

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

212-1-332.85

ДЕТСКИЕ ЯСЛИ - САД
НА 330 МЕСТ

В КОНСТРУКЦИЯХ СЕРИИ 1.020-1/83

АЛЬБОМ II

САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ЧЕРТЕЖИ

Альбом 2
Технический проект № 212-1-332.85

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ И ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ.

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО ЧЕРТЕЖАМ ОТОПЛЕНИЯ И ВЕНТИЛЯЦИИ

Лист	Наименование	Примечание
1.	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (продолжение)	
3	Общие данные (окончание)	
4.	План техподполья. План подпольных каналов.	
5.	План 1 ^{го} этажа между осями "1"-"12"	
6.	План 1 ^{го} этажа между осями "10"-"17"	
7	План 2 ^{го} этажа между осями "1"-"12"	
8	План 2 ^{го} этажа между осями "10"-"17"	
9.	Схема системы отопления стояки 1-13	
10.	Схема системы отопления стояки 14-19	
11.	Схемы систем П1, В1, В2, ВЕ1+ВЕ2. Местные отсосы от технологического оборудования.	
12.	Схемы систем ВЕ9+ВЕ18	
13.	Установка системы П1. Схема системы теплоснабжения установки П1.	

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ</u>		
4.904-69	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов.	
5.904-1 в. 1 ч. 1, 2	Детали крепления воздухопроводов.	
1.494-21	Крепления решеток воздухоприточных типа "РР" и щелевых регулирующих типа "Р" к воздуховодам и строительным конструкциям.	
1.494-10	Решетки щелевые регулирующие Тип Р	
5.903-1	Узлы обвязки регулирующих клапанов на трубопроводах теплоснабжения caloriferных установок.	
5.904-5	Гибкие вставки к центробежным вентиляторам.	
5.904-4	Двери и лючки для вентиляционных камер.	
4.903-10 в. 2	Грязевик абонентский.	
1.494-28	Клапан обратный общего назначения.	
1.494-25	Подставки под caloriferы.	
<u>ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ</u>		
ОВН1	Секция приемная установки системы П1	стр. 15
ОВН2	Секция переходная установки системы П1	стр. 15
ОВН3	Воздуховод из асбестоцементных листов.	стр. 16
ОВН4	Регистр из гладких труб	стр. 16
ОВН5	Конструкция тепловой изоляции	стр. 16
ОВ.СО	Спецификация оборудования	Альбом V
ОВ.ВМ	Ведомость потребности в материалах.	Альбом V

Наименование здания (кооружения), помещения	Объем м ³	Периоды года при t _в С	Расход тепла Вт/ккалч			Расход холода ккал/ч	Удельная мощность электродвигателей кВт	
			на отопление	на вентиляцию	на горячее водоснабжение			общий
Детские ясли-сад на 330 мест в конструкциях серии 1020-1/83	10148	-20	194 660 167 870	14 730 38 560	335 000 290 000	594 290 486 430	—	4,35
		-25	205 040 176 760	50 870 43 850	335 000 290 000	590 910 510 670	—	4,35
		-30	102 910 166 300	64 390 52 920	335 000 290 000	589 300 509 220	—	4,35
		-34	204 730 176 490	68 410 58 970	335 000 290 000	608 140 525 460	—	4,35

Коэффициенты теплопередачи

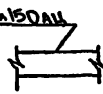
Наименование ограждений	K, Вт/м ² град / ккал/м ² ч град при t _в С			
	-20	-25	-30	-34
Стена	$\frac{1,08}{0,93}$	$\frac{0,94}{0,81}$	$\frac{0,84}{0,72}$	$\frac{0,84}{0,72}$
Окно	$\frac{1,59}{1,37}$	$\frac{1,73}{1,49}$	$\frac{1,10}{0,95}$	$\frac{1,10}{0,95}$
Покрытие	$\frac{0,63}{0,54}$	$\frac{0,57}{0,48}$	$\frac{0,54}{0,44}$	$\frac{0,46}{0,40}$
Дверь	$\frac{2,32}{2,00}$	$\frac{2,32}{2,00}$	$\frac{2,32}{2,00}$	$\frac{2,32}{2,00}$


Расход стальных труб и нагревательных приборов на систему отопления


Наименование здания	Полезная площадь м ²	Стальные трубы, кг		Нагревательные приборы, экм	
		всего	на 1 м ² пол.пл	всего	на 1 м ² пол.пл
Детские ясли-сад на 330 мест	2506	3860	1,54	457,4	0,18


Условные обозначения:

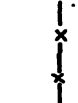
102 Номер отапливаемого помещения.

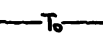
 Воздуховод из асбестоцементных листов

 Вентилятор канальный САМАР ВК-6У4

 Лючок для замера воздушных потоков

 Каналы в вентблоке:
1. Вытяжной канал с первого этажа
2. Вытяжной канал из техподполья (вариант)


 Канал в вентблоке для варианта с техподпольем

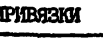
 Трубопровод для спуска воды

Привязки		
Изд. №		
№ конт.	Курякова	ИИ
Нач. отд.	Сабан	
Г. изд.	Медиский	
Г. вып.	Радопорт	
И. изд.	Сурчьева	В. изд.

212-1-332.85		ОВ
Детские ясли-сад на 330 мест в конструкциях серии 1020-1/83	Стр.	Лист
	Р	1
Общие данные (начало)	ЦНИИЭП	
	УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ	

НАСТОЯЩИЙ ПРОЕКТ РАЗРАБОТАН В СООТВЕТСТВИИ С ДЕЙСТВУЮЩИМИ НОРМАМИ И ПРАВИЛАМИ /В ТОМ ЧИСЛЕ ПО ВЗРЫВО-ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ/

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА  / Радопорт /

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА ПРИВЯЗКИ  /

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ №212-1-332.85

Лист № 20

Таблица теплопотерь по помещениям

НАЧАЛО

продолжение

ОКОНЧАНИЕ

№ помещения	Теплопотери в Ккал/ч			
	-20	-25	-30	-34
1	2	3	4	5
1 этаж				
101	3620	4250	3920	4240
102	3070	3220	3070	3310
103	670	710	670	730
104	660	680	650	710
105	1020	1050	1000	1070
106	830	870	810	880
107	690	730	670	730
108	690	730	670	730
109	3080	3330	3080	3360
110	830	850	810	880
111	3710	3940	3600	3910
112	3960	4200	3910	4230
113	750	770	750	800
114	830	850	810	880
115	4070	4360	3910	4230
116	1640	1860	1640	1760
117	3100	3230	3060	3300
118	3370	3560	3240	3510
119	1140	1200	1170	1260
120	1590	1680	1680	1820
121	2060	2140	2050	2140
122	3070	3220	3070	3310
123	3620	4250	3920	4240
124	1580	1680	1680	1820
125	1140	1200	1170	1260
126	3370	3560	3240	3510
127	3100	3230	3060	3300
128	1640	1860	1640	1760
129	4070	4360	3910	4230
130	830	840	810	880
131	1130	1200	1190	1280

1	2	3	4	5
2 этаж				
201	5470	5640	5330	5590
202	4480	4630	4460	4670
203	640	630	640	650
204	5290	5540	5190	5400
205	1130	1180	1140	1170
206	1130	1180	1140	1170
207	5290	5540	5190	5400
208	1120	1170	1110	1160
209	5100	5290	5000	5240
210	5230	5400	5090	5340
211	1170	1210	1160	1200
212	1170	1210	1160	1200
213	5230	5400	5090	5340
214	2990	3090	3030	3130
215	5320	5520	5280	5540
216	5180	5350	5030	5280
217	1170	1210	1160	1200
218	1210	1250	1200	1240
219	4480	4630	4460	4670
220	5470	5640	5330	5590
221	1210	1250	1200	1240
222	1170	1210	1160	1200
223	5180	5350	5030	5280
224	5320	5520	5280	5540
225	2990	3090	3030	3130
226	5230	5400	5090	5340
227	1170	1210	1160	1200
228	640	630	640	650
229	3430	3850	3260	3640
230	3430	3850	3260	3640

1	2	3	4	5
ЛК1	2450	2540	2570	2720
ЛКП	2450	2540	2570	2720
Итого:	167 870	176 760	166 300	176 490

Группировка нагревательных приборов

Наименование	Количество при t _в °С			
	-20	-25	-30	-34
Конвекторы типа "Прогресс" проходные				
20К1-0,8	4	2	4	—
20К1-0,9	2	4	2	6
20К1-1,0	6	6	2	2
20К1-1,1	4	—	8	4
20К1-1,2	18	20	16	16
20К1-1,3	14	2	12	6
20К1-1,4	32	14	24	12
20К1-1,5	36	20	44	22
20К1-1,6	20	54	60	54
20К1-1,7	62	56	36	56
20К1-1,8	52	28	26	38
20К1-1,9	4	40	20	30
20К1-2,0	—	8	—	8
Конвекторы типа "Прогресс" концевые				
20К2-0,8	4	—	4	—
20К2-1,0	—	—	—	4
20К2-1,1	—	4	—	—
20К2-1,6	2	—	2	—
20К2-1,7	—	2	—	2
20К2-1,9	2	—	2	—
20К2-2,0	4	6	4	6
Итого: экм	453,32	476,34	452,96	475,52
Регистр из гладких труб ф76-28-15мм2	4	4	4	4

