ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
214-1-422.87

ДЕТСКИЕ ЯСЛИ-САД НА 280 МЕСТ

СО СТЕНАМИ ИЗ КИРПИЧА

АЛЬБОМ II

САНИТАРНО – ТЕХНИЧЕСКИЕ ЧЕРТЕЖИ

22507-02

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
214-1-422.87

ДЕТСКИЕ ЯСЛИ-САД НА 280 МЕСТ

СО СТЕНАМИ ИЗ КИРПИЧА

АЛЬБОМ II

СОСТАВ ПРОЕКТА:

АЛЬБОМ I АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ЧЕРТЕЖИ
АЛЬБОМ II САНИТАРНО ТЕХНИЧЕСКИЕ ЧЕРТЕЖИ
АЛЬБОМ III ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ ЧЕРТЕЖИ
АЛЬБОМ IV ЗАДАНИЕ ЗАВОДУ НА ИЗГОТОВЛЕНИЕ ЩИТОВ И ПУЛЬТОВ АВТОМАТИЗАЦИИ
АЛЬБОМ V СМЕТЫ часть 1, часть 2.
АЛЬБОМ VI ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ
АЛЬБОМ VII СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ
ЧАСТЬ 1 – ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
ЧАСТЬ 2 – САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
ЧАСТЬ 3 – ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

РАЗРАБОТАН:
ЦНИИЭП учебных зданий

Главный инженер института Д. Ляхович.
Начальник санитарно-технического отдела Л. Бабин.

УТВЕРЖДЕН ГОСГРАЖДАНСТРОЕМ
ПРИКАЗ № 295 ОТ 15.09.1986 г.
РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ ЦНИИЭП учебных зданий
ПРИКАЗ № 104 ОТ 30.09 1987 г.

22507-02

Содержание альбома II

Лист	Наименование	Примечание
	Обложка	
	Титульный лист	стр. 1
	Содержание альбома II	стр. 2
	Отопление и вентиляция.	
1.	Общие данные /начало/.	стр. 3
2.	Общие данные /продолжение/	стр. 4
3.	Общие данные /окончание/	стр. 5
4.	План подпольных каналов и подвала	
	в осях „1-11", „А-Л" /основное решение/	стр. 6
5.	План подпольных каналов и подвала	
	в осях „11-21", „А-Л" /основное решение/	стр. 7
6.	План техподполья в осях „1-11", „А-Л" (вариант)	стр. 8
7.	План техподполья в осях „11-21", „А-Л" (вариант)	стр. 9
8.	План 1 этажа в осях „1-11", „А-Л".	стр. 10
9.	План 1 этажа в осях „11-21", „А-Л".	стр. 11
10.	План 2 этажа в осях „1-11", „А-Л".	стр. 12
11.	План 2 этажа в осях „11-21", „А-Л".	стр. 13
12.	План 3 этажа	стр. 14
13.	Схема системы отопления в осях „1-11", „А-Л"	стр. 15
14.	Схема системы отопления в осях „11-21", „А-Л".	стр. 16
15.	Схема узла управления. Местные	стр. 17
	отсосы от технологического оборудования	стр. 17
16.	Схемы систем П1, В1, В2, ВЕ1 ÷ ВЕ3	стр. 18
17.	Схемы систем ВЕ4 ÷ ВЕ11	стр. 19
18.	Установка системы П1. Схема	
	системы теплоснабжения установки П1	стр. 20
ОВН-1.0	Эскизные чертежи общих видов нетиповых конст-	
	рукций систем отопления и вентиляции	стр. 21

Лист	Наименование	Примечание
	Внутренние водопровод и канализация.	
1.	Общие данные	стр. 22
2.	План подпольных каналов, техподполья и	
	подвала в осях „1-11", „А-Л"	стр. 23
3.	План подпольных каналов, техподполья и	
	подвала в осях „11-22", „А-Л".	стр. 24
4.	План 1 этажа в осях „1-11", „А-Л".	стр. 25
5.	План 1 этажа в осях „11-21", „А-Л".	стр. 26
6.	План техподполья в осях „1-11", „А-Л"/вариант	
	с техподпольем/.	стр. 27
7.	План техподполья в осях „11-21", „А-Л/вариант	
	с техподпольем/.	стр. 28
8.	План 1 этажа в осях „1-11", „А-Л"/вариант с тех-	
	подпольем/.	стр. 29
9.	План 1 этажа в осях „11-21", „А-Л"/вариант с тех-	
	подпольем/.	стр. 30
10.	План 2 этажа в осях „1-11", „А-Л".	стр. 31
11.	План 2 этажа в осях „11-21", „А-Л"	стр. 32
12.	План 3 этажа.	стр. 33
13.	Схемы системы В1. /начало/.	стр. 34
14.	Схема системы В1/окончание/.	стр. 35
15.	Схемы систем Т3, Т4, Т31 / начало/.	стр. 36
16.	Схемы систем Т3, Т4, Т31 /окончание/.	стр. 37
17.	Схема стояков систем В1, Т3, Т4, Т31	стр. 38
18.	Схемы системы К1 / начало/.	стр. 39
19.	Схемы систем К1, К3 / продолжение/.	стр. 40
20.	Схемы систем К1, К2 /окончание/.	стр. 41

Альбом II

214-1-422.87

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

22507-02

АЛЬБОМ II

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ОВ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные /начало/.	стр. 3
2	Общие данные /продолжение/.	стр. 4
3	Общие данные /окончание/.	стр. 5
4	План подпольных каналов и подвала	стр. 6
	в осях „1-11", „А-Л. (основное решение).	
5	План подпольных каналов и подвала	стр. 7
	в осях „11-21", „А-Л." (основное решение)	
6	План техподполья в осях „1-11", „А-Л" (вариант)	стр. 8
7	План техподполья в осях „11-21", „А-Л" (вариант)	стр. 9
8	План 1 этажа в осях „1-11", „А-Л".	стр. 10
9	План 1 этажа в осях „11-21", „А-Л."	стр. 11
10	План 2 этажа в осях „1-11", „А-Л"	стр. 12
11	План 2 этажа в осях „11-21", А-Л"	стр. 13
12	План 3 этажа.	стр. 14
13	Схема системы отопления в осях „1-11, „А-Л	стр. 15
14	Схема системы отопления в осях „11-21", „А-Л	стр. 16
15	Схема узла управления. Местные	стр. 17
	отсосы от технологического оборудования	
16	Схемы систем П1, В1, В2, ВЕ1 ÷ ВЕ3	стр. 18
17	Схемы систем ВЕ4 ÷ ВЕ11	стр. 19
18	Установка системы П1. Схема системы	стр. 20
	теплоснабжения установки П1.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
1.494-10	Решетки щелевые регулирующие тип Р.	
4.904-25	Подставки под калориферы	
5.904-5	Гибкие вставки к центробежным вентиляторам	
4.904-69	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов	
5.904-1 вып.1. часть 1 и 2	Детали крепления воздуховодов.	
3.904-4	Двери и люки для вентиляционных камер	
5.903-1	Узлы обвязки регулирующих клапанов на трубопроводах теплоснабжения калориферных установок	
5.904-13	Заслонки воздушные унифицированные для систем вентиляции	
вып. 1, 2		
4.903-10, вып.8	Грязевик абонентский	
1.494-28	Клапаны обратные общего	
Дополнение	назначения.	
7.903.9-2	Тепловая изоляция трубопроводов с положительными	
8.1.2	температурами.	
	Прилагаемые документы	
214-1-422.87-ОВН1	Переходная секция системы П1	стр. 21 ал. II
214-1-422.87-ОВН2	Приемная секция системы П2	стр. 21 ал. II
214-1-422.87-ОВ.СО	Спецификация оборудования	Альбом VIII ч2
214-1-422.87-ОВ.ВМ	Ведомость потребности в материалах.	Альбом VI

Настоящий проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами /в том числе по взрыво-пожарной безопасности
Главный инженер проекта /Рапопорт/.

Общие указания.

Исходными данными для разработки рабочих чертежей отопления и вентиляции являются: технологическое задание и архитектурно-строительные чертежи.

Расчетные температуры наружного воздуха холодного периода года:

- для проектирования отопления -20, -25, -30, -35, -40° С.
- для проектирования вентиляции -9,5, -13, -19, -23, 6-28° С.

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

В качестве теплоносителя принята вода от наружных тепловых сетей с параметрами:

- для системы теплоснабжения подающий трубопровод (T_{12}) 150°С, обратный трубопровод (T_{22}) 70° С.
- для системы отопления подающий трубопровод (T_{11}) 95°С, обратный трубопровод (T_{21}) 70° С.

Трубопроводы системы теплоснабжения и узла управления изготовить из обыкновенных водогазопроводных труб, системы отопления - из легких труб ф 15 ÷ 50 мм по ГОСТ 3262-75*, трубопроводы более ф 50 - из электросварных труб по ГОСТ 10705-80.

Воздуховоды приточной системы изготовить из тонколистовой стали ГОСТ 19904-74*, толщину стали принять по СНиП II-33-75 в зависимости от размеров воздуховодов.

Трубопроводы змеевиков для обогрева пола выполнить из обыкновенных труб ГОСТ 3262-75* сваренных встык. Сварка в изгибах не допускается. Трубопроводы укладывать швом вверх по уровню. Трубопроводы не должны иметь признаков коррозии трубопроводы змеевиков не окрашиваются.

Трубопроводы системы отопления выше отм. 0.000, нагревательные приборы и воздуховоды систем вентиляции окрасить масляной краской (ГОСТ 8292-85) под колер помещения за 2 раза.

Трубопроводы системы теплоснабжения и магистральные трубопроводы системы отопления покрываются грунтом ГФ-021 (ГОСТ 25129-82) окрашиваются краской БТ-177 (ГОСТ 5631-79) и покрываются тепловой изоляцией по серии 7.903.9-2. вып. 1.2:

Теплоизолирующий слой - шнур минераловатный (ТУ 36-1695-79)

Защитное покрытие - стеклоткань рулонная (ТУ 6-11-145-80)

Изолированные трубопроводы окрашиваются масляной краской за 2 раза

Потери давления составляют:

- в системе отопления 8,3 кПа
- в системе теплоснабжения 120 кПа

Производство и приемку работ по внутренним санитарно-техническим устройствам выполнить в соответствии с требованиями СНиП 3.05.01-85.

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

Н.контр.	Никитина	
Нач.отд	Бабин	
Гл.инж.	Хелимский	
ГИП	Рапопорт	
Рук.гр.	Лисовская	
Ст.инж.	Коробкова	
Ст.техн.	Шелудько	

Привязан:

214-1-422.87-ОВ.

Детские ясли-сад на 280 мест со стенами из кирпича.

Стадия	Лист	Листов
Р	1	18

Общие данные. /начало/.

ЦНИИЭП учебных зданий

22507-02

альбом II

Характеристика отопительно-вентиляционных систем

Обозначение системы	Кол. систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип установки	Вентилятор: Тип, исполнение по взрывозащите	N	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	N	Кол.	Температура, °С: От	До	Расход тепла Вт (ккал/ч)	ΔP, Па / кгс/м²	Фильтр: Тип	N	Кол.	ΔP, Па / кгс/м²	Концентрация, м³/м³: Начальная	Конечная	Примечание
П1	1	Кухня, стиральная, гладильная	Ц4-75-5-10°	Ц4-7	5	1	10°	4850	607 / 62	1415	4А80В4	1.5	1415	КВС-П9З	8Б	1	-9.5	16	41420 / 35620	42 / 4.3	Ф9У		4	17 / 1.8	0.3	0.5	
														КВС-П9З	8Б	1	-13	16	47110 / 40500	33 / 3.4							
														КВС-П9З	10Б	1	-19	16	56860 / 48890	26 / 2.7							
														К8Б-П9З	8Б	1	-25.6	16	64330 / 55310	33 / 3.4							
														К8Б-П9З	8Б	1	-28	16	71490 / 61470	33 / 3.4							
В1	1	Кухня.	ВКР-6.3 045.6	ВКР	6.3	8	–	3850			4А100L6У2	2.2	950														
В2.	1.	Стиральная, гладильная.	ВКР4-00.45.6	ВКР	4	8	–	660			4А71А6	0.37	910.														

Условные обозначения

- —Т11— Подающий трубопровод отопления $t_п = 95°C$
- —Т21— Обратный трубопровод отопления $t_о = 70°C$
- —Т12— Подающий трубопровод теплоснабжения $t_п = 150°C$
- —Т22— Обратный трубопровод теплоснабжения $t_о = 70°C$
- л.п — Лючок для замера воздушных потоков СТД 8281
- ⋈ Вентилятор канальный „Самал" ВК-6-У4
- (101) Номер отапливаемого помещения
- 2.53 п / 2.53 к — Конвектор КН 20-2.53 п / КН 20-2.53 к

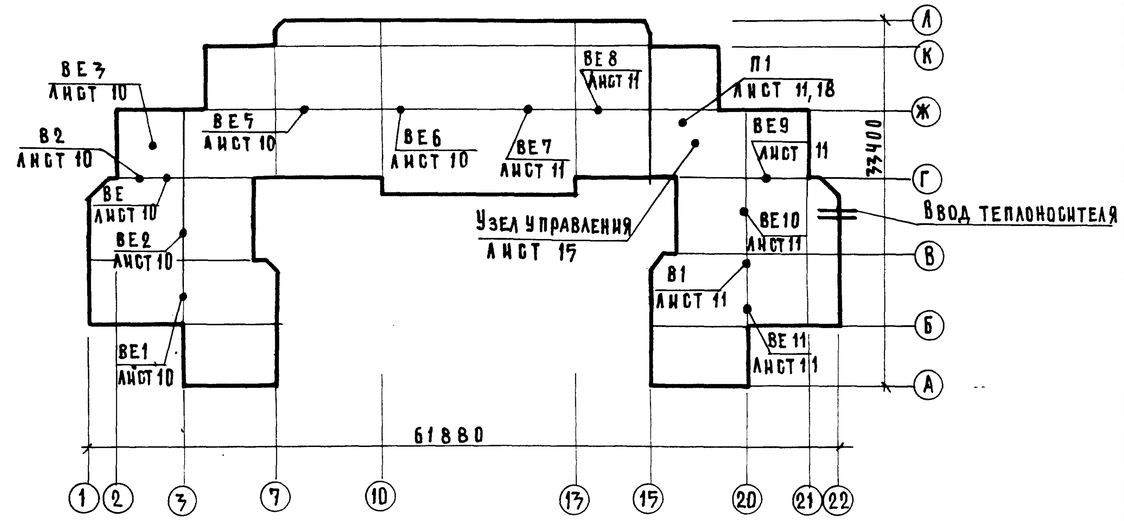
Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции.

Наименование здания (сооружения) помещения	Об'ем м³	Периоды года при $t_н$ °С	Расход тепла Вт (ккал/ч): На отопление	На вентиляцию	На горячее водоснабжение	Общий	Расход холода Вт (ккал/ч)	Установленная мощность электродвигателей кВт	Удельный расход: Тепла на отопл. Вт (ккал) / м² пол. пл.	Ст. труб на отопл. кг / м² пол. пл.	Нагреват. приборов экм / м² пол. пл.
Детские ясли-сад на 280 мест /стены кирпичные/	9367,1	-20	167650 / 144150	41420 / 35620	409960 / 352500	619030 / 532270	—	4.07	70.66 / 60.76	1.26	0.14
		-25	182600 / 157010	47110 / 40500	409960 / 352500	639670 / 550010			76.96 / 66.18		0.17
		-30	166480 / 143150	56860 / 48890	409960 / 352500	633300 / 544540			70.17 / 60.34		0.14
		-35	182090 / 156570	64330 / 55310	409960 / 352500	656380 / 564380			76.75 / 66.00		0.17
		-40	189410 / 162860	71490 / 61470	409960 / 352500	670860 / 576830			79.83 / 68.64		0.17

Коэффициент теплопередачи К Вт/м²°С / ккал/м²ч°С

Наименование ограждения	К при $t_н$ °С: -20	-25	-30	-35	-40
Стена	1.02 / 0.88	1.02 / 0.88	0.85 / 0.73	0.85 / 0.73	0.85 / 0.73
Окно	2.58 / 2.22	2.37 / 2.04	1.81 / 1.56	1.81 / 1.56	1.81 / 1.56
Покрытие	0.61 / 0.52	0.56 / 0.48	0.49 / 0.42	0.45 / 0.39	0.43 / 0.37
Дверь	2.32 / 2.00	2.33 / 2.00	2.33 / 2.00	2.33 / 2.00	2.33 / 2.00

План-схема



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

Н. контр.	Никитина		
Нач. отд.	Бабин		
Гл. инж.	Хелимский		
ГИП	Рапопорт		
Рук. гр.	Лисовская		
Ст. инж.	Коробкова		
Ст. техн.	Шелудько		

Привязан:

Инв. №

214-1-422.87-ОВ

Детские ясли-сад на 280 мест со стенами из кирпича.

Стадия	Лист	Листов
Р	2	

Общие данные (продолжение)

ЦНИИЭП учебных зданий

Формат А2

22507-02

ТАБЛИЦА ТЕПЛОПОТЕРЬ ПО ПОМЕЩЕНИЯМ.

№ помещений	Теплопотери по помещениям при $t_н$ °С ккал/ч				
	-20	-25	-30	-35	-40
1	2	3	4	5	6
	1 ЭТАЖ				
101	1980	2200	2130	2340	2430
102	700	770	700	770	820
103	560	620	590	650	690
104	330	360	360	400	410
105	640	680	610	660	710
106	810	870	780	860	900
107	790	850	760	830	880
108	1340	1460	1320	1450	1520
109	380	420	400	450	460
110	3600	3990	3650	4030	4170
111	2490	2720	2480	2730	2870
112	1390	1560	1540	1690	1760
113	1580	1750	1690	1860	1950
114	2100	2310	2100	2320	2420
115	2710	3040	2900	3210	3430
116	2740	2970	2660	2930	3100
117	1680	1840	1690	1860	1970
118	1680	1840	1690	1860	1970
119	1700	1890	1730	1910	1970
120	470	530	510	570	580
121	2740	2970	2660	2930	3100
122	1580	1750	1690	1860	1950
123	560	620	590	650	690
124	1390	1560	1540	1690	1760
125	2490	2720	2480	2730	2870
126	3600	3990	3650	4030	4170
127	460	500	460	510	540
128	1670	1850	1700	1880	1940
129	640	710	670	740	780
130	1280	1500	1400	1600	1650
131	1480	1700	1600	1800	1850
132	670	740	790	760	790
		2 ЭТАЖ			
201	2810	3060	2760	3010	3100
202	410	460	400	450	570
203	3100	3290	2790	3200	3330
204	3700	3990	3660	3930	4070
205	4970	5420	4990	5390	5540
206	2780	2980	2670	2880	3000
207	2910	3160	2850	3100	3200
208	2420	2660	2370	2610	2680
209	1770	1920	1660	1830	1910
210	950	1030	920	1000	1030
211	2150	2330	2090	2270	2360
212	830	700	800	870	910
213	4030	4350	3870	4220	4400
214	2150	2330	2090	2270	2360
215	1770	1920	1660	1830	1910
216	750	810	710	780	810
217	1150	1260	1140	1250	1280
218	2420	2660	2370	2610	2680
219	410	460	400	450	570
220	2910	3160	2850	3100	3200
221	2780	2980	2670	2880	3000
222	4970	5420	4990	5390	5540
223	3700	3990	3660	3930	4070
224	3100	3290	2790	3200	3300
225	2810	3060	2760	3010	3100
		3 ЭТАЖ			
301, 309	2350	2570	2320	2530	2600
302, 308	2810	3060	2760	3010	3090
303, 307	2800	2980	2700	2880	3010
304, 306	2760	2960	2700	2900	3010
305	5650	6120	5550	6010	6230
ЛК1	2330	2560	2350	2580	2660
ЛК2	2420	2660	2500	2740	2870
ЛК3	2330	2560	2350	2580	2660
Итого	144150	157010	143150	156570	162860

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

Привязан:	Н. контр.	Никитина	
	Нач. отд.	Бабин	
	Гл. инж.	Хелимский	
	ГИП	Рапопорт	
	Рук. гр.	Лисовская	
Инв. №	Ст. техн.	Шелудько	

214-1-422.87-ОВ.

Детские ясли-сад на 280 мест со стенами из кирпича

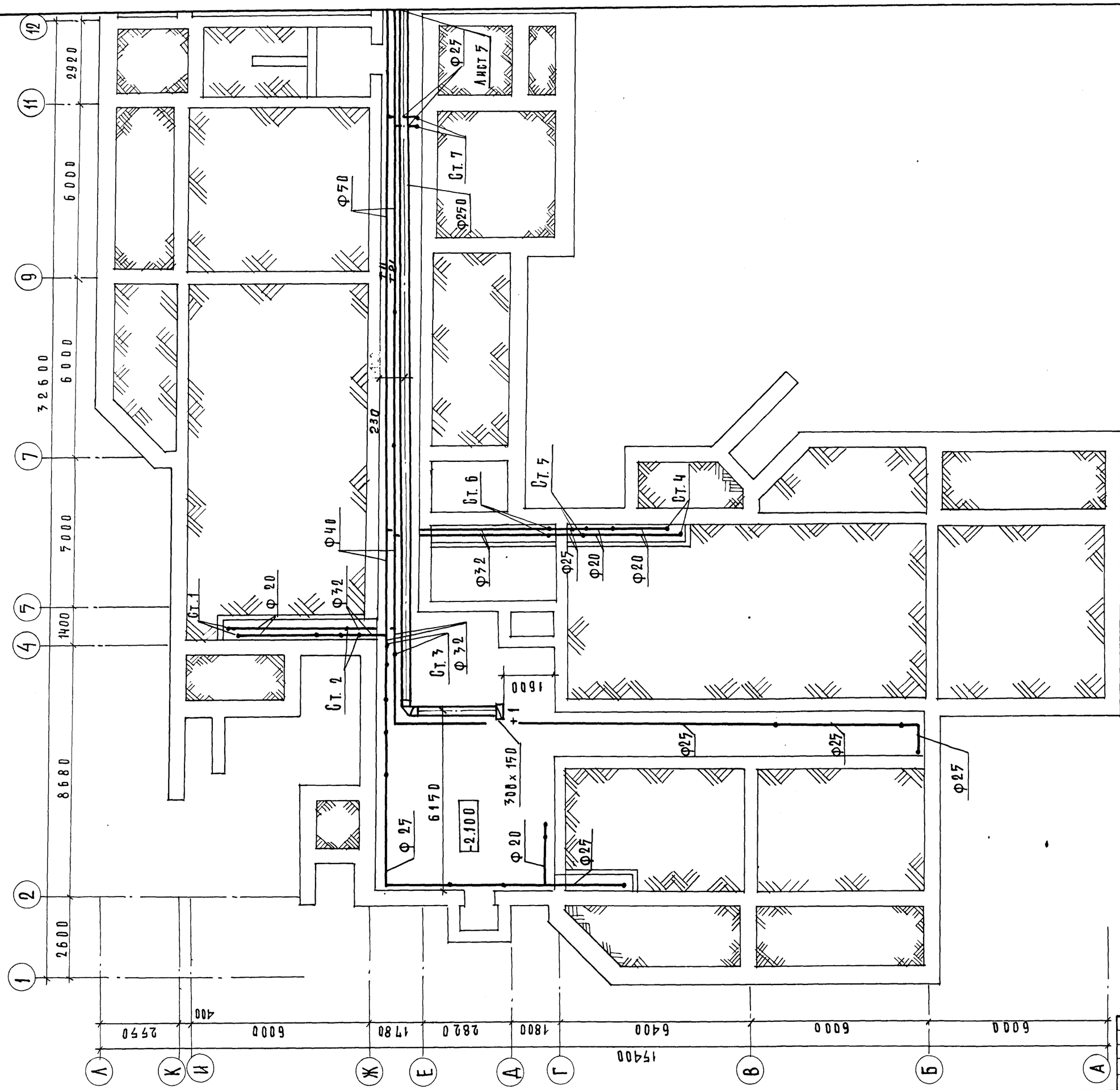
Стадия	Лист	Листов
Р	3	

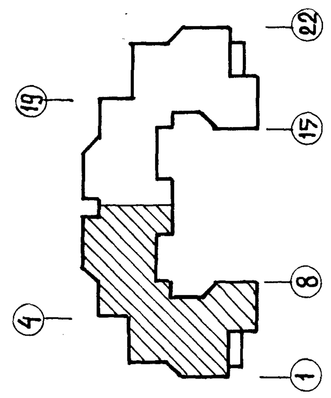
Общие данные (окончание)

ЦНИИЭП учебных зданий

Формат А2

АЛЬБОМ II





Н. контр.	Никитина		
Нач. отд.	Бабин		
Гл. инж.	Хелимский		
ГИП	Рапопорт		
Рук. гр	Лисовская		
Ст. инж.	Коробкова		

Привязан:

Инв. №

214-1-422.87-ОВ

Детские ясли-сад на 280 мест со стенами из кирпича.

