

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

214-1-422.87

ДЕТСКИЕ ЯСЛИ-САД  
НА 280 МЕСТ

СО СТЕНАМИ ИЗ КИРПИЧА

АЛЬБОМ II

САНИТАРНО — ТЕХНИЧЕСКИЕ  
ЧЕРТЕЖИ



## СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА II

АЛЬБОМ I

24ч-А-422.87

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-Н“, „А-А“ / основное решение/	СТР. 6
5.	План подпольных каналов и подвала в осях „11-21“, „А-А“ / основное решение/	СТР. 7
6.	План техподполья в осях „1-Н“, „А-А“ / вариант	СТР. 8
7.	План техподполья в осях „11-21“, „А-А“ / вариант	СТР. 9
8.	План 1 этажа в осях „1-Н“, „А-А“	СТР. 10
9.	План 1 этажа в осях „11-21“, „А-А“	СТР. 11
10.	План 2 этажа в осях „1-Н“, „А-А“	СТР. 12
11.	План 2 этажа в осях „11-21“, „А-А“	СТР. 13
12.	План 3 этажа	СТР. 14
13.	Схема системы отопления в осях „1-Н“, „А-А“	СТР. 15
14.	Схема системы отопления в осях „11-21“, „А-А“	СТР. 16
15.	Схема узла управления. Местные отборы 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 конструкций 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-Н“, „А-А“	СТР. 23
3.	План подпольных каналов, техподполья и подвала в осях „11-22“, „А-А“	СТР. 24
4.	План 1 этажа в осях „1-Н“, „А-А“	СТР. 25
5.	План 1 этажа в осях „11-21“, „А-А“	СТР. 26
6.	План техподполья в осях „1-Н“, „А-А“ / вариант с техподпольем/.	СТР. 27
7.	План техподполья в осях „11-21“, „А-А“ / вариант с техподпольем/.	СТР. 28
8.	План 1 этажа в осях „1-Н“, „А-А“ / вариант с техподпольем/.	СТР. 29
9.	План 1 этажа в осях „11-21“, „А-А“ / вариант с техподпольем/.	СТР. 30
10.	План 2 этажа в осях „1-Н“, „А-А“	СТР. 31
11.	План 2 этажа в осях „11-21“, „А-А“	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

ПРИЛОЖЕНИЕ ПОДПИСИ И ДАТЫ ИЗДАТЕЛЬ

АЛБОМ I

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА ОБ

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 в осях „1-Н“, „А-А“ (основное решение).	стр. 6
5	План подпольных каналов и подвала в осях „1-Н“, „А-А“ (основное решение)	стр. 7
6	План техподполья в осях „1-Н“, „А-А“ (вариант)	стр. 8
7	План техподполья в осях „1-Н“, „А-А“ (вариант)	стр. 9
8	План 1 этажа в осях „1-Н“, „А-А“	стр. 10
9	План 1 этажа в осях „1-Н“, „А-А“	стр. 11
10	План 2 этажа в осях „1-Н“, „А-А“	стр. 12
11	План 2 этажа в осях „1-Н“, „А-А“	стр. 13
12	План 3 этажа.	стр. 14
13	Схема системы отопления в осях „1-Н“, „А-А“	стр. 15
14	Схема системы отопления в осях „1-Н“, „А-А“	стр. 16
15	Схема узла управления, местные отборы 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

ВЕДОМОСТЬ СЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>СЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ</u>	
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	Детали крепления воздуховодов.	
вып.1. Часть 1 и 2		

Настоящий проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами / в том числе по взрывопожарной безопасности Главным инженером проекта *Смирнов* / Рапорт/.

Обозначение	Наименование	Примечание
7.904-4	Двери и люки для вентиляционных камер	
7.903-1	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 назначения.	
7.903. 9-2	Тепловая изоляция трубопроводов с положительными температурами.	
В. 1:2		
	ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
214-1-422.87-08.Н1	Переходная секция системы П1	стр. 21аа. II
214-1-422.87-08.Н2	Примемная секция системы П2	стр. 21аа. II
214-1-422.87-08.60	Спецификация оборудования	Альбом УИЗ
214-1-422.87-08.ВМ	Ведомость потребности в материале.	Альбом У
	РИСАХ.	

Общие указания

Исходными данными для разработки рабочих чертежей отопления и вентиляции являются: технологические задания и архитектурно-строительные чертежи. Расчетные температуры наружного воздуха холодного периода года:  
 - для проектирования отопления - 20, -25, -30, -35, -40° С.  
 - для проектирования вентиляции - 95, -13, -19, -23, 6-28° С.  
 Расчетные температуры внутреннего воздуха в холодный период года приняты по СНиП-64-80 и СНиП II.8-71. В качестве теплоносителя принята вода от наружных тепловых сетей с параметрами:  
 - для системы теплоснабжения подающий трубопровод (Т<sub>12</sub>) 150°С, обратный трубопровод (Т<sub>22</sub>) 70°С.  
 - для системы отопления подающий трубопровод (Т<sub>11</sub>) 95°С, обратный трубопровод (Т<sub>21</sub>) 70°С.  
 Трубопроводы системы теплоснабжения и узла управления изготовить из обыкновенных водопроводных труб, системы отопления - из легких труб ф 15 ÷ 50 мм по ГОСТ 3262-75\*, трубопроводы более ф 50 - из электро-сварных труб по ГОСТ 10705-80.

Воздуховоды приточной системы изготовить из тонколистовой стали ГОСТ 19904-74\*, толщину стали принять по СНиП II-37-75 в зависимости от размеров воздуховодов.  
 Трубопроводы эмеевиков для обогрева пола выполнять из обыкновенных труб ГОСТ 3262-75\* сваренных стык. Сварка в изгибах не допускается. Трубопроводы укладывать швом вверх по уровню. Трубопроводы не должны иметь признаков коррозии. Трубопроводы эмеевиков 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 7631-79) и покрываются тепловой изоляцией по серии 7.903. 9-2. вып. 1.2:  
 Теплоизолирующий слой - шнур минераловатный (ТУ 36-1699-79)  
 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 выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.05.01-85.

ПРИВЯЗАН:				
		214-1-422.87-08.		
Н.КОНТР.	НИКИТИНА	Л.П.		
НАЧ.ОТД.	БАБИНА		ДЕТОКНЕ ЯБАН-САНА 280 МЕСТ	
СА.ИИИ.	ХЕАНМСКИИ		60 СТЕНАМИ ИЗ КИРПИЧА.	СТАНДА Р
Г.ИП.	РАПОРТ		1	ЛИСТОВ 18
Р.К.ГР.	АНСОВСКАЯ		ОБЩИЕ ДАННЫЕ / НАЧАЛО /	
СТ.ИИИ.	КОРБКОВА		ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ	
СТ.ТЕХН.	ШЕЛУДЬКО			

ИВ.ВЕЛОД. ПОДПИСЬ И ДАТА. ВЗАИМНОЕ

### ХАРАКТЕРИСТИКА ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ

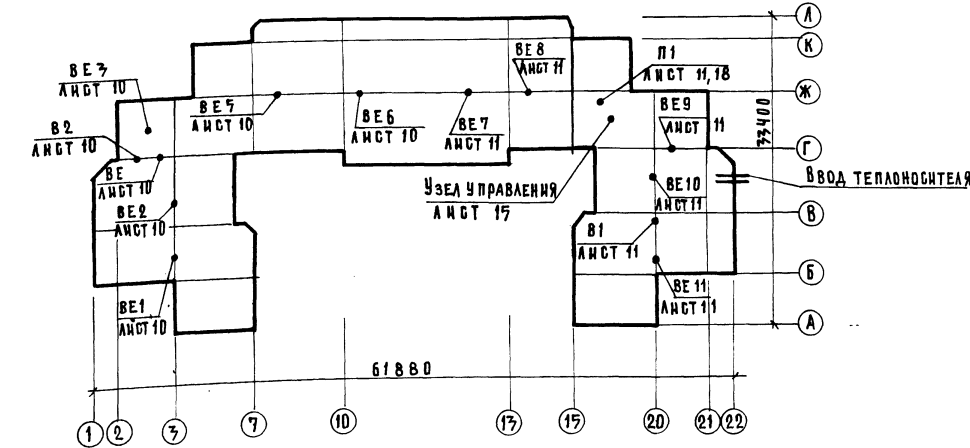
ВВОЗНА- ЧЕНИЕ СИСТЕ- МЫ	КОЛ. СИСТЕ- М	НАИМЕНОВАНИЕ ОБСЛУЖИВАЕМОГО ПОМЕЩЕНИЯ (ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ)	ТИП УСТАНОВКИ	ВЕНТИЛЯТОР					ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ		ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЬ				ФАНАТР				ПРИМЕЧАНИЕ										
				ТИП ПОДНЕ- ЖИЕ ПО ВЗРЫВО- ЗАЩИТЕ	СХЕ- МА ИСПОЛ- НЕНИЯ	ПОР. ЖЕ- НЕНИЕ	L <sub>1</sub>	P <sub>1</sub>	P <sub>2</sub>	П ОБ/ МИН	ТИП ИСПОЛНЕНИЯ ПО ВЗРЫВО- ЗАЩИТЕ	N <sub>1</sub>	P <sub>1</sub>	ТИП	N	КОЛ.	ТЕМПЕРАТУ- РА НАГРЕВО- Д. А			РАСХОД ТЕПЛА ВТ (ккал/ч)	ΔP, Па (кгс/м²)	ТИП	N	КОЛ.	ΔP, Па (кгс/м²)	КОНЦЕНТРА- ЦИЯ М/М <sup>3</sup> НАЧАЛЬ- НАЯ	КОНЦЕНТРА- ЦИЯ М/М <sup>3</sup> КОНЕЧ- НАЯ		
																	OT	ΔD										ΔT	N
В1	1	КУХНЯ, СТИРЬАЛЬНАЯ, ГЛАДИЛЬНАЯ	Ц4-75 7-10°	Ц4-7	7	1	10°	4850	62	1415	4A80B4	1.5	1415	КВВ-ЛУ3	8Б	1	-9.7	16	41420	4.2	ФЯУ	4	1.8	0.3	0.5				
																			37620	4.3									
																			47110	3.3									
																			40500	3.4									
																			56860	2.6									
																			48890	2.7									
																			64330	3.3									
В2	1	КУХНЯ, СТИРЬАЛЬНАЯ, ГЛАДИЛЬНАЯ	ВКР - 63.045.6	ВКР	63	8	-	7850		4A100L6Y2	2.2	950																	
																											55310	3.4	
В2	1	КУХНЯ, СТИРЬАЛЬНАЯ, ГЛАДИЛЬНАЯ	ВКРЧ- 00.45.6	ВКР	4	8	-	660		4A71A6	0.37	910																	
																												71490	3.3

- #### УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ
- Т1— ПОДАЮЩИЙ ТРУБОПРОВОД ОТОПЛЕНИЯ  $t_p = 95^\circ\text{C}$
  - Т21— ОБРАТНЫЙ ТРУБОПРОВОД ОТОПЛЕНИЯ  $t_o = 70^\circ\text{C}$
  - Т12— ПОДАЮЩИЙ ТРУБОПРОВОД ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ  $t_p = 150^\circ\text{C}$
  - Т22— ОБРАТНЫЙ ТРУБОПРОВОД ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ  $t_o = 70^\circ\text{C}$
  - Δ.П. ЛЮЧОК ДЛЯ ЗАМЕРА ВОЗДУШНЫХ ПОТОКОВ СТД В281
  - ∞ ВЕНТИЛЯТОР КАНАЛЬНЫЙ „ГАМАЛ“ ВК-6-У4
  - (101) НОМЕР ОТАПЛИВАЕМОГО ПОМЕЩЕНИЯ
  - 2.53 П КОНВЕКТОР КН 20-2.53 П
  - 2.53 К КН 20-2.53 К

#### ПЛАН-СХЕМА

#### ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО ЧЕРТЕЖАМ ОТОПЛЕНИЯ И ВЕНТИЛЯЦИИ.

НАИМЕНОВАНИЕ ЗДАНИЯ (ОБОРУДОВАНИЕ) ПОМЕЩЕНИЯ	ОБЪЕМ М <sup>3</sup>	ПЕРИОД ГОДА ПРИ t <sub>н</sub> °C	РАСХОД ТЕПЛА ВТ (ккал/ч)				РАСХОД ХЛОДА ВТ (ккал/ч)	УСТАНОВ- ЛЕННАЯ МОЩ- НОСТЬ ЭЛЕКТР- ОДВИГА- ТЕЛЯ кВт	УДЕЛЬНЫЙ РАСХОД					
			НА ОТОПЛЕ- НИЕ	НА ВЕНТИ- ЛЯЦИЮ	НА ГОРЯЧЕЕ ВОДОСНАБ- ЖЕНИЕ	ОБЩИИ			ТЕПЛА НА ОТОПЛЕН. ВТ (ккал)	СТ. ТРУБ НА ОТОПЛ. кг	НАГРЕВАТ. ПРИБОРОВ ЭКМ	М <sup>2</sup> ПОЛ. ПЛ.	М <sup>2</sup> ПОЛ. ПЛ.	М <sup>2</sup> ПОЛ. ПЛ.
ДЕТСКИЕ ЯСЛИ-САД НА 280 МЕСТ /СТЕНЫ КИРПИЧНЫЕ/	9367,1	-20	167650	41420	409960	619030	4.07	1.26	70.66	1.26	0.14			
			144150	37620	372500	532270			60.76					
			182600	47110	409960	639670			76.96					
			157010	40500	372500	550010			66.18					
			166480	56860	409960	633300			70.17					
			143150	48890	372500	544540			60.34					
-30	182090	64330	409960	656380	76.75									
	156570	55310	372500	564380	66.00									
-37	189410	71490	409960	670860	79.83									
	162860	61470	372500	576830	68.64									



#### КОЭФФИЦИЕНТ ТЕПЛОПЕРЕДАЧИ K ВТ/М<sup>2</sup>·°C

НАИМЕНОВАНИЕ ОТРАЖДЕНИЯ	K ПРИ t <sub>н</sub> °C				
	-20	-25	-30	-35	-40
СТЕНА	1.02	1.02	0.85	0.85	0.85
ОКНО	0.88	0.88	0.73	0.73	0.73
ПОКРЫТИЕ	2.58	2.37	1.81	1.81	1.81
	2.02	2.04	1.56	1.56	1.56
ДВЕРЬ	0.61	0.56	0.49	0.45	0.43
	0.52	0.48	0.42	0.39	0.37
СРЕДНЕЕ	2.32	2.33	2.33	2.33	2.33
Минимум	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00

214-1-422.87-08

ПРИВЯЗАН:

Н. КОНТР.	НИКИТИНА	ЭПХ		
НАЧ. ОТД.	БАКИН			
ГЛАВ. ИНЖ.	УШАКОВСКИЙ			
Г. И. П.	РАПОПОВ			
РУК. ГР.	ЛЮБОВСКАЯ			
СТ. ИНЖ.	КОРЮКОВА			
СТ. ТЕХН.	ШЕЛЕНАБКО			

ДЕТСКИЕ ЯСЛИ-САД НА 280 МЕСТ  
СО СТЕНАМИ ИЗ КИРПИЧА.

ОБЩИЕ ДАННЫЕ  
(ПРОДАЖЕННЫЕ)

ФОРМАТ А2  
22307-02

А Л Б О М

ТАБЛИЦА ТЕПЛОПТЕРЬ ПО ПОМЕЩЕНИЯМ.

№ ПОМЕЩЕНИИ	ТЕПЛОПТЕРЬ ПО ПОМЕЩЕНИЯМ ПРИ t н° С				кКАЛ/Ч
	-20	-25	-30	-35	
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

1	2	3	4	5	6
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
AK1	2330	2560	2350	2580	2660
AK2	2420	2660	2500	2740	2870
AK3	2330	2560	2350	2580	2660
Итого	144150	157010	143150	156570	162860

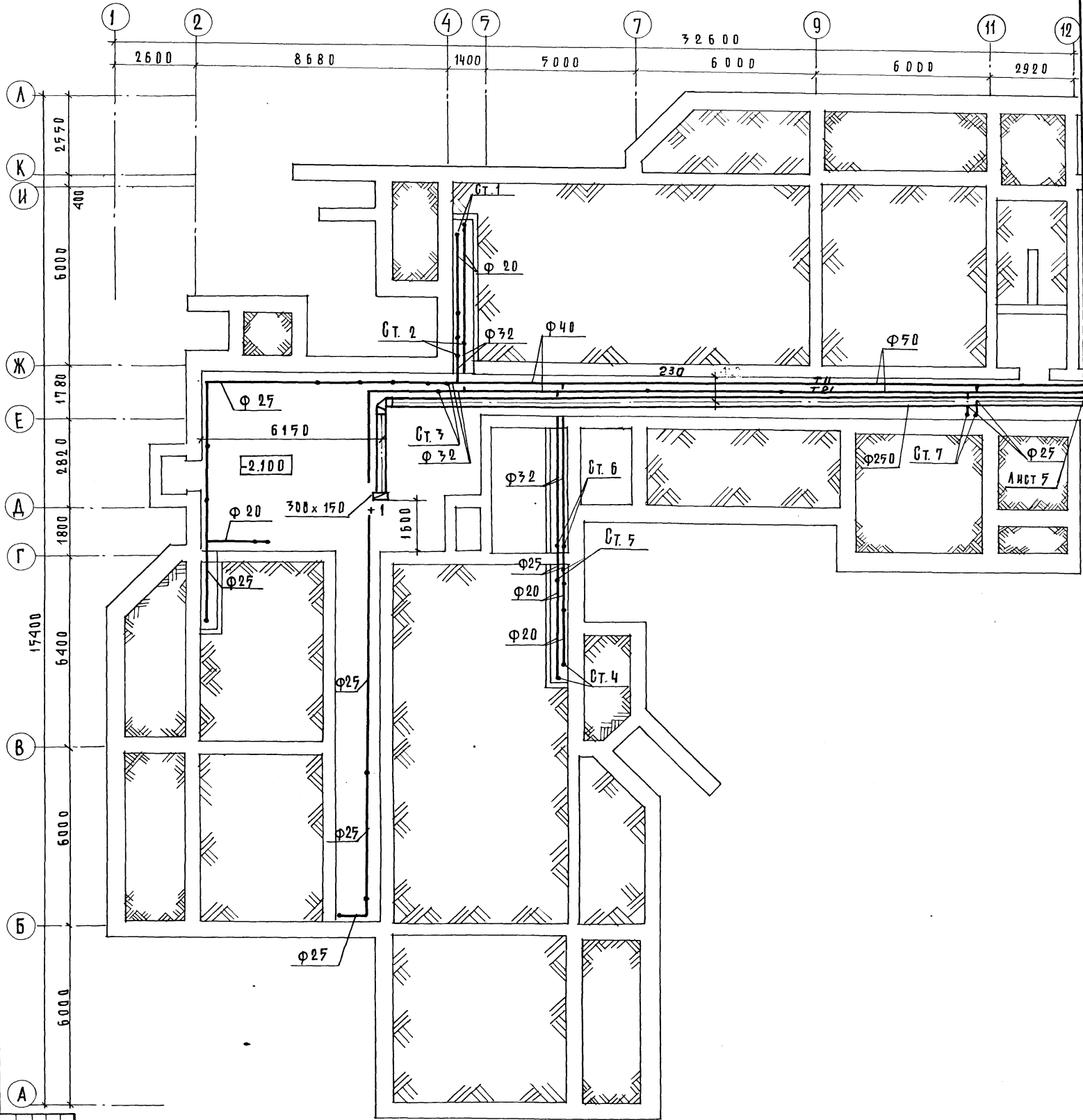
ИМЕНА ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМНЕН

214-1-422.87-08.

