

КОМПЛЕКСНЫЕ СЕРИИ 125/75-ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ КРУПНОПАНЕЛЬНЫХ ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

211-2-175

ДЕТСКИЕ ЯСЛИ-САД НА 160 МЕСТ

АЛЬБОМ II

САНИТАРНО - ТЕХНИЧЕСКИЕ ЧЕРТЕЖИ

Центральный институт теории проектирования
Госстрой СССР
Свердловский филиал
620062, г. Свердловск-62, ул. Пермякова, 3-й
Здание № 6911 Шифр № 16161-02 Тираж 250
Сдан в печать 1978 г. Цена 2-28

КОМПЛЕКСНЫЕ СЕРИИ 125(175)-ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ КРУПНОПАНЕЛЬНЫХ ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 211-2-175

ДЕТСКИЕ ЯСЛИ-САД НА 160 МЕСТ

СОСТАВ ПРОЕКТА

АЛЬБОМ I - АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ И
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ЧЕРТЕЖИ

АЛЬБОМ II - САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ЧЕРТЕЖИ

АЛЬБОМ III - ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ ЧЕРТЕЖИ

АЛЬБОМ IV - ЗАКАЗНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ

АЛЬБОМ V - СМЕТЫ

ЧАСТЬ 9 УЗЛЫ И ДЕТАЛИ : РАЗДЕЛЫ 9-25; 9-26; 9-27

ЧАСТЬ 10 ИЗДЕЛИЯ ЗАВОДСКОГО
ИЗГОТОВЛЕНИЯ

РАЗДЕЛЫ: 10.0-35; 10.1-36; 10.1-37; 10.1-38;
10.1-39; 10.2-20; 10.2-21; 10.2-22; 10.4-24;
10.4-28; 10.5-12; 10.6-13; 10.7-8.

УТВЕРЖДЕН
ГОССТРОЕМ РСФСР НА
СТАДИИ РАБОЧЕГО
ПРОЕКТА ПИСЬМОМ
N 823-23/ОТ 29.09.78г.

РАЗРАБОТАН
КБ ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ
ГОССТРОЯ РСФСР

№ Начальник КБ *В.А. Якушев* А.А. ЯКУШЕВ
Ул. инженер КБ *В.А. Болтинский* В.А. БОЛТИНСКИЙ
Гл. инженер ПР-Т *Г.Е. Гроссман* Г.Е. ГРОССМАН

АЛЬБОМ II

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ ВВЕДЕНЫ
В ДЕЙСТВИЕ КБ ПО
ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ
ГОССТРОЯ РСФСР с 25 ИЮЛЯ 1979г.
ПРИКАЗ N 175 ОТ 17.11.78г.

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА II

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ	№ ЛИСТ	№ СТР
СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА			
ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ			
1	ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ. ЗАГЛАВНЫЙ ЛИСТ	ОВ-1	3
2	ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ. ХАРАКТЕРИСТИКА ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННОГО ОБОРУДОВАНИЯ.	ОВ-2	4
3	ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ. Сводная спецификация	ОВ-3	5
4	ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ. БЛОКИ "А" И "Б". ПЛАН ТЕХНИЧЕСКОГО ПОДПОЛья.	ОВ-4	6
5	ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ. БЛОКИ "А" И "Б". ПЛАН 1 ЭТАЖА В ОСЯХ 1-8	ОВ-5	7
6	ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ. БЛОК "Б". ПЛАН 1 ЭТАЖА В ОСЯХ 9-12.	ОВ-6	8
7	ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ БЛОКИ "А" И "Б" ПЛАН 2 ЭТАЖА	ОВ-7	9
8	ОТОПЛЕНИЕ. СХЕМА СТОЯКОВ ОТОПЛЕНИЯ	ОВ-8	10
9	ОТОПЛЕНИЕ. БЛОКИ "А" И "Б". СХЕМА МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ	ОВ-9	11
10	ВЕНТИЛЯЦИЯ. БЛОКИ "А", "Б" И "В". ПЛАН КРОВЛИ. ПЛАН ТЕХПОДПОЛья В ОСЯХ 2-3.	ОВ-10	12
11	ВЕНТИЛЯЦИЯ СХЕМЫ СИСТЕМ ВЕНТИЛЯЦИИ.	ОВ-11	13
12	ВЕНТИЛЯЦИЯ. УСТАНОВКИ СИСТЕМ П1; П2.	ОВ-12	14
13	ВЕНТИЛЯЦИЯ. ЗВЕНО ПРЯМОГО УЧАСТКА ШОВНОГО ВОЗДУХОВОДА ИЗ АЦЗИДА.	ОВ-13	15
ВОДОСНАБЖЕНИЕ, КАНАЛИЗАЦИЯ, ВОДОСТОКИ			
1	ВОДОСНАБЖЕНИЕ, КАНАЛИЗАЦИЯ И ВОДОСТОКИ. ЗАГЛАВНЫЙ ЛИСТ	ВК-1	16
2	ВОДОСНАБЖЕНИЕ, КАНАЛИЗАЦИЯ И ВОДОСТОКИ. Сводная спецификация.	ВК-2	17
3	ВОДОСНАБЖЕНИЕ, КАНАЛИЗАЦИЯ И ВОДОСТОКИ. ПЛАН ТЕХНИЧЕСКОГО ПОДПОЛья. БЛОКИ "А", "Б"	ВК-3	18
4	ВОДОСНАБЖЕНИЕ, КАНАЛИЗАЦИЯ И ВОДОСТОКИ. ПЛАНЫ 1 ^{го} ЭТАЖА. БЛОКИ "А", "Б" И "В"	ВК-4	19
5	ВОДОСНАБЖЕНИЕ, КАНАЛИЗАЦИЯ И ВОДОСТОКИ. ПЛАНЫ 2 ^{го} ЭТАЖА. БЛОКИ "А", "Б"	ВК-5	20
6	ВОДОСНАБЖЕНИЕ СХЕМА ХОЛОДНОГО И ГОРЯЧЕГО ВОДОПРОВОДА	ВК-6	21
7	КАНАЛИЗАЦИЯ РАЗРЕЗЫ СТОЯКОВ 6 ÷ 10.	ВК-7	22
8	КАНАЛИЗАЦИЯ РАЗРЕЗЫ СТОЯКОВ 1 ÷ 4	ВК-8	23
9	КАНАЛИЗАЦИЯ РАЗРЕЗЫ СТОЯКОВ 1, 3, 5	ВК-9	24

10	ВОДОСНАБЖЕНИЕ И КАНАЛИЗАЦИЯ. ФРАГМЕНТЫ ПЛАНОВ ТУАЛЕТНЫХ В ОСЯХ 2-3 И 2 ^{го} ЭТАЖЕЙ	ВК-10	25
11	ВОДОСНАБЖЕНИЕ И КАНАЛИЗАЦИЯ. ФРАГМЕНТЫ ПЛАНОВ ТУАЛЕТНЫХ В ОСЯХ 10-11 И 2 ^{го} ЭТАЖЕЙ.	ВК-11	26
12	ВОДОСНАБЖЕНИЕ И КАНАЛИЗАЦИЯ. ФРАГМЕНТЫ ПЛАНОВ ТУАЛЕТНЫХ В ОСЯХ 2-3 2 ^{го} ЭТАЖА, ПОСТИРОЧНОЙ И ПИЩЕБЛАНКА.	ВК-12	27
13	ВОДОСНАБЖЕНИЕ И КАНАЛИЗАЦИЯ. ФРАГМЕНТЫ ПЛАНА ТУАЛЕТНОЙ В ОСЯХ 10-11 Г-А 1 ЭТАЖА	ВК-13	28

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА К АЛЬБОМУ II

1. Альбом II типового проекта разработали инженеры сектора спецработ КБ по железобетону Госстроя РСФСР.

- Митькевич Л.Г.
- Лавриченко Л.В.
- Колоскова И.А.
- Фомина Г.И.
- Тавгер А.Г.
- Жолтко Л.А.

2. В альбоме II разработаны следующие части проектов инженерного оборудования:

- Отопление
- Вентиляция
- Горячее и холодное водоснабжение
- Канализация
- Водоостоки

Альбом комплектован по разделам таким образом, что может быть сброшюрован и роздан для производства работ специализированным строительно-монтажным организациям.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ РАЗРАБОТАН В СООТВЕТСТВИИ С ДЕЙСТВУЮЩИМИ НОРМАМИ И ПРАВИЛАМИ И ПРЕДУСМАТРИВАЕТ МЕРОПРИЯТИЯ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЕ ВЗРЫВБЕЗОПАСНОСТЬ И ПОЖАРБЕЗОПАСНОСТЬ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ЗДАНИЯ.
 Конструктор проекта Митькевич Л.Г.

1977 ДЕТСКИЕ ЯСЛИ - САД НА 160 МЕСТ

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ АЛЬБОМ II
 211-2-175

СОДЕРЖАНИЕ ЧАСТИ ПРОЕКТА.

Наименование чертежей	Лист	Стр.
Отопление и вентиляция.		
Отопление и вентиляция. Заглавный лист.	ОВ-1	3
Отопление и вентиляция. Характеристика отопительно-вентиляционного оборудования	ОВ-2	4
Отопление и вентиляция. Сводная спецификация.	ОВ-3	5
Отопление и вентиляция. Блоки, А"и, В" План технического подполья	ОВ-4	6
Отопление и вентиляция. Блоки, А"и, В". План 1 этажа в осях 1-8.	ОВ-5	7
Отопление и вентиляция. Блок, В". План 1 этажа в осях 9-12.	ОВ-6	8
Отопление и вентиляция. Блоки, А"и, В". План 2 этажа.	ОВ-7	9
Отопление. Схема стояков отопления	ОВ-8	10
Отопление. Блоки, А"и, В". Схема магистральных трубопроводов.	ОВ-9	11
Вентиляция. Блоки, А", Б"и, В". План кровли. План техподполья в осях 2-3.	ОВ-10	12
Вентиляция. Схемы систем вентиляции	ОВ-11	13
Вентиляция. Установки систем П1; П2	ОВ-12	14
Вентиляция. Звено прямого участка шовного воздухопровода из аццида.	ОВ-13	15

Основные показатели проекта

Наименование	Показатель при расчетной температуре °С				
	-20	-25	-30	-35	-40
Площадь здания общая, м ²	1364 м ²				
Расход тепла на отопление на 1 м ² общей площади здания ккал/ч. м ²	94	98.5	102	102	95
Расчетный расход тепла ккал/час.					
на отопление	428605	433845	439585	439475	429240
на горячее водоснабжение	155 000				
на приточную вентиляцию	32600	37200	41800	46400	50900
Расчетная температура горячей воды °С в системе:					
отопления	95°-70°С				
горячего водоснабжения	65°С				
теплоснабжения приточной вентиляцией	150°-70°С				
Расчетные потери давления в системе отопления, кгс/м ²	850	890	980	1040	1050

Комплектовочная ведомость радиаторов

Наружн. темпер. °С	Количество секций в радиаторах																				Всего секций
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	19	20				
-20	1	1	6	-	5	2	1	3	4	8	19	3	6	-	5	24	-	1125			
-25	1	1	6	-	5	1	1	3	4	1	8	20	8	-	5	24	-	1160			
-30	-	1	1	6	-	5	1	1	3	4	1	8	20	8	-	-	29	1259			
-35	-	1	1	6	-	5	1	1	3	4	1	8	20	8	-	-	29	1259			
-40	1	1	6	-	5	2	1	2	5	8	19	3	6	-	5	24	-	1125			

-верандах 1^{го} этажа предусмотрен подогрев пола, для этого в полу прокладывается змеевик из стальных труб d=20мм. На подающих подводках к радиаторам устанавливаются краны двойной регулировки. Удаление воздуха осуществляется через воздушные краны,

устанавливаемые в верхних пробках радиаторов. В случае отсутствия кранов заводского изготовления могут быть изготовлены воздушные краны из болтов М-10 как указано на листе ОВ-4

Разводящий трубопровод к нагревательным приборам (горизонтальная часть стояков) прокладывается в полу соответствующего этажа. Монтаж выполняется на сварке. После гидравлического испытания на 6.0 атм. (с составлением акта на скрытые работы) трубопровод заделывается в бетон марки 100 и снова испытывается гидравлическим давлением.

Поверхность труб перед бетонированием должна подвергаться очистке от ржавчины, окислы и жировых веществ. Для лучшего сцепления с бетоном трубы не окрашиваются. Трубопроводы отопления в конструкции пола укладывают на подкладки из затвердевшего цементного раствора или бетона того же состава, что и бетонная подготовка пола.

Стояки прокладываются открыто вдоль наружных стен. На стояках в техподполье ставятся пробочные краны для отключения и спуска воды. Магистральные трубопроводы, питающие стояки, прокладываются в техподполье на подвесках и в подпольных каналах. Подающий трубопровод изолируется минераловатными изделиями толщ. 40мм. с покровным слоем из лавостеклоткани по пергамину. Обратные трубопроводы не изолируются, для повышения температуры в техподполье. В местах прохода стояков через перекрытия на них одеваются гильзы из кровельной стали. Высота гильзы 360 мм. Минимальный уклон труб i=0.003.

Неизолированные трубопроводы и нагревательные приборы окрашиваются масляной краской за 2 раза

Расчет потерь тепла наружными ограждениями произведен в соответствии с СНиП-33-35. Внутренние расчетные температуры приняты по СНиП-13-74.

Вентиляция запроектирована приточно-вытяжная с механическим и естественным побуждением. Кратности воздухообменов приняты в соответствии с СНиП-13-74.

В помещениях с выделением вредных и устройством местных отсосов воздухообмен определен расчетом по вредностям

Для приточной и кухни запроектирована приточно-вытяжная система вентиляции с механическим побуждением.

Приточная установка П1 размещена на 1 этаже, а установка П2 размещена в техподполье (см лист ОВ-12). Вытяжные и приточные воздухопроводы для кухни и прачечной запроектированы из оцинкованной кровельной стали. Вытяжные каналы для остальных помещений - из плит аццида (см. лист ОВ-13).

Вытяжные вентиляторы приняты крышные типа КЦЗ-90 1/4 м. Вентиляторы устанавливаются непосредственно на шахтах.

Шахты систем с естественной тягой снабжаются зонтами. Устройство шахт см. строительную часть проекта

Альбом I, часть 9, раздел 9-26.

Применяемые типовые чертежи

Наименование чертежей	Серия, выпуск	Распространен. орган. из.
Средства крепления нагревательных и санитарно-технических приборов.	3.904-5 вып. 1	Тбилисский филиал ЦТИ
Средства крепления трубопроводов.	3.904-5 вып. 2	то же
Решетки щелевые регулирующие	1.494-10	" "
Подставки под caloriferы	4.904-25	" "
Двери и люки герметические для вентиляционных камер	4.904-62	" "
Типовые детали теплоизоляции трубопроводов и оборудования.	2-400-4 вып. 1,2	Теплопроект
Тепловые пункты для жилых, общественных и промышленных зданий и сооружений.	ТС-01-15 вып. 4	Московский филиал ЦТИ

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывобезопасность и пожаробезопасность при эксплуатации здания или сооружения

Главный конструктор проекта: *Митькевич*

Пояснительная записка.

Теплоснабжение здания предусматривается от наружной тепловой сети с параметрами теплоносителя Т_н=150°, Т_о=70°С.

При теплоносителе с параметрами 95°-70°С в помещении отопительно-вентиляционного оборудования, размещенном в техподполье, монтируется узел управления, а при перегрете воды элеваторный узел.

Детально узлы разрабатываются при привязке проекта в зависимости от местных условий.

Отопление разработано для районов с расчетной температурой наружного воздуха -20; -25; -30; -35; -40°С. Система отопления принята однотрубная, горизонтальная с нижней поэтажной разводкой.

В качестве нагревательных приборов приняты радиаторы "М-140-10" в соответствии со СНиП-13-74 в игральные и спальня-

1977

Детские ясли-сад на 160 мест

Отопление и вентиляция. Поддерживающие части проекта. Пояснительная записка

Типовой проект Альбом Лист 2И 2-175 4 ОВ-1

ТЕПЛОПТЕРИ ПОМЕЩЕНИЙ

РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРА- ТУРА °C	ТИП ПОМЕЩЕНИЯ																												
	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	119	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	201	202	203
-20°C	3915	2550	1935	1220	610	1000	1000	925	1180	1180	895	945	1110	1000	1110	4410	895	1000	400	475	610	1170	10200	1705	1220	635	11470	4550	1560
-25°C	4130	2655	1605	1280	610	1050	1050	995	1255	1230	970	950	1170	1050	1170	4980	970	1070	420	485	615	1285	10410	8090	1280	690	11870	4720	1620
-30°C	4145	2975	1685	1370	745	1100	1120	1065	1335	1285	1050	1050	1230	1120	1230	4745	1050	1440	475	900	745	1390	10710	8465	1370	745	17285	4885	1675
-35°C	4150	2980	1700	1390	745	1130	1140	1075	1345	1295	1060	1090	1260	1140	1260	4770	1060	1150	485	910	755	1415	10760	8515	1390	755	12335	4910	1680
-40°C	3930	2680	1535	1240	610	1010	1010	930	1185	1190	905	350	1110	1010	1110	4430	905	1010	410	480	615	1175	10210	7720	1240	655	11485	4570	1565

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ.

- ТРУБПРОВОД ОТОПЛЕНИЯ ПОДАЮЩИЙ
- ТРУБПРОВОД ОТОПЛЕНИЯ ОБРАТНЫЙ
- РАДИАТОР ТИПА "М-140-40" НА ПЛАНЕ
- РАДИАТОР ТИПА "М-140-40" НА СХЕМЕ С ВОЗДУШНЫМИ КРАНЫМИ КРАНОМ ДВОЙНОЙ РЕГУЛИР. ВОЗДУХОВОД ИЗ ЛИСТОВОЙ СТАЛИ.
- КОРБ ИЗ ПЛАТ АЦЕНДА
- ВЕНТИЛЯТОР ОСЕВОЙ ВК-7.44. САМАЛ.
- Ст1 - НОМЕР ОТОПИТЕЛЬНОГО СТОЯКА НА ВОСХОДЯЩЕЙ ВЕТВИ.
- Ст1А - НОМЕР ОТОПИТЕЛЬНОГО СТОЯКА НА НИСХОДЯЩЕЙ ВЕТВИ
- Ст1, Ст1А - НОМЕР ОТОПИТЕЛЬНОГО СТОЯКА НА ЛЕСТНИЧНОЙ КЛЕТКЕ
- УЗЕЛ ПРИСОЕДИНЕНИЯ К МАГИСТРАЛИ С КРАНОМ ПРОХОДНЫМ И СПУСКНЫМ 50мм
- (92) - НОМЕР ПОМЕЩЕНИЯ, НА ПЛАНЕ.

ХАРАКТЕРИСТИКА ОТ ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ

МАРКА СИСТЕМЫ	ОБСЛУЖИВАЕМОЕ ПОМЕЩЕНИЕ ИЛИ ОБОРУДОВАНИЕ	ТИП ВЕНТУСТА НОВОЙ АГРЕГАТА	ВЕНТИЛЯТОР						ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ			ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЬ						ФИЛЬТР								
			ТИП	№	СХЕМА ПИСЛОА-ВЕВНЯ	ВРАЩЕНИЕ ПЛОЖИЖИ (КОЖУХ)	L, м³/час	H, мм/с-2	n, об/мин	ТИП	Н, кВт	П, об/мин	ТИП	№	КОА	НАГРЕВ °C		РАСХОД ТЕПЛА		Н кгс/2 ч	ТИП	№	КОА	Н кгс/2 ч		
ОТ	ДО	ККА/ЧАС	кг/2 ч	КОА	КОА	КОА	КОА	КОА	КОА																	
П1	КУХНЯ	АЧ095-2	Ц4-70	4	1	"ЛО"	2250	37	1360	АОЛ2 Н-4	0,6	1360	КВБ	6-П	1	-20	+15	20600	5,38	ФЯВ	-	2	5			
													КВБ	6-П	1	-25	+15	23600	5,38							
													КВБ	6-П	1	-30	+15	26600	5,38							
													КВБ	6-П	1	-35	+15	29600	5,38							
													КВБ	7-П	1	-40	+15	32500	6,95							
П2	ПОСТИРОЧНАЯ	АЧ2105-4	Ц4-70	3,2	1	"ПРД"	1320	35	1400	АДА22-4	0,4	1400	КВБ	6-П	1	-20	+15	12000	4,01	-	-	-	-			
													КВБ	6-П	1	-25	+15	13600	4,01							
													КВБ	6-П	1	-30	+15	15200	4,01							
													КВБ	6-П	1	-35	+15	16800	5,38							
													КВБ	6-П	1	-40	+15	18400	5,38							
В22	ВЫТЯЖКА ИЗ КУХНИ	-	КЦ3-90	4	НА ОДНОЙ ОСИ	-	2500	15	915	АДА2-Н-6	0,4	915	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
В5	ВЫТЯЖКА ИЗ ПОСТИРОЧНОЙ	-	КЦ3-90	4	НА ОДНОЙ ОСИ	-	1320	13	915	АДА2-Н-6	0,4	915	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ВВ, В13, В14, В18	ВЫТЯЖКА ИЗ САМУЗЛОВ	-	ВК-7.44 САМАЛ	-	НА ОДНОЙ ОСИ	-	20	-	-	ОДНО-ФАЗНЫЙ	0,025	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ЗАВ. ОТДЕЛОМ ПОЖСАХОТЕТОВЫ
 ГОССТРОЯ РСФСР
 Г. МОСКВА
 ЗАВ. ОТДЕЛОМ ПОЖСАХОТЕТОВЫ
 ГОССТРОЯ РСФСР
 Г. МОСКВА
 ЗАВ. ОТДЕЛОМ ПОЖСАХОТЕТОВЫ
 ГОССТРОЯ РСФСР
 Г. МОСКВА
 ЗАВ. ОТДЕЛОМ ПОЖСАХОТЕТОВЫ
 ГОССТРОЯ РСФСР
 Г. МОСКВА
 ЗАВ. ОТДЕЛОМ ПОЖСАХОТЕТОВЫ
 ГОССТРОЯ РСФСР
 Г. МОСКВА

СПЕЦИФИКАЦИЯ.

