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

gost.e-ecolog.ru

Центральный институт типового проектирования
Госстроя СССР
Свердловский филиал
620062, г. Свердловск-62, ул. Генеральская, 3-а
Заказ № 691 Инв. № 1164-02 тираж 250
Сдано в печать ___ 1979 г. Цена 2-28

КОМПЛЕКСНЫЕ СЕРИИ 125(75)-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.

РАЗРАБОТАН КБ ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ ГОССТРОЯ РСФСР

Нач. Начальник КБ А.А. Якушев
Гл. инженер КБ В.А. Болтинский
Гл. инженер ПР-ТА Г.Е. Гроссман

АЛЬБОМ II

УТВЕРЖДЕН ГОССТРОЕМ РСФСР НА СТАДИИ РАБОЧЕГО ПРОЕКТА ПИСЬМОМ N 8-23-233 ОТ 29.09.77г.

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	1	2
	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 „В" План 1 этажа в осях 9÷12.	ОВ-6	8
7	Отопление и вентиляция Блоки „А" и „В" План 2 этажа	ОВ-7	9
8	Отопление. Схема стояков отопления	ОВ-8	10
9	Отопление. Блоки „А" и „В". 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 асбеста.	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", „В"	ВК-3	18
4	Водоснабжение, канализация и водостоки. Планы 1го этажа. Блоки „А", „Б" и „В"	ВК-4	19
5	Водоснабжение, канализация и водостоки Планы 2го этажа. Блоки „А", „В"	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 1 и 2го этажей	ВК-10	25
11	Водоснабжение и канализация. Фрагменты планов туалетных в осях 10-11 1 и 2го этажей.	ВК-11	26
12	Водоснабжение и канализация. Фрагменты планов туалетных в осях 2-3 2го этажа, постирочной и пищеблока.	ВК-12	27
13	Водоснабжение и канализация. Фрагменты плана туалетной в осях 10-11 Г-Д 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 А.Г.
Лавриненко Л.В
Колоскова Н.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
Водостоки

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

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывобезопасность и пожаробезопасность при эксплуатации здания.
Гл. конструктор проекта /Митькевич А.Г./

1977	Детские ясли-сад на 160 мест	Содержание альбома	Типовой проект 211-2-175 / Альбом II

Авторы: Госпан, Гусаров, Гусляков, Митькевич
Гл. конструктор проекта Митькевич
Гл. инженер проекта Гусляков
Рук. группы Гусаров
Конструктор Тавгер
Гл. конструктор Митькевич
Гл. инженер Гусляков
Начальник Тавгер
Согласовано: КБ ЭПИ ОВ, РТК ВРЦ ВК
Утверждено: ГПИ ГОСПРОМ ВАЗ, Гл. инженер Гусляков, Гл. конструктор Митькевич
ГПИ Госпромжилстроя РСФСР г. Москва

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 „Б". 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 воздуховода из АЦЭИДА.	ОВ-13	15

Применяемые типовые чертежи		
Наименование чертежей	Серия. Выпуск	Распростр. орган из.
Средства крепления нагревательных и санитарно-технических приборов.	3.904-5 вып.1	Тбилисский филиал ЦИТП
Средства крепления трубопроводов.	3.904-5 вып. 2	То же
Решетки щелевые регулирующие	1.494-10	— " —
Подставки под калориферы	4.904-25	— " —
Двери и люки герметические для вентиляционных камер	4.904-62	— " —
Типовые детали тепловой изоляции 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 ЦИТП

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/

Основные показатели проекта

Наименование	Показатели при расчетной температуре °С				
	-20	-25	-30	-35	-40
Площадь здания общая, м²	1364 м²				
Расход тепла на отопление на 1 м² общей площади здания ккал/ч м²	94	98.5	102	102	95
Расчетный расход тепла ккал/час.					
на отопление	128605	133845	139585	139495	129240
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 вентиляции	150°-70°С				
Расчетные потери давления в системе отопления, кгс/м²	850	890	980	1040	1050

Комплектовочная ведомость радиаторов

Наружн. темпер. °С	Количество секций в радиаторах. 2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	19	20	Всего секций
	Количество радиаторов, шт.																	
-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

Пояснительная записка.

Теплоснабжение здания предусматривается от наружной тепловой сети с параметрами теплоносителя $T_н$=150°, $T_о$=70°С.

При теплоносителе с параметрами 95°-70°С в помещении отопительно-вентиляционного оборудования, размещенном в техподполье, монтируется узел управления, а при перегретой воде 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-АО" В соответствии со СНиП II-Л.3-71 в игральных и спальных-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 осмотру, очистке от ржавчины, окалины 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 лакостеклоткани 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 потери тепла наружными ограждениями произведен в соответствии с СНиП II-33-35 Внутренние расчетные температуры приняты по СНиП II Л.3-71.

II. Вентиляция запроектирована приточно-вытяжная с механическим и естественным побуждением Кратности воздухообменов приняты в соответствии с СНиП II Л.3-71.

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

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

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

Вытяжные вентиляторы приняты крышные типа КЦ3-90 №4м.

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.

1977	Детские ясли-сад на 160 мест	Отопление и вентиляция. Содержание части. Пояснительная записка	Типовой проект 281 2-175	Альбом II	Лист ОВ-1

Согласовано: Перкун, Бумагин, Рубащенко, Бессмертный

Гипростроммаш г. Москва. Гл. инженер проекта Сазонов, Гл. конструктор проекта Сазонов, Нач. отд. конструкций Лапшинов, Конструктор Фомина

Госстрой РСФСР г. Москва. 10 кв. 1966 году

Теплопотери помещений

Расчетная температура °С	Тип помещения																												
	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	115	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	201	202	203
-20°С	3915	2550	1535	1220	610	1000	1000	925	1180	1180	895	945	1110	1000	1110	4410	895	1000	400	475	610	1170	10200	7705	1220	635	11470	4550	1560
-25°С	4130	2655	1605	1280	610	1050	1050	995	1255	1230	970	950	1170	1050	1170	4580	970	1070	420	485	615	1285	10410	8090	1280	690	11870	4720	1620
-30°С	4145	2975	1685	1370	745	1100	1120	1065	1335	1285	1050	1050	1230	1120	1230	4745	1050	1140	475	500	745	1390	10710	8465	1370	745	17285	4885	1695
-35°С	4150	2980	1700	1390	745	1130	1140	1075	1345	1295	1060	1090	1260	1140	1260	4770	1060	1150	485	510	755	1415	10760	8515	1390	755	12335	4910	1680
-40°С	3930	2680	1535	1240	610	1010	1010	930	1185	1190	905	950	1110	1010	1110	4430	905	1010	410	480	615	1175	10210	7720	1240	655	11485	4570	1565

Условные обозначения.

- Трубопровод отопления подающий
- Трубопровод отопления обратный
- Радиатор типа „М-140-АО" на плане.
- Радиатор типа „М-140-АО" на схеме с воздушным кранови краном двойной регулир.
- Воздуховод из листовой стали.
- Короб из плит ацэнда
- 8 — 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 d=15мм
- (102) — Номер помещения, на плане.

Характеристика от отопительно-вентиляционных систем

Марка системы	Обслуживаемое помещение или оборудование	Тип вентустановки (агрегата)	Вентилятор: тип	№	Схема исполнения	Вращение положен кожуха	L, м³/час	H кгс/м²	n об/мин	Электродвигатель: тип	N, квт	n, об/мин	Воздухонагреватель: тип	№	Кол	Нагрев °С от	Нагрев °С до	Расход тепла ккал/час	H кгс/м²	Фильтр: тип	№	Кол	H кгс/см²
П1	Кухня	Ач.095-2	Ц4-70	4	1	„ЛО"	2250	37	1360	АОЛ2 11-4	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	Я3,2105-4	Ц4-70	3,2	1	„Пр.О"	1320	35	1400	АОЛ 22-4	0,4	1400	КВС	6-П	1	-20	+15	12000	4.01	—	—	—	—
													КВС	6-П	1	-25	+15	13600	4.01				
													КВС	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	АОЛ2-11-6	0.4	915	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
В5	Вытяжка из постирочной	—	КЦ3-90	4	на одной оси	—	1320	13	915	АОЛ2-11-6	0.4	915	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
В8, В13, В14, В18	Вытяжка из санузлов	—	ВК-7.44 Самал	—	на одной оси	—	20	—	—	Однофазный	0.025	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

1977	Детские ясли-сад на 160 мест	Отопление и вентиляция. Характеристика отопительно вентиляционных систем	Типовой проект 211-2	Альбом Е	Лист ВВ-2

Зав. отделом Гл. конструкт. пр. Гл. конструкт. пр. Вед. конструкт. Конструкт. I кат. Гусаров Гусаров Мягкевич Лавриненко Фомина
Конструкт. I кат. Тавгер
СПГА Собано
Б6 по железобетону Госстроя РСФСР г. Москва

СПЕЦИФИКАЦИЯ.

Поз. обозначение	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., т	Примечание
		ОТОПЛЕНИЕ.			
	ГОСТ 3262-75	ТРУБА ЛЕГКАЯ 15, м	207/67		
	—"—	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 10704-76	ТРУБА 89×3,5 м	22/22		
	ГОСТ 8732-70	ТРУБА (ЗМЕЕВИК) 25×2,8, м.	162		
	ГОСТ 2704-77	КРАН ПРОХОДНОЙ ПРОБКОВЫЙ 11Б6бк; Ф15, шт.	14		
	—"—	ТО ЖЕ Ф20, шт.	16		
	—"—	ТО ЖЕ Ф25, шт.	8		
	—"—	КРАН ВОЗДУШНЫЙ 11Б6бк, Ф15, шт.	4		
	—"—	ТО ЖЕ Ф20	8		
	ГОСТ 2704-77	КРАН СПУСКНОЙ 11Б6бк Ф15	44		
	ГОСТ 18161-72	ВЕНТИЛЬ ЗАПОРНЫЙ МУФТОВЫЙ 15кч18бр, 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-АО, ЭКМ/СЕК.			
		РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА -20°С	393.8/1125		
	—"—	ТО ЖЕ -25°С	406/1160		
	—"—	ТО ЖЕ -30°С	440.7/1259		
	—"—	ТО ЖЕ -35°С	440.7/1259		
	—"—	ТО ЖЕ -40°С	393.8/1125		
	МОСКОВСКИЙ МЕХАНИЧЕСКИЙ ЗАВОД	РУЧНОЙ НАСОС БКФ-2, Ф25, шт	1	0.019	
	ГОСТ 10704-76	РЕГИСТРЫ ИЗ ГЛАДКИХ ТРУБ 76×3 ДЛЯ $t_н$=-20°, -25°, м.	72		
	—"—	ТО ЖЕ 89×3,5 ДЛЯ $t_н$=-30°, м.	72		
	—"—	ТО ЖЕ 108×4,0 ДЛЯ $t_н$=-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		

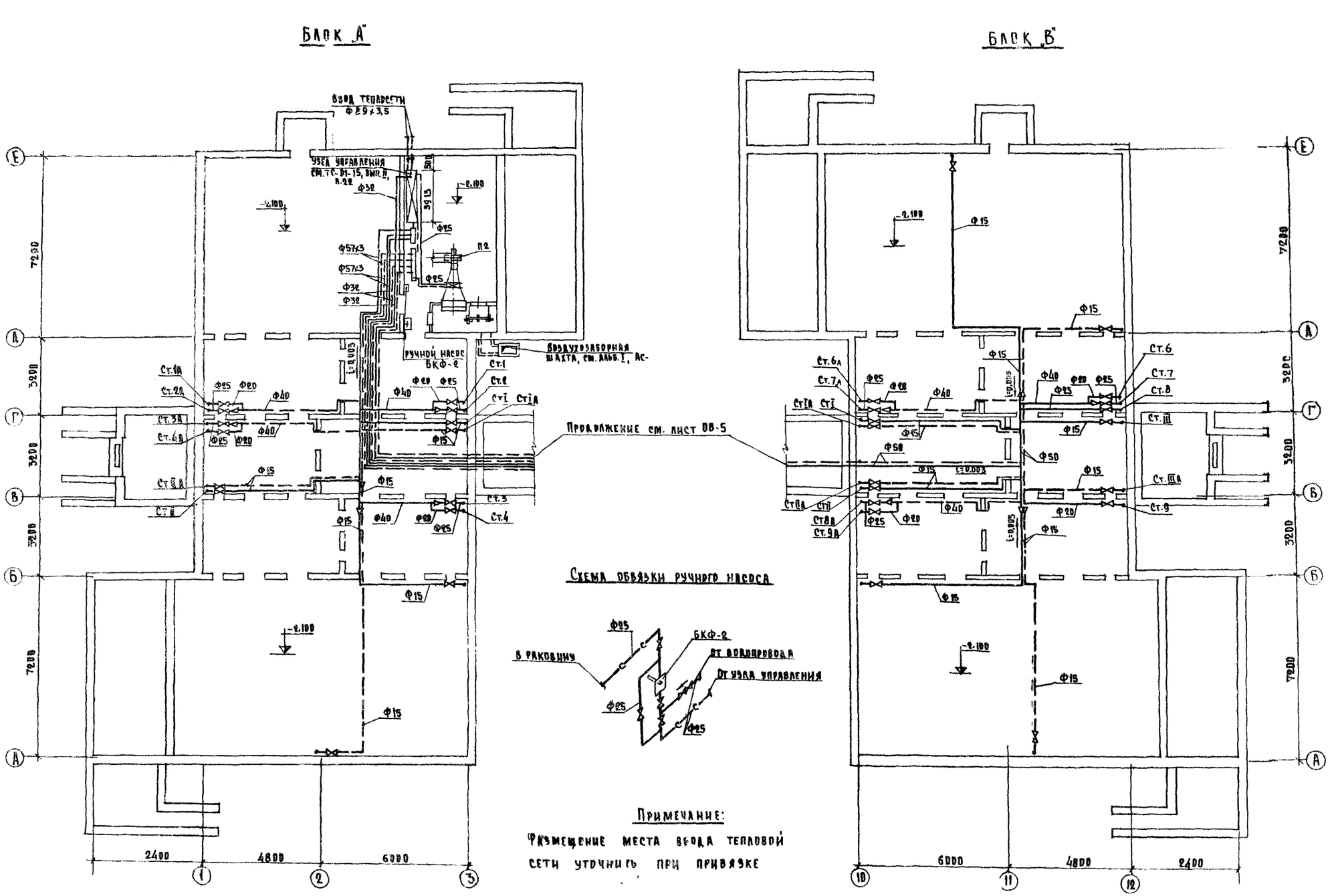
Поз. обозначение	Обозначение.	Наименование	Кол	Масса ед., т	Примечание.
	ГОСТ 10944-75	ВЕНТИЛЬ ЗАПОРНЫЙ МУФТОВЫЙ 15кч18бр Ф25, шт	6		
	—"—	ТО ЖЕ Ф32.	6		
	ГОСТ 2704-77	КРАН ВОЗДУШНЫЙ 11Б6бк Ф15, шт	4		
	ГОСТ 2704-77	КРАН СПУСКНОЙ 11Б6бк Ф15, шт.	2		
	—"—	ТО ЖЕ Ф20, шт.	2		
	254931 НЖ	КЛАПАН РЕГУЛИРУЮЩИЙ 20, шт.	2		
	ТС 01-15 ВЫП VI АЛ. I, ГОСТ 10704-63	ВОДОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ ГРЕБЕНКИ, шт.	2	0.05	СМ. СПЕЦИФ. ЛИСТ ОВ-9
	ГОСТ 2823-73	ТЕРМОМЕТР ТЕХНИЧЕСКИЙ СТЕКЛЯННЫЙ №3 ОТ 0° ДО 150°С, шт.	2		
	ТС01-15, ВЫП. II, л. 22.	ЭЛЕВАТОРНЫЙ УЗЕЛ Э-14, КОМПЛ	1	0.39	
		ВЕНТИЛЯЦИЯ.			
	АЛЬБОМ II, ЛИСТ ОВ-12	УСТАНОВКИ ПРИТОЧНЫХ СИСТЕМ П1и П2 В ВЕНТКАМЕРАХ, КОМПЛ.	2		СМ. СПЕЦИФ. ЛИСТ ОВ-12
	ВЕНТСПИЛСКИЙ ВЕНТИЛЯТОРНЫЙ ЗАВОД	ВЕНТИЛЯТОР КРЫШНЫЙ КЦ3-90№4, м КОМПЛ.	2	0.212	
	ПРЕДПРИЯТИЕ УВД П/Я ЛА-155/6	ВЕНТИЛЯТОР ОСЕВОЙ ВК-794 „САМАЛ", КОМПЛ.	7	0.013	
	СЕРИЯ 1.494-10	РЕШЕТКА ШЕЛЕВАЯ РЕГУЛИРУЮЩАЯ IР150, шт.	43		
	—"—	ТО ЖЕ IР200, шт.	4		
	ГОСТ 4248-68	КОРОБ ИЗ АЦЕИДА 150×150, м	99		СМ. ЛИСТ ОВ-13
	—"—	ТО ЖЕ 150×200, м	25		
	—"—	ТО ЖЕ 200×200, м	86		
	—"—	ТО ЖЕ 200×300, м	38		
	—"—	ТО ЖЕ 400×400, м	20		
	ГОСТ 19904-74	ВОЗДУХОВОД ИЗ ТОНКОЛИСТОВОЙ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ δ=0,7мм. С ИЗОЛЯЦИЕЙ: 200×200, м.	5		
	—"—	ТО ЖЕ 300×300, м.	10		
	ГОСТ 19904-74	ВОЗДУХОВОД ИЗ ТОНКОЛИСТОВОЙ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ δ=0,7мм. 200×200, м	31		
	—"—	ТО ЖЕ 250×250, м	27		
	—"—	ТО ЖЕ 300×300, м.	7		
	—"—	ТО ЖЕ 400×400, м	26		
	СЕРИЯ 4.904-12	ЗОНТ ВЫТЯЖНОЙ 200×200, шт	11		
	—"—	ТО ЖЕ 300×300, шт.	5		
	—"—	ТО ЖЕ 400×400, шт	1		
	—"—	ТО ЖЕ 500×500, шт	4		

ПРИМЕЧАНИЕ: В РАЗДЕЛЕ „ОТОПЛЕНИЕ" В ЧИСЛИТЕЛЕ УКАЗАНА ОБЩАЯ ДЛИНА ТРУБ, В ЗНАМЕНАТЕЛЕ – ДЛИНА ИЗОЛИРУЕМЫХ ТРУБ

1977	ДЕТСКИЕ ЯСЛИ-САД НА 160 МЕСТ	ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ СВОДНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 211-2-175	АЛЬБОМ II	ЛИСТ ОВ 3

КБ по железобетону Госстроя РСФСР. г. Москва.