ПРИВЯЗАН:	И. КОНТ. НАЧ. ОТД. Г. А. ЯНН.	НИКИТИНА БАБКИН ХЕЛИМОВИЧ	ДЕТСКИЕ ЯСЛИ-САД НА 280 МЕСТ ГО СТЕНАМИ ИЗ КИРПИЧА	СТАНДАРТ Р	ЛИСТ 3	ЛИСТОВ
И. И. В. №	Г. И. П. Р. У. Н. Г. Р. ШЕЛЮДЬКО	РАПОПОРТ ЛИСОВСКАЯ ШЕЛЮДЬКО	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ОКОНЧАНИЕ)	УНИИЭП	УЧЕБНЫЙ ЗДАНИЕ	

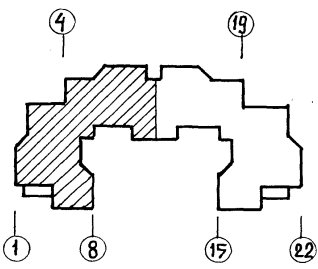
ФОРМАТ А2

ИНВ. № ПОДЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАИМН. №	ИМ I	БАШЕНКО	СИД(БК)	КОЛПАКОВ	БЕЛОВ
			ТО	МААЫШЕВА			
			ЭТО	БЕЛОВ			



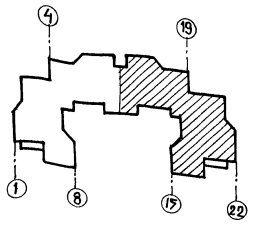
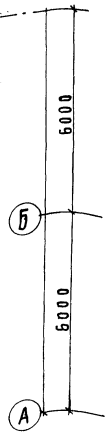
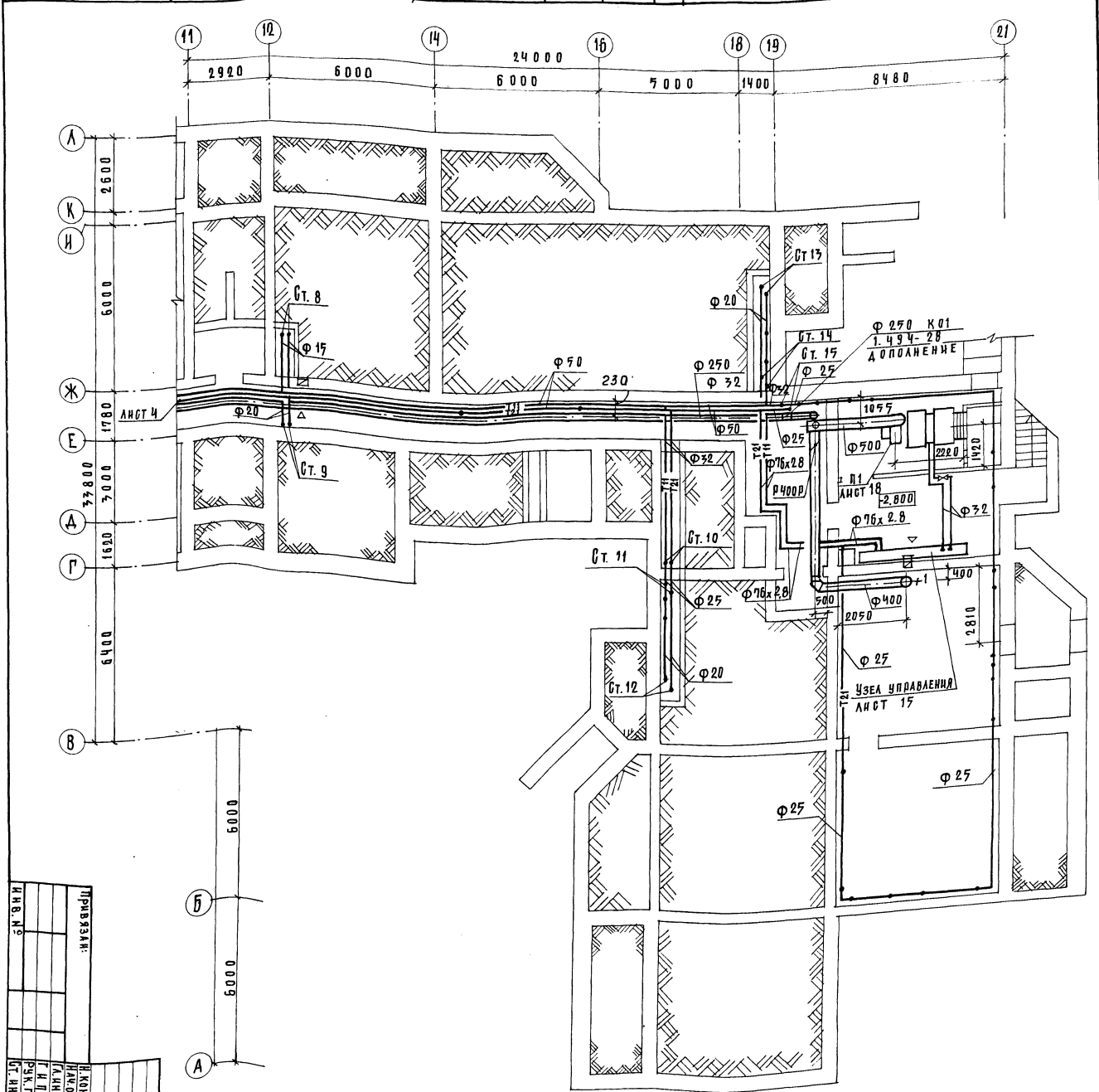
ИНВ. №	ПРИВЯЗКА:	ИМ I	БАШЕНКО	СИД(БК)	КОЛПАКОВ	БЕЛОВ
		ИМ II	МААЫШЕВА			
		ИМ III	БЕЛОВ			
		ИМ IV				
		ИМ V				
		ИМ VI				
		ИМ VII				
		ИМ VIII				
		ИМ IX				
		ИМ X				
		ИМ XI				
		ИМ XII				
		ИМ XIII				
		ИМ XIV				
		ИМ XV				
		ИМ XVI				
		ИМ XVII				
		ИМ XVIII				
		ИМ XIX				
		ИМ XX				
		ИМ XXI				
		ИМ XXII				
		ИМ XXIII				
		ИМ XXIV				
		ИМ XXV				
		ИМ XXVI				
		ИМ XXVII				
		ИМ XXVIII				
		ИМ XXIX				
		ИМ XXX				
		ИМ XXXI				
		ИМ XXXII				
		ИМ XXXIII				
		ИМ XXXIV				
		ИМ XXXV				
		ИМ XXXVI				
		ИМ XXXVII				
		ИМ XXXVIII				
		ИМ XXXIX				
		ИМ XL				
		ИМ XL I				
		ИМ XL II				
		ИМ XL III				
		ИМ XL IV				
		ИМ XL V				
		ИМ XL VI				
		ИМ XL VII				
		ИМ XL VIII				
		ИМ XL IX				
		ИМ XL X				
		ИМ XL XI				
		ИМ XL XII				
		ИМ XL XIII				
		ИМ XL XIV				
		ИМ XL XV				
		ИМ XL XVI				
		ИМ XL XVII				
		ИМ XL XVIII				
		ИМ XL XIX				
		ИМ XL XX				
		ИМ XL XXI				
		ИМ XL XXII				
		ИМ XL XXIII				
		ИМ XL XXIV				
		ИМ XL XXV				
		ИМ XL XXVI				
		ИМ XL XXVII				
		ИМ XL XXVIII				
		ИМ XL XXIX				
		ИМ XL XXX				
		ИМ XL XXX I				
		ИМ XL XXX II				
		ИМ XL XXX III				
		ИМ XL XXX IV				
		ИМ XL XXX V				
		ИМ XL XXX VI				
		ИМ XL XXX VII				
		ИМ XL XXX VIII				
		ИМ XL XXX IX				
		ИМ XL XXX X				
		ИМ XL XXX XI				
		ИМ XL XXX XII				
		ИМ XL XXX XIII				
		ИМ XL XXX XIV				
		ИМ XL XXX XV				
		ИМ XL XXX XVI				
		ИМ XL XXX XVII				
		ИМ XL XXX XVIII				
		ИМ XL XXX XIX				
		ИМ XL XXX XX				
		ИМ XL XXX XXI				
		ИМ XL XXX XXII				
		ИМ XL XXX XXIII				
		ИМ XL XXX XXIV				
		ИМ XL XXX XXV				
		ИМ XL XXX XXVI				
		ИМ XL XXX XXVII				
		ИМ XL XXX XXVIII				
		ИМ XL XXX XXIX				
		ИМ XL XXX XXX				
		ИМ XL XXX XXX I				
		ИМ XL XXX XXX II				
		ИМ XL XXX XXX III				
		ИМ XL XXX XXX IV				
		ИМ XL XXX XXX V				
		ИМ XL XXX XXX VI				
		ИМ XL XXX XXX VII				
		ИМ XL XXX XXX VIII				
		ИМ XL XXX XXX IX				
		ИМ XL XXX XXX X				
		ИМ XL XXX XXX XI				
		ИМ XL XXX XXX XII				
		ИМ XL XXX XXX XIII				
		ИМ XL XXX XXX XIV				
		ИМ XL XXX XXX XV				
		ИМ XL XXX XXX XVI				
		ИМ XL XXX XXX XVII				
		ИМ XL XXX XXX XVIII				
		ИМ XL XXX XXX XIX				
		ИМ XL XXX XXX XX				
		ИМ XL XXX XXX XXI				
		ИМ XL XXX XXX XXII				
		ИМ XL XXX XXX XXIII				
		ИМ XL XXX XXX XXIV				
		ИМ XL XXX XXX XXV				
		ИМ XL XXX XXX XXVI				
		ИМ XL XXX XXX XXVII				
		ИМ XL XXX XXX XXVIII				
		ИМ XL XXX XXX XXIX				
		ИМ XL XXX XXX XXX				

214-1-42287-08



ФОРМАТ А2  
22501-02

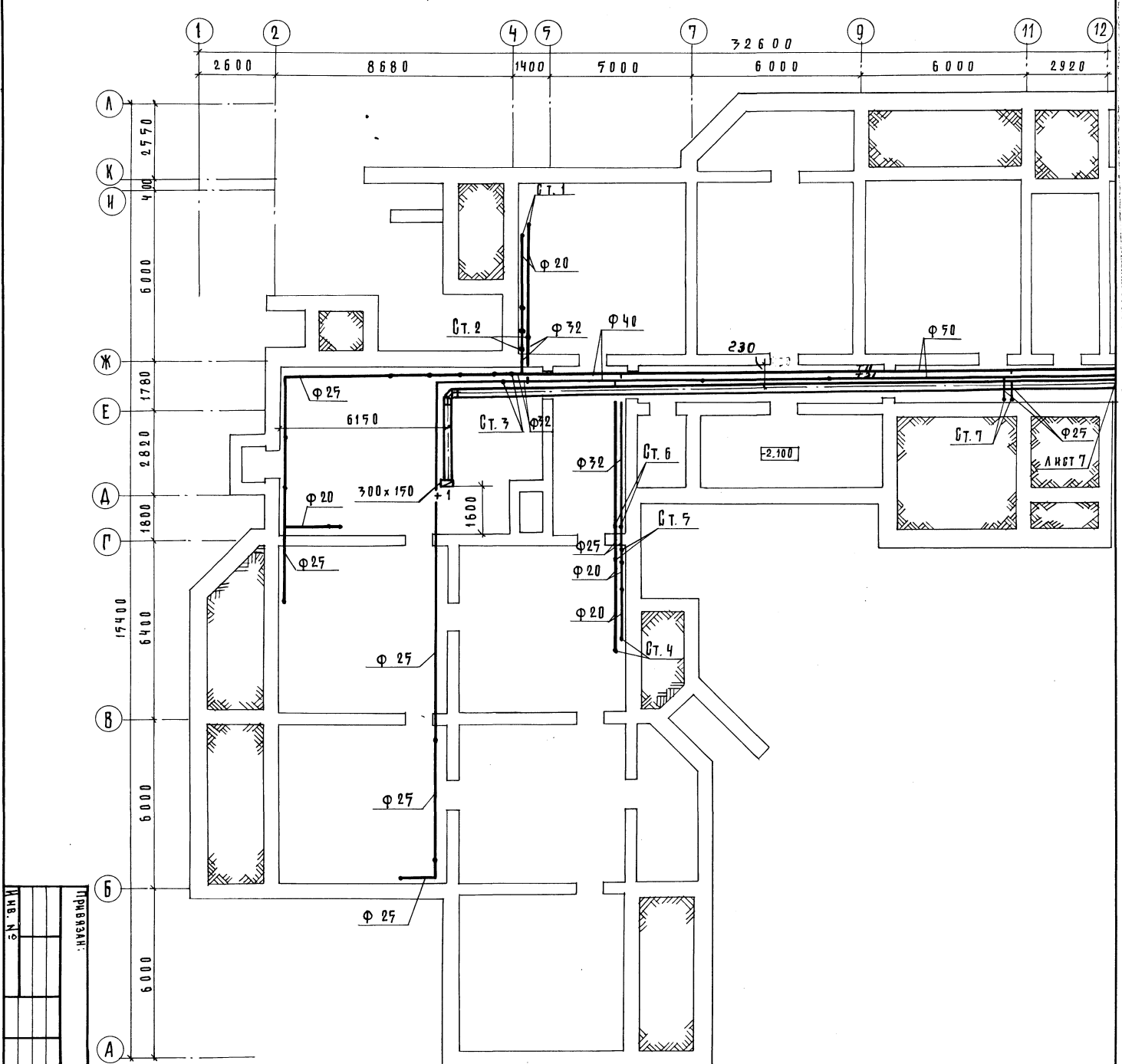
№№ ПОДЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАИМН. №	СОГЛАСОВАНО:	СТО (ВК)	КОЛТАНОВ
			ДАМЕНКО		
			МАЛЫШЕВА		
			БЕЛОВ		



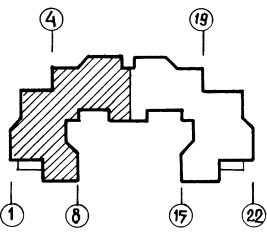
№№ ПОДЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАИМН. №	СОГЛАСОВАНО:	СТО (ВК)	КОЛТАНОВ
			ДАМЕНКО		
			МАЛЫШЕВА		
			БЕЛОВ		
ПРИВЯЗКА:					
И КОНТ. ИСПОЛН. ИЛИ					
НАЗНАЧ. БАЗИ И					
КАНЦ. РЕЖИМОВ					
Г И П РАБОТОУ					
САМ. ГР. КОСОВСКИ					
СТ. ИМ. КОСОВОЙ					
ДЕТСКИЕ ЯЗЫ-САНАТОРИИ					
СО СТЕНАМИ ИЗ КИРПИЧА.					
ПЛАН ПОДЪЕМНЫХ КАНАЛОВ					
И ПРИБАД В ОДН. ИЛИ ДВ. А					
И ОСНОВНОЕ РЕЖИМНОЕ					
214.1-422.87-08.					
ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЦЕНТР ЗАДАНИИ					
УЧЕБНЫХ					
ЗАДАНИИ					



СОГЛАСОВАНО:		БТО (В.К.)	КОЛАНОВА
АМ1	БАШЕНКОВ		
Т0	МААШЕВА		
ЭТ0	БЕЛОВ		

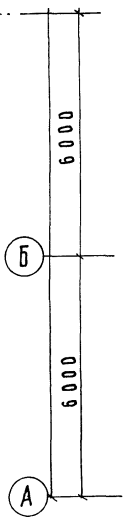
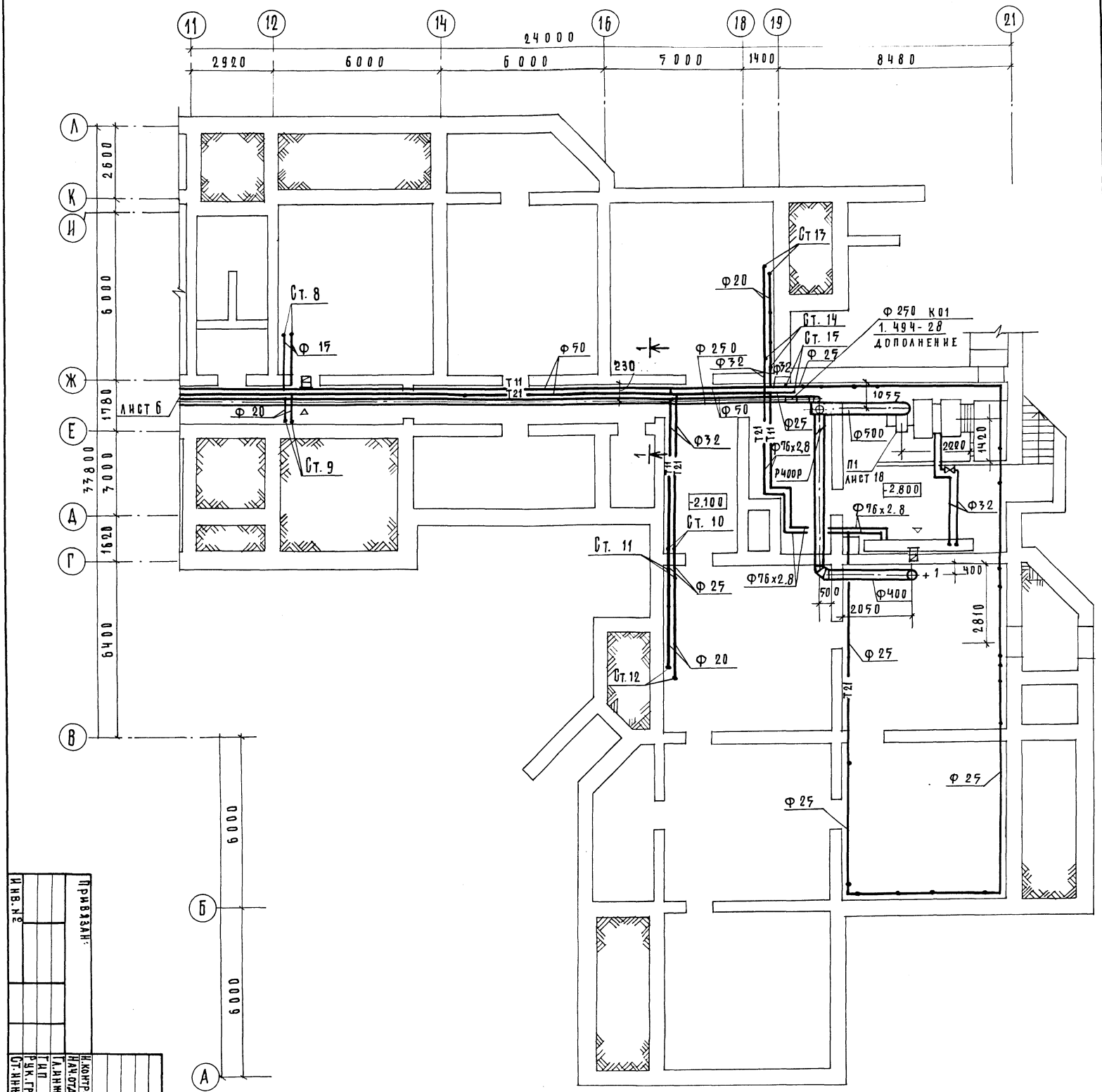


ИЗВ. №	ПРИВЗЯН:
	И. КОТЛ. НИКИТИНА
	НАУДА, БАБЕН
	Л. П. НИИ, ХУМАНОВ
	Ф. ЛЮДИН
	Р. КИТ. АНДРЕЕВА
	С. П. НИИ. КОЗЛОВА
ЛЕТКИЕ ЯВАН-БАД НА 280 МЕСТ ВО СТЕНАМИ ИЗ КИРПИЧА. ПЛАН ТЕХНОЛОГИИ В ОБОИ Т. 1/А. А. 1 / ВАР. 1/А. 1/1.	
214-1-422.87 - 08	
ФОРМАТ А2	22807-02



ГОРЛАСОВАНИЕ				СТО (ВК)	КОЛАНОВА	<i>Степан</i>
АМ 1	БАШЕНКОВ	<i>Александр</i>				
ТО	МАЛЫШЕВА	<i>Алла</i>				
ЭТО	БЕЛОВ	<i>Александр</i>				

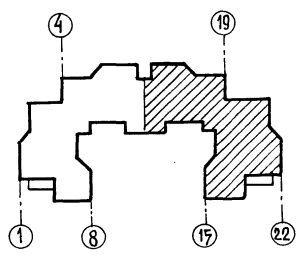
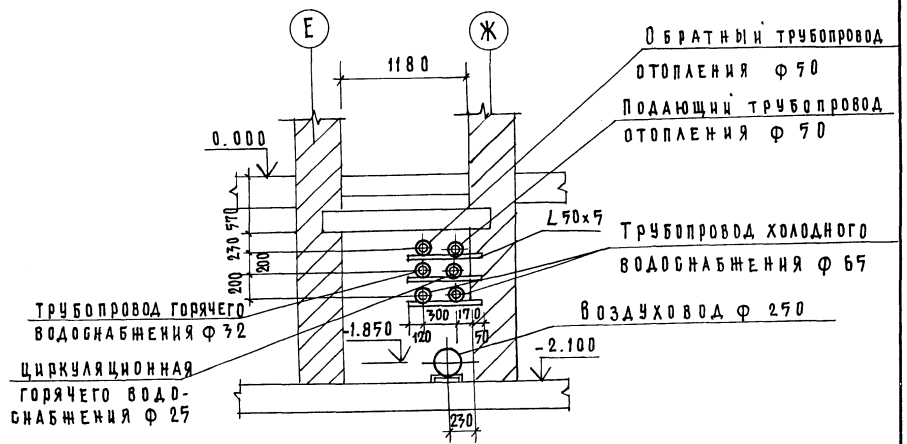
АЛББОМ II



