ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
212-1-332.85

ДЕТСКИЕ ЯСЛИ-САД НА 330 МЕСТ

В КОНСТРУКЦИЯХ СЕРИИ 1.020-1/83

АЛЬБОМ II

САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ЧЕРТЕЖИ

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

212-1-332.85

ДЕТСКИЕ ЯСЛИ-САД НА 330 МЕСТ

В КОНСТРУКЦИЯХ СЕРИИ 1.020-1/83

АЛЬБОМ II

СОСТАВ ПРОЕКТА:

АЛЬБОМ	I	АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ЧЕРТЕЖИ
АЛЬБОМ	II	САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ЧЕРТЕЖИ
АЛЬБОМ	III	ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ ЧЕРТЕЖИ
АЛЬБОМ	IV	ИЗДЕЛИЯ ЗАВОДСКОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ
АЛЬБОМ	V	СМЕТЫ, ЧАСТЬ I, II
АЛЬБОМ	VI	ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ
АЛЬБОМ	VII	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ
ЧАСТЬ	1	ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
ЧАСТЬ	2	САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
ЧАСТЬ	3	ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

РАЗРАБОТАН
ЦНИИЭП учебных зданий
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА А.ЛЯХОВИЧ
НАЧАЛЬНИК СТО Л.БАБИН

УТВЕРЖДЕН ГОСГРАЖДАНСТРОЕМ
ПРИКАЗ №374 ОТ 28.XII.1982г.
РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ ВВЕДЕНЫ В
ДЕЙСТВИЕ ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ
ПРИКАЗ № 119 от 04.XI.85г.

20807-02

Типовой проект № 212-1-332.85 Альбом II

Ведомость рабочих чертежей и основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1.	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (продолжение)	
3	Общие данные (окончание)	
4.	План техподполья. План подпольных каналов.	
5.	План 1го этажа между осями „1"-„12"	
6.	План 1го этажа между осями „10"-„17"	
7	План 2го этажа между осями „1"-„12"	
8.	План 2го 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÷ВЕ8. Местные отсосы от технологического оборудования.	
12.	Схемы систем ВЕ9÷ВЕ18	
13.	Установка системы П1. Схема системы теплоснабжения установки П1.	

Коэффициенты теплопередачи

Наименование ограждений	К, Вт/м² град / ккал/м²ч град при $t_н$°С			
	-20	-25	-30	-34
Стена	1,08 / 0,93	0,94 / 0,81	0,84 / 0,72	0,84 / 0,72
Окно	1,59 / 1,37	1,73 / 1,49	1,10 / 0,95	1,10 / 0,95
Покрытие	0,63 / 0,54	0,57 / 0,48	0,51 / 0,44	0,46 / 0,40
Дверь	2,32 / 2,00	2,32 / 2,00	2,32 / 2,00	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 1м² пол. пл.	всего	на 1м² пол. пл.
Детские ясли-сад на 330 мест	2506	3860	1,54	457,4	0,18

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов.

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
4.904-69	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов.	
5.904-1 в.1 ч.1,2	Детали крепления воздуховодов.	
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 регулирущих клапанов на трубопроводах теплоснабжения калориферных установок.	
5.904-5	Гибкие вставки к центробежным вентиляторам.	
5.904-4	Двери и люки для вентиляционных камер.	
4.903-10 в.8	Грязевик абонентский.	
1.494-28 (дополнение)	Клапан обратный общего назначения.	
1.494-25	Подставки под калориферы.	
	Прилагаемые документы	
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

Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции

Наименование здания (сооружения), помещения	Объем м³	Периоды года при $t_н$°С	Расход тепла Вт/ккал/ч: на отопление	на вентиляцию	на горячее водоснабжение	общий	Расход холода ккал/ч	Установленная мощность электродвигателей, кВт
Детские ясли-сад на 330 мест в конструкциях серии 1020-1/83	10148	-20	194 660 / 167 870	44 730 / 38 560	335 000 / 290000	574 290 / 496430	—	4,35
		-25	205 040 / 176 760	50 870 / 43850	335 000 / 290000	590 910 / 510610	—	4,35
		-30	192 910 / 166 300	61 390 / 52 920	335 000 / 290000	589 300 / 509 220	—	4,35
		-34	204 730 / 176 490	68 410 / 58 970	335 000 / 290000	608 140 / 525 460	—	4,35

Условные обозначения

(102) Номер отапливаемого помещения.

150×150 ац — Воздуховод из асбестоцементных листов

Вентилятор канальный „Самал" ВК-6УЧ

ЛП — Лючок для замера воздушных потоков

ТТ 1 1 / 0000 — Каналы в вентблоке:
1. Вытяжной канал с первого этажа
т Вытяжной канал из техподполья (вариант)

Канал в вентблоке для варианта с техподпольем

—Tо— Трубопровод для спуска воды

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 / /

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

Привязан

Инв. №

212-1-332.85 ОВ

Н.конт	Кирилова	
Нач.отд	Бабин	
Гл.инж	Хелимский	
ГИП	Рапопорт	
Инжен	Вахрушева	

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

Стадия	Лист	Листов
Р	1	13

Общие данные (начало)

ЦНИИЭП учебных зданий

Копировал Формат А

Альбом II

Типовой проект №212-1-332.85

Характеристика отопительно-вентиляционных систем

Обозначение системы	Кол. систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип установки	Вентилятор: Тип, исполнение по взрывозащите	№	Схема исполнения	Положение	L, м³/ч	P, Па/кгс/м²	n, об/мин	Электродвигатель: Тип, исполнение по взрывозащите	N, квт	n, об/мин	Воздухонагреватель: Тип	№	Кол	Т-ра нагрева °С от	до	Расход тепла, Вт/ккал/ч	ΔP, Па/кгс/м²	Фильтр: Тип	№	Кол	ΔP, Па/кгс/м²	Примечание
П1	1	Кухня, стиральная, гладильная	В-Ц4-70-5-01	Ц4-70	5	1	ПрО	5250	850 85	1420	4А80В4	1,5	1420	КВСА-П	8	1	-9,5	16	44 730	75	ФЯУ	-	4	31 3	
																			38 560	7,5					
														КВСА-П	9	1	-13	16	50 870	60					
																			43 850	6,0					
														КВБА-П	8	1	-19	16	61 390	100					
																			52 920	10					
														КВБА-П	9	1	-23	16	68 410	80					
																			58 970	8,0					
В1	1	Кухня		ВКР	6,3	—	—	3960		950	4А100L6У2	2,2	950	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
В2	1	Стиральная, гладильная		ВКР	4	—	—	460		890	4А63В6У2	0,25	890	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	

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 архитектурно-строительная часть проекта.

Расчетные температуры наружного воздуха для холодного периода года приняты:

- для системы отопления -20, -25, -30, -34 °С
- для системы вентиляции -9,5; -13; -19; -23 °С

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

В качестве теплоносителя принята вода с параметрами:

- для системы теплоснабжения подающий трубопровод (Т11) 150°С обратный трубопровод (Т21) 70°С
- для системы отопления подающий трубопровод (Т12) 95°С, обратный трубопровод (Т22) 70°С.

Трубопроводы системы отопления выше отм. 0.000 изготовить из легких водогазопроводных труб ф15÷ф50 (ГОСТ 3262-75*), остальные трубопроводы ф15÷ф50 из обыкновенных водогазопроводных труб. Трубопроводы узла управления и трубопроводы отопления более ф50 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 отм. 0.000 и приемную секцию системы П1 окрасить краской БТ-177 по грунту ГФ-021 и покрыть тепловой изоляцией по ОВН5:

а. шнур теплоизоляционный ТУ 36-1695-79 для ф15÷89×2,8
маты минераловатные ГОСТ 21880-76 для ф 108×2,8 и более
г. пергамин П-350 ГОСТ 2697-75.
д. рулонная стеклоткань ВВ-Г ТУ 21-23-44-79

Трубопроводы системы отопления выше отм. 0.000, нагревательные приборы и металлические воздуховоды окрасить масляной краской (ГОСТ 695-77*) по грунту ГФ-021 под колер помещения

Потери давления составляют:

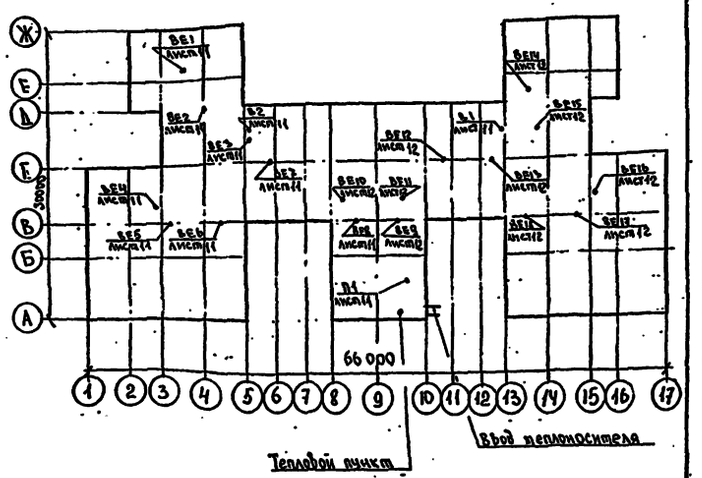
- в системе отопления 8,8 КПа
- в системе теплоснабжения 120 КПа

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

Для монтажа, ремонта и обслуживания вентоборудования используется грузовая тележка.

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

План-схема



Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Привязан	Н. конт.	Кирилова	212-1-332.85	-ОВ
				Нач. отд.	Бабин	Детские ясли-сад на 330 мест в конструкциях серии 1.020-1/83	Стадия: Р; Лист: 2; Листов:
				Гл. инж.	Хелимский		
				ГИП	Рапопорт	Общие данные (продолжение)	ЦНИИЭП учебных зданий
			Инв. №	Инж. гигр.	Вахрушева		

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	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

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	3610
230	3430	3850	3260	3610

окончание

1	2	3	4	5
ЛК I	2450	2540	2570	2720
ЛК II	2450	2540	2570	2720
Итого:	167 870	176 760	166 300	176490

Группировка нагревательных приборов

Наименование	Количество при t и °C			
	-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" 20К2-0,8	4	—	4	—
концевые 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 ф76×2,8; l=1,5м×2	4	4	4	4

ПРИВЯЗАН

Инв. №

Н.конт	Курилова	
Начотд	Бабин	
Гл.инж	Хелимский	
ГИП	Рапопорт	
Мужецкая	Вахрушева	

212-1-332.85 ОВ

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

Стадия	Лист	Листов
Р	3	

Общие данные (окончание)

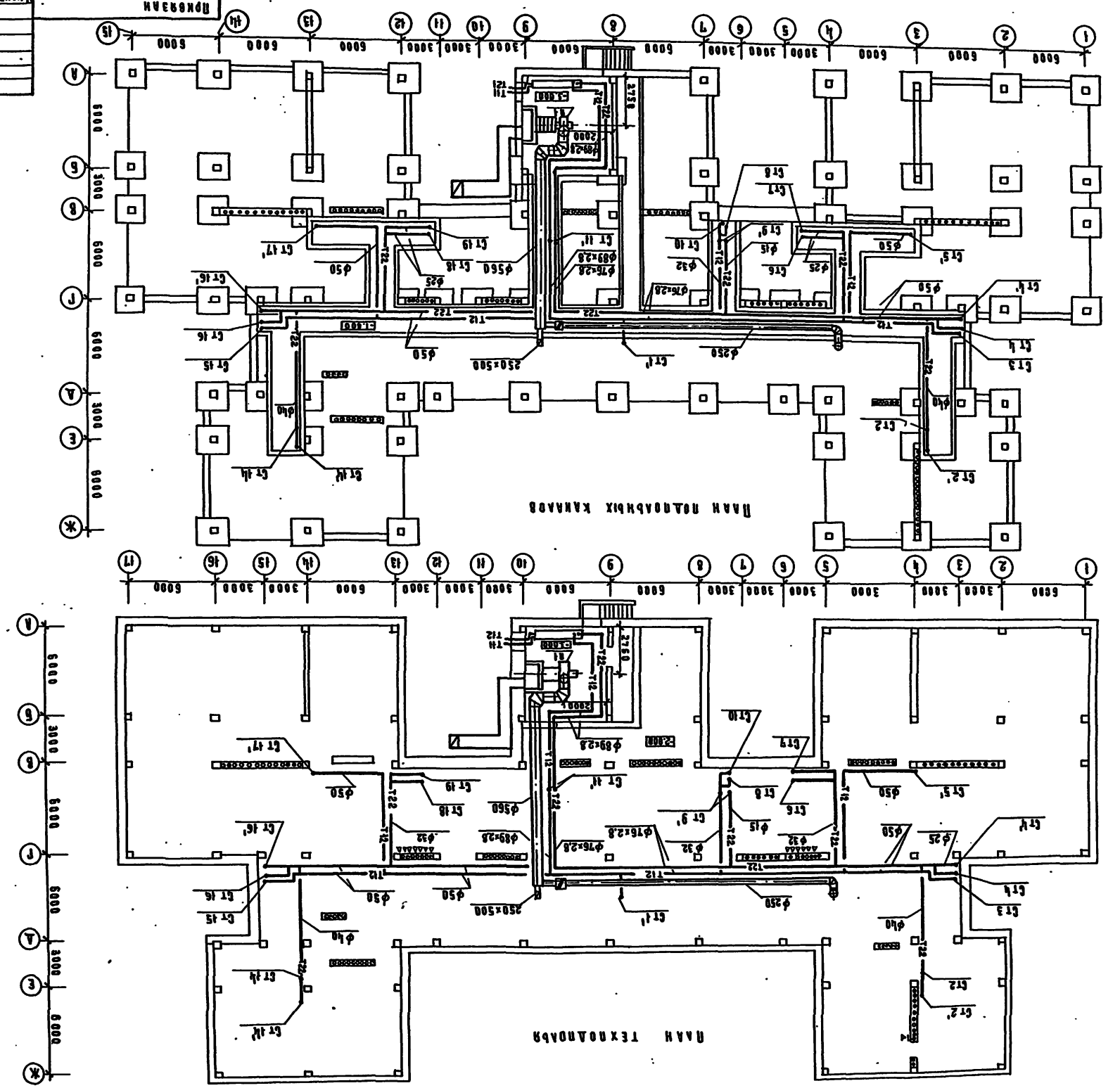
ЦНИИЭП учебных зданий

Альбом II

Типовой проект №212-1-332.85

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

20807-02



Согласовано

АМ-1	Филянов	
ВК	Ивановна	
ЭТО	Белов	

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

Типовой проект № 212-1-332.85 Альбом II

Привязан

Н.контр.	Курилова	
Нач.отд.	Бабин	
Гл.инж.	Хейнисский	
Гл.инж.	Рапопорт	
Инженер	Вахрушева	

Инв. №

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

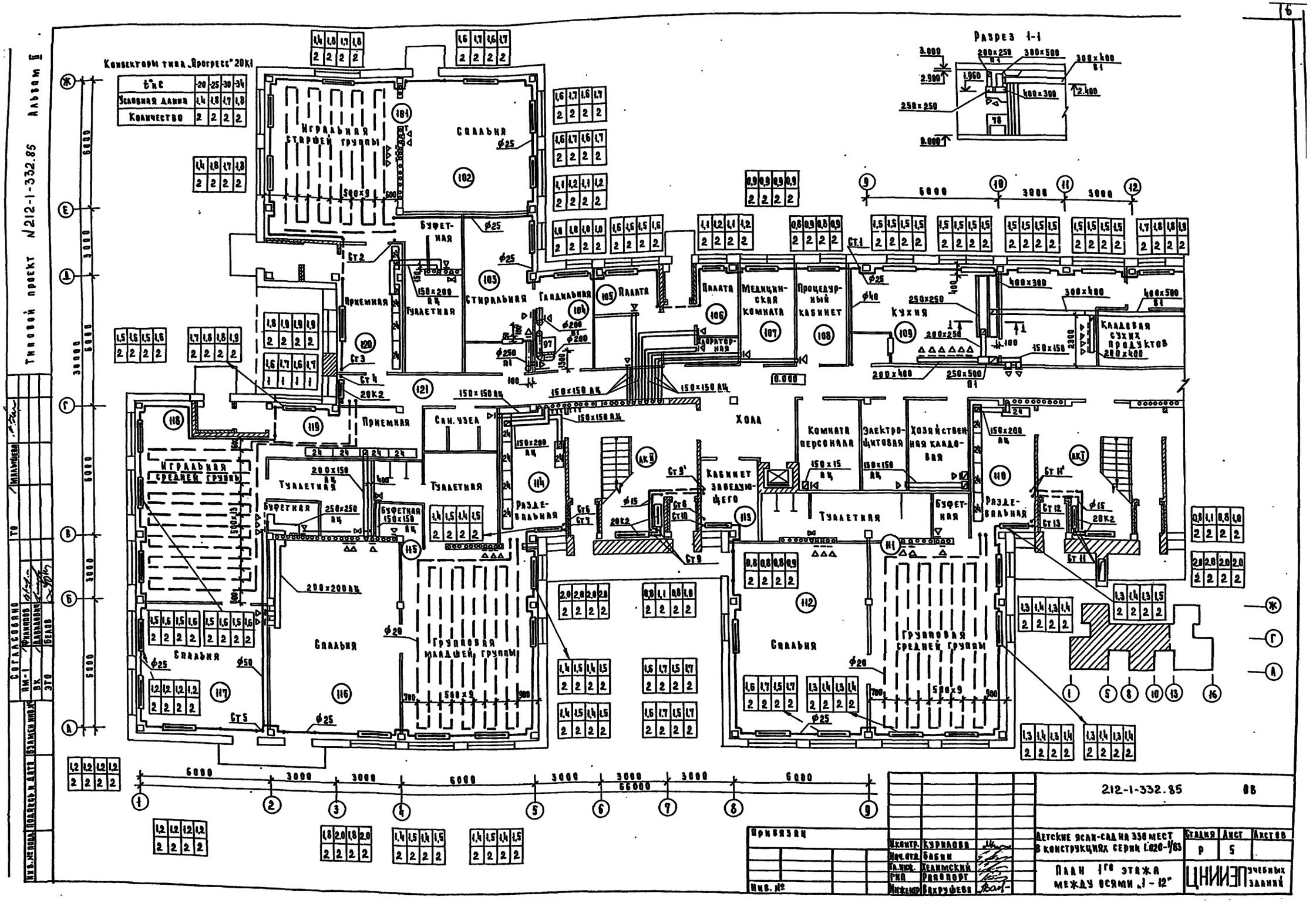
План технопольев. План подпольных каналов.

