ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
214-1-270.83

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

АЛЬБОМ II

САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ЧЕРТЕЖИ

19200-07

ОБ ЦИП 620052, г.Свердловск, ул.Чебелева, 4
Зак.6425 Инв. 19200-08 тираж 80
Сдано в печать 8.11 1984 цена 4-98

gost.e-ecolog.ru

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

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

19200-03

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	План подвала и техподполья	
6	План 1 этажа	
7	План 2 этажа	
8	Схема системы отопления	
9	Схемы систем П1, 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 tн.°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 tн°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

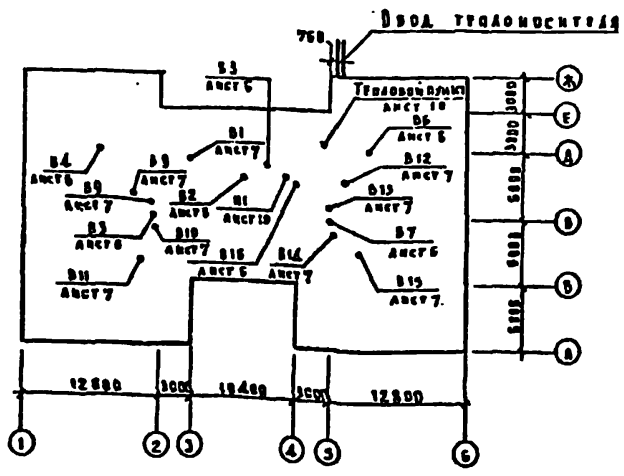
Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
4.904-69	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов	
1.494-10	Рейтузы с клапаном регулирующие типа Р	
1.494-28	Клапаны обратные вытяжные назначения	
5.904-12	Приточные вентиляционные камеры	
7.904-4	Двери и люки для вентиляционных камер	
5.904-1 вып. 1	Детали крепления стальных неизолированных воздуховодов.	
1.494-21	Крепление рейтуз воздухоприточных типа РП и клапанов регулирующих типа Р к воздуховодам и строительным конструкциям.	
5.903-9/73	Детали тепловой изоляции промышленных объектов с положительными температурами	
7.904-13	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.ВМ	Ведомость потребности в материалах	Альбом V

Условные обозначения.

- (13) — Номер отапливаемого помещения
- —Тп— Трубопровод системы теплоснабжения – подающий
- —Тр— Трубопровод системы теплоснабжения – обратный
- —Т1— Трубопровод системы отопления – подающий
- —Т2— Трубопровод системы отопления – обратный
- —Тс— Трубопровод для спуска 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 В.8

План-схема

м 1:400



Расход стальных труб на систему отопления	Всего: тонн	Кг на 1м² пол. площ.
	2.4	1.53

Настоящий проект выполнен в соответствии с действующими нормами и правилами

Главный инженер проекта / Рапопорт Л.С/

Главный инженер привязки

Привязан

Инв. №

214-1-270.83 – ОВ

Н. контроль	Никитина		
Нач. отд.	Бабин		
Гл. инж. ст.	Хединский		
Гл. инж. пр.	Рапопорт		
Ст. техник	Щедулько		
Инженер	Коровкова		

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

Стадия Р; Лист 1; Листов 11

Общие данные /начало/

ЦНИИЭП учебных зданий

Копировал Дорош Формат 22 г.

Характеристика вентиляционных систем

Обозначение системы	Код системы	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: Вт	Нб	Расход тепла δT ккал/ч	Δp Па / кгс/м²	Фильтр: Тип	Кол м²	Δp Па / кгс/м²
П1	1	Кухня, прачечная	АС 100-26	Ц4-76	5	1	А0°	4200	300 (30)	1400	4А90А4	1.5	1400	КВС-П	10	2	-9.5	+16	35 800 (30 840)	27 / 2,7	ФСВУ	2.1	150 / 15
														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	Ц4-75	5	1	Пр°	3300	400 / 40	1000	4А80А6	0.75	1000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
В2	1	Стиральная	—	ВК-6-11	—	—	—	2	—	—	—	0.025	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
В3	1	Гладильная	—	ВК-6-11	—	—	—	150	—	—	—	0.025	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
В4÷В15	15	Туалетные	—	ВК4-44	—	—	—	45÷80	—	—	—	1.025	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
В16	1	Сушильный барабан	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 элеваторы.

Параметры теплоносителя системы отопления $t_н = 95°C$, $t_к = 70°C$. 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 пола наружных столовых I этажа в конструкции пола этих помещений проложен змеевик.

Вентиляция запроектирована приточно-вытяжная с механическим и естественным побуждением. Кратности обмена воздуха приняты по СНиП II-64-80 и СНиП II А.8-71. В помещениях с выделением вредностей воздухообмены определены расчетом. Воздуховоды систем вентиляции изготавливаются из тонколистовой стали (Гост 19904-74) из теплолистовой 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, цилиндр теплоизоляционный 5.38 (ТУ36-1093-73) 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	2570	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	3390	3760	3090	3390	3640
119	1930	2080	1900	2080	2260
120	1890	2030	1090	2000	2170

1	2	3	4	5	6
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	1820
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 выполнять в соответствии с требованиями СНиП II-28-75.

Типовой проект 214-1-270.83

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

Привязан						
Инв. №						
Гл. инж.	Никитина					
Нач. отд.	Бабич					
Гл. спец. по	Харитонов					
Гл. спец. по	Рапопорт					
Ст. инженер	Правдько					
Инженер	Кострюкова					

214-1-270.83 - ОВ

Детский ясли-сад на 8 групп / 190 мест / стены кирпичные

Стадия	Лист	Листов
Р	2	

Общие данные / продолжение /

ЦНИИЭП учебных зданий

15200-03 Кисловодск Дорога Усадьба 22г

Альбом III

Типовой проект 214-1-270.83

Спецификация систем отопления и вентиляции

Марка поз	Обозначение	Наименование	Код	Масса ед. кг	Примечание
1	2	3	4	5	6
		Отопление			
	Гост 18161-72	Вентиль запорный муфтовый 15кч 18п2			
1		ф 15	5		шт
2		ф 20	4		
3		ф 25	20		
4		ф 32	2		
	Гост 13944-75	Кран регулирующий проходной КРО			
5		ф 20	55		6шт
	Завод треста „Сантехдеталь" г. Красный Кут	Кран воздуховыпускной стд. 851-9	75		5шт
6	Гост 9762-74	Задвижка чугунная фланцевая 31ч 6 нж ф 50	2		
7		Радиатор АНД-10			
8		$t_н$ = -20°С	645 225		сек зна
		$t_н$ = -25°С	699 2413		
		$t_н$ = -30°С	632 2213		
		$t_н$ = -35°С	678 2367		
		$t_н$ = -40°С	729 2553		
		Труба из водогазопроводных оцинкованных труб по Гост 3262-75			
9		ф 15	40		м
10		ф 20	330		
11		ф 25	560		
12		ф 32	84		
13		ф 40	58		
14		ф 50	6		
15	Гост 625-77	Краска масляная	260		м²
16		Изоляция трубопроводов, кожуха			
	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 с наполнителем из минеральной ваты 5.40	0.7		м³
	Гост 2697-75	г) Пергамин	26		м²
	ТУ6-11-145-74	д) Рулонный стеклопластик РСТ	26		м²
		е) Масляная краска за 2 раза	26		м²
		Тепловой пункт			
		установок систем В1.			
	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 3кл.2-75	1		
4	у/а пм 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, кожуха			
8	Гост 25129-82	а) Грунт ГФ-021	8		м²
	Гост 5494-71, Гост 5631-79	б) Краска БТ-177	8		
	ТУ36-1695-73	в) Мастер теплоизоляционный с наполнителем из минеральной ваты	0,5		м³
	Гост 2697-75	г) Пергамин	13		м²
	ТУ6-11-145-74	д) Рулонный стеклопластик РСТ	13		м²
		е) Масляная краска за 2 раза	13		м²
		Узел управления			
1	ВТИ-Теплосети Мосэнерго	Затвор стальной ф 2	1		
2	Гост 10194-69	Задвижка стальная фланцевая 3кч2-16 ф 50	2		
3		Задвижка чугунная фланцевая 31ч 6 нж ф 50	2		
4	Гост 18161-72	Вентиль запорный фланцевый 15кч 19п2 ф 25	2		
5	Завод „Теплоприбор" г. Уфа - УФа	Регулятор расхода Урра-25 нормально закрытый	1		
6	Приборостроительный завод г. Луцк	Счетчик горячей воды УВКГ-40	1		
7	4.903-10. вып.8	Гравелик двойчатский 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		
	ИВН 1543-69	Гильза термометра со штуцера	4		
12					
	АВН 1598-59	Кран трехходовой со штуцера	5		
13					
		Кран пробковый проходной 11б 6бк ф 25	4		
14		Трубопровода из водогазопроводных оцинкованных труб по			
		Гост 3262-75 ф 40	3		
15		ф 50	8		
16					

Привязан

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

Нач. отд.	Никитина	
Нач. гр.	Панин	
Гл. инж. пр.	Хейнеман	
Гл. конс. пр.	Романов	
Ст. техник	Прозоров	
Инженер	Кирюхина	

214-1-270.83 - ОВ

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

Стадия	Лист	Листов
Р	3	

Вводные данные /продолжение/

ЦНИИЭП учебных зданий

12207-13 Калинина. Сергей Сормат 22 г.

Альбом Д

Типовой проект 214-1-270.83

Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед кг	Примечание
1	2	3	4	5	6
		Вентиляция			
		ПТ (2 пм - 10)			
	Учреждение	Правое исполнение			
1	УИ 400/4	Агрегат вентиляторный А 5 100-26 комп	1		
	г. Лаявск	а) Вентилятор центробежный ВЦ4-70 №5			
	Тульской обл.	исполнение 1, положение Л0°			
		б) Электродвигатель			
		4А 80 А6 4, 1500об/мин 1,5кВт			
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 188 800.02 однорядная с калориферами $t_{н.р.}$ -28, -25, -30, -35, -40°С КВС 10-а	1		
4	Серия 5.904-12	Секция приточная с			
	вып. 1-28	фильтрами А1А 224.000			
5	Учреждение УИ 400/4	Агрегат вентиляторный ВЦ4-70-5-03-83 АПВ			
	г. Лаявск	Комп	1		
	Тульской обл.	а) Вентилятор центробежный В-Ц4-70 №5			
		исполнение 1, положение Л0°			
		б) электродвигатель	1		
		4А 80А6 1000 об/мин,			
		0,75 квт.			
		в) Виброизолятор			
		До 40	5		
6	Таллы-Кугланский экспериментальный з-д комплектного оборудования и з-д Электрических исполнительных механизмов г. Чебоксары	Заслонка утепленная без электроподогрева 1980 х 5980 с исполнительным механизмом ПЭО 4/100	1		Ст
7	5.904-4	Дверь герметическая			
		Дг 0,5 х 1,25	1		Ст
8	5.904-5	Вставка гибкая			
		ВВ-20	2		Ст
		ВЧ-13	2		

1	2	3	4	5	6
9	Гост 12847-67	Тележка грузовая тип 4 № 43	1		Ст
10		Вентилятор осевой ВК-6-74	14		Ст
	5.494-10	Решетка сетевая регулирующая			Шт
11		Р 150	15		
12		Р 200	55		
13	5.904-13	Заслонка воздушная Р 150 х 250 р	2		
	вып 1.2				
14	5.494-28	Клапан обратный общего назначения 250 х 250	1		Шт
		Воздуховод из тонколистовой стали по Гост 19904-74			
15		S=0,5 150 х 250	3	2,4	М
16		200 х 200	3	2,4	
17		S=0,7 250 х 400	4	4,2	
18		250 х 250	15	18	
19		400 х 400	4	8,4	
20		400 х 600	3	6,0	
		Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по Гост 19904-74			
21		S=0,5 150 х 250	12		М
22		200 х 200	5		
23		S=0,7 400 х 400	9		
24		S=1,0 500 х 400	3		
25		600 х 600	2		
26	Гост стали 19904-74	Переход 350 х 350 → 400 х 400	1		Пт
27	Акст ОВН-1	Воздуховод из асбестоцементных листов			М
		150 х 150	23		
		200 х 200	82		
28		Краска масляная	30		$м^2$
		Сталь листовая для фасонных деталей S=0,7	10		$м^2$

Грузоподъемность нагревательных приборов

Наименование	Кол-во мест при $t_{н.р.}$ °С				
	-20	-25	-30	-35	-40
Радиатор Н 140-АР из 3 секций	4	4	4	4	4
4	3	4	3	4	3
5	5	4	5	4	4
6	5	4	5	4	3
7	16	15	17	19	8
8	4	6	4	4	16
9	4	3	5	2	3
10	5	4	7	5	4
11	7	8	7	10	9
12	5	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	64,3	69,1	63,2	67,8	72,5
Итого: эко	223,1	243,3	221,2	236,7	253,8

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

Привязан

Гл.инж.проекта	Никитина		
Нач.отд	Вахни		
Гл.инж.пр.	Хрящинский		
Гл.инж.пр.	Гаврилов		
Ст.техник	Недзьвед		
Нач.сектор	Коровкина		

214-1-270.83 - ОВ

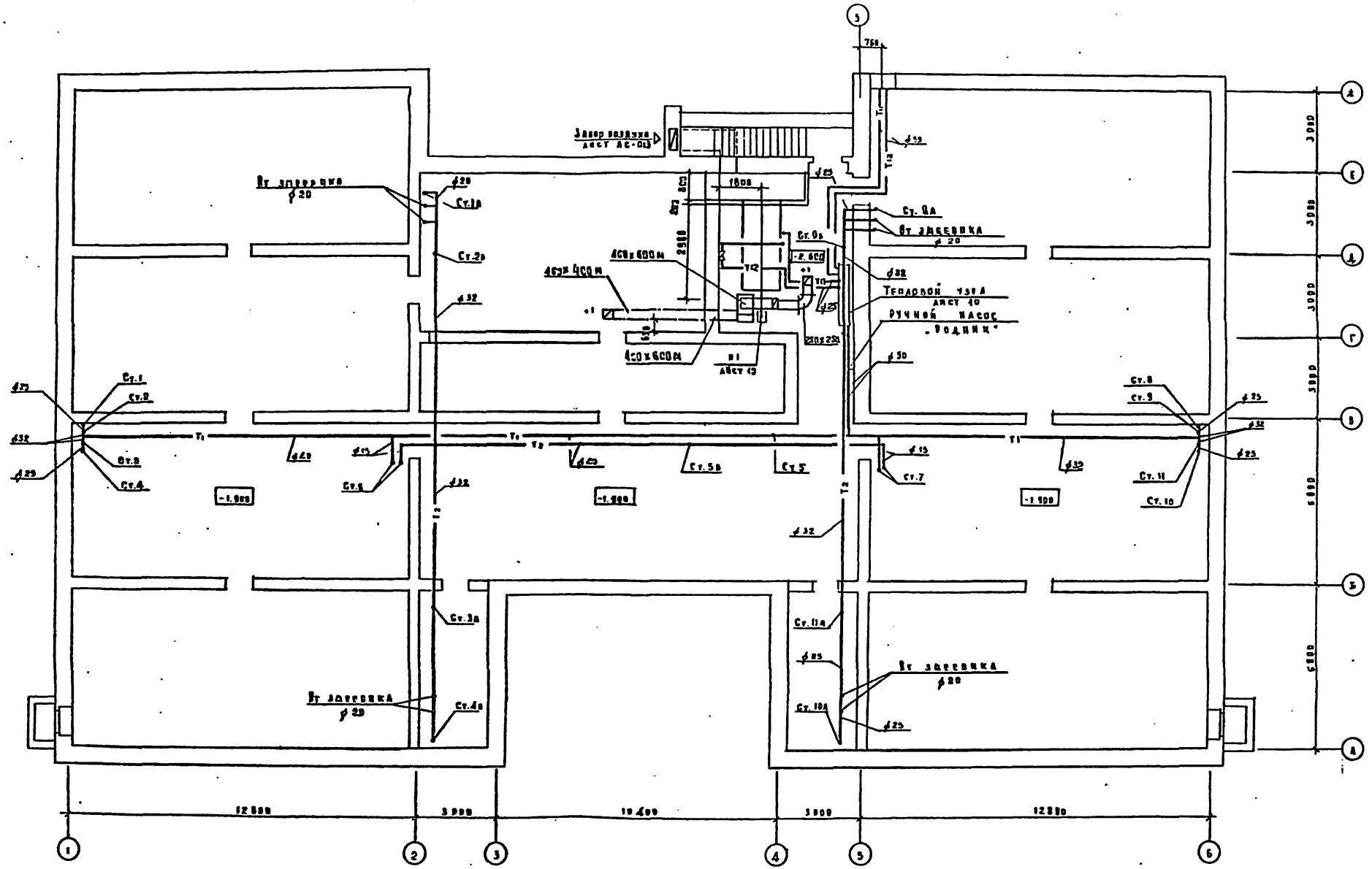
Детские ясли-сад на 3 группы 190 мест стены кирпичные

