

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 „11-21“, „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

Имя, фамилия, подпись и дата

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 СЫЛЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>СЫЛЧНЫЕ 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	
4.903-10, вып.8	Грязевик абонентский	
1.494-28	Клапаны обратные общего назначения.	
7.903.9-2	Тепловая изоляция трубопроводов с положительными температурами.	
8.1:2		
	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
214-1-422.87-08.8М	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				
СА.ИИИ.	ХЕЛМОВСКИЙ				
Г.И.П.	РАПОРТ				
Р.К.ГР.	АНДОВСКАЯ				
СТ.ИИИ.	КОРБКОВА				
СТ.ТЕХН.	ШЕЛУДЬКО				
ДЕТОКНЕ ЯБАН-САНА 280 МЕСТ 60 СТЕНАМИ ИЗ КИРПИЧА.			СТАНДА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
			Р	1	18
ОБЩИЕ ДАННЫЕ. / НАЧАЛО /			ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ		

ХАРАКТЕРИСТИКА ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ

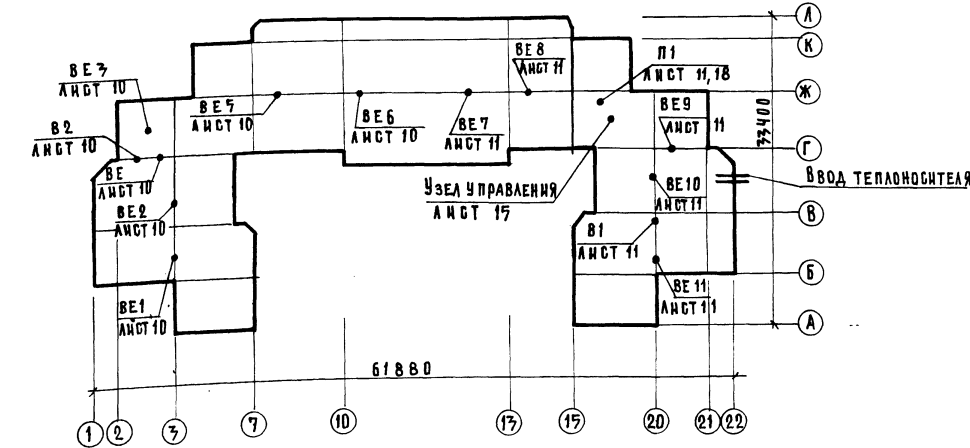
ВВОДНОЕ ЧИСЛО СИСТЕМЫ	КОД СИСТЕМЫ	НАИМЕНОВАНИЕ ОБСЛУЖИВАЕМОГО ПОМЕЩЕНИЯ (ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ)	ТИП УСТАНОВКИ	ВЕНТИЛЯТОР					ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ		ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЬ					ФАНАТЫР			ПРИМЕЧАНИЕ																										
				ТИП ПОДЛИННОСТИ ПО ВЗРЫВООПАСНОСТИ	СХЕМА ИСПОЛНЕНИЯ	П/О	П/О	П/О	П/О	ТИП ИСПОЛНЕНИЯ ПО ВЗРЫВООПАСНОСТИ	П/О	П/О	ТИП	Н	КОЛ.	ТЕМПЕРАТУРА НАГРЕВОТРЕВО	РАСХОД ТЕПЛА ВТ (ККАЛ/Ч)	ДР. ПО (КГВ/М <sup>2</sup> )		ТИП	Н	КОЛ.	ДР. ПО (КГВ/М <sup>2</sup> )	КОНЦЕНТРАЦИЯ НАЧАЛЬНАЯ	КОНЦЕНТРАЦИЯ КОНЕЧНАЯ																				
П1	1	КУХНЯ, СТРАЛЬНАЯ, ГЛАДильНАЯ	Ц4-75 7-10°	Ц4-7	7	1	10°	4850	607	1415	4A80B4	1.7	1415	КВВ-ПУЗ	8Б	1	-9.7	16	41420	4.2	ФЯУ	4	1.8	0.3	0.5																				
В1	1	КУХНЯ.	ВКР - 63045.6	ВКР	63	8	-	3850		4A100L6Y2	2.2	950																																	
В2	1	СТРАЛЬНАЯ, ГЛАДильНАЯ.	ВКРЧ-0045.6	ВКР	4	8	-	660		4A71A6	0.37	910.																																	

- У С Л О В Н Ы Е О Б О З Н А Ч Е Н И Я
- Т1 — ПОДАЮЩИЙ ТРУБОПРОВОД ОТОПЛЕНИЯ tп = 95°С
  - Т21 — ОБРАТНЫЙ ТРУБОПРОВОД ОТОПЛЕНИЯ tо = 70°С
  - Т12 — ПОДАЮЩИЙ ТРУБОПРОВОД ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ tп = 150°С
  - Т22 — ОБРАТНЫЙ ТРУБОПРОВОД ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ tо = 70°С
  - Л.П. — ЛЮЧОК ДЛЯ ЗАМЕРА ВОЗДУШНЫХ ПОТОКОВ СТД В281
  - ⊗ — ВЕНТИЛЯТОР КАНАЛЬНЫЙ „САМАЛ“ ВК-6-У4
  - ⊙ (101) — НОМЕР ОТАПЛИВАЕМОГО ПОМЕЩЕНИЯ
  - 2.53 П — КОНВЕКТОР КН 20-2.53 П
  - 2.53 К — КН 20-2.53 К

П Л А Н - С Х Е М А

О С Н О В Н Ы Е П О К А З А Т Е Л И П О Ч Е Р Т Е Ж А М О Т О П Л Е Н И Я И В Е Н Т И Л Я Ц И И.

НАИМЕНОВАНИЕ ЗДАНИЯ (ОБОРУДОВАНИЕ) ПОМЕЩЕНИЯ	ОБЪЕМ М <sup>3</sup>	ПЕРИОДЫ ГОДА ПРИ tн °С	РАСХОД ТЕПЛА ВТ (ККАЛ/Ч)				РАСХОД ХОЛОДА ВТ (ККАЛ/Ч)	УСТАНОВЛЕННАЯ МОЩНОСТЬ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ кВт	УДЕЛЬНЫЙ РАСХОД			
			НА ОТОПЛЕНИЕ	НА ВЕНТИЛЯЦИЮ	НА ГОРЯЧЕЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ	ОБЩИЙ			ТЕПЛА НА ОТОПЛЕНИЕ (ККАЛ/М <sup>3</sup> ПОЛ.П.)	СТ. ТРУБ НА ОТОПЛ. (КГ М ПОЛ.П.)	НАГРЕВАТ. ПРИБОРОВ ЭКМ М ПОЛ.П.	
ДЕТСКИЕ ЯСЛИ-БАД НА 280 МЕСТ / СТЕНЫ КИРПИЧНЫЕ/	9367,1	-20	167650	41420	409960	619030	—	4.07	1.26	70.66	0.14	0.17
			144150	35620	352500	532270						
		-25	182600	47110	409960	639670						
			157010	40500	352500	550010						
		-30	166480	56860	409960	633300						
			143150	48890	352500	544540						
-35	182090	64330	409960	656380								
	156570	55310	352500	564380								
-40	189410	71490	409960	670860								
	162860	61470	352500	576830								



К О Э Ф Ф И Ц И Е Н Т Т Е П Л О П Е Р Е Д А Ч И K ВТ/М<sup>2</sup>°С / ККАЛ/М<sup>2</sup>°С

НАИМЕНОВАНИЕ ОТРАЖЕНИЯ	K П Р И tн °С				
	-20	-25	-30	-35	-40
СТЕНА	1.02	1.02	0.85	0.85	0.85
	0.88	0.88	0.73	0.73	0.73
ОКНО	2.58	2.37	1.81	1.81	1.81
	2.22	2.04	1.56	1.56	1.56
ПОКРЫТИЕ	0.61	0.56	0.49	0.45	0.43
	0.52	0.48	0.42	0.39	0.37
Д В Е Р Ь	2.32	2.33	2.33	2.33	2.33
	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00

214-1-422.87-08			
Н. КОНТР. НИКИТИНА	САБИН	УЗН.	
НАЧ. ОТД. ГАЛ. И И. ХЕЛАНСКИЙ			
Г. И. П. РАПОПОВ			
Р. И. П. АНДРОВА			
СТ. ТЕХ. ШЕЛЕНЬКО			

П Р И В Я З А Н:				
И. И. В. №				

ДЕТСКИЕ ЯСЛИ-БАД НА 280 МЕСТ БО СТЕНАМИ ИЗ КИРПИЧА.	СТУДИЯ	АНСТ	АНСТОВ
	Р	2	
ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ПРОДАЖЕ)	ЩИПЗП УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ		

ТАБЛИЦА ТЕПЛОПOTЕРЬ ПО ПОМЕЩЕНИЯМ.

№ ПОМЕЩЕНИЯ	ТЕПЛОПOTЕРИ ПО ПОМЕЩЕНИЯМ ПРИ t н° С				
	-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

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

АЛББОМ

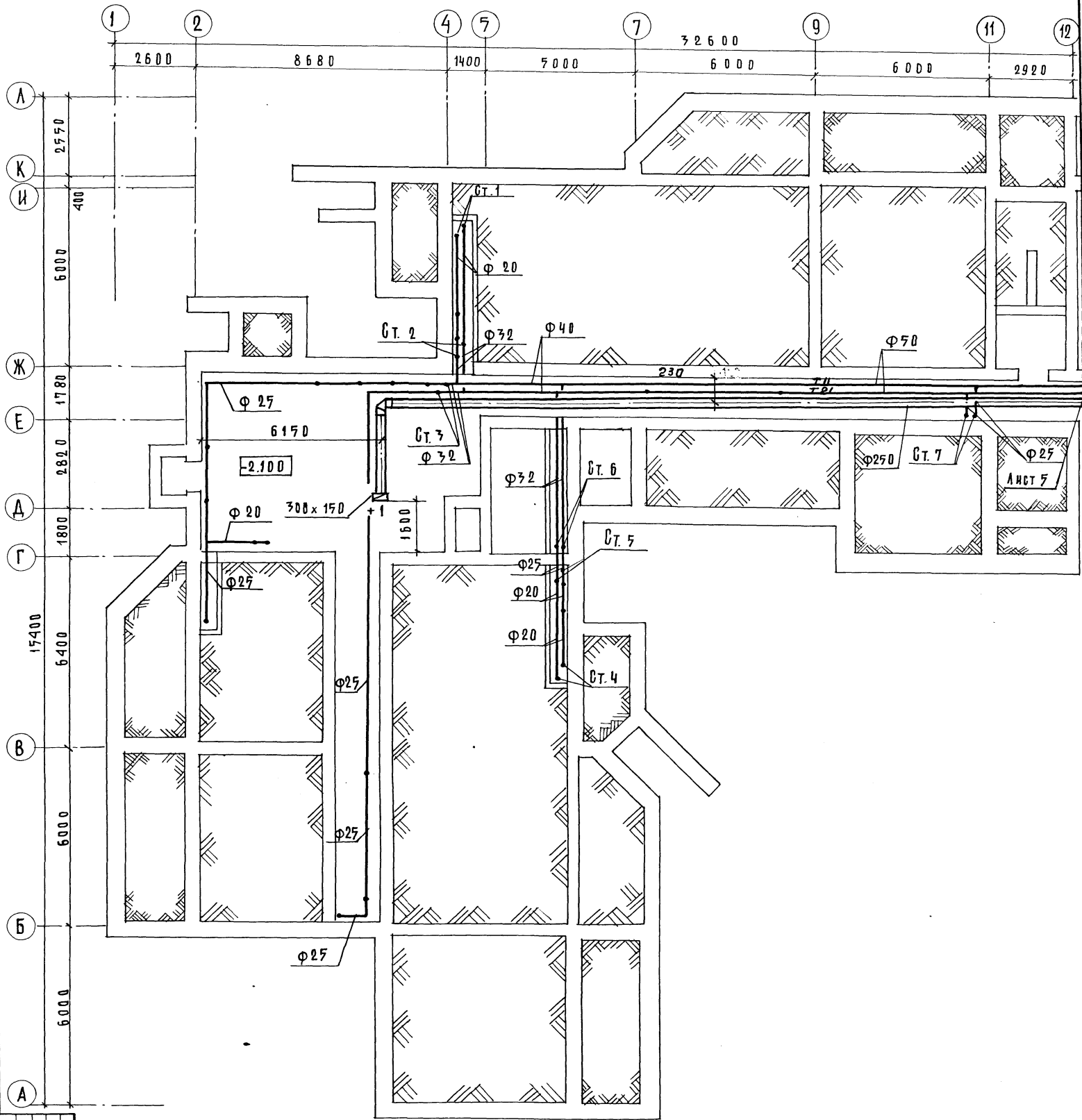
ИМЕНА ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМ. ИНЕН.

214-1-422.87-08.

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

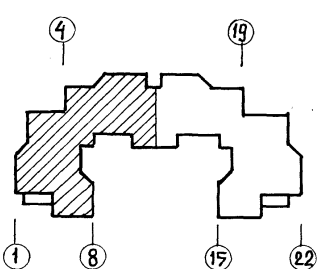
ФОРМАТ А2

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



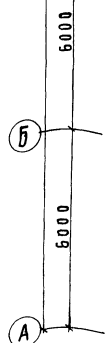
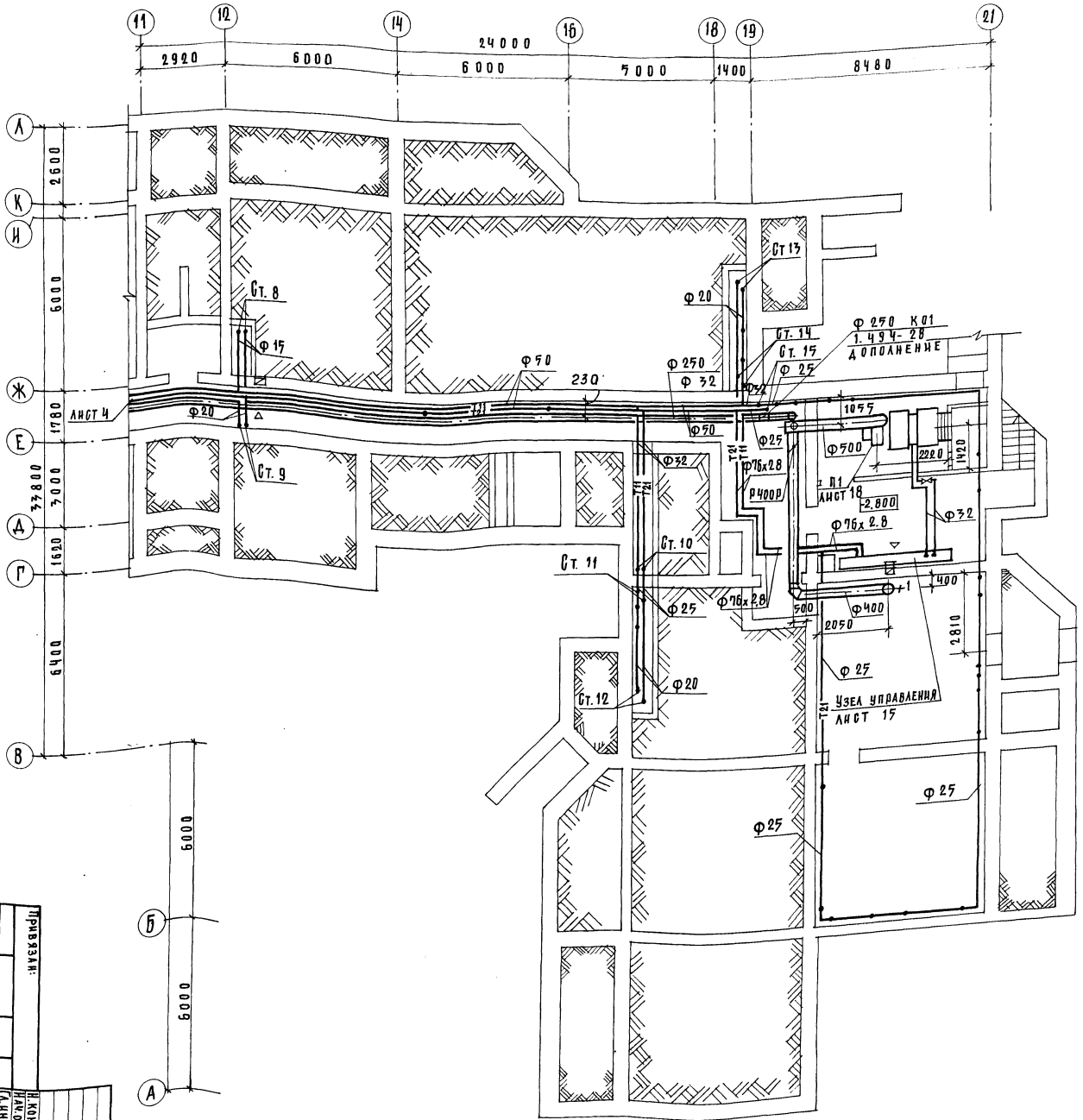
ИНВ. №	ПРИВЯЗКА:	И. КОПЧУК	НИКИТИНА	ЭИ	ДЕТОКНЕ 9 САН-ВАН НАВОД МЕСТ	СТАНДАРТ ЛИСТ ЛИСТОВ
		И. КОПЧУК	НИКИТИНА	ЭИ	СО СТЕНАМИ ИЗ КИРПИЧА.	Р Ч
		И. КОПЧУК	НИКИТИНА	ЭИ	ПЛАН ПОДПОЛЫВНЫХ КАНАЛОВ	УЧЕТНИК
		И. КОПЧУК	НИКИТИНА	ЭИ	И ПОДВАЛА В ОРЕХИ-1" А-А"	ЗАДАНИЕ
		И. КОПЧУК	НИКИТИНА	ЭИ	И ОСНОВНОЕ РЕШЕНИЕ)	
		И. КОПЧУК	НИКИТИНА	ЭИ		
		И. КОПЧУК	НИКИТИНА	ЭИ		
		И. КОПЧУК	НИКИТИНА	ЭИ		
		И. КОПЧУК	НИКИТИНА	ЭИ		
		И. КОПЧУК	НИКИТИНА	ЭИ		
		И. КОПЧУК	НИКИТИНА	ЭИ		
		И. КОПЧУК	НИКИТИНА	ЭИ		
		И. КОПЧУК	НИКИТИНА	ЭИ		

214-1-42287-08



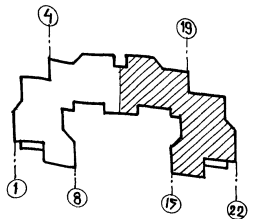
ФОРМАТ А2  
22501-02

№№. № ПОДЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАИМНОВ.	СОГЛАСОВАНО:	СТО (ВК)	КОЛТАНОВ
10	МАЛЫШЕВА		ДАШЕНКО		
20	БЕЛОВ				



ПРИВЯЗКА:			
№. №	№ КОНТ.	УЧЕТНАЯ ДИ	УЧЕТНАЯ ДИ
		АНГЛИ БАЖИ	АНГЛИ БАЖИ
		АНЖ. РЕЖИМ	АНЖ. РЕЖИМ
		САК. ПР. ИНТЕРЬЕР	САК. ПР. ИНТЕРЬЕР
		СТ. ИЖ. КОСОВИЦ	СТ. ИЖ. КОСОВИЦ
ДЕТСКИЕ ЯЗЫ-САНАТОРИИ			
50 ОТЕЛАН ИЗ КИЛИЧА			
ПЛАН ПОДЪЕМНЫХ КАНАЛОВ			
И ПРОВАДА В ДИЖ-ИЖ. А			
И ОСНОВНОЕ РЕЖИМ			
ФУНДАМЕНТ			
СТУПЕНЧАТЫЙ			
УЧЕТНАЯ ДИ			
УЧЕТНАЯ ДИ			
УЧЕТНАЯ ДИ			

214.1-422.87-08.

