

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
212-1-268.83

ДЕТСКИЕ ЯСЛИ-САД
В КОНСТРУКЦИЯХ СЕРИИ 1020-1
НА 140 МЕСТ

АЛЬБОМ II
САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ЧЕРТЕЖИ

Циб. № 19234-03

			ОПРОСАН	
ИИС. №				

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
212-1-268.83

ДЕТСКИЕ ЯСЛИ-САД
В КОНСТРУКЦИЯХ СЕРИИ 1020-1
НА 140 МЕСТ

АЛЬБОМ II
СОСТАВ ПРОЕКТА:

- АЛЬБОМ 0 - 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

РАЗРАБОТАН
ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ

УТВЕРЖДЕН ГОСГРАЖДАНСТРОЕМ
ПРИКАЗ № 19 ОТ 20 ЯНВАРЯ 1981 ГОДА
РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ ВВЕДЕНЫ В
ДЕЙСТВИЕ ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ
ПРИКАЗ № 140 ОТ 25 НОЯБРЯ 1983 ГОДА

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА *А. Ляхович* А. ЛЯХОВИЧ
ГЛАВНЫЙ АРХИТЕКТОР ПРОЕКТА *В. Старостин* В. СТАРОСТИН

						ПРИВЯЗАН

ИНВ. №

Типовой проект 212-1-268.83 Альбом II

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА / ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ ЧЕРТЕЖЕЙ /		
Лист	Наименование	Примечание
1	2	3
	Титульный лист	
1	СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА II	
ОТОПЛЕНИЕ, ВЕНТИЛЯЦИЯ.		
ОВ-1	Общие данные	
ОВ-2	Общие данные	
ОВ-3	Общие данные	
ОВ-4	Общие данные	
ОВ-5	План техподполья	
ОВ-6	План 1 этажа. Местные отсосы от технологического оборудования	
ОВ-7	План 2 этажа	
ОВ-8	Схема узла управления Схема системы отопления	
ОВ-9	Схемы систем П1, П2, В1 ÷ В7, ВЕ1 ÷ ВЕ8	
ОВ-10	Установка систем П1, П2. Установка системы В1.	
ОВ-11	Спецификация отопительно-вентиляционных установок. Схема системы теплоснабжения установок П1, П2	
ОВИ-1	Воздуховод из асбестоцементных листов	
ВОДОСНАБЖЕНИЕ, КАНАЛИЗАЦИЯ		
ВК-1	Общие данные	
ВК-2	Сводная спецификация	
ВК-3	План технического подполья. План 1 этажа с сетями водоснабжения	
ВК-4	План 1 этажа с сетями канализации	
ВК-5	План 2 этажа	
ВК-6	Схема холодного и горячего водоснабжения	
ВК-7	Схема канализации и водостока	

Инв. и подд. Подпись и дата Взам. инв. и

				Привязан		
				212-1-268.83		
Инв. и						
				ДЕТСКИЕ ЯСЛИ-САД В КОНСТРУКЦИЯХ СЕРИИ 1.020-1 НА 140 МЕСТ		
И. КОНТР.	КУРЧЕНКО	<i>Ку</i>		СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
НАЧ. ОТД.	ВОЛЬМАН	<i>В</i>		0	1	
ГЛАВ. ВТ.	БАБИН	<i>Б</i>				
ДИРЕКТОР	РАДОПОРТ	<i>Р</i>				
РУК. ГР.	КОЛГАНОВА	<i>К</i>				
РАЗРАБ.	БОРШЕНКО	<i>Б</i>				
				СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА II		
				ЩИПИАЭП		
				учебных заданий		

Альбом I

Инв.№ пр.ект 212-1-268.83

И.В.Р.Д.К.И.Р.Д.Д.В.Д.

И.В.Р.Д.К.И.Р.Д.Д.В.Д. Подпись и дата

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Общие данные	
3	Общие данные	
4	Общие данные	
5	План техподполья	
6	План 1 этажа. Местные отсеки от технологического оборудования	
7	План 2 этажа	
8	Схема узла управления Схема системы отопления	
9	Схемы систем П1, П2, В1 ÷ В7, ВЕ1 ÷ ВЕ8	
10	Установка систем П1, П2. Установка системы В1	
11	Спецификация отопительно-вентиляционных установок. Схема системы теплоснабжения установок П1, П2	

Общие указания

Теплоснабжение здания предусматривается от наружной тепловой сети с параметрами теплоносителя $t_n = 150^\circ\text{C}$, $t_o = 70^\circ\text{C}$.
 Отопление разработано для наружных температур воздуха -20 , -25 , -30°C .
 Внутренние температуры помещений приняты по СНиП II-64-80. Температура теплоносителя в системе отопления $t_n = 95^\circ\text{C}$, $t_o = 70^\circ\text{C}$.
 В качестве нагревательных приборов приняты конвекторы типа «Комфорт-20» и радиаторы М140-AD, Указан трубопровод принят В.003.
 Вентиляция запроектирована приточно-вытяжная с механическим и естественным побуждением. В помещениях с выделением вредных веществ воздухообмен определен расчетом.
 Проект выполнен в соответствии с требованиями СНиП II-64-80, СНиП II-33-75.
 Трубопроводы теплоснабжения и магистральные трубопроводы отопления, а также воздуховоды до калориферов теплоизолируются по серии 2.400-4.
 Неизолируемые трубопроводы и воздуховоды окрашиваются масляной краской.
 Для перемещения отопительно-вентиляционного оборудования используется грузовая тележка.
 Производство и приемка работ по внутренним санитарно-техническим устройствам выполняется в соответствии с требованиями СНиП-28-75.

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛАЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
ССЫЛАЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ:		
4.904-69	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов.	
1.494-8	Решетки воздухоприточные тип РР.	
1.494-10	Решетки щелевые регулируемые тип Р.	
1.494-25	Подставки под калориферы.	
5.904-5	Гибкие вставки для центробежных вентиляторов.	
5.904-4	Двери и люки для вентиляционных камер.	
5.904-1	Детали крепления стальных неизолированных воздуховодов.	
1.494-21	Крепление решеток воздухоприточных типа РР и щелевых регулируемых типа Р.	
2.400-4	Детали тепловой изоляции промышленных объектов с положительными температурами.	
5.903-1	Узлы обвязки регулируемых клапанов на трубопроводах теплоснабжения калориферных установок.	
В.В.И-1	Воздуховод из асбестоцементных листов.	
ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ:		
В.В.И-1	Воздуховод из асбестоцементных листов.	

Коэффициент теплопередачи К, ккал/ч м² град

Наименование ограждения	К при t_n °C		
	-20	-25	-30
Стена	0.805	0.805	0.73
Окно	2.5	2.3	1.67
Покровные	0.54	0.48	0.44
Дверь	2.0	2.0	2.0

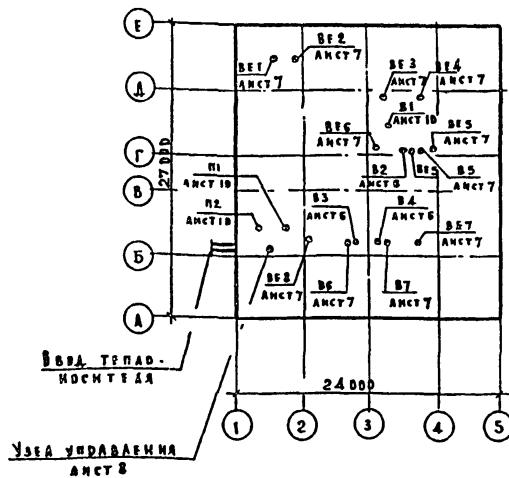
Основные показатели

Наименование здания (сооружения) помещения	Объем м ³	Периоды года при t_n °C	Расход тепла ккал/ч			Расход холода ккал/ч	Установленная мощность электродвигателей кВт
			на отопление	на вентиляцию	на горячее водоснабжение		
Детские ясли-сад на 140 мест	4784	-20	58450	46900		364550	1.820
		-25	61960	53500	259200	374660	
		-30	57100	60300		376600	

Расход стальных труб на систему отопления	Всего тонн	кг. на 1 м ² полезной площади
	1.355	1.08

Настоящий проект выполнен в соответствии с действующими нормами и правилами /в том числе по взрывопожарной безопасности/ Главной инженер проекта *Фанс* /РАПОПОРТ/

План-схема



И.В.Р.Д.К.И.Р.Д.Д.В.Д.	Привязан	
И.В.Р.Д.К.И.Р.Д.Д.В.Д.	212-1-268.83	
И.В.Р.Д.К.И.Р.Д.Д.В.Д.		06
И.В.Р.Д.К.И.Р.Д.Д.В.Д.	ДЕТСКИЕ ЯСЛИ-САД В КОНСТРУКЦИИ СЕРИИ 1.020-1 НА 140 МЕСТ	
И.В.Р.Д.К.И.Р.Д.Д.В.Д.		Страна Лист Листов
И.В.Р.Д.К.И.Р.Д.Д.В.Д.		Р 1 11
И.В.Р.Д.К.И.Р.Д.Д.В.Д.	Общие данные	ШНИИП Учебных зданий

Лаборант: Типовой проект 212-1-268.83

ТАБЛИЦА ТЕПЛОПЛОТНОСТЬ ПО ПОМЕЩЕНИЯМ

№ помещения	t _{вн} , °С	Теплопотери в ккал/ч при t _н °С		
		-20	-25	-30
1 ЭТАЖ				
101	18	1380	1550	1540
102	18	520	600	650
103	18	1720	1860	1680
104	18	1870	2000	1800
105	20	3000	3250	2900
106	18	1190	1300	1210
107	22	680	710	660
108	22	680	710	660
109	20	930	1000	890
110	18	890	960	900
111	18	890	960	900
112	20	3000	3250	2900
113	18	1900	2030	1810
114	18	1900	2030	1810
115	20	3000	3250	2900
2 ЭТАЖ				
201	18	2360	2550	2380
202	18	3100	3150	3000
203	18	2500	2580	2360
204	20	4200	4400	4100
205	18	1240	1300	1180
206	18	590	640	590
207	18	690	720	670
208	20	1160	1220	1080
209	18	1100	1170	1040
210	18	1100	1170	1040
211	20	4200	4400	4100
212	18	2500	2580	2360
213	18	2500	2580	2360
214	20	4200	4400	4100
№1	18	1680	1820	1800
№2	18	1680	1820	1800
Итого:		58450	61960	57100

Имя и фамилия подписавшего

ХАРАКТЕРИСТИКА ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ

Обозначение системы	Код системы	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип установочного агрегата	ВЕНТИЛЯТОР				ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ		ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЬ															
				Тип исполнения по взрывозащите	№	Скат. Мах. Исп. Иення	Пол. Аб. Же Иення	L, м ³ /ч	P, кгс/м ²	h, см	Тип, исполнение по взрывозащите	N, кВт	h, см	Тип	№	Кол. нагрев. сек.	Т-ра нагрев. °С	Расход тепла ккал/ч	Δp кгс/м ²						
П1	1	Кухня	А4095-2	ЦЧ-70	4	1	А0*	3360	35	1370	4А71А4	0.55	1370	КВС-П	7	1	-20	15	33800	4.5					
																			КВС-П	7	1	-25	15	38600	6.2
																			КВС-П	7	1	-30	15	43500	6.2
П2	1	Стиральная и сушильно-гладильная	А315105-1	ЦЧ-70	3.15	1	А0*	1260	36	1370	4АА63В4	0.37	1370	КВС-П	6	1	-25	16	14900	1.3					
																			КВС-П	6	1	-20	16	15100	1.3
																			КВС-П	6	1	-30	16	16800	1.3
В1	1	Кухня	А4100-2	ЦЧ-70	4	1	А0*	3300	35	1370	4А71В4	0.75	1370	-	-	-	-	-	-	-					
В2-В7	6	Туалетная	-	ВК-7-УЧ	-	-	-	-	-	-	-	0.025	-	-	-	-	-	-	-	-					

Группировка нагревательных приборов

Наименование	Количество мест при t _н °С		
	-20	-25	-30
Конвектор настенный проходной КН 20 - 1.7п	6	6	6
	15	14	15
	6	1	6
	5	9	5
	15	14	13
	3	6	5
Конвектор настенный концевой КН 20 - 1.4к	1	1	1
	1	-	1
	3	1	3
	1	4	1
	4	3	3
	-	1	1
Итого экм конвекторов	145.8	150.8	145.0
Радиатор М-140-А0 из 14 секций	2	2	2
Итого секций радиаторов	28	28	28
Тов же экм радиаторов	9.8	9.8	9.8

Производительность вентиляторов принята с учетом наддувки на подсос воздуха в размере 10%

212-1-268.83 ДВ

Детские ясли-сад в конструкциях серии 1.020-1 на 140 мест

Привязки: Нач. отд. ВРАБМАН; ГЛ. ИНЖ. ДИА БАРИК; ГЛ. ИНЖ. ДИ РАПОПОРТ; Проверка НИКИТИНА; Разработчик БОРЩЕНКО

СТАДИЯ: А ИСТ: А ИСТВ: Р: 2

ВНЕШНИЕ ДАННЫЕ: ЦНИИЭП Учебных зданий

СПЕЦИФИКАЦИЯ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ И ВЕНТИЛЯЦИИ

Лавров И
Титовый проект 212-1-268.83
Инв. № 001. Подпись и дата: [подпись] [дата]

