

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

212-1-332.85

ДЕТСКИЕ ЯСЛИ - САД
НА 330 МЕСТ

В КОНСТРУКЦИЯХ СЕРИИ 1.020-1/83

АЛЬБОМ II

САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ЧЕРТЕЖИ

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 воздухоприборных типа "РР" и щелевых регулирующих типа "Р" к воздухопроводам 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 м³	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

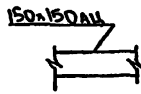
Наименование ограждений	K, Вт/м² град / ккал/м²ч град при t _в С			
	-20	-25	-30	-34
Стена	$\frac{1,08}{0,93}$	$\frac{0,94}{0,81}$	$\frac{0,84}{0,72}$	$\frac{0,84}{0,72}$
Окно	$\frac{1,59}{1,37}$	$\frac{1,73}{1,49}$	$\frac{1,10}{0,95}$	$\frac{1,10}{0,95}$
Покрытие	$\frac{0,63}{0,54}$	$\frac{0,57}{0,48}$	$\frac{0,54}{0,44}$	$\frac{0,46}{0,40}$
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 м²	Стальные трубы, кг		Нагревательные приборы, экм	
		всего	на 1 м² пол. п.	всего	на 1 м² пол. п.
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 САМА* ВК-6УЧ

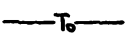
 Лючок для замера воздушных потоков

 Каналы в вентблоке:

1. Вытяжной канал с первого этажа


2. Вытяжной канал из техподполья (вариант)

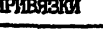
 Канал в вентблоке для варианта с техподпольем

 Трубопровод для спуска воды

Привязки		
Имя и №		
	212-1-332.85	ОВ
Исполн.	Куримова	ММ
Нач. отд.	Работ	
Ин. инж.	Мелицкий	
Т. инж.	Рапопорт	
Инжен.	Сурчьева	В.В.
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  / Рапопорт /

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА ПРИВЯЗКИ  /

Характеристика отопительно-вентиляционных систем

Обозначение системы	Кол. систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип установки	ВЕНТИЛЯТОР				ЭЛЕКТРОВИДАТЕЛЬ				ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЬ					ФИЛЬТР				Примечание			
				№	С/Е	П/О	L	P	n	Тип, исполнение по уровню защиты	N	n	Тип	№	Кол.	T-ра нагретого воздуха	Расход тепла, Вт/ч	ΔP, Па	Тип	№		Кол.	ΔP, Па	
П1	1	Кухня, стиральная, гладильная	В-Ц4-70-5-01	Ц4-70	5	1	пр	5250	850	1420	4A80B4	1,5	1420	КВСП-8	1	-9,5	16	44730	7,5	Ф94	-	4	31	3
														КВСП-9	1	-13	16	50870	6,0					
														КВСП-8	1	-19	16	61390	10,0					
														КВСП-9	1	-23	16	52920	10,0					
В1	1	Кухня		ВКР	6,3	-	-	3960		950	4A10L6Y2	2,2	950	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
В2	1	Стиральная, гладильная		ВКР	4	-	-	460		890	4A63B6Y2	0,25	890	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

План-схема

Общие указания.

Проект разработан для двух вариантов:

- 1. по грунту
 - 2 с техническим подпольем (вариант)
- Исходными данными для разработки рабочих чертежей отопления и вентиляции являются: технологическое задание и архитектуру-строительная часть проекта.

Расчетные температуры наружного воздуха для холодного периода года приняты:
 - для системы отопления -20, -25, -30, -34 °C
 - для системы вентиляции -9,5, -13, -19, -23 °C

Расчетные температуры внутреннего воздуха в холодный период года приняты по СНиП II-64-80 и СНиП II-A-8-71.

В качестве теплоносителя принята вода с параметрами:
 - для системы теплоснабжения подающий трубопровод (Т11) 150°C
 обратный трубопровод (Т21) 70°C
 - для системы отопления подающий трубопровод (Т12) 95°C, обратный трубопровод (Т22) 70°C.

Трубопроводы системы отопления выше оти. 0,000 изготовить из легких водогазопроводных труб $\phi 15 \times \phi 50$ (ГОСТ 3262-75*), остальные трубопроводы $\phi 15 \times \phi 50$ из обыкновенных водогазопроводных труб. Трубопроводы узла управления и трубопроводы отопления более $\phi 50$ изготовить из электросварных труб (ГОСТ 10704-76*).

Воздуховоды систем вентиляции изготовить из тонколистовой стали (ГОСТ 19904-74*).

Трубопроводы змеевиков для обогрева пола выполнить из обыкновенных труб (ГОСТ 3262-75*) сваренных встык.

Все трубопроводы теплоснабжения, узла управления, трубопроводы системы отопления ниже оти. 0,000 и приемную секцию системы П1 окрасить краской БТ-177 по грунту ГФ-021 и покрыть тепловой изоляцией по ДВНБ:

а. шнур теплоизоляционный ТУ 36-1695-79 для $\phi 15 \times 89 \times 28$ маты минераловатные ГОСТ 21880-76 для $\phi 108 \times 28$ и более.
 в. пергамин П-350 ГОСТ 2697-75.
 д. рулонная стеклоткань ВВ-Г ТУ 21-23-44-79

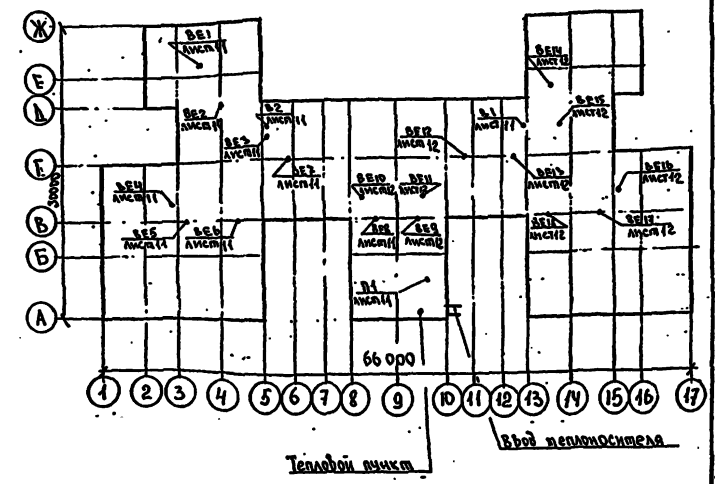
Трубопроводы системы отопления выше оти. 0,000, нагревательные приборы и металлические воздуховоды окрасить масляной краской (ГОСТ 695-77*) по грунту ГФ-021 под колер помещения

Потери давления составляют:
 - в системе отопления 8,8 кПа
 - в системе теплоснабжения 120 кПа

Слив воды из системы отопления и теплоснабжения в аварийных случаях выполнить из нижних точек с помощью резинового рычага (ГОСТ 18698-79*) и ручного насоса БКФ в раковину.

Для монтажа, ремонта и обслуживания вентиляционного оборудования используется грузовая тележка.

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



212-1-332.85		-06
Приказан	Исполн. Курцова И.И.	Листы 2
	Исполн. Равич	Листы 2
	Исполн. Редченко	Листы 2
	Исполн. Рапопорт	Листы 2
	Исполн. Волычева	Листы 2
Летние яси-сад на 330 мест в конек-функционал серии 1020-1/23		Страна Лист Листов Р 2
Общие данные (продолжение)		ЦНИИЭП учебных зданий

Аннотация

№ 212-1-332.85

Технический проект

Исполнитель: Курцова И.И., Равич, Редченко, Рапопорт, Волычева

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ №212-1-332.85

Лист № 20

Таблица теплопотерь по помещениям

НАЧАЛО

№ 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	3020	3330	3020	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

продолжение

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

ОКОНЧАНИЕ

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

Имя	Фамилия	Подпись

И. КОМТ КИРИЛОВА
 И. КОМТ БАКИН
 И. КОМТ ЖЕЛЕНСКИЙ
 ГИП РАДЛОГИН

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

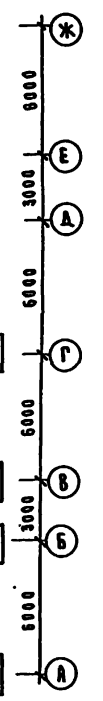
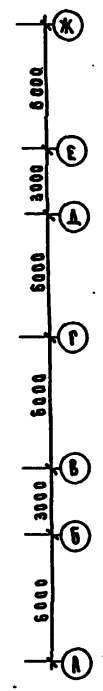
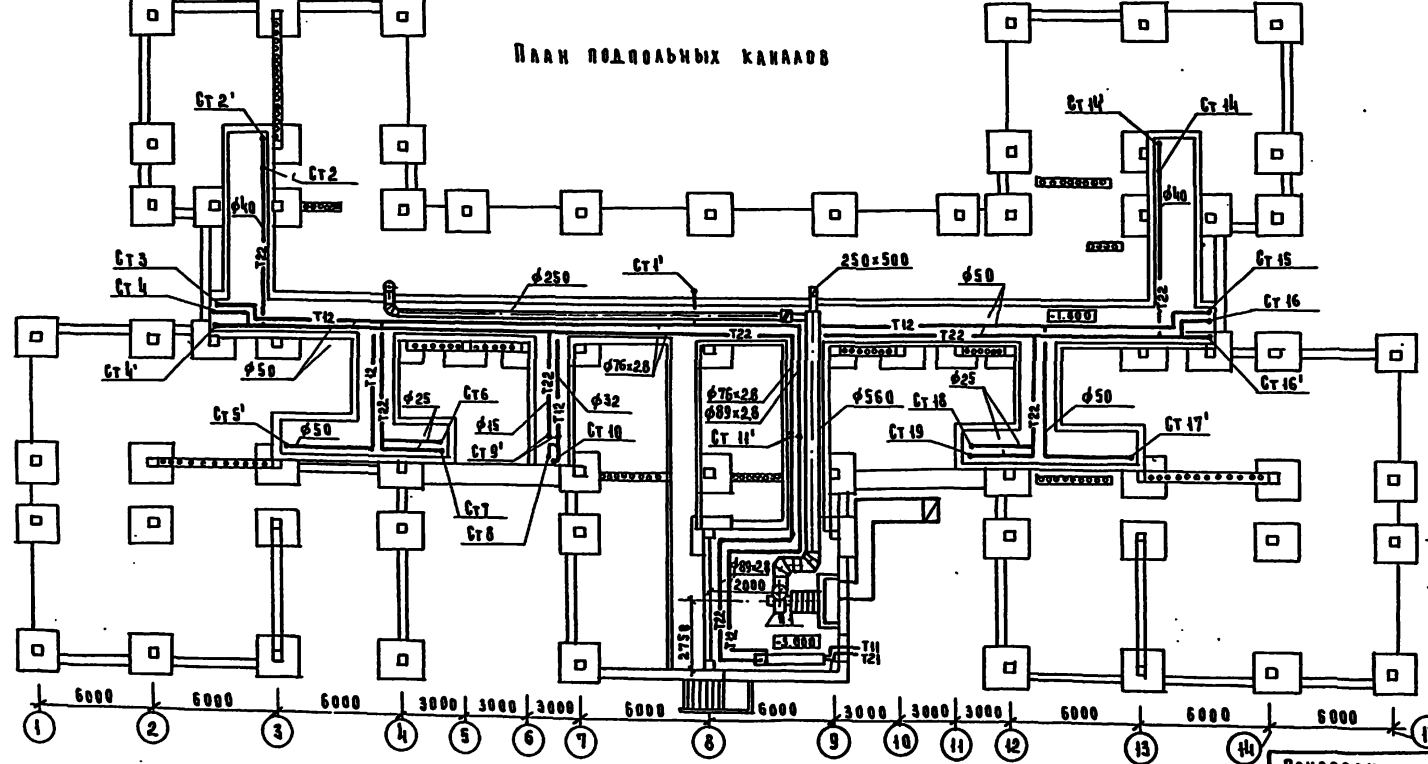
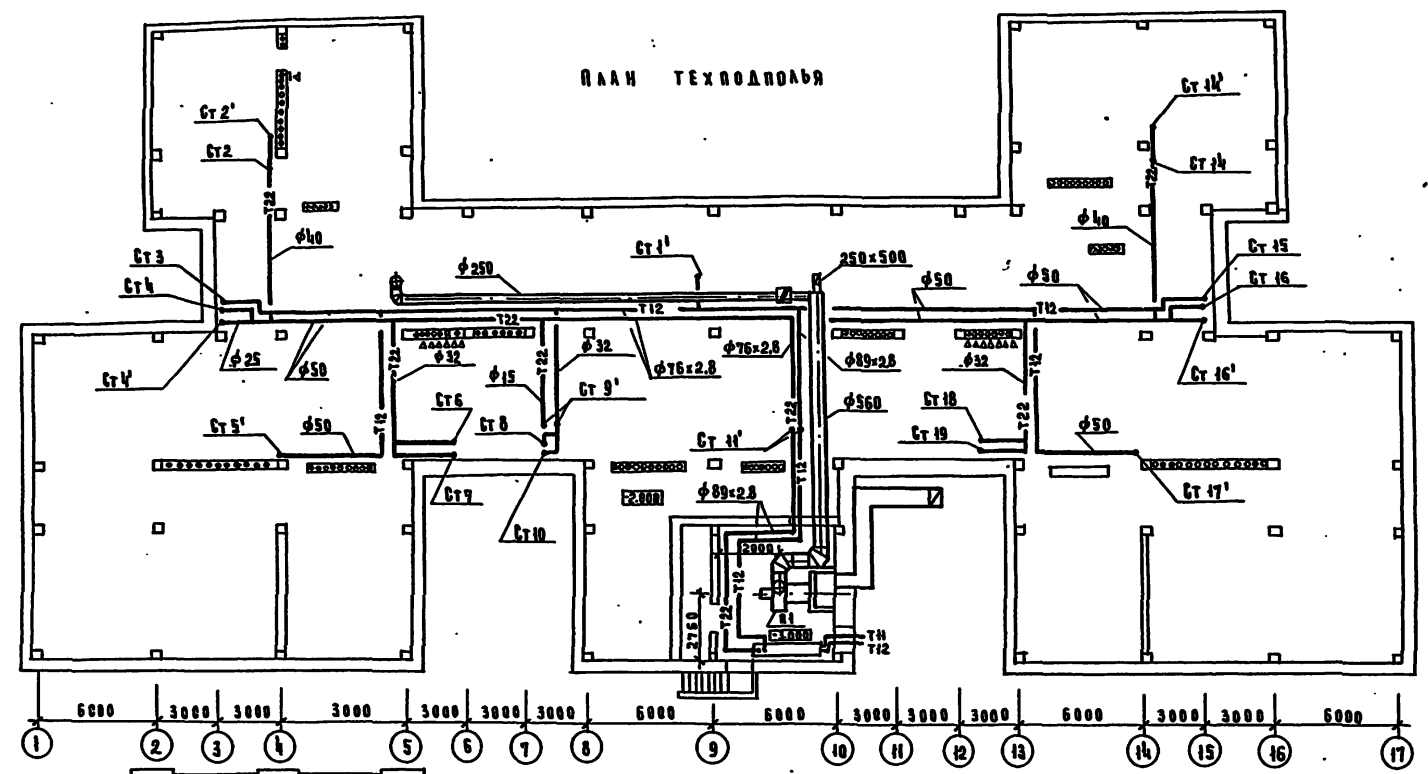
Общие данные (окончание)

Страна	Лист	Листов
Р	3	
ЦНИИЭП		УЧЕБНИЙ ЗДАНИЯ

212-1-332.85 06

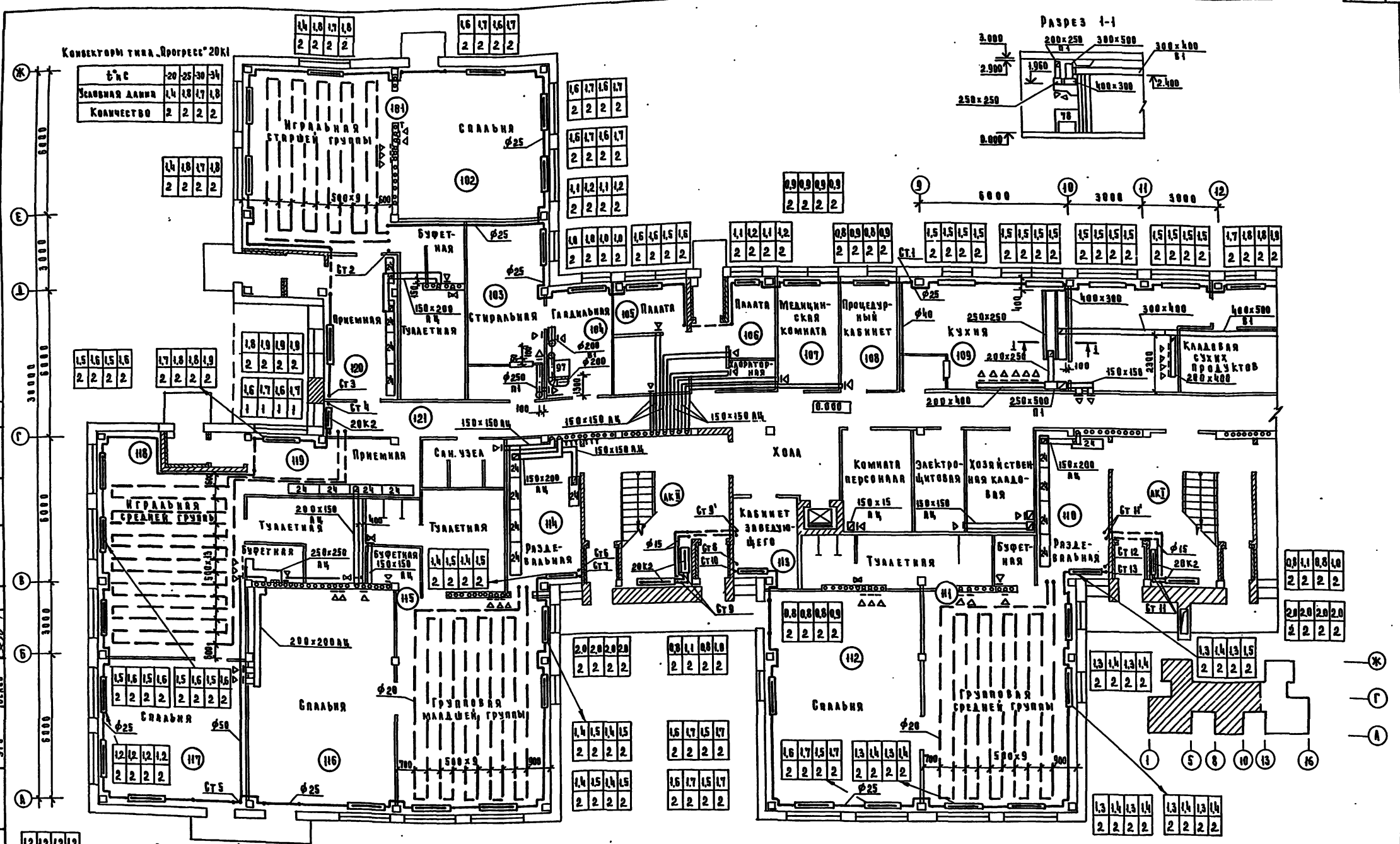
ТРУБНЫЙ ПРОЕКТ №212-1-332.85 АББ50М II

СОСТАВЛЯЮЩИЕ	ТО	МОНТАЖ
С.А. КОЛОДЯКОВ	М.А. КОЛОДЯКОВ	М.А. КОЛОДЯКОВ
А.М. КОЛОДЯКОВ	В.А. КОЛОДЯКОВ	В.А. КОЛОДЯКОВ
В.А. КОЛОДЯКОВ	В.А. КОЛОДЯКОВ	В.А. КОЛОДЯКОВ
В.А. КОЛОДЯКОВ	В.А. КОЛОДЯКОВ	В.А. КОЛОДЯКОВ



212-1-332.85		08	
Привязан	И.контр. Курякова	Детские ясли-сад на 330 мест	Стация
	И.ч.ста. Бякин	в конструкциях серии 1.020-1/83	Акт
	Г.И.И.Ж. Хелицкий		Акт
	Г.И.Я. Рядоворт		
И.в. №	И.контр. Водрушева	План техподполья.	ЦНИИЭП
		План подпольных каналов.	учебных зданий