Зав. отделом Гл. констр. отд. Гл. констр. пр. Вед. констр. Констр. 1 кат. Гусаров Гусаров Митькевич Лавриненко Фомина Констр. 1 кат. Трагер. Согласовано



Примечание:

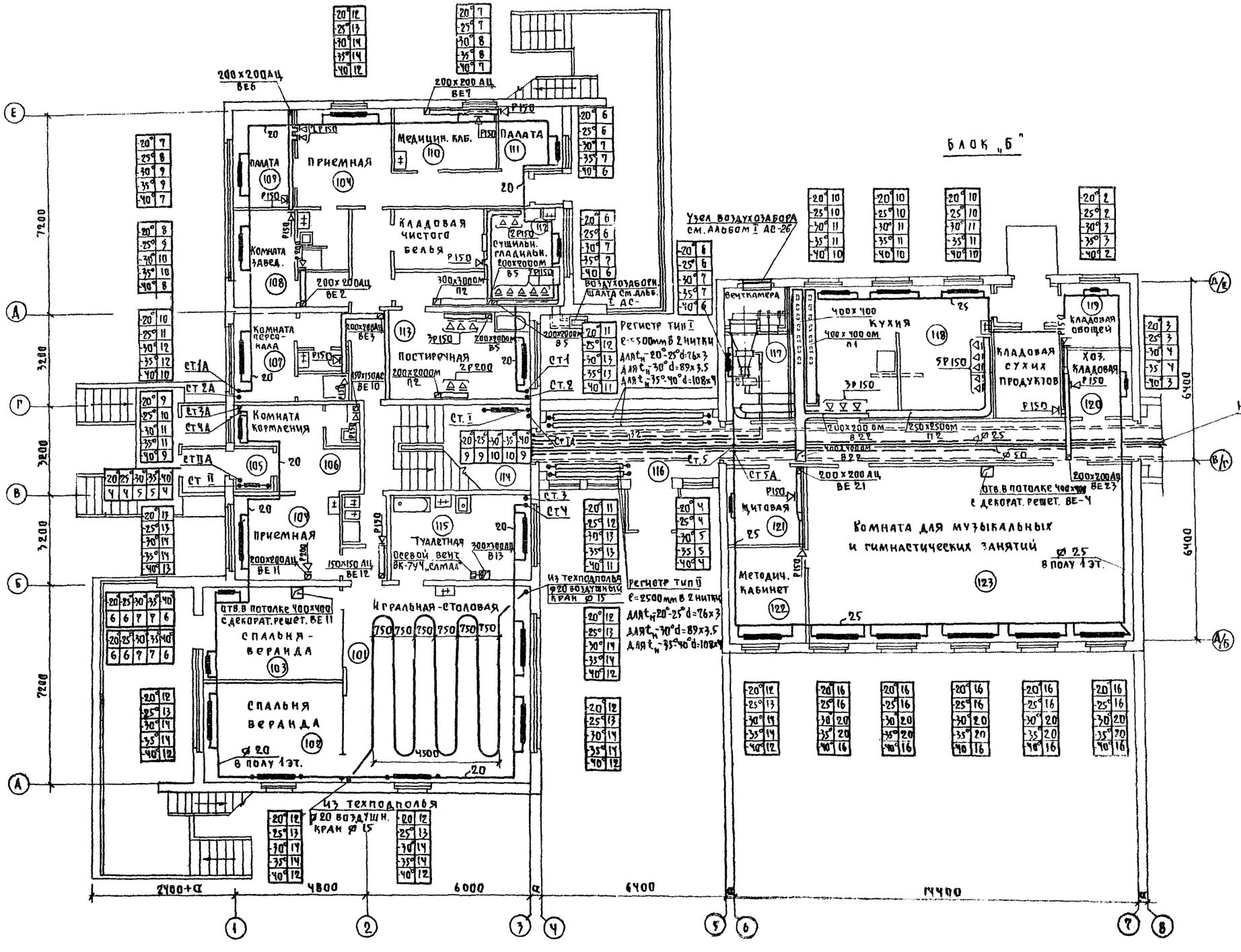
Размещение места ввода тепловой сети уточнить при привязке

1977	Детские ясли-сад на 160 мест	Отопление. Блоки „А" и „В". План технического подполья.	Типовой проект 211-2-175	Альбом II	Лист ОВ 4

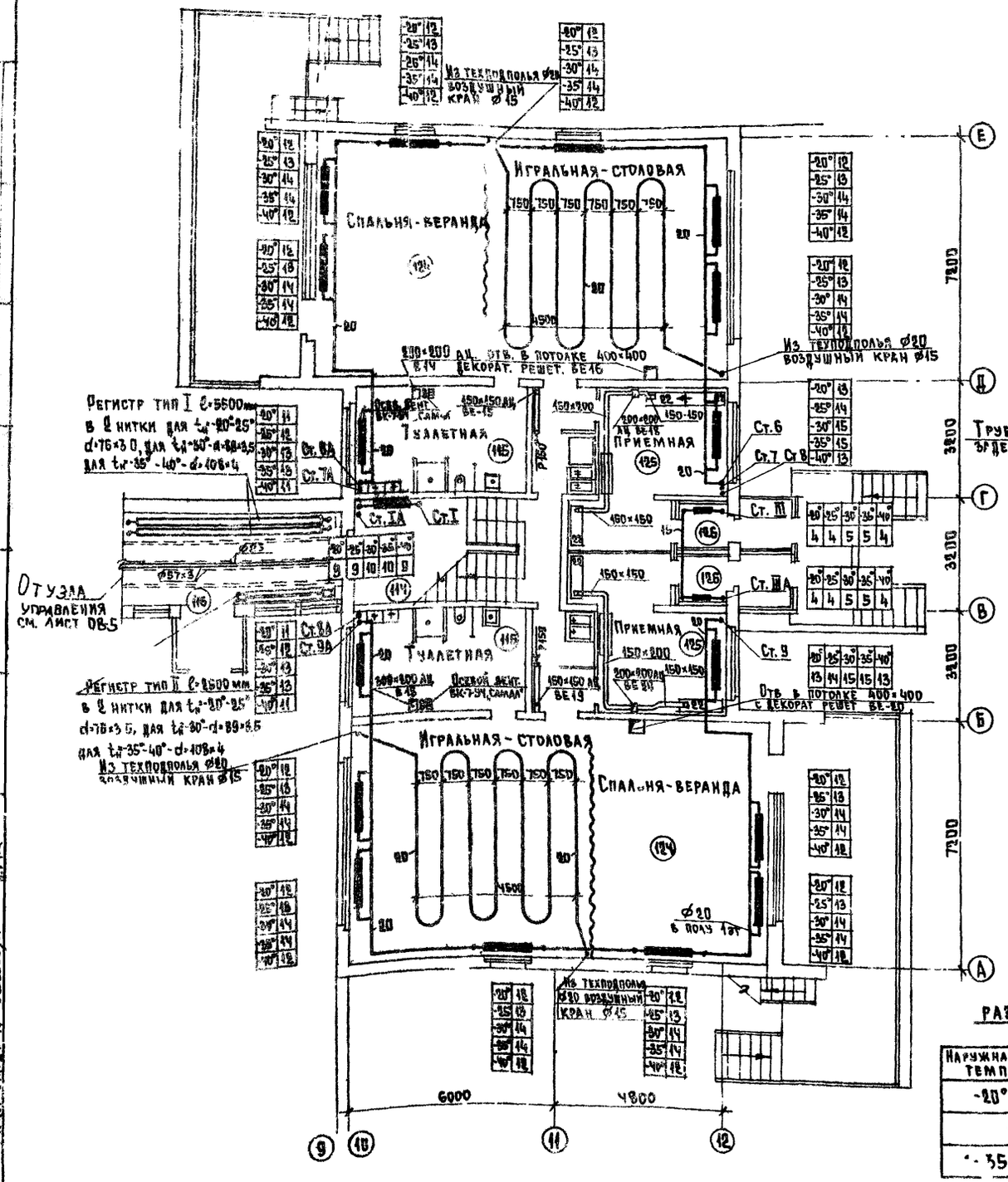
Г. Москва

БЛОК „А"

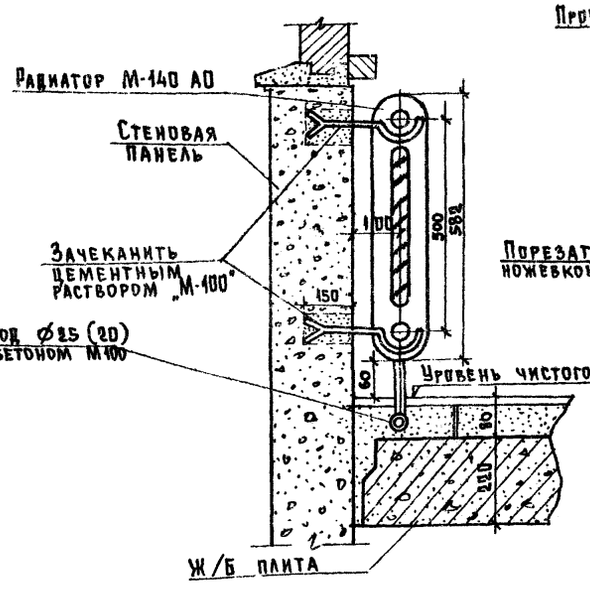
БЛОК „Б"



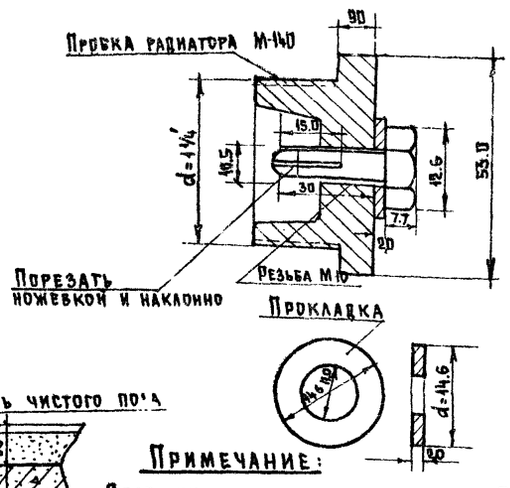
КБ по жилищному гражданскому строительству г. Москва	1977	Детские ясли-сад на 160 мест	Отопление и вентиляция Блоки „А" и „Б" План 1 этажа в осях 1÷8.	Типовой проект 211-2-175	Альбом II Лист



Деталь навески радиаторов и укладка трубопроводов в конструкции пола



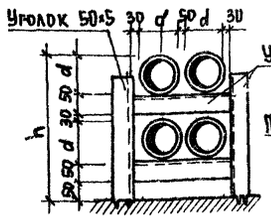
Воздушный кран в радиаторной пробке

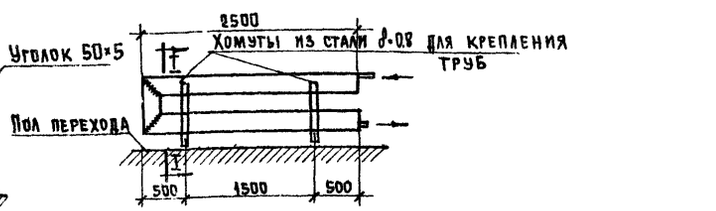


Примечание:

Воздушные краны в радиаторной пробке устанавливаются только при отсутствии кранов конструкции Маевского.

Регистр тип II



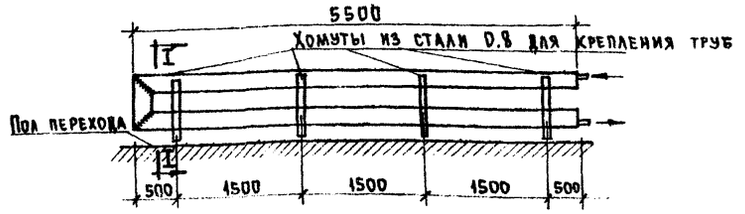


Деталь установки регистра из гладких труб ℓ=2500 мм
М 1:50

Таблица размеров регистров

Наружная расчетная температура	d	h
-20°С, -25°С	76×3	332
-30°С	89×3.5	358
-35°, -40°С	108×4	396

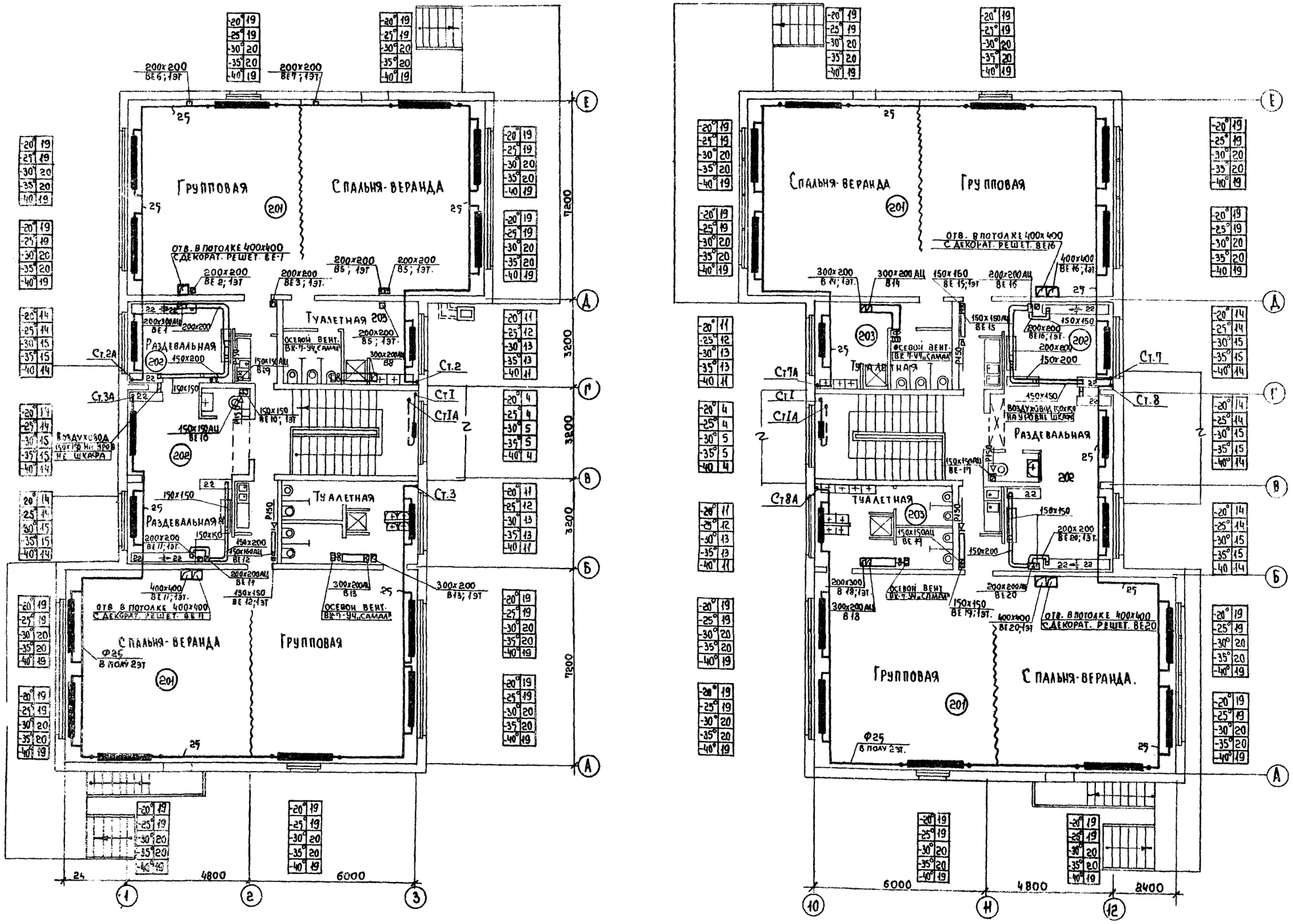
Регистр тип I



Деталь установки регистра из гладких труб ℓ=5500 мм
М 1:50

КБ по железобетону Госстроя ЭССР г. Москва	1977	Детские ясли-сад на 160 мест	Отопление и вентиляция. Блок „В". План 1го этажа в осях 9÷12.	Типовой проект 311-2-175	Альбом II

Гл. конструктор проекта Бек. Инженер конструктор Н.Т. Гл. конструктор Н.Т. Инженер Н.Т. Инженер Н.Т.