ПРИВЯЗАН

И. КОМ. КИРИЛОВА
 И. КОМ. БАКИН
 И. КОМ. ЖЕЛЕНСКИЙ
 ГИП РАДЛОГИН

Детские ясли-сад на 330 мест в конструкции серии 1.020-1/83

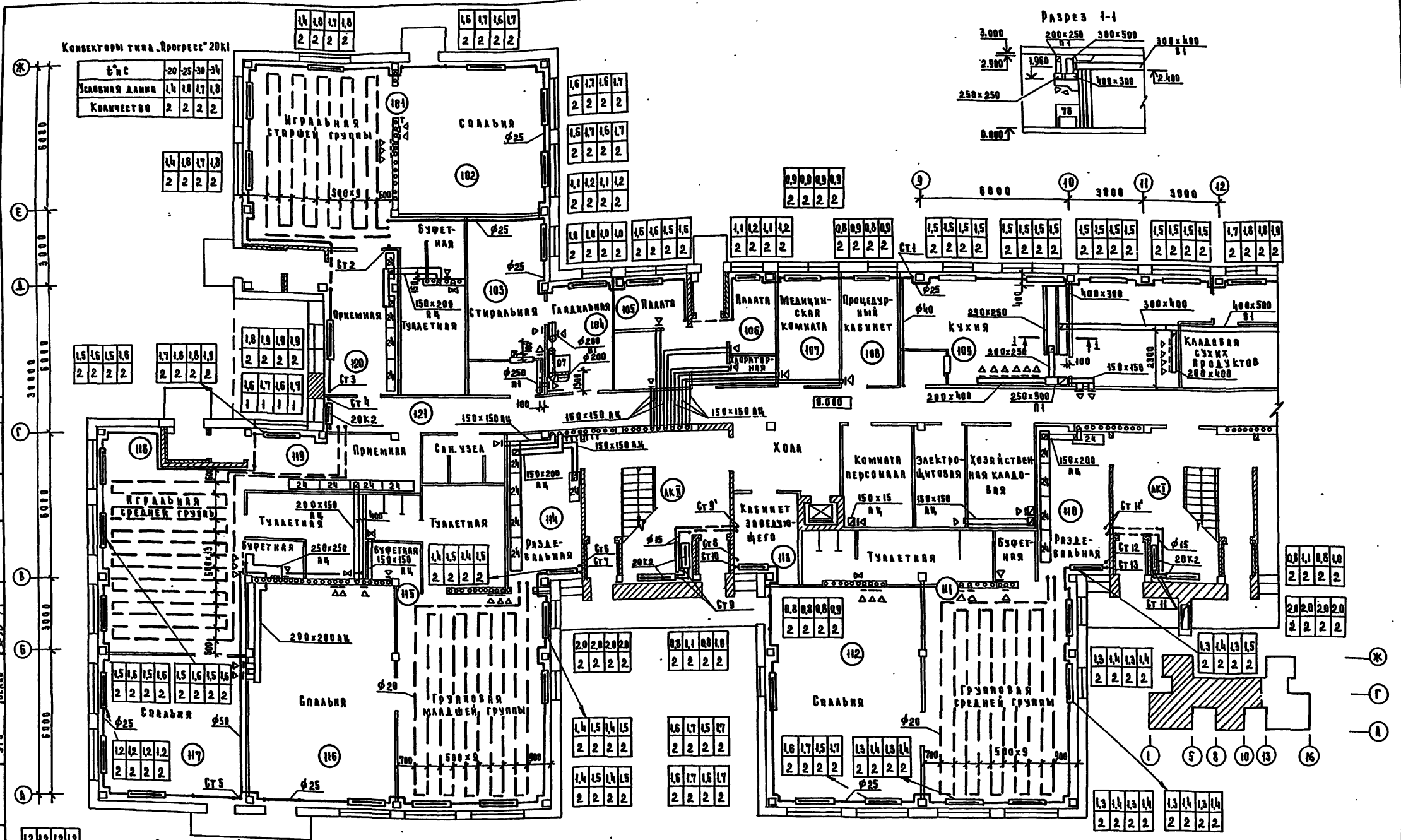
Страна	Лист	Листов
Р	3	

Общие данные (окончание)

ЦНИИЭП УЧЕБНИЙ ЗДАНИЯ

212-1-332.85 06

СВЯЗОВАНО
 ИТО / МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫЙ
 ИМ-1 / МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫЙ
 БК / МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫЙ
 370 / БЕЛОРУСЬ



12	12	12	12
2	2	2	2

12	12	12	12
2	2	2	2

18	20	18	20
2	2	2	2

14	15	14	15
2	2	2	2

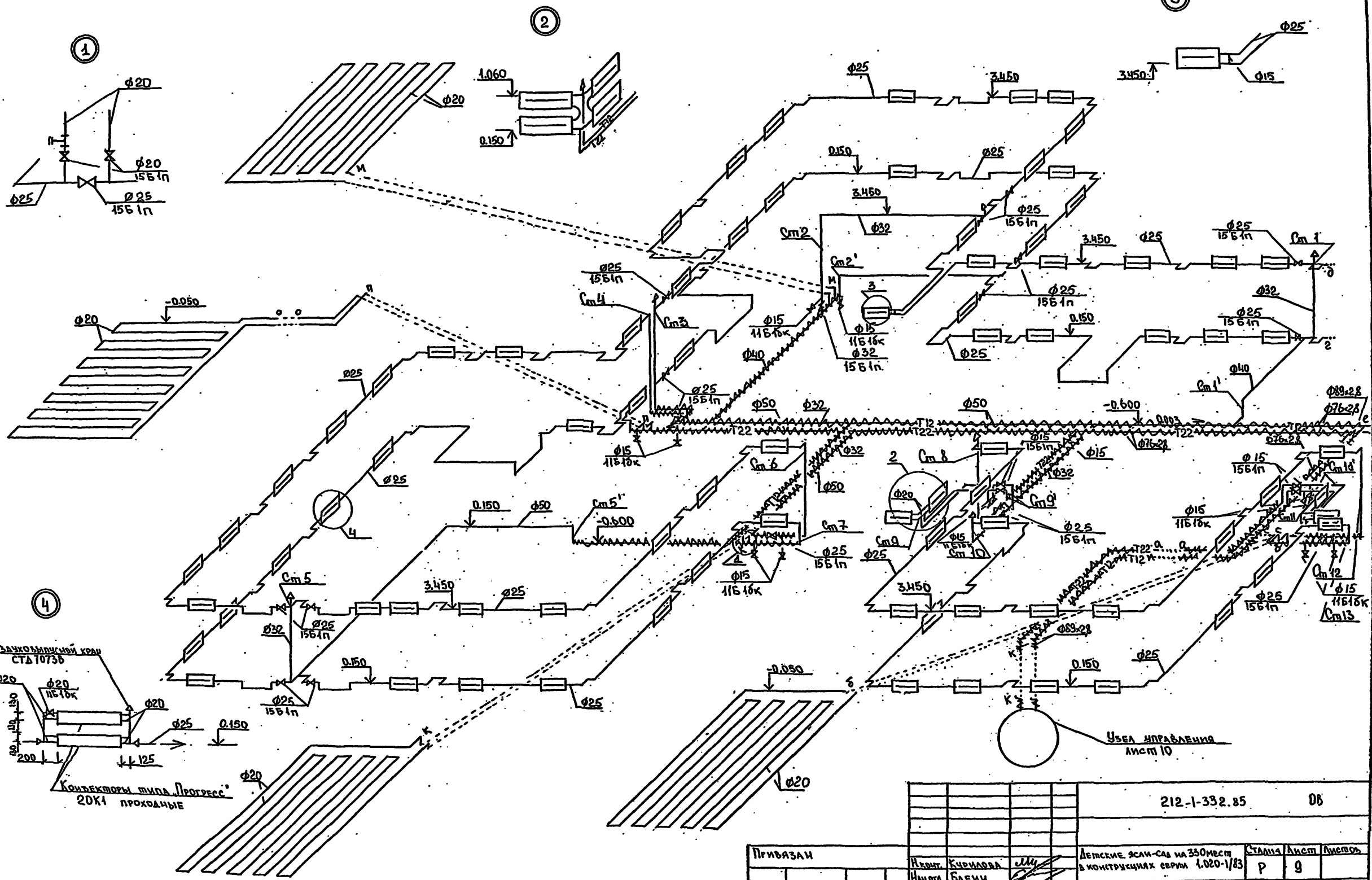
14	15	14	15
2	2	2	2

14	15	14	15
2	2	2	2

16	17	15	17
2	2	2	2

08	08	08	08
2	2	2	2

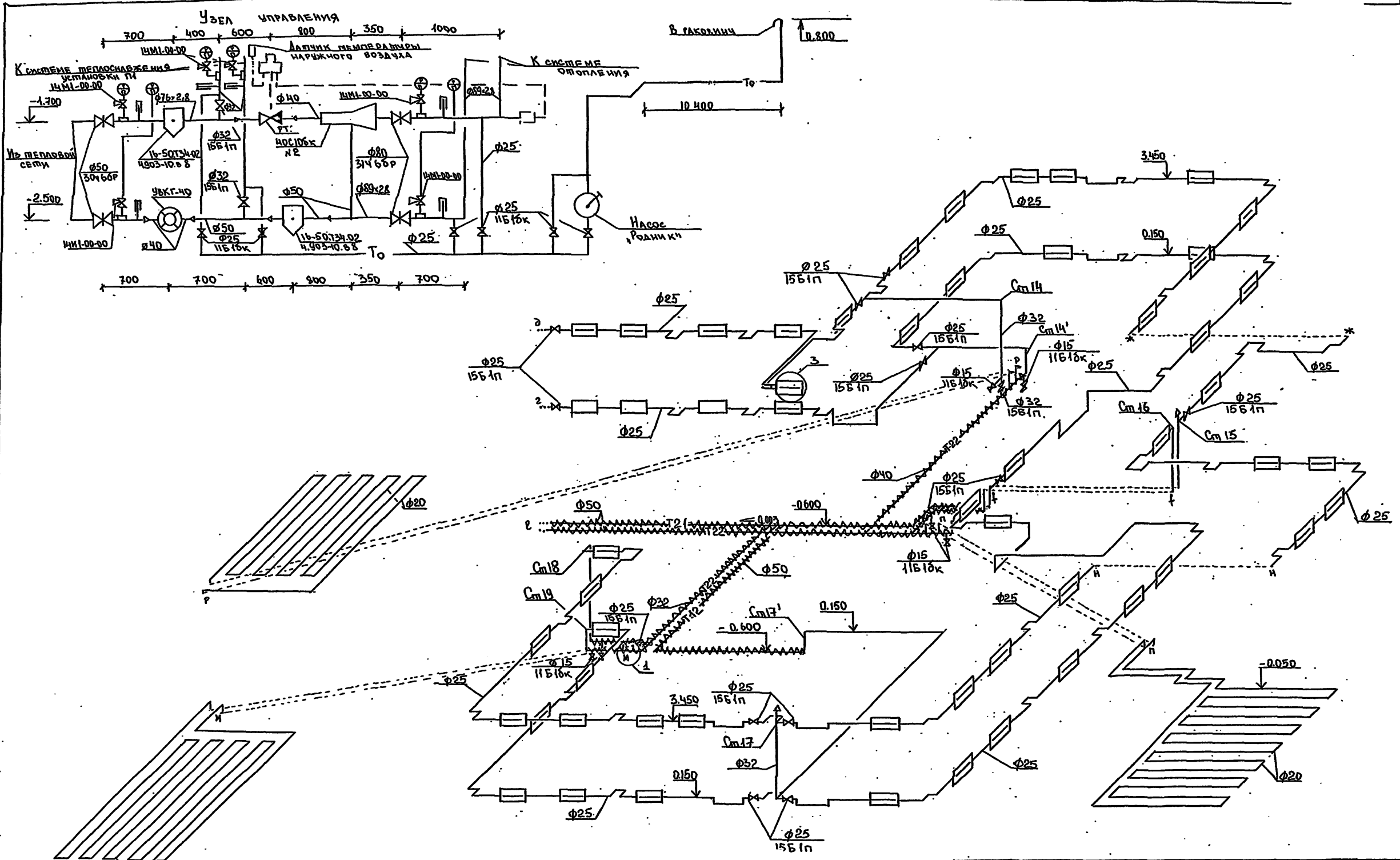
		212-1-332.85		06	
Исполн	Инж. КУРАВОВА	ДЕТСКИЕ ЯСЛИ-САД НА 330 МЕСТ		Страна	Авст
	Инж. ОГА	В КОНСТРУКЦИОНАХ СЕРИИ К.020-7/83		Р	5
	Инж. БЕЛЫЙСКИЙ	ПЛАН 1 ГО ЭТАЖА		ИЗДАТЕЛЬСТВО	
	Инж. РАВЧЕНКО	МЕЖДУ ОСЯМИ Л.1-12"		ЗАКАЗ	
	Инж. БАХРУШЕВА				