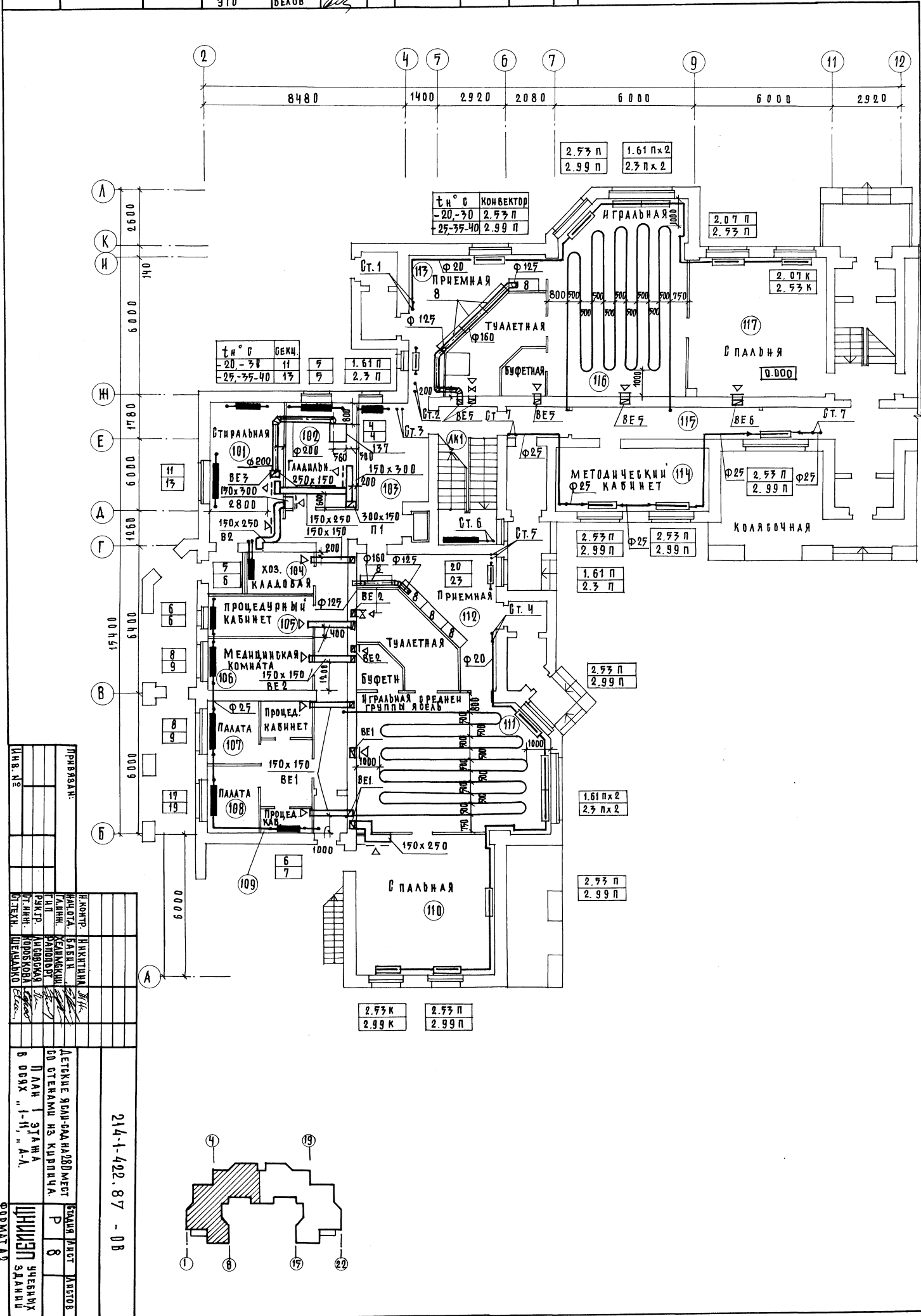
ИНВ. № ПОЯС.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ. ИНВ. №	ПРОВОЗАН:	ИНВ. №	И. П. И. Ф. И. О.	ПОЯСНЕНИЯ:	ИНВ. №	И. П. И. Ф. И. О.
			НЕТ			ДЕТСКИЕ ВАН-САД НА 280 МЕСТ С ОТЕПЛЕНЫМИ ИЗ КИРПИЧА.		
			ДА			ПЛАН ТЕХПОДПОРВЫ В ОБОИХ "И-21" "А-А"		
			ДА			8 ОБЪЕКТА "И-21" "А-А"		
			ДА			8 ОБЪЕКТА "И-21" "А-А"		

214-1-42287.08.

РАЗРЕЗ 1-1



СОГЛАСОВАНО:		ВТО (ВК)	КОЛГАНОВА <i>Елена</i>
АМ-1	БАШЕНКОВ <i>Людмила</i>		
ТД	МАЛЫШЕВ <i>Александр</i>		
ЭТО	БЕЛОВ <i>Илья</i>		



ПРИВЪЗДАН:		И. КОМП. ЦИЛЕНКО	
РАБОТА	БАВЕН	РАБОТА	БАВЕН
МАШИН	КАМЕНКОВ	МАШИН	КАМЕНКОВ
РАБОТА	РАБОТА	РАБОТА	РАБОТА
РАБОТА	РАБОТА	РАБОТА	РАБОТА
РАБОТА	РАБОТА	РАБОТА	РАБОТА
РАБОТА	РАБОТА	РАБОТА	РАБОТА
РАБОТА	РАБОТА	РАБОТА	РАБОТА
РАБОТА	РАБОТА	РАБОТА	РАБОТА
РАБОТА	РАБОТА	РАБОТА	РАБОТА
РАБОТА	РАБОТА	РАБОТА	РАБОТА
РАБОТА	РАБОТА	РАБОТА	РАБОТА

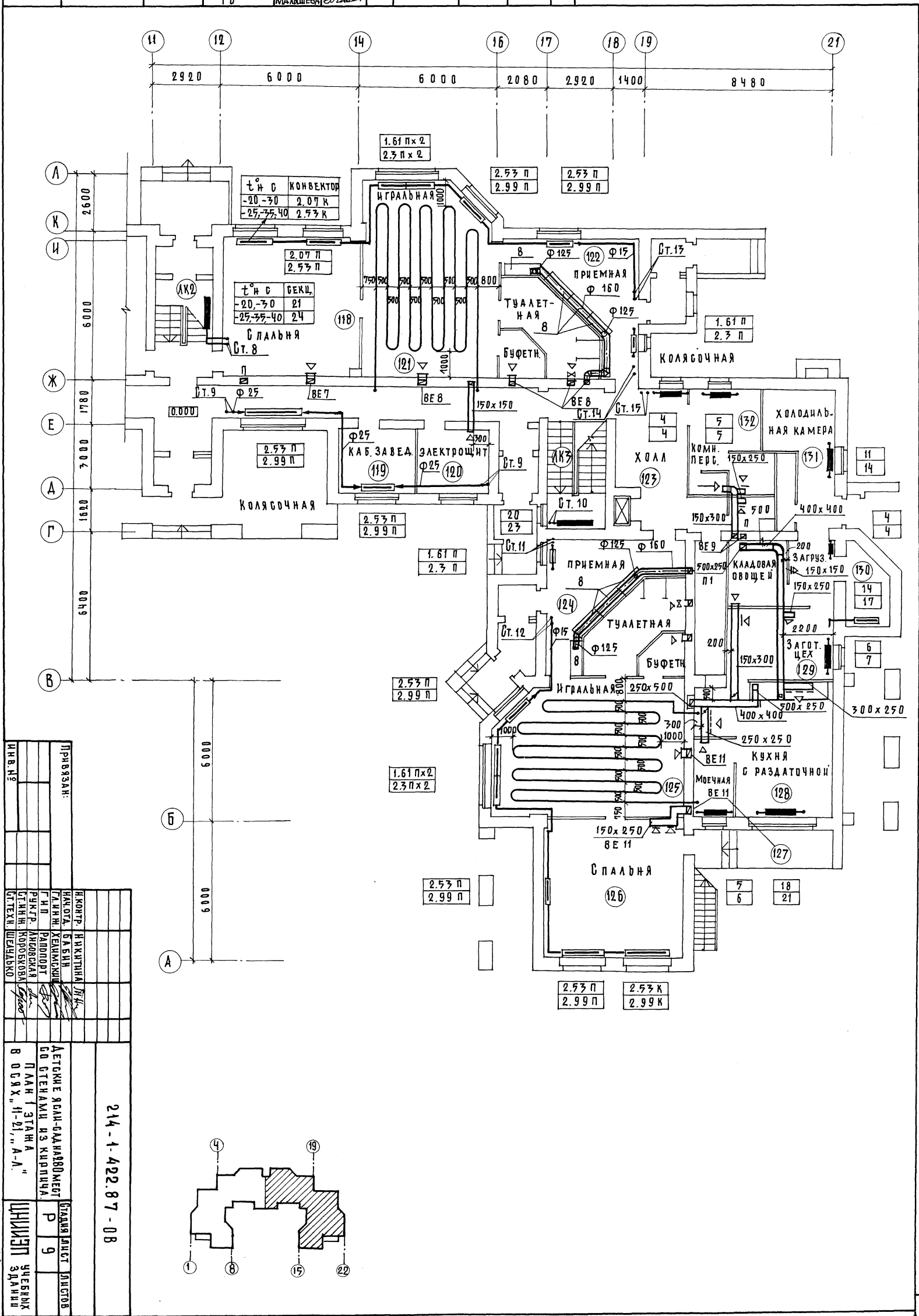
214-1-402.87 - 08

ФОРМАТ А1  
22501-02

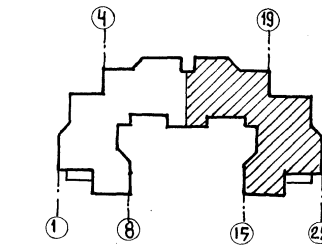
СОГЛАСОВАНО: СТО (ВК) КОЛГАНОВА [Подпись]

ИНВ. И ПОДП. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. №

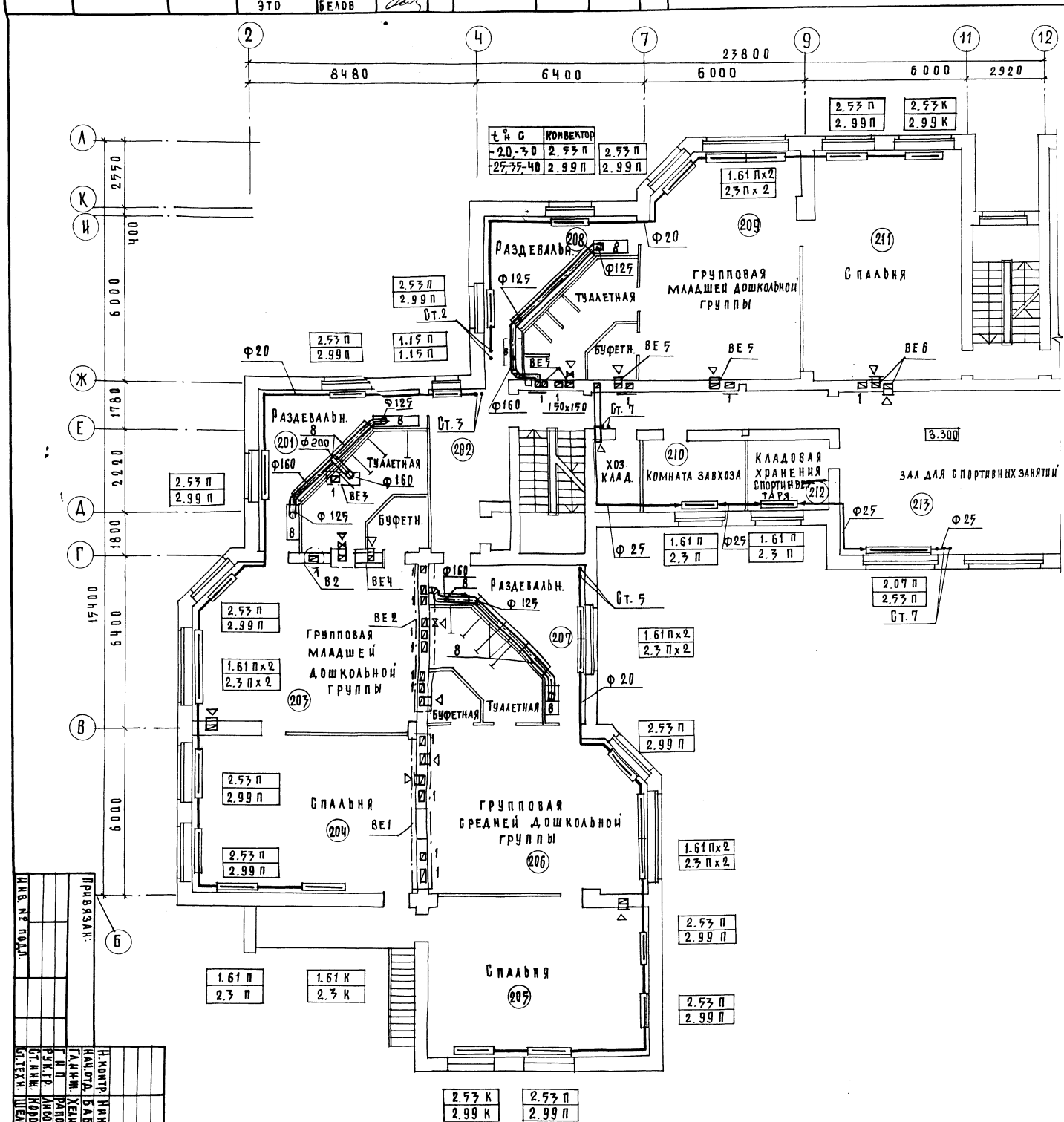
АМ-1	БАШЕНКОВ [Подпись]			
ЭТО	БЕЛОВ [Подпись]			
ТО	МАЛЫШЕВА [Подпись]			



ИНВ. №	ПРИБЫТИЕ	ПРОЕКТ	КОМАНДА
Исполн.	Н.К. ПАВЛОВ	Инженер	
Провер.	М.А. СЕРГЕЕВ	Инженер	
Соглас.	С.П. КОЗЛОВ	Инженер	
Соглас.	В.А. КОЗЛОВ	Инженер	
Соглас.	В.А. КОЗЛОВ	Инженер	
214-1-422.87-08		ЧЕРТЕЖ	
ДОС. КОЛ. 1-1, А-А'		9	
ДОС. КОЛ. 1-1, А-А'		9	
ДОС. КОЛ. 1-1, А-А'		9	
ДОС. КОЛ. 1-1, А-А'		9	
ДОС. КОЛ. 1-1, А-А'		9	
ДОС. КОЛ. 1-1, А-А'		9	

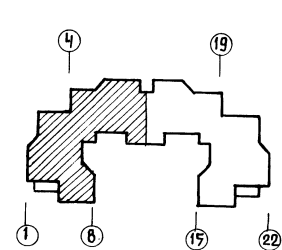


ИНВ. № ПОДЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАИМН. №	СОГЛАСОВАНО:	СТО (ВК)	КОЛГАНОВА
			АМІ	БАШЕНКОВ	
			ТО	МАИШЕВА	
			ЭТО	БЕЛОВ	



ИНВ. № ПОДЛ.	ИНВ. № ПОДЛ.
ПРИВЯЗАН:	ПРИВЯЗАН:
И. КОМП. ИНЖЕНЕР Д.Н.	И. КОМП. ИНЖЕНЕР Д.Н.
НАУДА БАШЕНКОВ	НАУДА БАШЕНКОВ
САИЖ ХАЙМОВИЧ	САИЖ ХАЙМОВИЧ
САИЖ РАПОПОВ	САИЖ РАПОПОВ
САИЖ АНДРЕЕВИЧ	САИЖ АНДРЕЕВИЧ
САИЖ КОРОТКОВ	САИЖ КОРОТКОВ
САИЖ ШЕВЧЕНКО	САИЖ ШЕВЧЕНКО
ДЕТКИЕ ЯЗЫКОВАЯ КОММУНИКАЦИЯ	ДЕТКИЕ ЯЗЫКОВАЯ КОММУНИКАЦИЯ
СО СТЕКАМИ ИС. КИРПИЧА	СО СТЕКАМИ ИС. КИРПИЧА
ПАН 2 ЭТАЖА	ПАН 2 ЭТАЖА
В ОБОИ, П-И, А-А.	В ОБОИ, П-И, А-А.
ФОРМАТ А0	ФОРМАТ А0
22507-02	22507-02

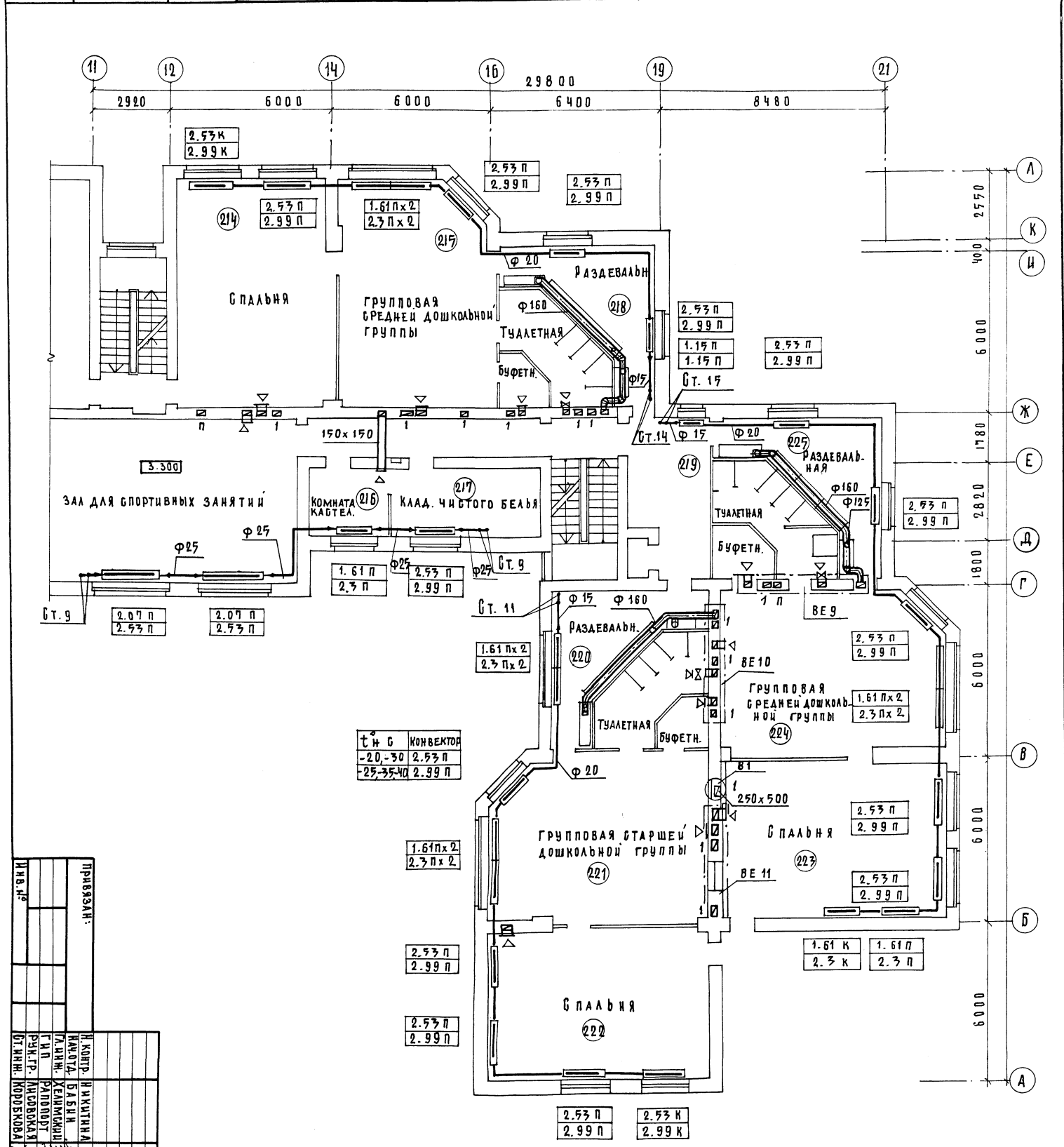
214-1-222.87 - 08



БОГЛАНОВА	СТО (ВК)	КОЛТАНОВА
АМ-1	БАШЕНКОВ	
ЭТО	БЕЛОВ	
ГО	МАЛЫШЕВА	

АЛББОМ II

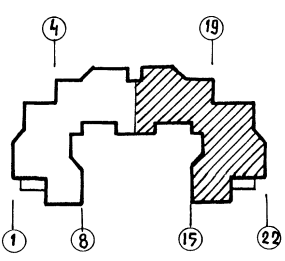
ИМЯ, НЕПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА



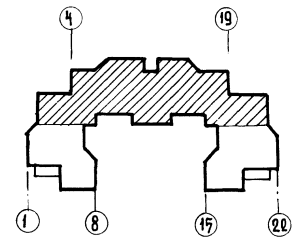
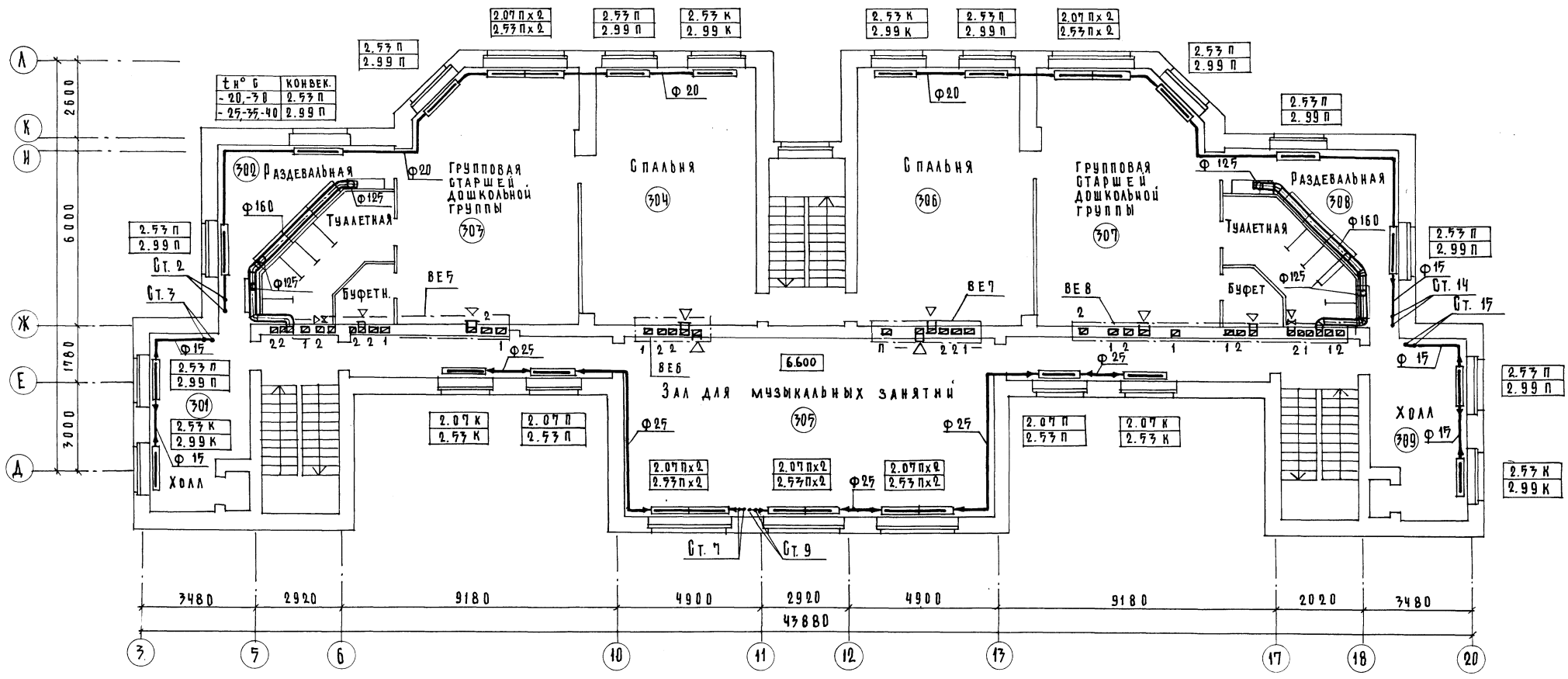
ТН С	КОНВЕКТОР
-20-30	2.53 П
-25-35-40	2.99 П

ИМЯ, №	ПРИЗВАН:
	И. КОПР. ИЖИТИНА
	НАУДА, С. В. И.
	ГЛАВН. ХЕИМОВИЧ
	РАПОРОД
	РАК. ГР. АНДРЕВСКАЯ
	СТ. ИЖИ. КОРОВКОВА
	ДЕТОКНЕ ЯСНИ-САДОВОДОВ МЕСТ
	ВО СТЕНАМИ ИЗ КИРПИЧА.
	ПЛАН 2-ЭТАЖА
	В ОБОХ "11-01", А-Л.
	ЦИВИЛН ЗАДАНИИ
	ФОРМАТ А4

214-1-422.87 - 08

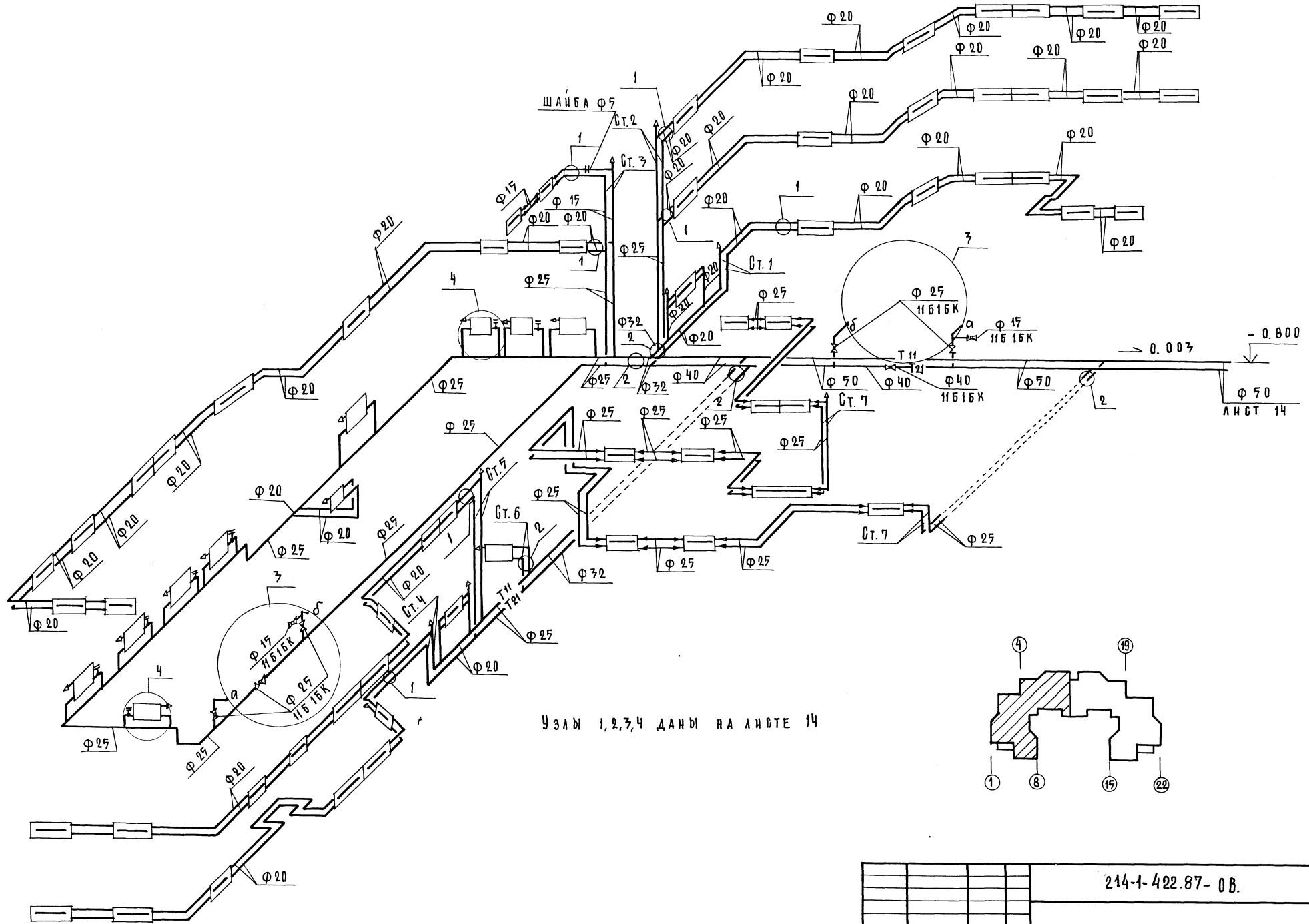


АЛБОМ II



СОГЛАСОВАНО	КОМАНДА ВЛАС
АМ-1	БТО (БК)
БЕЛОВ	МАШИШВИ
ТО	
ИНВ. МЕТОД. ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМЕН ДИЗАЙНЕРА

214-4-42287-08			
Н. КОНТР.	НИКИТИНА		
НАЧ. ОТД.	БАБИН		
ГЛ. ИНЖ.	ХЕЛИМСКИЙ		
ГИ П	ВАНДОРТ		
РУК. ГР.	ЛИТОВСКАЯ		
СТ. ИНЖ.	КОРДЬКОВА		
СТ. ТЕХН.	ЩЕЛЧАДЬКО		
ПРИВЯЗАН:		ДЕТСКИЕ ЯСЛИ-САД НА 280 МЕСТ СО СТЕНАМИ ИЗ КИРПИЧА.	СТАНЦИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ Р 12
ИНВ. №		ПЛАН 3 ЭТАЖА.	ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ

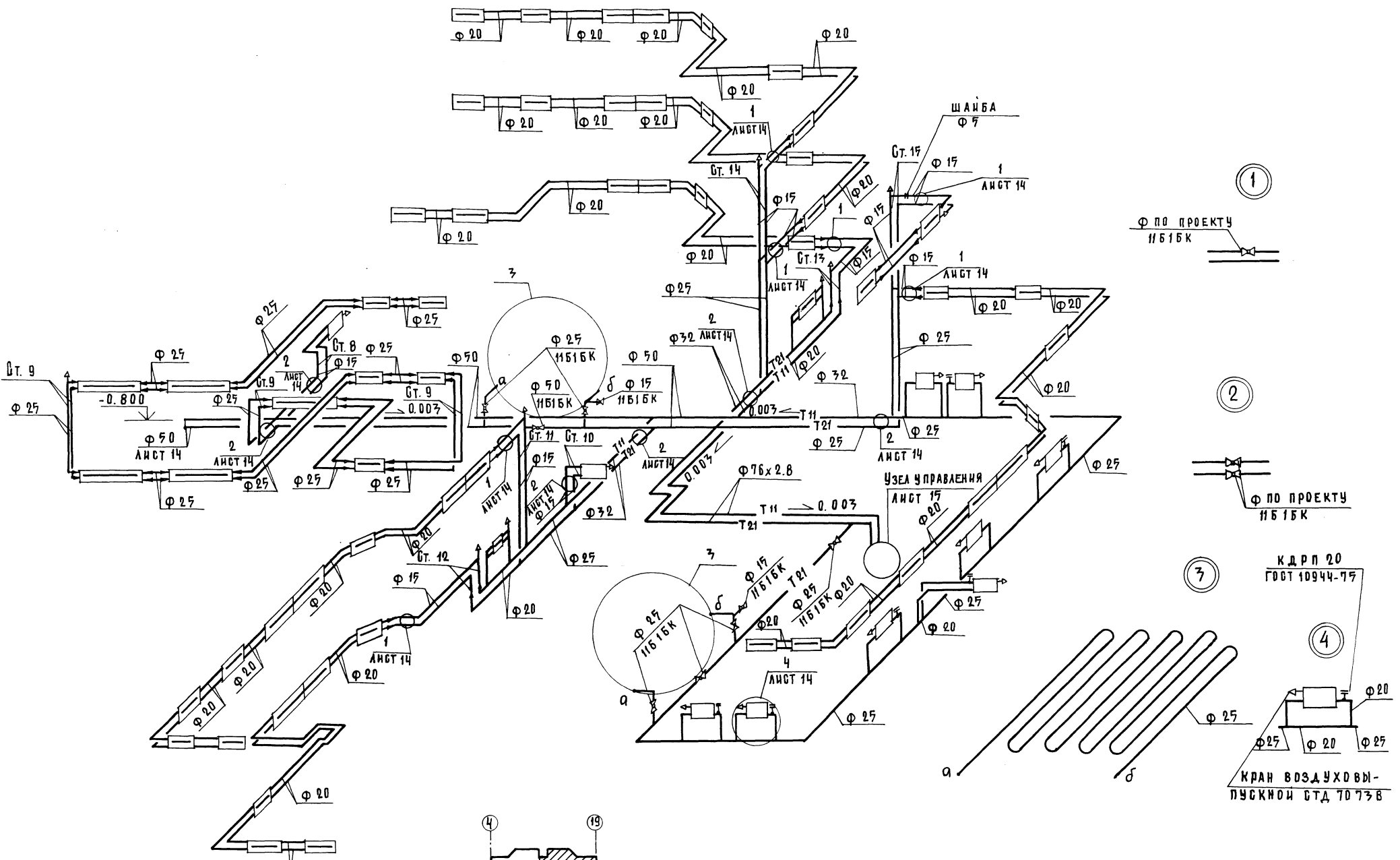


УЗЛЫ 1, 2, 3, 4 ДАНЫ НА ЛИСТЕ 14

ИМ. № ПОД. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМ. №

				214-1-422.87-0В.	
ПРИВЯЗАН:	Н. КОНТР. НИКИТИНА	ИЗМ. /	ДЕТСКИЕ ЯСЛИ-САД НА 280 МЕСТ	СТАНЦИЯ	ЛИСТ
	НАЧ. ОТД. БАБИНА	ИЗМ. /	СО СТЕНАМИ ИЗ КИРПИЧА.	Р	17
	ГЛАВ. ИНЖ. ХЕЛИМСКИЙ	ИЗМ. /	СХЕМА СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ В ОСЯХ "1-11", "А-А."	ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ	
	ГЛАВ. ИНЖ. РАПОПОРТ	ИЗМ. /			
ИМ. №	РУК. ГР. АНДОВСКАЯ	ИЗМ. /	СТ. ТЕХН. ШЕЛУДЬКО	ФОРМАТ А0	





1  
φ ПО ПРОЕКТУ  
И Б 1 Б К

2  
φ ПО ПРОЕКТУ  
И Б 1 Б К

3  
К Д Р П 20  
ГОСТ 10944-75

4  
КРАН ВОДОУХОДНО-ПУСКНОЙ СТД 7073Б

И. И. М. П. ПОДАРИТЬ И Д. И. Т. А. ВЗАМ. И. И. П. Н. А.

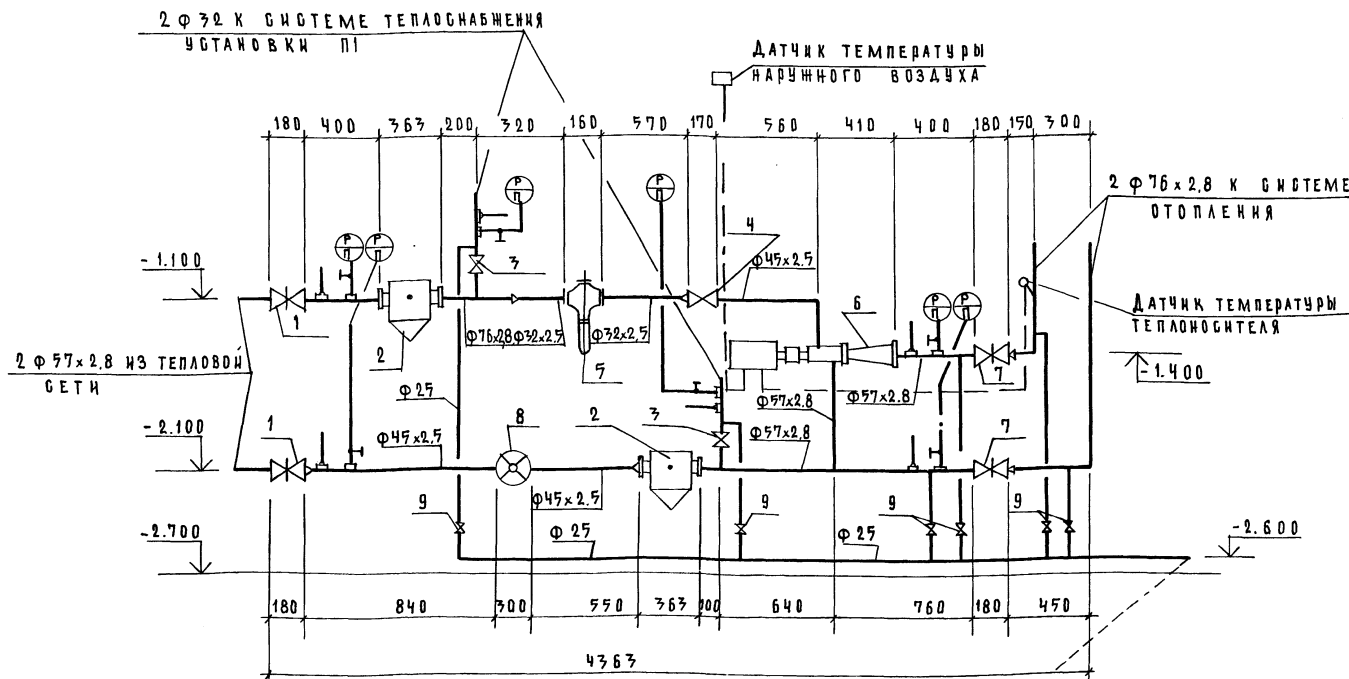
214-1-422.87 - 08			
И. КОНТР.	НИКИТИНА	СТАДИЯ	ЛИСТ
НАЧ. ОТД.	БАБИИ	Л 14	Л И С Т О В
ГЛАВ. И. И.	ХЕЛИМСКИЙ	ДЕТСКИЕ ЯСАИ-САД НА 280 МЕСТ	Р
	РАПОРТ	60 СТЕНАМИ ИЗ КИРПИЧА.	
РУК. ГР.	ИГНОВСКАЯ	У С Х Е М А С И С Т Е М Ы	
СТ. И. И. И.	ШЕЛЕНЬКО	О Т О П Л Е Н И Я В О С Я Х	
СТ. И. И. Ж.	КОРОБОВА	" 11-21", " А - А "	

МЕСТНЫЕ ОТСОБЫ ОТ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Поз.	Технологическое оборудование	Кол.	Характеристика выделяющихся вредных веществ	Объем вытяжки м <sup>3</sup>		Характеристика местного отсоса		Обозначение системы	Примечание
				на один прибор	всего	обозначение	применяемые документы		
	Кухня								
100.	Устройство электрическое								
	Варочные ЧЭВ-60	1	ТЕПЛО, ВЛАГА	650	650	МВО-1.6	Поставляется с	81	
101.	Электроплита ПЭ-051-01	1	ТЕПЛО, ВЛАГА	750	750	МВО-1.6	ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМ	81	
106.	Шкаф жарочный ШЖЭ-051	1	ТЕПЛО, ВЛАГА	400	400	МВО 1.6	ОБОРУДОВАНИЕМ	81	
109.	Электроплита ПЭ-0.17-01	1	ТЕПЛО, ВЛАГА	250	250	МВО 1.6		81	
	<u>Гладильная</u>								
137.	Барабан сушильный КВ-309	1	ТЕПЛО, ВЛАГА	760	760		ВСТРОЕН В БАРАБАН	8ЕЗ	

СХЕМА УЗЛА УПРАВЛЕНИЯ

СПЕЦИФИКАЦИЯ УЗЛА УПРАВЛЕНИЯ



Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
1	ГОСТ 10194-78	Задвижка клиновья фланцевая 306 ЧИНИ Ф 50	2		
2	Ч. 903-10 6.8	Грязевик 16-50 ТЗЧ.02	2		
3	ГОСТ 18162-72	Вентиль фланцевый 15кч 19 п 2 ф 32	2		
4		φ 40	1		
5	ТУ 25-02.160970-76	Регулятор УРД-25 м3	1		
6	ТУ М. 400. 009	Регулятор отопления «Электроника» Р-1 п №2	1		
7	ТУ 26-07-1136-76	Задвижка чугунная фланцевая 3146Бр φ 50	2		
8	ГОСТ 14167-83	Счетчик горячей воды ВКМС-Г 40	1		
9	ГОСТ 9086-74	Вентиль запорный муфтовый 15 Б 1 п φ 25	6		

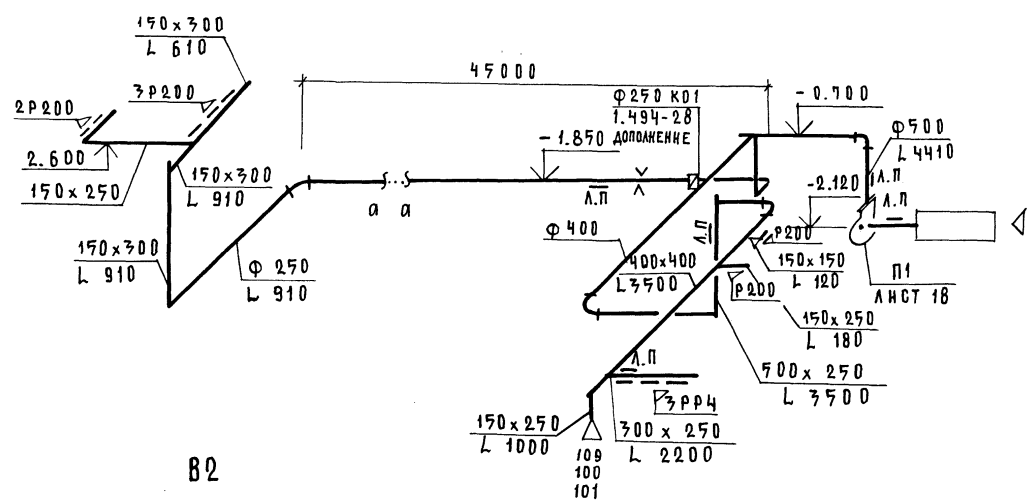
214-1-422-87-08

И. КОНТ. НИКИТИНА	И. КОНТ. НИКИТИНА	ДЕТСКИЕ ЯСЛИ-САД НА 280 МЕСТ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
НАЧ. ОТД. БАБИН	НАЧ. ОТД. БАБИН	ГО СТЕНАМИ ИЗ КИРПИЧА.	Р	15	
Г. И. РАДОВИЧ	Г. И. РАДОВИЧ	СХЕМА УЗЛА УПРАВЛЕНИЯ МЕСТНЫЕ ОТСОБЫ ОТ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ	ЦНИИЭП	УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ	
Р. У. Г. ЛИСОВСКАЯ	Р. У. Г. ЛИСОВСКАЯ				
СТ. И. И. КОРОБКОВА	СТ. И. И. КОРОБКОВА				

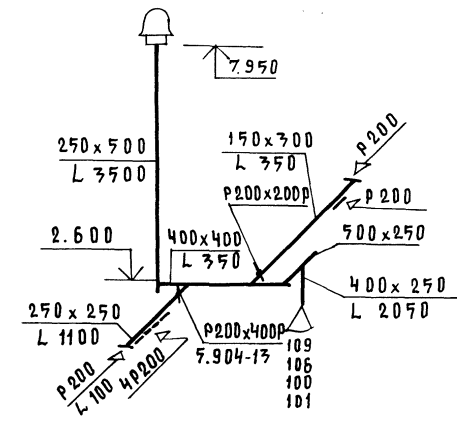
В. П. ПОДП. ЛОДКИНСКИЙ Д. А. ТА. ВЗАИМ. И. П. Р.