Поз. обозначение	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, т	Примечание
ОТОПЛЕНИЕ.					
	ГОСТ 3262-75	ТРУБА ЛЕГКАЯ 15, м	201/67		
	— " —	ТО ЖЕ 20, м	372/24		
	— " —	ТО ЖЕ 25, м	365/33		
	— " —	ТО ЖЕ 32, м	56/28		
	— " —	ТО ЖЕ 40, м	40/20		
	— " —	ТО ЖЕ 50, м	170/85		
	ГОСТ 10704-78	ТРУБА 89x3,5 м	22/22		
	ГОСТ 8732-70	ТРУБА (ЗМЕЕВНК) 25x2,8, м.	462		
	ГОСТ 2704-77	Кран проходной пробковый ИББ6к; Ф15, шт.	14		
	— " —	ТО ЖЕ Ф20, шт.	16		
	— " —	ТО ЖЕ Ф25, шт.	8		
	— " —	Кран воздушный ИББ6к, Ф15, шт.	4		
	— " —	ТО ЖЕ Ф20	8		
	ГОСТ 2704-77	Кран спускной ИББ6к Ф15	44		
	ГОСТ 18761-72	Вентиль запорный муфтовый 15кч186р, Ф20, шт.	8		
	— " —	ТО ЖЕ Ф32	2		
	ГОСТ 10944-75	Кран двойной регулировки КДР-20	68		
	ГОСТ 10944-75	Кран радиаторный воздушный Ф15	87		
	ГОСТ 8890-75	РАДИАТОР М140-40, ЭКМ сек.	393,8/125		
	— " —	РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА -20°C	406/160		
	— " —	ТО ЖЕ -25°C	440,7/125,9		
	— " —	ТО ЖЕ -30°C	440,7/125,9		
	— " —	ТО ЖЕ -35°C	393,8/125		
	— " —	ТО ЖЕ -40°C	1125		
	Московский механический завод	ручной насос БКФ-2, Ф25, шт	1	0.019	
	ГОСТ 10704-76	РЕГИСТРЫ ИЗ ГЛАДКИХ ТРУБ 76x7 для tн = -20°, -25°, м.	72		
	— " —	ТО ЖЕ 89x3,5 для tн = -30°, м.	72		
	— " —	ТО ЖЕ 108x4,0 для tн = -35°, -40°, м.	72		
ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ.					
	ГОСТ 3262-75	ТРУБА ЛЕГКАЯ 15, м	4		
	— " —	ТО ЖЕ 25, м	24/12		
	— " —	ТО ЖЕ 32, м.	78/39		

Поз. обозначение	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, т	Примечание
	ГОСТ 10944-75	ВЕНТИЛЬ ЗАПОРНЫЙ МУФТОВЫЙ 15кч186р Ф25, шт.	6		
	— " —	ТО ЖЕ Ф32.	6		
	ГОСТ 2704-77	Кран воздушный ИББ6к Ф15, шт	4		
	ГОСТ 2704-77	Кран спускной ИББ6к Ф15, шт.	2		
	— " —	ТО ЖЕ Ф20, шт.	2		
	254931 ИЖ	КЛАПАН РЕГУЛИРУЮЩИЙ 20, шт.	2		
	ТС 01-15 вып VI АА. I, ГОСТ 10704-63	ВОДОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ ГРЕБЕНКИ, шт.	2	0.05	см специф лист 08-9
	ГОСТ 2823-73	ТЕРМОМЕТР ТЕХНИЧЕСКИЙ СТЕКЛЯННЫЙ №3 от 0° до 150°С, шт.	2		
	ТС01-15, вып II, л. 22.	ЭЛЕВАТОРНЫЙ ЧЗЕЛ Э-14, комп	1	0.39	
ВЕНТИЛЯЦИЯ.					
	АЛЬБОМ ЛИСТОВ-12	УСТАНОВКИ ПРИТОЧНЫХ СИСТЕМ ПИПЕ В ВЕНТКАМЕРАХ, КОМПА.	2		см специф лист 08-12
	ВЕНТСНАСКИИ ВЕНТИЛЯТОРНЫЙ ЗАВОД	ВЕНТИЛЯТОР КРЫШНЫЙ КЦЗ-90 м/м КОМПА.	2	0.212	
	ПРЕДПРИЯТИЕ ЧУД П/Я АА-155/6	ВЕНТИЛЯТОР ОСЕВОЙ ВК-794 "САМАЛ", КОМПА.	7	0.017	
	СЕРИЯ 1.494-10	РЕШЕТКА ШЕЛЕВАЯ РЕГУЛИРУЮЩАЯ ТР150, шт.	47		
	— " —	ТО ЖЕ ТР200, шт.	4		
	ГОСТ 4248-68	КОРОБ ИЗ АЦЕНДА 150x150, м	99		см лист 08-13
	— " —	ТО ЖЕ 150x200, м	25		
	— " —	ТО ЖЕ 200x200, м	86		
	— " —	ТО ЖЕ 200x300, м	38		
	— " —	ТО ЖЕ 400x400, м	20		
	ГОСТ 19904-74	ВОЗДУХОВОД ИЗ ТОНКОЛИСТОВОЙ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ δ=0,7мм. С ИЗОЛЯЦИЕЙ: 200x200, м.	9		
	— " —	ТО ЖЕ 300x300, м.	10		
	ГОСТ 19904-74	ВОЗДУХОВОД ИЗ ТОНКОЛИСТОВОЙ ОЦИНКО-			
	— " —	ВАННОЙ СТАЛИ δ=0,7мм. 200x200, м	31		
	— " —	ТО ЖЕ 250x250, м	27		
	— " —	ТО ЖЕ 300x300, м.	7		
	— " —	ТО ЖЕ 400x400, м	26		
	СЕРИЯ 4.904-12	ЗОНТ ВЫТЯЖНОЙ 200x200, шт	11		
	— " —	ТО ЖЕ 300x300, шт.	9		
	— " —	ТО ЖЕ 400x400, шт	1		
	— " —	ТО ЖЕ 500x500, шт	4		

ПРИМЕЧАНИЕ: В разделе "Отопление" в числителе указана общая длина труб, в знаменателе - длина изолируемых труб

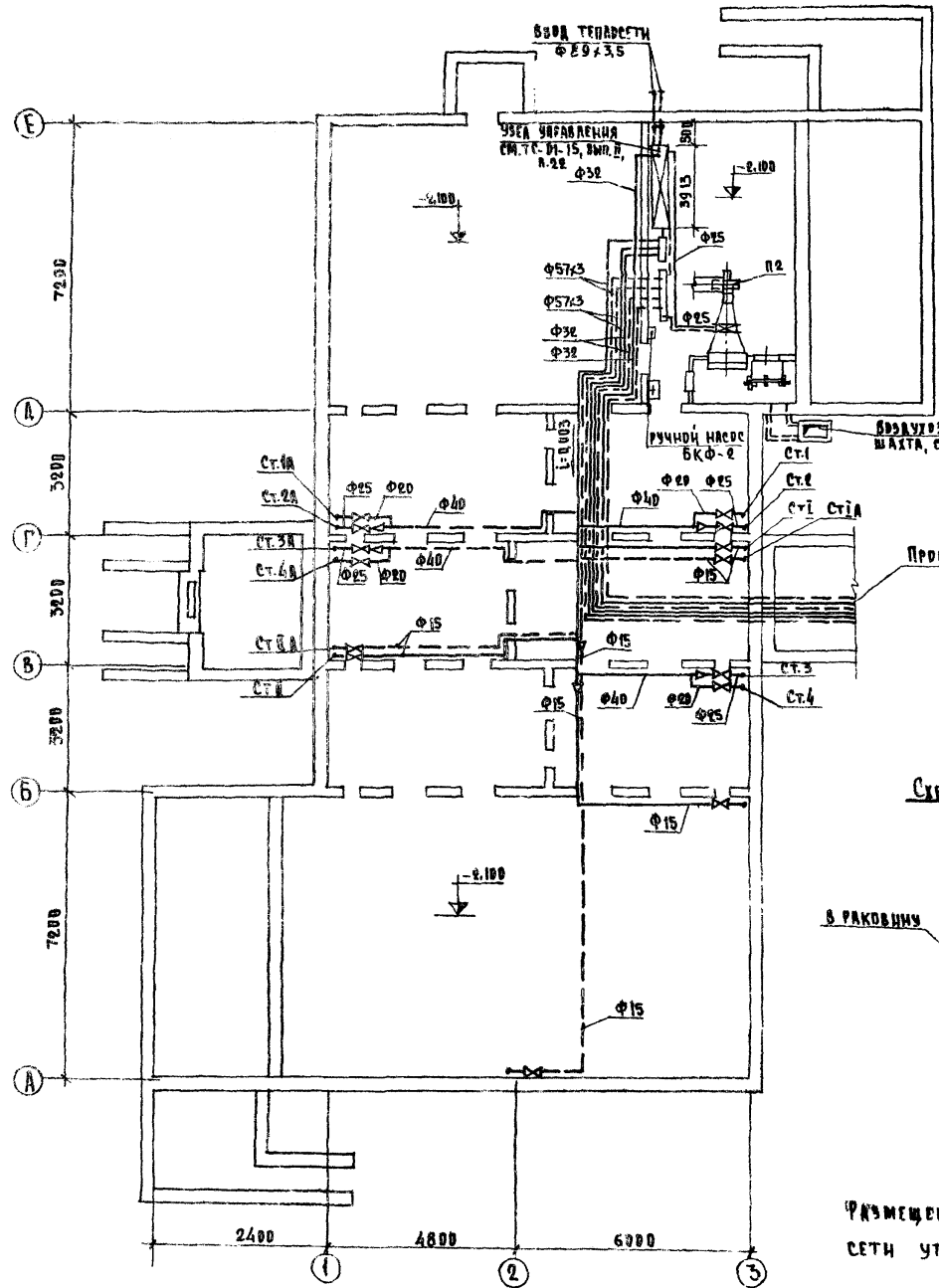
УЧЕБНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ И ПРОЕКТИРОВАНИЮ
 МОСКВА
 УЧЕБНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ И ПРОЕКТИРОВАНИЮ
 МОСКВА
 УЧЕБНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ И ПРОЕКТИРОВАНИЮ
 МОСКВА

1977 ДЕТСКИЕ ЯСЛИ-САД НА 160 МЕСТ

Отопление и вентиляция
Сводная спецификация

Типовой проект альбом лист 21-2-106

БЛОК А



БЛОК Б

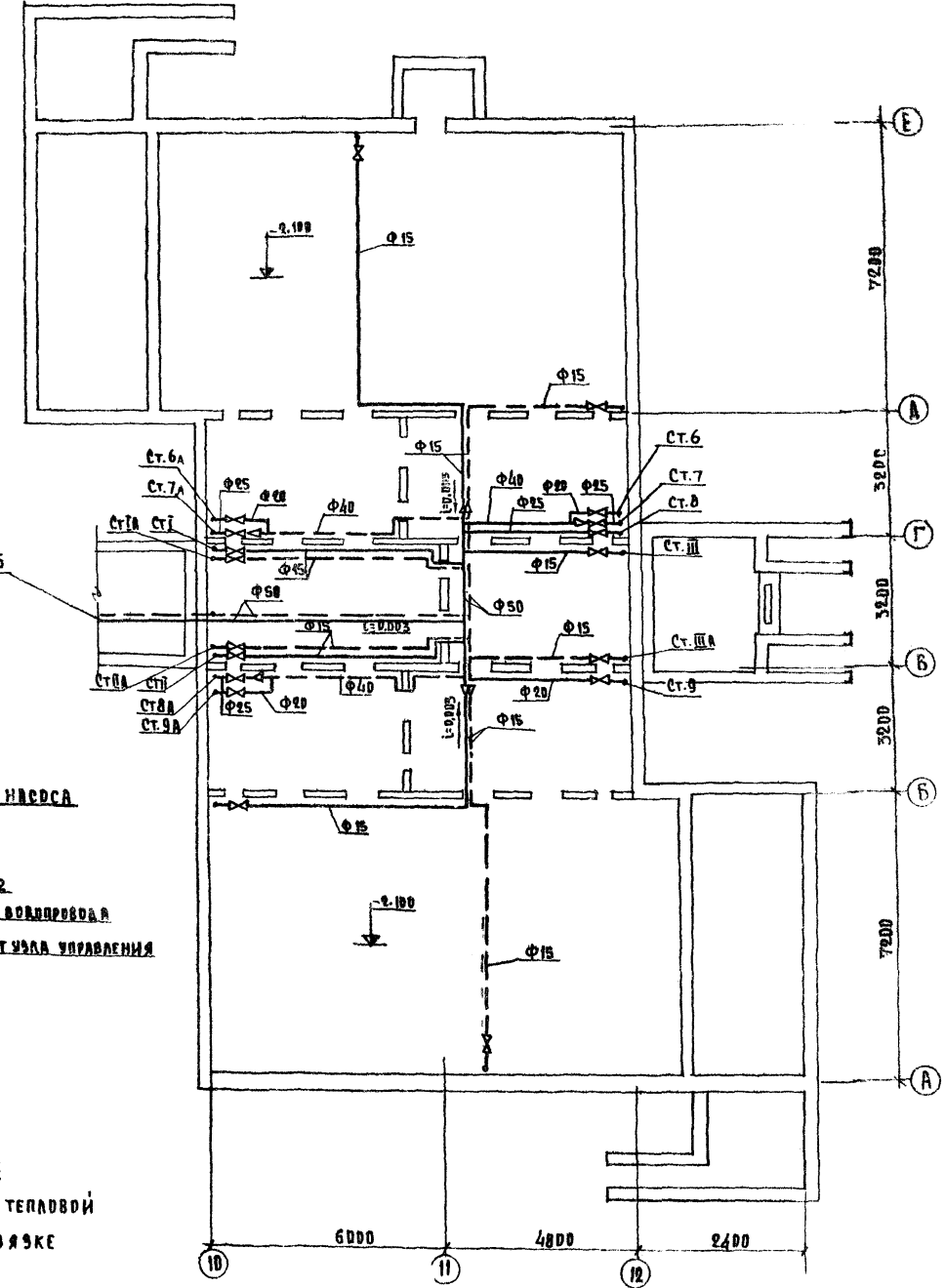
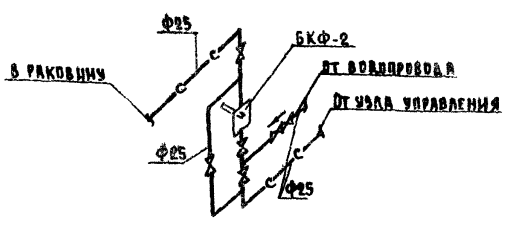


СХЕМА ОБЪЕЗДА РУЧНОГО НАСОСА

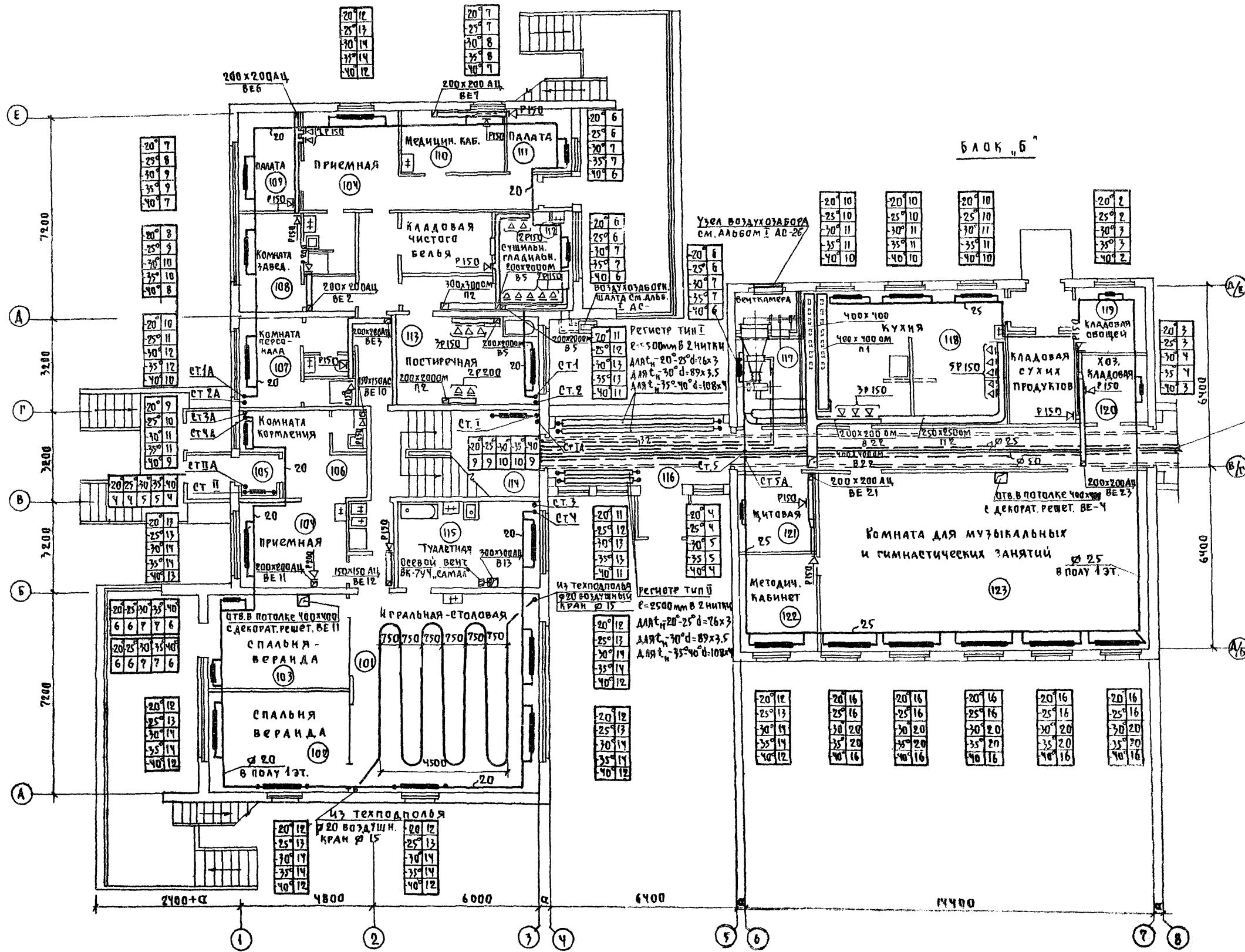


ПРИМЕЧАНИЕ:

Расположение места ввода тепловой сети уточнить при привязке

ИСХ. АРХИТЕКТ. Ч. 1
 СП. ПО МЕТЕОСТАНАЦИИ
 И ГИДРОСТАЦИИ РСФСР
 П. МОСКВА

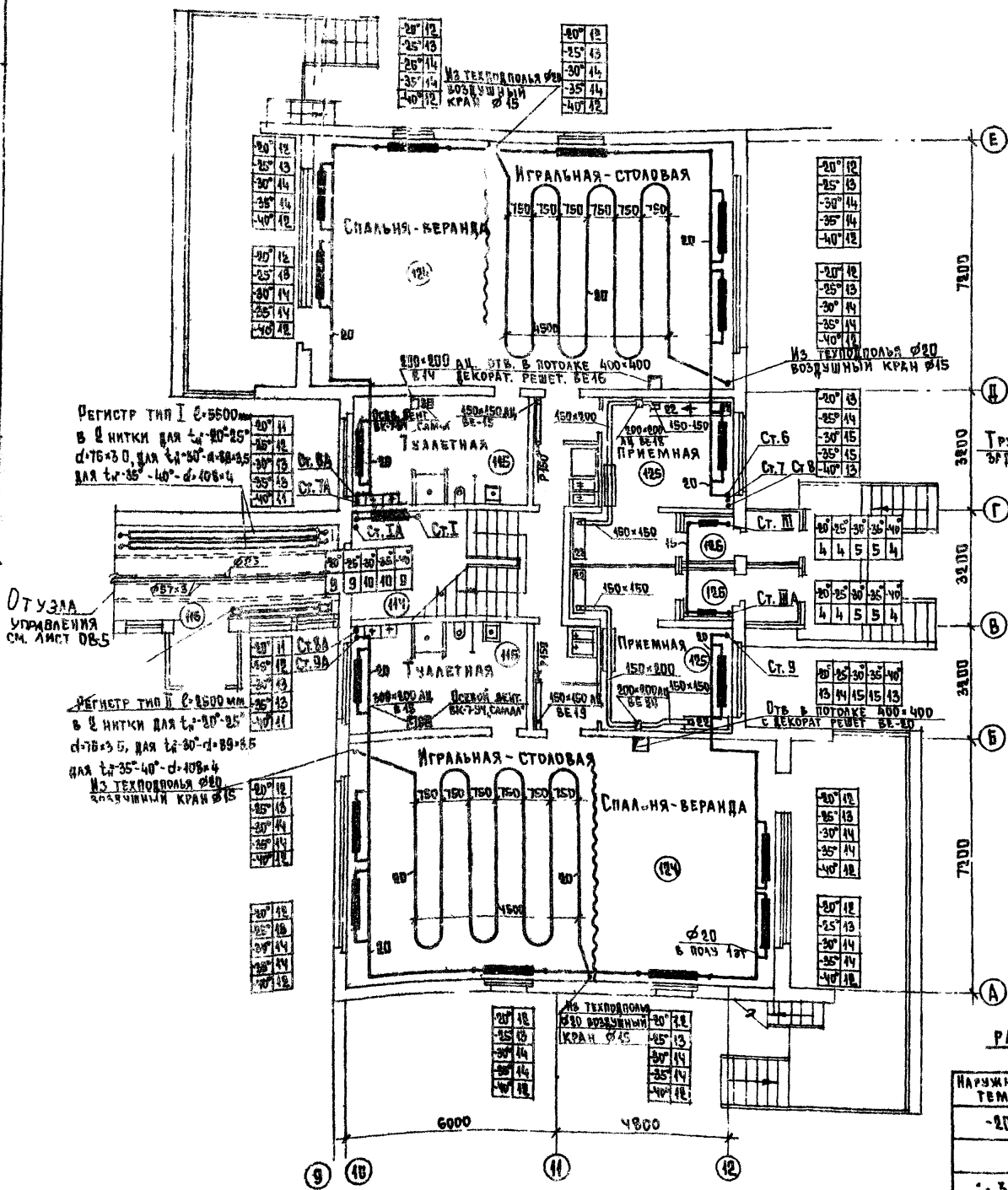
БЛОК "А"



НА ОТОПЛЕНИЕ БЛОКА "Б"
СМ. ЛИСТ 0В-6

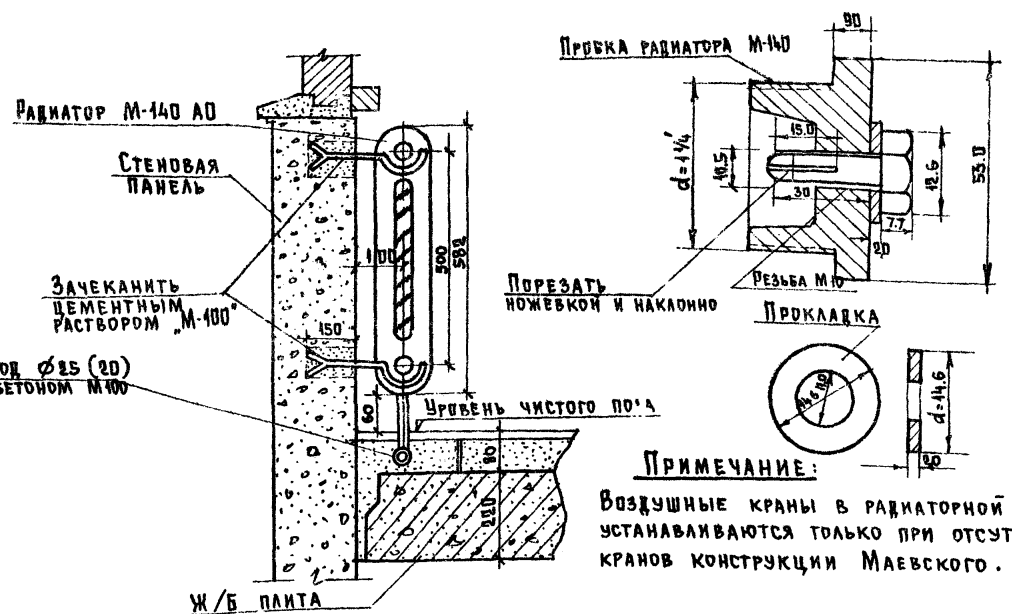
КБ по направлению
проектирования
г. Москва

1977	Детские ясли-сад на 160 мест	Отопление и вентиляция Блоков "А" и "Б" план 1 этажа в сериях 1-8.	Типовой проект 2И-2-175	Альбом II	Лист 105
------	---------------------------------	---	----------------------------	--------------	-------------



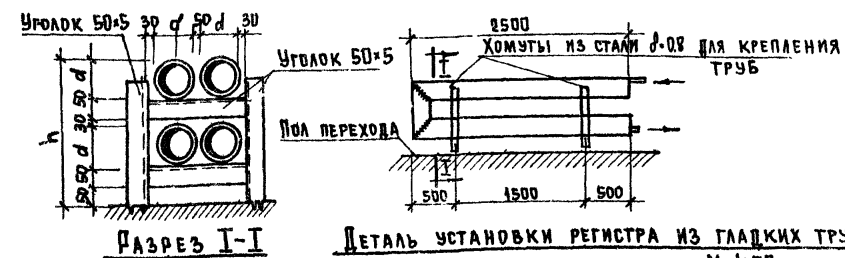
ДЕТАЛЬ НАВЕСКИ РАДИАТОРОВ И УКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ В КОНСТРУКЦИИ ПОЛА

ВОЗДУШНЫЙ КРАН В РАДИАТОРНОЙ ПРОВКЕ



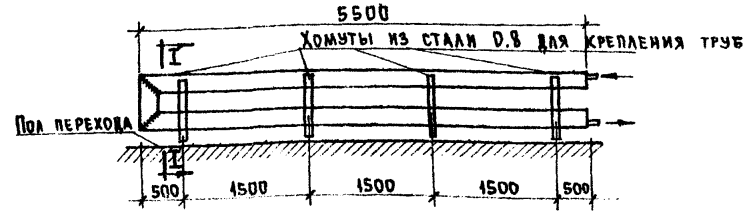
ПРИМЕЧАНИЕ:
ВОЗДУШНЫЕ КРАНЫ В РАДИАТОРНОЙ ПРОВКЕ УСТАНАВЛИВАЮТСЯ ТОЛЬКО ПРИ ОТСУТСТВИИ КРАНОВ КОНСТРУКЦИИ МАЕВСКОГО.