212-1-332.85 05

ПРИВЯЗАН			ДЕТСКИЕ ЯСЛИ-САД НА 350 МЕСТ В КОНСТРУКЦИЯХ СЕРИИ 1.020-1/83			СТАНА / ЛИСТ / ЛИСТОВ		
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	Р	9	
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	ЩИТОВЫХ ЗАДАНИЙ		
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	СХЕМА СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ, СТОЯКИ 1-13		

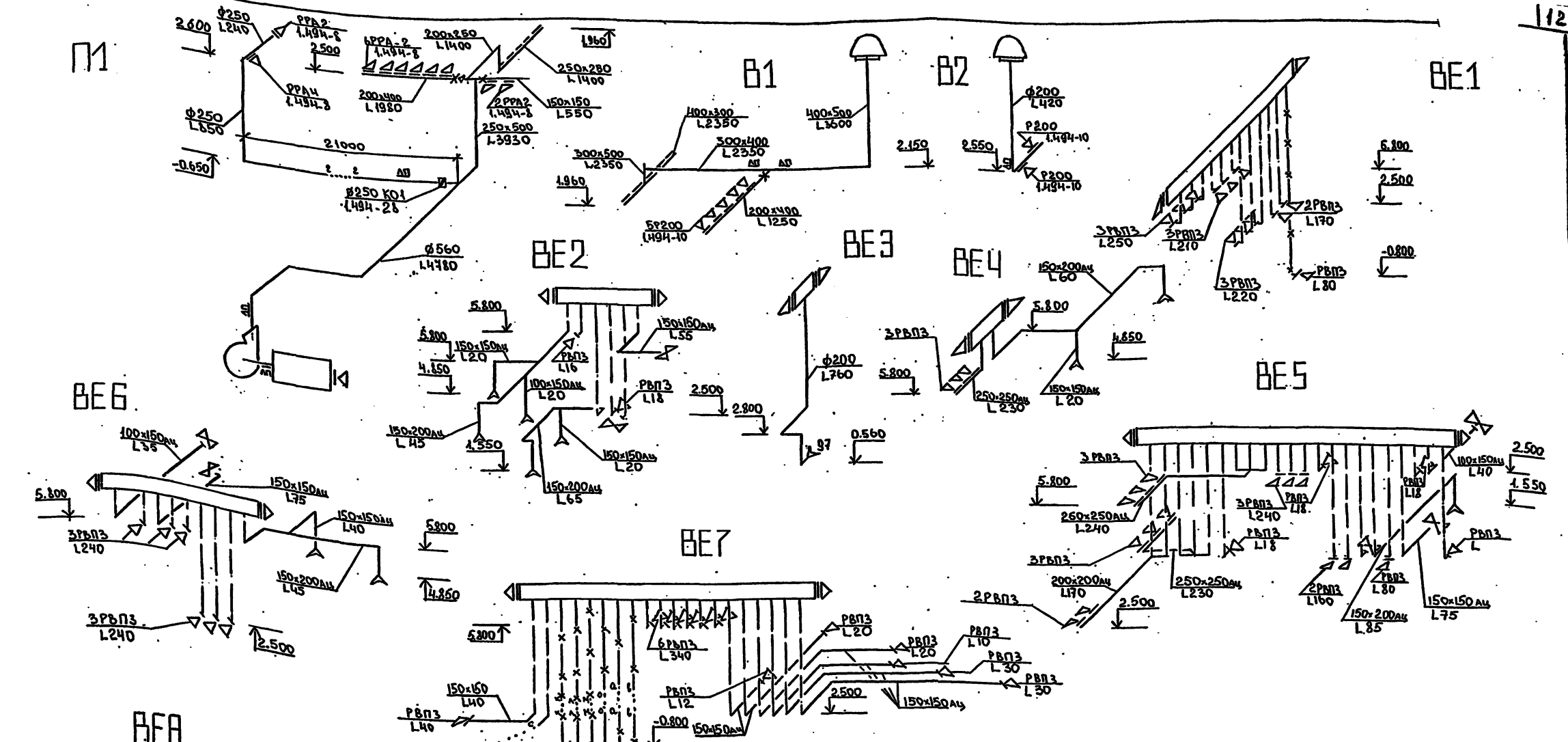
Типовой проект : N 212-1-332.85 Альбом II



ИЗДАТЕЛЬСТВО САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКОГО УНИВЕРСИТЕТА

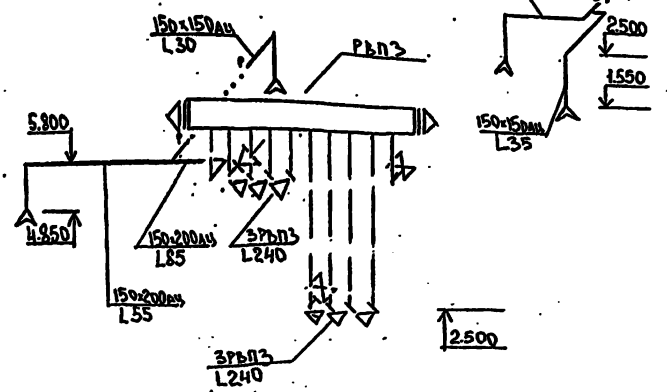
		212-1-332.85		06	
ПРИКАЗАН	И. КОТ. БУЧАРОВА	ДЕТСКИЕ ЯСЛИ-САД НА 330 МЕСТ В КОНСТРУКЦИЯХ СЕРИИ 1020-1/83	СТАДИА/Лист	Листов	
	И. И. ТА. БАВНИ		Р	10	
	И. И. ИЖ. ХЕЛИНСКИЙ	СХЕМА СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ, СТОЯКИ 14-19	ЦНИИЭП ТЕПЛОТЕХНИЧЕСКИХ ЗАДАНИЙ		
ИЗВ. №	И. И. ИЖ. РАДОНОВ				
	И. И. ИЖ. БАХУРИЦЕВА				

20807-02



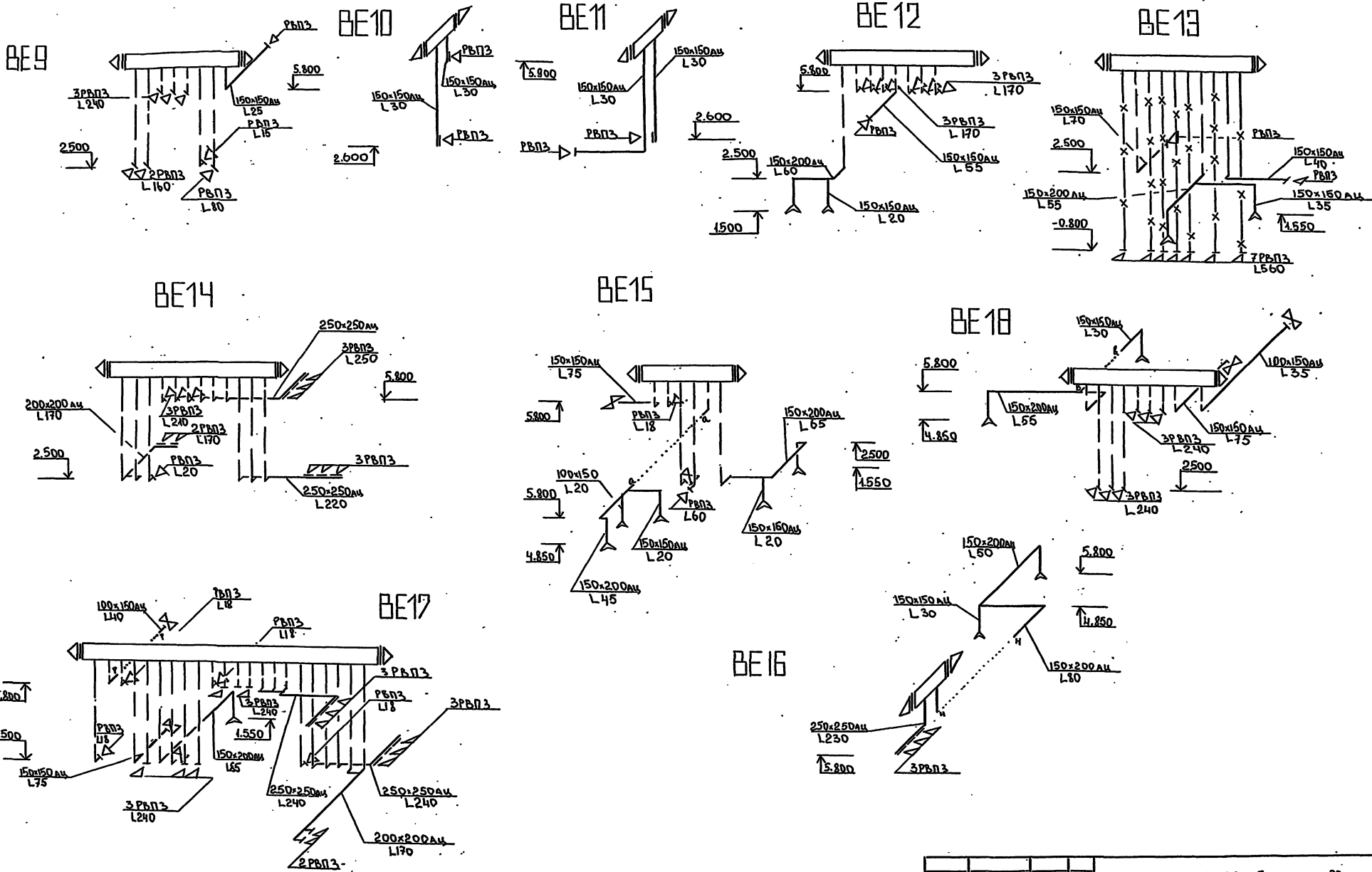
Местные отсосы от технологического оборудования

ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ			ХАРАКТЕРИСТИКА ВЫДЕЛЯЮЩИХСЯ ВРЕДНОСТЕЙ	ОБЪЕМ ВЫТЯЖИ, м³/ч		ХАРАКТЕРИСТИКА МЕСТНОГО ОТСОСА		Объемные схемы	ПРИМЕЧАНИЕ
Поз.	Наименование	Кол.		на 1 ед. оборуд.	всего	Обозначение	Применяемые документы		
49	Плита ПЭСМ 2к	1	ТЕПЛО, ВЛАГА	350	350	МВ0-420	Поставляется вместе	Б1	
76	Плита ПЭСМ 4шв	1	ТЕПЛО, ВЛАГА	1250	1250	МВ0-420	с технологическим оборудованием	Б1	
78	Котел КПЭСМ 60м	1	ТЕПЛО, ВЛАГА	750	750	МВ0-420	оборудованием	Б1	
97	БАРАБАН СУШИЛЬНЫЙ КП307	1	ВЛАГА	760	760	—	Встроен в барабан	ВЕ3	



212-1-332.85		06.	
ПРИВЯЗАН	И. КОМ. Кирилова	Страна	Лист
	И. КОМ. Бабин	Р	II
	И. КОМ. Дельский	Листов	
	И. КОМ. Рапопорт	ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ	
	И. КОМ. Бахрушина	Формат А 2	

Илл. № 20
Илл. № 21
Илл. № 22
Илл. № 23
Илл. № 24
Илл. № 25
Илл. № 26
Илл. № 27
Илл. № 28
Илл. № 29
Илл. № 30

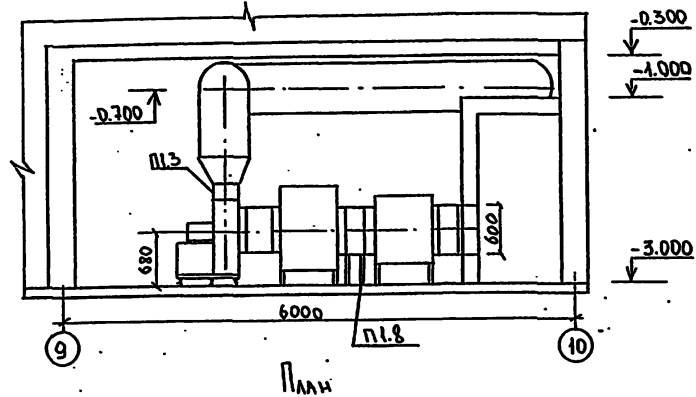


Имя и фамилия проектирующего инженера

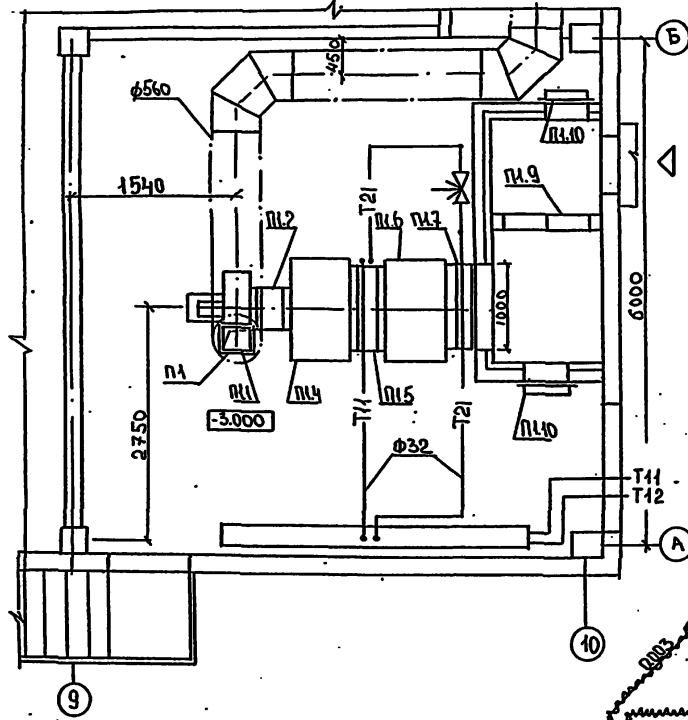
		212-1-332.85		06	
ПРИВЯЗАН		И. КОЛОТ		ДЕВСКИЕ ЯСЛИ-САД НА 330 МЕСТ В КОНСТРУКЦИОННОЙ СЕРИИ 1020-1/83	
		И. КОЛОТ		Стедия р	
		И. КОЛОТ		Лист 12	
		И. КОЛОТ		Листов	
Имя и фамилия проектирующего инженера		И. КОЛОТ		Схемы систем BE9:BE18	
		И. КОЛОТ		ЦНИИЭП	
		И. КОЛОТ		УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ	
		И. КОЛОТ		Формат А 2	

Компьютер

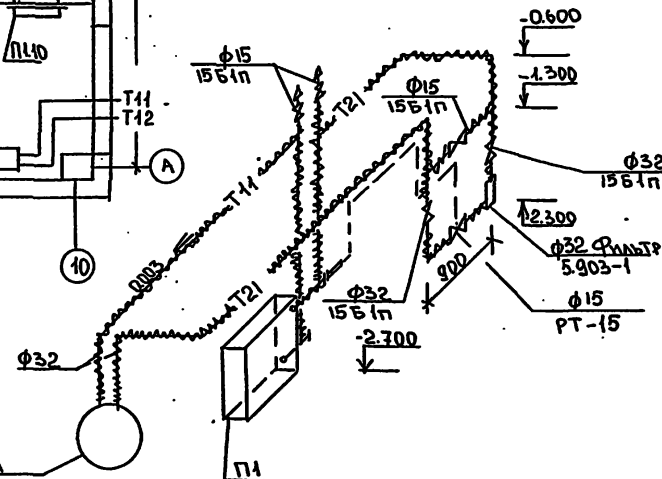
РАЗРЕЗ 1-1



План



Система теплоснабжения установки П1



ЩБЛ УПРАВЛЕНИЯ лист 10

СПЕЦИФИКАЦИЯ отопительно-вентиляционных установок

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, Ед. кг	Примечание
П1.1.	ТУ 22-4208-78	Агрегат вентиляторный В-ЦЧ-70-5-01 компл.:	1	417	
		а. Вентилятор радиальный ЦЧ-70/5 исполнение 1			
		положение Пр° с колесом Дном.			
		б. Электродвигатель ЧА80В4, 1420 об/мин			
		1,5 кВт			
П1.2.	5.904-5	Вставка гибкая ВВ-20	1		
П1.3.		ВН-13	1		
П1.4.	ОВН2	Переходная секция	1		
П1.5.		Калорифер пластинчатый многоходовый			
		-20°С КВС8А-П	1	743	
		-25°С КВС9А-П	1	838	
		-30°С КВС8А-П	1	96,6	
		-34°С КВС9А-П	1	109,1	
П1.6.	ОВН1	Приемная секция	1		
П1.7.		Заслонка воздушная утепленная П1000×600 с электроприводом МЭ0-4/63-0,63	1		
П1.8.	1494-25	Подставка под калорифер h=300	4		
П1.9.		Фильтр ячейковый ФЯУ	4		
П1.10.	5.904-4	Дверь утепленная ДУ 1,25×0,5	2	33,6	

СОГЛАСОВАНО
 Проект № 212-1-332.85
 Лист № 10

212-1-332.85 08

Летские ясли-сад на 330 мест в конструкторских сериях 1.020-1/83

Установка системы П1. Схема системы теплоснабжения установки П1.

Копировать

Формат А2

Этажи Лист Листов

Р 13

ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ

ПРИВЯЗАН

Имя №

М. Кошар Курилова
 М. Кошар Бабки
 М. Кошар Деминский
 М. Кошар Рапопорт
 М. Кошар Вакричева

Исполн. ПРОЕКТ 212-1-332.85 Альбом II

A	B
100	150
150	150
150	200
200	200
250	250

В качестве материала стенок приняты асбестоцементные листы толщиной 8мм размером 800х1300 по ГОСТ 18124-75.* Воздуховод перед установкой грунтуется ГФ-021 по ГОСТ 25129.

Привязан

ИВ.№ 001. ПРОЕКТОР ДАТЧ. ВЫПОЛНИТЕЛЬ

И.КОНТ. КУРНАВОВА И.М.
И.О.И.А. БАВИН
Г.И.И.Ж. БЕЛЫЙСКИЙ
Г.И.И.Ж. РАВЛОВИТ
И.И.И.Н.Г. БАХРУШЕВА

212-1-332.85 ОВН-3

Воздуховод из асбестоцементных листов

СТАНДАРТ Листов

ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ

Исполн. ПРОЕКТ 212-1-332.85 Альбом II

Регистр из гладких труб выполнить из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-76* $\phi 76 \times 2,8$ и водопроводных обыкновенных труб по ГОСТ 3262-75* $\phi 25$.

Привязан

ИВ.№ 001. ПРОЕКТОР ДАТЧ. ВЫПОЛНИТЕЛЬ

И.КОНТ. КУРНАВОВА И.М.
И.О.И.А. БАВИН
Г.И.И.Ж. БЕЛЫЙСКИЙ
Г.И.И.Ж. РАВЛОВИТ
И.И.И.Н.Г. БАХРУШЕВА

212-1-332.85 ОВН-4

Регистр из гладких труб

СТАНДАРТ Листов

ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ

Исполн. ПРОЕКТ 212-1-332.85 Альбом II

Поз	Наименование
1	Изоляция горизонтальных трубопроводов
2	Изоляция отводов
3	Изоляция тройников
4	Изоляция арматуры
5	Изоляция опор

№ поз	Наименование изолируемых объектов	Наружный диаметр мм	Местонахождение	Температура теплоносителя °С			Толщина изоляции мм		Назначение	Наименование основных элементов
				внутри	снаружи	вдоль	поперек			
1	Трубопроводы									
1	Подводящий отопления	15; 89; 28	± 30°C	95	30				А. Грунт ГФ-021 ГОСТ 25129-82	
1	Обратный отопления	15; 89; 28	± 30°C	70	30				Б. Краска БТ-177*	
2	Отвод	15; 89; 28	± 30°C	95	30				В. Шнур теплоизоляционный ТУ 36-1695-79 для $\phi 15 \div 89 \times 2,8$	
2	Отвод	15; 89; 28	± 30°C	70	30				Маты минераловатные ГОСТ 21880-76 для $\phi 108 \times 2,8$ и более	
3	Тройник	25; 89; 28	± 30°C	95	30				Г. Пергамин П-350 ГОСТ 2697-83	
3	Тройник	25; 89; 28	± 30°C	70	30				Д. Рауконая стеклоткань 88-Г ТУ 21-23-44-79	
4	Арматура	15; 89; 28	± 30°C	95	30				Е. Краска масляная ГОСТ 695-77*	