Марка, код	В обозначении	Наименование	Код	Масса, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6
О Т О П Л Е Н И Е					
Гост 18161-72		Вентиль запорный муфтовый 15 кч 18 п 2 φ15	4		
		φ20	8		
		φ25	13		
Гост 2704-77		Кран пробковый ИБ. Б. В. К.	φ25	13	
Завод Треста Сантехмонтаж г. Красноярский Кут.		Кран воздушной ст. А. 861-5	7		экс. секции
Гост 8590-75		Раднатор М140-А0 тн - 20°	98		
		тн - 20°	28		
		тн - 29°	28		
		тн - 30°	28		
Новокузнецкий завод Сантехмонтаж		Конвектор-комфорт 20°	10.2		экс. шт.
		тн - 20°с кн 20-17п	6		
		кн 20-20п	15		
		кн 20-23п	13.8		
		кн 20-26п	6		
		кн 20-29п	13.0		
		кн 20-32п	5		
		кн 20-14к	43.5		
		кн 20-20к	15		
		кн 20-23к	9.6		
		кн 20-26к	3		
		кн 20-32к	1.4		
		тн - 25°с кн 20-17п	2.0		
		кн 20-20п	1		
		кн 20-23п	6.9		
		кн 20-26к	3		
		кн 20-26к	2.6		
		кн 20-32к	1		
		тн - 25°с кн 20-17п	10.2		
		кн 20-20п	2.3		
		кн 20-23п	1		
		кн 20-26п	23.4		
		кн 20-29п	9		
		кн 20-32п	40.6		
		кн 20-14к	14		
		кн 20-23к	19.2		
		кн 20-26к	6		
		кн 20-14к	1.4		
		кн 20-23к	1		
		кн 20-26к	2.3		
		кн 20-32к	1		
		кн 20-35к	10.4		
		кн 20-17п	4		
		кн 20-20п	9.6		
		кн 20-23п	3		
		кн 20-35к	3.5		
		тн - 30°с кн 20-17п	1		
		кн 20-20п	10.2		
		кн 20-23п	30		
		кн 20-26п	15		
		кн 20-29п	6		
		кн 20-32п	13.8		
		кн 20-14к	6		
		кн 20-20к	37.7		
		кн 20-23к	13		
		кн 20-14к	16		
		кн 20-20к	5		
		кн 20-14к	14		
		кн 20-20к	1		
		кн 20-20к	2.0		
		кн 20-20к	1		

1	2	3	4	5	6
		кн 20-23к	6.9		
		кн 20-26к	3		
		кн 20-32к	2.6		
		кн 20-35к	9.6		
		кн 20-35к	3		
		кн 20-35к	3.5		
		Трубопровод из водопроводных труб по Гост 3262-75 (легкие) φ15	10		
		φ20	330		
		Трубопровод из водопроводных труб по Гост 3262-75 (обыкновенные) φ20	280		
		φ25	40		
		φ25	70		
		φ32	25		
		φ32	25		
		φ40	30		
		φ50	5		
		φ50	5		
		Воскосмазка нагревательных приворотов и неизралированных трубопроводов			
		Масляная краска	38.5		м ²
	2.400-4	Минеральная вата	1.5		м ³
		Стеклоклянь	60		м ²
		Масляная краска	60		м ²
Т Е П Л О С Н А Б Ж Е Н И Е У С Т А Н О В К СИСТЕМ					
	Завод "Теплопривод" г. Улан-Удэ	Регулятор расхода УРРД-40 нормально закрытый		1	*
	п/а Ом-216/7 г. Гвардейск	Навес ручной "Родник"		1	*
	Гост 18161-72	Вентиль запорный муфтовый 15 кч 18 п 2 φ15	4		
		φ20	8		
		φ25	6		
	Гост 5762-74	Заводка параллельная 31ч 6ч ж	φ50	2	
	Гост 10194-69	Заводка канальная Эка В-16	φ50	2	

1	2	3	4	5	6
	ВТИ - тепловентилятор	Завод Энерго			
	Масленое	Стальной № 2	1		
	МВН 1280-59	Грязевик АБОНЕНТСКИЙ Т. 34. 02	2		
	Приборостроительный завод г. Аучк	Счетчик горячей воды ЧВКГ-40	1		*
	Манометровый завод г. Томск	Манометр показывающий пружинный предел измерения 0 ÷ 10 кгс/см ²	3		*
		0 ÷ 16 кгс/см ²	2		*
	Термометровый завод г. Кани	Термометр технический, предел измерения 0 ÷ 100°С	3		*
		0 ÷ 150°С	1		*
	МВН 1543-65	Главза термометра со штуцером	4		
	МВН 1650-59	Кран трехходовой со штуцером	5		
	Гост 8509-72	Сталь угловая L 50x5	20		
		Трубопровод из водогазопроводных труб по Гост 3262-75 (обыкновенные) φ20	15		
		φ25	25		
		φ25	25		
		φ40	2		
		φ50	2		
	2.400-4	Минеральная вата	0.4		м ³
		Стеклоклянь	15		м ²
		Масляная краска	15		м ²
В Е Н Т И Л Я Ц И Я					
	Учреждение УЮ 400/4 г. Павловск Тульской области	Агрегат вентиляторный АЗ. 15105-1 комп. в вентилятор центробежный ЧЧ-70 № 15 исполнение I, подвешенное к электродвигатель ААЭСВ4 1370 об/мин, 0.37 кВт	1	42	*

Привязан

Кач. пр. Бобман
Г. Мих. от Б. Б. М.
Г. Мих. пр. Раппорт
Проверка Инкитина
Разработчик Борзенко

212-1-268.83 ДВ
Детские ясли-сад в конструкции серии 1.020-1 на 140 мест
Страна Лист Листов
Р 3
В. Б. Ц. И. Е. Д. А. Н. Н. И. Е.
ЦНИИЭП учебных заведений
19234-03

Альбом I

Типовой проект 212-1-268.83

Имя и подл. Подпись и дата Взам. инв. №

1	2	3	4	5	6
Учреждение УЮ 400/4 г. Павск Тульской области	Агрегат вентиляторный А 4 100-2, компа:	1	89	*	
	а. Вентилятор центро- бежный ЦЧ-70 И 4 исполнение I, положение АД°				
	б. Электродвигатель 4А71В4 1370 об/мин, 0,75 квт.				
Учреждение УЮ 400/4 г. Павск Тульской области	Агрегат вентиляторный А 4 095-2, компа:	1	86	*	
	а. Вентилятор центро- бежный ЦЧ-70 И 4 исполнение I, положение АД°				
	б. Электродвигатель 4А71А4 1370 об/мин, 0,55 квт.				
Учреждение А А 157/6	Вентилятор осевой ВК-7-УЧ И.В.0025 квт		6	*	
Вентспиласский венти- ляторный завод	Задомка воздушная п 600 x 1000 э		2	*	
Завод электрических исполнительных меха- низмов г. Чебоксары	Исполнительный механизм с электро- приводом МЭО 4/100		2	*	
Учреждение ЧС-319/56	Фильтр ячий кровный унифицированный типа ФЯ П		2	*	
Гост 7201-70	Калорифер tч = -20°С КВС-ПНБ	1		*	
	КВС-ПН7	1			
	tч = -25°С КВС-ПНБ	1			
	КВС-ПНБ	1			
	tч = -30°С КВС-ПНБ	1			
	КВС-ПН7	1			
Минижевский завод вентзаготовок	Лючок с присоедини- тельными nipple	4			
Термометровый завод г. Калч	Термометр техниче- ский, предел измере- ния 0 - 50°С		2	*	
МВН 1543-65	Гильза термометра сD 10уцерам		2		
1.494-25	Подставка под кало- рифер h=300		4		
5.904-4	Дверь герметическая Ду 1,25 x 0,5		2		
5.904-5	Вставка ВН-11		1		
5.904-5	Вставка ВН-12		2		

1	2	3	4	5	6
		Вставка ВВ-18	1		
		Вставка ВВ-19	2		
	г. 494-10	Решетка щелевая Р 150	15		
		Р 200	50		
	г. 494-8	Решетка воздухо- приточная РРАЗ	2		
		Воздуховод из алюминия 200x200	160		
		250x250	60		
		400x250	10		
		500x250	5		
		Воздуховод из тонко- листовой кровельной стали по Гост 19904-74			м
		S = 0,5 150x150	3		
		S = 0,5 φ 250	25		
		φ 400	25		
		S = 0,7 250x250	6		
		400x250	15		
		600x600	0,5		
		800x600	0,5		
		600x1000	0,5		
		800x1000	0,5		
		Воздуховод из тонко- листовой кровельной цинкованной стали по Гост 19904-74			
		S = 0,5 φ 200	10		
		S = 0,6 φ 400	2		
		S = 0,7 400x250	10		
		300x400	12		
		Окраска воздухово- дов масляной краской	67		м ²
	Гост 12847-67	Тележка грузовая с подземным устрой- ством Тип 4, И 43	1	300	

В разделе "Отопление" и "Теплоснабжение"
установок систем в проекте указана
общая длина труб, в знаменателе - длина
изолируемых труб

* Поставка заказчиком.

212-1-268.83		Д В	
Детские ясли-сад в конструкциях серии 1.020-1 на 140 мест			
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
Р	4		
ОЩИФ ДАННЫЕ		ЩИИИЭП	
Имя и подл.		Имя и подл.	
Привязан		Привязан	
Имя и подл.	Имя и подл.	Имя и подл.	Имя и подл.
Имя и подл.	Имя и подл.	Имя и подл.	Имя и подл.
Имя и подл.	Имя и подл.	Имя и подл.	Имя и подл.
Имя и подл.	Имя и подл.	Имя и подл.	Имя и подл.

