

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
221-1-450.85

СРЕДНЯЯ ШКОЛА
НА 18 КЛАССОВ
689/704 УЧАЩИХСЯ

В КОНСТРУКЦИЯХ СЕРИИ 1.090.1-1

АЛЬБОМ II
САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ЧЕРТЕЖИ

20913/03
цена 3-72

АЛФАВИТ
 ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
 ЧИСТОВЫЕ ЛИСТЫ

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные / начало /	3
2	Общие данные / продолжение /	
3	Общие данные / продолжение /	
4	Общие данные / окончание /	
5	Блок 1 План технического подполья	
6	Блок 2 План технического подполья	
7	Блок 3 План технического подполья	
8	Блок 1 План подвала / вариант с хозяйственно-бытовыми помещениями /	
9	Блок 2 План подвала / вариант с хозяйственно-бытовыми помещениями /	
10	Блок 1 План на отм 0 000	
11	Блок 2 План на отм 0 000	
12	Блок 3 План на отм 0 000	
13	Блок 1 План на отм 3 300	
14	Блок 2 План на отм 3 300 Местные отсеки от гидравлического оборудования	
15	Блок 3 Планы на отм 3 300, 6 600	
16	Блок 1 План на отм 6 600	
17	Блок 2 План на отм 6 600	
18	Схема системы отопления	
19	Схема системы теплоснабжения установок систем. Схема узла управления схемой систем ВЕ	
20	Схема системы П1	
21	Схема системы П2	
22	Схема системы П2 / вариант с хозяйственно-бытовыми помещениями в подвале /	
23	Схемы систем В1 - В13	
24	Установки систем П1, П2	
25	Установка системы В1. Спецификация установок систем П1, П2 В1	

Расход стальных труб на систему отопления

Наименование здания	Всего тонн	кг/м ² пола по полу
Школа на 18 классов	4,93	0,96
Школа на 18 классов / вариант /	4,25	0,90

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

Главный инженер проекта *[Подпись]* / Рабочий /

Главный инженер проекта привязки

Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции

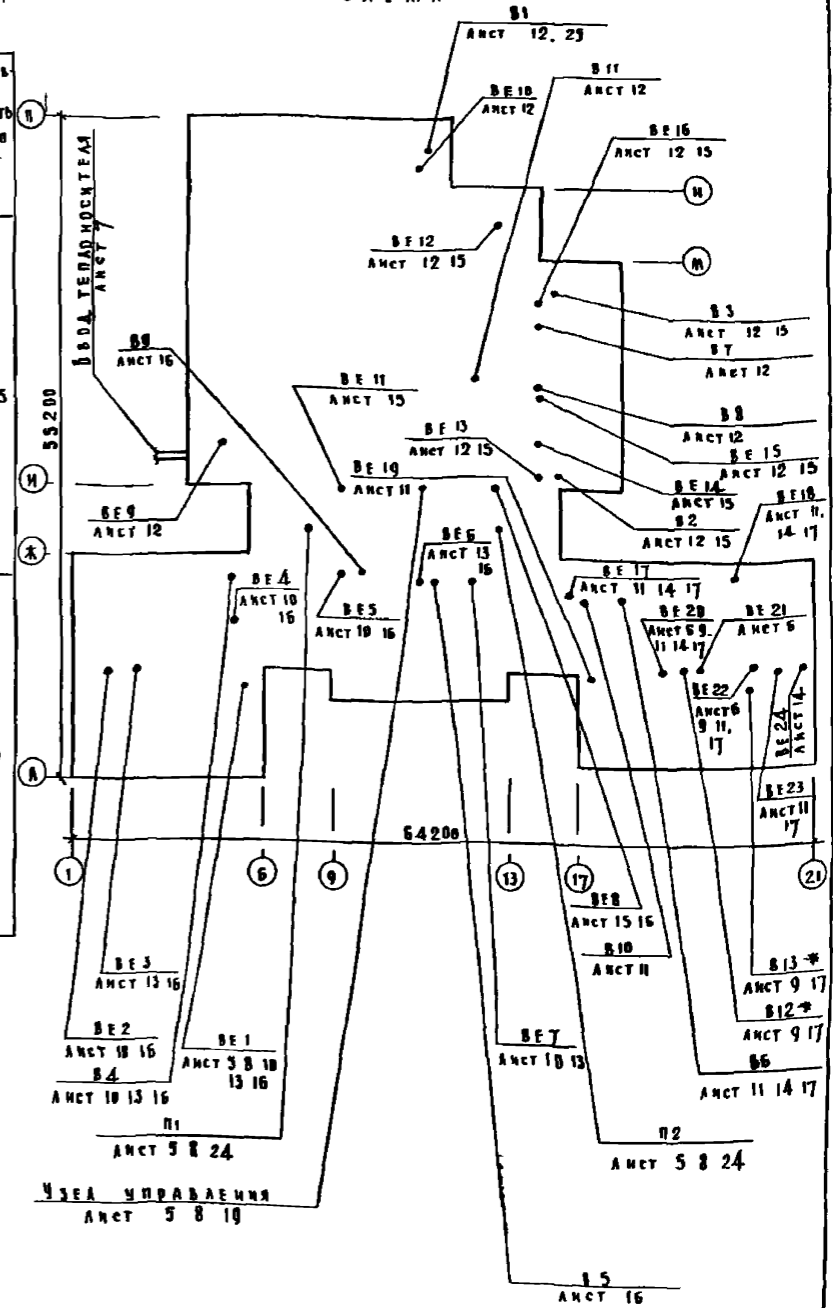
Наименование здания	Объем м ³	Периоды года при t _н -с	Расход тепла Вт				Расход хладагента Вт	Установленная мощность электродвигателей кВт
			на отопление	на вентиляцию	на горячее водоснабжение	общий		
Школа на 18 классов	17625	-20	275600 237580	351850 303320	375840 324000	1003290 864900	—	29 475
		-25	302980 261190	397790 342920	375840 324000	1076610 928110	—	
		-30	311740 268740	473690 408350	375840 324000	1161270 1001090	—	
		-35	267270 230400	532850 459350	375840 324000	1175960 1013750	—	
Школа на 18 классов / вариант*	19409	-20	284730 245450	377370 325320	375840 324000	1037940 894770	—	30 975
		-25	313390 270160	425630 366920	375840 324000	1114860 961080	—	
		-30	322920 278380	508490 438350	375840 324000	1207250 1040730	—	
		-35	278320 239930	571130 492350	375840 324000	1225290 1056280	—	
-40	292710 252330	631040 544000	375840 324000	1299590 1120330	—			