План подпольных каналов и подвала в осях „1-11", „А-Л" (основное решение)

Стадия	Лист	Листов
Р	4	

ЦНИИЭП учебных зданий

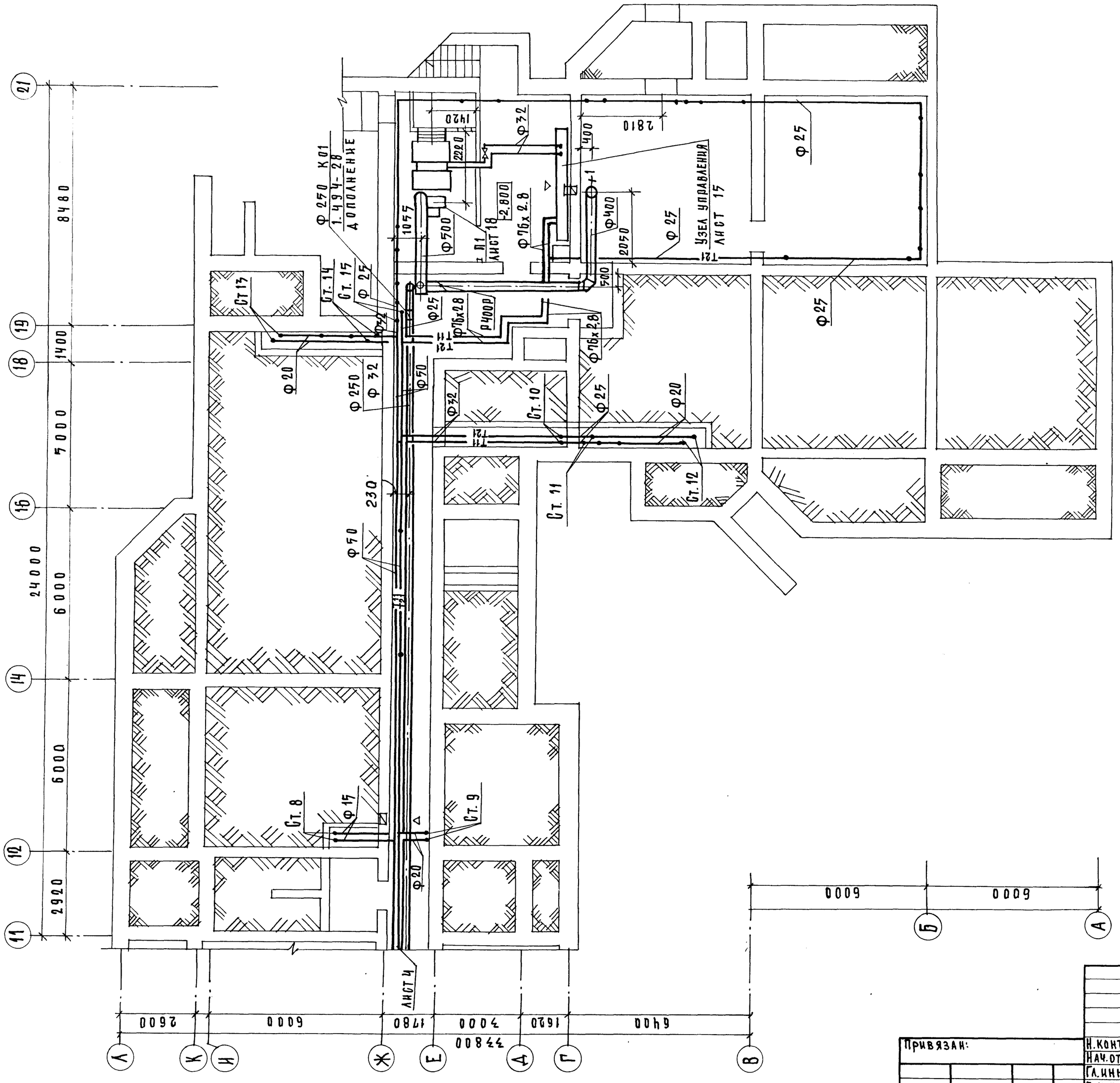
Формат А2

22507-02

Согласовано:

ГИП	Башенко	
ГИП	Малышева	
ГИП	Белов	

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
ГИП	Башенко	
ГИП	Малышева	
ГИП	Белов	
ОМ I		
ТО		
ЭТО		
ПОУ(ВК)		
Колпаков		



Согласовано:			
ГИП	Башенков		
Ст.инж.	Малышева		
ГО	Белов		
ЭТО			

СТО (ВК)	Колганова		
Взам.инв.№			
Подпись и дата			
Инв.№ подл.			

Привязан:

Инв. №

Н.контр.	Никитина	
Нач.отд.	Бабин	
Гл.инж.	Хелимский	
ГИП	Рапопорт	
Рук.гр.	Лисовская	
Ст.инж.	Коробкова	

214-1-422.87-ОВ.

Детские ясли-сад на 280 мест со стенами из кирпича.

План подпольных каналов и подвала в осях „11-21", „А-А" (основное решение).

Стадия	Лист	Листов
Р	5	

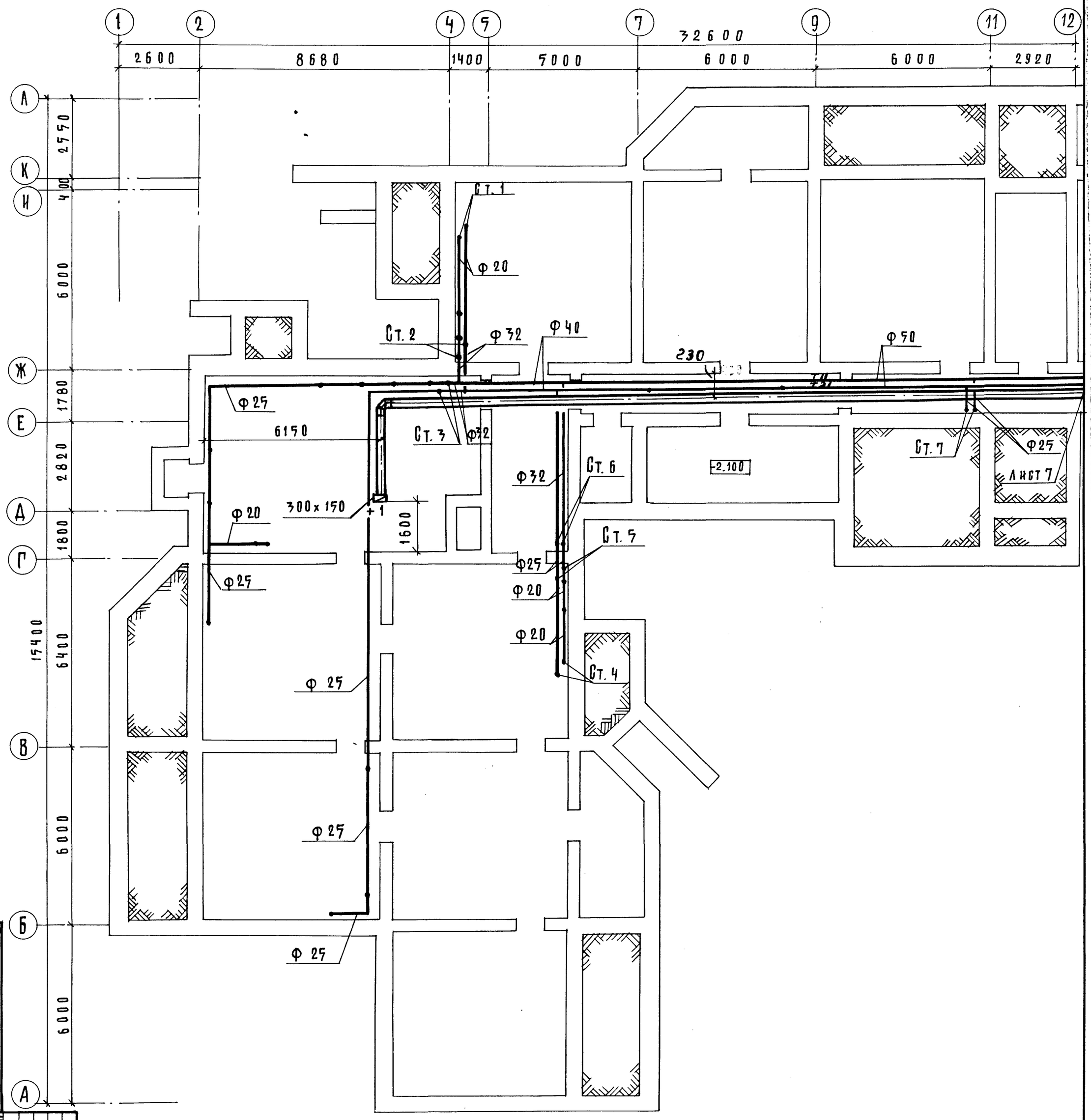
ЦНИИЭП учебных зданий

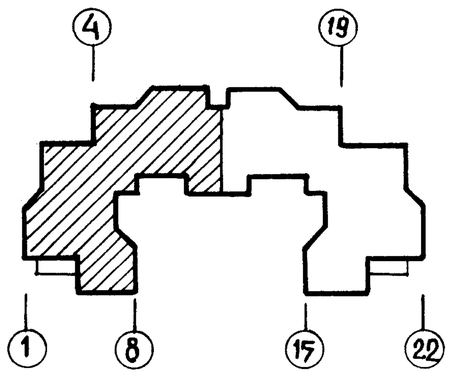
Альбом II

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

Согласовано:				СТО (ВК)	Колганова	
АМ1	Башенков					
ТО	Малышева					
ЭТО	Белов					

АЛЬБОМ II





Н. контр.	Никитина		
Нач. отд.	Бабин		
Гл. инж.	Хейлинский		
ГИП	Рапопорт		
Рук. гр.	Лисовская		
Ст. инж.	Коробкова		

Привязан:

Инв. №

214-1-422.87 - ОВ

Детские ясли-сад на 280 мест со стенами из кирпича.

План техподполья в осях 1-1А, А-Л / Вариант /.

Стадия	Лист	Листов
Р	6	

ЦНИИЭП учебных зданий

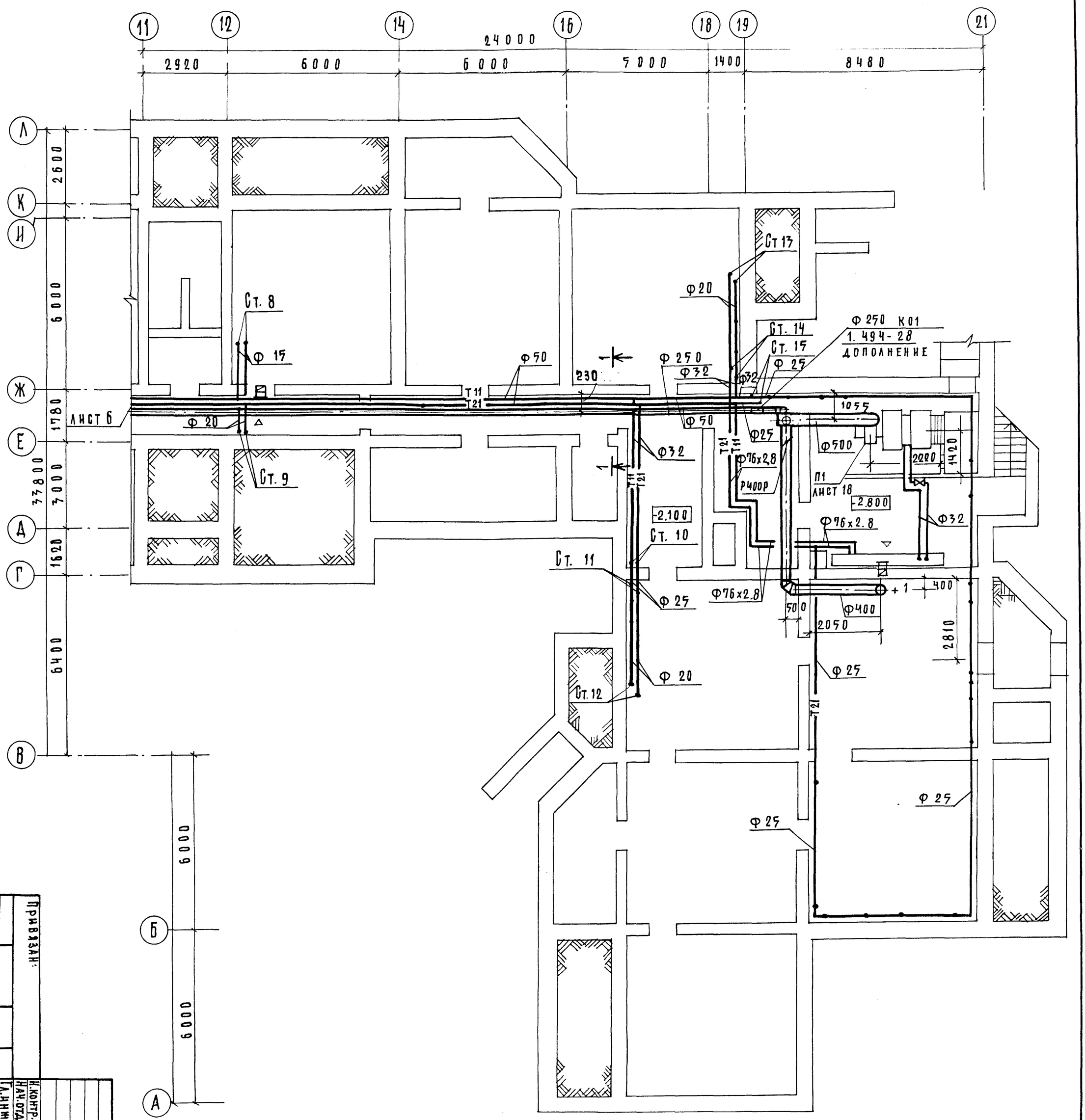
Формат А2

22507-02

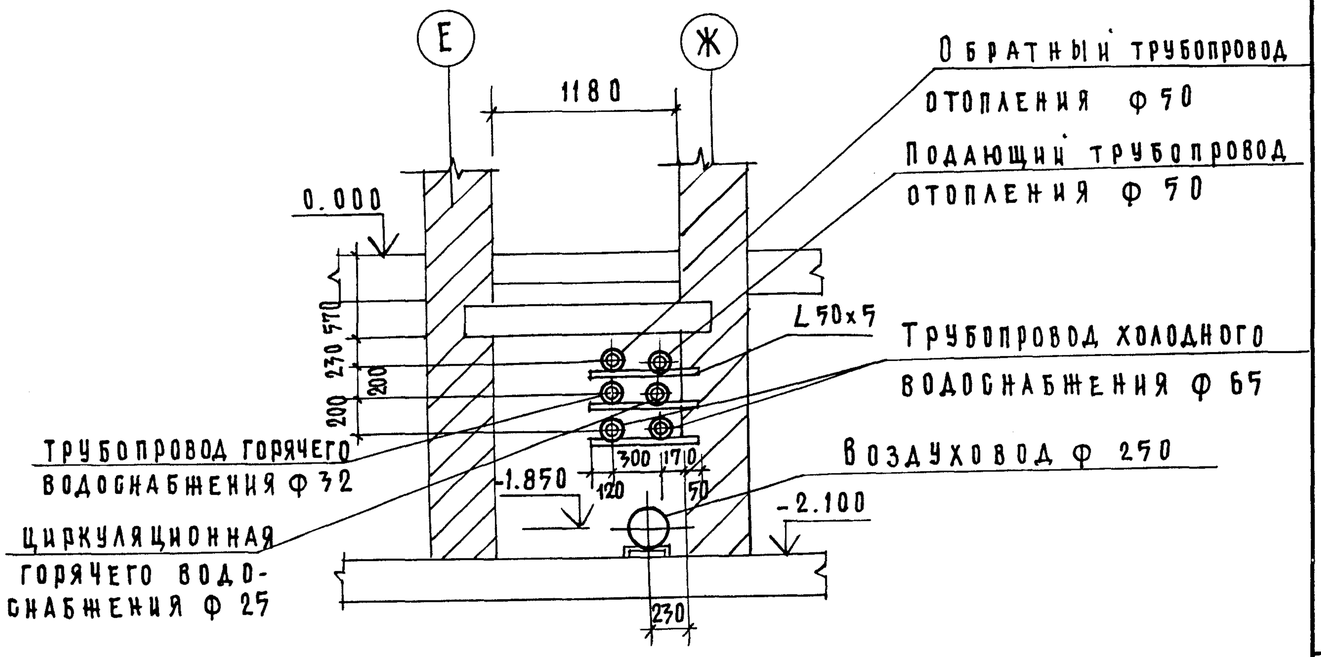
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

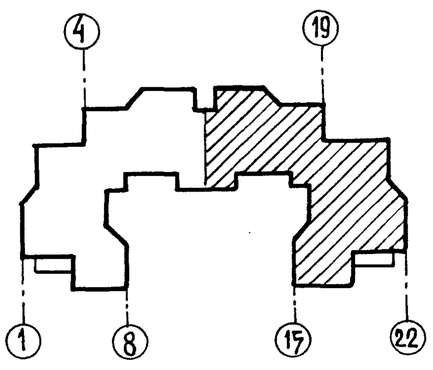
СОГЛАСОВАНО:						
АМ 1	Башенков		СТО (ВК)	Колганова		
ТО	Малышева					
ЭТО	Белов					

АЛЬБОМ II



Разрез 1-1





Привязан:			
Инв. №			

Н. контр.	Никитина		
Нач. отд.	Бабин		
Гл. инж.	Хейлинский		
ГИП	Рапопорт		
Рук. гр.	Лидовская		
Ст. инж.	Коробкова		

214-1-422.87 ОВ.

Детские ясли-сад на 280 мест со стенами из кирпича.

План техподполья в осях "11-21", "А-Л" / вариант /

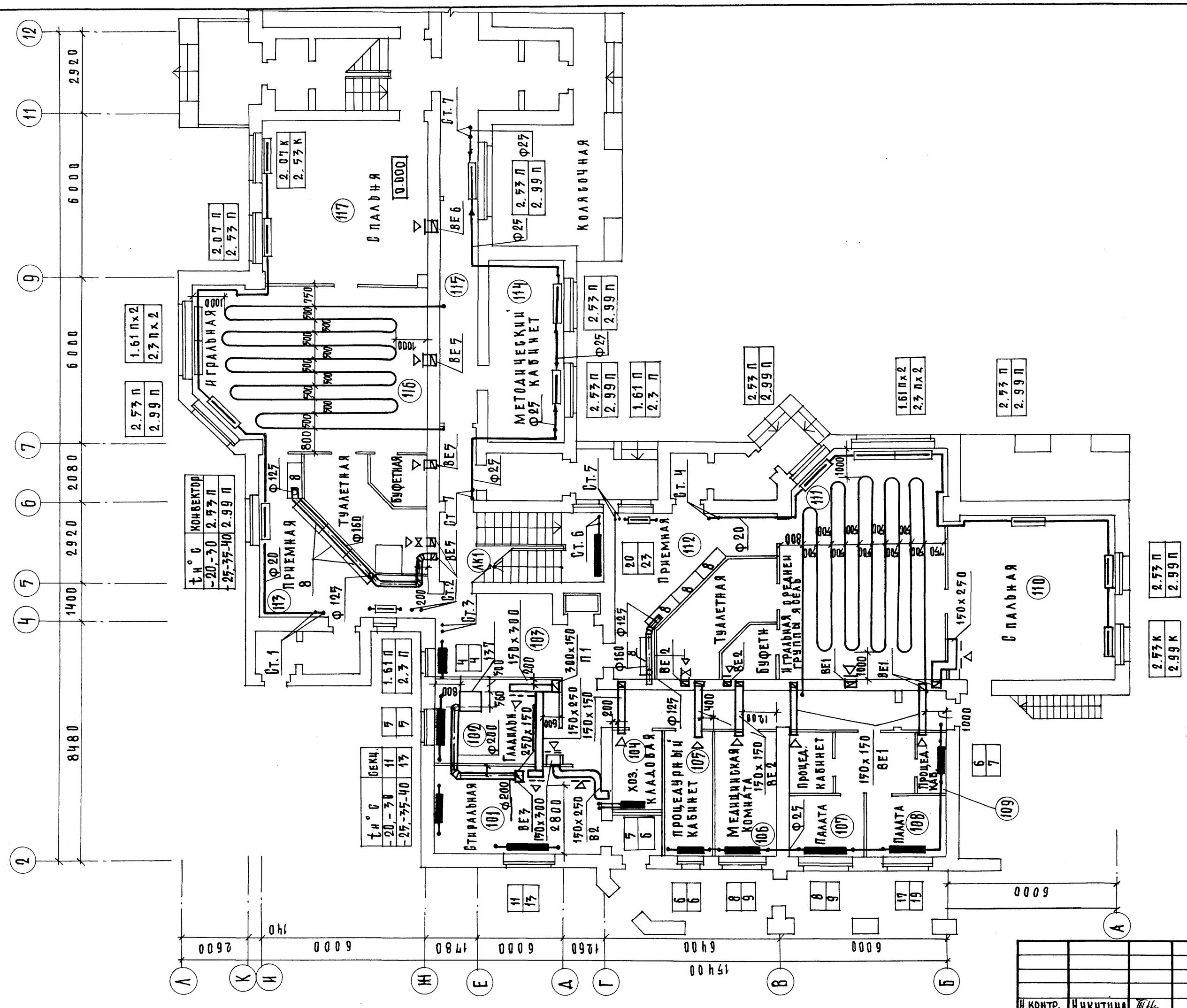
Стадия	Лист	Листов
Р	7	

ЦНИИЭП учебных зданий

Формат А2

22577-02

АЛЬБОМ II



СОГЛАСОВАНО:			
АМ-1	БАШЕНКОВ	СТО (ВК)	КОЛГАНОВА
ТО	МАЛЫШЕВА		
ЭТО	БЕЛОВ		

Н.контр.	Никитина		
Нач.отд.	Бабин		
Гл.инж.	Хелимский		
ГИП	Рапопорт		
Рук.гр.	Лисовская		
Ст.инж.	Коробкова		
Ст.техн.	Щелчанько		

Привязан:

Инв. №

214-1-422.87 - ОВ

Детские ясли-сад на 280 мест со стенами из кирпича.

План 1 этажа в осях „1-11", „А-Л.

