ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
244-1-270.83

ДЕТСКИЕ ЯСЛИ-САД
НА 8 ГРУПП
/190 МЕСТ/
СТЕНЫ КИРПИЧНЫЕ

АЛЬБОМ II

САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ЧЕРТЕЖИ

19200-03

ОФ ЦИТП 620062, г.Свердловск, ул.Чебышева, 4
Зак. 6425 Инв. 19200-03 тираж 80
Сдано в печать 8.11 1990 Цена 4-98

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
214-1-270.83

ДЕТСКИЕ ЯСЛИ-САД
НА 8 ГРУПП
/190 МЕСТ/
СТЕНЫ КИРПИЧНЫЕ
АЛЬБОМ II

СОСТАВ ПРОЕКТА

АЛЬБОМ О МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРИВЯЗКИ И ЧЕРТЕЖИ НУЛЕВОГО ЦИКЛА РАБОТ
АЛЬБОМ I АРХИТЕКТУРНО СТРОИТЕЛЬНЫЕ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ЧЕРТЕЖИ
АЛЬБОМ II САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ЧЕРТЕЖИ
АЛЬБОМ III ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ ЧЕРТЕЖИ
АЛЬБОМ IV СМЕТЫ
АЛЬБОМ V ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ
АЛЬБОМ VI СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ
ЧАСТЬ 1 ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
ЧАСТЬ 2 САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
ЧАСТЬ 3 ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

УТВЕРЖДЕН ГОСГРАЖДАНСТРОЕМ
ПРИКАЗ № 320 ОТ 29 НОЯБРЯ 1982 ГОДА
РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ
ПРИКАЗ № 129 ОТ 24 ДЕКАБРЯ 1984г.

РАЗРАБОТАН
ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ

19200-03

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА А. ЛЯХОВИЧ
НАЧАЛЬНИК САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ОТДЕЛА Л. БАБИН

				ПРИВЯЗАН
				ИНВ. №

Альбом II

Типовой проект 214-1-270.83

Ведомость чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные /начало/	
2	Общие данные /продолжение/	
3	Общие данные /продолжение/	
4	Общие данные /окончание/	
5	Планы подвала и техподполья	
6	План 1 этажа	
7	План 2 этажа	
8	Схема системы отопления	
9	Схемы систем П5, В1 ÷ В16	
10	Установка системы П1. Схема теплоснабжения установки П1.	
11	Установка системы В1. Спецификация установок систем П1, В1.	

Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции

Наименование здания /сооружения/ помещения	Объем м³	Периоды года при t н.°С	Расход тепла, кКал/ч: на отопление	на вентиляцию	на горячее водоснабжение	общий	Расход холода кКал/ч	Установленная мощность электродвигателей квт.
Детский ясли-сад на 8 групп / 190 мест/, стены кирпичные	6659	-20	92700 / 79800	35800 / 30840	282000 / 240000	410500 / 350640	—	2,6
		-25	100000 / 86000	40080 / 35080	282000 / 240000	422800 / 361080	—	2,6
		-30	90400 / 77800	49100 / 42320	282000 / 240000	421500 / 360120	—	2,6
		-35	98000 / 84350	56200 / 48380	282000 / 240000	436200 / 372730	—	2,6
		-40	106000 / 90950	61800 / 53220	282000 / 240000	449800 / 383370	—	2,6

Коэффициент теплопередачи

Наименование ограждений	K, кКал/м² ч град при t н°С: -20	-25	-30	-35	-40
Стена	1,035 / 0,89	1,035 / 0,89	0,848 / 0,73	0,848 / 0,73	0,778 / 0,67
Окно	2,91 / 2,5	2,6 / 2,3	1,948 / 1,67	1,94 / 1,67	1,94 / 1,67
Покрытие	0,6 / 0,52	0,56 / 0,48	0,49 / 0,42	0,45 / 0,39	0,43 / 0,37
Дверь	2,32 / 2,0	2,32 / 2,0	2,32 / 2,0	2,32 / 2,0	2,32 / 2,0

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

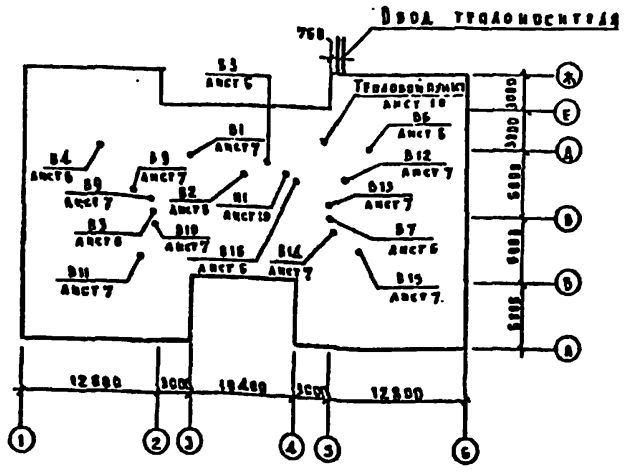
Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
4.904-69	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов	
1.494-10	Решетки щелевые регулирующие типа Р	
1.494-28	Клапаны обратные общего назначения	
5.904-12	Приточные вентиляционные камеры	
7.904-4	Двери и люки для вентиляционных камер	
5.904-1 вып. 1	Детали креплений стальных неизолированных воздуховодов.	
1.494-21	Крепление решеток воздухораспределительных типа РВ и щелевых регулирующих типа Р к воздуховодам и строительным конструкциям.	
5.903-9/73	Детали тепловой изоляции промышленных объектов с положительными температурами	
5.904-13	Заслонки воздушные унифицированные для систем вентиляции	
5.903-1	Узлы обвязки регулирующих клапанов на трубопроводах теплоснабжения калориферных установок	
	Прилагаемые документы	
ОВ01	Воздуховод из асбестоцементных листов	
ОВ.ВН	Ведомость потребности в материалах	Альбом V

Условные обозначения.

- (131) Номер отапливаемого помещения
- —Т₄— Трубопровод системы теплоснабжения – подающий
- —Т₄— Трубопровод системы теплоснабжения – обратный
- —Т₁— Трубопровод системы отопления – подающий
- —Т₂— Трубопровод системы отопления – обратный
- —Т₀— Трубопровод для слива воды
- * Вставка заказчика.
- Воздуховод металлический из тонколистовой стали
- Воздуховод металлический из тонколистовой оцинкованной стали
- Воздуховод из асбестоцементных листов
- Воздуховод в строительных конструкциях в схемах систем П.8

План-схема

м 1:400



Настоящий проект выполнен в соответствии с действующими нормами и правилами

Главный инженер проекта /Рапопорт Л.С/

Главный инженер привязки

Расход стальных труб на систему отопления	Всего: тонн	Кг. на 1м² пол. площ.
	2,4	1,53

Привязан

Инв. №

214-1-270.83 – ОВ

Гл. инженер проекта	Никитина		
Нач. отд.	Бабин		
Гл. инж. пр.	Хелемский		
Гл. инж. пр.	Рапопорт		
Ст. техник	Щепалько		
Инженер	Коровкина		

Детские ясли-сад на 8 групп / 190 мест/, стены кирпичные.

Стадия	Лист	Листов
Р	1	11

Общие данные /начало/

ЦНИИЭП учебных зданий

Копировал Дорофеева Формат 22г.

Характеристика вентиляционных систем

Обозначение системы	Кол. систем	Наименование обслуживаемого помещения	Тип установки агрегата	Вентилятор: Тип	№	Схема исполнения	Положение	L м³/ч	P па / кг/м²	n, об/мин	Электродвигатель: Тип	N квт	n, об/мин	Воздухонагреватель: Тип	№	Кол.	Температура нагрева °С: от	до	Расход тепла Q: Вт	ккал/ч	Др па / кгс/м²	Фильтр: Тип	Кол. м²	Др па / кгс/м²
П1	1	Кухня, прачечная	А5100-26	ЦЧ-70	5	1	А0°	4200	800 (80)	1400	4А90А4	1.5	1400	КВС-П	10	2	-9,5	+16		35 800 (30 840)	27 / 2,7	ФСВУ	2,1	150 / 17
														КВС-П	10	2	-13	+16		40 080 (35 080)				
														КВС-П	10	2	-19	+16		49 100 (42 320)				
														КВС-П	10	2	-24	+16		56 200 (48 380)				
														КВС-П	10	2	-28	+16		61 600 (53 220)				
В1	1	Кухня	В-Ц4-75-№5	ЦЧ-70	5	1	Пр°	3300	400 / 40	1000	4А80А6	0,75	1000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
В2	1	Стиральная	—	ВК-6-75	—	—	—	2	—	—	—	0,025	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
В3	1	Гладильная	—	ВК-6-74	—	—	—	150	—	—	—	0,025	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
В4÷В15	15	Туалетные	—	ВК-6-74	—	—	—	45÷80	—	—	—	0,025	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
В16	1	Стиральный вакуум	В комплекте с технологическим оборудованием																					

Общие указания

Теплоснабжение здания предусматривается от наружной тепловой сети с параметрами теплоносителя $T_г = 150°C$, $T_о = 70°C$. Отопление разработано для наружных температур воздуха -28°С, -25°С, -30°С, -35°С, -40°С. Внутренние температуры помещений приняты по СНиП II-64-80. Система отопления здания присоединяется к наружной тепловой сети через элеватор.

Параметры теплоносителя системы отопления $t_г = 95°C$, $t_о = 70°C$. Система отопления запроектирована горизонтальная однотрубная с разводкой магистральных трубопроводов в технических подпольях или подвальных каналах. В качестве нагревательных приборов приняты радиаторы М 140-АО. Для обогрева ванн игровых столовых I этажа в конструкции пола этих помещений проложен змеевик.

Вентиляция запроектирована приточно-вытяжная с механическим и естественным побуждением. Кратности обменов воздуха приняты по СНиП II-64-80 и СНиП А.8-71. В помещениях с выделением вредностей воздухообмены определены расчетом. Воздуховоды систем вентиляции изготавливаются из тонколистовой стали (ГОСТ 19904-74) из тепловлистовой оцинкованной стали (ГОСТ 19904-74) и асбестоцементных листов. Толщина стали для металлических воздуховодов принимается по СНиП II-33-75. Трубопроводы системы теплоснабжения и магистральные трубопроводы системы отопления покрываются грунтом ГФ-021 (ГОСТ 25129-82), окрашиваются краской БТ-177 (ГОСТ 5494-71*) и покрываются тепловой изоляцией по серии 3.903-5/73, шнур теплоизоляционный 5.38 (ТУ36-1693-73) пергамин (ГОСТ 2697-75) стеклопластик рулонный РСТ (ТУ6-11-145-74). Неизолированные трубопроводы систем теплоснабжения и отопления, нагревательные приборы окрашиваются масляной краской (ГОСТ 8292-75*) за 2 раза. Металлические воздуховоды покрываются грунтом ГФ-021 (ГОСТ 25129-82) и окрашиваются масляной краской (ГОСТ 8292-75*)

Таблица теплопотерь по помещениям

№ помещений	Теплопотери, ккал/ч при $t_н$ °С: -20	-25	-30	-35	-40
1	2	3	4	5	6
1 этаж					
101	2160	2400	2280	2490	2690
102	2370	2780	2420	2660	2840
103	410	470	418	460	500
104	1570	1720	1570	1740	1900
105	700	770	710	780	850
106	550	600	550	610	670
107	410	470	410	460	500
108	2570	2780	2420	2660	2840
109	2160	2400	2280	2490	2690
110	1890	2030	1830	2000	2170
111	1930	2080	1900	2080	2260
112	3220	3480	3030	3330	3580
113	840	910	840	920	1000
114	540	500	530	580	640
115	540	500	530	590	600
116	540	580	530	590	600
117	860	930	860	940	1020
118	3300	3560	3090	3390	3640
119	1930	2080	1900	2000	2260
120	1890	2030	1890	2000	2170
2 этаж					
201	4270	4580	4100	4410	4700
202	1610	1750	1590	1710	1820
203	530	590	540	600	620
204	630	670	610	660	670
205	860	920	830	900	960
206	630	670	610	660	670
207	720	790	730	800	850
208	630	670	610	660	670
209	530	590	540	600	620
210	1610	1750	1590	1710	1020
211	4270	4580	4100	4410	4700
212	2330	2460	2210	2350	2510
213	2330	2460	2210	2350	2510
214	4300	4600	4120	4450	4730
215	1000	1070	970	1040	1110
216	4210	4450	4040	4300	4550
217	1000	1070	970	1040	1110
218	4300	4600	4120	4450	4730
219	2330	2460	2210	2350	2510
220	2330	2460	2210	2350	2510
221	330	340	340	340	350
222	310	320	320	320	330
223	330	340	340	340	350
224	310	320	320	320	330
АКI	3740	4130	3800	4190	4500
АКII	3740	4130	3800	4190	4500

Производство и приемку работ по внутренним санитарно-техническим устройствам выполняется в соответствии с требованиями СНиП III-28-75.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	
Привязан			
Инв. №			

Н. контр.	Никитина		214-1-270.83 - ОВ
Нач. отд.	Бабин		
Гл. инж. пр.	Хеанпиская		Детский ясли-сад на 8 групп / 190 мест / стены кирпичные
Гл. спец.	Рабопорт		Общие данные / продолжение /
Ст. инж.	Правдько		
Инженер	Кострикова		

Стадия: Р | Лист: 2 | Листов:

ЦНИИЭП учебных зданий

Кировский Дорзфт Устюг 22г

Т200-03

Альбом I

Типовой проект 214-1-270.83

Спецификация систем отопления и вентиляции

Позиция поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Примечание
1	2	3	4	5	6
		Отопление			
	Гост 18161-72	Вентиль запорный			
		муфтовый 15кч 18п2			
1		ф 15	6		шт
2		ф 20	4		
3		ф 25	20		
4		ф 32	2		
	Гост 13944-75	Кран регулирующий			
		проходной КРО			
5		ф 20	55		шт
	Завод треста „Сантехдетталь" г. Красный Кут"	Кран воздуховыпускной			
6		Стд. 851-9	73		шт
	Гост 3762-74	Задвижка чугунная фланцевая 31ч6нж ф 50	2		
7					
8		Радиатор АН40-40			
		t н. -20°С	645 / 225		сек зна
		t н. -25°С	695 / 241,3		
		t н. -30°С	632 / 221,2		
		t н. -35°С	678 / 236,7		
		t н. -40°С	729 / 253,8		
		Труба из водогазопроводных оцинкованных труб по Гост 3262-75			
9		ф 15	40		м
10		ф 20	330		
11		ф 25	360		
12		ф 32	84		
13		ф 40	58		
14		ф 50	6		
15	Гост 695-77	Краска масляная	260		м²
15		Изоляция трубопроводов			
		АВВ комма			
	Гост 25129-82	а) Грунт ГФ-021	12		м²
	Гост 5494-71, Гост 5631-79	б) Краска БТ-177	12		м²
	ТУ 36-1695-73	в) Мастер теплоизоляционный			

Позиция поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Примечание
1	2	3	4	5	6
		из минеральной			
		ваты 5.40	0.7		м³
	Гост 2697-75	) Пергамин	26		м²
	ТУ6-11-145-74	) Рулонный стеклопластик РСТ	26		м²
		) Масляная краска			
		за 2 раза	26		м²
		Теплосиловые установки системы ВТ.			
	Гост 18161-72	Вентиль запорный			
		муфтовый 15кч 18п2			
1		ф 15	2		
2		ф 25	4		
	Гост 2704-77	Кран пробковый			
		муфтовый 11б 6бк			
3		ф 25	2		
		Расширитель на трубопроводе ф 25	1		
		3кл.2-75			
4	т/а вм 216/7 г. Гвардейск	Ручной насос „Родник"	1		
		Трубопровод из водогазопроводных труб по			
		Гост 3262-75 ф 15	3		
5		ф 25	63		
6		ф 50	35		
7		Изоляция трубопроводов. комма			
8					
	Гост 25129-82	а) Грунт ГФ-021	8		м²
	Гост 5494-71, Гост 5631-79	б) Краска БТ-177	8		
	ТУ 36-1695-73	в) Мастер теплоизоляционный с навивкой из	0,5		м³
		минеральной ваты			
	Гост 2697-75	г) Пергамин	15		м²
	ТУ6-11-145-74	д) Рулонный стеклопластик РСТ	15		м²

Позиция поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Примечание
1	2	3	4	5	6
		е) Масляная краска			
		за 2 раза	15		м²
		Узел увлажнения			
1	ВТИ-теплосети Мосэнерго	Эжектор стальной № 2	1		
2	Гост 10194-69	Задвижка стальная			
		фланцевая 3кл2-16 ф 50	2		
3		Задвижка чугунная			
		фланцевая 31ч6нж ф 50	2		
4	Гост 18161-72	Вентиль запорный			
		фланцевый 15кч 19п2 ф 25	2		
5	Завод „Тепловприбор"	Регулятор расхода УРРД-25			
	г. Уфа - УДК	нормально закрытый	1		
6	Приборостроительный	Счетчик горячей воды			
	завод г. Ачук	УВКГ-40	1		
7	4.903-10. вып.8	Грязевик абонетский			
		16-50 т.34-02	2		
	Гост 8625-77	Манометр показывающий			
		пружинный предела			
8		измерения 0 ÷ 10 кгс/см²	1		
9		0 ÷ 16 кгс/см²	1		
	Гост 2045-71	Термометр технический			
		предела измерения			
10		0 ÷ 100°С	3		
11		0 ÷ 150°С	1		
	АВВ 1943-65	Гильза термометра со			
12		штуцером	4		
	АВВ 1658-59	Кран трехходовой со			
13		штуцером	3		
		Кран пробковый проходной			
14		11б 6бк ф 25	4		
		Трубопровод из водогазопроводных оцинкованных труб по			
15		Гост 3262-75 ф 40	3		
16		ф 50	8		

Привязан

Инв. №

Н. контроля	Никитина	
Нач. отд.	Павин	
Гл. инж. пр.	Хеленский	
Гл. инж. пр.	Рябинкорт	
Ст. техник	Предыдько	
Инженер	Кедровская	

214-1-270.83 - ОВ

Детские ясли-сад на 8 групп /190 мест/, стены кирпичные

Стадия	Лист	Листов
Р	3	

Общие данные /продолжение/

ЦНИИЭП учебных зданий

13207-03 Новосибирск, 1983 Формат 02г.

