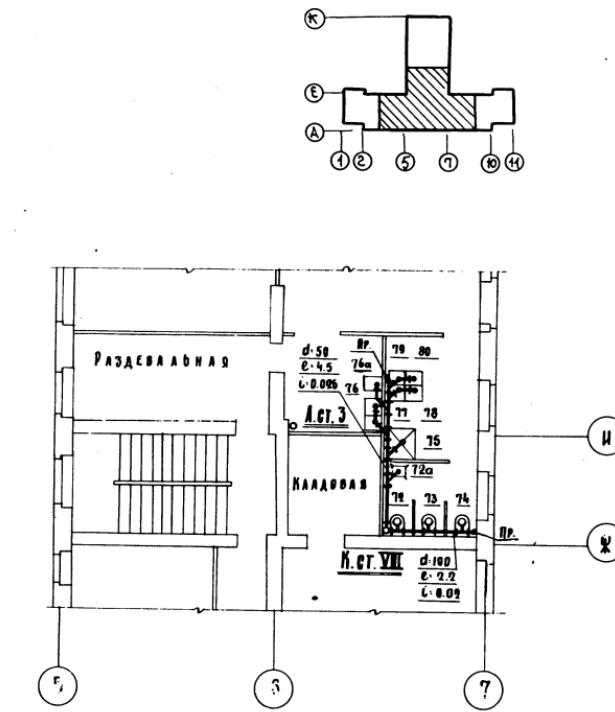
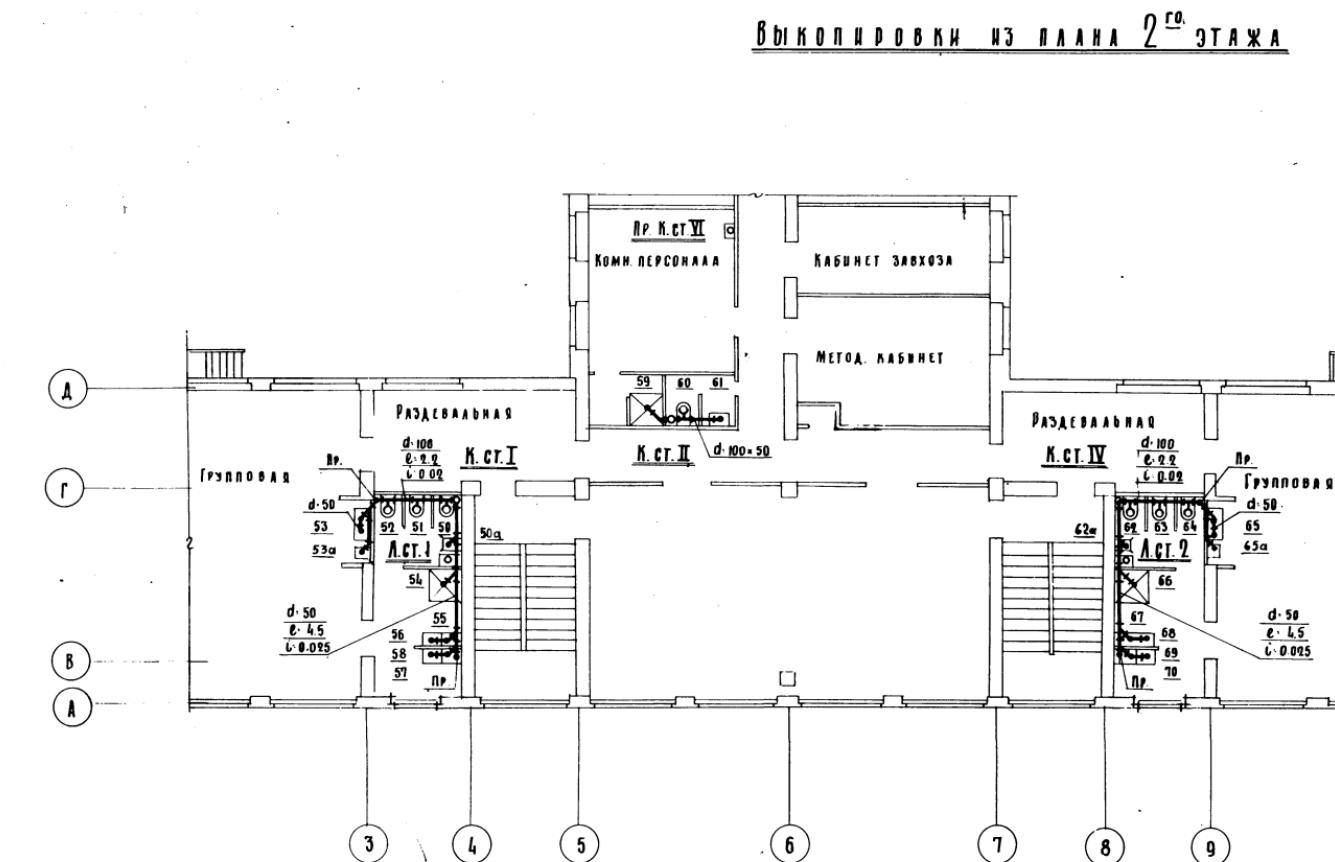
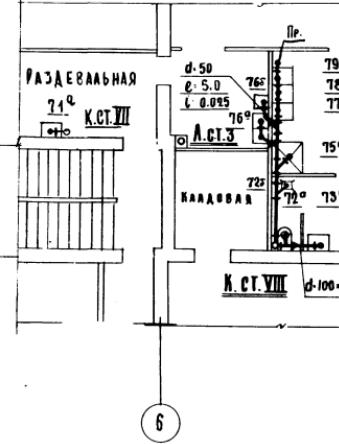
1 ТЕХНИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ № 102 от 30.11.79г.
КАНАЛИЗАЦИЯ, ВОДОСТОК. ВЫКОПИРОВКИ
ИЗ ПЛАНА 1-го ЭТАЖА / с вариантом
для оселльных групп/ VI-49
выпуск 1975г. АИСТ ВКА-62
ЧАСТЬ №-ВК АРХ.№ 4738У5