РЕГИСТР ТИП II



ДЕТАЛЬ УСТАНОВКИ РЕГИСТРА ИЗ ГЛАДКИХ ТРУБ Ø=2500 мм М.150

РЕГИСТР ТИП I



ДЕТАЛЬ УСТАНОВКИ РЕГИСТРА ИЗ ГЛАДКИХ ТРУБ Ø=5500 мм М.150

ТАБЛИЦА РАЗМЕРОВ РЕГИСТРОВ

НАРУЖНАЯ РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА	d	h
-20°C, -25°C	76×3	332
-30°C	89×3.5	358
-35°C, -40°C	108×4	396

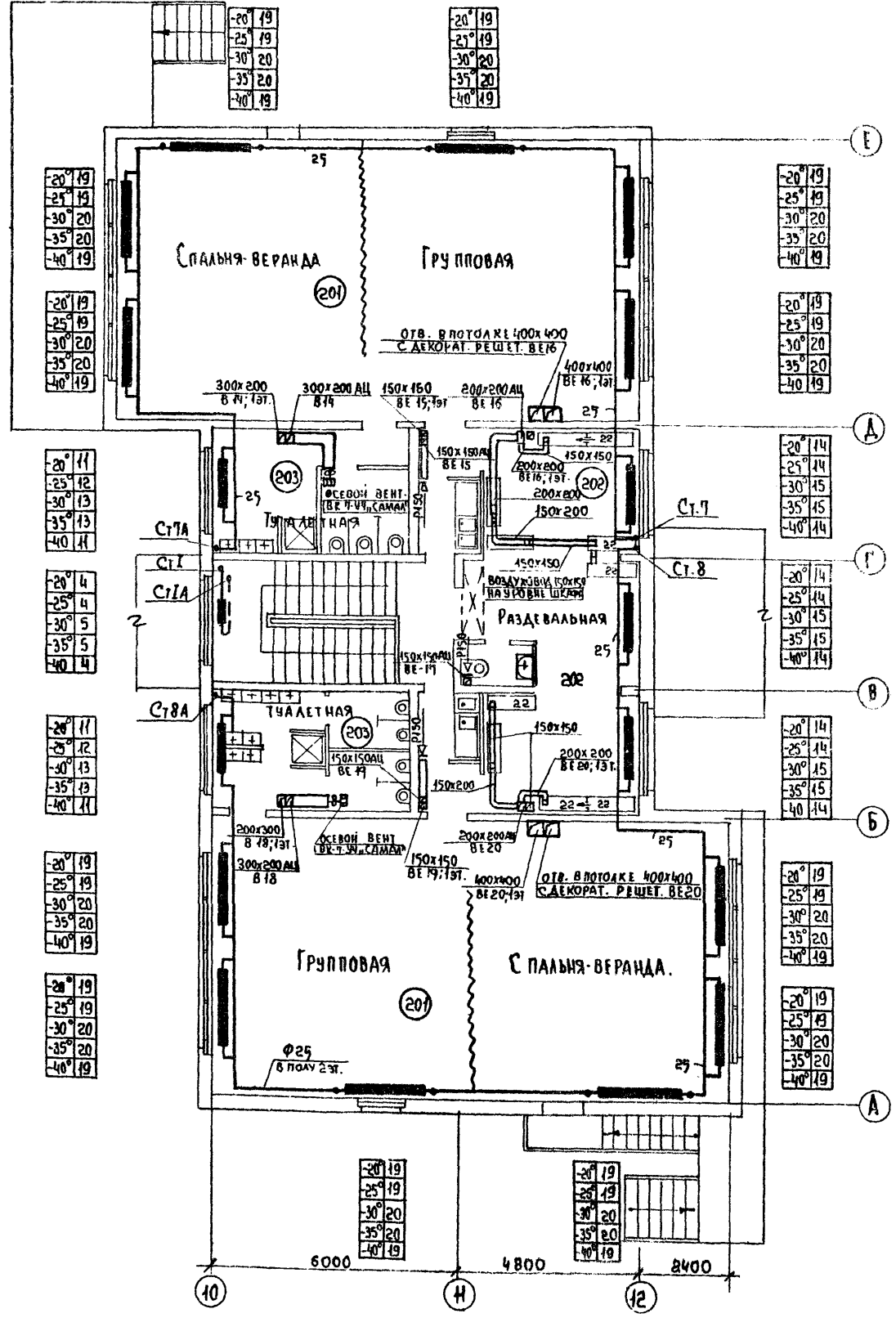
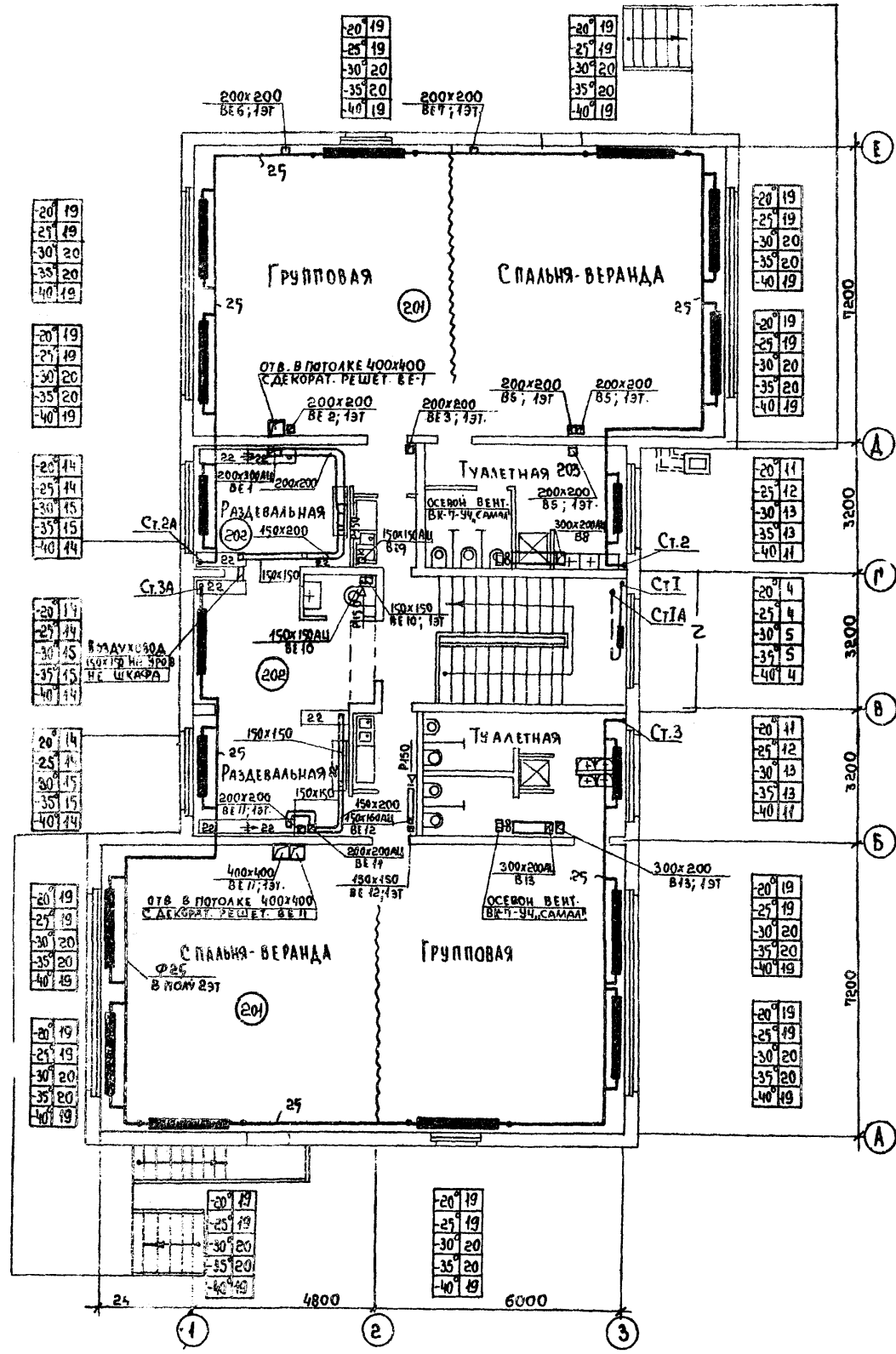
ИЗ ЖЕЛЕЗОБЕТОНА
ГОСУДАРСТВЕННОЕ
Г. МОСКВА

СОГЛАСОВАНО:

КБ ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ
ГОССТРОЙ РСФСР
Г. МОСКВА.

ЗАВ. ОТДЕЛОМ
ГЛАВ. ИНЖ. ОТД.
ГЛАВ. ИНЖ. ПР.
ВЕД. КОНСТ.
КОНСТРУК. Д.К.

И.И.И.
И.И.И.
И.И.И.
И.И.И.
И.И.И.



1977 Детские ясли-сад
на 160 мест

Отопление и вентиляция
Блоки "А" и "В" План 2 этажа

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ АЛЬБОМ ЛИСТ
211-2 175 41

СХЕМА СТОЯКОВ ОТОПЛЕНИЯ БАСКИ „А“

СХЕМА СТОЯКОВ ОТОПЛЕНИЯ БАСКИ „В“

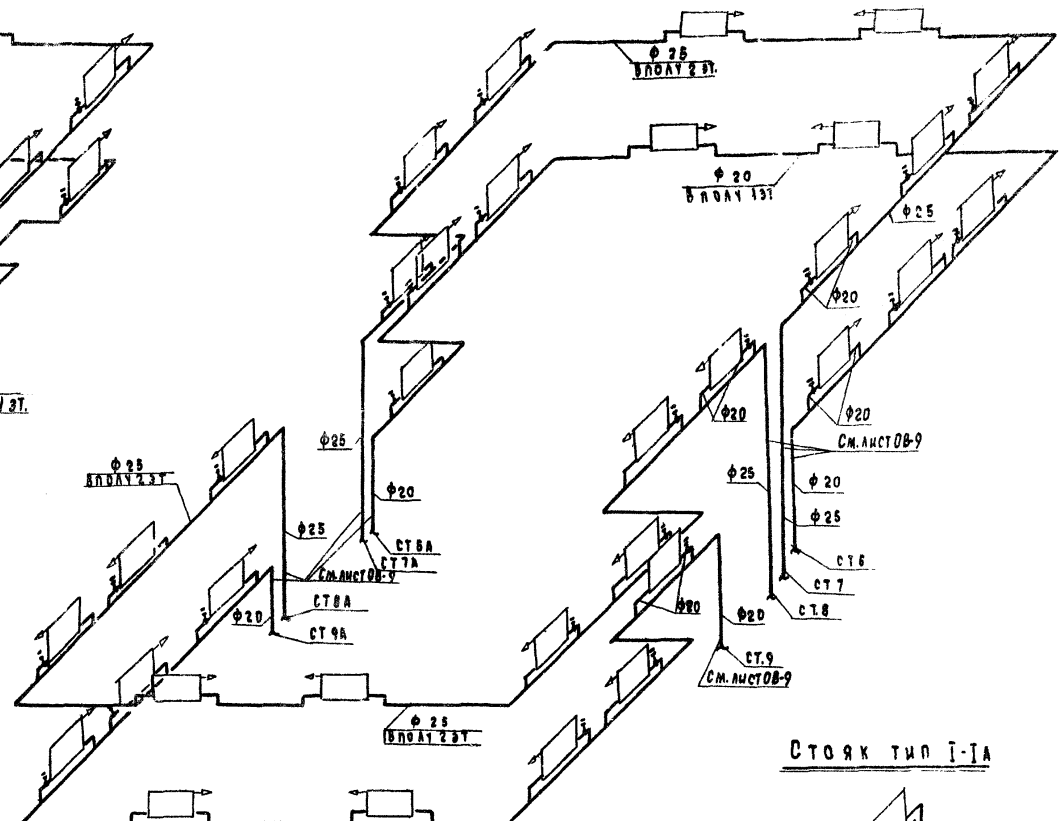
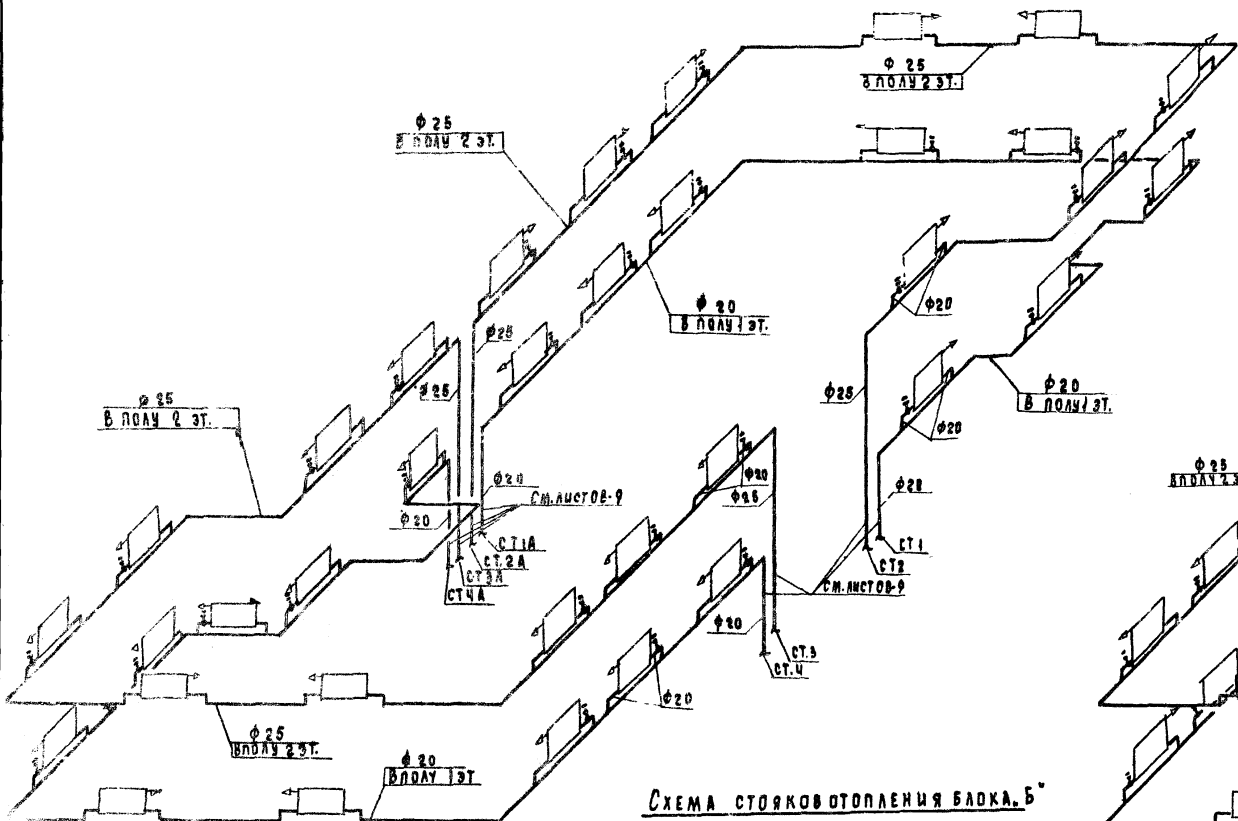
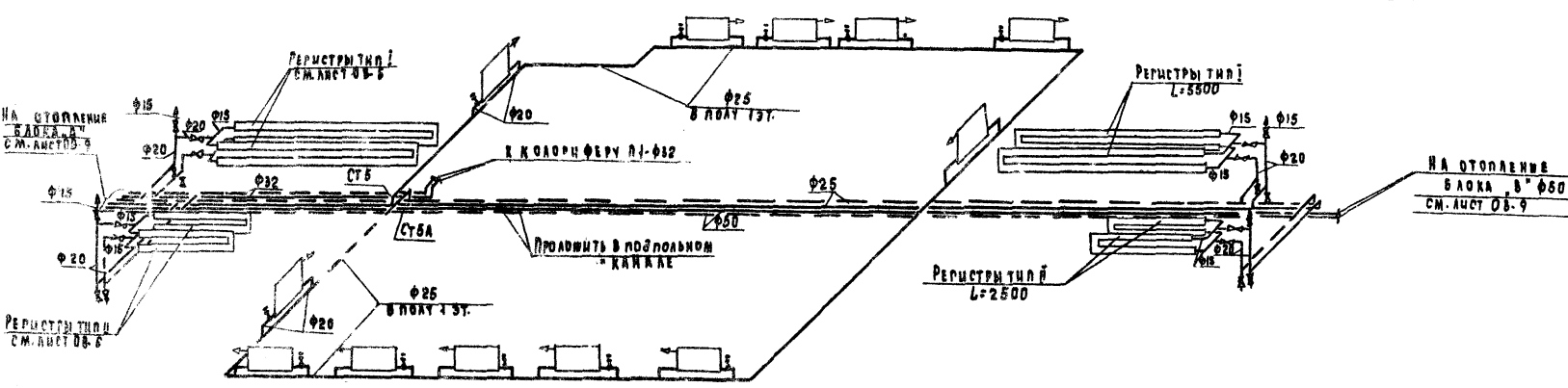
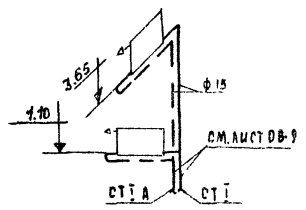


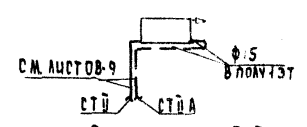
СХЕМА СТОЯКОВ ОТОПЛЕНИЯ БАСКИ „Б“



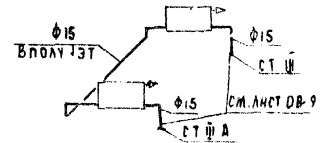
СТОЯК ТИП I-IА



СТОЯК ТИП II-IIА



СТОЯК ТИП III-IIIА



10 НЕВЕЗДЕТ
 ПУСТЫЯ РСФР
 П. МОСКВА

1977	ДЕТСКИЕ ЯСЛИ-САД НА 160 МЕСТ	ОТОПЛЕНИЕ СХЕМА СТОЯКОВ ОТОПЛЕНИЯ	ТИПОВАЯ СЕРИЯ: 1-100-10 1977
------	---------------------------------	--------------------------------------	---------------------------------