Альбом Д.

Типовой проект 214-1-270.83

Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6
		Вентиляция			
		п1 (2 пм - 10)			
	Учреждение	Приточное исполнение			
1	У16 400/4	Агрегат вентиляторный А 5 100-2 Б, компл	1		
	г. Плавск	а) Вентилятор центробежный ВЦ4-70 №5			
	Тульской обл.	исполнение 1, положение			
		Л0°			
		б) Электродвигатель			
		4А 80 А 6 У3, 1500 об/мин, 1,5 квт			
2	Серия 5.904-12	Секция смесительная			
	вып. 1-1	А1А 180.000	1		
3	Серия 5.904-12	Секция калориферная			
	вып 1-15	А1А 180.000.02 однорядная с калориферами $t_н$ = -20, -25, -30,			
		-35, -40°С КВС 10а	1		
4	Серия 5.904-12	Секция приемная с			
	вып. 1-28	фильтрами А1А 224.000			
5	Учреждение У10 400/4	Агрегат вентиляторный			
	г. Плавск	ВЦ4-70-5-03-93 исп			
	Тульской обл.	компл	1		
		а) Вентилятор центробежный			
		В-Ц4-70 №5			
		исполнение 1, положение			
		Л0°			
		б) Электродвигатель	1		
		4А 80А6 1000 об/мин,			
		0,75 квт.			
		в) Виброизолятор			
		Д-40	5		
6	Тальмы-Кугланский экспериментальный з-д комунального вооружения и з-д электрических исполнительных механизмов г. Чебоксары	Задвижка чугунная без электропривода ГОСТ 5761-70 с ручным цепным приводом ЦЗ0 4/100	1		шт
7	5.904-4	Дверь герметическая			
		Ду 0,5 × 1,25	1		шт
8	5.904-3	Вставка гибкая			
		ВС-20	2		шт
		ВЧ-13	2		

1	2	3	4	5	6
9	ГОСТ 12847-67	Тележка грузовая			
		тип 4 Н 43	1		шт
10		Вентилятор осевой			
		ВК-6-74	14		шт
	5.494-10	Решетка щелевая			
		регулирующая			шт
11		Р 150	15		
12		Р 200	55		
13	5.904-13	Заслонка воздушная			
	вып 1.2	Р 150 × 250 р	2		
14	5.494-28	Клапан обратный			
		общего назначения			
		250 × 250	1		шт
		Воздуховод из тонколистовой стали по			
		ГОСТ 19904-74			
15		S=0,5 150 × 250	3	2,4	м
16		200 × 200	3	2,4	
17		S=0,7 250 × 400	4	4,2	
18		250 × 250	15	18	
19		400 × 400	4	8,4	
20		400 × 600	3	6,0	
		Воздуховод из тонколистовой оцинкованной			
		стали по ГОСТ 19904-74			
21		S=0,5 150 × 250	12		м
22		200 × 200	5		
23		S=0,7 400 × 400	9		
24		S=1,0 500 × 400	3		
25		600 × 600	2		
26	ГОСТ стали	Переход 350 × 330 →			шт
	19904-74	400 × 400	1		
27	Лист ОВ4-1	Воздуховод из асбестоцементных листов			м
		150 × 150	23		
		200 × 200	82		
28		Краска масляная	50		м²
		Сталь листовая для			
		фасонных деталей S=0,7	10		м²

Группировка нагревательных приборов

Наименование	Кол-во мест при $t_н$ °С				
	-20	-25	-30	-35	-40
Радиатор М140-АО из 3 секций	4	4	4	4	4
4	3	4	3	4	3
5	5	4	5	4	4
6	6	4	6	4	3
7	16	15	17	19	8
8	4	6	4	4	16
9	4	3	5	2	3
10	6	4	7	5	4
11	7	8	7	10	9
12	6	7	3	5	4
13	—	4	2	2	5
14	3	—	2	—	2
15	1	1	—	3	—
16	—	3	—	1	4
17	4	—	4	—	—
18	2	—	—	—	—
19	—	4	2	4	—
20	—	2	—	2	4
21	—	—	—	—	2
Итого: секций	643	695	632	678	725
Итого: эко	223,1	243,3	221,2	236,7	253,8

214-1-270.83 - ОВ

Гл. инж. проекта	Никитина		
Нач. отд.	Балин		
Гл. инж. пр.	Хейнский		
Гл. инж. пр.	Гладкорт		
Ст. техник	Неклудова		
Инженер	Коровкина		

Детские ясли-сад на 3 группы 190 мест
Стены кирпичные

Стадия	Лист	Листов
Р	4	

Вводные данные / включение /

ЦНИИЭП учебных зданий

Привязан

Инв. №

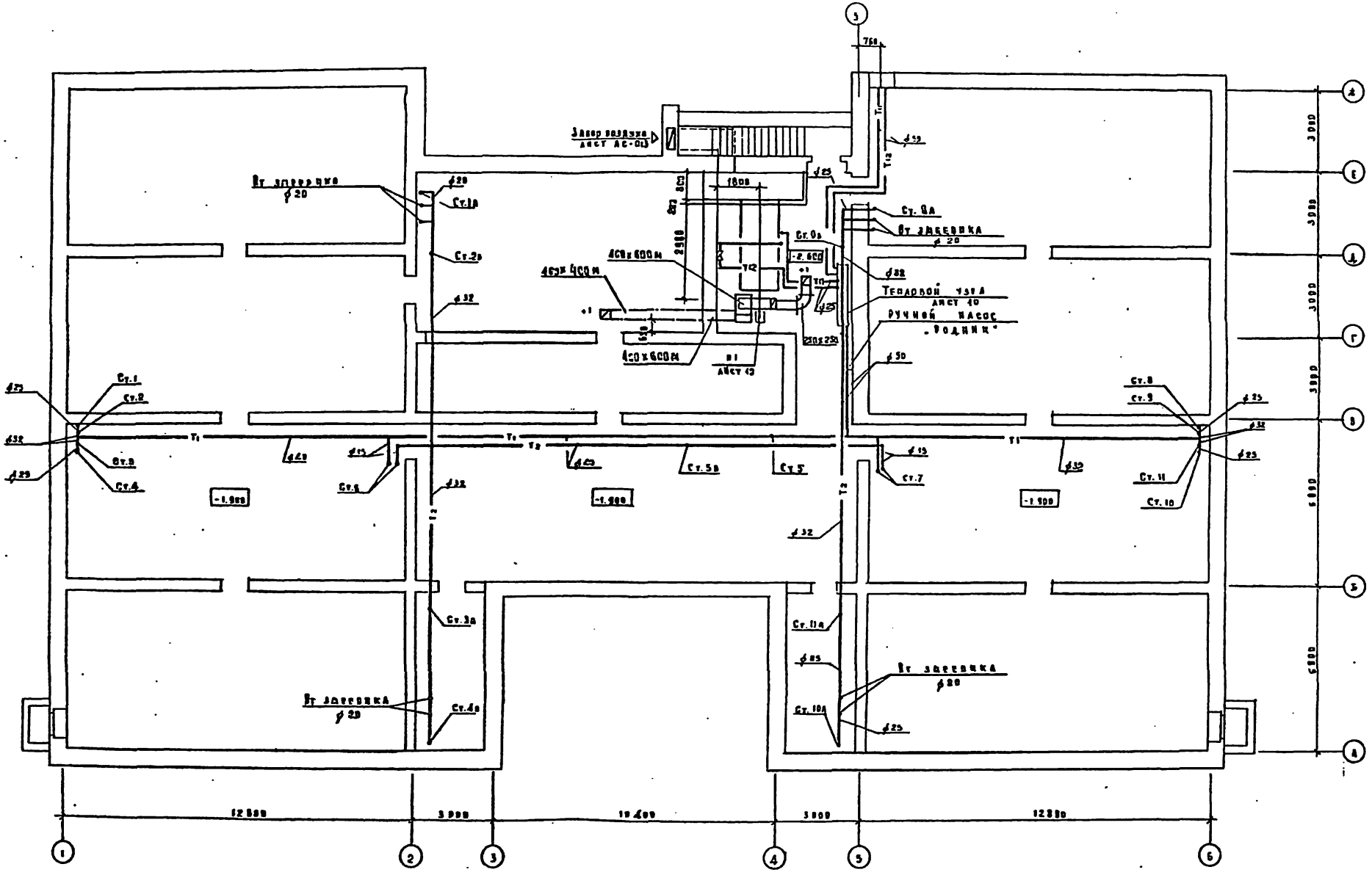
19200-03

Копировал Дорофей

Формат 22г.

Альбом

Типовой проект 214-1-270.83



Орнаязац			Гл.контрольн	Никитина		Детские ясли-сад на 8 групп / 190 мест / стены кирпичные	Стадия Р · Лист 5 · Листов
			Нач.отд.	Блинн			
			Гл.инж.пр	Лелинская		План подвала и техподполья.	ЦНИИЭП учебных зданий
			Гл.инж.пр	Ревоноуг			
			Ст.техник	Шкадько			
Инв.N			Инженер	Коровкова			

Конгрозда Дорофе

Формат 22 г.

Альбом

Типовой проект 214-1-270.83

Согласовано

Красикова

СТР

Бакерукова

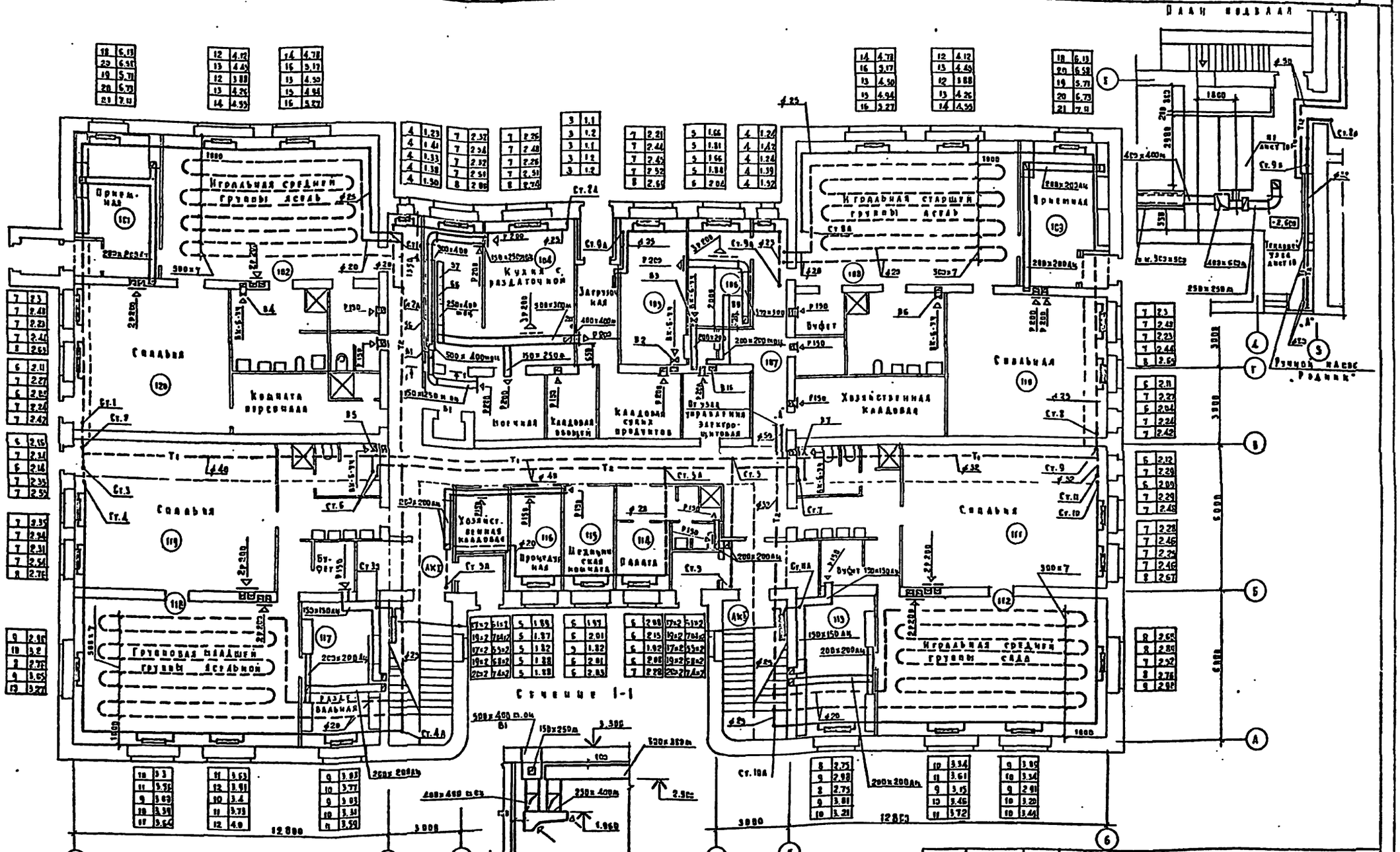
Малинина

Бгада

Ал.-1 ТП ЭТО

Подпись и дата

Инв.N подл.



Согласовано					
Инв. №					

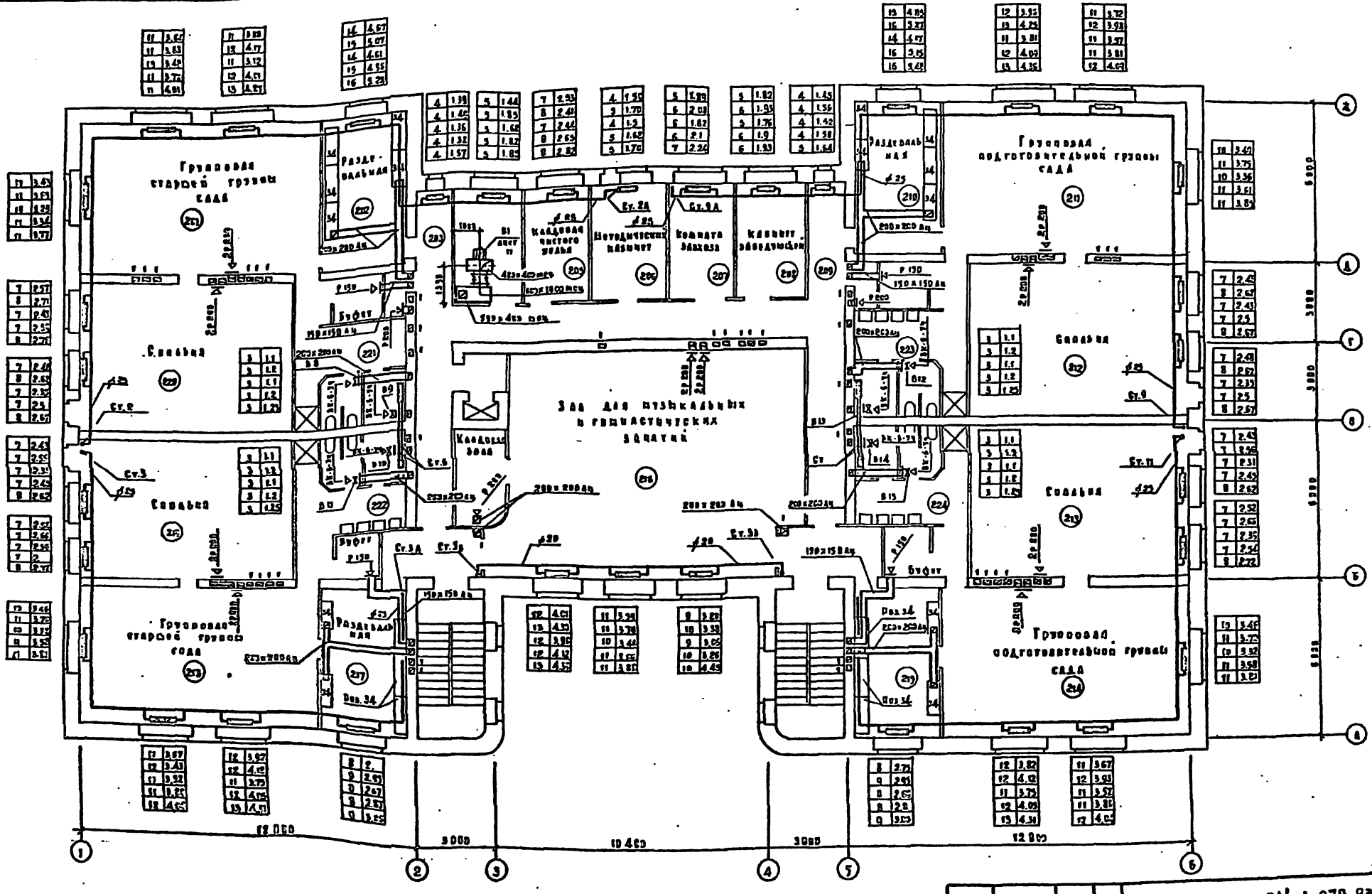
Главный инженер	Никитина		Детские ясли-сад на 8 групп / 190 мест / стены кирпичные	Стадия	Лист	Листов
Гл. инж. пр.	Бабич			Р	6	
Гл. инж. пр.	Хеймский					
Гл. инж. пр.	Рыжонок		План 1 этажа	ЦНИИЭП учебных зданий		
Ст. техник	Пеньдько					
Инженер	Коровкова					

214-1-270.83 – ОВ

Копировал Дорофеева Формат А2

Типовой проект 214-1-270.83

Альбом Б



214-1-270.83 – ОВ

Детский ясли-сад на 8 групп /100 мест/, серия КЛ-03/1

План 2 этажа

Стадия | Лист | Листов
Р | 7

ЦНИИЭП учебных зданий

Серия 82г.