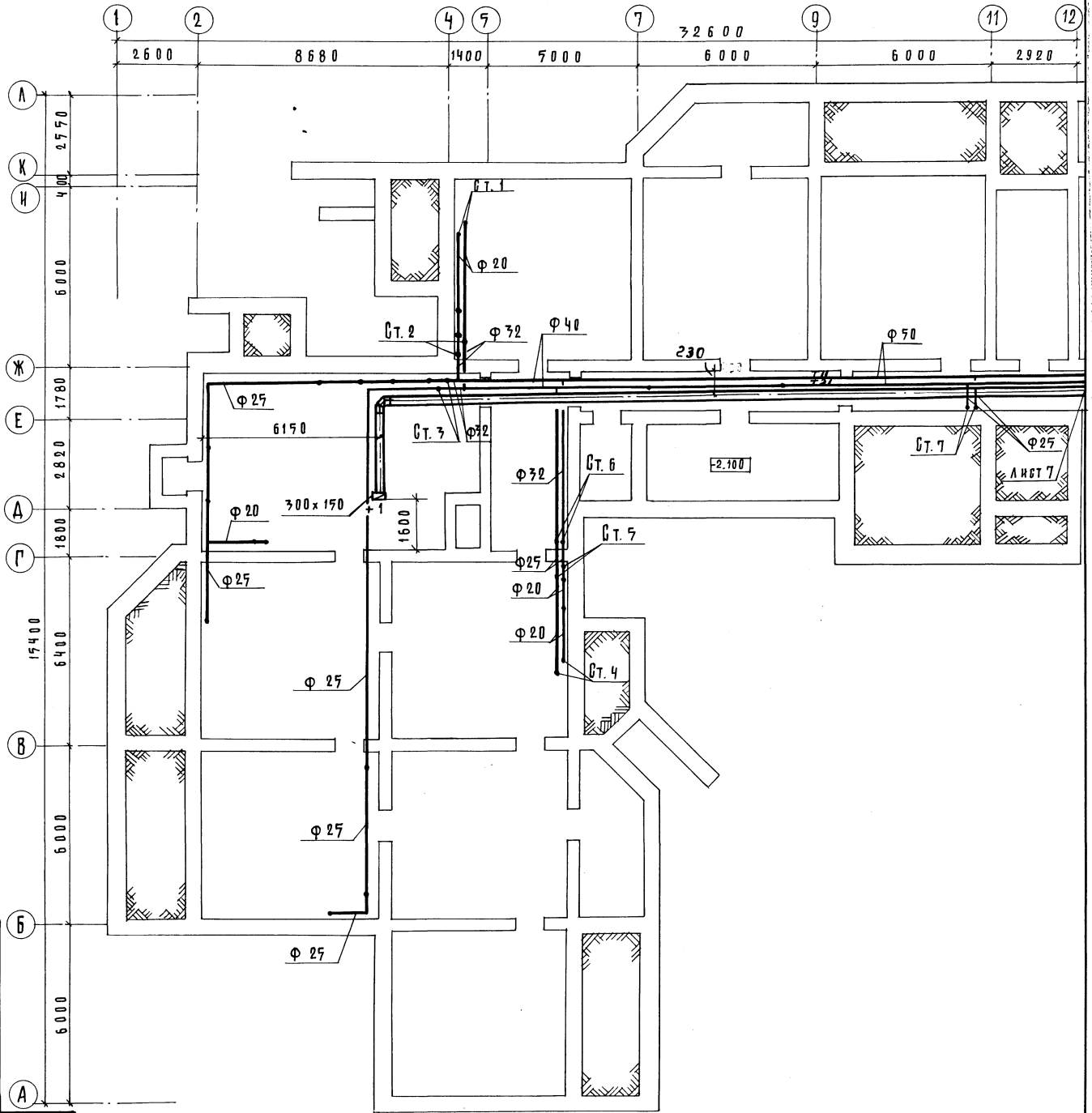




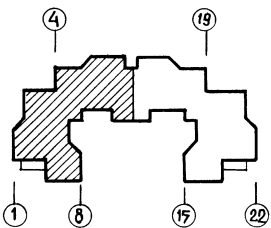
СОГЛАСОВАНО:		БТО (В.К.)	КОГАНОВА
АМ1	БАШЕНКОВ		
Т0	МАМШЕВА		
ЭТ0	БЕЛОВ		

АЛББОМ II

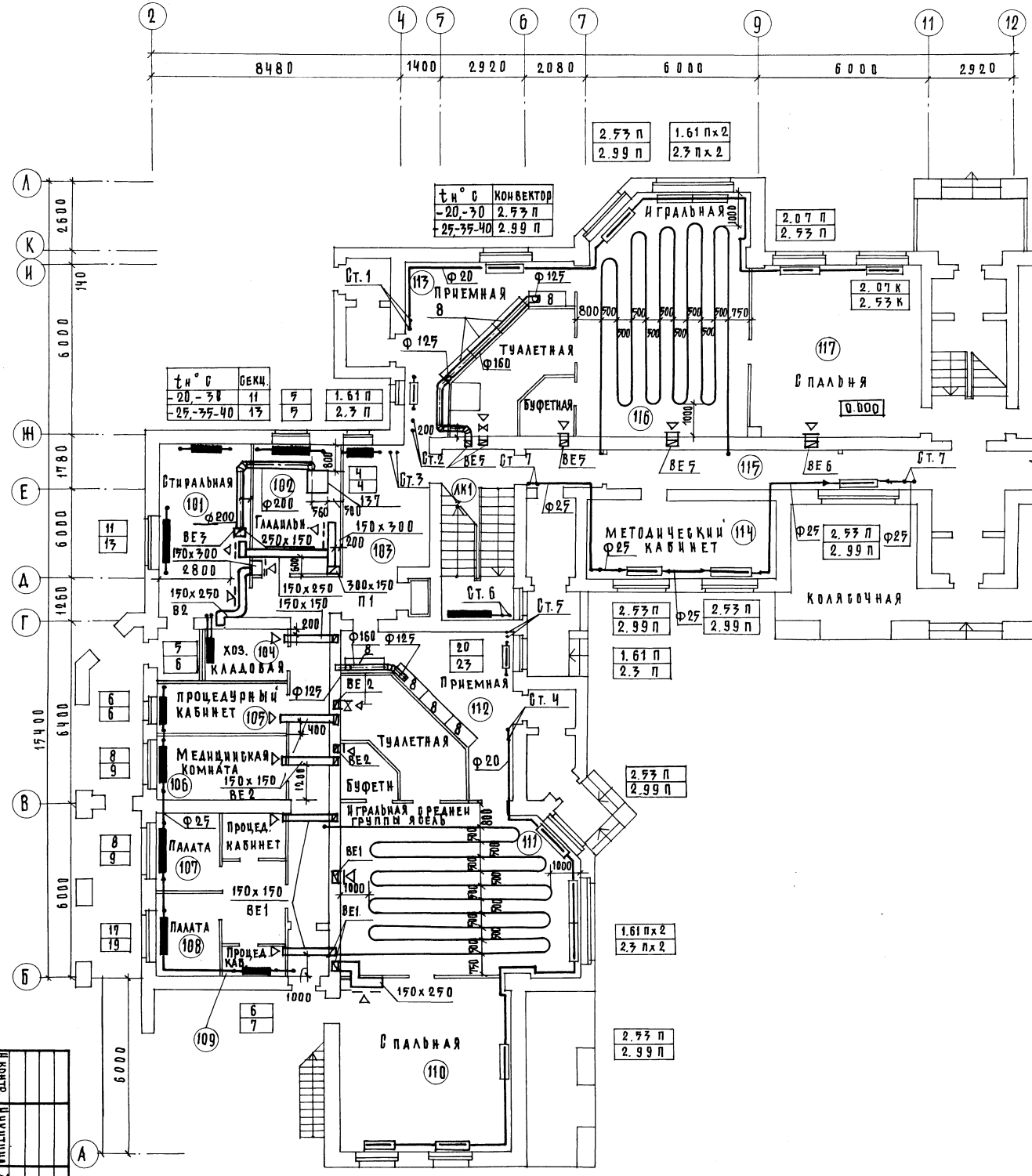
ИНВ. № ПОДЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ. ИНВ. №



ИНВ. №	ПРИВЯЗКА:
И. КОНТР.	И. ВЫП. РАБ.
НАЧ. РАБ.	НАЧ. РАБ.
И. П. РАБ.	И. П. РАБ.
РАБ. РАБ.	РАБ. РАБ.
УПР. РАБ.	УПР. РАБ.
И. П. РАБ.	И. П. РАБ.
ЛЕТКИЕ ЯВАН-БАА НАДВО МЕСТ ВО СТЕНАМИ ИЗ КИРПИЧА. ПЛАН ТЕХНОЛОГИЯ В ОБЪЕКТЕ 1-А-А-А / ВАР. ПЛАН 1/	
214-1-422.87-08	
ФОРМАТ А2	22807-02
УЧЕТНЫЕ ЗАДАНИЯ	Р 6







ИНВ. №	ПРИЗНАК:	И. КОМП.	НАИМЕНОВАНИЕ	ЕДИН. ИЗМ.	КОЛ-ВО	ПЛОЩАДЬ	ОБЪЕМ
	КОНТР. РАБОТ	И. КОМП.	НАИМЕНОВАНИЕ	ЕДИН. ИЗМ.	КОЛ-ВО	ПЛОЩАДЬ	ОБЪЕМ
	РАБОТ. РАБОТ	И. КОМП.	НАИМЕНОВАНИЕ	ЕДИН. ИЗМ.	КОЛ-ВО	ПЛОЩАДЬ	ОБЪЕМ
	РАБОТ. РАБОТ	И. КОМП.	НАИМЕНОВАНИЕ	ЕДИН. ИЗМ.	КОЛ-ВО	ПЛОЩАДЬ	ОБЪЕМ
	РАБОТ. РАБОТ	И. КОМП.	НАИМЕНОВАНИЕ	ЕДИН. ИЗМ.	КОЛ-ВО	ПЛОЩАДЬ	ОБЪЕМ
	РАБОТ. РАБОТ	И. КОМП.	НАИМЕНОВАНИЕ	ЕДИН. ИЗМ.	КОЛ-ВО	ПЛОЩАДЬ	ОБЪЕМ

214-1-402.87 - 08

ДЕТОНЕ ЯВЛЯЮТСЯ НАДВОИМЕСТ С ДИ ОТЕЧАМИ ИЗ КИРПИЧА.

ПАНА 1 ЭТАЖА В ОВРХ "1-11", "А-А."

ФОРМАТ А1

22501-02

СОГЛАСОВАНО: \_\_\_\_\_

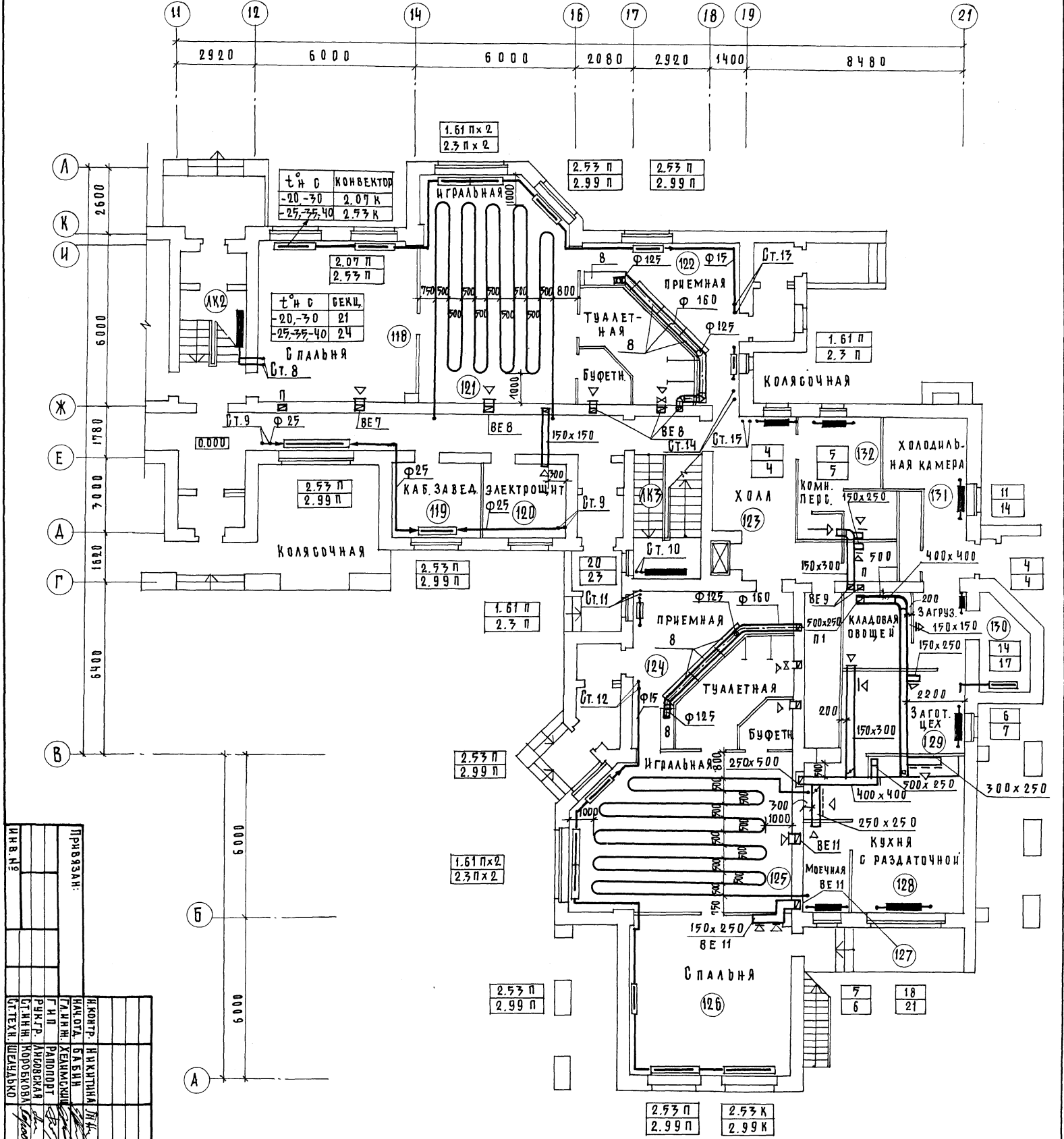
СТО (ВК) КОЛГАНОВА *А.М.*

А.М.-1 БАШЕНКОВ *В.А.*

ЭТО БЕЛОВ *Л.В.*

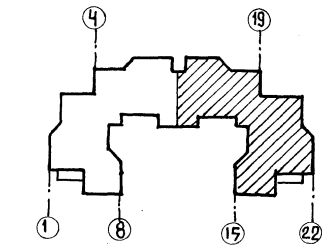
ТО МАЛЫШЕВА *А.В.*

АЛБОМ II

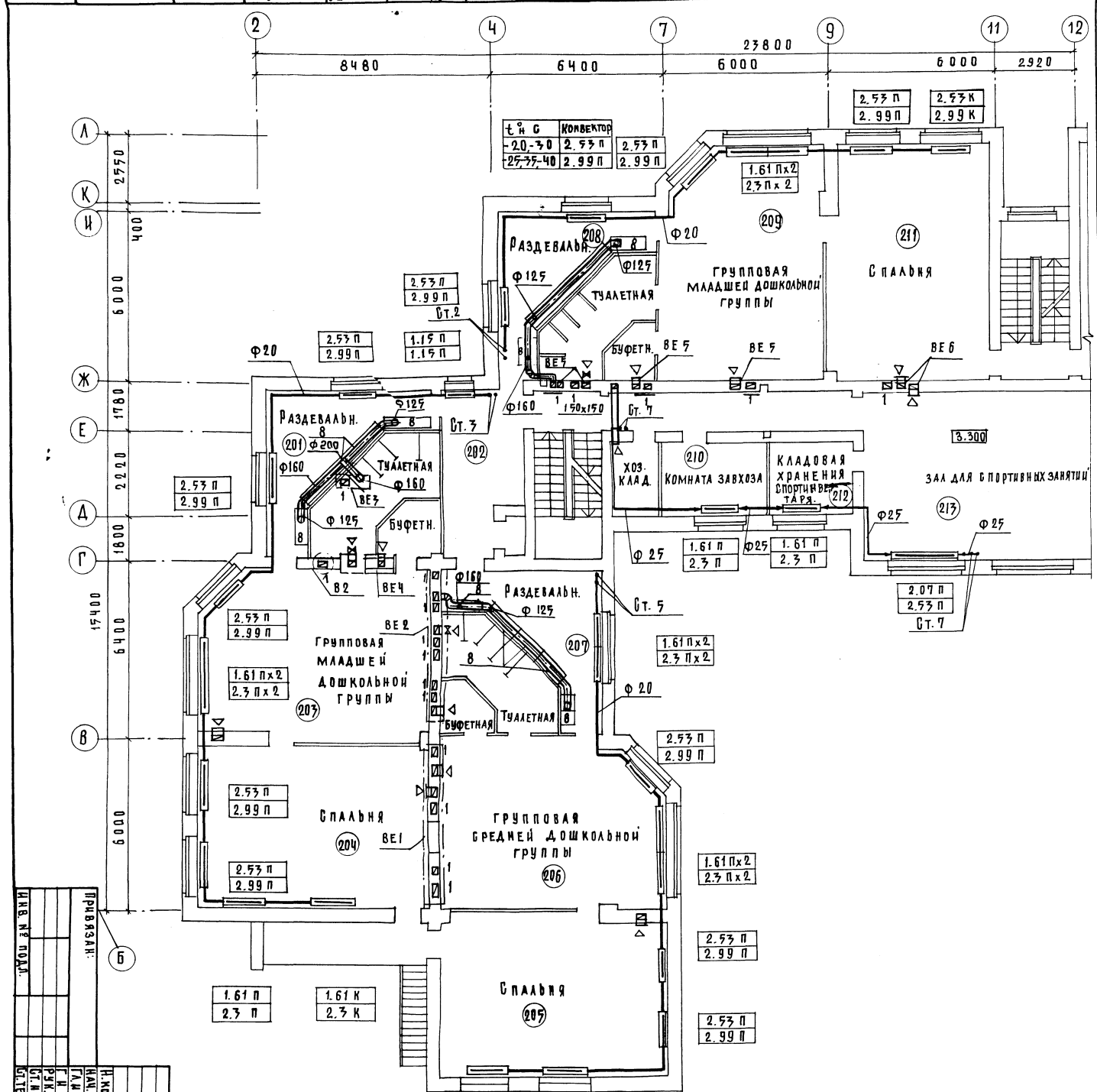


ИНВ. №	ПРИВЪЗАН:
	ИНЖЕНЕР: ИЖИТОВА М.И.
	НАЧ. ОТД. БАВН
	ГЛАВ. ХИМИКОВСКИЙ
	РАДИОЛОГ
	РАБОТНИК
	МАШИНИСТ
	ТЕХНИК
	ШЕДЕЛКО
	СЛУЖ. ЗАДАНИЕ
	ПЛАНЫ
	В ОСН. "11-21", А-А.
	ЦИФР. ЗАДАНИЕ
	ФОРМАТ А2

214-1-422.87-08

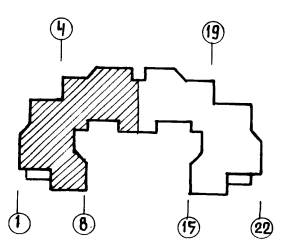


ИНВ. № ПОДЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАИМН. №	СОГЛАСОВАНО:	СТО (ВК)	КОЛГАНОВА
			АМ1	БАШЕНКОВ	
			ТО	МАИШЕВА	
			ЭТО	БЕЛОВ	



ИНВ. № ПОДЛ.	ИНВ. № ПОДЛ.
ПРИВЯЗАН:	ПРИВЯЗАН:
И. КОМП. ИНЖИНИР Д.И.	И. КОМП. ИНЖИНИР Д.И.
НАЧ. ОТД. БАВН	НАЧ. ОТД. БАВН
ГЛАВ. ХИМИК	ГЛАВ. ХИМИК
ГЛАВ. РАБОЧ.	ГЛАВ. РАБОЧ.
РАБ. ГР. АНДРЕЕВА	РАБ. ГР. АНДРЕЕВА
СТ. ИНЖ. КОРОТКОВА	СТ. ИНЖ. КОРОТКОВА
СТ. ИНЖ. ШЕВЧЕНКО	СТ. ИНЖ. ШЕВЧЕНКО
ДЕТКИЕ ЯСЛИ-САД НАЗВОМЕСТ	ДЕТКИЕ ЯСЛИ-САД НАЗВОМЕСТ
СО СТЕКАМИ ИС. КИРПИЧА	СО СТЕКАМИ ИС. КИРПИЧА
ПАН 2 ЭТАЖА	ПАН 2 ЭТАЖА
В ОБОИ, "И", "А-А"	В ОБОИ, "И", "А-А"
ФОРМАТ А0	ФОРМАТ А0
22507-02	22507-02

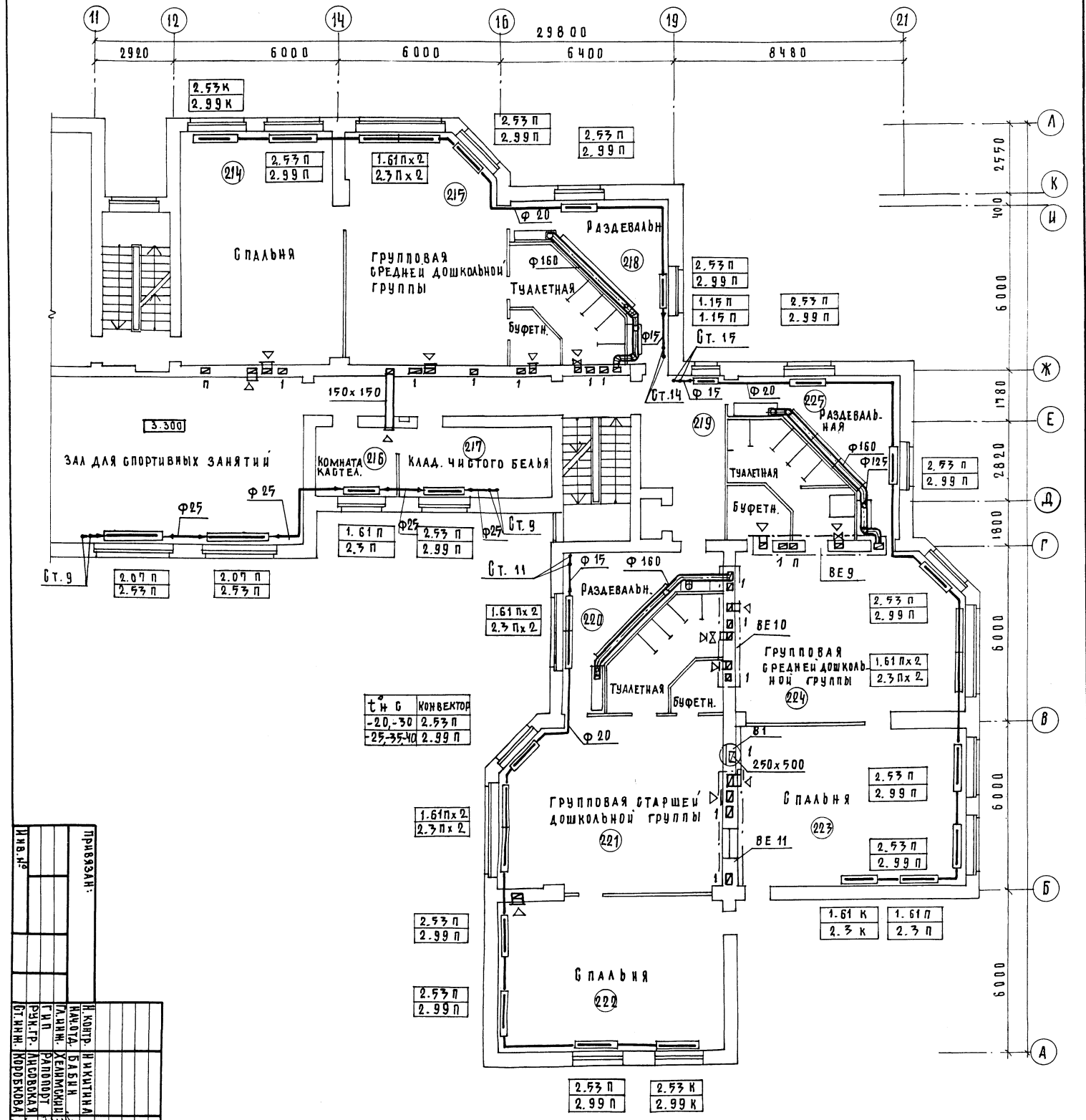
214-1-422.87 - 08



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

А Л Б Б О М II

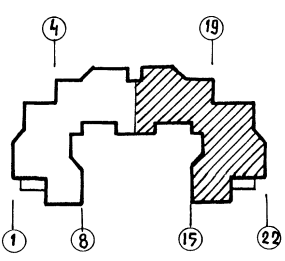
ИМЯ, НЕПОДП.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ. ИМЯ, №
--------------	----------------	--------------