ЦНИИЭП учебных зданий

Стадия	Лист	Листов
Р	4	

212-1-332.85 ОВ

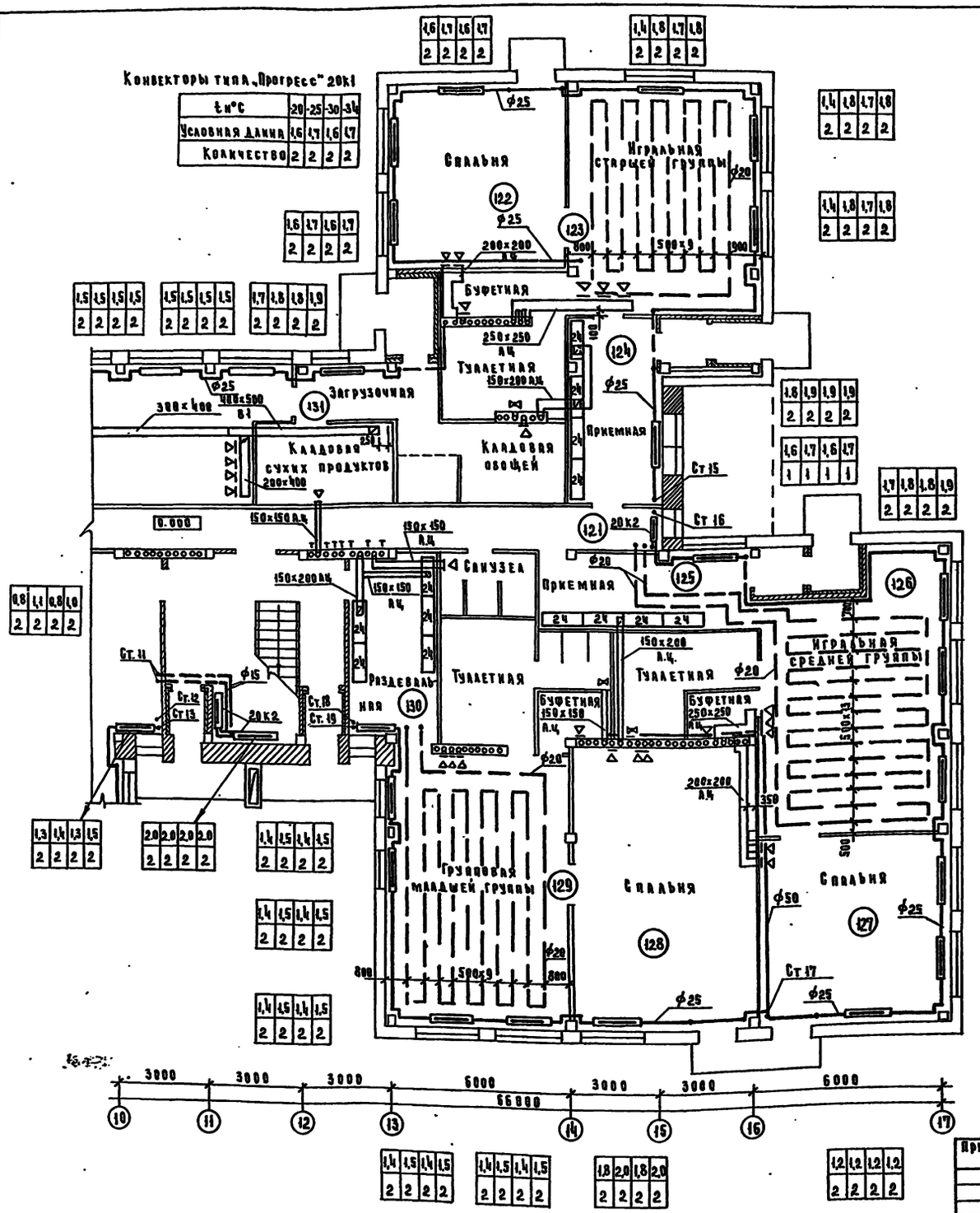
5

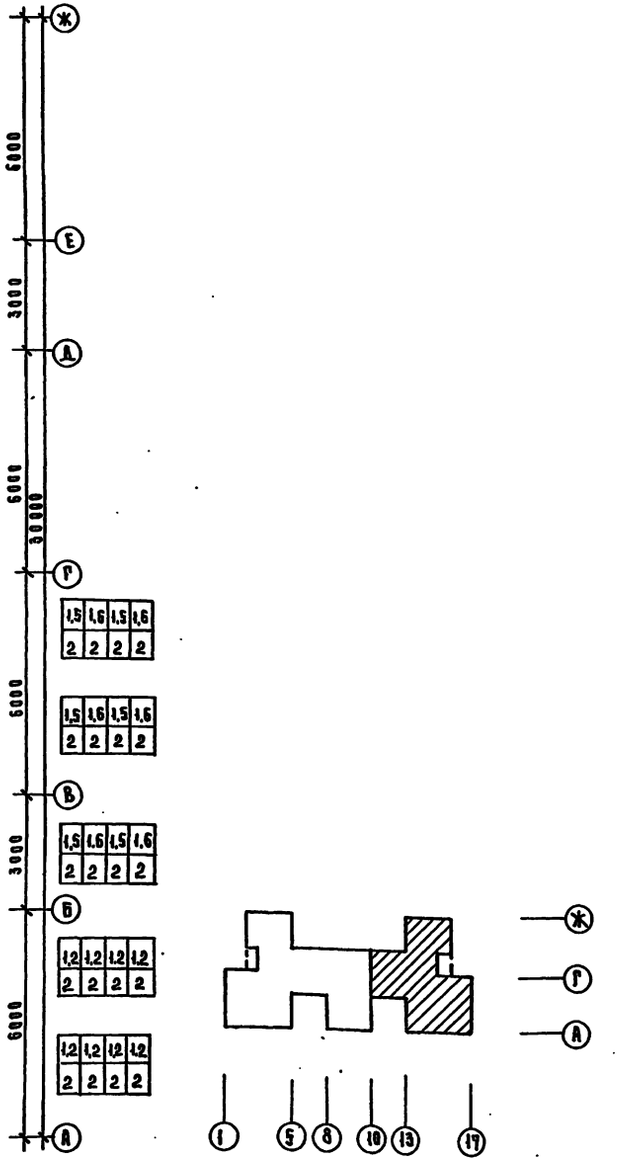

Конвекторы типа „Прогресс" 20К1
t°нс -20 -25 -30 -34
Условная длина 1,4 1,8 1,7 1,8
Количество 2 2 2 2
Разрез 1-1
Игральная старшей группы
Спальня
Буфетная
Приемная
Туалетная
Стиральная
Гладильная
Палата
Медицинская комната
Процедурный кабинет
Кухня
Кладовая сухих продуктов
Холл
Комната персонала
Электрощитовая
Хозяйственная кладовая
Кабинет заведующего
Раздевальная
Игральная средней группы
Групповая младшей группы
Групповая средней группы
Сан. узел
66000
212-1-332.85 ОВ
Детские ясли-сад на 330 мест в конструкциях серии 1.020-1/83
План 1го этажа между осями „1-12"
Стадия Р
Лист 5
Листов
ЦНИИЭП учебных зданий
Привязан
Инв. №
Гл. конструктор Курилова
Нач. отд. Бабин
Гл. инж. Хелимский
Гл. арх. Рапопорт
Инженер Вахрушева
Согласовано
Типовой проект №212-1-332.85 Альбом II
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взамен инв. №

Типовой проект №212-1-332.85 Альбом II

Конвекторы типа „Прогресс" 20К1

t н°С	-20	-25	-30	-34
Условная длина	1,6	1,7	1,6	1,7
Количество	2	2	2	2





Привязан

Инв. №

Н.контр.	Курилова	
Нач.отд.	Бабин	
Гл.инж.	Хелимский	
ГИП	Рапопорт	
Инжен.	Бахрушева	

212-1-332.85 ОВ

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

План 1-го этажа между осями „10 - 17"

Стадия	Лист	Листов
Р	6	

ЦНИИЭП учебных зданий

20807-02

Типовой проект №212-1-332.85 Альбом II

Конвекторы типа „Прогресс 20К1"

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

Групповая средней группы 204 — Спальня 202 — Туалетная 203 — Зал для музыкальных занятий 201 — Комната кастелянши 205 — Комната завхоза 206 — Зал для гимнастических занятий 207 — Раздевальная 217 — Групповая подготовительной группы 216 — Туалетная — Буфетная — Раздевальная 212 — Раздевальная 211 — Буфетная — Туалетная — Кладовая чистого белья — Кладовая физкульт. инвентаря — Методический кабинет 208 — Спальня 215 — Групповая старшей группы 214 — Спальня 213 — Групповая старшей группы 210 — Спальня 209

Привязан

Инв. №

Н.контр	Курилова	
Нач.отд	Бабин	
Гл.инж.	Хелимский	
ГИП	Рапопорт	
Инженер	Вахрушева	

212-1-332.85 ОВ

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

План 2го этажа между осями 1'-12'

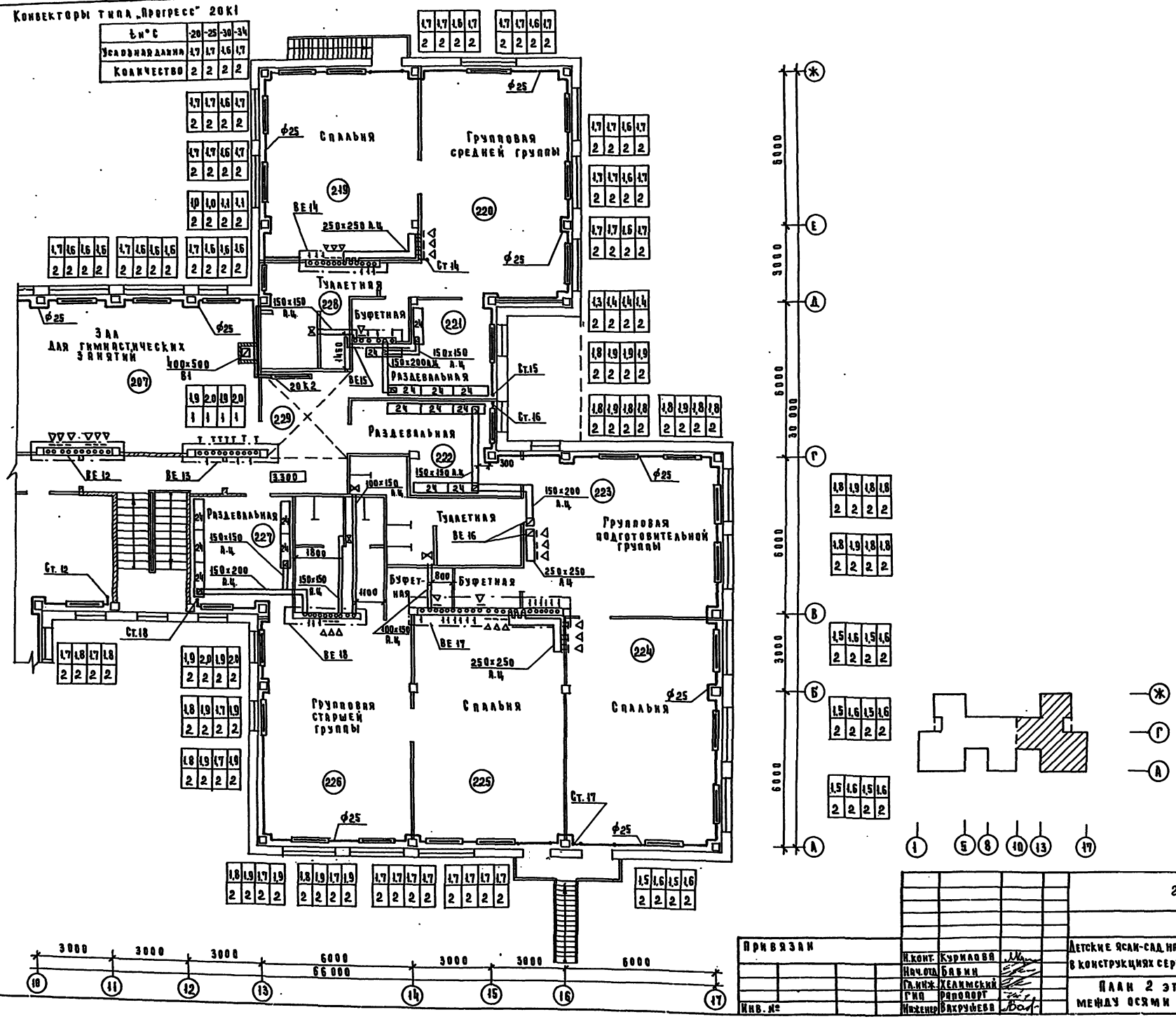
Стадия	Лист	Листов
Р	7	

ЦНИИЭП учебных зданий

20807-02

Конвекторы типа „Прогресс" 20К1

t н°С	-20	-25	-30	-34
Условная длина	1,7	1,7	1,6	1,7
Количество	2	2	2	2



212-1-332.85 08

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

План 2 этажа между осями „10-17"

Стадия	Лист	Листов
Р	8	

ЦНИИЭП учебных зданий

Н.конт.	Курилова	
Нач.отд.	Бабин	
Гл.инж.	Хелимский	
Гип	Рапопорт	
Инженер	Вахрушева	

Привязан

Инв. №

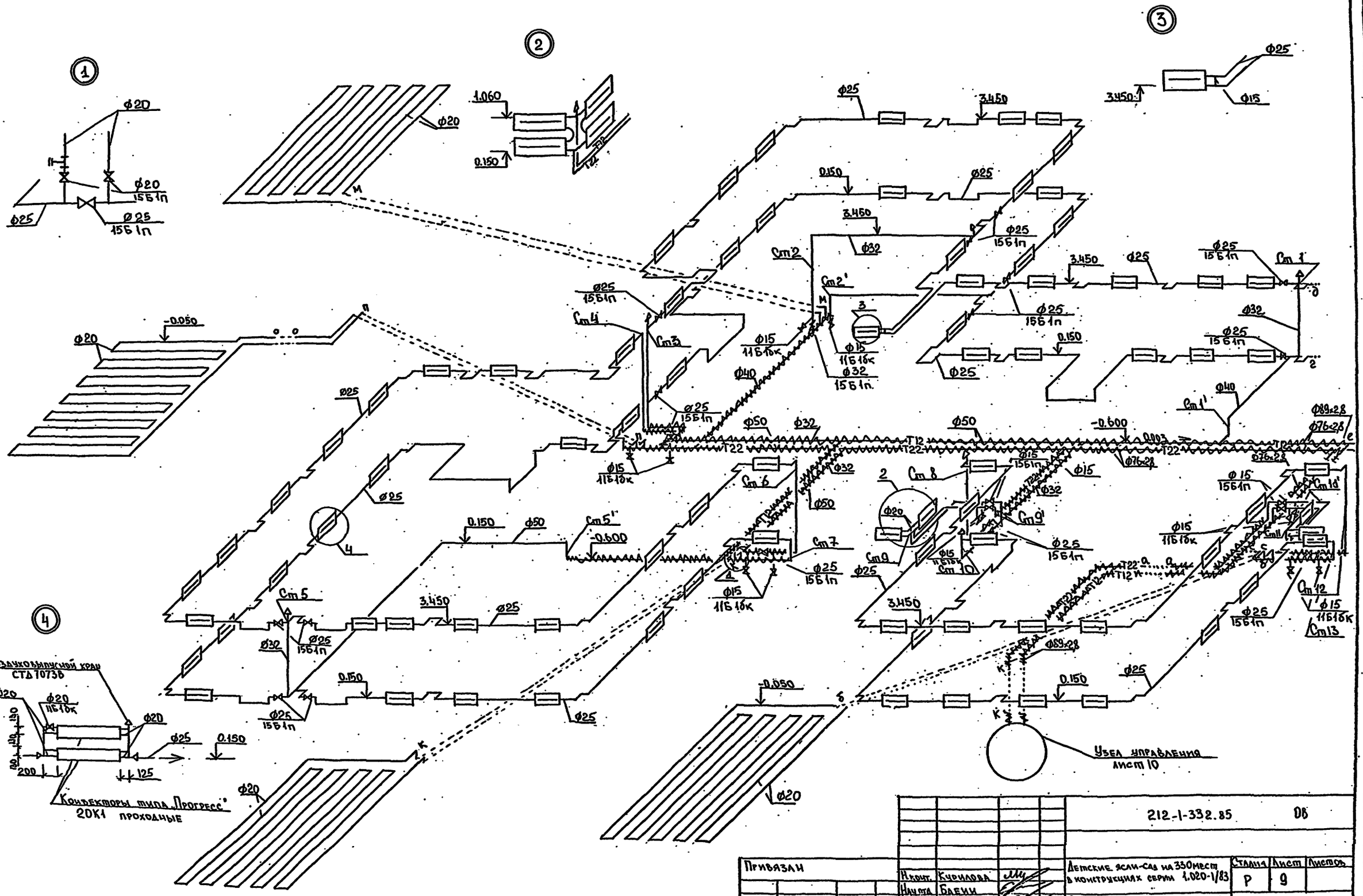
Согласовано: АМ-1 Филиппов; ВК Давидович; ЭТО Белов