АЛББОМ II

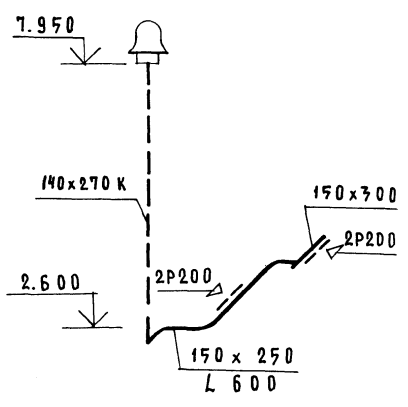
П1



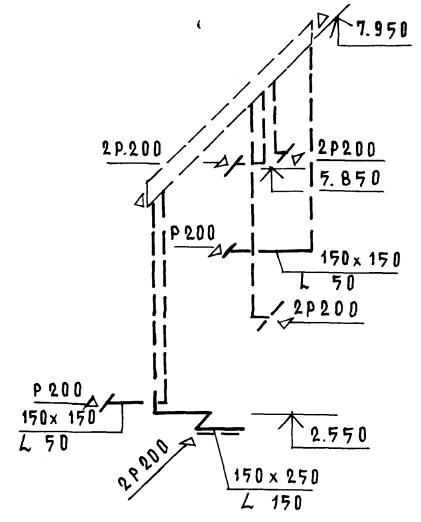
В1



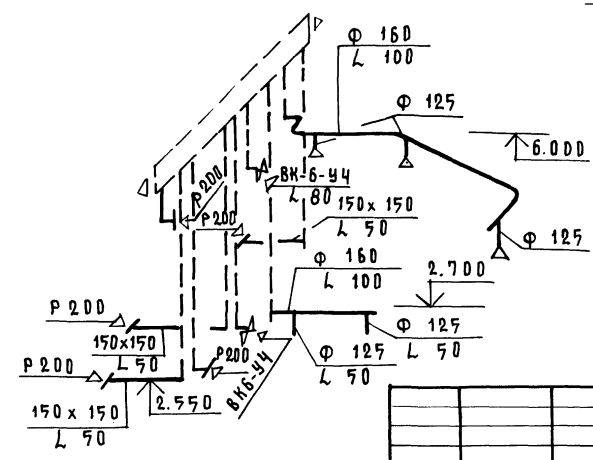
В2



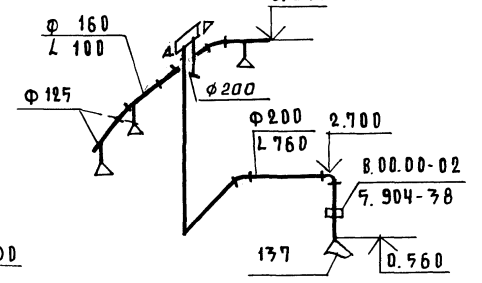
ВЕ1



ВЕ2



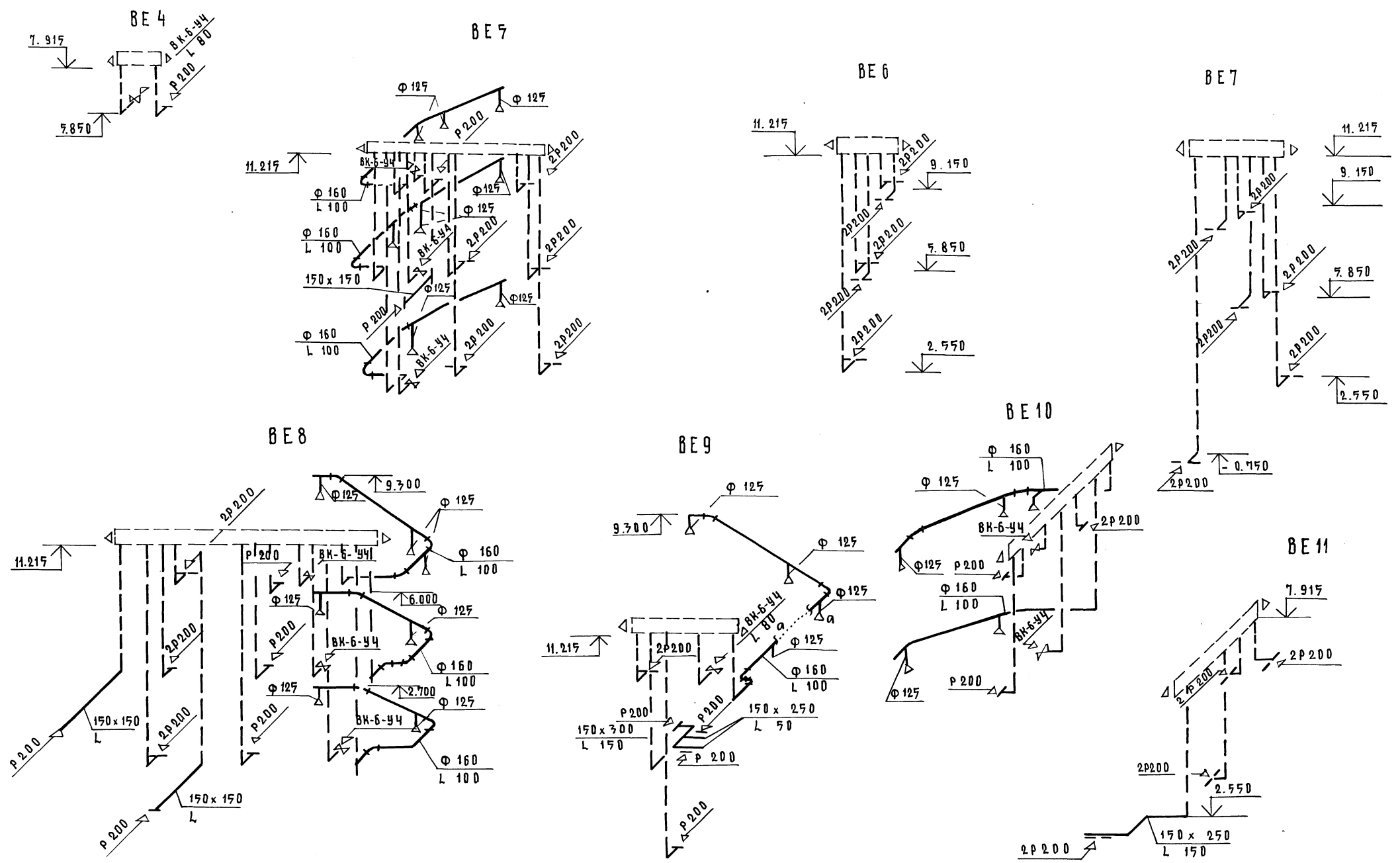
ВЕ3



И.И.В. № ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМ.И.И.В. №

				214-1-422.87-0B		
ПРИВЯЗАН:	И.КОНТР.	И.И.КОНТ.И.И.В.	И.И.В. №	ДЕТСКИЕ ЯБЛОН-САД НА 280 МЕСТ СО СТЕНАМИ ИЗ КИРПИЧА.	СТАНЦИЯ	ЛИСТ
	НАЧ.ОТД.	БАБЫН			Р	16
	Г.И.И.И.	ХЕАНМСКИИ		СХЕМЫ СИСТЕМ П1, В1 ÷ В2; ВЕ1 ÷ ВЕ3	ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ	
	Г.И.И.И.	РАПОРТ				
	РУК.ГР.	АНДОВСКАЯ				
	СТ.И.И.И.	КОРЮБКОВА				

А Л Б О М



Имя, Фамилия, Подпись и Дата Взам. инв. №

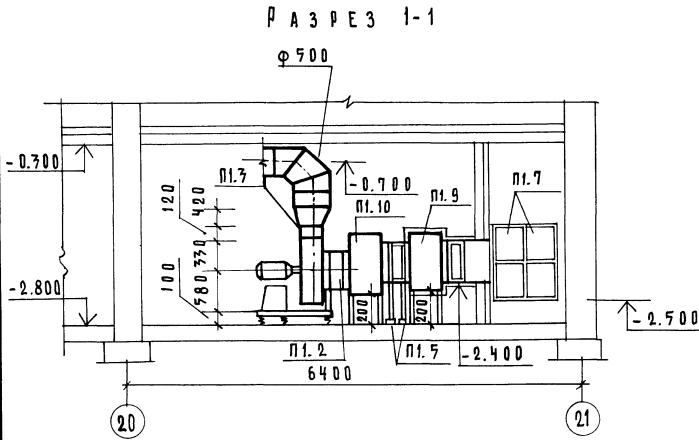
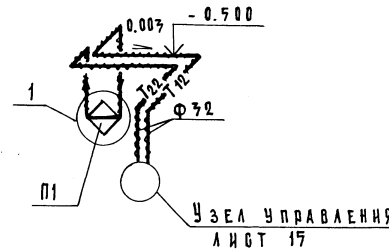
				214-1-422.87-08		
Привязан:				И.контр.	И.нач.отд.	И.инж.
				Никитина	Бабин	Хелмокин
				Г.п.	Рапорт	
				Руч.г.	Лисовская	
				Ст.инж.	Коробкова	
				Детские ясли сад на 280 мест 60 стенами из кирпича.		Стандия Лист Листов Р 17
				Схемы систем ВЕ 4 - ВЕ 11		ЦНИИЭП Учебных Зданий

АЛБОМ II

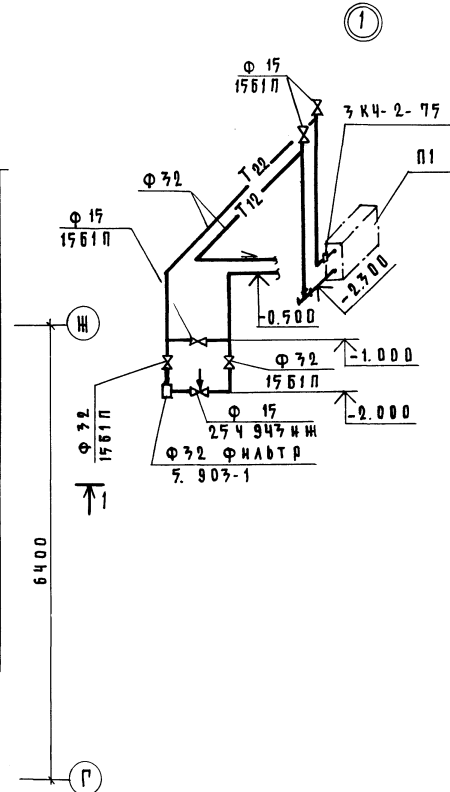
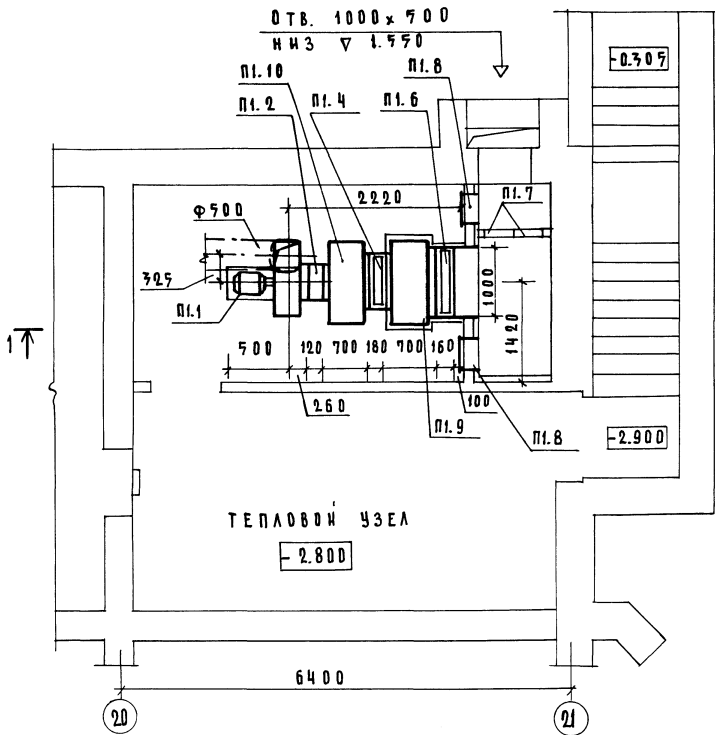
СПЕЦИФИКАЦИЯ ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ УСТАНОВОК

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОД.	МАССА ЕД.КТ.	ПРИМЕЧАНИЕ
		П1			
П1.1	ТУ 22-7335-82 8-Ц4-75-5-Л.03 (Е 7.095-2)	ВЕНТИЛЯТОР РАДИАЛЬНЫЙ Ц4-75 № 5 ИСПОЛНЕНИЕ 1, ЛО°, ДИАМЕТР КОЛЕСА 0.95 Д.НОМ. 6 ВИБРОИЗОЛЯТОРАМИ 6 ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ 4А8084, 1.5 КВТ, 1415 ОБ/МИН	1	95	
П1.2	5.904-38	ГИБКАЯ ВСТАВКА 8.00.00-09	1	1.7	
П1.3		Н.00.00-11	1	1.7	
П1.4	ТУ 22-4459-84	КАЛОРИФЕР -20° С КВС 8Б-ПУЗ -25° С КВС 8Б-ПУЗ -30° С КВС 10Б-ПУЗ -35° С КВС 8Б-ПУЗ -40° С КВС 8Б-ПУЗ	1 1 1 1 1	75 75 105 97 97	
П1.5	4.904-25	ПОДСТАВКА ПОД КАЛОРИФЕР h=500	4	2.1	
П1.6	ТУ 22-4433-79	КЛАПАН ВОЗДУШНЫЙ УТЕПЛЕННЫЙ КВУ 1000x600 6 ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ М90-1.6/25-0.25 М	1	55	
П1.7	ТУ 22-3193-75	ФИЛЬТР ФЯУ	4	4.8	
П1.8	5.904-4	ДВЕРЬ Д405x1.25 УТЕПЛЕННАЯ	2	33.6	
П1.9	ОВН1	СЕКЦИЯ ПРИЁМНАЯ	1		
П1.10	ОВН2	СЕКЦИЯ ПЕРЕХОДНАЯ	1		

СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ УСТАНОВКИ П1



П Л А Н



ИЗДАНИЕ ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМНОГО  
Л.М. № 1  
370  
БЕЛОВ

214-1-42287-08

ПРИВЯЗАН:	И.КОНТР. ЛИНОВСКАЯ	ДЕТСКИЕ ЯСАИ-САД НА 280 МЕСТ СО СТЕНАМИ ИЗ КИРПИЧА	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
	НАЧ.ОТД. БАКИН		Р 18
	ГЛАВН. УСАИМСКИЙ	УСТАНОВКА СИСТЕМЫ П1, СИСТЕМА СИСТЕМЫ ТЕПЛО- СНАБЖЕНИЯ УСТАНОВКИ П1.	ЦНИИЭП УЧЕБНЫМ ЗДАНИИ
	Г.И.П. РАВВОРТ		
	РУК.ГР. НИКИТИНА		



Альбом II

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА ВК ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Лист	Наименование	Примечание
1.	Общие данные	Стр. 22
2.	План подпольных каналов, техподполья и подвала в осях „1-Н“, „А-А“	Стр. 23
3.	План подпольных каналов, техподполья и подвала в осях „Н-22“, „А-А“	Стр. 24
4.	План 1 этажа в осях „1-Н“, „А-А“	Стр. 25
5.	План 1 этажа в осях „Н-21“, „А-А“	Стр. 26
6.	План техподполья в осях „1-Н“, „А-А“ / вариант с техподпольем/.	Стр. 27
7.	План техподполья в осях „Н-21“, „А-А“ / вариант с техподпольем/.	Стр. 28
8.	План 1 этажа в осях „1-Н“, „А-А“ / вариант с техподпольем/.	Стр. 29
9.	План 1 этажа в осях „Н-21“, „А-А“ / вариант с техподпольем/.	Стр. 30
10.	План 2 этажа в осях „1-Н“, „А-А“	Стр. 31
11.	План 2 этажа в осях „Н-21“, „А-А“	Стр. 32
12.	План 3 этажа.	Стр. 33
13.	Схемы систем 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 систем К1 / начало/.	Стр. 39
19.	Схемы систем К1, К2 / продолжение/.	Стр. 40
20.	Схемы систем К1, К2 / окончание/.	Стр. 41

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.60	Спецификация оборудования	Альбом VII часть 2
214-1-422.87-ВК.6М	Ведомость потребности в материалах.	Альбом VI

Основные показатели по чертежам водопровода и канализации

Наименование системы	Потребный напор на входе м.	Расчетный расход				Установленная мощность телед. кВт	Примечание
		л/сек	м <sup>3</sup> /час	л/сек	при погр. электродвигателя		
В1	24.0	27.5	4.7	2.1	—		
В1	27.5	—	—	—	1x2.5	внутреннее пожаротушение.	
В1	—	16.0	—	—	—	поливка территории	
Т3, Т4	25.5	9.5	3.10	1.55	—		
К1, К2	—	37.0	—	—	—		
В1	—	—	—	—	20	наружное пожаротушение	

Расход труб на систему	Всего тонн	кг на 1 м <sup>2</sup> пола
Стальные для холодного и горячего водоснабжения	3.98	17

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 — 0.9 м.  
 гаубочных душевых поддонов — 0.6 м.  
 мелких душевых поддонов — 0.3 м.

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

Унитазы №14, 22, 36, 39, 41, 49, 67, 79, 84, 99, 109, 118, 125, 143-83 родные, обтачные детские.

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

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

- а) Шнур теплоизоляционный ТУ36-1695-79  $\delta=70$  мм
- б) пергамин П-350. ГОСТ 2697-83
- в) Рулонная стеклоткань В8-Г ТУ21-23-44-79.