Стадия	Лист	Листов
Р	4	

Вводные данные /включение/

ЦНИИЭП учебных зданий

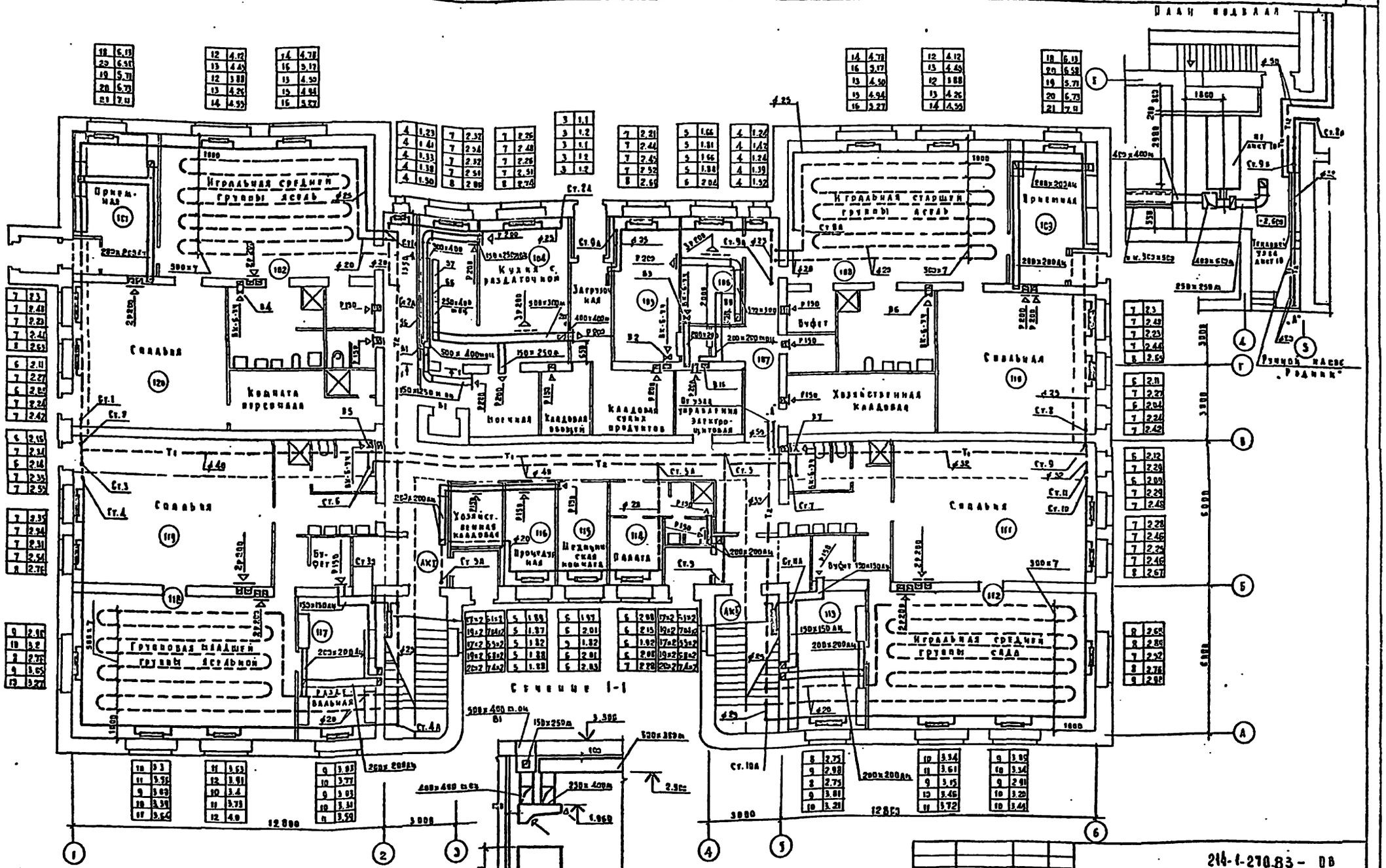
19200-03 Копировал Дорофа Формат А2г.



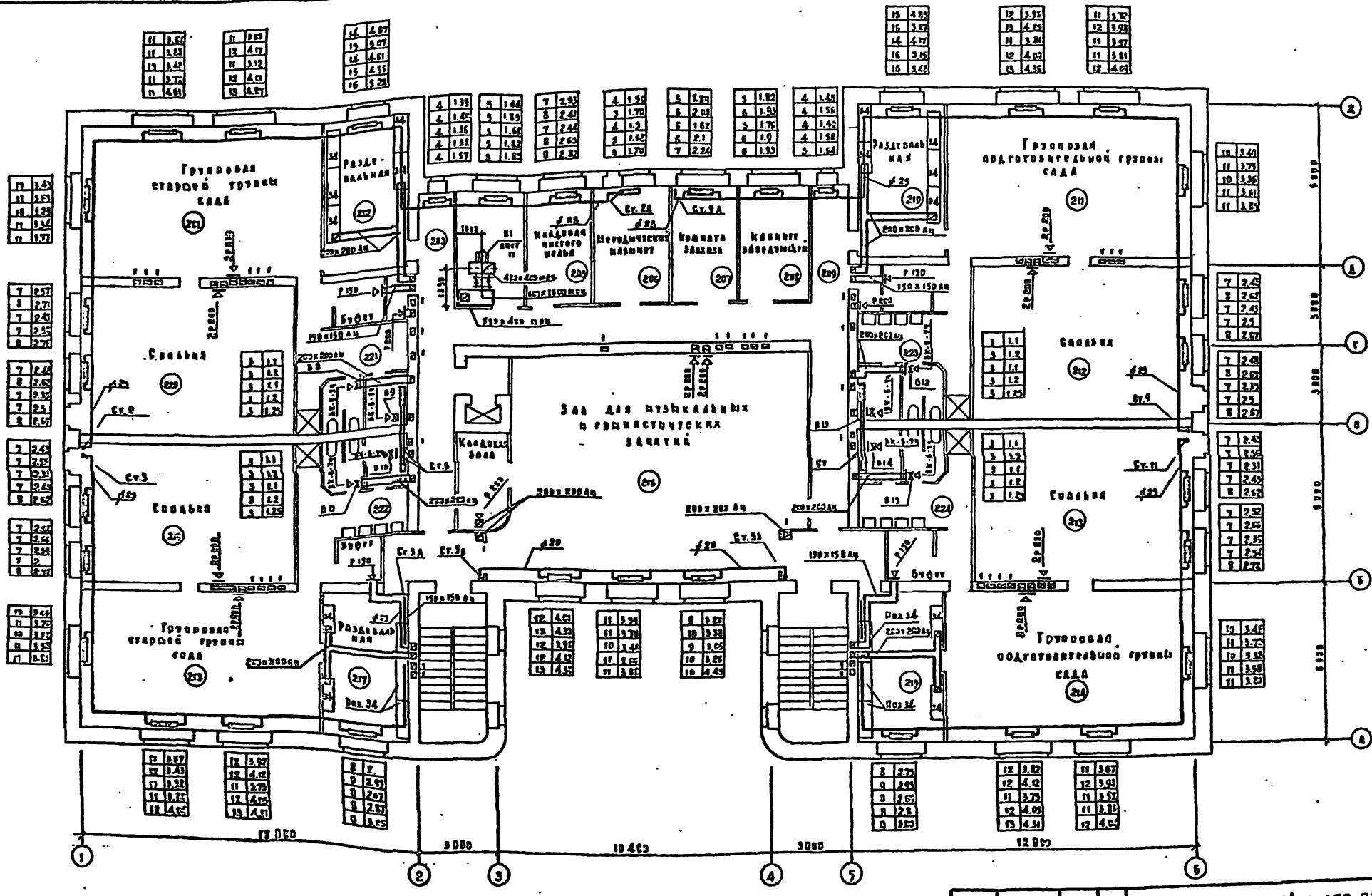
Гип	Шишкина		214-1-270.83-ОВ				
Нач.отд.	Бакин		Детские ясли-сад на 6 групп / 190 мест / в сухом климатическом районе	Стадия	Лист	Листов	
Гл.инж.пр.	Хелимская			Р	5		
Гл.инж.пр.	Рабинович		План подвала и техподполья.	ЦНИИЭП учебных зданий			
Ст.техник	Шкадько						
Инженер	Коровкова						
Инв.№							

Копировал Дорофеева Формат А2 г.

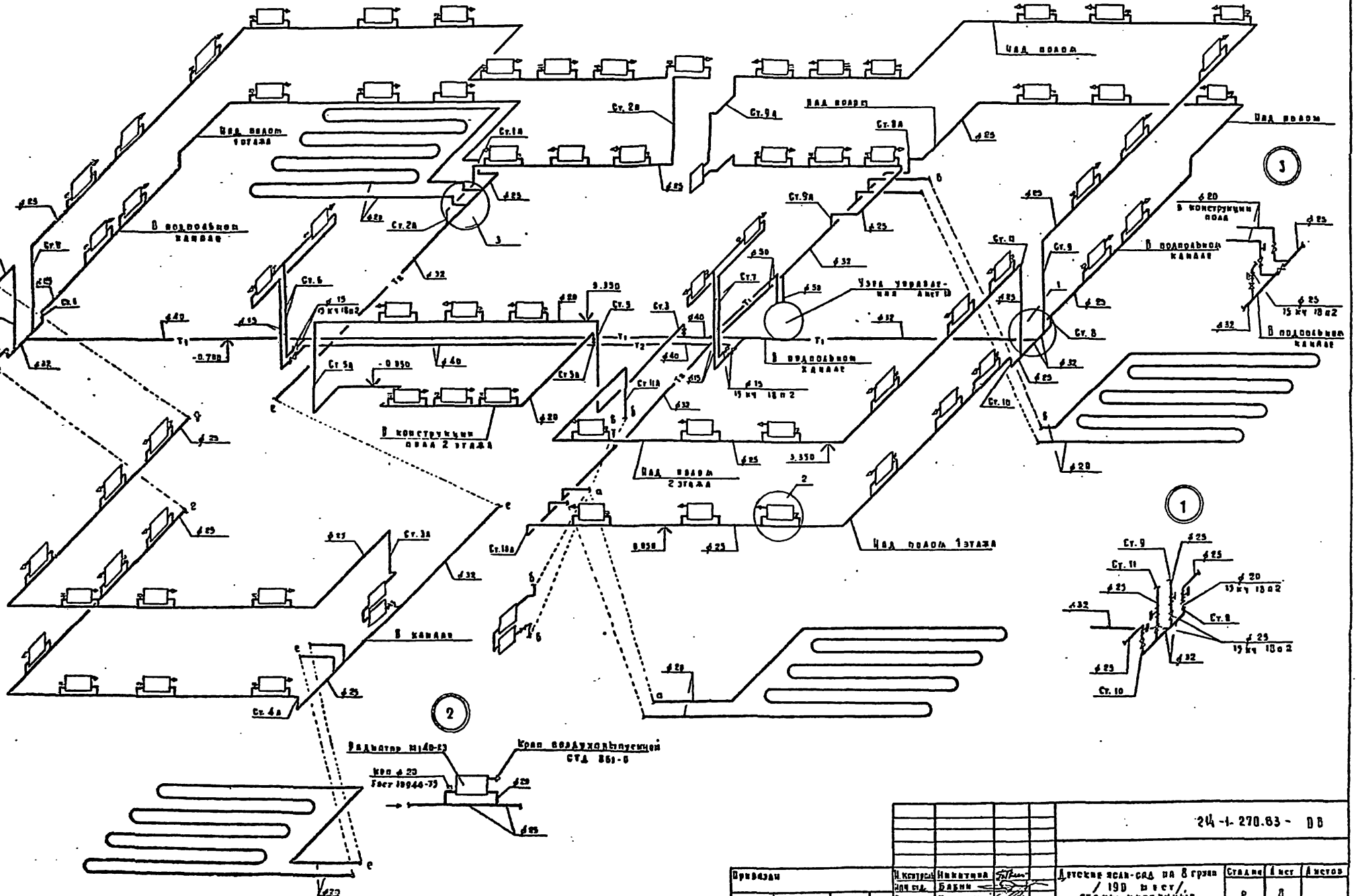
Альбом
Типовой проект 214-1-270.83
Гл. инженер проекта
Гип
Нач. отд.
Гл. инж. пр.
Гл. инж. пр.
Ст. техник
Инженер
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №


План подвала
Игральная средняя группы ясель
Игральная старшей группы ясель
Игральная средней группы сада
Спальня
Комната персонала
Кухня с раздаточной
Загрузочная
Моечная
Кладовая сухих продуктов
Кладовая овощей
Вентиляционная электрощитовая
Хозяйственная кладовая
Приемная
Буфет
Ручной насос "Родник"
Сечение 1-1
12 000
3 000
3 000
12 000
3 000
3 000
1860
2-й лист 10
Тепловой узел лист 10

| | | |

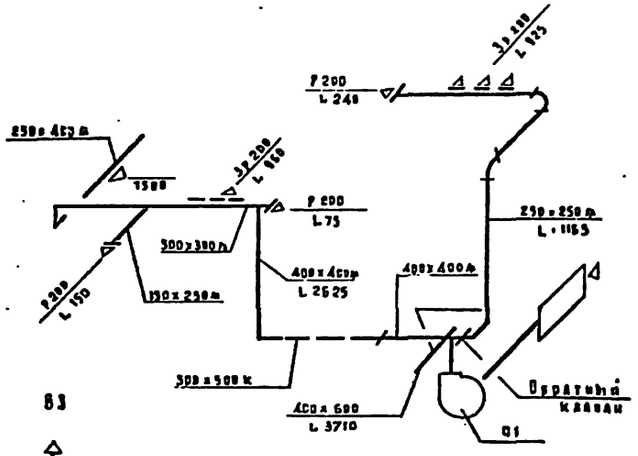

Групповая старшей группы сада
Раздевальная
Буфет
Спальня
Зал для музыкальных и гимнастических занятий
Кладовая чистого белья
Кладовая грязного белья
Методических пособий
Комната заведующей
Кабинет заведующей
Групповая подготовительной группы сада
Раздевальная
Буфет
Спальня
Групповая старшей группы сада
Раздевальная
Спальня
Групповая подготовительной группы сада
Раздевальная
Спальня
Вых. 36
Вых. 36
Буфет
Ст.1
Ст.2
Ст.2А
Ст.3
Ст.3А
Ст.3Б
Ст.4
Ст.5
Ст.5А
Ст.6
Ст.7
Ст.8
Ст.9
Ст.9А
Ст.10
Ст.11
12 150
3000
10 450
3000
12 150
А
Г
В
Б
А
1
2
3
4
5
6