СХЕМА МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ БЛОКА „А“

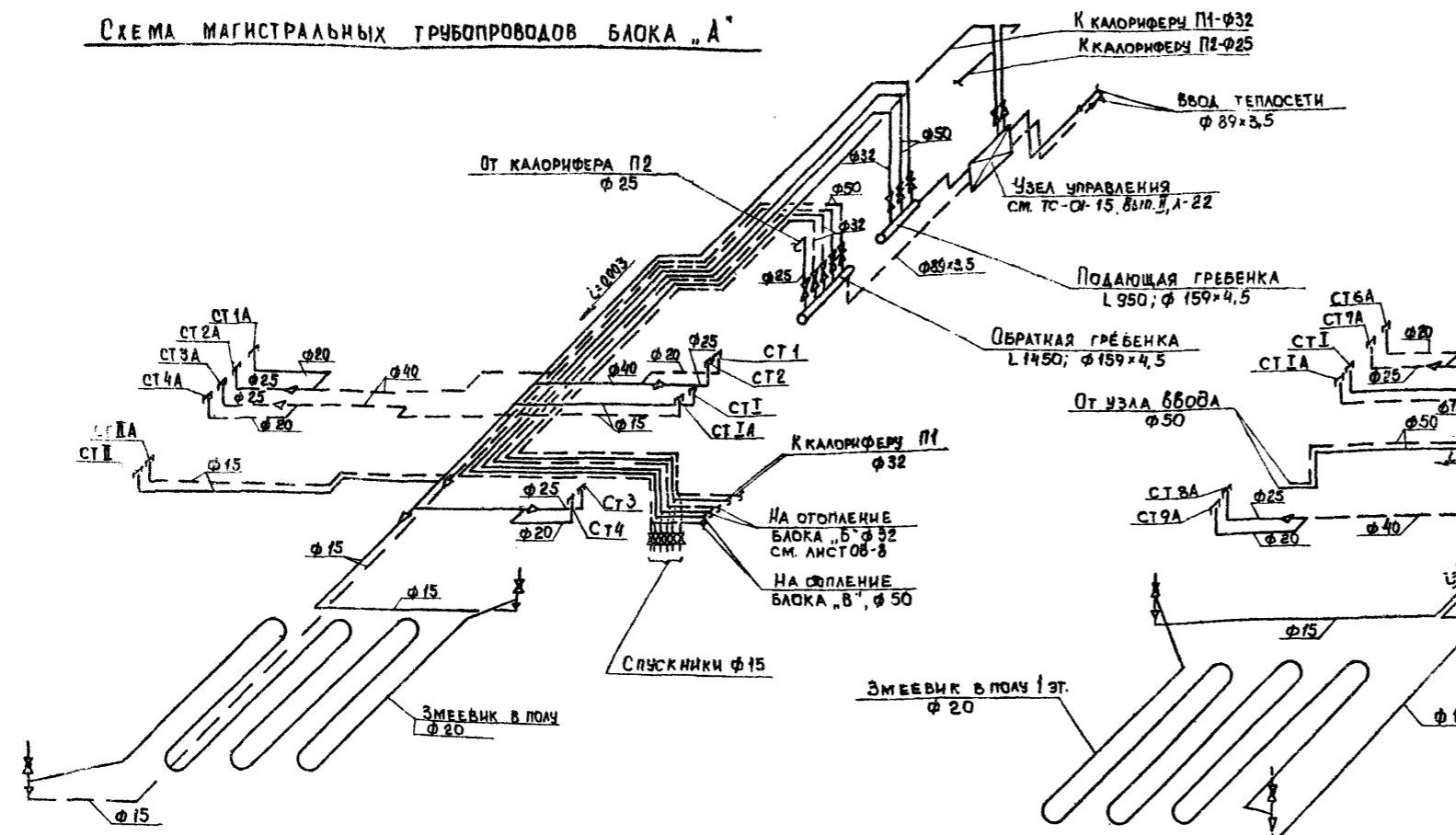
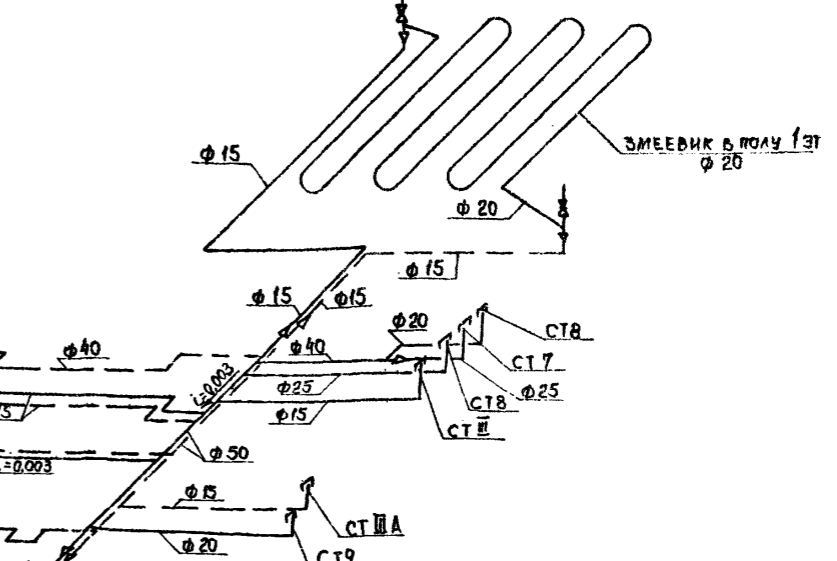
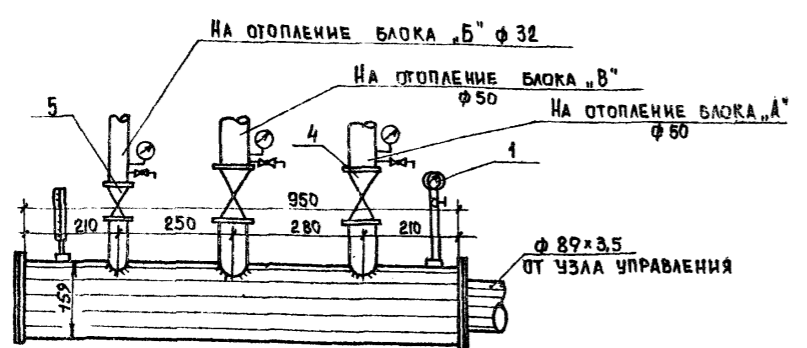


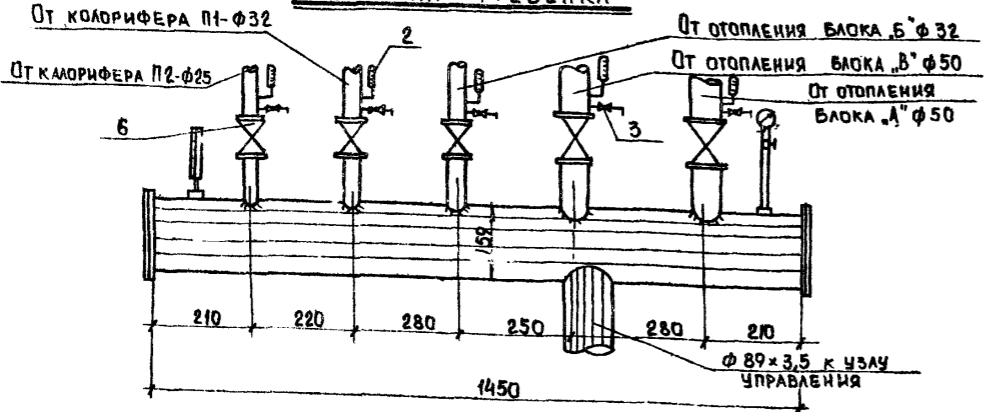
СХЕМА МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ БЛОКА „В“



Подающая водораспределительная гребенка



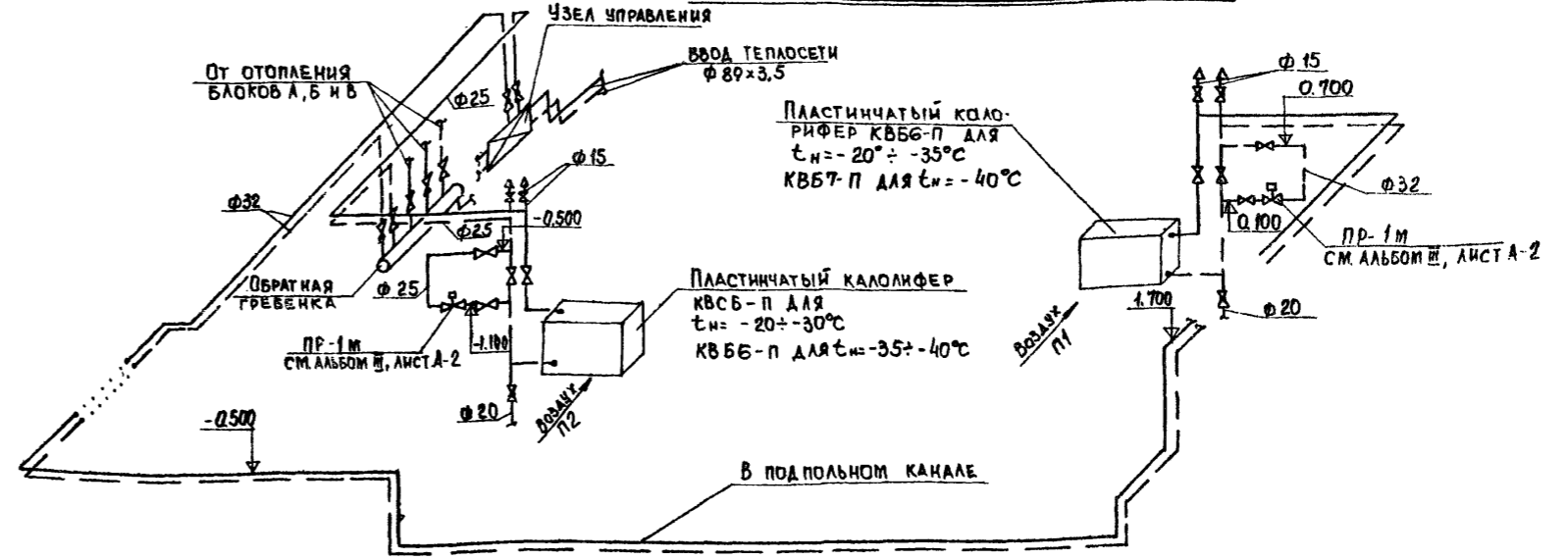
Обратная гребенка



СПЕЦИФИКАЦИЯ НА КОЛЛЕКТОРЫ

№ поз	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ГОСТ
1	МАНОМЕТР ПОКАЗЫВАЮЩИЙ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ	5	8625-69
2	ТЕРМОМЕТР ТЕХНИЧЕСКИЙ СТЕКЛЯННЫЙ ОТ 0° ДО 150°С	7	2823-73
3	КРАН СПУСКНОЙ ИББ 6к φ15	8	2704-66
4	ЗАДВИЖКА ПАРАЛЛЕЛЬНАЯ ФЛАНЦЕВАЯ 3046 ДР. φ50	4	8437-75
5	ВЕНТИЛЬ ЗАПОРНЫЙ МУФТОВЫЙ 15 КЧ 18 ДР. φ32	3	18161-72
6	ТО ЖЕ	φ25	1

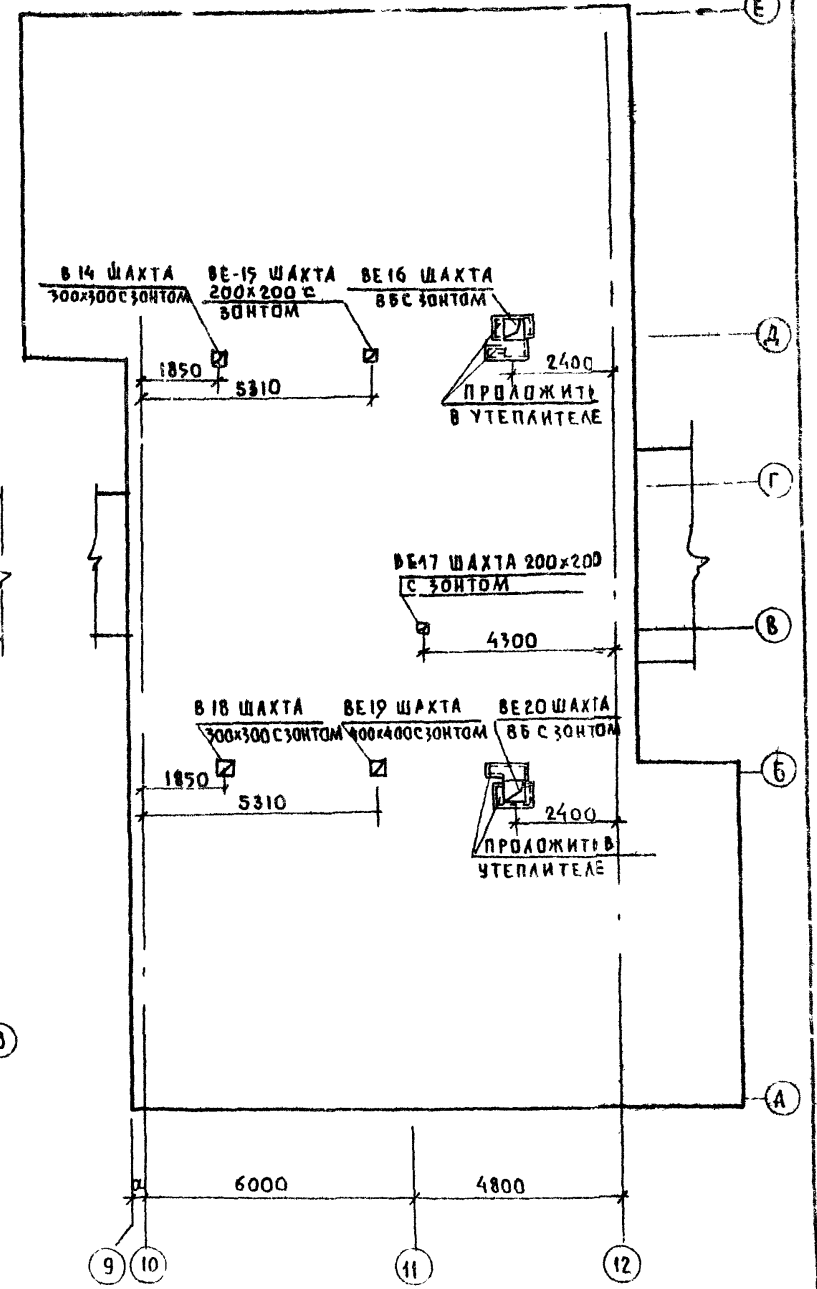
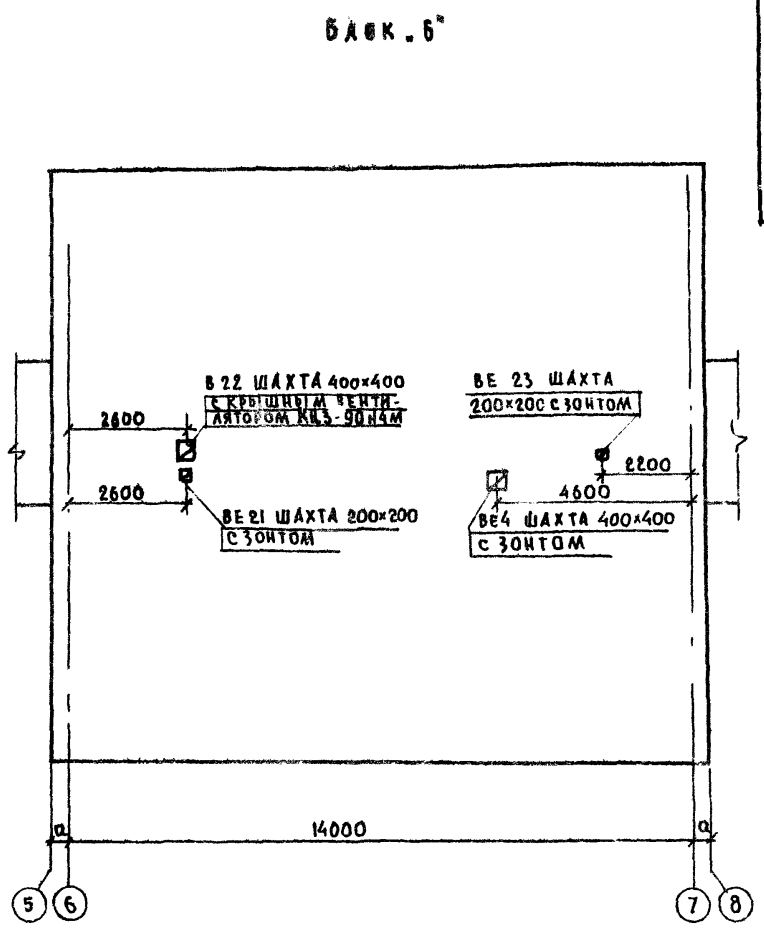
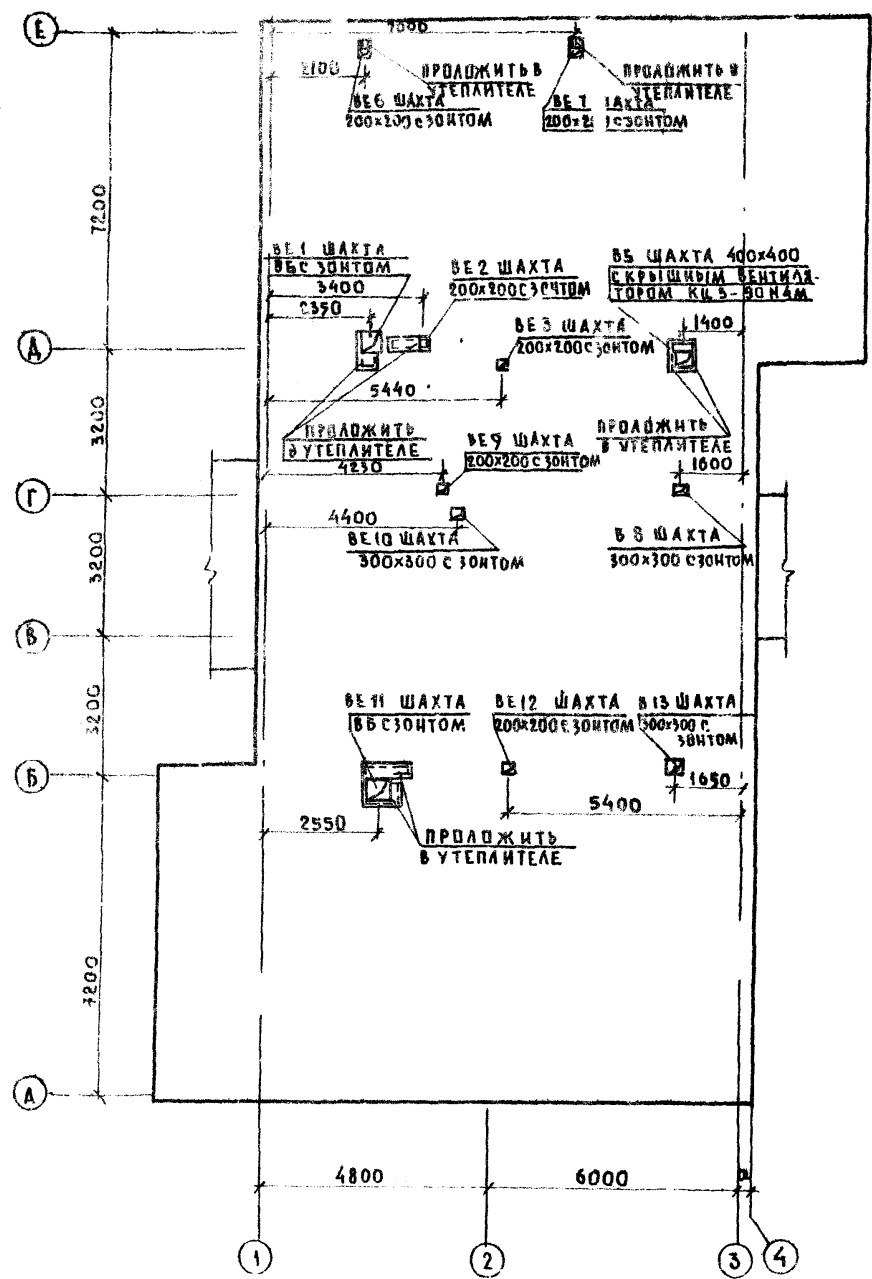
СХЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ КАЛОРИФЕРОВ



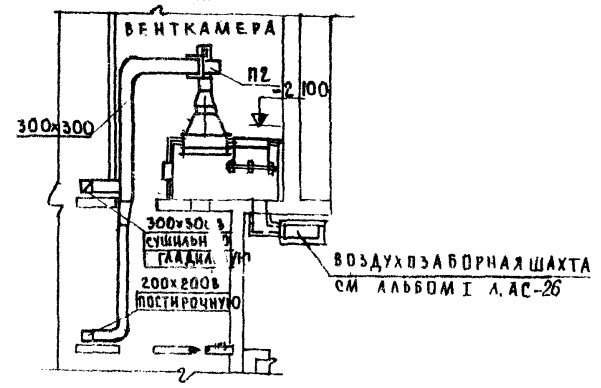
ЗАВ. ОТДЕЛОМ
 ГА. КОНСТ. ПР.
 КОНСТ. I КЛ.
 КБ ПО ЖЕЛЕЗНОБЕТОНУ
 ГОССТРОЯ РСФСР
 Г. МОСКВА

БЛОК „А“

БЛОК „В“



ПЛАН ТЕХПОДПОЛья М 1:100

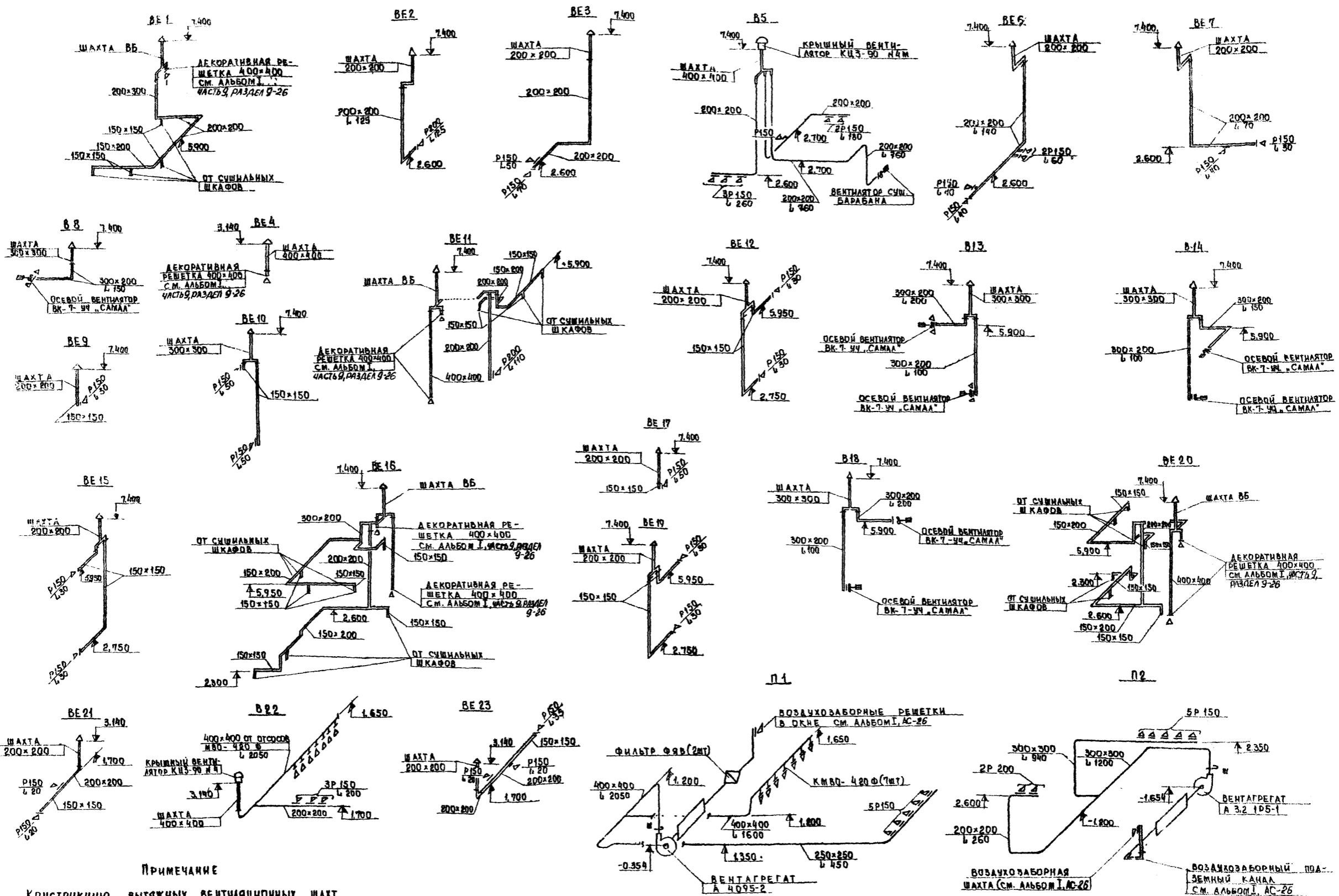


УД ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ / ГОСУСТРОИ РСФСР / Г. МОСКВА