Имя, инициалы, Подпись, Дата, Взам. инв. №

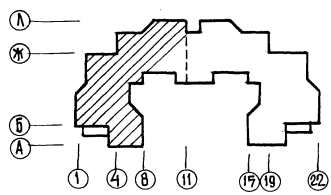
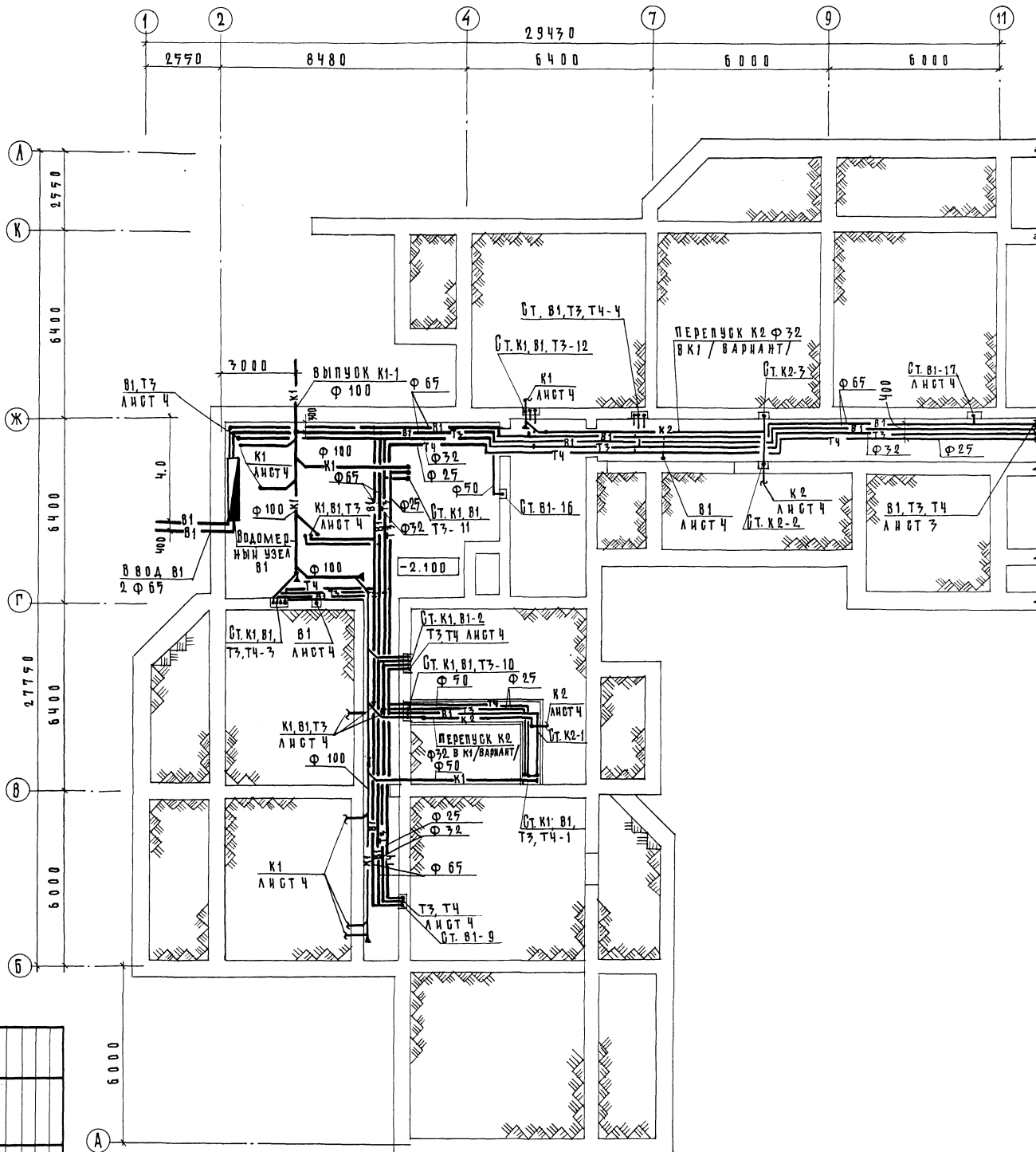
Настоящий проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами /в том числе по взрывопожарной безопасности/

Главный инженер проекта *Колганова* /Колганова/  
 Главный инженер проекта привязки.

Привязан:		
ИВ. №	214-1-422.87-ВК.	
И. контр.	Шинкина	Детские ясли-сады 280 мест со стенами из кирпича.
И. нач. отд.	Бабин	
И. инж. отд.	Хемицкий	Стандия
И. сп. инж.	Колганова	Лист
И. инж. отд.	Кайсерова	Листов
Общие данные.		ЩНИИЭП
		учебных зданий

ИНВ. № ПОДЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАИМ. №	ГОР. ЛАСОВАНО:	БТУ	МАГВОРТИ
			А М - 1	ВАНШЕНОВ	
			ЭТО	БЕЛОВ	
			ТО	МАЙШЕВА	

Альбом II



И.Н.В.№2	ПРОЕЗДАН:	И.КОПТ	ШИШКИНА	СТАНЦИЯ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ
		И.КОПТ	БАВРИН	СТАНЦИЯ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ
		И.КОПТ	УХАРИКОВ	СТАНЦИЯ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ
		И.КОПТ	КАМЕНСКИЙ	СТАНЦИЯ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ
		И.КОПТ	КАМЕНСКИЙ	СТАНЦИЯ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ
		И.КОПТ	КАМЕНСКИЙ	СТАНЦИЯ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ
		И.КОПТ	КАМЕНСКИЙ	СТАНЦИЯ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ
		И.КОПТ	КАМЕНСКИЙ	СТАНЦИЯ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ
		И.КОПТ	КАМЕНСКИЙ	СТАНЦИЯ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ
		И.КОПТ	КАМЕНСКИЙ	СТАНЦИЯ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ
		И.КОПТ	КАМЕНСКИЙ	СТАНЦИЯ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ
		И.КОПТ	КАМЕНСКИЙ	СТАНЦИЯ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ

214-1-422.87-8К.





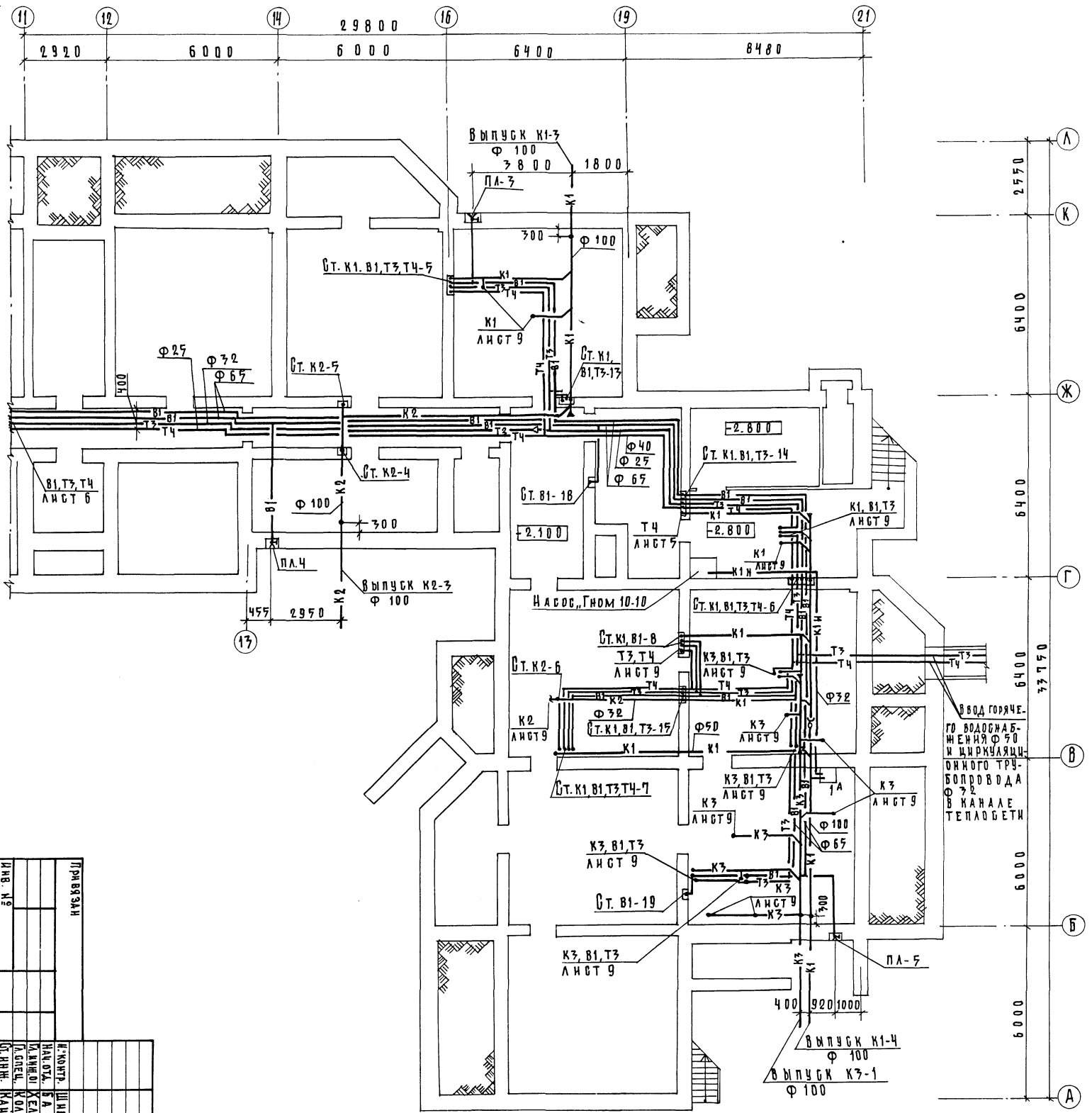




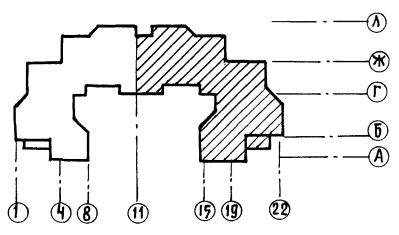


ГОРЛАБОВА Ю.О.			ГТО	РАПОРТ	38-7
ИНВ. № ПОДЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАИМН. №	АМ-1	БАШЕНОВ	
			ЭТО	БЕЛОВ	
			ТО	МААШЕВА	

Альбом II



ИНВ. №	ПРИВЯЗКА	И. КОМП.	ШИШКИНА	МОНТ.	ВАШЕН	МАШЕВ	КОЛПАКОВА	КАМЕНЕВА
		НА ОУ	ВАШЕН	МАШЕВ	КОЛПАКОВА	КАМЕНЕВА		
ДЕТСКАЕ ЯСЛИ-САД НА 200 МЕСТ ОБЪЕДИНЕНА В ДВУХ СТЕНАХ ИЗ КИРПИЧА								
ПЛАН ТЕХПРОЕКТА 8 ОУК "1-01" А-А								
ВАРИАНТ С ТЕХПРОЕКТОМ/								
ЦИЛИНДРИЧЕСКИЕ								
214-1-422.87-ВК.								

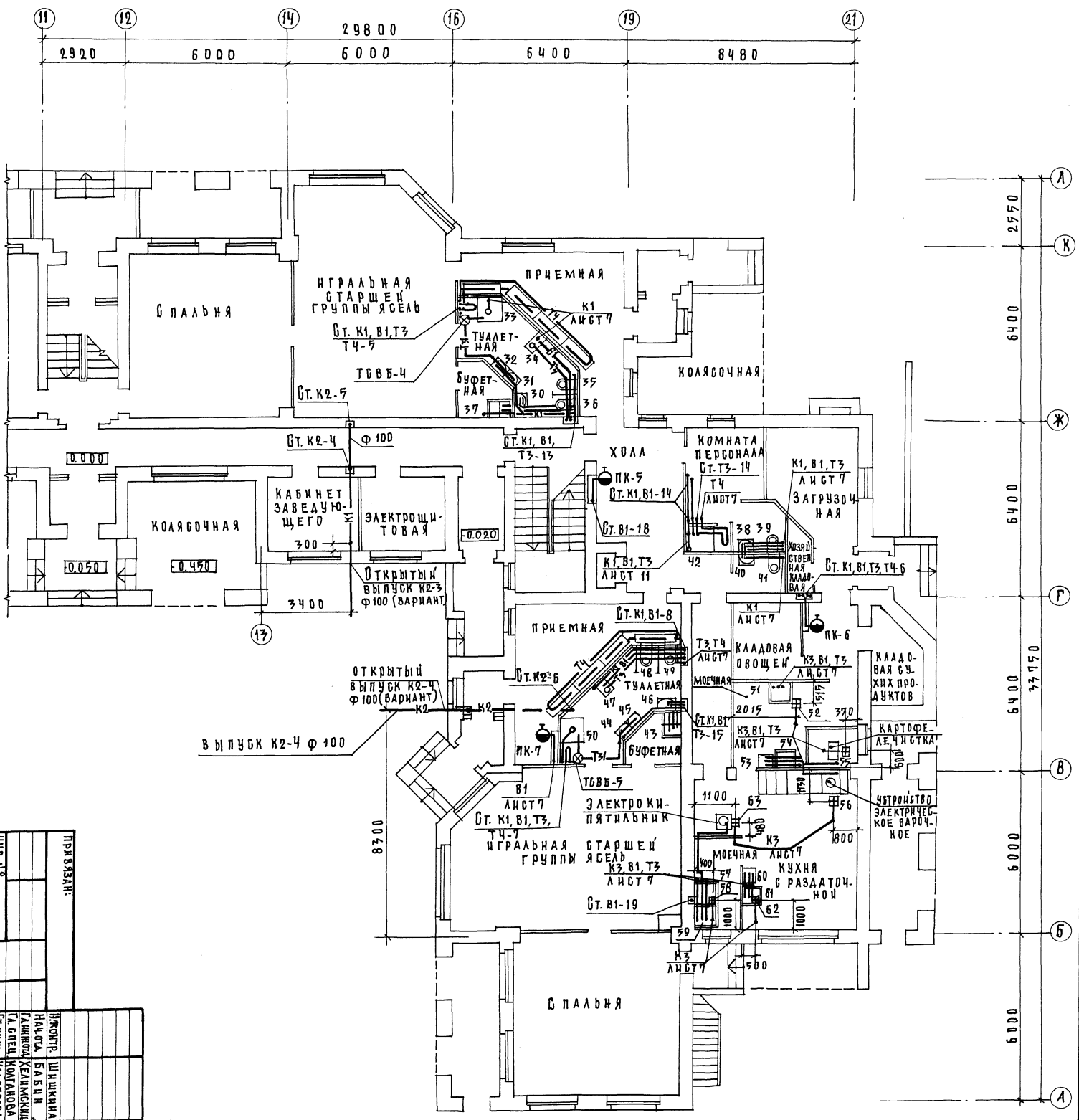




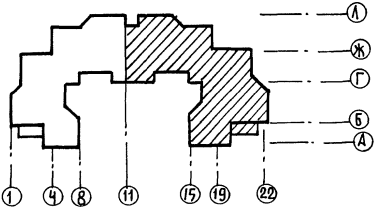
ИНВ. № ПОДЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ. ИНВ. №

ГОЛАВОВАНО:	БТО	РАБОТО
А М-1	БАШЕНКОВ	
ЭТО	БЕЛОВ	
ТО	МАЛЫШЕВА	

А ЛЬБОМ II



ИНВ. №	ПРИВЯЗКА:
ИНВ. №	ПРОПР. ШУШКИНА
	НАСОС. БАБИЧ
	РАЙНОВА КЕЛМЕСКИ
	СА СПЕЦ. КОЛЫНОВА
	СТАИЖ. НАЗЕРОВА
	ДЕТСКИЕ ЯСЛИ-САД НА 980 МЕСТ
	СО СТЕНАМИ ИЗ КИРПИЧА.
	П ЛАН 1 ЭТАЖА
	В О СЯХ. Ч. № 1. Д. А.
	ВАРИАНТ С ТЕХПОДРОБЕМ
	ЦНИИЭП ЧУВСТВЫХ
	ЗДАНИИ
	ФОРМАТ А2

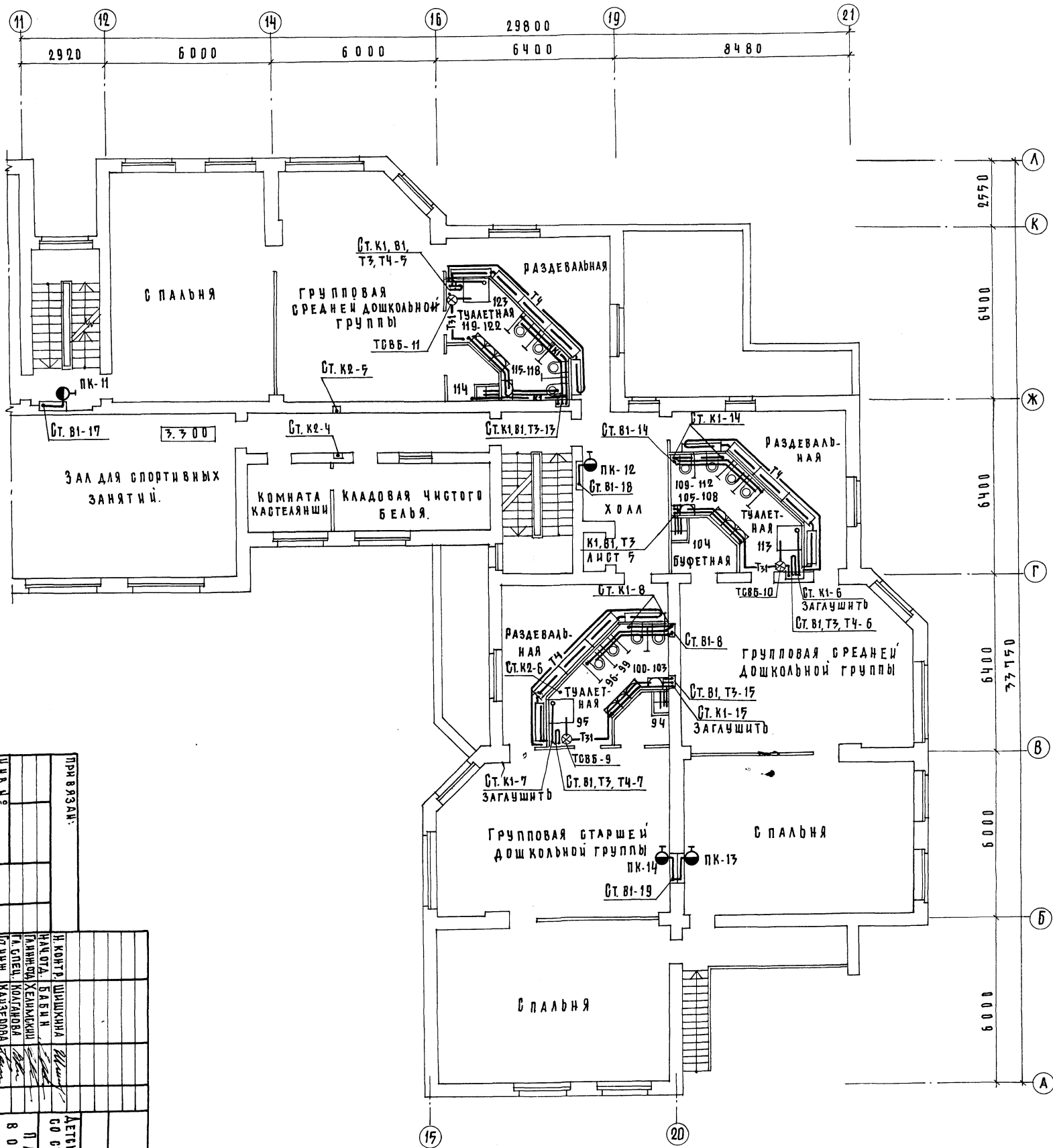




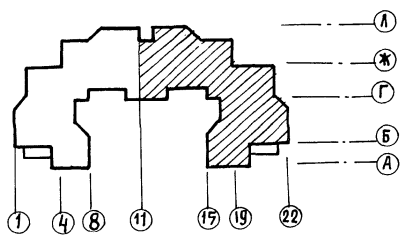


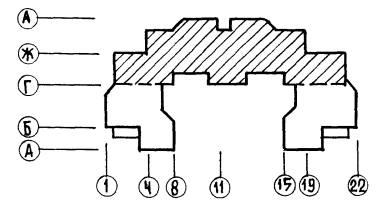
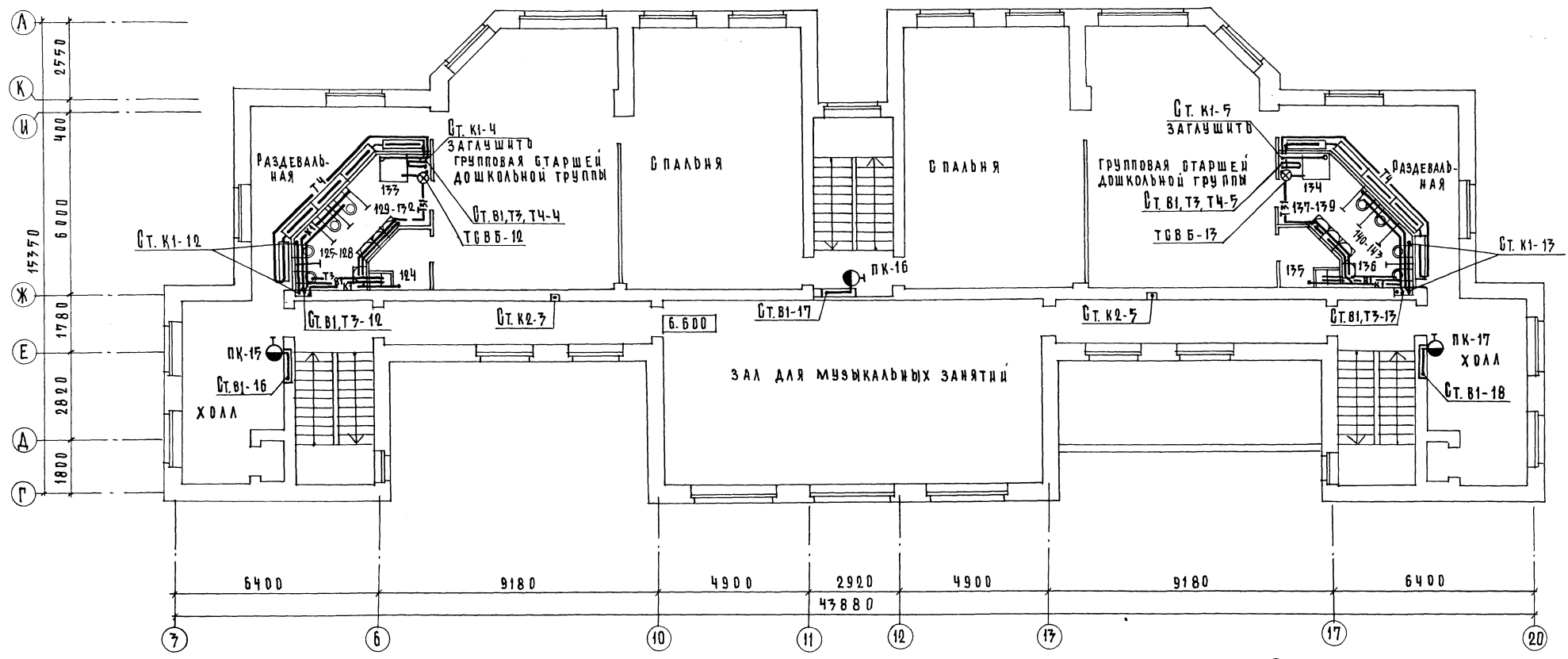
№ ПОДП. ПОДПИСИ ДАТА ВЗАМ.ИВ.№	С О Г Л А С О В А Н О :		СТО	РАПОРТ
	АМ-1	Вашенков		
	ЭТО	БЕЛОВ		
	ГО	МАЛЫШЕВА		