Копировал Дорофа

Согласовано

Альбом

Типовой проект 214-1-270.83

Инв. №

Подпись и дата

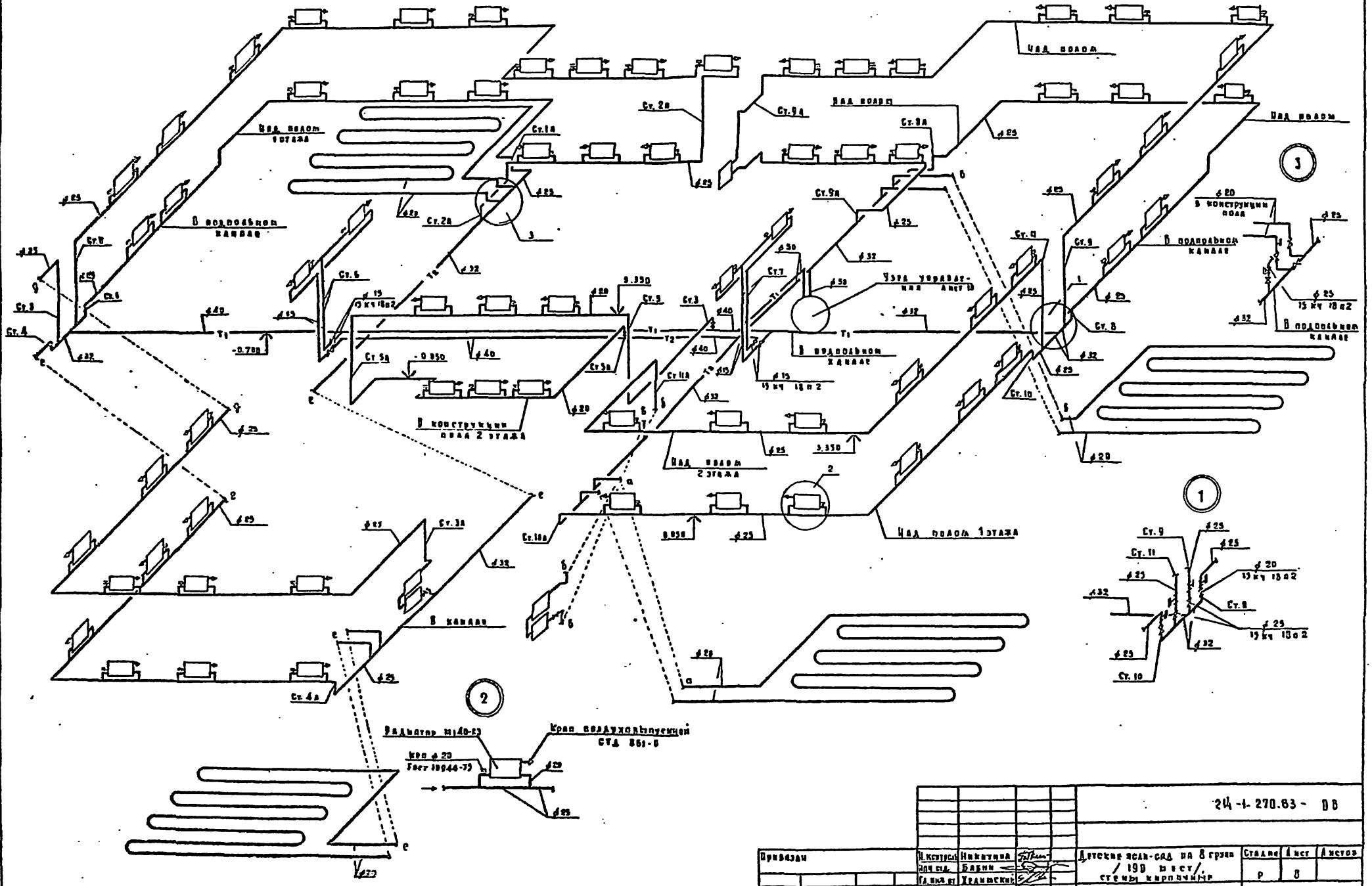
Взам. инв. №

Инв. № подл.

Гл. инженер проекта Никитина
Зам. гл. инж. Бабин
Гл. инж. пр. Калинский
Гл. инж. пр. Ревенюк
Гл. технолог Шкляева
Инженер Коровкова

Альбом V

Типовой проект 214-1-270.83

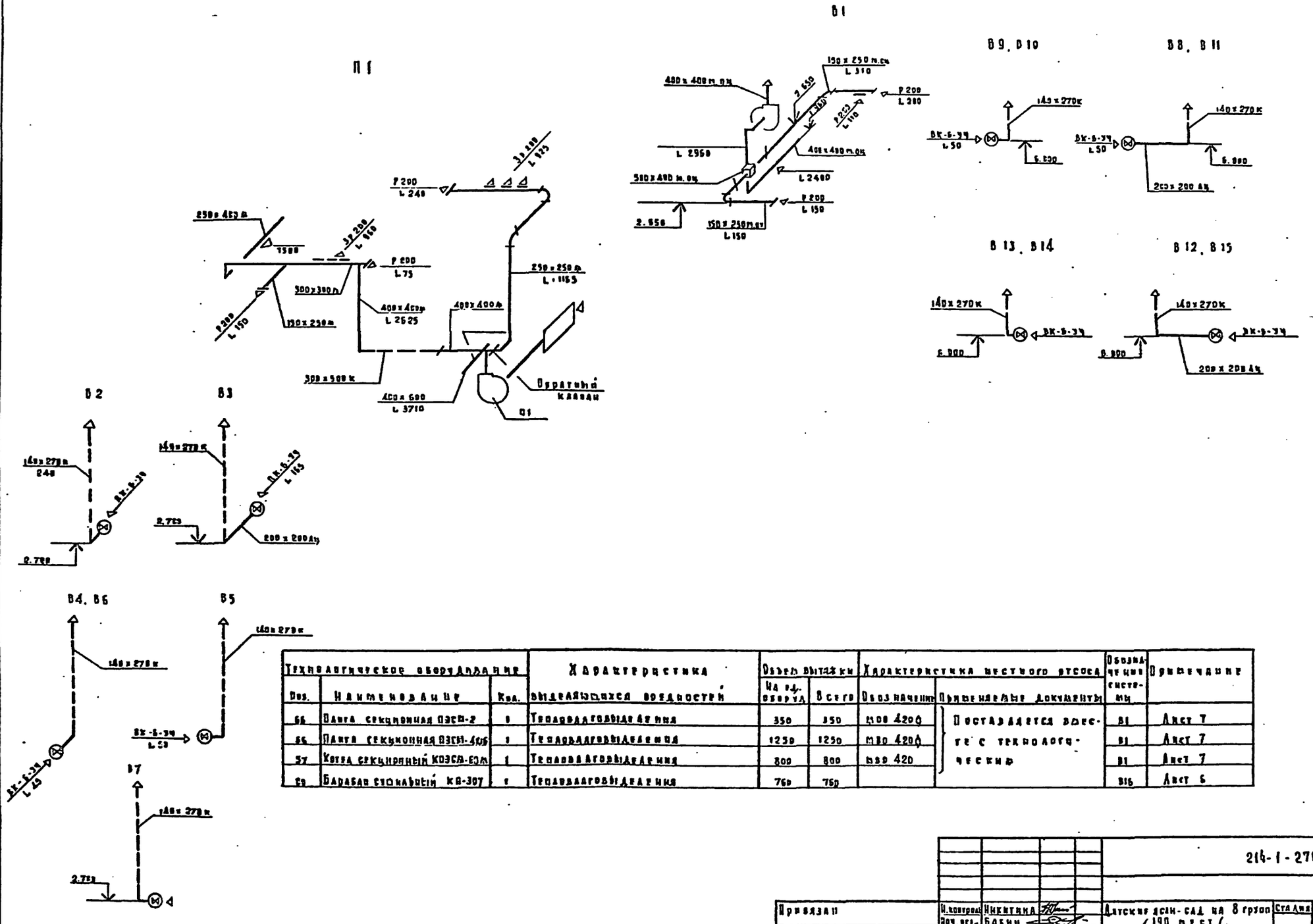


Привязан					214-1-270.83 - ОВ		
			Н. контроль	Никитина	Детский ясли-сад на 8 групп / 190 мест/. стены кирпичные	Стадия	Лист	Листов
			Гл. спец.	Бабин		Р	8	
			Гл. инж. пр.	Удинский				
			Гл. инж. пр.	Радворт	Схема системы отопления	ЦНИИЭП учебных зданий		
			Ст. техник	Предтыло				
Инв. №			Инженер	Коровкова				

Копировал Формат А2 г.

Альбом II

Типовой проект 214-1-270.83



Технологическое оборудование			Характеристика выделяющихся вредностей	Объем вытяжки		Характеристика местного отсоса		Обозначение системы	Примечание
Поз.	Наименование	Кол.		На ед. оборуд.	Всего	Обозначение	Применяемые документы		
66	Плита секционная ПЭСМ-2	1	Тепловыделения	350	350	МОО 4200	Поставляется вместе с технологическим	В1	Лист 7
86	Плита секционная ПЭСМ-4Ш6	1	Тепловыделения	1250	1250	МВО 4200		В1	Лист 7
57	Котел секционный КОЗСА-ЕОМ	1	Тепловыделения	800	800	МВО 420		В1	Лист 7
29	Барабан стальной КА-307	1	Тепловыделения	760	760			В16	Лист 6

Привязан				Н. контроля	Никитина	214-1-270.83-ОВ		
				Нач. отд.	Бакин	Детский ясли-сад на 8 групп /190 мест/, стены кирпичные	Стадия	Лист	Листов
				Гл. инж. пр.	Делинский		Р	9	
				Гл. инж. пр.	Рапопорт	Схемы систем П1, В1 ÷ В16	ЦНИИЭП учебных зданий		
				Ст. техник	Правдько				
Инв. №				Инженер	Коробкова				

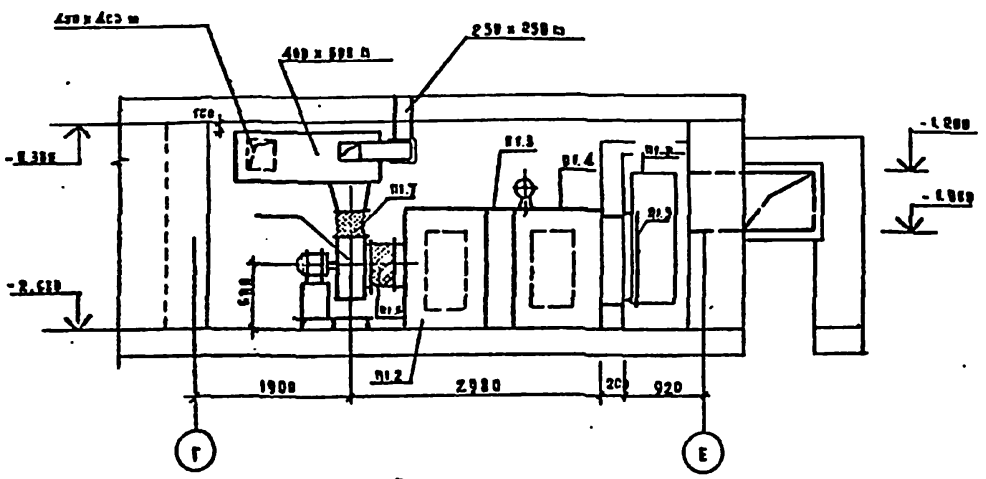
105100-03

Копировал Дорофф Формат 22.