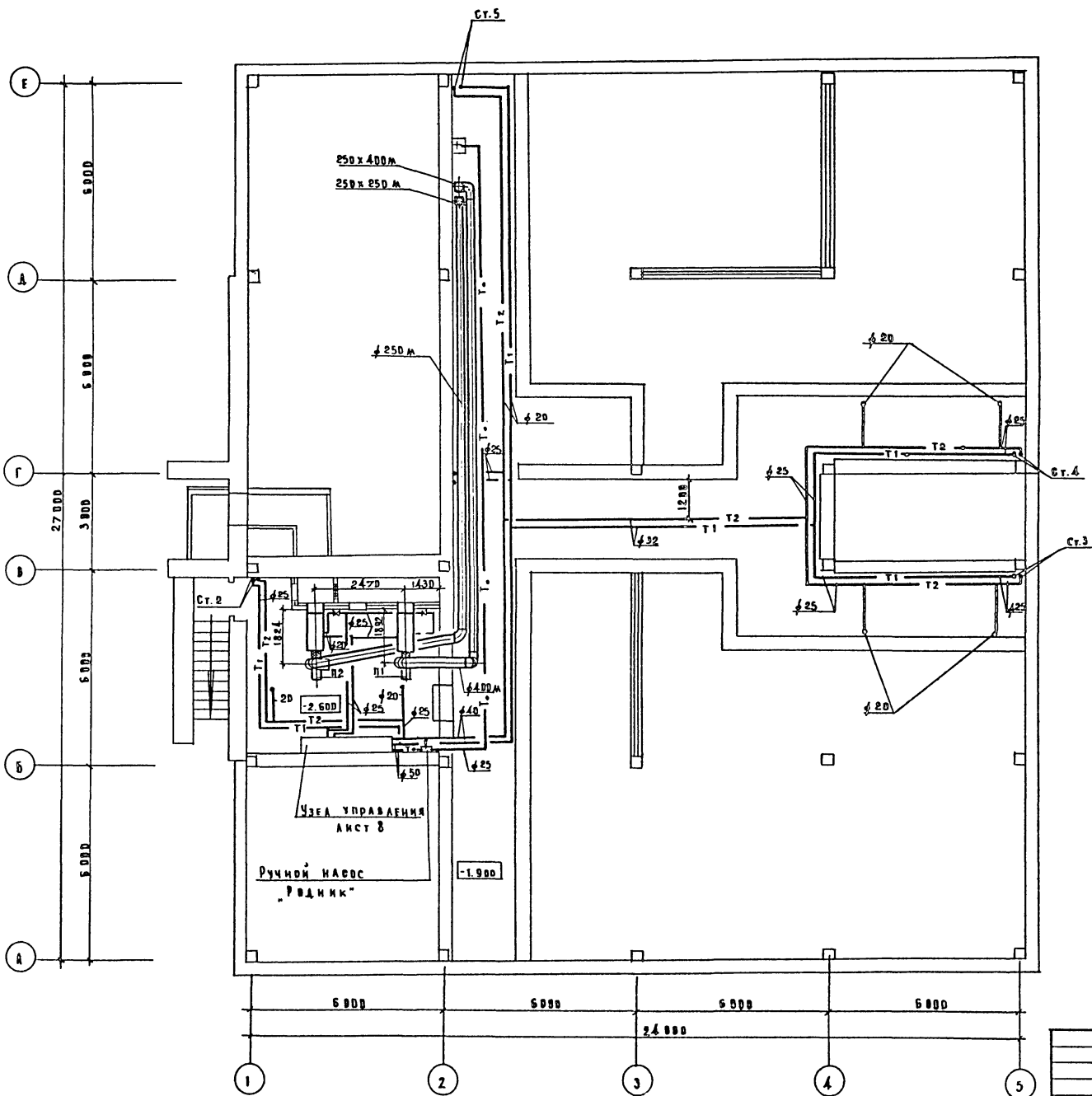
КОЛЛЕКТИВ

С П О

БЛАГОВЕРНО
ОТ
МАШИНЫ

А.М.1
Э П Р

ИМ. Н. ВОДА
ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ
МАШИНЫ

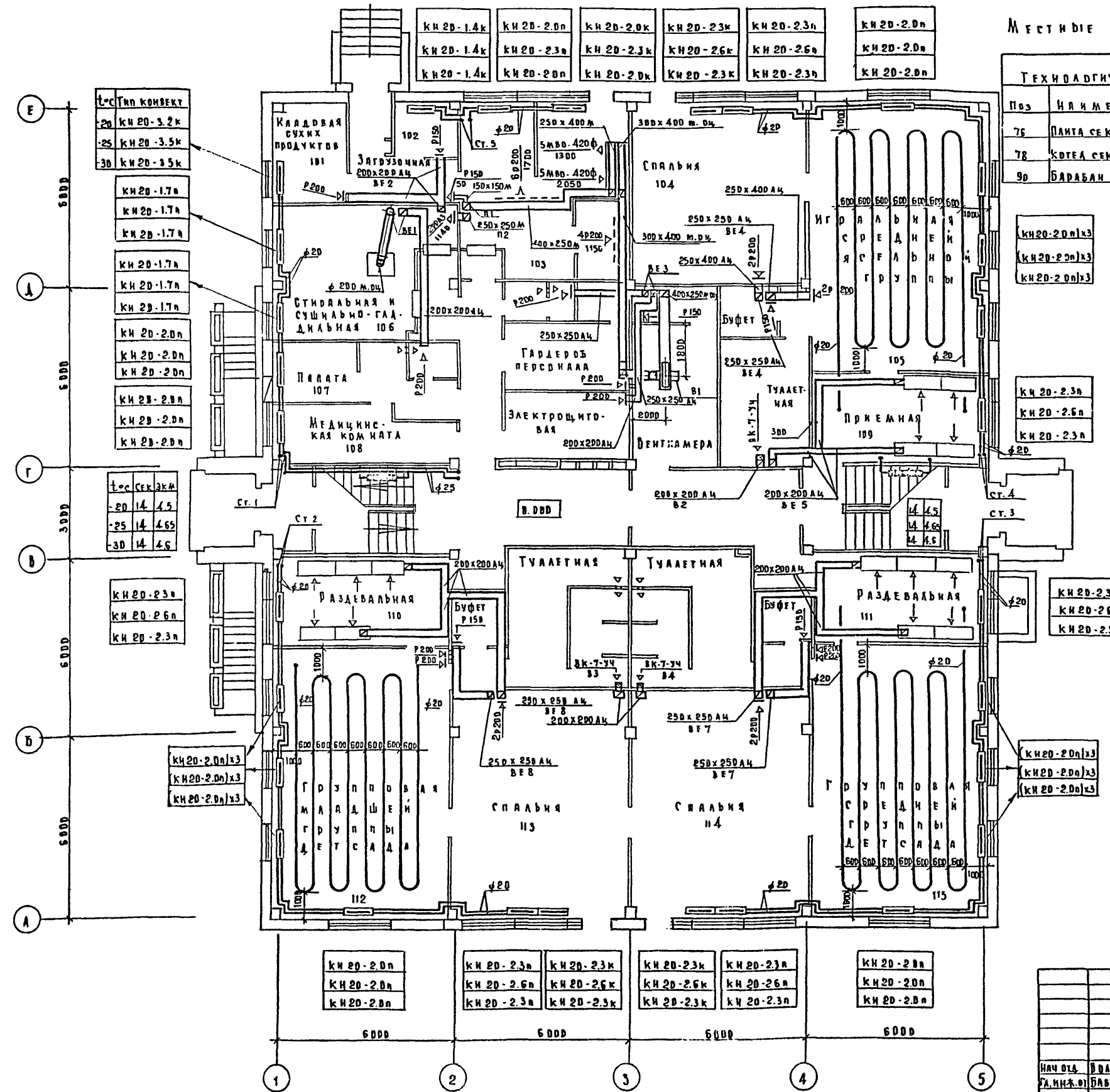


Проектант		И.М.О.А.	Ордыман	212-1-268.83		0 В
И.М.О.С.	Бабич	Г.А.И.О.С.	Бабич	ДЕТСКИЕ ЯСАН-САД В КОНСТРУКЦИЯХ		
И.М.О.В.	Рябоворт	И.М.О.В.	Рябоворт	СЕРИИ Г.020-1 НА 14.0 МЕСТ		
И.М.О.Р.	Никитина	И.М.О.Р.	Никитина	СТАЛИЯ	Анст	Анст В
И.М.О.Д.	Борщенико	И.М.О.Д.	Борщенико	Р	5	
ПЛАН ТЕХПОДПОЛЯ				ЦНИИЭП учебных зданий		

А Б В Д Е

ТИПОВЫЙ ПРОЕКТ 2/2-1-268.83

ИМ. И. П. КОЛТАНОВА	КОЛТАНОВА	СТ.Д
ИМ. И. П. БАШКИНА	БАШКИНА	СТ.Д
ИМ. И. П. БЕЛОВА	БЕЛОВА	СТ.Д
ИМ. И. П. МАШИНОВА	МАШИНОВА	СТ.Д



Местные отсосы от технологического оборудования

ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ			ХАРАКТЕРИСТИКА ВЫДЕЛЯЮЩИХСЯ ВРЕДНОСТЕЙ	
Поз	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ		
76	ПАНТА СЕКЦИОННАЯ ВЭСМ-4 ШБ	1	ТЕПЛО-ВЛАГОВЫДЕЛЕНИЯ	
78	КОТЕЛ СЕКЦИОННЫЙ КПЭСМ-БДМ	1	ТО ЖЕ	
90	БАРАБАН СУШИЛЬНЫЙ КР-307	1	"	

ВЪЕЗД ВЫТЯЖКИ		ХАРАКТЕРИСТИКА МЕСТНОГО ОТСОСА		
НА ЕД. ОБОРУД.	ВСЕГО	ОБОЗНАЧЕНИЕ	ПРИМЕНЯЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
1250	1250	МВВ-420 Ф	ПОСТАВЛЯЕТСЯ ВМЕСТЕ С ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМ ОБОРУДОВАНИЕМ	
800	800	МВВ-420 Ф	ТО ЖЕ	
760	760	-	"	

ОБОЗНАЧЕНИЕ СИСТЕМЫ	ПРИМЕЧАНИЕ
В1	Лист 10
В1	Лист 10
ВЕ1	Лист 6

КН 20-2.0пх3
КН 20-2.0пх3
КН 20-2.0пх3

КН 20-2.3п
КН 20-2.6п
КН 20-2.3п

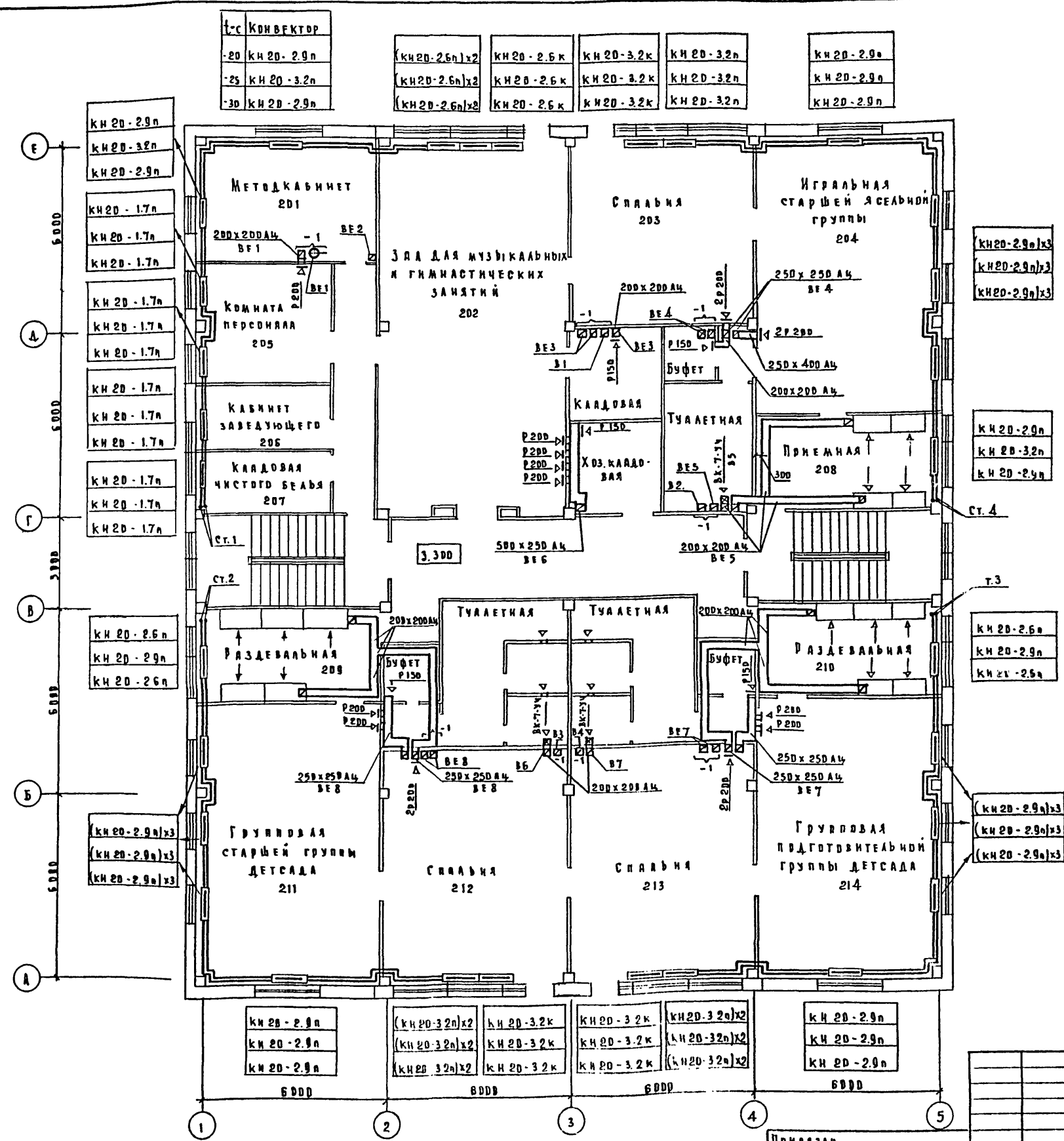
КН 20-2.3п
КН 20-2.6п
КН 20-2.3п

КН 20-2.0пх3
КН 20-2.0пх3
КН 20-2.0пх3

Привязан
ИМ. И. П.

2/2-1-268.83		Д В	
ДЕТСКИЕ ЯСЛИ-САД В КОНСТРУКЦИЯХ СЕРИИ 1.020-1 НА 140 МЕСТ			
НАЧ. ОЛ. ВАРШАВ	СА. И. П. БАВИН	СТА. И. П. РАДЮШ	Лист Листов
СА. И. П. РАДЮШ	ПРОВЕРКА И. П. МАШИНА	РАЗРАБОТКА И. П. МАШИНА	Р Г
План 1 этажа. Местные отсосы от технологического оборудования.			ЦНИИЭП учебных зданий

Альбом I
Типовой проект 212-1-268,83
Согласовано
С.Г.А.С.Е.В.А.Н.О.
Коллегия
И.М.А.И
З.Т.Д.
Г.Д.
И.В.И.В.О.Л.
Подпись и дата
В.М.А.И.И.В.И.Н.
И.В.И.В.О.Л.