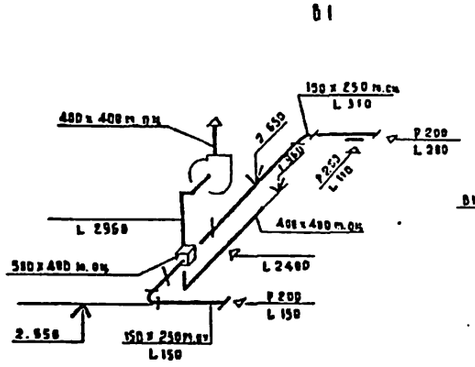
Типовой проект 24-1-270.83 Альбом II

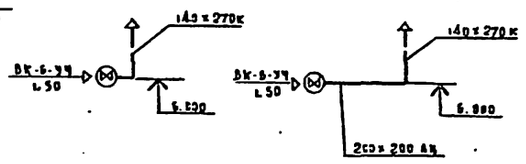


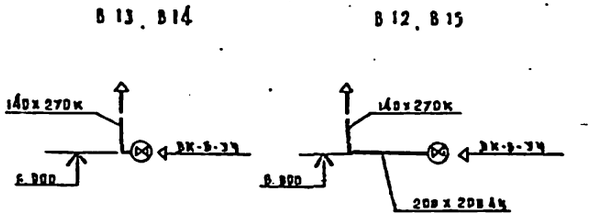
Привязан		Н.контроль	Никитина	24-1-270.83 - ОВ	
		ГИП	Бабин	Детские ясли-сад на 8 групп / 190 мест/, стены кирпичные	Стадия: Р; Лист: 8; Листов:
		Гл.инж.пр.	Уханский		
		Гл.инж.ст.	Радюров	Схема системы отопления	ЦНИИЭП учебных зданий
		Ст.техник	Трегубова		
Инв.№		Инженер	Коровкова		

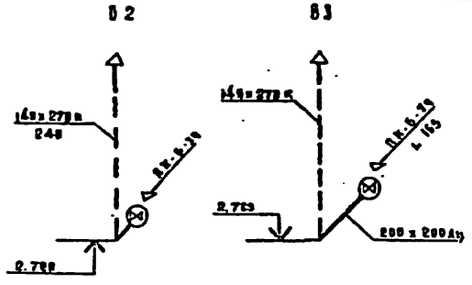
Копировал Формат А2г.

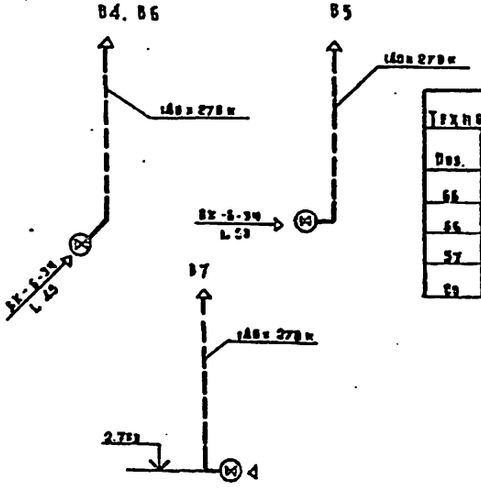












Технологическое оборудование			Характеристика выделяющихся вредностей	Объем вытяжки		Характеристика местного отсоса		Обозначение системы	Примечание
Поз.	Наименование	Кол.		На ед. оборуд.	Всего	Обозначение	Применяемые документы		
66	Плита секционная ПЭСП-2	1	Теплоизбытки, влаговыделения	350	350	тов 4200	Поставляется вместе с технологическим	В1	Лист 7
86	Плита секционная ПЭСП-4Ш	1	Теплоизбытки, влаговыделения	1250	1250	тво 4200		В1	Лист 7
97	Котел секционный КОЭСВ-63А	1	Теплоизбытки, влаговыделения	800	800	тво 420		В1	Лист 7
69	Барабан сепарационный КВ-307	1	Теплоизбытки, влаговыделения	750	750			В16	Лист 6

214-1-270.83-ОВ

Привязан		Н. контроль	Никитина
		Зав. отд.	Бакин
		Гл. инж. пр.	Хейнский
		Гл. инж. пр.	Равдоорт
		Ст. техник	Вранецкий
Инв. №		Инженер	Коробкова

Детский дом-сад на 8 групп / 190 мест /, стены кирпичные

Стадия	Лист	Листов
Р	9	

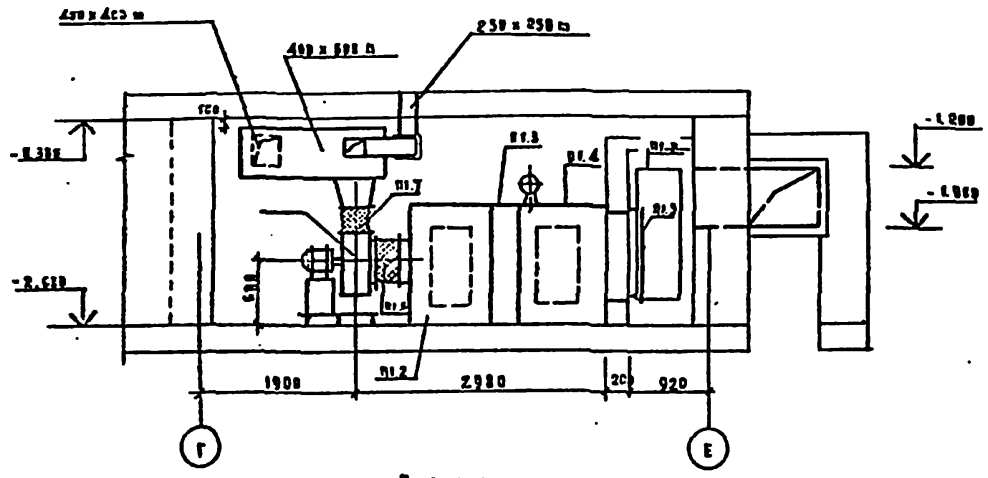
Схемы систем П1, В1 ÷ В16

ЦНИИЭП учебных зданий

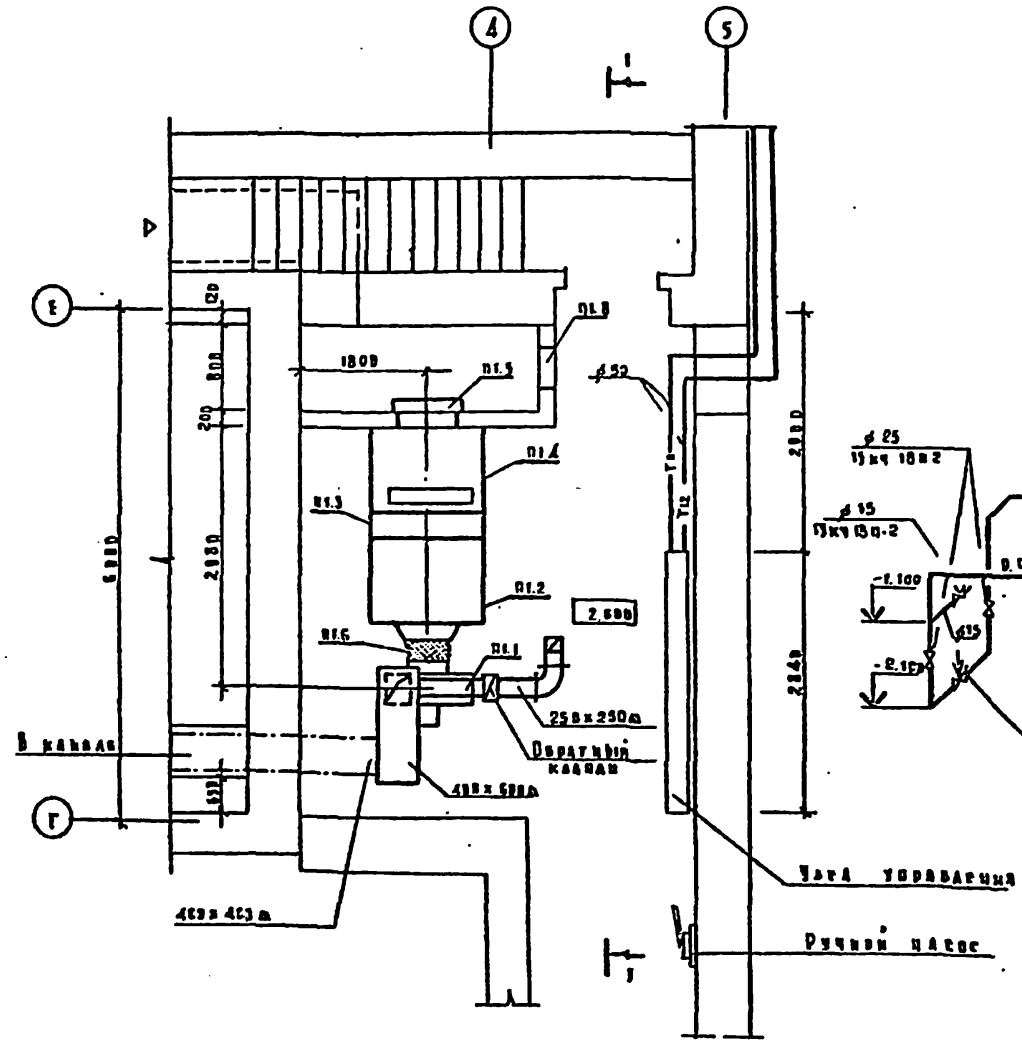
Копировал Дорофеева Формат А2

105-00-03

Разрез 1-1



План



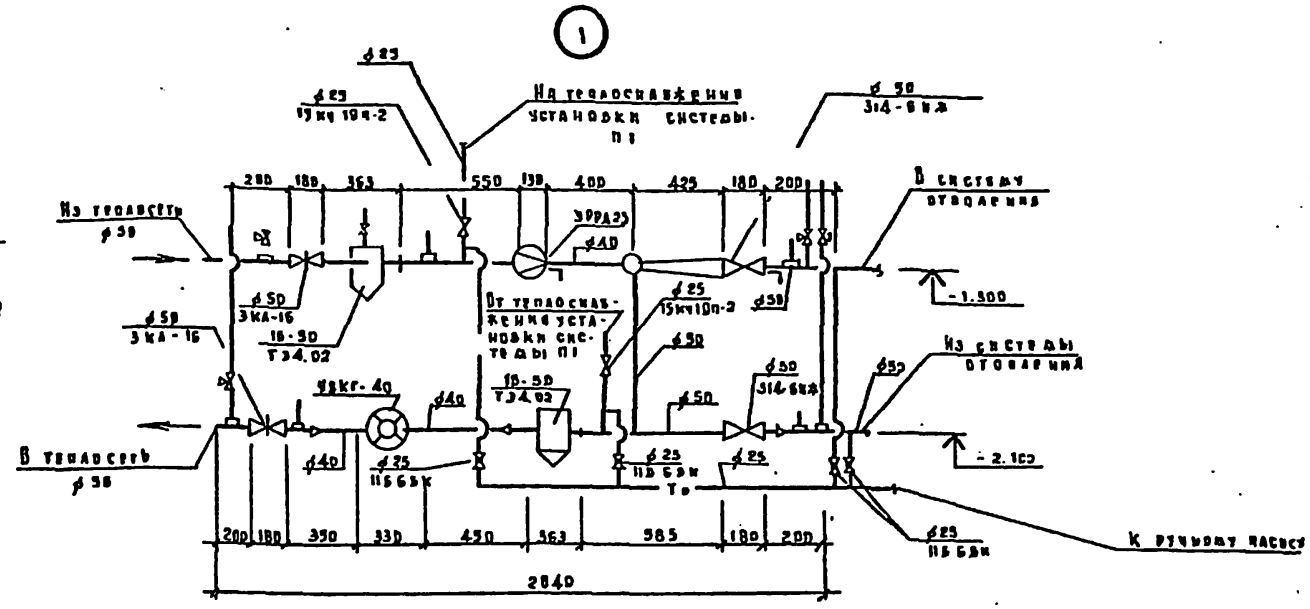
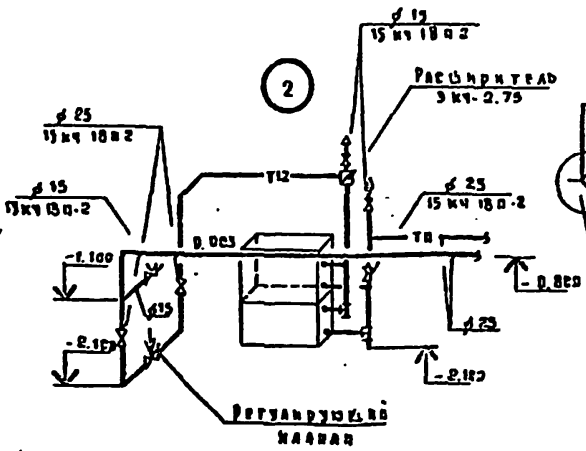
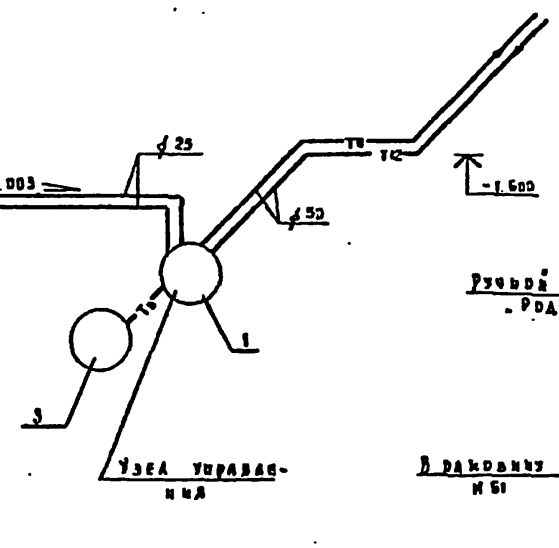
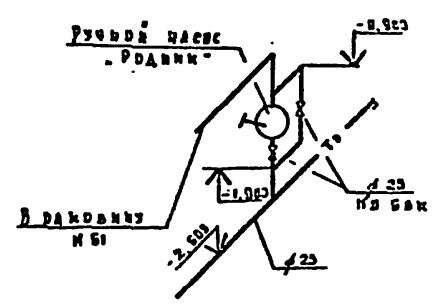


Схема теплоснабжения установки системы П1







Типовой проект 214-1-270.83 Альбом II

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

Привязан			
Инв. №			

Н. контр.	Никитина	
Нач. отд.	Бабич	
Гл. инж. пр.	Хрящевский	
Гл. инж. пр.	Равдоник	
Ст. техник	Назарова	
Проектир.	Короткова	

214-1-270.83- ОВ

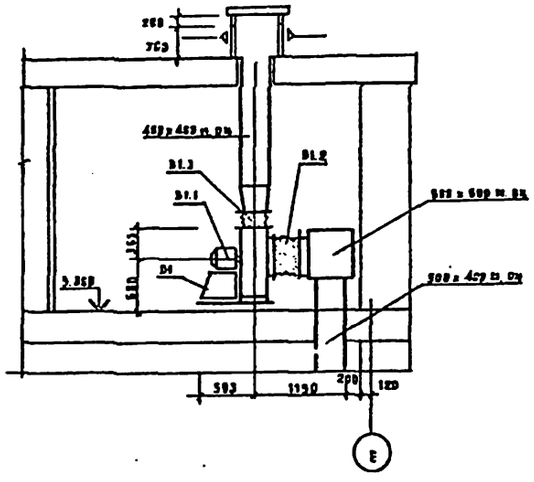
Детский дошк. сад на 8 групп / 190 мест / стены кирпичные	Стадия	Лист	Листов
	Р	10	
Установка системы П1 Схема теплоснабжения установки П1	ЦНИИЭП учебных зданий		

Копировал Дерюфа Формат А2г.