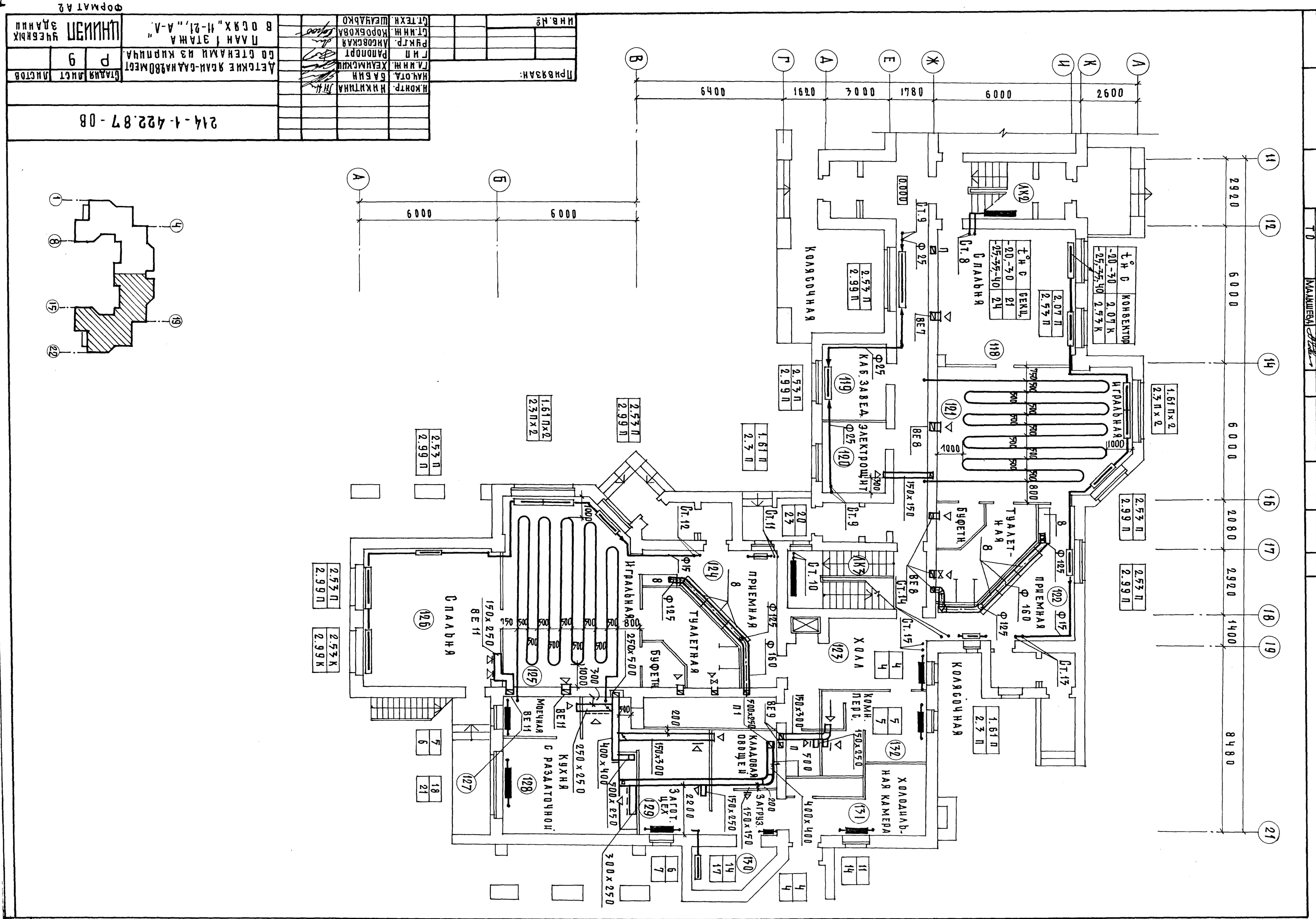
Стадия	Лист	Листов
Р	8	

ЦНИИЭП учебных зданий

Формат А2

22507-02

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



Изм.	Кол.уч.	Лист	Н.докум.	Подпись	Дата
Н.контр.	Никитина				
Нач.отд.	Бабин				
Гл.инж.	Хейлинский				
Гл.инж.	Коробкова				
Рук.гр.	Аксовская				
Гл.спец.	Рамонова				
Гл.техн.	Шевчуко				

214-1-422.87-ОВ

Детские ясли-сад на 280 мест по улице Зарайской в г. Ленинграде

Стадия Р | Лист 9 | Листов

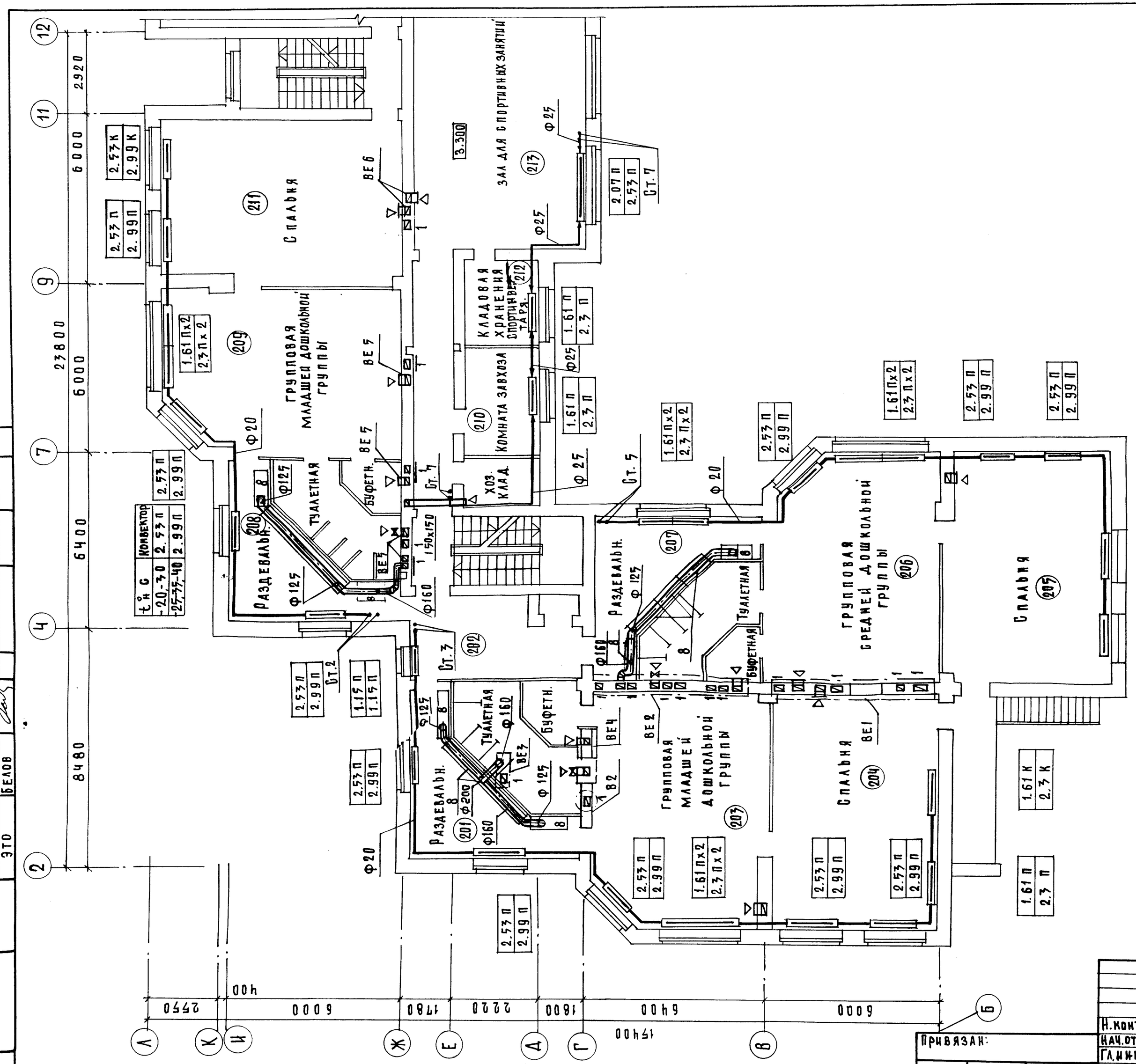
Планы 1 этажа в осях "11-21", "А-Л"

ЦНИИЭП учебных зданий

Инв.№

Формат А2

АЛБОМ II



Согласовано:		
АМ1	Башенкова	
ТО	Малишева	
ЭТО	Белов	

СТО (ВК)	Колганова	

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

Привязан:

Инв. № подл.

Н. контр.	Никитина	
Нач. отд.	Бабин	
Гл. инж.	Хелимский	
Г. И. П.	Рапопорт	
Рук. гр.	Лисовская	
Ст. инж.	Коробкова	
Ст. техн.	Шелудько	

214-1-422.87 - ОВ

Детские ясли-сад на 280 мест со стенами из кирпича.

План 2 этажа в осях „1-11", „А-Л".

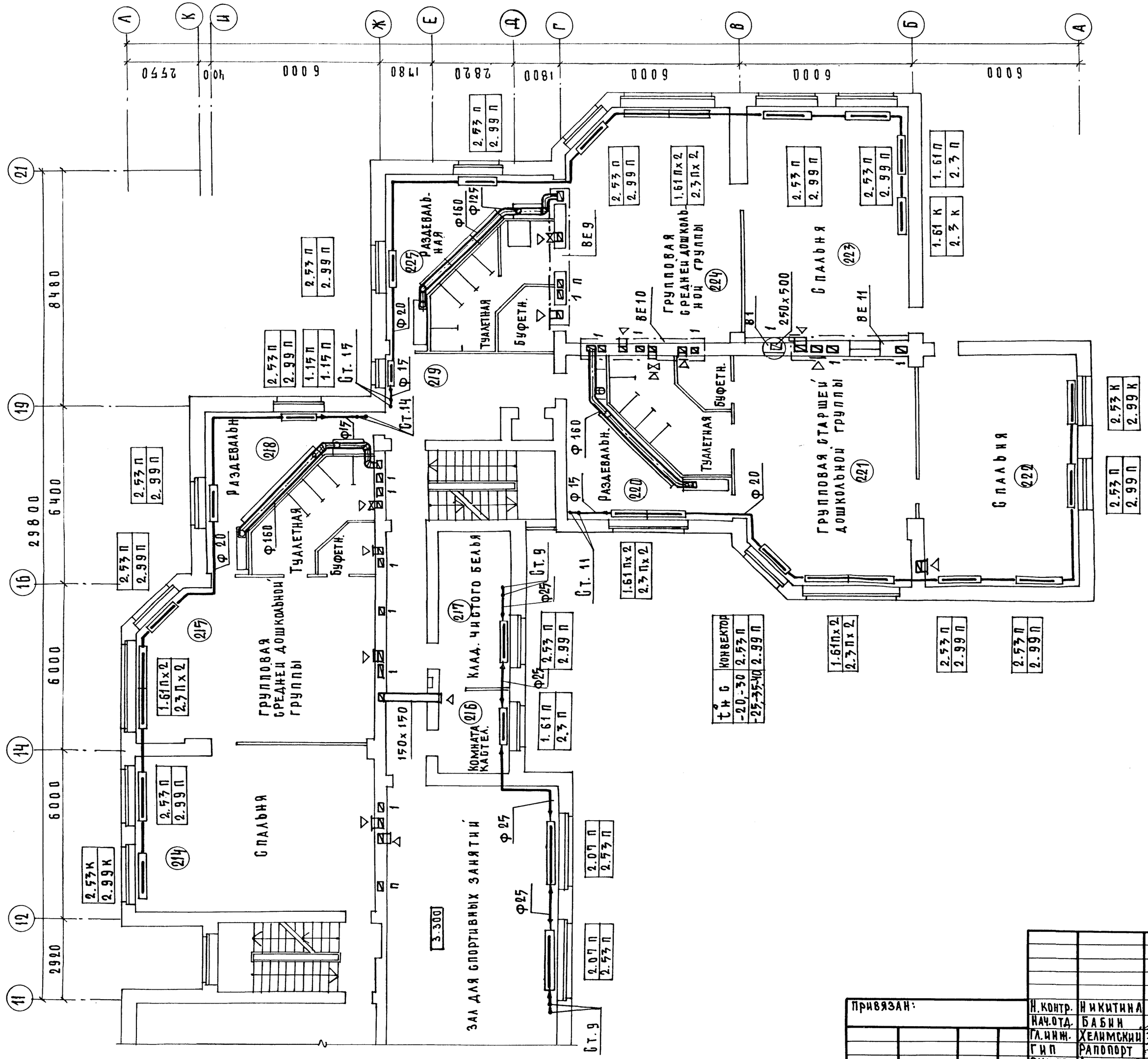
Стадия	Лист	Листов
Р	10	

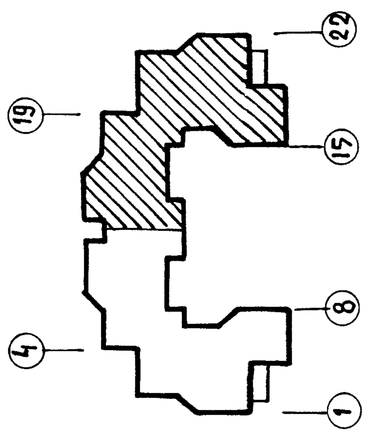
ЦНИИЭП учебных зданий

Формат А2

22507-02

Альбом II





Согласовано:		
АМ-1	Башенина	
ЭТО	Белов	
ТО	Малышева	
СТО (ВК)	Колганова	

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

Привязан:

Инв. №

Н. контр.	Никитина	
Нач. отд.	Бабин	
Гл. инж.	Хелимский	
ГИП	Рапопорт	
Рук. гр.	Лисовская	
Ст. инж.	Коробкова	

214-1-422.87 - ОВ

Детские ясли-сад на 280 мест во стенах из кирпича.

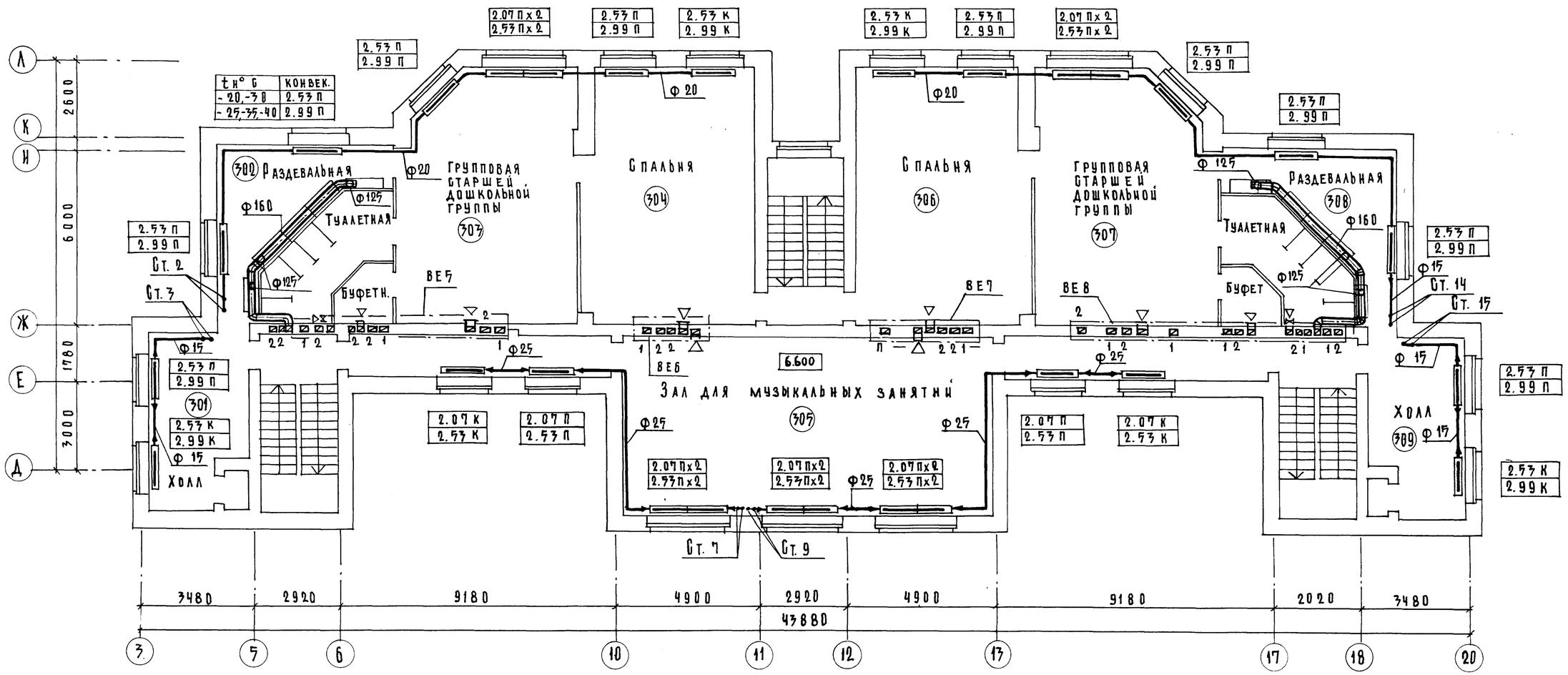
План 2 этажа в осях „11-21", „А-Л".

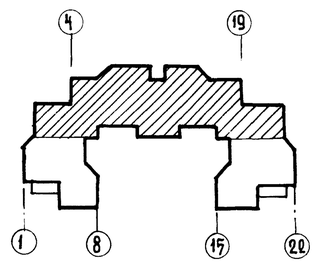
Стадия	Лист	Листов
Р	11	

ЦНИИЭП учебных зданий

Формат А2

АЛЬБОМ II





Н. контр.	Никитина		
Нач. отд.	Бабин		
Гл. инж.	Хелимский		
ГИП	Валопорт		
Рук. гр.	Лисовская		
Ст. инж.	Коробкова		
Ст. техн.	Шелудько		

Привязан:

Инв. №

214-1-422.87 - ОВ

Детские ясли-сад на 280 мест со стенами из кирпича.

План 3 этажа.

Стадия	Лист	Листов
Р	12	

ЦНИИЭП учебных зданий

Формат А2

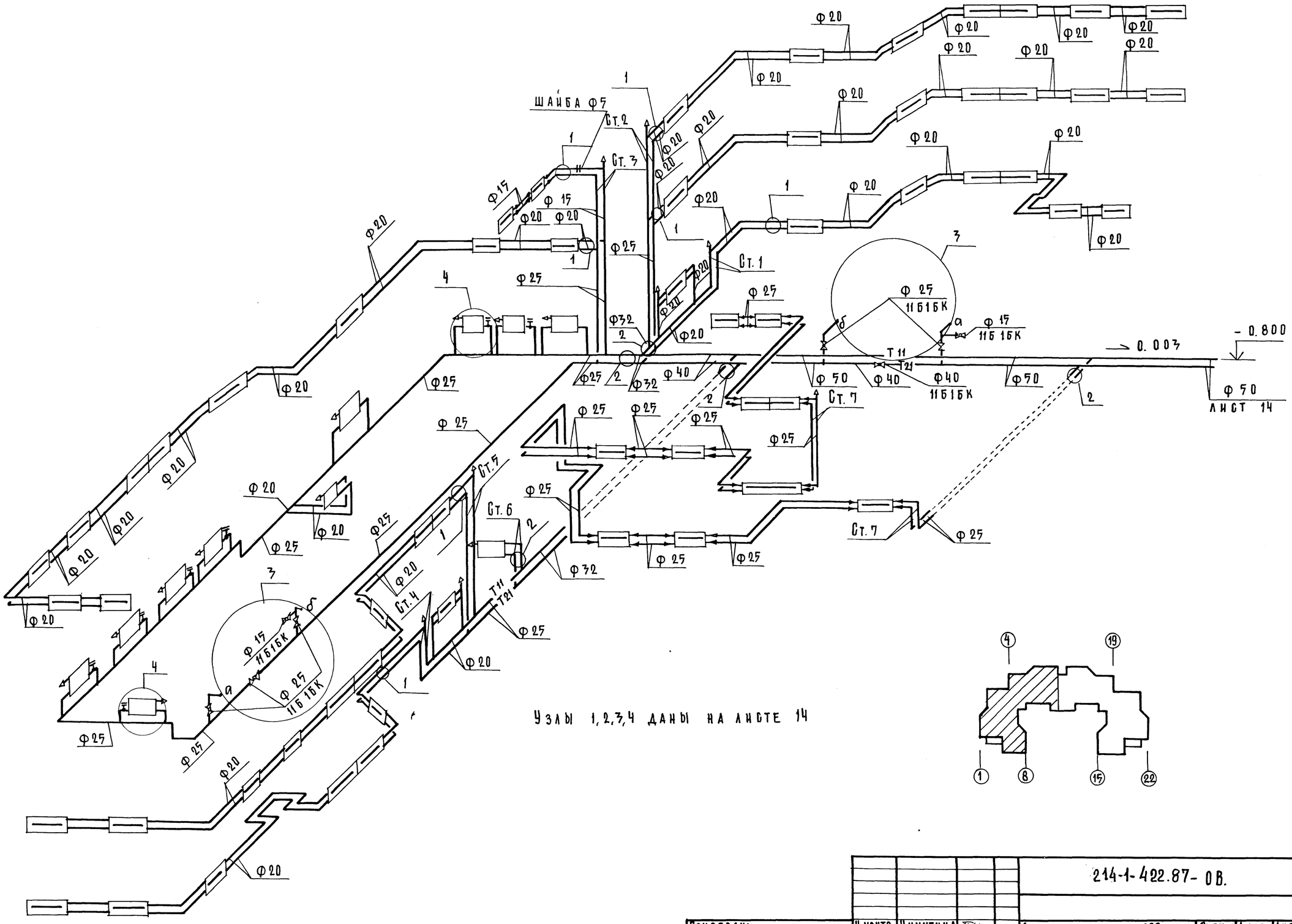
22507-02

Согласовано: АМ-1 Башенков; ЭТО Белов; ТО Малышева

ВТО (ВК) Колганова

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

АЛЬБОМ II



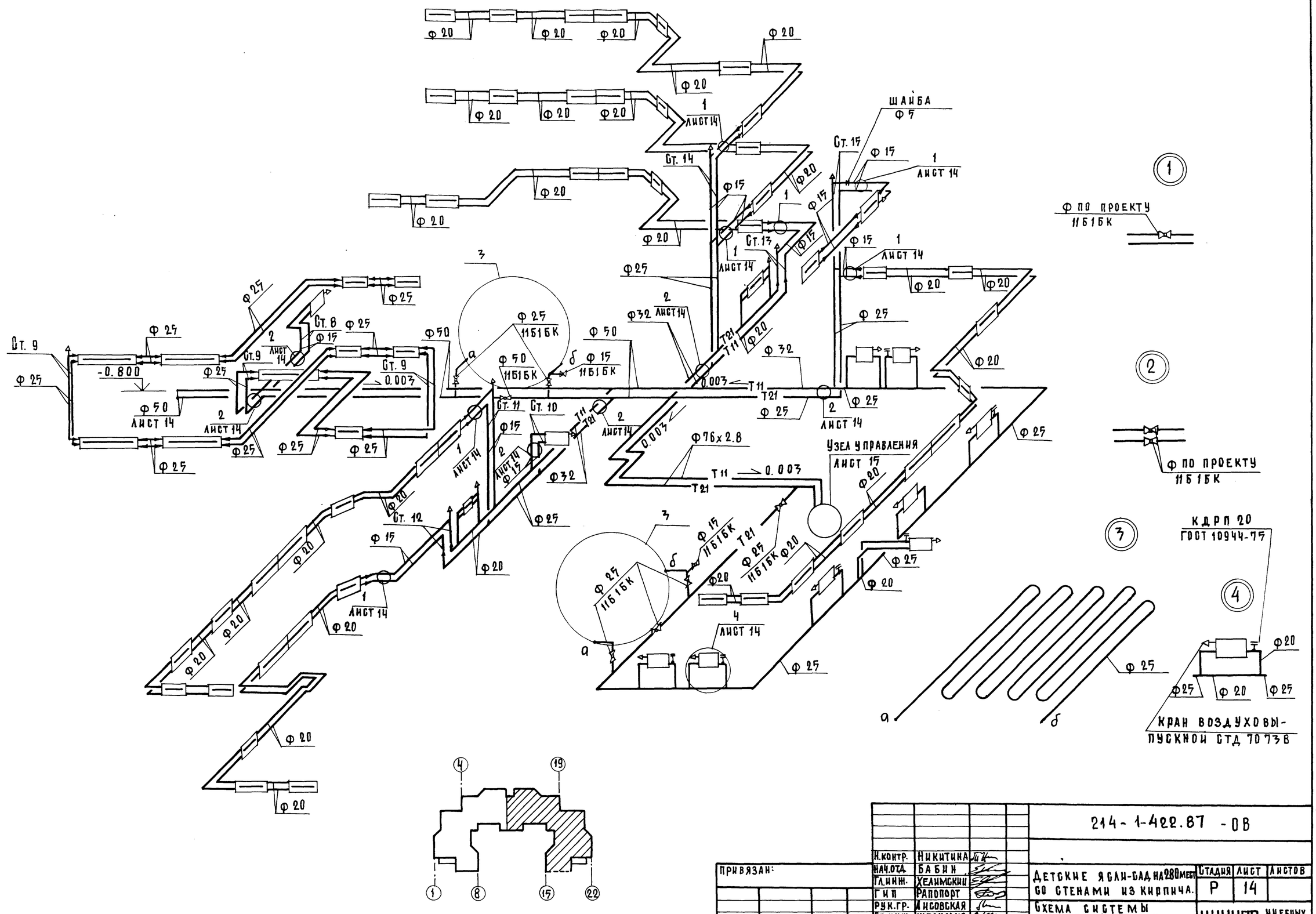
Узлы 1,2,3,4 даны на листе 14

Привязан:	Н.контр.	Никитина		214-1-422.87-ОВ.	
	Нач.отд.	Бабин			
	Гл.инж.	Хелимский		Детские ясли-сад на 280 мест со стенами из кирпича.	Стадия: Р; Лист: 13; Листов:
	ГИП	Рапопорт		Схема системы отопления в осях „1-11", „А-Л."	ЦНИИЭП учебных зданий
Инв. №	Ст.техн.	Шелудько			

Формат А2

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

АЛЬБОМ II



Н.контр.	Никитина		
Нач.отд.	Бабин		
Гл.инж.	Хелимский		
ГИП	Рапопорт		
Рук.гр.	Лисовская		
Ст.инж.	Шелудько		
Ст.инж.	Коробкова		

Привязан:

Инв. №

214-1-422.87 -ОВ

Детские ясли-сад на 280 мест со стенами из кирпича.