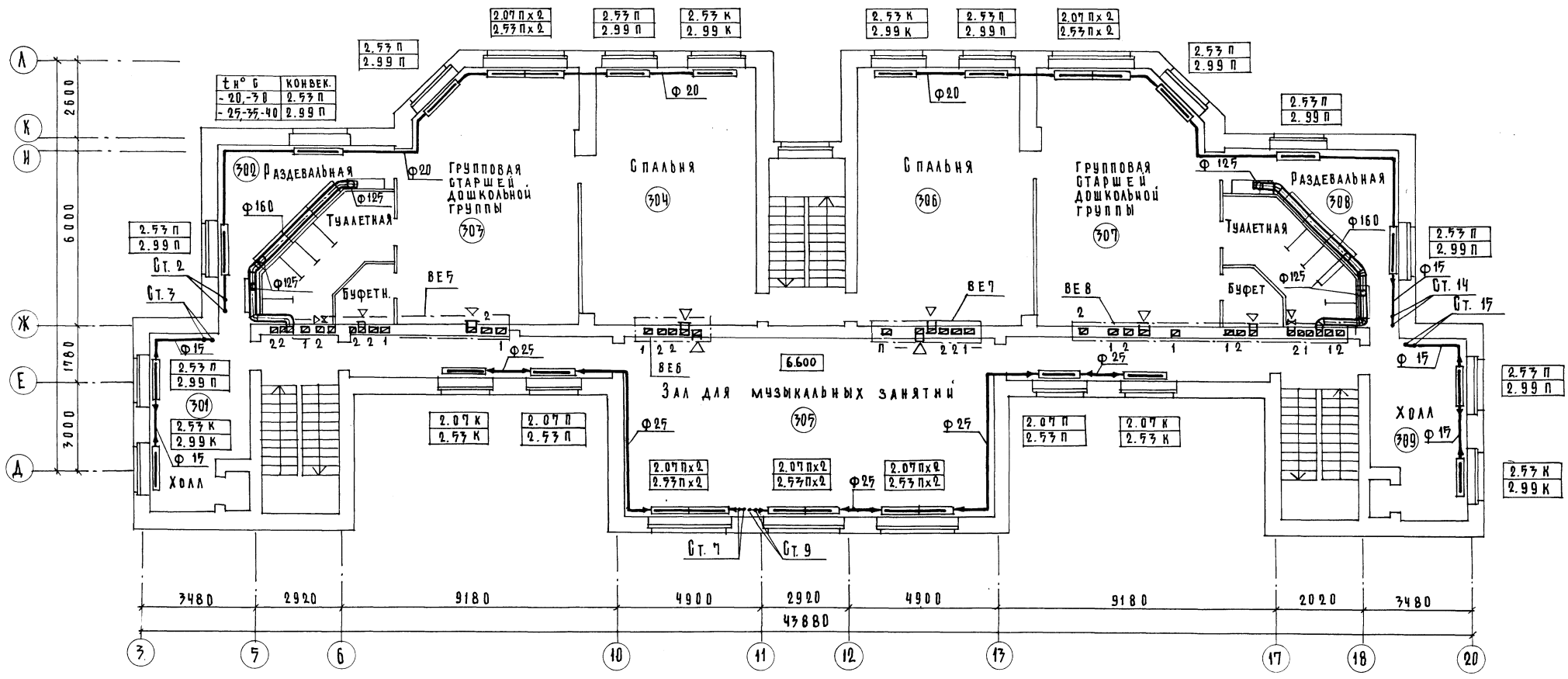
Т Н С	КОНВЕКТОР
-20-30	2.53 П
-25-35-40	2.99 П

ИМЯ, №	ПРИЗВАН:
	КОМП. ИЖИТИНА
	НАВОЛ. БАБИЧ
	ГЛАВН. ХЕНДМЭЙШ
	ГЛАВ. РАПОРОД
	РИС. ГР. АНДРЕВСКАЯ
	СТ. ИЖИ. КОРОВКОВА
ДЕТОКНЕ ЯСЛИ-САДОВОДОМСТ	
ВО СТЕНАМИ ИЗ КИРПИЧА.	
План 2 этажа	Формат А4
в о с т х "11-01", д.л.	УЧЕБНЫХ ЗАДАНИИ

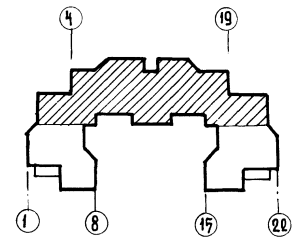
214-1-422.87 - 08



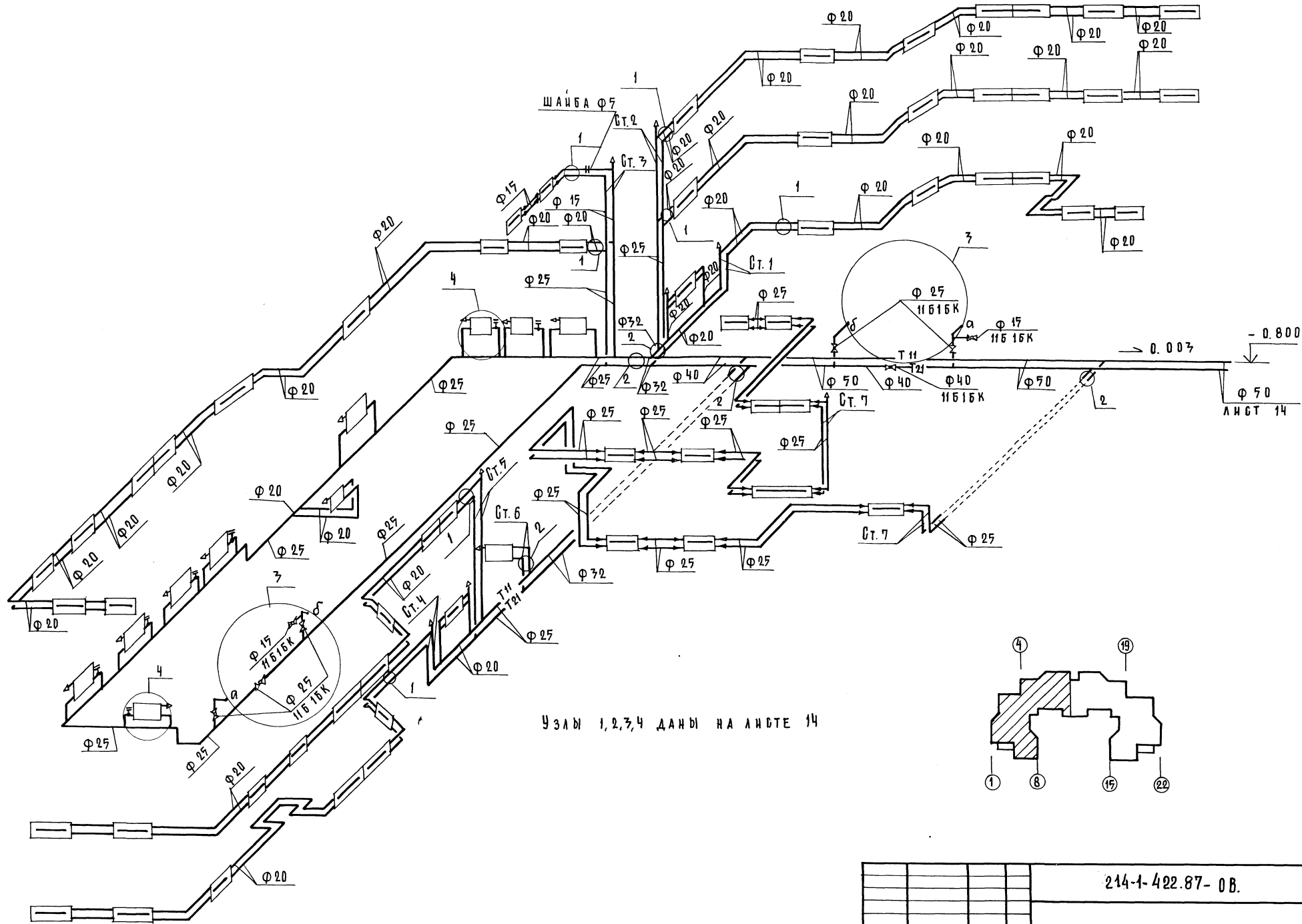
АЛБОМ II



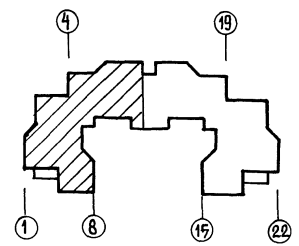
СОГЛАСОВАНО	КОМАНДА ВЛАС	
АМ-1	БТО (БК)	
БЕЛОВ	МАШИШВИ	
ТО		
ИЗВ. ИСТОДЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМЕН ДИЗА



214-4-42287-08			
И. КОНТР.	НИКИТИНА		
НАЧ. ОТА.	БАБИН		
ГЛ. ИНЖ.	ХЕЛИМСКИЙ		
ГИП	ВАНДОРТ		
РУК. ГР.	ЛИТОВСКАЯ		
СТ. ИНЖ.	КОРДЬКОВА		
СТ. ТЕХН.	ЩЕЛЧАНКО		
ПРИВЯЗАН:		ДЕТСКИЕ ЯСЛИ-САД НА 280 МЕСТ	СТАНЦИЯ ЛИСТ
		СО СТЕНАМИ ИЗ КИРПИЧА.	Р 12
		ПЛАН 3 ЭТАЖА.	ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ
			ЗДАНИЙ



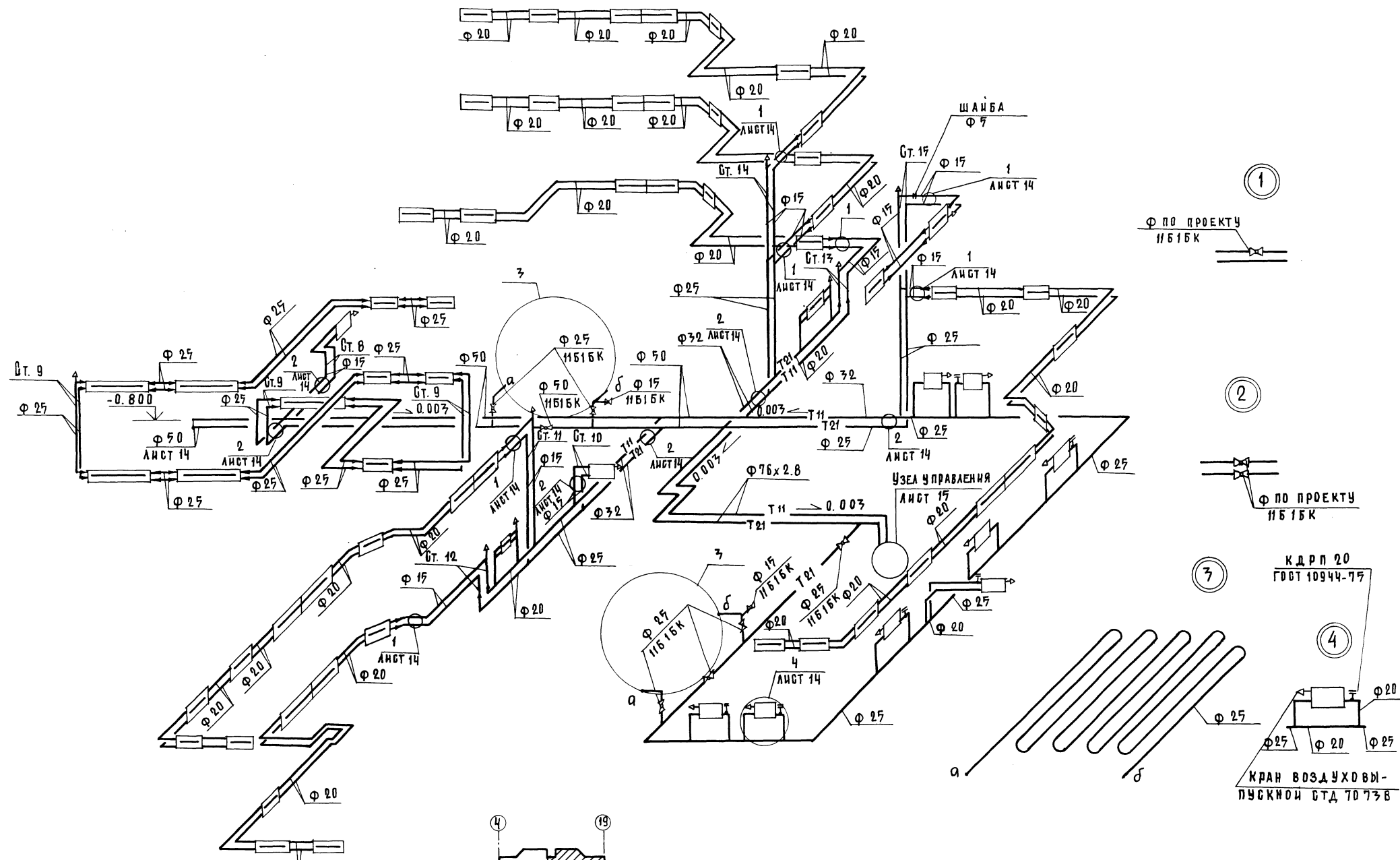
УЗЛЫ 1, 2, 3, 4 ДАНЫ НА АНСТЕ 14



ИМ. № ПОД. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМ. №

				214-1-422.87-0В.	
ПРИВЯЗАН:	Н. КОНТ. НИКИТИНА	НАЧ. ОТ. БАБИНА	ДЕТСКИЕ ЯСЛИ-САД НА 280 МЕСТ	СТАНЦИЯ АНСТ	АНСТОВ
	Г. И. П. ХЕЛИМСКИЙ	РАБОТОД.	СО СТЕНАМИ ИЗ КИРПИЧА.	Р	17
ИМ. №	РУК. ГР. АНДОВСКАЯ	СТ. ТЕХН. ШЕЛУДЬКО	СХЕМА СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ В ОСЯХ "1-11", "А-А."	ЦНИИЭП	УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ
ФОРМАТ А0					





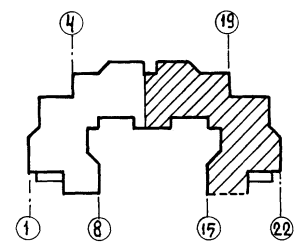
1  
φ ПО ПРОЕКТУ  
И Б 1 Б К

2  
φ ПО ПРОЕКТУ  
И Б 1 Б К

3  
К Д Р П 20  
ГОСТ 10944-75

4  
КРАН ВОЗДУХО-  
ПУСКНОЙ С Т Д 70 7 3 Б

И. И. П. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМ. И. И. П. Н. П.



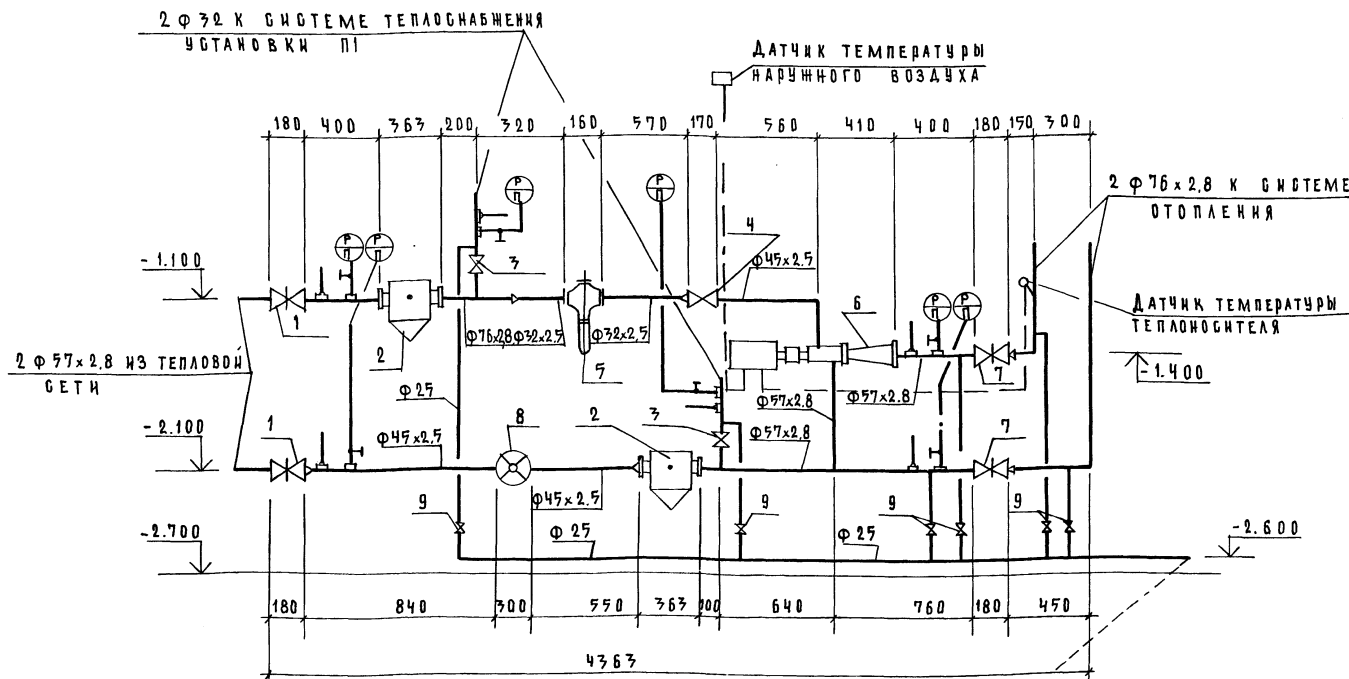
ПРИВЯЗАН:		И. КОНТ. НИКИТИНА	214-1-402.87-08
		НАЧ. ОТ. БАБИИ	
		ГЛАВ. И. ХЕЛИМСКИЙ	ДЕТСКИЕ ЯСАИ-САД НА 280 МЕСТ 60 СТЕНАМИ ИЗ КИРПИЧА.
		РУК. ГР. ИГОНОВСКАЯ	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ Р 14
		СТ. ИЖ. КОРОБОВА	СХЕМА СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ В ОСЯХ "11-21", "А-А"
И. И. П. №			ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ

МЕСТНЫЕ ОТСОБЫ ОТ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Поз.	ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ХАРАКТЕРИСТИКА ВЫДЕЛЯЮЩИХСЯ ВРЕДНОСТЕЙ	ОБЪЕМ ВЫТЯЖКИ М <sup>3</sup>		ХАРАКТЕРИСТИКА МЕСТНОГО АТМОСФ.		ОБОЗНАЧЕНИЕ СИСТЕМ	ПРИМЕЧАНИЕ
				НА ЕДИН. ОБОРУД.	В СЕГО	ОБОЗНАЧЕНИЕ	ПРИМЕНЯЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ		
	Кухня								
100.	Устройство электрическое								
	Варочные ЧЭВ-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	
	<u>Гладильная</u>								
137.	Барабан сушильный								
	КВ-309	1	ТЕПЛО, ВЛАГА	760	760		ВСТРОЕН В БАРАБАН	ВЕЗ	

СХЕМА УЗЛА УПРАВЛЕНИЯ

СПЕЦИФИКАЦИЯ УЗЛА УПРАВЛЕНИЯ



МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД, КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	ГОСТ 10194-78	ЗАДВИЖКА КЛИНОВАЯ ФЛАНЦЕВАЯ 306 ЧИНИ φ 50	2		
2	Ч. 903-10 6.8	ГРЯЗЕВИК 16-50 ТЗЧ.02	2		
3	ГОСТ 18162-72	ВЕНТИЛЬ ФЛАНЦЕВЫЙ 15КЧ 19 П 2 φ 32	2		
4		φ 40	1		
5	ТУ 25-02.160970-76	РЕГУЛЯТОР УРД-25 МЗ	1		
6	ТУ М. 400. 009	РЕГУЛЯТОР ОТОПЛЕ- НИЯ « ЭЛЕКТРОНИКА » Р-1 П № 2	1		
7	ТУ 26-07-1136-76	ЗАДВИЖКА ЧУГУННАЯ ФЛАНЦЕВАЯ 314 БОР φ 50	2		
8	ГОСТ 14167-83	СЧЕТЧИК ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ ВКМС-Г 40	1		
9	ГОСТ 9086-74	ВЕНТИЛЬ ЗАПОР- НЫЙ МУФТОВЫЙ 15 Б 1 П φ 25	6		

214-1-422-87-08			
И. КОНТР.	НИКИТИНА	ДЕТСКИЕ ЯСЛИ-САД НА 280 МЕСТ	СТАДИЯ
НАЧ. ОТД.	БАБИН	ГО СТЕНАМИ ИЗ КИРПИЧА.	ЛИСТ
ГЛАВН. ИНЖ.	ХЕЛИМСКИЙ		15
Г. И. П.	РАБОЧЕ	СХЕМА УЗЛА УПРАВЛЕНИЯ.	УЧЕБНЫХ
РУК. ГР.	ЛИСОВСКАЯ	МЕСТНЫЕ ОТСОБЫ ОТ	ЗДАНИЙ
СТ. ИНЖ.	КОРОБКОВА	ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ	

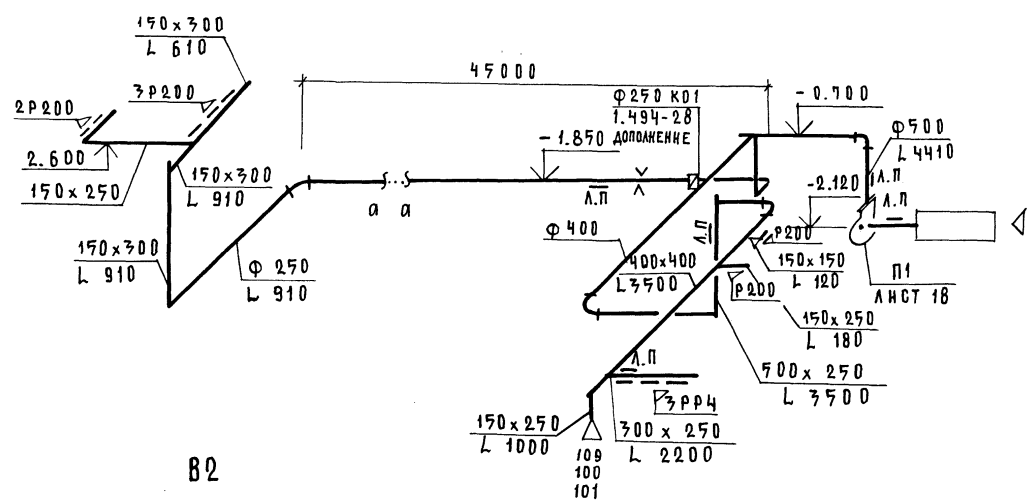
ПРИ ВЯЗАН:

И. И. В. И. Е.