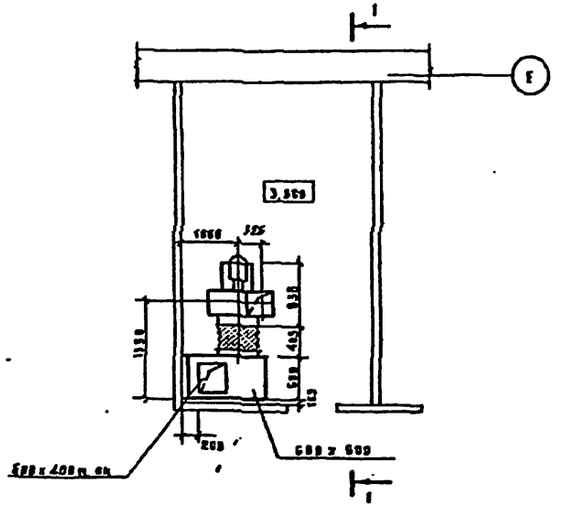
Альбом V

Типовой проект 214-1-270.83

Разрез 1-1



План



Спецификация вентиляционных установок П1.В1.

Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед кг	Приме чание
		П1 (2010)			
		правое исполнение			
п1	Учреждения	Агрегат вентиляторный			
	УЮ 400/4	А5 100-26 компа	1		
	г. Плавск	а. Вентилятор центробеж			
	Тульской обл.	ный ВЦ4-70 №5 исполнение1			
		правление А0°			
		б. Электродвигатель			
		4А80А4, 1400об/мин, 1.5кВт			
в1.2	Серия 5.904-12	Секция срединнитальная			
	вып. 1-1	А1а 180.000	1		
в1.3	Серия 5.904-12	Секция калориферная			
	вып 1-15	А1а 188 000-02, рядная-			
		ная с калорифом			
		КВС-10	1		
в1.4	Серия 5.904.12	Секция приемная с			
	вып 1. 28	фильтрами А1А 224.000	1		
п1.5	Гладь-Курганский экспериментальный з-д коммунального оборуд. з-д электрич. испытат механизмов г. Чебоксары	Заслонка утепленная			
		п 1000х 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			
		Ду 0.5х1.25	1		

Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед кг	Приме чание
		В1			
В1.1	Учреждения	Агрегат вентилятор-			
	УЮ 400/4	ный ВЦ4-70-5-03-03 АУ8			
	г. Плавск	комп.	1		
	Тульской обл	а. Вентилятор центро-	1		
		бежный ВЦ4-70 №5			
		исполнение 1,			
		правление А0°			
		б. Электродвигатель	1		
		4А90А6 1000 об/мин,			
		0,75 кВт			
		В. Виброизолятор			
		А040	5		
	5.904-5	Вставка мягкая			
В1.2		ВВ-20	1		
В1.3		ВН-13	1		

214-1-270.83 – ОВ

Гл. инженер проекта	Выпрчкова		
Нач. отд.	Ивашкина		
Гл. спец.	Кулакова		
Гл. инж. проекта	Ольга		
Н. контр.	Ольга		

Привязан

Инв. №

Гл. инженер проекта	Выпрчкова		
Нач. отд.	Ивашкина		
Гл. спец.	Кулакова		
Гл. инж. проекта	Ольга		
Н. контр.	Ольга		

Н. контроль	Чикунова		
Нач. отд.	Бабич		
Гл. спец. от.	Хрипунский		
Гл. инж. пр.	Равопорт		
Ст. техник	Оглоблько		
Чертеж	Кировкова		

Детские ясли-сад на 320 мест, стены кирпичные.

Установка системы ОВ. Спецификация установок системы В1. В1

Стадия	Лист	Листов
Р	11	

ЦНИИЭП учебных зданий

Копировал Лорофа Формат А2 г.

Типовой проект

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

Альбом II

Чертежи общих видов
нетиповых конструкций

ТП 09

Привязан

Инв.№

Типовой проект 214-1-270.83 Альбом II

Обозначение	Наименование	Примечание
ОВН-1	Воздуховод из асбестоцементных листов	

Привязан

Инв.№

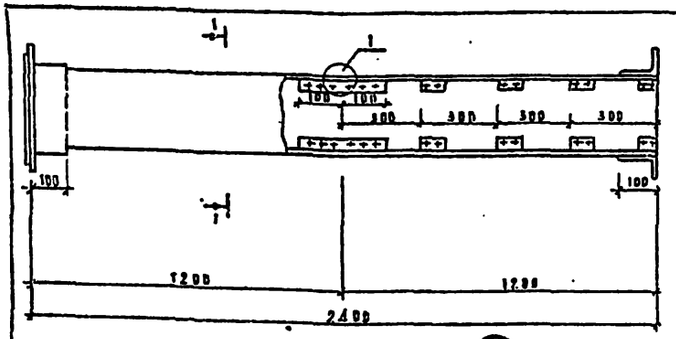
Гл.инж.проекта	Курченко	
Нач.отд.	Бавин	
Гл.инж.пр.	Хаимский	
Гл.инж.пр.	Радопорт	
Гл.спец.	Абрамова	
Проверил	Великова	
Разработ.	Короькова	

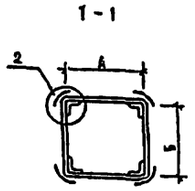
214-1-270.83-ОВН

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИЭП учебных зданий

19200-09





Внутренние размеры воздуховода

А	Б
200	200
280	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 II 28-73
4. При монтаже крепление воздуховодов осуществляется аналогично креплению металлических воздуховодов.
5. В чертеже дана максимальная длина звена, которая при необходимости может быть уменьшена.

Привязан

Н.контр.	Курченко	
Нач.отд.	Бавин	
Гл.инж.пр.	Хаимский	
Гл.инж.пр.	Радопорт	
Гл.спец.	Абрамова	
Проверил	Великова	
Разработ.	Короькова	

214-1-270.83-ОВН-1

Воздуховод из асбестоцементных листов

Стадия	Лист	Листов
Р	1	1

ЦНИИЭП учебных зданий

19200-09

Копировал Дорофеева Формат А2г.

Типовой проект 214-1-270.83

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. ВА	Ведомость потребности в материалах	Альбом V

Настоящий проект выполнен в соответствии с действующими нормами проектирования.

Главный инженер проекта /Хлынский 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 электродвигателя 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. пл.
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 II-Г-30-76, II-64-80. Приемка испытания и приемку санитарно-технических систем производить в соответствии с положениями СНиП II-28-75. Планы 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 заглушек необходимо устроить дверцы.

Высоту установки до борта приборов для детей следует принимать: умывальников - в ясельных группах - 0.4 м.

в дошкольных группах - 0.5 м

Дуговых подвесов - глубоких в средних и старших группах - 0.6 м

мелких - в дошкольных группах - 0.3 м.

Умывальники №№ 11, 18, 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
		В1			
		Счетчик холодной воды ВТ-50 Гост 14167-75	1		
		Манометр показывающий пружинный ОБМ-1-100×10 Гост 8625-77	1		
		Задвижка чугунная фланцевая 30ч6бр Гост 8437-75 ф 50	3		
		Вентиль запорный муфтовый латунный 15б3р Гост 9886-74 ф 15	77		
		ф 20	1		
		ф 25	5		
		Кран КВ-15Д Гост 20275-74	1		
		Кран поливочный с рукавом напорным длиной 20 м диаметром спуска 15 мм	9		
		Кран подкачечный наружный ф 25	2		
		Рукав резиновый напорный с текстильным каркасом Гост 1869-79 ф 25	55		
		Труба Чш 50 Гост 5525-61*	4		
		Трубопровод из оцинкованных легких труб Гост 3262-75* ф 15	185		
		ф 20	80		
		ф 25	55		
		ф 50	265		
		Изоляция труб комплект: а) Матами из минеральной ваты	170		м³
		б) Обертка рубероидом в сет-			

Привязан

Инв. №

214-1-270.83-ВК

Гл. констр.	Потапова	Детский ясли-сад на 8 групп /190 мест/ стены кирпичные.	Стадия Р, Лист 1, Листов 16
Нач. отд.	Хлынский		
Гл. спец. от	Беспр	Водопровод и канализация /начало/	ЦНИИЭП учебных зданий
Рук. груп	Колганова		
Ст. инж.	Кобзарева		

Копировал Дорофеева Формат 22 г.

Альбом III

Типовой проект 214-1-270.83

/ Продолжение /

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед. кг	Примечание
		ков на проволоке	73.0		м²
		в) Оштукатуривание изолированных труб с последующей клеевой перхлорвиниловой и покрытием масляной краской	860		м²
		Окраска неизолированных труб.	45.0		м²
		Т3, Т4.			
		Счетчик горячей воды			
		ВК-40 Гост 6019-73	1		
		Счетчик горячей воды			
		ВК-32 Гост 6019-73	1		
		Манометр показывающий пружинный ОБМ-1-100х10			
		Гост 0625-77	2		
		Задвижка чугунная фланцевая 30ч 6 бр Гост 853			
		ф 50	2		
		Вентиль запорный муфтовый латунный 15 к 1г			
		Гост 9006-74* ф 15	55		
		ф 20	18		
		ф 25	3		
		ф 40	2		
		Кран КВ-154 Гост 20275-74	2		
		Водоразборный кран ВО-32			
		ТУ 21-01-327-70	9		
		Трубы отопительные чугунные ребристые 2-1.0	40		
		Смеситель ТС 35 ф 15	9		
		Смеситель СМ-Д-СТ	1		
		Душевая сетка с гибким шлангом ф 15	9		
		Смеситель СМ-Д-НИ	2		
		Смеситель для ванны			
		СМ-В-ОА.	1		
		Трубопровод из оцинкованных легких труб			
		Гост 3262-75* ф 15	250		
		ф 20	580		
		ф 25	70		
		ф 40	45		
		ф 50	45		
		Изоляция труб полуцилиндрами из минеральной ваты	895		м³

/ Продолжение /

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед. кг	Примечание
		б) Оштукатуривание изолированных труб с последующей клеевой перхлорвиниловой и покрытием масляной краской	52.65		м²
		Окраска неизолированных труб	16.90		м²
		К1, К3			
		Унитаз керамический тарельчатый с косым выпуском с высокорасположенным смывным бачком Гост 22847-77			
		Детский	24		
		взрослый	1		
		Умывальник 500х400 тип 1 с выпуском ВсУ, с сифоном СФБВ, со смесителем СМ-УМ-ВКСЦ Гост 23759-79	8		
		Умывальник 500х400 тип 1 с выпуском ВсУ, с сифоном СФБВ, с туалетным краном КТЧ 104 Гост 23759-79	29		
		Поддон ПВ с сифоном Гост 10161-73	7		
		Поддон ПГ с сифоном Гост 10161-73	3		
		Писсуар ТУ 21-01-327-70 с высокорасположенным смывным бачком и смесителем ТУ-21-25-125-75	3		
		Ванна чугунная эмалированная 1500х750 ПВ1 с выпуском переливом, сифоном и смесителем СМ-В-ОА Гост 1154-73	1		
		Мойка чугунная эмалированная ЦЧ-2 600х800 с сифоном чугунным СО-150А и смесителем настольным СМ-Н-ВКСЦ			

/ Продолжение /

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед. кг	Примечание
		Гост 7395-75	9		
		Раковина РСТО-2 500х400 с сифоном СО-116А, со смесителем СМ-УМ-НЗ			
		Гост 8531-75	4		
		Трап чугунный эмалированный ф 100 Гост 18П-84	8		
		Сифон-ревизия двухповоротный ф 50 СО 150А,			
		Гост 6924-73	5		
		Сифон-ревизия прямой			
		ф 50 СФП Гост 6924-73	2		
		Кран пробковый муфтовый 11ч 6бк ф 50	2		
		Труба ПВП Гост 22689.3-77 ф 50	120		
		ф 100	70		
		Труба ТЧК Гост 6942.3-93 ф 50	60		
		ф 100	235		
		Ревизия Гост 6942.24-93 ф 50	4		
		ф 100	12		
		Заглушка чугунная ф 50	9		
		ф 100	31		
		К2			
		Воронка водосточная Вр-95			
		ф 100	2		
		Патрубок ПВП Гост 22650-5-77			
		ф 100	2		
		Ревизия Гост 6942.24-80 ф 100	3		
		Труба ТЧК Гост 6942.3-80 ф 100	53		
		Заглушка чугунная ф 100	5		

Привязан

Инв. №

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

Н. контр.	Потапова	
Нач. отд.	Бабин	
Гл. инж. пр.	Харинский	
Рук. гр-пы	Кострикова	
Ст. инж.	Кайзерова	