Типовой проект № 212-1-332.85 Альбом II

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

20807-02

Типовой проект №212-1-332.85. Альбом II

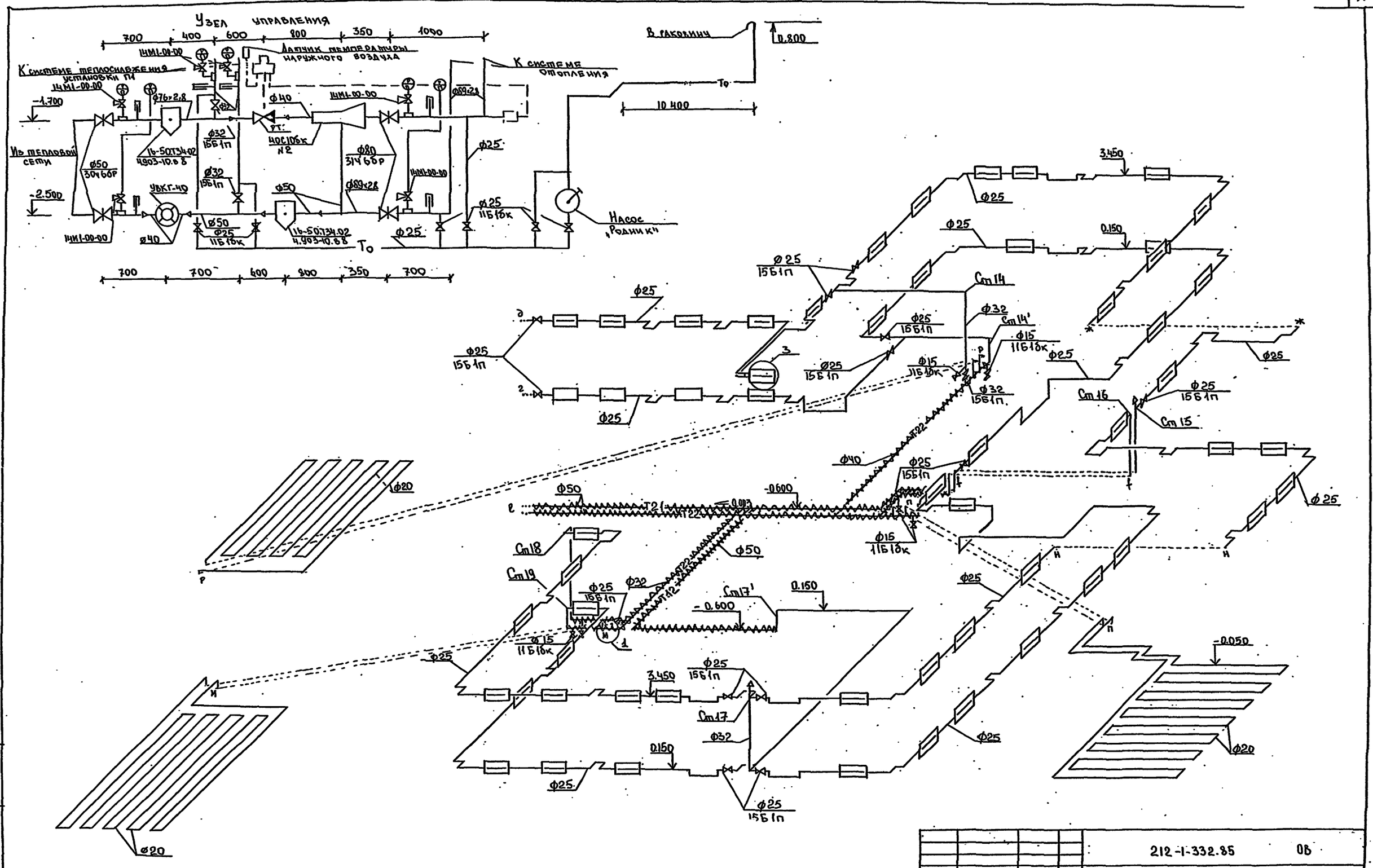


					212-1-332.85	ОВ
Привязан						
Инв. №			Нконт.	Кириллова	Детские ясли-сад на 330 мест в конструкциях серии 1.020-1/83	Стадия: Р; Лист: 9; Листов:
			Нач.отд.	Баеки		
			Гл.инж.	Хелимский	Схема системы отопления, стояки 1 - 13	ЦНИИЭП учебных зданий
			ГИП	Рапопорт		
			Мл.инж.	Вырщева		

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

212-1-332.85

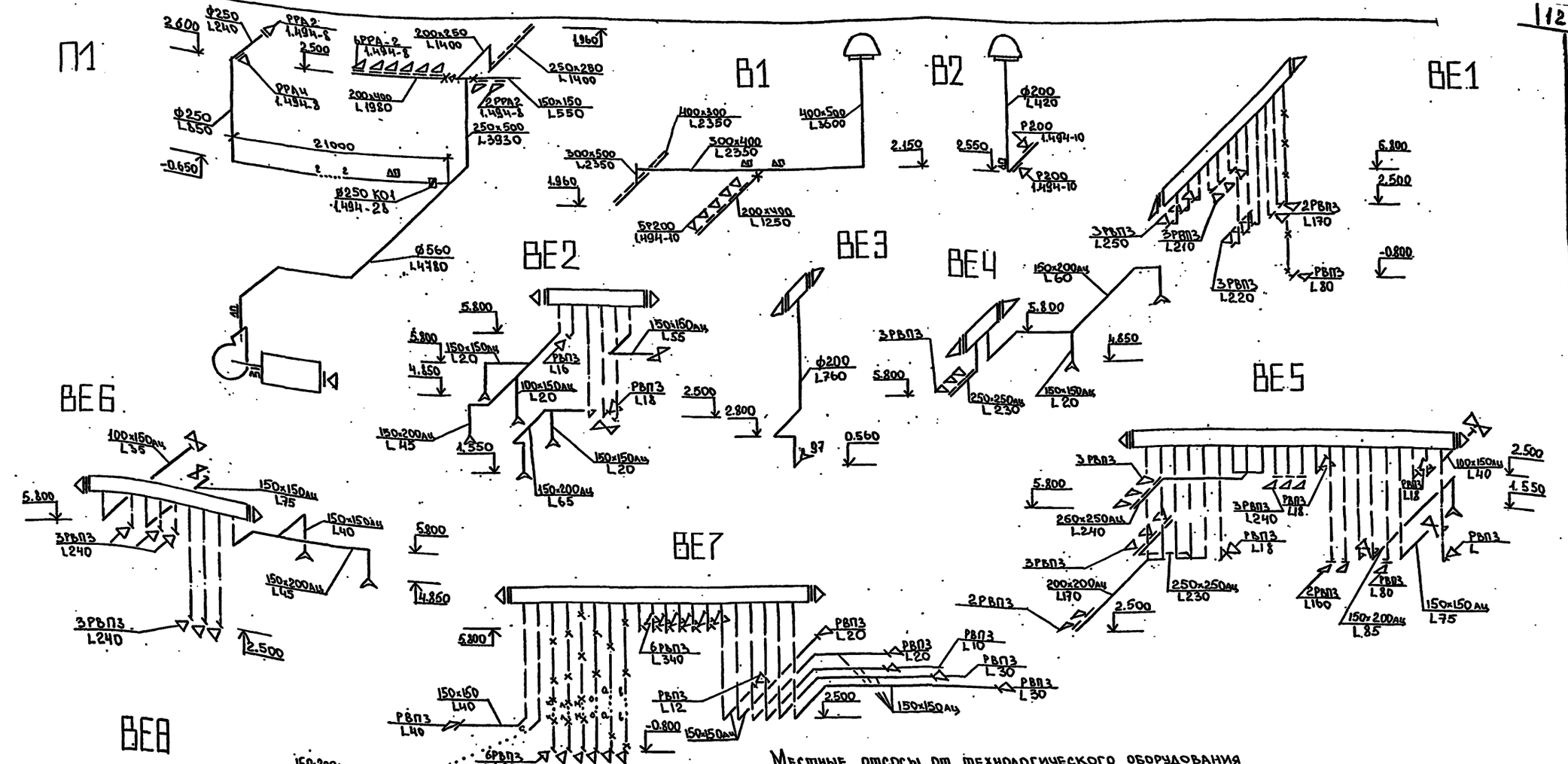
Типовой проект: N 212-1-332.85 Альбом II



				212-1-332.85		ОВ	
Привязан				Детские ясли-сад на 330 мест в конструкциях серии 1.020-1/83	Стадия	Лист	Листов
					Р	10	
				Схема системы отопления, стояки 14-19	ЦНИИЭП учебных зданий		
Инв. №							

Н. конт.	Курилова	
Нач. отд.	Бабин	
Гл. инж.	Хелимский	
ГИП	Рапопорт	
Инженер	Вахрушева	

20807-02



Местные отсосы от технологического оборудования

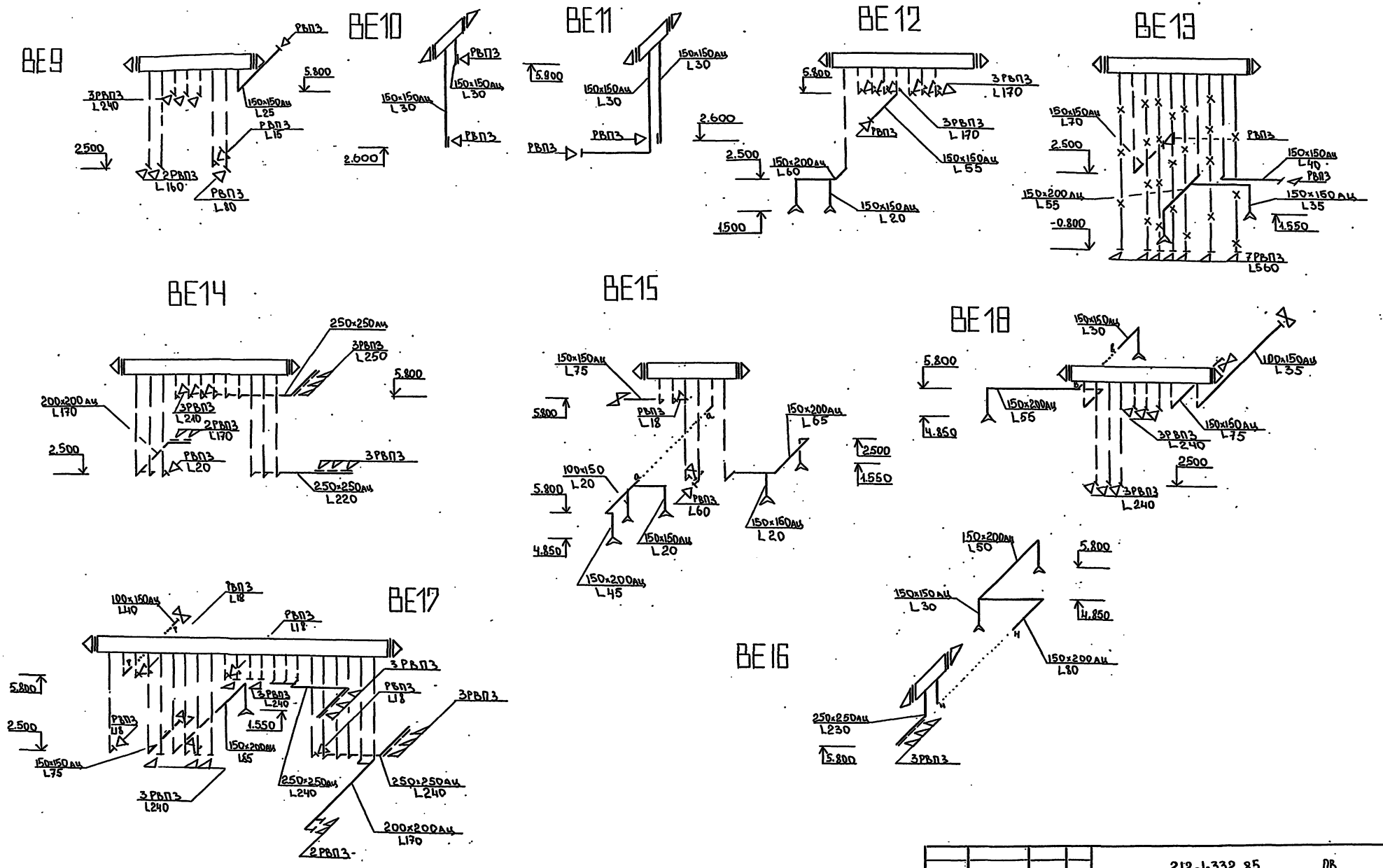
Технологическое оборудование			Характеристика выделяющихся вредностей	Объем вытяжки, м³/ч		Характеристика местного отсоса		Обозначение системы	Примечание
Поз.	Наименование	Кол		на ед оборуд.	всего	Обозначение	Применяемые документы		
49	Плита ПЭСМ 2к	1	Тепло, влага	350	350	МВО-420	Поставляется вместе	В1	
76	Плита ПЭСМ 4шв	1	Тепло, влага	1250	1250	МВО-420	с технологическим	В1	
78	Котел КПЭСМ 60м	1	Тепло, влага	750	750	МВО-420	оборудованием	В1	
97	Барабан сушильный КП307	1	Влага	760	760	—	Встроен в барабан	ВЕ3	

Привязан		212-1-332.85	ОВ.
Инв. №	Н. контр. Кириллова	Детские ясли-сад на 330 мест в конструкциях серии 1.020-1/83	Стадия Р; Лист 11; Листов
	Нач. отд. Бабин		
	Гл. инж. Хелимский	Схемы систем П1, В1, В2, ВЕ1÷ВЕ8. Местные отсосы от технологического оборудования.	ЦНИИЭП учебных зданий
	ГИП Рапопорт		
	Инженер Бахрушина		

Копировал

Формат А3

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



ПРИВЯЗАН				212-1-332.85		ОВ	
		Н.конт	Курилова	Детские ясли-сад на 330 мест в конструкциях серии 1.020-1/83	Стадия	Лист	Листов
		Нач.отд	Бабин		Р	12	
		Гл.инж	Хелимский	Схемы систем ВЕ9 ÷ ВЕ18	ЦНИИЭП учебных зданий		
Инв. №		ГИП	Рапопорт				
		Инженер	Вахрушева				