И.С. АРХОВ / И.А. КОНИКОВА / З.А. КОНИКОВ / И.С. АРХОВ

И.С. АРХОВ / И.А. КОНИКОВА / З.А. КОНИКОВ / И.С. АРХОВ

1977 ДЕТСКИЕ ЯСЛИ-САД НА 160 МЕСТ	ВЕНТИЛЯЦИЯ БЛОКИ „А“, „Б“ И „В“. ПЛАН КРОВЛИ ПЛАН ТЕХПОДПОЛья В ОСЯХ 2-3	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ АЛЬБОМ АНОТ 20-2-175 10
-----------------------------------	--	--

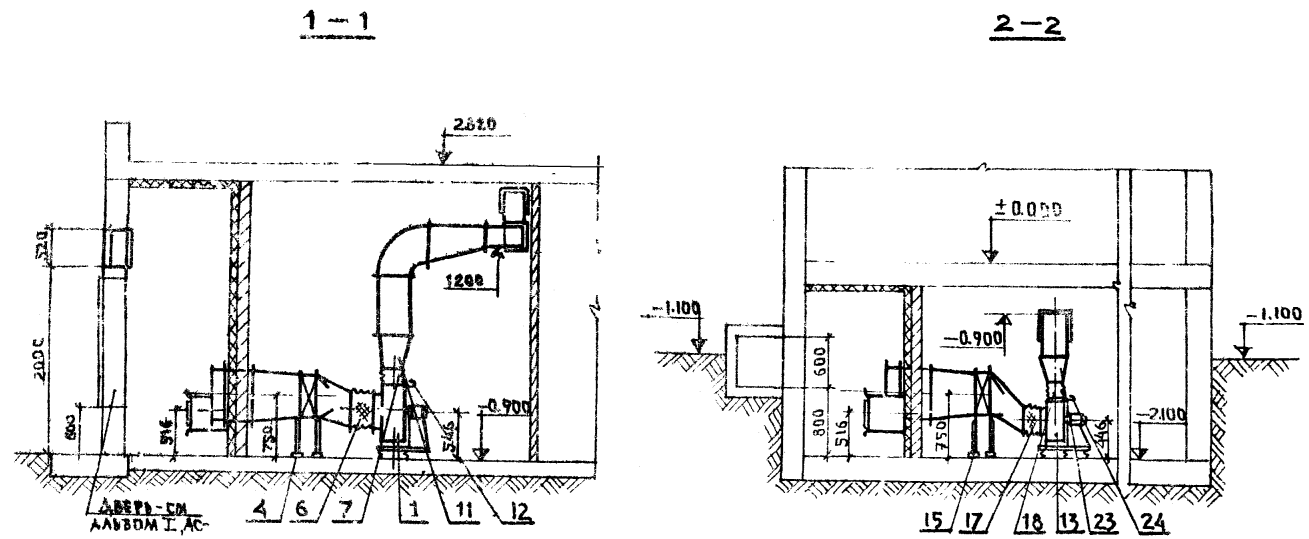


ПРИМЕЧАНИЕ

КОНСТРУКЦИЮ ВЫТЯЖНЫХ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ ШАХТ СМ СТРОИТЕЛЬНУЮ ЧАСТЬ ПРОЕКТА, АЛЬБОМ I, ЧАСТЬ 9 РАЗДЕЛ 9-26.

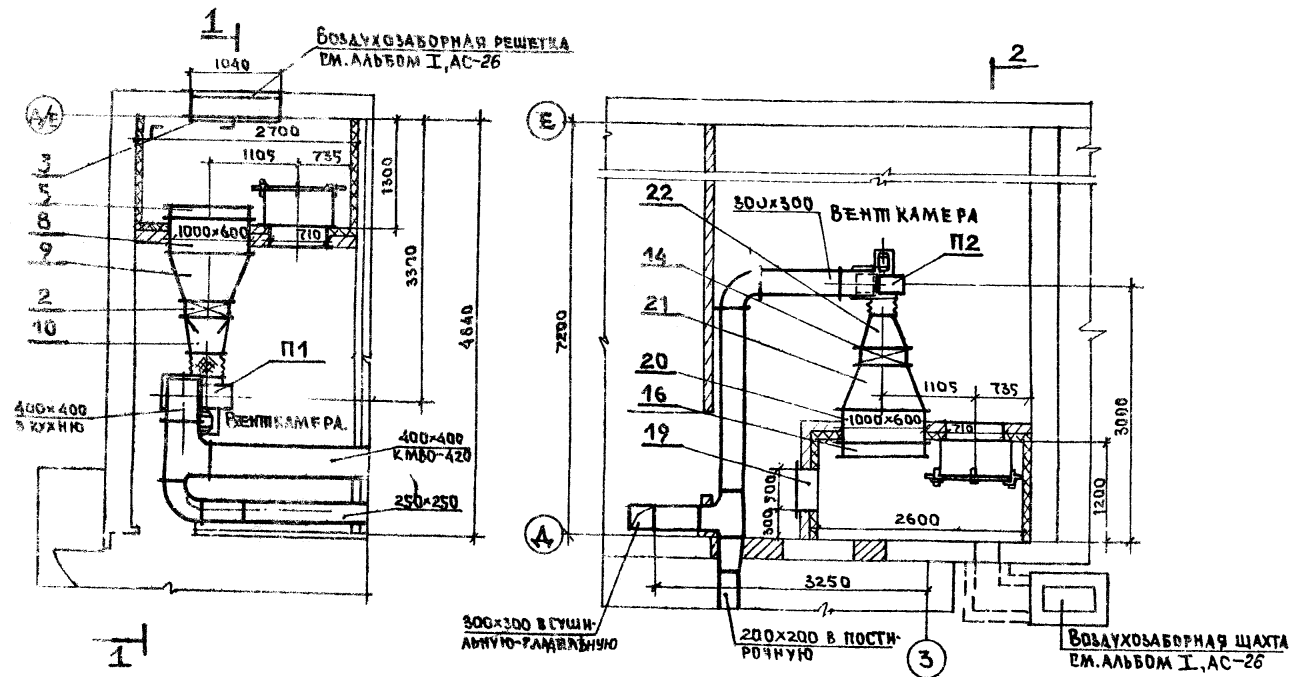
КОМП. ЖЕЛЕЗОСТРОИТЕЛЬНЫЙ РАБОТНИК П. МОСКВА
 ЗАВ. ОТДЕЛОМ ПРОЕКТИРОВАНИЯ
 Г. МОСКВА
 ДИРЕКТОР
 И. КОСКИН
 ПРОЕКТИРОВЩИК
 А. КОСКИН
 ПРОЕКТИРОВЩИК
 В. КОСКИН
 ПРОЕКТИРОВЩИК
 С. КОСКИН
 ПРОЕКТИРОВЩИК
 Т. КОСКИН
 ПРОЕКТИРОВЩИК
 К. КОСКИН
 ПРОЕКТИРОВЩИК
 Л. КОСКИН
 ПРОЕКТИРОВЩИК
 О. КОСКИН
 ПРОЕКТИРОВЩИК
 П. КОСКИН
 ПРОЕКТИРОВЩИК
 Р. КОСКИН
 ПРОЕКТИРОВЩИК
 С. КОСКИН
 ПРОЕКТИРОВЩИК
 Т. КОСКИН
 ПРОЕКТИРОВЩИК
 У. КОСКИН
 ПРОЕКТИРОВЩИК
 Ф. КОСКИН
 ПРОЕКТИРОВЩИК
 Ц. КОСКИН
 ПРОЕКТИРОВЩИК
 Ч. КОСКИН
 ПРОЕКТИРОВЩИК
 Ш. КОСКИН
 ПРОЕКТИРОВЩИК
 Щ. КОСКИН
 ПРОЕКТИРОВЩИК
 Ъ. КОСКИН
 ПРОЕКТИРОВЩИК
 Ы. КОСКИН
 ПРОЕКТИРОВЩИК
 Э. КОСКИН
 ПРОЕКТИРОВЩИК
 Ю. КОСКИН
 ПРОЕКТИРОВЩИК
 Я. КОСКИН
 ПРОЕКТИРОВЩИК

СПЕЦИФИКАЦИЯ



ПЛАН
М 1:50

ПЛАН
М 1:50



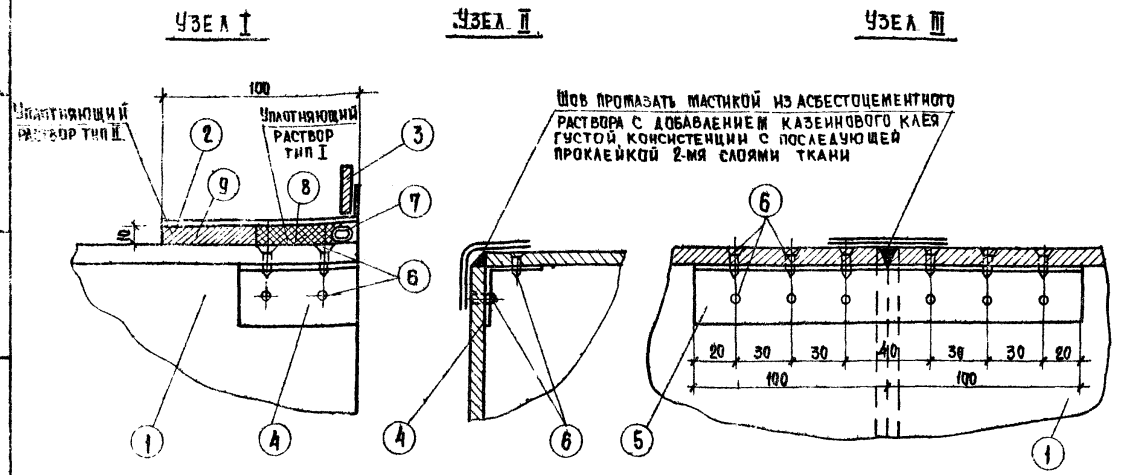
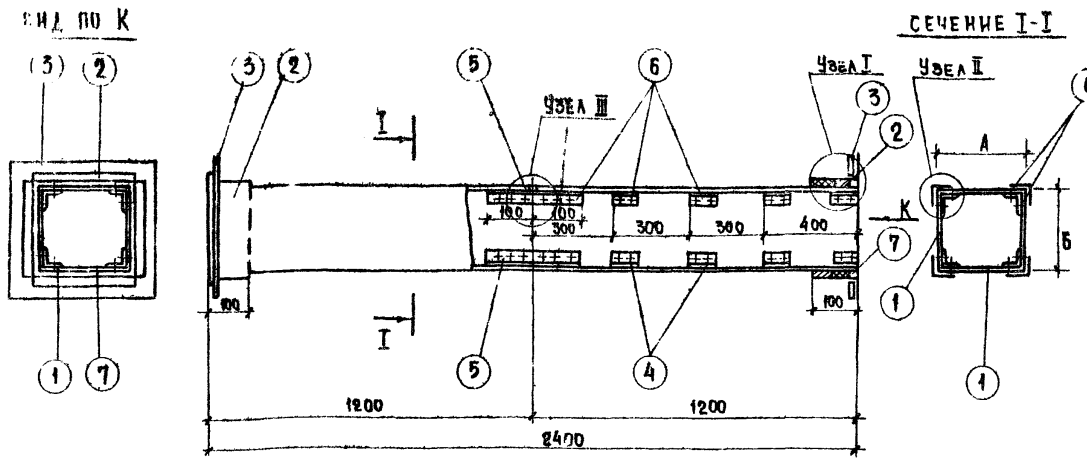
1

2

ПОС. ОБОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА Б.Т.	ПРИМЕЧАНИЕ
П1					
1	Крюковский вентиляторный завод	Агрегат вентиляторный А4095-2 комплектно с виброизоляторами: 1.1 ВЕНТИЛЯТОР ЦЧ-70ИЧ.СХ.ИСП1. ПОЛОЖЕНИЕ "ЛО" 112 ЭЛ. ДВИГАТЕЛЬ А0Л2-11-4 N=0.6 кВт. П=18600 об/мин	1	0.062	
2	Учреждение ЯЛ-61/4	КАЛОРИФЕР КВБ6-П ДЛЯ СН=-20 ÷ 35°C ГОСТ 7201-70 (КВБ7-П ДЛЯ СН=-40°C.	1	0.072	
3	Учреждение УС-319/56	ФИЛЬТР ЯЧЕЙКОВЫЙ ФЯВ	2		
4	СЕРИЯ 4.904-25	ПОДСТАВКА ПОД КАЛОРИФЕР h=500 мм.	1		
5	Вентспилсский вентиляторный завод	КЛАПАН ВОЗДУШНЫЙ УТЕПЛЕННЫЙ ПИПА КВУ 1000x600 с ЭЛ. ПРИВОДОМ МЭО-4/100	1		
6	СЕРИЯ 2.494-8	ВСТАВКА ВВ4	1		
7	ТО ЖЕ	ВСТАВКА ВНАЧ	1		
8	СЕРИЯ 4.904-15	ДИФФУЗОР МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ 1000x600/1000x600 e=500 мм.	1		
9	ТО ЖЕ	ДИФФУЗОР МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ 1000x600/530x503 (655x503) e=500 мм	1		
10	ТО ЖЕ	ДИФФУЗОР МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ 530x503/φ400 e=400 мм.	1		
11	ТО ЖЕ	ДИФФУЗОР МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ 280x280 /400x400 e=400 мм.	1		
12	СЕРИЯ 3.904-3	ШИБЕР ПУСКОВОЙ 285x450	1		
П2					
13	Крюковский вентиляторный завод	Агрегат вентиляторный А32105-1 комплектно с виброизоляторами: 1.1 ВЕНТИЛЯТОР ЦЧ-70ИЧ.СХ.ИСП1. ПОЛОЖЕНИЕ "Пр 0" 1.2 ЭЛ. ДВИГАТЕЛЬ А0Л2-22-4 N=0.4 кВт. П=1400 об/мин.	1		
14	Учреждение ЯЛ-61/4	КАЛОРИФЕР КВБ6-П ДЛЯ СН=-20 ÷ 30°C ГОСТ 7201-70 (КВБ6-П ДЛЯ СН=-85 ÷ -40°C	1	0.056	
15	СЕРИЯ 4.904-25	ПОДСТАВКА ПОД КАЛОРИФЕР h=500 мм.	1		
16	Вентспилсский вентиляторный завод	КЛАПАН ВОЗДУШНЫЙ УТЕПЛЕННЫЙ ПИПА КВУ 1000x600 с ЭЛ. ПРИВОДОМ МЭО-4/100	1		
17	СЕРИЯ 2.494-8	ВСТАВКА ВВ3,2	1		
18	ТО ЖЕ	ВСТАВКА ВНА3,2	1		
19	СЕРИЯ 4.904-62	ДВЕРЬ ТЕРМЕТИЧЕСКАЯ Д1,25x0,5	1		
20	СЕРИЯ 4.904-15	ДИФФУЗОР МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ 1000x600/1000x600 e=500 мм.	1		
21	ТО ЖЕ	ДИФФУЗОР МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ 1000x600/530x503 e=500 мм.	1		
22	ТО ЖЕ	ДИФФУЗОР МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ 530x503/φ320 e=400 мм.	1		
23	ТО ЖЕ	ДИФФУЗОР МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ 224x224/300x300 e=400 мм.	1		
24	СЕРИЯ 3.904-3	ШИБЕР ПУСКОВОЙ 230x425.	1		

1. Воздуховоды, проложенные в венткамерах - утеплить.
2. Все металлические поверхности установок покрасить масляной краской за два раза.

ИЗДАНИЕ
1977
Т. МОСКВА



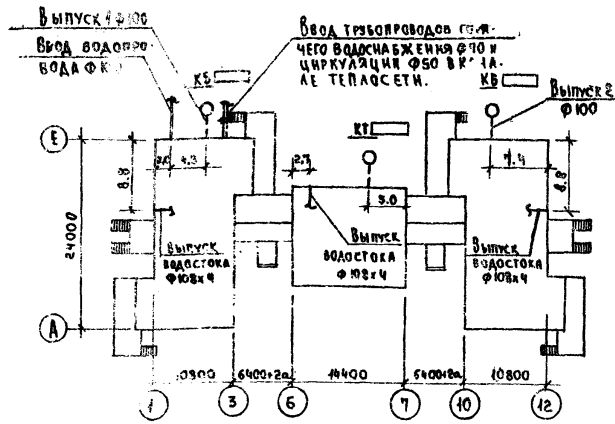
ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ:

1. Настоящий чертёж разработан с целью замены металлических воздухопроводов, согласно т.п 101-76 асбестоцементными.
2. Чертёж введен в действие временно до массового освоения промышленностью асбестоцементных воздухопроводов заводской готовности.
3. При применении указанных воздухопроводов, все фасонные части, а также воздухопроводы ϕ более 800мм выполняются из металла.
4. Монтаж воздухопроводов осуществляется специализированными организациями. Смонтированные воздухопроводы подвергаются испытанию на плотность. Потери более 15% от расчетной производительности воздуха не допускаются.
5. В качестве материала стенки принят аццид ГОСТ 4248-68, обеспечивающий необходимую пожаростойкость.
6. Муфты и фланцы перед установкой прокрашиваются масляной краской. Весь воздухопровод грунтуется с тщательной шпаклевкой всех швов, под окраску.
7. Крепление воздухопроводов осуществляется согласно типовым чертежам серии 390410.
8. Все монтажные работы при применении асбестоцементных воздухопроводов выполняются согласно действующих СНиП 28-75.
- 9* Длина заготовок принята 1200мм согласно ГОСТ 4248-68; ** d=12- для всех размеров воздуховода

Заминствовано из типового чертежа "ГО-805",
разработанного институтом "Моспроект - 1".

НАИМЕНОВАНИЕ ДЕТАЛИ	СТЕНКА ВОЗДУХОВОДА	МУФТА		ФЛАНЕЦ		УГОЛОК		УГОЛОК		ШУРУП		УПЛОТНИТЕЛЬНАЯ ПАЗА		УПЛОТНИТЕЛЬНЫЙ РАСТВОР		УСЛ. ВЕС КГ	ФЛАНЦЕВОЕ СОЕДИНЕНИЕ					
		КОЛ-ВО ШТ	РАЗМЕР	РАЗМЕР	РАЗМЕР	РАЗМЕР	РАЗМЕР	РАЗМЕР	РАЗМЕР	РАЗМЕР	РАЗМЕР	РАЗМЕР	РАЗМЕР	РАЗМЕР	РАЗМЕР		РАЗМЕР	РАЗМЕР	РАЗМЕР	РАЗМЕР		
А	Б	РАЗМЕР	РАЗМЕР	РАЗМЕР	РАЗМЕР	РАЗМЕР	РАЗМЕР	РАЗМЕР	РАЗМЕР	РАЗМЕР	РАЗМЕР	РАЗМЕР	РАЗМЕР	РАЗМЕР	РАЗМЕР	РАЗМЕР	РАЗМЕР	РАЗМЕР	РАЗМЕР			
100	100	АЦЦИДА	84x8	АНСТ СТАЛЬ R=Q71	120x120	ПОЛДС СТ. 25x4	120x120	АЛЮМ	30x30x2 C=60	АЛЮ-МНИЙ	30x30x2 C=200	СТАЛЬ	3x15	РЕЗИНА	d=12*	0,0004	18	8	6-20	ТЕН РЕЗ.	0,8	
100	150	"	84x8	"	120x170	"	120x170	"	"	"	"	"	"	"	Е-340	0,00035	21	"	"	6-3	0,84	
100	200	"	84x8	"	120x220	"	120x220	"	"	"	"	"	"	"	Е-640	0,00065	24	"	"	"	0,88	
150	150	"	134x8	"	170x170	"	170x170	"	"	"	"	"	"	"	Е-640	0,00055	28	"	"	"	0,92	
150	200	"	134x8	"	170x220	"	170x220	"	"	"	"	"	"	"	Е-740	0,00059	31	"	"	"	0,96	
150	250	"	134x8	"	170x270	"	170x270	"	"	"	"	"	"	"	Е-840	0,00063	33	"	"	"	1,00	
200	200	"	184x8	"	220x220	"	220x220	"	"	"	"	"	"	"	Е-840	0,00067	35	"	"	"	1,04	
200	250	"	184x8	"	220x270	"	220x270	"	"	"	"	"	"	"	Е-940	0,00071	37	"	"	"	1,08	
200	300	"	184x8	"	220x320	"	220x320	"	40x40x2 C=70	40x40x3 C=200	"	3,5x15	"	Е-1040	0,00073	39	"	"	"	1,12		
200	400	"	184x8	"	220x420	"	220x420	"	"	"	"	"	"	"	Е-1240	0,00076	41	"	"	"	1,16	
250	250	"	234x8	"	270x270	"	270x270	"	"	"	"	"	"	"	Е-1040	0,00083	40	12	"	"	1,2	
250	300	"	234x8	"	270x320	"	270x320	"	"	"	"	"	"	"	Е-1140	0,00114	47	"	"	"	1,27	
250	400	"	234x8	"	270x420	"	270x420	"	"	"	"	"	"	"	Е-1340	0,0020	50	"	"	"	1,34	
250	500	"	234x8	"	270x520	"	270x520	"	"	"	"	"	"	"	Е-1540	0,0026	52	"	"	"	1,41	
300	300	"	284x8	"	320x320	"	320x320	"	"	"	"	"	"	"	Е-1240	0,00104	0,0013	55	"	"	"	1,48
300	400	"	284x8	"	320x420	"	320x420	"	"	"	"	"	"	"	Е-1440	0,00128	0,00133	59	"	"	"	1,55
300	500	"	284x8	"	320x520	"	320x520	"	50x50x2 C=80	50x50x5 C=200	"	4x15	"	Е-1640	0,00152	0,00140	63	"	"	"	1,62	
300	600	"	284x8	"	320x620	"	320x620	"	"	"	"	"	"	"	Е-1840	0,00176	0,00146	67	"	"	"	1,70
400	400	"	384x8	"	420x420	"	420x420	"	"	"	"	"	"	"	Е-1640	0,0013	0,0016	72	16	"	"	1,8
400	500	"	384x8	"	420x520	"	420x520	"	"	"	"	"	"	"	Е-1840	0,00135	0,0017	81	"	"	"	1,86
400	600	"	384x10	"	420x620	"	420x620	"	"	"	"	"	"	"	Е-2040	0,0014	0,0018	90	"	"	"	1,92
400	800	"	384x10	"	420x820	"	420x820	"	"	"	"	"	"	"	Е-2440	0,00149	0,0019	99	"	"	"	1,98
500	500	"	480x10	"	520x520	"	520x520	"	"	"	"	"	"	"	Е-2040	0,0015	0,0020	110	"	"	"	2,04
500	600	"	480x10	"	520x620	"	520x620	"	"	"	"	"	"	"	Е-2240	0,0017	0,0022	118	"	"	"	2,1
500	800	"	480x10	"	520x820	"	520x820	"	"	"	"	"	"	"	Е-2640	0,0018	0,0024	126	"	"	"	1,16
600	600	"	580x10	"	620x620	"	620x620	"	"	"	"	"	"	"	Е-2560	0,0020	0,0026	136	20	8-25	"	2,2
600	800	"	580x10	"	620x820	"	620x820	"	"	"	"	"	"	"	Е-2840	0,0023	0,0029	156	"	"	"	2,24
800	800	"	780x10	"	820x820	"	820x820	"	"	"	"	"	"	"	Е-3240	0,0026	0,0032	175	"	"	"	2,28

Эскиз ПЛАНА ЗДАНИЯ
М 1:500



Основные показатели

Наименование	Кол-во
Суточный расход воды, м ³	74
Часовой расход воды, м ³	15,1
Расход холодной воды, л/с	3,4
Расход горячей воды, л/с	2,5
Расход воды при пожаротушении, л/с	2,5
Потребный напор на вводе трубопроводов, м вод.ст.	
Холодной воды	18
Горячей воды	16
при пожаротушении	20
Расход тепла на горячее водоснабжение, ккал/ч.	155000

Пояснительная записка.