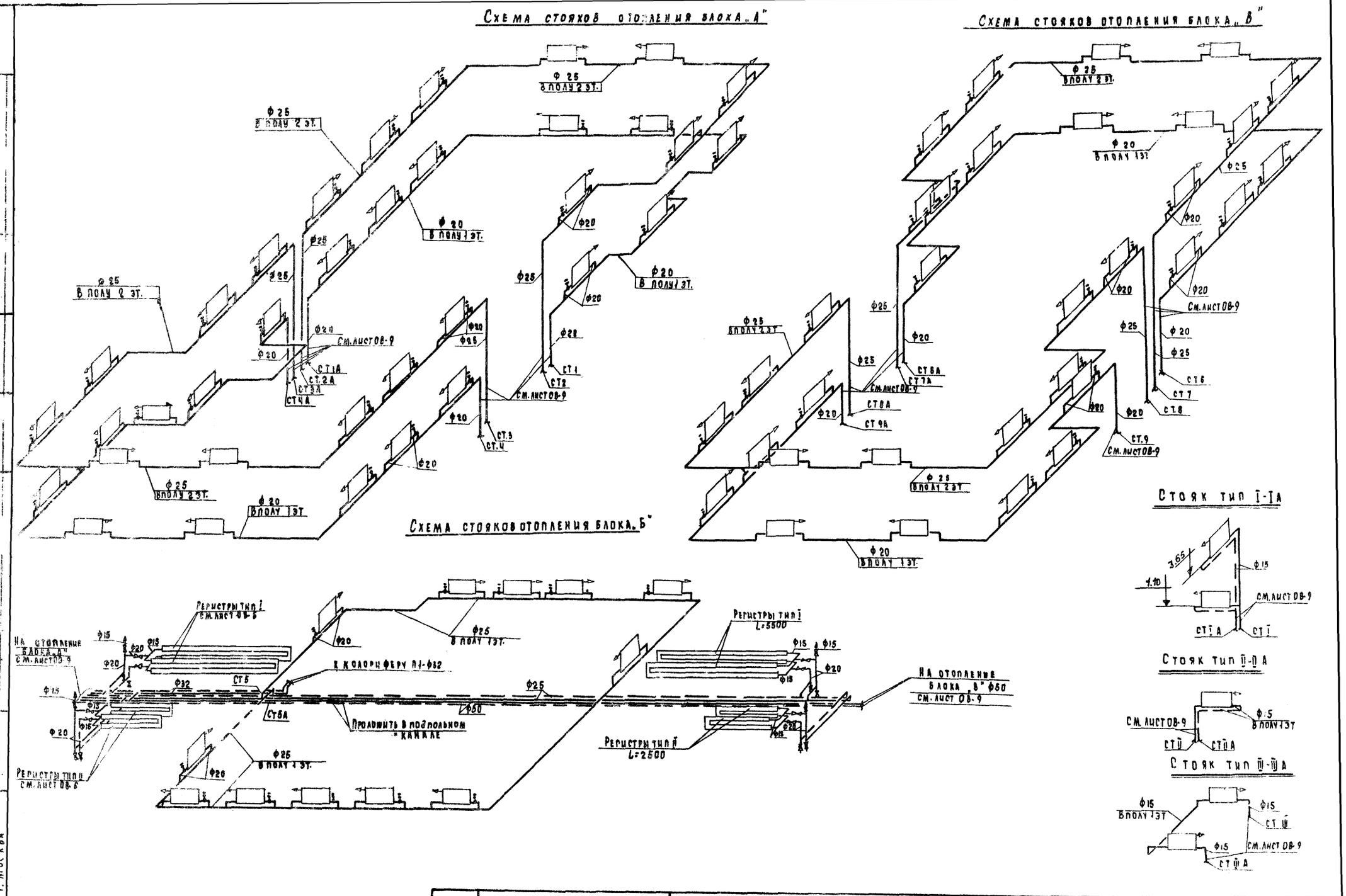
1977	Детские ясли-сад на 160 мест	Отопление и вентиляция Блоки „А" и „В" План 2 этажа	Типовой проект 211-2 175	Альбом	Лист 8

Согласовано

Зав. отделом
Гл. констр. отд.
Гл. констр. пр.
Вед. констр.
Конструкт. Тх.

Гусарова
Мытькевич
Лавриненко
Фомина

КБ по железобетону Госстроя РСФСР г. Москва.



1977	Детские ясли-сад на 160 мест	Отопление Схема стояков отопления	Типовой проект

КБ по железобетону Госстроя РСФСР г. Москва

Схема магистральных трубопроводов блока „А"

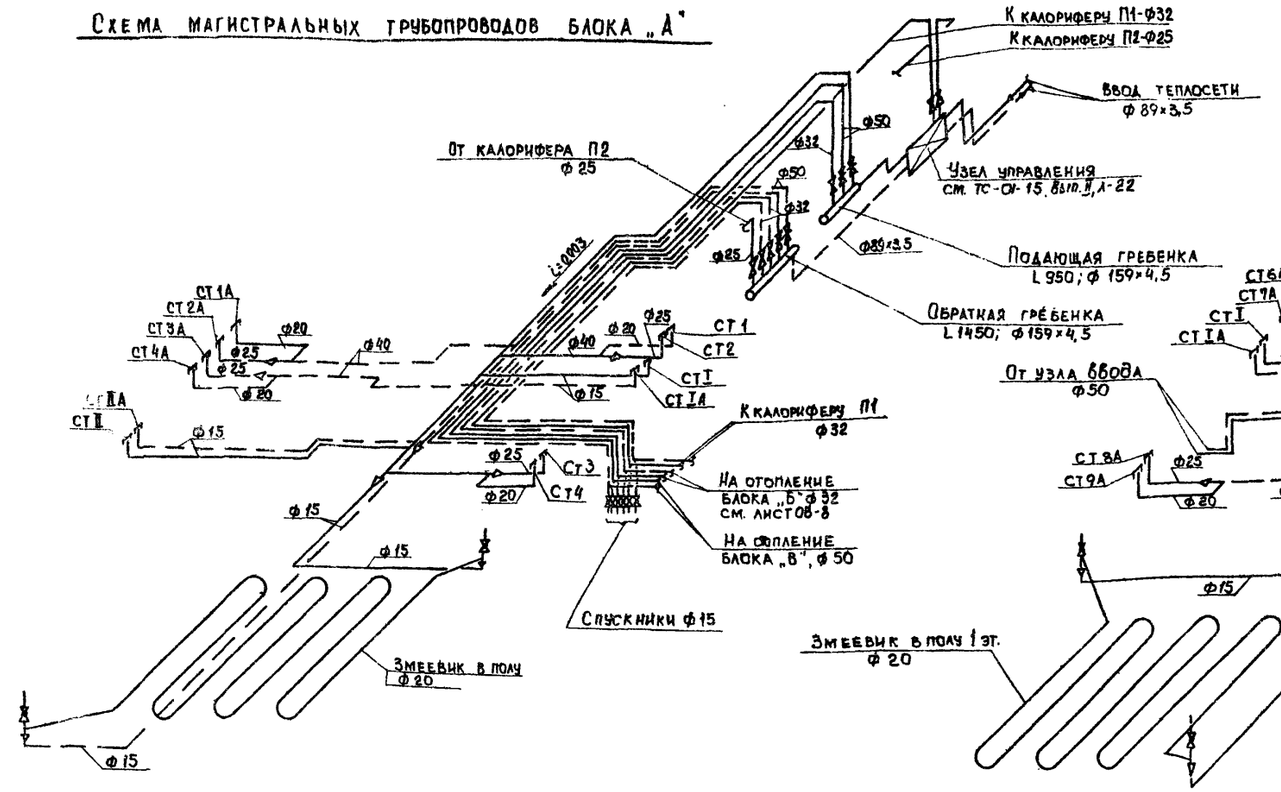
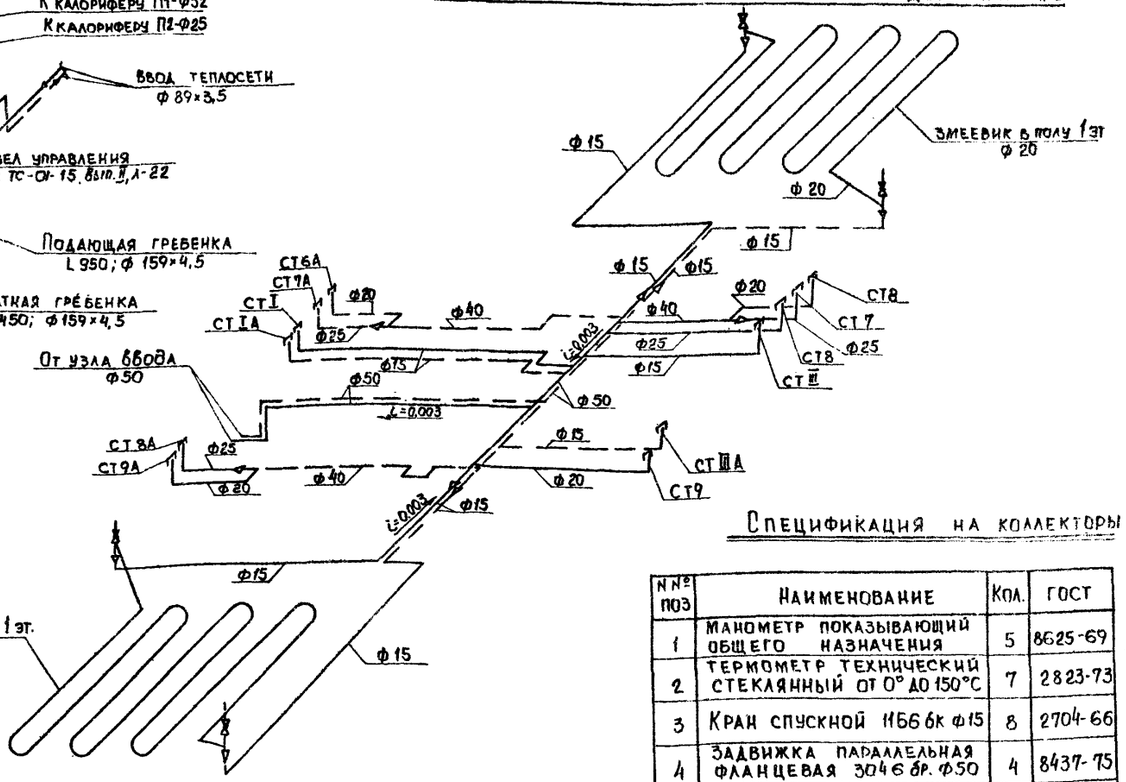


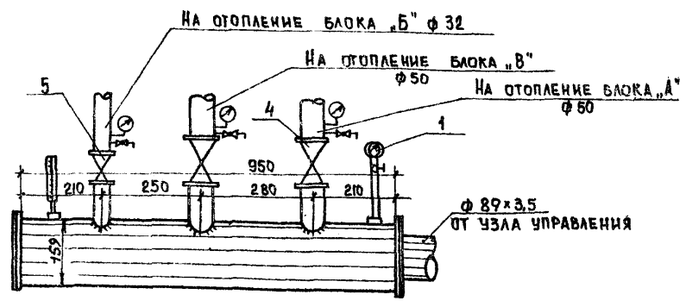
Схема магистральных трубопроводов блока „В"



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 11Б6 бк Ф15	8	2704-66
4	Задвижка параллельная фланцевая 30Ч6 бр. Ф50	4	8437-75
5	Вентиль запорный муфтовый 15 кч 18 бр, Ф32	3	18161-72
6	То же Ф25	1	—"—

Подающая водораспределительная гребенка



Обратная гребенка

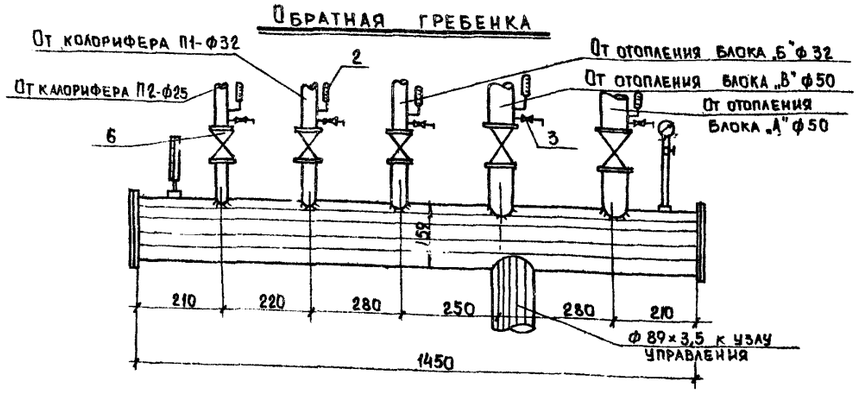
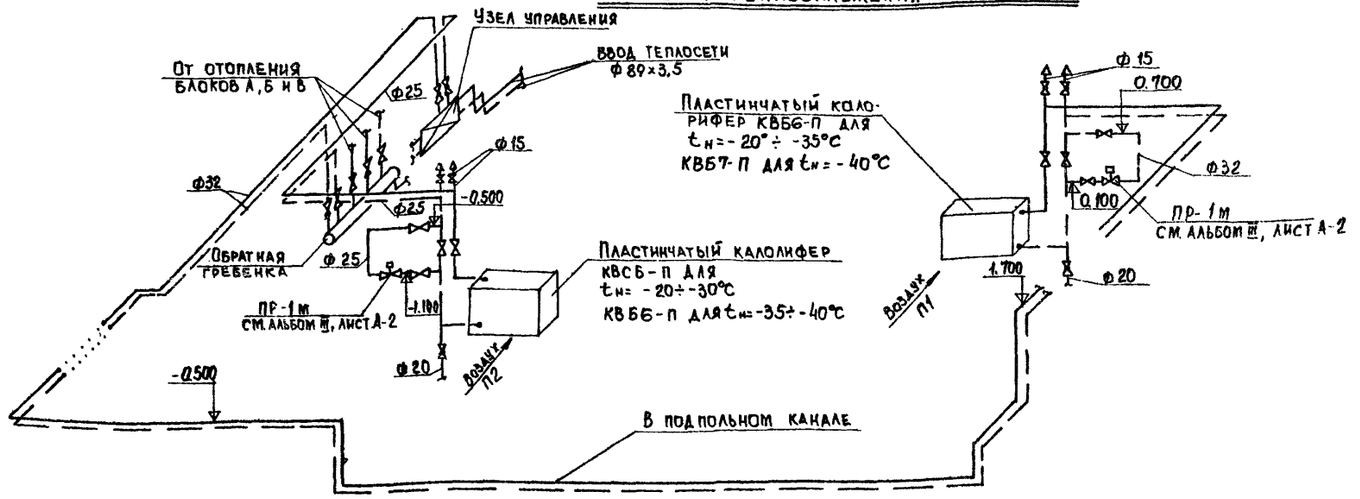