* Краска БТ-177 - суспензия алюминиевой пыли по ГОСТ 5494-71 (15%) в лаке БТ-77 по ГОСТ 5631-70

Привязан

ИВ.№ 001. ПРОЕКТОР ДАТЧ. ВЫПОЛНИТЕЛЬ

И.КОНТ. КУРНАВОВА И.М.
И.О.И.А. БАВИН
Г.И.И.Ж. БЕЛЫЙСКИЙ
Г.И.И.Ж. РАВЛОВИТ
И.И.И.Н.Г. БАХРУШЕВА

212-1-332.85 ОВН-5

Конструкция тепловой изоляции

СТАНДАРТ Листов

ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ

Исполн. ПРОЕКТ 212-1-332.85 Альбом II

1	2	3	4	5	6	7	8
4	Арматура	15; 89; 28		70	30		А. Грунт ГФ-021 ГОСТ 25129-82
5	Опоры	150x5			30		Б. Краска БТ-177
			Подводящий канал $\phi 15 \div 89$				В. Шнур теплоизоляционный ТУ 36-1695-79 для $\phi 15 \div 89 \times 2,8$
							Маты минераловатные ГОСТ 21880-76 для $\phi 108 \times 2,8$ и более
							Г. Пергамин П-350 ГОСТ 2697-83
							Д. Рауконая стеклоткань 88-Г ТУ 21-23-44-79
							Е. Краска масляная ГОСТ 695-77*
	Трубопроводы		Подводящий канал $\phi 15 \div 89$				
1	Подводящий теп. снабжения	15; 32		150	40		То же
1	Обратный теп. снабжения	15; 32		70	30		
2	Отвод	32		150	40		
2	Отвод	32		70	30		
3	Тройник	32		150	40		
3	Тройник	32		70	30		
4	Арматура	15; 32		150	40		
4	Арматура	15; 32		70	30		
5	Опоры	150x5			30		

Соблюдение норм тепловых потерь

Соблюдение на поверхности изоляции $t \leq 45^\circ C$

Привязан

ИВ.№ 001. ПРОЕКТОР ДАТЧ. ВЫПОЛНИТЕЛЬ

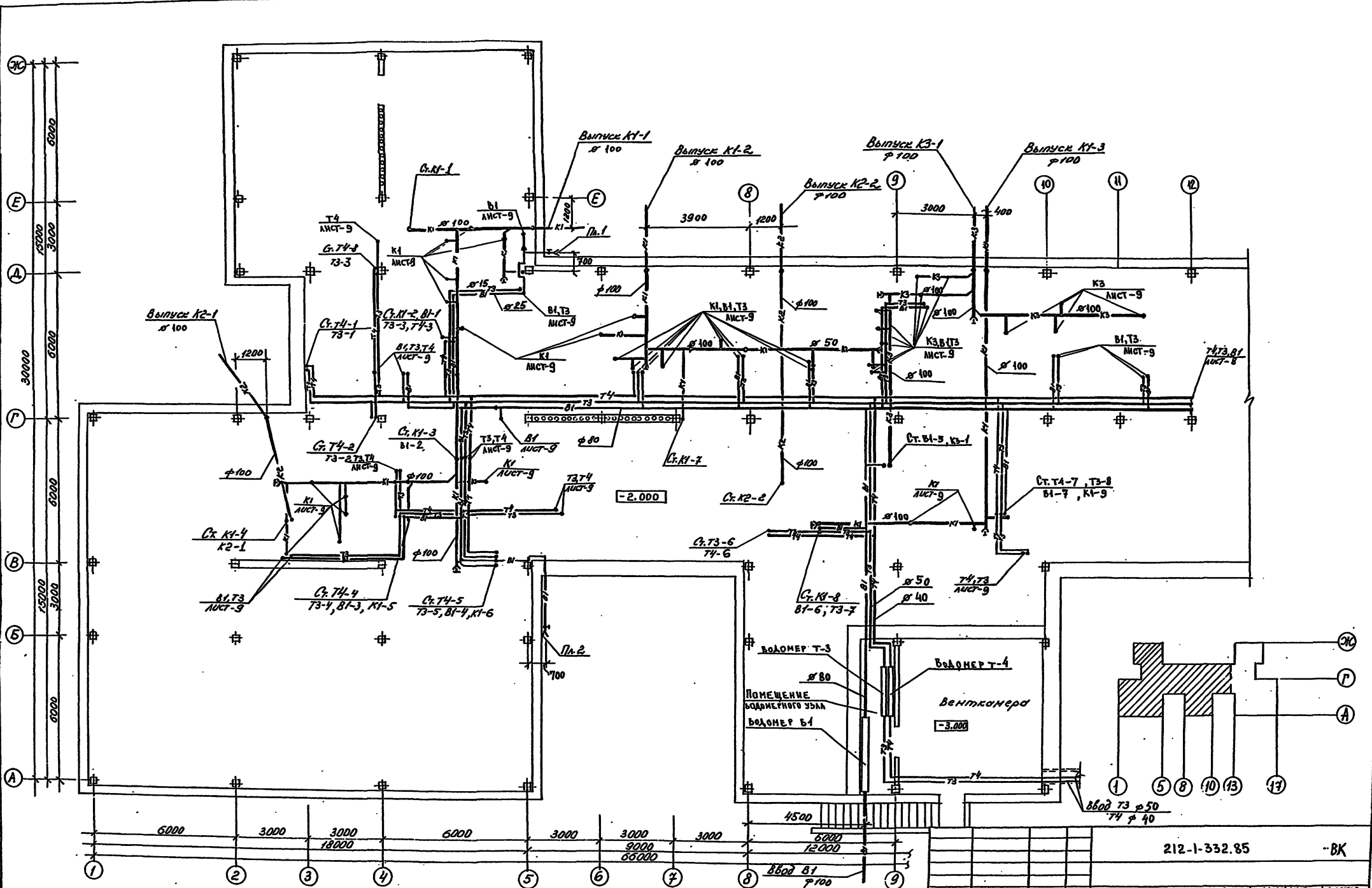
И.КОНТ. КУРНАВОВА И.М.
И.О.И.А. БАВИН
Г.И.И.Ж. БЕЛЫЙСКИЙ
Г.И.И.Ж. РАВЛОВИТ
И.И.И.Н.Г. БАХРУШЕВА

212-1-332.85 ОВН-5

Лист 2

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 212-1-332.85 АЛЬБОМ II

СОГЛАСОВАНО
ПРОЕКТ
АРХИТЕКТУРА
ИНЖ. П. П. ПОПОВ
ИНЖ. В. В. БЕЛОУСОВ
ИНЖ. А. А. СЕВЕРИН

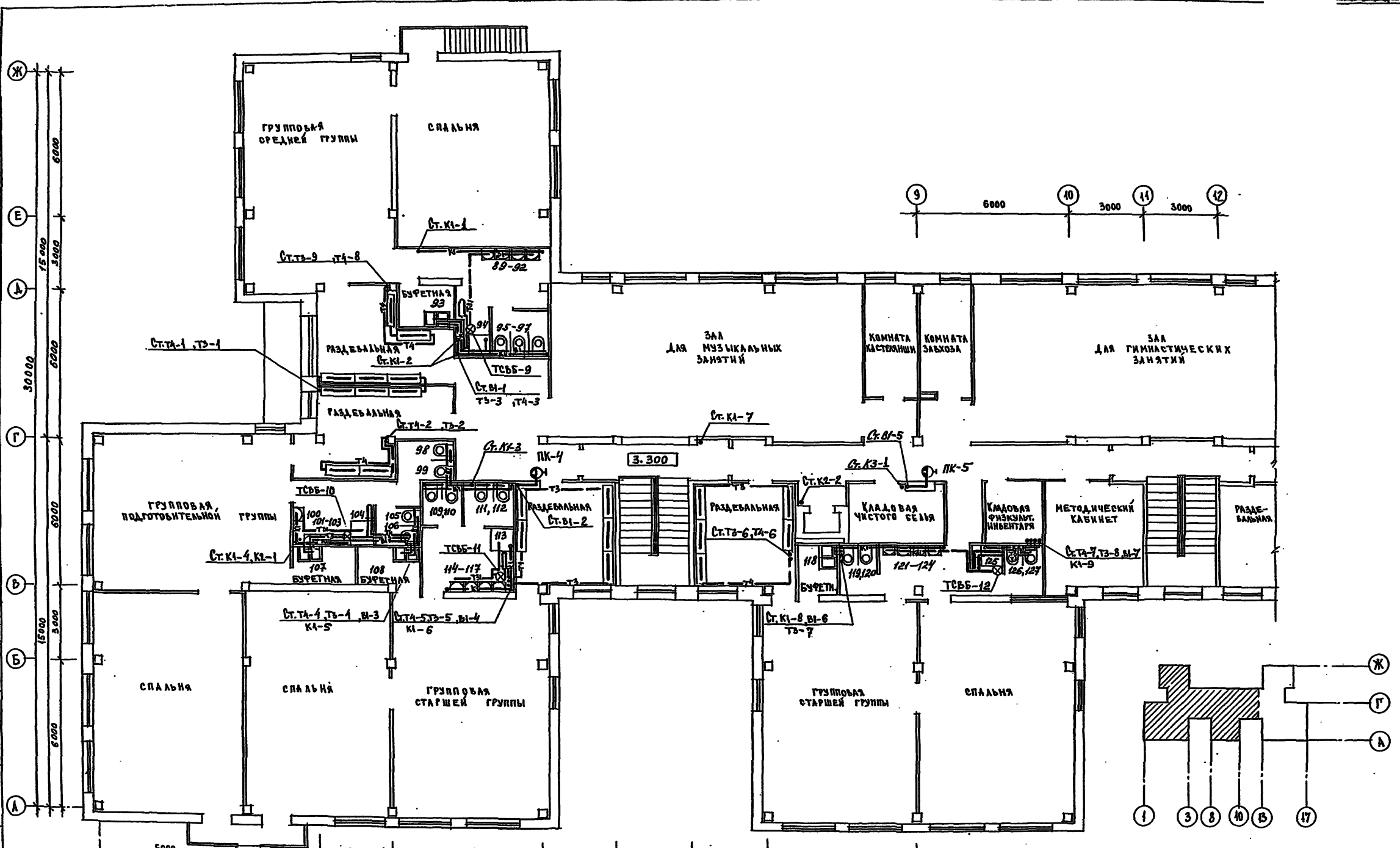


ПРИВЯЗАН	И. КОИ РОВ	КОЛОСИНОВА	212-1-332.85	-ВК
	МАЧ ОИДЕА	БАБИИ	ДЕТСКИЕ ЯСЛИ-САД НА 330 МЕСТ	СТАВЛЯ АНСТ
	С. И. К.	ЛЕВИНСКИИ	В КОНСТРУКЦИЯХ СЕРИИ 1.020-1/83	р
	С. И. К.	ЛАВРОВА	ПЛАН ТЕХНОЛОГИЯ	УЧЕБНЫЙ
	С. И. К.	АКМЕДОВА	В ОСЯХ 1 - 12"	ЗДАНИИ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 212-1-332.85 ЛИСТОВ II