МНИИТ П
ХII
1975
Г. ИМ. ОТА
М. В.
А. ИНЖ. ПРО
ПРОЕКТИРУЮЩАЯ
САНТЕХБОРУЧКА

СОГЛАСОВ.

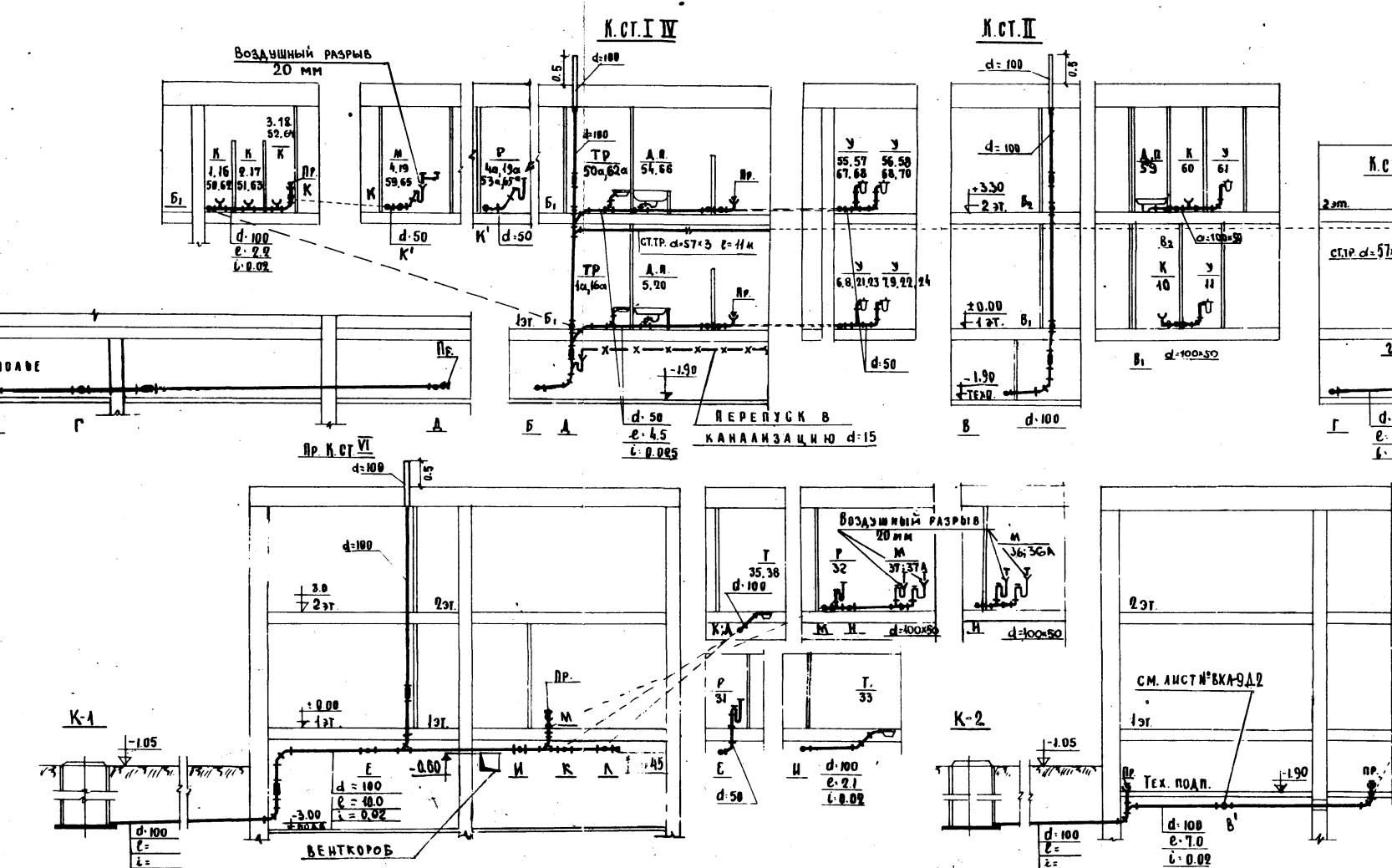