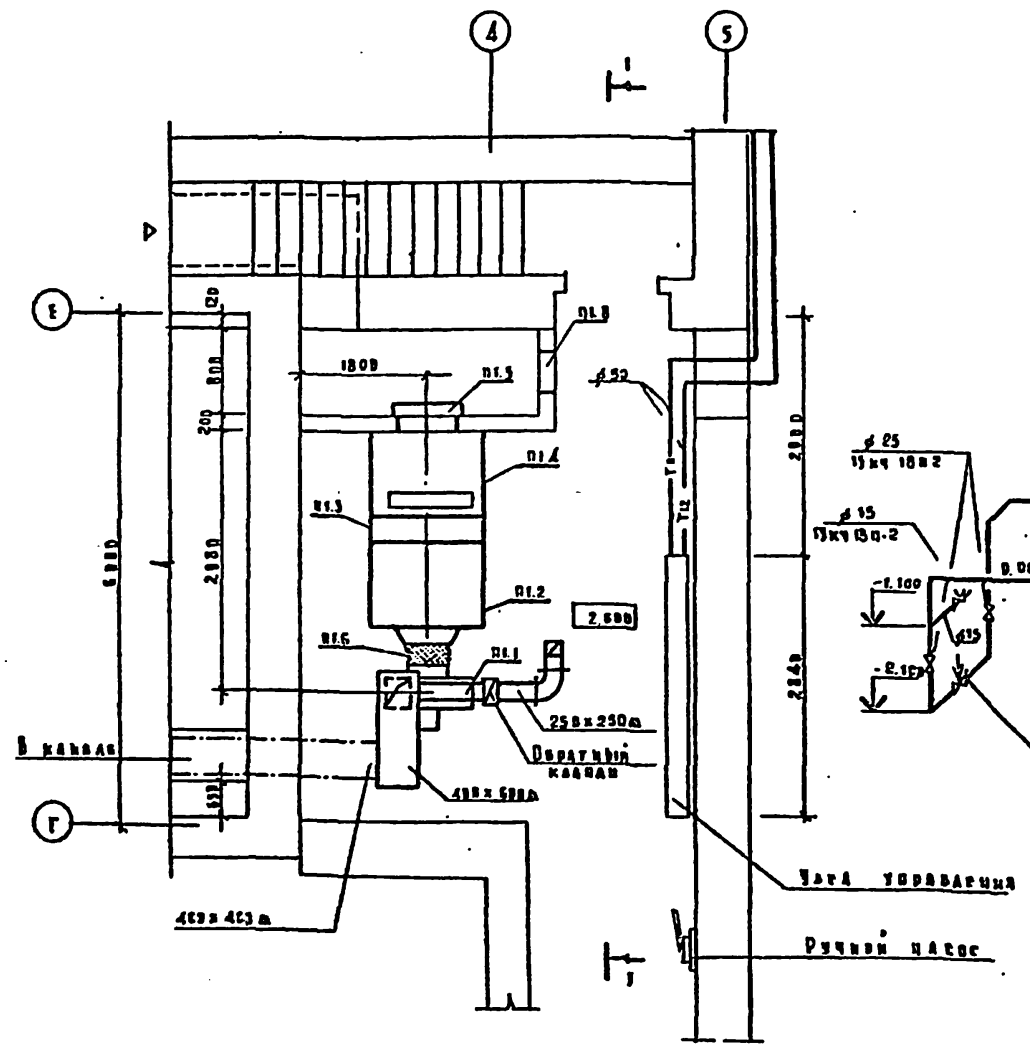
Альбом I

Типовой проект 214-1-270.83

Разрез 1-1



План



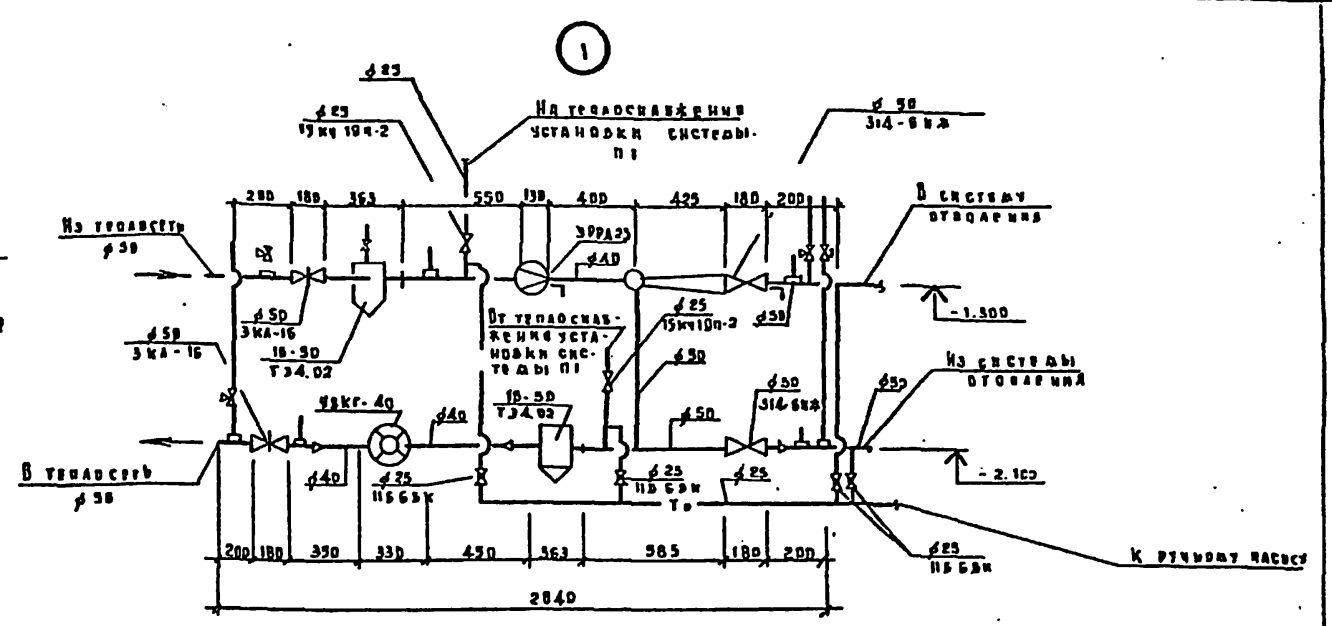
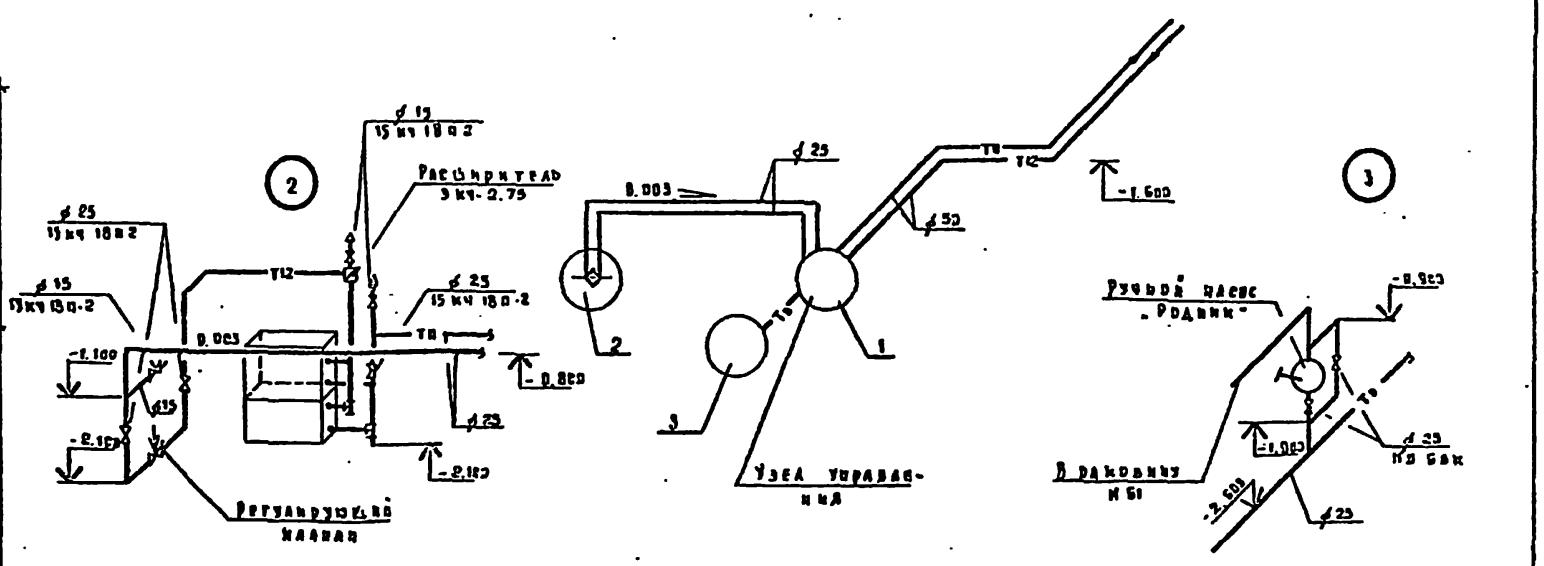


Схема теплоснабжения установки системы П1



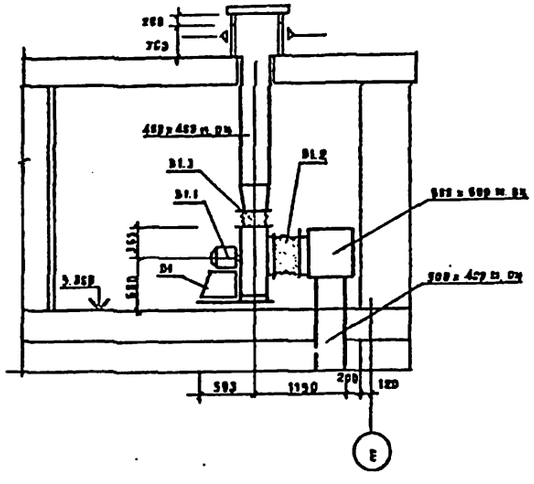
Согласовано: ОТО, Котельная, Пластинчатый, Насосная, ВК-1, ТВ, ЭТО						214-1-270.83- ОВ		
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Привязан			Детский ясли-сад на 8 групп / 190 мест / стены кирпичные	Стадия: Р	Лист: 10	Листов:
			Инв. №			Установка системы П1. Схема теплоснабжения установки П1	ЦНИИЭП учебных зданий		
			Н. контроль: Никитина; Нач. отд.: Бабич; Гл. инж. пр.: Хелемский; Гл. инж. пр.: Равинович; Ст. инженер: Полудько; Инженер: Короткова						

Киев-2003 Лист 22г.

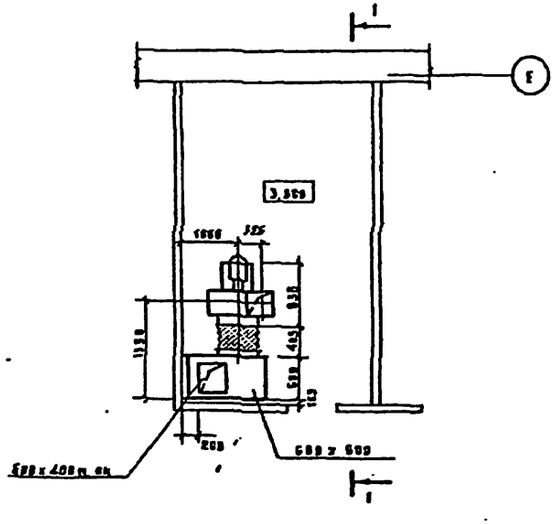
Альбом V

Типовой проект 214-1-270.83

Разрез 1-1



План



Спецификация вентиляционных установок П1, В1.

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
		П1 (2П10)			
		правое исполнение			
П1	Учреждение	Агрегат вентиляторный			
	У Ю 400/4	АЗ 100-2Б комп.	1		
	г. Плавск	а. Вентилятор центробежный ВЦ4-70 №5 исполнение 1			
	Тульской обл.				
		направление Л0°			
		б. Электродвигатель			
		4А80А4, 1400об/мин, 1.5квт			
П1.2	Серия 5.904-12	Секция сплитнительная			
	вып. 1-1	А1а 180.000	1		
П1.3	Серия 5.904-12	Секция калориферная			
	вып 1-15	А1а 188 000-02, одноряд.			
		ная с калориферами			
		КВС-10	1		
П1.4	Серия 5.904-12	Секция приемная с			
	вып 1. 28	фильтрами А1а 224.000	1		
П1.5	Гавань-Курганский экспериментальный з-д коммунального оборуд. з-д электрич. счетчиков механизмов г. Чебоксары	Заслонка утепленная			
		п 1000 x 600 э с			
		исполнительным			
		механизмом МЭО 4/63 В51	1		
	5.904-5	Вставка мягкая			
П1.6		ВВ-20	1		
П1.7		ВН-13	1		
П1.8	5.904-4	Дверь герметическая			
		Д3 0.5 x 1.25	1		

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
		В1			
В1.1	Учреждение	Агрегат вентиляторный ВЦ4-70-5-03-03 АЕВ			
	У Ю 400/4	комп.	1		
	г. Плавск	а. Вентилятор центробежный ВЦ4-70 №5	1		
	Тульской обл.	исполнение 1,			
		направление Л0°			
		б. Электродвигатель	1		
		4А 90 В 6 1000 об/мин.			
		0,75 квт.			
		в. Виброизолятор			
		АД40	5		
	5.904-5	Вставка мягкая			
В1.2		ВВ-20	1		
В1.3		ВН-13	1		

Привязан			
Инв. №			

Гл. контрол.	Никитина		
Нач. отд.	Бабич		
Гл. инж. пр.	Хейнский		
Гл. инж. пр.	Радопорт		
Ст. техник	Овчарько		
Инженер	Кузовкова		

214-1-270.83 – ОВ

Детские ясли-сад на 280 мест/, стены кирпичные.

Установка системы ОВ. Спецификация установок. Система П1, В1

Стадия	Лист	Листов
Р	11	

ЦНИИЭП учебных зданий

Копировал Дорофа Формат 22 г.

Типовой проект

Детские ясли-сад на 8 групп
/190 мест/.
стены из кирпича.

Альбом II

Чертежи общих видов
нетиповых конструкций

ВБ 00

Привязан

Инв. N

Альбом II

Типовой проект 214-1-270.83

Обозначение	Наименование	Примечание
ОВИ-1	Воздуховод из асбестоцементных листов	

Привязан

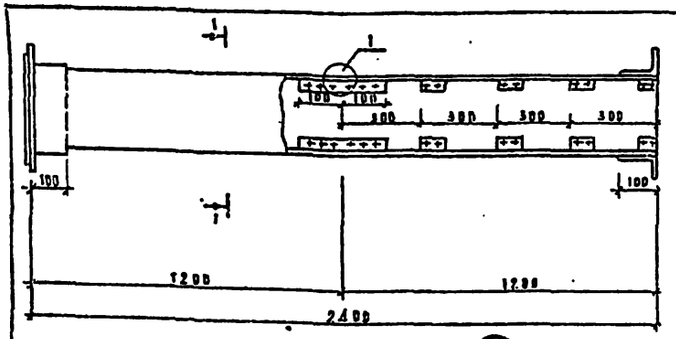
Инв. N

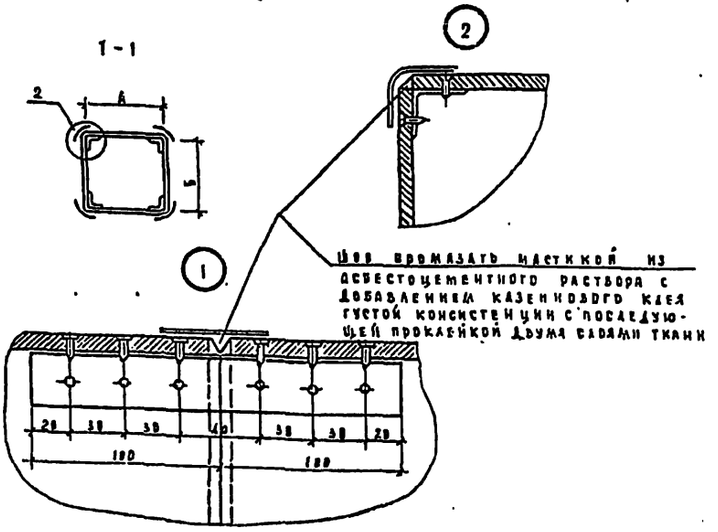
Гл. инж. проекта	Курченко		214-1-270.83-ОВИ
Нач. отд.	Бавин		
Гл. инж. пр.	Хеданский		
Гл. инж. пр.	Радопорт		
Гл. спец.	Абрамова		
Проверил	Беанкова		
Разработ.	Коробкова		

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИЭП учебных зданий

19200-03





Внутренние размеры воздуховода

А	Б
200	200
200	250

1. В качестве материала стенок приняты асбестоцементные листы толщиной 8 и 10мм и размером 800 1200 мм
2. Воздуховод перед установкой грунтуется под масляную окраску.
3. Каждое звено воздуховода после изготовления испытывается на плотность. Смонтированные воздуховоды также подвергаются испытанию на плотность. Подсос или утечка воздуха не должны превышать величин, указанных в п. 4.42 главы СНиП III-28-75
4. При монтаже крепление воздуховодов осуществляется аналогично креплению металлических воздуховодов.
5. В чертеже дана максимальная длина звена, которая при необходимости может быть уменьшена.

Привязан

Гл. инж. проекта	Курченко		214-1-270.83-ОВИ-1
Нач. отд.	Бавин		
Гл. инж. пр.	Хеданский		Воздуховод из асбестоцементных листов
Гл. инж. пр.	Радопорт		
Гл. спец.	Абрамова		
Проверил	Беанкова		
Разработ.	Коробкова		

Стадия	Лист	Листов
Р	1	1

ЦНИИЭП учебных зданий

19200-03

Копировал Дерофа Формат 22г.

Типовой проект 214.1-270.83 Альбом 5

Ведомость чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные. /начало/	
2	Общие данные. /окончание/	
3	План подвала и технического канала с системами В1, Т3, Т4.	
4	План 1 этажа с системами В1, Т3, Т4.	
5	План 1 этажа с системами К1, К2.	
6	План подвала и техподполья.	
7	План 1 этажа с системами В1, Т3, Т4. /Вариант с техподпольем./	
8	План 1 этажа с системами К1, К2, К3. /Вариант с техподпольем/	
9	План 2 этажа с системами В1, Т3, Т4	
10	План 2 этажа с системами К1, К2, К3	
11	Схема системы В1.	
12	Схемы систем Т3, Т4, Т31.	
13	Схемы систем В1, Т3, Т4, Т31 /вариант с техподпольем/	
14	Схемы систем К1, К3.	
15	Схемы систем К1, К3 /вариант с подпольем/ и К2	
16	План 1 этажа с системой К2/ Вариант открытого выпуска К2/ Схема системы К2.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Прилагаемые документы	
ВК. 5а	Ведомость потребности в материалах	Альбом V

Настоящий проект выполнен в соответствии с действующими нормами правилами.

Главный инженер проекта /Хванский Е.О./

Главный инженер привязки

Основные показатели по чертежам водопровода и канализации

Наименование системы	Потребный напор на вводе м. вод. ст	Расчетный расход				Установленная мощность электродвигателей кВт	Примечание
		м³/сут	м³/час	л/сек	при пожаре л/с		
В1	15.5	27	7	2.75	—		
В1	23.0	—	—	—	2.5		
Т3	19.75	11	4	1.5	—		
К1, К3	—	38	—	-	—		

Расход труб на систему	Всего тонн	Кг. на 1 м² пол. на
Стальные для холодного и горячего водоснабжения	2.94	1.77
Чугунные для канализации	3.50	2.11

Общие указания

Проект разработан в соответствии с положениями СНиП-Ц-30-76, Ц-64-88. Монтаж испытания и приемку санитарно-технических систем производить в соответствии с положениями СНиП Ц-28-75. План кровли с размещением водосточных воронок и детали их установки приведены в архитектурно-строительной части проекта.

Трубопроводы канализации и водостоков ниже пола 1 этажа монтировать из чугунных труб, выше из полиэтиленовых труб.

Трубопроводы, проложенные у пола и по стенам закрыть коробами. В местах установки ревизий и зенитаев необходимо устроить дверцы.

Высоту установки до борта приборов для детей следует принимать: умывальников - в ясельных группах - 0.4м.
в дошкольных группах - 0.5м
Дуговых поддонов - глубоких в средних и старших группах - 0.6м
мелких - в дошкольных группах - 0.3м.

Умывальники №№ 11, 19, 20, 21, 24, 40, 103, 83 - взрослые со смесителем
Унитазы №№ 17, 22 - взрослые.

Спецификация систем водопровода и канализации /начало/

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед. кг	Примечание
		К1			
		Счетчик холодной воды ВТ-50 Гост 14167-76	1		
		Манометр показывающий пружинный ОБМ-1-100×10 Гост 8625-77	1		
		Задвижка чугунная фланцевая 30ч6бр Гост 8437-75 ø 50	3		
		Вентиль запорный муфтовый латунный 15б3р Гост 9886-74 ø 15	77		
		ø 20	1		
		ø 25	5		
		Кран КВ-15Д Гост 20275-74	1		
		Кран пожарный с рукавом напорным льнянным длиной 20м диаметром спрыска 16мм	9		
		Кран подводочный наружный ø 25	2		
		Рукав резиновый напорный с текстильным каркасом Гост 1869-79 ø 25	35		
		Труба Чиг 50 Гост 5525-61*	4		
		Трубопровод из оцинкованных легких труб Гост 3262-75* ø 15	185		
		ø 20	80		
		ø 25	55		
		ø 50	205		
		Изоляция труб комплект:			
		а) Матами из минеральной ваты	170		м²
		б) Обертка рубероидом в сет-			

Привязан

Инв. №

214-1-270.83-ВК

Гл. инж.	Потапова		Детский ясли-сад на 8 групп /190 мест/ стены кирпичные.
Нач. отд.	Хванский		
Гл. спец.	Бесер		Водоснабжение и канализация /начало/
Рук. груп.	Корганова		
Ст. инж.	Кобзарева		

Стадия	Лист	Листов
Р	1	16

ЦНИИЭП учебных зданий

Копировал Дорофеева Формат 2Ф г.