Схема системы отопления в осях „11-21", „А-Л"

Стадия	Лист	Листов
Р	14	

ЦНИИЭП учебных зданий

Формат А2

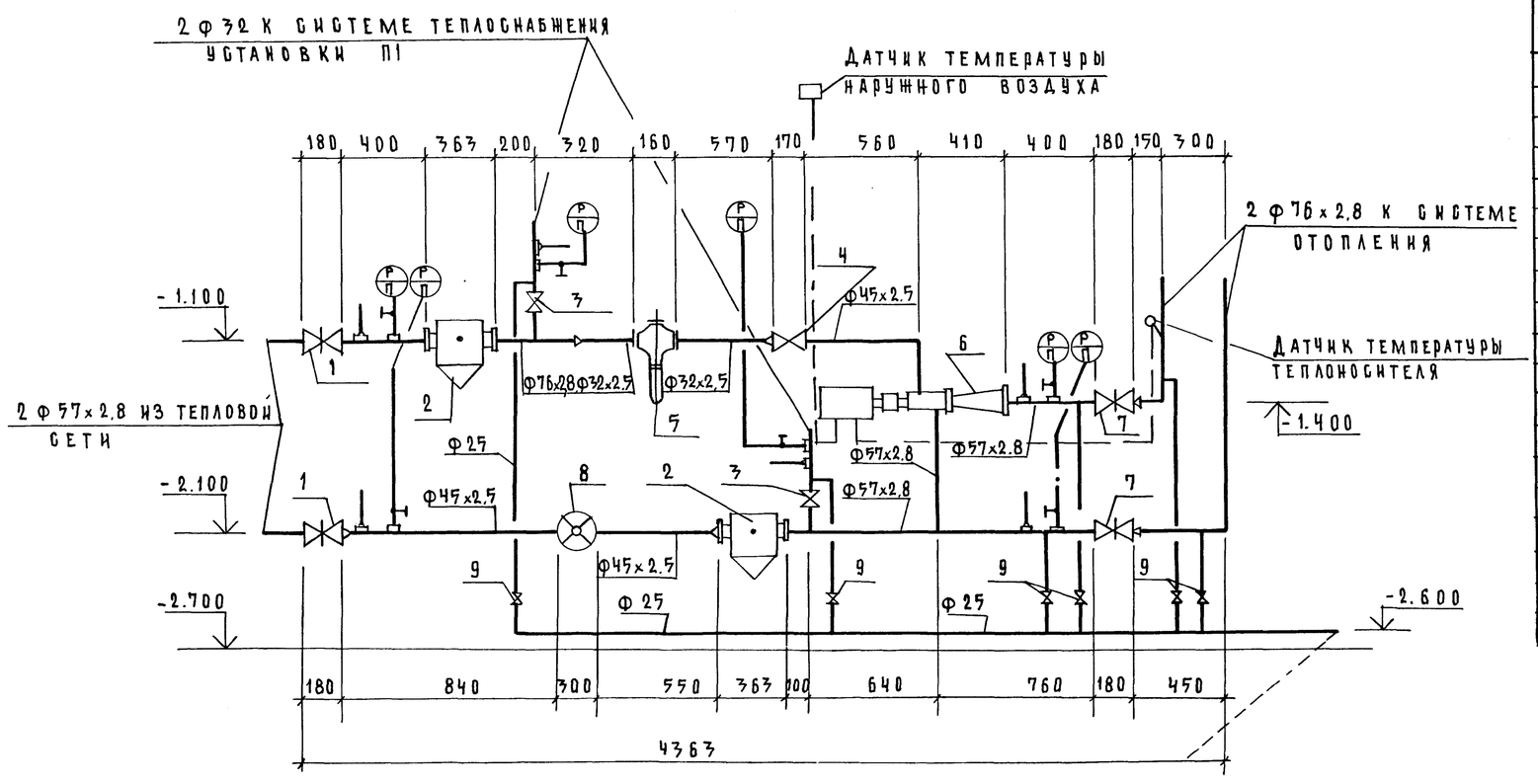
22507-02

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

Местные отсосы от технологического оборудования

Технологическое оборудование			Характеристика выделяющихся	Объем вытяжки м³/ч		Характеристика местного отсоса		Обозначение системы	Примечание
Поз.	Наименование	Кол.	вредностей	на един. оборуд	всего	обозначение	применяемые документы		
	Кухня								
100.	Устройство электрическое								
	варочное УЭВ-60	1	тепло, влага	650	650	МВО-1.6	Поставляется с	В1	
101.	Электроплита ПЭ-051-01	1	тепло, влага	750	750	МВО-1.6	технологическим	В1	
106.	Шкаф жарочный ШЖЭ-051	1	тепло, влага	400	400	МВО 1.6	оборудованием	В1	
109.	Электроплита ПЭ-0.17-01	1	тепло, влага	250	250	МВО 1.6		В1	
	Гладильная								
137.	Барабан сушильный								
	КВ-309	1	тепло, влага	760	760		Встроен в барабан	ВЕ3	

Схема узла управления



Спецификация узла управления.

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
1	ГОСТ 10194-78	Задвижка клиновая			
		фланцевая 30с 41нж1			
		Ф 50	2		
2	Ч. 903-10 в. 8	Грязевик 16-50 Т34.02	2		
3	ГОСТ 18162-72	Вентиль фланцевый			
		15К4 19 П 2 Ф 32	2		
4		Ф 40	1		
5	ТУ25-02.160970-76	Регулятор УРРД-25Н3	1		
6	ТУ М1.400.009	Регулятор отопле-			
		ния „Электроника"			
		Р-1П № 2	1		
7	ТУ 26-07-1136-76	Задвижка чугунная			
		фланцевая 31Ч6бр			
		Ф 50	2		
8	ГОСТ 14167-83	Счетчик горячей			
		воды ВКМС-Г 40	1		
9	ГОСТ 9086-74	Вентиль запор-			
		ный муфтовый			
		15Б1П Ф 25	6		

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

Привязан:

Инв. №

Н. контр.	Никитина	
Нач. отд.	Бабин	
Гл. инж.	Хелимский	
ГИП	Рапопорт	
Рук. гр.	Лисовская	
Ст. инж.	Коробкова	

214-1-422-87 -ОВ

Детские ясли-сад на 280 мест со стенами из кирпича.

Стадия	Лист	Листов
Р	15	

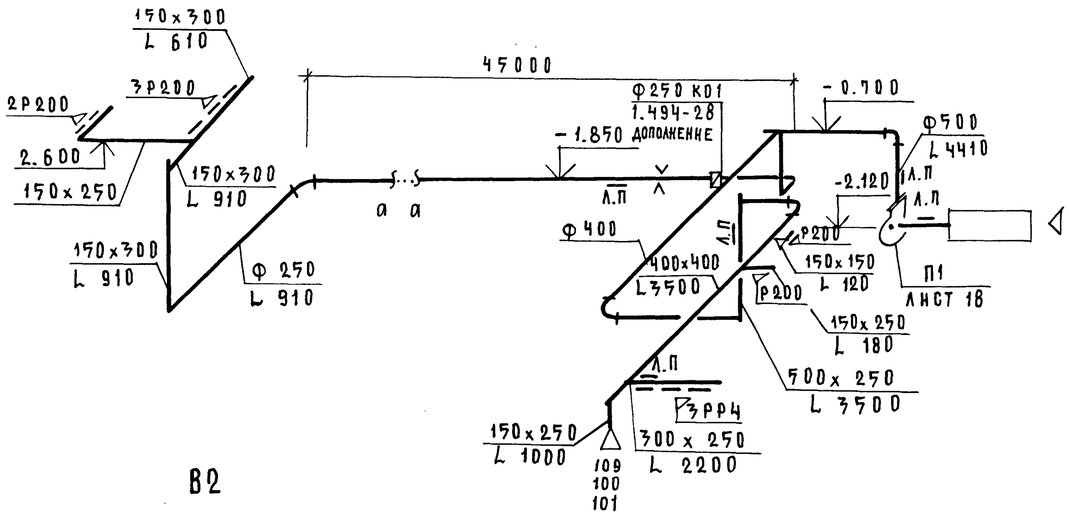
Схема узла управления. Местные отсосы от технологического оборудования

ЦНИИЭП учебных зданий

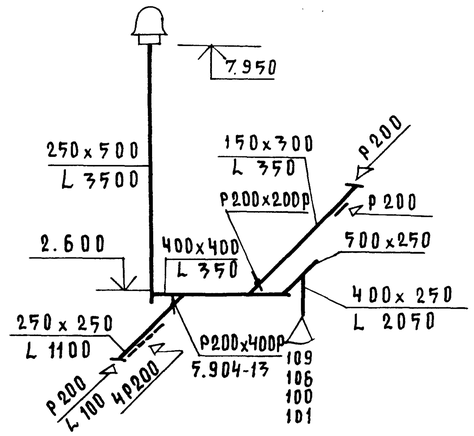
Формат А2

АЛЬБОМ III

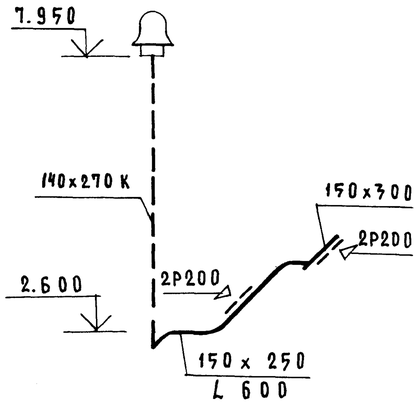
П1



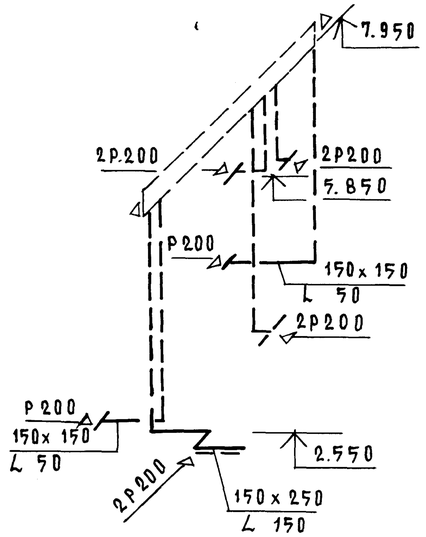
В1



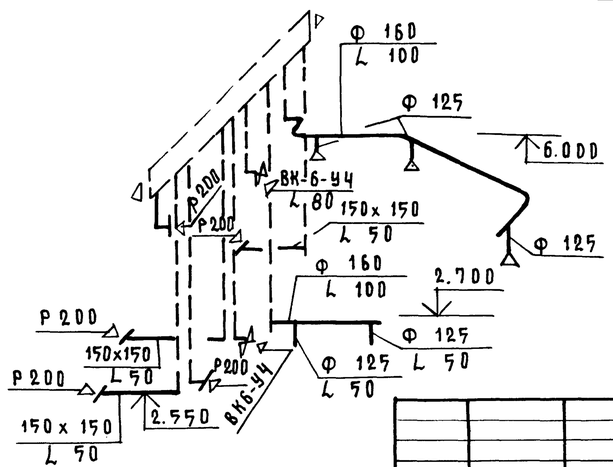
В2



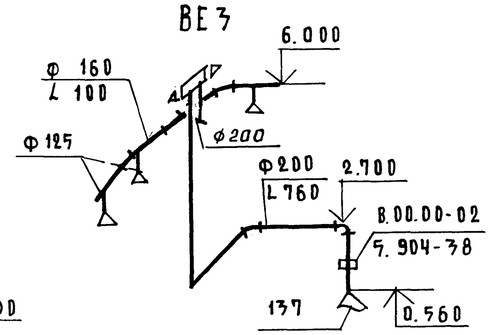
ВЕ1



ВЕ2



ВЕ3

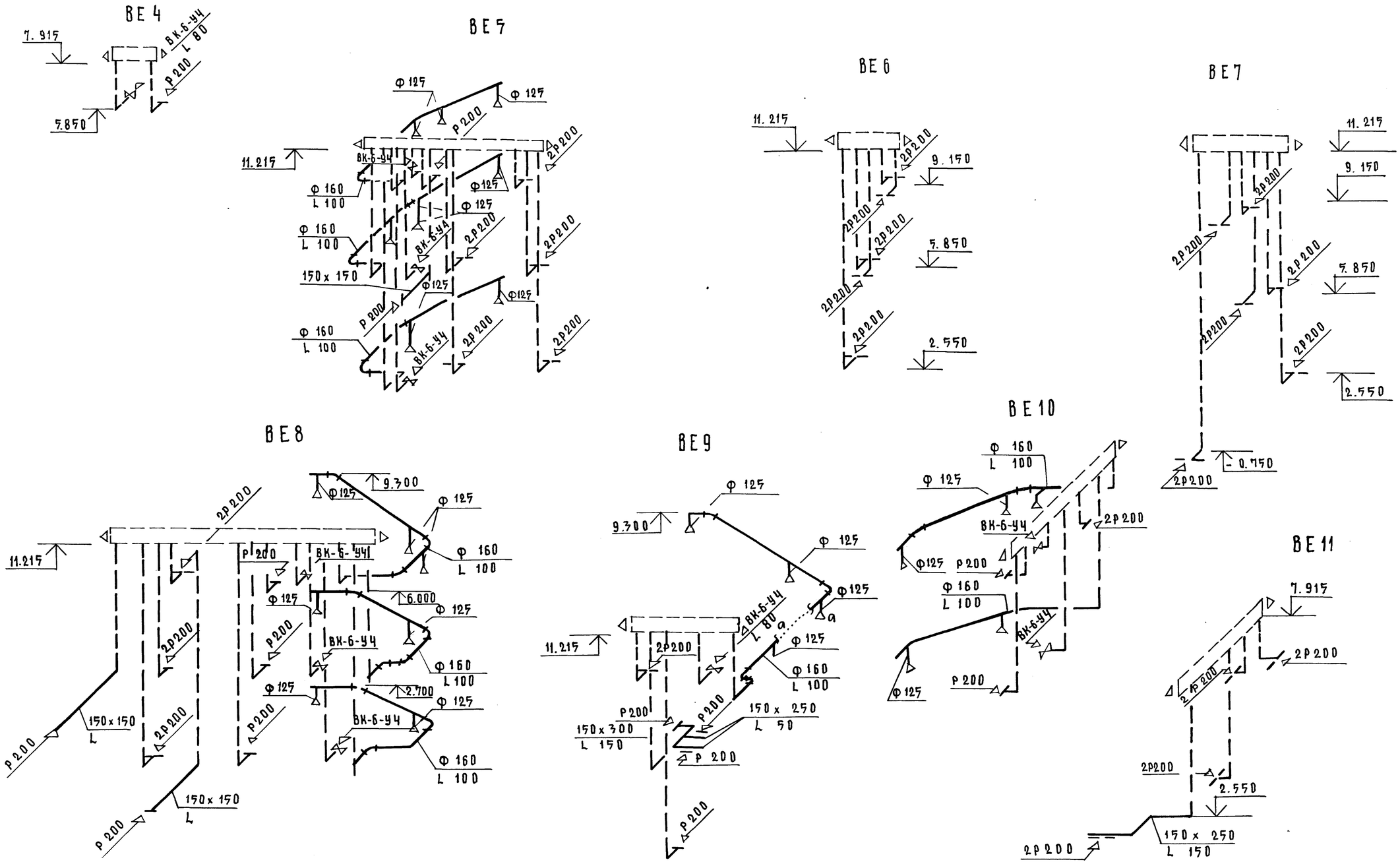


Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					

Привязан:			Н. контр.	Никитина	214-1-422.87-ОВ		
			Нач. отд.	Бабин	Детские ясли-сад на 280 мест со стенами из кирпича.	Стадия	Лист	Листов
			Гл. инж.	Хелимский		Р	16	
			Гип	Рапопорт	Схемы систем П1, В1 ÷ В2; ВЕ1 ÷ ВЕ3	ЦНИИЭП учебных зданий		
Инв. №			Рук. гр.	Лисовская				
			Ст. инж.	Коробкова				

Формат А2

22507-02



Привязан:					214-1-422.87-ОВ		
			Н.контр.	Никитина	Детские ясли сад на 280 мест со стенами из кирпича.	Стадия	Лист	Листов
			Нач.отд.	Бабин		Р	17	
			Гл.инж.	Хелимский	Схемы систем ВЕ 4 – ВЕ 11	ЦНИИЭП учебных зданий		
			Гип	Рапопорт				
			Рук.гр.	Лисовская				
Инв. №			Ст.инж.	Коробкова				

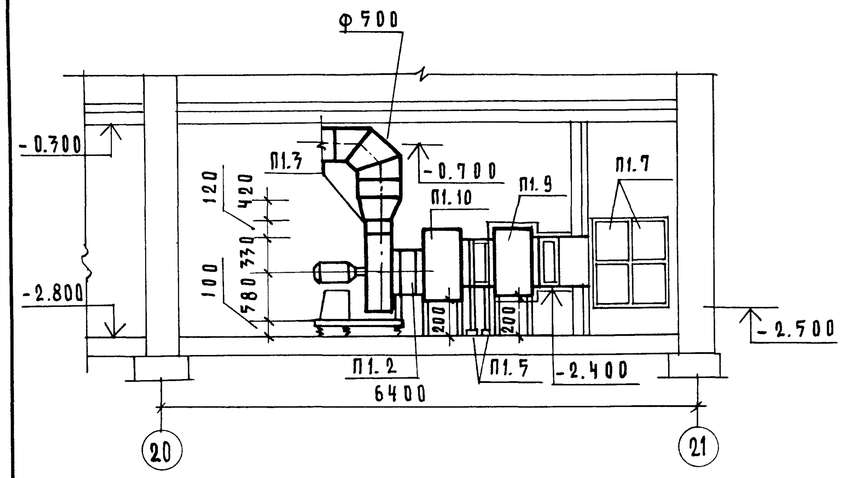
Инв.№подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

Формат А2

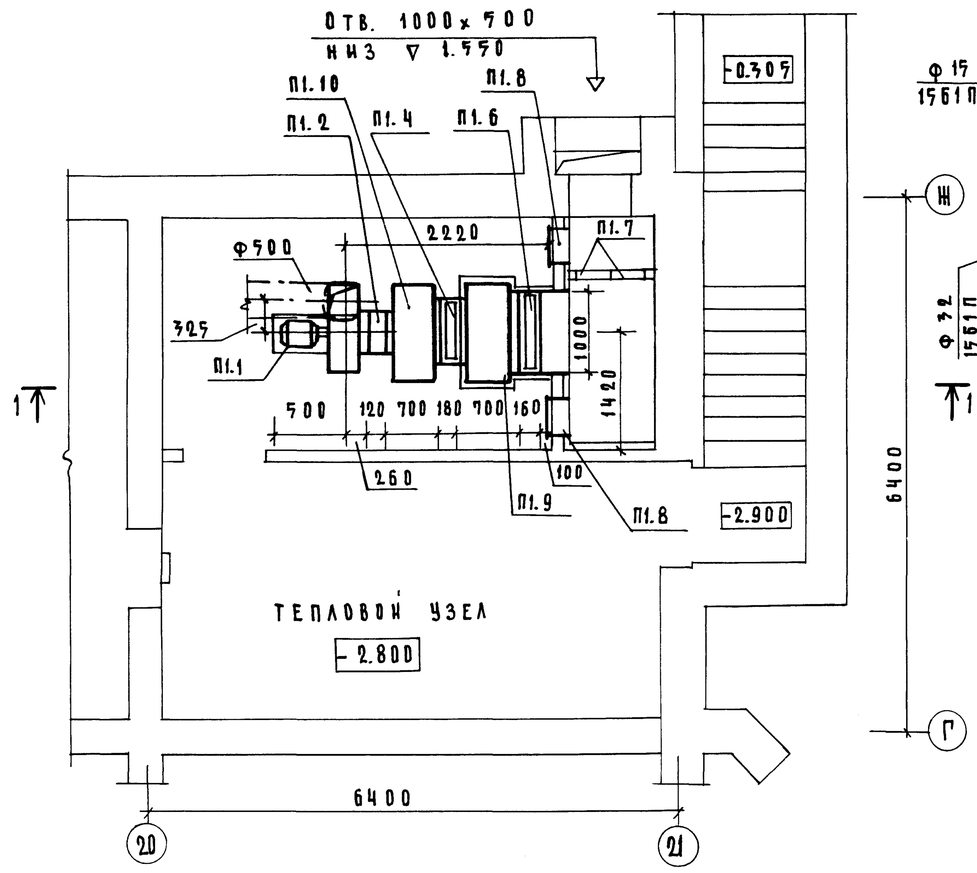
22502-02

Альбом II

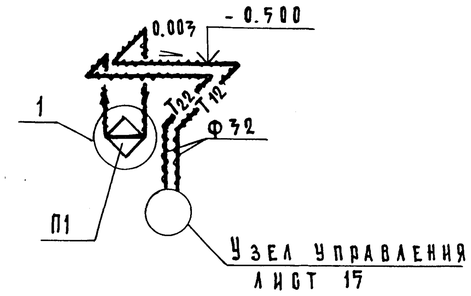
Разрез 1-1

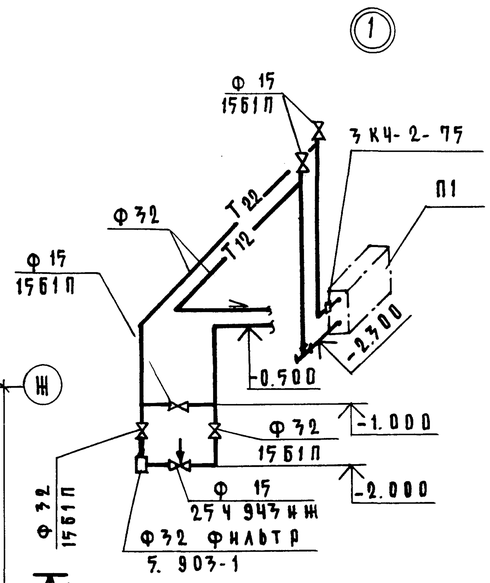


План



Система теплоснабжения установки П1





Спецификация отопительно-вентиляционных установок

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Примечание
		П1			
П1.1	ТУ 22-5335-82	Вентилятор			
	8-Ц4-75-5-Л.03	радиальный			
	(Е 5.095-2)	Ц4-75 №5			
		исполнение 1,			
		Л0°, диаметр			
		колеса 0.95 д ном.			
		с виброизоляторами			
		с электродвигателем			
		4А80В4, 1.5 квт,			
		1415 об/мин	1	95	
П1.2	5.904-38	Гибкая вставка			
		В.00.00-09	1	1.7	
П1.3		Н.00.00-11	1	1.7	
П1.4	ТУ 22-4459-84	Калорифер			
		-20° С КВС 8Б-ПУЗ	1	75	
		-25° С КВС 8Б-ПУЗ	1	75	
		-30° С КВС 10Б-ПУЗ	1	105	
		-35° С КВБ 8Б-ПУЗ	1	97	
		-40° С КВБ 8Б-ПУЗ	1	97	
П1.5	4.904-25	Подставка под			
		калорифер h=500	4	2.1	
П1.6	ТУ 22-4433-79	Клапан воздушный			
		утеплённый			
		КВУ 1000х600			
		с электроприводом			
		М90-1.6/25-0.25М	1	55	
П1.7	ТУ 22-3193-75	Фильтр ФЯУ	4	4.8	
П1.8	5.904-4	Дверь ДУ0,5х1.25			
		утеплённая	2	33,6	
П1.9	ОВН1	Секция приёмная	1		
П1.10	ОВН2	Секция			
		переходная	1		

Согласовано: Ам №1 Башенков; 370 Белов

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

Привязан:

Инв. №

Н.контр.	Лисовская	
Нач.отд.	Бабин	
Гл.инж.	Хелимский	
ГИП	Рапопорт	
Рук.гр.	Никитина	

214-1-422.87 ОВ.

Детские ясли-сад на 280 мест со стенами из кирпича

Установка системы П1. Схема системы теплоснабжения установки П1.

Стадия	Лист	Листов
Р	18	

ЦНИИЭП учебных зданий

Формат А2

23502-03

Альбом II

Типовой проект 214-1-422.87

Детские ясли-сад на 280 мест со стенами из кирпича

Альбом II

Эскизные чертежи общих видов нетиповых конструкций систем отопления и вентиляции

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

Привязан:

Инв. №

Альбом II

Обозначение	Наименование	Примечание
214-1-422.87 ОВН1	Переходная секция системы П1	
214-1-422.87 ОВН2	Приемная секция системы П1	

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

Привязан:

Инв. №

214-1-422.87 - ОВН

Н.контр.	Никитина	
Нач.отд.	Бабин	
Гл.инж.	Хелимский	
ГИП	Рапопорт	
Инж.	Коробкова	

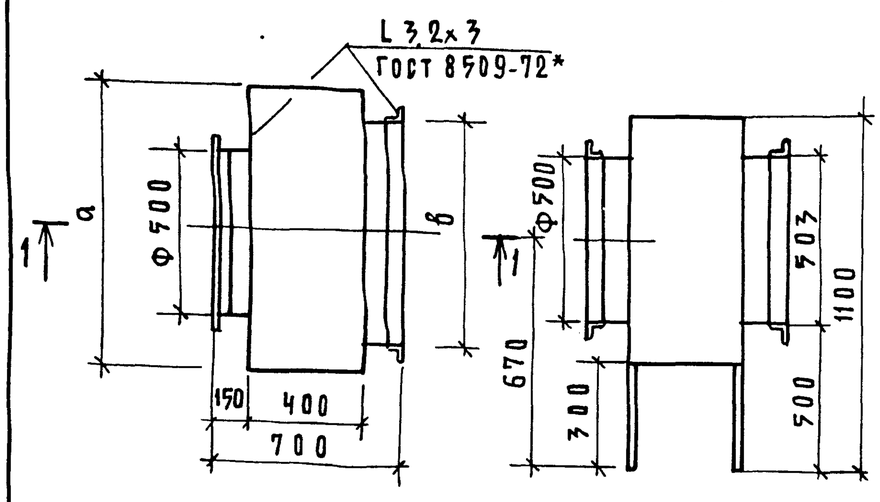
Содержание.

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИЭП учебных зданий.