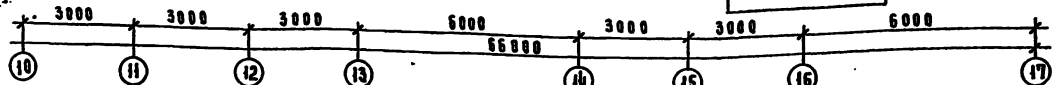
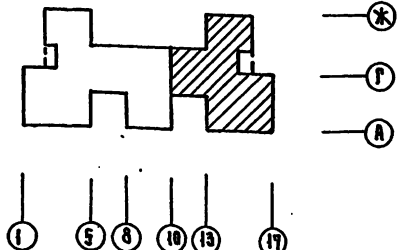
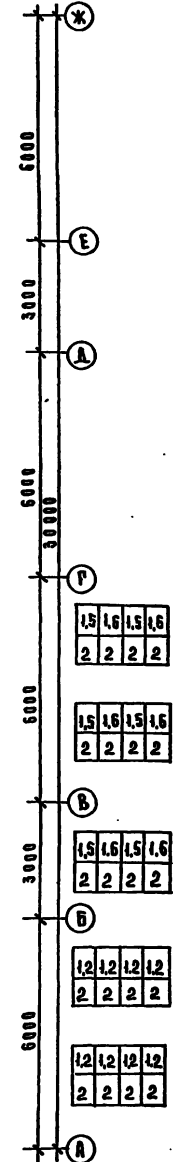
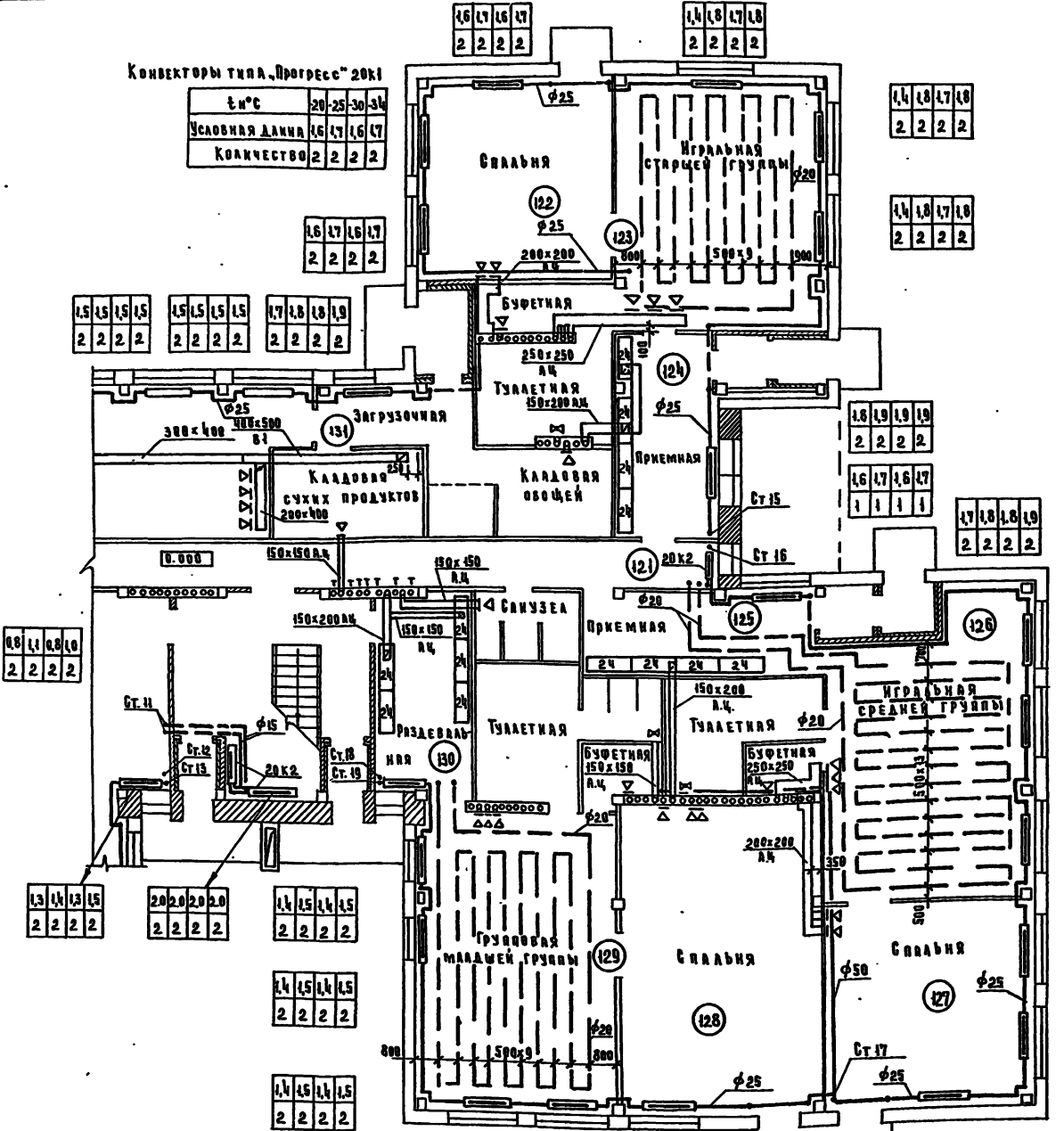
СВЯЗОВАНО
 ИМ-1
 БК
 370
 БЕЛОРУС
 СТРОИТЕЛЬНИЙ КОЛЛЕКТИВ



212-1-332.85				06	
ИЗДАНИЕ				ДЕТСКИЕ ЯСЛИ-САД НА 330 МЕСТ	
КОНТ. КУРАТОВА				В КОНСТРУКЦИОННОЙ СЕРИИ К.020-7/63	
ИМ.ОТД. БУДНИ				СТАНДАРТ	
И.И.И. БЕЛЫЙСКИЙ				5	
И.И.И. РАВЕНКО				ИЗДАТЕЛЬСТВО	
И.И.И. БАХРУШЕВА				ПЛАН 1-го ЭТАЖА	
				МЕЖДУ ОСЯМИ Л-12"	

Конвекторы типа „Прогресс“ 20к1

Т, °C	20	25	30	34
Условная длина	1,6	1,7	1,6	1,7
Количество	2	2	2	2



10, 11, 12, 13	2	2	2	2
----------------	---	---	---	---

13, 14, 15	2	2	2	2
------------	---	---	---	---

20, 21, 22	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
----------------	---	---	---	---

14, 15, 14, 15	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
----------------	---	---	---	---

18, 19, 18, 19	2	2	2	2
----------------	---	---	---	---

14, 15, 14, 15	2	2	2	2
----------------	---	---	---	---

18, 19, 18, 19	2	2	2	2
----------------	---	---	---	---

14, 16, 17, 18	2	2	2	2
----------------	---	---	---	---

14, 16, 17, 18	2	2	2	2
----------------	---	---	---	---

18, 19, 19, 19	2	2	2	2
----------------	---	---	---	---

16, 17, 16, 17	1	1	1	1
----------------	---	---	---	---

17, 18, 18, 19	2	2	2	2
----------------	---	---	---	---

15, 16, 15, 16	2	2	2	2
----------------	---	---	---	---

15, 16, 15, 16	2	2	2	2
----------------	---	---	---	---

12, 12, 12, 12	2	2	2	2
----------------	---	---	---	---

12, 12, 12, 12	2	2	2	2
----------------	---	---	---	---

12, 12, 12, 12	2	2	2	2
----------------	---	---	---	---

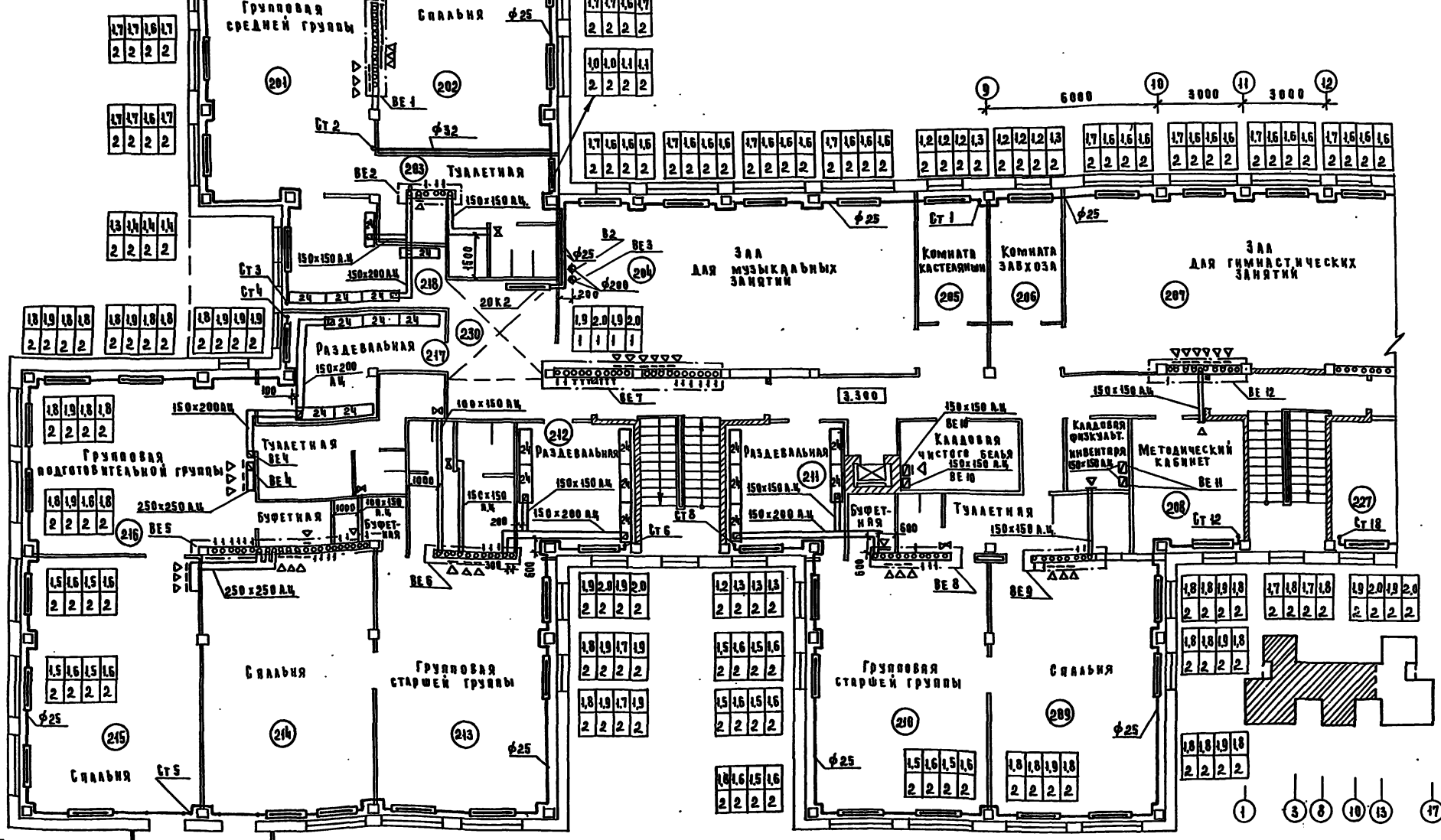
СОГЛАСОВАНО
И.И. МАНУСЕР
И.И. МАНУСЕР
И.И. МАНУСЕР
И.И. МАНУСЕР

212-1-332.85			08
Исполнитель	Инж. Казанова	Личн. печать	Детские ясли-сад на 330 мест
Проверен	Инж. Казанова	Личн. печать	Строительств
Конструктор	Инж. Казанова	Личн. печать	Р
Инженер	Инж. Казанова	Личн. печать	6
Инженер-проектировщик	Инж. Казанова	Личн. печать	Строительств
Инженер-механик	Инж. Казанова	Личн. печать	Строительств
Инженер-электрик	Инж. Казанова	Личн. печать	Строительств
Инженер-санитар	Инж. Казанова	Личн. печать	Строительств
Инженер-теплотехник	Инж. Казанова	Личн. печать	Строительств
Инженер-строитель	Инж. Казанова	Личн. печать	Строительств
Инженер-архитектор	Инж. Казанова	Личн. печать	Строительств
Инженер-монтажник	Инж. Казанова	Личн. печать	Строительств
Инженер-инспектор	Инж. Казанова	Личн. печать	Строительств
Инженер-лаборант	Инж. Казанова	Личн. печать	Строительств
Инженер-материаловед	Инж. Казанова	Личн. печать	Строительств
Инженер-химик	Инж. Казанова	Личн. печать	Строительств
Инженер-физик	Инж. Казанова	Личн. печать	Строительств
Инженер-биолог	Инж. Казанова	Личн. печать	Строительств
Инженер-геолог	Инж. Казанова	Личн. печать	Строительств
Инженер-агроном	Инж. Казанова	Личн. печать	Строительств
Инженер-лесовод	Инж. Казанова	Личн. печать	Строительств
Инженер-зоотехник	Инж. Казанова	Личн. печать	Строительств
Инженер-ветеринар	Инж. Казанова	Личн. печать	Строительств
Инженер-сельскохозяйственный биолог	Инж. Казанова	Личн. печать	Строительств
Инженер-почвовед	Инж. Казанова	Личн. печать	Строительств
Инженер-мелиоратор	Инж. Казанова	Личн. печать	Строительств
Инженер-водохозяйственник	Инж. Казанова	Личн. печать	Строительств
Инженер-гидротехник	Инж. Казанова	Личн. печать	Строительств
Инженер-автоматизированного проектирования	Инж. Казанова	Личн. печать	Строительств
Инженер-автоматизированного проектирования	Инж. Казанова	Личн. печать	Строительств
Инженер-автоматизированного проектирования	Инж. Казанова	Личн. печать	Строительств
Инженер-автоматизированного проектирования	Инж. Казанова	Личн. печать	Строительств

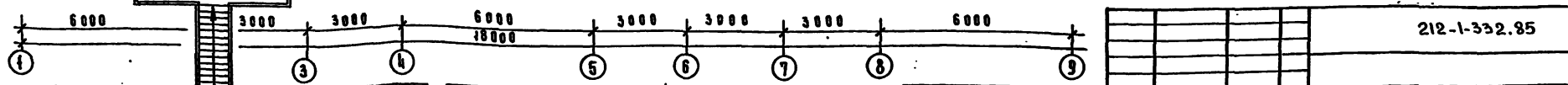
Типовой проект №212-1-332.85 Альбом II

Конвекторы типа "Прогресс-20к"

t°С	20	25	30	34
Условная длина	17	17	16	17
Количество	2	2	2	2



Согласовано	И.И. Мухоморов
Проектировщик	А.М. Сидорова
Инженер	В.А. Сидорова
Архитектор	С.И. Сидорова
Структурный отдел	С.И. Сидорова



Примечания	КОНТРОЛЬ ИСПОЛНЕНИЯ Исполнитель: [Signature]	ДЕТСКИЕ ЯСЛИ-САД НА 330 МЕСТ В КОНСТРУКЦИОННЫХ СЕРИИ 1.020-1/85	СТАНЦИЯ АСУ	АКТОБ
И.И. Мухоморов	А.М. Сидорова	П.А. Мухоморов	В.А. Сидорова	С.И. Сидорова
И.И. Мухоморов	А.М. Сидорова	П.А. Мухоморов	В.А. Сидорова	С.И. Сидорова
И.И. Мухоморов	А.М. Сидорова	П.А. Мухоморов	В.А. Сидорова	С.И. Сидорова

212-1-332.85 08

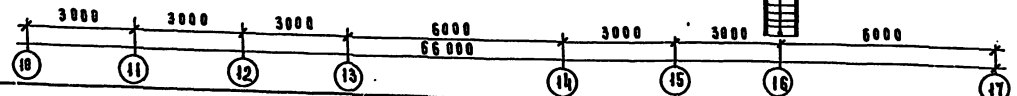
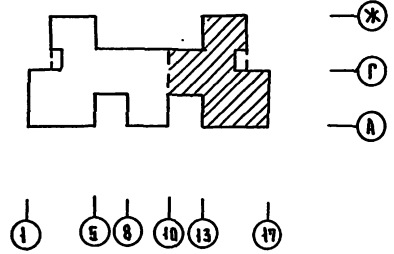
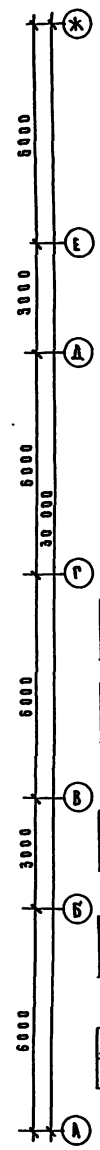
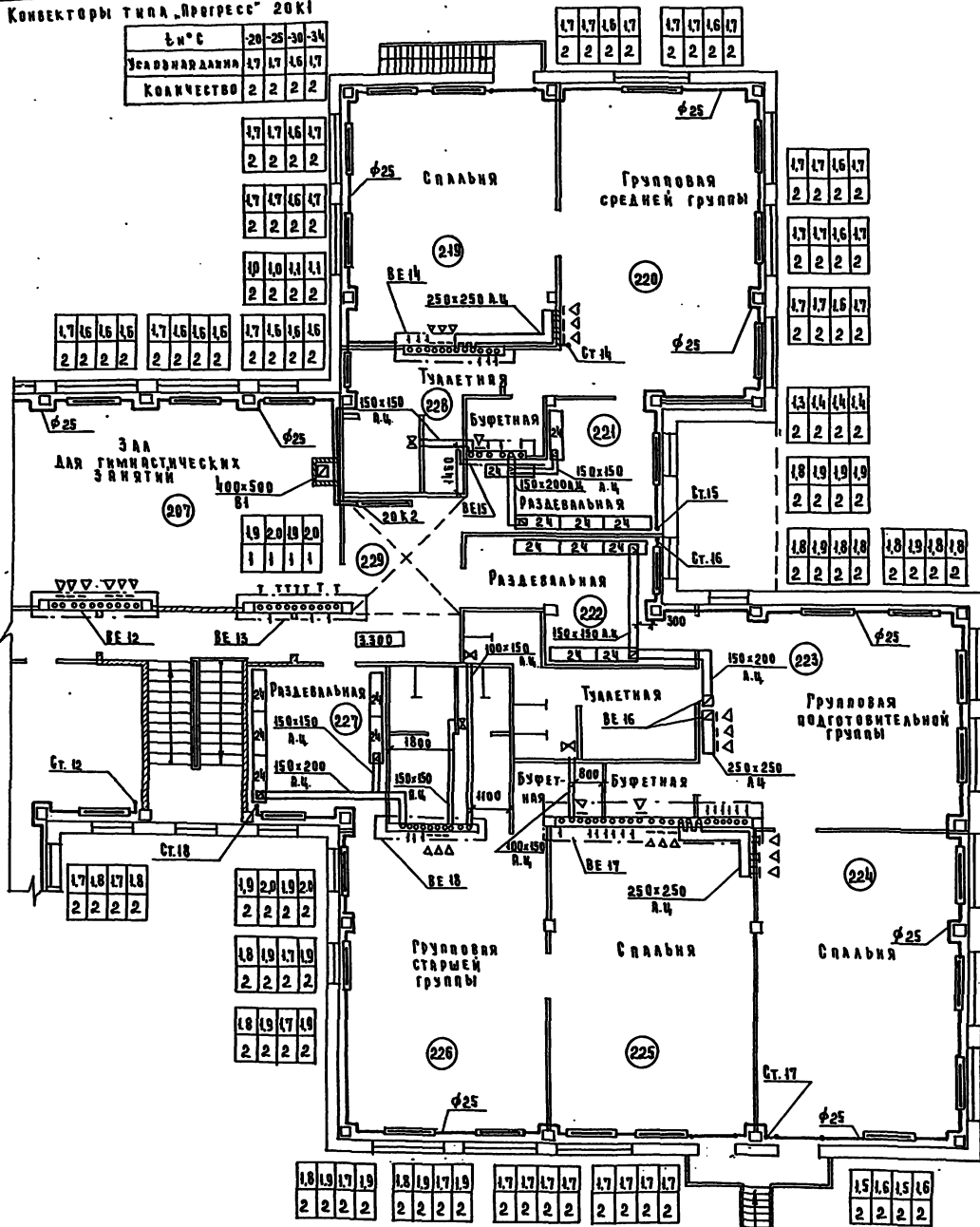
ПЛАН 2ГО ЭТАЖА
МЕЖДУ ОСЯМИ 1"-12"