214-1-270.83-ВК

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

Стадия	Лист	Листов
Р	2	

Общие данные /окончание/

ЦНИИЭП учебных зданий

Копировал Алексеев Формат А3

Альбом 5

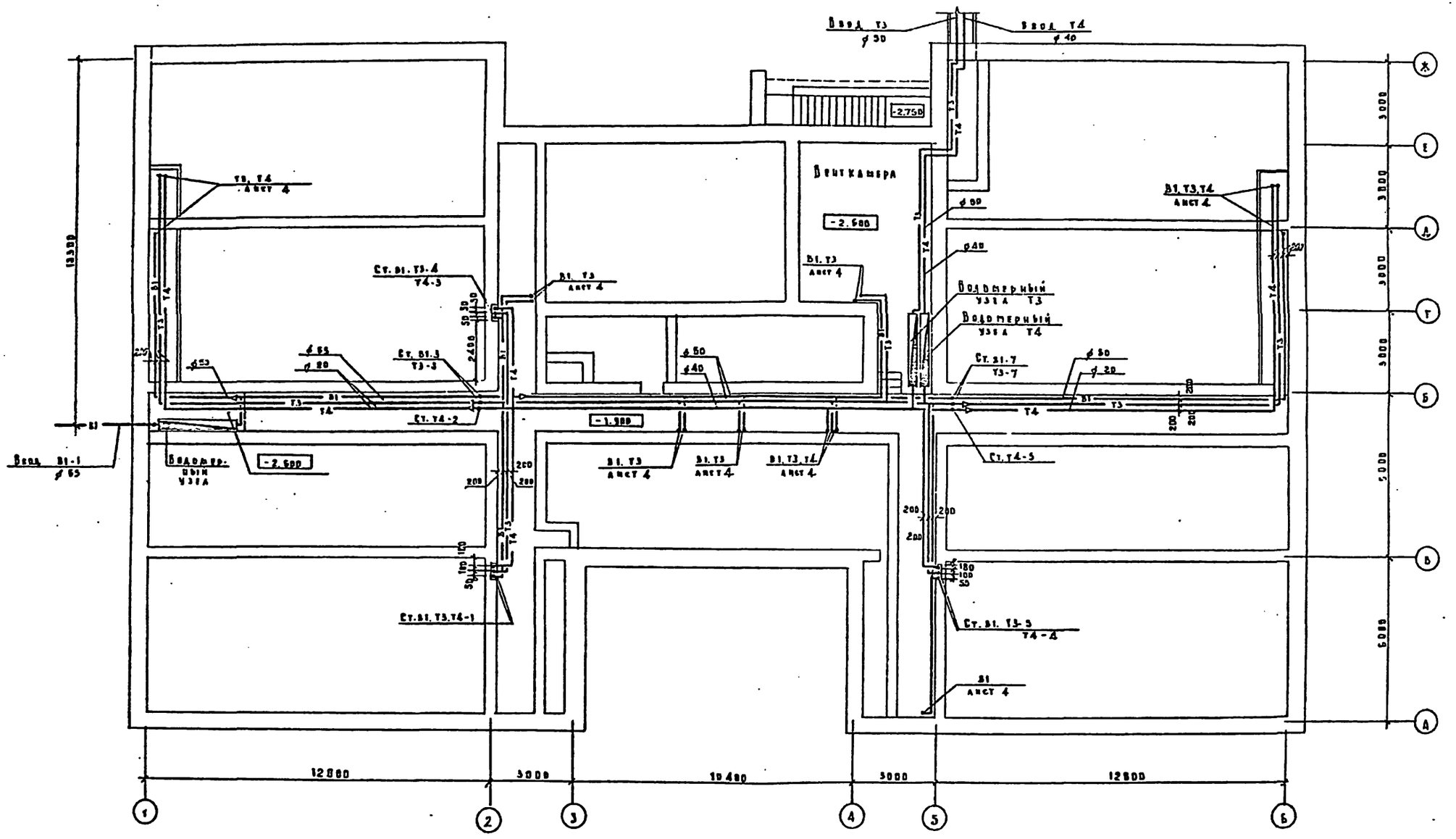
Типовой проект 214-1-270.83

Согласовано

Инв.№	Взам.инв.№	Подпись и дата	Инв.№ подл.
310			
10			

Альбомный

Шлюпкина
Бугаев
Аванесова

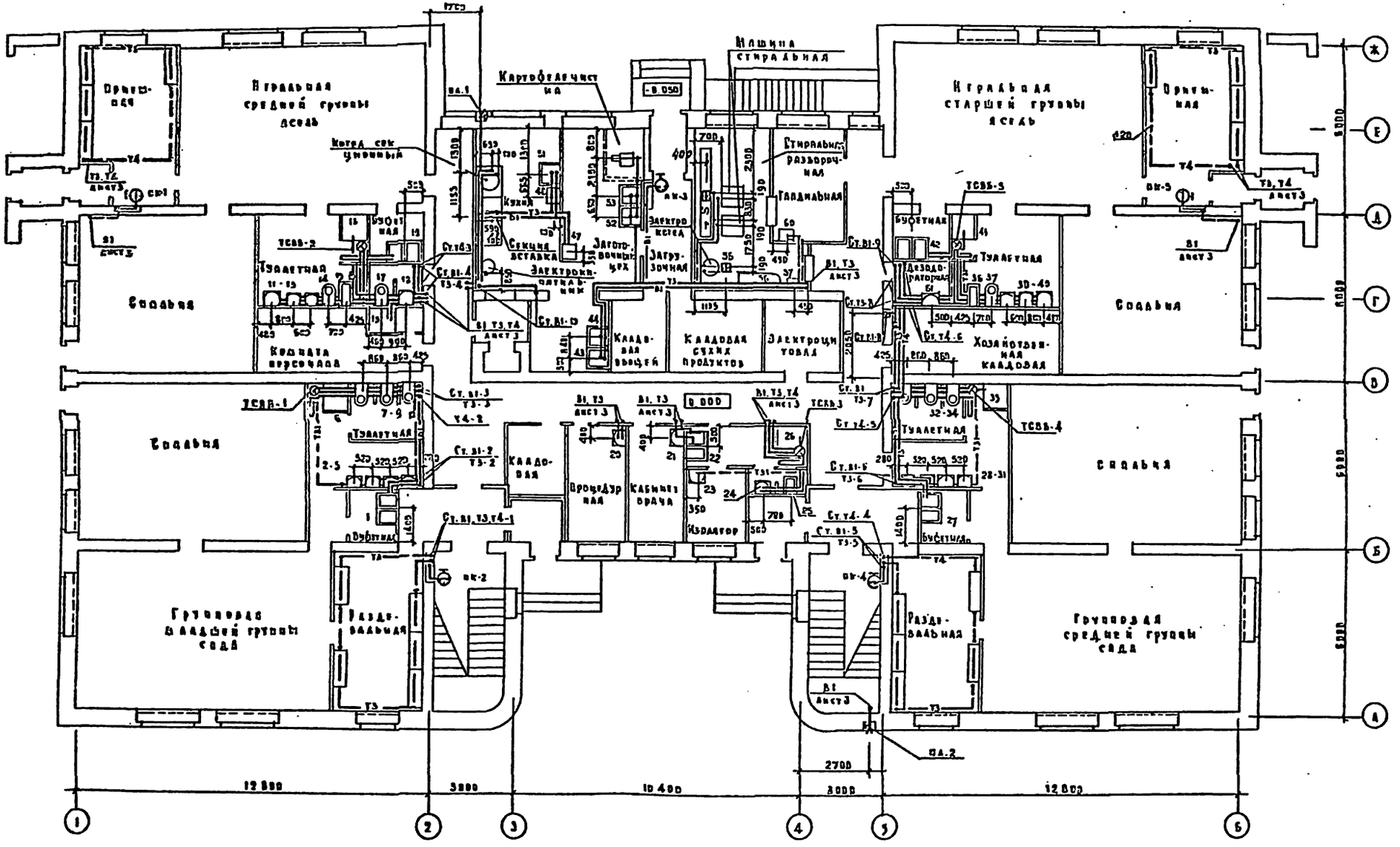


Привязан					214-1-270.83-ВК
			Гл.конструктор	Ватанова	Детский ясли-сад на 8 групп (190 мест) стены кирпичные — Стадия: Р; Лист: 3; Листов:
			Нач.отд.	Бабин	
			Гл.инж.пр.	Хелевский	Ввод подвала и технического канала с системами В1, Т3, Т4. — ЦНИИЭП учебных зданий
			Рук.гр.ов	Колганова	
Инв.№			Ст.инж.	Кайзерова	

Копировал Дорофеева Формат А2г.

19202-03

Типовой проект 214-1-270.83 --



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

Гл. констр.	Потапова		
Нач. отд.	Бабан		
Гл. инж. пр.	Хренникова		
Рук. гр.	Кочеганова		
Ст. инж.	Кайзерова		

214-1-270.83-ОК

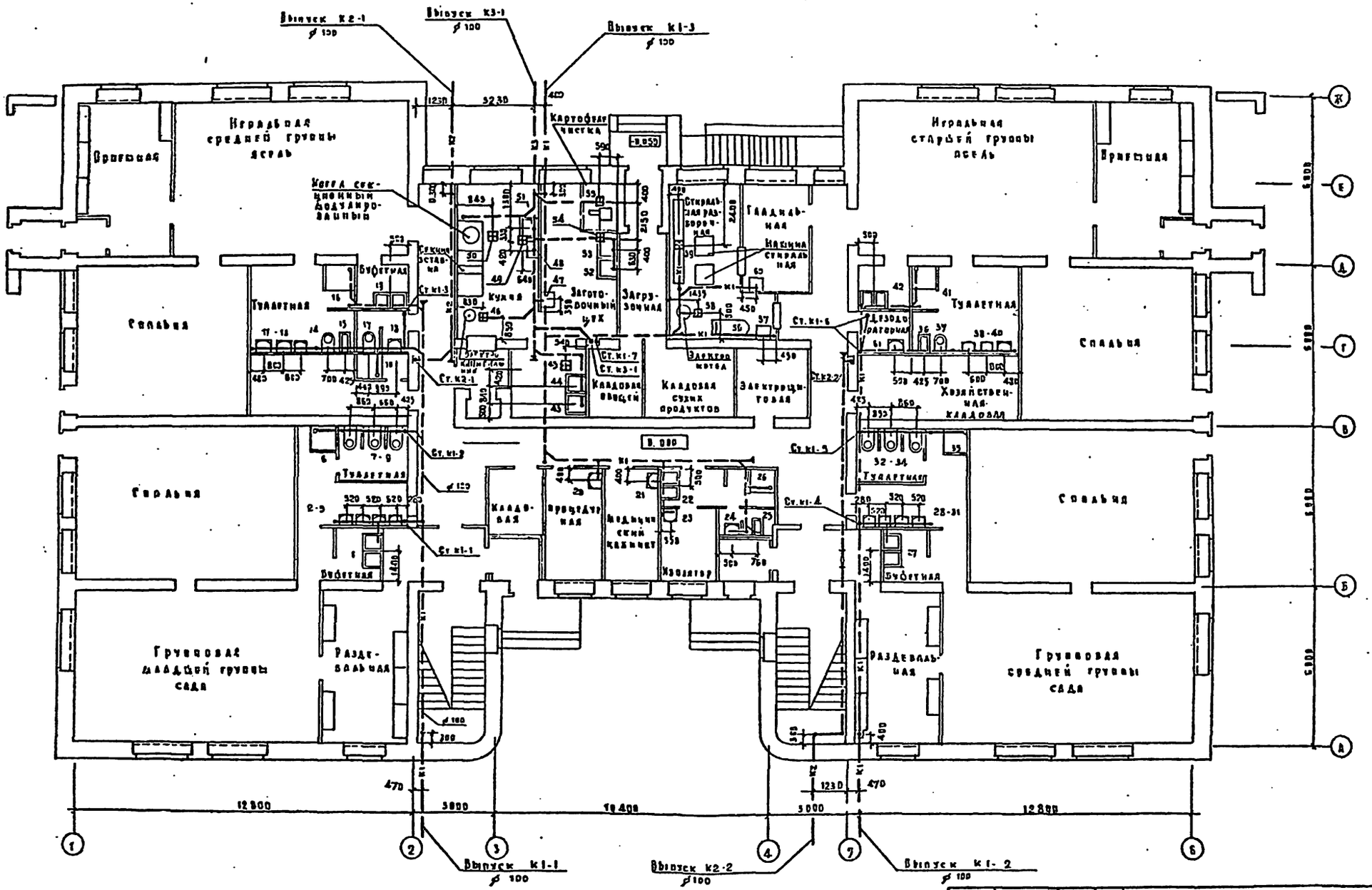
Детские ясли-сад на 8 групп (190 мест), стенами кирпичные.

Стадия	Лист	Листов
Р	4	

План 1 этажа с системами В1, Т3, Т4.

ЦНИИЭП учебных зданий

Копировал Дерюк Формат А2 г.



Типовой проект 214-1-270.83 Альб. № 1

Согласовано

Н.отд.	Барсенков	
Отдел	Ефимов	
ГИП	Иванитрова	
Разработал	ПА	

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

Привязан

Н.контроль	Пугавова	
Нач.отд.	Бабин	
Гл.инж.пр.	Хрлавский	
Рук.гр.пр.	Колганова	
Ст.инж.	Канзерова	

Инв.№

214-1-270.83-В К

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

Стадия	Лист	Листов
Р	3	

План 1 этажа с системами К1, К2.

ЦНИИЭП учебных зданий

19209-03 Копировал Дорофеева Формат А2г.

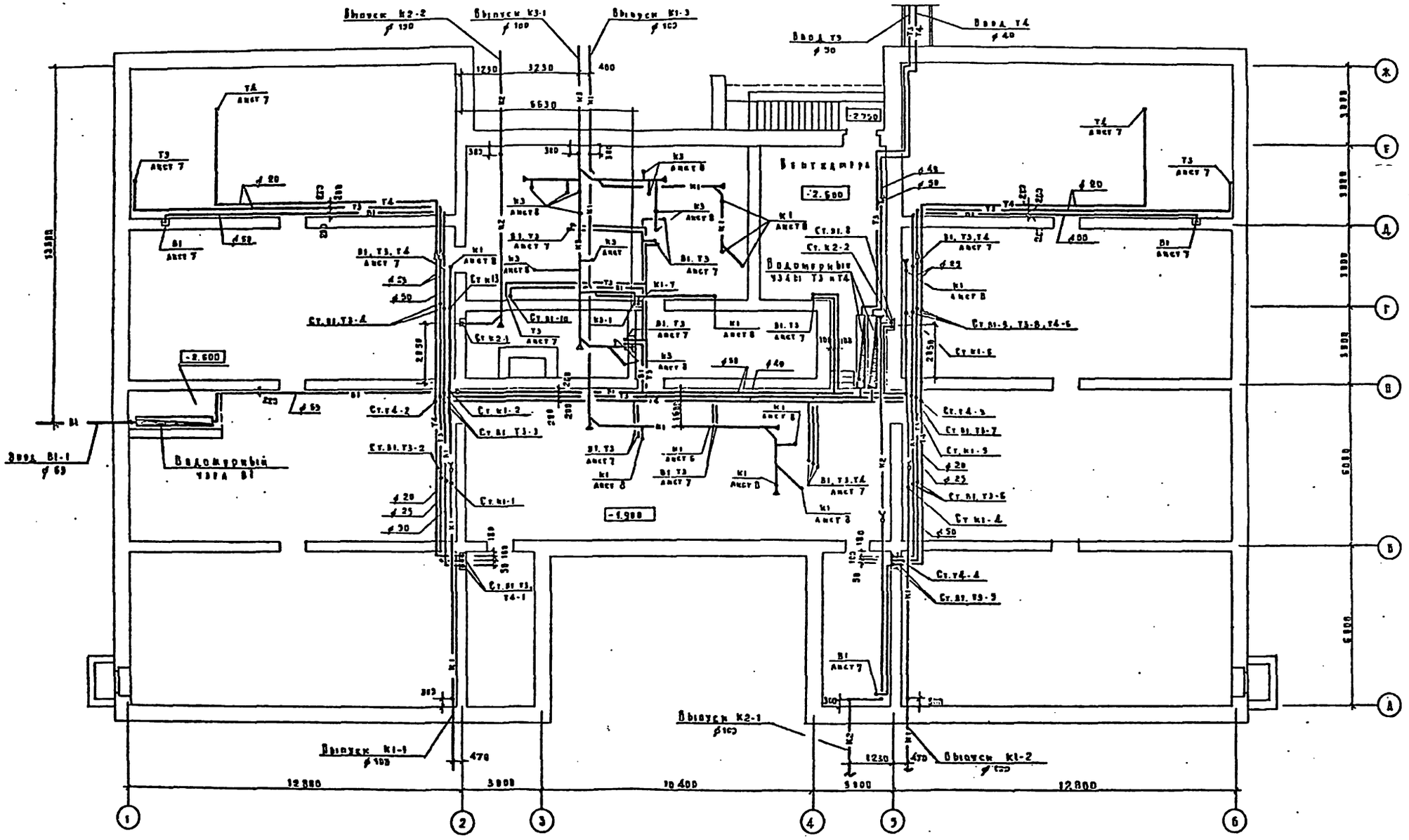
Альбом III

Типовой проект 214-1-270.83

Привязан

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

Отм.-1 | Фадеенков | ВК
ЗТВ | Вилк | ВК
ТВ | Ивановская | ВК



214-1-270.83-ВК

Детские ясли-сад на 8 групп /190 мест/, сдвоенный, кирпичный.