СР. ГЛАСОВАНО
ПРОЕКТ
АРХИТЕКТ
ИЗМ. № 1
370
ТО

Имя, № подл. Подпись и дата
ВЫДАЧЕ ИЛИ
ДАТА
ВЫДАЧЕ ИЛИ



212-1-332.85		..БК	
ДЕТСКИЕ ЯСЛИ-САД НА 330 МЕСТ		СТРАНА	ЛИСТ
В КОНСТРУКЦИЯХ СЕРИИ 1.020-1/83		Р	И
ПЛАН 2 ЭТАЖА		ЦНИИЭП УЧЕБНИК	
В ОСЯХ "1-12"		ЗДАНИЙ	

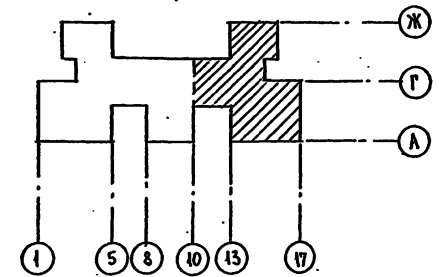
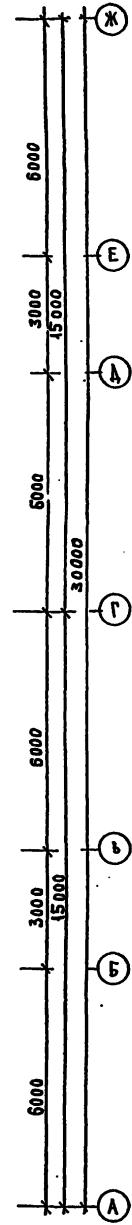
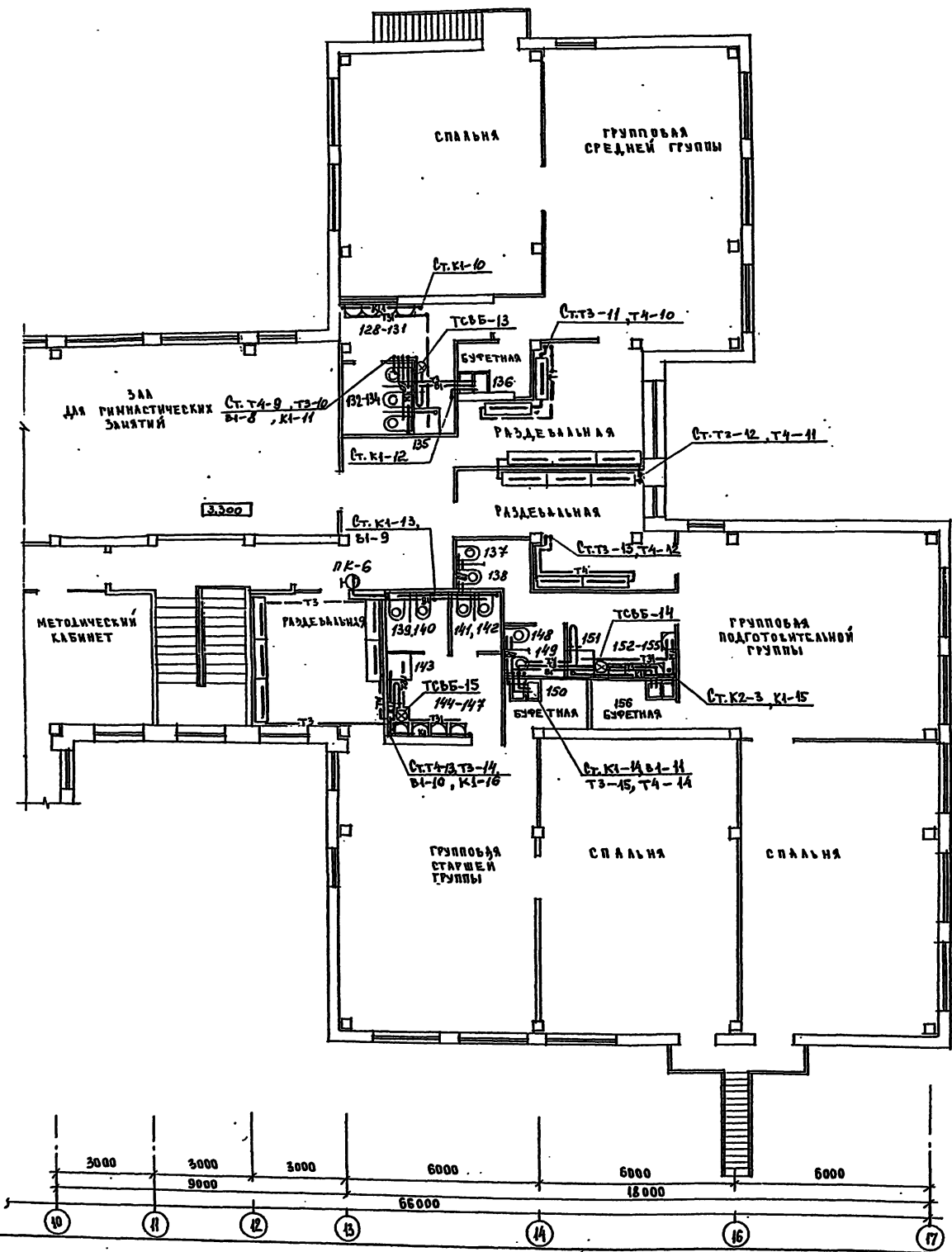
ПРИМЕР	В. Кошман	Колганова
	И. Ю. ОТА	БАКИН
	Л. И. КОШМАН	ХЕДИНСКИЙ
	Л. И. КОШМАН	ДАВЫДОВИЧ
	Ст. тех.	Смирнова

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 212-1-332.85 Альбом II

СОГЛАСОВАНО: РАССМОТРЕНО: ДИ-1

Ф.И.О. БЕЛОВ

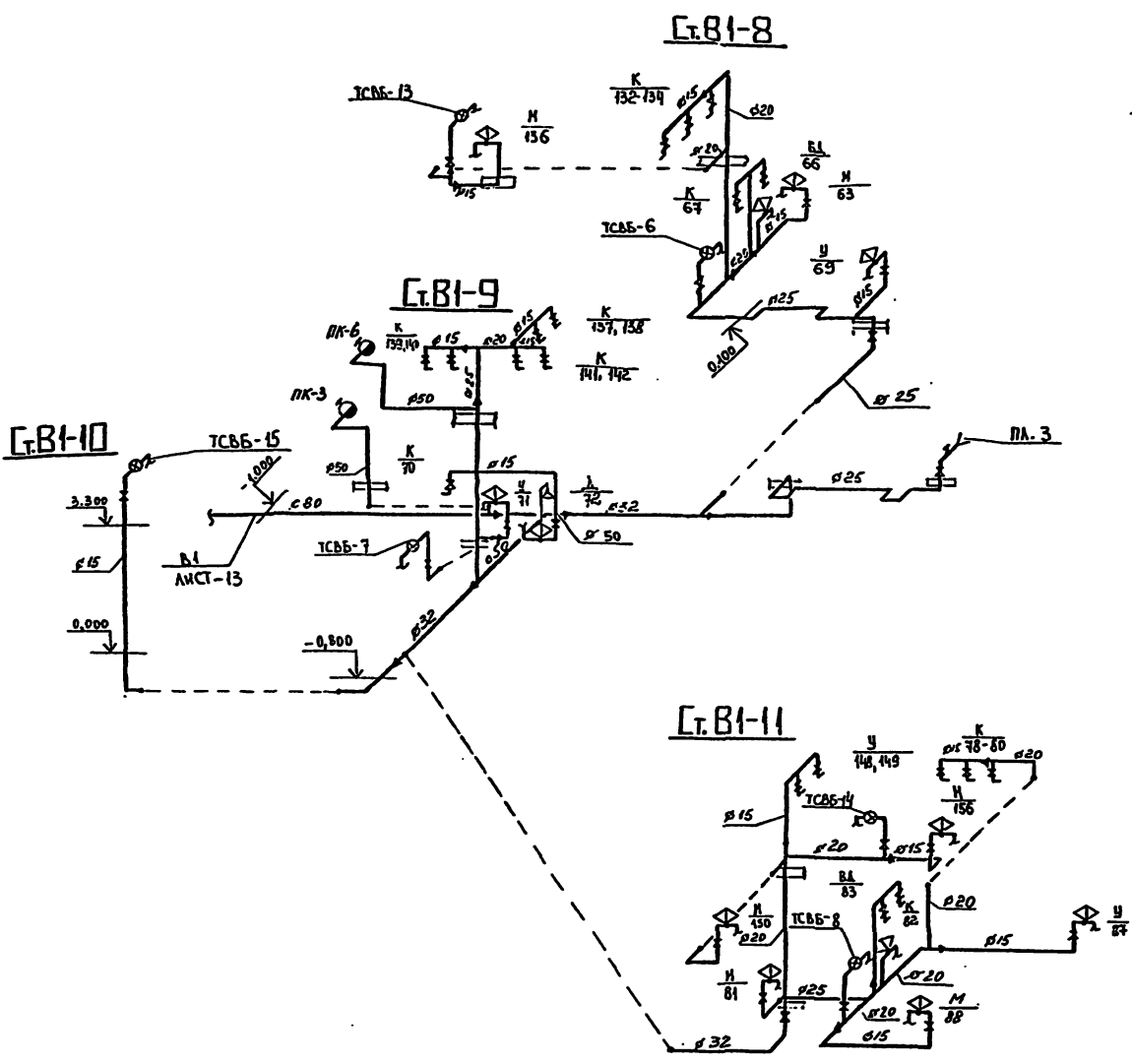
ИМЬ. № ПОДА. ПОДАНЫ К ДАТА. ВЛАСТЕЙ ИЛИ ИЛИ