212-1-268,83 ДВ
Детские ясли-сад в конструкциях
серии 1.020-1 на 140 мест

Привезан	И.М.А.И	И.В.И.В.О.Л.	И.В.И.В.О.Л.	СТАДИЯ	ЛНСТ	ЛНСТОС
	И.М.А.И			Р	7	
	И.М.А.И			ЦНИИЭП		УЧЕБНЫХ ЗАДАНИИ
И.М.А.И	И.В.И.В.О.Л.	И.В.И.В.О.Л.	И.В.И.В.О.Л.	План 2 этажа		

Альбом проект 212-1-268.83

СПЕЦИФИКАЦИЯ НА УЗЛА УПРАВЛЕНИЯ

Марка поз	Обозначение	Наименование	Код	Масса ед. кг	Примечание
1	Завод Теплотехцентр Улан-Удэ	РЕГУЛЯТОР РАСХОДА УРРА-40	1		
2	ВТИ-ТЕПЛОСЕТЬ Мосэнерго	ЗАЕВВАТОР СТАЛЬНЫЙ №2	1		
3	МВН 1280-59	ГРЯЗЕВИК Т.34.02	2		
4	Привердростротельный завод г. Луцк	СЧЕТЧИК ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ ЧВКГ-40	1		
5	Манометровый завод г. Томск	МАНОМЕТР, ПРЕДЕЛ ИЗМЕРЕНИЯ D ÷ 10 кгс/см ²	3		
6	ТД ЖЕ	ТД ЖЕ D ÷ 16 кгс/см ²	2		
7	Термометровый завод г. Калинин	ТЕРМОМЕТР, ПРЕДЕЛ ИЗМЕРЕНИЯ D ÷ 100°С	3		
8	ТД ЖЕ	ТД ЖЕ D ÷ 150°С	1		
9	МВН 1543-65	ГЛАВА ТЕРМОМЕТРА ВОЗДУШНОГО	4		
10	МВН 1650-59	КРАЙ ТЕРМОХОЛОДНОЙ ВОЗДУШНОГО	5		

СХЕМА УЗЛА УПРАВЛЕНИЯ

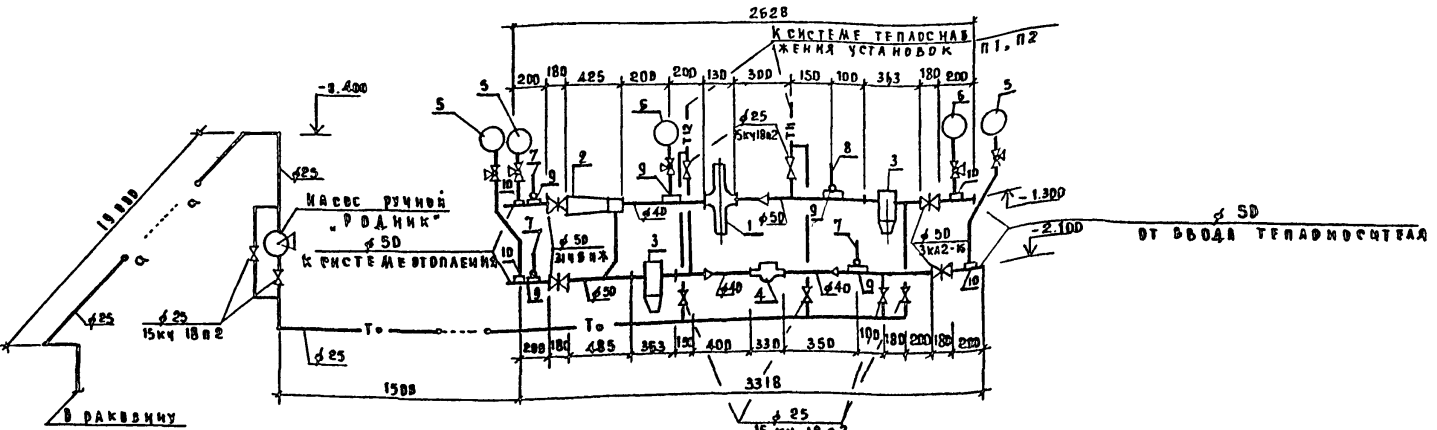


СХЕМА СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ

Диаметры подводок, не указанных на схеме, принимаются 20мм. Эмеевники для обогрева пола выполняются из обыкновенных водопроводных труб и укладываются строго горизонтально в том же направлении. Монтаж трубопроводов производится на сварке.

УЗЛА А

УЗЛА Б

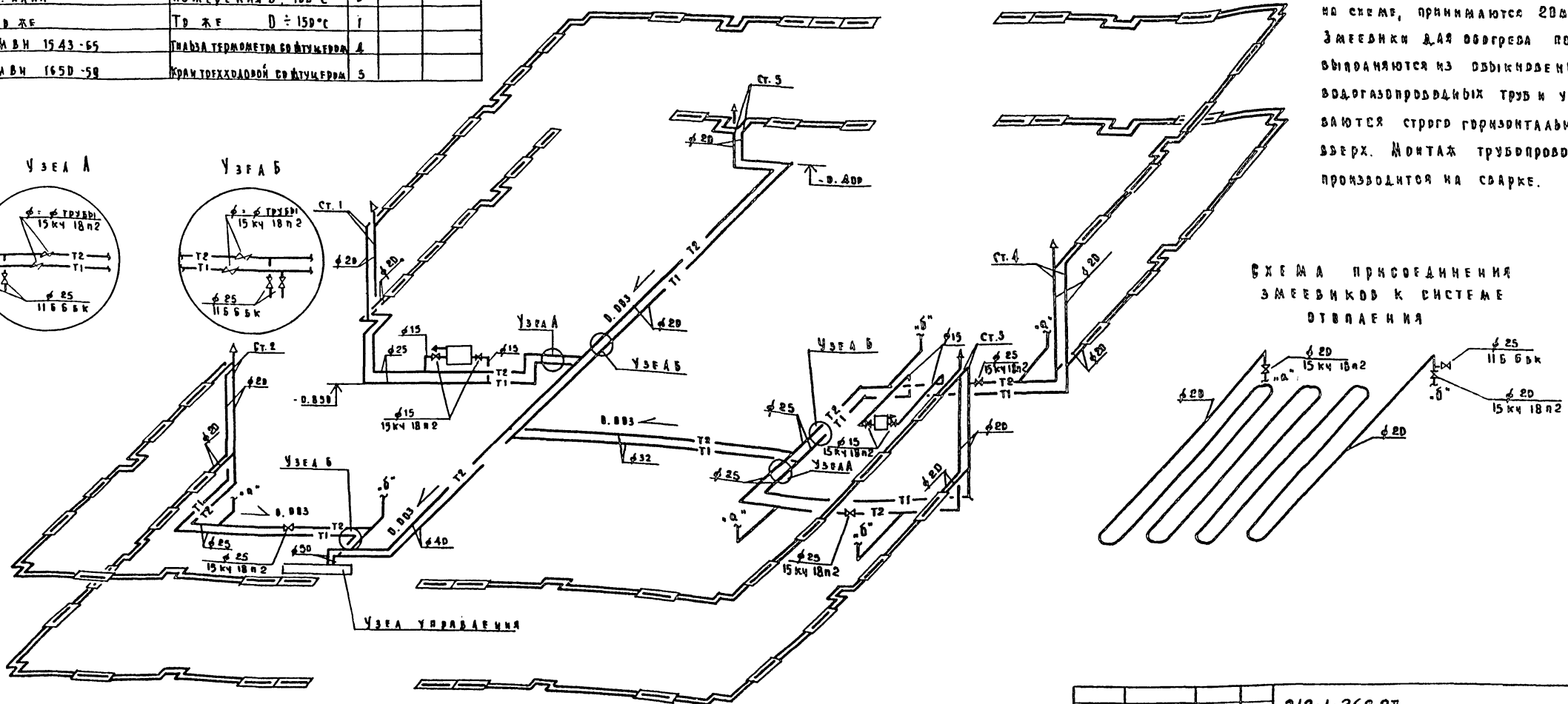
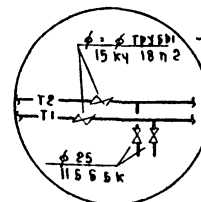
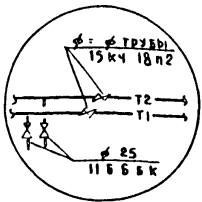
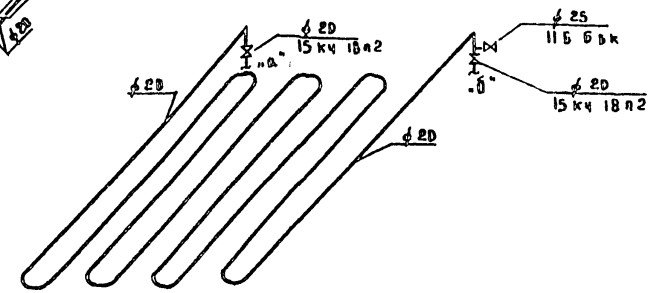


СХЕМА ПРИСОЕДИНЕНИЯ ЭМееВНИКОВ К СИСТЕМЕ ОТОПЛЕНИЯ



Инв. № 001

Привизан		212-1-268.83		ДВ	
		Детские ясли-сад в конструкциях серии 1.020-1 на 140 мест			
				Станция	Инст
				Р	8
		СХЕМА УЗЛА УПРАВЛЕНИЯ		ШКОЛЫ	
		СХЕМА СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ		УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ	
Инв. №		ВАНДАНА		19234-05	

Альбом

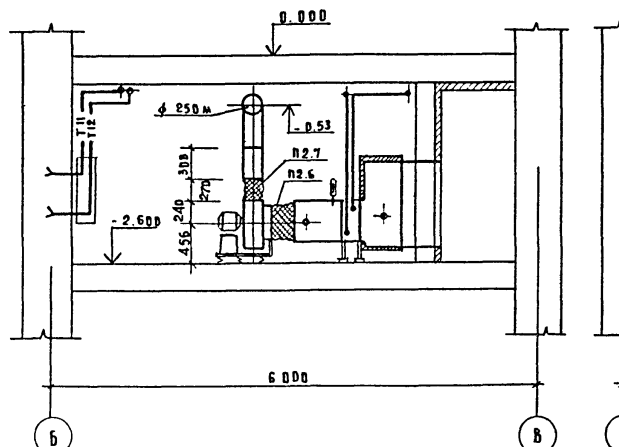
Типовой проект 212-1-268.83

Команда

С. В. Д. С. О. В. А. Н. О. С. Т. Д.

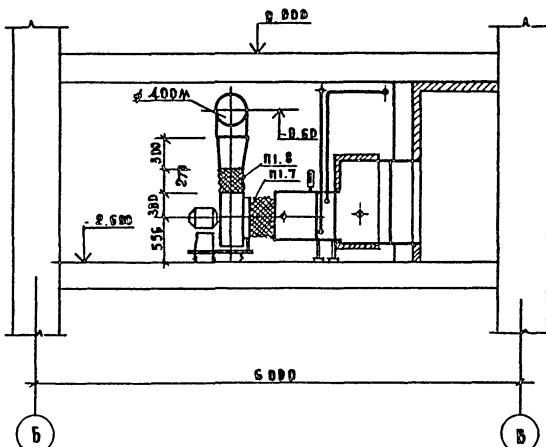
Имя, И. Ф. И. О., Дата, Подпись, И. П. М., И. П. М., И. П. М.

Установка систем П1, П2 Разрез 1-1

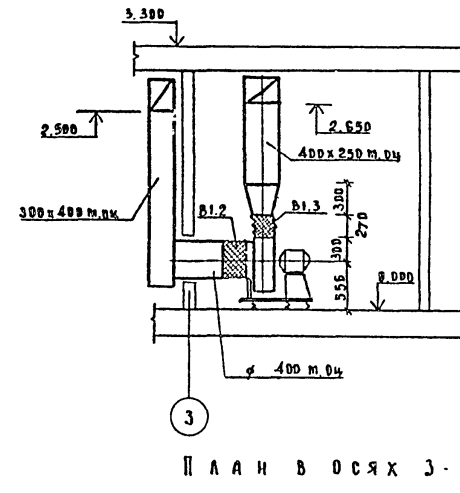


П л а н в о с я х 1-2, Б-В

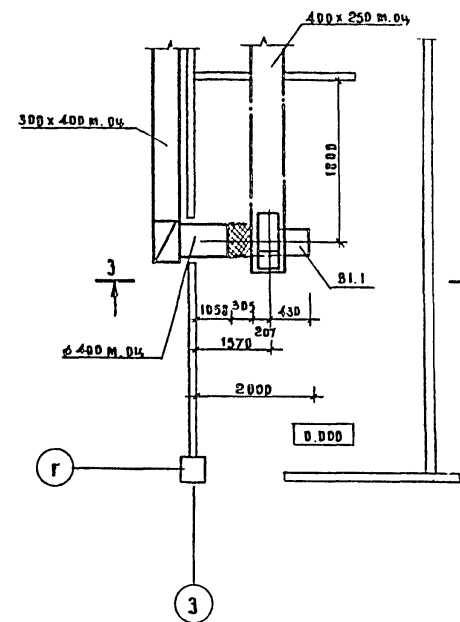
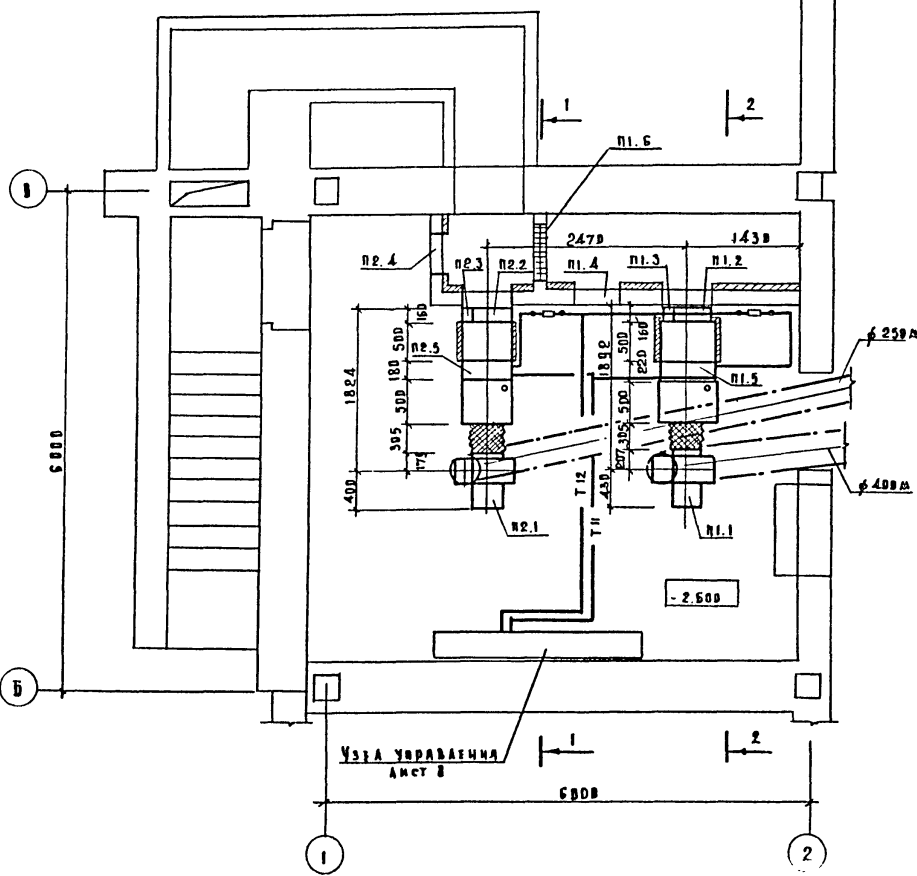
Разрез 2-2



Установка систем П1, П2 Разрез 3-3



П л а н в о с я х 3-Г



212-1-268.83						В В
ДЕТСКИЕ ЯСЛИ-САД В КОНСТРУКЦИЯХ						
СЕРИИ 1.020-1 НА 14-В МЕСТ						
Исполнитель				Состав	Лист	Листов
И. П. М.:				Р	10	
И. П. М.:				ЩИНИЭП ЧУБЕВЫХ ЗАДАНИИ		

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОТОПТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ УСТАНОВОК.