ЦНИИЭП

ТИШОЙ ПРОЕКТ № 212-1-332.85 АЛБОВО И

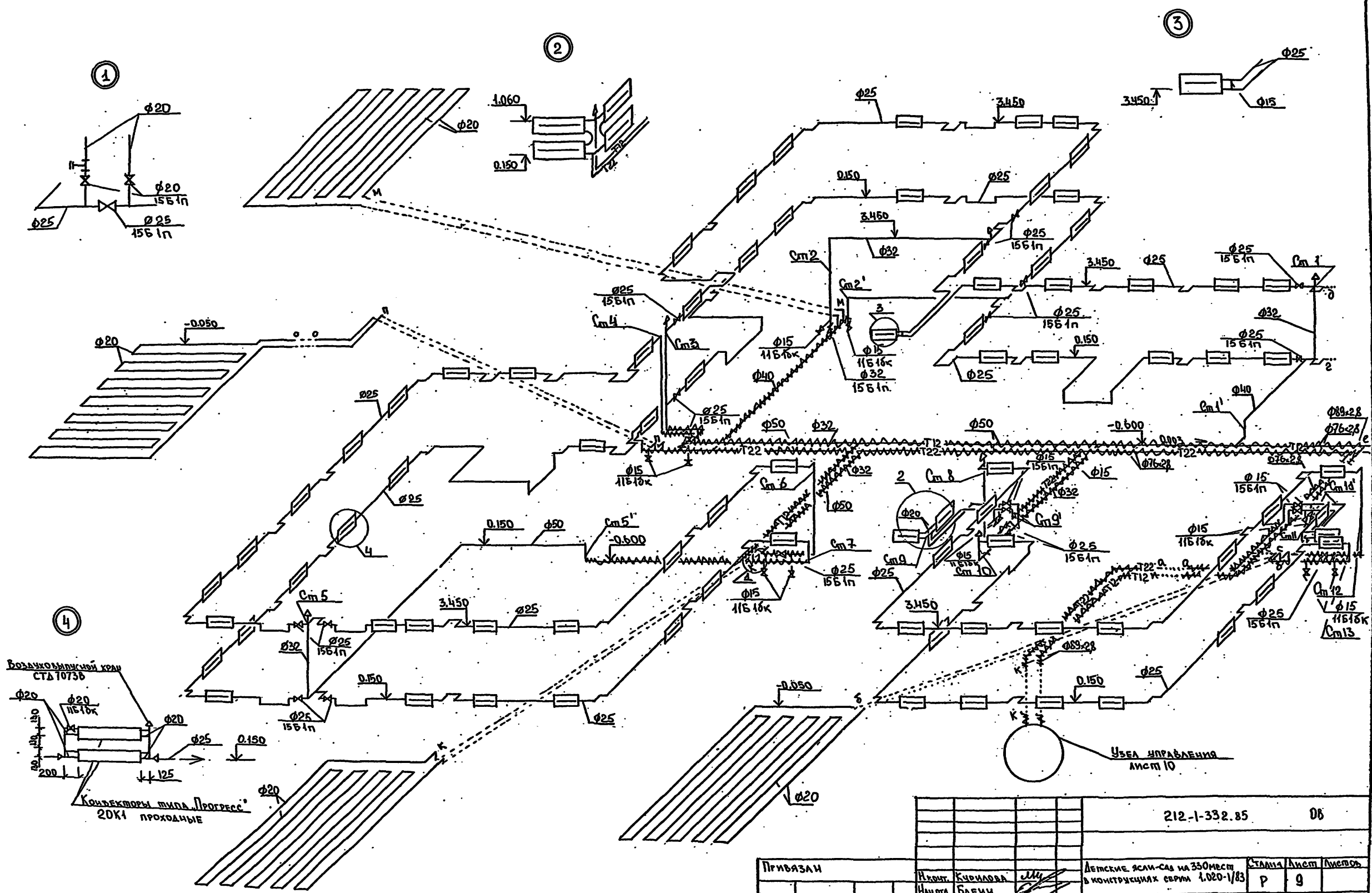
КОНКРЕТОРЫ ТИПА „ПРОГРЕС“ 20К1

Ъм°С	20-25	30-34
Усредненная	17	17
Количество	2	2



СОЛДАТОВА
А.М.-1
А.К.
310
ДЕДОВ

212-1-332.85		88
ПРИВЯЗАН	И.КОНТ. Курнаева И.	Детские ясли-сад на 330 мест в конструкциях серии 1.020-1/83
	Нач.отд. Банин	Станция Аист Аистов В
	Г.И.Н.Ж. Хелимский	р 8
	Г.И.А. Рядоворт	План 2 этажа
	Инженер Вихорьев В.В.	МЕЖДУ Осями № 10-17
И.В. №		ЩИТА УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ



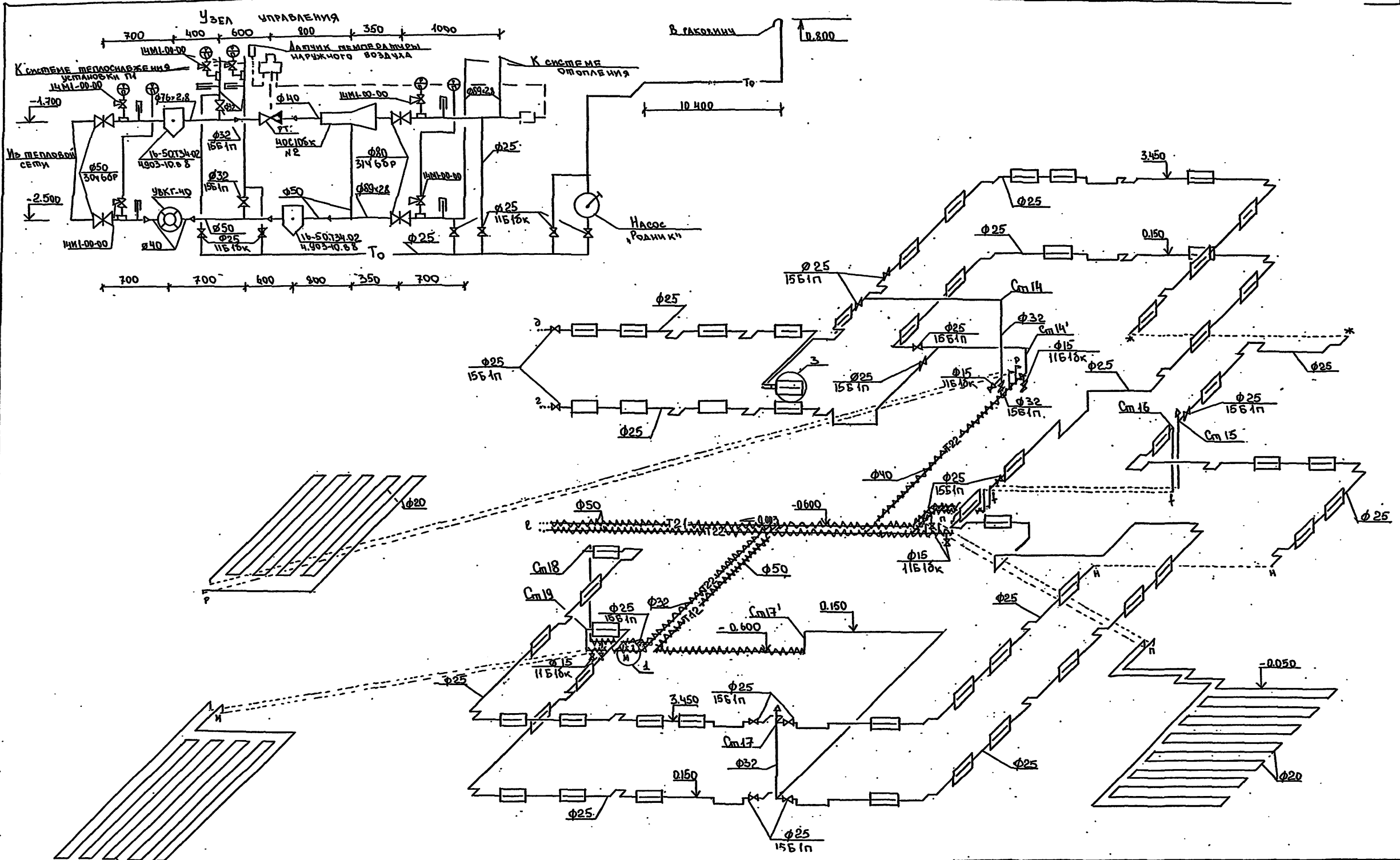
Воздухоотделитель край
СТА 10736

Коньекторы типа "Прогресс"
20К1 проходные

212-1-332.85 05

ПРИВЯЗКА			ДЕТСКИЕ ЯСЛИ-САД НА 350 МЕСТ В КОНСТРУКЦИЯХ СЕРИИ 1.020-1/83			Страна / Лист / Листов		
Имя	Имя	Имя	Имя	Имя	Имя	Р	9	
Инж. В. В. В.	Инж. В. В. В.	Инж. В. В. В.	Инж. В. В. В.	Инж. В. В. В.	Инж. В. В. В.	ЦНИИЭП	Тепловых	Забаний

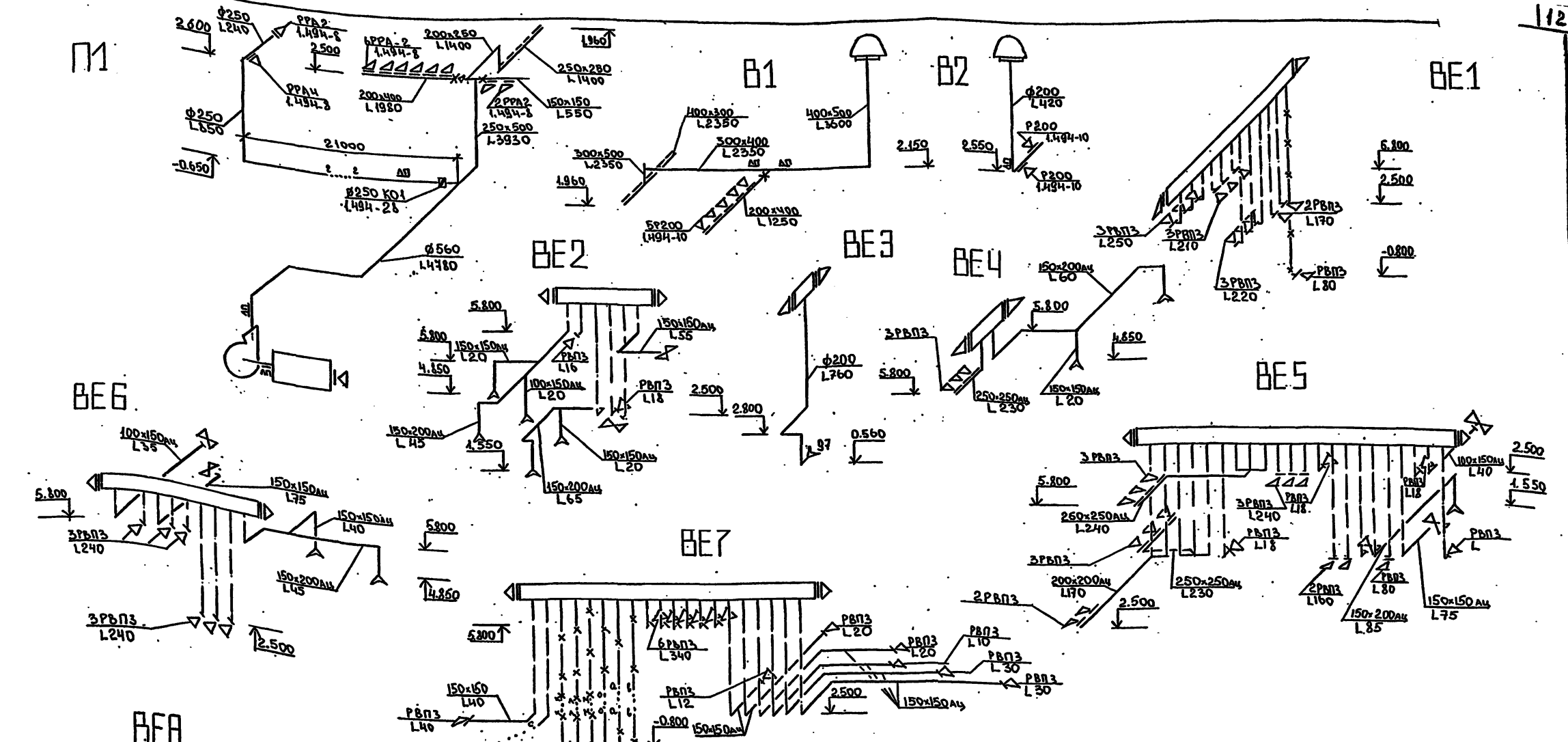
Типовой проект : N 212-1-332.85 Альбом II



ИЗДАТЕЛЬСТВО САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКОГО УНИВЕРСИТЕТА

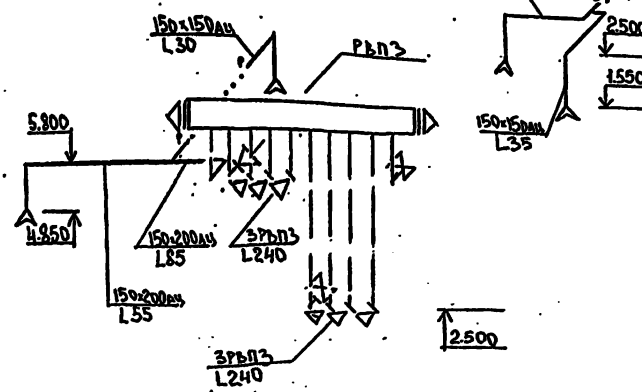
		212-1-332.85		06	
ПРИКАЗАН	И. КОТ. БУЧАРОВА	ДЕТСКИЕ ЯСЛИ-САД НА 330 МЕСТ В КОНСТРУКЦИЯХ СЕРИИ 1020-1/83	СТАДИОН	Лист	Листов
	И. КОТ. БАВНИ		Р	10	
	И. КОТ. ХАМИНСКИЙ	СХЕМА СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ, СТОЯКИ 14-19	ЦНИИЭП ТЕПЛОТЕХНИЧЕСКИХ ЗАДАНИЙ		
ИЗВ. №	И. КОТ. РАПОПОВ				
	И. КОТ. БАХУРИЦЕВА				

20807-02



Местные отсосы от технологического оборудования

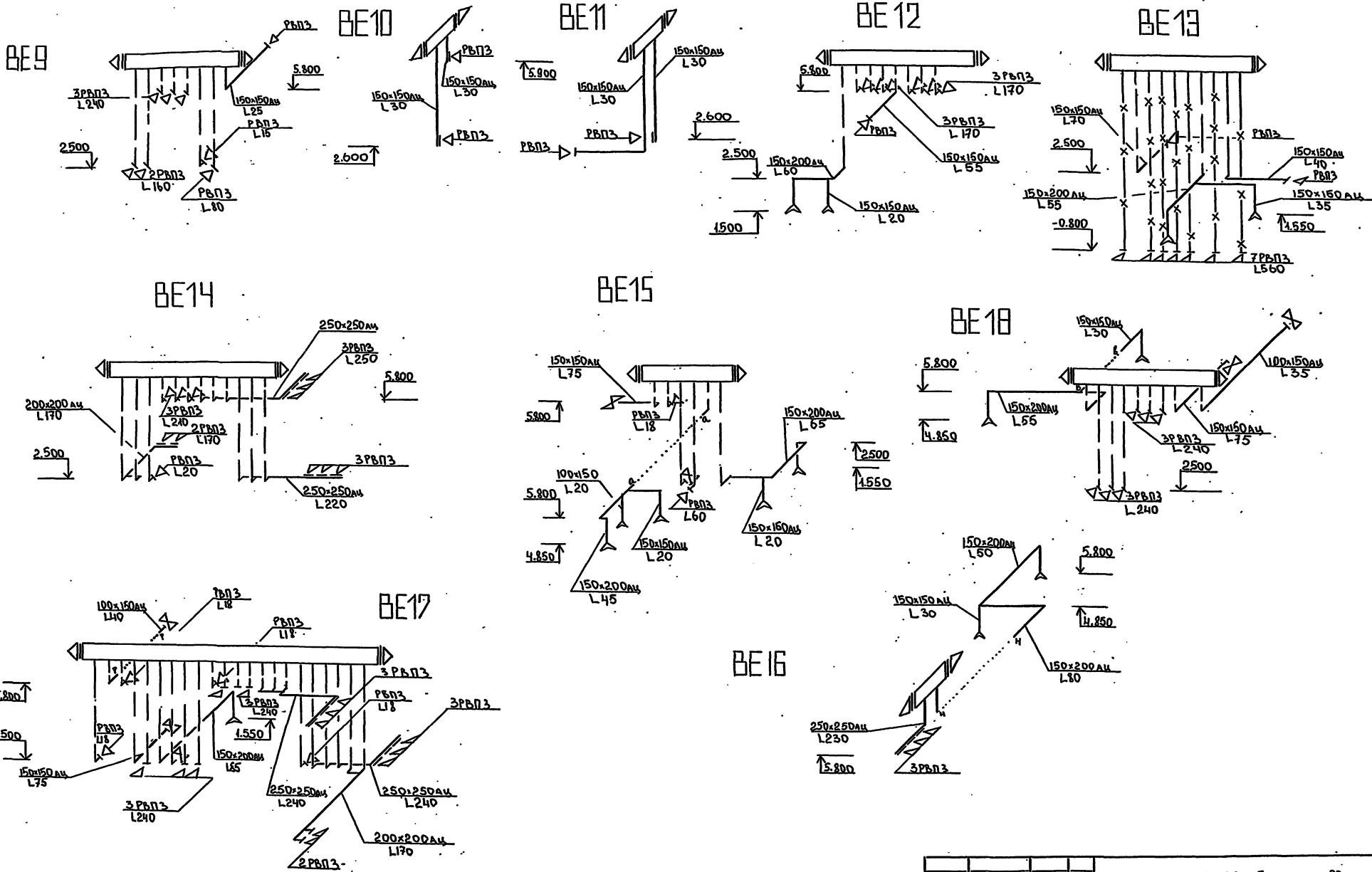
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ			ХАРАКТЕРИСТИКА ВЫДЕЛЯЮЩИХСЯ ВРЕДНОСТЕЙ	ОБЪЕМ ВЫТЯЖКИ, м³/ч		ХАРАКТЕРИСТИКА МЕСТНОГО ОТСОСА		Объемные схемы	ПРИМЕЧАНИЕ
Поз.	Наименование	Кол.		на 1 ед. оборуд.	всего	Обозначение	Применяемые документы		
49	Плита ПЭСМ 2к	1	ТЕПЛО, ВЛАГА	350	350	МВ0-420	Поставляется вместе	Б1	
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	Барaban сушильный КП307	1	ВЛАГА	760	760	—	встроен в барaban	БЕ3	



212-1-332.85			06.			
привязан	И.Ком. Кириллова	М.М. Мухоморова	Летские Ясм.-сад на 330 мест в конструкции серии 1020-1/83	Страна	Лист	Листов
	И.Ком. Бабина	М.М. Мухоморова	Схемы систем П.Б1, Б2, БЕ4, БЕ8. Местные отсосы от технологического оборудования.	Р	И	
	И.Ком. Дельмиская	М.М. Мухоморова		ЦНИИЭП	Учебные здания	
	И.Ком. Рапопорт	М.М. Мухоморова				
	И.Ком. Бахрушина	М.М. Мухоморова				

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

АЛБОВО I
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ № 212-1-332.85



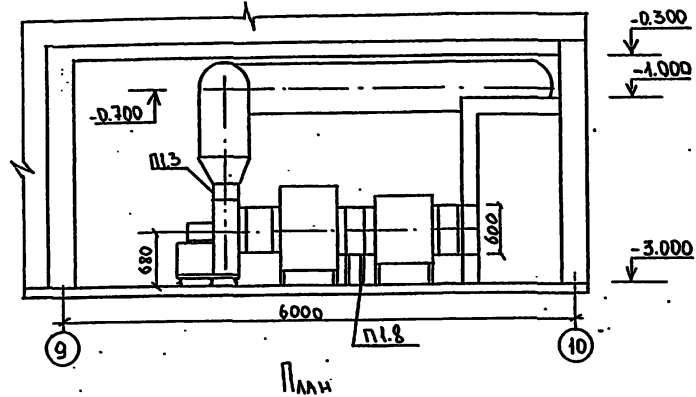
Имя и фамилия
Подпись и дата
Дата изд.