Коэффициент теплопередачи

Наименование ограждения	k Вт/м ² град при t _н -с				
	-20	-25	-30	-35	-40
Стена	1,04 0,89	1,04 0,89	0,94 0,81	0,69 0,59	0,65 0,56
Окно	2,90 2,50	2,90 2,50	2,67 2,30	1,94 1,67	1,94 1,67
Дверь	2,32 2,00	2,32 2,00	2,32 2,00	2,32 2,00	2,32 2,00
Покрытие	0,72 0,62	0,64 0,55	0,60 0,52	0,52 0,45	0,49 0,42
Перекрытие над техническим подпольем утепленное	1,04 0,90	1,04 0,90	1,04 0,90	1,04 0,90	1,04 0,90
— — — — — не утепленное	1,74 1,50	1,74 1,50	1,74 1,50	1,74 1,50	1,74 1,50

* вариант с хозяйственно-бытовыми помещениями в подвале

План-схема



Исполн.	Привязка	Итого
221-1-450.85	08	
Средняя школа на 18 классов	Р 1 25	
Общие данные / начало /	ЦНИИЭП учебных зданий	

Альбом

Инв. проект

Изм. в. дата подписки дата ввода в в. н

Общие указания

Проект разработан для двух баркрантов с техническим подпольем и с хозяйственно бытовыми помещениями в подвале. Исходными данными для разработки рабочих чертежей отопления и вентиляции являются: технологическое задание и архитектурно-строительные чертежи.

Расчетные температуры наружного воздуха для холодного периода года приняты: -20, -25, -30, -35, -40°С.

Расчетные температуры внутреннего воздуха в холодный период года приняты по СНиП II-65-73, СНиП II-А 8-71, СНиП II-76-78.

В качестве теплоносителя для систем отопления и теплоснабжения принята вода с параметрами: подающий трубопровод (Т₁) 95°С, обратный трубопровод (Т₂) 70°С.

Трубопроводы системы теплоснабжения и магистральные трубопроводы системы отопления $\varnothing 15 - \varnothing 50$ изготовить из водогазопроводных обыкновенных труб (Гост 3262-75*), остальные трубопроводы системы отопления $\varnothing 15 - \varnothing 50$ изготовить из водогазопроводных легких труб (Гост 3262-75*). Трубопроводы систем теплоснабжения и отопления диаметром более $\varnothing 50$ изготовить из электросварных труб (Гост 10704-76*). Потери давления в системе отопления составляют 8,5 кПа, в системе теплоснабжения 120 кПа.

Воздуховоды систем вентиляции изготавливаются из трикопанстовой стали (Гост 10904-74) и асбестоцементных листов. Толщина стали для металлических воздуховодов принимается по СНиП II-33-75 в зависимости от размеров воздуховодов.

Трубопроводы системы теплоснабжения и магистральные трубопроводы системы отопления покрываются грунтом ГФ-821 (Гост 25129-82), окрашиваются краской БТ-177 (Гост 5631-79) и покрываются тепловой изоляцией Щур тепловизляционный 5-30 и 40 мм (ТУ 36-1695-73), пергамин (Гост 2697-75) и стеклоткань ручьяная ВВ-Г (ТУ 21-23-44-79).

Неизолированные трубопроводы системы теплоснабжения и отопления, нагревательные приборы окрашиваются масляной краской (Гост 695-77*) за 2 раза.

Металлические воздуховоды покрываются грунтом ГФ-821 (Гост 25129-82) и окрашиваются масляной краской (Гост 695-77*).

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

Ведомость специфических и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
1	2	3
<u>Специфические документы</u>		
4 904-69	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов	
5 903-1	Узлы обвязки регулирующих клапанов на трубопроводах теплоснабжения кааориферных установок.	
1 494-10	Решетки щелевые регулирующие. Тип Р	
1 494-8	Решетки воздухоприточные Тип РР	
5 904-13	Засадки воздушные унифицированные для систем вентиляции	
1 494-25	Подставки под кааориферы	
5 904-17	Глушители шума вентиляционных установок	
5 904-4	Двери и люки для вентиляционных камер	
5 904-5	Гибкие вставки к центробежным вентиляторам	
1 494-21	Крепление решеток воздухоприточных типа РР и щелевых регулирующих типа Р к воздуховодам и строительным конструкциям	
5 904-1	Детали креплений воздуховодов	
4 903-10, вып В	Грязевик аэоментский	