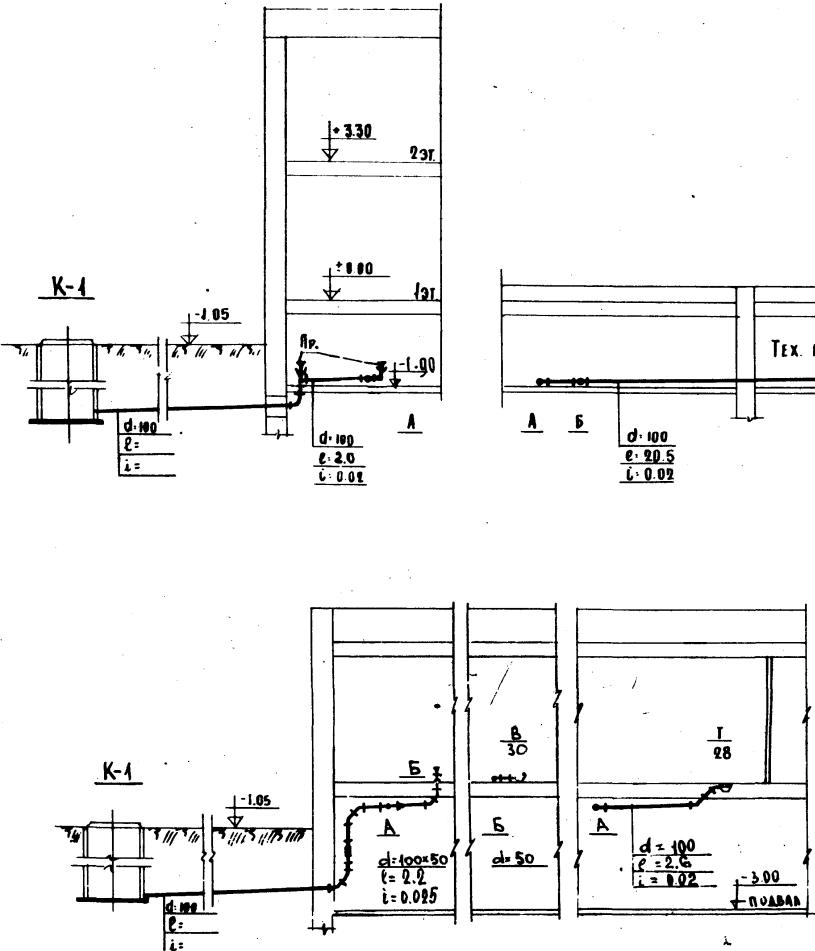
АРХ. СТР. Ч
СЕКТОР ОБ
ДОНАДОВА
БАТАКИВА
ЛІСІСЕВ
БІРДОВА