Альбом I
Типовой проект 212-1-268.83

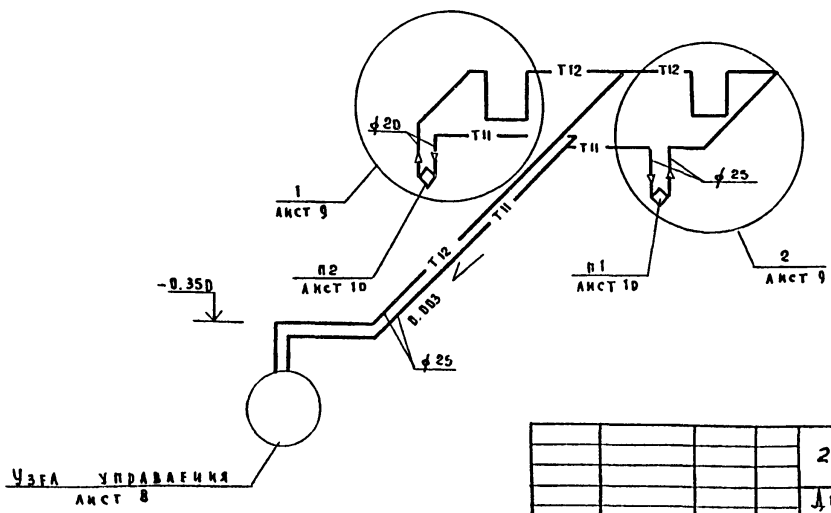
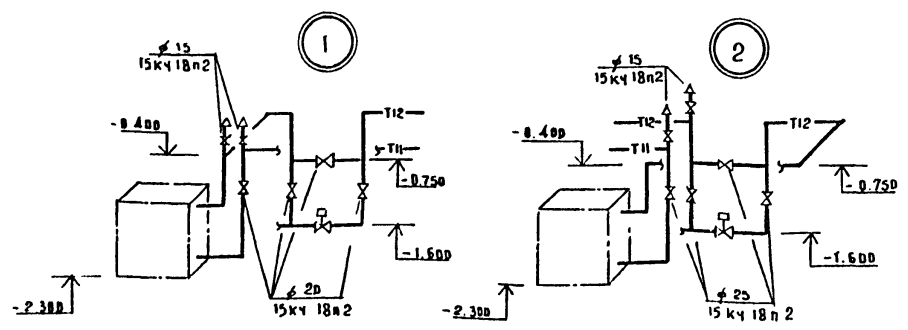
№ п. обознач	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Примечание
1	2	3	4	5	6
Приточная установка П1"					
п1.1	Учреждение Ую 400/4 г. Павск Тульской области	Агрегат вентиляторный А4095-2, компа: д. ВЕНТИЛЯТОР ЦЕНТРОБЕЖНЫЙ ЦЧ-70 И4, исполнение 1, положение Л0°	1	86	*
п1.2	Вентспиласский вентиляторный завод	Засадка воздушная утепленная без электроподогрева п 600x1000 э.	1		*
п1.3	Завод электрических исполнителных механизмов г. Чебоксары	Исполнительный механизм с электроприводом МЭД 4/100	1		*
п1.4	5.904-4	Дверь герметическая Ду 1.25x0.5	1		
п1.5	Учреждение ЯА-61/4 пос. Середка Псковской обл	Калорифер tн = -20°С квб-п н7 tн = -25°С квб-п н7 tн = -30°С квб-п н7	1		*
п1.6	Учреждение ЧС-319/56	Фильтр ячеичковидный унифицированный типа ФЯП	2		
п1.7	5.904-5	Вставка ВВ-19	1		
п1.8	5.904-5	Вставка ВН-12	1		

1	2	3	4	5	6
Приточная установка П2"					
п2.1	Учреждение Ую 400/4 г. Павск Тульской области	Агрегат вентиляторный А3.15105-1 компа: а. ВЕНТИЛЯТОР ЦЕНТРОБЕЖНЫЙ ЦЧ-70 И315 исполнение 1, положение Л0°	1	42	*
п2.2	Вентспиласский вентиляторный завод	Засадка воздушная утепленная без электроподогрева п 600x1000 э.	1		*
п2.3	Завод электрических исполнителных механизмов г. Чебоксары	Исполнительный механизм с электроприводом МЭД 4/100	1		*
п2.4	5.904-4	Дверь герметическая Ду 1.25x0.5	1		
п2.5	Учреждение ЯА-61/4 пос. Середка Псковской обл	Калорифер tн = -20°С квб-п н7 tн = -25°С квб-п н7 tн = -30°С квб-п н7	1		*
п2.6	5.904-5	Вставка ВВ-19	1		
п2.7	5.904-5	Вставка ВН-11	1		

1	2	3	4	5	6
Вытяжная установка В1"					
в1.1	Учреждение Ую 400/4 г. Павск Тульской области	Агрегат вентиляторный А4100-2 компа: д. ВЕНТИЛЯТОР ЦЕНТРОБЕЖНЫЙ ЦЧ-70 И4, исполнение 1, положение Л0°	1	86	*
в1.2	5.904-5	Вставка ВВ-19	1		
в1.3	5.904-5	Вставка ВН-12	1		

* Поставка заказчика

СХЕМА СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ УСТАНОВОК П1, П2.



Имя, фамилия, должность и дата выдачи чертежа

Привязан	Имя, фамилия, должность	Имя, фамилия, должность	Имя, фамилия, должность	Имя, фамилия, должность	Имя, фамилия, должность
	Имя, фамилия, должность	Имя, фамилия, должность	Имя, фамилия, должность	Имя, фамилия, должность	Имя, фамилия, должность
	Имя, фамилия, должность	Имя, фамилия, должность	Имя, фамилия, должность	Имя, фамилия, должность	Имя, фамилия, должность
	Имя, фамилия, должность	Имя, фамилия, должность	Имя, фамилия, должность	Имя, фамилия, должность	Имя, фамилия, должность

212-1-268.83
 Детские ясли-сад в конструкциях серии 1.020-1 на 140 мест
 Спецификация отопительно-вентиляционных установок. Схема теплоснабжения установок П1, П2.
 Стадия: АНСТ 10
 Листов: 11
 Итого: 11

Типовой проект
 Детские ясли-сад в конструкциях
 серии 1.020-1 на 140 мест

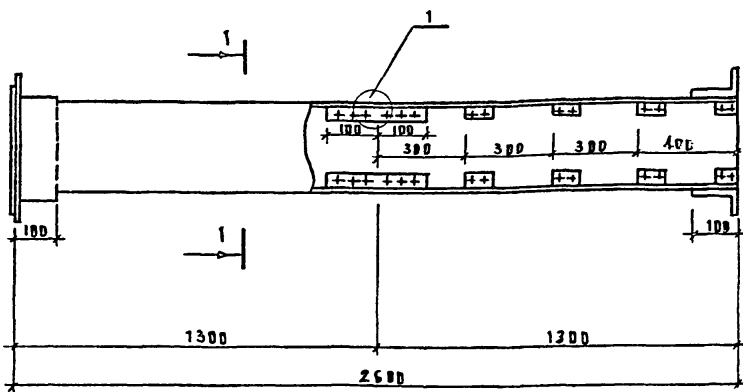
Альбом II (ВВ)

Чертежи общих видов
 типовых конструкций
 по ВВ

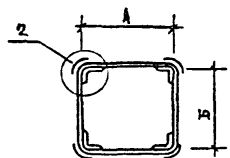
Обозначение	Наименование	Примечание
ВВ-1	Воздуховод из асбестоцементных листов	

Внутренние размеры воздуховода

А	Б
200	200
250	250
400	250
500	250

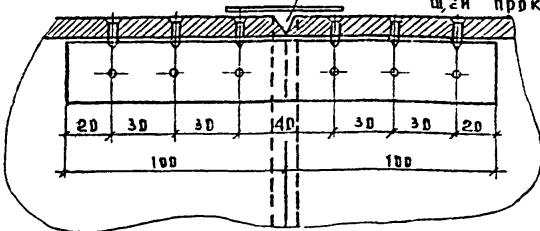


Разрез 1-1



2

Швы промазать мастикой из асбестоцементного раствора с добавлением казенного клея густой консистенции с последующей проклейкой двумя слоями ткани



- В качестве материала стенок приняты асбестоцементные листы толщиной 8 и 10 мм размером 800 x 1300 мм.
- Воздуховод перед установкой грунтуется под масляную окраску.
- 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-28-75.
- При монтаже крепление воздуховодов осуществляется аналогично креплению металлических воздуховодов.
- В чертеже дана максимальная длина звена, которая при необходимости может быть уменьшена.

212-1-268.83		ВВН	
Детские ясли-сад в конструкциях серии 1.020-1 на 140 мест			
Исполн.	Проверил	Составил	Лист
Нач. отд. В.А.МАН	Г.А.Н.В.Р. ДАПОПОРТ	В.А.МАН	1
Г.А.Н.В.Р. ДАПОПОРТ	Проверил ИЖИТИНА	В.А.МАН	1
Уч. №	Разработ Борщевко	Воздуховод из асбестоцементных листов	ЦНИИЭП

Листов 3

Типовой проект 212-1-268.83

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ

Лист	Наименование	Примечание
ВК-1	Общие данные	
ВК-2	Сводная спецификация	
ВК-3	План технического подполья. План 1 этажа с сетями водоснабжения.	
ВК-4	План 1 этажа с сетями канализации.	
ВК-5	План 2 этажа.	
ВК-6	Схема холодного и горячего водоснабжения	
ВК-7	Схема канализации и водостока.	

Пояснительная записка.

Проект разработан в соответствии с постановлениями СНиП II-30-75, II-34-75, II-64-80. Монтаж, испытания и приемку санитарно-технических систем производить в соответствии с положениями СНиП II-28-75. Водопровод, водосточники наружного пожаротушения решаются проектом привязки. Источник питания системы внутреннего водопровода - внешние сети. В здании запроектирована объединенная хозяйственно-питьевая и противопожарная тупиковая система водопровода. Систему монтировать из стальных водопроводных цинкованных легких труб с соединениями на сварке или на резьбе, фасонных соединительных частях. Сварку труб производить в среде углекислого газа. Прокладка разводящей магистрали в непроходных каналах. Прокладка стояков - в коробах и открыто. Трубопроводы прокладываемые над полом обетонировать с облицовкой керамической плиткой. Скрытая прокладка трубопроводов соединяемых на резьбе, за исключением угловиков для присоединения настенной арматуры не имеющей доступа к стыковым соединениям, не допускается. Магистральные трубопроводы диаметром 25 мм и более изолировать минераловатными изделиями. Горячее водоснабжение. Источником питания системы внутреннего горячего водоснабжения - внешние сети. Система водоснабжения централизованная с нижней разводкой с циркуляцией.

Канализация. В здании запроектированы две раздельные системы канализации: хозяйственно-фекальная и производственная для отведения сточных вод от пищеблока. Отвод сточных вод - в наружные сети канализации. Система самотечная. Систему монтировать из чугунных и пластмассовых труб и фасонных частей диаметром 50-100 мм. Трубопровод канализации, прокладываемый открыто монтировать из полиэтиленовых труб. Трубопровод канализации, прокладываемый в земле монтировать из чугунных канализационных труб. Трубопроводы прокладываемые над полом обетонировать с облицовкой керамической плиткой. Водосток. Отвод дождевых и талых вод с кровли здания - обеспечивается системой внутренних водосточков с выпуском в закрытую ливневую канализацию. Систему монтировать из чугунных и пластмассовых труб и фасонных частей диаметром 100 мм. Аналогично системе канализации. План кровли с размещением водосточных воронок и деталей их установки привязаны в архитектурно-строительной части проекта.