Альбом II

План



$t_н$ °С	а	в	Масса, кг
-20	800	655	60
-25	1000	780	60
-30	1000	905	75
-35	1000	780	60
-40	1000	780	60

Переходную секцию изготовить из тонколистовой кровельной стали б=1 мм по ГОСТ 19904-74 и окрасить по грунту ГФ-021 (ГОСТ 25129-82) краской БТ 177 (ГОСТ 5631-79)

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

Привязан:

Инв. №

214-422-1-87-ОВН1

Н.контр.	Никитина	
Нач.отд.	Бабин	
Гл.инж.	Хелимский	
ГИП	Рапопорт	
Ст.инж.	Коробкова	

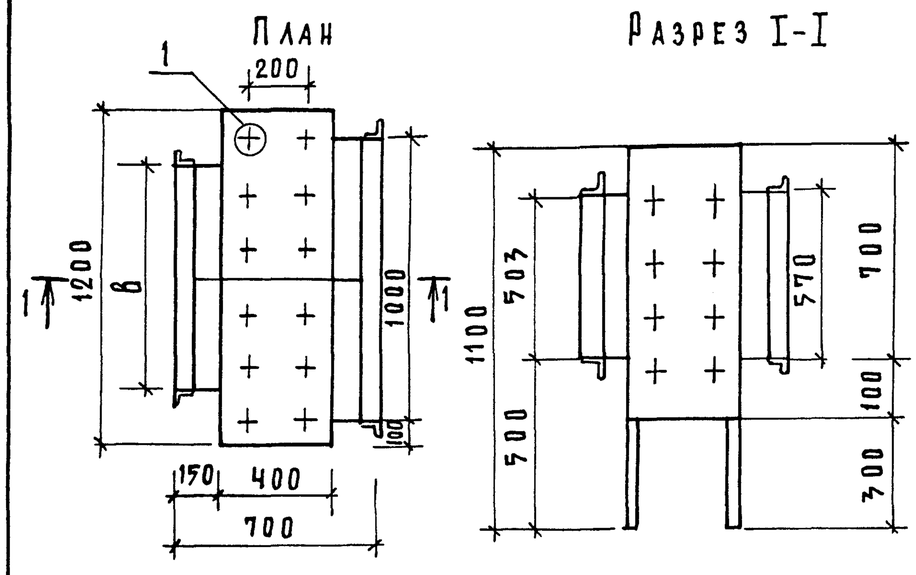
Переходная секция системы П1

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИЭП учебных зданий.

Альбом II

План



$t_н$ °С	в	Масса, кг
-20	655	100
-25	780	100
-30	905	120
-35	780	100
-40	780	100

Шипы с интервалом 200 мм по периметру для крепления тепловой изоляции

Приемную секцию изготовить из тонколистовой кровельной стали б=1 мм по ГОСТ 19904-74, окрасить по грунту ГФ-021 (ГОСТ 25129-82) краской БТ 177 (ГОСТ 5631-79), покрыть матами минераловатными б=40 мм (ГОСТ 21880-76) с последующим обертыванием рубероидом (ГОСТ 10923-82) и фольгоизолом (ГОСТ 20429-84)

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

Привязан:

Инв. №

214-422-1.87 — ОВН2

Н.контр.	Никитина	
Нач.отд.	Бабин	
Гл.инж.	Хелимский	
ГИП	Рапопорт	
Ст.инж.	Коробкова	

Приемная секция системы П1

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИЭП учебных зданий

АЛЬБОМ III

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ВК

Лист	Наименование	Примечание
1.	Общие данные	Стр. 22
2.	План подпольных каналов, техподполья и подвала в осях „1-11", „А-Л"	Стр. 23
3.	План подпольных каналов, техподполья и подвала в осях „11-22, „А-Л."	Стр. 24
4.	План 1 этажа в осях „1-11", „А-Л."	Стр. 25
5.	План 1 этажа в осях „11-21", „А-Л."	Стр. 26
6.	План техподполья в осях „1-11", „А-Л"/вариант с техподпольем/.	Стр. 27
7.	План техподполья в осях „11-21", „А-Л"/вариант с техподпольем/.	Стр. 28
8.	План 1 этажа в осях „1-11", „А-Л"/вариант с техподпольем/.	Стр. 29
9.	План 1 этажа в осях „11-21", „А-Л"/вариант с техподпольем/.	Стр. 30
10.	План 2 этажа в осях „1-11", „А-Л"	Стр. 31
11.	План 2 этажа в осях „11-21", „А-Л".	Стр. 32
12.	План 3 этажа.	Стр. 33
13.	Схемы системы В1 /начало/.	Стр. 34
14.	Схема системы В1 /окончание/.	Стр. 35
15.	Схемы систем Т3, Т4, Т31. /начало/.	Стр. 36
16.	Схемы систем Т3, Т4, Т31 /окончание/.	Стр. 37
17.	Схема стояков систем В1, Т3, Т4, Т31.	Стр. 38
18.	Схемы системы К1 /начало/.	Стр. 39
19.	Схемы систем К1, К3 /продолжение/.	Стр. 40
20.	Схемы систем К1, К2 /окончание/.	Стр. 41

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы.	
3.903-11	Тепловая изоляция криволинейных и фасонных участков трубопроводов и узлов оборудования.	
3.903-12	Индустриальные конструкции для промышленной тепловой изоляции.	
	Прилагаемые документы	
214-1-422.87-ВК.СО	Спецификация оборудования	Альбом VII часть 2
214-1-422.87-ВК.ВМ	Ведомость потребности в материалах.	Альбом VI

Основные показатели по чертежам водопровода и канализации

Наименование системы	Потребный напор на вводе м.	Расчетный расход м³/сут	м³/час	л/сек	при пож л/сек	Установленная мощность электродвигателей квт	Примечание
В1	24.0	27.5	4.7	2.1	—		
В1	27.5	—	—	—	1x2.5		Внутреннее пожаротушен.
В1	—	16.0	—	—	—		Поливка территории
Т3, Т4	25.5	9.5	3.10	1.55	—		
К1, К3	—	37.0	—	—	—		
В1	—	—	—	—	20		Наружное пожаротушение

Расход труб на систему	Всего тонн	кг. на 1 м² пол. пл
Стальные для холодного и горячего водоснабжения	3.98	1.7

Общие указания.

Проект разработан в соответствии с положениями СНиП 2.04.01-85; ВСН 49-86. „Детские дошкольные учреждения".

Монтаж, испытание и приемку санитарно-технических систем производить в соответствии с положениями СНиП 3.05.01-85.

План кровли с размещением водосточных воронок и детали их установки приведены в архитектурно-строительной части проекта.

Высота установки детских санитарных приборов от пола до борта прибора:

- умывальники — 0.5 м.
- глубоких душевых поддонов - 0.6 м.
- мелких душевых поддонов - 0.3 м.

Умывальники №№ 1,5,8,9,11,26,30,38,40,46 со смесителем-остальные с туалетным краном.

Унитазы №№ 14,22,36,39,41,49,67,79,84,99,109,118,125,143-взрослые, остальные детские.

Системы К1, К2, К3 выполнены из пластмассовых канализационных труб.

Магистральные трубопроводы холодной и горячей воды ф25 и выше окрасить краской БТ-177 по грунту ГФ-021 и покрыть тепловой изоляцией:

а) Шнур теплоизоляционный ТУ36-1695-79 δ=30 мм
б) Пергамин П-350. ГОСТ 2697-83
в) Рулонная стеклоткань ВВ-Г ТУ21-23-44-79.

Настоящий проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами /в том числе по взрыво-пожарной безопасности/

Главный инженер проекта /Колганова/

Главный инженер проекта привязки.

Н. контр.	Шишкина	
Нач. отд.	Бабин	
Гл. инж. отд.	Хелимский	
Гл. спец.	Колганова	
Ст. инж.	Кайзерова	

Инв. №

Привязан:

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

214-1-422.87-ВК.

Детские ясли-сад на 280 мест со стенами из кирпича.

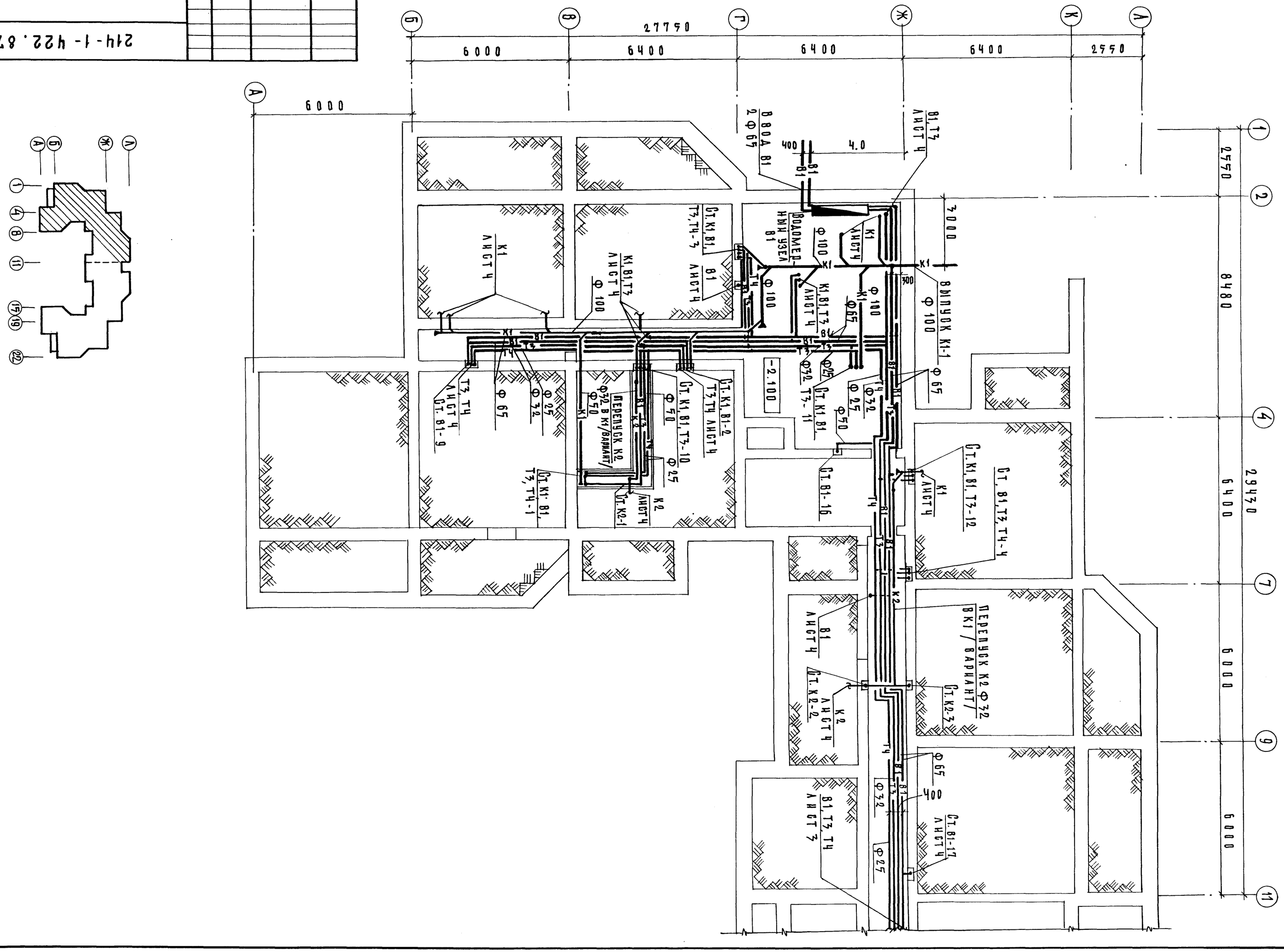
Стадия	Лист	Листов
Р	1	20

Общие данные.

ЦНИИЭП учебных зданий

Формат А2

22572-03



Альбом II

Гл. инж. отд.	Хазмуская				
Гл. спец.	Кофанова				
Ст. инж.	Казизерова				
Н. контр.	Шишкина				
Нач. отд.	Бабин				
При взам:					
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №			

Согласовано:			
Гипрокоммунстрой			
Согласовано:			
АМ-1	Башенков		СТО
ЭТО	Белов		
ТО	Малышева		Паспорт

214-1-422.87 - ВК.

Детские ясли-сад на 280 мест со стенами из кирпича

Стадия	Лист	Листов
Р	2	

ЦНИИЭП учебных зданий

ПЛАН подземных каналов, технологии и подвала в осях 1-11 А-Л.

Гл. инж. проекта Кауизерова

Н. контр. Шишкина

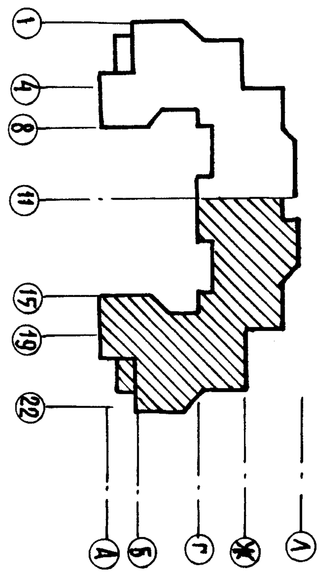
Нач. отд. Бабин

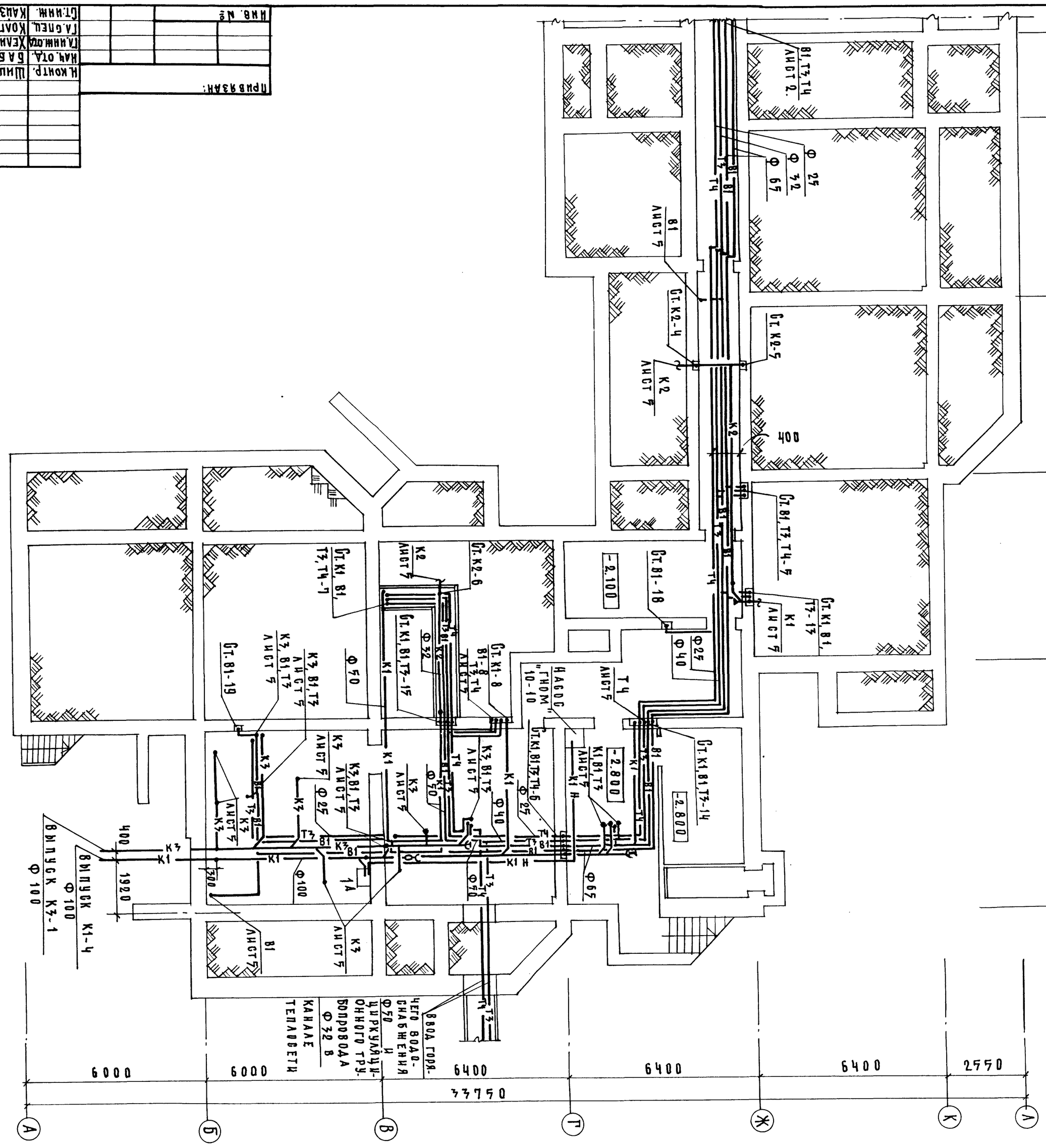
Гл. инж. Хазмуская

Гл. спец. Кофанова

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

Формат А2





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

Согласовано:			
АМ-1	Башенков		
ЭТО	Белов		
ТО	Малышева		

Раппорт

Альбом II

Прив.взам.:

Н.контр.	Шишкина		
Нач.отд.	Бабин		
Гл.инж.пр.	Хенмадский		
Гл.спец.	Хорланова		
Гл.инж.	Кадзедова		

Инв. №

214-1-422.87 - ВК.

Детские ясли-сад на 280 мест по генпланам из КИРПИЧА.

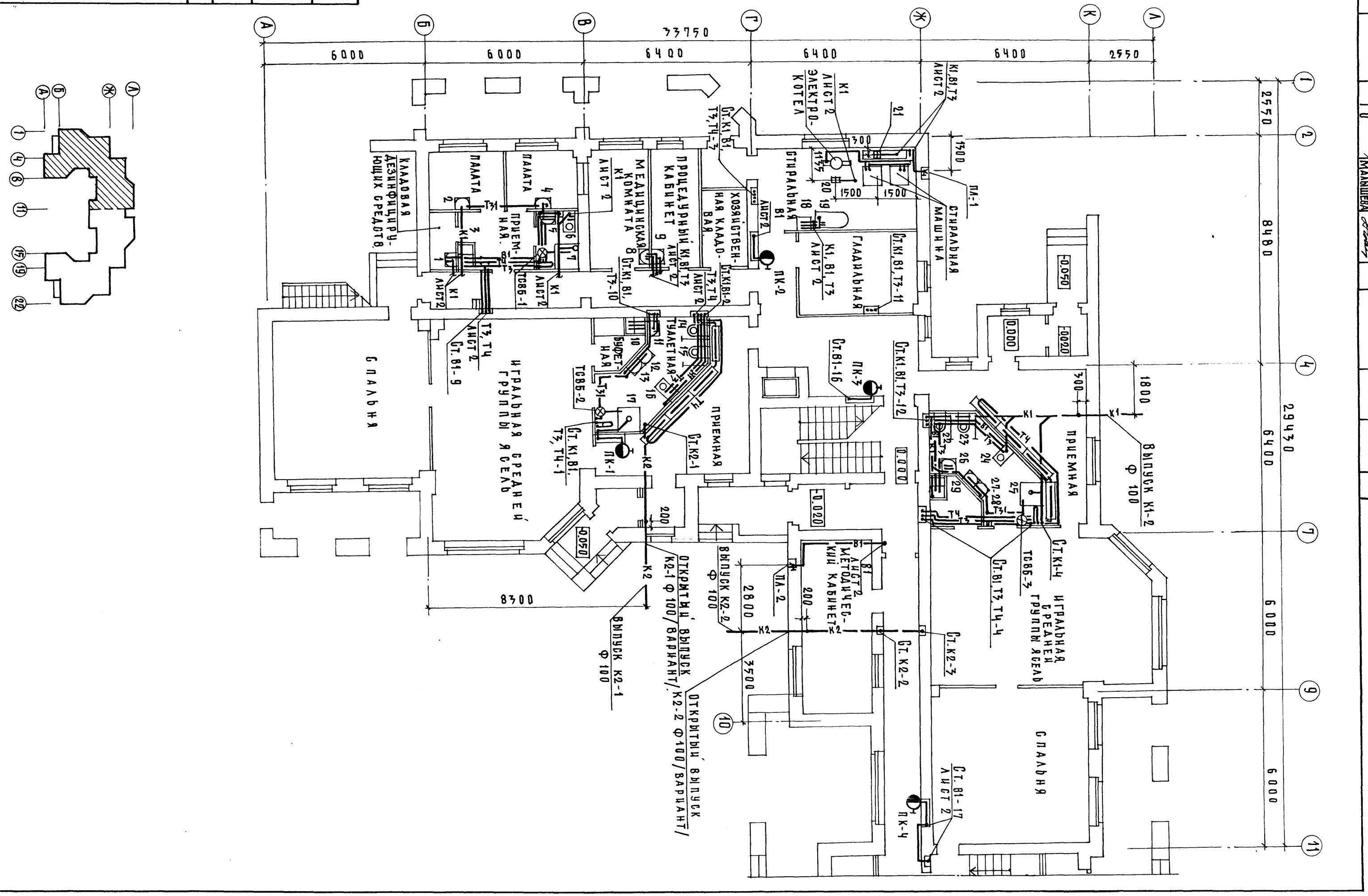
Стадия	Лист	Листов
Р	7	

План подземных каналов, технологии и подвала в осях "11-22", "А-Л"

ЦНИИЭП учебных зданий

Формат А2

22807-02

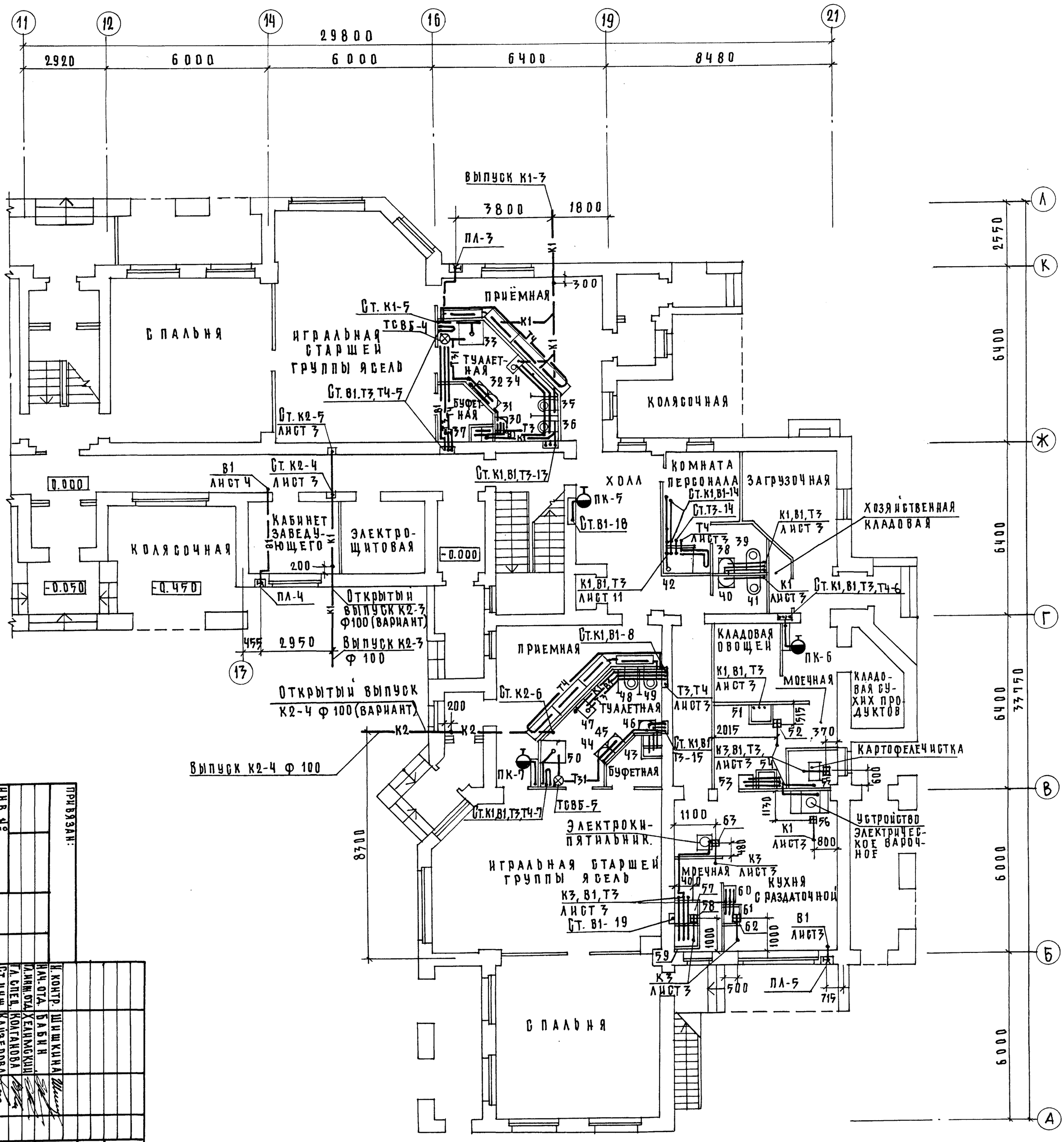

33750
6000
6000
6400
6400
6400
2550
2550
8480
29430
6400
6000
6000
6000
8300
ПЛАЛАТА
ПЛАЛАТА
КЛАДОВАЯ ДЕЗИНФИЦИРУЮЩИХ СРЕДСТВ
МЕДИЦИНСКАЯ КОМНАТА
ПРОЦЕДУРНЫЙ КАБИНЕТ
ХОЗЯЙСТВЕННАЯ КЛАДОВАЯ
СТИРАЛЬНАЯ
СТИРАЛЬНАЯ МАШИНА
ГЛАДИЛЬНАЯ
ПРИЕМНАЯ
ИГРАЛЬНАЯ СРЕДНЕЙ ГРУППЫ ЯСЕЛЬ
ТУАЛЕТНАЯ
БУФЕТНАЯ
ПРИЕМНАЯ
ИГРАЛЬНАЯ СРЕДНЕЙ ГРУППЫ ЯСЕЛЬ
МЕТОДИЧЕСКИЙ КАБИНЕТ
СПАЛЬНЯ
СПАЛЬНЯ
ВЫПУСК К1-2 Ф 100
ОТКРЫТЫЙ ВЫПУСК К2-1 Ф 100/ВАРИАНТ/
ОТКРЫТЫЙ ВЫПУСК К2-2 Ф 100/ВАРИАНТ/
ВЫПУСК К2-2 Ф 100
ВЫПУСК К2-1 Ф 100
ПК-1
ПК-2
ПК-3
ПК-4
ПЛ-1
ПЛ-2
ПЛ-4
ТСВБ-1
ТСВБ-2
ТСВБ-3
Ст. К1,81, Т3, Т4-1
Ст. К2-1
Ст. 81-9
Ст. 81-16
Ст. К1,81,Т3-12
Ст. К1,81,Т3-11
Ст. К1-4
Ст. 81,Т3,Т4-4
Ст. К2-7
Ст. К2-2
Ст. 81-17 Лист 2
К1, 81, Т3 Лист 2
К1 Лист 2
К1,81,Т3 Лист 2
Лист 2
Лист 81
-0,050
-0,020
0,000
-0,020
0,000
-0,050

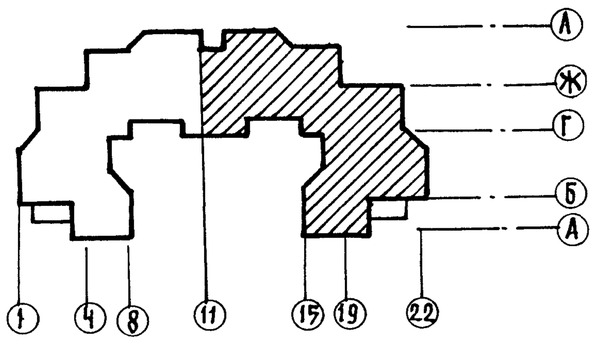
| | | |

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

Согласовано:						
АМ-1	Башенков			СТО	Рапопорт	
ЭТО	Белов					
ТО	Малышева					

Альбом II





Инв. №	Привязан:

Н. контр.	Шишкина		
Нач. отд.	Бабин		
Гл. инж. отд.	Хейлинский		
Гл. спец.	Колганова		
Ст. инж.	Кайзерова		

214-1-422.87-ВК.