Водоснабжение здания проектируется от внешней сети водопровода. Расчетный секундный расход воды на хозяйственно-питьевые-противопожарные нужды установлен согласно СНиП II-30-76. Внутренний противопожарный водопровод (для зданий объемом выше 5000 м³) согласно СНиП II-30-76 п.3.11 предусматривается одна струя 2,5 л/сек. Расход воды на наружное пожаротушение согласно СНиП II-31-74 составляет 10 л/сек.

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывобезопасность и пожаробезопасность при эксплуатации здания и сооружений.
Главный конструктор проекта /Итькевич/

В здании запроектирован тупиковый хозяйственно-питьевой-противопожарный водопровод. Монтаж санитарно-технических устройств производится в соответствии со СНиП II-28-75 "Санитарно-техническое оборудование зданий и сооружений. Правила производства и приемки работ."

Магистральная сеть водопровода прокладывается под потолком технического подполья и в канале.

Стойки водопровода прокладываются открыто. Монтаж системы водоснабжения до 50 мм производить из стальных водопроводных оцинкованных труб на сварке в защитной среде углекислого газа или на резьбе на соединительных частях из ковкого чугуна.

Магистральные трубопроводы, прокладываемые в техническом подполье в подпольном канале, и подводы к стоякам изолируются матами из минеральной ваты на фенольной связке с нанесением защитного асбестоцементного слоя толщиной 10 мм и гидроизоляционного слоя из пергамина или рубероида под сетку.

Горячее водоснабжение здания - централизованное.

Проектом предусмотрена прокладка трубопроводов циркуляционного и горячего водоснабжения по стенам здания, в подпольном канале и в штробах пола. К детским умывальникам и душам подводится смешанная вода от термостатического смесителя тсвб-50. Магистральные трубопроводы, прокладываемые в техническом подполье в подпольном канале, подводы к стоякам горячего водопровода изолируются аналогично холодному водопроводу, исключая гидроизоляционный слой из пергамина или рубероида под сетку. Толщина основного слоя для труб до 50 мм включительно - 30 мм. Для труб диаметром более 50 мм - 50 мм.

Канализация. В здании запроектированы две раздельные системы канализации: бытовая и производственная - для отведения сточных вод от пищеблока. Нормы водоотведения приняты согласно СНиП II-30-76. Система внутренней канализации запроектирована из чугунных канализационных труб и фасонных частей с заделкой раструбов смоляной прядью с зачеканкой асбестоцементом. От приборов кухни и прачечной проектируются самостоятельные выпуски. Расход стоков принят равным водопотреблению. Мойки присоединяются к канализации с разрывом струи 20 мм.

Водостоки. Отвод дождевых и талых вод с кровли здания предусматривается системой внутренних водостоков с открытым выпуском воды на рельеф местности. Сеть внутренних водостоков монтируется из чугунных канализационных труб и фасонных частей, гидрозатворы и выпуски - из стальных электросварных труб. Стальные трубы водостока окрашиваются масляной краской два раза, изнутри - перхлорвиниловым лаком. Водостоки в местах пересечения с наружными стенами здания изолируются минеральной ватой толщиной слоя 40 мм с последующей заделкой отверстия с наружной и внутренней стороны цементным раствором.

Содержание части проекта

Наименование чертежей.	Лист	Стр.
Водоснабжение, канализация и водостоки. Заглавный лист.	ВК-1	16
Водоснабжение, канализация и водостоки. Сводная спецификация.	ВК-2	17
Водоснабжение, канализация и водостоки. План технического подполья. Блоки А, В.	ВК-3	18
Водоснабжение, канализация и водостоки. Планы 1 этажа. Блоки А, Б, В.	ВК-4	19
Водоснабжение, канализация и водостоки. Планы 2 этажа. Блоки А, В.	ВК-5	20
Водоснабжение. Схема холодного и горячего водопровода.	ВК-6	21
Канализация. Разрезы стояков 6:10.	ВК-7	22
Канализация. Разрезы стояков 1:4.	ВК-8	23
Канализация и водостоки. Разрезы стояков 1:3,5.	ВК-9	24
Водоснабжение и канализация. Фрагменты планов туалетных в осях 2-3 и 2 этажей.	ВК-10	25
Водоснабжение и канализация. Фрагменты планов туалетных в осях 10-Н и 1 и 2 этажей.	ВК-11	26
Водоснабжение и канализация. Фрагменты планов туалетной в осях 2-3 2 ^{го} этажа, постирочной и пищеблока.	ВК-12	27
Водоснабжение и канализация. Фрагмент плана туалетной в осях 10-Н, Г-Д 1 этажа	ВК-13	28

Условные обозначения:

- — — — — водопровод холодной воды
- — — — — труба водопровод горячей воды
- — — — — труба водопровод циркуляционный
- — — — — труба водопровод смешанной воды
- — — — — канализация производственная
- — — — — канализация бытовая
- — — — — водостоки

Указания по привязке.

Ввод водопровода, выпуски канализации разрабатываются и учитываются проектом привязки.

1977	Детские ясли-сад на 160 мест	Водоснабжение, канализация и водостоки. Заглавный лист.	Типовой проект 211-2-175	Альбом II	Лист 1-3
------	------------------------------	---	--------------------------	-----------	----------

СПЕЦИФИКАЦИЯ

ПОЗ. ОБОЗН.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО	МАССА ЕД. ЕД. КГ	ПРИМ. ЧАСТИ
		ОБОРУДОВАНИЕ			
ГОСТ 9156-68		Унитаз тарельчатый с косым выпуском с высокораспологаемым смывным бачком (взрослый) комп.	2		
ГОСТ 4285-69		ТО ЖЕ С ПРЯМЫМ ВЫПУСКОМ КОМПА.	1		
ГОСТ 4355-69		Унитаз керамический с косым выпуском с высокораспологаемым смывным бачком (детский) комп.	16		
ГОСТ 4285-69		ТО ЖЕ С ПРЯМЫМ ВЫПУСКОМ КОМПА.	3		
ГОСТ 4360-69		Умывальник керамический с пластм. бутылочным сифоном			
ГОСТ 11807-66		и настольным смесителем с нижней камерой смещения (взрослый) тип II 450x600 комп.	10		
ГОСТ 4360-69		Умывальник керам. полукруглый с пластм. сифоном и туалетным краном настольным (детский) тип II 400x300x185 (h), комп.	20		
ГОСТ 8631-75		Раковина ст. эмалир. с настольным смесителем с нижней камерой смещения, 400x500, комп.	4		
ГОСТ 6924-73		ТУ 134-56			
		Большинный санв. "В НАУАР" с высокорасп. смывным бачком и со смесителем, комп.	5		
ГОСТ 10161-73		Поддон душевой чуг. эмалир.			
ГОСТ 19874-74		Глубокий с сифоном, выпуском, переливом, душевой трубочкой и смесителем см-д-ст, комп.	2		
ГОСТ 10161-73		Поддон душевой чуг. эмал. мелкий			
ГОСТ 19874-74		с сифоном и выпуском, душевой сеткой на гибком шланге см-а-ша, комп.	6		
ГОСТ 7506-73		Монка чуг. эмалир. мч-2 на два отделения со смесителем с нижней камерой-смещения, комп.	14		
ГОСТ 1154-73		Ванна чуг. эмалир. прямооборотная пв-1 с выпуском и сифоном 1700x750x622(h), комп.	2		
ГОСТ 1811-73		Трап чуг. эмалир. ф100, шт.	10		
ГОСТ 1811-73		Трап чуг. эмалир. ф50, шт.	5		
ГОСТ 3262-75		Полотенцесушитель из оцинкованных труб (настенный) ф 1500мм; ф32, шт.	7		

ПОЗ. ОБОЗН.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО	МАССА ЕД. ЕД. КГ	ПРИМ. ЧАСТИ
		ВОДОПРОВОД			
ГОСТ 3262-75		Труба ст. водогазопр. ф100 м оцинкованная			
	ТО ЖЕ	ТО ЖЕ	50		
	"	"	40		
	"	"	32		
	"	"	25		
	"	"	20		
	"	"	15		
ГОСТ 11570-65		Вентиль зап. муфт. из ковкого чугуна 15x86р ф70, шт.	2		
ГОСТ 11465-65		Вентиль зап. муфт. из ковкого чугуна 15x4186р ф50, шт.	5	3	
	ТО ЖЕ	ТО ЖЕ	40		2
	"	"	32		1 4
	"	"	25		14 15
	"	"	20		20 30
	"	"	15		37 13
ГОСТ 12677-67		Обратный клапан латунный муфтовый 16516к ф25, шт.	1		
ГОСТ 18161-72		Полночный кран: вентиль зап. муфт. 15x4186р с головкой соедин. цапковой, втулочный, в шланга 10 м, ф25, комп.	2		
ГОСТ 18161-72		ТО ЖЕ наружный в шланга 75 м ф25, комп.	3		
		Термостатический смеситель прямого действия типа ТСВБ-50, шт.			6
ГОСТ 1816-64		Трубы чуг. ребристые, ф1000мм, шт.			27
ГОСТ 19802-74		Смеситель для моек настольный с верхней камерой смещения см-м-вкщ ф15, шт.			17
ГОСТ 19874-74		Смеситель для душевых установок с душевой сеткой на гибком шланге см-д-шл ф15, шт.			8
ГОСТ 19874-74		Смеситель для ванн в постирочной с душевой сеткой на гибком шланге см-вч-шл ф15, шт.			2
		ВОДОМЕРНЫЙ ЧЗЕЛ:			
ГОСТ 14167-69		Счетчик холодной воды вт-50, комп.	1		
		Задвижка парал. фланцевая 70x66р ф100, шт.	3		
ГОСТ 5525-61		Водопроводный ввод из чуг. напорных труб ф100, мм.	5.0		
ГОСТ 5525-61		Колено чуг. раструбное ф100, шт.	1		
ГОСТ 1255-67		Фланец приварной ф100, шт.	4		

ПОЗ. ОБОЗН.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО	МАССА ЕД. ЕД. КГ	ПРИМ. ЧАСТИ
ГОСТ 5525-61		Патрубок чуг. фланец. галдкшш конец ф100, шт.	1		
ГОСТ 8625-69		Манометр общего назнач. обм-1 100	1		
ГОСТ 8906-70		Кран водоразборный ф15, шт.	1		
ГОСТ 5525-61		Колено чуг. фланцевое ф100, шт.	3		
"		Тройник фланцевый 100x100, шт.	2		
ГОСТ 8732-70		Патрубок-стальная труба ф 57x3 ф. 0.80, шт.	2		
ГОСТ 5525-61		Переход чуг. фланц. 100x50, шт.	2		

Канализация

ПОЗ. ОБОЗН.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО	МАССА ЕД. ЕД. КГ	ПРИМ. ЧАСТИ
ГОСТ 6942.3-69		Труба чуг. канализ. раструбная ф100 мм	284.0		
	ТО ЖЕ	ТО ЖЕ ф50 мм	164.0		
ГОСТ 3262-75		Труба ст. водогазопр. черная ф50	23.0		
ГОСТ 6924-69		Сифон-ревизия двухоборотный для моек с вылетом 150мм, ф50, шт.	9		
	ТО ЖЕ	Сифон-ревизия двухоборотный для раковин с вылетом 110мм ф50, шт.	4		
"		Сифон-ревизия косой ф50, шт.	2		
"		Сифон-ревизия прямой ф50, шт.	2		

Водостоки

ПОЗ. ОБОЗН.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО	МАССА ЕД. ЕД. КГ	ПРИМ. ЧАСТИ
ГОСТ 6942.3-69		Труба чуг. канализ. ф100, мм.	24.0		
ГОСТ 10704-76		Труба ст. электросварная 108x4, мм	38.0		
ГОСТ 3262-75		Труба ст. водогазопр. черная ф32, мм	12.0		
ГОСТ 8963-75		Пробка ф40, шт.	3		
ГОСТ 8732-70		Компенсатор из ст. труб 108x4, шт.	3		
ТУ-36 УССР 696-75		Водосточная воронка в-1, шт.	3		
ГОСТ 1255-67		Фланец ст. приварной ф100, шт.	6		
ГОСТ 12838-67		Заглушка фланц. стальн. ф100, шт.	3		
ГОСТ 6924-69		Сифон-ревизия косой ф50, шт.	3		
		Воронка из кровельн. стали ф50, шт.	3		
ГОСТ 11570-65		Вентиль зап. муфтовый 15x86р ф32, шт.	3		

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. В спецификации материалов по водоснабжению в числе не указана общая длина труб, в знаменателе - длина изолированных труб.
2. Канализационные фасонные части учтены в общем погонном же труб.
3. Выпуски канализации (от наружных стен до колодцев) в проекте не учитываются.
4. Технологическое оборудование постирочной и кухни учтено в технологической части проекта.

СОСТАВ

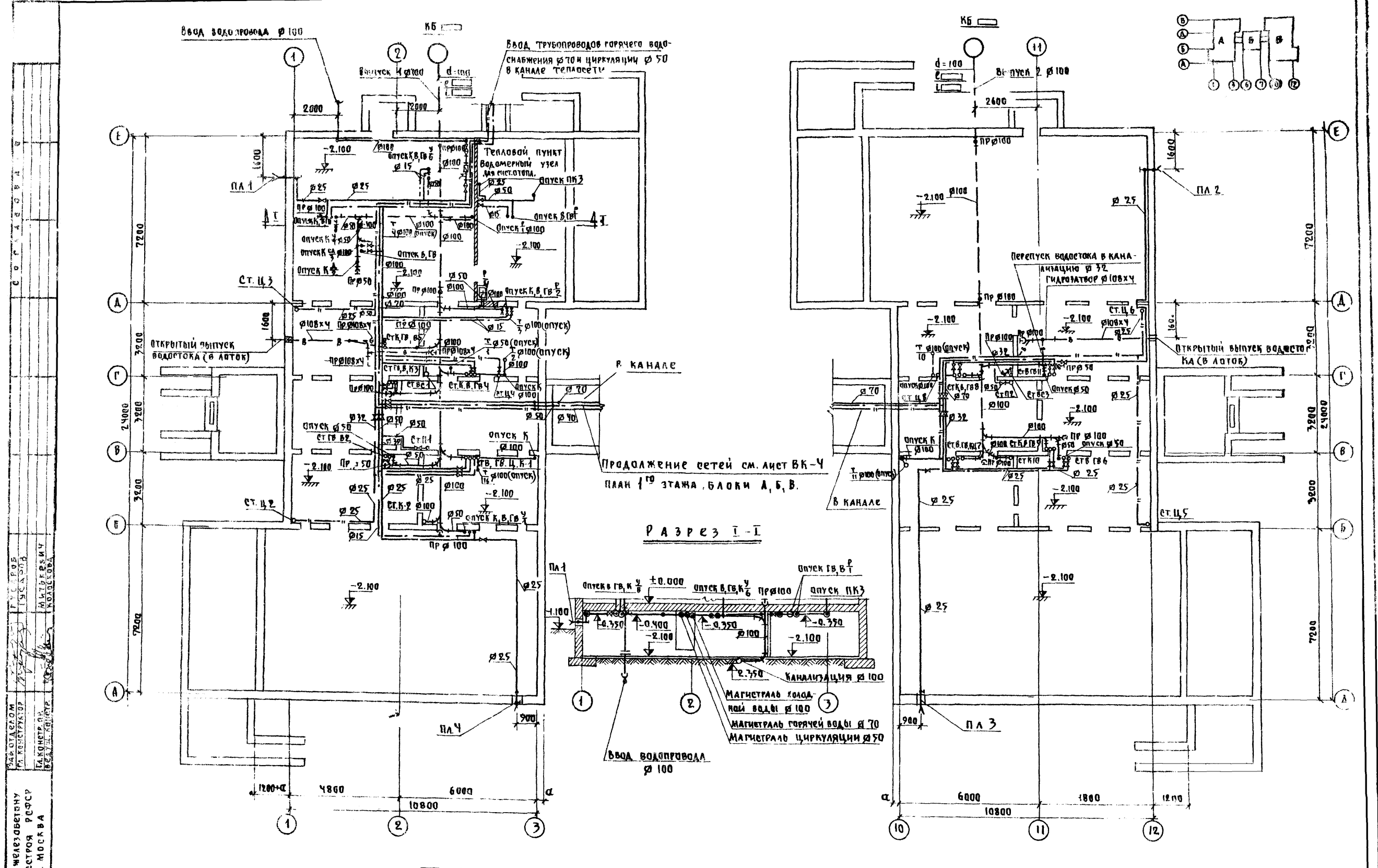
ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ И ОСТРОЯ РСФСР. г. Москва.

1977

Детские ясли-сад на 160 мест.

Водоснабжение, канализация и водостоки. Сводная спецификация

Гипсовый проект АРХБОМ ЛИСТ

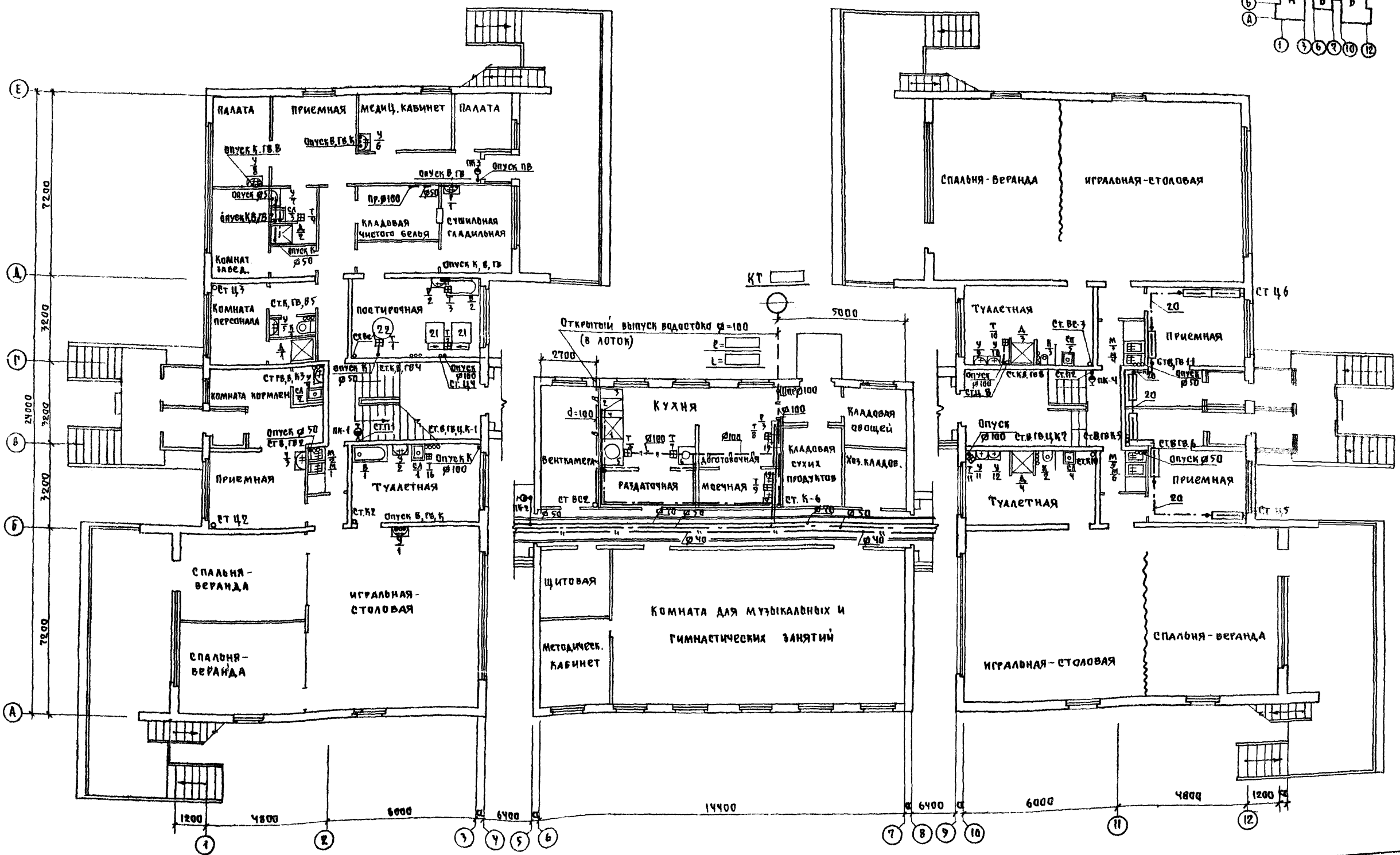
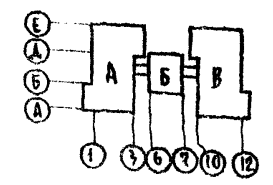


ЗАДАЧА
 ПО ЧЛЕВОВЕЩНО
 КБ ГОРОСТРОЯ РСФСР
 П. МОСКВА

1977 Детские ясли-сад на 160 мест

Водоснабжение, канализация и водостоки
 план технического подполья блоки А, В.