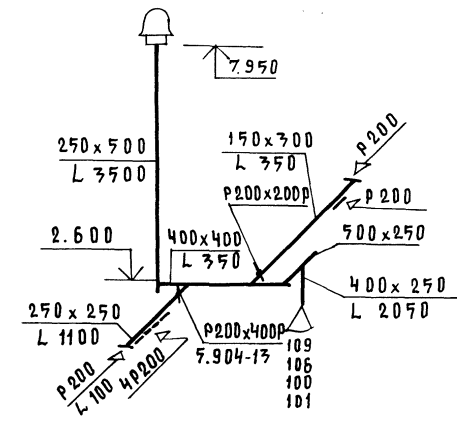
В. И. ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМНОСТИ

АЛББОМ II

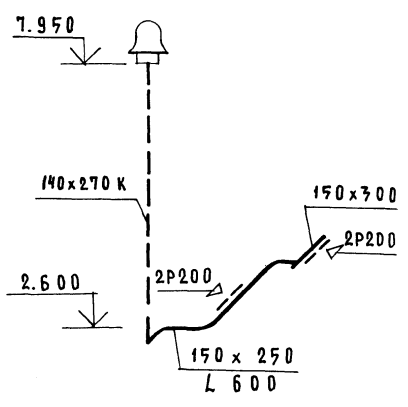
П1



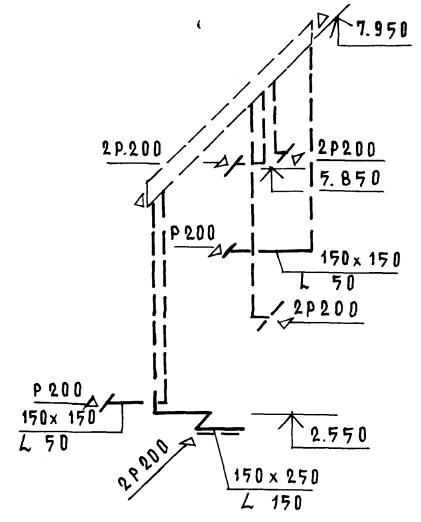
В1



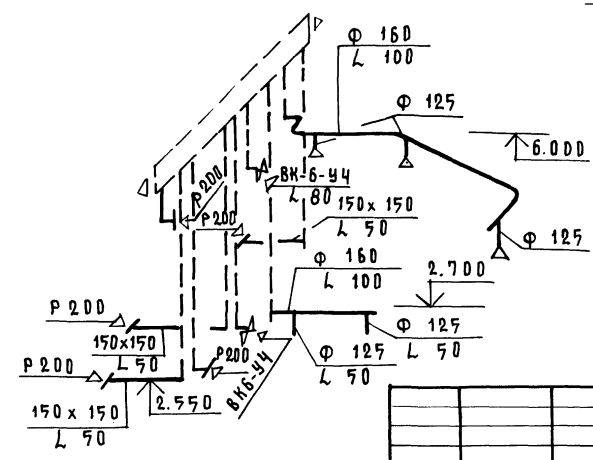
В2



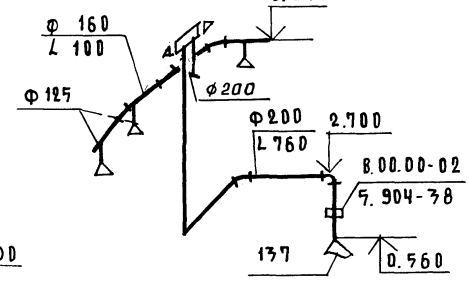
ВЕ1



ВЕ2



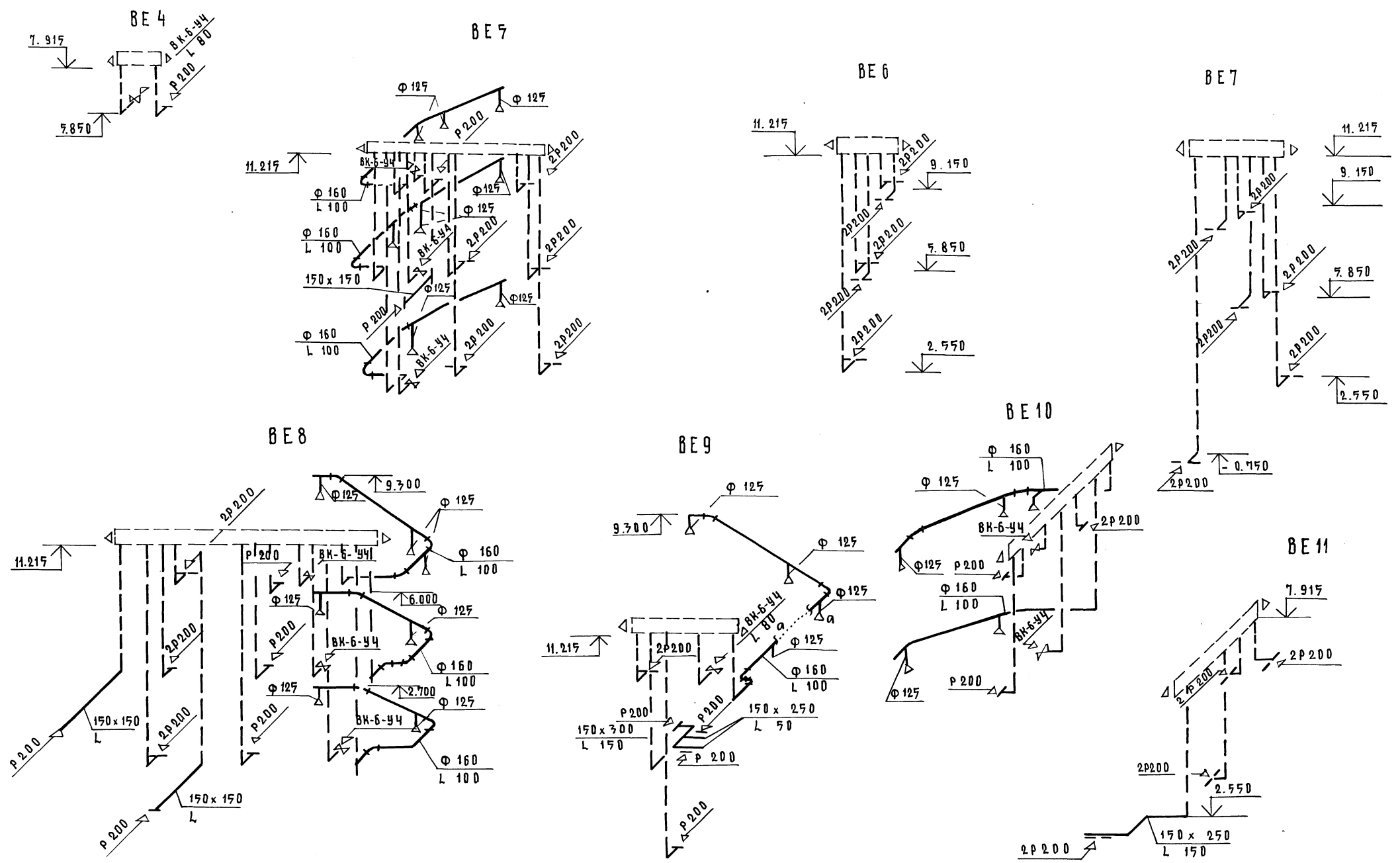
ВЕ3



И.И.В. № ПОДПИСЬ И ДАТА

			214-1-422.87-0В		
ПРИВЯЗАН:	И.КОНТР. ИЖИТНИНА	И.И.В. №	ДЕТСКИЕ ЯБЛОН-САД НА 280 МЕСТ	СТАДИЯ	ЛНСТ
	НАЧ.ОТД. БАБЫН		СО СТЕНАМИ ИЗ КИРПИЧА.	Р	16
	Г.И.ИЖ. ХЕАНМСКИН		СХЕМЫ СИСТЕМ П1, В1 ÷ В2; ВЕ1 ÷ ВЕ3	ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ	
	Г.И.П. РАПОРТ			ЗДАНИЙ	
	РУК.ГР. АНДОВСКАЯ		ФОРМАТ А2		
	СТ.ИЖ. КОРОБКОВА		22507-02		

А Л Б О М

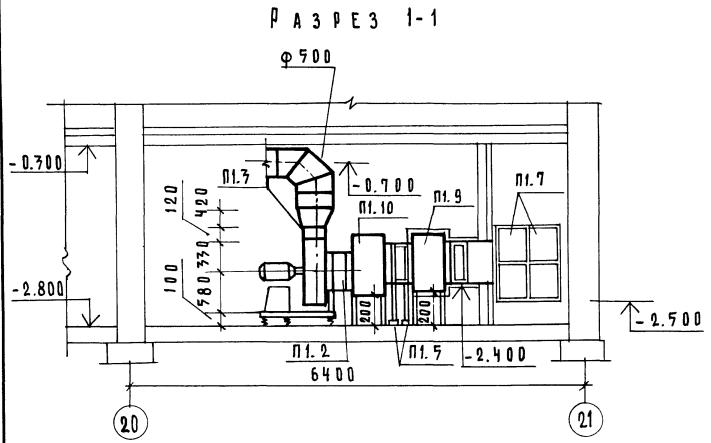


ИМЯ, РЕПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИСЧ. №

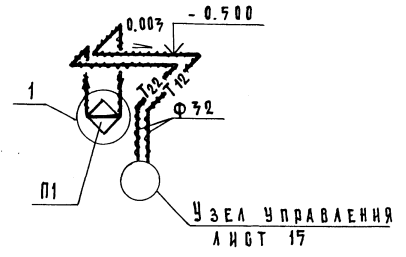
				214-1-422.87-08		
Привязан:				И.контр.	И.нач.отд.	И.инж.
				Никитина	Бабин	Хелмокин
				Г.инж.	Рапопорт	Лисовская
				Ст.инж.	Коробкова	
				Детские ясли сад на 280 мест 60 стенами из кирпича.		Стандия Лист Листов Р 17
				Схемы систем BE 4 - BE 11		ЦНИИЭП Учебных Зданий

АЛБЮМ II

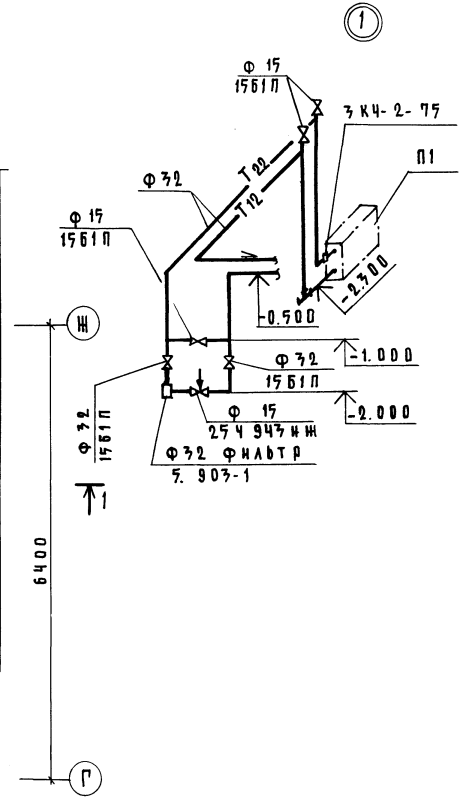
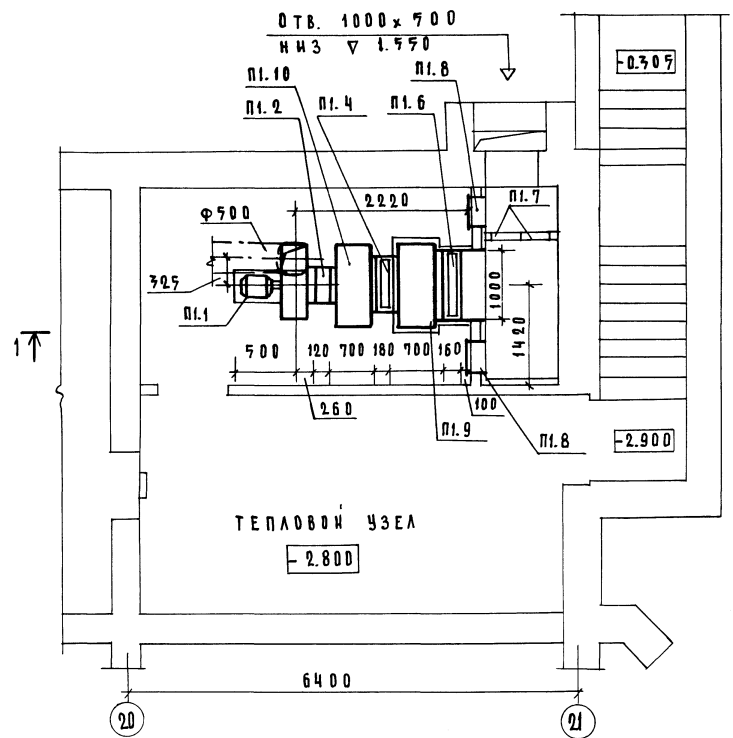
СПЕЦИФИКАЦИЯ ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ УСТАНОВОК



СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЛЕНИЯ УСТАНОВКИ П1



П Л А Н



МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОД.	МАССА ЕД.КТ.	ПРИМЕЧАНИЕ
		П1			
П1.1	ТУ 22-5335-82 8-Ц4-75-5-Л.03 (Е 5.095-2)	ВЕНТИЛЯТОР РАДИАЛЬНЫЙ Ц4-75 № 5 ИСПОЛНЕНИЕ 1, ЛО°, ДИАМЕТР КОЛЕСА 0.95 Д.НОМ. 6 ВИБРОИЗОЛЯТОРАМИ 6 ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ 4А80В4, 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		

214-1-42287-08.

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

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
214-1-422.87

ДЕТСКИЕ ЯСЛИ-САД НА 280 МЕСТ  
СО СТЕНАМИ ИЗ КИРПИЧА

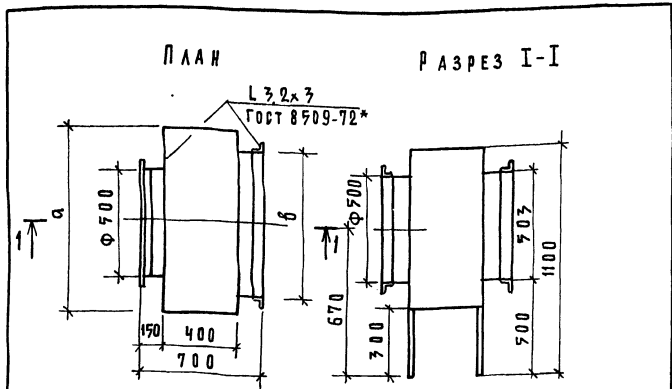
Альбом II

Эскизные чертежи общих видов  
ЖЕТИЛОВЫХ КОНСТРУКЦИИ  
СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ И ВЕНТИЛЯЦИИ

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №		
			привязан:	
Инв. №				
И. КОНТР.	НИКИТИНА	М/П		
НАЧ. ОТД.	БАБИН			
Т. И. ИНЖ.	ХЕЛИМСКИЙ			
Г. И. П.	РАПОПОРТ			
Б. Т. И. ИНЖ.	КОРОБКОВА			
214-422.87 - 08Н				
ПЕРЕХОДНАЯ			СТАЛИАЯ ЛИСТ ЛИСТОВ	
БЕКЦИЯ СИСТЕМЫ			Р Т	
П1			ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ	

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
214-1-422.87.08Н1	ПЕРЕХОДНАЯ БЕКЦИЯ СИСТЕМЫ П1	
214-1-422.87.08Н2	ПРИЕМНАЯ БЕКЦИЯ СИСТЕМЫ П1	

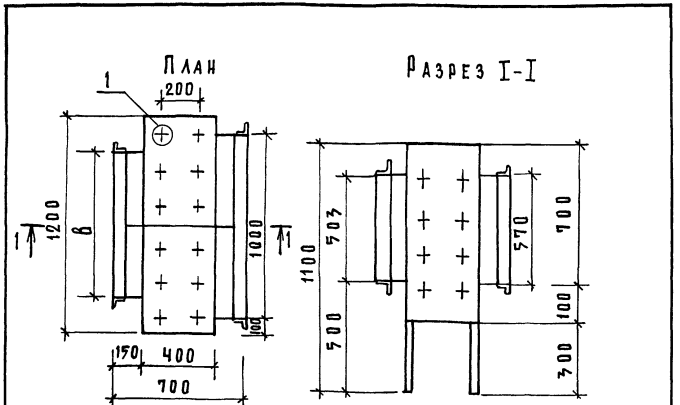
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №		
			привязан:	
Инв. №				
И. КОНТР.	НИКИТИНА	М/П		
НАЧ. ОТД.	БАБИН			
Т. И. ИНЖ.	ХЕЛИМСКИЙ			
Г. И. П.	РАПОПОРТ			
Б. Т. И. ИНЖ.	КОРОБКОВА			
214-1-422.87 - 08Н				
СОДЕРЖАНИЕ.			СТАЛИАЯ ЛИСТ ЛИСТОВ	
			Р Т	
			ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ	



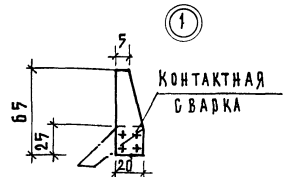
t <sub>н</sub> , °С	а	б	МАССА, КГ
-20	800	657	60
-25	1000	780	60
-30	1000	907	77
-35	1000	780	60
-40	1000	780	60

ПЕРЕХОДНУЮ БЕКЦИЮ ИЗГОТОВИТЬ ИЗ ТОНКОЛИСТОВОЙ КРОВЕЛЬНОЙ СТАЛИ δ=1 мм по ГОСТ 19904-74 и окрасить по грунту ГФ-021 (ГОСТ 25129-82) краской БТ 177 (ГОСТ 7631-79)

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №		
			привязан:	
Инв. №				
И. КОНТР.	НИКИТИНА	М/П		
НАЧ. ОТД.	БАБИН			
Т. И. ИНЖ.	ХЕЛИМСКИЙ			
Г. И. П.	РАПОПОРТ			
Б. Т. И. ИНЖ.	КОРОБКОВА			
214-422-1-87-08Н1				
ПЕРЕХОДНАЯ			СТАЛИАЯ ЛИСТ ЛИСТОВ	
БЕКЦИЯ СИСТЕМЫ			Р Т	
П1			ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ	



t <sub>н</sub> , °С	в	МАССА, КГ
-20	657	100
-25	780	100
-30	907	120
-35	780	100
-40	780	100



ШИТЫ С ИНТЕРВАЛОМ 200 мм ПО ПЕРИМЕТРУ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИИ

ПРИЕМНУЮ БЕКЦИЮ ИЗГОТОВИТЬ ИЗ ТОНКОЛИСТОВОЙ КРОВЕЛЬНОЙ СТАЛИ δ=1 мм по ГОСТ 19904-74, окрасить по грунту ГФ-021 (ГОСТ 25129-82) краской БТ 177 (ГОСТ 7631-79), покрыть матами МИНЕРАЛОВАТНЫМИ δ=40 мм (ГОСТ 21880-76) с последующим обертыванием РУБЕРОИДОМ (ГОСТ 10923-82) и фольгонизолом (ГОСТ 20429-84)

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №		
			привязан:	
Инв. №				
И. КОНТР.	НИКИТИНА	М/П		
НАЧ. ОТД.	БАБИН			
Т. И. ИНЖ.	ХЕЛИМСКИЙ			
Г. И. П.	РАПОПОРТ			
Б. Т. И. ИНЖ.	КОРОБКОВА			
214-422-1.87 - 08Н2				
ПРИЕМНАЯ			СТАЛИАЯ ЛИСТ ЛИСТОВ	
БЕКЦИЯ СИСТЕМЫ			Р Т	
П1			ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ	

Альбом II

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА ВК ВЕДОМОСТЬ СЫЛОЧНЫХ 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
СЫЛОЧНЫЕ 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 электродвигателя кВт	Примечание
		м <sup>3</sup> /сут	м <sup>3</sup> /час	л/сек	при погр. электродвигателя л/сек		
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	—	—	—	—	2.0	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 и дата Взам. инв. №