В конце		
1	2	3
<u>Прилагаемые документы</u>		
ВВН-1	Воздуховод из асбестоцементных листов	
ОВН-2	Тепловая изоляция секций переходных и трубопроводов	
ОВН-3	Секция переходная установка систем П1, П2	
ВВН-4	Секция переходная установка систем П1 П2	
ОВН-5	Переход установки системы В1	
ОВН-6	Секция переходная глушителя шума установка систем П1, П2	
ОВН-7	Секция переходная глушителя шума установка системы П1	
ОВН-8	Секция переходная глушителя шума установка системы П2	
ОВН-9	Каплевотделитель	
ОВ СР	Спецификация оборудования	
ОВ ВМ	Ведомость потребности в материалах	

Условные обозначения

(101) Номер отапливаемого помещения

— Т — Трубопровод для спуска воды

— М — Воздуховод металлический из трикопанстовой стали

— АС — Воздуховод из асбестоцементных листов

Привязан		И. м. н. т. р. Подольская	221-1-450, 85	ДВ
		И. м. н. т. р. Бабин	Средняя школа на 18 классов	Сталь Аст Асб
		И. м. н. т. р. Хеламский	Р 2	
		И. м. н. т. р. Рачков	Общие данные / предложение /	ЩИТА ЧИСТЫХ ЗАДАЧИ
		И. м. н. т. р. Искитина		
		И. м. н. т. р. Лесовская		

Копировала Дворова Формат 22г

ХАРАКТЕРИСТИКА ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ

Альбом 1

Типовой проект

Обозначение системы	Код системы	Наименование обслуживаемой площади	Тип установки агрегата	ВЕНТИЛЯТОР					ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ			Воздухонагреватель					Фильтр								
				Тип	№	Скор. вращения	Пол. реж.	Л	Р	h	Тип	№	h	Тип	№	Код	Температ. нагрева	Расход тепла	ΔP	Тип	Код	ΔP			
В1	1	Помещения между осями И-П	В-ЦЧ-70	8-07А	ЦЧ-70	8	1	1270	23400	790/80	970	4А160С6	11	970	КВС	10А	Б	-9.5	18	214.970	16Т	17	20	49/5	
															КВС	10А	Б	-15	18	185.320					
															КВС	10А	Б	-19	18	242.350					
															КВБ	10А	Б	-23.6	18	208.320					
															КВБ	10А	Б	-28	18	289.250					
В2	1	Помещения между осями А-К	В-ЦЧ-70	8-07А	ЦЧ-70	8	1	1270	14900	1080/110	970	4А160С6	11	970	КВС	10А	Б	-9.5	18	325.210	69	7	—	—	
															КВС	10А	Б	-13	18	359.600					
															КВС	10А	Б	-19	18	118.000					
															КВБ	10А	Б	-23.6	18	155.440					
															КВБ	10А	Б	-28	18	134.000					
В2	1	Помещения между осями А-И / Вариант Ж /	В-ЦЧ-70	8-07А	ЦЧ-70	8	1	1270	17700	980/100	970	4А160С6	11	970	КВС	10А	Б	-9.5	18	136.880	89	9	—	—	
															КВС	10А	Б	-13	18	118.000					
															КВС	10А	Б	-19	18	159.000					
															КВБ	10А	Б	-23.6	18	207.640					
															КВБ	10А	Б	-28	18	179.000					
В1	1	Ступенчатая	В-ЦЧ-70	8-07А	ЦЧ-70	6.3	1	АВ	11550	930/95	1500	4А112М4	5.5	1500	—	—	—	—	—	—	—	—			
В2	1	Санузлы, душевые	—	—	КЦЗ-90	4	8	—	250	180/18	910	4А71А6У2	0.37	910	—	—	—	—	—	—	—	—			
В3	1	Кабинет зубного врача	—	—	КЦЗ-90	4	8	—	770	180/18	910	4А71А6У2	0.37	910	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
В4	1	Санузлы	—	—	КЦЗ-90	4	8	—	880	180/18	910	4А71А6У2	0.37	910	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
В5	1	Лаборатория химии	—	—	КЦЗ-90	4	8	—	1210	180/18	910	4А71А6У2	0.37	910	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
В6	1	Санузлы	—	—	КЦЗ-90	4	8	—	720	180/18	910	4А71А6У2	0.37	910	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
В7	1	Кабинет кулиарии	—	—	ВК-6-Уч	—	—	—	440	30/3	2800	—	0.025	2800	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
В8	1	Кабинет по обработке тканей	—	—	ВК-6-Уч	—	—	—	440	30/3	2800	—	0.025	2800	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
В9	1	Лаборантская	—	—	ВК-6-Уч	—	—	—	280	40/4	2800	—	0.025	2800	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
В10	1	Комната мастера-инструментальщика	—	—	ВК-6-Уч	—	—	—	280	40/4	2800	—	0.025	2800	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
В11	1	Фотолaboratory	—	—	ВК-6-Уч	—	—	—	90	40/4	2800	—	0.025	2800	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
В12	1	Тир / Вариант Ж /	—	—	КЦЗ-90	5	8	—	2640	265/27	915	4А80А6У2	0.75	915	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
В13	1	Санузлы / Вариант Ж /	—	—	КЦЗ-90	5	8	—	310	275/28	915	4А80А6У2	0.75	915	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Группировка нагревательных приборов