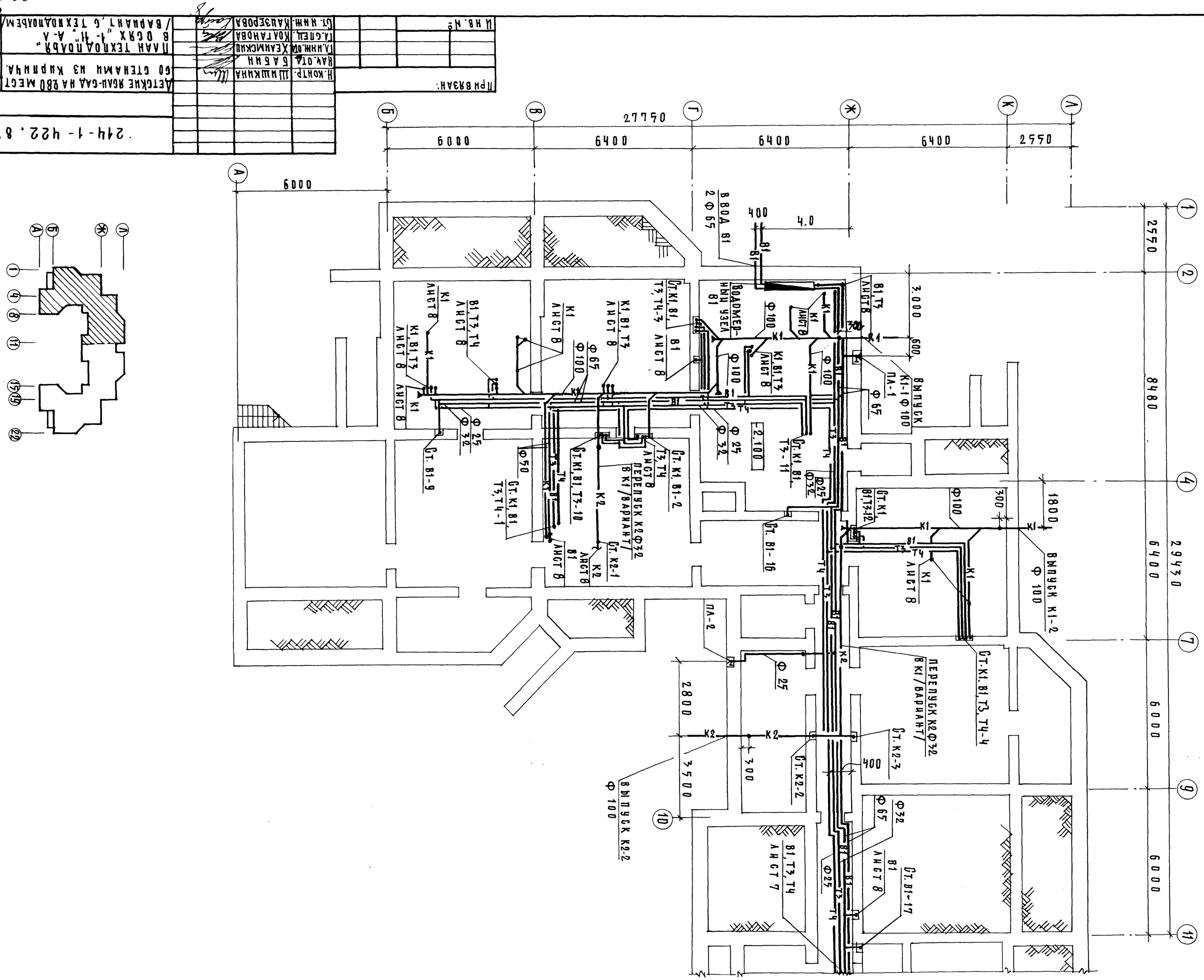
Детские ясли-сад на 280 мест со стенами из кирпича.

План 1 этажа. В осях „11-21", „А-Л".

Стадия	Лист	Листов
Р	5	

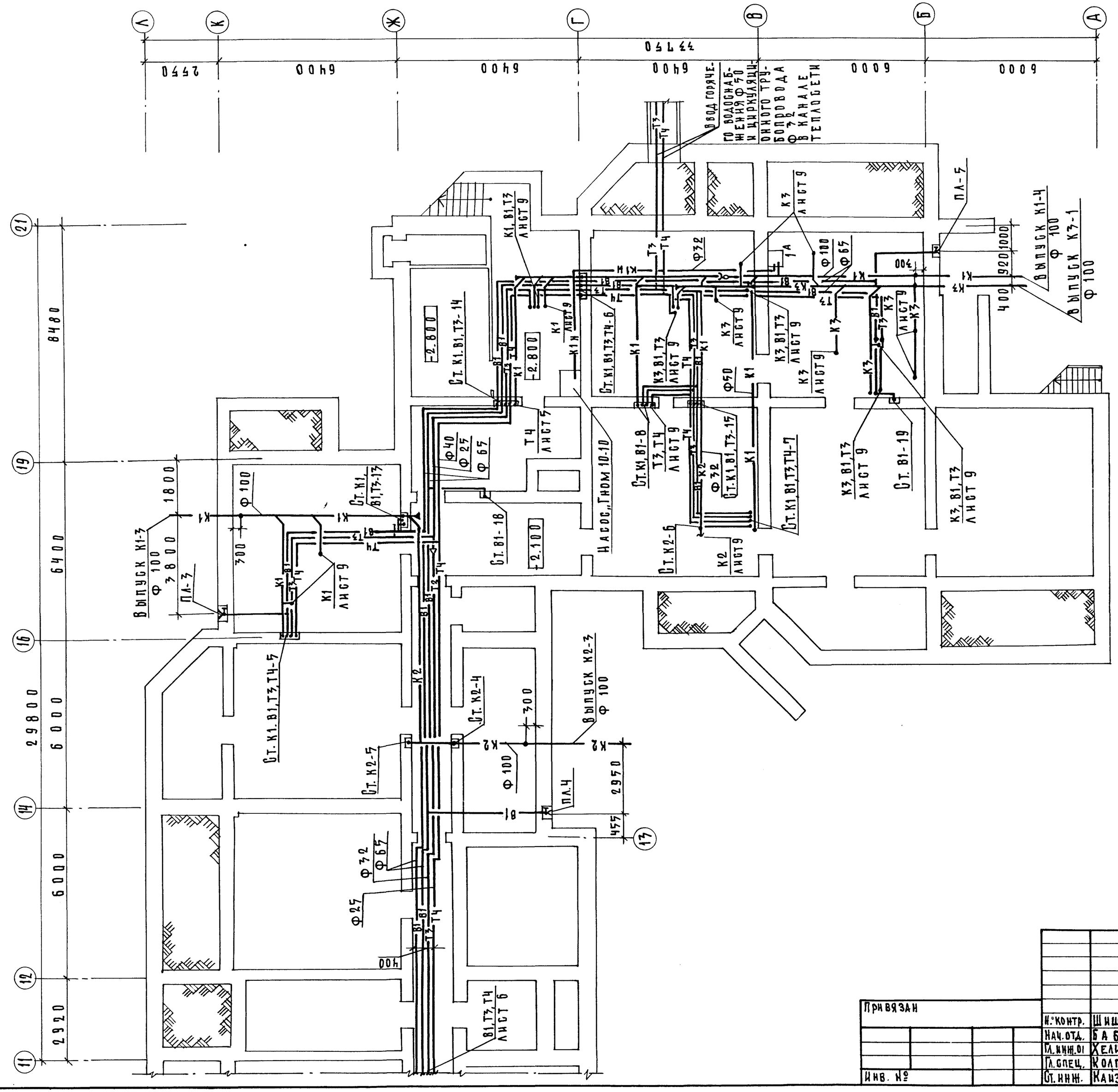
ЦНИИЭП учебных зданий

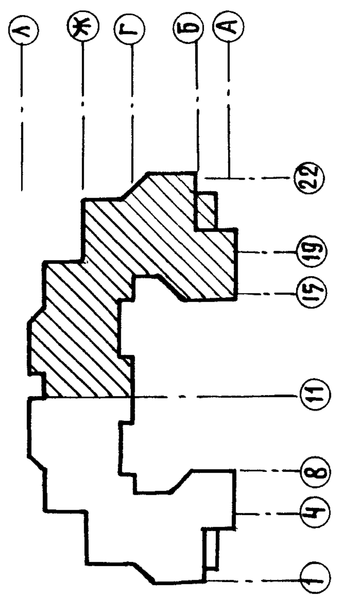
Формат А0


27750
6000
6400
6400
6400
2750
2750
8480
29430
6400
6000
6000
6000
ВВОД В1
2 Ф 67
ВОДОМЕР-НЫЙ УЗЕЛ В1
ВЫПУСК К1-1 Ф 100
ПЛ-1
ВЫПУСК К1-2 Ф 100
ПЛ-2
ПЕРЕПУСК К2 Ф32 В К1/ВАРИАНТ/
ВЫПУСК К2-2 Ф 100
ПЕРЕПУСК К2 Ф32 В К1/ВАРИАНТ/
Ст. К1, В1, Т3, Т4-4
Ст. К2-3
Ст. К2-2
Ст. В1-17
Ст. В1-16
Ст. В1-9
Ст. К1, В1-2
Ст. К2-1
Ст. К1, В1, Т3-10
Ст. К1, В1, Т3, Т4-1
Ст. К1, В1, Т3-11
Ст. К1, В1, Т3-12
Ст. К1, В1, Т3, Т4-7
В1, Т3, Т4 ЛИСТ 7
В1, Т3, Т4 ЛИСТ 8
К1, В1, Т3 ЛИСТ 8
К1 ЛИСТ 8
-2.100

| | | |

Альбом II





Согласовано			
АМ-1	Башенков		
ЭТО	Белов		
ТО	Малышева		
ГТО	Рапопорт		

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

Привязан

Инв. №

Н. контр.	Шишкина		
Нач. отд.	Бабин		
Гл. инж. пр.	Хелимский		
Гл. спец.	Колганова		
Ст. инж.	Кайзерова		

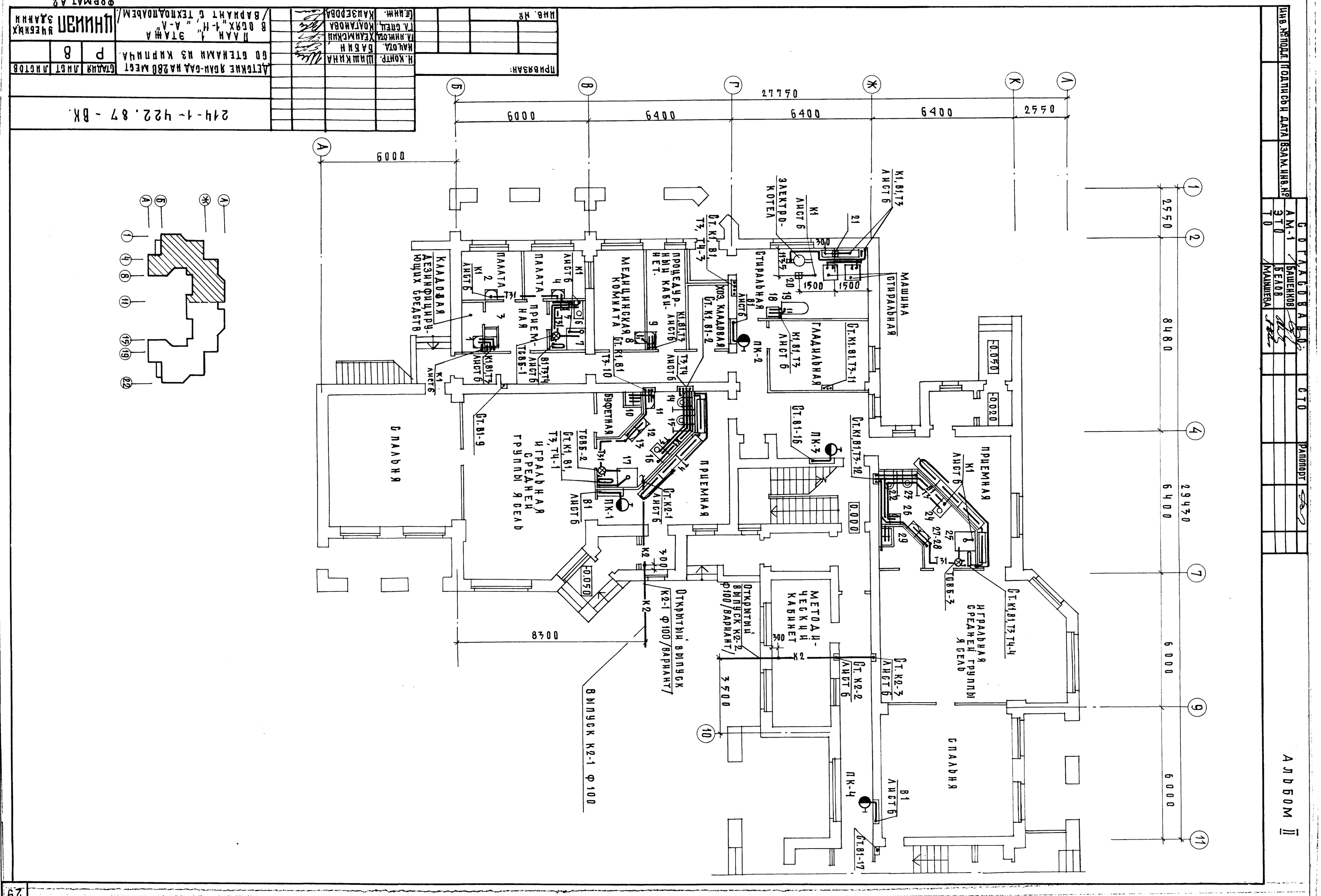
214-1-422.87 - ВК.

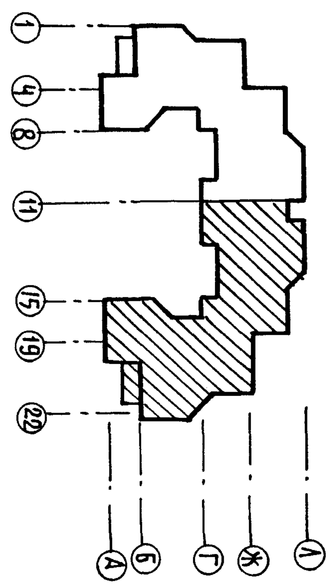
Детские ясли-сад на 280 мест со стенами из кирпича

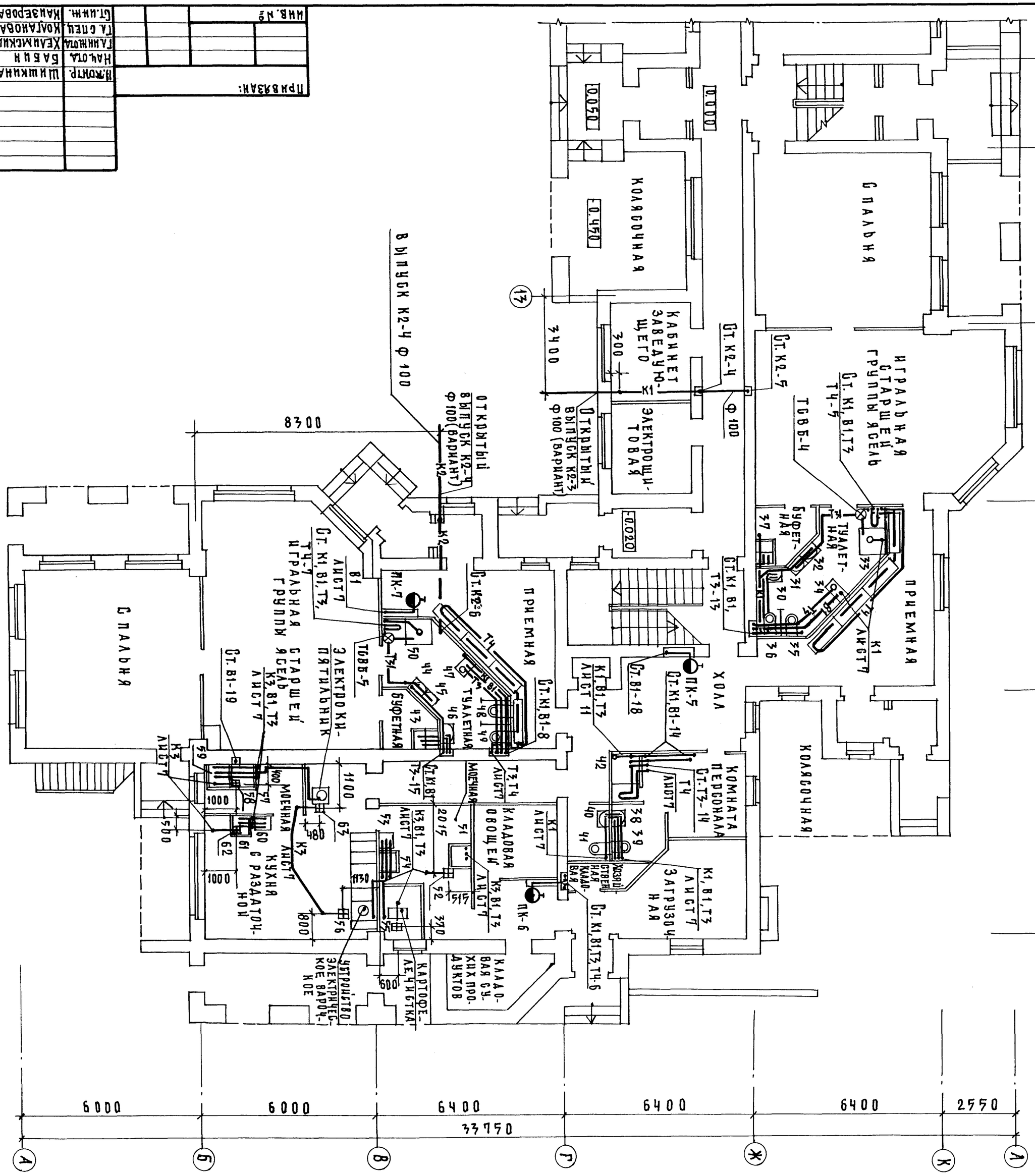
План техподполья в осях „11-21", „А-Л" /вариант с техподпольем/

Стадия	Лист	Листов
Р	7	

ЦНИИЭП учебных зданий


27750
6000
6400
6400
6400
2550
8480
29430
6400
6000
6000
6000
8300
3500
МАШИНА СТИРАЛЬНАЯ
ГЛАДИЛЬНАЯ
ПРИЕМНАЯ
ИГРАЛЬНАЯ СРЕДНЕЙ ГРУППЫ Я СЕЛЬ
СПАЛЬНЯ
МЕТОДИЧЕСКИЙ КАБИНЕТ
ПРИЕМНАЯ
БУФЕТНАЯ
МЕДИЦИНСКАЯ КОМНАТА
ПРОЦЕДУРНЫЙ КАБИНЕТ
ПАЛАТА
ПАЛАТА
КЛАДОВАЯ ДЕЗИНФИЦИРУЮЩИХ СРЕДСТВ
СПАЛЬНЯ
ИГРАЛЬНАЯ СРЕДНЕЙ ГРУППЫ Я СЕЛЬ
ЭЛЕКТРОКОТЕЛ
Открытый выпуск К2-2 ф100/вариант/
Открытый выпуск К2-1 ф100/вариант/
Выпуск К2-1 ф100
ПК-1
ПК-2
ПК-3
ПК-4
Ст. К1,В1,Т7,Ч-7
Ст. К1,В1-2
Ст. К1,В1,Т7-11
Ст. В1-16
Ст. К1,В1,Т7-12
Ст. К1,В1,Т7,Ч-4
Ст. К2-1 Лист 6
Ст. К2-2 Лист 6
Ст. К2-3 Лист 6
Ст. В1-9
Ст. В1-17
Хоз. кладовая
Ст. К1,В1-2
Т6ВБ-1
Т6ВБ-2
Т6ВБ-3
Т7,Ч-10
Т7,Ч-1
Т7,Ч-3
Т31
К1 Лист 6
К2
В1 Лист 6
К1,В1,Т7 Лист 6
Т7,Ч Лист 6
К1,В1,Т7 Лист 6
К1,В1,Т7 Лист 6
К1 Лист 6
К1,В1,Т7 Лист 6
К1 Лист 6
К1 Лист 6
К1





Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Детские ясли-сад на 280 мест по типам из кирпича.	
						П.А.Н 1 этажа. В осях "1-21", "А-Л" / Вариант с технологией	Цниипи учебных зданий
						Стадия	Лист	Листов
						Р	9	

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

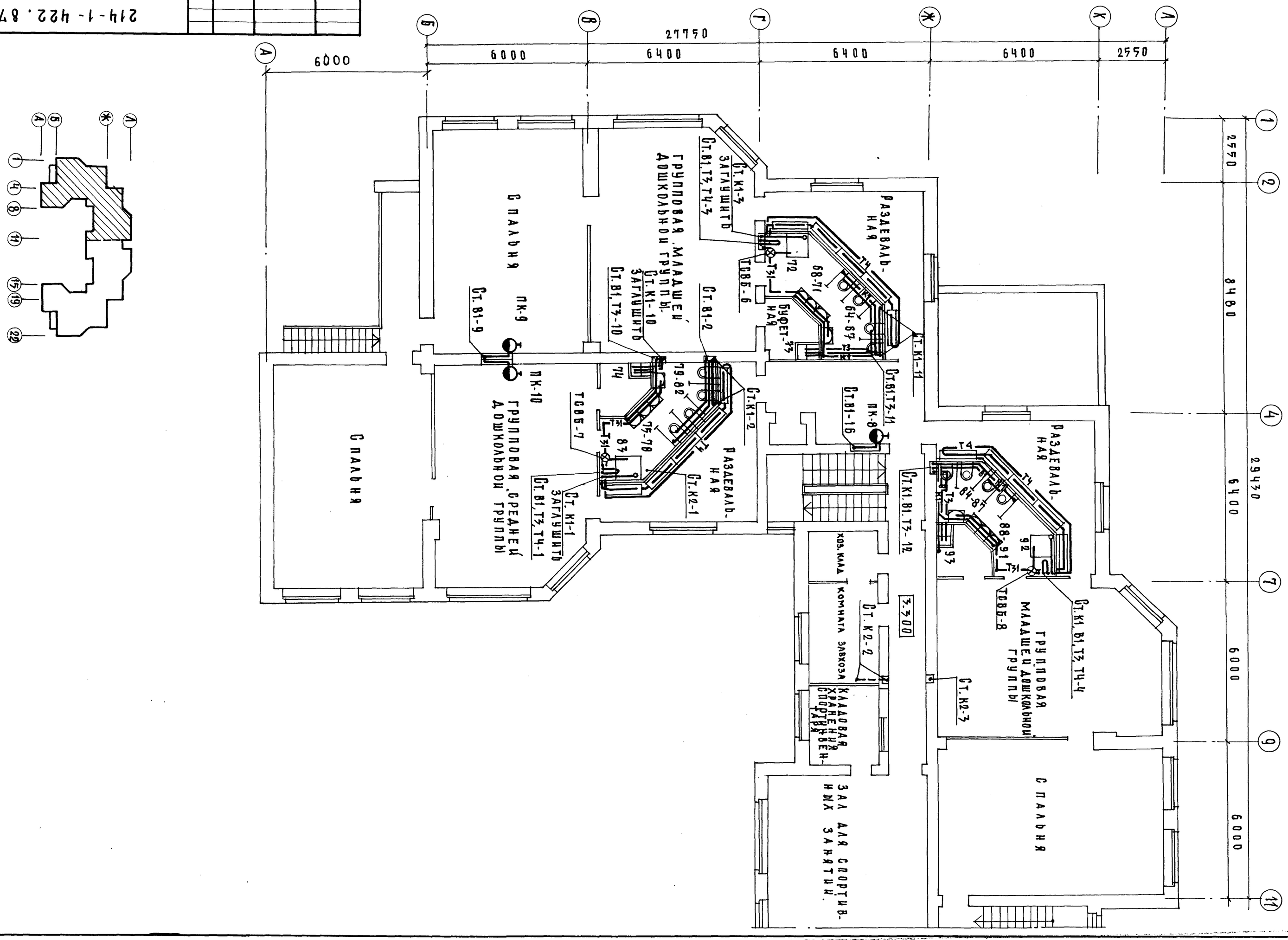
Согласовано:		
АМ-1	Башенков	
ЭТО	Белов	
ТО	Малышева	

СТО

Разработ.