		212-1-332.85		06	
ПРИВЯЗАН	Исполн	Куршова	М	Листов	Листов
	Инженер	Бабин	И	р	12
	Инженер	Демицкий	И		
	Ген. Дир.	Рапопорт	И		
	Инженер	Валчица	И		
Схемы систем BE 9 : BE 18			ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ		

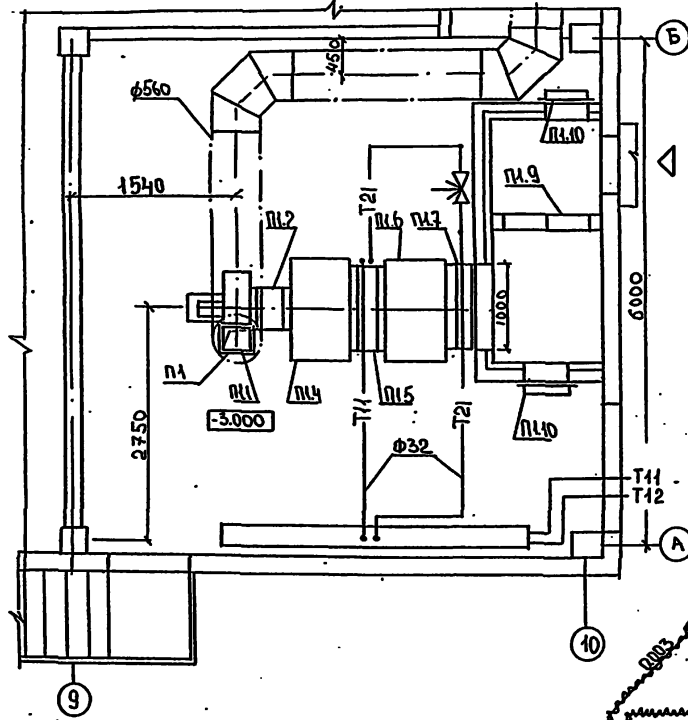
Компьютер

Формат А 2

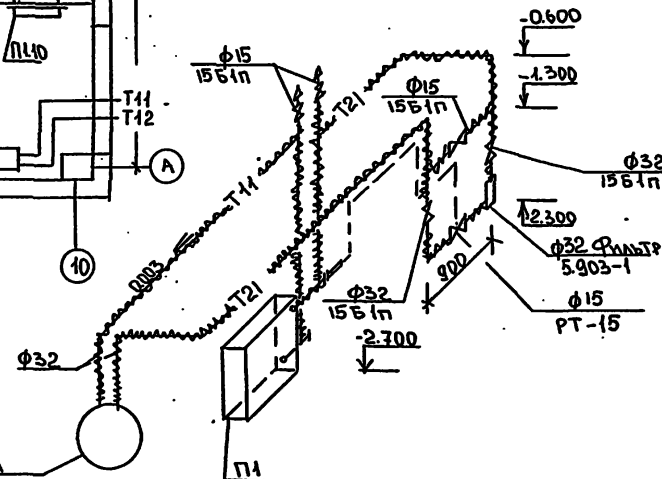
РАЗРЕЗ 1-1



План



СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ
УСТАНОВКИ П1



УЗЕЛ УПРАВЛЕНИЯ
Лист 10

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ УСТАНОВОК

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. ЕД.	ПРИМЕЧАНИЕ
П1.1.	ТУ 22-4208-78	Агрегат вентиляционный			
		В-Ц4-70-5-01 компл.:	1	417	
		а. Вентилятор радиальный			
		Ц4-70/5 исполнение 1			
		положение Пр° с			
		колесом Дном.			
		б. Электродвигатель			
		4А80В4, 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	Примемная 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	2	33,6	
		Дх 1,25×0,5			

СОГЛАСОВАНО
 Проект № 212-1-332.85
 ЛМ-1
 310
 Подпись и дата
 Инв. №

212-1-332.85		08	
Летские ясли-сад на 330 мест в конструкциях серии 1.020-1/83	Стдия	Лист	Листов
Установка системы П1. Схема системы теплоснабжения установки П1.	Р	13	
Копировать	Формат А2	ЦНИИЭП	УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ

ПРИВЯЗАН

И. КОЛОД	КУРИЛОВА
НАЧ. ОМА	БАБИ
ТА. МИЖ	ДЕМИСКИЙ
ТИП	РАПОЛОВ
ИЖЕН	ВАКУШЕВА

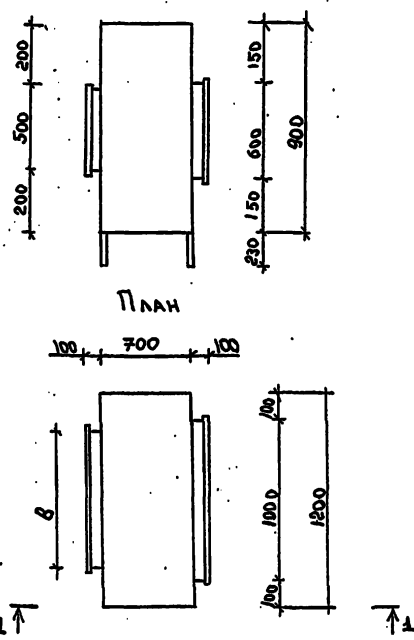
Типовой проект
212 - 1 - 332.85

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

Альбом
Чертежи общих видов
нетиповых конструкций
Отопление и вентиляция

№ инв. листа	Длина	Ширина	Величина	Привязан
Инв. №				

Разрез 1-1



t _в , °С	b
-20	780
-25	905
-30	780
-34	905

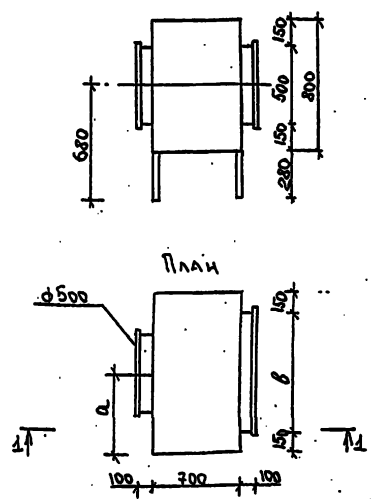
Секцию приемную изготовить из тонколистовой кровельной стали δ=1,6мм по ГОСТ 19904-74 и окрасить по грунту ГФ-021 (ГОСТ 25129-82) краской БТ-177 по ГОСТ 5634-79, изолировать матами минераловатными (ГОСТ 24880-76) с последующей оберткой рубероидом Р1-250 (ГОСТ 10923-82) и фолгоизолом (ГОСТ 25129-84)

Привязан			
Инв. №			
	212-1-332.85	ОВН-1	
№ конт.	Курцова		Страна/лист/листов
Ин. оп.	Бабин		Р
Ин. инж.	Мелинский	Секция приемная	1
Ин. пр.	Рапопорт	установки системы П1	ЦНИИЭП
Ин. инж.	Васильева	учебных	зданий

Обозначение	Наименование	Примечание
ОВН-1	Секция приемная установки системы П1.	
ОВН-2	Секция переходная установки системы П2.	
ОВН-3	Воздуховод из асбестоцементных листов.	
ОВН-4	Регистр из гладких труб.	
ОВН-5	Конструкция тепловои изоляции	

№ инв. листа	Длина	Ширина	Величина	Привязан
Инв. №				
	212-1-332.85	ОВН		
№ конт.	Курцова		Страна/лист/листов	
Ин. оп.	Бабин		Р	
Ин. инж.	Мелинский	Содержание	1	ЦНИИЭП
Ин. пр.	Рапопорт	учебных		зданий
Ин. инж.	Васильева			

РАЗРЕЗ 1-1

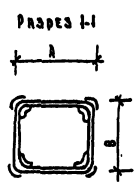
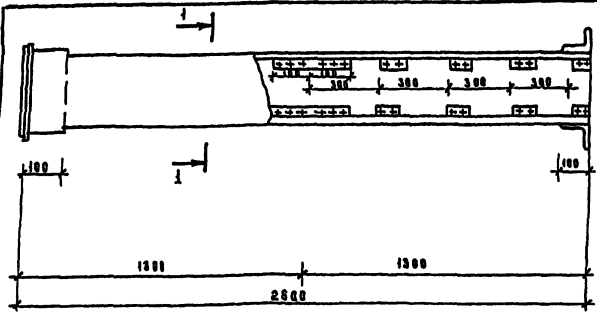


t _в , °С	b	a
-20	780	540
-25	905	605
-30	780	540
-34	905	605

Секцию переходную изготовить из тонколистовой кровельной стали δ=1,6мм по ГОСТ 19904-74 и окрасить по грунту ГФ-021 (ГОСТ 25129-82) краской БТ-177 по ГОСТ 5634-79.

Привязан			
Инв. №			
	212-1-332.85	ОВН-2	
№ конт.	Курцова		Страна/лист/листов
Ин. оп.	Бабин		Р
Ин. инж.	Мелинский	Секция переходная	1
Ин. пр.	Рапопорт	установки системы П1	ЦНИИЭП
Ин. инж.	Васильева	учебных	зданий

Исполн. ПРОЕКТ 212-1-332.85 Альбом №1



А	Б
100	150
150	150
150	200
200	200
250	250

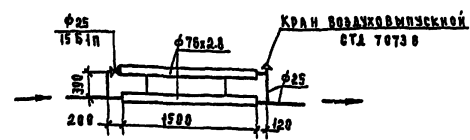
В качестве материала стенок приняты асбестоцементные листы толщиной 8мм размером 800х1300 по ГОСТ 18124-75.* Воздуховод перед установкой грунтуется ГФ-021 по ГОСТ 25129.

Привязан	
Ив. №2	

212-1-332.85 ОВН-3

И.КОНТ. КУРНАВА	И.М.	Воздуховод из асбестоцементных листов	СТАНДА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
И.О.И. БАВИН			Р	1	2
Г.И.И. БЕЛЫЙ		ЦНИИЭП	УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ		
Г.И.И. РАВЛОВ					
И.И.И. БАХРУШЕВА					

Типовой проект 212-1-332.85 Альбом №1



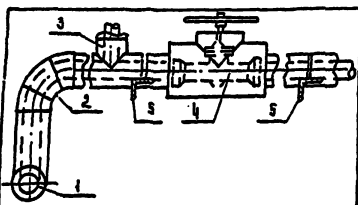
Регистр из гладких труб выполнить из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-76* $\phi 76 \times 2,8$ и водопроводных обыкновенных труб по ГОСТ 3262-75* $\phi 25$.

Привязан	
Ив. №2	

212-1-332.85 ОВН-4

И.КОНТ. КУРНАВА	И.М.	Регистр из гладких труб	СТАНДА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
И.О.И. БАВИН			Р	1	2
Г.И.И. БЕЛЫЙ		ЦНИИЭП	УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ		
Г.И.И. РАВЛОВ					
И.И.И. БАХРУШЕВА					

Исполн. ПРОЕКТ 212-1-332.85 Альбом №1



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

№ поз	Наименование изолируемых объектов	Внутренний диаметр мм	Местонахождение	Температура теплоносителя °С			Назначение теплоизоляции	Наименование основных элементов конструкции
				Температура теплоносителя °С	Температура окружающей среды °С	Температура поверхности °С		
1	Трубопроводы							
1	Подводящий отопления	15; 89; 28	в	95	30		А. Грунт ГФ-021 ГОСТ 25129-82	
1	Обратный отопления	15; 89; 28	в	70	30		Б. Краска БТ-177*	
2	Отвод	15; 89; 28	в	95	30		В. Шнур теплоизоляционный ТУ 36-1695-79 для $\phi 15 \div 89 \times 2,8$	
2	Отвод	15; 89; 28	в	70	30		Маты минераловатные ГОСТ 21880-76 для $\phi 108 \times 2,8$ и более	
3	Тройник	25; 89; 28	в	95	30		Г. Пергамин П-350 ГОСТ 2697-83	
3	Тройник	25; 89; 28	в	70	30		Д. Рауконая стеклоткань 88-Р ТУ 21-23-44-79	
4	Арматура	15; 89; 28	в	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

212-1-332.85 ОВН-5

И.КОНТ. КУРНАВА	И.М.	Конструкция тепловой изоляции	СТАНДА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
И.О.И. БАВИН			Р	1	2
Г.И.И. БЕЛЫЙ		ЦНИИЭП	УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ		
Г.И.И. РАВЛОВ					
И.И.И. БАХРУШЕВА					

Типовой проект 212-1-332.85 Альбом №1

1	2	3	4	5	6	7	8	
4	Арматура	15; 89; 28		70	30	Соблюдение норм теплового потерь	А. Грунт ГФ-021 ГОСТ 25129-82	
5	Опоры	150x5			30		Б. Краска БТ-177	
			Подводящий канал $\phi 10 \div 30$				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-Р ТУ 21-23-44-79	
							Е. Краска масляная ГОСТ 695-77*	
	Трубопроводы					Соблюдение на поверхности изоляции $t \leq 45^\circ\text{C}$		
1	Подводящий теп. снабжения	15; 32		180	40		То же	
1	Обратный теп. снабжения	15; 32		70	30			
2	Отвод	32	Вентильный канал $\phi 10 \div 20$	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			

Исполн. ПРОЕКТ 212-1-332.85 Альбом №1

Привязан	
Ив. №2	

212-1-332.85 ОВН-5

И.КОНТ. КУРНАВА	И.М.	Конструкция тепловой изоляции	СТАНДА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
И.О.И. БАВИН			Р	1	2
Г.И.И. БЕЛЫЙ		ЦНИИЭП	УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ		
Г.И.И. РАВЛОВ					
И.И.И. БАХРУШЕВА					

Типовой проект 212-1-332.85 Альбом II

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План подпольных каналов с системами В1, Т3, Т4	
3	План 1 этажа в осях "1-12" с системами В1, Т3, Т4	
4	План 1 этажа в осях "10-17" с системами В1, Т3, Т4	
5	План 1 этажа в осях "1-12" с системами К1, К2, К3	
6	План 1 этажа в осях "10-17" с системами К1, К2	
7	План техподполья в осях "1-12"	
8	План техподполья в осях "10-17"	
9	План 1 этажа в осях "1-12" / вариант с техподпольем /	
10	План 1 этажа в осях "10-17" / вариант с техподпольем /	
11	План 2 этажа в осях "1-12"	
12	План 2 этажа в осях "10-17"	
13	Схема системы В1 / начало /	
14	Схема системы В1 / окончание /	
15	Схемы систем Т3, Т4, Т31 / начало /	
16	Схемы систем Т3, Т4, Т31 / окончание /	
17	Схемы систем К1, К3	
18	Схемы систем К1, К2	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
Прилагаемые документы		
ВК.СД.	Спецификация оборудования	Альбом VII
ВК.ВМ.	Ведомость потребности в материалах	Альбом VI
ВКН.1	Изоляция трубопроводов	стр. 35

Основные показатели по чертежам водопровода и канализации

Наименование системы	Потребный напор на вводе, м. вод. ст.	Расчетный расход				Использование воды, л/сек	Примечание
		л/сек	л/час	л/сек	л/сек		
В1	16	49	11,5	3,8	—		
В1	21	—	—	—	2,5		
Т3	19	19	5,4	1,8	—		
К1, К3		68	—	—	—		
В1						Наружное пожаротушение	

Расход труб на систему	Всего тонн	кг/м ² пола
Стальные для холодного и горячего водоснабжения	4,8	1,80
Чугунные для канализации	5,3	2,22

Общие указания

Проект разработан в соответствии с положениями СНиП II-30-76, II-34-76, II-64-80. Монтаж, испытание и приемку санитарно-технических средств производить в соответствии с положениями СНиП III-28-75. План кровли с размещением водооточных воронок и детали их установки приведены в архитектурно-строительной части проекта.

Системы К1, К2, К3 монтировать: отводные трубопроводы ниже пола 1 этажа и канализационные стояки — из чугунных канализационных труб, стояки ливневой канализации и отводные трубопроводы канализации от стояков до приборов — из пластмассовых труб. В местах установки ревизий и вентиляей необходимо устроить дверцы.

Умывальники №№ 7, 13, 25, 33, 38, 39, 40, 69, 71, 87 — со смесителем. Унитазы №№ 26, 70 — взрослые, остальные — детские.

Настоящий проект выполнен в соответствии с действующими нормами и правилами /в том числе по взрыво-пожарной безопасности/.
 Главный инженер проекта *Давыдов* /Давыдов/
 Главный инженер проекта привязки

Инв. N	212-1-332.85	8К
И. контр. Колякина	И. контр. Колякина	И. контр. Колякина
И. контр. Савина	И. контр. Савина	И. контр. Савина
И. контр. Зайкина	И. контр. Зайкина	И. контр. Зайкина
И. контр. Давыдова	И. контр. Давыдова	И. контр. Давыдова
И. контр. Смирнова	И. контр. Смирнова	И. контр. Смирнова

Детские ясли-сад на 330 мест /конструктивных стр. 1020-1/83

Общие данные

Стандарт	Лист	Листов
Р	1	18

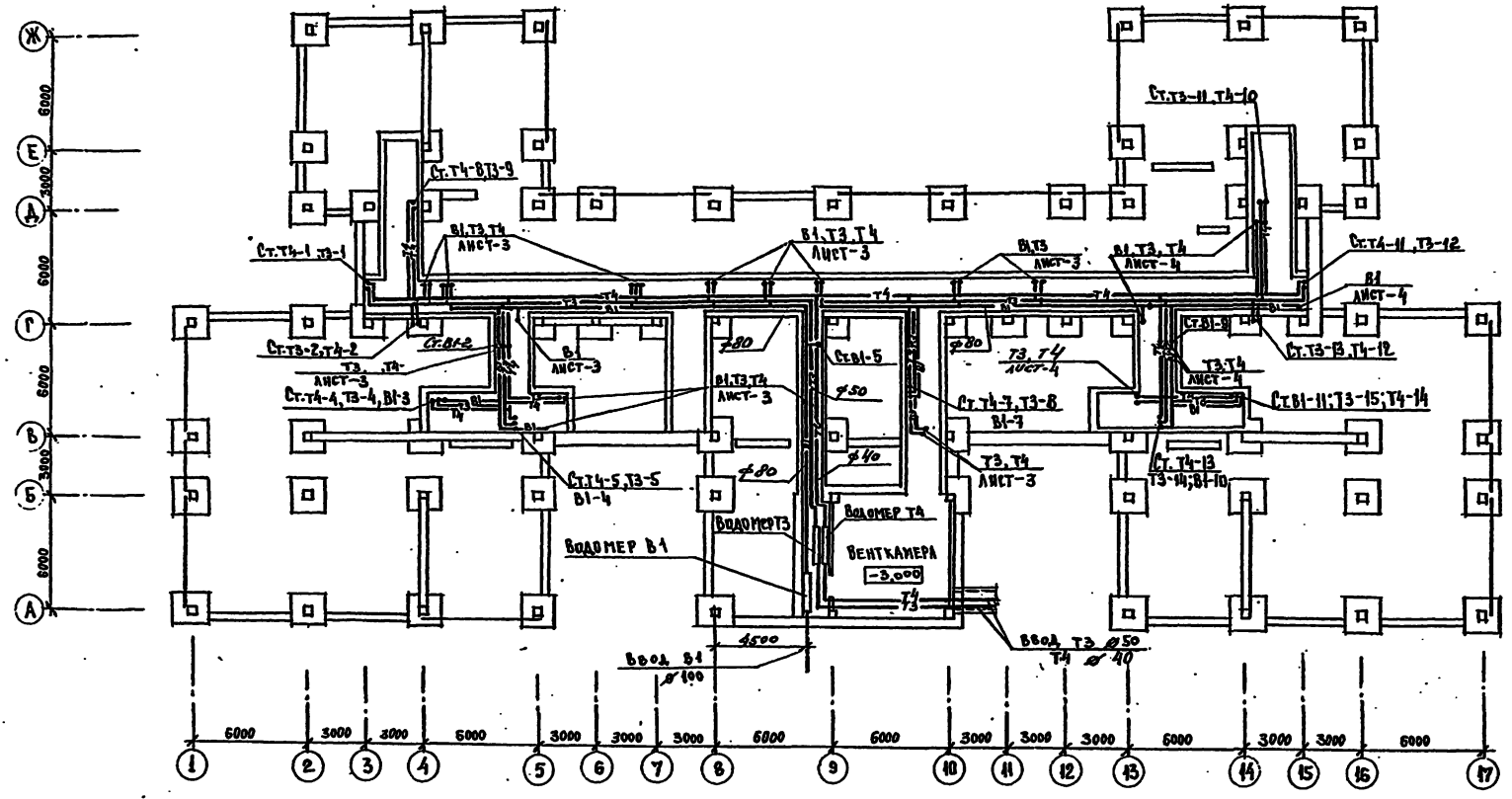
УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ

И. контр. Подольская

АНБСОН II

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 212-1-332.85

СОГЛАСОВАНО	ПАМЯТНИК
АН-1	ДА
370	БЕДА
10	ТАШКЕНТ



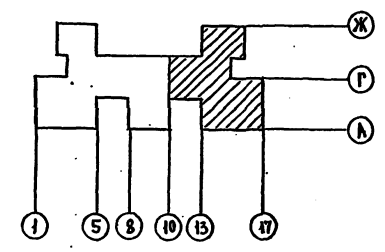
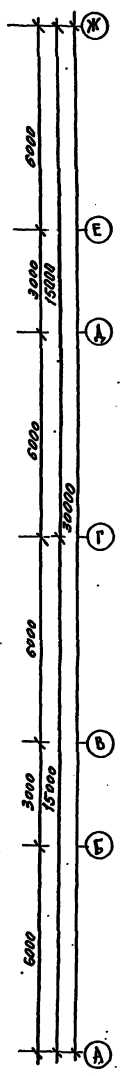
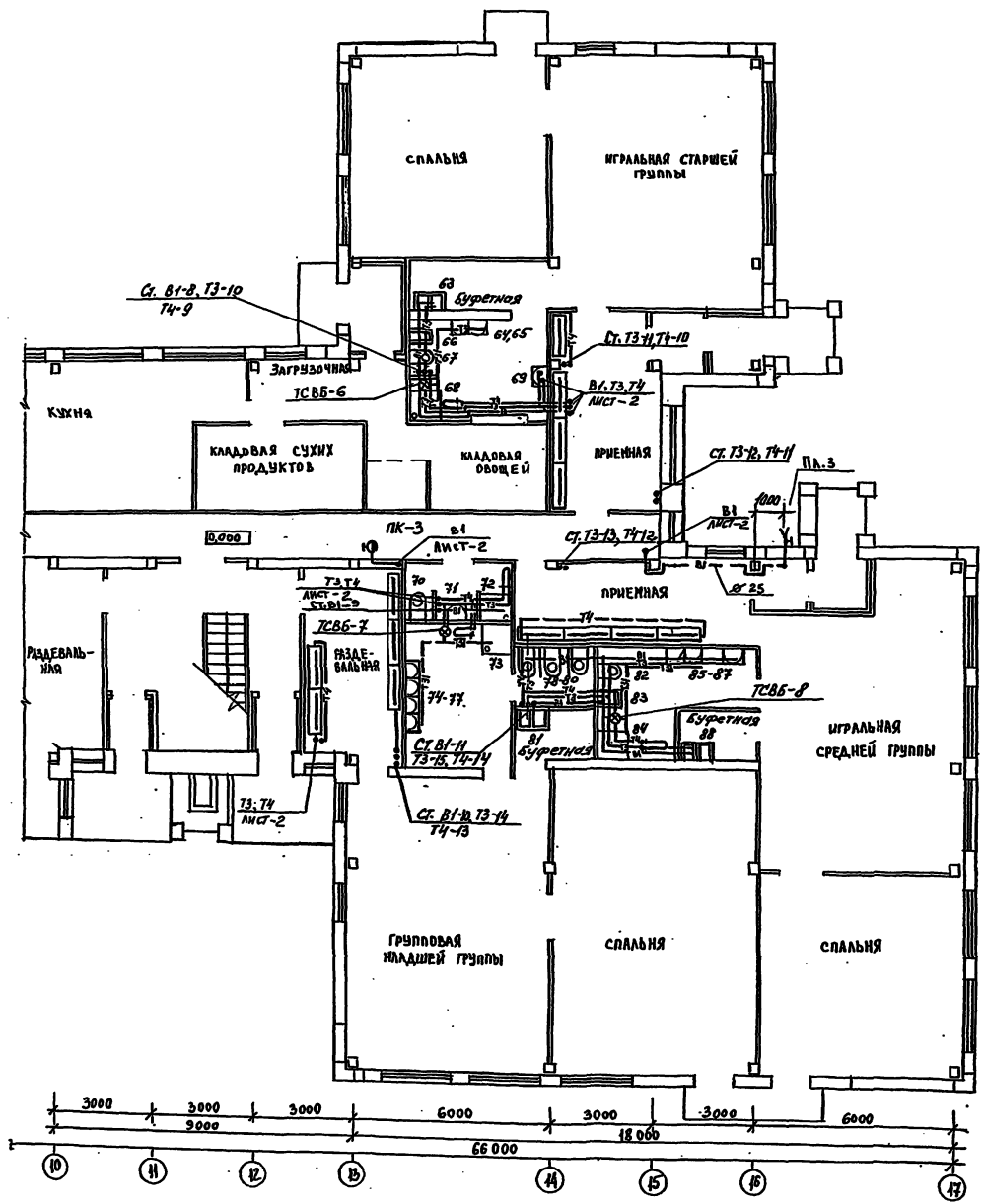
УТВЕРЖДЕНО	ПРОЕКТА
АН-1	ДА
370	БЕДА
10	ТАШКЕНТ

		212-1-332.85		ВК
ПРИБАВАН	Н. КОТЛИН КОЛТАНОВА	ДЕТСКИЕ ЯСАИ-САА НА 350 МЕСТ	СТАЛИЯ	АНСТ
	НАЧ. ОТД. БАБИИ	В КОНСТРУКЦИЯХ 4.020-1/85	Р	2
	СА. ИМЖ. ОИ. УЕЛИНСКИЙ	ПЛАН ПОДПОЛЬНЫХ КАНАЛОВ	ЦНИИЭП ШУБЕННЫХ ЗДАНИЙ	
	СА. ИМЖ. ПР. ДАВЫДОВИЧ	С СИСТЕМАМИ В1, Т3, Т4.		
ИМЯ. №	СА. ИМЖ. И. МИТНОВА			

20.807-02

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 212-1-332.85 АМБСОН II

С. В. ГЛАСОВАНО
 И. В. ПОДКОПАНОВ
 А. В. СЕРГЕЕВ
 А. В. СЕРГЕЕВ
 А. В. СЕРГЕЕВ
 А. В. СЕРГЕЕВ



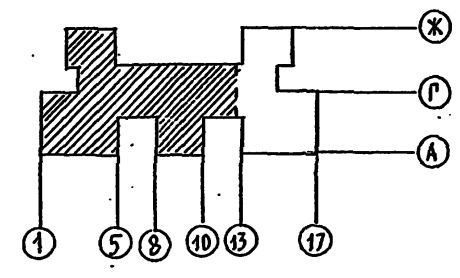
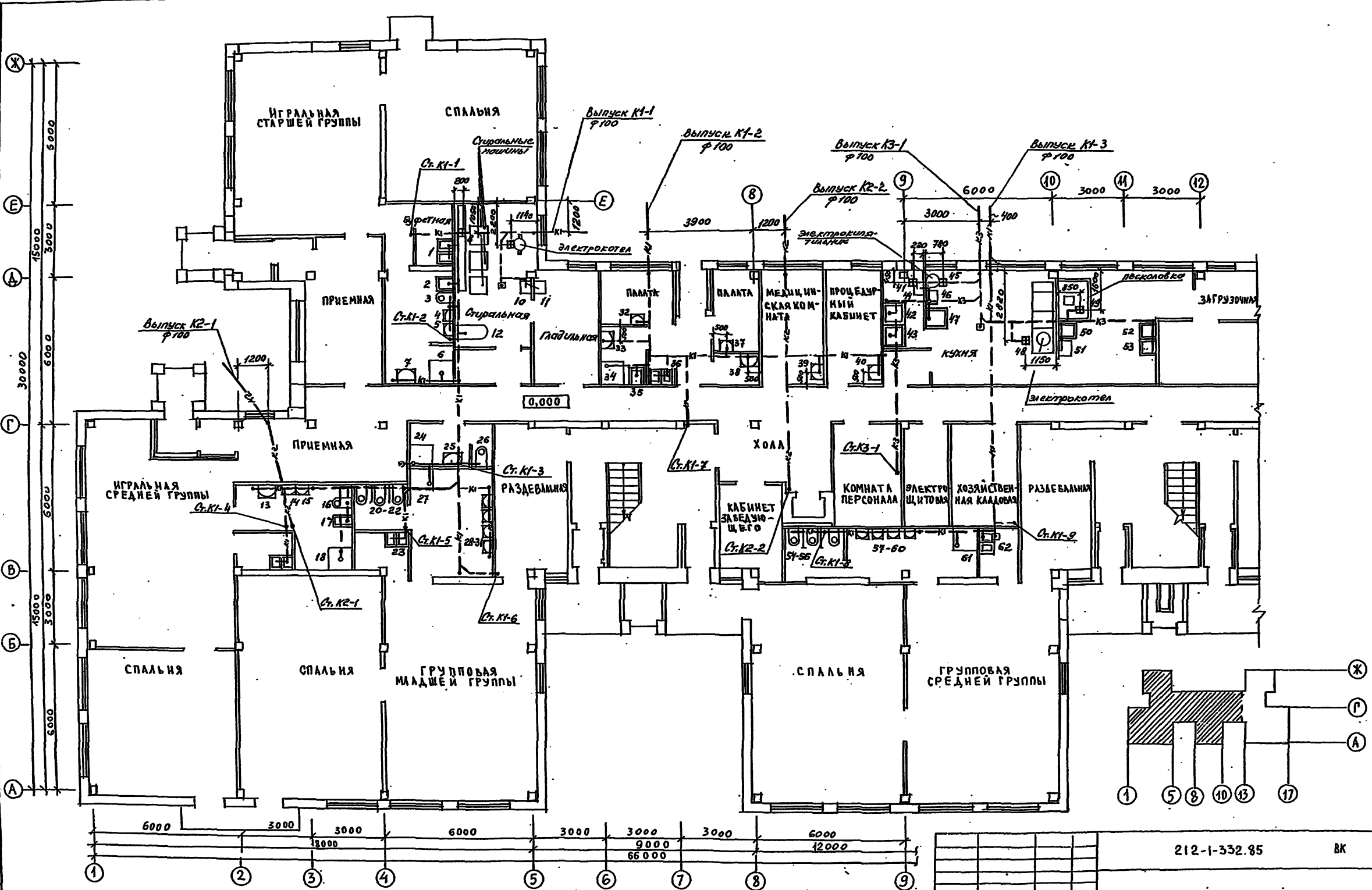
		212-1-332.85		БК
ПРИВАЗАН	И. КОНТРОЛЬ НАЧ. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОГО ЦЕНТРА С. ИВАНОВА	Колпакова БАБИН УВАЖАЮЩИЙ Д. А. ДАВЫДОВ С. ИВАНОВА	ДЕТСКИЕ ЯСЛИ-САД НА 350 МЕСТ В КОНСТРУКЦИОНАХ СЕРИИ 4.020-1/85 План 1 этажа в осях 10-17 с системами В1, Т3, Т4.	СТАЦИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ- Р 4
ИНВ. №			ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ	

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 212-1-332.85 АМБОН II

С.О. ГАЛАСОВАНО

Фамилия Имя Отчество

Имя Фамилия Отчество

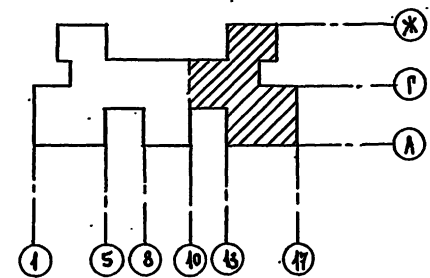
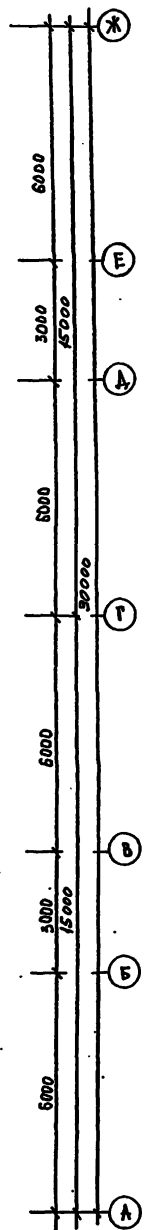
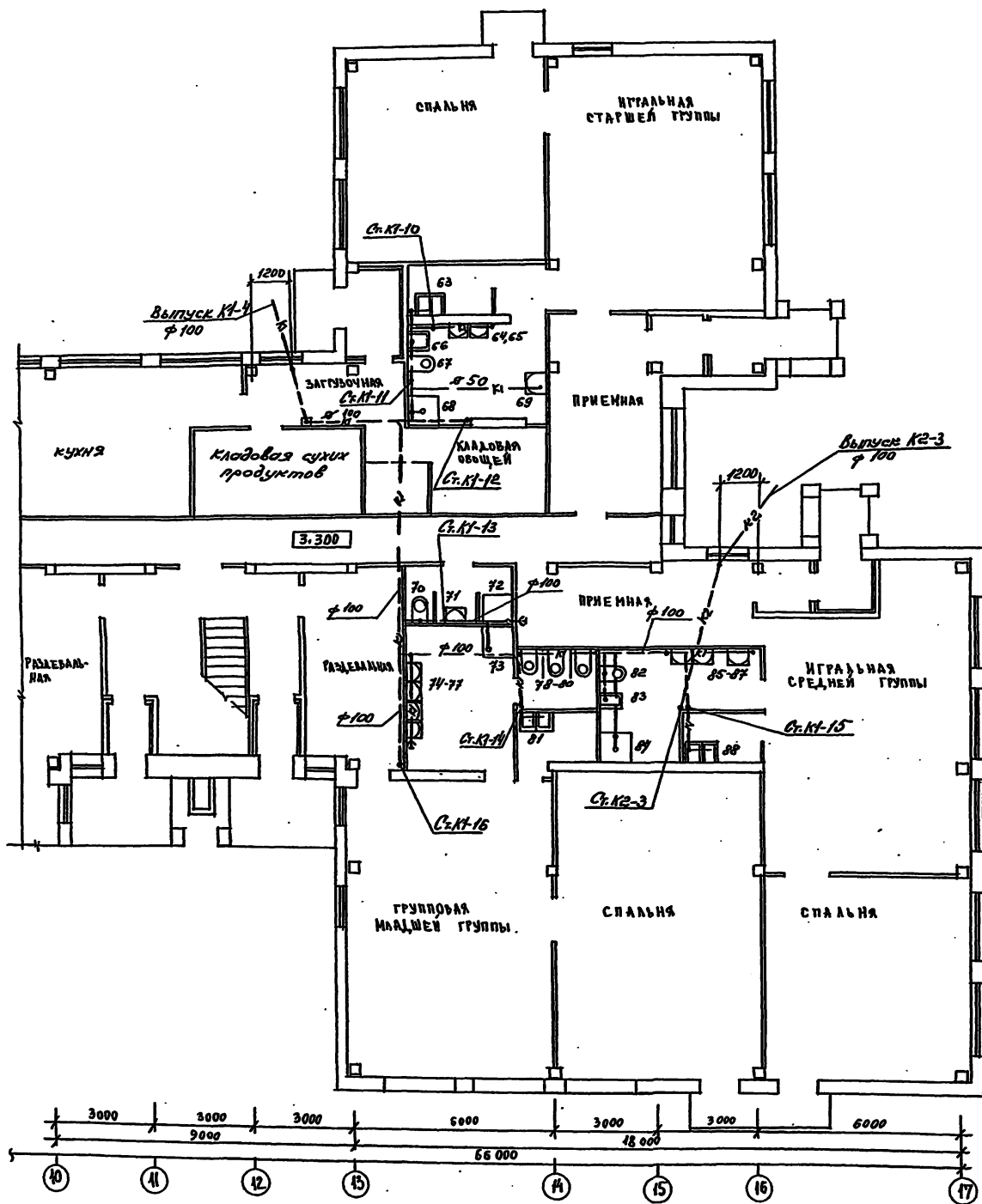


212-1-332.85		ВК
ПРИВЯЗАН	И. КОНТРОЛЬ КОЛТУНОВА И. ОТДЕЛ БАБИН Г. ИЖ. ОТД. ХЕМИНСКИЙ Г. ИЖ. ДР. ЛАВРОВА С. ИЖ. С. ИЖ. ДР. С. ИЖ. ДР. С. ИЖ. ДР.	ДЕТСКИЕ ЯСЛИ-САДЫ №330 НЕСТ. ВКОНСТРУКЦИЯХ СЕРИИ 1.020-1/83
ИНВ. №		ПЛАН 1 ЭТАЖА В Осях 1 - 12 С СИСТЕМАМИ К1, К2, К3
		СТАЦИЯ Лист Листов Р 5
		ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ

20807-02

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 212-1-332.85 АББОН II

СОГЛАСОВАНО
ФИЛИАЛ
БЕЛОР
РАДИОПОРТ
АН-1
ЭТО
ИМ. № ПОЛ. ПОДАТЬ И ДАТА
ВАНЕЦАРИВ. И



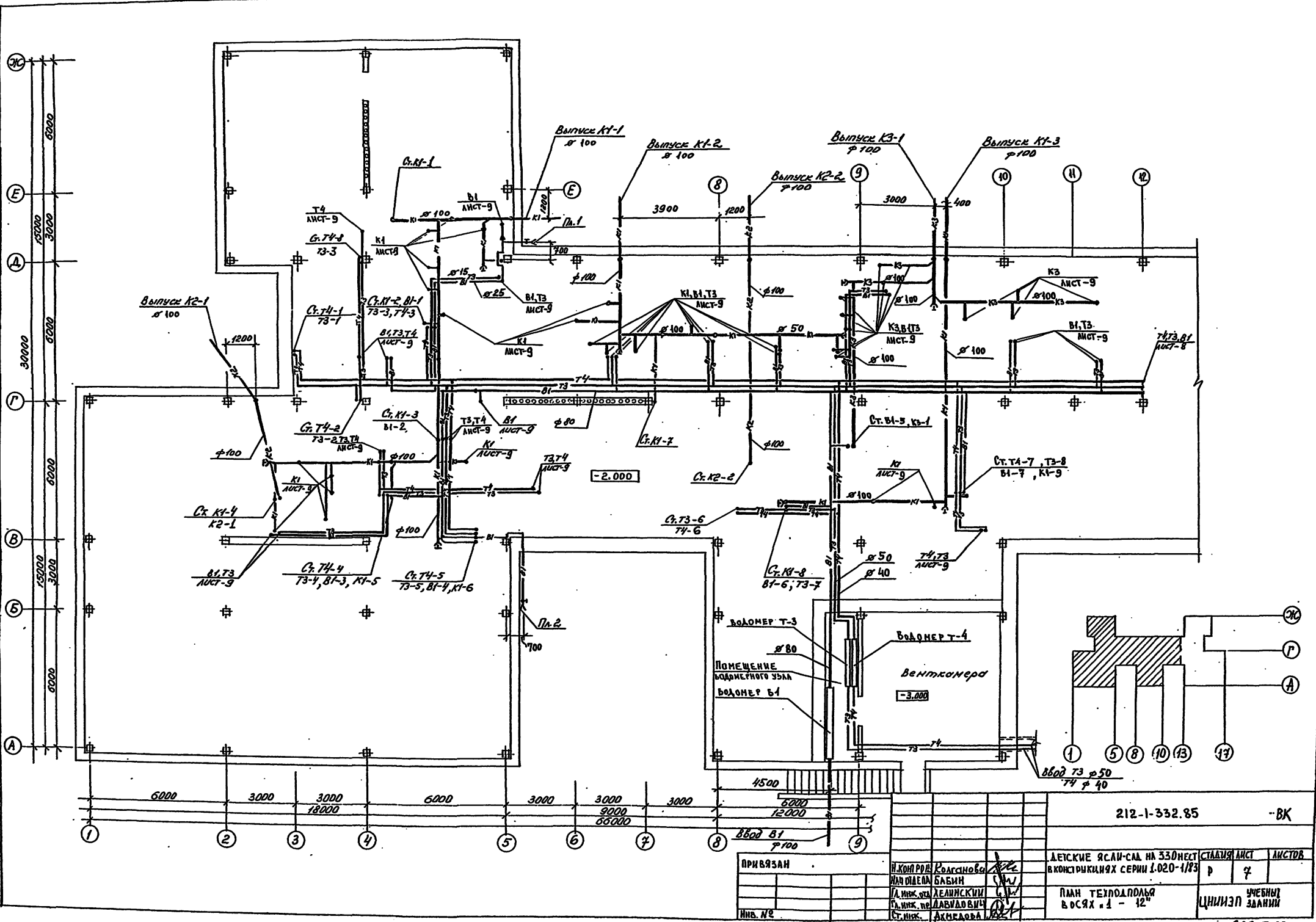
		212-1-332.85		ВК	
ПРИВЯЗАН		ДЕТСКИЕ ЯСЛИ-САД НА 330 МЕСТ		СТАНЦИЯ	АНСТ
		В КОНСТРУКЦИЯХ СЕРИИ 1.020-1/83		Р	Б
		План 1 этажа		ЩИТОВЫЙ УЧЕБНЫХ	
		в осях 10-17		ЗДАНИИ	
		с системой КТ, КЭ			