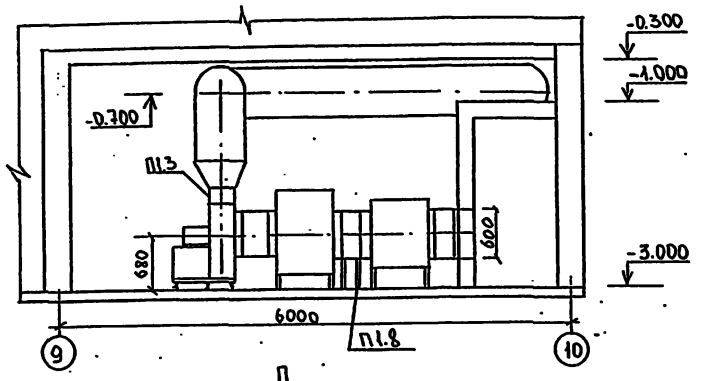
Копировал

Формат А2

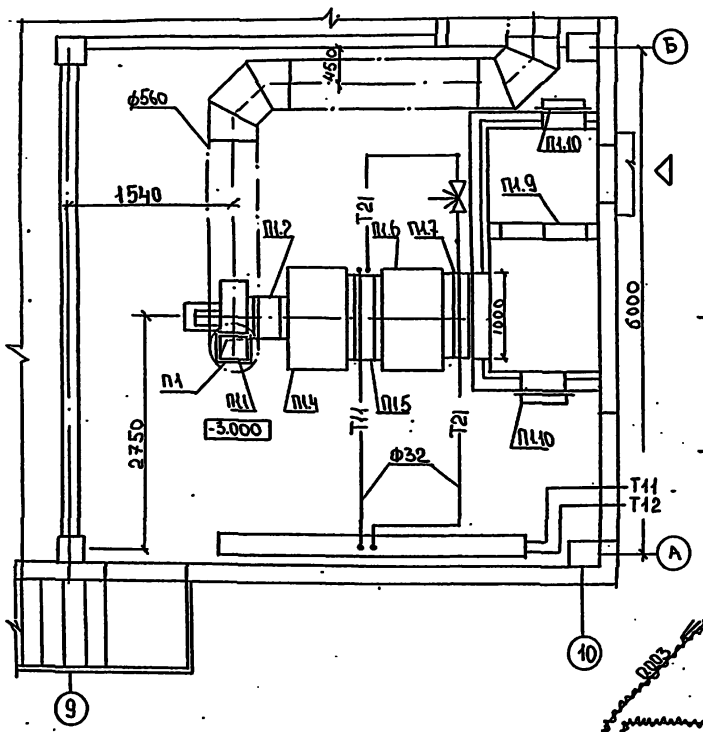
Типовой проект №212-1-332.85 Альбом II

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

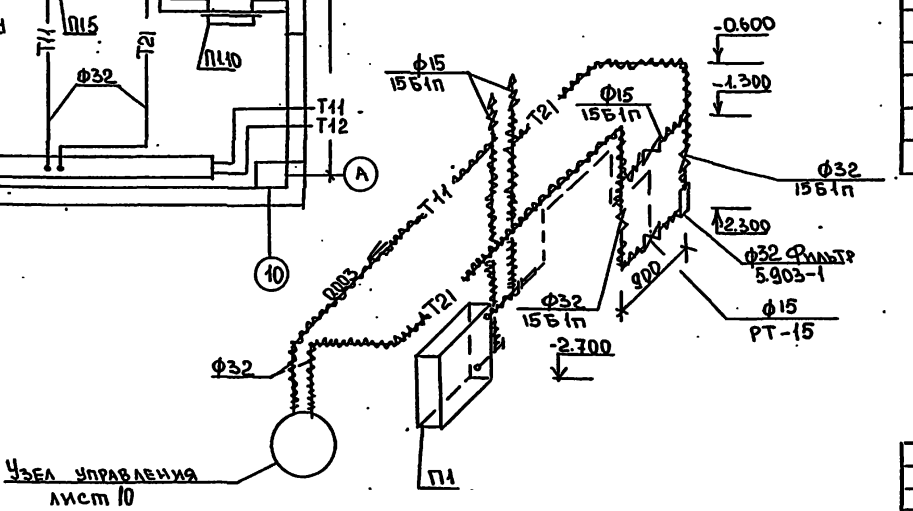
Разрез 1-1



План



Система теплоснабжения установки П1



Узел 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-Ц4-70-5-01 компл.:	1	117	
		а. Вентилятор радиальный			
		Ц4-70 №5 исполнение 1			
		положение Пр0° 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			
		многоходовой			
		-20°С КВС8А-П	1	74,3	
		-25°С КВС9А-П	1	83,8	
		-30°С КВБ8А-П	1	96,6	
		-34°С КВБ9А-П	1	109,1	
П1.6.	ОВН1	Приемная секция	1		
П1.7.		Заслонка воздушная			
		утепленная П1000×600			
		с электроприводом			
		МЭО-4/63-0,63	1		
П1.8.	1.494-25	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: АМ-1 Филиппов; ЭТО Белов

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

Типовой проект № 212-1-332.85 альбом II

ПРИВЯЗАН

Инв. №

М.конт.	Курилова	
Нач.отд.	Бабин	
Гл.инж.	Хелимский	
ГИП	Рапопорт	
Инженер	Вахрушева	

212-1-332.85 ОВ

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

Установка системы П1. Схема системы теплоснабжения установки П1.

Стадия	Лист	Листов
Р	13	

ЦНИИЭП учебных зданий

Копировал

Формат А2

Типовой проект 212-1-332.85 Альбом II

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.№подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

Привязан

Инв.№

Типовой проект 212-1-332.85 Альбом II

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

Привязан

Инв.№

212-1-332.85 ОВН

Н.контр.	Курилова	
Нач.отд.	Бабин	
Гл.инж.	Хелимский	
ГИП	Рапопорт	
Инженер	Вахрушева	

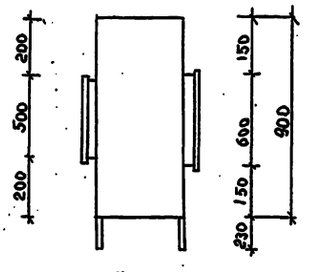
Содержание

Стадия Р | Лист | Листов

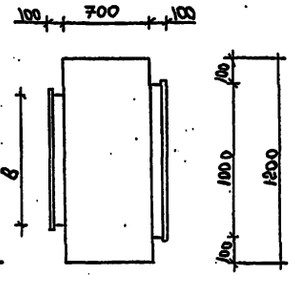
ЦНИИЭП учебных зданий

Типовой проект 212-1-332.85 Альбом II

Разрез 1-1



План



$t_н$°C	в
-20	780
-25	905
-30	780
-34	905

Секцию приемную изготовить из тонколистовой кровельной стали δ=1,0мм по ГОСТ19904-74 и окрасить по грунту ГФ-021(ГОСТ25129-82) краской БТ-177 по ГОСТ 5631-79, изолировать матами минераловатными (ГОСТ21880-76) с последующей обертикой рубероидом РК-250 (ГОСТ10923-82) и фольгоизолом(ГОСТ20429-84)

Привязан

Инв.№

212-1-332.85 ОВН-1

Н.контр.	Курилова	
Нач.отд.	Бабин	
Гл.инж.	Хелимский	
ГИП	Рапопорт	
Инженер	Вахрушева	

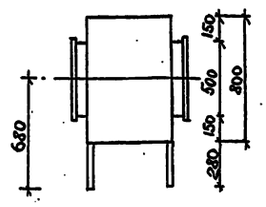
Секция приемная установки системы П1

Стадия Р | Лист 1 | Листов

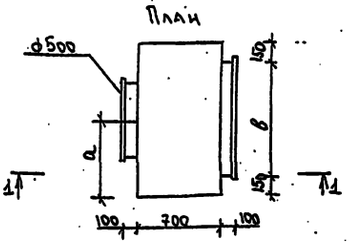
ЦНИИЭП учебных зданий

Типовой проект 212-1-332.85 Альбом II

Разрез 1-1



План



$t_н$°C	в	а
-20	780	540
-25	905	605
-30	780	540
-34	905	605

Секцию переходную изготовить из тонколистовой кровельной стали δ=1,0мм по ГОСТ19904-74 и окрасить по грунту ГФ-021 (ГОСТ25129-82) краской БТ-177 по ГОСТ 5631-79.

Привязан

Инв.№

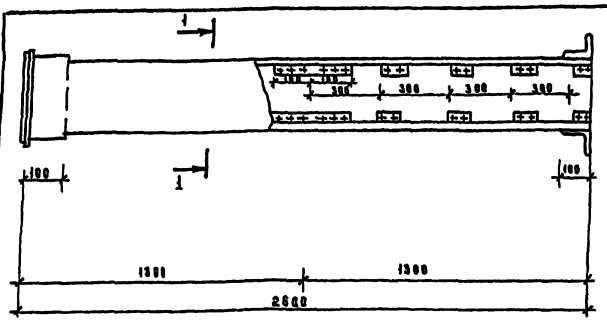
212-1-332.85 ОВН-2

Н.контр.	Курилова	
Нач.отд.	Бабин	
Гл.инж.	Хелимский	
ГИП	Рапопорт	
Инженер	Вахрушева	

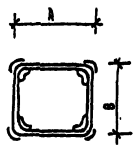
Секция переходная установки системы П1

Стадия Р | Лист 1 | Листов

ЦНИИЭП учебных зданий



Разрез 1-1



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

В качестве материала стенок приняты асбестоцементные листы толщиной 8мм размером 800×1300 по ГОСТ 18124-75.* Воздуховод перед установкой грунтуется ГФ-021 по ГОСТ 25129.

Привязан

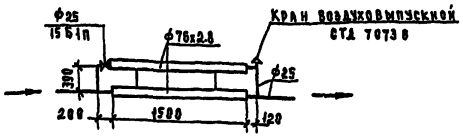
Инв. №

212-1-332.85 ОВН-3

			Стадия	Лист	Листов
Н.контр.	Куриллова		Р	1	1
Нач.отд.	Бабин				
Гл.инж.	Хелимский				
ГИП	Раппопорт				
Инженер	Вахрушева				

Воздуховод из асбестоцементных листов

ЦНИИЭП учебных зданий



Регистр из гладких труб выполнить из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-76* ф76×2.8 и водогазопроводных обыкновенных труб по ГОСТ 3262-75* ф25.

Привязан

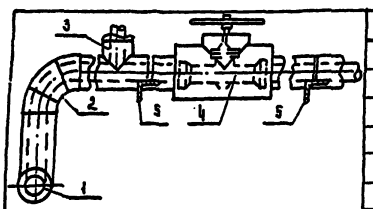
Инв. №

212-1-332.85 ОВН-4

			Стадия	Лист	Листов
Н.контр.	Куриллова		Р	1	1
Нач.отд.	Бабин				
Гл.инж.	Хелимский				
ГИП	Раппопорт				
Инженер	Вахрушева				

Регистр из гладких труб

ЦНИИЭП учебных зданий



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

N поз	Наименование изолируемых объектов	Наружный диаметр мм	Местонахождение	Температура теплоносителя °с	Теплоизоляционная конструкция: Толщина основного слоя мм	Назначение	Наименование основных элементов
1	2	3	4	5	6	7	8
	Трубопроводы						
1	Подающий отопления	15÷89×2.8	Подвальный канал tв=+30°с	95	30	Соблюдение норм тепловых потерь	А. Грунт ГФ-021 ГОСТ 25129-82
							Б. Краска БТ-177*
1	Обратный отопления	15÷89×2.8		70	30		В. Шнур теплоизоляционный ТУ 36-1695-79 для ф15÷89×2.8
2	Отвод	15÷89×2.8		95	30		Маты минераловатные ГОСТ 21880-76 для ф108×2.8 и более
2	Отвод	15÷89×2.8		70	30		Г. Пергамин П-350 ГОСТ 2697-83
3	Тройник	25÷89×2.8		95	30		Д. Рулонная стеклоткань ВВ-Р ТУ 21-23-44-79.
3	Тройник	25÷89×2.8		70	30		Е. Краска масляная ГОСТ 695-77*
4	Арматура	15÷89×2.8		95	30		

*Краска БТ-177 — суспензия алюминиевой пудры по ГОСТ 5494-71 (15%) в лаке БТ-577 по ГОСТ 5631-70

Привязан

Инв. №

212-1-332.85 ОВН-5

			Стадия	Лист	Листов
Н.контр.	Куриллова		Р	1	2
Нач.отд.	Бабин				
Гл.инж.	Хелимский				
ГИП	Раппопорт				
Инженер	Вахрушева				

Конструкция тепловой изоляции

ЦНИИЭП учебных зданий

1	2	3	4	5	6	7	8
4	Арматура	15÷89×2.8	Подвальный канал tв=+30	70	30	Соблюдение норм тепловых потерь	А. Грунт ГФ-021 ГОСТ 25129-82
5	Опоры	L50×5			30		Б. Краска БТ-177
							В. Шнур теплоизоляционный ТУ 36-1695-79 для ф15÷89×2.8
							Маты минераловатные ГОСТ 21880-76 для ф108×2.8 и более
							Г. Пергамин П-350 ГОСТ 2697-83
							Д. Рулонная стеклоткань ВВ-Р ТУ 21-23-44-79
							Е. Краска масляная ГОСТ 695-77*
	Трубопроводы						
1	Подающий теплоснабжения	15; 32	Венткамера tв=+20	150	40	Соблюдение на поверхности изоляции t≤45°с	То же
1	Обратный теплоснабжения	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	L50×5			30		

Привязан

Инв. №

212-1-332.85 ОВН-5 Лист 2

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.СО.	Спецификация оборудования	Альбом VII ч.2
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. водст.	Расчетный расход, м³/сут	м³/час	л/сек	при пожаре л/сек	Установленная мощность электродвигателя, квт	Примечание
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 на 1 м² пол. пл.
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 водосточных 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 вентилей необходимо устроить дверцы

Умывальники NN 7, 13, 25, 33, 38, 39, 40, 69, 71, 87 — со смесителем

Унитазы NN 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 /Давидович/

Главный инженер проекта привязки

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

Привязан

Инв. N

212-1-332.85 ВК

Н. контроля	Колганова	
Нач. отд.	Бабин	
Гл. инж. пр.	Хилимский	
Гл. инж. пр.	Давидович	
Ст. инж.	Смирнова	

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

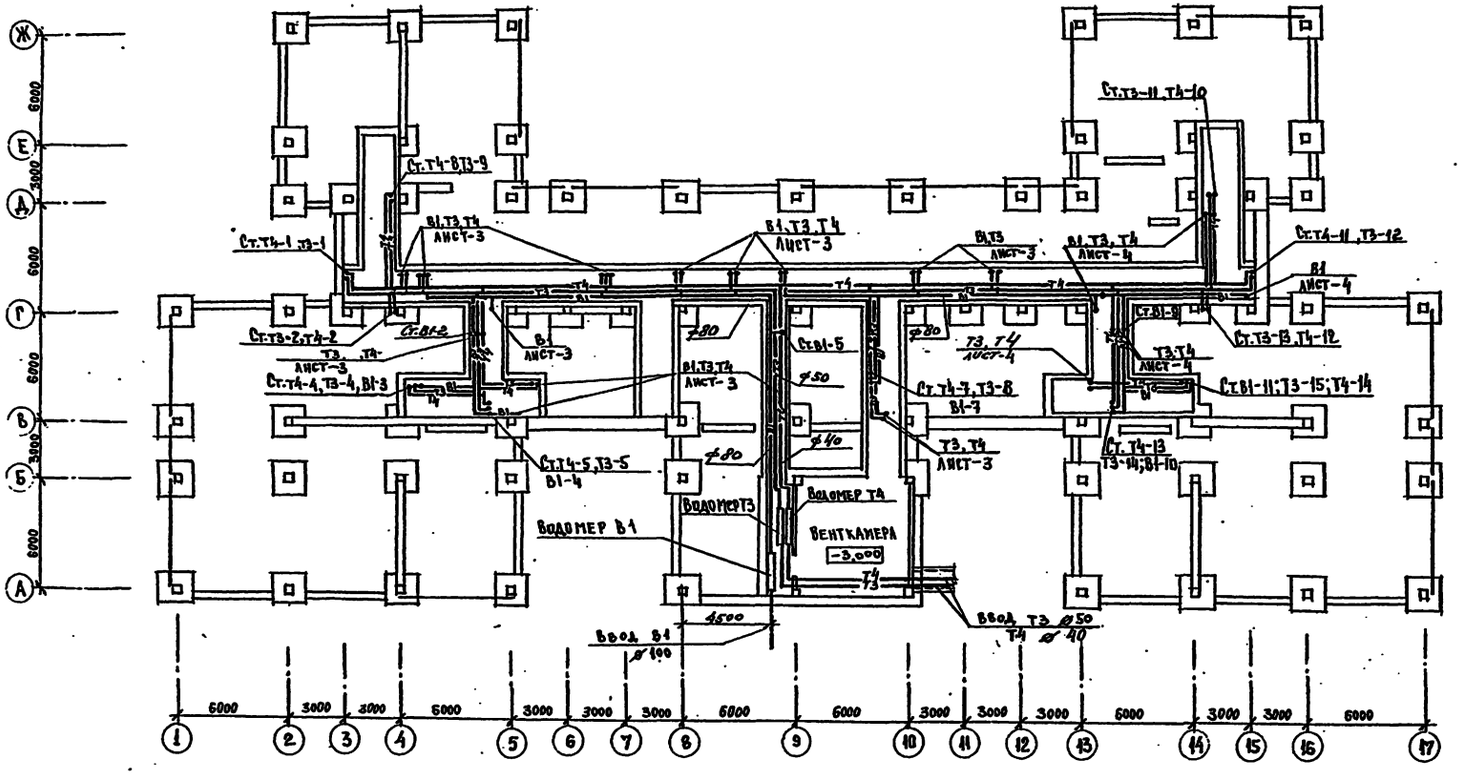
Стадия	Лист	Листов
Р	1	18

Общие данные

ЦНИИЭП учебных зданий

Альбом II

Типовой проект 212-1-332.85



Привязан		Н.контроль	Колганова	Детские ясли-сад на 330 мест в конструкциях 1.020-1/83	Стадия	Лист	Листов
		Нач.отд.	Бабин		Р	2	
		Гл.инж.отд.	Хелимский	План подпольных каналов с системами В1, Т3, Т4.	ЦНИИЭП учебных зданий		
Инв. №		Гл.инж.пр.	Давидович				
		Ст.инж.	Смирнова				