Схема теплоснабжения калориферов

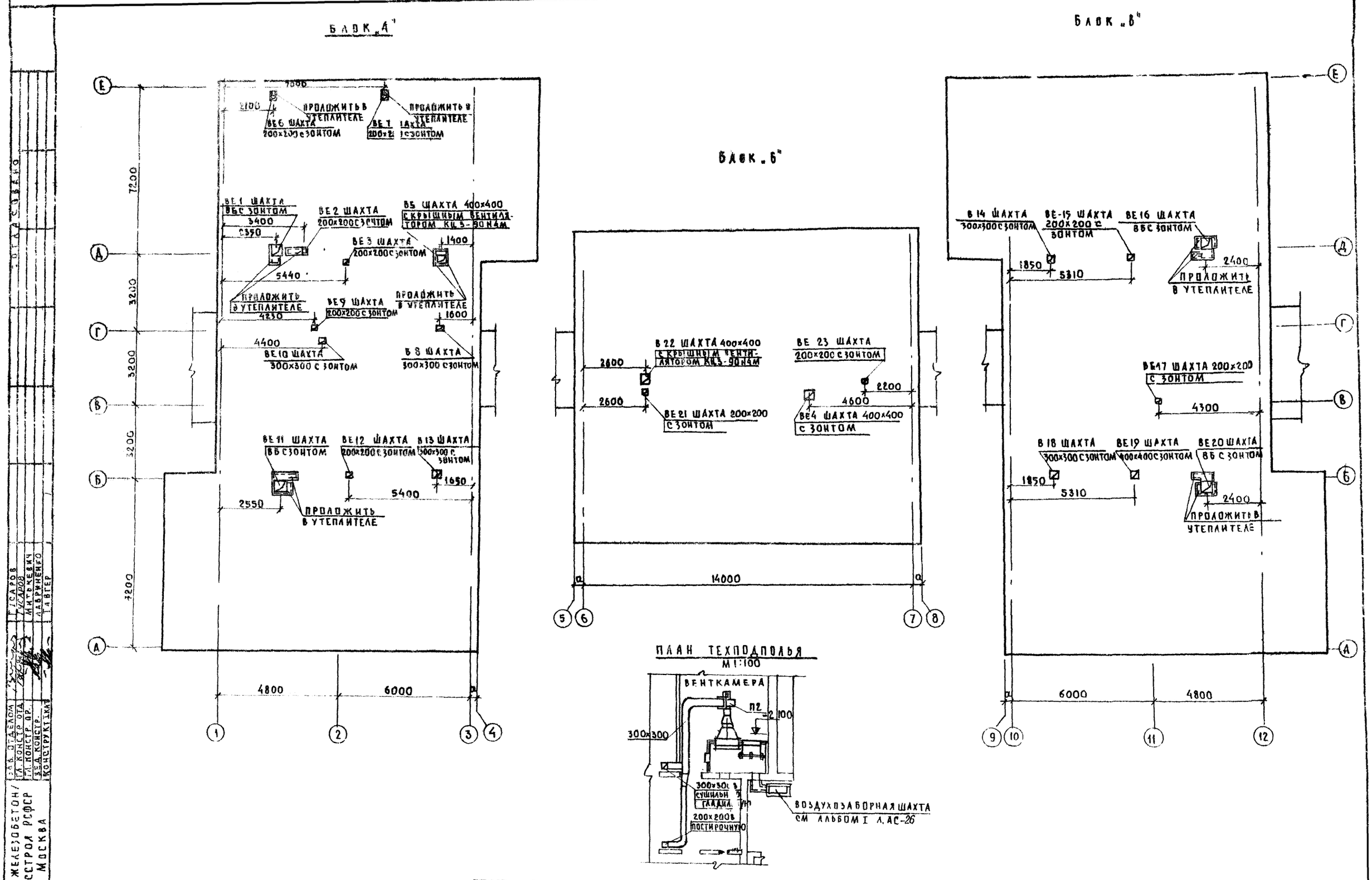


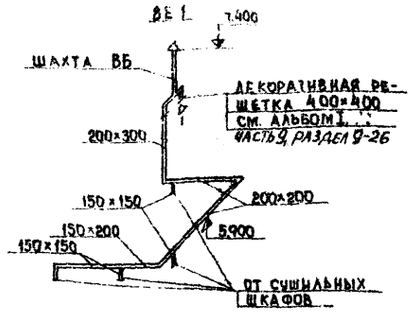
1977	Детские ясли-сад на 160 мест	Отопление Блоки „А" и „В". Схема магистральных трубопроводов	Типовой проект	Альбом	Лист

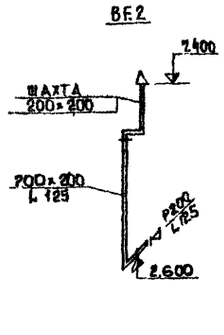
Согласовано

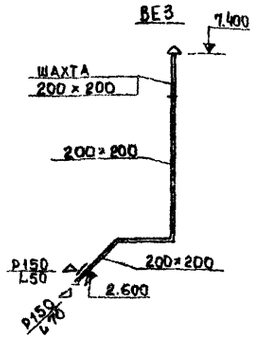
Зав. отделом — Гусаров
Гл. констр. — Гусаров
Гл. констр. пр. — Житькевич
Констр. I кат. — Фомина

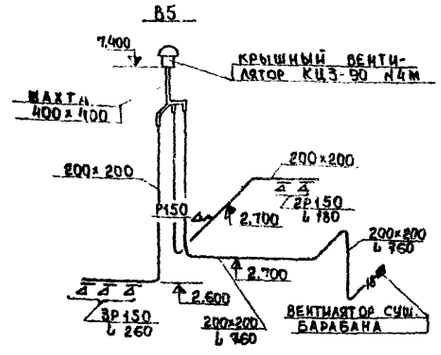
КБ по железобетону Госстроя РСФСР г. Москва

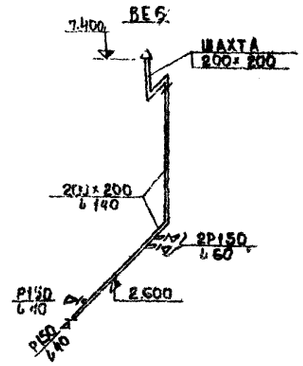

БЛОК „А"
БЛОК „Б"
БЛОК „В"
ПРОЛОЖИТЬ В УТЕПЛИТЕЛЕ
ВЕ6 ШАХТА 200×200 С ЗОНТОМ
ВЕ1 ШАХТА ВБС ЗОНТОМ
ВЕ2 ШАХТА 200×200 С ЗОНТОМ
ВЕ3 ШАХТА 200×200 С ЗОНТОМ
ВЕ5 ШАХТА 400×400 С КРЫШНЫМ ВЕНТИЛЯТОРОМ КЦ3-90 Н4М
ВЕ9 ШАХТА 200×200 С ЗОНТОМ
ВЕ10 ШАХТА 300×300 С ЗОНТОМ
ВЕ8 ШАХТА 300×300 С ЗОНТОМ
ВЕ11 ШАХТА ВБС ЗОНТОМ
ВЕ12 ШАХТА 200×200 С ЗОНТОМ
ВЕ13 ШАХТА 300×300 С ЗОНТОМ
ВЕ22 ШАХТА 400×400 С КРЫШНЫМ ВЕНТИЛЯТОРОМ КЦ3-90 Н4М
ВЕ21 ШАХТА 200×200 С ЗОНТОМ
ВЕ23 ШАХТА 200×200 С ЗОНТОМ
ВЕ4 ШАХТА 400×400 С ЗОНТОМ
ВЕ14 ШАХТА 300×300 С ЗОНТОМ
ВЕ-15 ШАХТА 200×200 С ЗОНТОМ
ВЕ16 ШАХТА ВБС ЗОНТОМ
ВЕ17 ШАХТА 200×200 С ЗОНТОМ
ВЕ18 ШАХТА 300×300 С ЗОНТОМ
ВЕ19 ШАХТА 400×400 С ЗОНТОМ
ВЕ20 ШАХТА ВБС ЗОНТОМ
ПЛАН ТЕХПОДПОЛЬЯ
М1:100
ВЕНТКАМЕРА
П2
300×300
ВОЗДУХОЗАБОРНАЯ ШАХТА СМ АЛЬБОМ I Л.АС-26
7200
3200
3200
3200
7200
4800
6000
14000
6000
4800
1977
ДЕТСКИЕ ЯСЛИ-САД НА 160 МЕСТ
ВЕНТИЛЯЦИЯ
БЛОКИ „А", „Б" И „В". ПЛАН КРОВЛИ ПЛАН ТЕХПОДПОЛЬЯ В ОСЯХ 2÷3
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
АЛЬБОМ
10
КБ ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОН/ Госстроя РСФСР г. Москва
ГЛ. КОНСТР. ОТД.
ГЛ. КОНСТР. ПР.
ЗЕД. КОНСТР.
КОНСТРУКТ. ГКАЗ
ГЛ. КОНСТР. ОТД.
ГЛ. КОНСТР. ПР.
ЗЕД. КОНСТР.
КОНСТРУКТ. ГКАЗ
ГУСАРОВ
МИТЬКЕВИЧ
ЛАВРИНЕНКО
ТАВГЕР

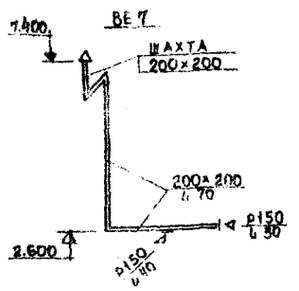


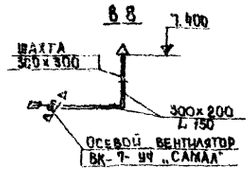


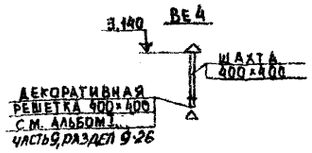


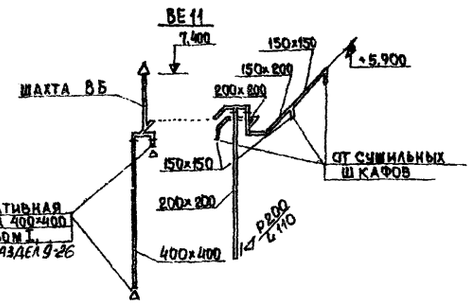


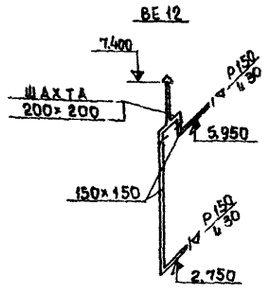


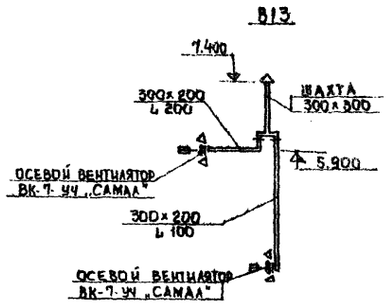


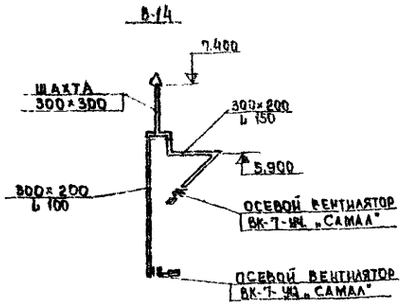


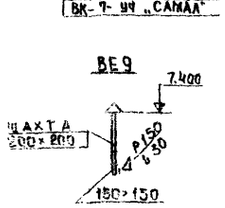


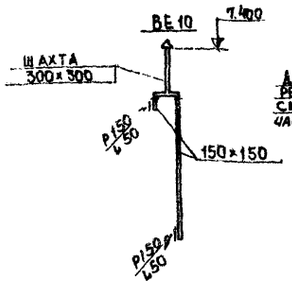


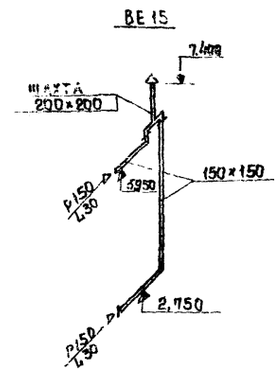


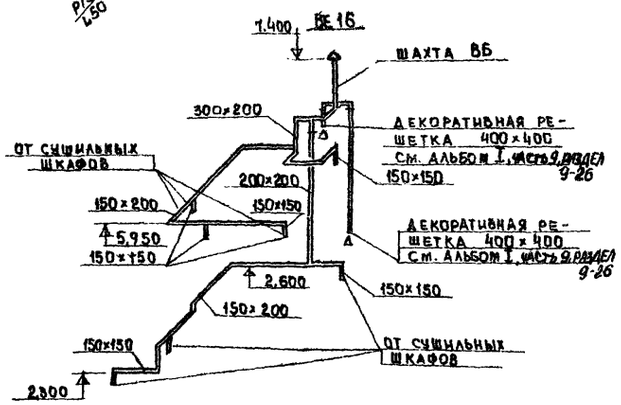


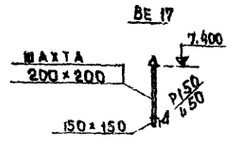


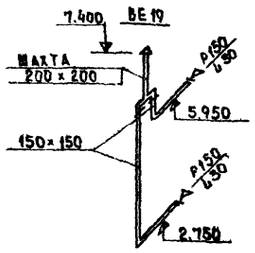


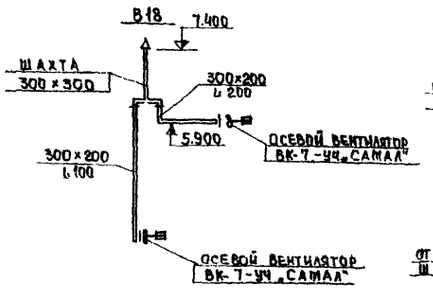


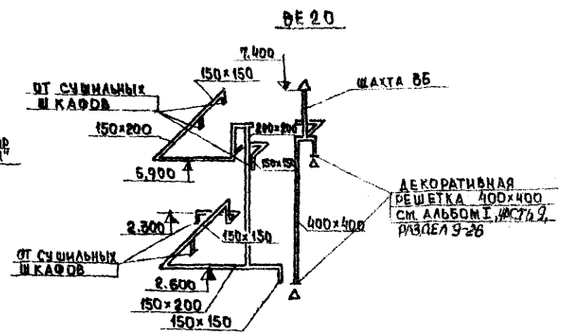


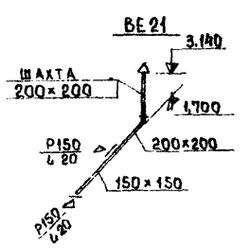


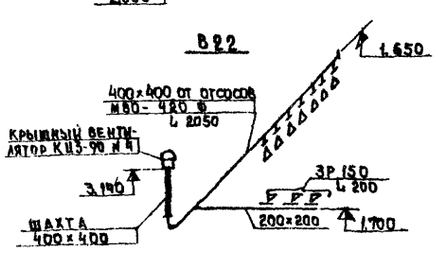


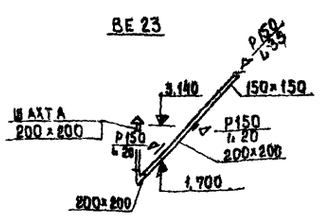




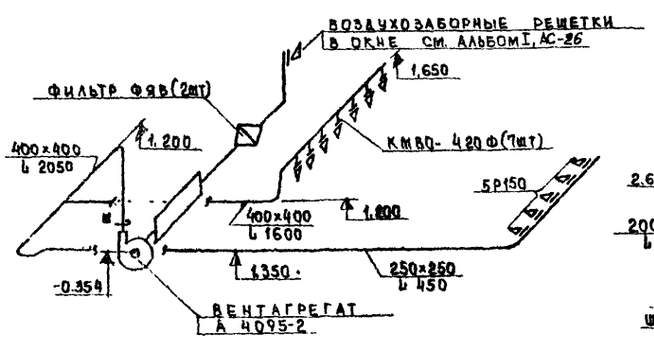




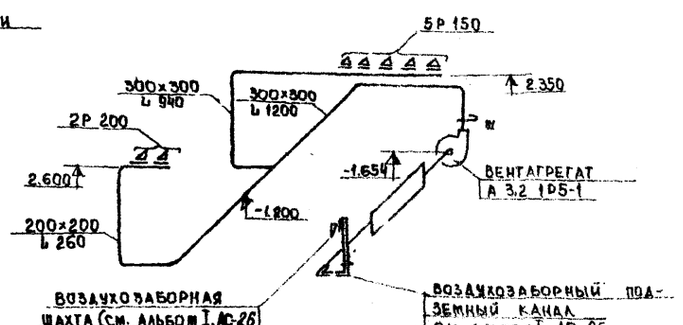




П1



П2



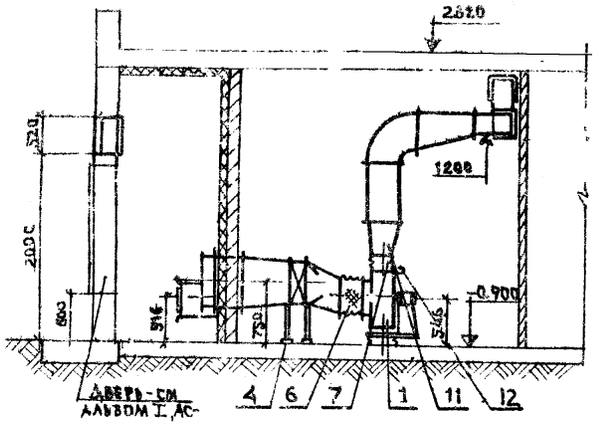
Примечание

Конструкцию вытяжных вентиляционных шахт см строительную часть проекта, альбом I, часть 9 раздел 9-26.