Альбом II

Формат А2

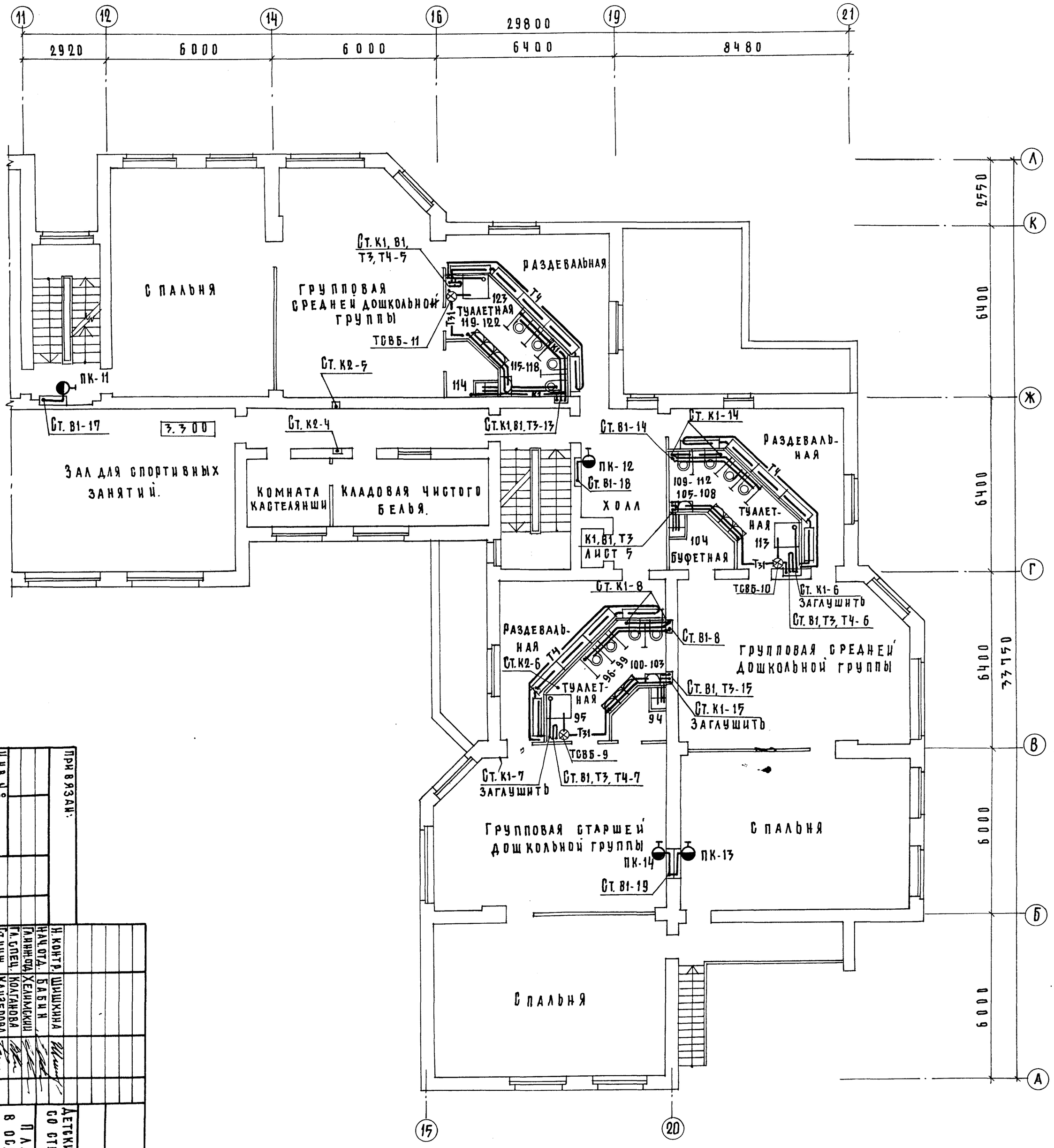

27750
6000
6400
6400
6400
2550
2550
8480
29430
6400
6000
6000
6000
Спальня
Спальня
Спальня
Раздевальная
Раздевальная
Раздевальная
Групповая младшей дошкольной группы
Групповая средней дошкольной группы
Буфетная
Хоз. клад
Комната завхоза
Кладовая хранения спортинвентаря
Зал для спортивных занятий
Групповая младшей дошкольной группы
Ст. К1-7 Заглушить
Ст. В1, Т3, Т4-7
Ст. К1-10 Заглушить
Ст. В1, Т3-10
Ст. К1-1 Заглушить
Ст. В1, Т3, Т4-1
Ст. К1, В1, Т3, Т4-4
Ст. К1-11
Ст. В1, Т3-11
Ст. К1, В1, Т3-12
Ст. К2-2
Ст. К2-7
Ст. К2-1
Ст. К1-2
Ст. В1-9
Ст. В1-16
Ст. В1-2
ПК-8
ПК-9
ПК-10
ПК-11
Т8В5-6
Т8В5-7
Т8В5-8
3.300

| | | |

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№

Согласовано:						
АМ-1	Башенков		СТО	Рапопорт		
ЭТО	Белов					
ТО	Малышева					

АЛЬБОМ II



Инв.№	Подпись и дата	Взам.инв.№

Привязан:

Н. контр.	Шишкина	
Нач.отд.	Бабин	
Гл.инж.отд.	Хелимский	
Гл.спец.	Колганова	
Ст.инж.	Кайзерова	

214-1-422.87-ВК.

Детские ясли-сад на 280 мест со стенами из кирпича.

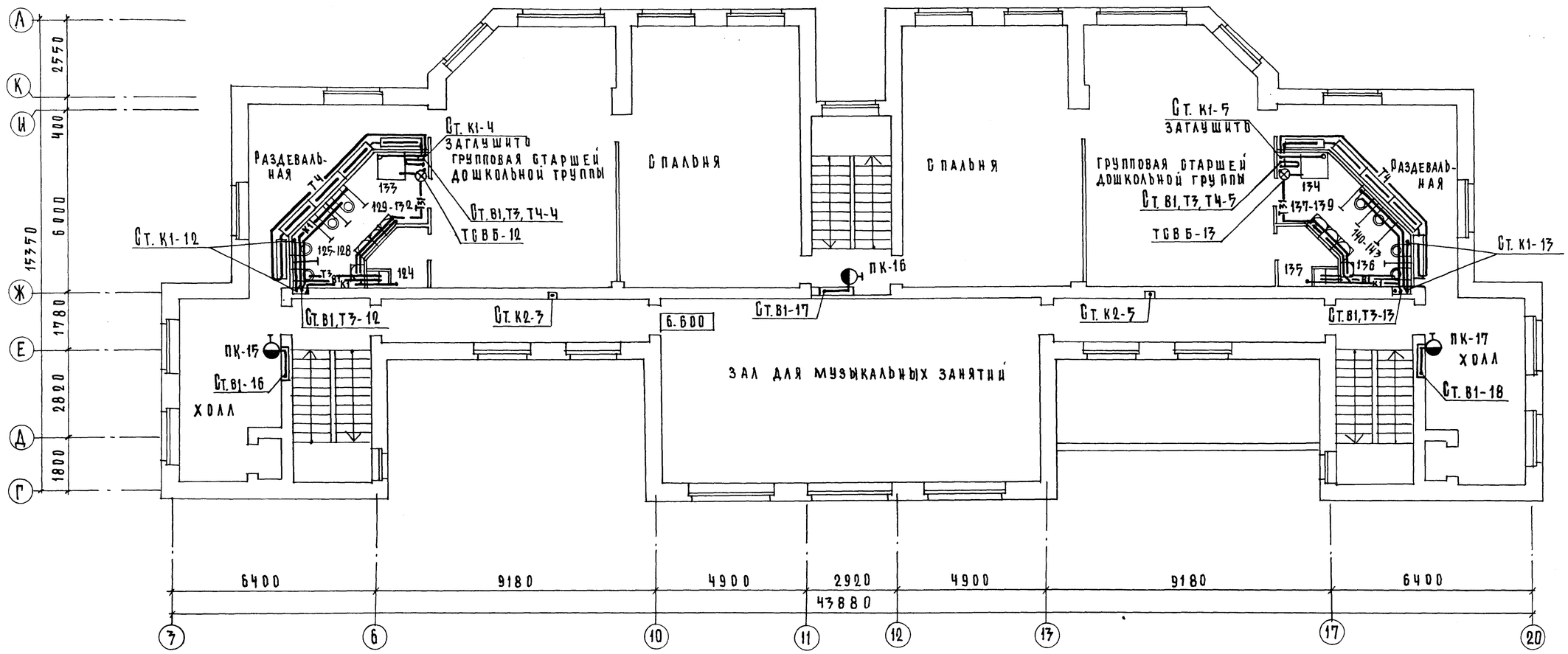
План 2 этажа в осях „И-Л", „А-Л".

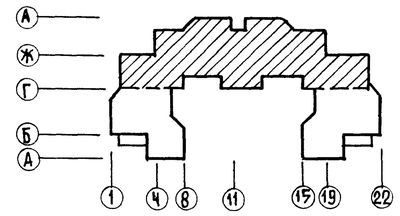
Стадия	Лист	Листов
Р	11	

ЦНИИЭП учебных зданий

Формат А2

АЛБОМ II





Н. контр.	Шишкина		214-1-422.87-ВК.	
Нач. отд.	Бабин		Детские ясли-сад на 280 мест со стенами из кирпича.	Стадия: Р; Лист: 12; Листов:
Гл. инж. отд.	Хелимский		План 3 этажа.	ЦНИИЭП учебных зданий
Гл. спец.	Колганова			
Ст. инж.	Кайзерова			

Привязан:

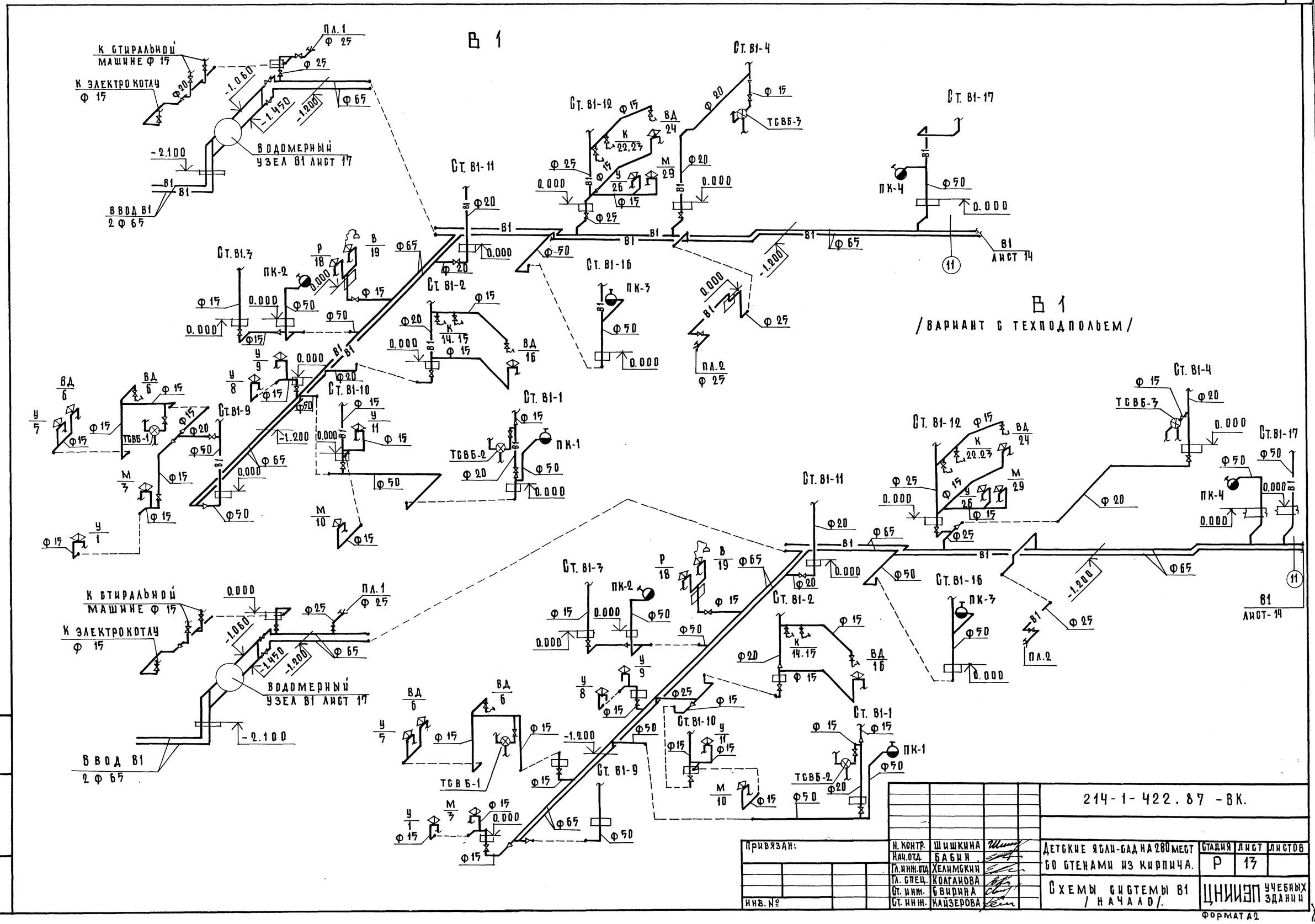
Инв. №

Согласовано: АМ-1 Башенков; ЭТО Белов; ТО Малышева

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

Формат А2

АЛЬБОМ II



Привязан:	Н. контр.	Шишкина	
	Нач. отд.	Бабин	
	Гл. инж. отд.	Хелимский	
	Гл. спец.	Колганова	
	Ст. инж.	Свирина	
Инв. №	Ст. инж.	Кайзерова	

214-1-422.87 -ВК.

Детские ясли-сад на 280 мест со стенами из кирпича.

Схемы системы В1 / начало /.

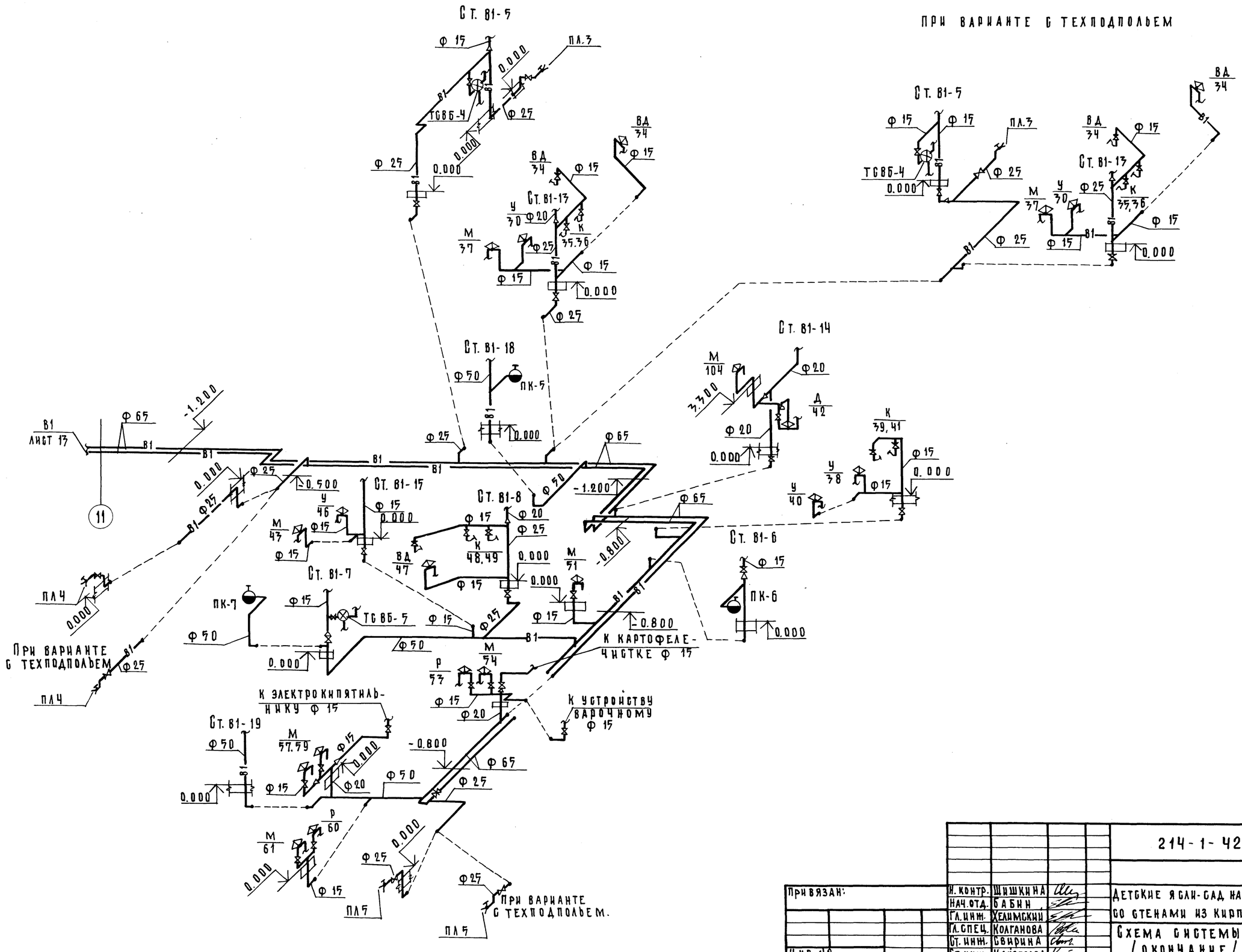
Стадия	Лист	Листов
Р	17	

ЦНИИЭП учебных зданий

Формат А2

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

АЛЬБОМ II



Привязан:	Н. контр.	Шишкина	
	Нач. отд.	Бабин	
	Гл. инж.	Хелимский	
	Гл. спец.	Колганова	
	Ст. инж.	Свирина	
Инв. №	Ст. инж.	Кайзерова	

214-1-422.87 - ВК.

Детские ясли-сад на 280 мест со стенами из кирпича.

Схема системы В1 /окончание/.

Стадия	Лист	Листов
Р	14	

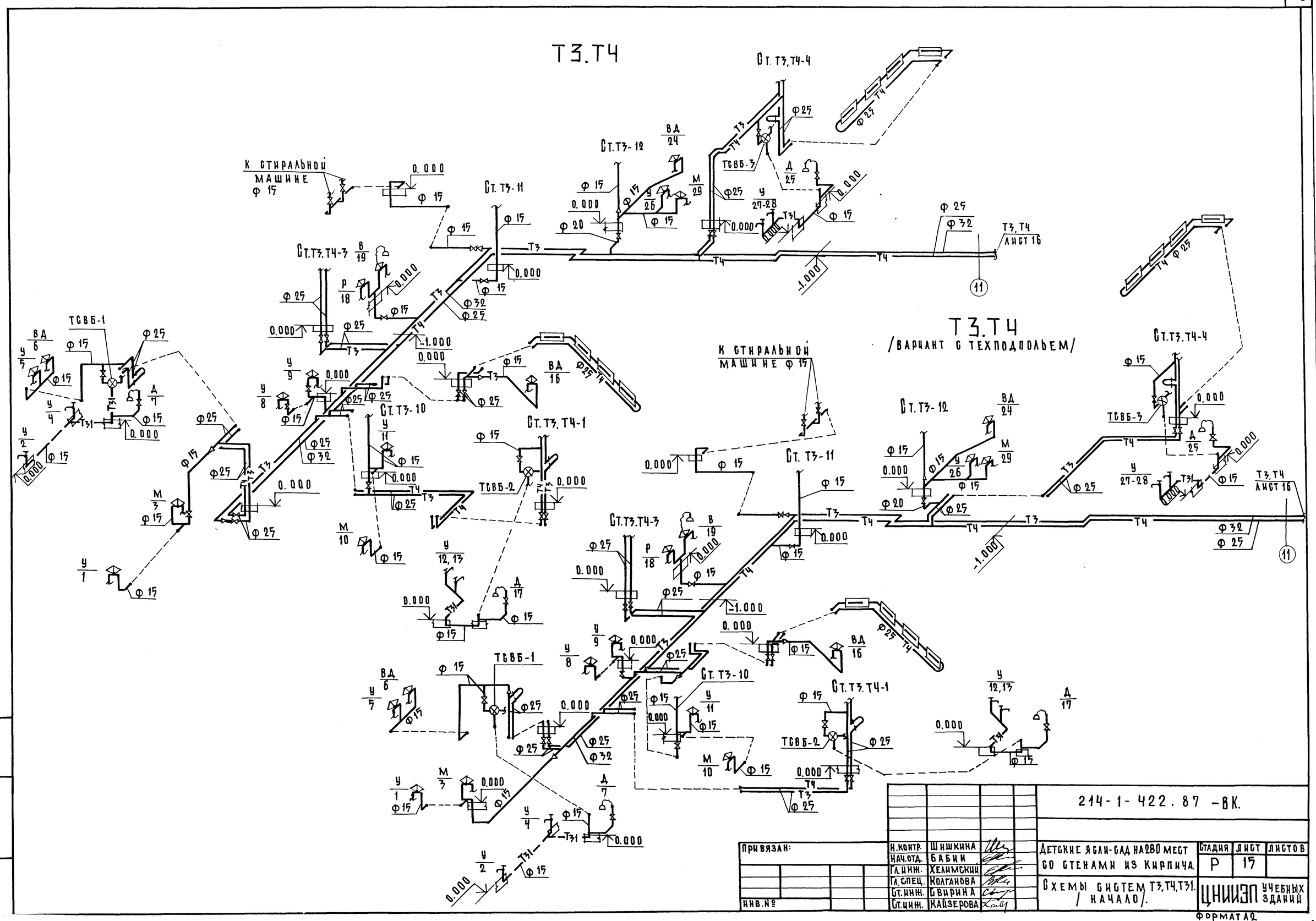
ЦНИИЭП учебных зданий

Формат А2

22507-02

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

АЛБОМ II



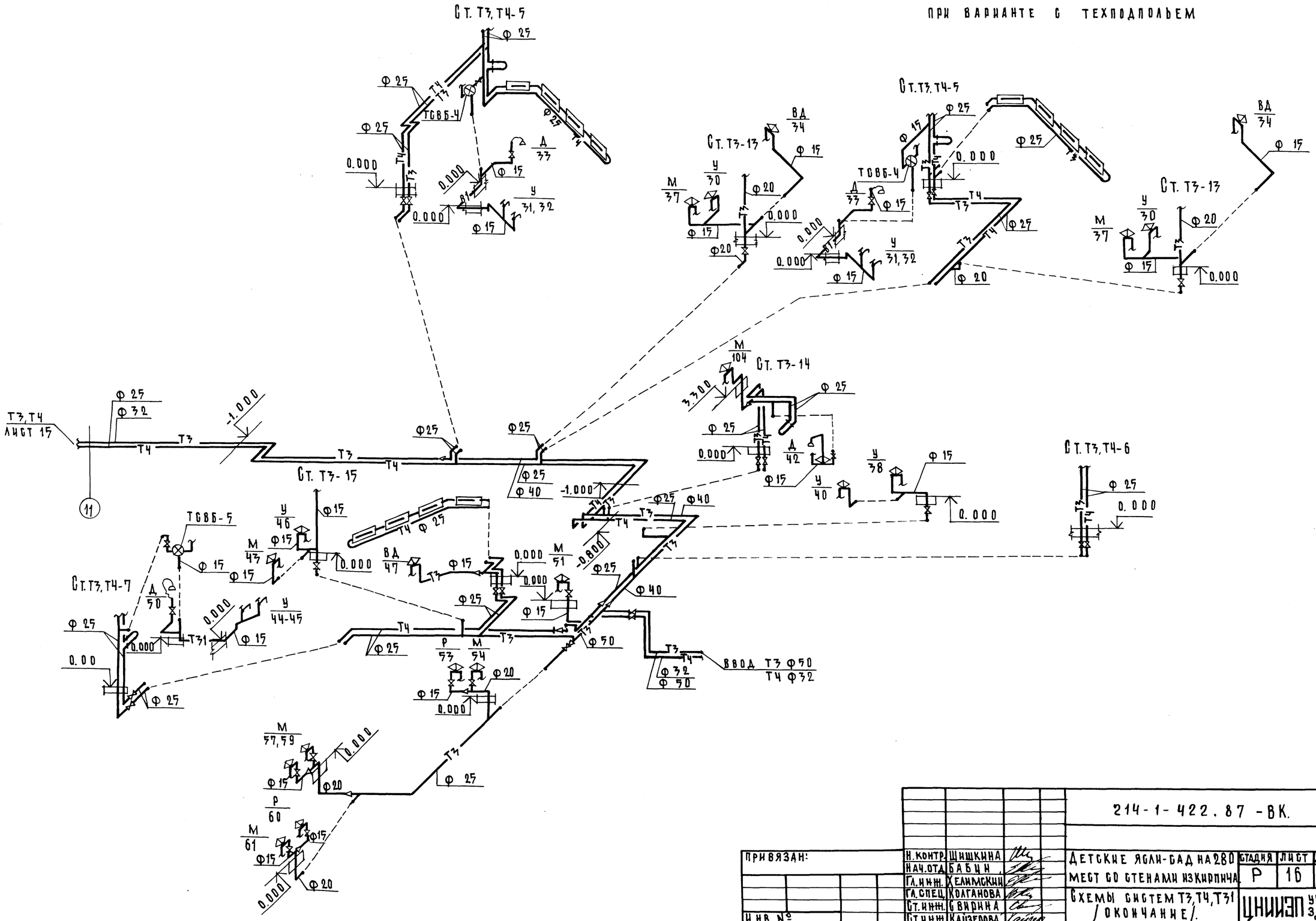
Привязан:				214-1-422.87 -ВК.			
				Детские ясли-сад на 280 мест со стенами из кирпича.	Стадия	Лист	Листов
					Р	15	
Инв.№				Схемы систем Т3,Т4,Т31. / начало/.	ЦНИИЭП учебных зданий		