Наименование	Количество мест при t-с					
	-20	-25	-30	-35	-40	
РАДИАТОР М140-А0 3 секции	6	6	6	6	6	
	4	10	2	13	9	
	5	16	17	13	20	
	6	17	17	17	11	
	7	22	12	13	29	
	8	19	16	15	21	
	9	21	25	24	10	
	10	16	12	16	11	
	11	6	16	14	13	
	12	23	6	4	22	
	13	18	23	25	10	
	14	6	15	13	4	
	15	9	9	12	13	
	16	2	8	9	1	
	17	—	1	2	—	
	18	—	2	2	—	
Всего	секции	1690	1843	1883	1631	1685
	э.к.м.	591.90	643.05	659.05	570.95	589.75
Вариант Ж						
РАДИАТОР М140-А0 3 секции	7	7	7	7	7	
	4	10	2	13	9	
	5	16	17	13	20	
	6	17	17	17	11	
	7	24	12	13	29	
	8	18	18	17	21	
	9	21	28	27	13	
	10	17	12	16	11	
	11	6	17	14	13	
	12	23	6	5	23	
	13	18	23	25	10	
	14	6	15	13	4	
	15	9	9	12	13	
	16	2	8	9	1	
	17	—	1	2	—	
	18	—	2	2	—	
Всего	секции	1741	1990	1941	1689	1749
	э.к.м.	609.35	665.00	679.35	591.15	612.15

Имя и фамилия

Ж вариант с хозяйственно-бытовыми помещениями в подвале

221-1-450.85 ДВ

Средняя школа № 18 классов

850 не дающие / продрожание /

ЦНИИЭП Ученых З.Д.А.И.И.

Формат 22г

Таблица теплопотерь по помещениям

№ № помещений	Теплопотери при t н°С				
	- 20	- 25	- 30	- 35	- 40
1	2	3	4	5	6
1 этаж					
101	4720	5150	5510	4430	4620
102	4980	5350	5410	4610	4800
103	4640	5060	5120	4350	4500
104	830	930	990	990	1060
105	1280	1370	1440	1430	1500
106	2020	2210	2250	1940	2040
107	390	420	430	370	380
108	1470	1600	1610	1390	1450
109	5050	5460	5520	4790	5000
110	7990	8900	9550	9330	9990
111	2600	2900	2970	2470	2630
112	2560	2770	2820	2480	2580
113	4640	5060	5120	4350	4500
114	4440	4880	4960	4260	4430
115	4510	4960	5060	4400	4620
116	460	460	460	460	460
117	480	490	500	460	470
118	810	900	960	780	1040
119	960	990	1020	1000	1010
120	3900	4240	4340	3760	3910
121	7150	7640	7920	7280	7560
122	780	790	810	800	810
123	1530	1780	1930	1710	1850
124	620	660	680	590	600
125	1700	1880	1920	1630	1710
126	930	1020	1050	910	960
127	460	340	580	510	530
128	1990	2250	2410	2320	2470
129	1640	1760	1810	1600	1640
130	1560	1680	1730	1510	1570
131	1010	1100	1140	980	1000
132	900	1000	1020	880	930
133	17640	18940	19560	17700	18340
134	2140	2340	2350	1970	2040
135	740	820	840	710	760
136	920	920	920	920	920
137	920	920	920	920	920
138	2280	2510	2520	2080	2160
139	1800	1940	1970	1710	1790
140	2700	2930	2970	2570	2700
141	2000	2210	2240	1880	1960

1	2	3	4	5	6
2 этаж					
201	3410	3850	3910	3120	3320
202	3500	3940	4000	3200	3390
203	3350	3790	3850	3070	3260
204	680	770	790	640	690
205	710	810	830	660	710
206	1330	1510	1560	1250	1350
207	1350	1540	1590	1270	1370
208	1030	1160	1180	950	1010
209	3290	3710	3780	3020	3240
210	1350	1540	1590	1270	1370
211	2000	2280	2350	1880	2030
212	1480	1680	1730	1390	1490
213	3340	3770	3830	3060	3250
214	3320	3740	3800	3040	3220
215	650	730	760	600	630
216	3320	3740	3800	3040	3220
217	730	820	840	680	730
218	1550	1750	1800	1490	1560
219	970	1080	1230	960	1010
220	6770	7430	7670	6540	6860
221	2990	3370	3420	2740	2890
222	1780	2020	2070	1650	1780
223	1590	1800	1820	1460	1540
3 этаж					
301	5030	5520	5640	4760	4980
302	5230	5730	5870	4960	5180
303	4930	5410	5540	4670	4880
304	850	950	980	820	870
305	1060	1160	1210	1030	1080
306	2810	3060	3200	2820	2960
307	5300	5890	6110	5180	5470
308	1600	1750	1790	1520	1600
309	5880	6380	6570	5660	5920
310	2290	2510	2600	2210	2340
311	1640	1840	1900	1570	1680
312	2800	3120	3240	2740	2910
313	2770	3030	3160	2760	2900
314	4920	5390	5520	4660	4870
315	4960	5430	5560	4700	4910

1	2	3	4	5	6
316	1010	1110	1160	980	1050
317	4960	5430	5560	4700	4910
318	220	220	240	230	240
319	1280	1390	1440	1250	1310
320	4850	5330	5450	4590	4800
321	2210	2430	2520	2130	2250
322	1870	2090	2140	1760	1850
323	1450	1610	1670	1420	1510
АСТУШНИЧЬИЕ КЛЕТКИ					
ак-1	2560	2840	2930	2480	2620
ак-2	2560	2840	2930	2480	2620
ак-3	1980	2170	2280	2110	2220
Всего	237580	261190	268740	230400	242080
ПОДВАЛ *					
1	1480	1680	1810	1790	1930
2	250	280	290	300	320
3	3060	3490	3760	3720	4000
4	1970	2250	2420	2380	2560
5	1110	1270	1360	1340	1440
Всего	245450	270160	278380	239930	252330