Наименование	Код-во
Суточный расход холодной воды, м ³	17.50
Суточный расход горячей воды, м ³	8.00
Часовой расход холодной воды, м ³	5.50
Часовой расход горячей воды, м ³	3.60
Общий расход холодной и горячей воды л/сек	3.00
Расход холодной воды, л/сек	2.05
Расход горячей воды, л/сек	1.25
Расход воды на внутреннее пожаротушение, л/сек	—
Расход воды на наружное пожаротушение, л/сек	15.00
Потребный напор на входе трубопроводов, м.вод.ст	
холодной воды, —	19.00
горячей воды, —	20.00
при пожаротушении, —	—
Расход тепла на горячее водоснабжение, ккал/час	259200
Квадратность сточных вод, м ³ /сут	25.50

Таблица показателей расхода металла

Расход труб на систему	Всего тонн	кг на 1 м ² пола
Стальные для холодного и горячего водоснабжения	169	1.51
Чугунные для канализации.	167	1.34

Примечания

- Высота установки детских умывальников № 3-Б, 15-18, 23, 24, 32, 52-55, 66-69, 74, 75, считая от пола помещения до верха прибора - 0.4 м.
- Унитазы 8-13, 21, 57-64, 72 - детские.

Настоящий проект выполнен в соответствии с действующими нормами и правилами / в том числе по взрывопожарной безопасности /
 Главный инженер отдела *С.И. Бабич*

Привязан			
212-1-268.83			
Имя. №			
И. контр.		ПОТАПОВА <i>К.С.</i>	
Нач. отд.		ВРАБМАН <i>В.С.</i>	
Гл. инж. п.		БАБИЧ <i>С.И.</i>	
Гл. инж. п.		ВЕСЕЛОВСКИЙ <i>В.С.</i>	
Рук. груп.		КОГАНОВА <i>Л.С.</i>	
Проверен		ВЕСЕЛОВСКИЙ <i>В.С.</i>	
Разработ		СВИРИНА <i>С.С.</i>	
Детские ясли-сад в конструкциях серии 1 Д20-1 на 140 мест		Стация	Лист
		Р	ВК-1
Общие данные		7	
		ЦНИИЭП учебных зданий	

Альбом

Типовой проект 212-1-268-83

Изм. № 001

СВОДНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ (начало)					
Поз. обозначение	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. т	Примечание
1	2	3	4	5	6
В О Д О П Р О В О Д					
	Гост 3262-75*	Труба оцинкованная легкая ϕ 15, м	120		
	То же	То же ϕ 20	25		
	---	---	25	55	
	---	---	32	50	
	---	---	40	20	
	---	---	50	15	
	Гост 9086-74*	Вентиль запорный муфтовый			
		латунный 15 в 3р ϕ 15, шт	60		
	То же	То же ϕ 20	1		
	---	---	25	5	
	---	---	32	1	
	---	---	40	1	
	Гост 8437-75*	Задвижка чугунная фланцевая 30 ч 6бр ϕ 50, шт	1		
		Кран поливочный наружный ϕ 25, комп	2		
		Ручка резиновый напорный с текстильным каркасом ϕ 25, м	35		
	Гост 1255-67*	Фланцы стальные приварные парские ϕ 50, шт	2		
		Изоляция труб матами из минеральной ваты, м ³	0.5		
		Обертка труб рубероидом и сеткой из прокладки, м ²	33		
		Отштукатуривание изолированных труб с последующей оклейкой мешковиной и покрытием масляной краской, м ²	40		
		Окраска неизолированных труб, м ²	24		
Г О Р Я Ч Е Е В О Д О С Н А Б Ж Е Н И Е					
	Гост 3262-75*	Труба оцинкованная легкая ϕ 15, м	150		
	То же	То же ϕ 20	200		
	---	---	25	150	
	---	---	32	55	
	---	---	40	60	
	---	---	50	20	
	Гост 9086-74	Вентиль запорный муфтовый			
	---	латунный 15 в 1бр ϕ 15, шт	36		
	То же	То же ϕ 20	7		
	---	---	25	13	
	---	---	32	1	

ПРОДОЛЖЕНИЕ					
1	2	3	4	5	6
	Гост 1816-76	Труба теплоизоляционная чугунная ребристая ϕ 100, м	шт	30	
	ТУ 21-01-447-71	Термомеситель воды ТСВБ	шт	7	
		Смеситель для душа в душевой трубкой и сеткой, шт	1		
		Душевая сетка с гибким шлангом ϕ 15, шт	7		
		Изоляция труб матами из минеральной ваты, м ³	1.5		
		Обертка труб сеткой из прокладки, м ²	59		
		Отштукатуривание изолированных труб с последующей оклейкой мешковиной и покрытием масляной краской, м ²	83		
		Окраска неизолированных труб, м ²	31		
К А Ч И А Л И З А Ц И Я					
	Гост 6942.3-80*	Труба ТЧк-50-Б, м	18		
	То же	Труба ТЧк-100-Л	96		
	МРТУ 6-05-917-67	Труба полиэтиленовая высокой плотности ϕ 50, м	20		
	То же	То же ϕ 100	60		
	Гост 3262-75*	Труба стальная нецинкованная легкая, ϕ 40, м	50		
		Заглушка чугунная ϕ 50, шт	5		
		То же ϕ 100	20		
	Гост 6924-73	Сифон сф 150 ϕ 50, шт	5		
	Гост 16549-71	Кран муфтовый с заглушкой 1-50-10, шт	1		
В О Д О С Т О К					
	Гост 6942.3-80*	Труба ТЧк-100-Б, м	16		
	МРТУ 6-05-917-67	Труба полиэтиленовая высокой плотности ϕ 100, м	16		
	Гост 6942.5-69	Патрубок ПК-100-Б, шт	2		
		Заглушка чугунная ϕ 100, шт	2		
		Воронка водосточная Вр-9б, шт	2		

ОКОНЧАНИЕ					
1	2	3	4	5	6
В Б О Р У Д В В А Н И Е					
	Гост 22847-77	Унитаз Т-КВ-Т керамический с сиденьем, с високорасполагаемым смывным бачком фаянсовым, комп	1		
	То же	То же ЛТ-КВ, комп	15		
		Вмешатель ТУ21-01-327-70 с високорасполагаемым фаянсовым смывным бачком и смесителем СМ-А-ПВ, комп	3		
	Гост 23759-79	Умывальник 550x420 тип I с выпуском ВСУ сифонном сф ВБ			
		Смеситель СМ УМ ВКСЦ, комп	5		
	То же	То же с туалетным краном КТН-10А, комп	21		
	Гост 24246-81	Раковина РСТО-2 500x400 с сифонном сф ПДА, смесителем СМ-УД-НКС, комп	3		
	То же	Раковина РСТО-1 500x400 с сифонном сф ПСА ϕ 50, комп	1		
	Гост 13161-73	Поддон МП с сифонном, комп	6		
	То же	Поддон ПГ с сифонном, комп	2		
	Гост 1811-73	Трап чугунный эмалированный ϕ 100, шт	6		
	Гост 1154-80	Ванна чугунная эмалированная ПВ-1, комп	1		
	ТУ 21-01-244-69	Полотенцесушитель ПР-30, шт	8		
	Гост 7506-73*	Мойка чугунная эмалированная МЧ-2 на 2отделения 800x600 с выпуском и пробкой с сифонном сф 150А			
		Смеситель СМ-НКСЦ, комп	7		
	Гост 1811-73	Трап чугунный эмалированный ϕ 50, шт	1		