1977	Детские ясли-сад на 160 мест	Вентиляция. Схемы систем вентиляции	Типовой проект 211-2-175	Альбом / Лист

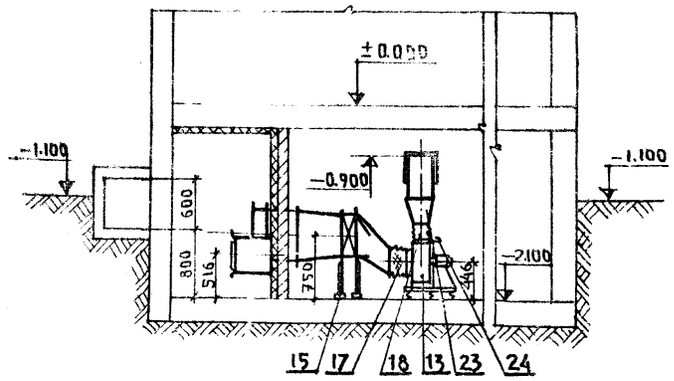
Госстрой РСФСР, г. Москва, по железобетону КБ
Гусаров, Гусаров, Литвиненко, Кабринченко, Гаврилов
Зав. отделом, гл. констр. ИА, гл. констр. ТР, вед. конструкт., конструктор
Согласовано

1—1



План
М 1:50

2—2



План
М 1:50

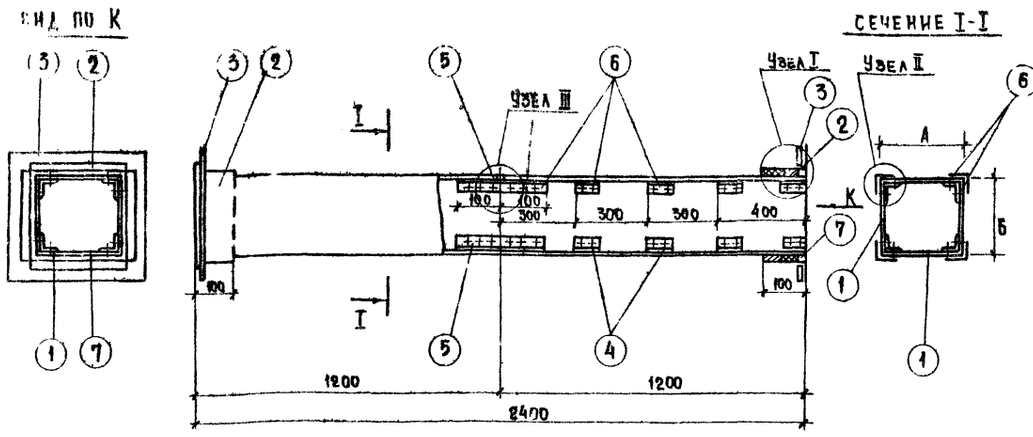
Спецификация

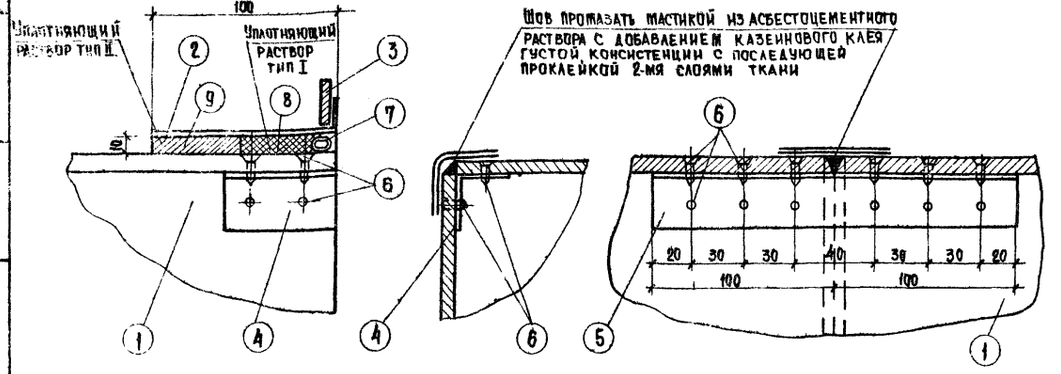
Поз. обоз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед.т.	Примечание
		П1			
1	Крюковский вентиляторный завод	Агрегат вентиляторный А4095-2 комплектно с виброизоляторами: 1.1 вентилятор Ц4-70№3,2 сх.исп.1 положение „Пр 0°" 1.2 эл.двигатель АОЛ2-11-4 N=0.6квт. n=1360об/мин	1	0.062	
2	Учреждение ЯЛ-61/4 ГОСТ 7201-70	Калорифер КВБ6-П для tн=-20 ÷ 35°С	1	0.072	
		Калорифер КВБ7-П для tн=-40°С.	1	0.084	
3	Учреждение УС-319/56	Фильтр ячейковый ФЯВ	2		
4	Серия 4.904-25	Подставка под калорифер h= 500мм.	1		
5	Вентиляторный вентиляторный завод	Клапан воздушный утепленный типа КВУ 1000×600 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 1000×600/1000×600 e=500 мм.	1		
9	То же	Диффузор металлический 1000×600/530×503(655×503) e=500 мм	1		
10	То же	Диффузор металлический 530×503/ф400 e=400 мм.	1		
11	То же	Диффузор металлический 280×280 /400×400 e=400 мм.	1		
12	Серия 3.904-3	Шибер пусковой 285×450	1		
		П2			
13	Крюковский вентиляторный завод	Агрегат вентиляторный А3.2105-1 комплектно с виброизоляторами: 1.1 вентилятор Ц4-70№3,2 сх исп.1 положение „Пр 0°" 1.2 эл.двигатель АОЛ-22-4 N=0.4квт. n=1400 об/мин.	1		
14	Учреждение ЯЛ-61/4 ГОСТ 7201-70	Калорифер КВС6-П для tн=-20 ÷ 30°С	1	0.056	
		Калорифер КВБ6-П для tн=-35 ÷ -40°С	1	0.072	
15	Серия 4.904-25	Подставка под калорифер h= 500 мм.	1		
16	Вентиляторный вентиляторный завод	Клапан воздушный утепленный типа КВУ 1000×600 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 герметическая Д1,25×0,5	1		
20	Серия 4.904-15	Диффузор металлический 1000×600/1000×600 e=500 мм,	1		
21	То же	Диффузор металлический 1000×600/530×503 e=500 мм.	1		
22	То же	Диффузор металлический 530×503/ф320 e=400 мм.	1		
23	То же	Диффузор металлический 224×224/300×300 e=400 мм.	1		
24	Серия 3.904-3	Шибер пусковой 230×425.	1		

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

КБ по железобетону Госстроя СССР г. Москва

1977	Детские ясли-сад на 160 мест	Вентиляция. Установки систем П1; П2	Типовой проект 211-2-175	Альбом II	Лист ОВ-12





Наименование детали	Стенка воздуховода		Муфта		Фланец		Уголок		Уголок		Шуруп		Пластинчатый канал		Уплотняющий раствор		Вес, кг	Фланцевое соединение			
№ позиций	1		2		3		4		5		6		7		8	9					
Кол-во шт	8		2		2		32		4		176		2								
Размер канала	Материал	Размер мм	Материал	Размер мм	Материал	Размер мм	Материал	Размер мм	Материал	Размер мм	Материал	Размер мм	Материал	Размер мм	тип I м³	тип II м³		Число болтов	Размер болтов	Прокладка	Общий вес
А Б																					
100 100	Ацэид	84×8*	Ангст сталь R=0,71	120×120	Полос ст. 25×4	120×120	Алюм	30×30×2 ℓ=60	Алюминий	30×30×2 ℓ=200	Сталь	3×15	Пенька	d=12* ℓ=440	0,00032	0,0004	18	8	6×28	Техрез	0,8
100 150	"	84×8 134×8	"	120×170	"	120×170	"	"	"	"	"	"	"	ℓ=540	0,00039	0,00048	21	"	"	δ=3	0,84
100 200	"	84×8 184×8	"	120×220	"	120×220	"	"	"	"	"	"	"	ℓ=640	0,00046	0,00054	24	"	"	"	0,88
150 150	"	134×8	"	170×170	"	170×170	"	"	"	"	"	"	"	ℓ=640	0,00055	0,00068	28	"	"	"	0,92
150 200	"	134×8 184×8	"	170×220	"	170×220	"	"	"	"	"	"	"	ℓ=740	0,00059	0,00073	31	"	"	"	0,96
150 250	"	134×8 234×8	"	170×220	"	170×220	"	"	"	"	"	"	"	ℓ=840	0,00063	0,00078	33	"	"	"	1,00
200 200	"	184×8	"	220×220	"	220×220	"	"	"	"	"	"	"	ℓ=840	0,00067	0,00084	35	"	"	"	1,04
200 250	"	184×8 234×8	"	220×270	"	220×270	"	"	"	"	"	"	"	ℓ=940	0,00077	0,00030	37	"	"	"	1,08
200 300	"	184×8 284×8	"	220×320	"	220×320	"	40×40×2 ℓ=70	"	40×40×3 ℓ=200	"	3,5×15	"	ℓ=1046	0,00073	0,00098	39	"	"	"	1,12
200 400	"	184×8 384×8	"	220×420	"	220×420	"	"	"	"	"	"	"	ℓ=1240	0,00076	0,00010	4	"	"	"	1,16
250 250	"	234×8	"	270×270	"	270×270	"	"	"	"	"	"	"	ℓ=1040	0,00088	0,00106	44	12	"	"	1,2
250 300	"	234×8 284×8	"	270×320	"	270×320	"	"	"	"	"	"	"	ℓ=1140	0,0014	0,00112	47	"	"	"	1,27
250 400	"	234×8 384×8	"	270×420	"	270×420	"	"	"	"	"	"	"	ℓ=1340	0,00120	0,00120	50	"	"	"	1,34
250 500	"	234×8 384×8	"	270×520	"	270×520	"	"	"	"	"	"	"	ℓ=1540	0,00026	0,00126	52	"	"	"	1,41
300 300	"	284×8	"	320×320	"	320×320	"	"	"	"	"	"	"	ℓ=1240	0,00104	0,0013	55	"	"	"	1,48
300 400	"	284×8 384×8	"	320×420	"	320×420	"	"	"	"	"	"	"	ℓ=1440	0,00128	0,00133	59	"	"	"	1,55
300 500	"	284×8 384×8	"	320×520	"	320×520	"	50×50×2 ℓ=80	"	50×50×3 ℓ=200	"	4×15	"	ℓ=1640	0,00152	0,00140	63	"	"	"	1,62
300 600	"	284×8 684×8	"	320×620	"	320×620	"	"	"	"	"	"	"	ℓ=1840	0,00176	0,00145	67	"	"	"	1,70
400 400	"	384×8	"	420×420	"	420×420	"	"	"	"	"	"	"	ℓ=1640	0,0013	0,0016	72	16	"	"	1,8
400 500	"	384×8 480×8	"	420×520	"	420×520	"	"	"	"	"	"	"	ℓ=1840	0,00135	0,0017	81	"	"	"	1,86
400 600	"	384×10 580×10	"	420×620	"	420×620	"	"	"	"	"	"	"	ℓ=2040	0,0014	0,0018	90	"	"	"	1,92
400 800	"	384×10 580×10	"	420×820	"	420×820	"	"	"	"	"	"	"	ℓ=2440	0,0015	0,0019	99	"	"	"	1,98
500 500	"	480×10	"	520×520	"	520×520	"	"	"	"	"	"	"	ℓ=2040	0,0015	0,0020	110	"	"	"	2,04
500 600	"	480×10 580×10	"	520×620	"	520×620	"	"	"	"	"	"	"	ℓ=2240	0,0017	0,0022	118	"	"	"	2,1
500 800	"	480×10 580×10	"	520×820	"	520×820	"	"	"	"	"	"	"	ℓ=2640	0,0018	0,0024	126	"	"	"	1,16
600 600	"	580×10	"	620×620	"	620×620	"	"	"	"	"	"	"	ℓ=2560	0,0020	0,0026	136	20	8×25	"	2,2
600 800	"	580×10 180×10	"	620×820	"	620×820	"	"	"	"	"	"	"	ℓ=2840	0,0023	0,0029	156	"	"	"	2,24
800 800	"	180×10	"	820×820	"	820×820	"	"	"	"	"	"	"	ℓ=3240	0,0026	0,0032	175	"	"	"	2,28

Общие указания:

1. Настоящий чертеж разработан с целью замены металлических воздуховодов, согласно т.п 101-76 асбестоцементными.
2. Чертеж введен в действие временно до массового освоения промышленностью асбестоцементных воздуховодов заводской готовности.
3. При применении указанных воздуховодов, все фасонные части, а также воздуховоды ф более 800мм выполняются из металла.
4. Монтаж воздуховодов осуществляется специализированными организациями. Смонтированные воздуховоды подвергаются испытанию на плотность. Потери более 15% от расчетной производительности воздуха не допускаются.
5. В качестве материала стенок принят ацэид ГОСТ 4248-68, обеспечивающий необходимую пожаростойкость
6. Муфты и фланцы перед установкой прокрашиваются масляной краской. Весь воздуховод грунтуется с тщательной шпаклевкой всех швов, под окраску.
7. Крепление воздуховодов осуществляется согласно типовым чертежам серии 3.904.10
8. Все монтажные работы при применении асбестоцементных воздуховодов выполняются согласно действующих СНиП III 28-75.

9* Длина заготовок принята 1200мм согласно ГОСТ 4248-68; ** d=12- для всех размеров воздуховода

Заимствовано из типового чертежа „ТО-603", разработанного институтом „Мосгипроект-1".

ГУСАРОВ, ЖИТЬ, ЛАВРИНЕНКО

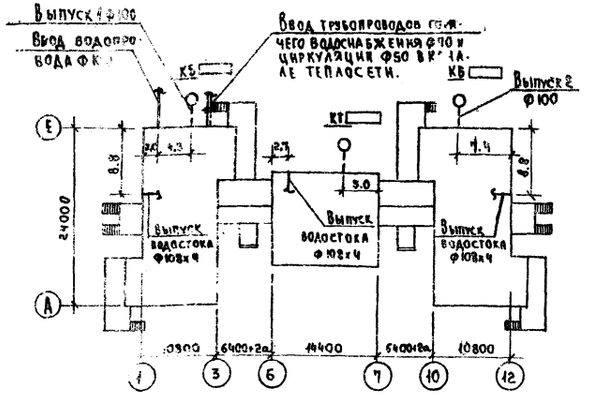
ГАП, Гл. конструктор, Нач. сектора

ГОССТРОЙ СССР, ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ, ГОССТРОЙ СССР, Г. МОСКВА

1977 | Детские ясли-сад на 160 мест | Звено прямого участка шовного воздуховода из ацэида | Типовой проект 211-2-175 | Альбом | Лист ОВ-13

Эскиз плана здания

М 1:500



Основные показатели

Наименование	Кол-во
Суточный расход воды, м³	74
Часовой расход воды, м³	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 внешних сетей водопровода. Расчетный секундный расход воды на хозяйственно-питьевые-противопожарные нужды установлен согласно СНиП II-30-76.

Внутренний противопожарный водопровод (для зданий объемом выше 5000м³) согласно СНиП II-30-76 п.3.11 предусматривается одна струя 2,5л/сек.

Расход воды на наружное пожаротушение согласно СНиП II-31-74 составляет 10л/сек.

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/.

В здании запроектирован тупиковый хозяйственно-питьевой-противопожарный водопровод.

Монтаж санитарно-технических устройств производить 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.