Имя и фамилия подписавшего и дата

* Подвал - вариант с хозяйственно-бытовыми помещениями

Приказан

Имя и	
-------	--

И. Монтр Подольская
 Нач. отд. БАНН
 Г. А. Ильяш
 Г. А. Ильяш
 Д. А. Ильяш
 Ст. инж. Анисовская

Средняя школа на 18 классов

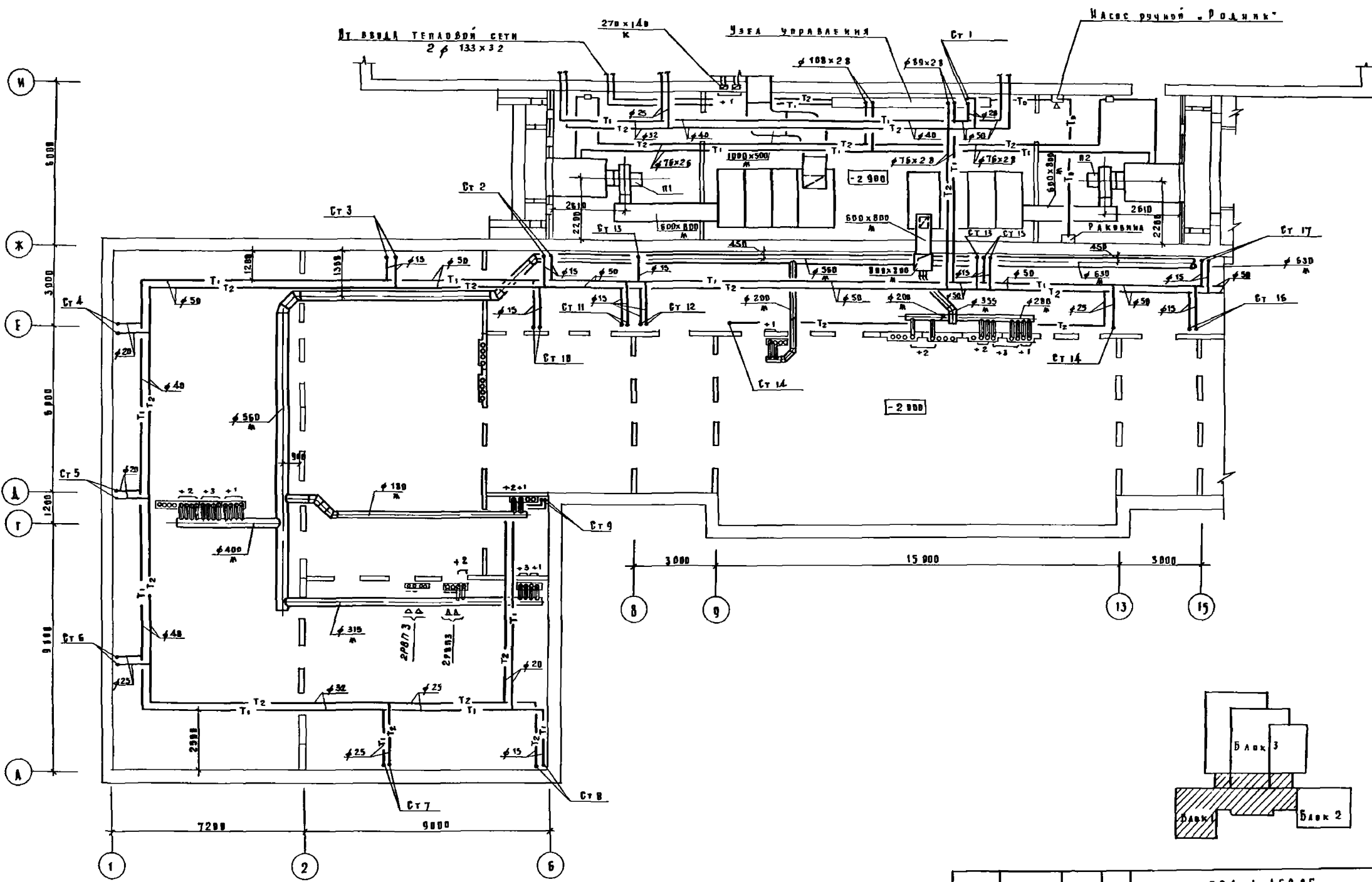
ВШЕ ДАННЫЕ / ОКОНЧАНИЕ/

ЩИИЭП УЧЕБНЫХ ЗАДАНИИ

221-1-450,85 00

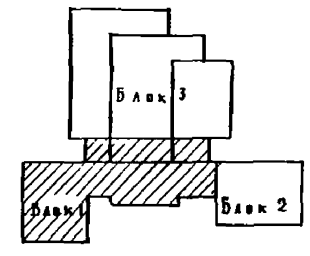
Р 4

Формат 22 г



УТВЕРЖДЕННЫЙ ПРОЕКТ

И.М. - 1	И.М. - 2	И.М. - 3	И.М. - 4
УМОВИЙ	УМОВИЙ	УМОВИЙ	УМОВИЙ
УМОВИЙ	УМОВИЙ	УМОВИЙ	УМОВИЙ