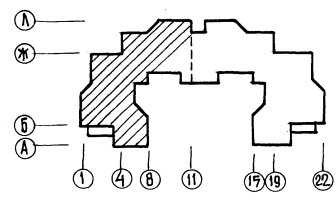
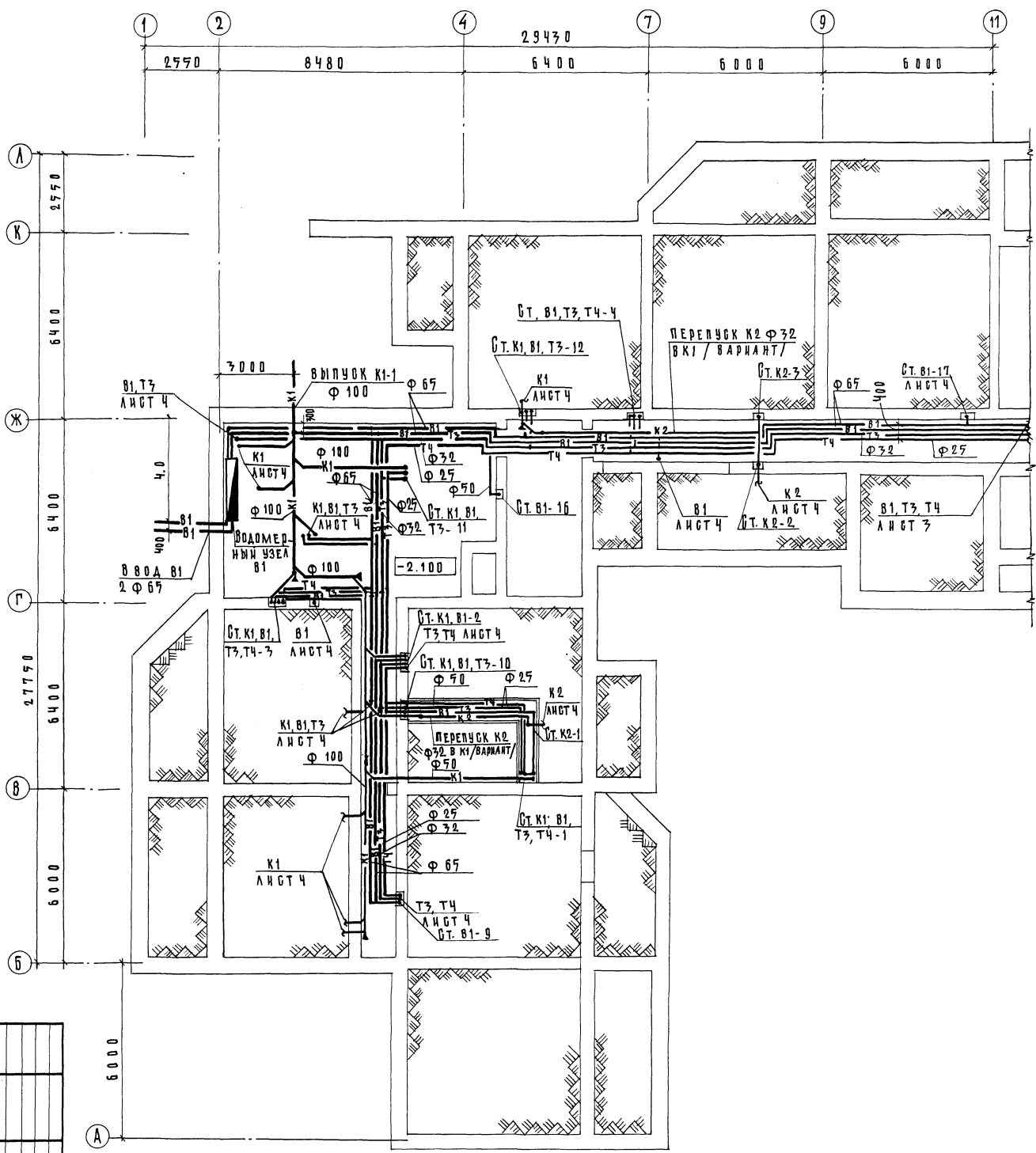
Настоящий проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами /в том числе по взрыво-пожарной безопасности/

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

Привязан:		
ИВ. №	214-1-422.87-ВК.	
И. контр.	Шинкина	Детские ясли-сад на 280 мест
нач. отд.	Бабин	
л. инж. отд.	Хемицкий	стеннами из кирпича.
гл. спед.	Колганова	Р 1 20
ст. инж.	Кайзерова	Общие данные.
		ЩНИИЭП учебных зданий

ИНВ. № ПОДЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАИМ. №	ГОР. ЛАСОВАНО:	СТУ	НАПОРОТ
			АМ-1	ВШЕНКОВ	
			ЭТО	БЕЛОВ	
			ТО	МАЙШЕВА	

Альбом II



И.Н.В. №	ПРО. В. В. З. А. Н.	И. КОМП. ШИШКИНА	ДЕТЯЩИЕ ЯСЛИ-САД НАЗВО. МЕСТ. БО СТЕНАМИ ИЗ КИРПИЧА	СТАДИЯ ДИСТ. РАБОТ
		И. КОМП. БАВН	ПАН. ПОДАРОВНЫХ КИТАЕВ	Р 2
		И. КОМП. УХАИМСКАЯ	ТЕХНОЛОГИЯ И ПОДВАЛ	УЧЕБНЫ
		И. КОМП. КИТАЕВСКАЯ	В. О. Б. В. А. Т. - П. А. А.	ЭЛЕКТРИ

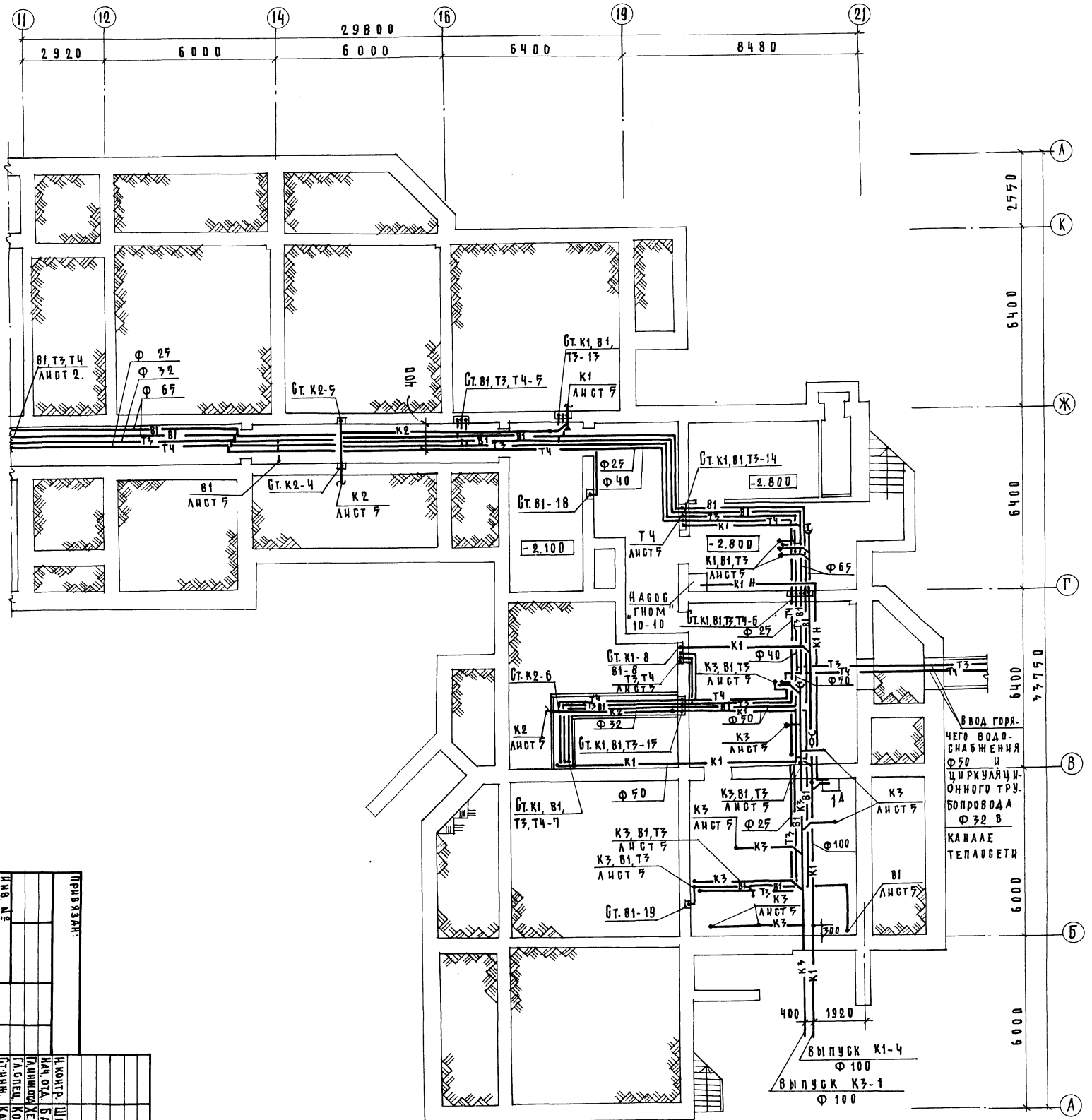
214-1-422.87-8к.

ФОРМАТ А2



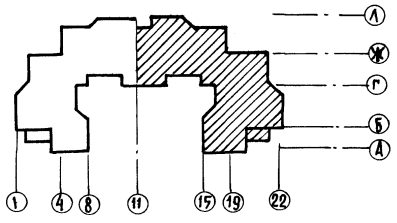
ИНВ. № ПОДЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ. ИНВ. №	С О Г Л А С О В А Н О :	РАСПОРТ
			АМ-1	БАШЕНКОВ
			ЭТО	БЕЛОВ
			ТО	МАЛЫШЕВА

АЛББОМ II

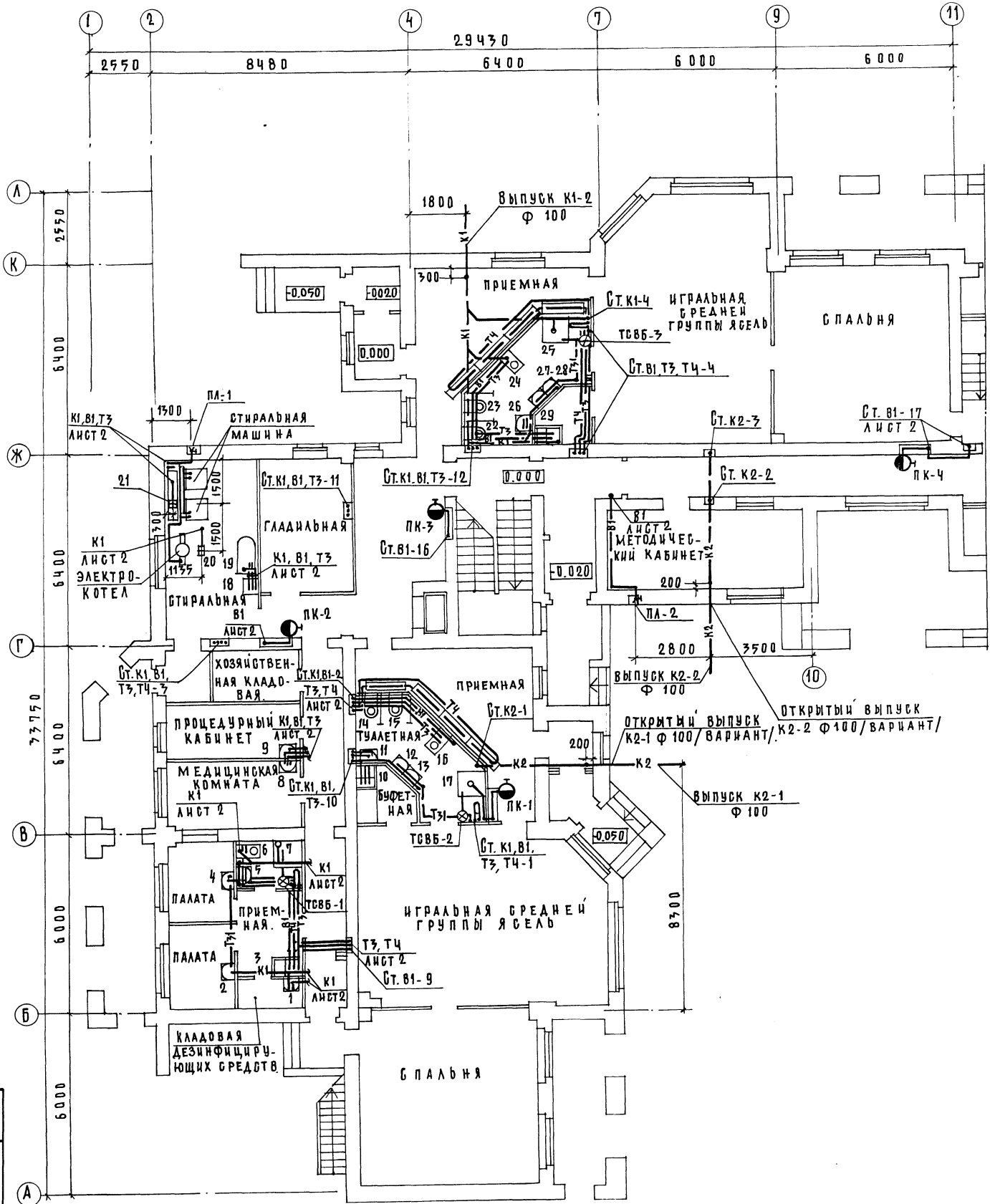


ИНВ. №	ПРИЗНАК	КОМП. ШИШКИНА	ДЕТОКЕ РАМ. БАД НАЗВО МЕСТ
		НА ОУЛ. БАШН	ДО СТЕНЫ ИЗ КИРПИЧА.
		ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ	ПЛАТ. ПОДПОРНЫХ КАНАЛОВ
		ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ	ТЕХНИЧЕСКОМУ И П. Д. Д. Д. Д.
		СТ. ИНЖ. КАЛЕЗОВА	В ДОРХ. "1-20" "А-1"
			ЦИЛИНДР ЗАДВИЖИ
			УЧЕТНЫХ
			ФОРМАТ А2
			22507-02

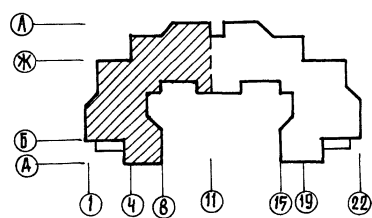
214-1-422.87 - ВК.



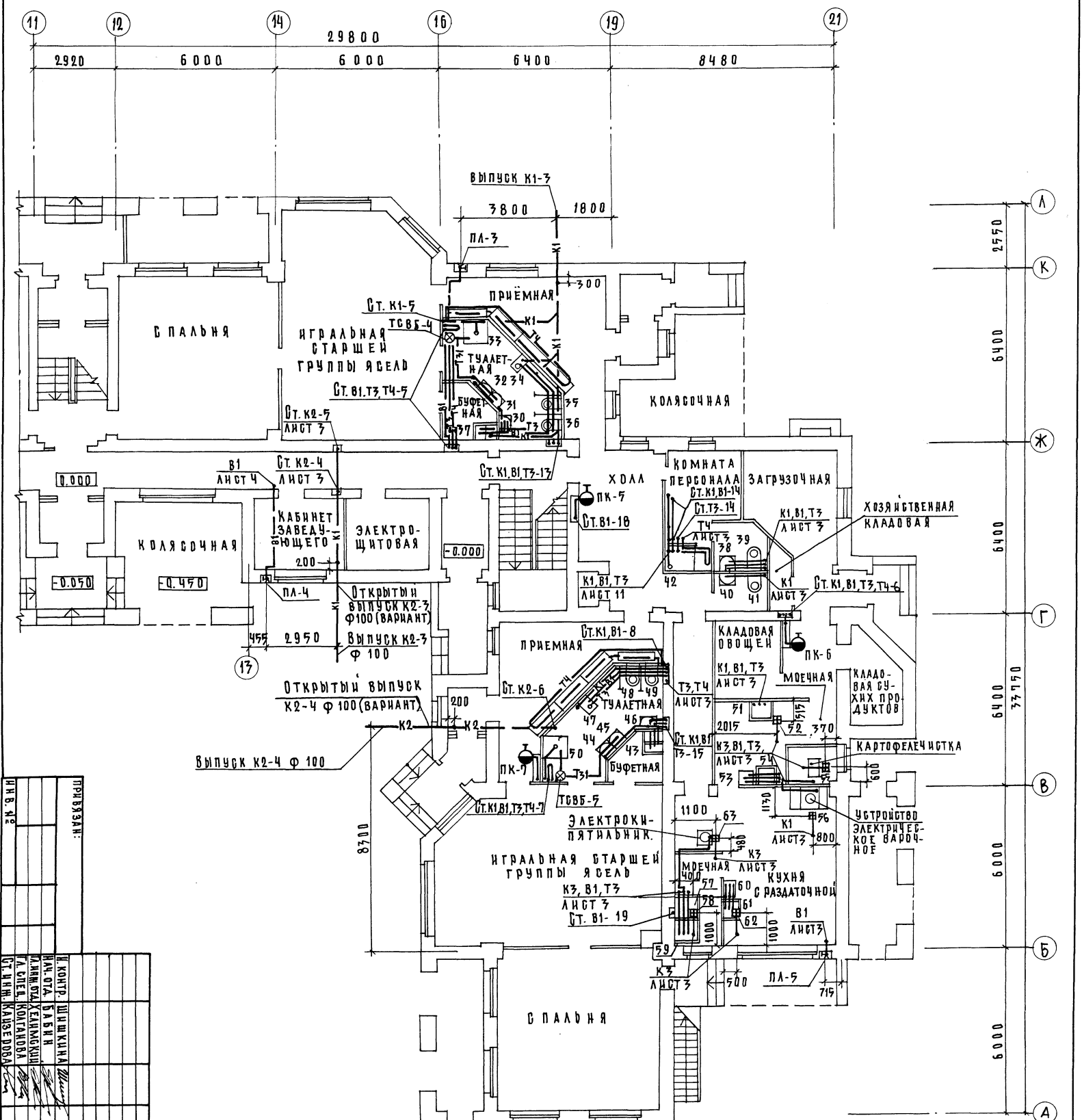
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	С О Г Л А С О В А Н. О.:	СТО	Рапорт
			АМ-1	Башенков	
			ЭТО	Белов	
			ТО	Майншева	



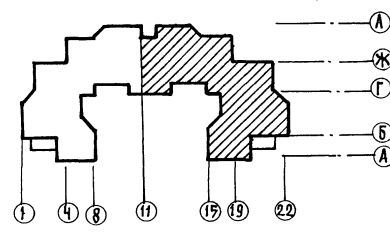
ИНВ. №	ПРО ВЪЗДАН:	И. КОМП.	ШУШКОВА	ЛАН ОТА, БАВАН	С. КОПЕЛ. КОЛАНОВА	СТ. РАМ. КИЗЕРОВА	ЛЕГКИЕ ЯСЛИ-САНАТОРНОЕ МЕСТО С О СТЕНАМИ ИЗ КИРПИЧА. ПААН 1 ЭТАЖА В ОШАХ "1-Н", "А-А."	244-1-422.87 - ВК.
							САДЯ ЛЕСТ ДИСТОВ	
							P	
							4	
							УЧЕТНЫХ ЗАДАНИИ	
							ФОРМАТ А5	



ИНВ. № ПОДЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ. ИНВ. №	Б О Р А С О В А Ж. О.	С У О	РАПОРТОР
А М-1	БАШЕНКОВ	ЭТО	БЕЛОВ		
	МААМШЕВА				



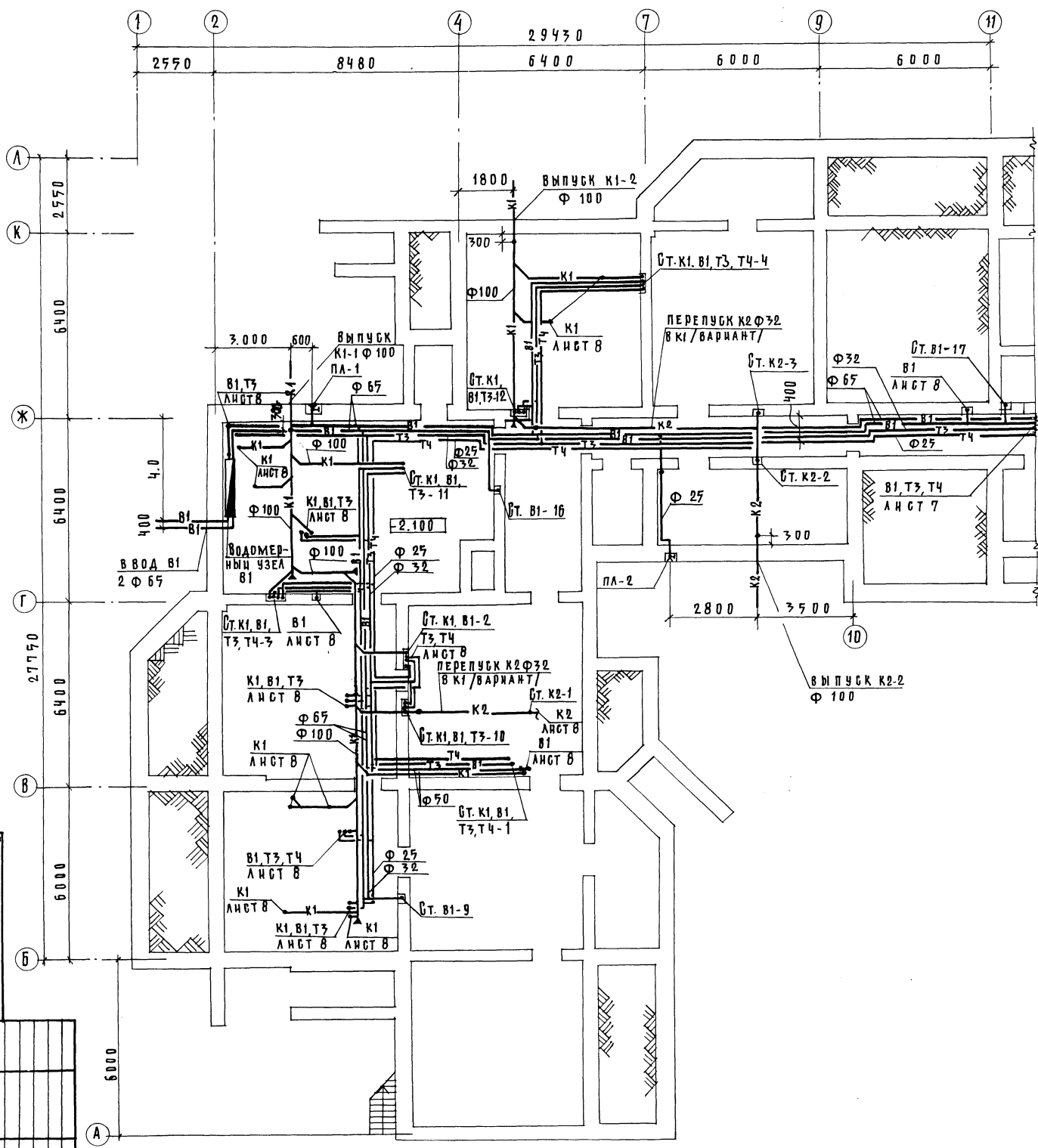
ИНВ. №	ПР. №	ПР. №	ПР. №	ПР. №	ПР. №	ПР. №	ПР. №	ПР. №	ПР. №	ПР. №	ПР. №	ПР. №	ПР. №	ПР. №	ПР. №	ПР. №	ПР. №	ПР. №	ПР. №	
214-1-422.87-ВК												АСТОНЕ ЯВЛ-ФАКАРЗОВО МЕДИ СО ОТЕАМНИ ИЗ КИДИЧА. ПЛАН 1 ЭТАЖА. В СКЛ. "11-2", "А-А".								
ЦИВИЛЬНЫЕ ЧЕРТЕЖИ												СТАДИИ И ОТ ДИСТОВ Р 5								



Шифр	А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	З	И
И.И.О.	Башенков	Белов	Машева						

Имя, номер подл., подпись и дата, взаимное.