АЛБОМ II



И.В.№	ПРИ ВЗРАТ:	
	И.КОНТР. ШИШКИНА	
	НАЧ.ОТД. БАВЧИН	
	ГЛАВ. СПЕЦ. КОЛПАКОВА	
	СТ. СПЕЦ. КАВЕРЗОВА	
	ДЕТКИЕ ЯСЛИ-САДОВОДМЕСТ С ДЕТЬМИ ИЗ КИРПИЧА.	
	П Л А Н 2 ЭТАЖА	
	В ОСЯХ "А-А", "А-А".	
ФОРМАТ:	214-1-422.87-В.К.	
	СПИСОК ЛИСТОВ	Р 11
	УЧЕТНИК	
	ДАВАИ	



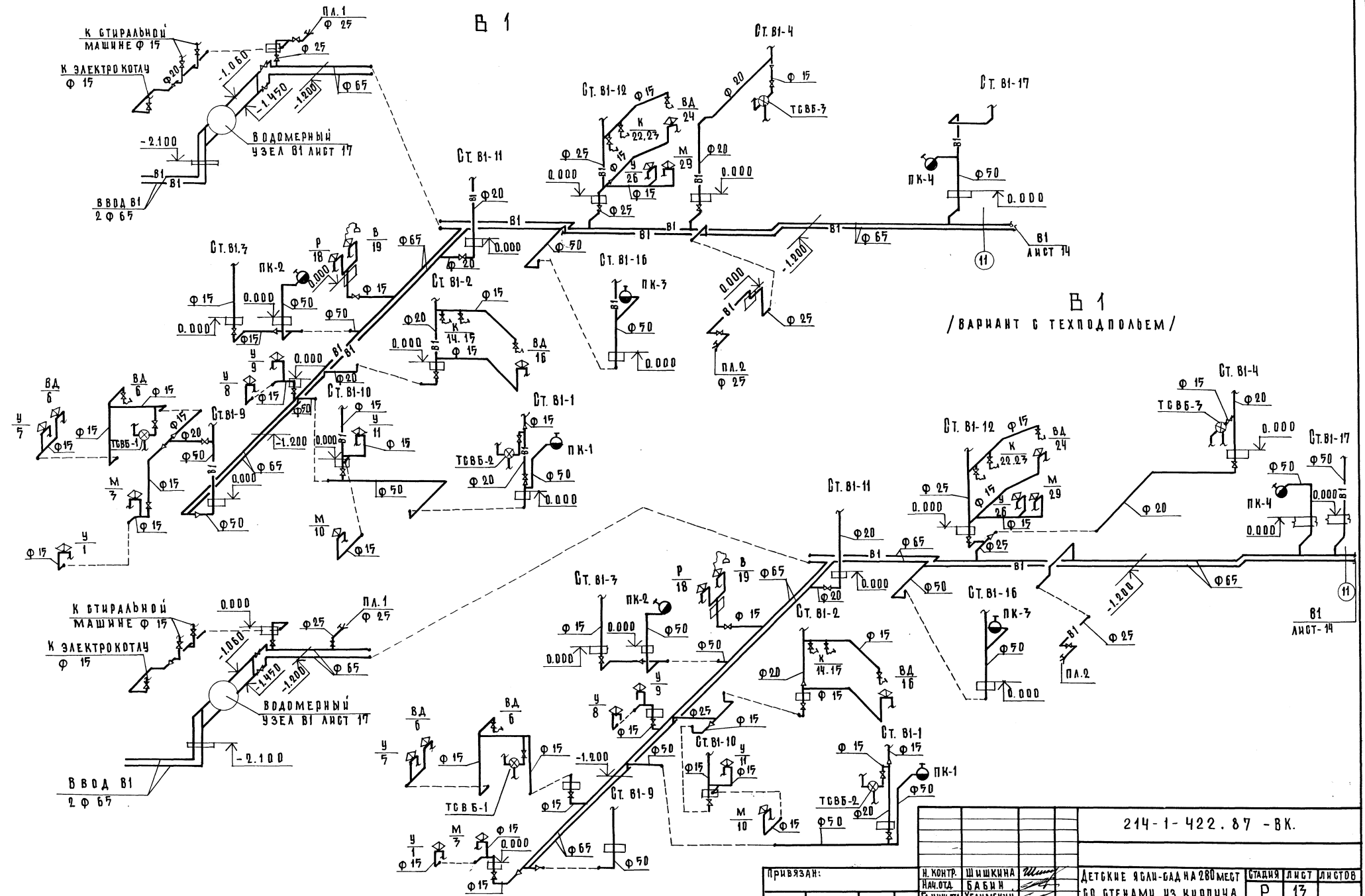


СОСТАВИТЕЛЬ	РАБОТОДАТЕЛЬ
А.М.1	
Э.Т.У.	
Т.О.	
В.А.М.И.В.А.Р.	
ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАКЛЮЧЕНИЕ

214-1-422.87 - ВК.			
ПРЯВЯЗАН:	И.КОНТР. ШИШКИНА	ДЕТЯЩИЕ ЯСЛИ-САД НА 280 МЕСТ	СТАДИЯ Л И СТ Л И СТОВ
	НАЧ.ОТД. БАБИН	СО СТЕНАМИ ИЗ КИРПИЧА.	Р 12
	Д.ИНЖ.ОТД. ХЕЛИМСКИЙ		
	Г.А. СПЕЦ. КОЛТАНОВА		
	СТ. ИНЖ. КАУЗЕРОВА		
ИНВ. №		ПЛАН 3 ЭТАНА.	ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ

ФОРМАТ А2  
22477 02

АЛБОМ II

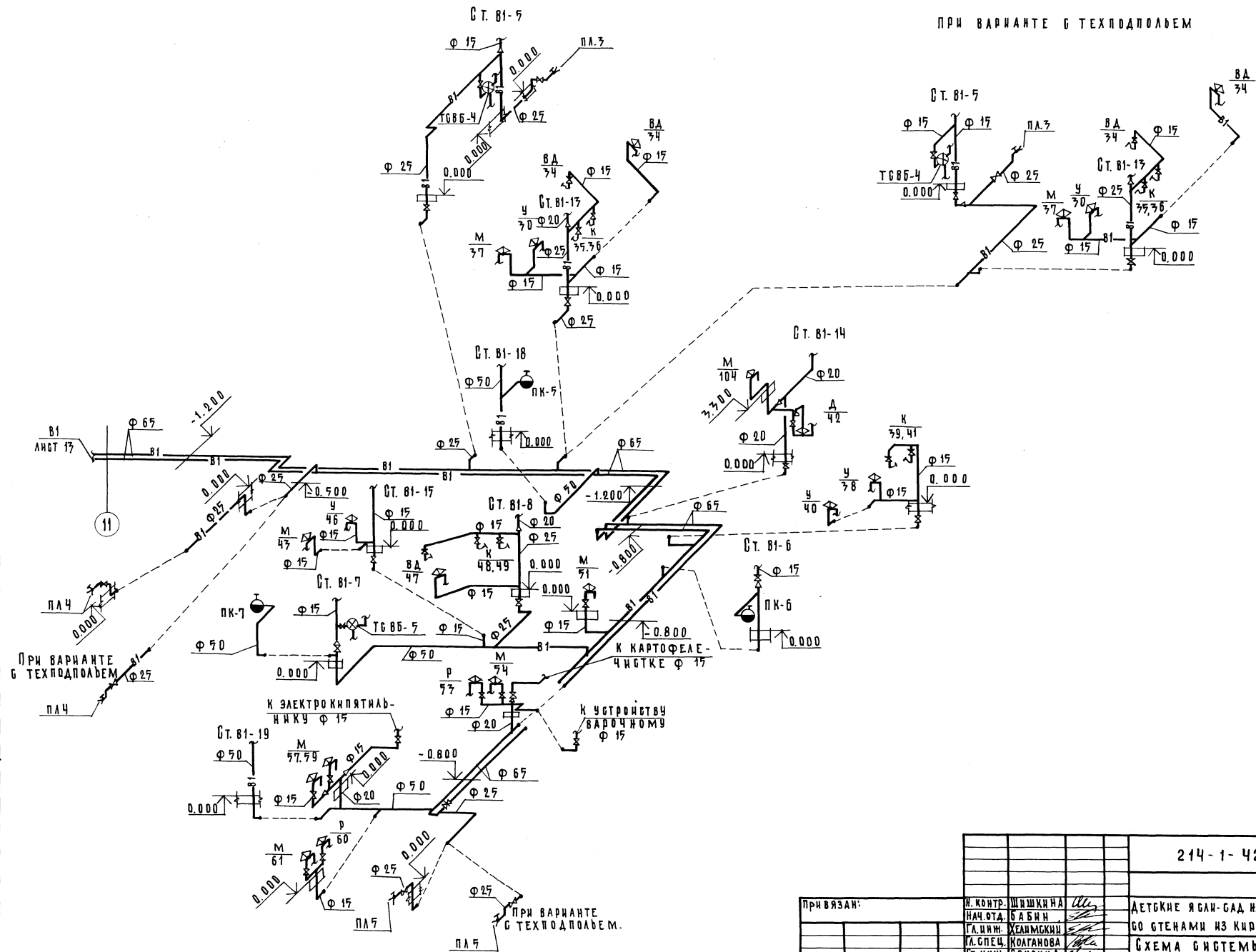


ИМЬ, № ПОДЛ., ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМШЕ НЕ

214-1-422.87 - ВК.

ПРИВЯЗАН:	И. КОНТР.	ШИШКИНА	ДЕТСКИЕ ЯСАИ-САДА НА 280 МЕСТ СО СТЕКАМИ ИЗ КИРПИЧА.	СТАНЦИЯ ДИСТ ЛЯСТОВ
	НАЧ. ОТА	БАБИ Н		
	ТА. ИНИЦИА	ХЕЛИМСКИН		
	ТА. СПЕЦ.	КОТАНОВА		
ИМЬ, №	СТ. ИНИ.	СВИРИНА	СХЕМЫ СИСТЕМЫ В1 НАЧАЛО /	ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗДАНИИ
		КАИЗЕРОВА		ФОРМАТ А2

ПРИ ВАРЬАНТЕ Б ТЕХПОДПОЛЪЕМ



				214-1-422.87-ВК.			
ПРИ ВЪЯЗАН:				И. КОНТР. ШИШКИНА	НАЧ. ОТД. БАБКИН	ГЛАВ. ИНЖ. ХЕЛЯМСКАЯ	А. СПЕЦ. КОЛТАНОВА
				СТ. ИНЖ. СВИРИЦКА	СТ. ИНЖ. КАНЗЕРОВА	ДЕТСКИЕ ЯСАИ-САД НА 280 МЕСТ СО СТЕНАМИ ИЗ КИРПИЧА.	
				СХЕМА СИСТЕМЫ В1 / ОКОНЧАНИЕ /		СТАДИЯ	ЛИСТ
						Р	14
						ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ	

ПРИ ВАРЬАНТЕ Б ТЕХПОДПОЛЪЕМ

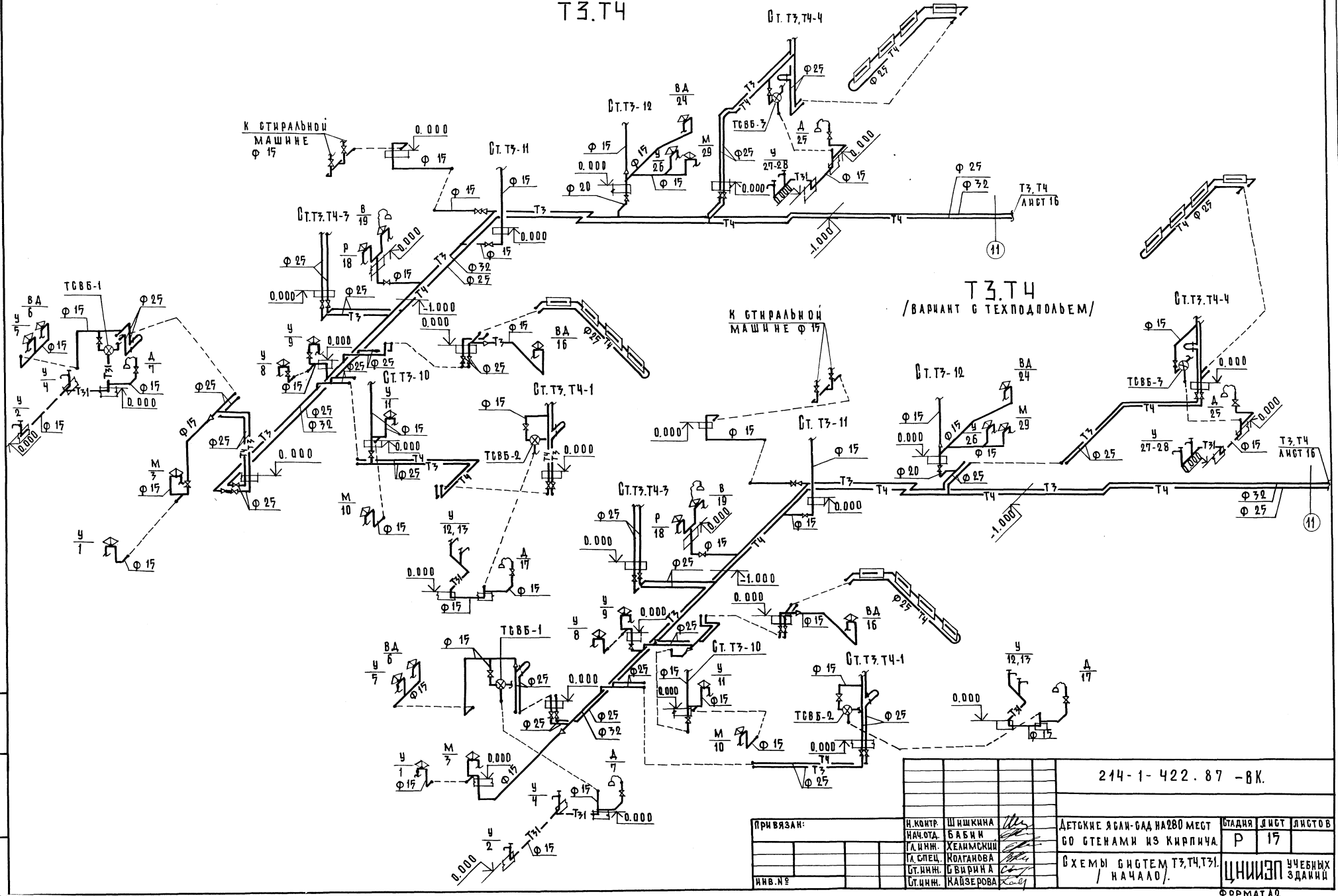
ПРИ ВАРЬАНТЕ Б ТЕХПОДПОЛЪЕМ

ПРИ ВАРЬАНТЕ Б ТЕХПОДПОЛЪЕМ.

АЛБЕМ II

# ТЗ.Т4

Ст. ТЗ.Т4-4



## ТЗ.Т4 /ВАРИАНТ С ТЕХПОДДАБЕМ/

214-1-422.87-8К.

ПРИВЯЗАН:

И.КОНТР. НАЧ.ОТД.	Ш.ИШКИНА	
Л.И.И.И.	ХЕЛАНСКИЙ	
ОТ.И.И.И.	МОЛАНОВА	
ОТ.И.И.И.	Б.ВАРИНА	
ОТ.И.И.И.	КАВЗЕРОВА	

ДЕТСКИЕ ЯБЛОН-САД НА 280 МЕСТ  
СО СТЕНАМИ ИЗ КИРПИЧА.

СТУДИЯ	ЛНСТ	ЛНСТОВ
Р	17	

СХЕМЫ СИСТЕМ ТЗ,Т4,Т3,  
/ НАЧАЛО /.

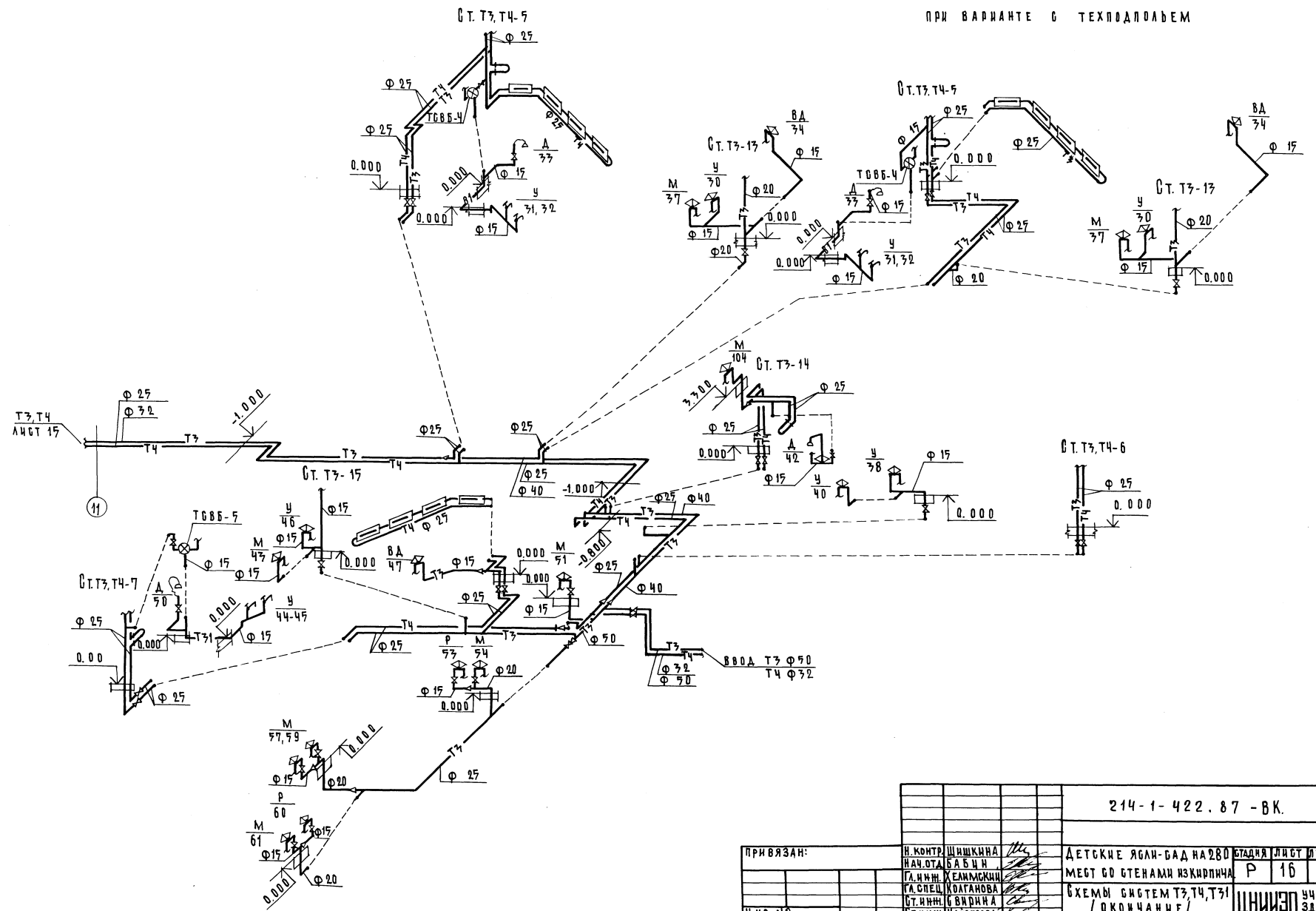
ЦНИИЭП  
УЧЕБНЫХ  
ЗДАНИЙ

ФОРМАТ А4

ИМЯ, РЕШЕНИЕ, ПОДПИСЬ И ДАТА. ВЗАМ. ИМБ. ИФ.