Стояки водопровода прокладываются открыто. Монтаж системы водоснабжения до 50 мм производить из стальных водогазопроводных 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 подводки 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 штрабах пола. К детским умывальникам и душам подводится смешанная вода от термостатического смесителя ТСВБ-50. Магистральные трубопроводы, прокладываемые в техническом подполье в подпольном канале, подводки 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-30мм. для труб диаметром более 50мм -50мм

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 асбоцементом. 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, гидрозаторы и выпуски – из стальных электросварных труб. Стальные трубы водостока окрашиваются масляной краской за два раза, изнутри- перхлорвиниловым лаком. Водостоки в местах пересечения с наружными стенами здания изолируются минеральной ватой толщиной слоя 40мм 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 блоков 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 1и 2 этажей.	ВК-10	25
Водоснабжение и канализация. Фрагменты планов туалетных в осях 10-11 1и 2 этажей.	ВК-11	26
Водоснабжение и канализация. Фрагменты планов туалетной в осях 2-3 2го этажа, постирочной и пищеблока.	ВК-12	27
Водоснабжение и канализация. Фрагмент плана туалетной в осях 10-11, г-д 1 этажа	ВК-13	28

Условные обозначения:

———	Водопровод холодной воды
——·——	Трубопровод горячей воды
——Ц——	Трубопровод циркуляционный
——см——	Трубопровод смешанной воды
——п——	Канализация производственная
— — —	Канализация бытовая
——в——	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 ВК-1

Госстрой РСФСР. г. Москва

ГИП	Усаров	
Рук. бриг.	Усаров	
Рук. бриг.	Митькевич	
Рук. бриг.	Колоскова	
Рук. бриг.	Кондратьева	
Рук. бриг.	Кондратьева	
Рук. бриг.	Кондратьева

Спецификация

Поз. обозн.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед. кг	Примечание
		Оборудование.			
	ГОСТ 9156-68	Унитаз тарельчатый с косым выпуском с высокораспологаемым смывным бачком (взрослый) компл.	2		
	ГОСТ 14285-69	То же с прямым выпуском компл.	1		
	ГОСТ 14355-69	Унитаз керамический с косым выпуском с высокораспологаемым смывным бачком (детский) компл.	16		
	ГОСТ 14285-69	То же с прямым выпуском компл.	3		
	ГОСТ 14360-69	Умывальник керамический с			
	ГОСТ 11807-66	пластм. бутылочным сифоном			
	ГОСТ 19802-74	и настольным смесителем с нижней камерой смешения (взрослый)			
		тип II 450×600 компл.	10		
	ГОСТ 14360-69	Умывальник керам. полукруглый			
	ГОСТ 11807-66	с пластм. сифоном и туалетным			
	ГОСТ 20275-74	краном настольным (детский) тип II			
		400×300×135 (h), компл.	20		
	ГОСТ 8631-75	Раковина ст. эмалир. с настольн.			
	ГОСТ 6924-73	смесителем с нижней камерой			
	ГОСТ 19802-74	смешения, 400×500, компл.	4		
	ТУ 134-56	Больничный слив „Видуар" с высокораспол. смывным бачком			
		и со смесителем, компл.	5		
	ГОСТ 10161-73	Поддон душевой чуг. эмалир.			
	ГОСТ 19874-74	глубокий с сифоном, выпуском, переливом, душевой трубкой и смесителем см-д-ст, компл.	2		
	ГОСТ 10161-73	Поддон душевой чуг. эмал. мелкий			
	ГОСТ 19874-74	с сифоном и выпуском, душевой			
		сеткой на гибком шланге см-а-ша,			
		компл.	6		
	ГОСТ 7506-73	Мойка чуг. эмалир. МЧ-2 на			
		два отделения со смесителем с			
		нижней камерой-смешения, компл.	14		
	ГОСТ 1154-73	Ванна чуг. эмалир. прямобортная пв-1 с выпуском и сифоном			
		1700×750×622 (h), компл.	2		
	ГОСТ 1811-73	Трап чуг. эмалиров. ф100, шт.	10		
	ГОСТ 1811-73	Трап чуг. эмалиров. ф50, шт.	5		
	ГОСТ 3262-75	Полотенцесушитель из оцинкованных труб (настенный)			
		ℓ 1500 мм; ф32, шт.	7		

Поз. обозн.	Обозначение	Наименование	Кол-во в	Кол-во гв	Масса ед. кг	Примечание
		Водопровод.				
	ГОСТ 3262-75	Труба ст. водогазопр. ф100 м	35.0 / 35.0	— / —		
		оцинкованная ф70 м	42.0 / 42.0	34 / 34.0		
	То же	То же 50, "	43.0 / 26.0	55.0 / 55.0		
	"	" 40, "	5.0 / 5.0	40.0 / 40.0		
	"	" 32, "	11.0 / 11.0	44.0 / 44.0		
	"	" 25, "	164.0 / 70.0	260.0 / 130.0		
	"	" 20, "	115.0 / 40.0	210.0 / 130.0		
	"	" 15, "	154.0 / 52.0	156.0 / 40.0		
	ГОСТ 11570-65	Вентиль зап. муфт. из ковкого				
		чугуна 15ч8бр ф70, шт.	2	—		
	ГОСТ 11465-65	Вентиль зап. муфт. из ковкого				
		чугуна 15кч18бр 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 16Б1бк ф25, шт.	1	—		
	ГОСТ 18161-72	Поливочный кран:				
		Вентиль зап. муфт. 15кч18бр с				
		головкой соедин. цапковой, внутренний, ℓ шланга 10 м, ф25, компл.	2	—		
	ГОСТ 18161-72	То же наружный ℓ шланга 35 м				
		ф25, компл.	3	—		
		Термостатический смеситель				
		прямого действия типа ТСВБ-50, шт.	—	6		
	ГОСТ 1816-64	Трубы чуг. ребристые, ℓ 1000 мм, шт.		27		
	ГОСТ 19802-74	Смеситель для моек настольный				
		с верхней камерой смешения				
		см-м-вксц ф15, шт.	—	17		
	ГОСТ 19874-74	Смеситель для душевых установок				
		с душевой сеткой на гибком шланге см-д-ша ф15, шт.	—	8		
	ГОСТ 19874-74	Смеситель для ванн в постирочной с душевой сеткой на гибком				
		шланге см-ву-ша ф15, шт.	—	2		
		Водомерный узел:				
	ГОСТ 14167-69	Счетчик холодной воды ВТ-50, компл.	1	—		
		Задвижка парал. фланцевая				
		30ч6бр ф100, шт.	3	—		
	ГОСТ 5525-61	Водопроводный ввод из чуг. напорных				
		труб ф100, пм.	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. кг	Примечание
	ГОСТ 5525-61	Патрубок чуг. фланец. гладкий			
		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 100×100, шт.	2		
	ГОСТ 8732-70	Патрубок-стальная труба ф57×3			
		ℓ=0.80, шт.	2		
	ГОСТ 5525-61	Переход чуг. фланц. 100×50, шт.	2		
		Канализация			
	ГОСТ 6942.3-69	Труба чуг. канализ. раструб			
		ная ф100 пм	284.0		
	То же	То же ф50 пм	164.0		
	ГОСТ 3262-75	Труба ст. водогазопр. черная ф50	23.0		
	ГОСТ 6924-69	Сифон-ревизия двухоборотный			
		для моек с вылетом 150 мм, ф50, шт.	9		
	То же	Сифон-ревизия двухоборотный			
		для раковин с вылетом 110 мм ф50, шт.	4		
	"	Сифон-ревизия косой ф50, шт.	2		
	"	Сифон-ревизия прямой ф50, шт.	2		
		Водостоки.			
	ГОСТ 6942.3-69	Труба чуг. канализац. ф100, пм.	24.0		
	ГОСТ 10704-76	Труба ст. электросварная 108×4, пм.	38.0		
	ГОСТ 3262-75	Труба ст. водогазопр. черная ф32, пм.	12.0		
	ГОСТ 8963-75	Пробка ф40, шт.	3		
	ГОСТ 8732-70	Компенсатор из ст. труб 108×4, 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 15ч8бр			
		ф32, шт.	3		

Примечания:

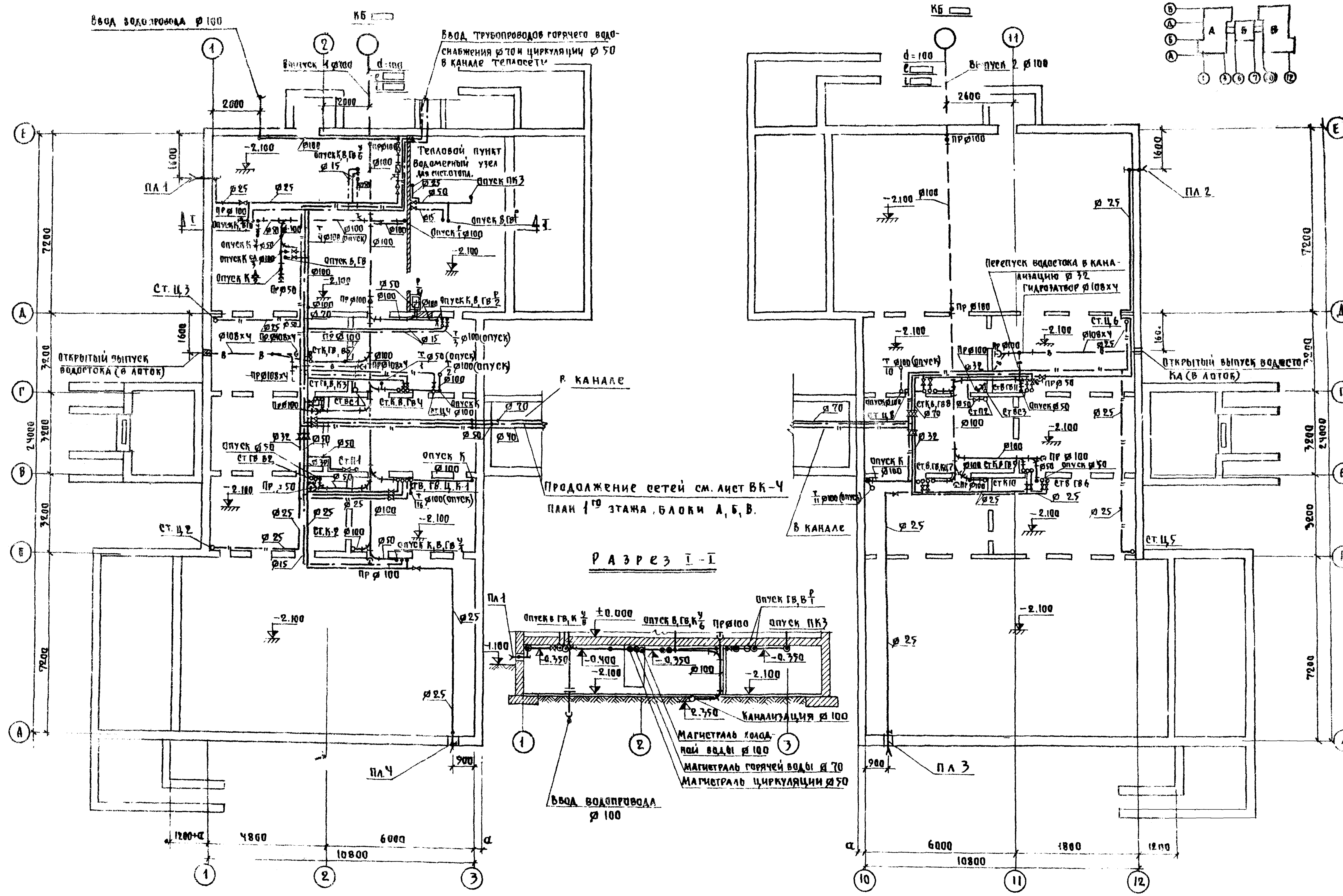
1. В спецификации материалов по водоснабжению в числителе указана общая длина труб, в знаменателе - длина изолированных труб.
2. Канализационные фасонные части учтены в общем погонаже труб.
3. Выпуски канализации (от наружных стен до колодцев) в проекте не учитываются.
4. Технологическое оборудование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

Согласовано

Зав. отделом		Гусаров
Гл. констр. отдела		Гударов
Гл. констр. пр-та		Митькевич
Ведущий констр.		Колоскова
Констр. III кат.		Жолтко

КБ по железобетону Госстроя РСФСР. г. Москва.

1977	Детские ясли-сад на 160 мест.	Водоснабжение, канализация и водостоки. Сводная спецификация	Типовой проект	Альбом	Лист



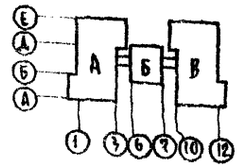
1977	Детские ясли-сад на 160 мест	Водоснабжение, канализация и водостоки План технического подполья блоки А, В.	Типовой проект 211-2-175

Альбом II, Лист ВК

КБ по железобетону Госстроя РСФСР г. Москва

Зав. отделом	Гусаров
Гл. конструктор	Гусаров
Гл. констр. пр.	Митюкевич
Вед. инж. констр.	Колоскова