УМОВИЙ	УМОВИЙ	УМОВИЙ	УМОВИЙ



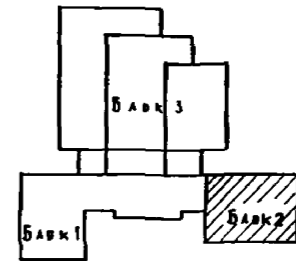
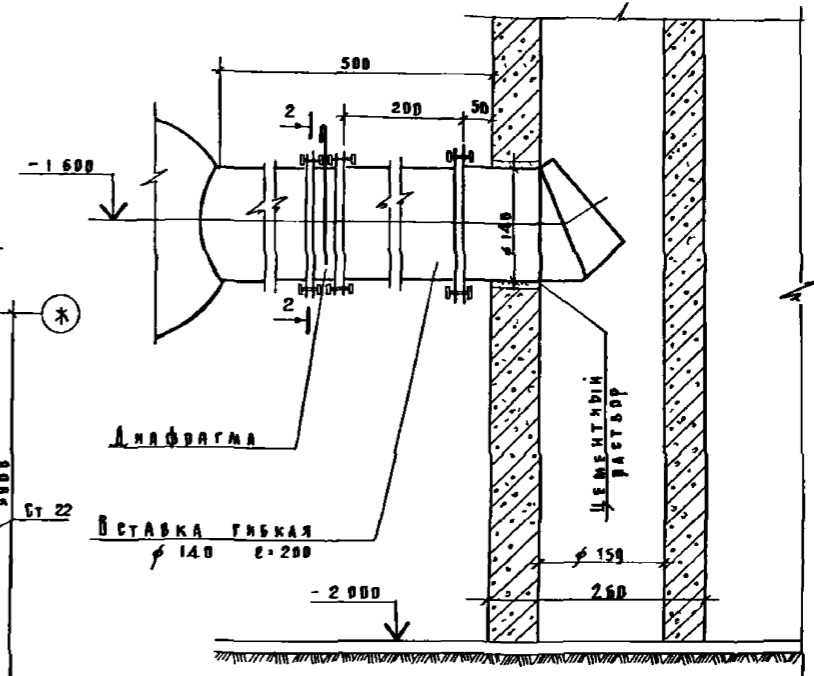
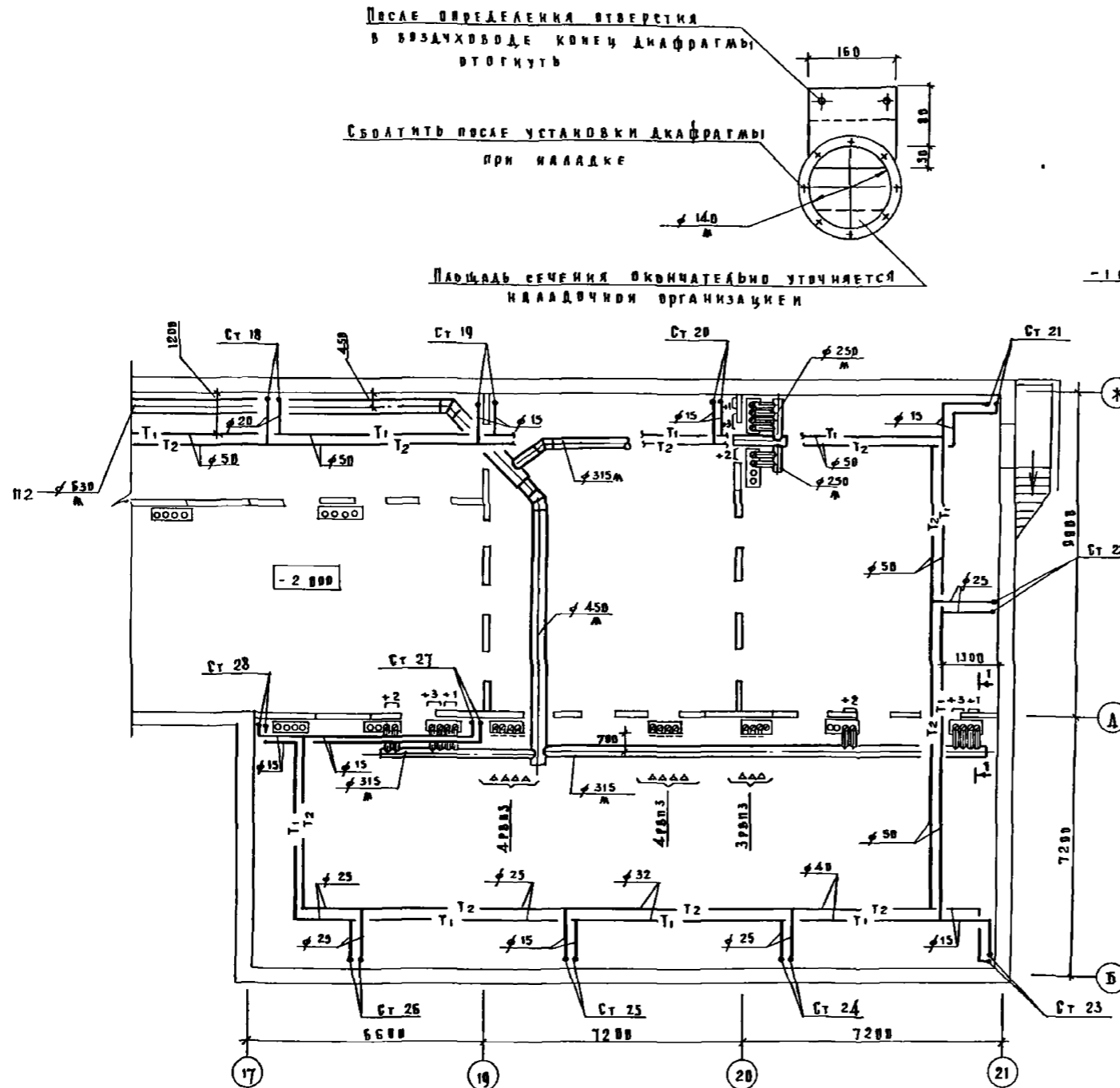
		221-1-450,85		0 В	
Привязка	И контр	Водовская	Того	Средняя школа на 18 классов	Этажи
	И контр	Давид	Давид		
И контр	И контр	Хелиаскин	Хелиаскин	Блок 1	Этажи
	И контр	Ряпопор	Ряпопор		
И контр	И контр	Никитина	Никитина	Блок 1	Этажи
И контр	И контр	Анисовская	Анисовская	ИЛИН ТЕХНИЧЕСКОГО ПОДПОЛЯ	Этажи
ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ					

Копировала Анастасия. Проект 22 г.