Альбом II



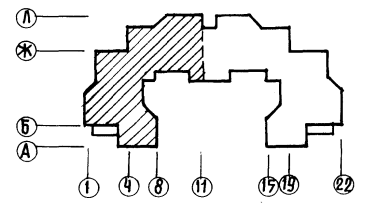
И.И.О.	И.И.О.	И.И.О.	И.И.О.	И.И.О.
И.И.О.	И.И.О.	И.И.О.	И.И.О.	И.И.О.
И.И.О.	И.И.О.	И.И.О.	И.И.О.	И.И.О.
И.И.О.	И.И.О.	И.И.О.	И.И.О.	И.И.О.

И.И.О.	И.И.О.
И.И.О.	И.И.О.
И.И.О.	И.И.О.
И.И.О.	И.И.О.

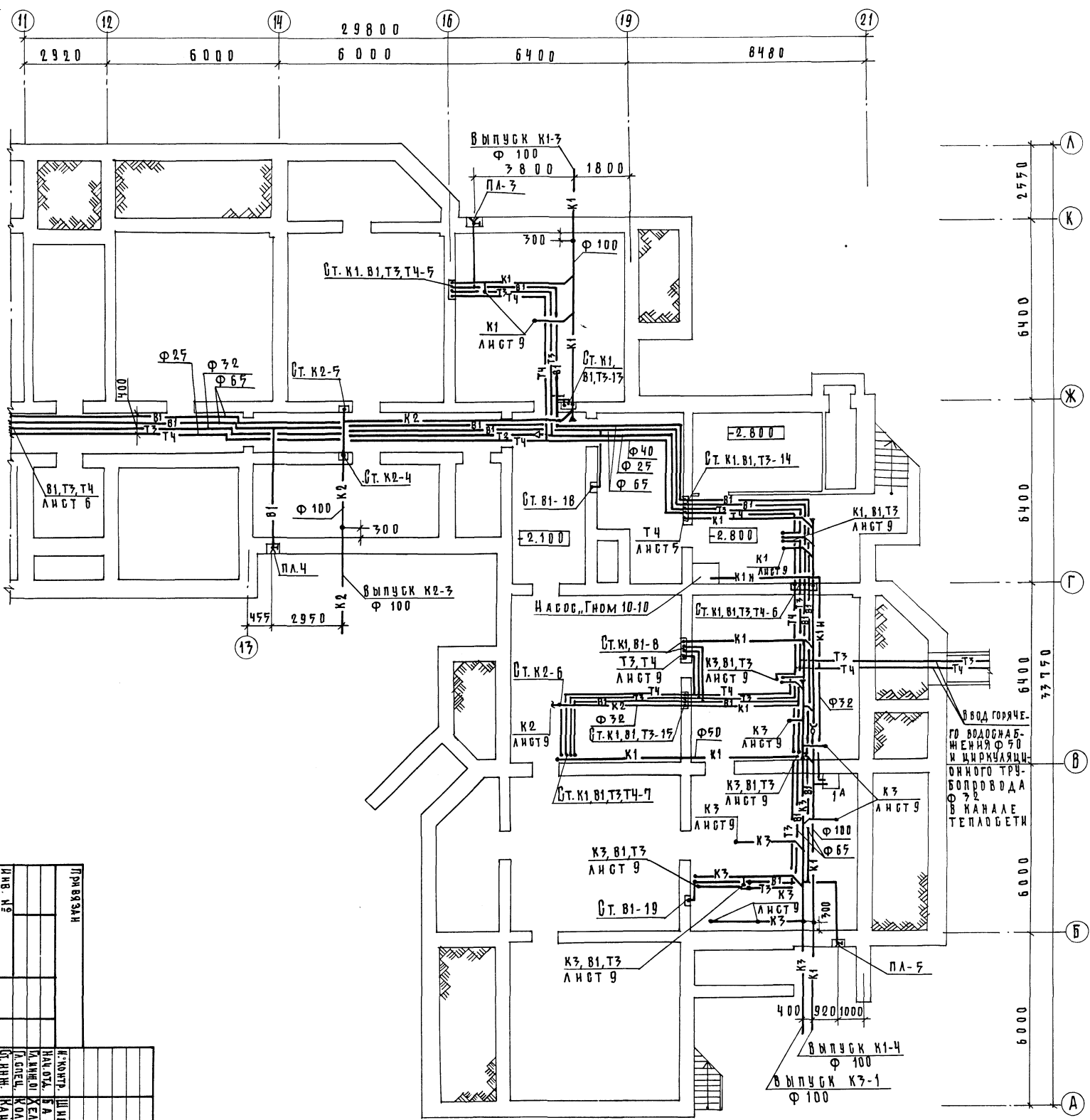
И.И.О.	И.И.О.	И.И.О.	И.И.О.
И.И.О.	И.И.О.	И.И.О.	И.И.О.
И.И.О.	И.И.О.	И.И.О.	И.И.О.
И.И.О.	И.И.О.	И.И.О.	И.И.О.



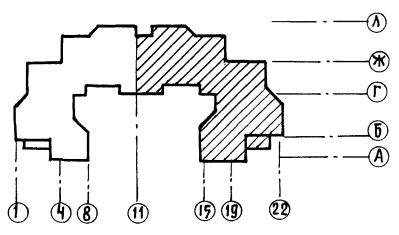
214-1-422.87-ВК.

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

Альбом II

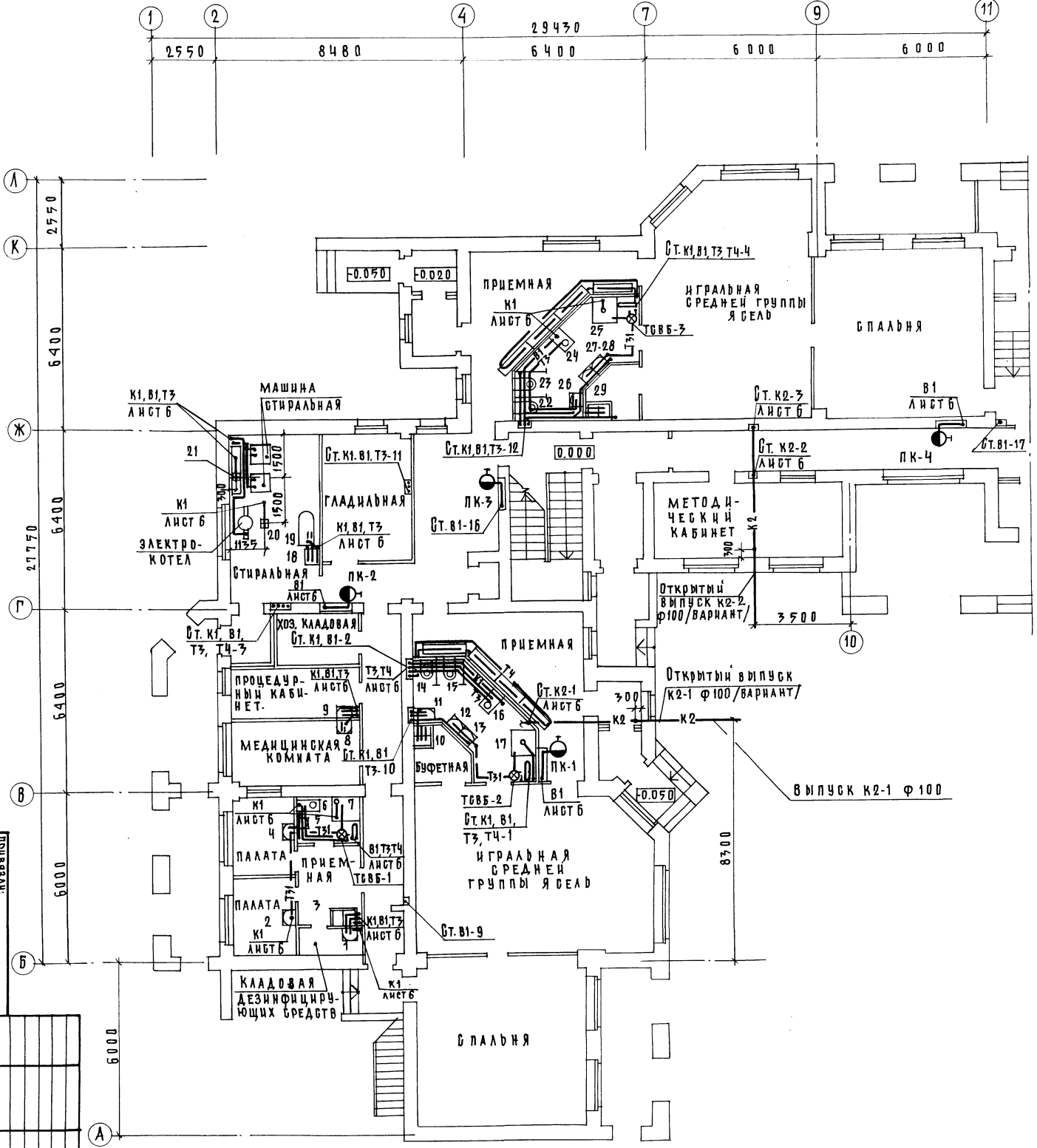


ИНВ. №	ПРИВЯЗКА	И. КОМП.	ШИШКИНА	МОНТ.	ВАШЕН	ДЕТСКАЕ ЯЗЫК-САД НА 200 МЕСТ	ОТДЕЛЕНИЕ И ВТ. ДИСТОВ
		НАЧ. ОТ.	ВАШЕН	НАЧ. ОТ.	ВАШЕН	СО СТЕНАМИ ИЗ КИРПИЧА	Р
		А. БОСШ.	КОЛГАРОВА	А. БОСШ.	КОЛГАРОВА	ПЛАН ТЕХПРОДАЖИ	7
		С. И. НИЖ.	КАЗАРОВА	С. И. НИЖ.	КАЗАРОВА	8 ОТАК. "1-01" А-А	УЧЕТНЫХ
						ВАРИАНТ 6 ТЕХПРОДАЖИ	3 АНКИ
							214-1-422.87-ВК.

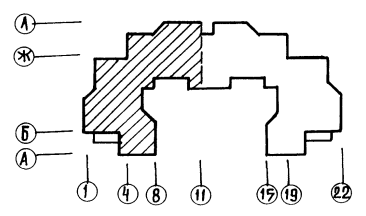


БО РА А С О В А Н О			СТО	РАПОРТОР
АМ-1	БАШЕНОВ	<i>[Signature]</i>		
ЭТО	БЕЛОЯ	<i>[Signature]</i>		
ТО	МАЛИШЕВА	<i>[Signature]</i>		

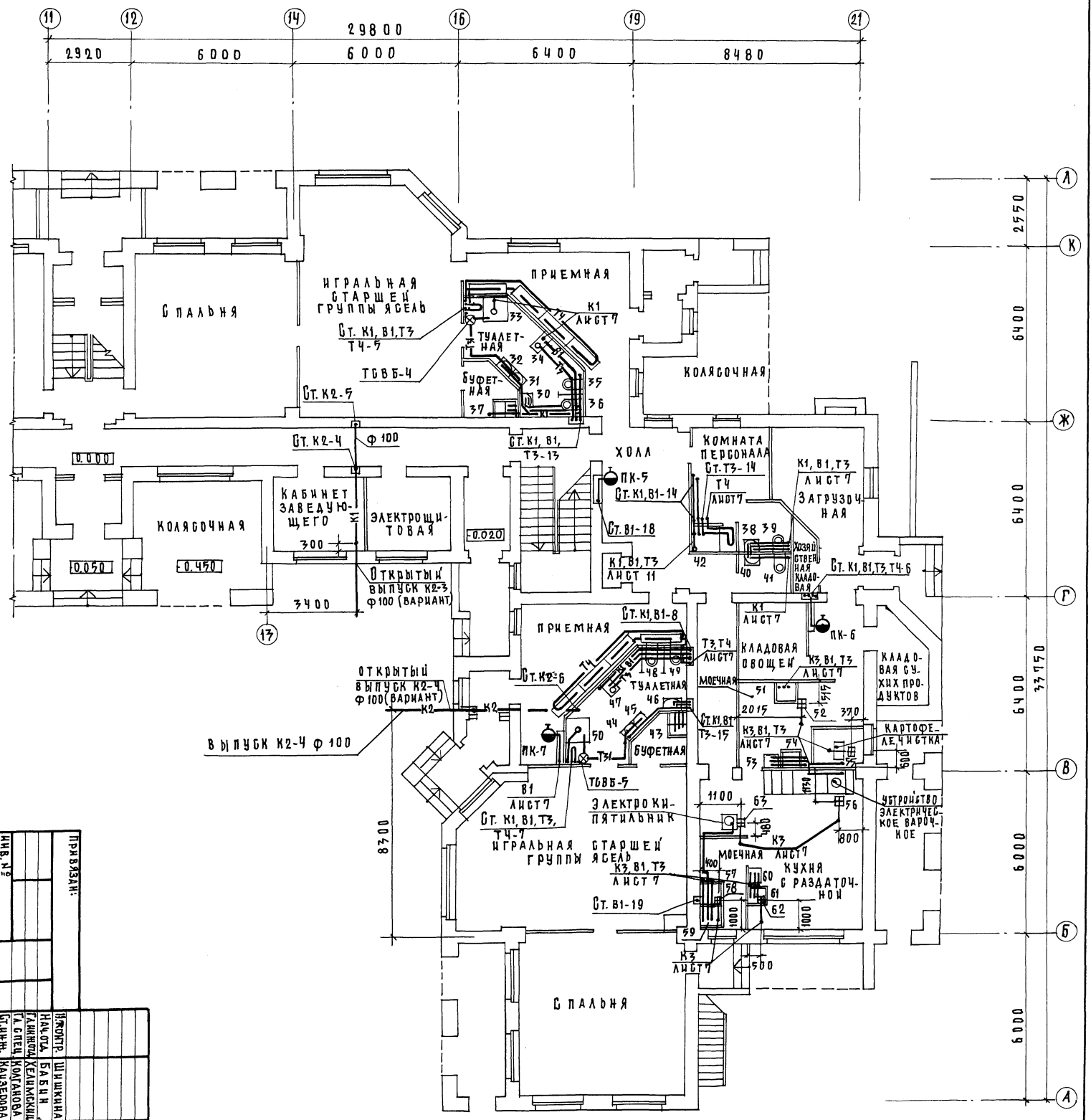
ИВ. № ПОДЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАИМ. ИВ. №



ИВ. №	ПРИВЯЗАН:	
	И. КОПЕР. ШИШКИНА	
	НАЛОЗ. БАБИН	
	П. ИНЖ. ОУ. УЛИКОВИЧ	
	Г. СПЕЦ. КОЛПАКОВА	
	Ю. ИНЖ. КАЛЫЗЕРОВА	
	ДЕТСКИЕ ЯДЫ-САД НА ДВО МЕСТ	СДАЧА ЛИСТ ДОКТОВ
	СО СТЕНАМИ ИЗ КИРПИЧА	Р 8
	П ЛАН "1" ЭТАЖА	УЧЕРНИХ
	В ОБЪЕ "1" "А-А"	ЗАДАНИИ
	ВАРИАНТ 5 ТЕХПРОЕКТА	
	214-1-422.87-ВК.	
	ФОРМАТ А4	
	22501-02	

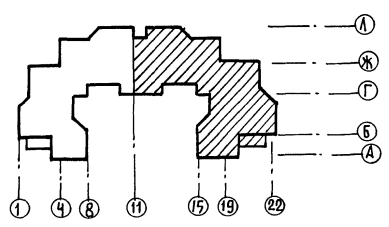


ИНВ. № ПОДЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ. ИНВ. №	ГОЛАВОВАН:	БТО	РАБОТОР:
			А М-1	БАШЕНКОВ	
			ЭТО	БЕЛОВ	
			ТО	МАЛЫШЕВА	

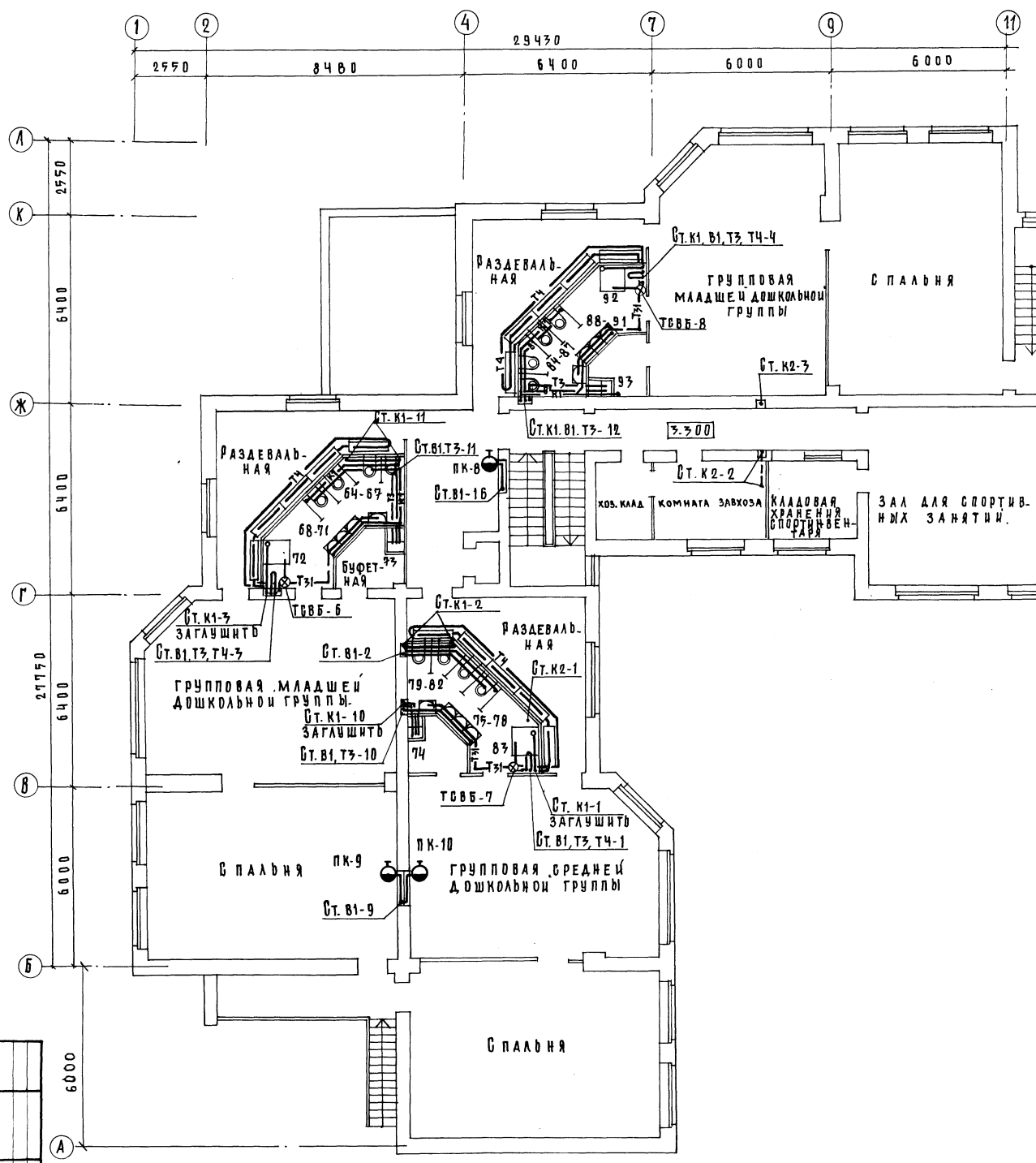


ИНВ. №	ПРИВЯЗКА:	ПРОПР. ШУШКИНА	АСТУКЕ ЯСЛ-САД НА 880 МЕСТ	СЛАНЯ ПЛОТ ДИСТОВ
		НАСОВА БАВИН	СО СТЕНАМИ ИЗ КИРПИЧА.	Р
		РАЙНОВА КЕЛМЕСКИ	План 1 этажа.	г
		СА СТЕЦ КОЛГАНОВА	В О СЯХ "Н-2" Д-А	ЦНИИЭП ЭЛЕКТРОН
		СЛАНЯ НАЗЕРОВА	ВАРИАНТ С ТЕХПОДРОБЕМ	ФОРМАТ А2

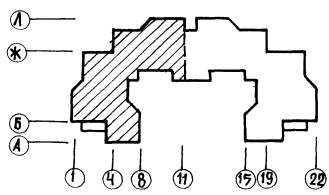
214-1-422.87 - 8к



ИНВ. № ПОДЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ. ИНВ. №	С О Р Т А С О В А Н О :	С Т О	РАПОРОТ
			АМ-1	БАШЕНКОВ	
			ЭТО	БЕЛОВ	
			ТО	МАЛЫШЕВА	