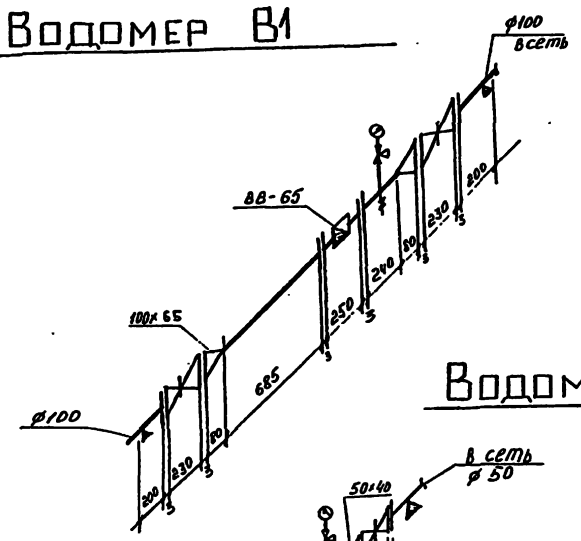
212-1-332.85		БК
И. КОТЛОВ	КОЛГАНОВА	ДЕТСКИЕ ЯСЛИ-САД НА 330 МЕСТ (Страница 12 из 12) В КОНСТРУКЦИОННЫХ СЕРИИ 1.020-1/85 ПЛАН 2 ЭТАЖА В ОСЯХ 10-17
НАЧ. ОТД.	БАБИИ	
ГЛАВН. ИНЖ.	ДЕМИСКИЙ	
ТАМЖ. ИНЖ.	АВЫЛОВИЧ	
СТ. ИНЖ.	СМИРНОВА	
И. КОТЛОВ	КОЛГАНОВА	ЦНИИЭП
НАЧ. ОТД.	БАБИИ	УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ
ГЛАВН. ИНЖ.	ДЕМИСКИЙ	
ТАМЖ. ИНЖ.	АВЫЛОВИЧ	
СТ. ИНЖ.	СМИРНОВА	

ТРУБНЫЙ ПРОЕКТ 212-1-332.85

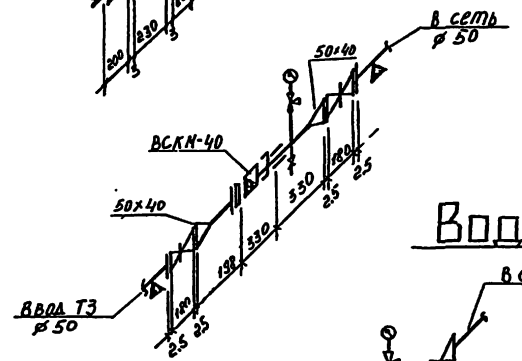
ИНВ. ЛИСТА ПЛАНОВЫЙ МАТЕРИАЛ



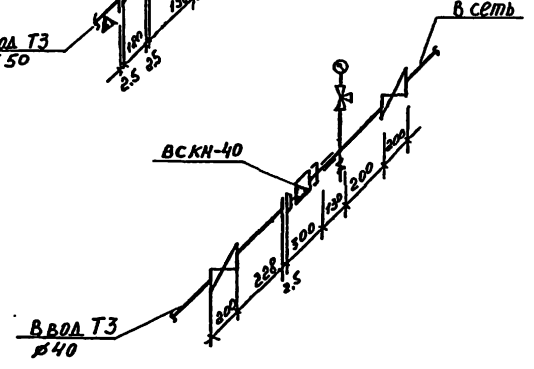
ВОДОМЕР В1



ВОДОМЕР Т3

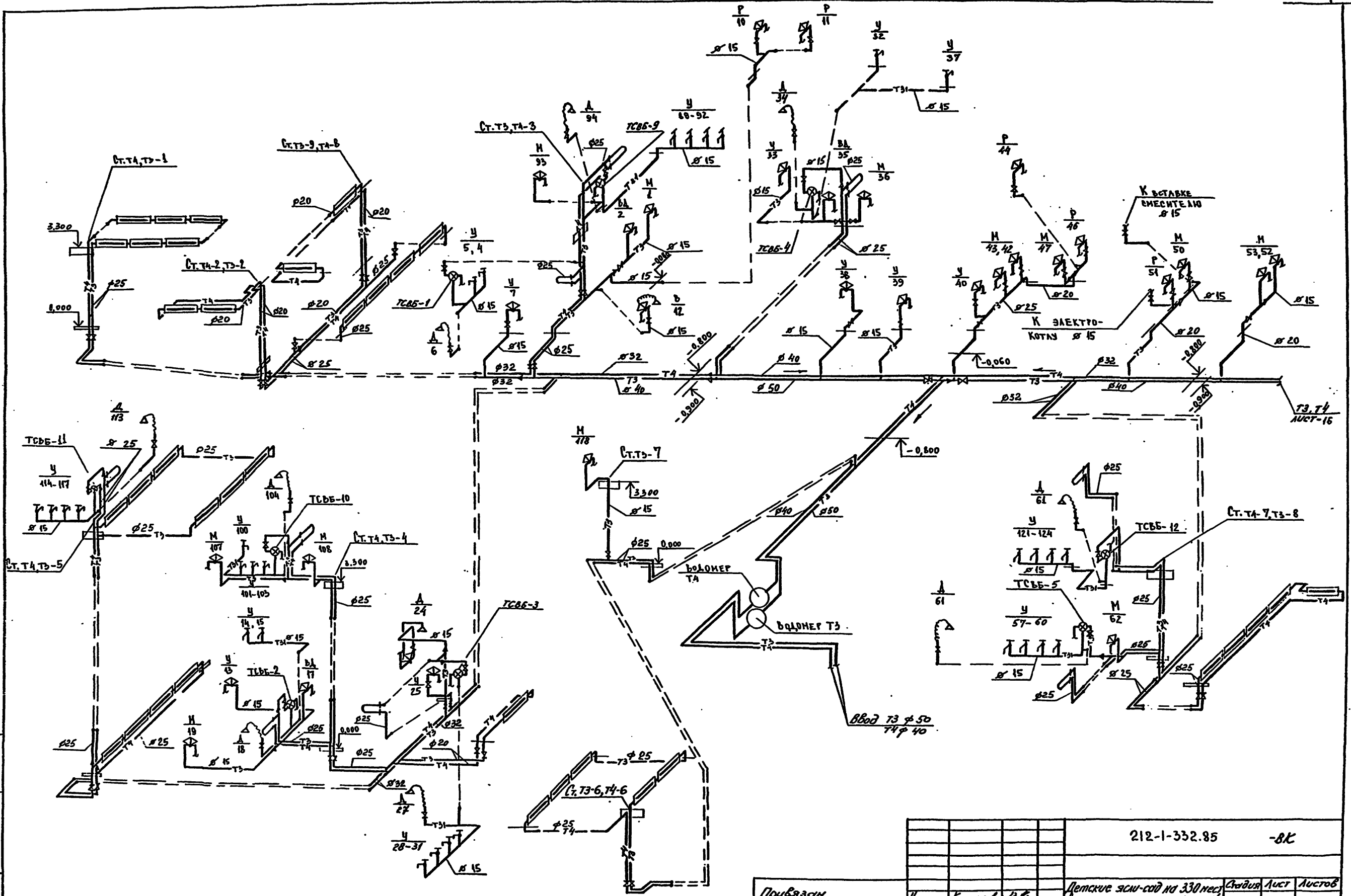


ВОДОМЕР Т4



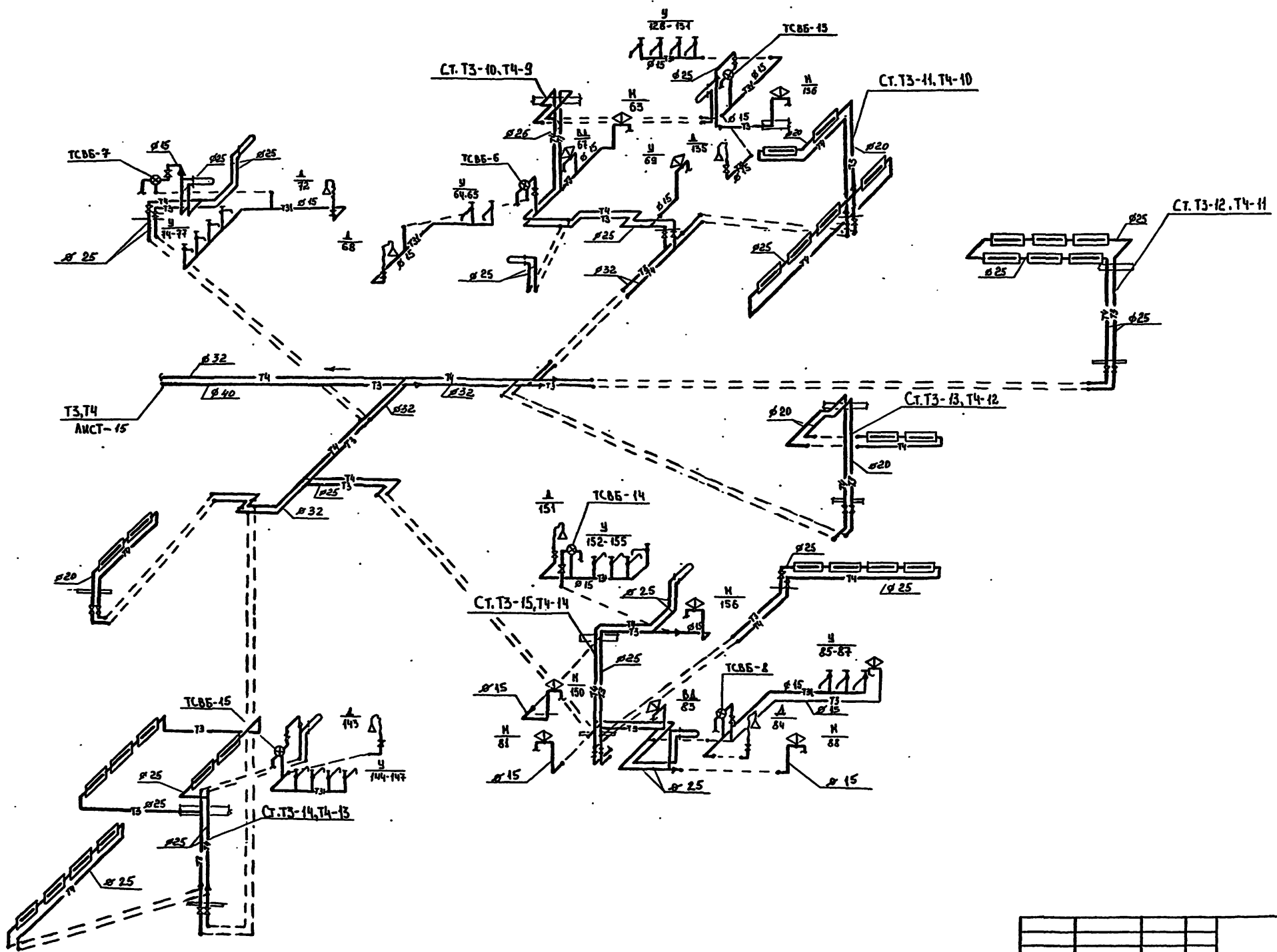
		212-1-332.85		-БК		
ПРИВЯЗАН	И.КОНТР.	Юганова	ДЕТСКИЕ ЯСЛИ-САД НА 330 МЕСТ В КОНСТРУКЦИОННОЙ СЕРИИ 1.020-1/85	СТАЛИЯ	АНСТ	АНСТОВ
	НАЧ. ОУА	БАСИМ		Р	14	
	ГЛАВН.Ж. ОУА	УСАИНСКИЙ	СХЕМА СИСТЕМЫ В1 (ЛОЖИЛИЩЕ)	ЦНИИЭП		УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ
	СТ.ИИЖ.	ДАВЛАДОВИЧ				
ИИВ. №	СТ.ИИЖ.	СМИРОВА				
	СТ.ИИЖ.	ЧЕРНЫШЕВИЧ				