Технический проект
 Инженер: [подпись]
 Проверено: [подпись]
 Директор: [подпись]

Разрез 2-2

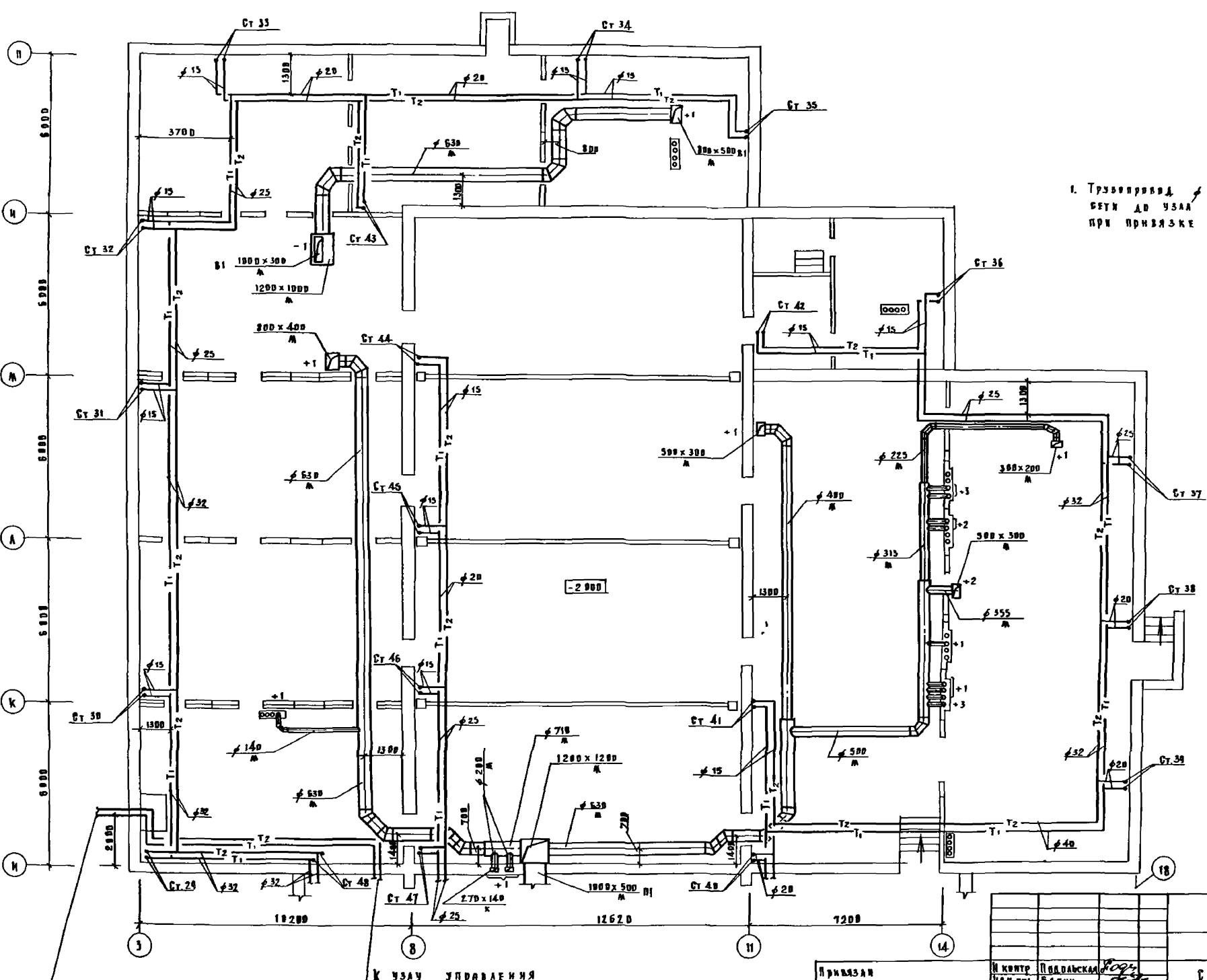
Разрез 1-1



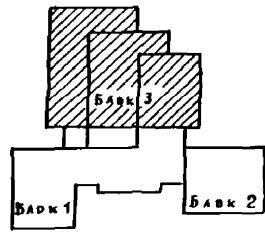
		221-1-450.85		06	
Привязка		И контр	Подольская	Средняя школа	Стация
		нач. отд.	Бабич	на 18 классов	лест.
		Г.И.И.И.И.	Хеламский	Бак 2	лестов.
		Бел.И.И.	И.И.И.И.И.	ЦНИИП учебных зданий	
		С.И.И.И.	И.И.И.И.И.	Центр технического подполья	
				Формат 02г	