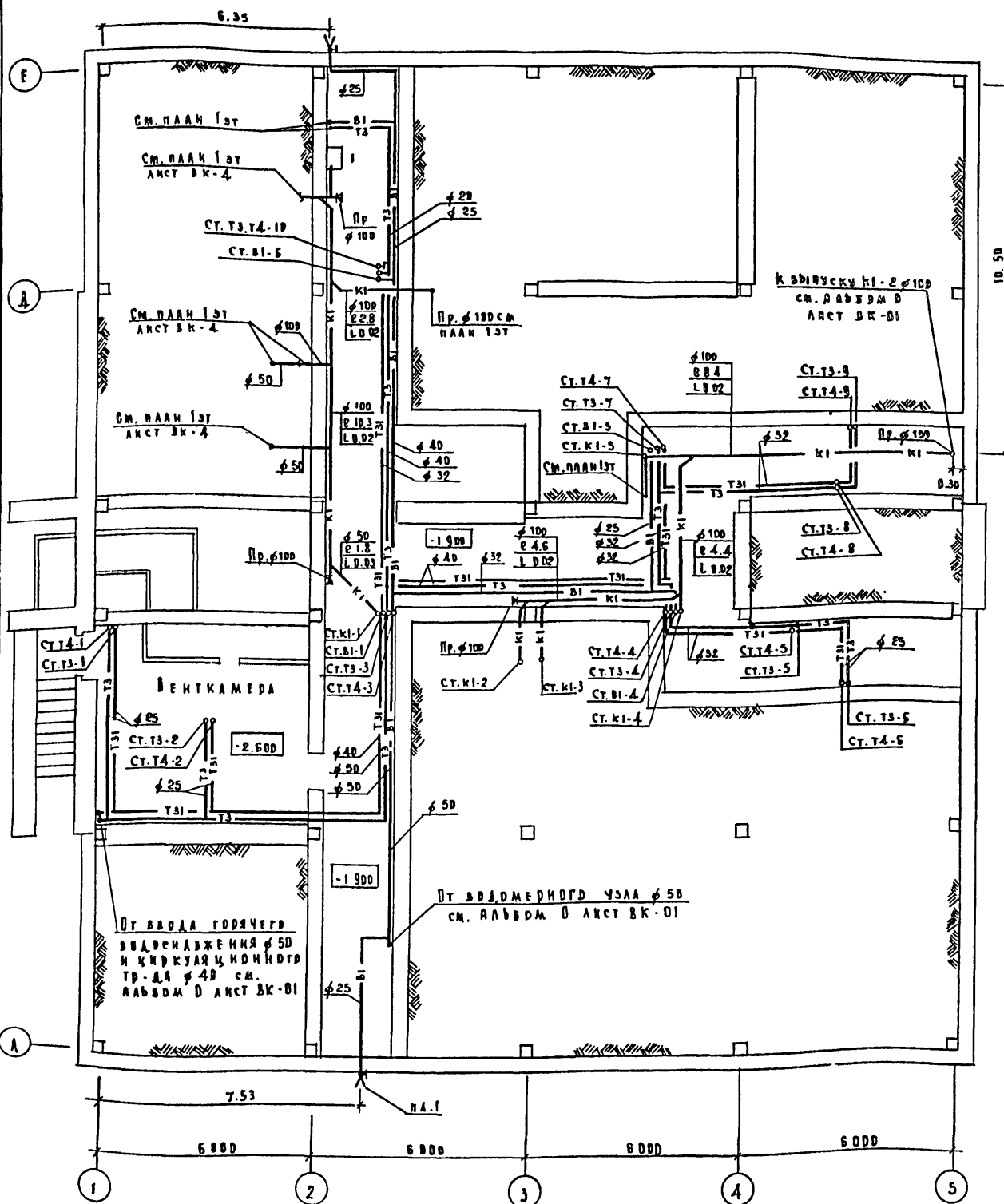
212-1-268-83

ДЕТСКИЕ ЯСЛИ-САД В КОНСТРУКЦИОННОЙ СЕРИИ 1.020-1 НА 140 МЕСТ

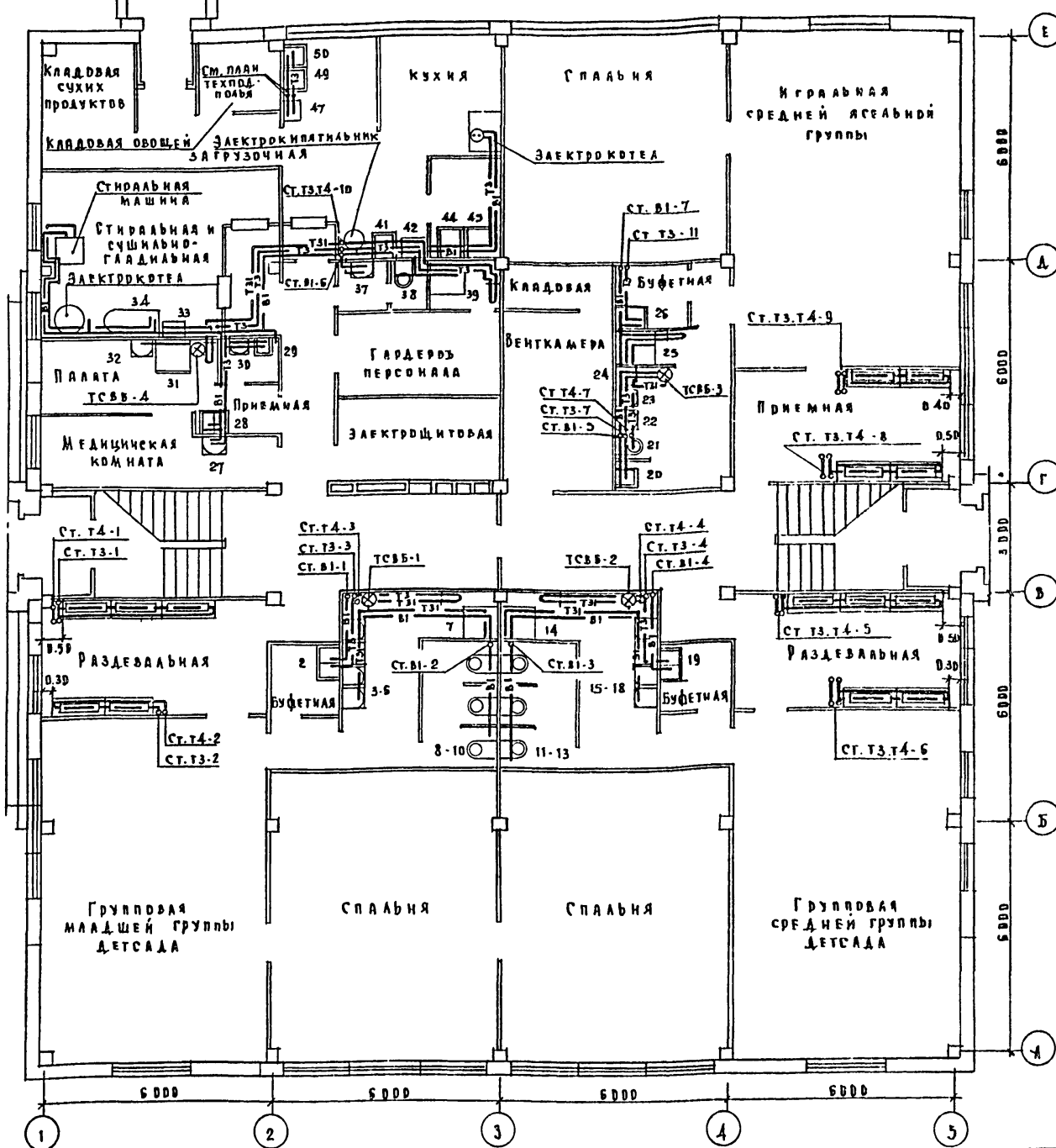
Исполн.:	Инж. В.А. Вольман	Инж. В.А. Бабин	Инж. В.А. Вольман	Инж. В.А. Вольман
Проектант:	Инж. В.А. Вольман	Инж. В.А. Вольман	Инж. В.А. Вольман	Инж. В.А. Вольман
Проверка:	Инж. В.А. Вольман	Инж. В.А. Вольман	Инж. В.А. Вольман	Инж. В.А. Вольман
Разработка:	Инж. В.А. Вольман	Инж. В.А. Вольман	Инж. В.А. Вольман	Инж. В.А. Вольман

СВОДНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ

План технического подполья



План 1 этажа с сетями водоснабжения



Албом
 Типовой проект 212-1-268.83
 С. О. ГЛАДОВА
 РАБОВОЕ СГО
 МАШИНА РАСЧЕТ
 СГО
 ЦМ. ПЛАН
 Подпись и дата
 Имя, отчество

212-1-268.83
Детские ясли-сад в конструкциях серии 1.020-1 на 140 мест
Стадия Анст. Листов.
р ВК-3
План технического подполья. План 1 этажа с сетями водоснабжения
ЦНИИЭП учебных зданий

Привязан
Имя, отчество
Подпись
Имя, отчество
Подпись

Альбом

Типовой проект 2/2-1-268.83

С. В. Г. А. С. О. В. А. Н. О

РАСПОРЯЖЕНИЕ

С. В. Г. А. С. О. В. А. Н. О

С. В. Г. А. С. О. В. А. Н. О

С. В. Г. А. С. О. В. А. Н. О

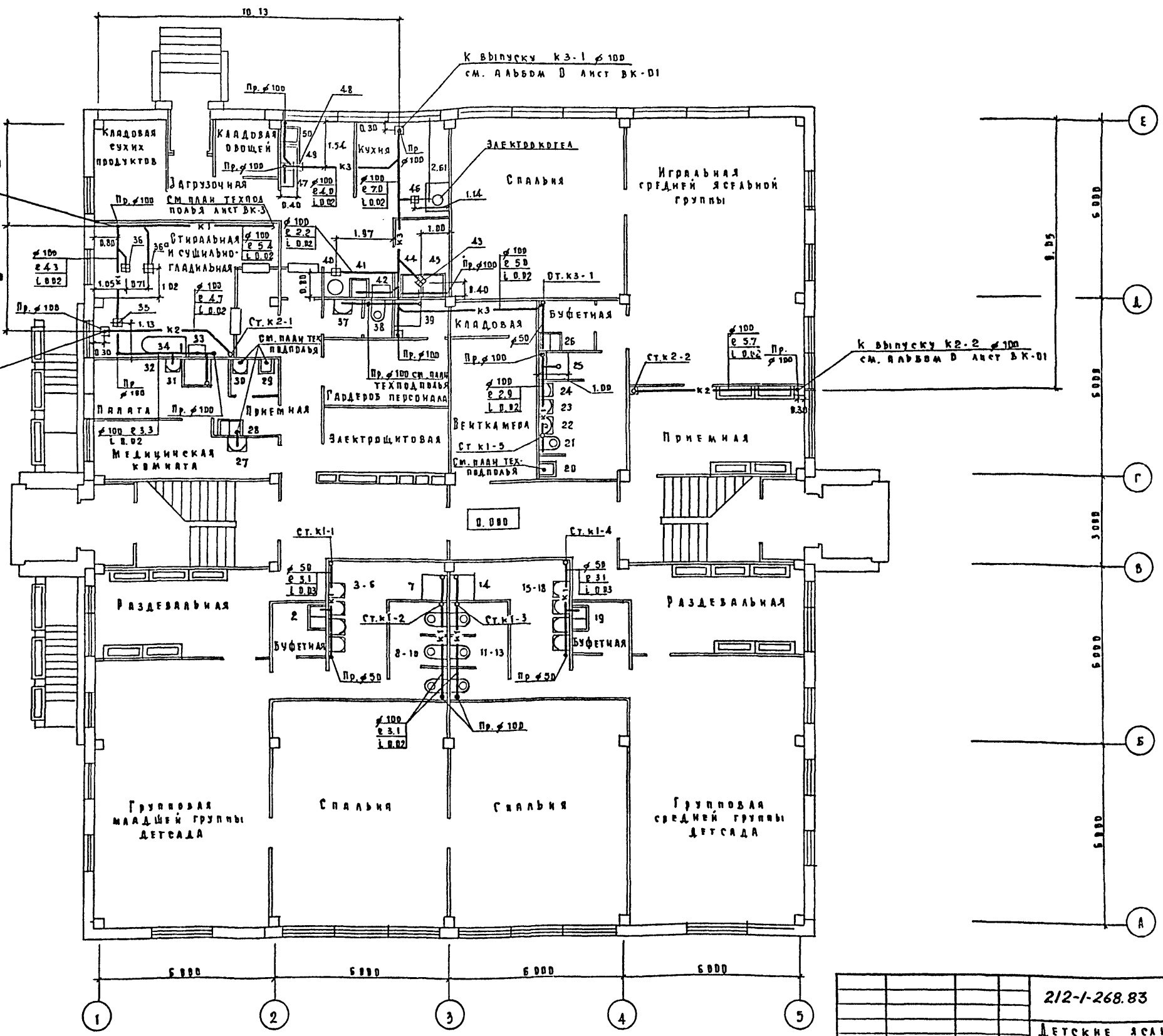
С. В. Г. А. С. О. В. А. Н. О

К выпуску К1-1 ϕ 100
см. альбом В лист ВК-01

К выпуску К2-1 ϕ 100
см. альбом В лист ВК-01

К выпуску К3-1 ϕ 100
см. альбом В лист ВК-01

К выпуску К2-2 ϕ 100
см. альбом В лист ВК-01



Привязки	
И.В.Н.	

212-1-268.83			
Детские ясли-сад в конструкциях серии 1.020-1 на 140 мест			
Нач. отд.	В.В.М.М.	Ст. инж. Д.	А.И.С.Т.
Гл. инж. Д.	Б.В.И.И.	Ст. инж. В.	В.К.-4
Гл. инж. В.	В.С.Е.А.В.С.К.И.	Ст. инж. К.	
Рук. груп.	К.О.А.Г.А.Н.О.В.А.	Ст. инж. П.	
Проверка	В.С.Е.А.В.С.К.И.	Ст. инж. С.	
Разработ.	С.В.И.Р.И.Ч.А.	Ст. инж. С.	
План 1 этажа с сетями канализации.			ЦНИИЭП учебных заведений

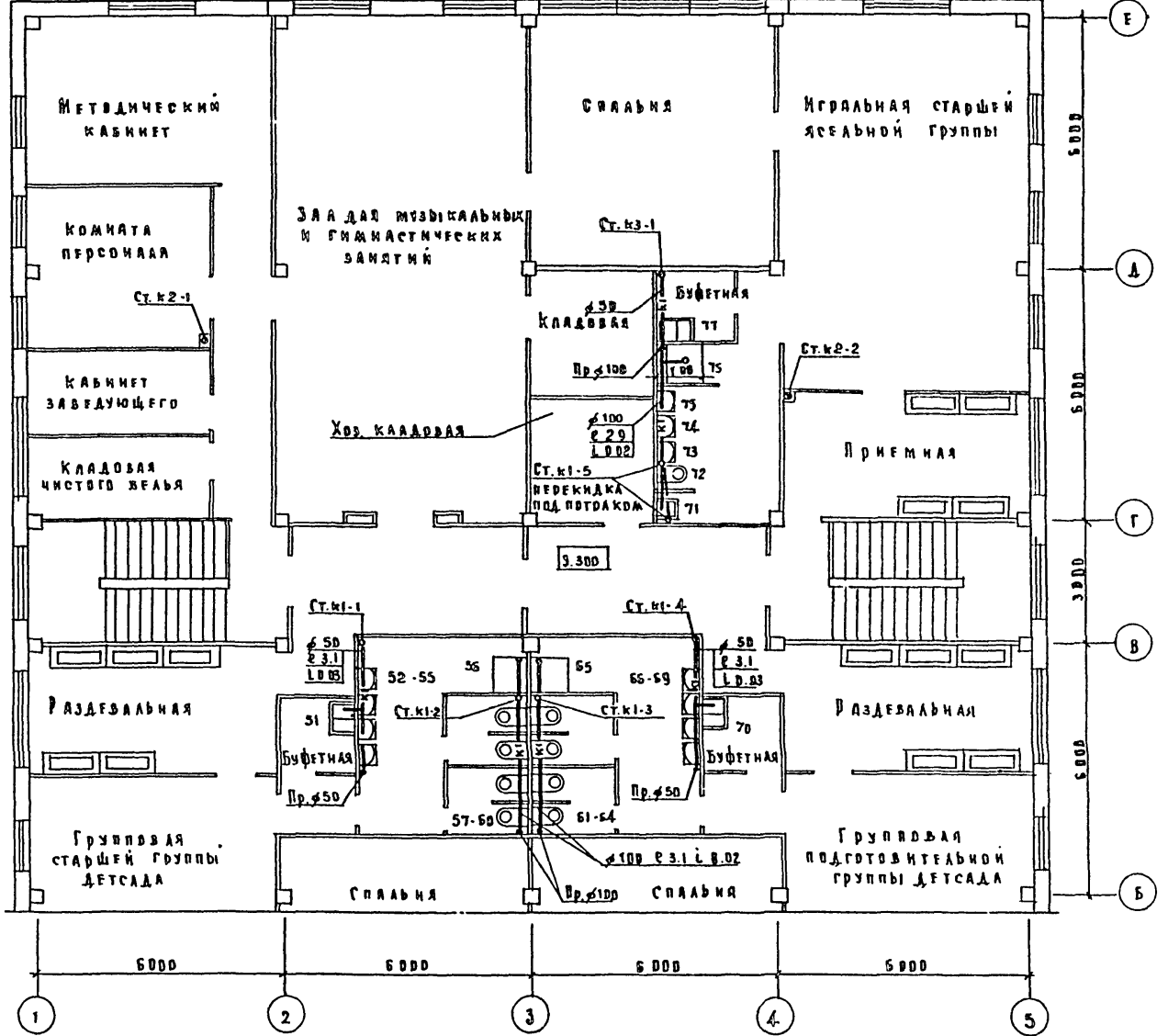
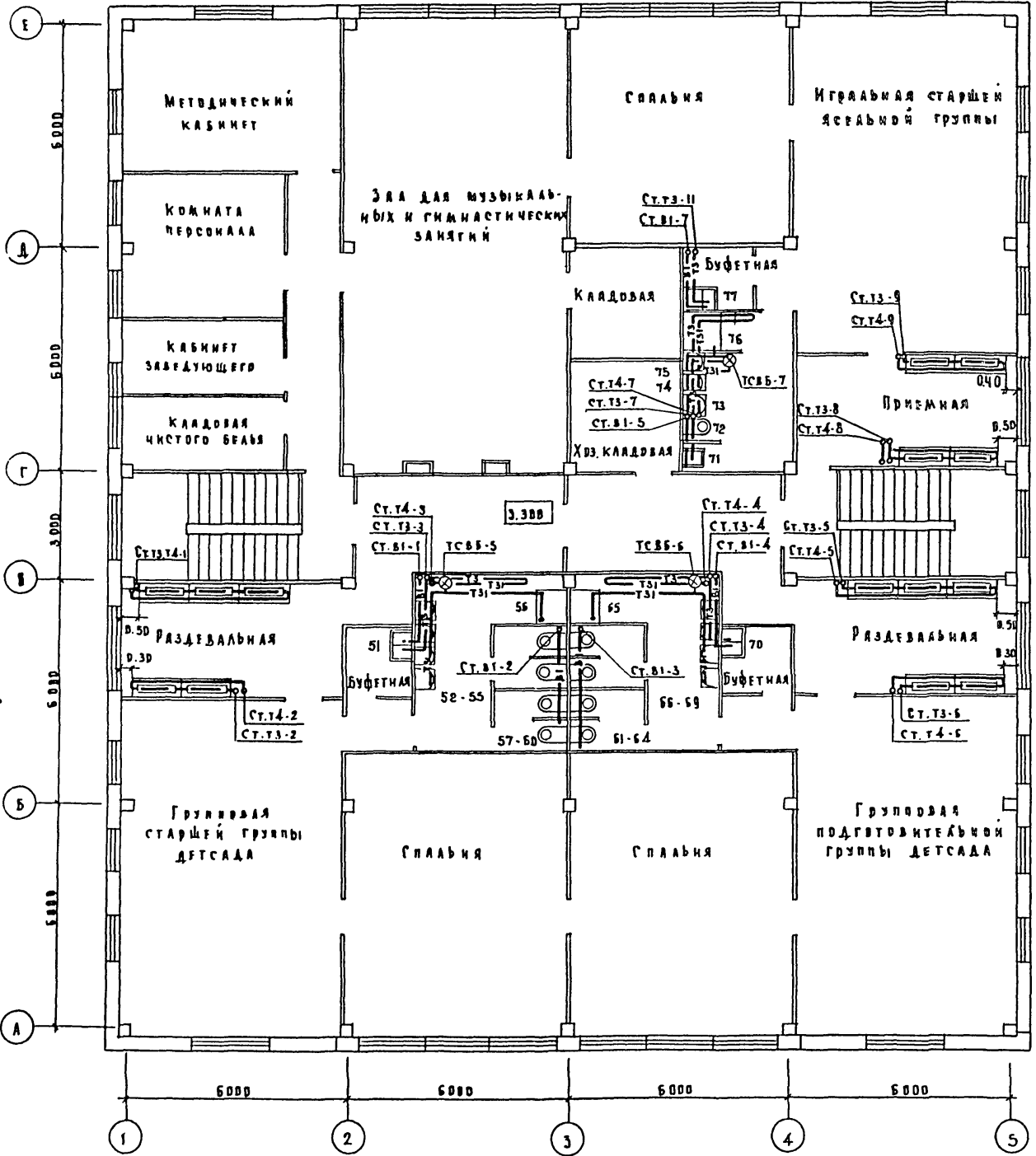
П л а н 2 э т а ж а
с с е т я м и в в о д с н а б ж е н и я