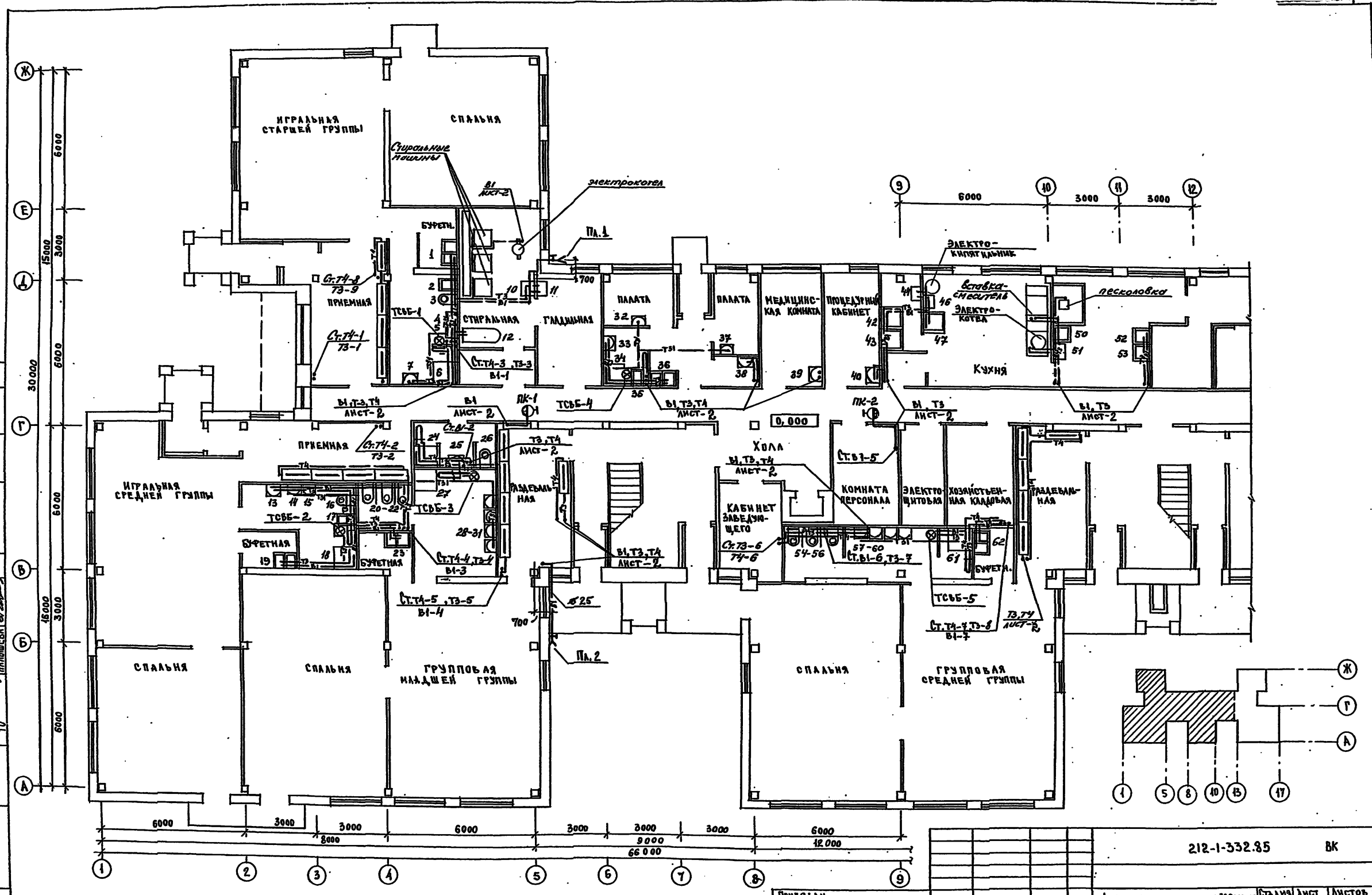
212-1-332.85 ВК

20807-02

Согласовано

АН-1	Филиппов	ОВ	Рапопорт
ЭТО	Белов		
ТО	Малышева		

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

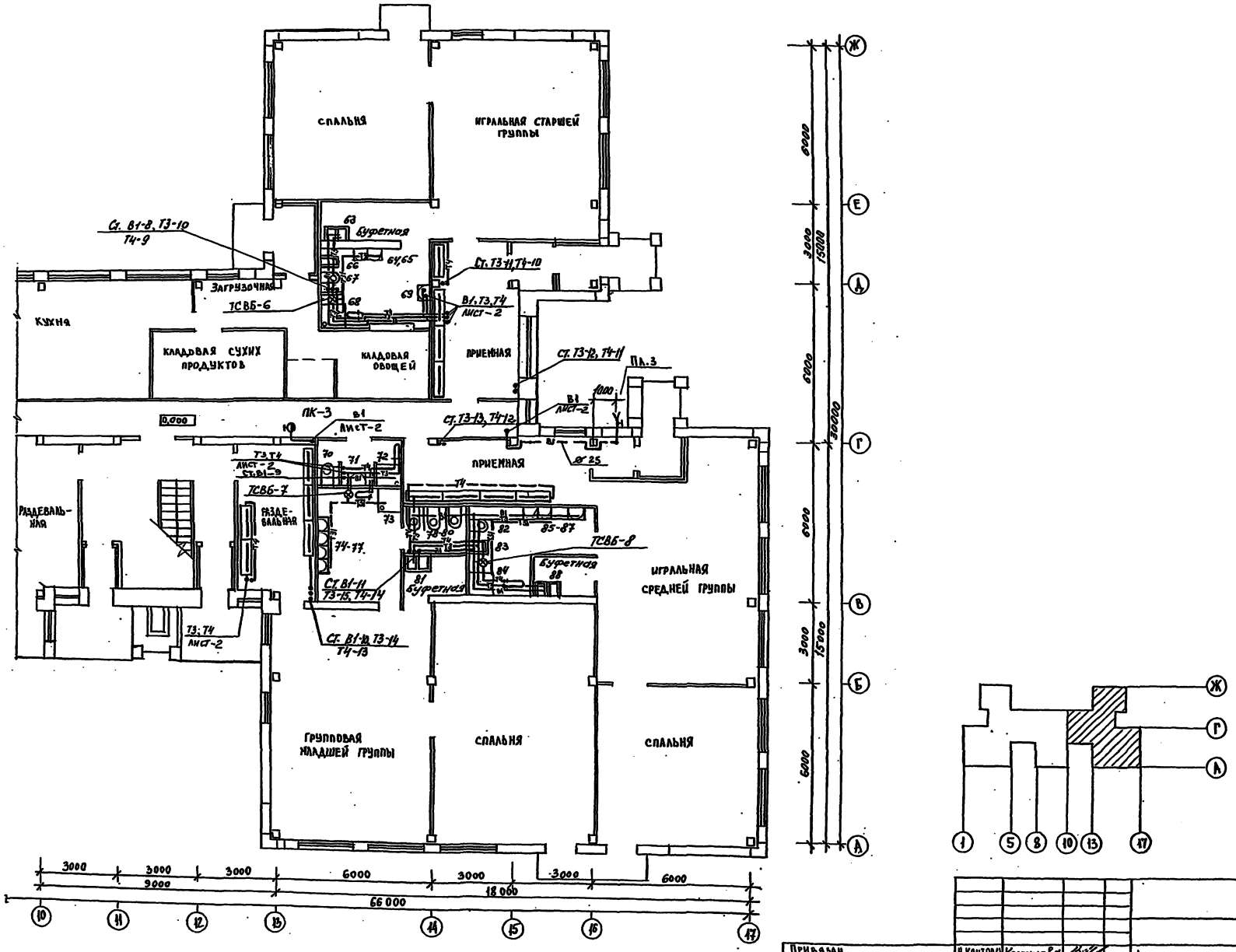


					212-1-332.85		ВК
Привязан				Детские ясли-сад на 330 мест в конструкциях серии 1.020-1/83	Стадия	Лист	Листов
		Н.контроль	Колгонова		Р	3	
		Нач.отдела	Бабин				
		Гл.инж.отд.	Хелинский	План 1 этажа в осях "1-12" с системами В1, Т3, Т4.	ЦНИИЭП учебных зданий		
		Гл.инж.пр.	Давидович				
Инв.№		Ст.инж.	Смирнова				

20807-02

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взамен инв.№ | Согласовано: АН-1 Филиппов, ЭТО Белов, ТО Малышева | Рапопорт | 08

Типовой проект 212-1-332.85 Альбом II



Типовой проект 212-1-332.85 Альбом II

Согласовано

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взамен инв. №	
АН-1	Филиппова		
ЭТО	Белов		
ТО	Малышева		
Рапопорт			

212-1-332.85 ВК

Н. контроля	Колганова		
Нач. отдела	Бабин		
Гл. инж. отд.	Хелинский		
Гл. инж. пр.	Давидович		
Ст. инж.	Смирнова		

Привязан

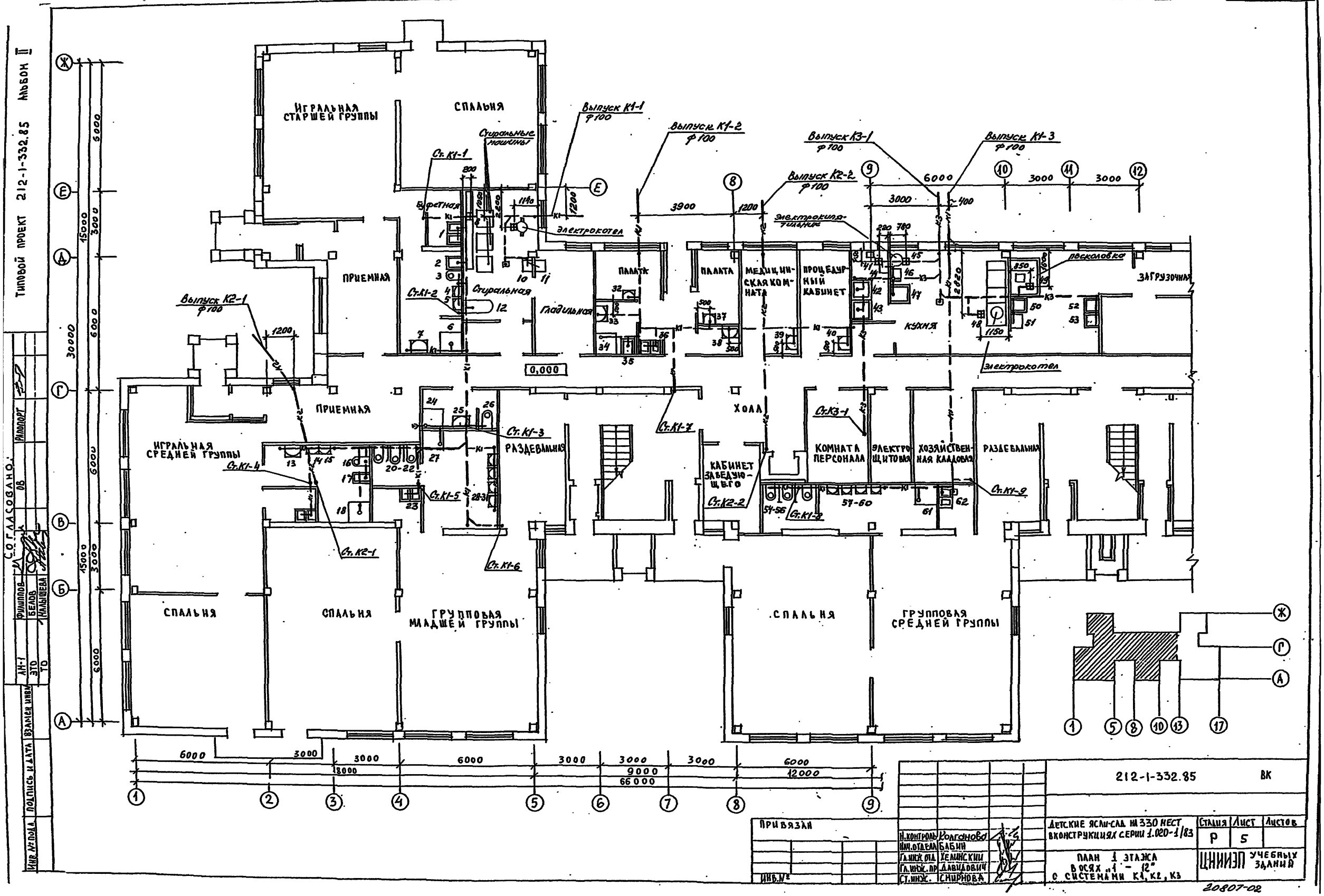
Инв. №

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

План 1 этажа в осях „10-17" с системами В1, Т3, Т4.

Стадия	Лист	Листов
Р	4	

ЦНИИЭП учебных зданий



212-1-332.85 ВК

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

План 1 этажа в осях „1 – 12" с системами К1, К2, К3

Стадия	Лист	Листов
Р	5	

ЦНИИЭП учебных зданий

Привязан

Инв. №

Н. контроль	Колганова
Нач. отдела	Бабин
Гл. инж. отд.	Хелинский
Гл. инж. пр.	Давидович
Ст. инж.	Смирнова

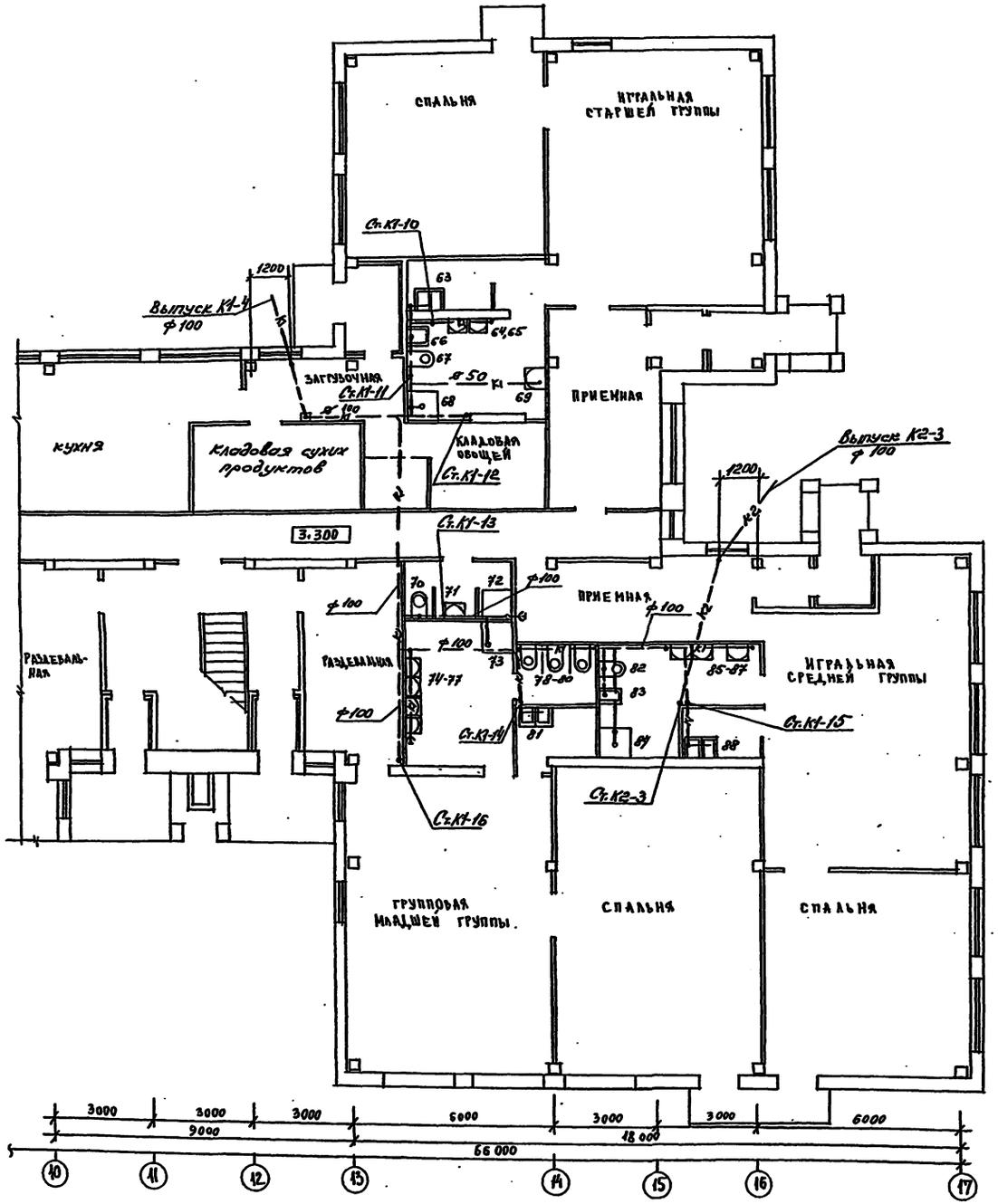
20807-02

Типовой проект 212-1-332.85 Альбом II

СОГЛАСОВАНО

ГИП	Филиппов	
ОВ	Белов	
Раппорт	Малышева	

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | АК-1 | ЭТО | ТО



Привязан			212-1-332.85 ВК
Инв. №	Н. контроль	Колганова	Детские ясли-сад на 330 мест в конструкциях серии 1.020-1/83
	Нач. отд.	Бабин	
	Гл. инж. отд.	Зелинский	План 1 этажа в осях «10-17» с системами К1, К2
	Гл. инж. пр.	Давидович	
	Ст. инж.	Ахмедова	