Стадия	Лист	Листов
Р	6	

Привязан

Гл. инж. проекта	Ягодова	
Зав. отд.	Бадина	
Гл. инж. пр.	Хрянинский	
Рук. группы	Кавтарова	
Ст. инж.	Кавтарова	

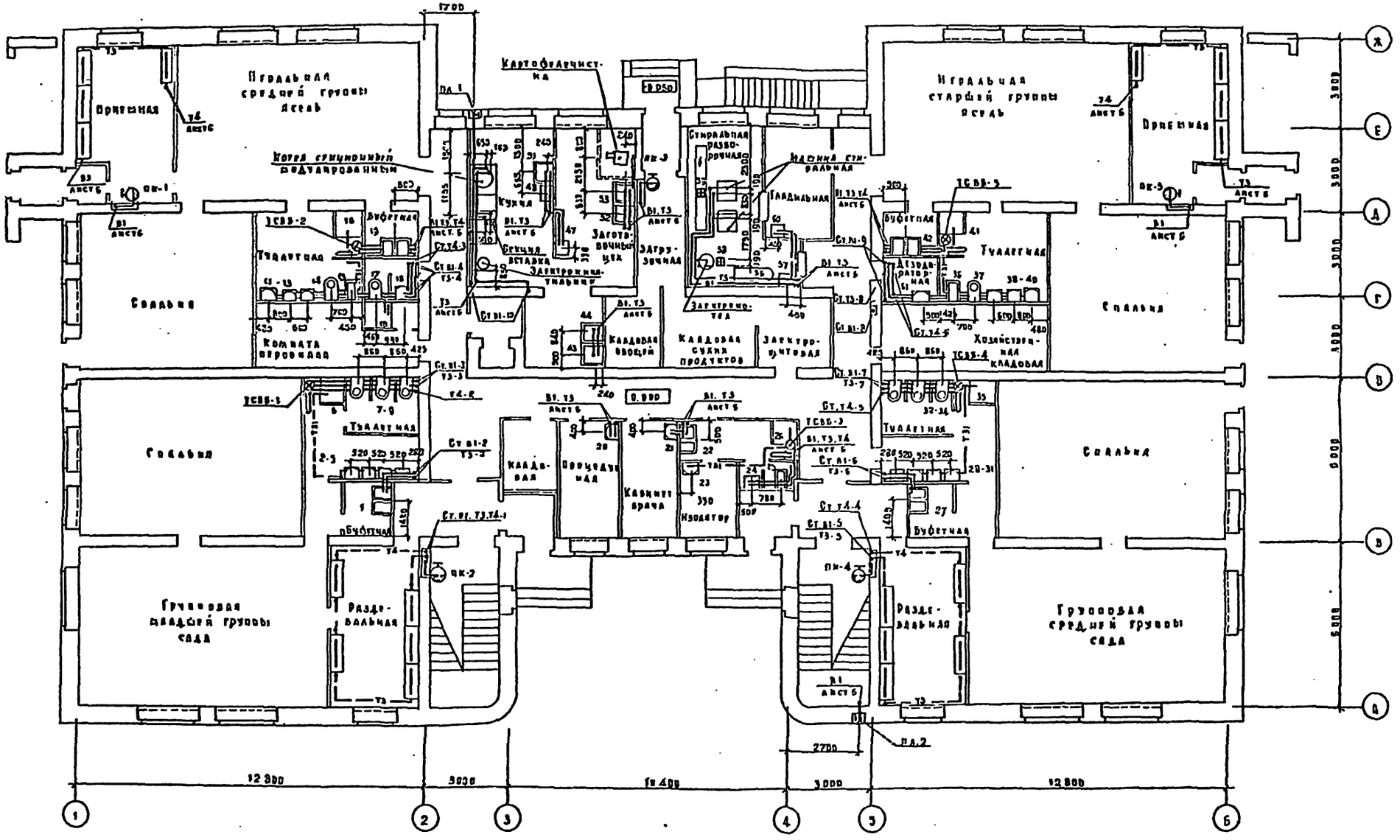
Инв. №

Водопровод и канализация. Наружные сети.

ЦНИИЭП учебных зданий

Кавтарова Ягодова

Формат 22 г


Игральная средней группы ясель
Приемная
Игральная старшей группы ясель
Спальня
Туалетная
Буфетная
Раздевальная
Групповая младшей группы сада
Групповая средней группы сада
Кладовая овощей
Кладовая сухих продуктов
Заготовочный цех
Загрузочная
Стиральная разборочная
Гладильная
Кабинет врача
Изолятор
Хозяйственная кладовая
Электрощитовая
Комната персонала
Кухня
Секция вставка
Электрошкаф
Электрокотел
Котел отопительный водогрейный
Картофелечистка
ПК-1
ПК-2
ПК-3
ПК-4
ПК-5
ПА-1
ПА-2
12 300
3000
6400
3000
12 300
2700

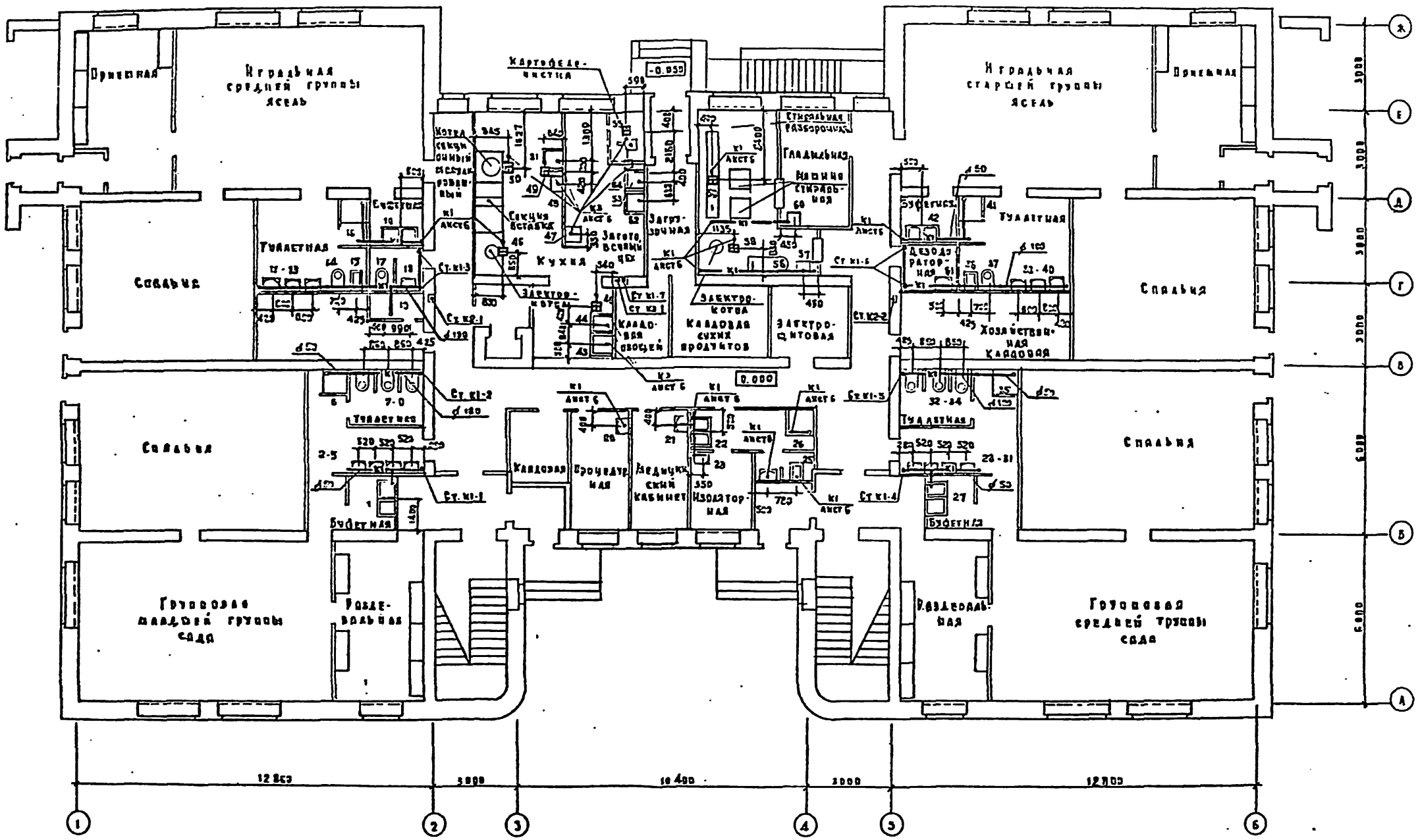
| | | |

Альбом

Типовой проект 244-1-270.83

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

Гл. инж. проекта | Гл. архитектор проекта | Нач. отд. | Гл. инж. пр. | Рук. груп. | Гл. спец. | Н. контр. | Привязан | Инв. № подл.

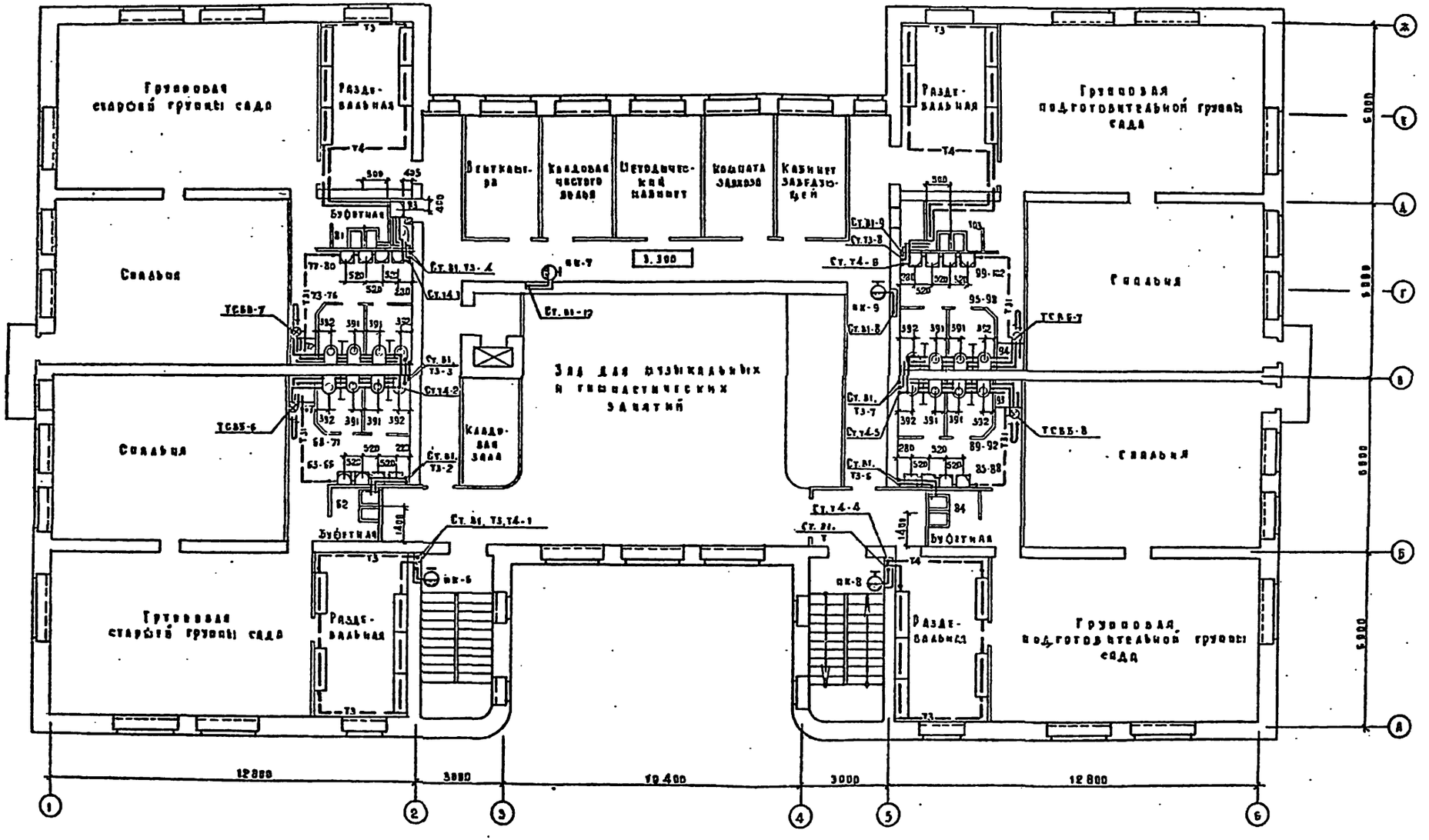


214-1-270.83-ВК

Привязан	Н. контр.	Потапова		Детские ясли-сад на 3 групп /190 мест/, стены кирпичные	Стадия	Лист	Листов
	Гл. спец.	Блинн			Р	8	
	Гл. спец. пр.	Хрячинский		План 1 этажа с системами К1, К2, К3. /Вариант с техподпольем/	ЦНИИЭП учебных зданий		
Инв. №	Рук. груп.	Колганова					
	Гл. инж.	Кабзарева					

12700-01

Копировал Дерюга Формат 22г.



Гл.инж.проекта	Потапова		
Нач.отд.	Павин		
Гл.инж.пр.	Деканский		
Рук.груп.	Сергеенова		
Ст.инж.	Кайзерова		

Привязан

Инв.№

214-1-270.83-ВК

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

Стадия	Лист	Листов
Р	9	

План 2 этажа с системами В1, Т3,Т4.

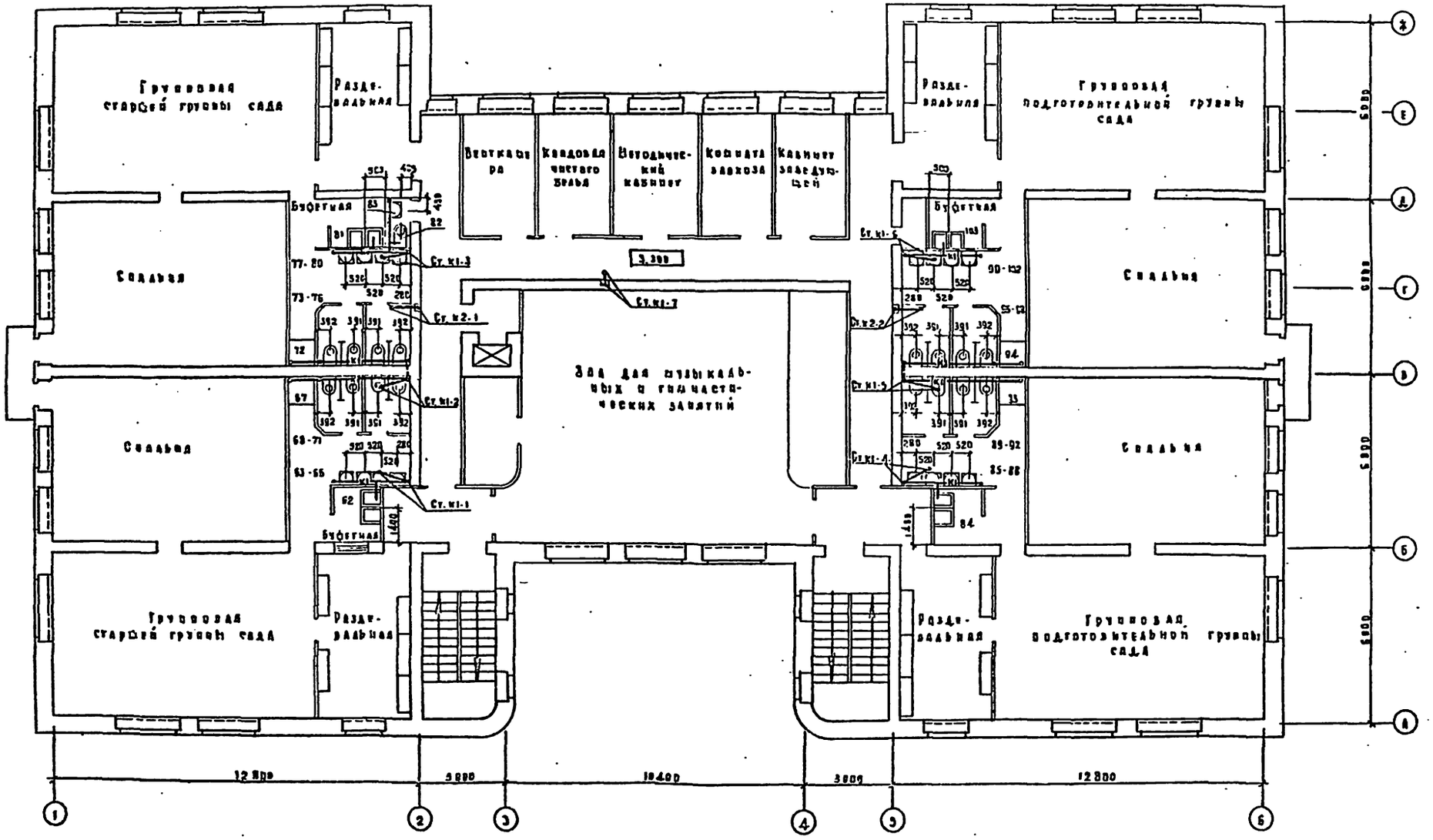
ЦНИИЭП учебных зданий

12200-03

Копировал Дорофеева Формат А2 г.