АЛБЕДОМ II

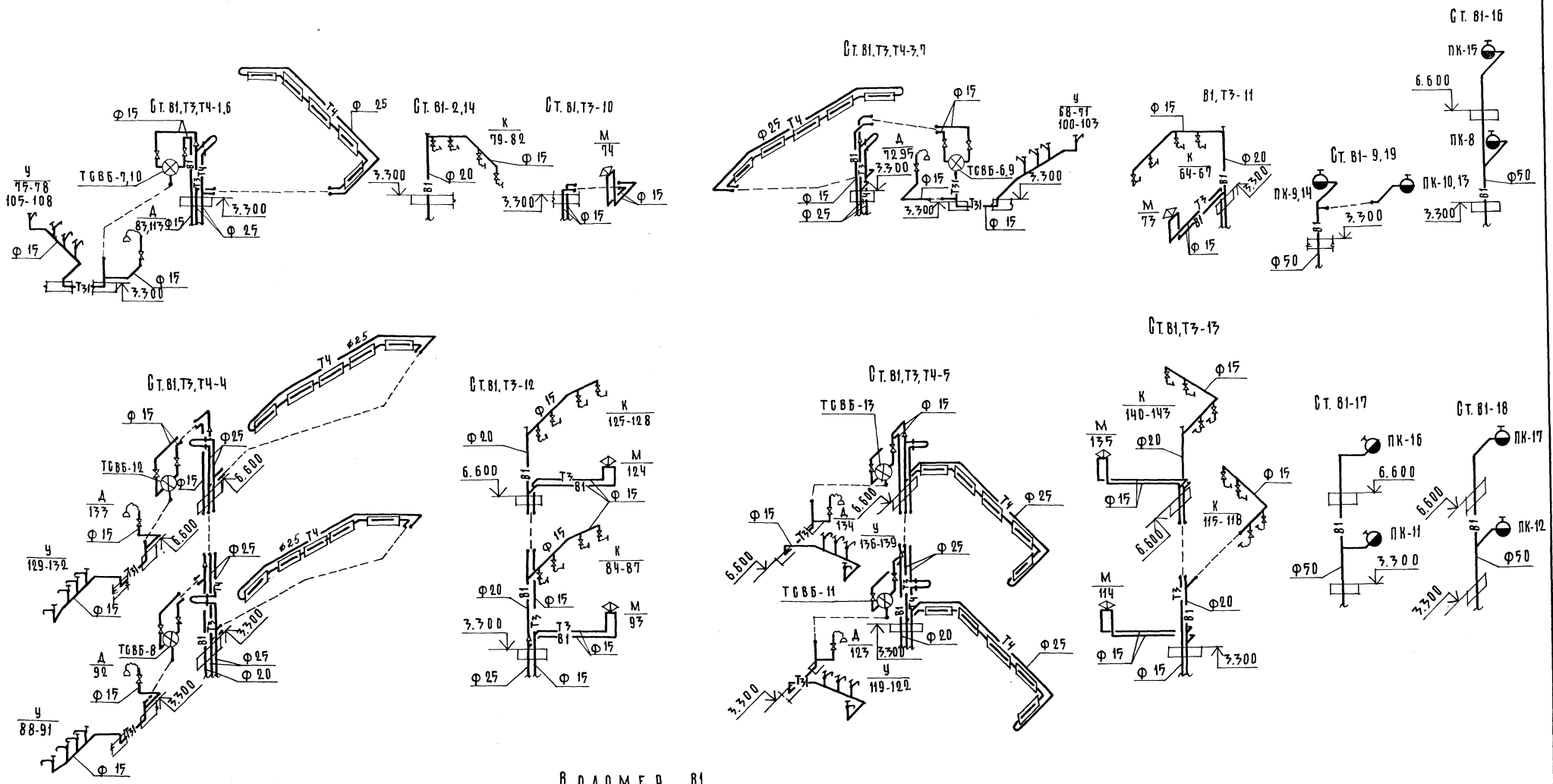
ПРИ ВАРИАНТЕ 6 ТЕХПОДПОЛБЕМ



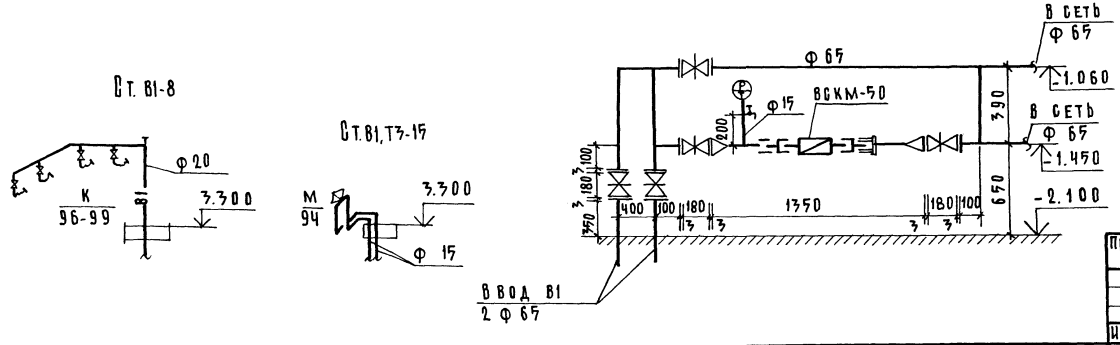
ИВР. ИСТОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА. ВЗАИМОВЕРИЕ

				214-1-422.87-ВК.	
ПРИ ВЪЯЗ:				Н. КОНТР. ШИШКИНА	ДЕТСКИЕ ЯСЛИ-САД НА 280
				НАЧ. ОТА БАБЧИН	СТАНЦИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
				ГЛАВН. ИЖ. КОЛМАКОВ	МЕСТ СО СТЕНАМИ ИЗКРИВЛЕНА
				ГЛАВН. СПЕЦ. КОЛАНОВА	Р 16
				СТ. ИЖ. С. ВИДИНА	СХЕМЫ СИСТЕМ Т3, Т4, Т31
				СТ. ИЖ. ИСАЕВОВА	/ ОКОНЧАНИЕ /
И. И. В. №				ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ	
ФОРМАТ А2					
22507-02					

АЛБОМ

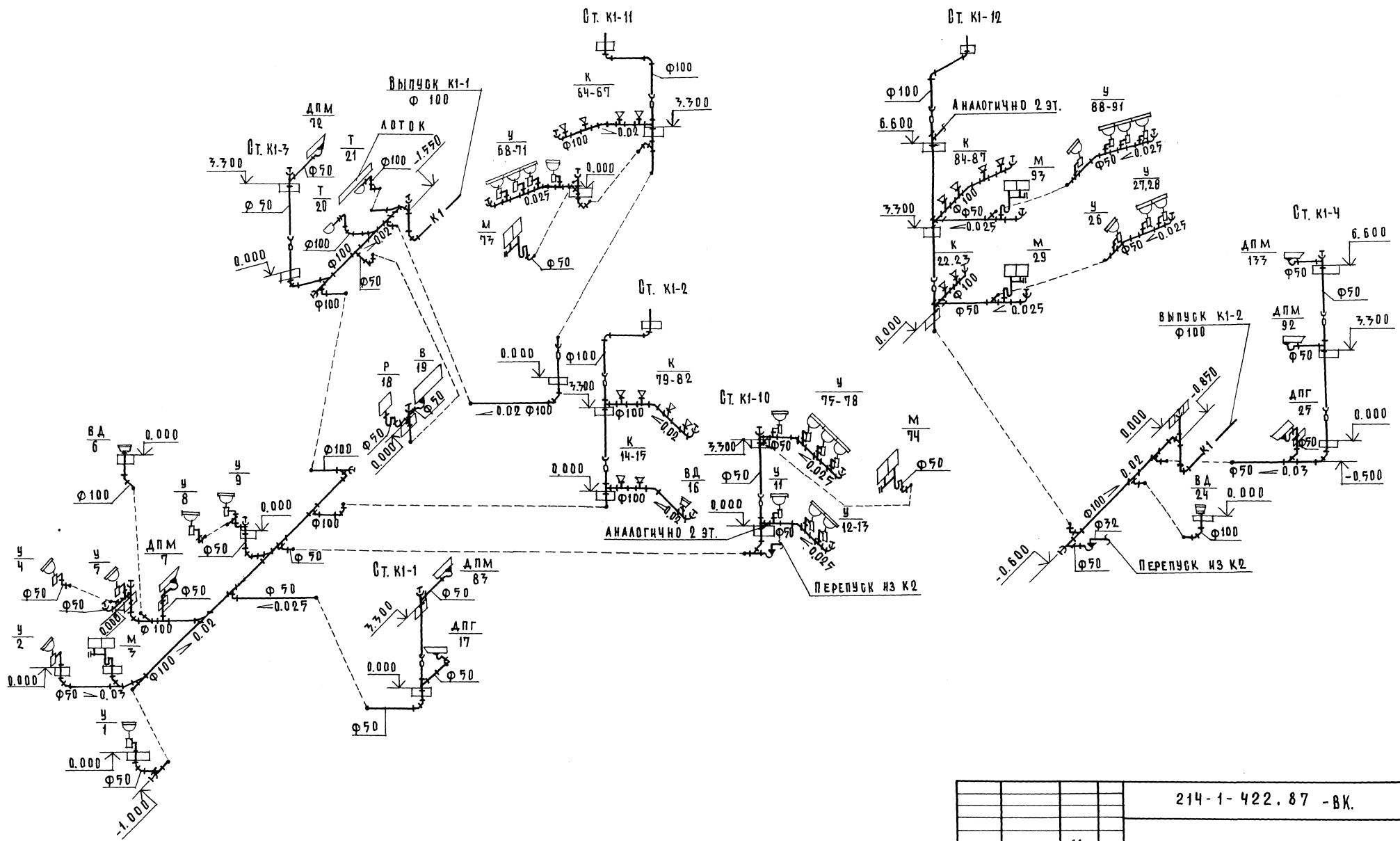


ВОДОМЕР 81



214-1-422.87 - ВК.			
ПРИВЯЗАН:	И. КОМП. ШИШКИНА	ДЕТСКИЕ ЯСЛИ-БАД НА 280 МЕСТ	ЛИСТЫ ЛИСТОВ
	НАЧ. ОТ. БАБИН	СО СТЕНАМИ ИЗ КИРПИЧА.	Р 17
	ЛАД. ИЖ. ХЕЛЫСКИШ	СХЕМА СТОЯКОВ	ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ
	ЛА СПЕЦ. КОЛТАНОВА	СИСТЕМ, В1, Т3, Т4, Т31	ЗДАНИЙ
И. И. В. №	СТ. И. И. В. СВЯДИНА		
	СТ. И. И. В. КАУЗЕРОВА		

И. И. В. №

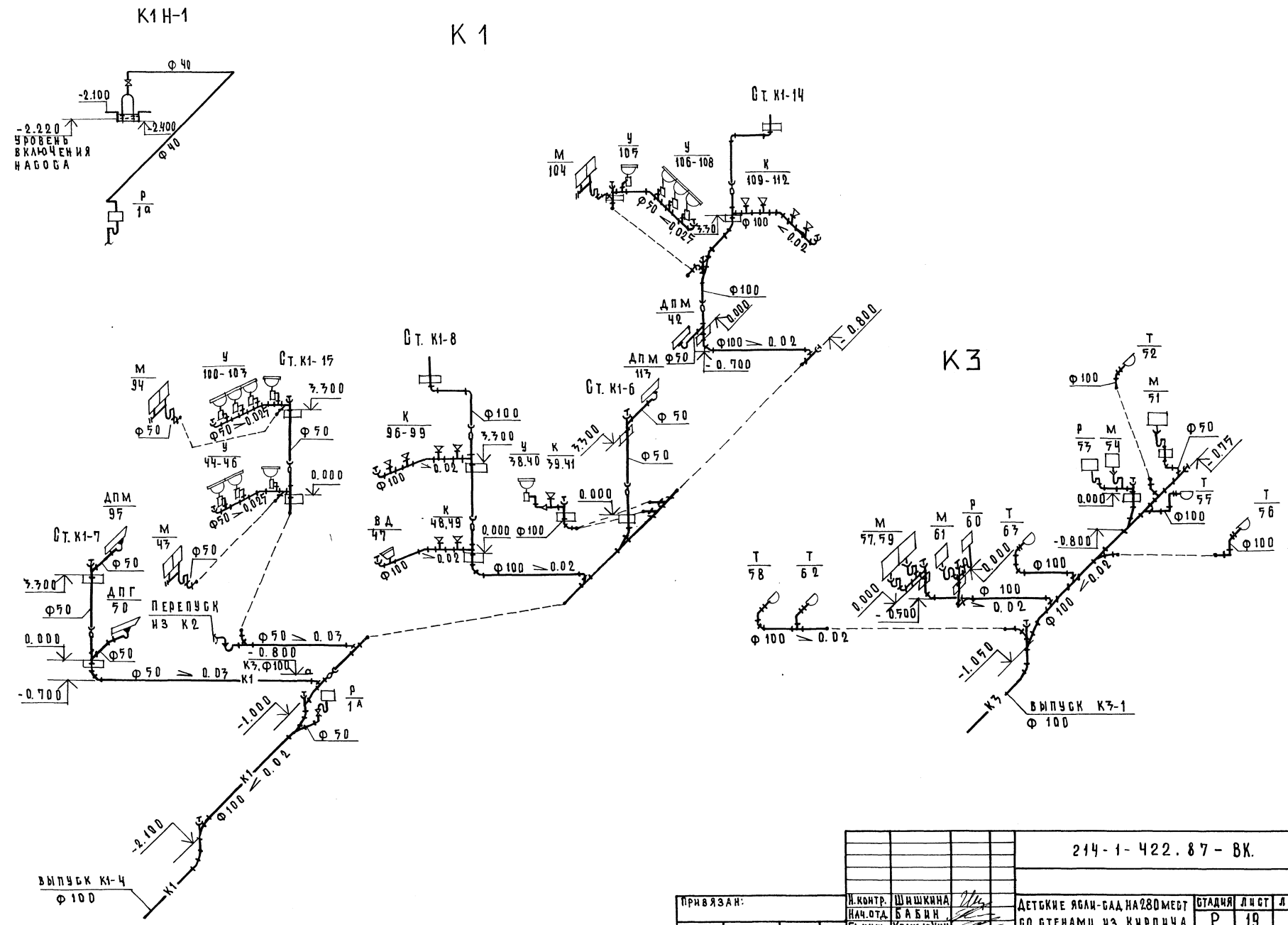


ИНВ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. №

214-1-422.87 - ВК.			
ПРИБЯЗАН:	И. КОНТР. ШИШКИНА	ДЕТСКИЕ ЯСЛИ-САД НА 280 МЕСТ	СТАНЦИЯ ЛЮСТ
	НАЧ. ОТ. БАБИНА	60 СТЕНАМИ ИЗ КИРПИЧА.	Р 18
	К. И. И. И. ХЕЛИМОВИЧ	СХЕМЫ СИСТЕМЫ К1	УЧЕБНЫХ
	К. СПЕЦ. КОЛГАНОВА	/ НАЧАЛО /	ЗДАНИЙ
	СТ. И. И. И. СВИРИНА		



АЛБОМ I

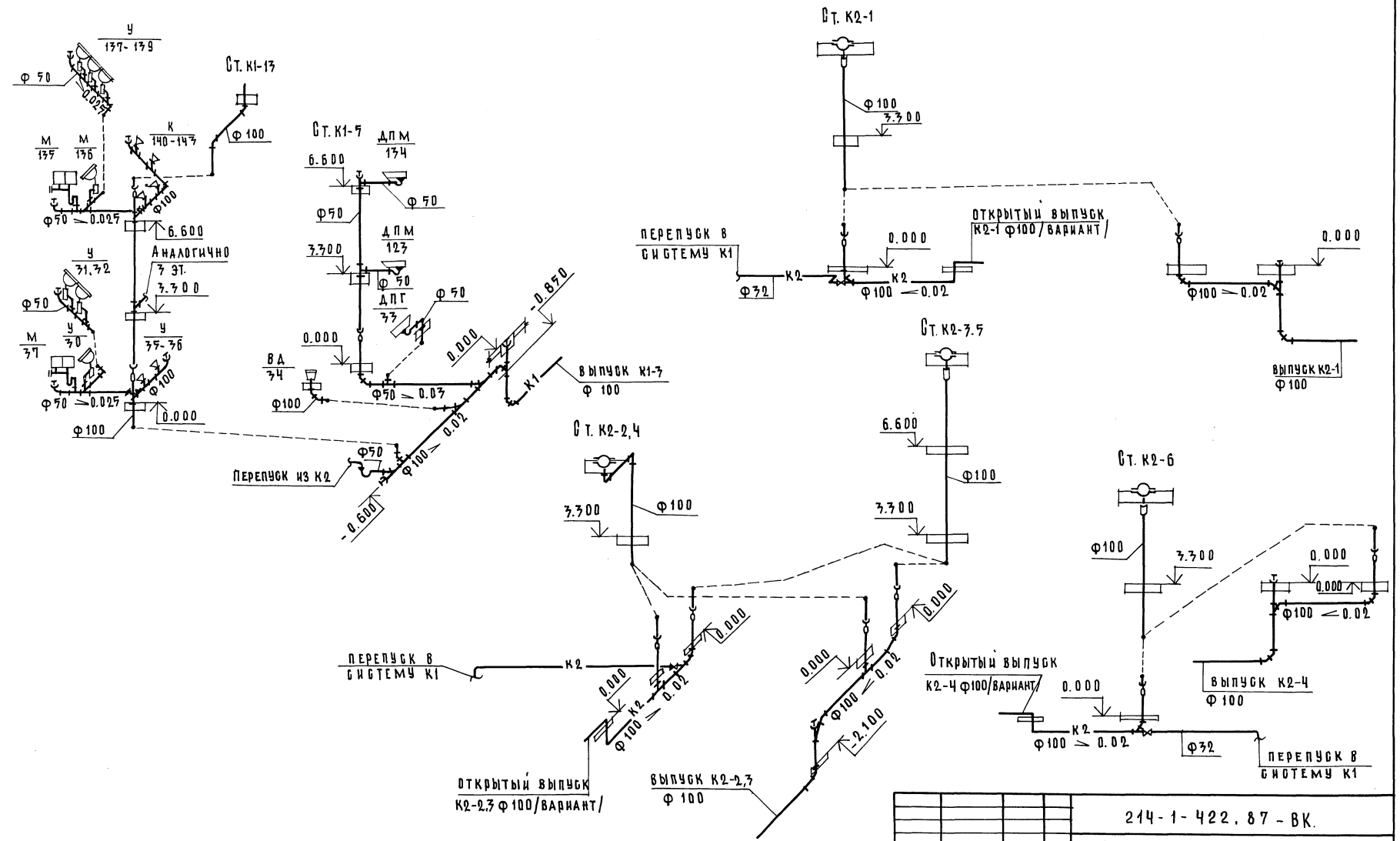


С. МЕТОДЫ ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНЖ. К.

				214-1-422.87-ВК.				
ПРИВЯЗАН:		И. КОНТР.	Ш. ИШКИНА	ДЕТСКИЕ ЯСАИ-САД НА 280 МЕСТ		СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
		НАЧ. ОТА.	Б. А. Б. И. Н.	ВО СТЕНАМИ ИЗ КИРПИЧА.		Р	19	
		ГЛАВ. ИНЖ.	ХЕЛАНЬСКИИ	СХЕМЫ СИСТЕМ К1, К2		УЧЕБНЫХ		
		ГЛАВ. СПЕЦ.	КОДАНОВА	/ ПРОДЛЖЕНИЕ И. /		ЭДАВИИ		
		СТ. ИНЖ.	КАУЗЕРОВА					

К 1

К 2



ИМЯ, № ПОДПИСИ, ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМНОЕ №

ПРИВЯЗАН:		И. КОНТР. ШИШКИНА	ДЕТСКИЕ ЯСЛИ-САД НА 280 МЕСТ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
		НАЧ. ОТД. БАБИН	СО СТЕНАМИ ИЗ КИРПИЧА.	Р	20	
		ГЛАВН. ИНЖ. ХЕИМСКИЙ	СХЕМЫ СИСТЕМ К1, К2.	ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ		
		ГЛАВ. СПЕЦ. КОЛТАНОВА	ОКОНЧАНИЕ /			
		СТ. ИНЖ. СВЯРИНА				
ИНВ. №						

214-1-422.87-ВК.

ФОРМАТ А2  
22507-02