Тубов проект 212-1-332.85 АБСОН 8



		212-1-332.85		-БК			
Привязан	И.Кантор	Колганов	В.В.	Детские ясли-сад на 330 мест в конструкциях серии 1.020-1/23	Славия	Лист	Листов
	Нач. отд.	В.В.	С.В.		р	15	
	И.инж.пр.	Мелицкий	С.В.	Схемы систем Т3, Т4, Т31 (начало)	ЦНИИЭП учейных зданий		
Уч. №	И.инж.пр.	Лавицкий	С.В.				
	С.инж.	Стриженов	С.В.				

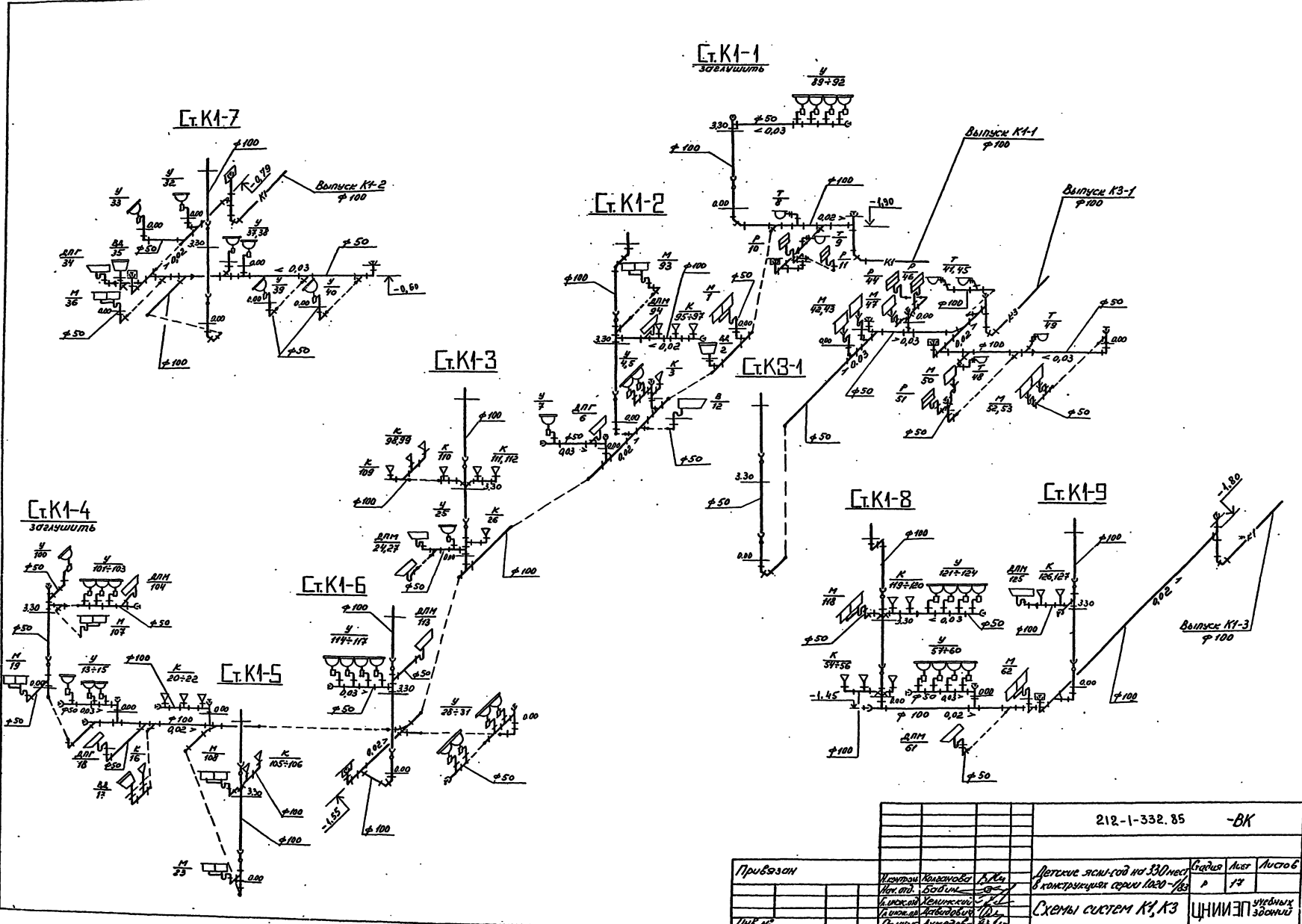
Тупиковый проект 212-1-332.85 Алюминий



Исполн. Инженер-строитель В.И. Смирнов

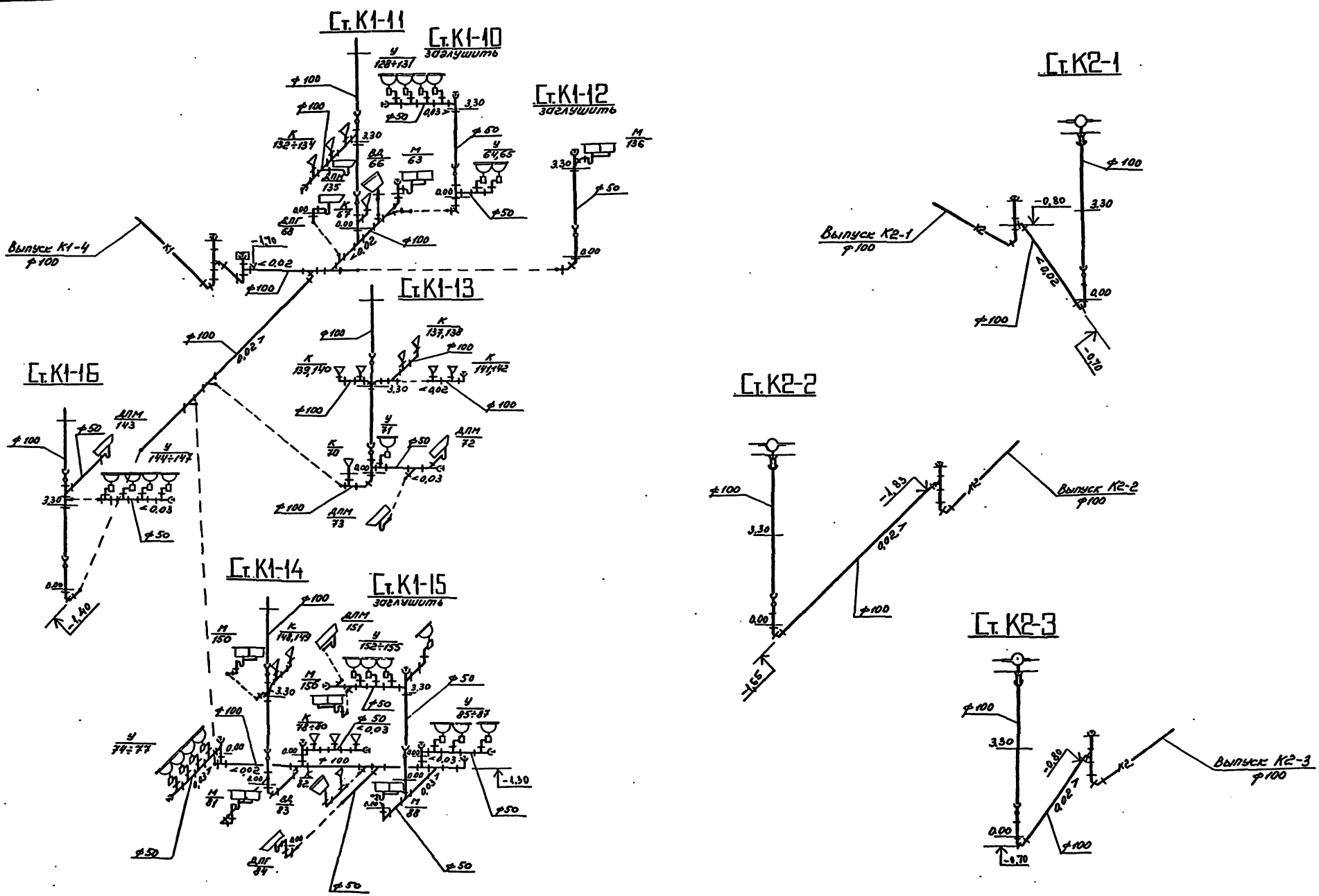
		212-1-332.85		-БК	
Привязан		Инженер	Конструктор	Лист	Листов
		В.И. Смирнов	В.И. Смирнов	Р	16
		Летские ямы-сод по 330 мест в конструкциях серий 120-1/83		ЦНИИЭП	
		Схемы систем Т3, Т4, Т31 (окончание)		учебный завод	
Инд. №		Ст. инж. Смирнов В.И.			

Типовой проект 212-1-332.85. А.М.С.И.



		212-1-332.85		-БК	
Проектант	Исполнитель	Дата	Лист	Листов	
Схемы систем КИ, КЗ			ЦНИИЭП		

Трубовый проект 212-1-332.85. Аннотация



Уч. в разн. стадиях и деталях проектирования

		212-1-332.85		-ВК	
Привязан	Исполнитель	Контроль	Дата	Лист	Листов
	М.И.О.	Б.О.И.О.	1980-1/13	Р	18
Схемы систем К1/К2				ИИИИЭП	

Уч. в разн. стадиях и деталях проектирования			
--	--	--	--