Альбом II

Типовой проект 214-1-270.83

/Продолжение/

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед. кг	Примечание
		кой из проволоки	73.0		м²
		в) Оштукатуривание изолированных труб с последующей клеевой шпаклевкой и покрытием масляной краской	860		м²
		Окраска неизолированных труб.	45.0		м²
		Т3, Т4.			
		Счетчик горячей воды			
		ВВК-40 Гост 6019-73	1		
		Счетчик горячей воды			
		ВВК-32 Гост 6019-73	1		
		Манометр показывающий			
		пружинный ОБМ-1-160х10			
		Гост 0625-77	2		
		Задвижка чугунная фланцевая 30ч 6бр Гост 843			
		ф50	2		
		Зонтик запорный муфтовый латунный 15б 1р			
		Гост 9006-74* ф15	55		
		ф20	18		
		ф25	3		
		ф40	2		
		Кран КВ-15Д Гост 20275-74	2		
		Водоотделитель ПО-32			
		ТУ21-01-327-70	9		
		Трубы отопительные чугунные ребристые 2-1.0м	40		
		Смеситель ТС36 ф15	9		
		Смеситель СМ-Д-СТ	1		
		Анкерная сгонка с гибкой планкой ф15	9		
		Смеситель СМ-Д-НН	2		
		Смеситель для ванны			
		СМ-В-ВА.	1		
		Трубопроводы из оцинкованных легких труб			
		Гост 5262-75* ф15	250		
		ф20	580		
		ф25	70		
		ф40	45		
		ф50	45		
		Изоляция труб минеральной ватой			
		Цилиндры из минеральной ваты	895		м³

/Продолжение/

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед. кг	Примечание
		б) Обертка рубероидом на сеткой из проволоки	44		м²
		в) Оштукатуривание изолированных труб с последующей клеевой шпаклевкой и покрытием масляной краской	52.65		м²
		Окраска неизолированных труб	163.90		м²
		К1. К3			
		Унитаз керамический тарельчатый с косым выпуском с высокорасположенным смывным бачком Гост 22847-77			
		Детский	24		
		взрослый	1		
		Умывальник 500х400 тип I с выпуском ВсУ, с сифоном СФБВ, со смесителем			
		СМ-УМ-ВКСЦ Гост 23759-79	8		
		Умывальник 500х400 тип I с выпуском ВсУ, с сифоном СФБВ, с туалетным краном			
		КТЧ 10Д Гост 23759-79	29		
		Поддон ПД с сифоном			
		Гост 10161-73	7		
		Поддон ПГ с сифоном			
		Гост 10161-73	3		
		Биидар ТУ21-01-327-70			
		с высокорасположенным смывным бачком и смесителем ТУ-21-25-125-75	3		
		Ванна чугунная эмалированная 1500х750 ПА1 с выпуском переливом, сифоном и смесителем СМ-В-ВА Гост 1154-73	1		
		Мойка чугунная эмалированная МЧ-2 600х800 с сифоном чугунным СО-150Д и смесителем настольным СМ-Н-ВКСЦ			

/Продолжение/

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед. кг	Примечание
		Гост 7386-73	9		
		Раковина РСТО-2 500х400			
		с сифоном СО-110Д, со смесителем СМ-УМ-НВ			
		Гост 8531-75	4		
		Трап чугунный эмалированный ф100 Гост 18П-84	8		
		Сифон-ревизия двухповоротный ф50 СО 150Д,			
		Гост 6924-73	5		
		Сифон-ревизия прямой			
		ф50 СФП Гост 6924-73	2		
		Кран пробковый муфтовый 11ч 6бк ф50	2		
		Труба ПВП Гост 22689.3-77 ф50	120		
		ф100	70		
		Труба ТЧК Гост 6942.3-83 ф50	60		
		ф100	235		
		Ревизия Гост 6942.24-83 ф50	4		
		ф100	12		
		Заглушка чугунная ф50	9		
		ф100	31		
		К2			
		Воронка водосточная Вр-95			
		ф100	2		
		Отводы ПВП Гост 22650.5-77			
		ф100	2		
		Ревизия Гост 6942.24-80 ф100	3		
		Труба ТЧК Гост 6942.3-80 ф100	53		
		Заглушка чугунная ф100	5		

Привязан

Инв. №

Н. контр.	Поливода		
Нач. отд.	Бабин		
Гл. инж. пр.	Хранинский		
Рук. груп.	Ксаранцева		
Ст. инж.	Кайзерова		

214-1-270.83-ВК

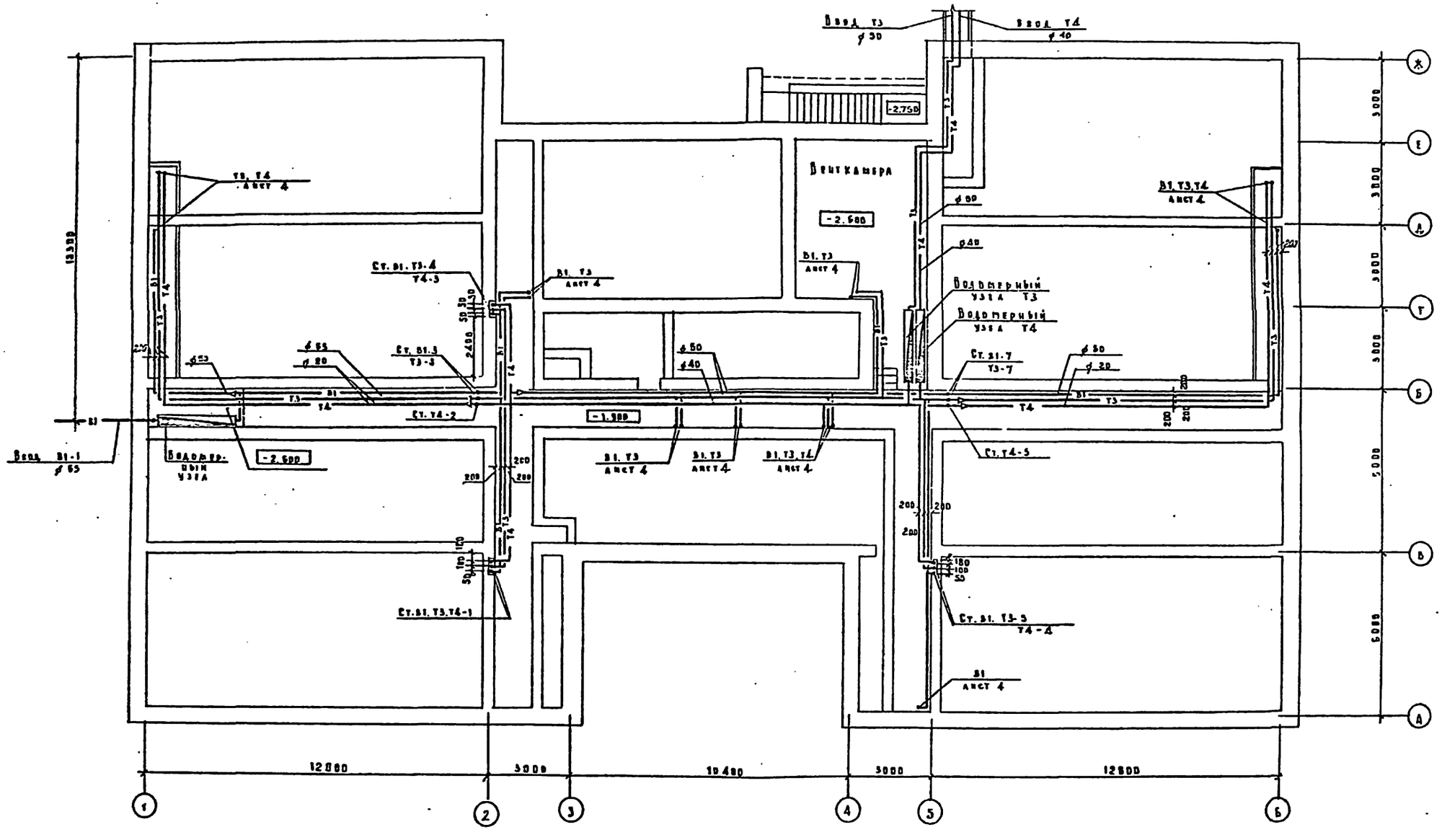
Детские ясли-сад на 8 групп /190 мест/, стены кирпичные

Общие данные /окончание/

Стадия	Лист	Листов
Р	2	

ЦНИИЭП учебных зданий

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №



Привязан					214-1-270.83-ВК		
			Гл. контролер	Иванова	Детский ясли-сад на 8 групп /190 мест/ стены кирпичные	Стадия	Лист	Листов
			Нач. отд.	Бабин		Р	3	
			Гл. инж. пр.	Лебедевский	Планы подвала и технического канала с системами В1, Т3, Т4.	ЦНИИЭП учебных зданий		
Инв. №			Рук. группы	Колганова				
			Ст. инж.	Кайзерова				
					Копировал Дорофеев	Формат А2		

19202-03

Альбом 5

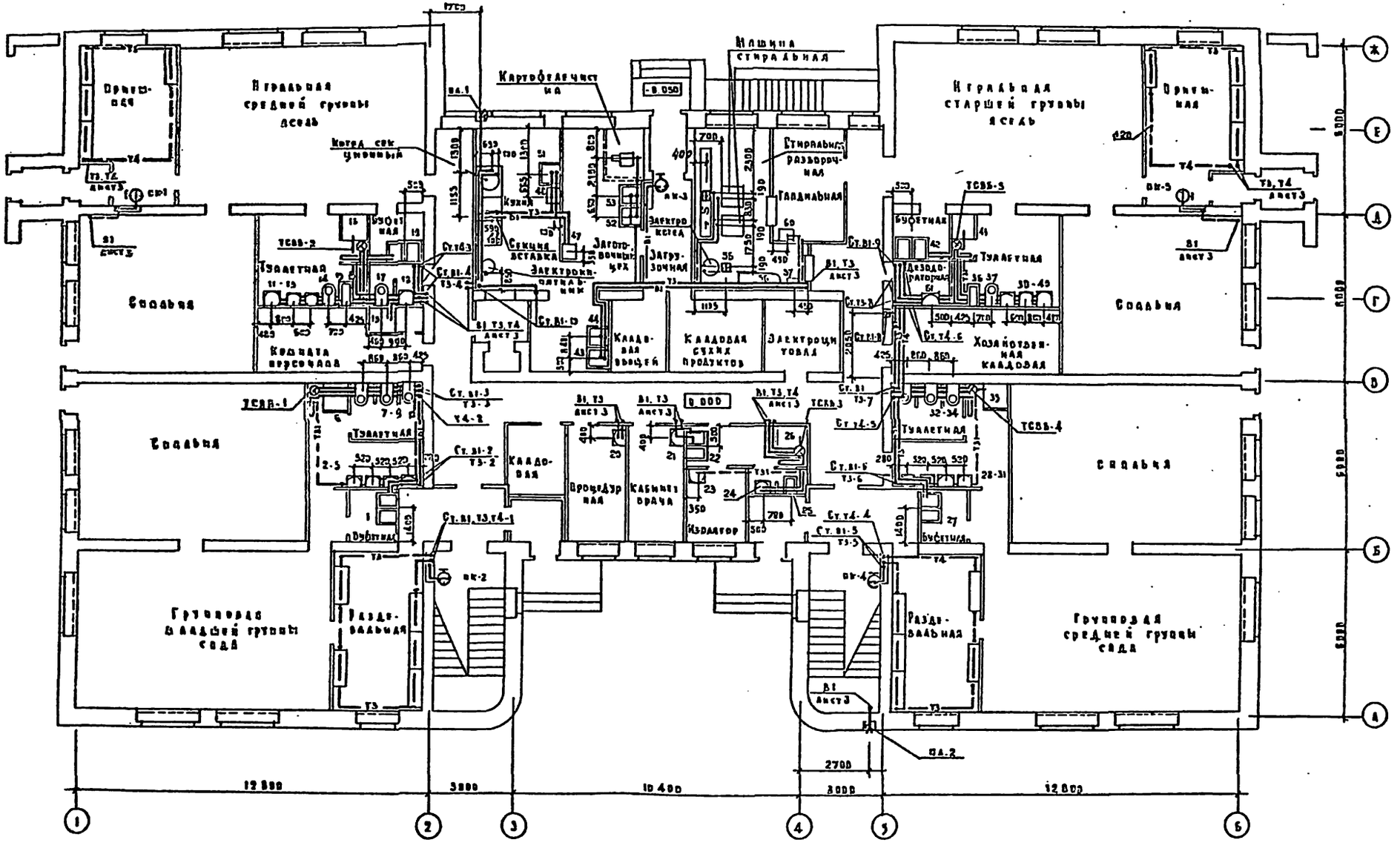
Типовой проект 214-1-270.83

Согласовано

Альбом

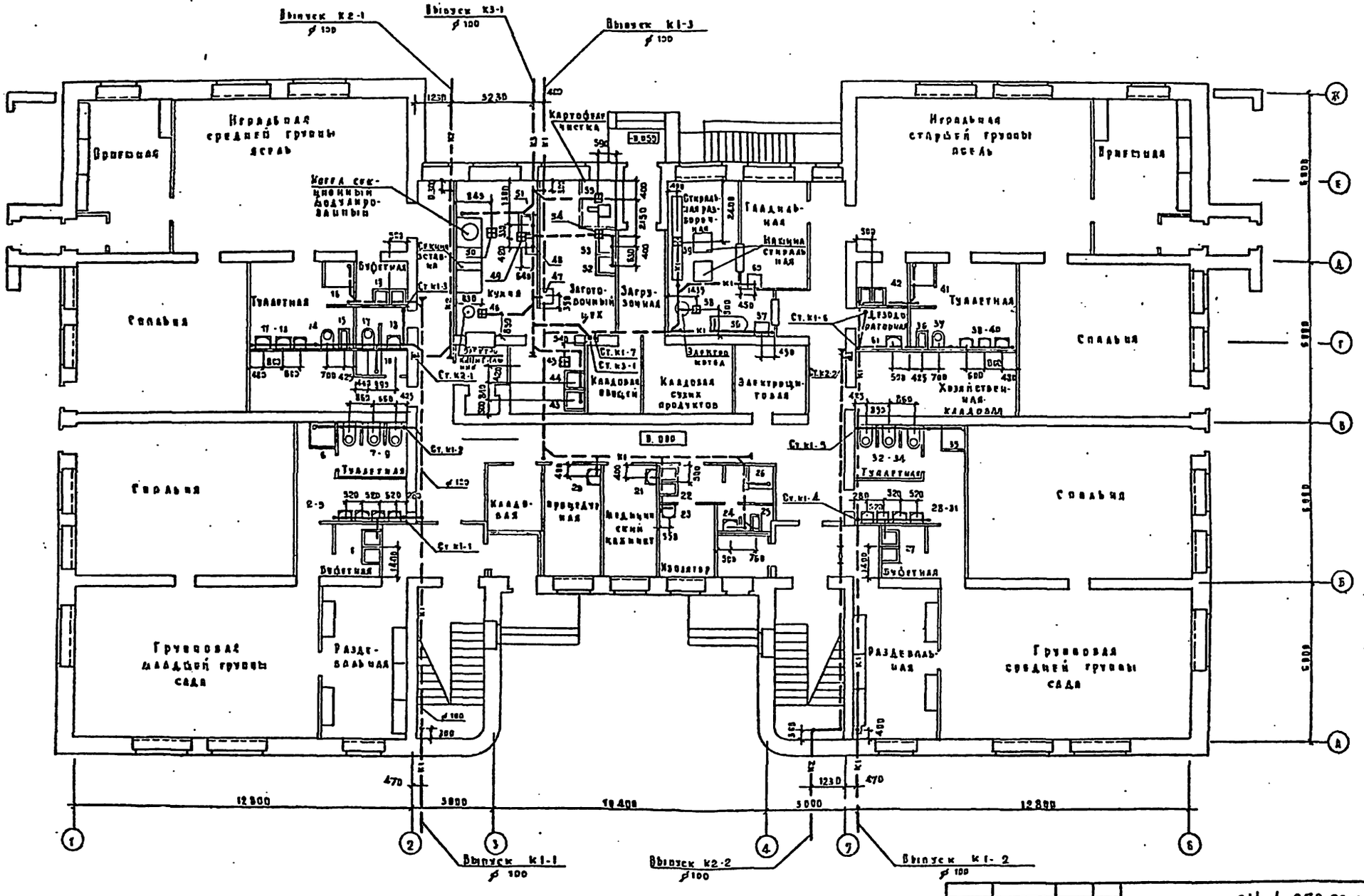
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Гл. инж. проекта Ивлиев | Гл. инж. пр. Лебедев | Гл. спец. Блинкова | Нач. отд. Бабин | Гл. инж. проекта Лебедевский | Нач. отд. ЭТО Бабин | Гл. спец. ТО Лебедевский


Тамбовский проект 214.1-270.83
Альбом II
Прихожая
Игральная средней группы ясель
Котел сек. чугунный
Картофелечистка
Машина стиральная
Игральная старшей группы ясель
Прихожая
Стиральная-разборочная
Гардеробная
Буфетная
Кухня
Секция вставка
Электрокипятильник
Загрузочный цех
Загрузочная
Электрокотел
Туалетная
Спальня
Комната персонала
Кладовая выдачей
Кладовая сухих продуктов
Электроцитовал
Дезкладовщица
Хозяйственная кладовая
Кладовая
Процедурная
Кабинет врача
Изолятор
Групповая младшей группы сада
Раздевальная
Групповая средней группы сада
-0.050
0.000
12 800
3000
10 400
3000
12 800
2700
8000
6000
6000
6000
214-1-270.83-ОК
Детские ясли-сад на 8 групп / 190 мест /, стены кирпичные.
План 1 этажа с системами ВI, ТЗ, Т4.
Стадия Р
Лист 4
Листов
ЦНИИЭП учебных зданий
Привязан
Инв. №
Подпись и дата
Взам. инв. №
Инв. № подл.