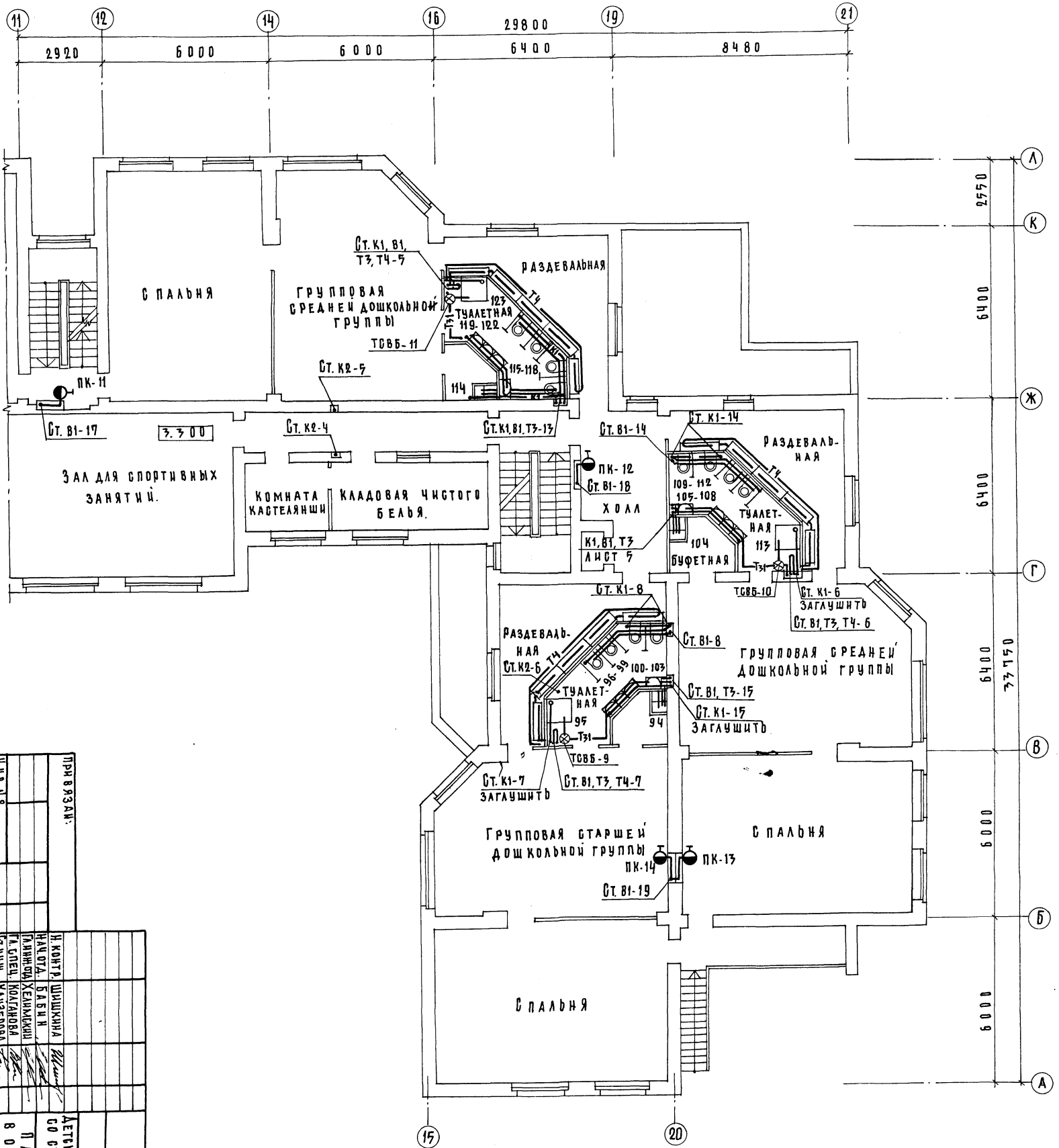
ИНВ. №	ПРИВЗАН:
	Н. КОНТ. ШИЖИНА
	И. КОД. БЕЛОВ
	Л. КОД. МАЛЫШЕВА
	А. СПЕЦ. КОМАНДА
	С. ИНЖ. КАНЗЕРОВА
	ДЕТСКИЕ ЯНД-ОМАНДОВИЖЕСТ. БИДЖА ЛДЕТ. ЛАКТОВ
	60 СТЕНАМИ ДЭ КИРДИЧА.
	П ЛАН 2, ЭТАЖА
	В ОЗНАЧ. 1-11, 11-А-А
	ФОРМАТ АБ
	22501-02
	214-1-422.87-ВК.
	ЦИВИЛЬН. РАБОТЫ
	ЧЕРТЕЖ
	10
	ЗАДАНИЕ





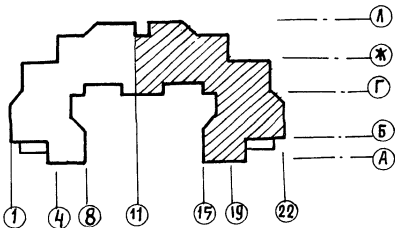
С О Г Л А С О В А Н О :				СТО	РАПОРОТ
№ ДОК. ПОДПОЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ.ИВ.№2	АМ-1	ВАШЕНКОВ	ВЛ
			ЭТО	БЕЛОВ	ВЛ
			ГО	МАЛЫШЕВА	ВЛ

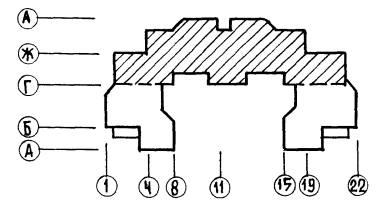
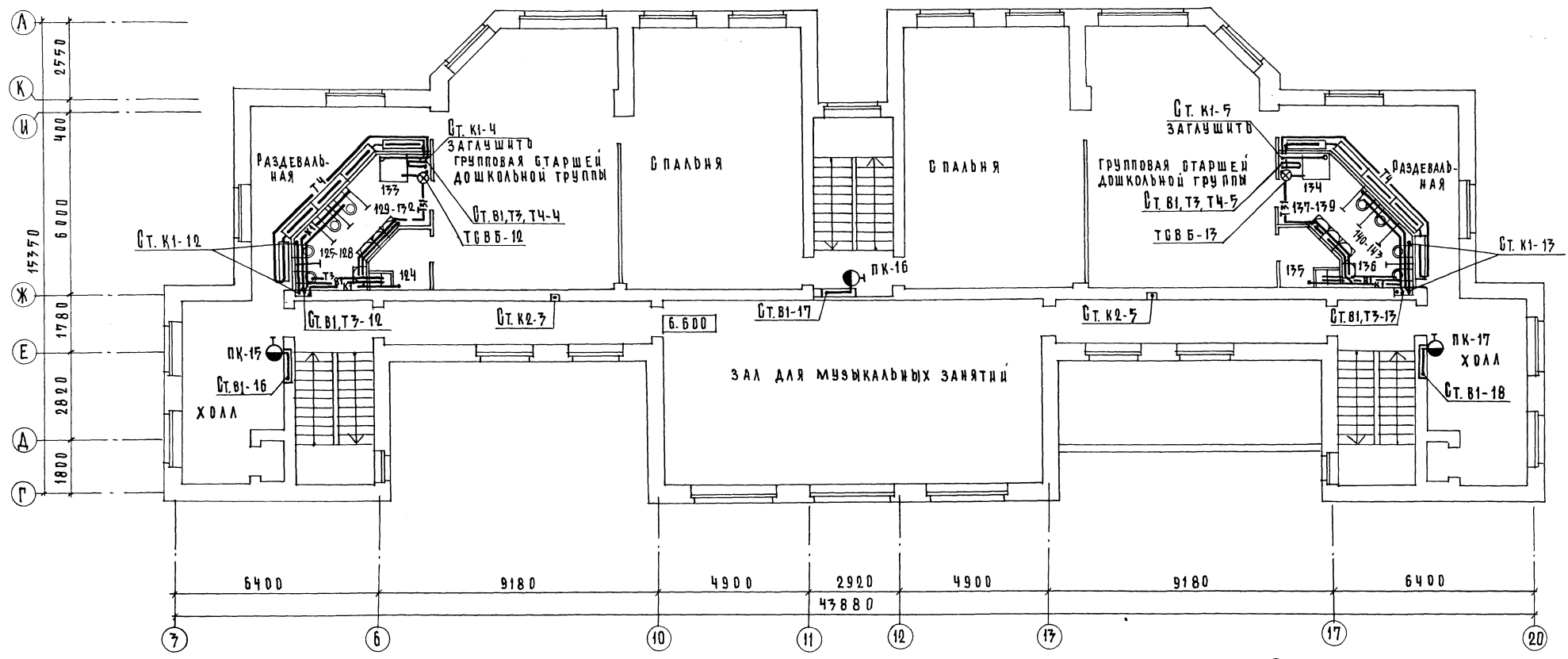
АЛБТОМ II



ПРИ ВЗРАТ:		ЦНИИЭП	
И.В.№2		УЧЕБНИК	ЗДАНИИ
И.В.№2			
И.В.№2			
И.В.№2			
И.В.№2			
И.В.№2			
И.В.№2			
И.В.№2			
И.В.№2			
И.В.№2			

214-1-422.87-ВК.





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

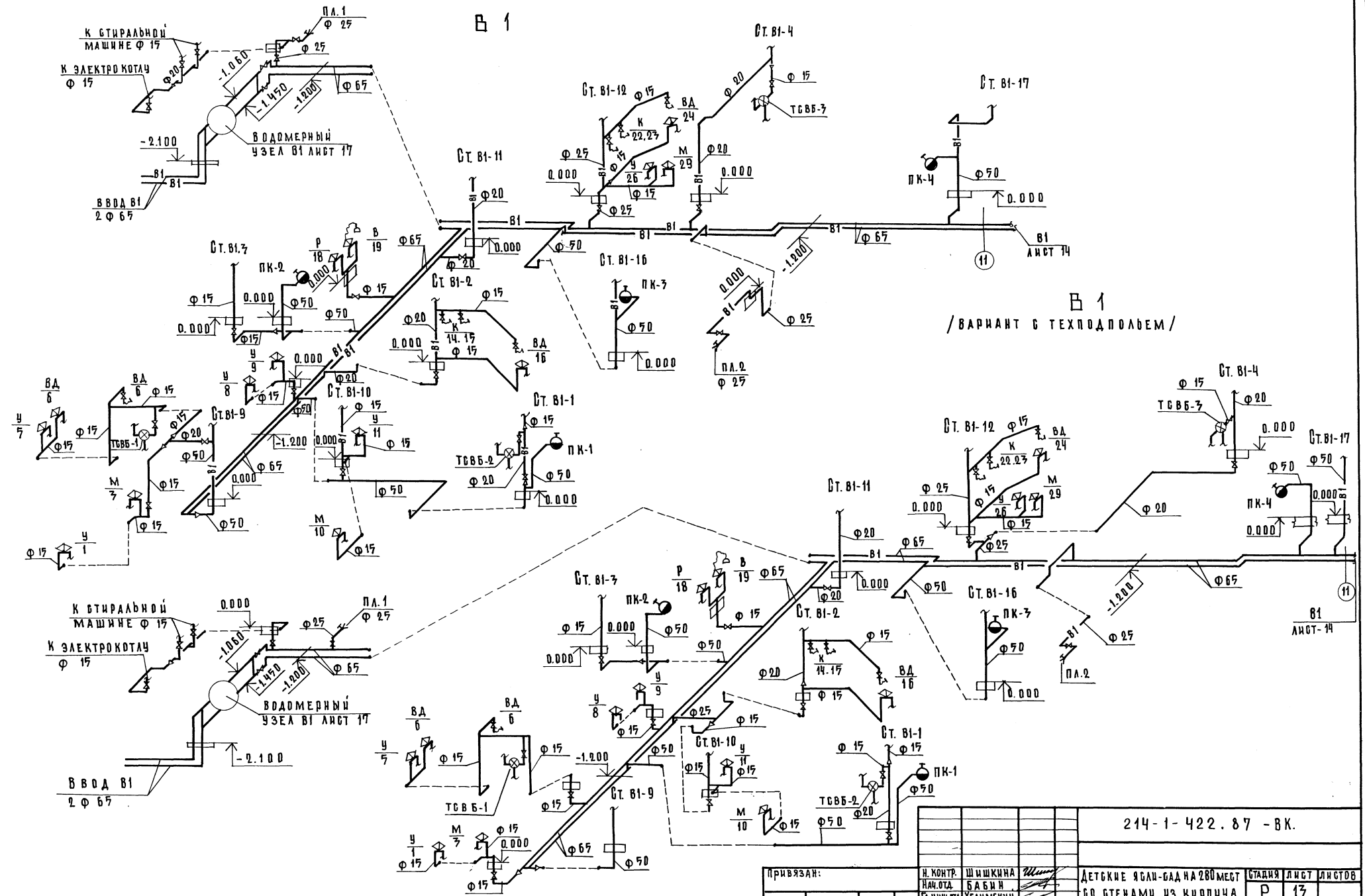
214-1-422.87 - ВК.			
ПРЯВЯЗАН:	И.КОНТР. ШИШКИНА	ДЕТСКИЕ ЯСЛИ-САД НА 280 МЕСТ	СТАДИЯ Л И СТ Л И СТОВ
	НАЧ.ОТД. БАБИН	СО СТЕНАМИ ИЗ КИРПИЧА.	Р 12
	Д.ИНЖ.ОТД. ХЕЛИМСКИЙ		
	ГЛА. СПЕЦ. КОЛТАНОВА	ПЛАН 3 ЭТАНА.	ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ
ИНВ. №	СТ.И.И.И. КАУЗЕРОВА		

ФОРМАТ А2  
22477 02

АЛБОМ II

В 1

В 1  
/ВАРИАНТ С ТЕХПОДПОЛЕМ/

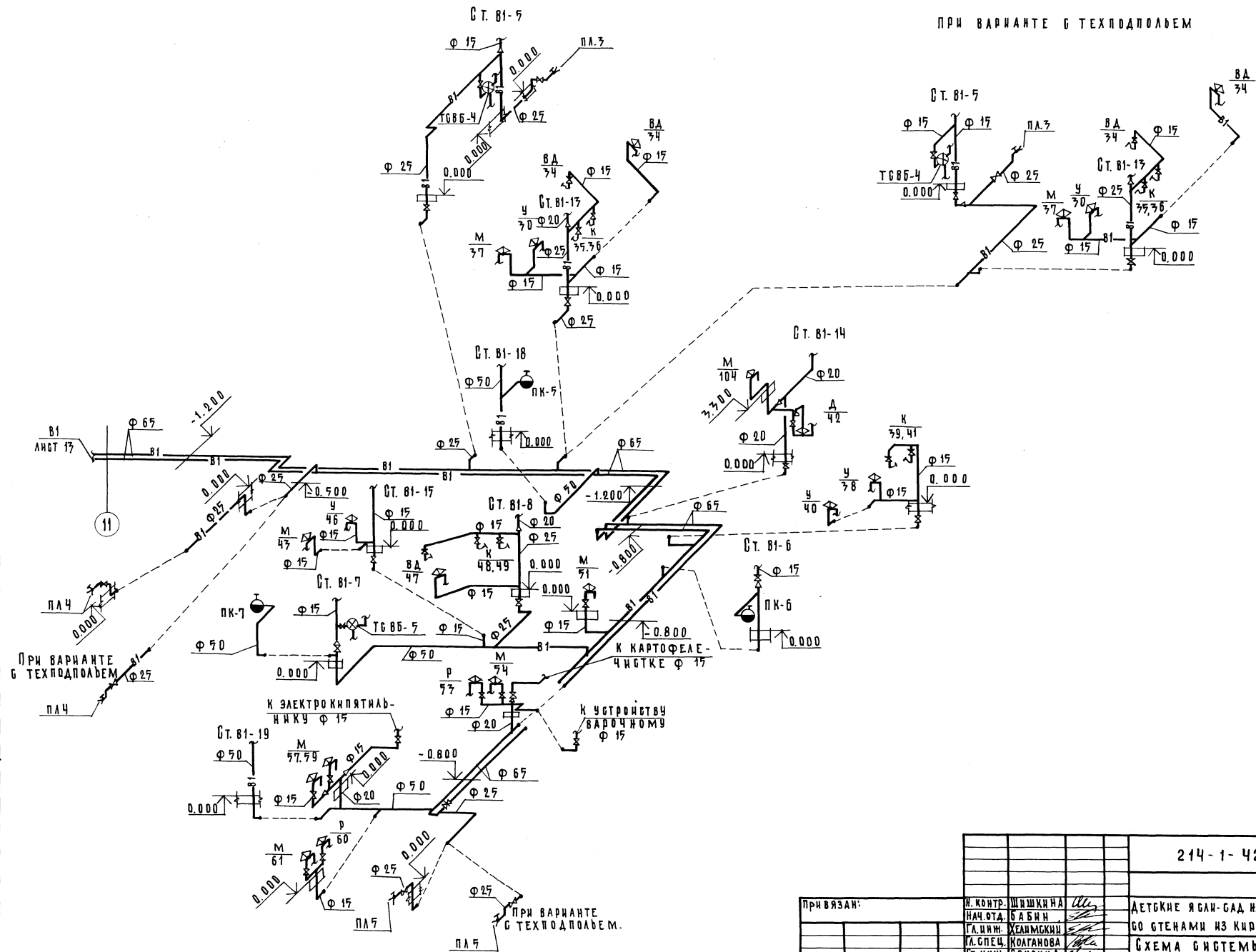


ИМЬ, № ПОЛ., ПОДПОЛ. И ДАТА ВЗАИМН. №

214-1-422.87-ВК.

ПРИВЯЗАН:	И. КОНТ. ШИШКИНА	ДЕТСКИЕ ЯСАИ-САДА НА 280 МЕСТ СО СТЕКАМИ ИЗ КИРПИЧА.	СТАНЦИЯ ЛЮБТ ЛЮБТОВ
	НАЧ. ОТА. БАБИ Н		
	ТА. ИИИ. ОА. ХЕЛИМСКИН		
	ТА. СПЕЦ. КОТАНОВА		
ИИВ. №	СТ. ИИИ. СВИРИНА	СХЕМЫ СИСТЕМЫ В1 НАЧАЛО/	ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗДАНИИ
	СТ. ИИИ. КАИЗЕРОВА		ФОРМАТ А2

ПРИ ВАРЬАНТЕ Б ТЕХПОДПОЛЪЕМ



ПРИ ВАРЬАНТЕ Г ТЕХПОДПОЛЪЕМ.

214-1-422.87-ВК.

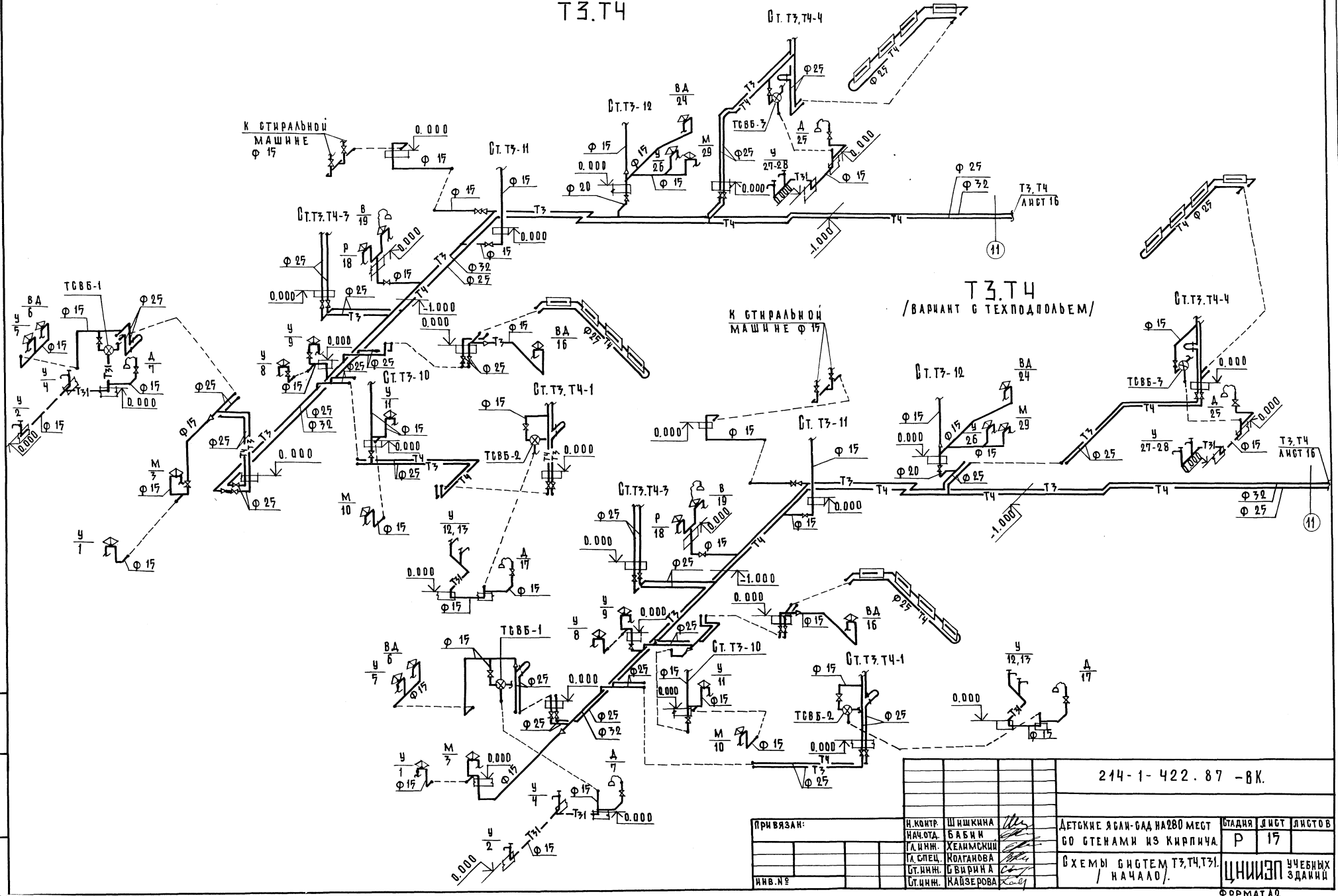
ПРИ ВЪЗАН:	И. КОНТР. ШИШКИНА	И. КОНТР. ШИШКИНА	ДЕТСКИЕ ЯСЛИ-САД НА 280 МЕСТ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	НАЧ. ОТД. БАБИНА	НАЧ. ОТД. БАБИНА	СО СТЕНАМИ ИЗ КИРПИЧА.	Р	14	
	ГЛАВ. ИНЖ. ХЕЛЯМСКАЯ	ГЛАВ. ИНЖ. ХЕЛЯМСКАЯ	СХЕМА СИСТЕМЫ В1	ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ		
	ГЛАВ. ИНЖ. КОЛТАНОВА	ГЛАВ. ИНЖ. КОЛТАНОВА	/ ОКОНЧАНИЕ /	ФОРМАТ А2		
	ГЛАВ. ИНЖ. СВИРИЦА	ГЛАВ. ИНЖ. СВИРИЦА		22501-02		
	ГЛАВ. ИНЖ. КАНЗЕРОВА	ГЛАВ. ИНЖ. КАНЗЕРОВА				