П л а н 2 э т а ж а
с с е т я м и к а н а л и з а ц и и

А л б о м

Т и п о в ы й п р о е к т 2 1 2 - 1 - 2 6 8 . 8 3

О с т а в с я в а н
Б а л о н о й
М а л ы ш е й
Б е й с



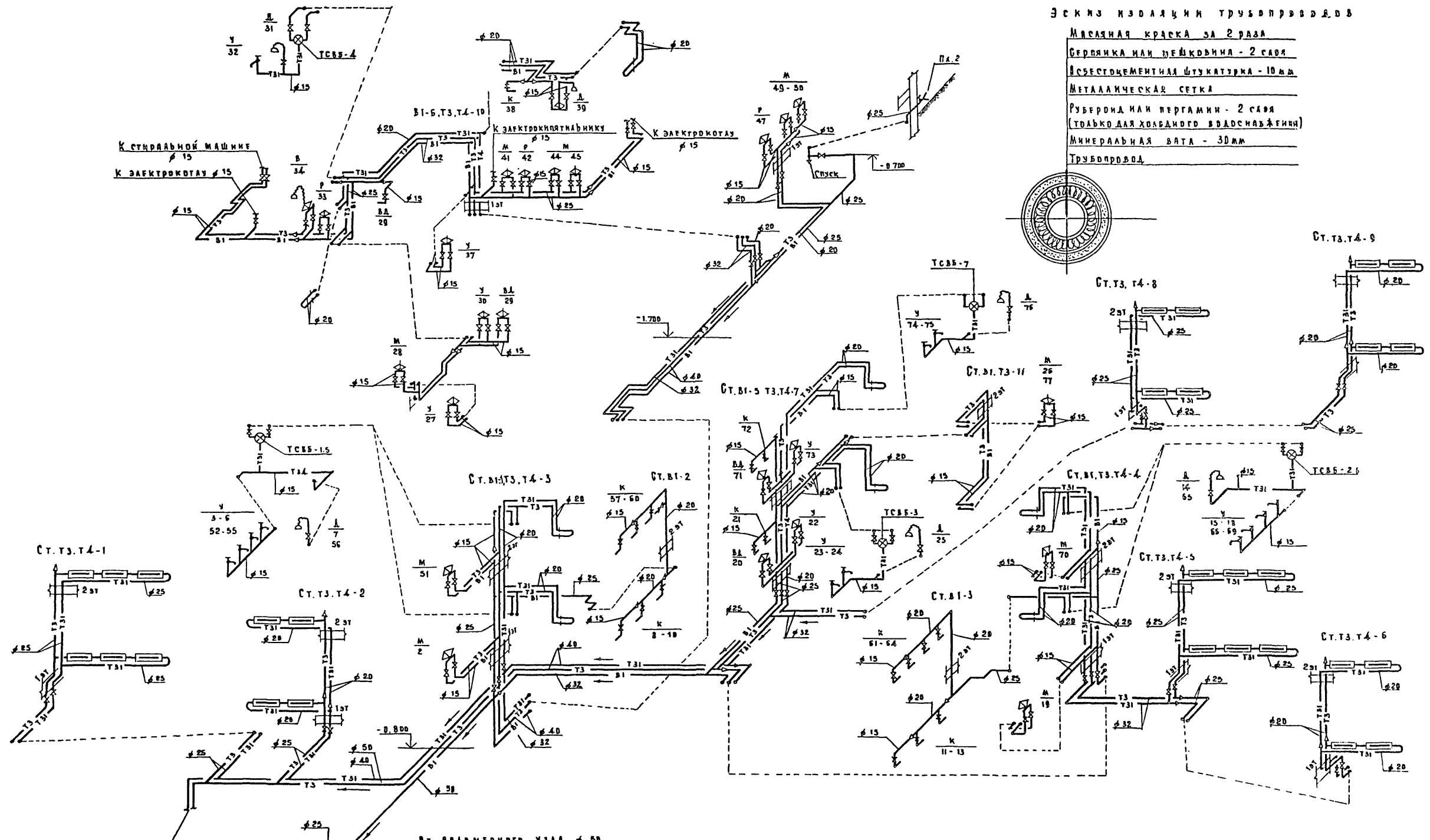
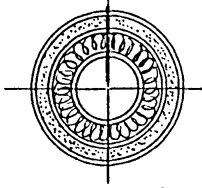
Привязан		Нач. отд. ВЛАДИМ	212-1-268.83
		Гл. инж. от БАБНИ	Детские ясли-сад в конструкциях серии 1.020-1 на 140 мест
		Гл. инж. ВЕСЕЛОВСКИЙ	Ст. адм. А инст. А инств.
		Рук. груп КОЛГАНОВА	Р ВК-5
		Пров. работ ВЕСЕЛОВСКИЙ	ЩНИИЭП учебных зданий
		Разработчик РАВРОВИЧ	П л а н 2 э т а ж а

Д.А.В.О.М.И.

Типовой проект 212-1-268.83

Эскиз изоляции трубопроводов

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



ВТ ВВОДА ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ $\phi 50$ СМ. РАББОМ В АНСТ ВК-01

212-1-268.83

Детские ясли-сад в конструкциях серии Г.020-1 на 140 мест

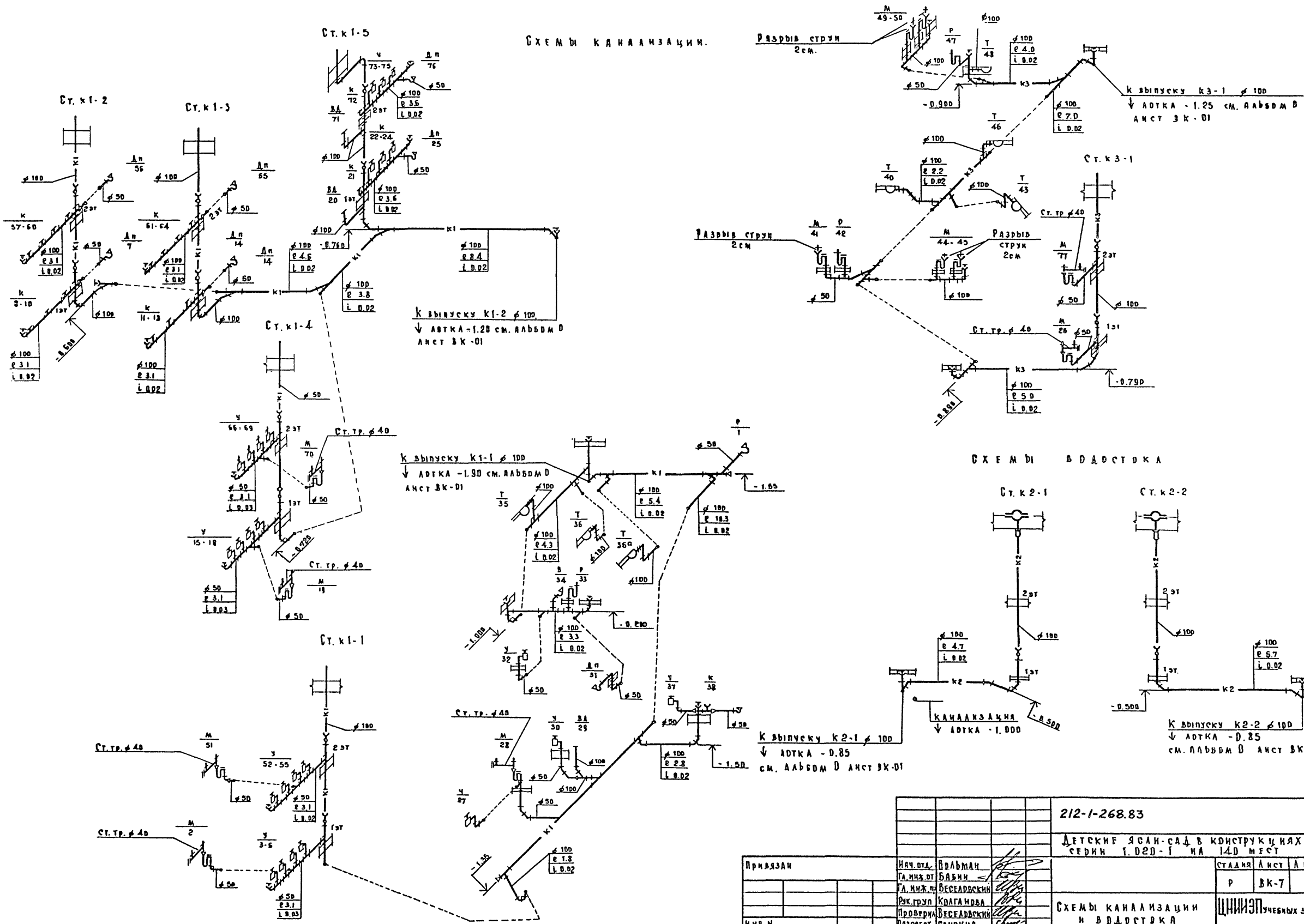
Привязан	И.А.О.Т.В.	Вольман	С.И.И.П.	Учебных зданий
	Г.А.М.Ж.П.	Варш		
	Г.А.М.Ж.П.	Веседацкий		ВК-Б
	Р.У.К.Г.Р.У.	Корганова		
	Продерма	Веседацкий		
	Разработ	Саргина		

СХЕМА ХОЛОДНОГО И ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 212-1-268.83

Имя и фамилия проектировщика и дата выдачи чертежа

СХЕМЫ КАНАЛИЗАЦИИ.



212-1-268.83			
ДЕТСКИЕ ЯСАИ-САД В КОНСТРУКЦИЯХ СЕРИИ 1.020-1 НА 140 МЕСТ			
ПРИВЯЗАН	ИЗЧ. ОУЛ. ВЛАДИМАН	СТАДАНЯ АНСТ	АНСТ ВК-7
	ГЛ. ИНЖ. ОУЛ. БАВНИ	Р	ВК-7
	ГЛ. ИНЖ. ОУЛ. ВЕСЕЛАВСКИ	СХЕМЫ КАНАЛИЗАЦИИ И ВОДОСНАБЖЕНИЯ	
	РУК. ГРУП. КОЛГАНОВА	ЦНИИЭП ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ЗАДАНИЙ	
	ПРОВЕРКА ВЕСЕЛАВСКИ		
	РАЗРАБОТКА СВИРИНА		

19234-03

Госстрой СССР
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
Свердловский филиал
620062, г. Свердловск-62, ул. Чебышева, 4
Заказ № 4366 Инв. № 19254-03 тираж 250
Сдано в печать 19.08.1987 г. цена 1.75