Согласовано

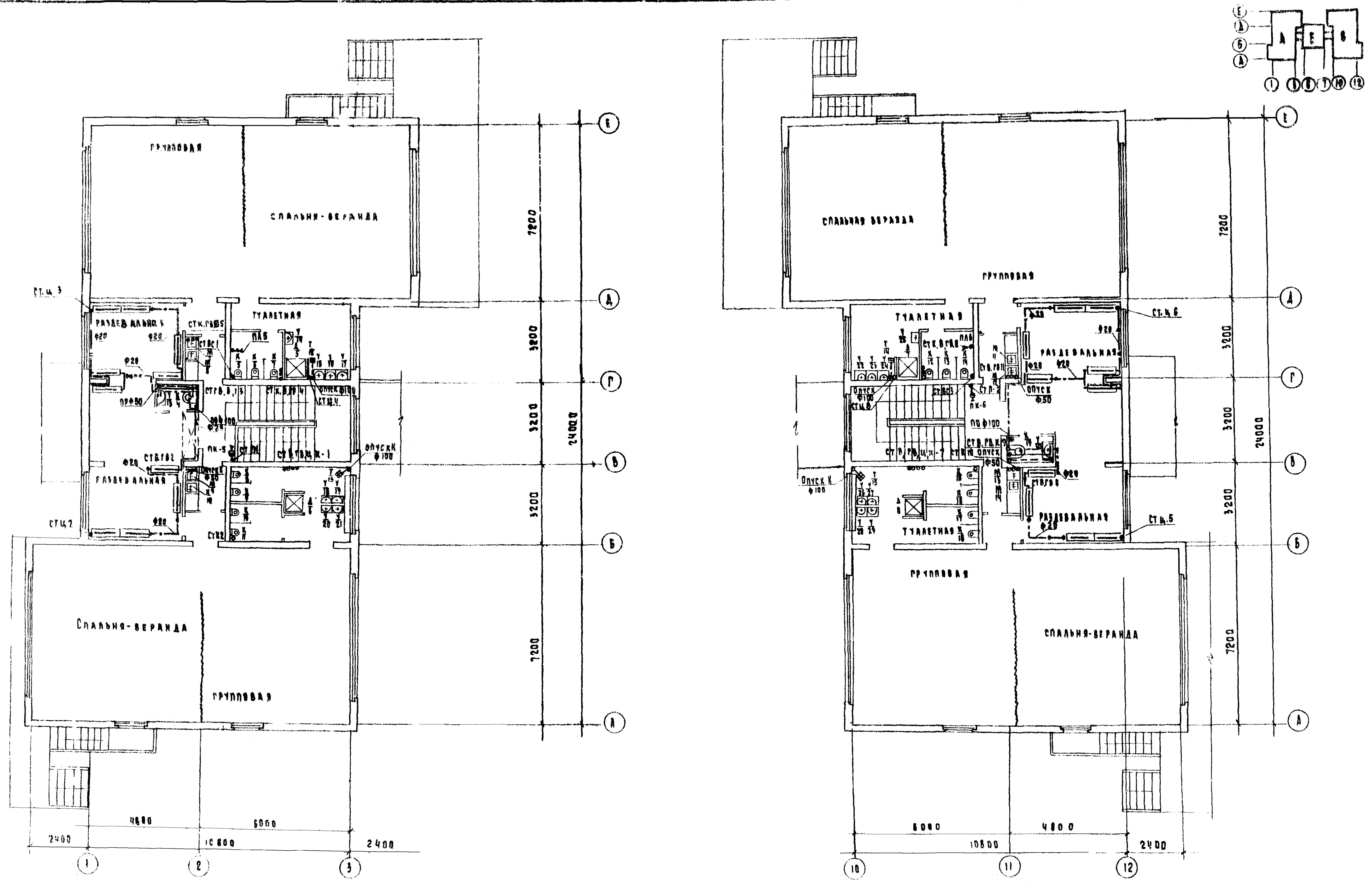


СОГЛАСОВАНО

ГИП	ГУСАРОВ	
ГА. КОНСТРУКТ.	ГУСАРОВ	
ГА. КОНСТР. ПР.	МИТЬКЕВИЧ	
ВЕДУЩ. КОНСТР.	КОЛОСКОВА	
ЗАВ. ОТДЕЛОМ		

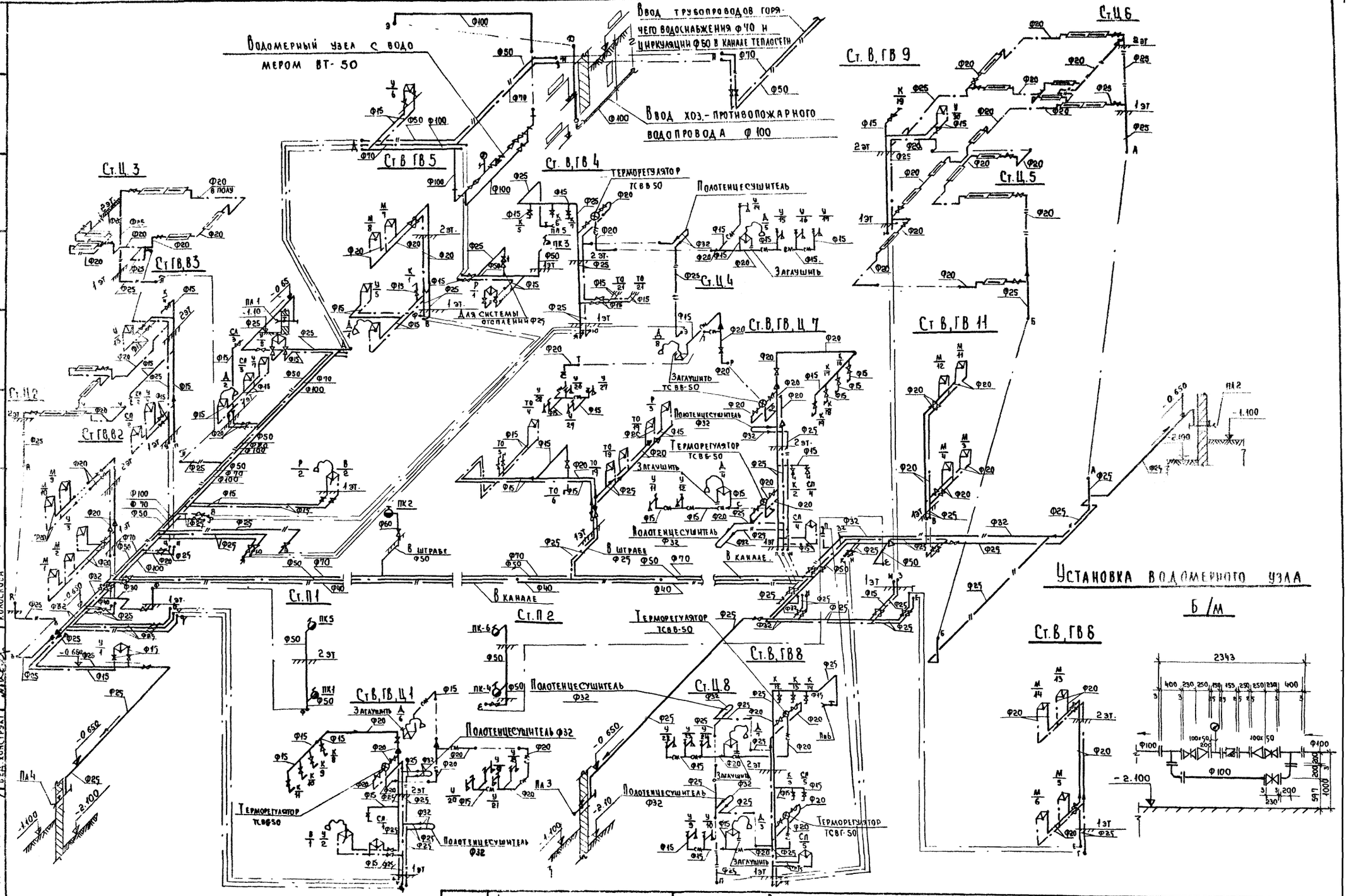
16 по железобетону Госстроя РСФСР г. Москва

1977 | Детские ясли-сад на 160 мест | Водоснабжение, канализация и водостоки. Планы 1го этажа. Блоки А, Б, В | Типовой проект СП 2 175 | Альбом II | Лист



КБ по железобетону Госстроя РСФСР г. Москва

1977	Детские ясли-сад на 160 мест	Водоснабжение и канализация Планы 2-го этажа Блоки А,В	Типовой проект 211-2-1[illegible] / Альбом



1977	Детские ясли-сад на 160 мест	Водоснабжение. Схемы холодного и горячего водопровода. Установка водомерного узла	Типовой проект 211-2-175	Альбом II	Лист

Зав. отделом — Гусаров
Гл. конструктор — Гусаров
Гл. конструкт. пр. — Митькевич
Вед. конструкт. — Колосова

КБ по железобетону Госстроя РСФСР г. Москва

Согласовано

Ст. К7

Ст. К10

Ст. К8

Ст. К9

Ст. К6

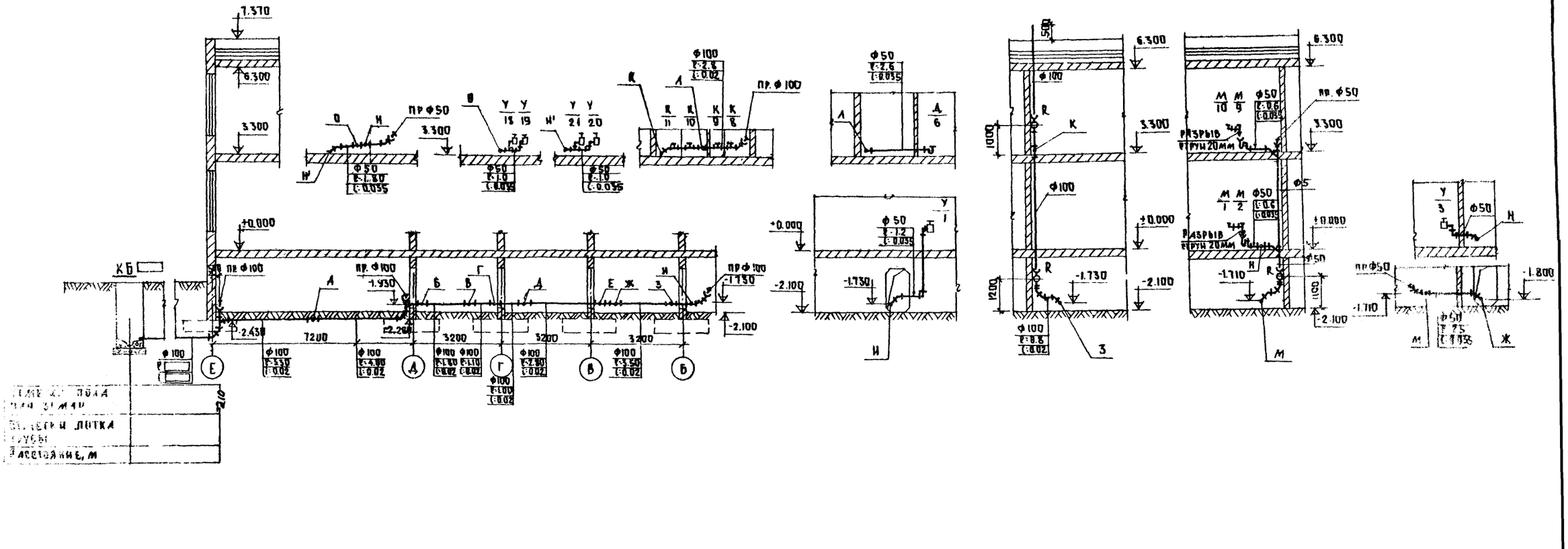
Отметки пола или земли
Отметки лотка трубы
Расстояние, м

Примечание:

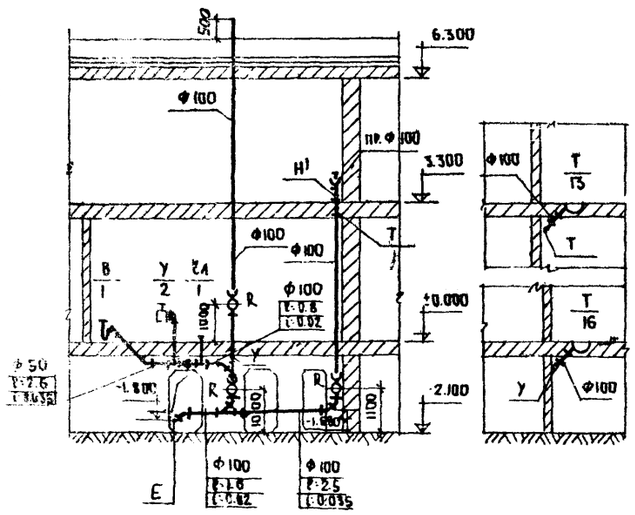
1. Точку B_1 (перепуск водостока в канализацию) см. лист ВК-9.

1977 | Детские ясли-сад на 160 мест | Канализация. Разрезы стояков 6÷10. | Типовой проект 211-2-175 | Альбом II | Лист ВК-7

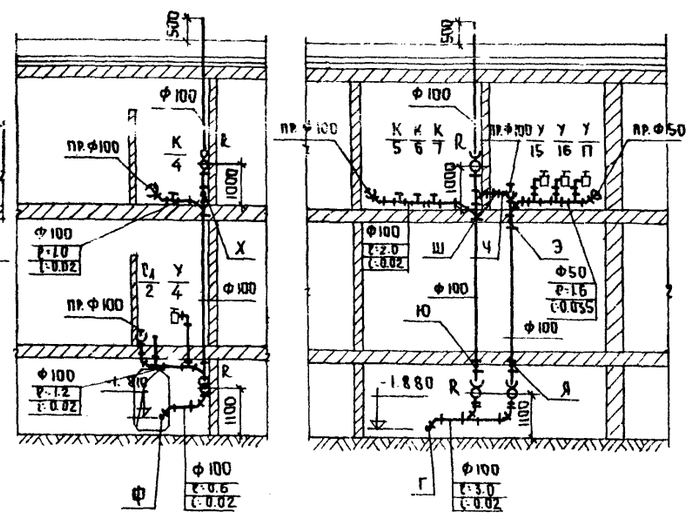
Ст К2



Ст К1

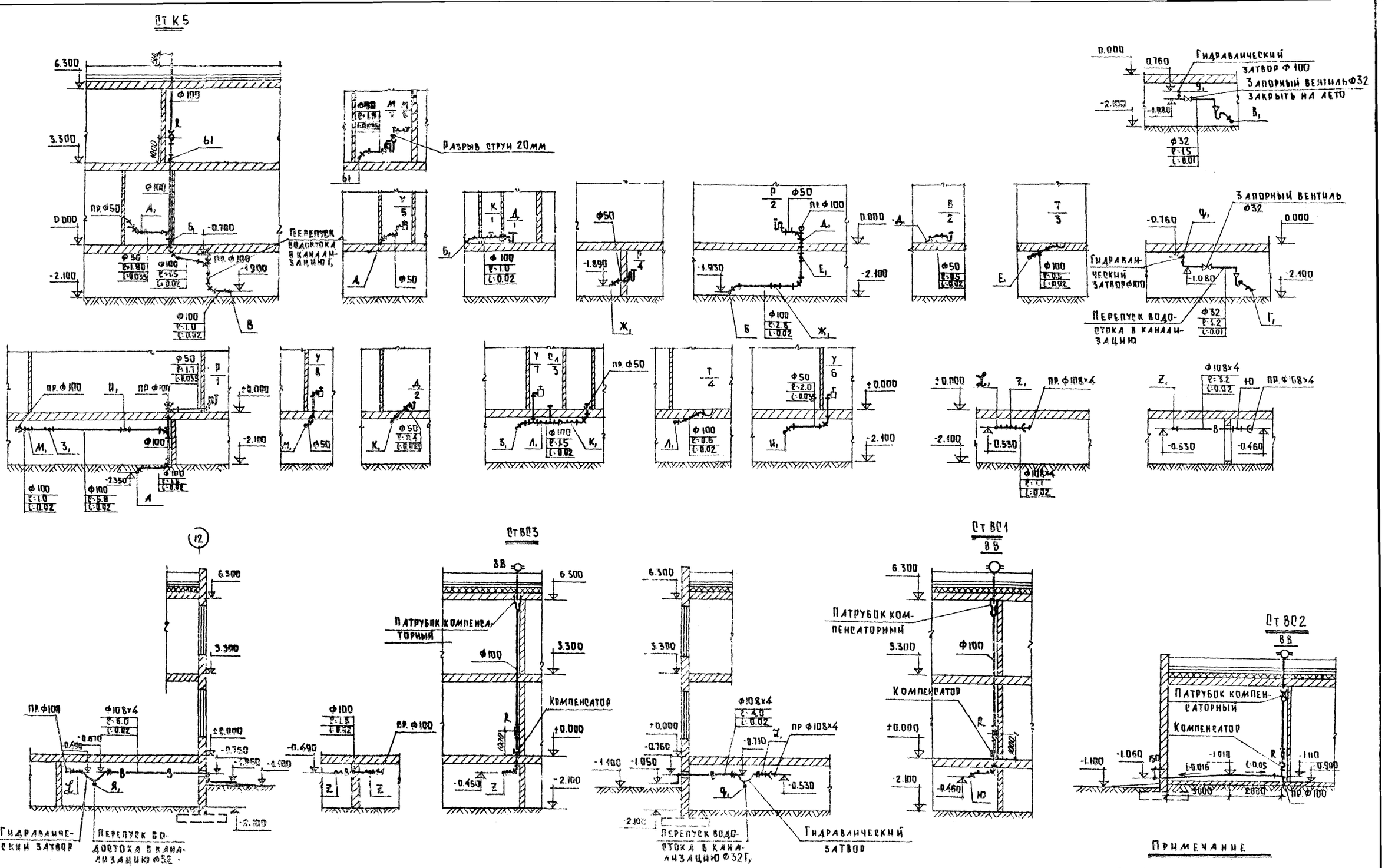


Ст К3



Ст К4

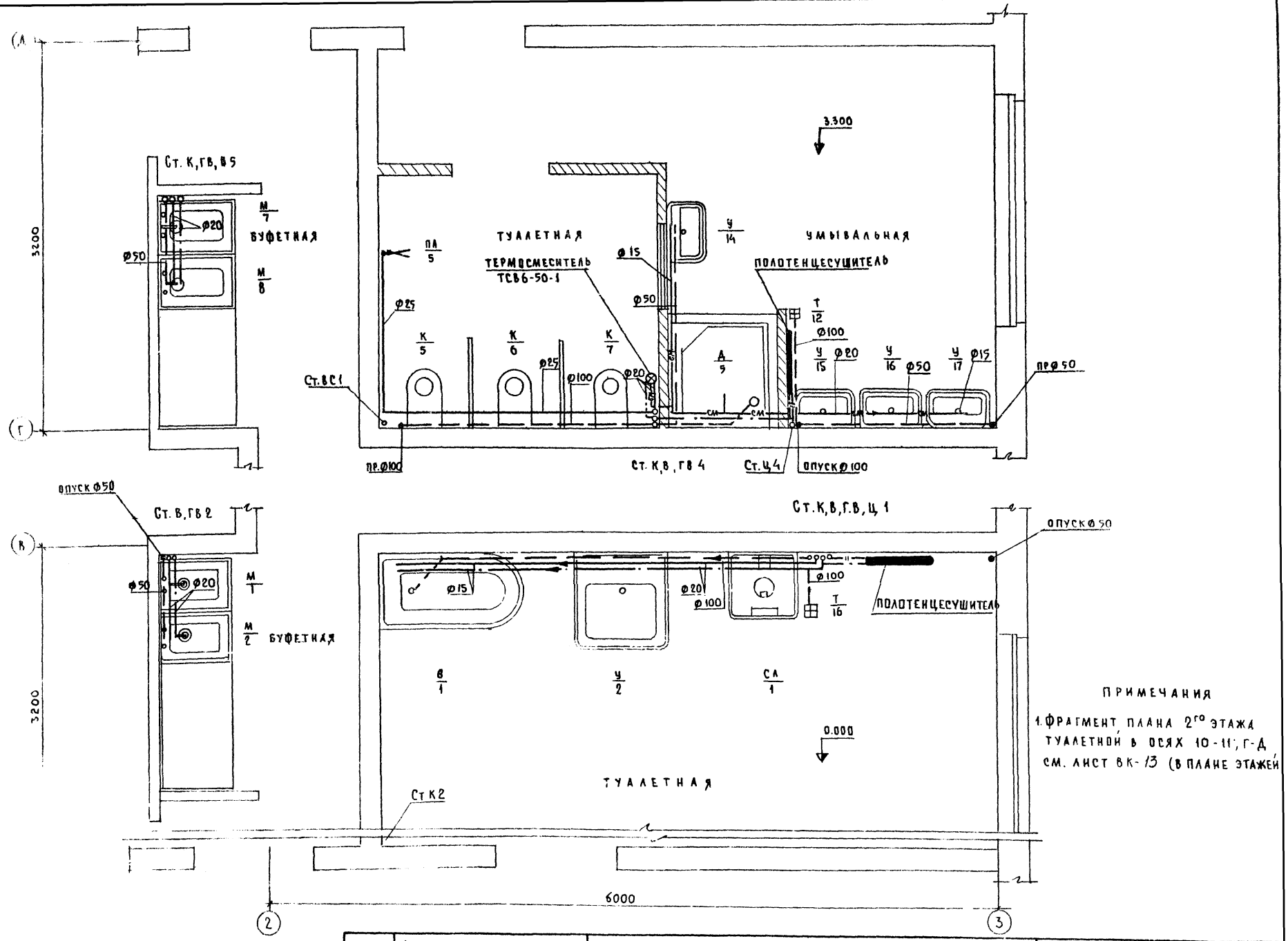
КБ по железобетонным конструкциям Госстроя РСФСР г. Москва	1977	Детские ясли-сад на 160 мест	Канализация. Разрезы стояков 1÷4	Типовой проект 211-2-175	Альбом II	Лист вк 6