Н.контр.	Шишкина	
Нач.отд.	Бабин	
Гл.инж.	Хелимский	
Гл.спец.	Колганова	
Ст.инж.	Свирина	
Ст.инж.	Кайзерова	

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

Формат А2

АЛБОМ II



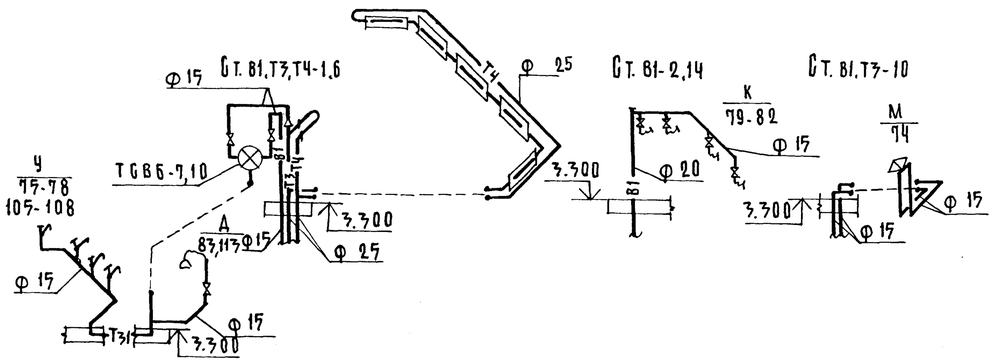
Привязан:					214-1-422.87-ВК.		
				Н. контр.	Щишкина		
				Нач. отд.	Бабин		
				Гл. инж.	Хелимский	Детские ясли-сад на 280 мест со стенами из кирпича. Схемы систем Т3, Т4, Т31 / окончание /	Стадия: Р; Лист: 16; Листов:
				Гл. спец.	Колганова		
				Ст. инж.	Свирина		ЦНИИЭП учебных зданий
Инв. №				Ст. инж.	Кайзерова		

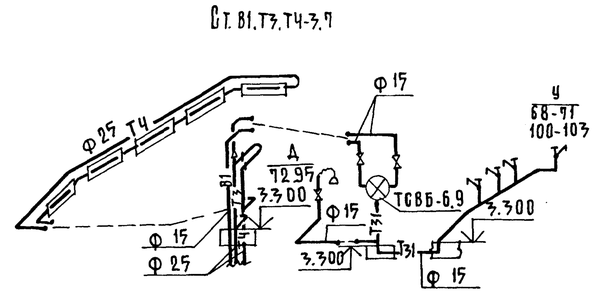
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

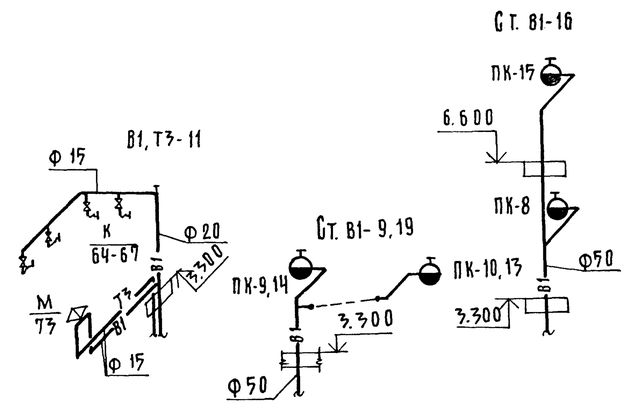
Формат А2

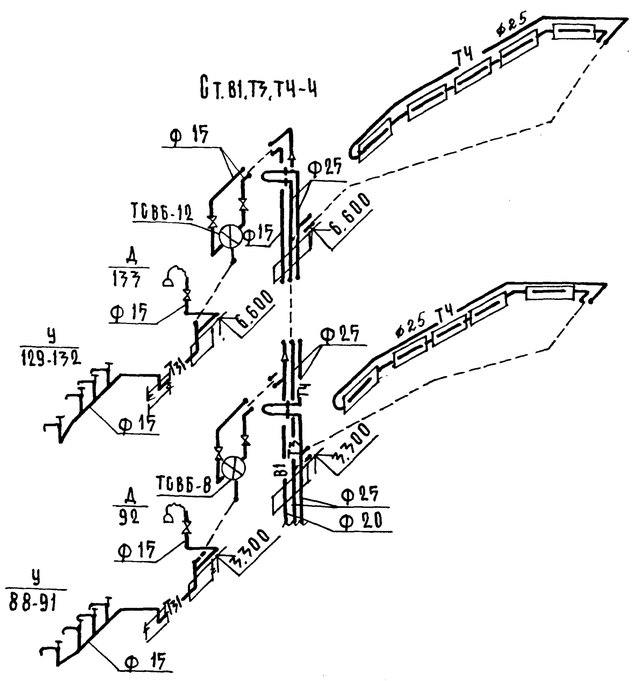
22502-02

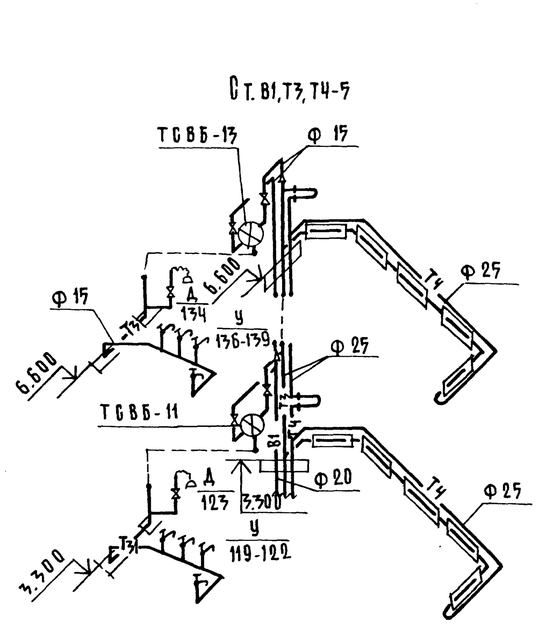
Альбом III

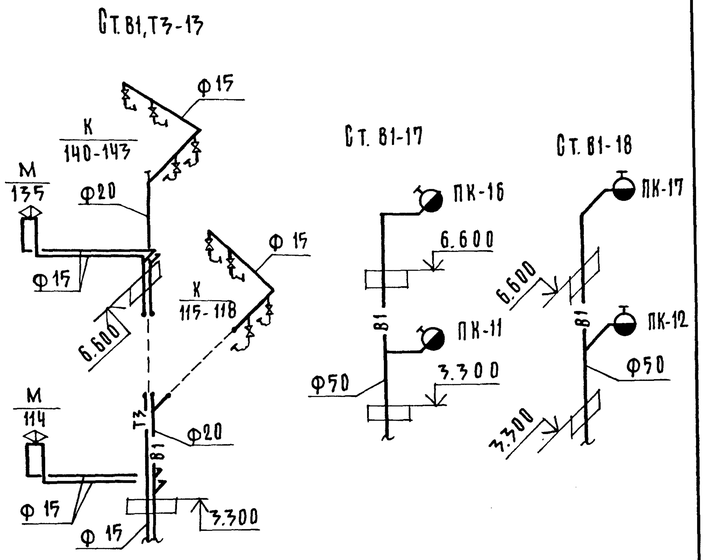


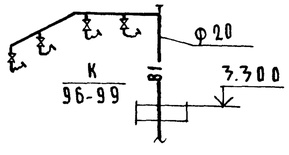


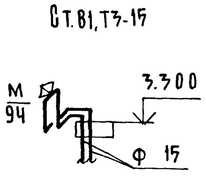




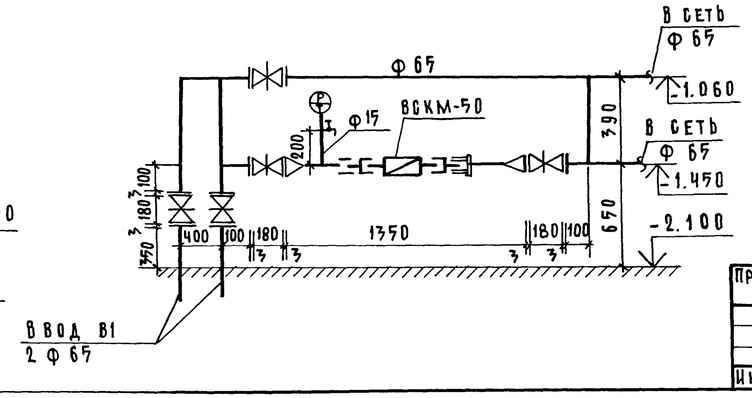








Водомер В1



Н. контр.	Шишкина		
Нач. отд.	Бабин		
Гл. инж.	Хейльский		
Гл. спец.	Колганова		
Ст. инж.	Свирина		
Ст. инж.	Кайзерова		

Привязан:

Инв. №

214-1-422.87 - ВК.

Детские ясли-сад на 280 мест со стенами из кирпича.

Схема стояков систем, В1, Т3, Т4, Т31

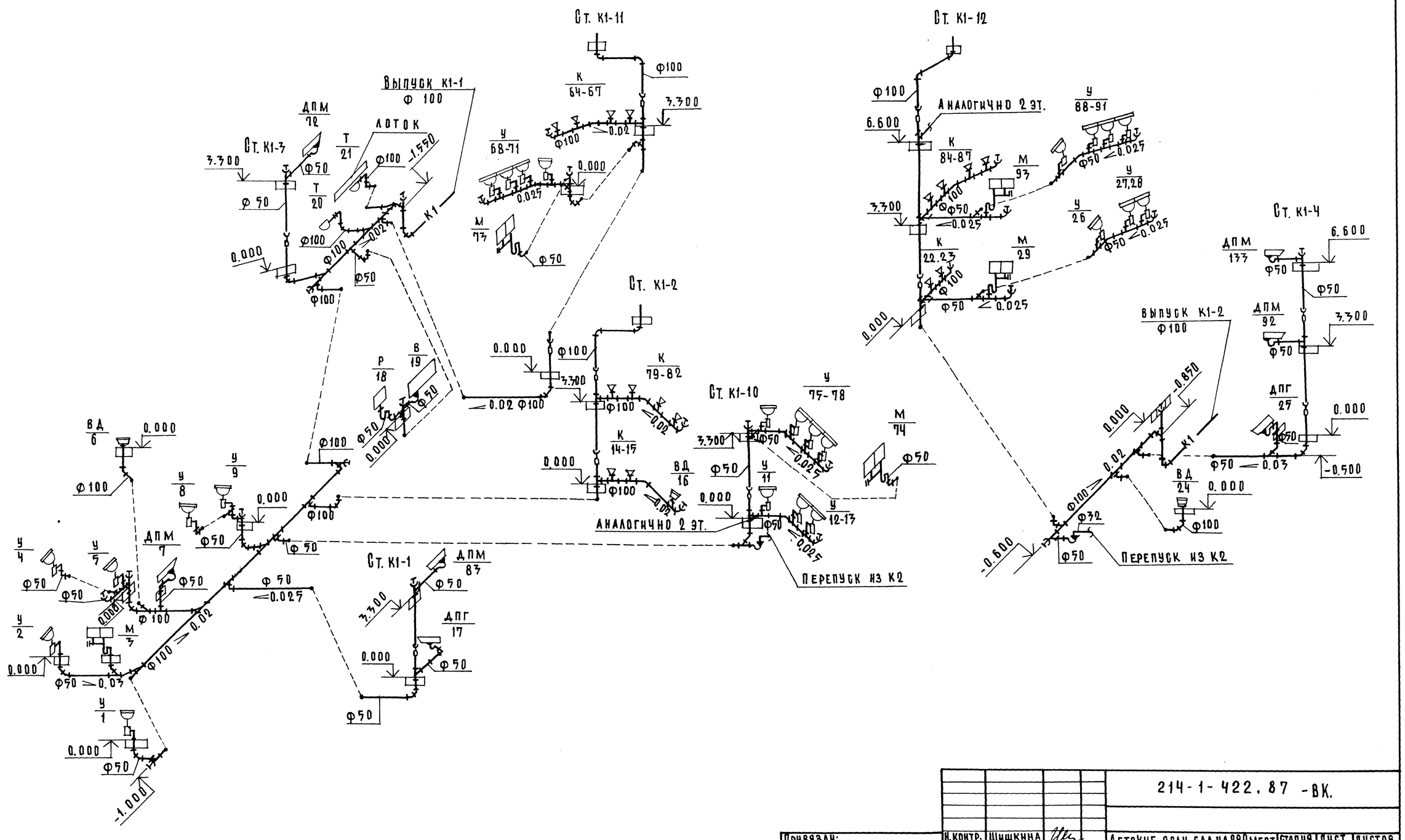
Стадия	Лист	Листов
Р	17	

ЦНИИЭП учебных зданий

Формат А0

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

Альбом II



Привязан:	Н. контр.	Шишкина	
	Нач.отд.	Бабин	
	Гл.инж.	Хелимский	
	Гл.спец.	Колганова	
Инв. №	Ст.инж.	Свирина	

214-1-422.87 -ВК.

Детские ясли-сад на 280 мест со стенами из кирпича.

Стадия	Лист	Листов
Р	18	

Схемы системы К1 / начало/.

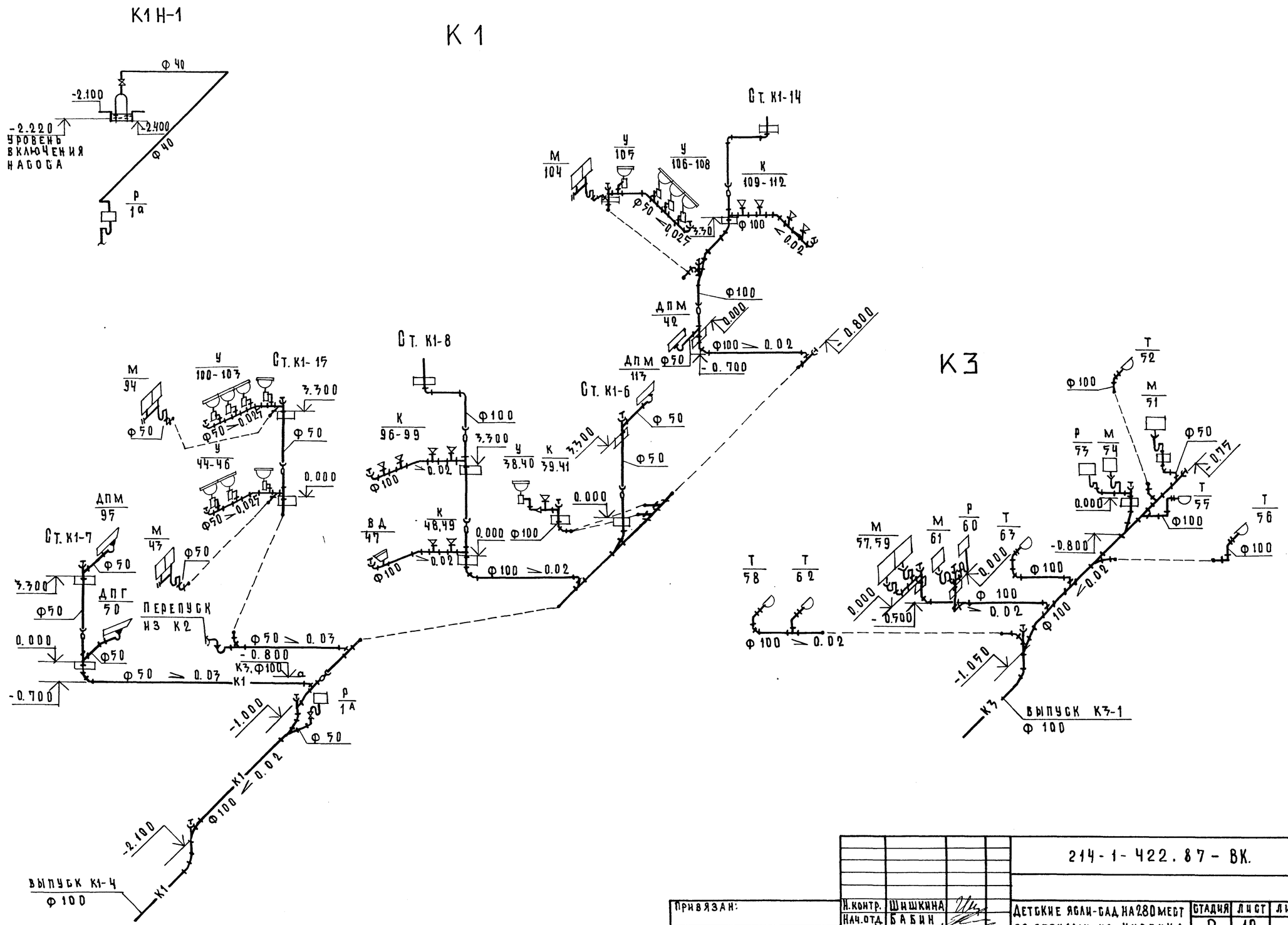
ЦНИИЭП учебных зданий

Формат А2

22507-02

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

Альбом II



Н.контр.	Шишкина		
Нач.отд.	Бабин		
Гл.инж.	Хелимский		
Гл.спец.	Колганова		
Ст.инж.	Кайзерова		

Привязан:

Инв. №

214-1-422.87-ВК.

Детские ясли-сад на 280 мест со стенами из кирпича.

Схемы систем К1, К3 / Продолжение /.

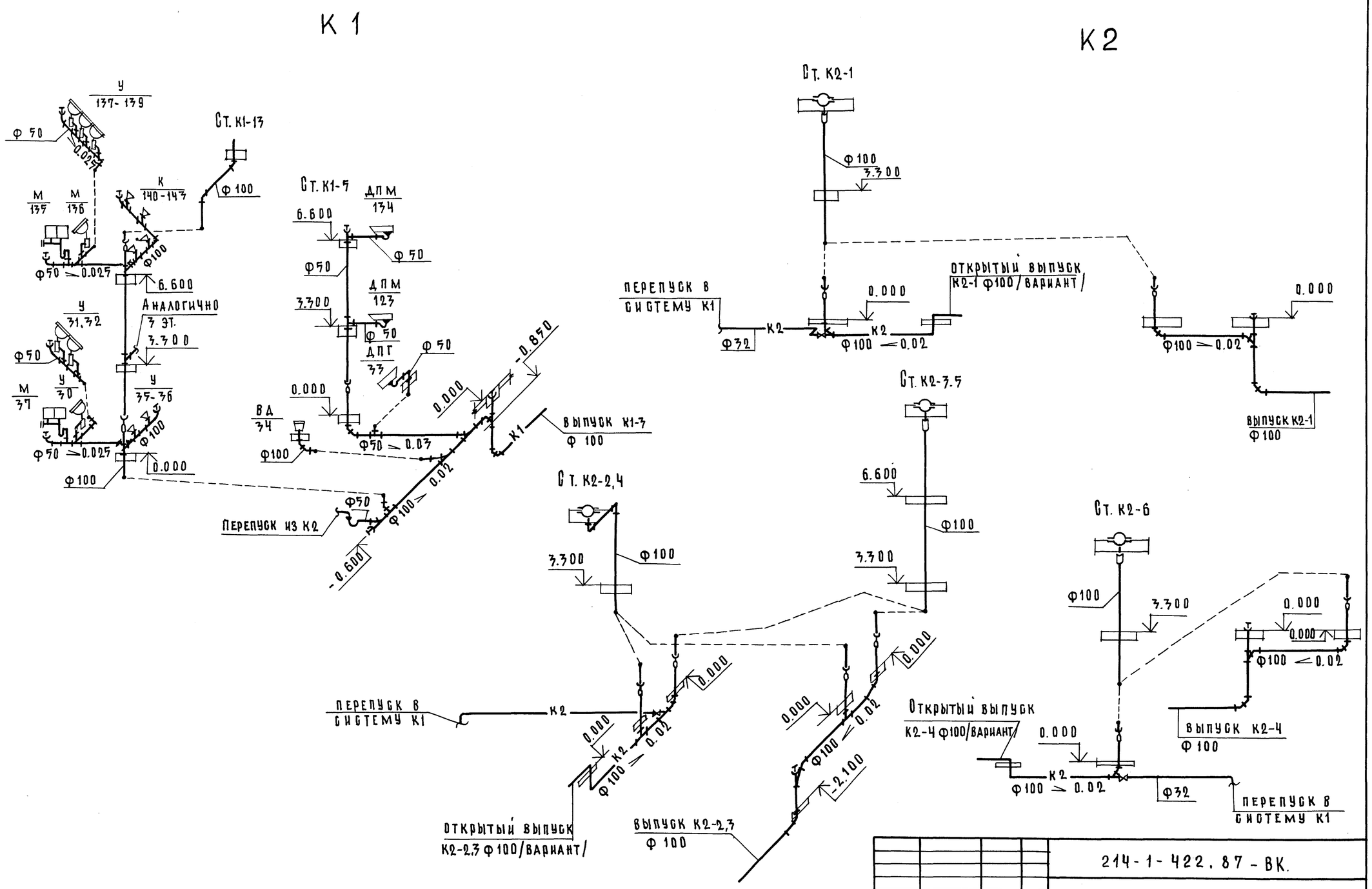
Стадия	Лист	Листов
Р	19	

ЦНИИЭП учебных зданий

Формат А2

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

Альбом III



						214-1-422.87-ВК.		
Привязан:			Н. контр.	Шишкина		Детские ясли-сад на 280 мест со стенами из кирпича.	Стадия	Лист	Листов
			Нач. отд.	Бабин			Р	20	
			Гл. инж.	Хелимский		Схемы систем К1, К2. / Окончание /.	ЦНИИЭП учебных зданий		
			Гл. спец.	Колганова					
			Ст. инж.	Свирина					
Инв. №									

Формат А2

22507-02

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