ВЫКОПИРОВКА ИЗ ПЛАНА 2^{го} ЭТАЖА
/ВАРИАНТ ДЛЯ ЯСЕЛЬНЫХ ГРУПП/



КАНАЛИЗАЦИЯ. ВОДОСТОК. ВЫКОПИРОВКИ
ИЗ ПЛАНА 2^{го} ЭТАЖА /С ВАРИАНТОМ
ДЛЯ ЯСЕЛЬНЫХ ГРУПП/

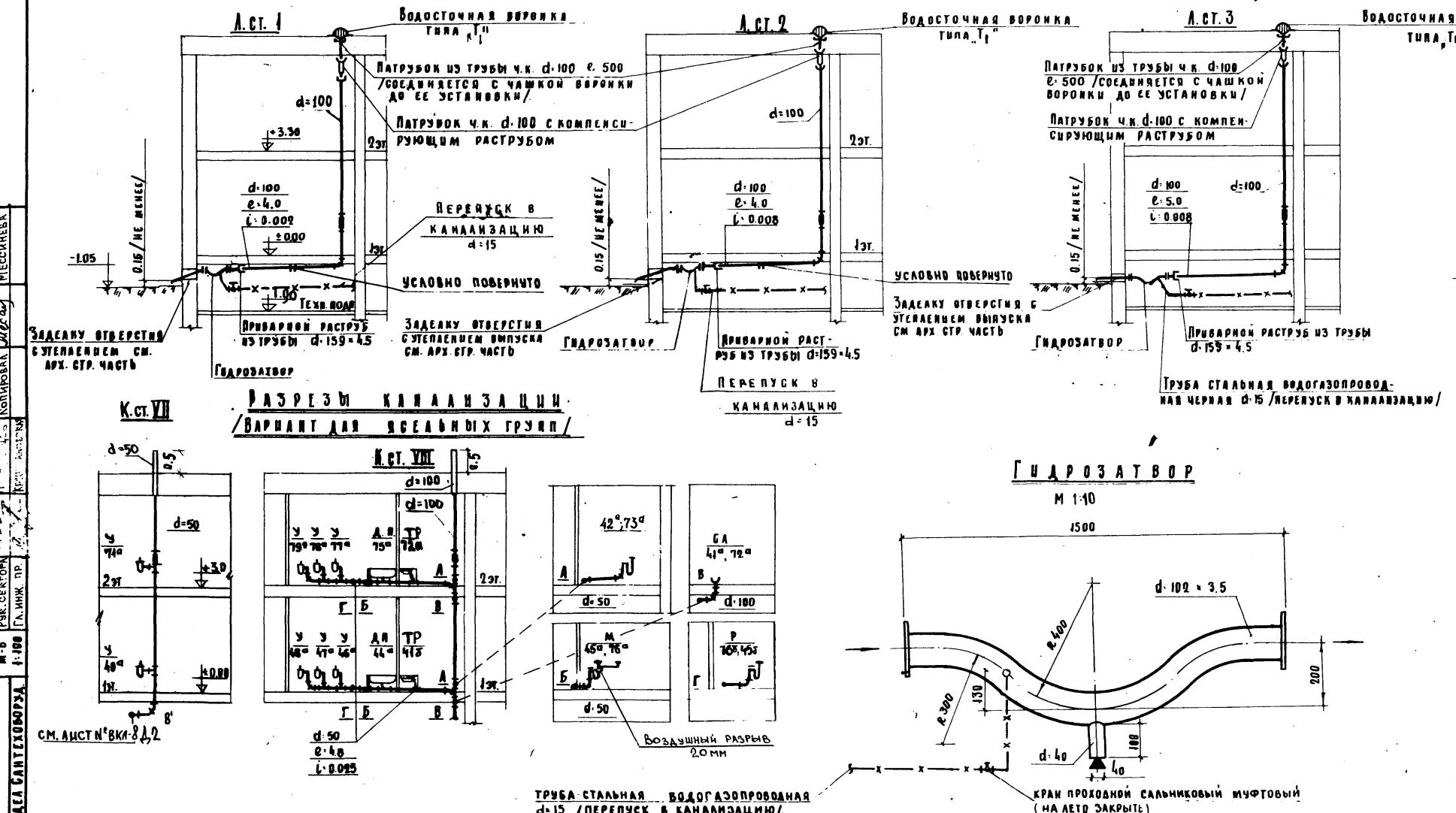
Ут 49
1975
Лист 1/2
АРХ. № 393698



28 декабря 79 г. Минск

К ТЕХНИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ № 102 от 30. XI. 79 г	
КАНАЛИЗАЦИЯ. РАЗРЕЗЫ.	у/ 49 ВЫПУСК 1975г ЧАСТЬ 1-БК ЛРХ № 4/1

ВАРИАНТ ОТКРЫТОГО ВЫПУСКА ВОДОСТОКА



ВАРИАНТ ВЫПУСКА ВОДОСТОКА В ЗАКРЫТУЮ СЕТЬ