Альбом II

Типовой проект 214-1-270.83



Привязан			
Инв. №			
Нач. отд.	Потапова		
Гл. инж. пр.	Бабич		
Рук. груп.	Хелимский		
Ст. инж.	Кайзерова		

214-1-270.83-5 К

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

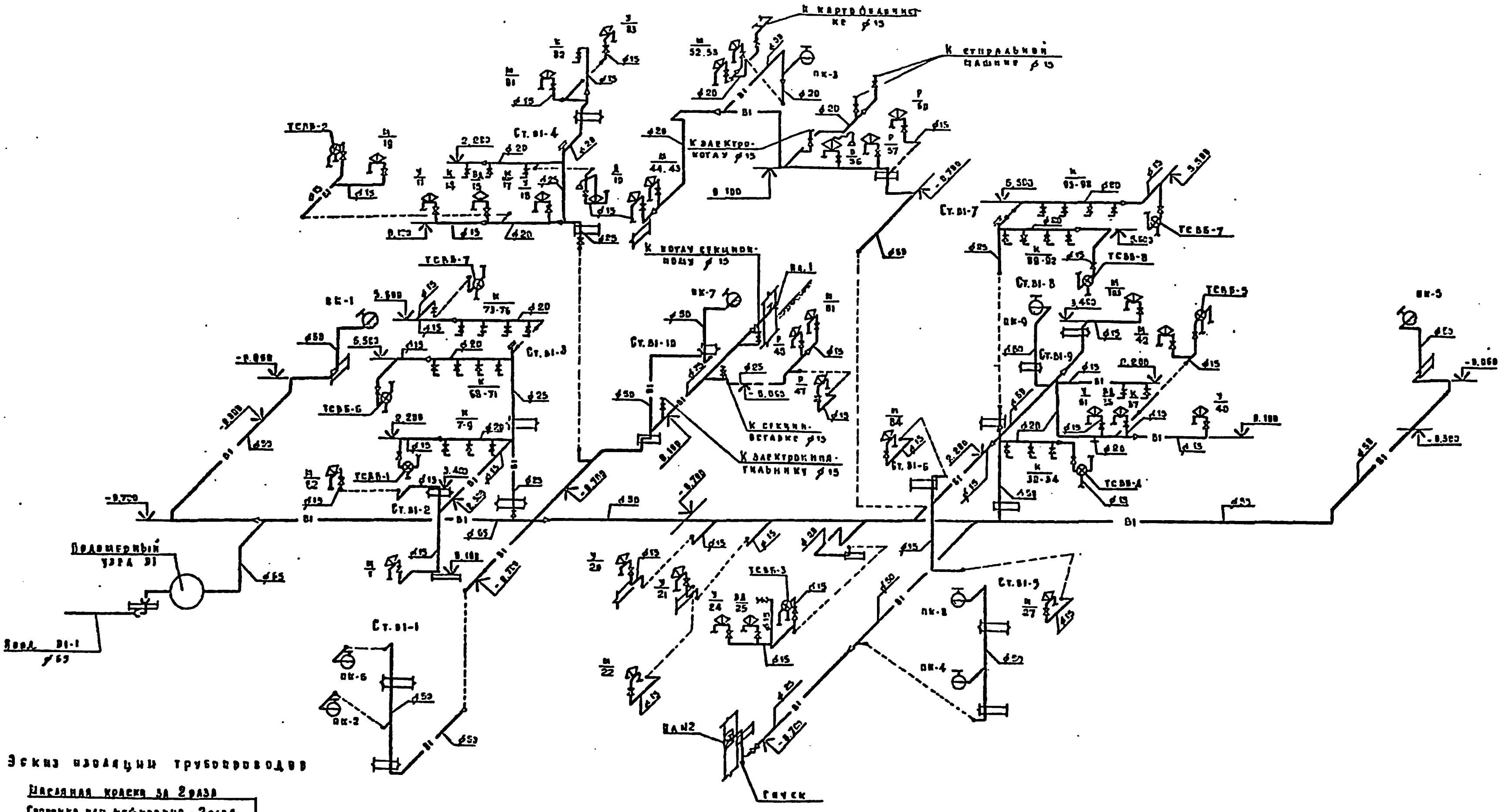
Стадия	Лист	Листов
Р	10	

План 2 этажа с отметками к1. к2. к3

ЦНИИЭП учебных зданий

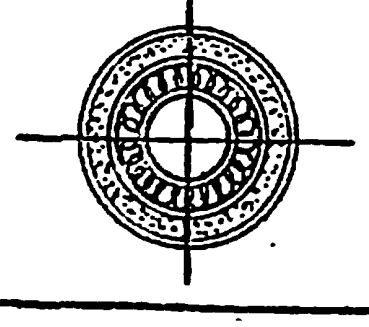
Киноразвал Дорф Сборник 22 г.

Типовой проект 214-1-270.83 Альбом II

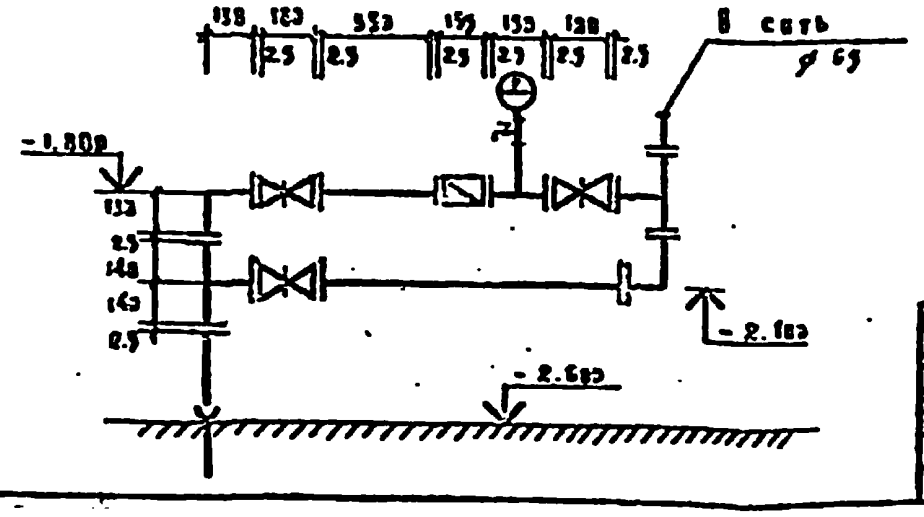


Эскиз изоляции трубопроводов

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



Водомер В1



Привязан			
Н.контроль	Пигарева		
Нач.отд.	Бабин		
Гл.инж.пр.	Хрдинский		
Рук.груп.	Квиганова		
Ст.инж.	Кайзерова		
Инв. №			

214-1-270.83-ВК

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

Стадия	Лист	Листов
Р	11	

Схема системы В1

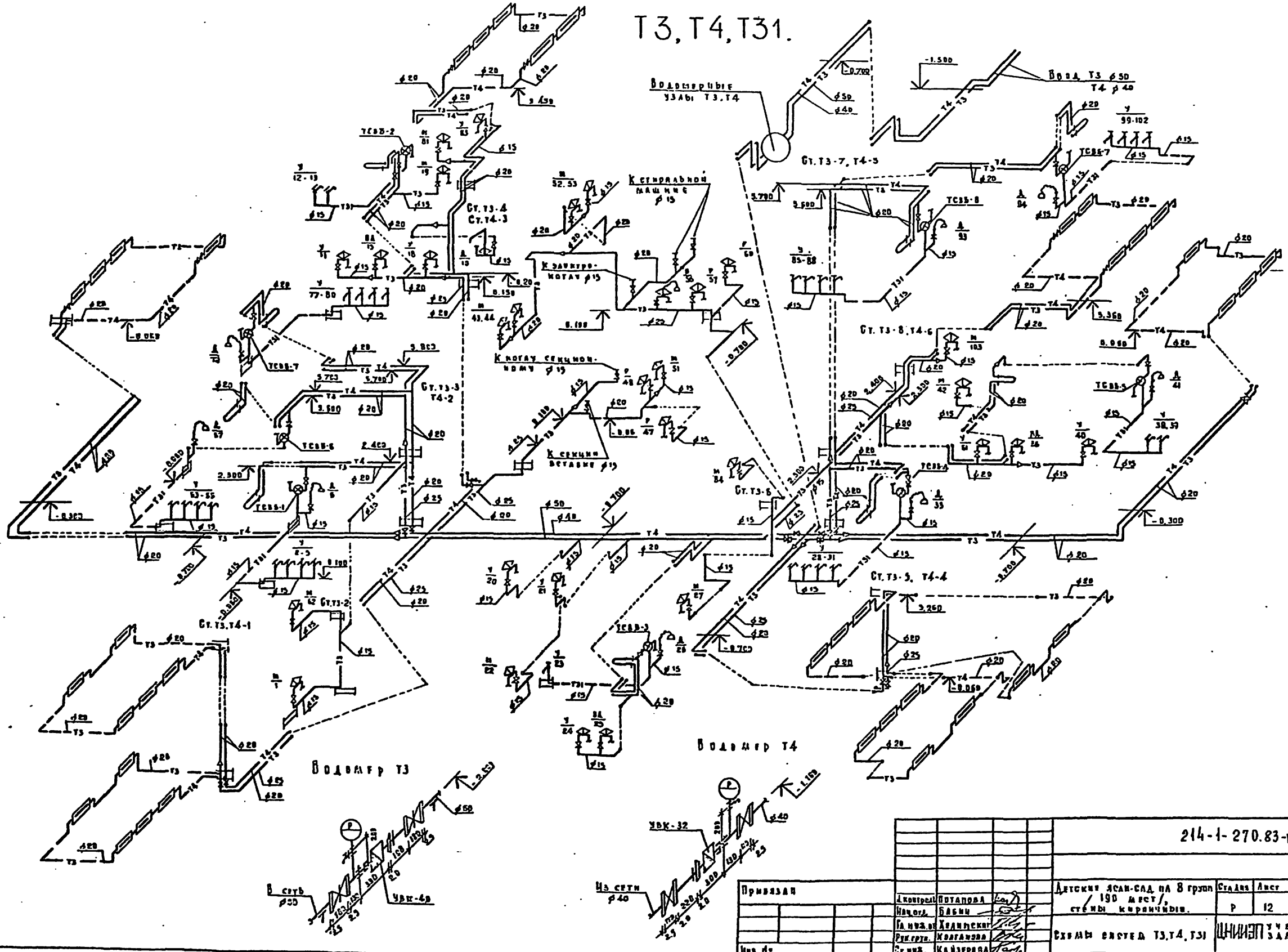
ЦНИИЭП учебных зданий

Копировала [illegible] Формат А2

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

Типовой проект 214-1-270.83 Альбом II

Т3, Т4, Т31.



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

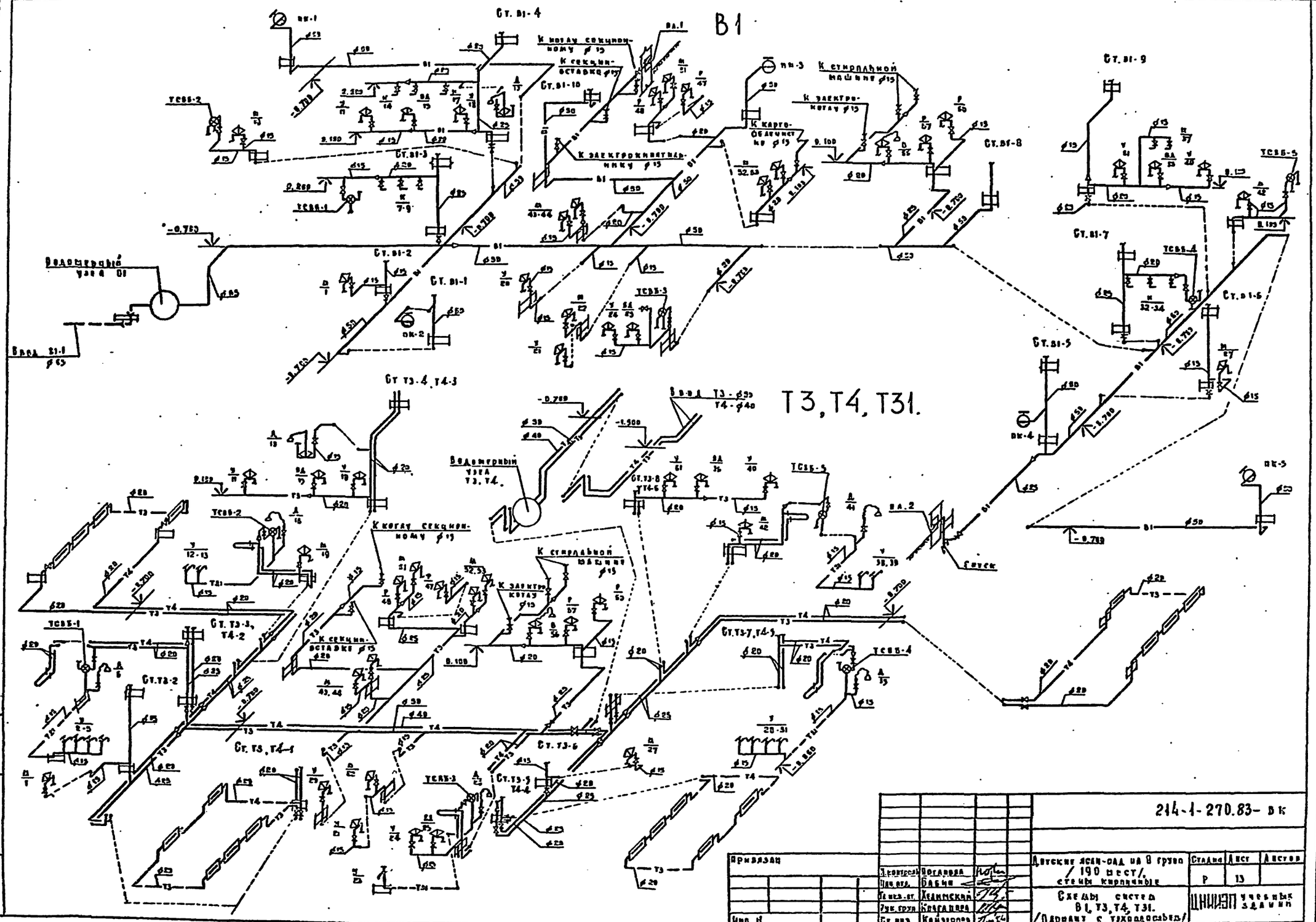
Копировал Дорофа Формат 22г.