Альбом II

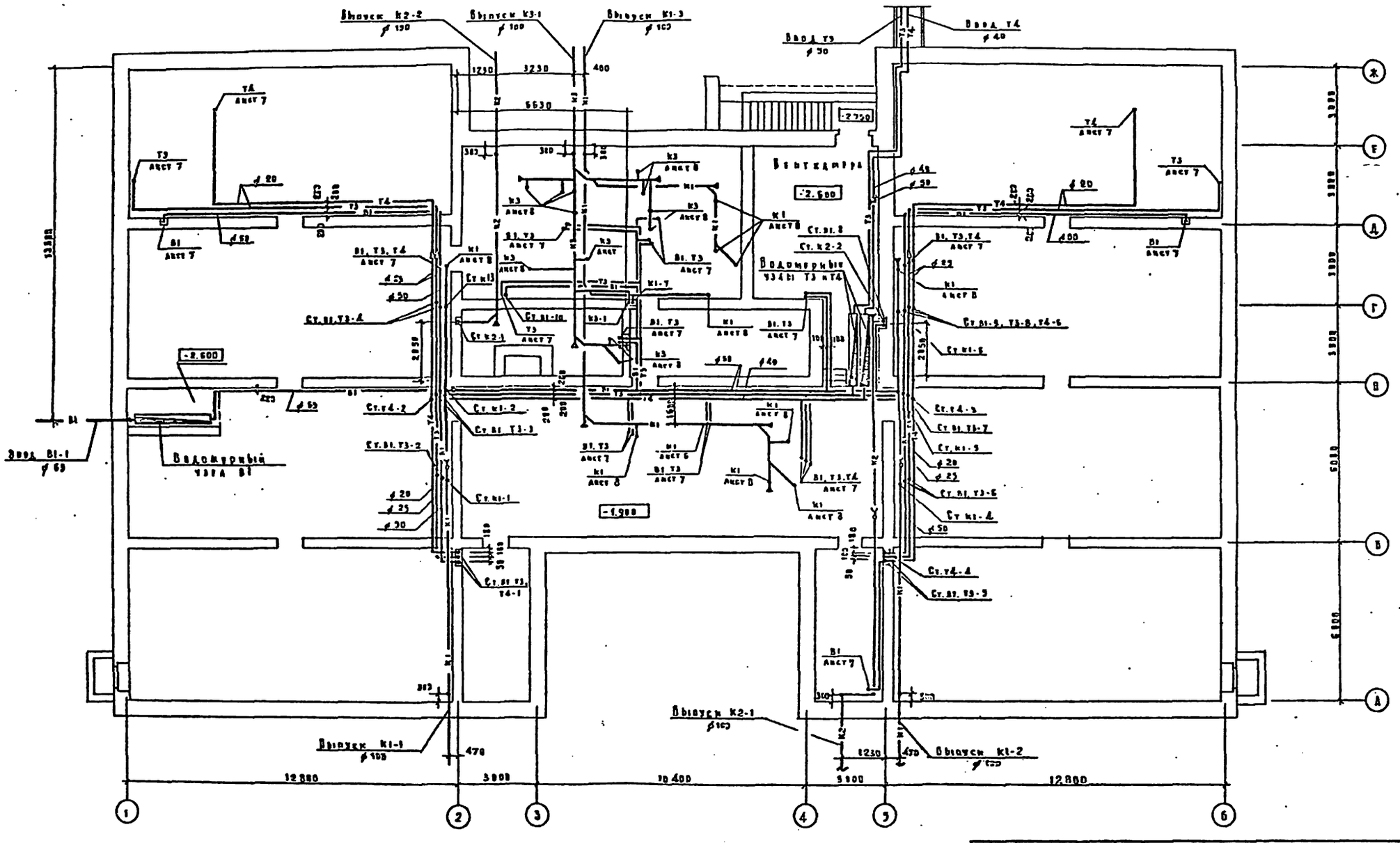
Типовой проект 214-1-270.83



Гл.инж.	Ивановский						
Гл.арх.	Ивановский						
Нач.отд.	Ивановский						
Гл.спец.	Ивановский						
Нач.отд.	Ивановский						

Альбом II

Типовой проект 214-1-270.83



Привязан							
Инв. №				Гл. инж. проекта	Бутакова		
				Зам. гл. инж.	Бабина		
				Гл. инж. пр.	Хрякинский		
				Рук. группы	Кондакова		
				Ст. инж.	Князькова		

214-1-270.83-ВК

Детские ясли-сад на 8 групп /190 мест/, сборы кирпичные.

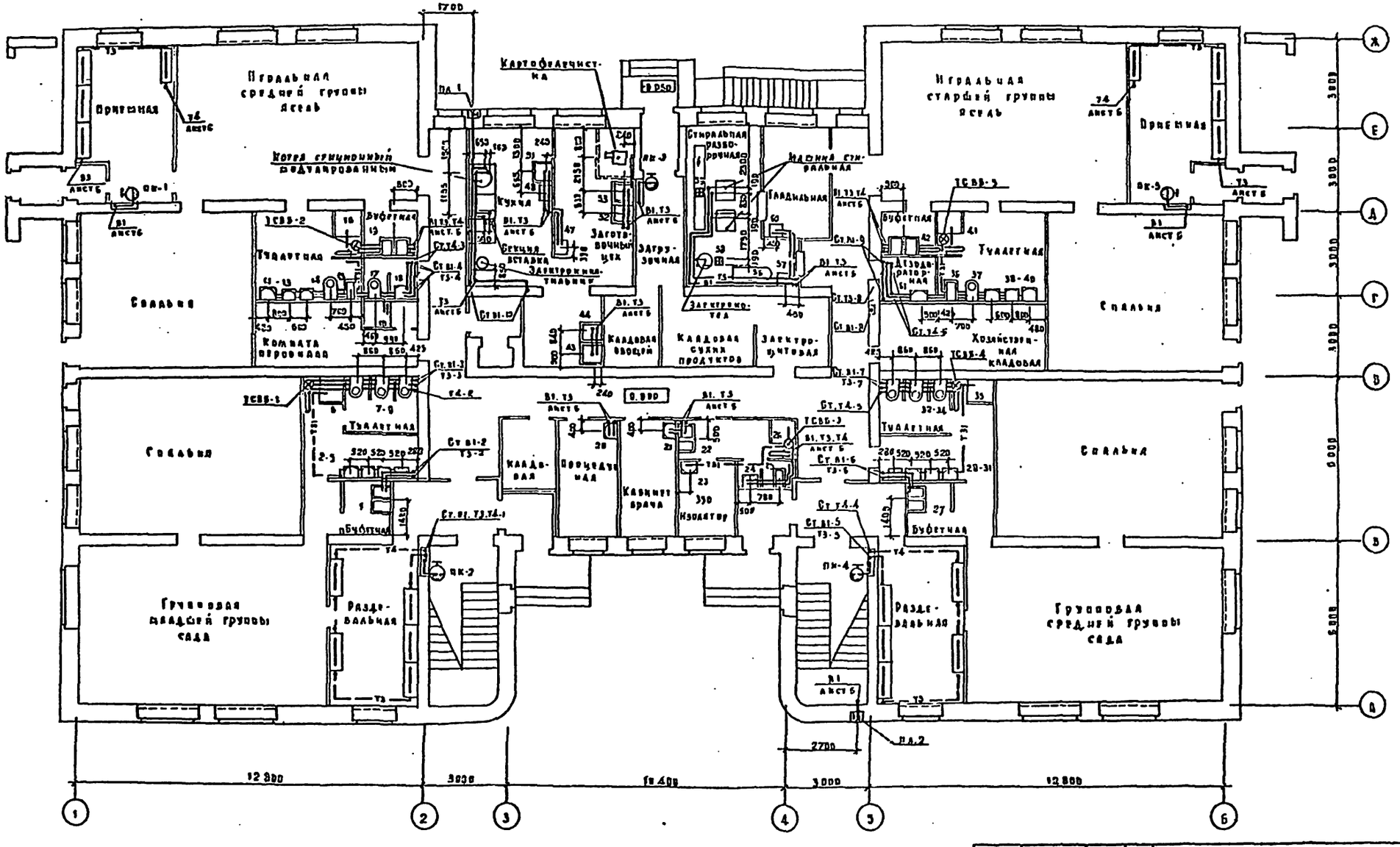
Ввод водопровода и канализации.

Стадия	Лист	Листов
Р	6	

ЦНИИЭП учебных зданий

Князькова Бутакова

Формат 22г



214-1-270.83-ВК

Детский ясли-сад на 8 групп /190 мест/, стены кирпичные			Стадия	Лист	Листов
			Р	7	
План 1 этажа с системами ВТ, ТЗ, Т4 /Вариант с технол. кладкой/			ЦНИИЭП учебных зданий		
Главный инженер проекта	Колесова		Формат 22г.		

Привязан

Инв. № подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Типовой проект 214-1-270.83 Альбом I

Разработан ПВ

Согласовано

Гл. инж. проекта Балицкая

Гл. спец. Бабин

Гл. инж. пр. Дрянинский

Рук. груп. Крагандова

Ст. инж. Калинерова

Н. контр. Погарова

Н. отд. Бабин

Гл. инж. пр. Дрянинский

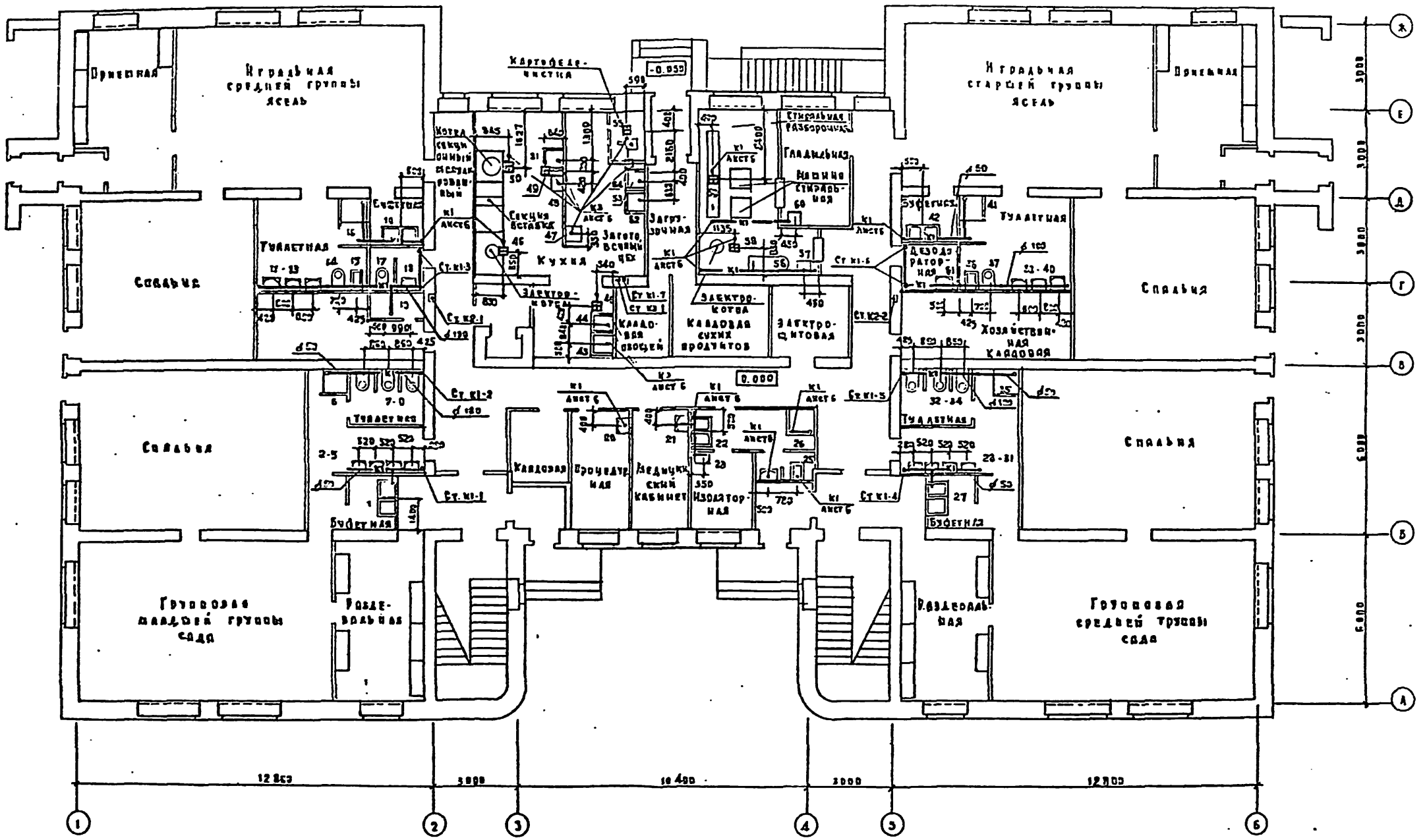
Рук. груп. Крагандова

Ст. инж. Калинерова

Копировал Дерябо Формат 22г.

Альбом III

Типовой проект 244-1-270.83



Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Гл. инж. проекта	Поталова			
			Нач. отд.	Блинк			
			Гл. инж. пр.	Хрячинский			
			Рук. груп.	Колганова			
			Ст. инж.	Кайзерова			

Привязан

Инв. № подл.

214-1-270.83-ВК			
Детские ясли-сад на 8 групп /190 мест/, стены кирпичные	Стадия	Лист	Листов
	Р	3	
План 1 этажа с отоплением К1, К2, К3. /Вариант с технолифтом/	ЦНИИЭП учебных зданий		

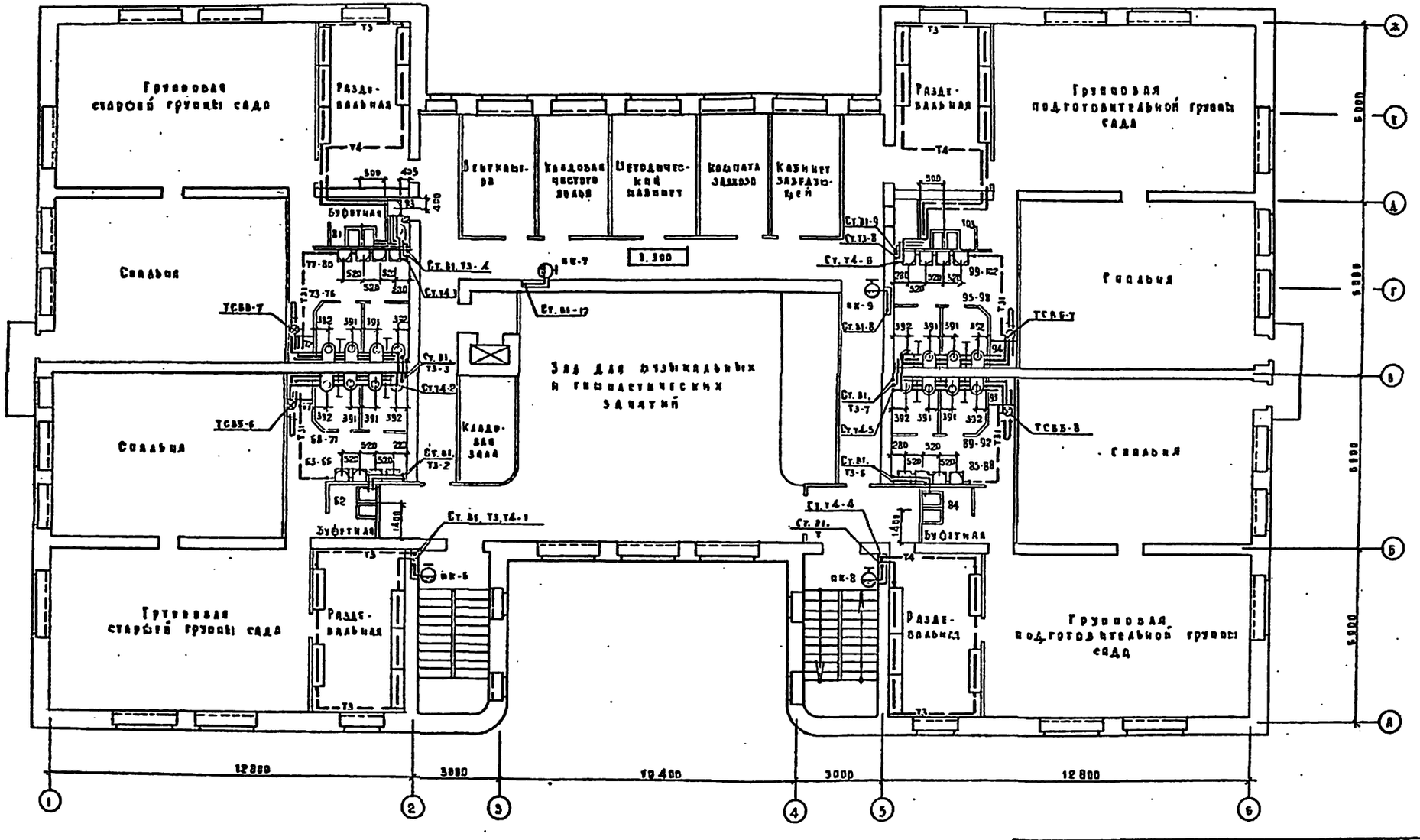
Главный инженер проекта

Формат 22г.