ПРИ ВАРЬАНТЕ Г ТЕХПОДПОЛЪЕМ

АЛБЕМ II

# ТЗ.Т4

Ст. ТЗ.Т4-4



# ТЗ.Т4 /ВАРИАНТ С ТЕХПОДАБАЕМ/

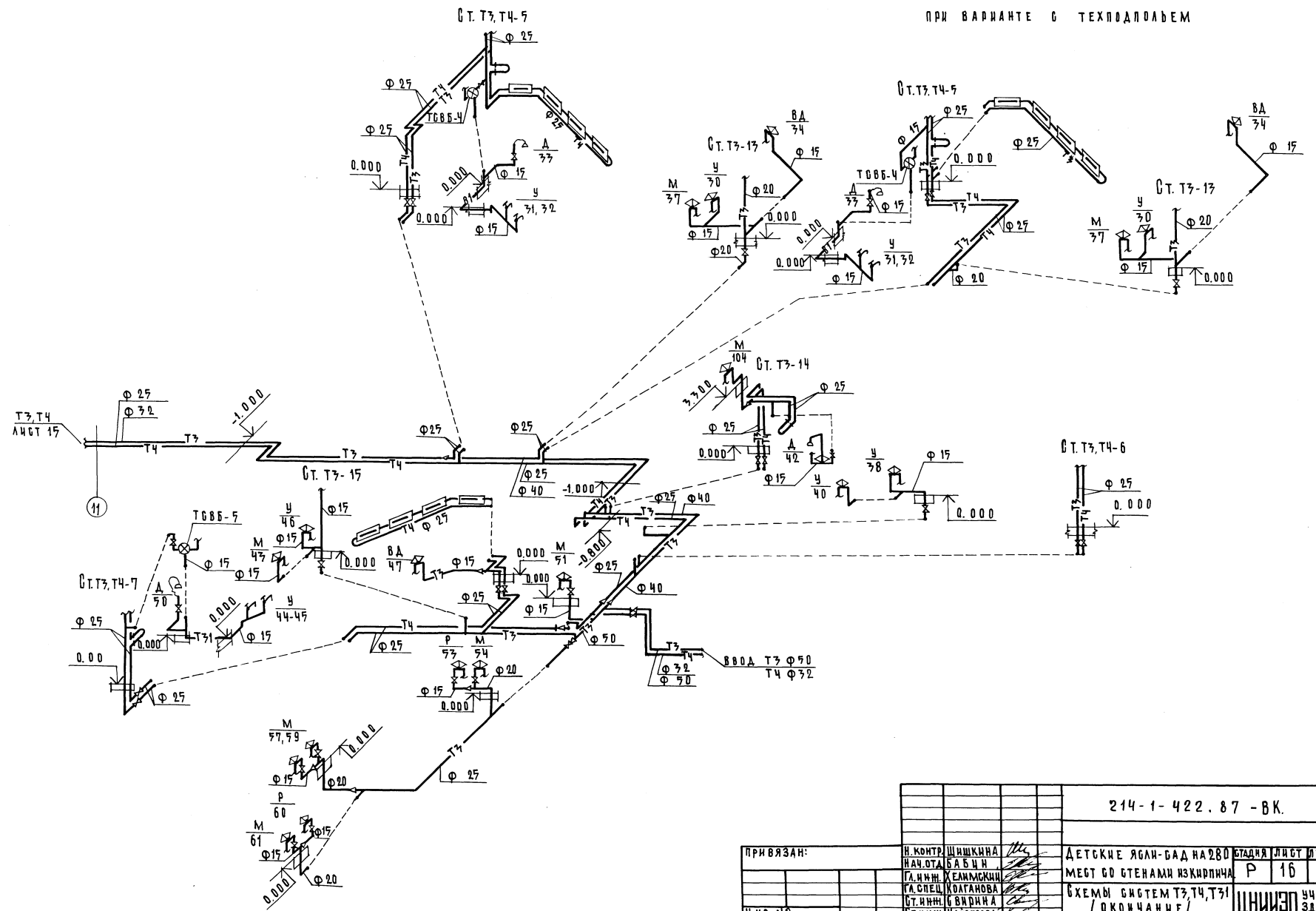
УТВ. МЕТОДОМ ПОДГОТОВКИ И ДАТА: ВЗАМ. ИВБ. № 15

214-1-422.87-8К.			
ПРИВЯЗАН:	И. КОМП. НАЧ. ОТД. (А. И. ИМ.): КОЛАНОВА Б. В. ИВ. № 15	Ш. ИШКИНА БА Б. ИМ. ХЕЛАНСКИЙ	ДЕТСКИЕ ЯСЛИ-САД НА 280 МЕСТ СО СТЕНАМИ ИЗ КИРПИЧА
	УТВ. ИМ. Б. В. ИВ. № 15	М. КОЛАНОВА Б. В. ИВ. № 15	СТУДИЯ ЛЮСТ ЛЮСТОВ Р 17
		УТВ. ИМ. КОЛАНОВА Б. В. ИВ. № 15	СХЕМЫ СИСТЕМ ТЗ, Т4, Т31 / НАЧАЛО /
			ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗАДАНИИ

ФОРМАТ А4

АЛБДОМ II

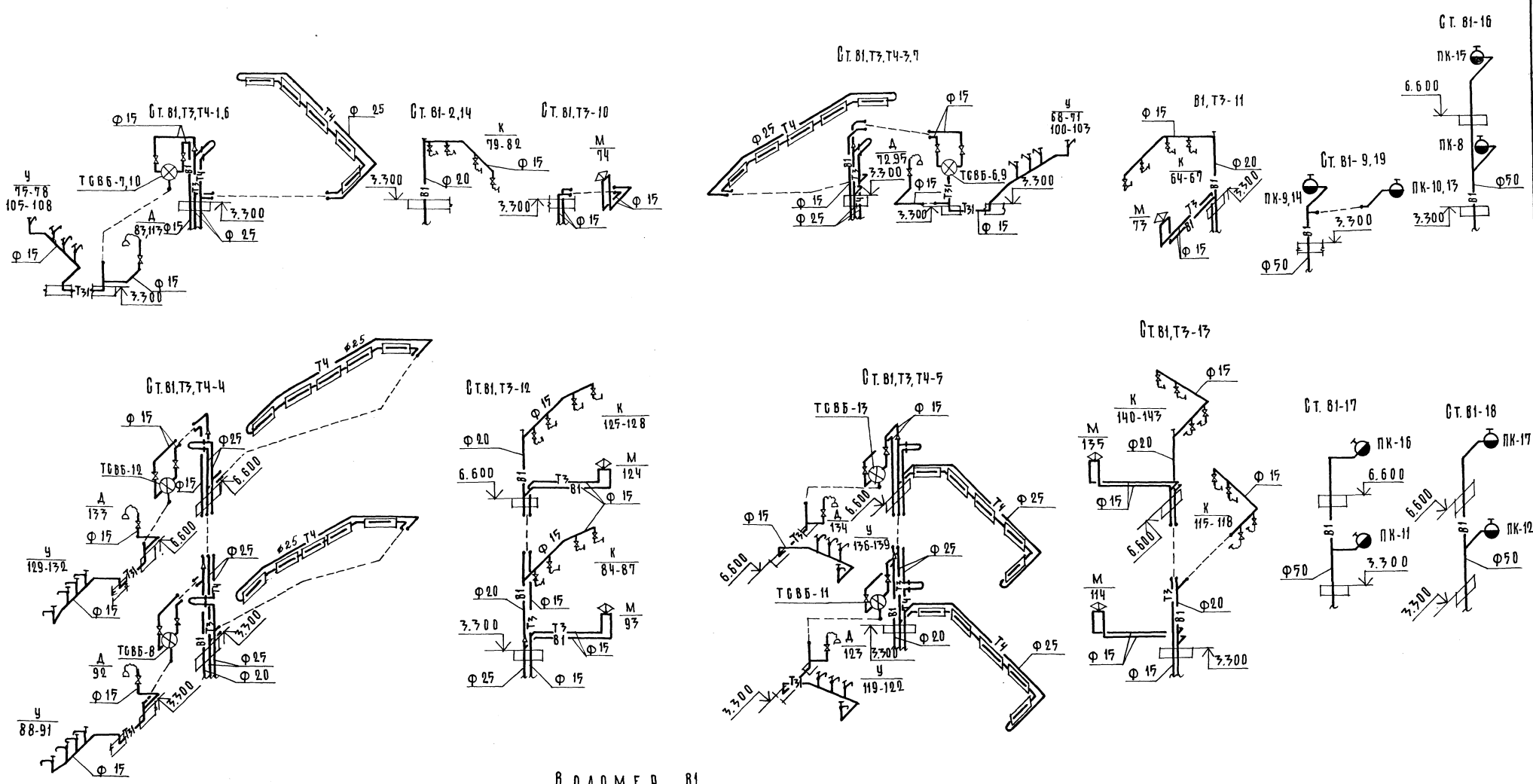
ПРИ ВАРИАНТЕ 6 ТЕХПОДПОЛБЕМ



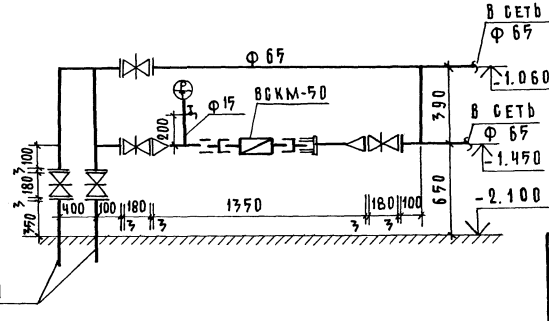
ИВР. ИСПОЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМОВЕРИЕ

				214-1-422.87-ВК.			
ПРИ ВЪЯЗ:				Н. КОНТР. ШИШКИНА	ДЕТСКИЕ ЯСЛИ-САД НА 280		
				НАЧ. ОТА БАБЧИН	СТАНЦИЯ ЛЮБТ ЛИСТОВ		
				ГЛАВН. ЭКОНОМИСТ	МЕСТ СО СТЕНАМИ ИЗКРИВЛЕНА		
				ГЛАВН. РАБОТНИК	Р 16		
				СТ. ИНЖ. С. ВИННА	СХЕМЫ СИСТЕМ Т3, Т4, Т31		
				СТ. ИНЖ. КАМЕРОВА	/ ОКОНЧАНИЕ /		
И. И. В. №				ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ			

АЛБОМ

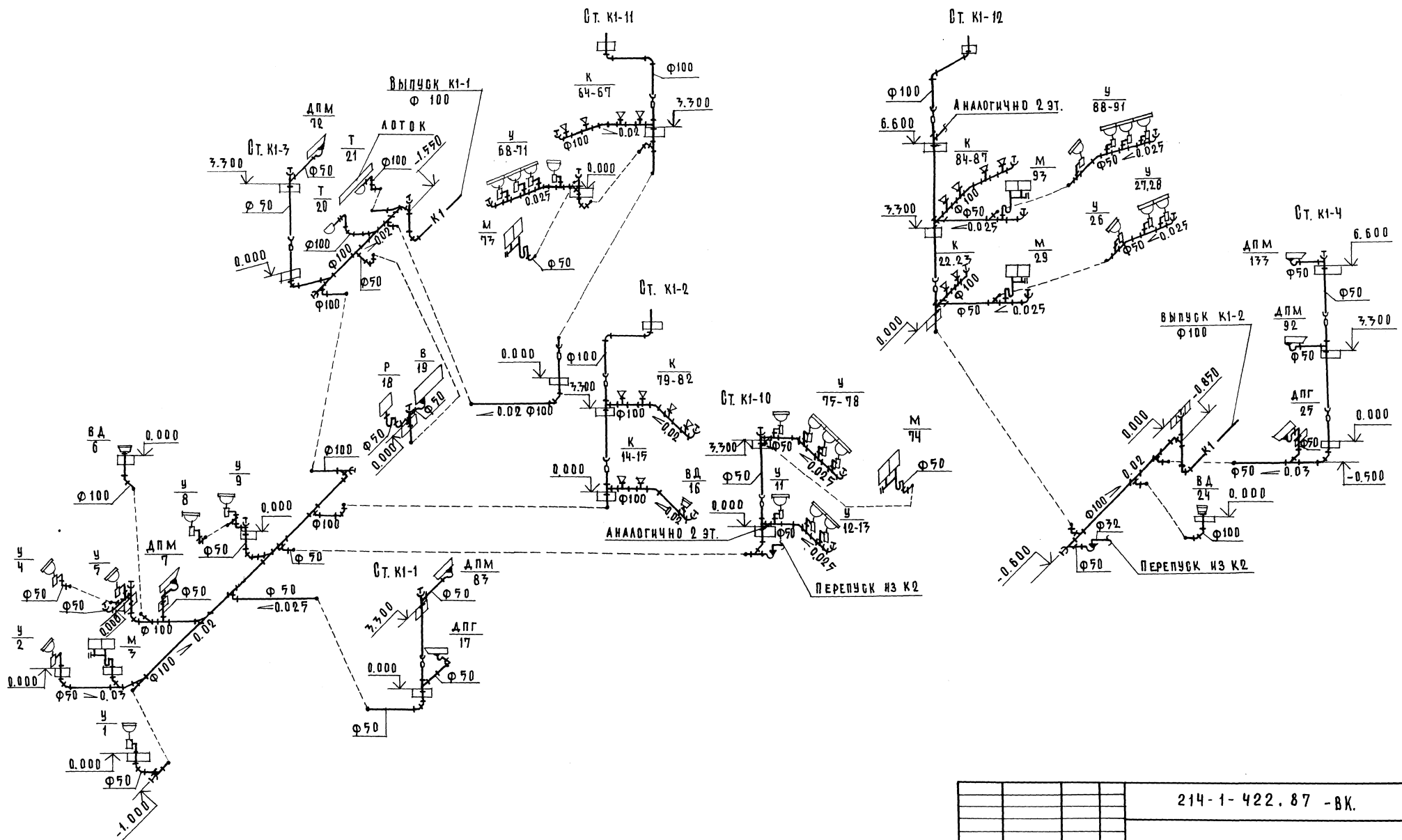


ВОДОМЕР 81



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. ХЕЛЫМСКИИ	СХЕМА СТОЯКОВ	ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ
	ТА СПЕЦ. КОЛТАНОВА	СИСТЕМ, В1, Т3, Т4, Т31	ЗДАНИИ
И. И. В. №	СТ. И. И. СВЯДИНА		
	СТ. И. И. КАУЗЕРОВА		

И. И. В. №

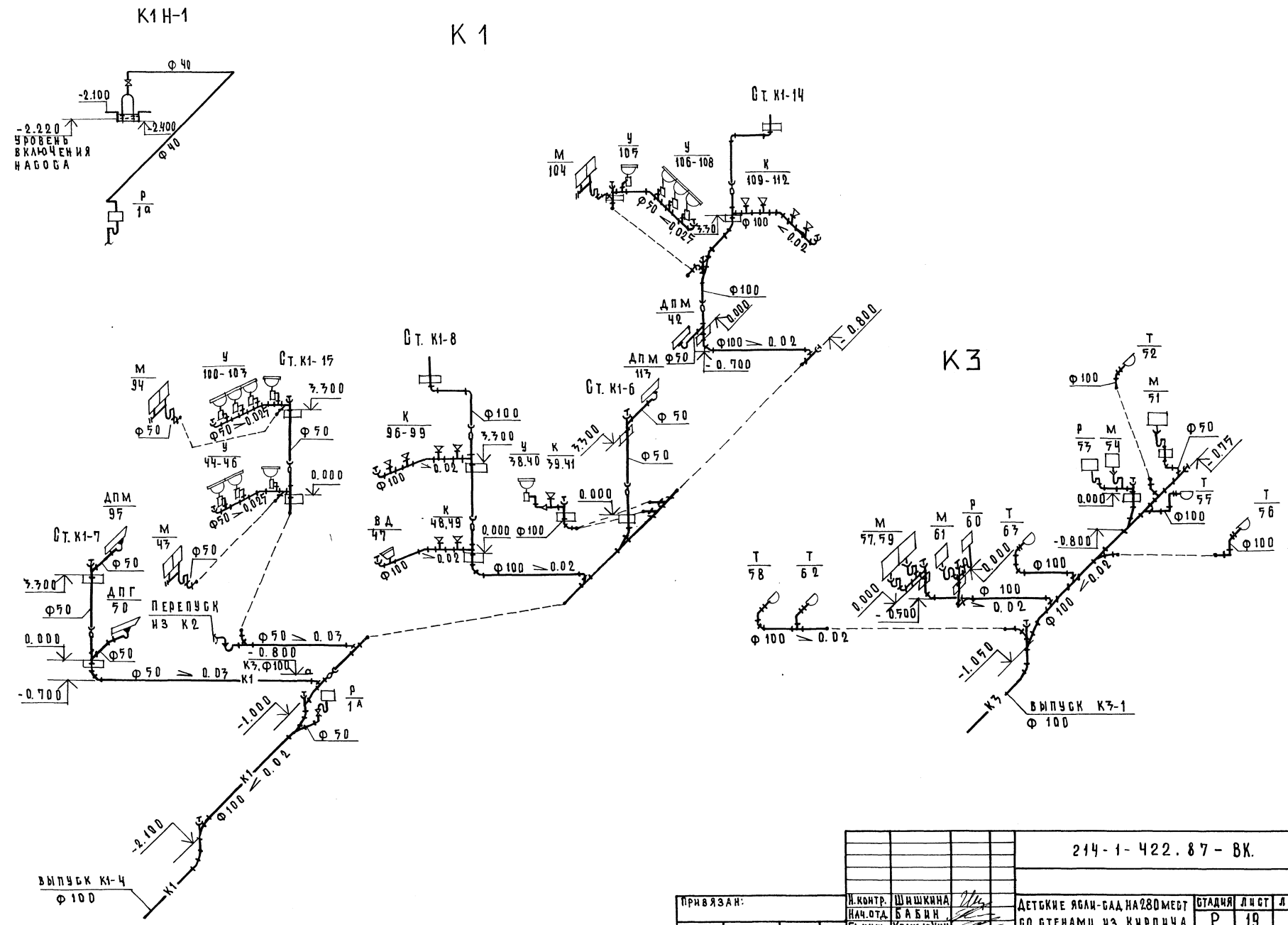


ИНВ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. №

214-1-422.87 - ВК.			
ПРЯВЯЗАН:	И. КОНТР. ШИШКИНА	ДЕТСКИЕ ЯСЛИ-САД НА 280 МЕСТ	СТАНЦИЯ ЛИСТ
	НАЧ. ОТ. БАБИН	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

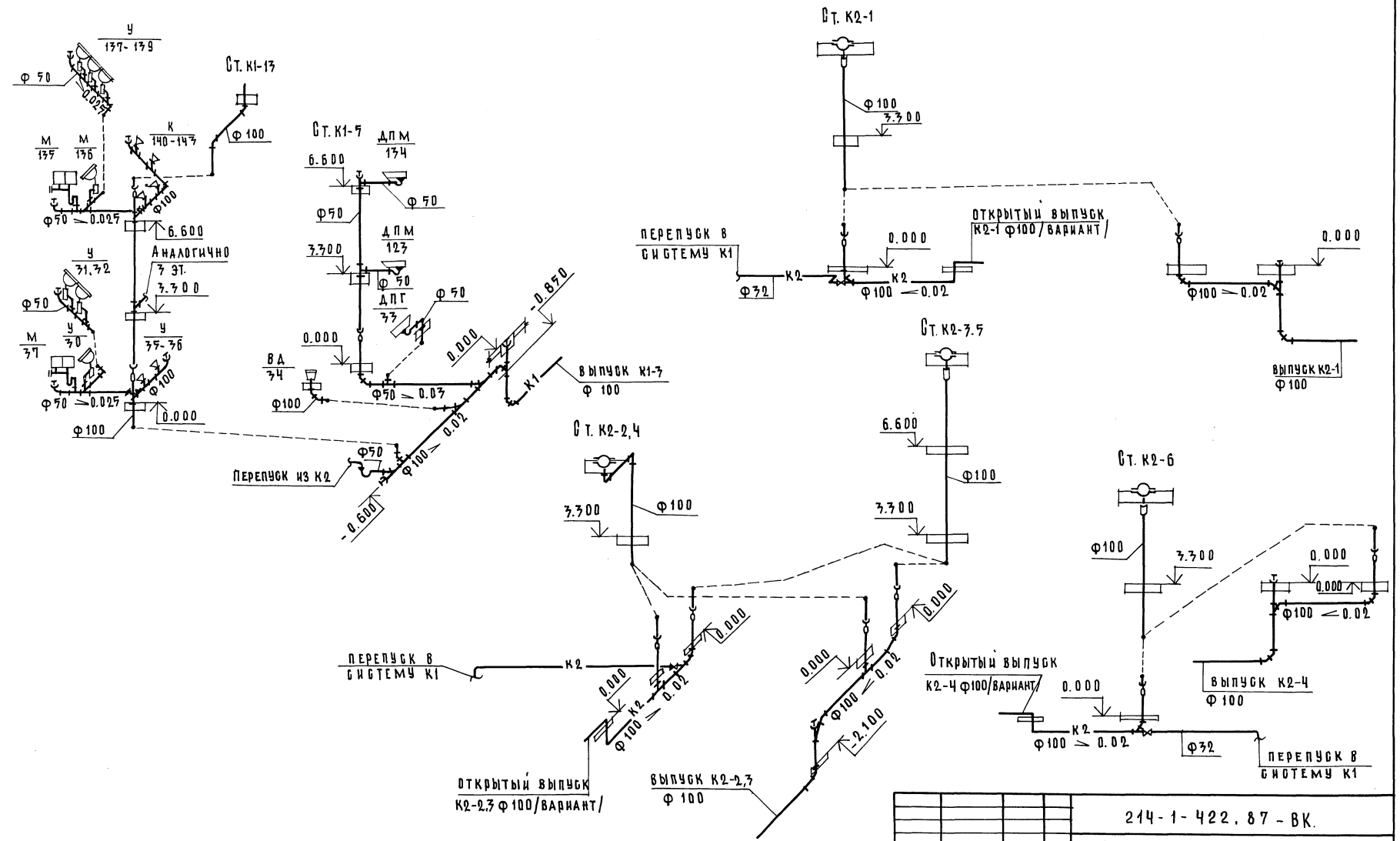


С. МЕТОДЫ ПОДПИСЬ И ДАТА (ВЗАМ. ИНЖ. К)

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

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