Типовой проект Альбом Анет
 211-2-175 II 8к

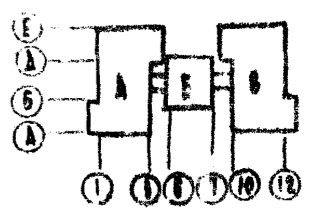
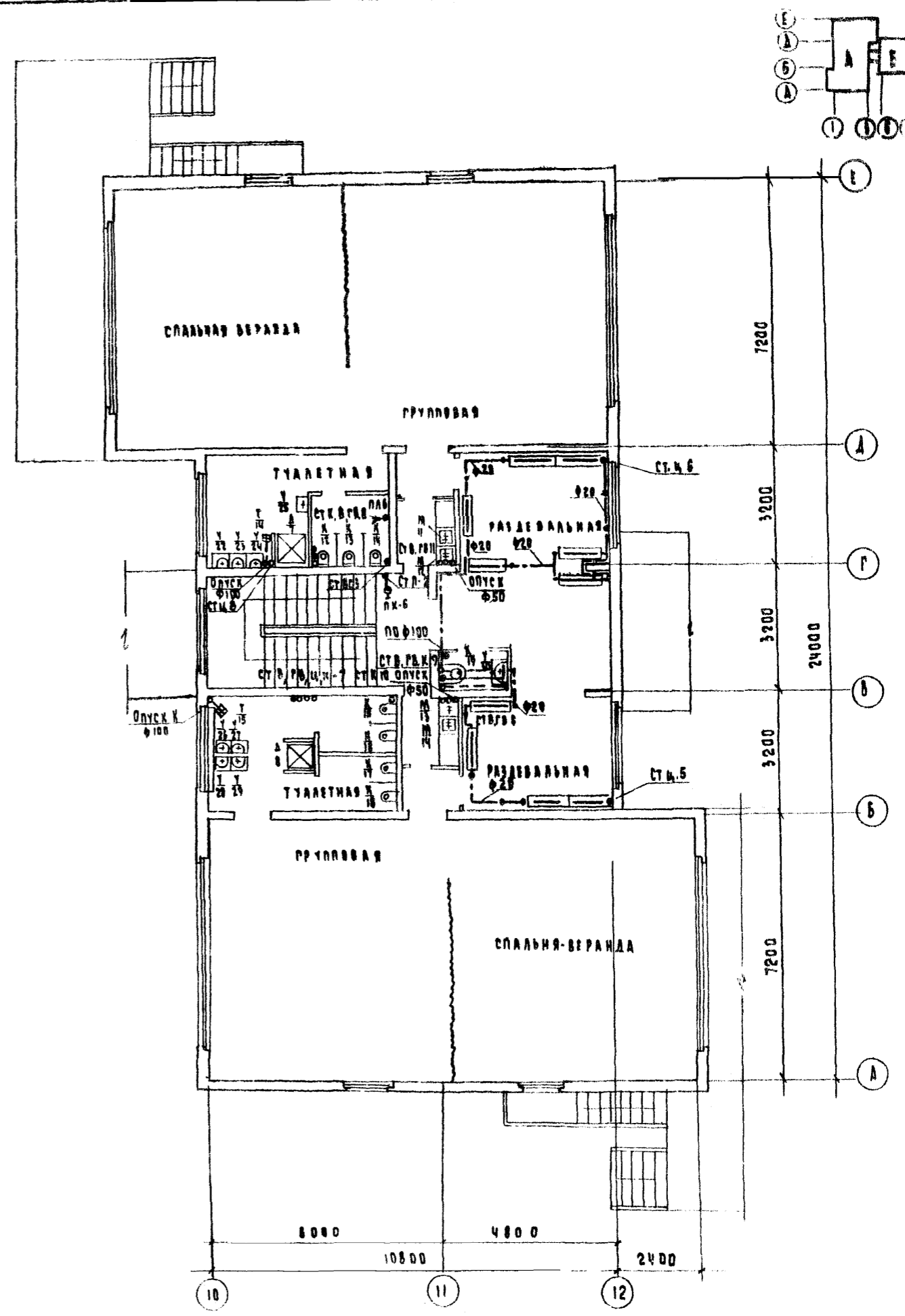
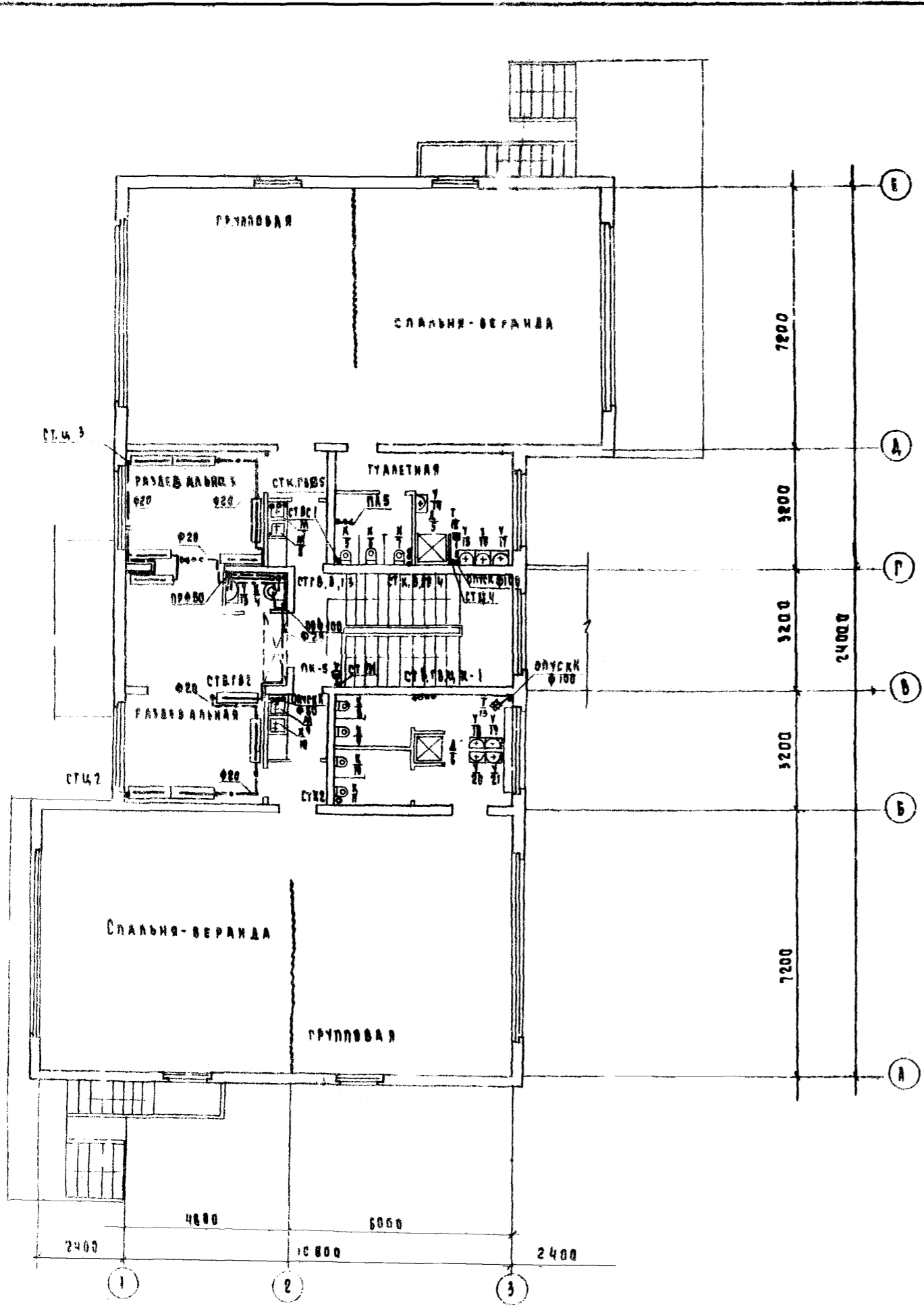


ЗАВ. ОБЛАСТНОМУ
 ГА. КОНСТРУКТОР
 ГА. КОНСТ. ПР.
 ВЕЛИЧ. ЗОНЕТР.
 ПУСАРОВ
 ГИСАЖОВ
 МИТЯКОВИЧ
 КОЛАСКОВА

1977 Летские ясли-сад на 160 мест

Водоснабжение, канализация и водостоки
 Планы 1^{го} этажа, блоки А, Б, В

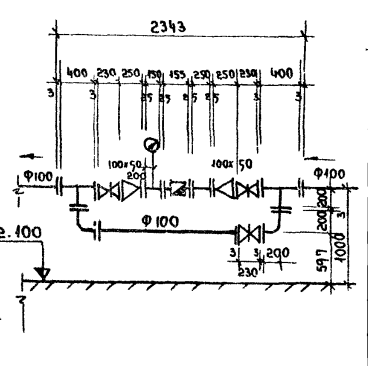
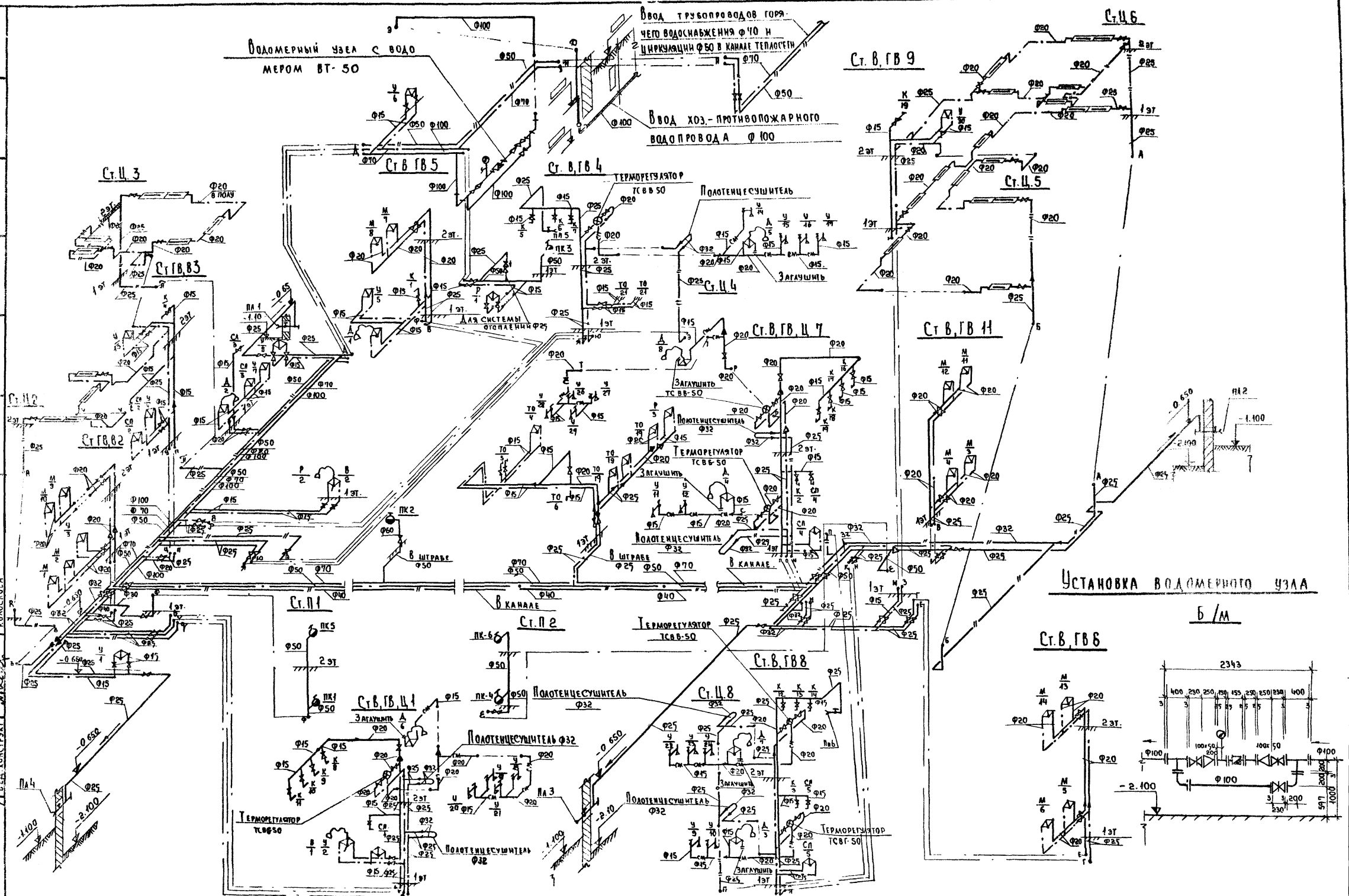
Типовой проект
 № 2 175
 Альбом II
 Лист 19



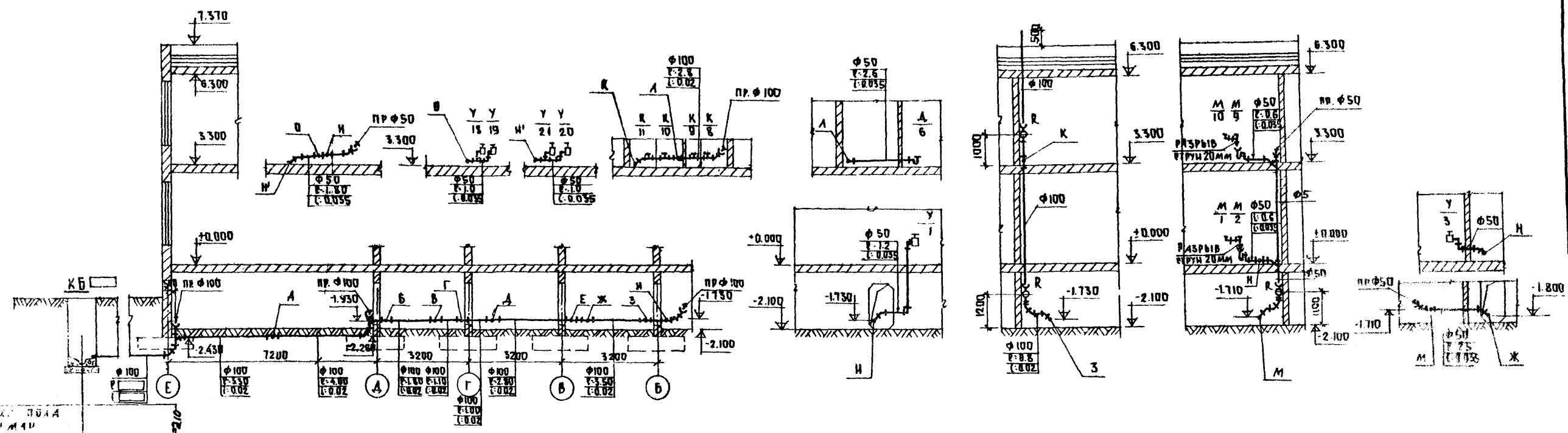
КО
 ПО ИСПОЛНЕНИЮ
 ПРОЕКТА
 П. МОСКВА

1977	Детские ясли-сад на 160 мест	Водоснабжение и канализация Планы 2-го этажа Блоки А, В	Типовой проект 211-2-110	Альбом	Лист
------	------------------------------	--	-----------------------------	--------	------

КБ ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ И АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫМ ИЗДЕЛИЯМ
ПРОСТРАН. РСФРС
Г. МОСКВА



Ст К 2

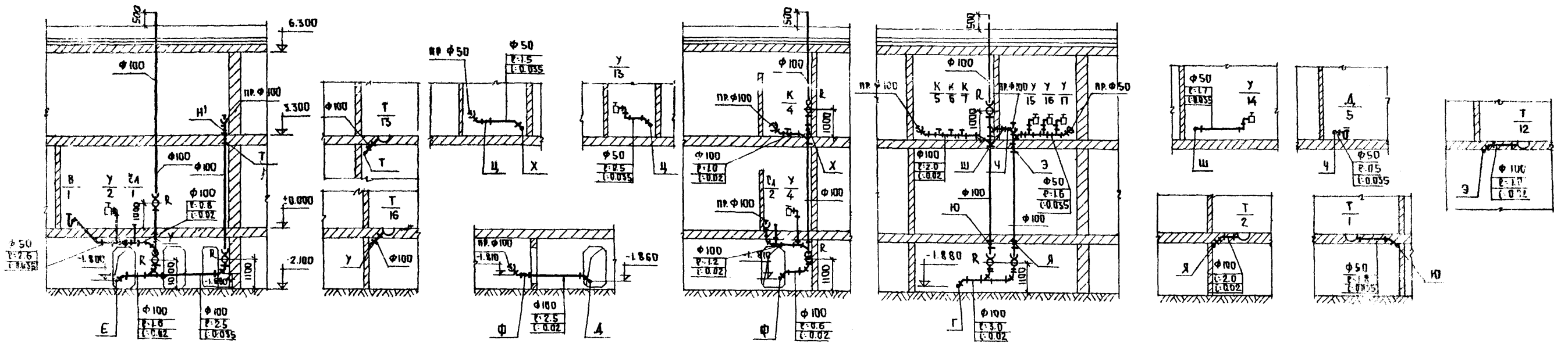


1. ДИМ. К. П. 004
2. ДИМ. К. П. 004
3. ДИМ. К. П. 004
4. ДИМ. К. П. 004
5. ДИМ. К. П. 004
6. ДИМ. К. П. 004
7. ДИМ. К. П. 004
8. ДИМ. К. П. 004
9. ДИМ. К. П. 004
10. ДИМ. К. П. 004
11. ДИМ. К. П. 004
12. ДИМ. К. П. 004
13. ДИМ. К. П. 004
14. ДИМ. К. П. 004
15. ДИМ. К. П. 004
16. ДИМ. К. П. 004
17. ДИМ. К. П. 004
18. ДИМ. К. П. 004
19. ДИМ. К. П. 004
20. ДИМ. К. П. 004
21. ДИМ. К. П. 004
22. ДИМ. К. П. 004
23. ДИМ. К. П. 004
24. ДИМ. К. П. 004
25. ДИМ. К. П. 004
26. ДИМ. К. П. 004
27. ДИМ. К. П. 004
28. ДИМ. К. П. 004
29. ДИМ. К. П. 004
30. ДИМ. К. П. 004
31. ДИМ. К. П. 004
32. ДИМ. К. П. 004
33. ДИМ. К. П. 004
34. ДИМ. К. П. 004
35. ДИМ. К. П. 004
36. ДИМ. К. П. 004
37. ДИМ. К. П. 004
38. ДИМ. К. П. 004
39. ДИМ. К. П. 004
40. ДИМ. К. П. 004
41. ДИМ. К. П. 004
42. ДИМ. К. П. 004
43. ДИМ. К. П. 004
44. ДИМ. К. П. 004
45. ДИМ. К. П. 004
46. ДИМ. К. П. 004
47. ДИМ. К. П. 004
48. ДИМ. К. П. 004
49. ДИМ. К. П. 004
50. ДИМ. К. П. 004
51. ДИМ. К. П. 004
52. ДИМ. К. П. 004
53. ДИМ. К. П. 004
54. ДИМ. К. П. 004
55. ДИМ. К. П. 004
56. ДИМ. К. П. 004
57. ДИМ. К. П. 004
58. ДИМ. К. П. 004
59. ДИМ. К. П. 004
60. ДИМ. К. П. 004
61. ДИМ. К. П. 004
62. ДИМ. К. П. 004
63. ДИМ. К. П. 004
64. ДИМ. К. П. 004
65. ДИМ. К. П. 004
66. ДИМ. К. П. 004
67. ДИМ. К. П. 004
68. ДИМ. К. П. 004
69. ДИМ. К. П. 004
70. ДИМ. К. П. 004
71. ДИМ. К. П. 004
72. ДИМ. К. П. 004
73. ДИМ. К. П. 004
74. ДИМ. К. П. 004
75. ДИМ. К. П. 004
76. ДИМ. К. П. 004
77. ДИМ. К. П. 004
78. ДИМ. К. П. 004
79. ДИМ. К. П. 004
80. ДИМ. К. П. 004
81. ДИМ. К. П. 004
82. ДИМ. К. П. 004
83. ДИМ. К. П. 004
84. ДИМ. К. П. 004
85. ДИМ. К. П. 004
86. ДИМ. К. П. 004
87. ДИМ. К. П. 004
88. ДИМ. К. П. 004
89. ДИМ. К. П. 004
90. ДИМ. К. П. 004
91. ДИМ. К. П. 004
92. ДИМ. К. П. 004
93. ДИМ. К. П. 004
94. ДИМ. К. П. 004
95. ДИМ. К. П. 004
96. ДИМ. К. П. 004
97. ДИМ. К. П. 004
98. ДИМ. К. П. 004
99. ДИМ. К. П. 004
100. ДИМ. К. П. 004

Ст К 1

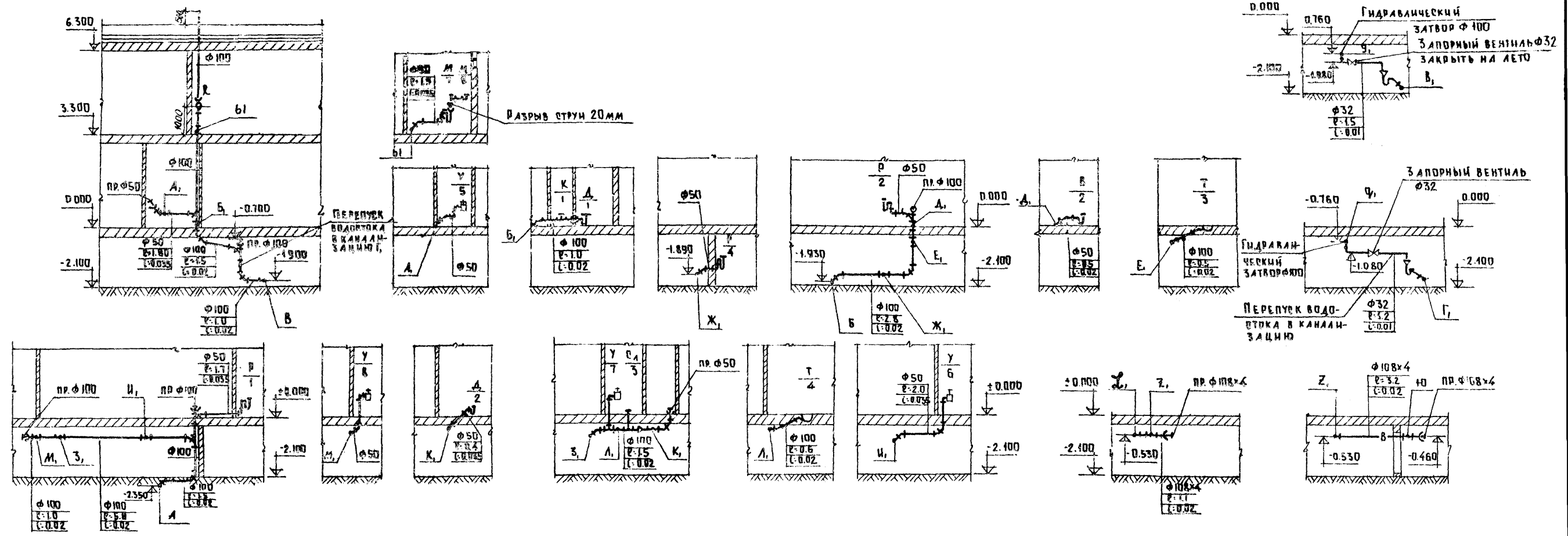
Ст К 3

Ст К 4



ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ
ГОСУДАРСТВЕННОМУ
УЧРЕЖДЕНИЮ
Г. МОСКВА