ИМ. №	
-------	--

И. КОТРОВА КОЗЛАНОВА
 ИМ. ОТ. БАБИЧ
 ГА. ИМ. ОЛА ЖЕНИНСКИЙ
 ГА. ИМ. АР. АР. АР. АР. АР. АР.
 СТ. ИМ. Ж. АХМЕДОВИЧ

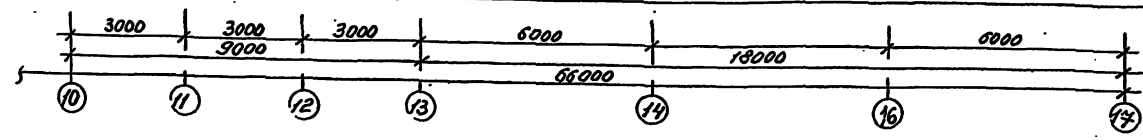
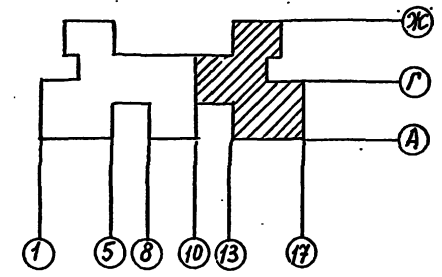
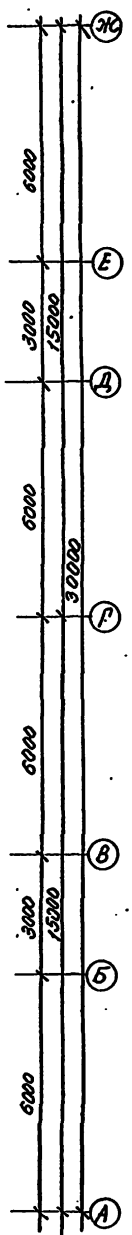
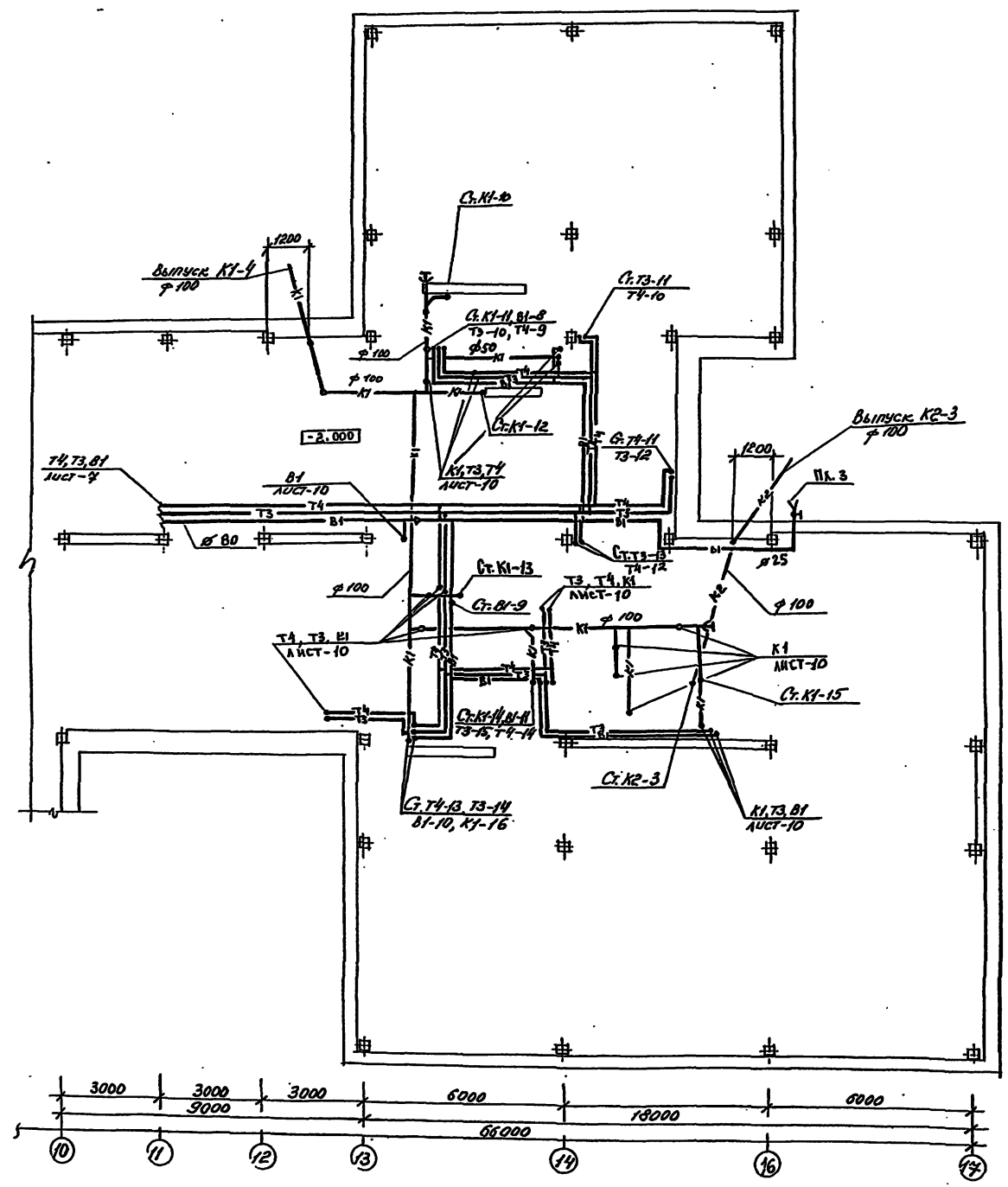
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 212-1-332.85 АЛЬБОМ II

СОГЛАСОВАНО
ПРОЕКТ
АРХИТЕКТУРА
ИНЖ. ПЛАТОНОВ И.А.
ИНЖ. ПЛАТОНОВ И.А.
ИНЖ. ПЛАТОНОВ И.А.
ИНЖ. ПЛАТОНОВ И.А.



212-1-332.85 -БК

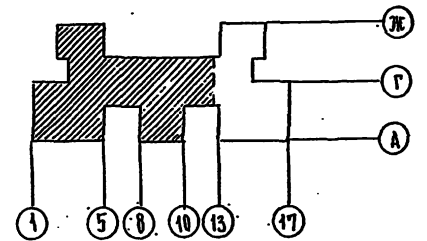
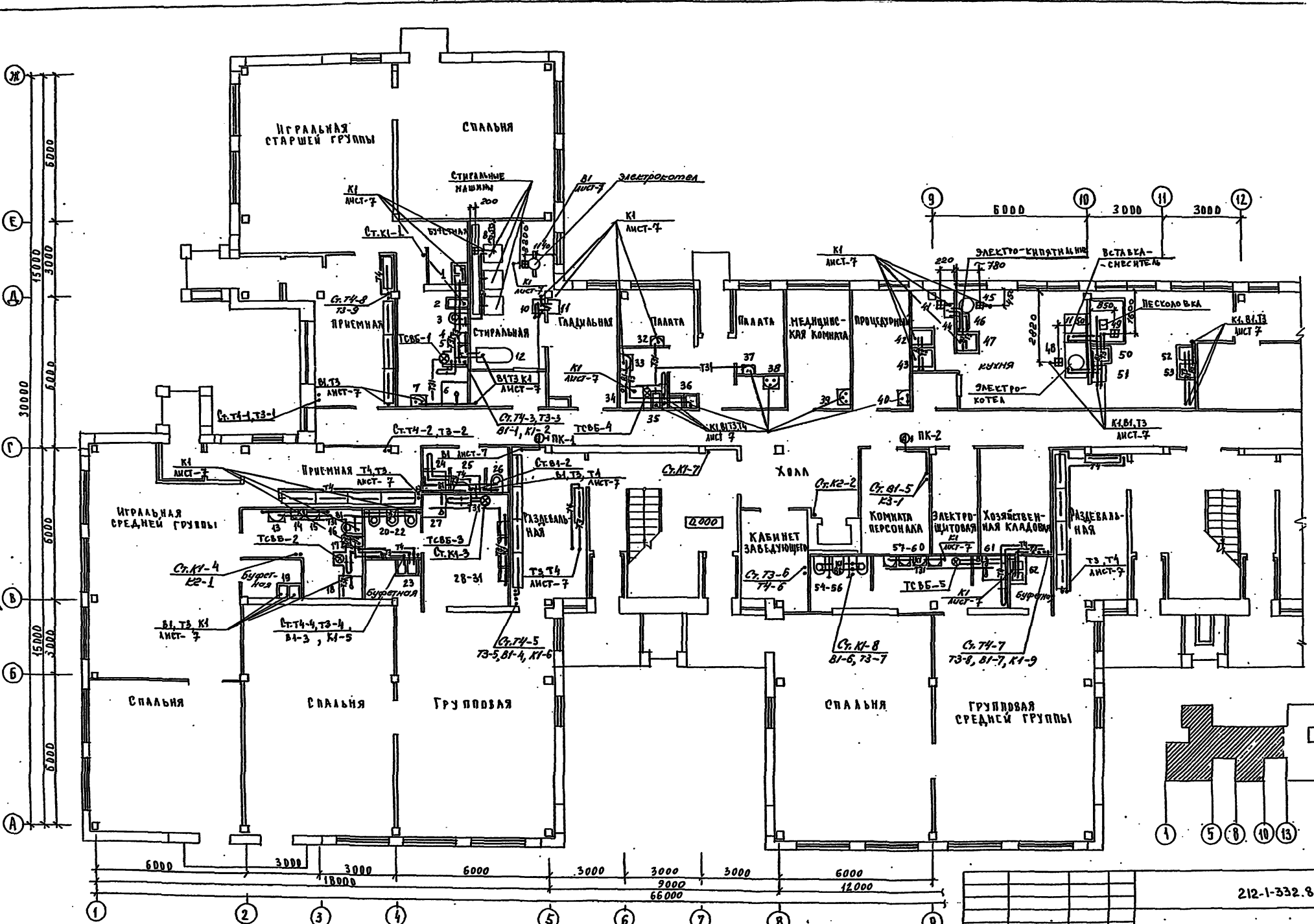
ПРИВЯЗАН	И. КОИ РОВ	КОЛОДИНОВА	ДЕТСКИЕ ЯСЛИ-САД НА 330 МЕСТ В КОНСТРУКЦИЯХ СЕРИИ 1.020-1/83	СТАЛОВА	АНСТ	АНСТОВ
	М.А. ОЛЕГА	БАБИИ		Р	7	
ИМЬ. №2	С. И. КОИ	ЛЕЛЕНСКИИ	ПЛАН ТЕХНОЛОГИИ В ОСЯХ 1 - 12"	ЦНИИЭП ЗДАНИИ		
	С. И. КОИ	ЛАВРОВА				



212-1-332.85		ВК
ПРИВЯЗАН	Н. КОНТРОЛЬ Колганова НАЧ. ОТД. БАБИН ГЛАВ. ИНЖ. ДР. УЕМИЖ КИМ СТ. ИНЖ. С. МИРОВА СТ. ИНЖ. АХМЕДОВА	ДЕТСКИЕ ЯСЛИ-САД НА 330 МЕСТ В КОНСТРУКЦИОННОЙ СЕРИИ 1.020-1/83 ПЛАН ТЕХПОДПОЛЯ В ОСЯХ «10 - 17»
		СТАЛИЯ АНСТ ЛИСТОВ Р 8
		ЦНИИЭП УЧЕБНИЙ ЗАДАНИЯ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 212-1-332.85 АНБОМ II

КОГДА СДЕЛАНО
ВЫПОЛНЕНО
ДАТА
ИМЯ И ПОДА
ИМЯ И ПОДА
ИМЯ И ПОДА

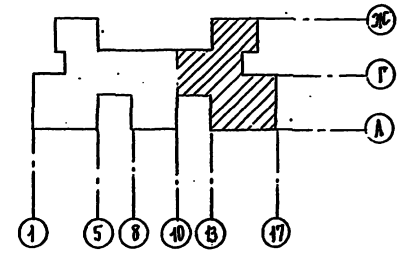
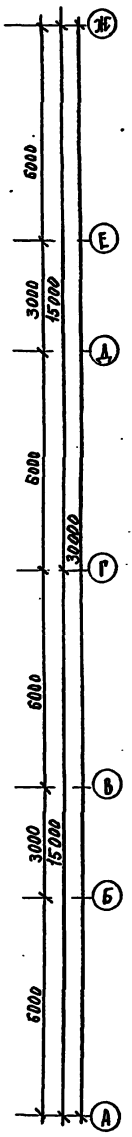
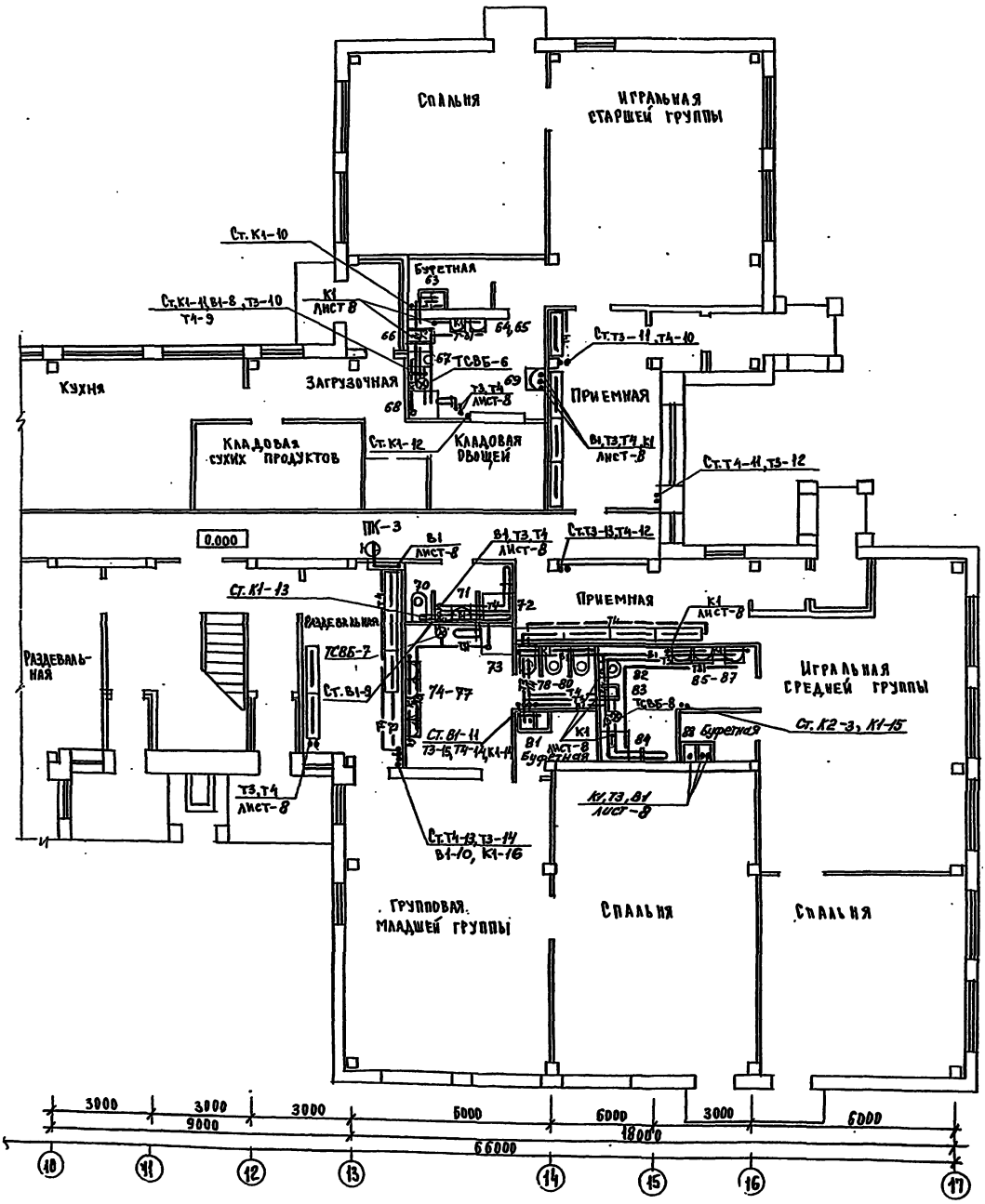


212-1-332.85		БК
ПРИВЯЗАН	И.КОНТРОЛЬ КОЛЕСОВА НАЧ.ОТД. БАБИН (АНЖ.ОТД. ХЕЛИСКИН П.ИНЖ.ПР. ДАВЫДОВИЧ СТ.ИНЖ. СМЕРИОВА	ДЕТСКИЕ ЯСЛИ-САД НА 330 МЕСТ В КОНСТРУКЦИИ СЕРИИ 1.020-1/83 План 1 этажа в осях 4-1-12" (вариант с теплосъемом)
ИМЯ И №		СТАВКА Лист Листов Р 9 ИИИИИП УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 212-1-332.85