12700-01

Альбом III

Типовой проект 214-1-270.83



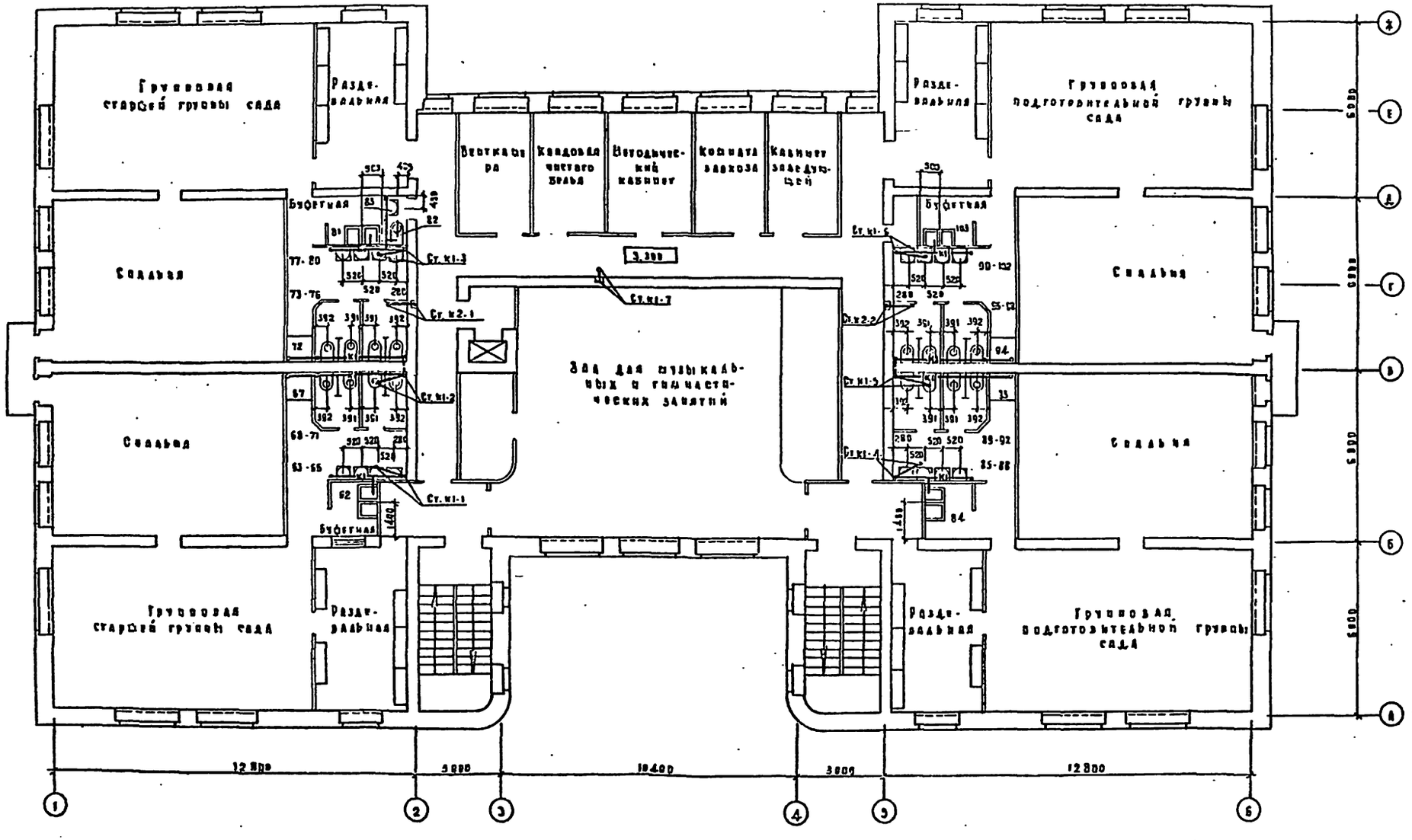
Привязан					214-1-270.83-ВК		
Инв. №			Гл. инж. проекта	Потапова	Детские ясли-сад на 8 групп /190 мест/ стены кирпичные	Стадия	Лист	Листов
			Нач. отд.	Дабин		Р	9	
			Гл. инж. пр.	Деканский	План 2 этажа с системами В1, Т3, Т4.	ЦНИИЭП учебных зданий		
			Рук. груп.	Кваганова				
			Ст. инж.	Кайзерова				

19200-03 Конаровская Дорофф Формат 22 г.

Согласовано: ПВ Рабинович

Ал. 1 Башенков; Зуев Белов; УВ Ладыженский

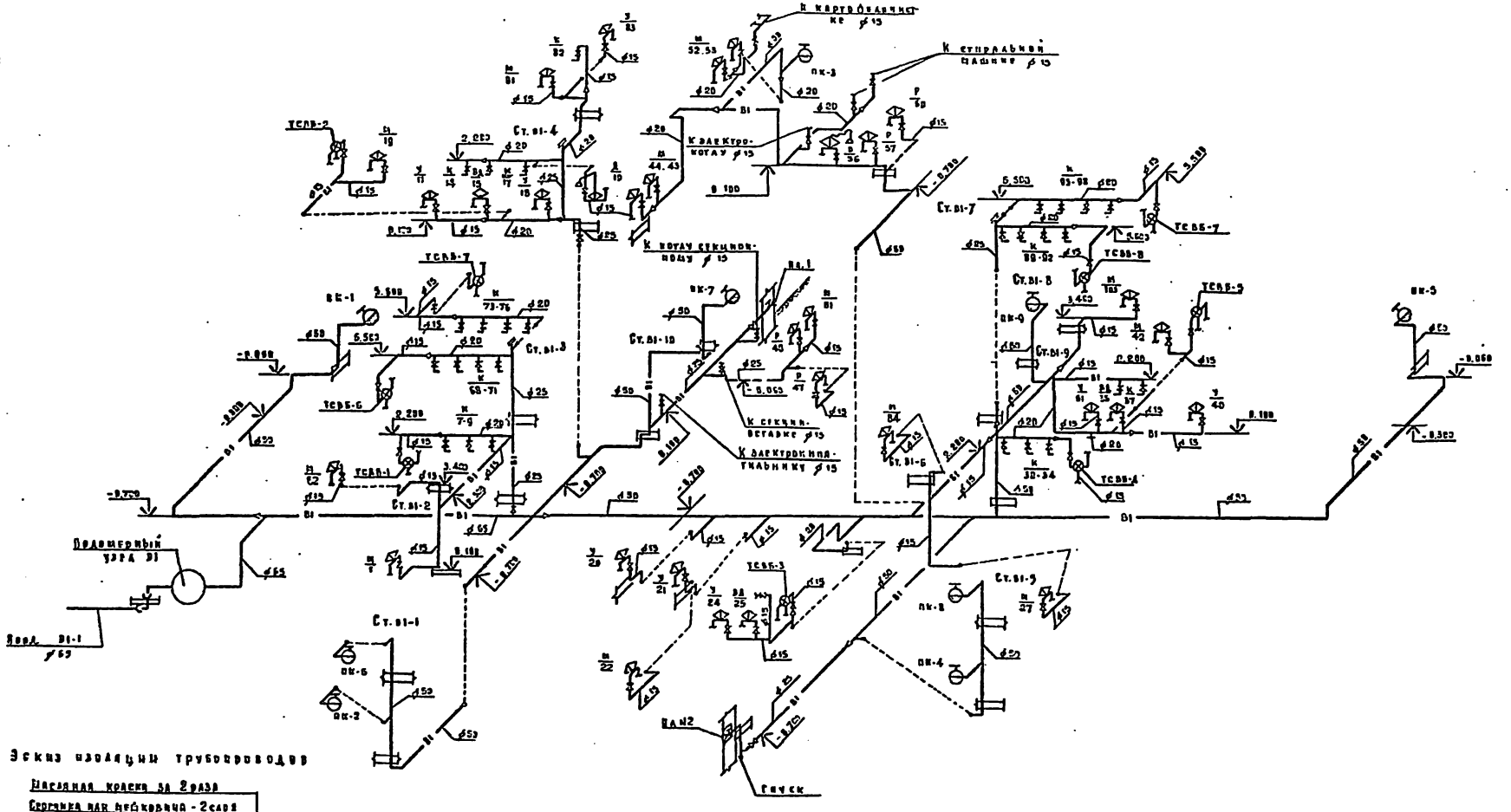
Взам. инв. № | Подпись и дата | Инв. № подл.



					214-1-270.83-ВК		
Привязан				Детские ясли-сад на 8 групп /190 мест/ стены кирпичные	Стадия	Лист	Листов
			Инженер	Потапова	Р	10	
			Нач. отд.	Бабич			
			Гл. инж. пр.	Хванский	План 2 этажа с светелками к 1. к 2. к 3	ЦНИИЭП учебных зданий	
Инв. №			Рук. груп.	Колганова			
			Ст. инж.	Кайзерова			

Копировал Строф Формат 22г.

Типовой проект 214-1-270.83 Альбом II



Эскиз изоляции трубопроводов

Масляная краска за 2 раза
Сергинка или мешковина - 2 слоя
Асбестоцементная штукатурка - 10 мм
Металлическая сетка
Рубероид или пергамин - 2 слоя (только для холодного водоснабжения)
Минеральная вата - 30 мм
Трубопровод

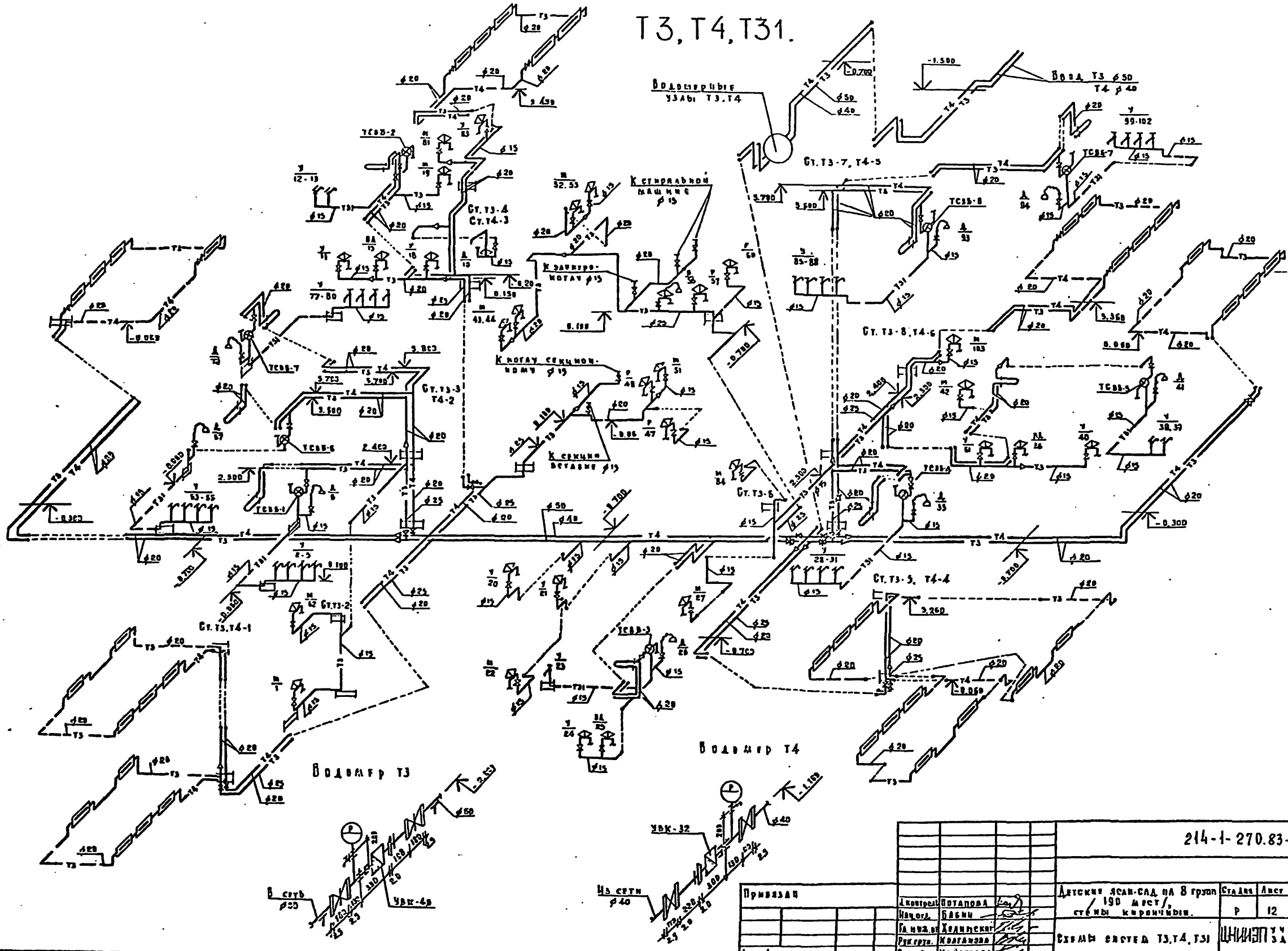
Приказ						214-1-270.83-ВК		
						Детские ясли-сад на 3 группы / 198 мест / сборные кирпичные	Стадия	Лист	Листов
							Р	11	
						Схема системы В1	ЦНИИЭП учебных зданий		
						Кочарова Дорофеев	Формат А2 г.		

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Альбом I

Типовой проект 214-1-270.83

Т3, Т4, Т31.



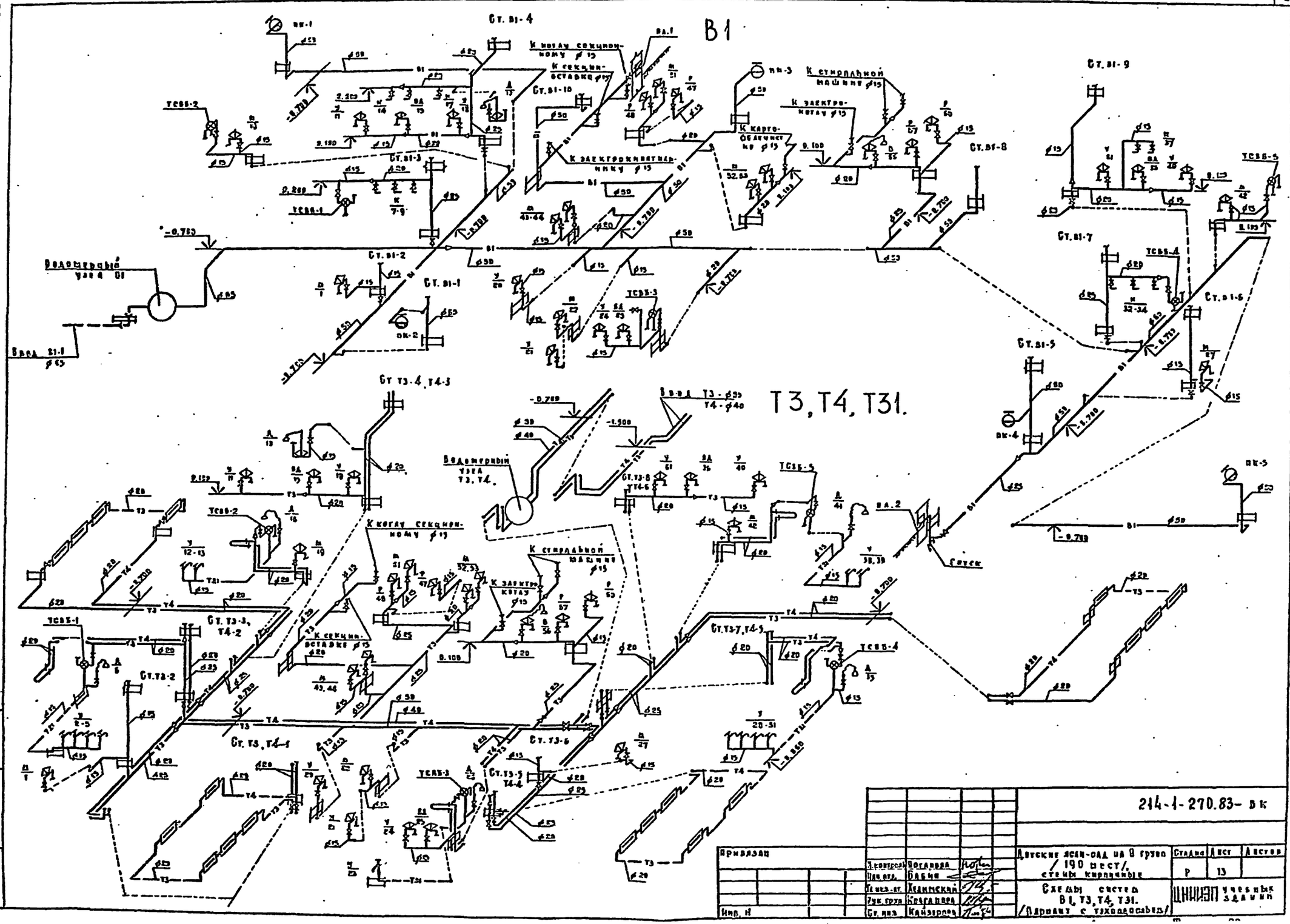
Привязан						214-1-270.83-ВК	
				Д.контроль	Потапова		
				Нач.отд.	Бабин	Детский ясли-сад на 8 групп (190 мест), стены кирпичные.	Стадия: Р; Лист: 12; Листов:
				Гл.инж.пр.	Хелимский		
				Рук.груп.	Колганова	Схемы систем Т3, Т4, Т31	ЦНИИЭП учебных зданий
Инв. №				Ст.инж.	Кайзерова		

Копировал Дорофа Формат 22г.