От К5

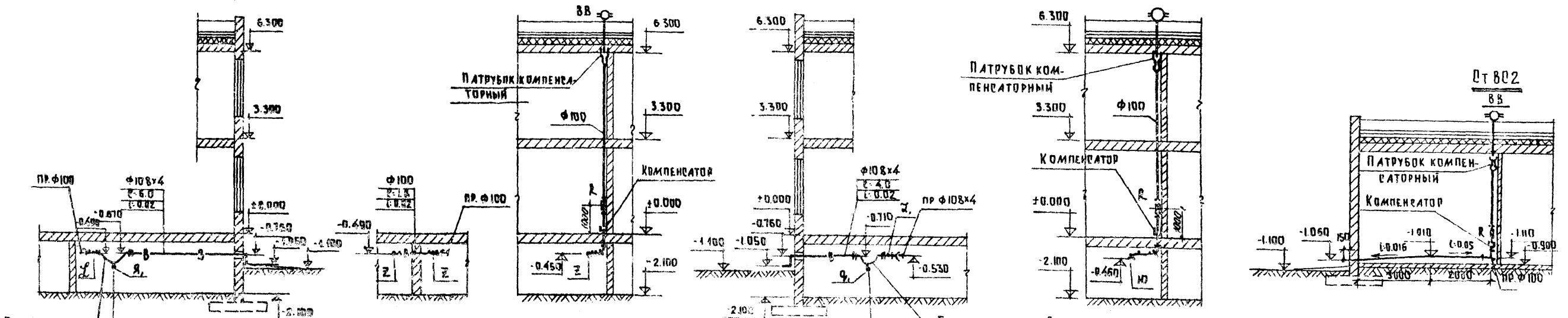


12

От В03

От В01

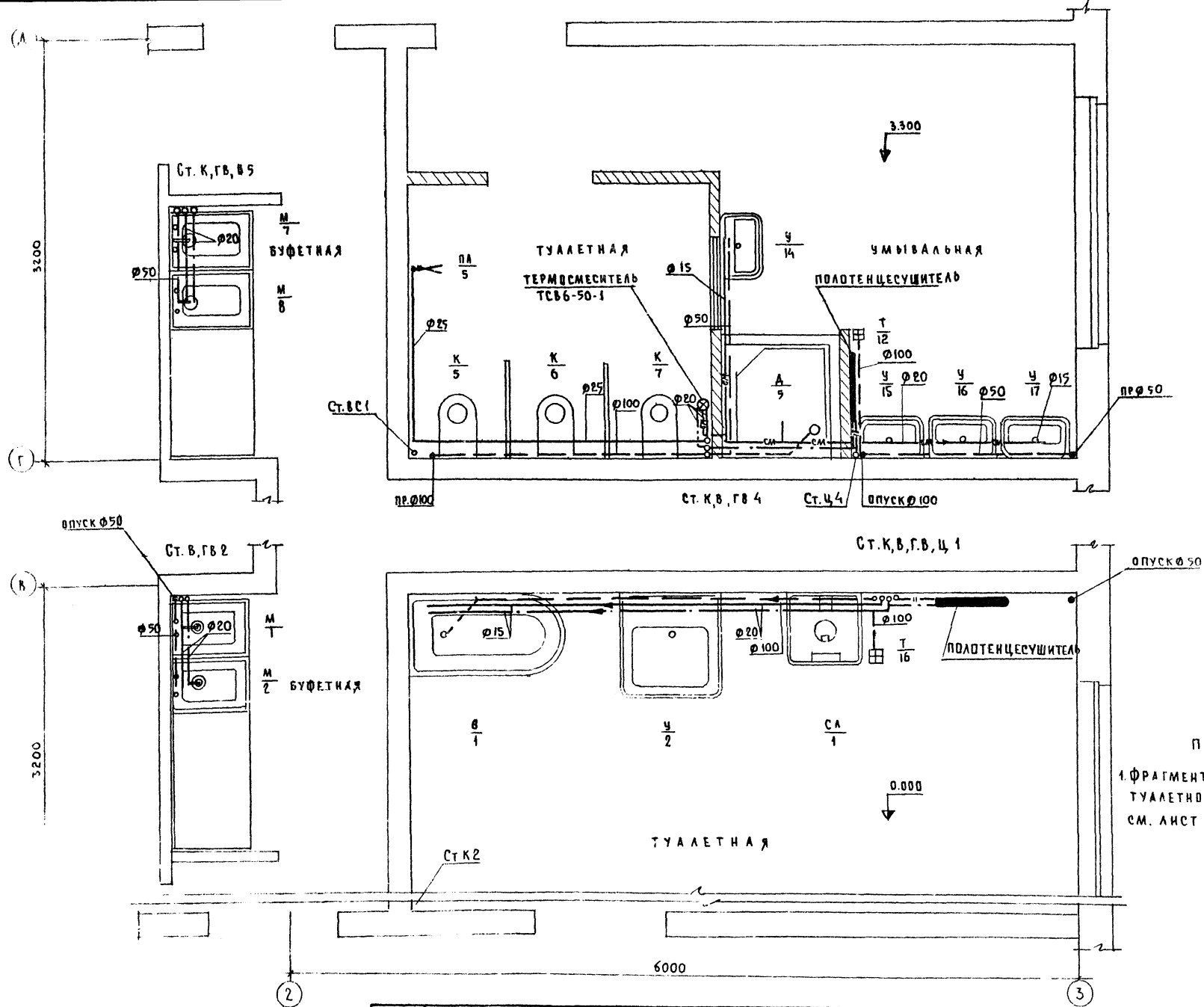
От В02



ПРИМЕЧАНИЕ

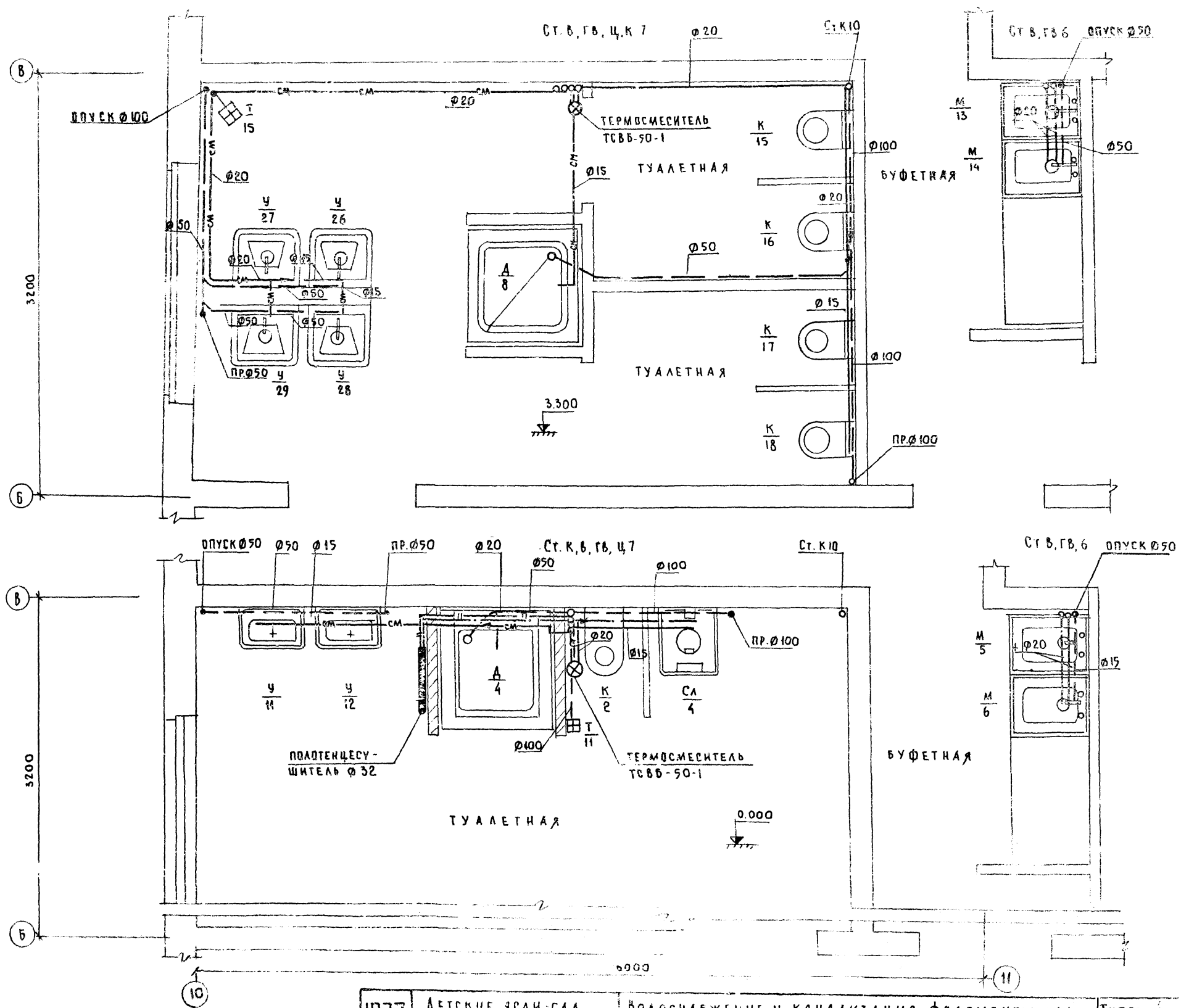
АТЧКУ В, (ПЕРЕПУСК ВОДОСТОКА В КАНАЛИЗАЦИЮ) СМ ДИПТ ВК7

ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ
 ГОСТИНОМ РИЗУ
 Г. ИУСКО

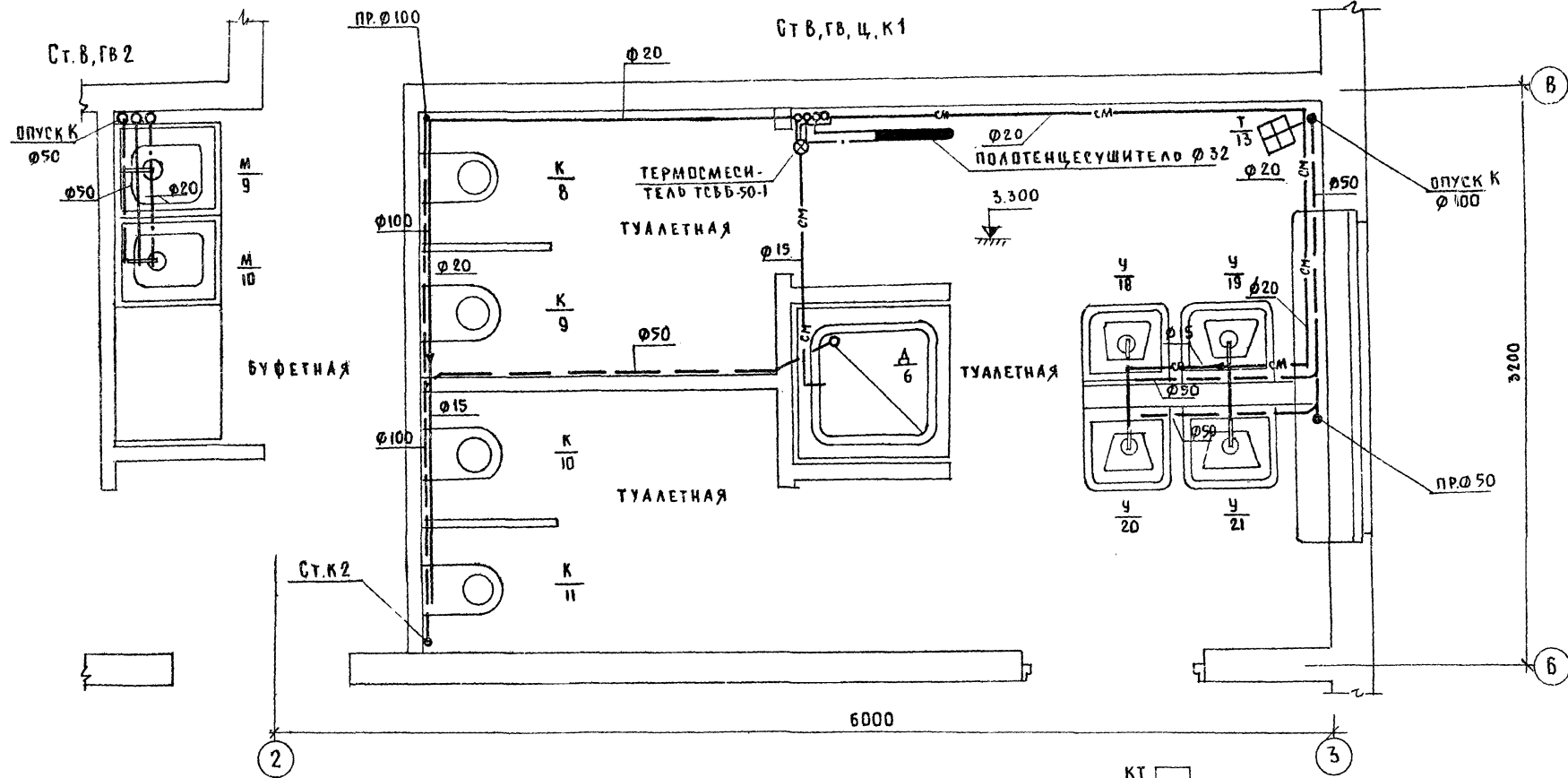


ПРИМЕЧАНИЯ
 1. ФРАГМЕНТ ПЛАНА 2^{ГО} ЭТАЖА
 ТУАЛЕТНОЙ В ОСЯХ 10-11, Г-Д,
 СМ. ЛИСТ ВК-13 (В ПЛАНЕ ЭТАЖЕЙ)

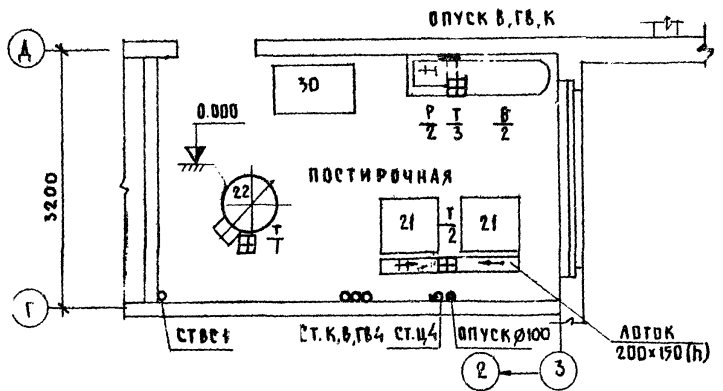
1977	ДЕТСКИЕ ЯСЛИ-САД НА 160 МЕСТ	ВОДОСНАБЖЕНИЕ И КАНАЛИЗАЦИЯ ФРАГМЕНТЫ ПЛА- НОВ ТУАЛЕТНЫХ В ОСЯХ 2-3 1 ^{ГО} И 2 ^{ГО} ЭТАЖЕЙ	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 2И-2-175	АЛЬБОМ II	ЛИСТ ВК 10
------	---------------------------------	---	----------------------------	--------------	---------------



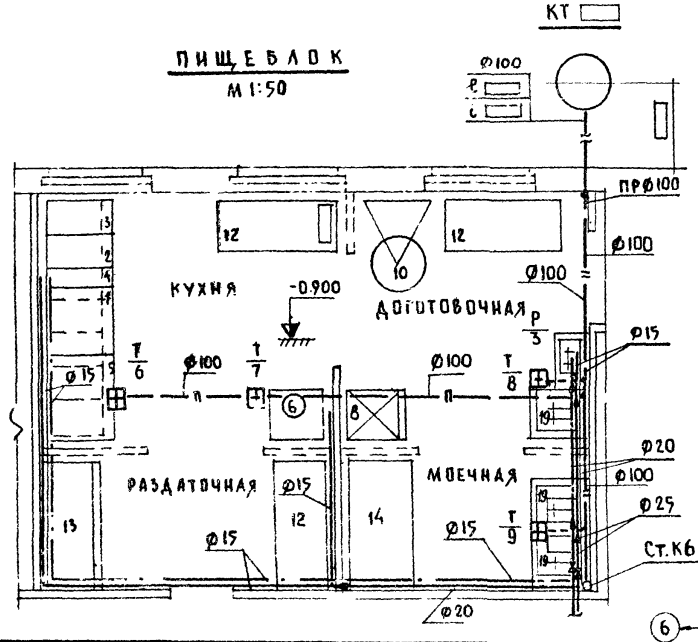
УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ПОСОБИЕ	УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ПОСОБИЕ
ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ	ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ
«ТЕХНИЧЕСКОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ»	«ТЕХНИЧЕСКОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ»
«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»	«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
«ИНЖЕНЕРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ ФАКУЛЬТЕТ»	«ИНЖЕНЕРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ ФАКУЛЬТЕТ»
«КАТЕДРА ПРОЕКТИРОВАНИЯ И СТРОИТЕЛЬСТВА»	«КАТЕДРА ПРОЕКТИРОВАНИЯ И СТРОИТЕЛЬСТВА»
«САНКТ-ПЕТЕРБУРГ»	«САНКТ-ПЕТЕРБУРГ»
«1977»	«1977»



Постирочная
М 1:50



Пищевлок
М 1:50



Экспликация технологического оборудования постирочной и пищеблока

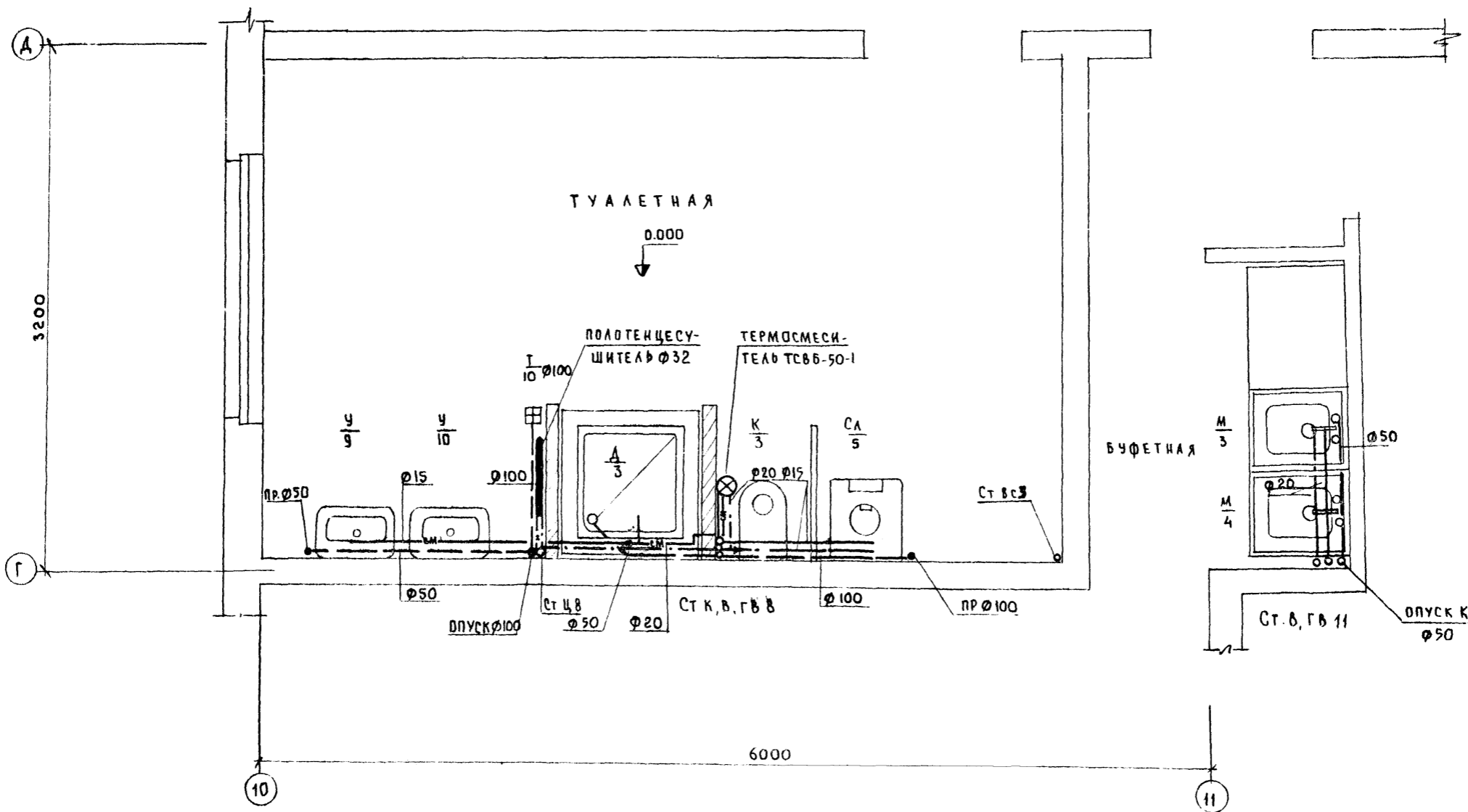
№ поз	Наименование технологического оборудования	Тип или марка	Кол-во
1	Панта электрическая модулированная	ПЭСМ-4ш	1
2	Панта электрическая модулированная	ПЭСМ-2к	1
3	Секция-вставка к тепловому оборудован.	ВСМ-420	1
4	Секция-вставка к тепловому оборудован. с краном-смесителем.	ВКСМ-1	1
5	Котел секционный модулированный	КПЭСМ-60	1
6	Электропятильник непрерывного действия на подставке	КНЭ-50	1
8	Шкаф холодильный	КШ-240	1
12	Стол производственный	СП-1470А	3
13	Шкаф для хлеба	ШХ-1	1
14	Стеллаж производственный	СПС-1	1
10	Универсальный привод на тележке	ПУ 06	1
19	Ванна моечная	ВМ-1А	3
21	Машина стиральная	КП-114	2
22	Центрифуга	Ц-10	1
30	Ларь для грязного белья	ЛБ-2	1

ЗАВ. СЛУЖБЫ
 ТУСАРОВ
 ТУСАКОВ
 МИХАЙЛОВ
 КОЛОДЕЦКАЯ
 ЖУРАТКО
 ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫМ
 ПОСТРОЯМ РСФСР
 Г. МОСКВА

СОГЛАСОВАНО
 ТУСАРОВ
 СУСАРОВ
 МИТКЕАНЧ
 КОЛОБКОВА
 ЖОЛТКО
 ЗАВ. УЧАСТОК
 ТА КОНСТ. ОУА
 ТА КОНСТ. ОР.
 БЕЛ. КОМП. Р.
 КОМБ. Р. МАТ. ПОСЛ.

ФРАГМЕНТ ПЛАНА ТУАЛЕТНОЙ 1 ЭТАЖА

М 1:50



КО
 ВС ЖЕЛЕЗОБЕТОН
 ПОСТОЯРЯ РОФОР
 Г. МОСКВА

1977	ДЕТСКИЕ ЯСЛИ-САД НА 140 МЕСТ	ВОЗРАСТАЮЩИЙ И ВАННАМЫШЬ ФРАГМЕНТ ПЛАНА ТУАЛЕТНОЙ КОМНАТЫ 1 ЭТАЖА	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 211-2/1-6
------	---------------------------------	--	-----------------------------