Примечание

1. Точку В1 (перепуск водостока в канализацию) см лист ВК 7

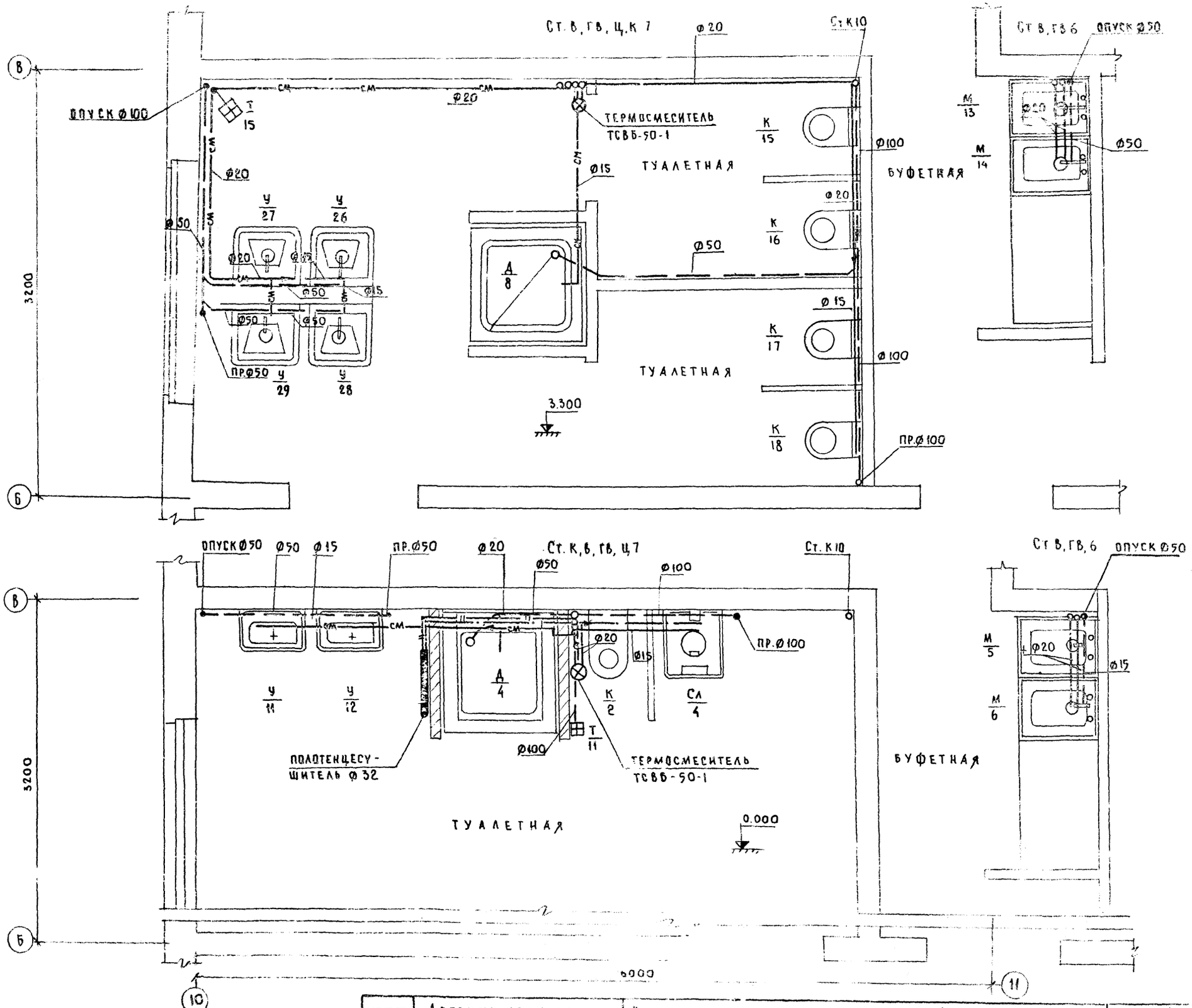
1977 Детские ясли-сад на 160 мест	Канализация и водостоки	Типовой проект	Альбом	Лист



ПРИМЕЧАНИЯ

1. ФРАГМЕНТ ПЛАНА 2го 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 ПЛАНОВ ТУАЛЕТНЫХ В ОСЯХ 2-3 1го И 2го ЭТАЖЕЙ	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 211-2-175	АЛЬБОМ II	ЛИСТ ВК 10

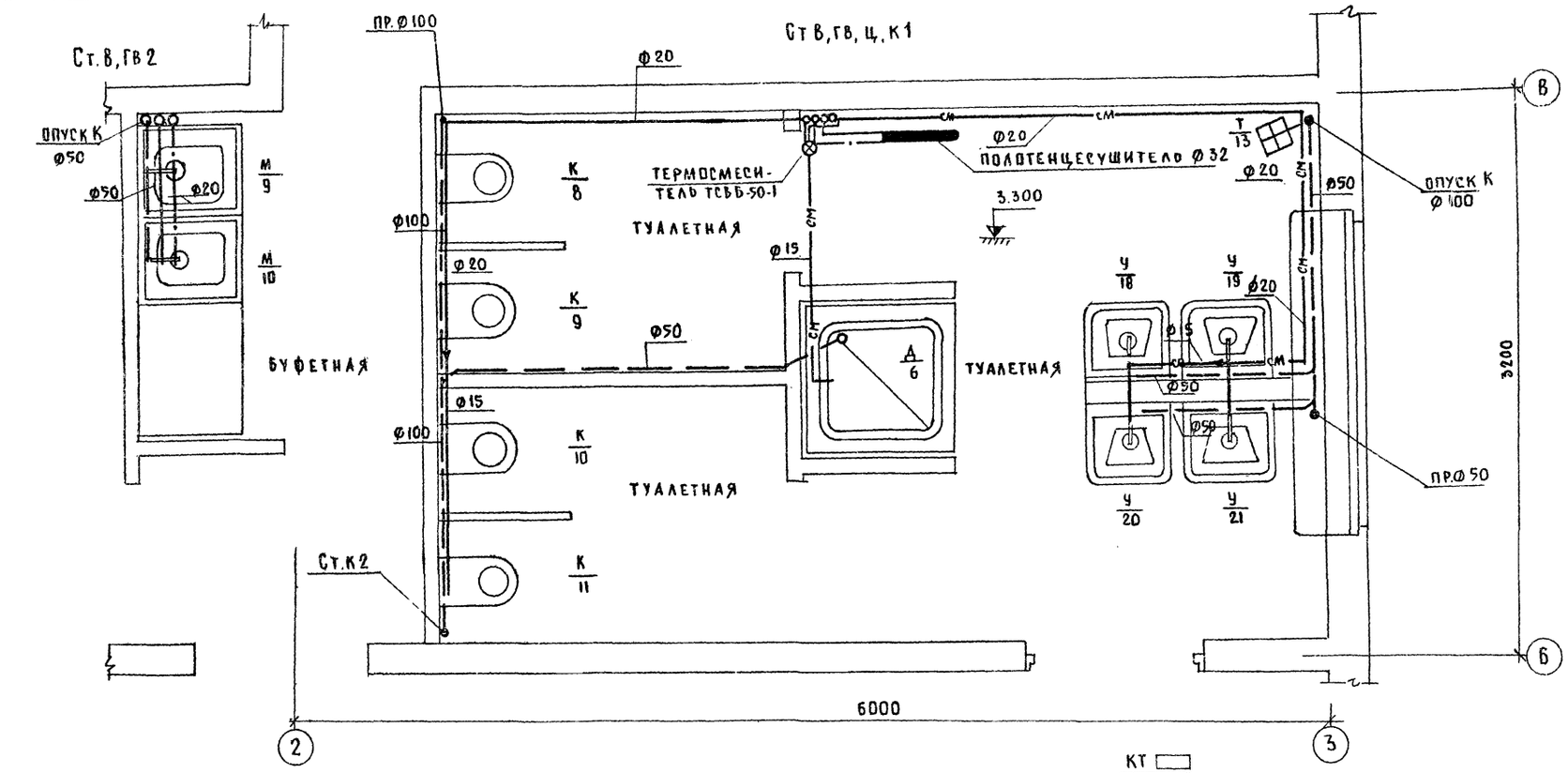


1977	ДЕТСКИЕ ЯСЛИ-САД НА 160 МЕСТ	ВОДОСНАБЖЕНИЕ И КАНАЛИЗАЦИЯ. ФРАГМЕНТЫ ПЛАНОВ ТУАЛЕТНЫХ В ПРЯХ 10 11	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ	АЛЬБОМ	

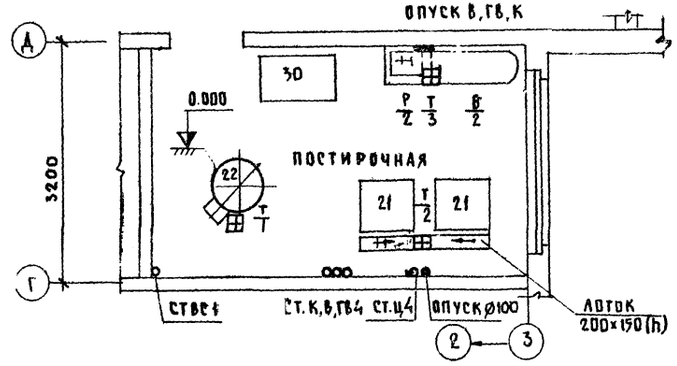
СОГЛАСОВАНО

ЗАВ. ОТДЕЛОМ		ГУСАРОВ
ГЛ. КОНСТР. ОТД.		ГУСАРОВ
ГЛ. КОНСТР. ПР.		МИТЬКЕВИЧ
ВЕД. КОНСТР.		КОЛОСКОВА
КОНСТР. III КАТ.		ЖОЛТКО

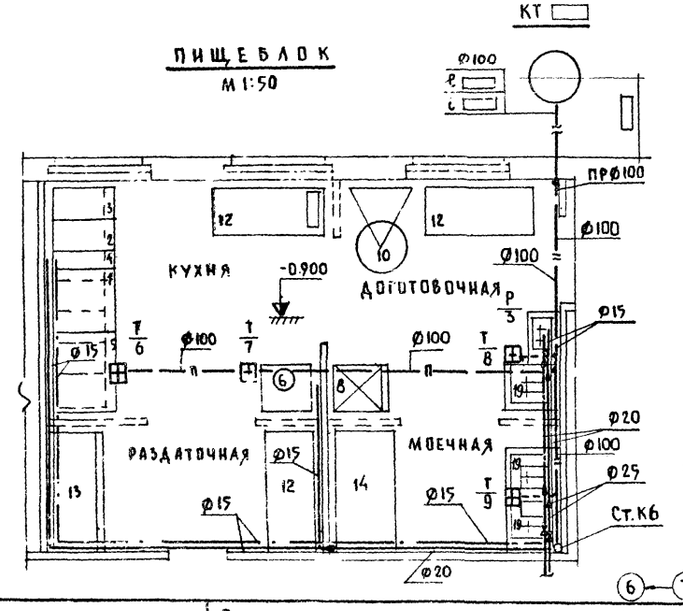
ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ
ПО СТРОЯ РСФСР
ИОСКОЛ



ПОСТИРОЧНАЯ
М 1:50



ПИЩЕБЛОК
М 1:50



ЭКСПЛИКАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ ПОСТИРОЧНОЙ И ПИЩЕБЛОКА

№ поз	Наименование технологического оборудования.	Тип или марка	Кол-во.
1	Плита электрическая модулированная	ПЭСМ-4Ш	1
2	Плита 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	Электрокипятильник 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	Парь для грязного белья	ЛБ-2	1

1977	Детские ясли-сад на 160 мест	Водоснабжение и канализация. Фрагменты планов туалетной в осях 2-3 2го этажа, постирочной и пищеблока	Типовой проект 211-2-175	Альбом II	Лист ВК-10

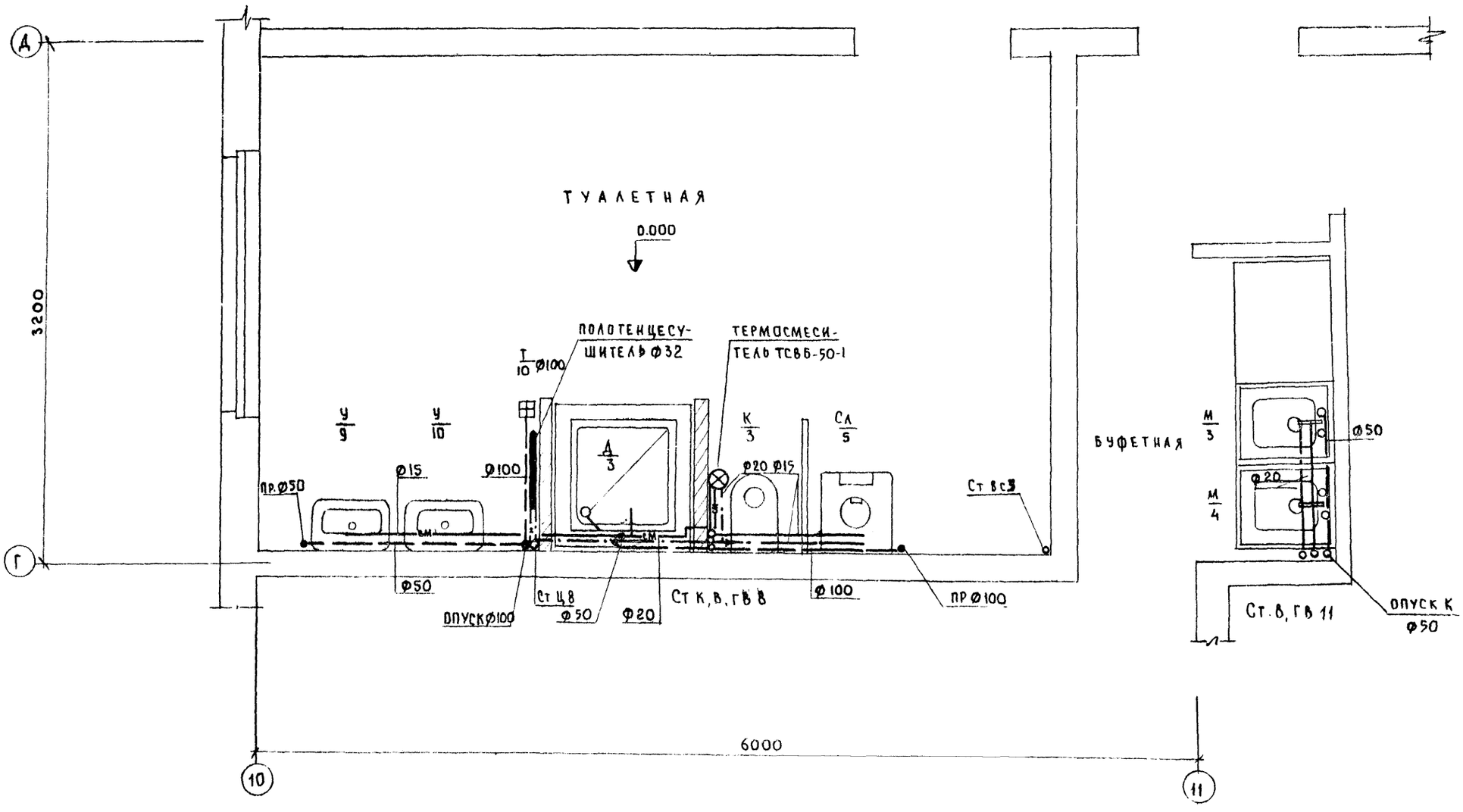
КБ по железобетону Госстроя РСФСР г. Москва

Зав. отделом Гл. конструктор Гл. конструктор Вед. конструктор Конструктор

Гусаров, Гусаров, Митькевич, Колосова, Жолтко

ФРАГМЕНТ ПЛАНА ТУАЛЕТНОЙ 1 ЭТАЖА

М 1:50



1977	ДЕТСКИЕ ЯСЛИ-САД НА 160 МЕСТ	Во [illegible] и канализации фрагмент плана туалетной в осях 10-11 [illegible] 1 этажа	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 211-2 [illegible]

СОГЛАСОВАНО

ЗАВ. ОТДЕЛОМ	ГУСАРОВ	
ГЛ. КОНСТР. ОТД.	ГУСАРОВ	
ГЛ. КОНСТР. ПР.	МИТЬКЕВИЧ	
ВЕД. КОНСТР.	КОЛОСКОВА	
КОНСТР. ШКАТ.	ЖОЛТКО	

С ЖЕЛЕЗОБЕТОН СЕТРОЯ РСФСР МОСКВА

КБ

gost.e-ecolog.ru