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взамен инв.№

Альбом III

Типовой проект 214-1-270.83

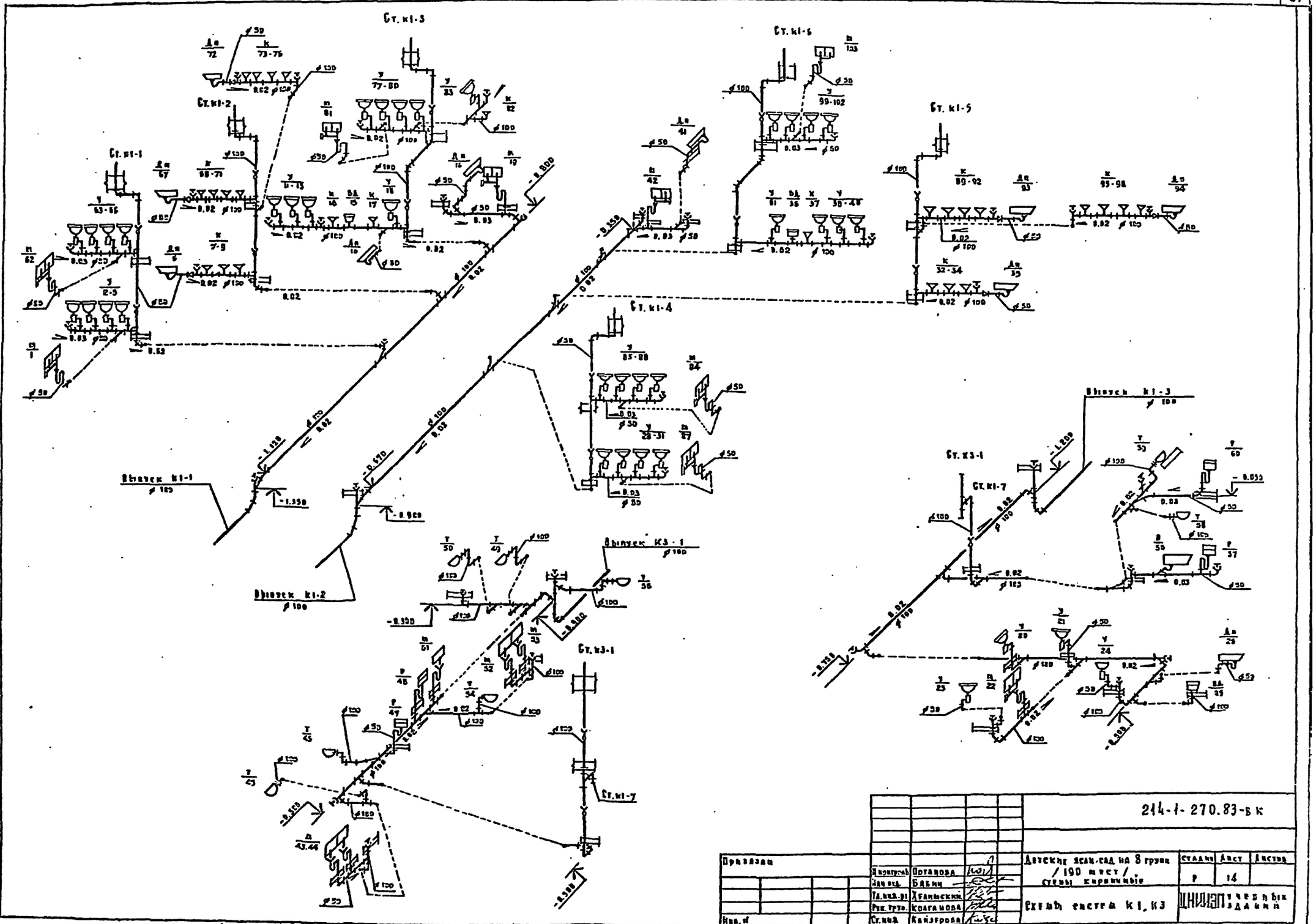


Привязан					214-1-270.83-ВК		
			Главный инж.	Богданова	Детские ясли-сад на 8 групп / 190 мест/, стены кирпичные	Стадия	Лист	Листов
			Нач. отд.	Бабин		Р	13	
			Гл. инж. пр.	Хейнинская	Схемы систем В1, Т3, Т4, Т31. /Проект с теплоносителем/	ЦНИИЭП учебных зданий		
			Рук. груп.	Красавина				
Инв. №			Ст. инж.	Кайзерова				

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Альбом II

Типовой проект 214-1-270.83



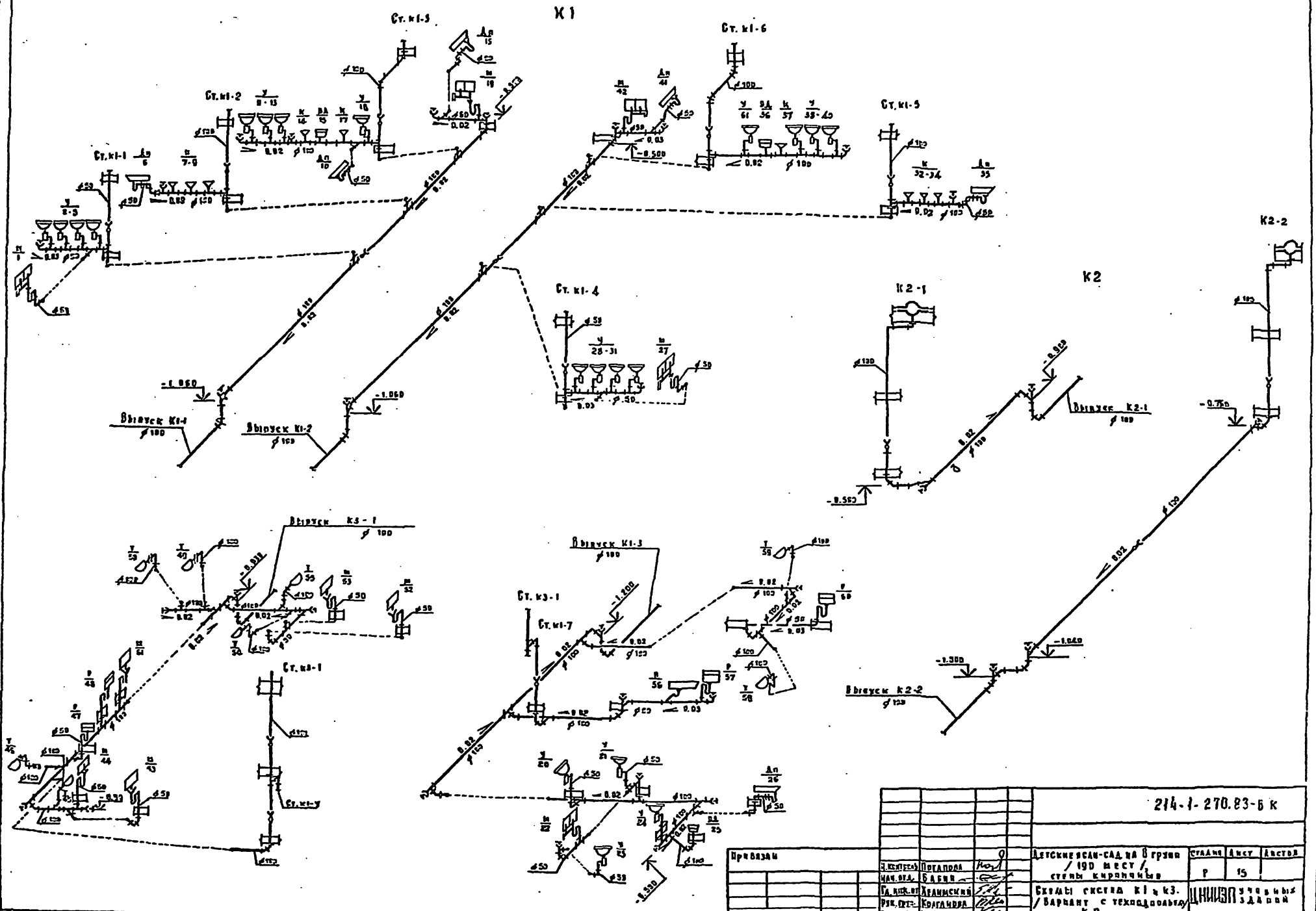
Привязан					214-1-270.83-ВК			
				Гл.инженер	Потапова	Детские ясли-сад на 8 групп /190 мест/. Стены кирпичные	Стадия	Лист	Листов
				Гл.инж.пр.	Бабин		Р	14	
				Гл.инж.пр.	Ханинский	Схема систем К1, К3	ЦНИИЭП учебных зданий		
				Рук.груп.	Колганова				
Инв.№				Ст.инж.	Канзерова				

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№

Копировал _____ Формат А2

Альбом III

Типовой проект 214-1-270.83



Привязан					214-1-270.83-5 К		
Инв. №			Гл. инженер	Прокопова	Детские ясли-сад на 8 групп / 190 мест / стены кирпичные	Стадия	Лист	Листов
			Нач. отд.	Бабин		Р	15	
			Гл. инж. пр.	Хранинский	Схемы систем К1 и К3. / Вариант с технподпольем в К2.	ЦНИИЭП учебных зданий		
			Рук. гр.	Коганова				
			Ст. инж.	Кайзерова				

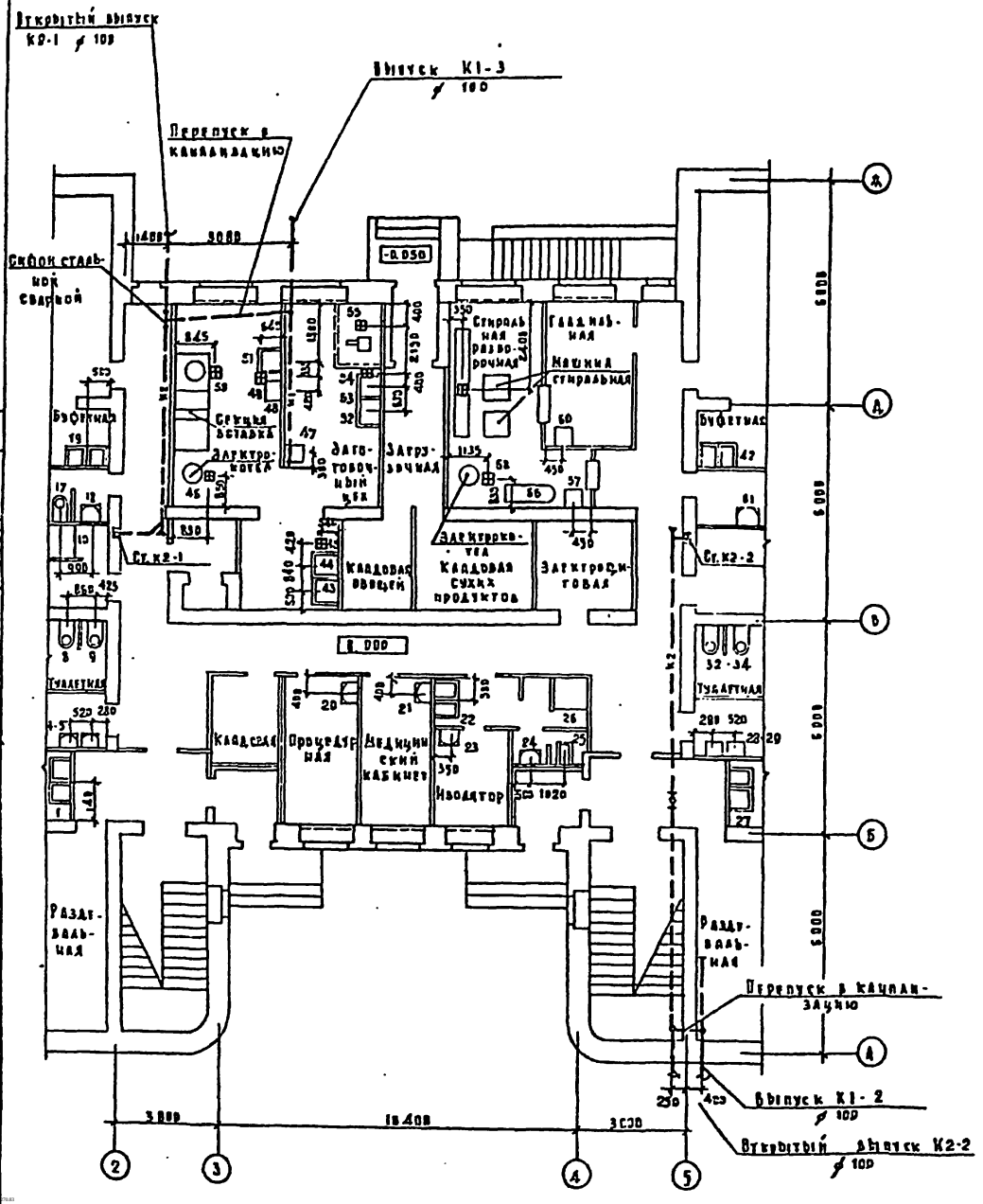
19200-03

Коврова Дорофк Формат 22

Альбом III

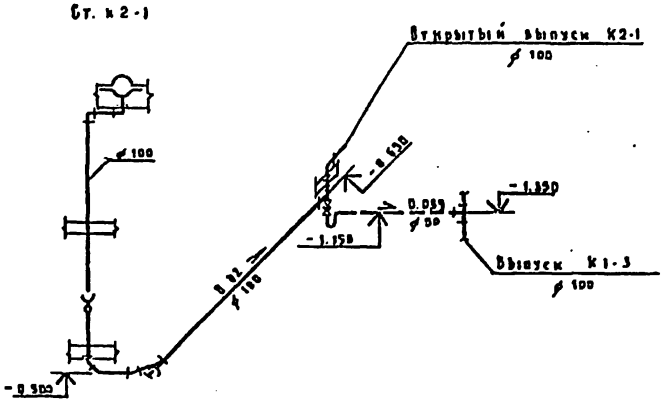
Типовой проект 214-1-270.83

План I этажа с системой К2
/Вариант открытого выпуска К2/

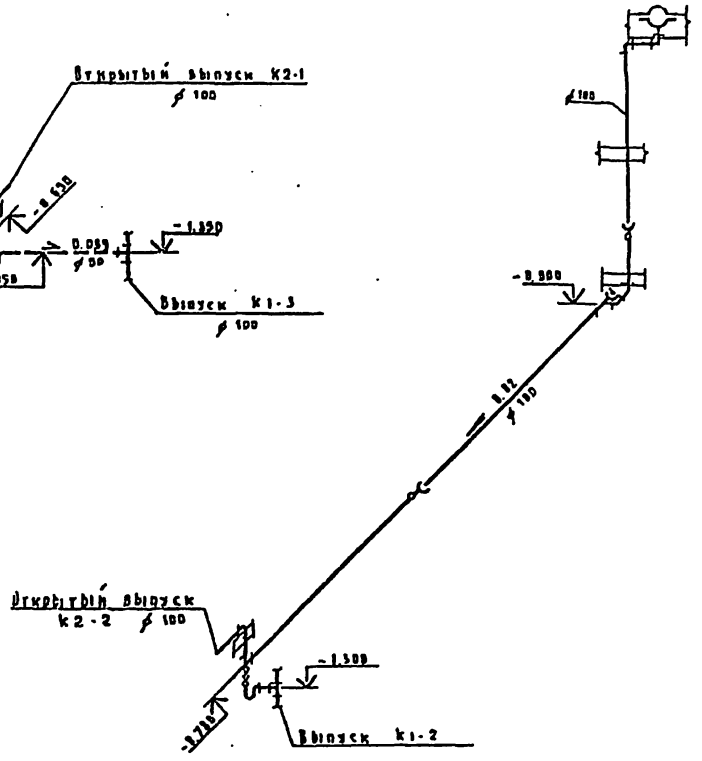


К2

Ст. К2-1



Ст. К2-2



Привязан					214-1-270.83-ВК		
			Н.контроля	Потапова	Детские ясли-сад на 8 групп /190 мест/ стены кирпичные	Стадия	Лист	Листов
			Нач.отд.	Бабич		Р	16	
			Гл.инж.пр.	Хелимский	Схема I этажа с системой К2. /Вариант открытого выпуска/ Схема системы К2	ЦНИИЭП учебных зданий	
			Рук.груп.	Колганова			
Инв. №			Ст.инж.	Канзерова			

10900-03

Копировал Дорофа Формат 22г.

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№ | Инв.№ дубл. | Подпись и дата | Отп. | Гл.инж. | Гл.арх. | Нач.отд. | Гл.спец. | Нач.пр. | Гл.инж.пр. | Гл.инж. | Гл.арх. | Гл.спец. | Нач.отд