Альбом I

СОГЛАСОВАНО
ПРОЕКТА
ДА
РАБОДОУСТРОИТЕЛЬ
ИЗДАНИЕ
ИЗМЕНЕНИЯ
ДАТА
ИЗМ. № ПОДА. ПОДАНИЕ ПОДАТА
ИЗМЕНЕНИЯ ПОДАТА

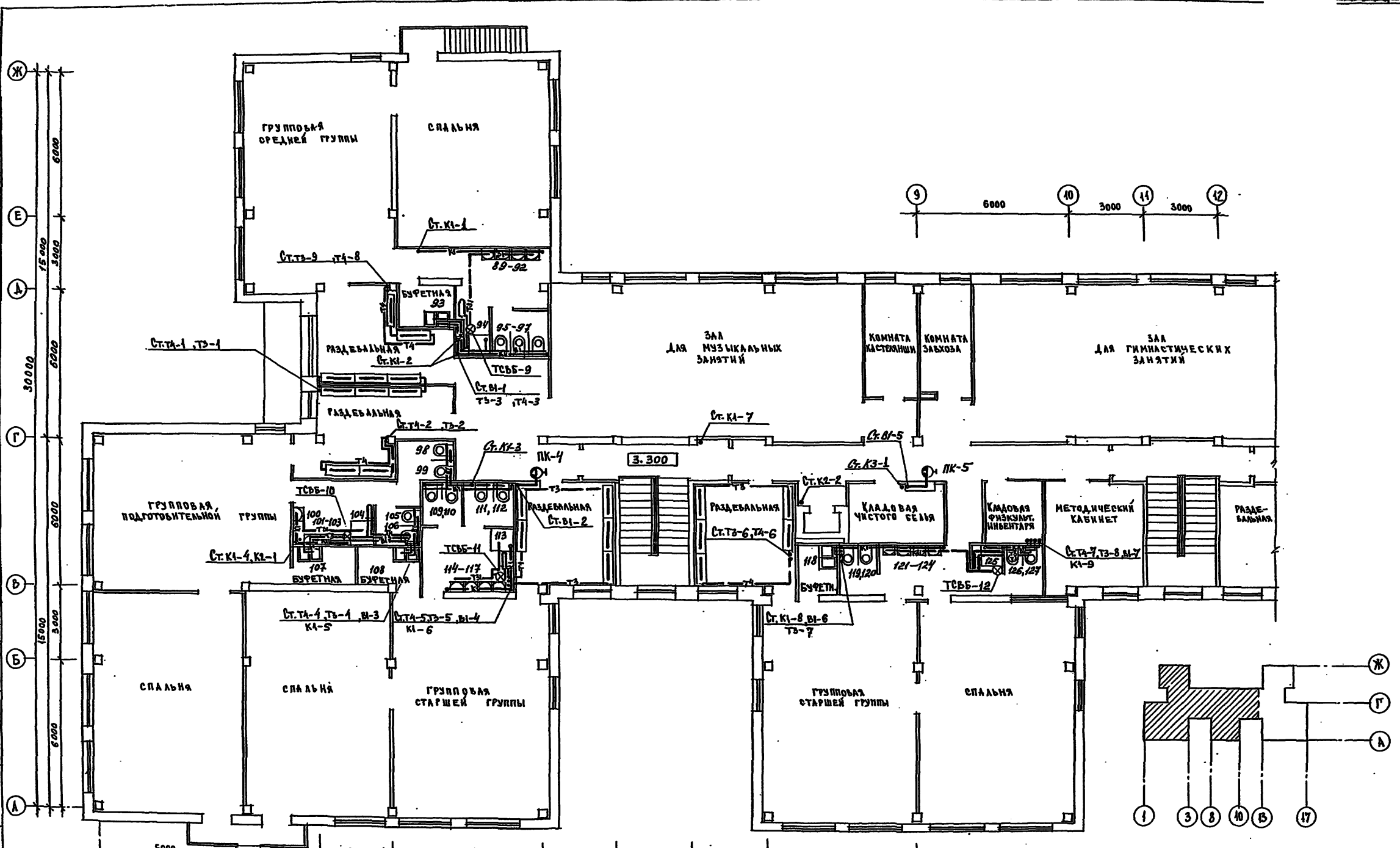


212-1-332.85		БК
ПРИВЯЗАН	Н. КОНТРОЛЬ <i>Богданова</i> И.Н. ОСТАЕВ <i>Басин</i> С.И. НИЖИГА <i>Кеайнский</i> С.И. НИЖИГА <i>Лавинавич</i> С.И. НИЖИГА <i>Смирнова</i>	ДЕТСКИЕ ЯСЛИ-САД НА 330 МЕСТ В КОНСТРУКЦИЯХ СЕРИИ 1.020-1/83 ПЛАН 4 ЭТАЖА В ОСЯХ 10-17 /ВАРИАНТ С ТЕХПОДПОЛБЕН/
	СТАЦИЯ	АНСТ
	Р	40
	УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ	

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



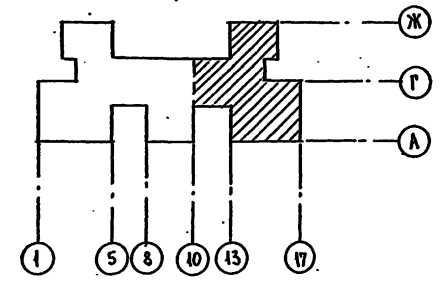
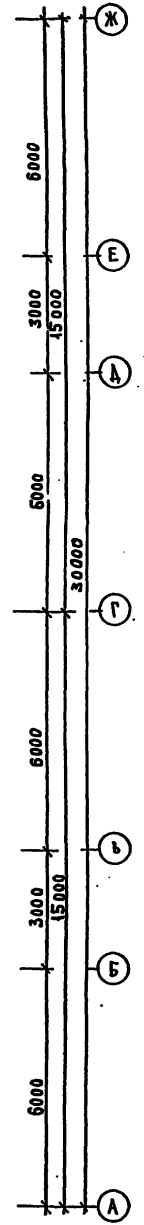
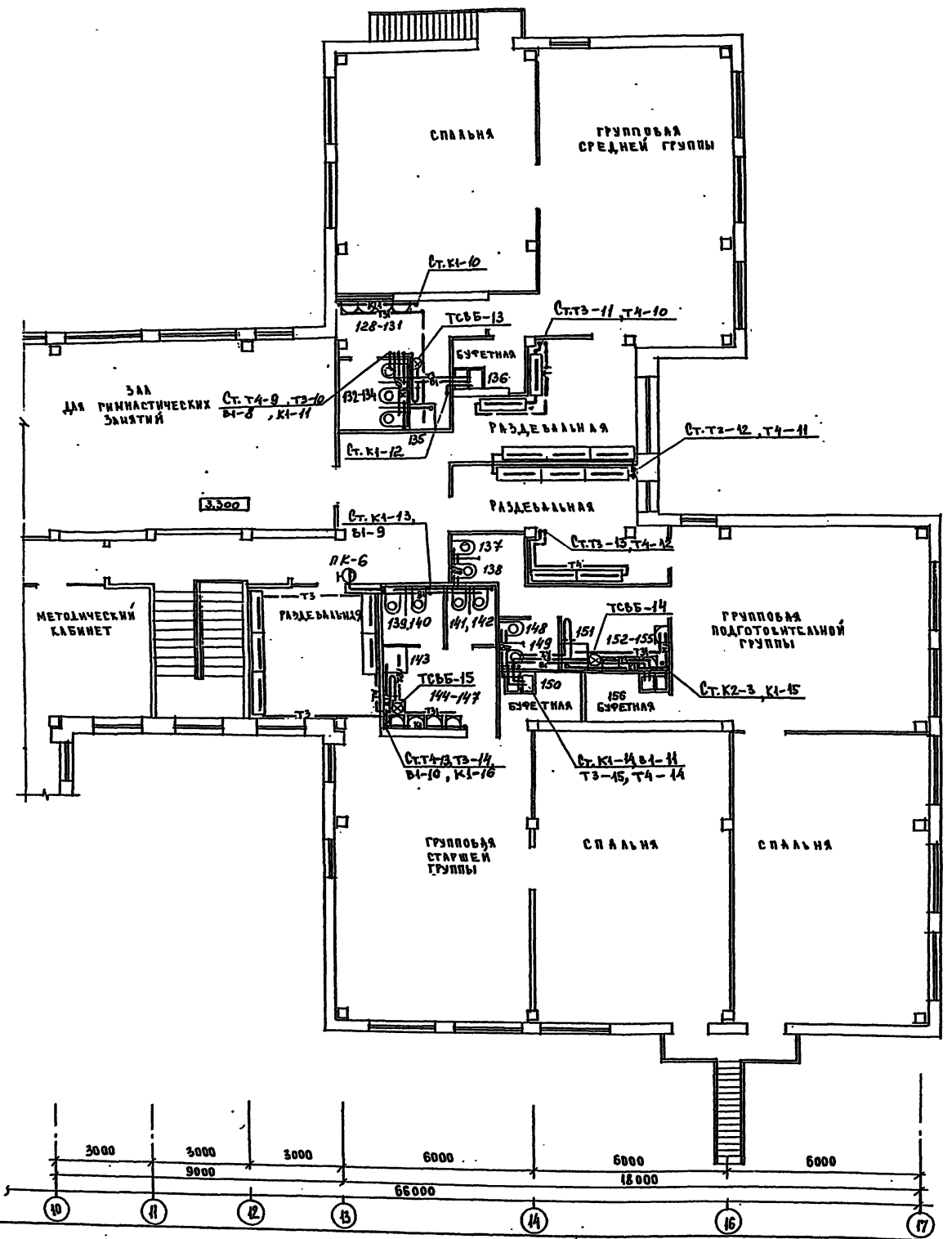
212-1-332.85		..БК	
ДЕТСКИЕ ЯСЛИ-САД НА 330 МЕСТ		СТРАНА	ЛИСТ
В КОНСТРУКЦИЯХ СЕРИИ 1.020-1/83		Р	И
ПЛАН 2 ЭТАЖА		ЦНИИЭП УЧЕБНИК	
В ОСЯХ "1-12"		ЗДАНИИ	

ПРИКАЗАН	В. Кошляков	Колганова
	И. Ю. Ота	Б. Б. И. И.
	Л. И. Ю. Ю.	Х. Х. И. И.
	Л. И. Ю. Ю.	Л. Л. Ю. Ю.
Имя, №	Ст. тех.	Смирнова

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 212-1-332.85 АЛЬБОМ II

СОГЛАСОВАНО: РАССМОТРЕНО: ДИ-1

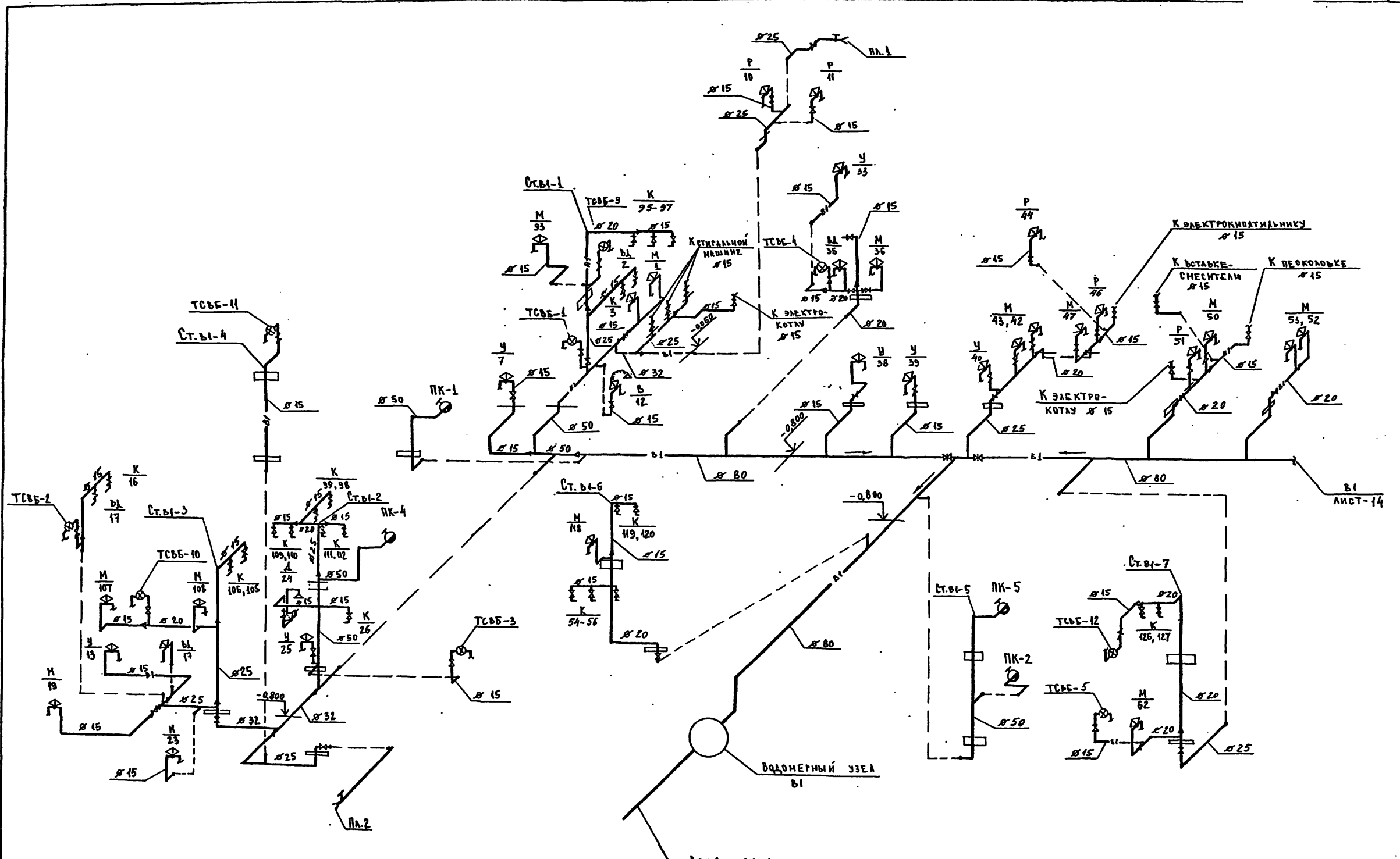
ИМЬ. № ПОДА. ПОДАНЫ К ДАТА. БЕЛОВ. РАЙОНУ. БЕЛОВ. РАЙОНУ. БЕЛОВ. РАЙОНУ.



		212-1-332.85		БК	
ИМЯ ЗАДАЧА		ДЕТСКИЕ ЯСЛИ-САД НА 330 МЕСТ		СТАНЦИЯ Лист / Листов	
		В КОНСТРУКЦИОННОЙ СЕРИИ 1.020-1/85		Р 12	
		ПЛАН 2 ЭТАЖА		УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ	
		В ОСЯХ 10-17			
ИМЯ №		И. КОНОПОВ КОЛГАНОВА			
		НАЧ. ОТД. БЕЛИН			
		ГЛАВН. ИНЖ. АЛЕКСИНСКИЙ			
		ГЛАВН. ИНЖ. АЛЕКСАНДРОВ			
		СТ. ИНЖ. СМЕРГОВА			

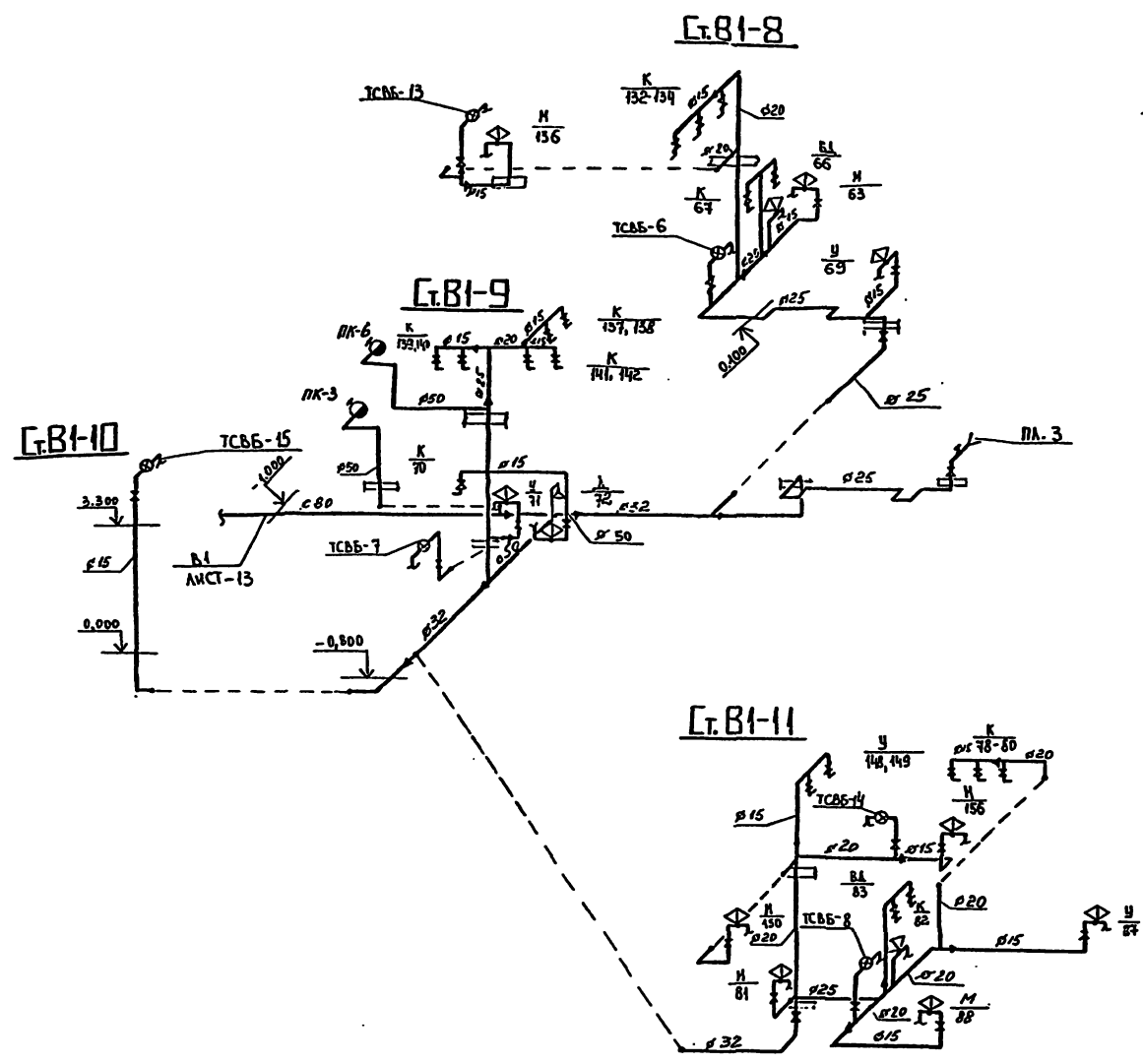
Тубовый проект 212-1-332.85

Листовой проект 212-1-332.85

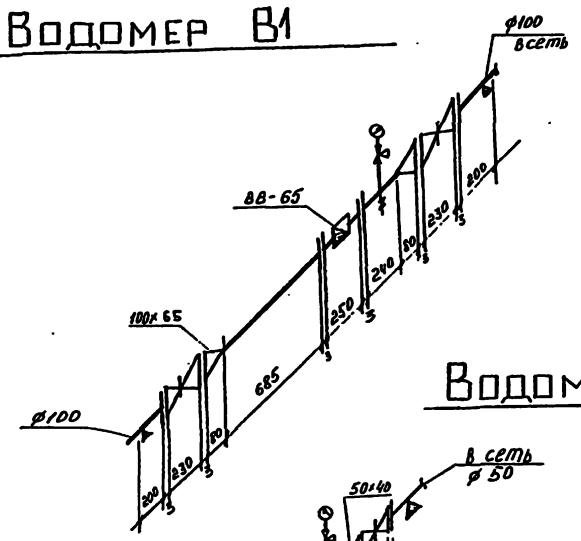


212-1-332.85		-ВК	
Привязан	К. Гитра, А. Гусов	В. В.	Летние ясли-сад на 330 мест в конструкциях серии 1020-1/83
Инв. №	Нач. отд. Бабил	С. П.	1
	Л. И. Котлов	Л. П.	13
	Л. И. Котлов	Л. П.	учебных зданий
	Л. И. Котлов	Л. П.	ЦНИИЭП