Стадия	Лист	Листов
Р	6	

ЦНИИЭП учебных зданий

Типовой проект 212-1-332.85 Альбом II

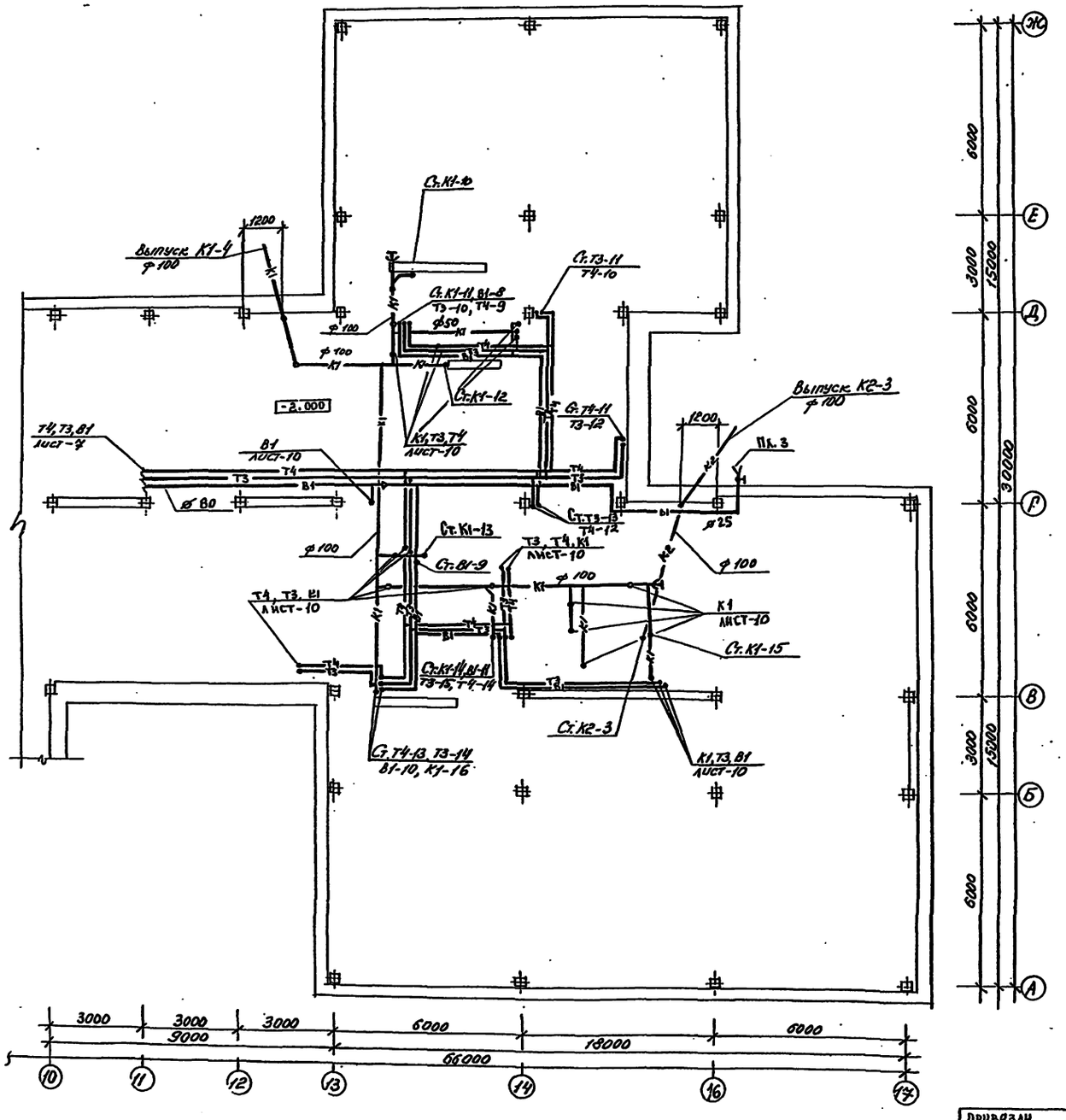
СОГЛАСОВАНО

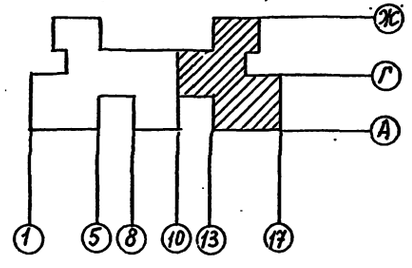
АП-1	Фадеев	
ЭТО	Белов	
ТО	Малышева	

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

Выпуск К1-1 ⌀100
Выпуск К1-2 ⌀100
Выпуск К3-1 ⌀100
Выпуск К1-3 ⌀100
Выпуск К2-2 ⌀100
Выпуск К2-1 ⌀100
Ст. К1-1
Ст. Т4-3 Т3-3
Ст. Т4-1 Т3-1
Ст. К1-2, В1-1 Т3-3, Т4-3
Ст. К1-3 В1-2
Ст. Т4-2 Т3-2, Т3, Т4
Ст. К1-4 К2-1
Ст. Т4-4 Т3-4, В1-3, К1-5
Ст. Т4-5 Т3-5, В1-4, К1-6
Ст. К1-7
Ст. К2-2
Ст. В1-5, К3-1
Ст. Т4-7, Т3-8 В1-7, К1-9
Ст. Т3-6 Т4-6
Ст. К1-8 В1-6, Т3-7
Пл.1
Пл.2
-2.000
-3.000
Помещение водомерного узла
Водомер Т-3
Водомер Т-4
Водомер В1
Венткамера
Ввод В1 ⌀100
Ввод Т3 ⌀50 Т4 ⌀40

| | | |





				212-1-332.85			ВК
ПРИВЯЗАН		Н.контроль	Колганова	ДЕТСКИЕ ЯСЛИ-САД НА 330 МЕСТ В КОНСТРУКЦИЯХ СЕРИИ 1.020-1/83	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
		Нач отд.	БАБИН		Р	8	
		Гл.инж.отд.	ХЕЛИНСКИЙ				
		Гл.инж.пр.	ДАВИДОВИЧ	ПЛАН ТЕХПОДПОЛЬЯ В ОСЯХ «10 – 17»	ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ		
		Ст.инж.	СМИРНОВА				
Инв. №		Ст.инж.	АХНЕДОВА				

20807-02

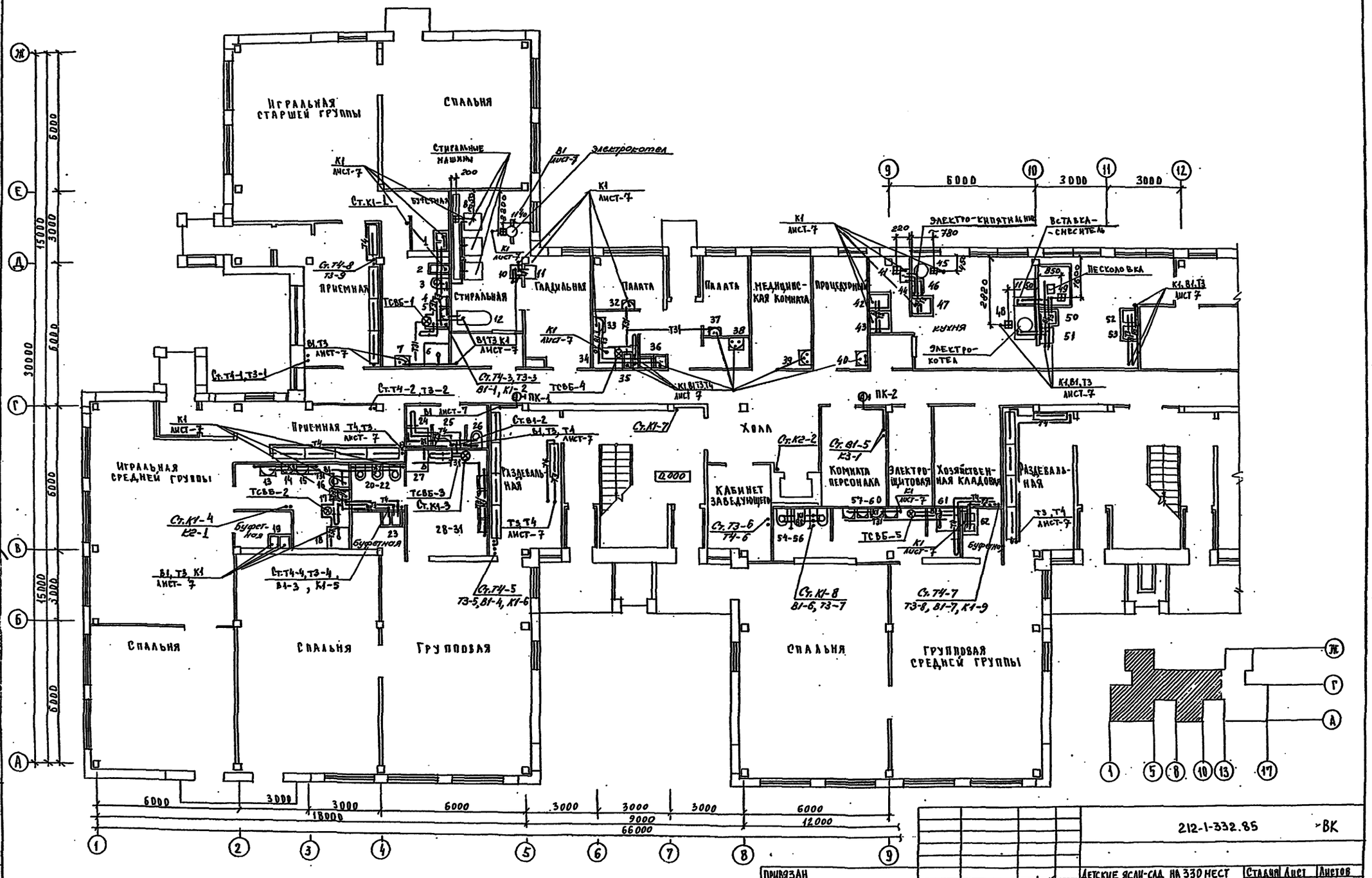
Типовой проект 212-1-332.85 Альбом II

СОГЛАСОВАНО

АН-1	ФИЛИППОВ	ОВ	РАППОПОРТ
ЭТО	БЕЛОВ		
ТО	НАЛЫШЕВА		

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

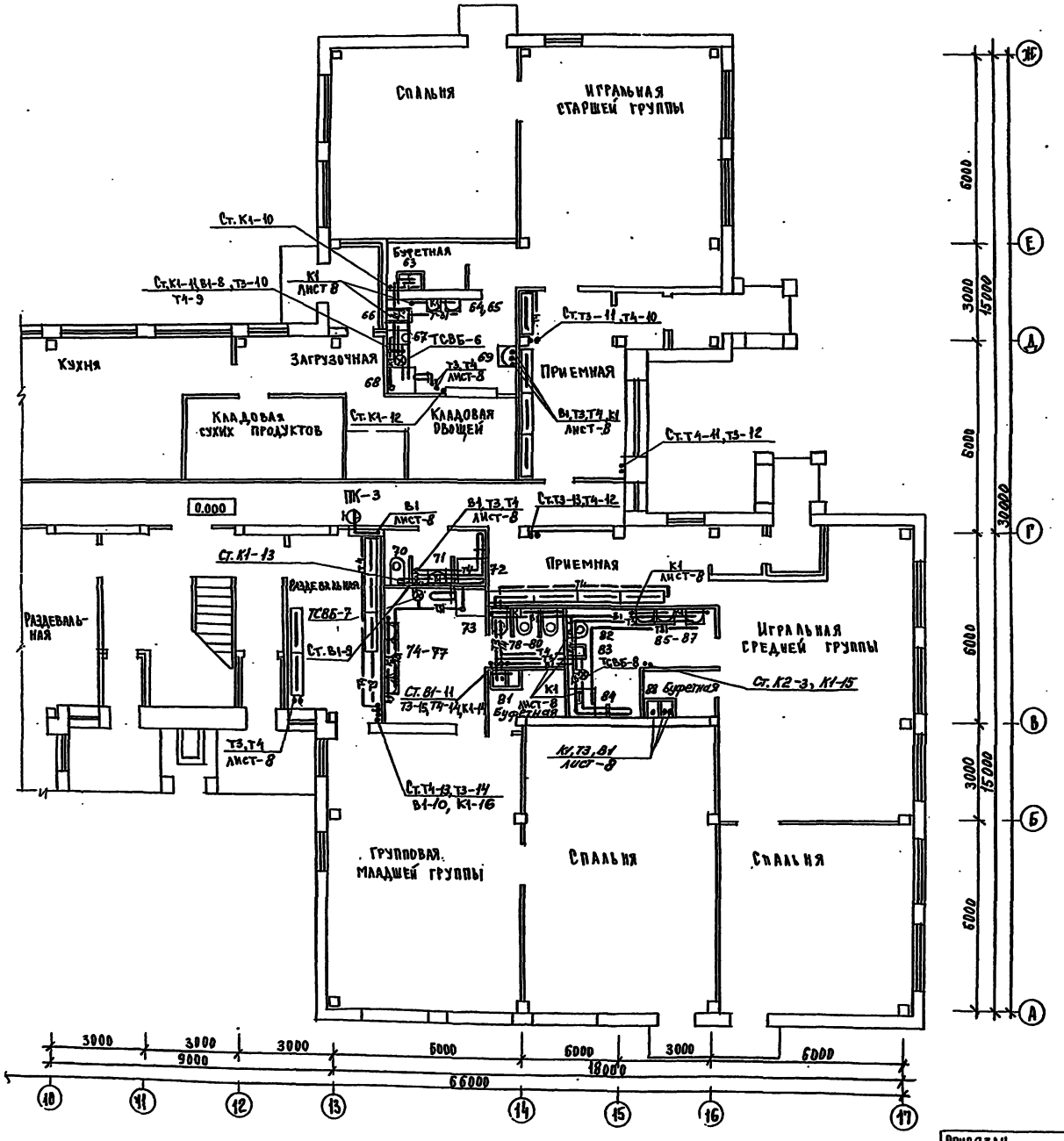
Типовой проект 212-1-332.85 Альбом II

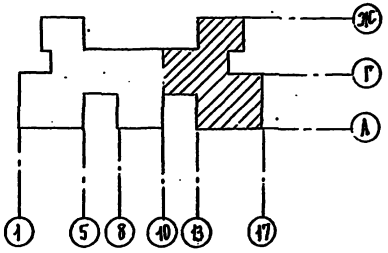


Инв. № подл.	Подпись и дата	Взамен инв. №	Ам-1 ЭТО ТО	Рилиппов Белов Малышева	Согласовано 08 Рапопорт

Привязан	Н. контроль	Колганова		212-1-332.85	ВК
	Нач. отд.	Бабин		Детские ясли-сад на 330 мест в конструкциях серии 1.020-1/83	Стадия Р, Лист 9, Листов
	Гл. инж. отд.	Хелинский		План 1 этажа в осях „1-12" (вариант с техподпольем)	ЦНИИЭП учебных зданий
	Гл. инж. пр.	Давидович			
Инв. №	Ст. инж.	Смирнова			