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

Альбом III

Типовой проект 214-1-270.83

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



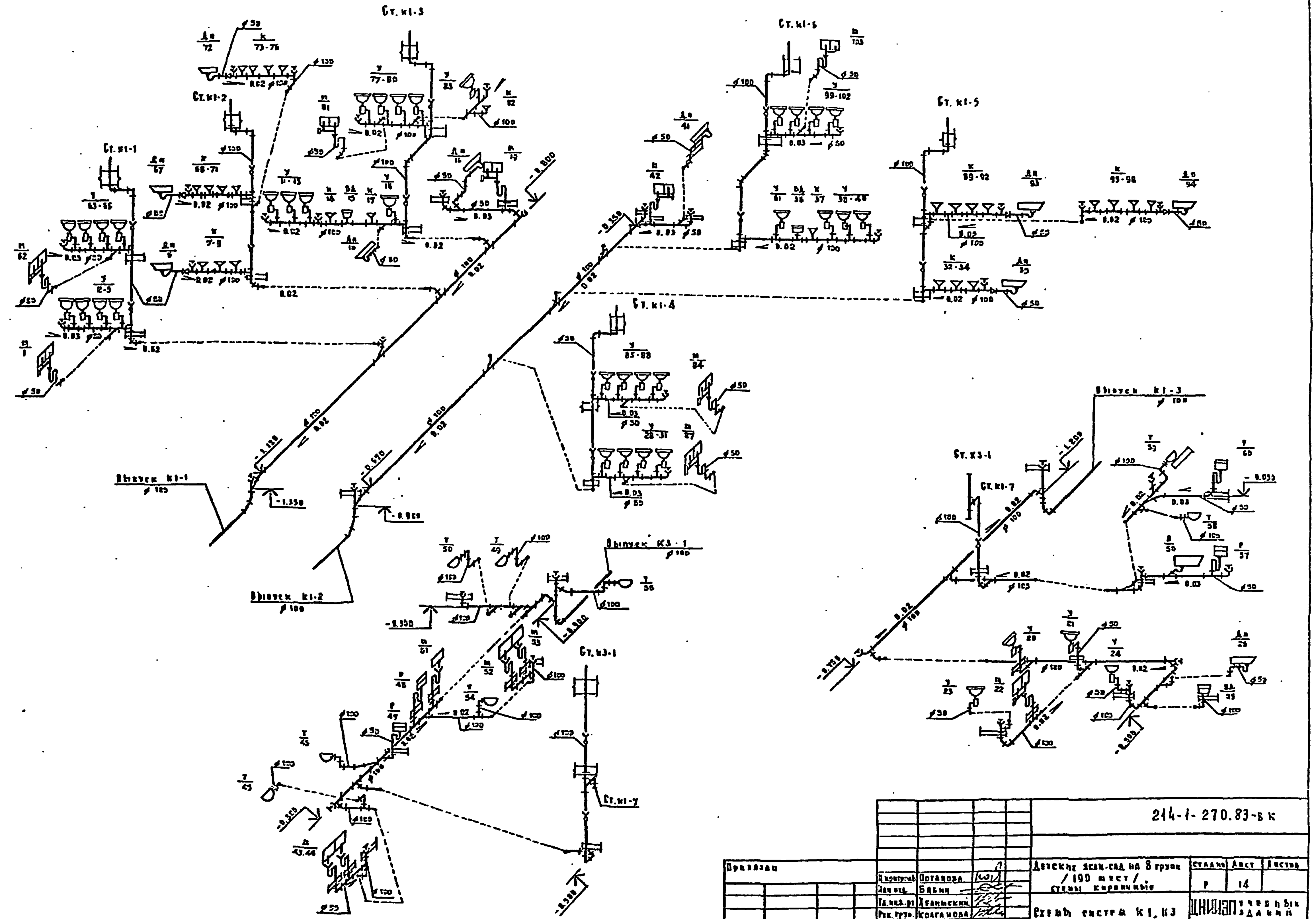
Привязан			
Инв. №			
Гл.констр.	Богданова		
Нач.отд.	Бабчи		
Гл.инж.-пт.	Хелимская		
Рук.груп.	Кочарова		
Ст.инж.	Кайзерова		

214-1-270.83- ВК

Детские ясли-сад на 8 групп / 190 мест/ стены кирпичные	Стадия	Лист	Листов
	Р	13	
Схемы систем В1, Т3, Т4, Т31. /Перенят с типового/	ЦНИИЭП учебных зданий		

Типовой проект 214-1-270.83

Альбом



Привязан			
Инв. №			

214-1-270.83-ВК

Н.контр.	Потапова		
Зав.отд.	Бабич		
Гл.инж.пр.	Храмецкий		
Рук.гр.	Колганова		
Ст.инж.	Кайзерова		

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

Стадия	Лист	Листов
Р	14	

Схемы систем К1, К3

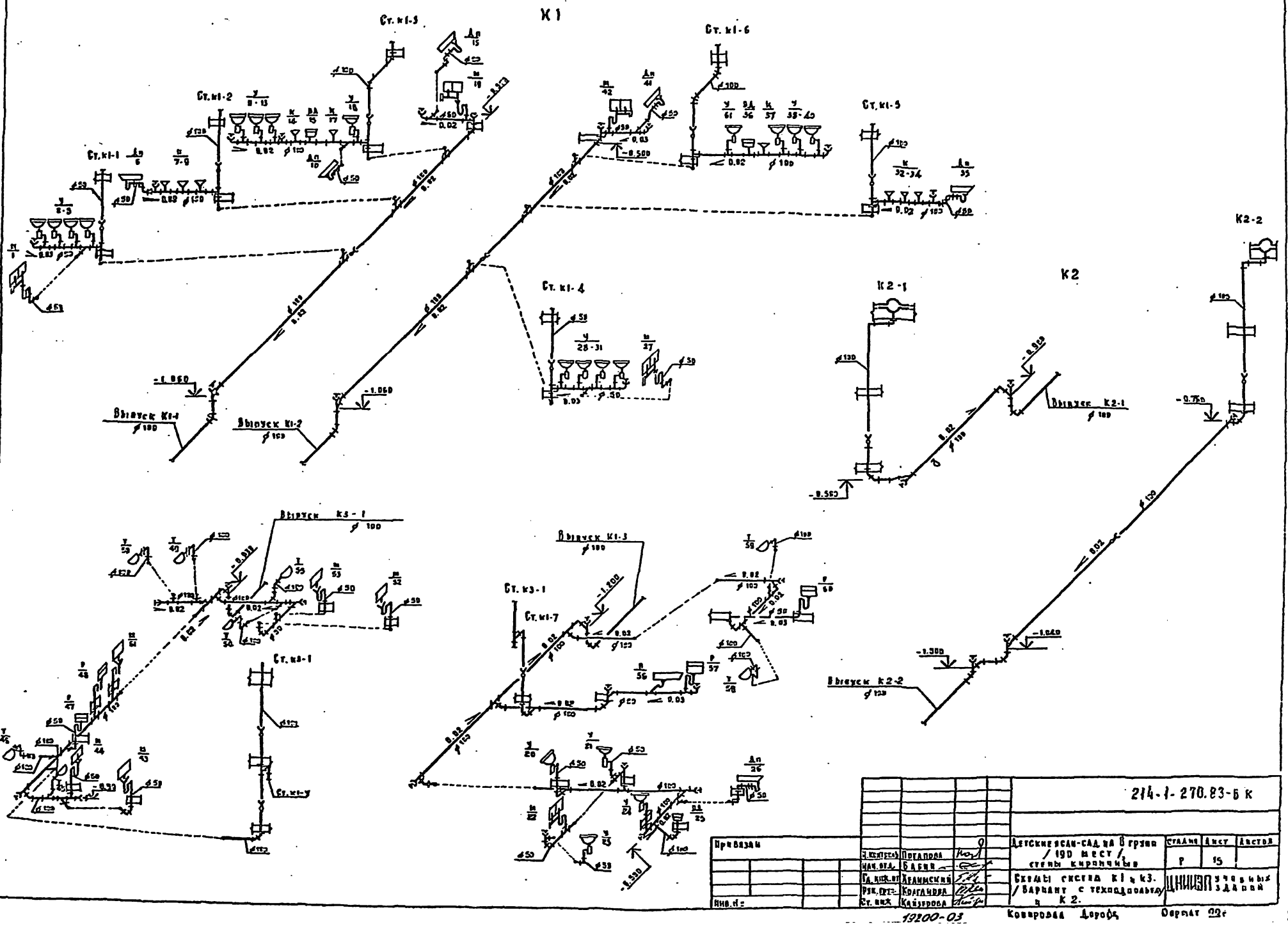
ЦНИИЭП учебных зданий

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

Копировал ... Формат А2

Альбом III

Типовой проект 214-1-270.83



Гл. инженер	Прокопова		
Нач. отд.	Баева		
Гл. конструктор	Хрянинский		
Рук. группы	Коганзова		
Ст. инж.	Кайзерова		

Привязан

Инв. №

214-1-270.83-5 К

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

Стадия	Лист	Листов
Р	15	

Схемы систем К1 и К3. / Вариант с техподпольем в К2.

ЦНИИЭП учебных зданий

Ковырова Дорофеева

Формат А2

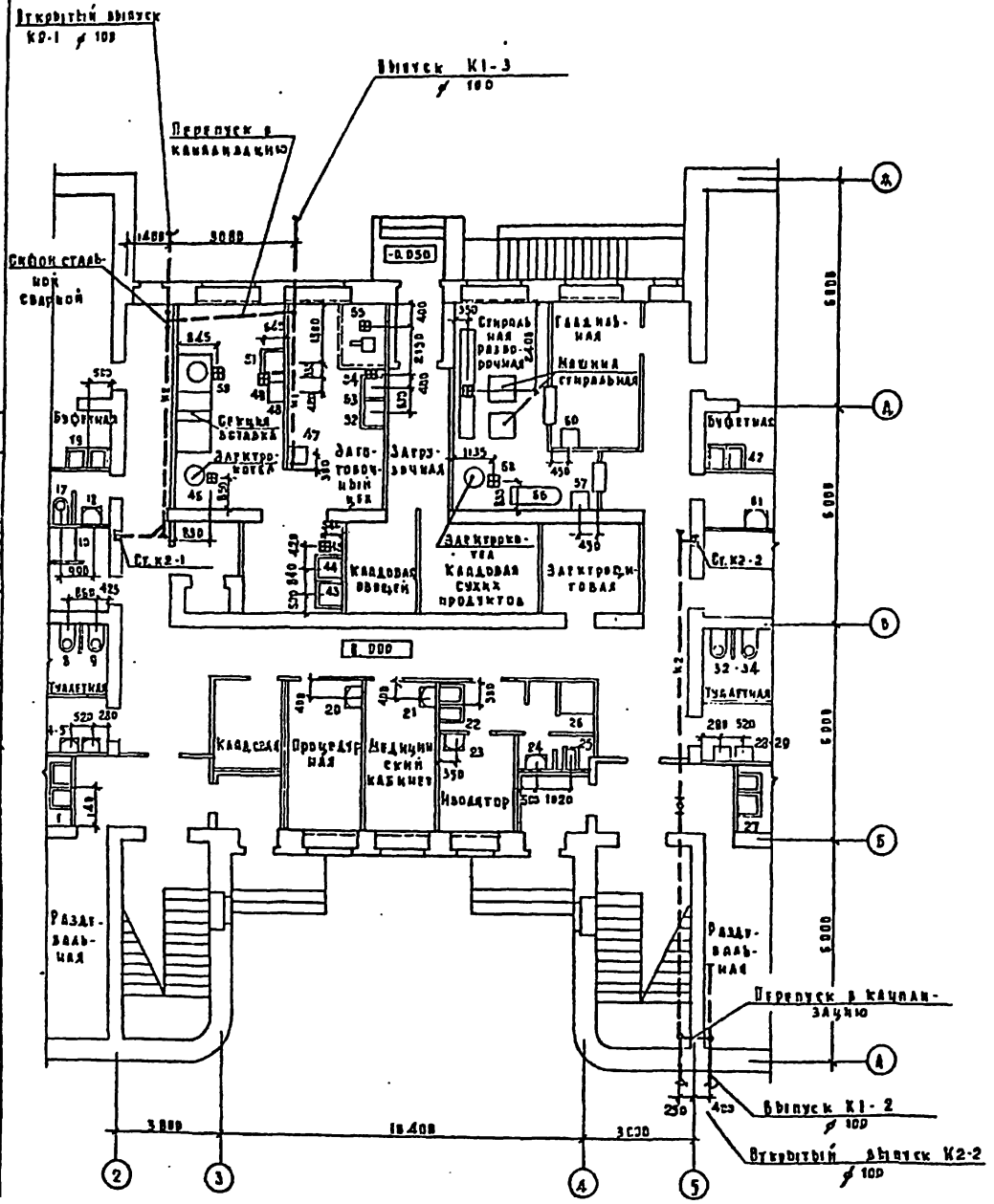
19200-03

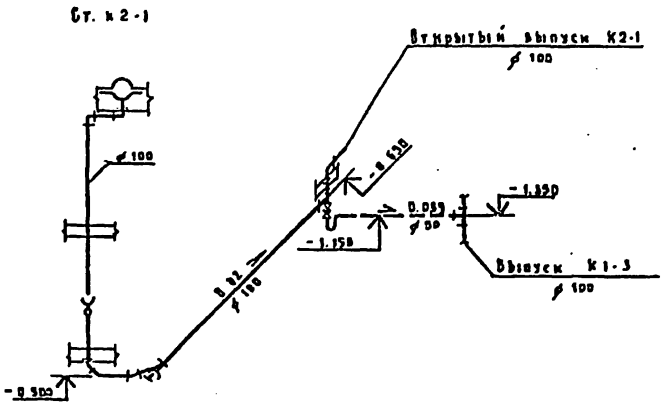
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

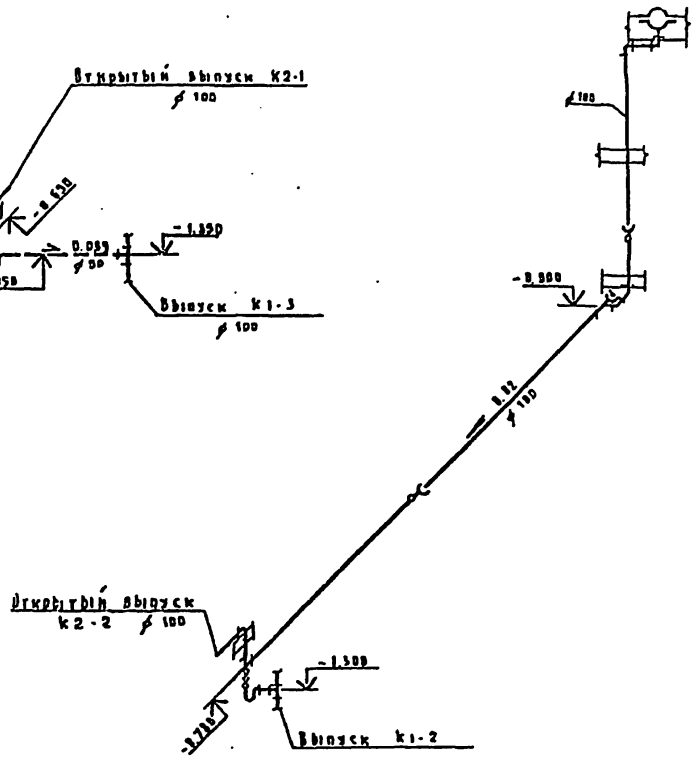
Альбом 3

Типовой проект 214-1-270.83

План 1 этажа с системой К2
/Вариант открытого выпуска К2/







Привязан					Детские ясли-сад на 8 групп /190 мест/ стены кирпичные	Стадия	Лист	Листов
						Р	16	
					План 1 этажа с системой К2. /Вариант открытого выпуска/ Схема системы К2	ЦНИИЭП учебных зданий		
Инв. №								

Н.контроль Потапова
Нач.отд. Бабич
Гл.инж.пр. Хелимский
Рук.груп. Коптанова
Ст.инж. Кайгородова

214-1-270.83-ВК

10900-03

Копировал Дорофф Формат 22г.

gost.e-ecolog.ru