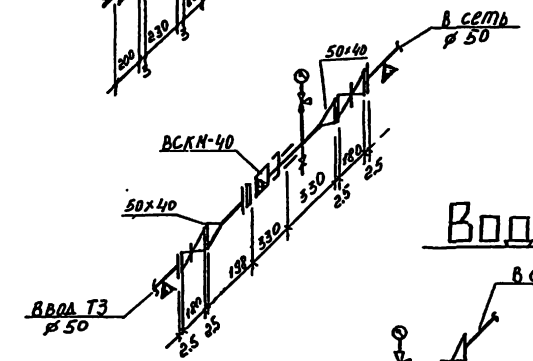
ТНОВ ДА ПРОЕКТ 212-1-332.85 АНДОН II



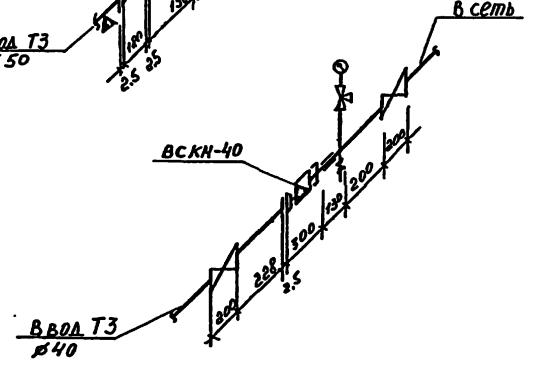
Водомер В1



Водомер Т3



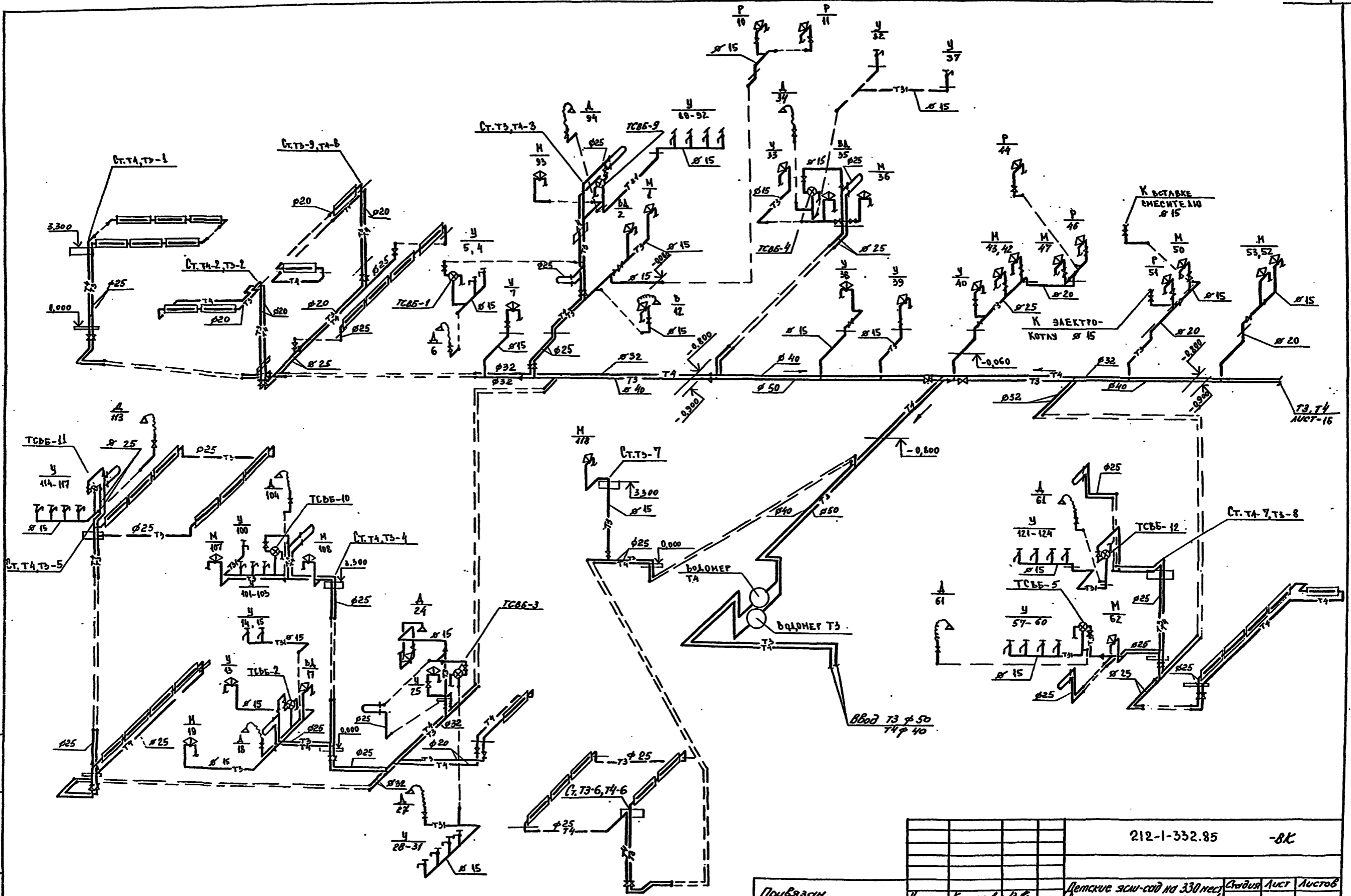
Водомер Т4



Инв. № подл. Полное название

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

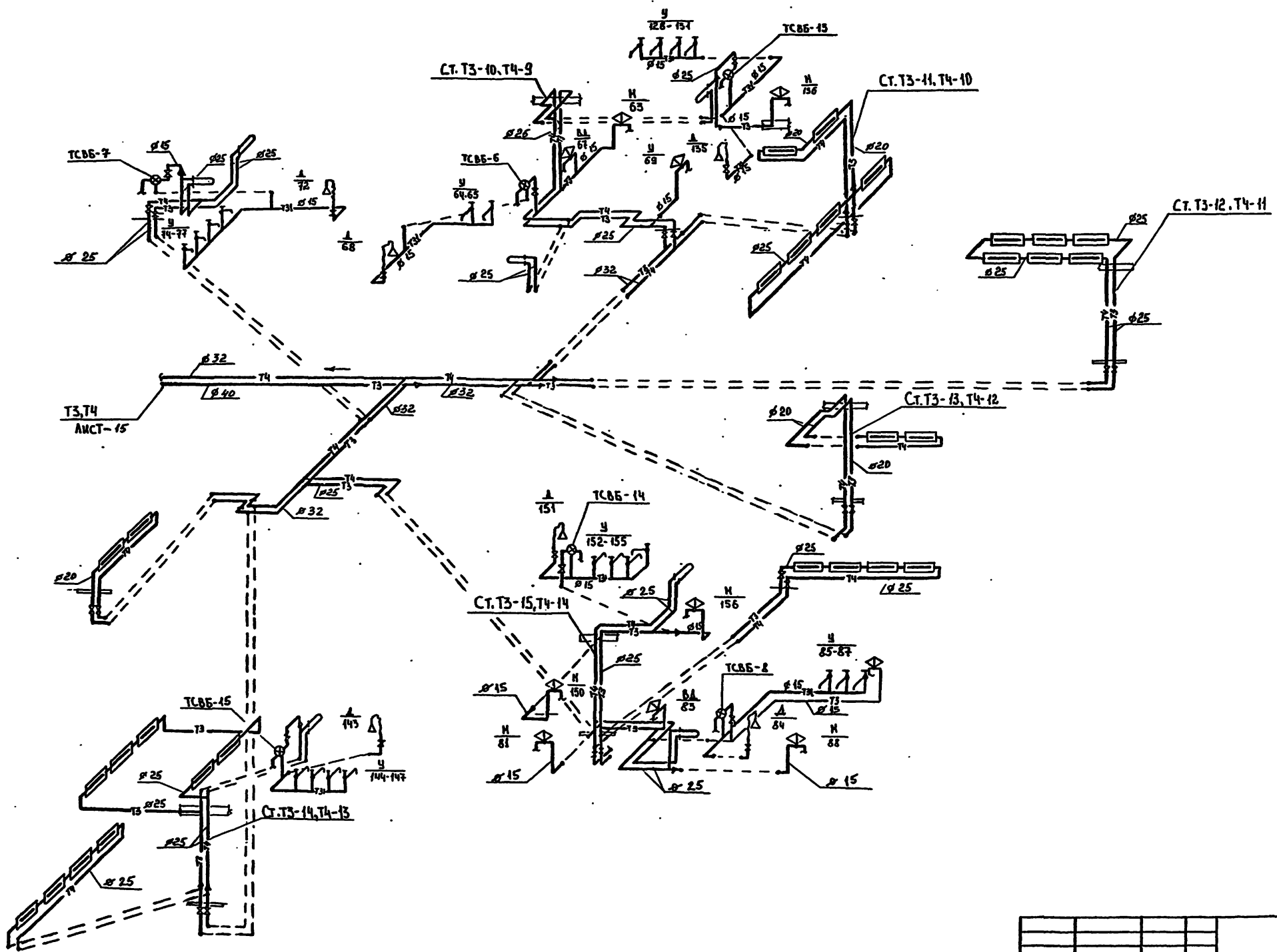
Тубов проект 212-1-332.85 АИВОН Д



Уч. в. проект 212-1-332.85 АИВОН Д

		212-1-332.85		-БК			
Привязан	И.Кантрян	Колганово	И.В.В.	Детские ясли-сад на 330 мест в конструкциях серии 1.020-1/23	Сладков	Авст	Австоб
	Ноч. сад	Борлин	С.В.		р	15	
	Г.И.И.И.И.	Иванов	И.И.		ЦНИИЭП учейных зданий		
Уч. в. №	Г.И.И.И.И.	Степаново	С.В.	Схемы систем ТЗ, Т4, Т31 (начало)			

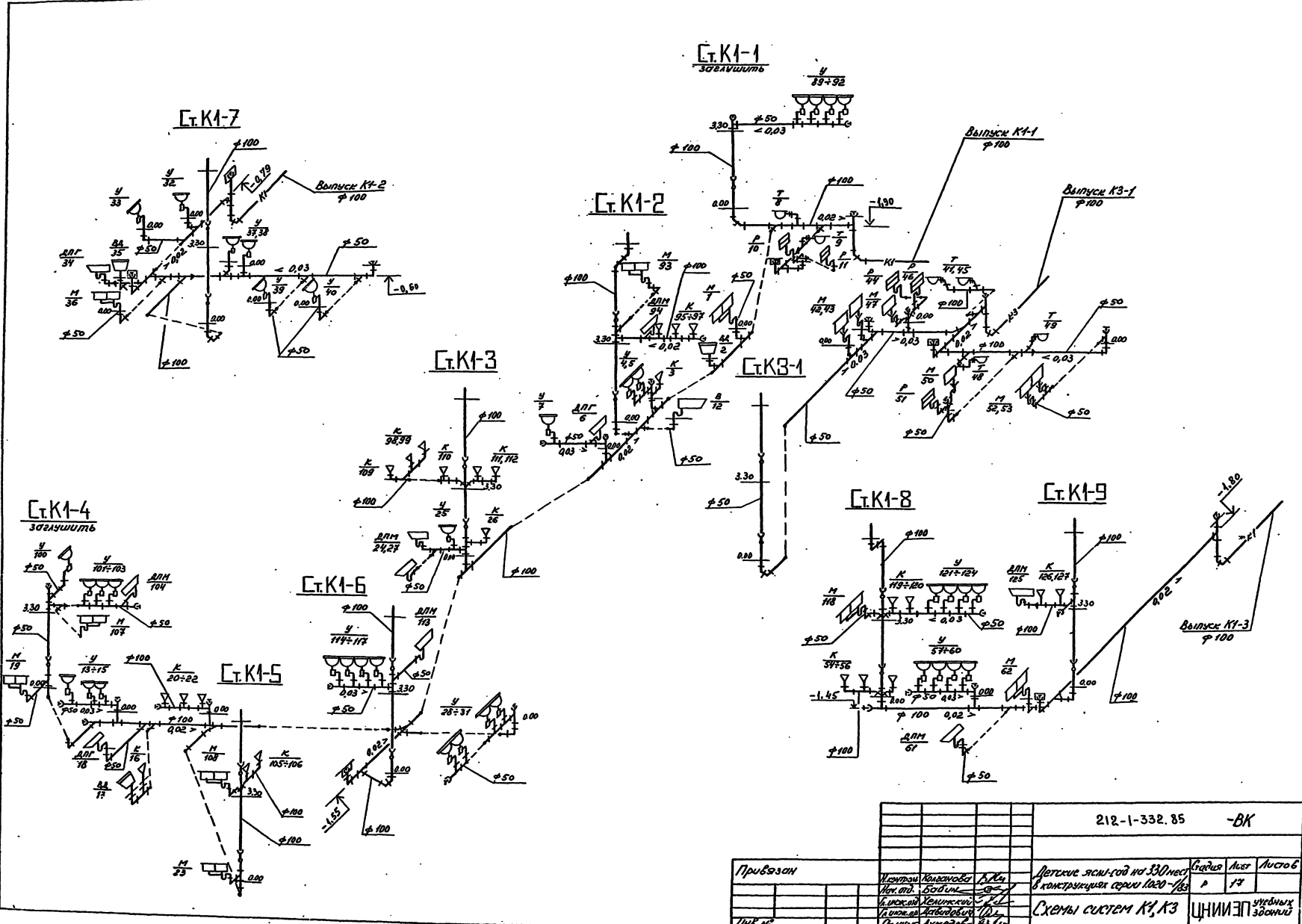
Тупиковый проект 212-1-332.85 Алюминий



Исполн. Инженер-старший В.С.Смирнов

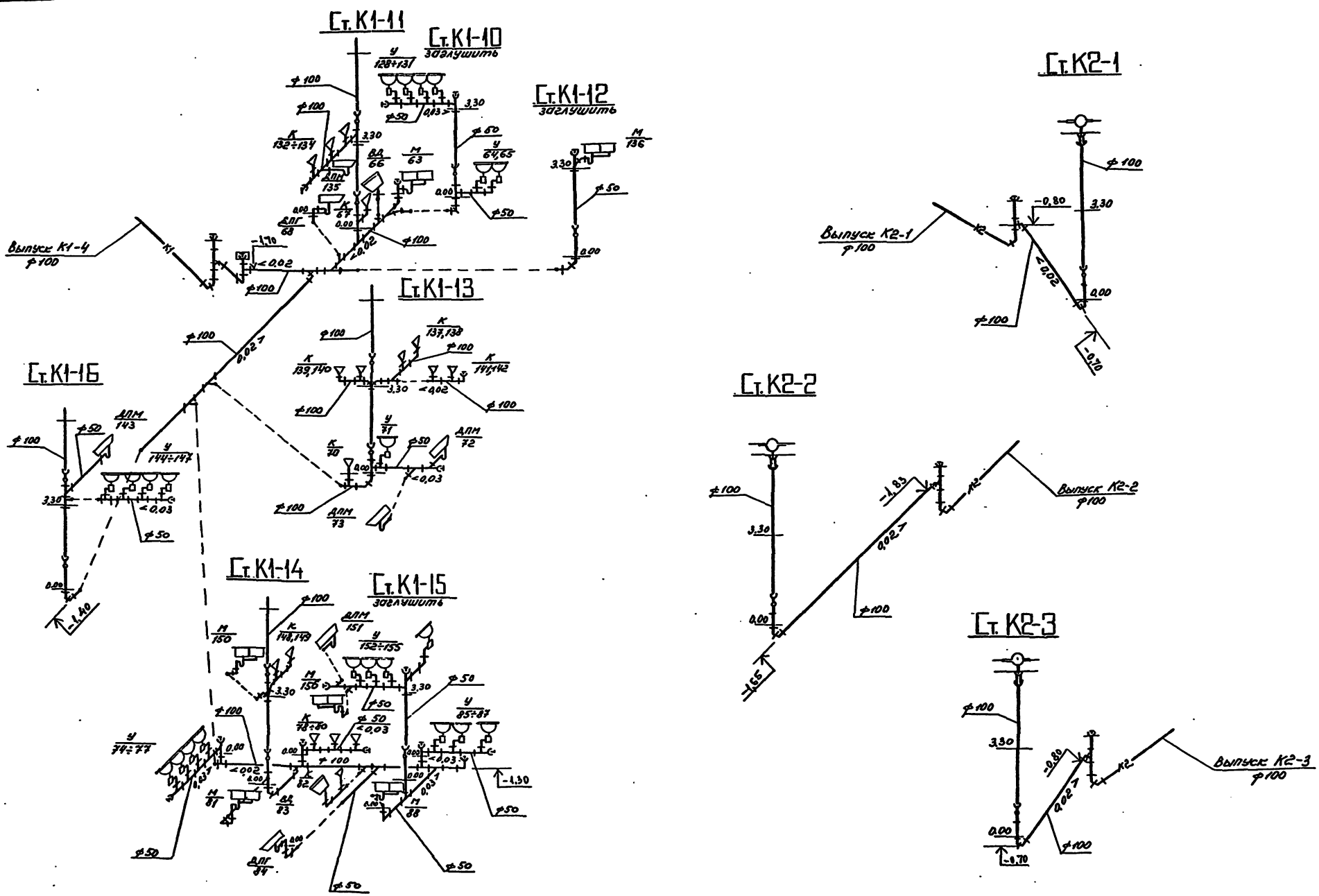
		212 -1-332.85		-БК	
Привязан		Инж. Козлова В.В.	Инж. Бобин	Инж. Кеминский	Инж. Добродыня (И.В.)
		Летские ямы-сод по 330 мест в конструкциях серий 120-1/3		Стр. 16	Лист 16
		Схемы систем Т3, Т4, Т31 (окончание)		ЦНИИЭП учебно-научный центр	
Инд. №		Ст. инж. Смирнов В.С.			

Типовой проект 212-1-332.85. А.М.С.И.



		212-1-332.85		-БК	
Проектант	Исполнитель	Дата	Лист	Листов	Листов
Схемы систем К1, К3			ЦНИИЭП		

Туннель Проект 212-1-332.85. Аннотация



		212-1-332.85		-ВК	
Привязан	Исполнитель	Коллеги	Проверен	Лист	Листов
	М.П. 01.01	Борис		Р	18
	Исполнитель	Коллеги	Проверен		
М.П. 02	Исполнитель	Коллеги	Проверен	Схемы систем К1/К2	

М.П. 01.01, Исполнитель и другие

Типовой проект 212-1-332.85 Альбом II

ИЗМЕНЕНИЯ

Типовой проект 212-1-332.85 Альбом II

ИЗМЕНЕНИЯ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

212-1-332.85

ДЕТСКИЕ ЯСЛИ-САД

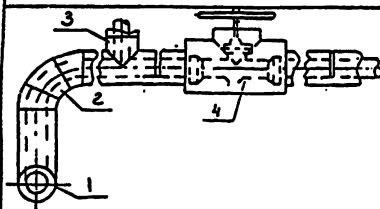
НА 330 МЕСТ

В КОНСТРУКЦИЯХ СЕРИИ 1020-1/83

Альбом II

Эскизные чертежи
общих видов нетиповых
конструкций

Привязан



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

№ поз.	Наименование изолируемых объектов	Условный проход	Местонахождение	Температура теплоносителя °С			Теплоизоляционная конструкция		Наименование основных элементов
				Тр. ввода	Тр. вывода	Тр. сраб. ин.	Назначение		
1	Трубопроводы горячего водоснабжения	25+50	Трубопроводы горячего водоснабжения	65	30		Соблюдение норм тепловых потерь	1 Краска БТ-177	
	Циркуляционный отвод	25+50		60	30			2 Шнур теплоизоляционный ТУ 36-1695-79	
	Отвод	25+50		65	30			3 Пергамин П-350 Гост 2697-83	
	Тройник	25+50		65	30			4 Рулонная стеклоткань ВВ-Г ТУ 21-23-44-79	
	Тройник	25+50		60	30			5 Краска масляная Гост 695-77*	
	Арматура	25+50	65	30					
	Арматура	25+50	60	30					

Краска БТ-177 - суспензия алюминиевой пудры по ГОСТ 5494-74 (15%) в лаке БТ-577 по ГОСТ 5631-70

212-1-332.85 ВКН-1

Конструкция тепловой изоляции

Типовой проект 212-1-332.85 Альбом II

ИЗМЕНЕНИЯ

Типовой проект 212-1-332.85 Альбом II

ИЗМЕНЕНИЯ

Обозначение	Наименование	Примечан.
ВКН-1	Изоляция трубопроводов	

Привязан:

212-1-332.85 ВКН

Содержание

Страниц	Лист	Листов
Р	1	1

ЦНИИЭП учебных зданий

1	2	3	4	5	6	7	8
Трубопроводы холодного водоснабжения	25+100		Теплопроводность $\lambda = 0,045$ Вт/м·°С	5	30	Исключение конденсации	1 Краска БТ-177
Отвод	25+100			5	30		2 Шнур теплоизоляционный ТУ 36-1695-79
Тройник	25+100			5	30		3 Пергамин П-350 Гост 2697-83
Арматура	25+100			5	30		4 Рулонная стеклоткань ВВ-Г ТУ 21-23-44-79
				5	30		5 Краска масляная Гост 695-77*

Привязан

212-1-332.85