20807-02





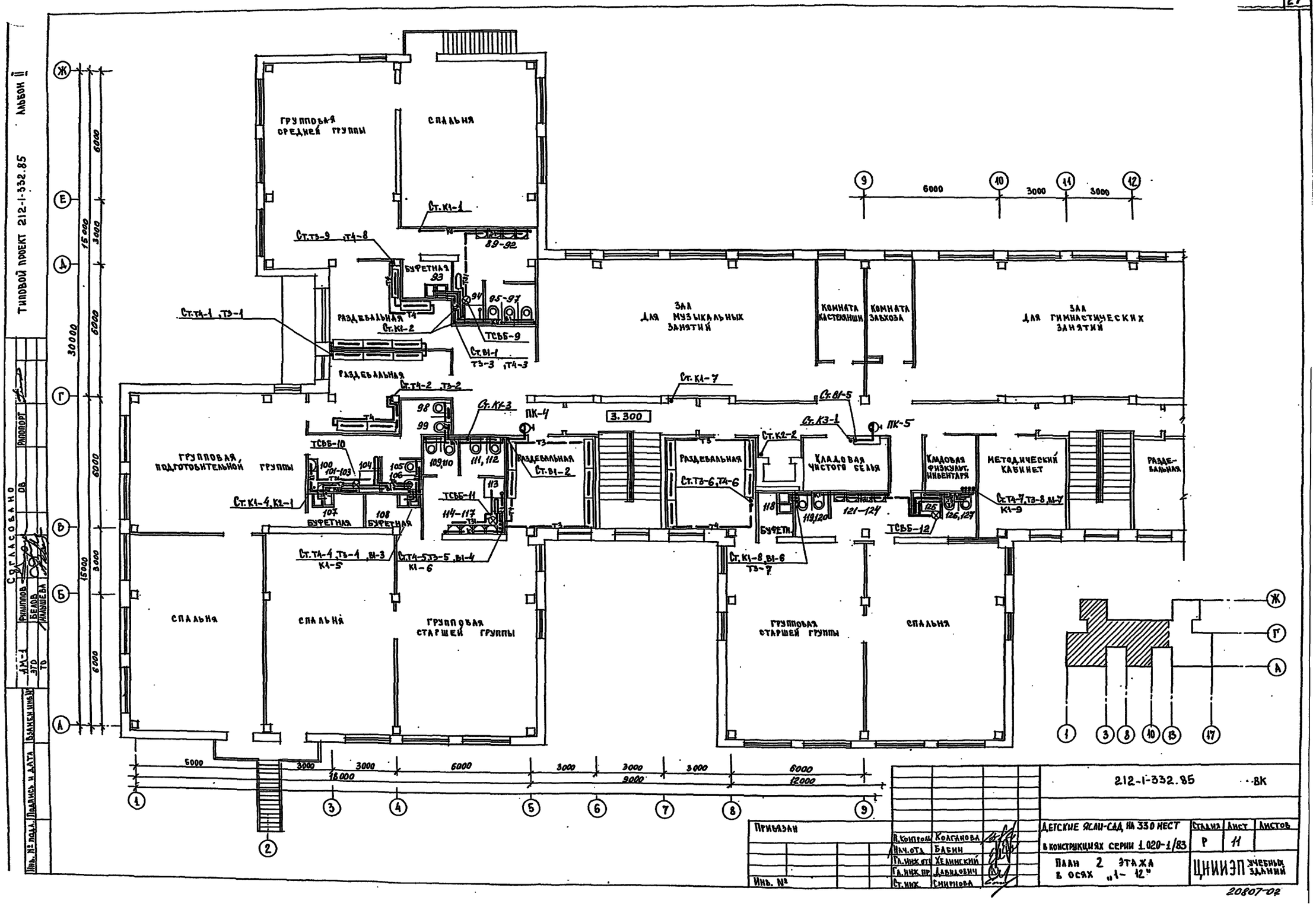
				212-1-332.85	ВК
ПРИВЯЗАН				ДЕТСКИЕ ЯСЛИ-САД НА 330 МЕСТ В КОНСТРУКЦИЯХ СЕРИИ 1.020-1/83	СТАДИЯ: Р; ЛИСТ: 10; ЛИСТОВ:
	Н. КОНТРОЛЬ	Волганова			
	НАЧ. ОТДЕЛА	БАБИН			
	ГЛ. ИНЖ. ОТД.	ХЕЛИНСКИЙ		ПЛАН 1 ЭТАЖА В ОСЯХ „10-17" /ВАРИАНТ С ТЕХПОД. ПОЛЬЕМ/	ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ
	ГЛ. ИНЖ. ПР.	ДАВИДОВИЧ			
Инв. №	СТ. ИНЖ.	СНИРНОВА			

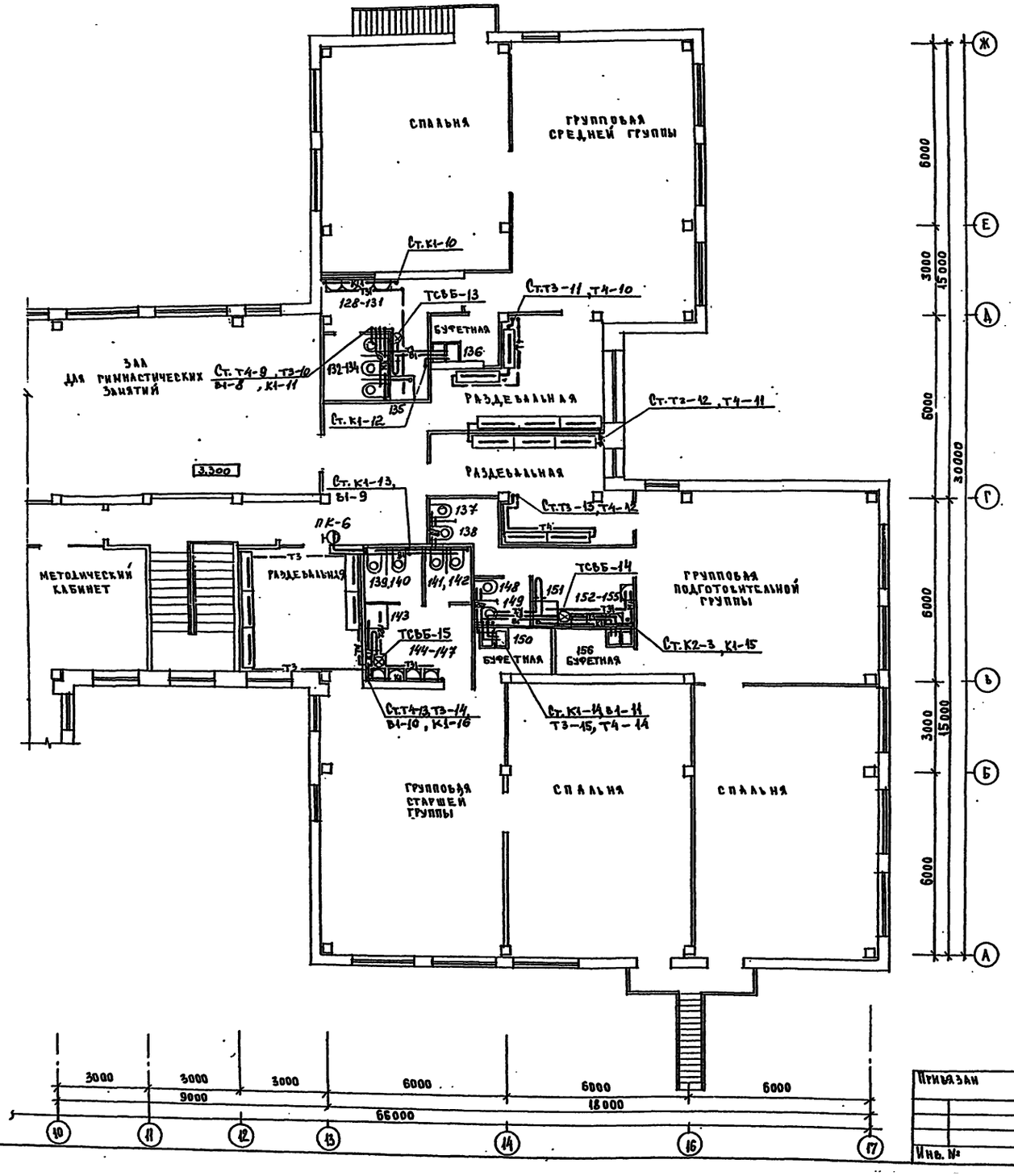
Типовой проект 212-1-332.85 Альбом II

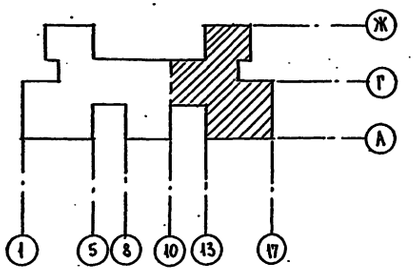
СОГЛАСОВАНО

АМ-1	ФИЛИППОВ		РАПОПОРТ
ЭТО	БЕЛОВ		
ТО	НАЛЫШЕВА		

ВЗАМЕН ИНВ. № | ПОДПИСЬ И ДАТА | ИНВ. № ПОДЛ.


ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 212-1-332.85 АЛЬБОМ II
СОГЛАСОВАНО
ГРУППОВАЯ СРЕДНЕЙ ГРУППЫ
СПАЛЬНЯ
БУФЕТНАЯ
РАЗДЕВАЛЬНАЯ
ЗАЛ ДЛЯ МУЗЫКАЛЬНЫХ ЗАНЯТИЙ
КОМНАТА КАСТЕЛЯНШИ
КОМНАТА ЗАВХОЗА
ЗАЛ ДЛЯ ГИМНАСТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ
ГРУППОВАЯ ПОДГОТОВИТЕЛЬНОЙ ГРУППЫ
КЛАДОВАЯ ЧИСТОГО БЕЛЬЯ
КЛАДОВАЯ ФИЗКУЛЬТ. ИНВЕНТАРЯ
МЕТОДИЧЕСКИЙ КАБИНЕТ
ГРУППОВАЯ СТАРШЕЙ ГРУППЫ
3.300
212-1-332.85 ВК
ДЕТСКИЕ ЯСЛИ-САД НА 330 МЕСТ В КОНСТРУКЦИЯХ СЕРИИ 1.020-1/83
ПЛАН 2 ЭТАЖА В ОСЯХ „1-12"
ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ
Н. КОНТРОЛЬ КОЛГАНОВА
НАЧ. ОТД. БАБИН
ГЛ. ИНЖ. ОТД. ХЕЛИНСКИЙ
ГЛ. ИНЖ. ПР. ДАВИДОВИЧ
СТ. ИНЖ. СМИРНОВА
ПРИВЯЗАН
ИНВ. №
ИНВ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМЕН ИНВ. №
АМ-1 ФИЛИППОВ
ЭТО БЕЛОВ
ТО МАЛЫШЕВА
РАПОПОРТ
ОВ
20807-02





Типовой проект 212-1-332.85 Альбом II

Согласовано:

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взамен инв. №	
АН-1	Филиппов	ОВ	Рапопорт
ЭТО	Белов		
ТО	Малышева		

Привязан			
Инв. №			
Н. контрол.	Колганова		
Нач. отд.	Бабин		
Гл. инж. отд.	Хелимский		
Гл. инж. пр.	Давидович		
Ст. инж.	Смирнова		

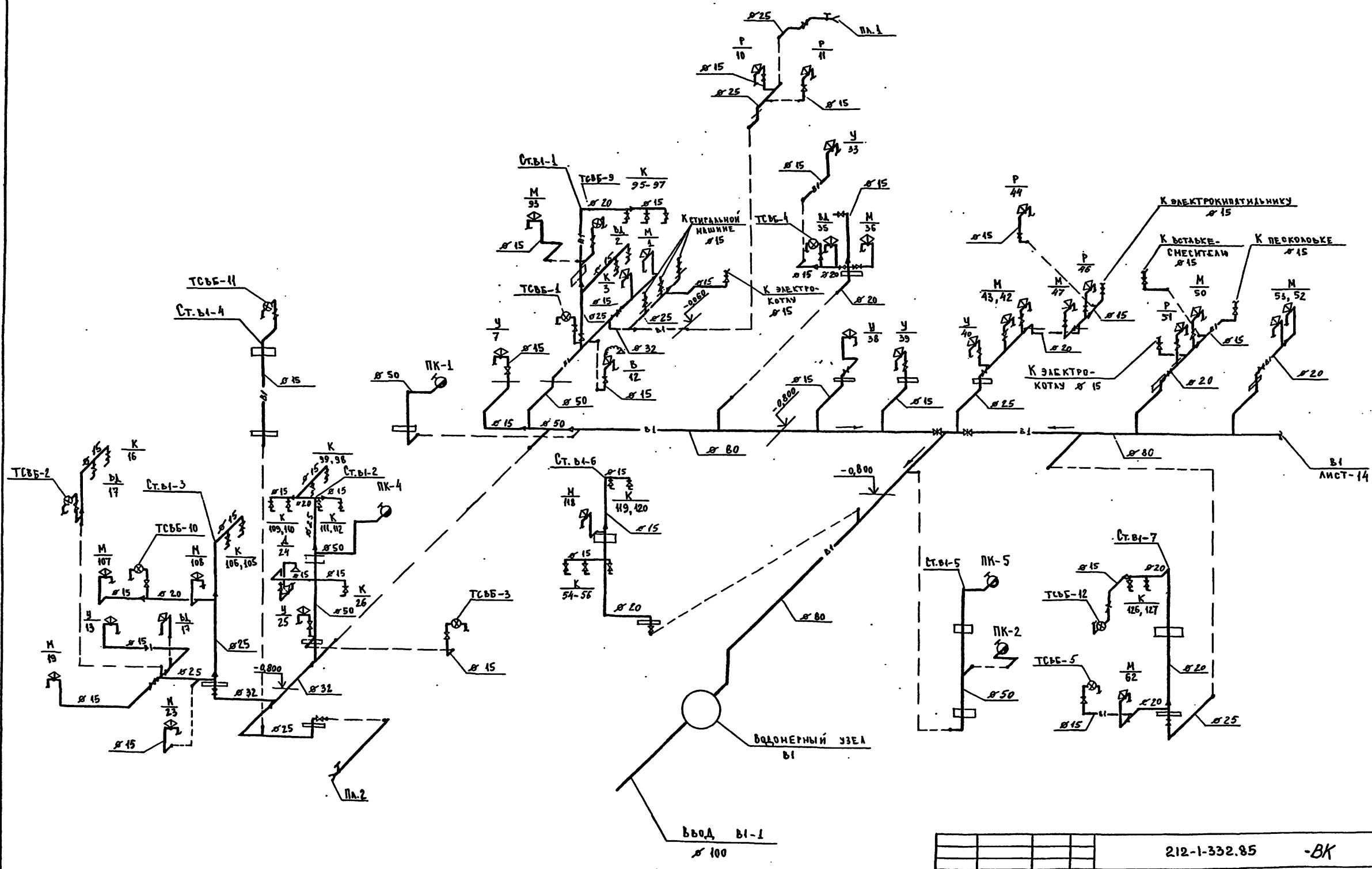
212-1-332.85 ВК

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

План 2 этажа в осях „10-17".

Стадия	Лист	Листов
Р	12	

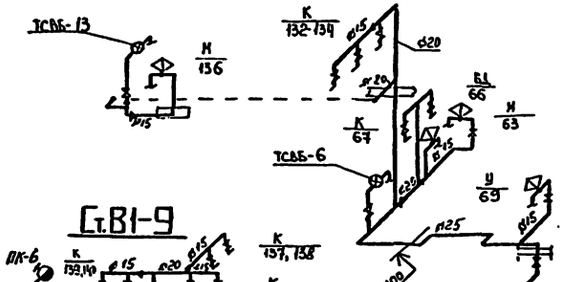
ЦНИИЭП учебных зданий



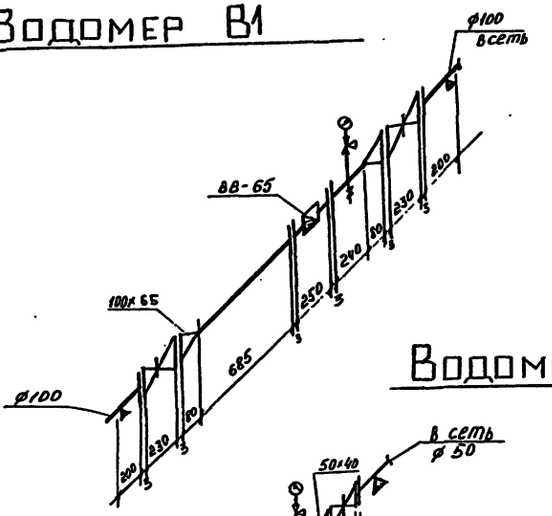
				212-1-332.85 -ВК			
Привязан		Н.контроль	Колгонова	Детские ясли-сад на 330 мест в конструкциях серии 1.020-1/83	Стадия	Лист	Листов
		Нач.отд.	Бабин		Р	13	
		Гл.инж.отд.	Хелимский	Схема системы В1 (начало)	ЦНИИЭП учебных зданий		
		Гл.инж.пр.	Давидович				
Инв.№		Ст.инж.	Смирнова				

20807-02

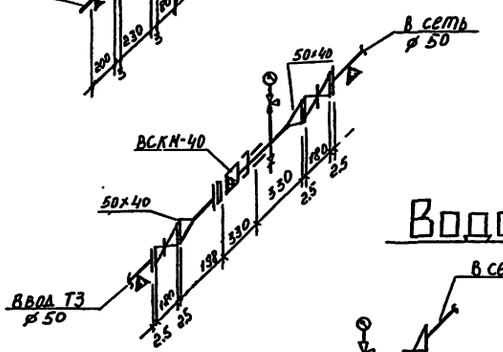
Ст.В1-8



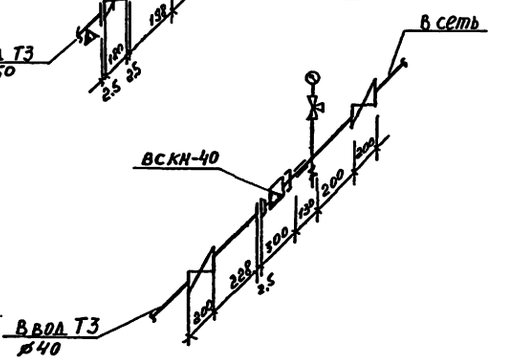
Водомер В1



Водомер Т3

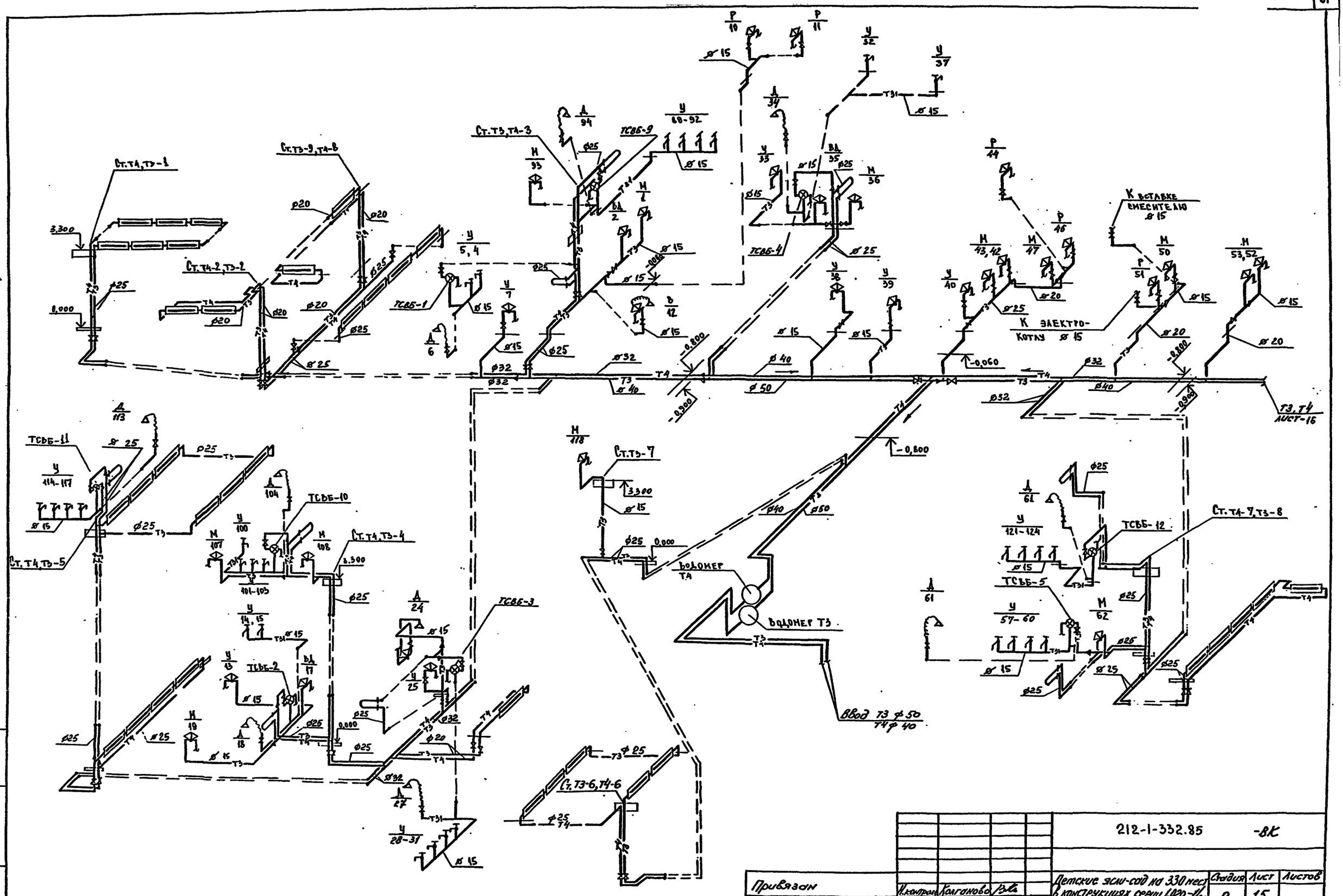


Водомер Т4

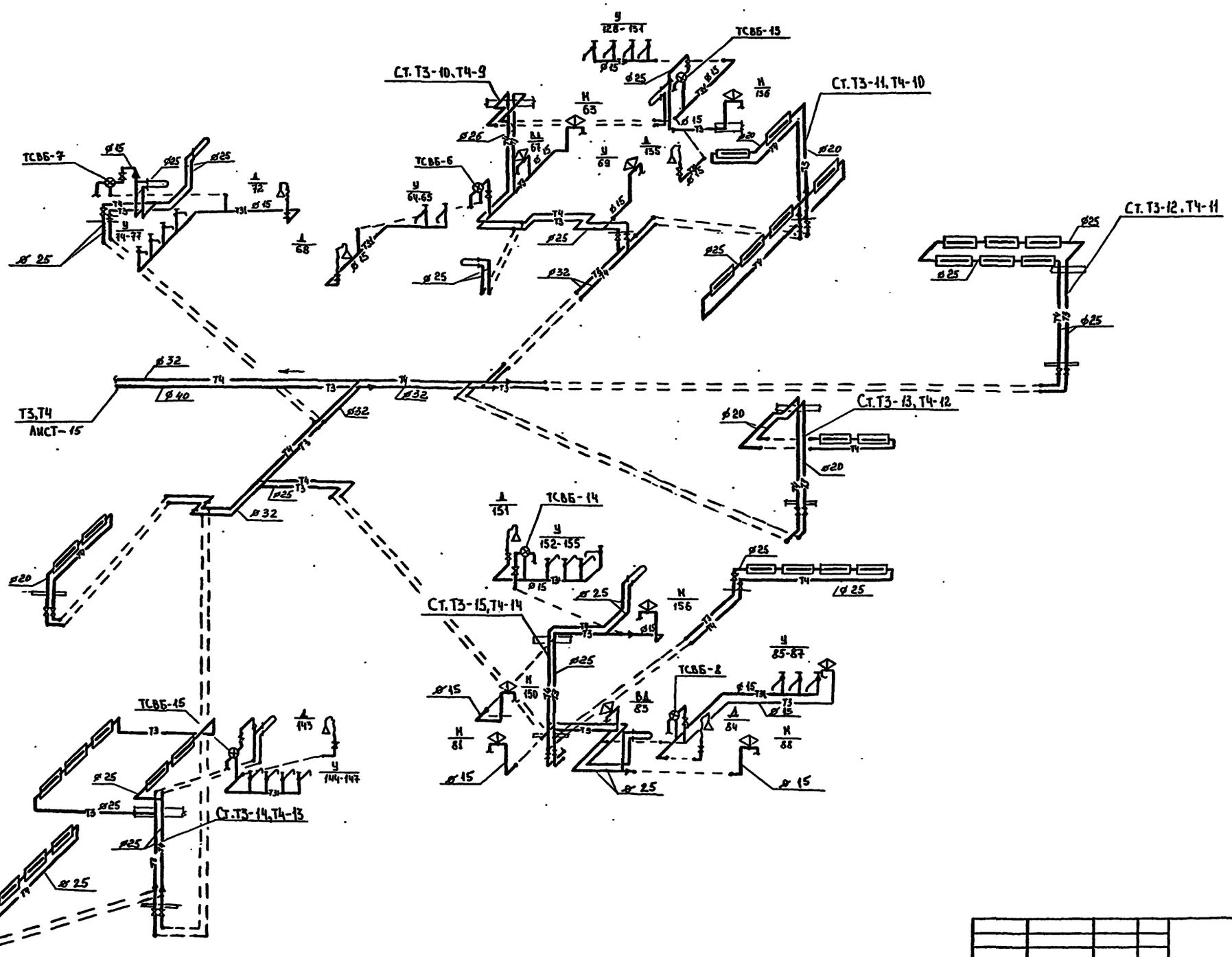


					212-1-332.85		-ВК
Привязан		Н.контр.	Юрганова		Детские ясли-сад на 330 мест в конструкциях серии 1.020-1/83	Стадия	Лист	Листов
		Нач.отд.	Бабин			Р	14	
		Гл.инж.отд.	Усланский					
		Гл.инж.пр.	Давидович					
		Ст.инж.	Смирнова		Схема системы В1 (окончание)	ЦНИИЭП учебных зданий		
Инв.№		Гл.инж.	Черныщевич					

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


Типовой проект 212-1-332.85 Альбом Б
Ст. Т4, Т3-1
Ст. Т3-9, Т4-8
Ст. Т4-2, Т3-2
Ст. Т3, Т4-3
ТСВБ-9
ТСВБ-1
ТСВБ-4
К вставке смесителю ø 15
К электрокотлу ø 15
Т3, Т4 лист-16
ТСВБ-11
ТСВБ-10
Ст. Т4, Т3-4
Ст. Т4, Т3-5
ТСВБ-3
ТСВБ-2
Ст. Т3-7
Водомер Т4
Водомер Т3
Ввод Т3 ø 50
Т4 ø 40
Ст. Т4-7, Т3-8
ТСВБ-12
ТСВБ-5
Ст. Т3-6, Т4-6
Привязан
Инв. №
Н. контроль Колганова
Нач. отд. Бабин
Гл. инж. отд. Хелинский
Гл. инж. пр. Давидович
Ст. инж. Смирнова
212-1-332.85 -ВК
Детские ясли-сад на 330 мест в конструкциях серии 1.020-1/83
Стадия Р
Лист 15
Листов
Схемы систем Т3, Т4, Т31. (начало)
ЦНИИЭП учебных зданий
20807-02

Типовой проект 212-1-332.85 Альбом II



				212-1-332.85 ВК	
Привязан					
				Детские ясли-сад на 330 мест в конструкциях серии 1.020-1/83	Стадия: Р; Лист: 16; Листов:
				Схемы систем Т3, Т4, Т3Т (окончание)	ЦНИИЭП учебных зданий
Инв. №					

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

Типовой проект 212-1-332.85 Альбом I

Ст. К1-1
Заглушить

Ст. К1-2

Ст. К1-3

Ст. К1-4
Заглушить

Ст. К1-5

Ст. К1-6

Ст. К1-7

Ст. К1-8

Ст. К1-9

Ст. К3-1

Выпуск К1-1
Ф100

Выпуск К1-2
Ф100

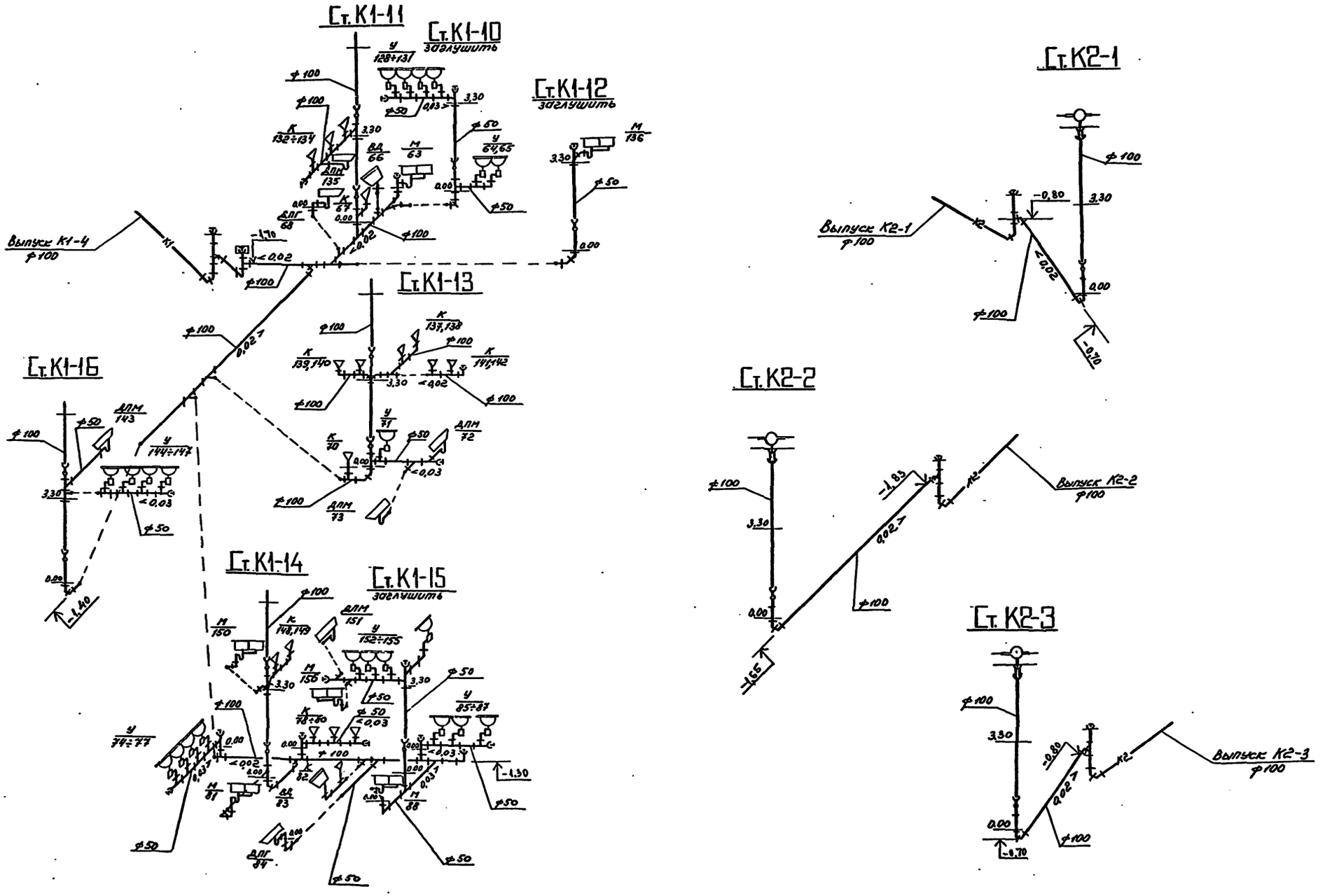
Выпуск К3-1
Ф100

Выпуск К1-3
Ф100

				212-1-332.85 -ВК	
Привязан				Детские ясли-сад на 330 мест в конструкциях серии 1.020-1/83	Стадия: Р; Лист: 17; Листов: 6
		Н. контр.	Колесникова		
		Нач. отд.	Бобин		
		Гл. инж. пр.	Хелимский	Схемы систем К1, К3	ЦНИИЭП учебных зданий
		Гл. инж. пр.	Альбедиль		
Инв. №		Ст. инж.	Ахмедова		

20.807-02

Типовой проект 212-1-332.85 Альбом II



				212-1-332.85		-ВК	
Привязан				Детские ясли-сад на 330 мест в конструкциях серии 1.020-1/83	Стадия	Лист	Листов
		Н. контроль	Колганова		Р	18	
		Нач. отд.	Бабин				
		Гл. инж. отд.	Хелимский				
		Гл. инж. пр.	Давидович	Схемы систем К1К2	ЦНИИЭП учебных зданий		
Инв. №							

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

Типовой проект 212-1-332.85 Альбом II

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
212-1-332.85

ДЕТСКИЕ ЯСЛИ-САД
НА 330 МЕСТ
В КОНСТРУКЦИЯХ СЕРИИ 1.020-1/83

АЛЬБОМ II

ЭСКИЗНЫЕ ЧЕРТЕЖИ ОБЩИХ ВИДОВ НЕТИПОВЫХ КОНСТРУКЦИИ

Привязан

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

Инв. №

Типовой проект 212-1-332.85 Альбом II

Обозначение	Наименование	Примечан.
ВКН-1	Изоляция трубопроводов	

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

Инв. №

Привязан:

212-1-332.85 ВКН

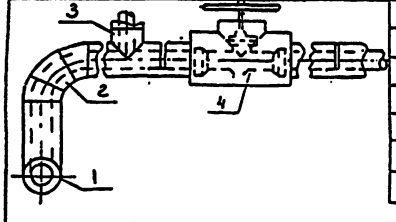
Н. контр.	Корранова	
Нач. отд.	Бабин	
Гл. инж. отд.	Хелинский	
Гл. инж. пр.	Давидович	
Ст. инж.	Смирнова	

Содержание

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИЭП учебных зданий

Типовой проект 212-1-332.85 Альбом II



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

N поз.	Наименование изолируемых объектов	Условный проход	Местонахождение	Температура теплоносителя °С	Теплоизоляционная конструкция: Толщина основного слоя мм	Назначение	Наименование основных элементов
1	2	3	4	5	6	7	8
	Трубопроводы горячего водоснабжения	25÷50	Технодполье подпольный канал $t_в = \frac{+5°C}{+30°C}$	65	30	Соблюдение норм тепловых потерь	1 Краска БТ-177
							2 Шнур теплоизоляционный ТУ 36-1695-79
	циркуляционный	25÷40		60	30		
	отвод	25÷50		65	30		
	отвод	25÷40		60	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÷40		60	30		
	арматура	25÷50		65	30		5 Краска масляная ГОСТ 695-77*
	арматура	25÷40		60	30		

Краска БТ-177 – суспензия алюминиевой пудры по ГОСТ 5494-71 (15%) в лаке БТ-577 по ГОСТ 5631-70

Привязан

Инв. №

212-1-332.85 ВКН-1

Нач. отд.	Бабин	
Гл. инж. отд.	Хелинский	
Гл. инж. пр.	Давидович	
Ст. инж.	Смирнова	

Конструкция тепловой изоляции

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИЭП учебных зданий

Типовой проект 212-1-332.85 Альбом II

1	2	3	4	5	6	7	8
	Трубопроводы холодного водоснабжения	25÷100	Технодполье подпольный канал $t_в = \frac{+5°C}{+30°C}$	5	30	Исключение конденсации	1 Краска БТ-177
							2 Шнур теплоизоляционный ТУ 36-1695-79
	отвод	25÷100		5	30		
	тройник	25÷100		5	30		
	арматура	25÷100		5	30		3 Пергамин П-350 ГОСТ 2697-83
							4 Рулонная стеклоткань ВВ-Г ТУ 21-23-44-79
							5 Краска масляная ГОСТ 695-77*

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

Привязан

Инв. №

212-1-332.85

gost.e-ecolog.ru