Типовой проект

И.М. ШЕЛДЕНКО	И.М. ШЕЛДЕНКО	И.М. ШЕЛДЕНКО	И.М. ШЕЛДЕНКО	И.М. ШЕЛДЕНКО
И.М. ШЕЛДЕНКО	И.М. ШЕЛДЕНКО	И.М. ШЕЛДЕНКО	И.М. ШЕЛДЕНКО	И.М. ШЕЛДЕНКО
И.М. ШЕЛДЕНКО	И.М. ШЕЛДЕНКО	И.М. ШЕЛДЕНКО	И.М. ШЕЛДЕНКО	И.М. ШЕЛДЕНКО
И.М. ШЕЛДЕНКО	И.М. ШЕЛДЕНКО	И.М. ШЕЛДЕНКО	И.М. ШЕЛДЕНКО	И.М. ШЕЛДЕНКО
И.М. ШЕЛДЕНКО	И.М. ШЕЛДЕНКО	И.М. ШЕЛДЕНКО	И.М. ШЕЛДЕНКО	И.М. ШЕЛДЕНКО



1. Трубопровод $\phi 133 \times 3,2$ от ввода тепловой сети до узла управления учитывается при привязке проекта



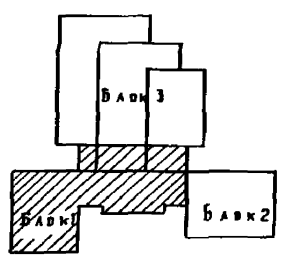
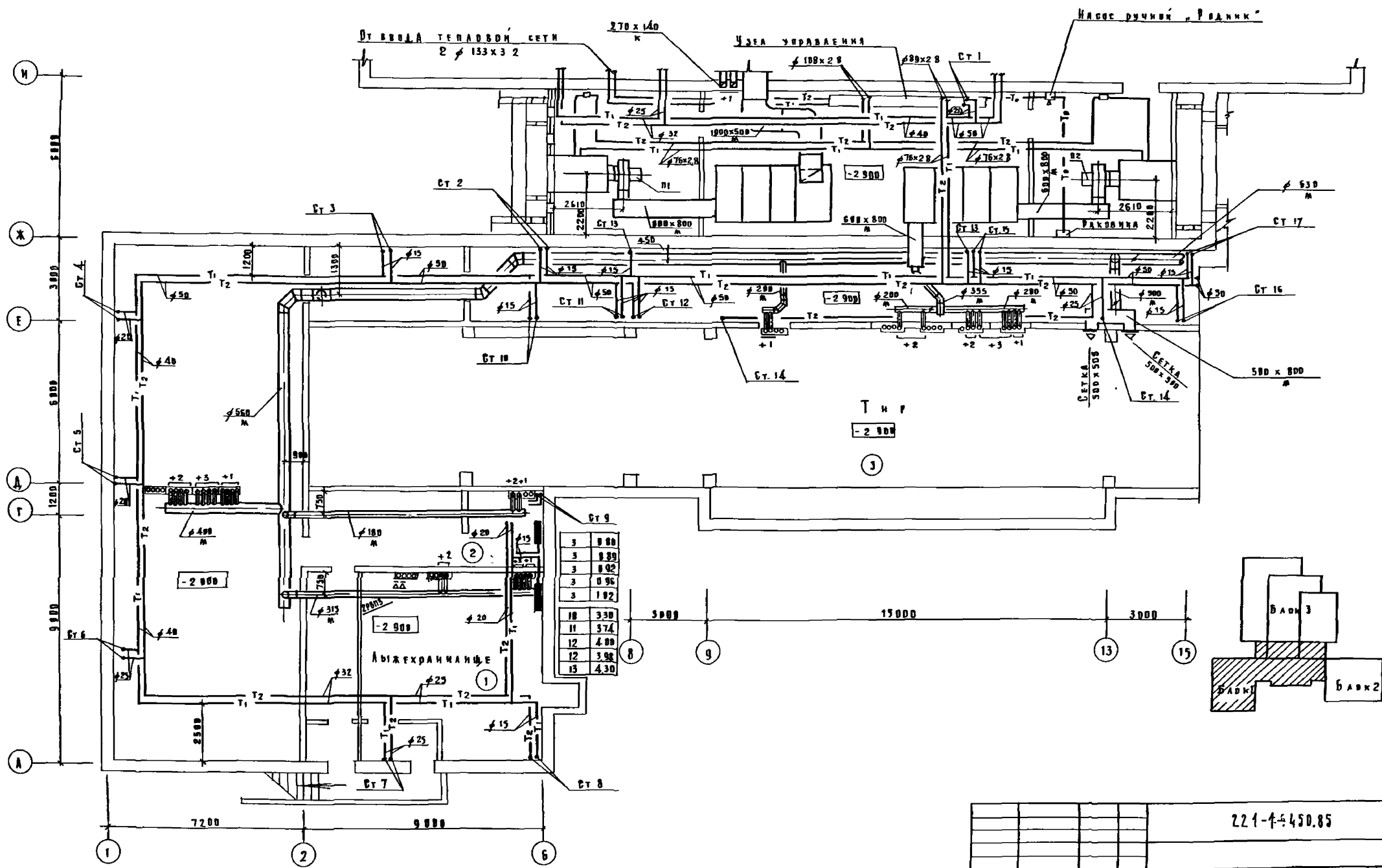
		221-1-450.85	0В
Привязан	И котр	Подольская	Л.С. Шелденко
	И котр	Б.В.И.И.	Л.С. Шелденко
И.М. Ш.	И котр	Харьковский	Л.С. Шелденко
	И котр	Радиопорт	Л.С. Шелденко
И.М. Ш.	И котр	Никитина	Л.С. Шелденко
	И котр	Андреевская	Л.С. Шелденко
		Средняя школа на 18 классов	Станция Анст Анст
		Блок 3	р 7
		План технического задания	ЦНИИЭП учебных зданий

ПРОЕКТ

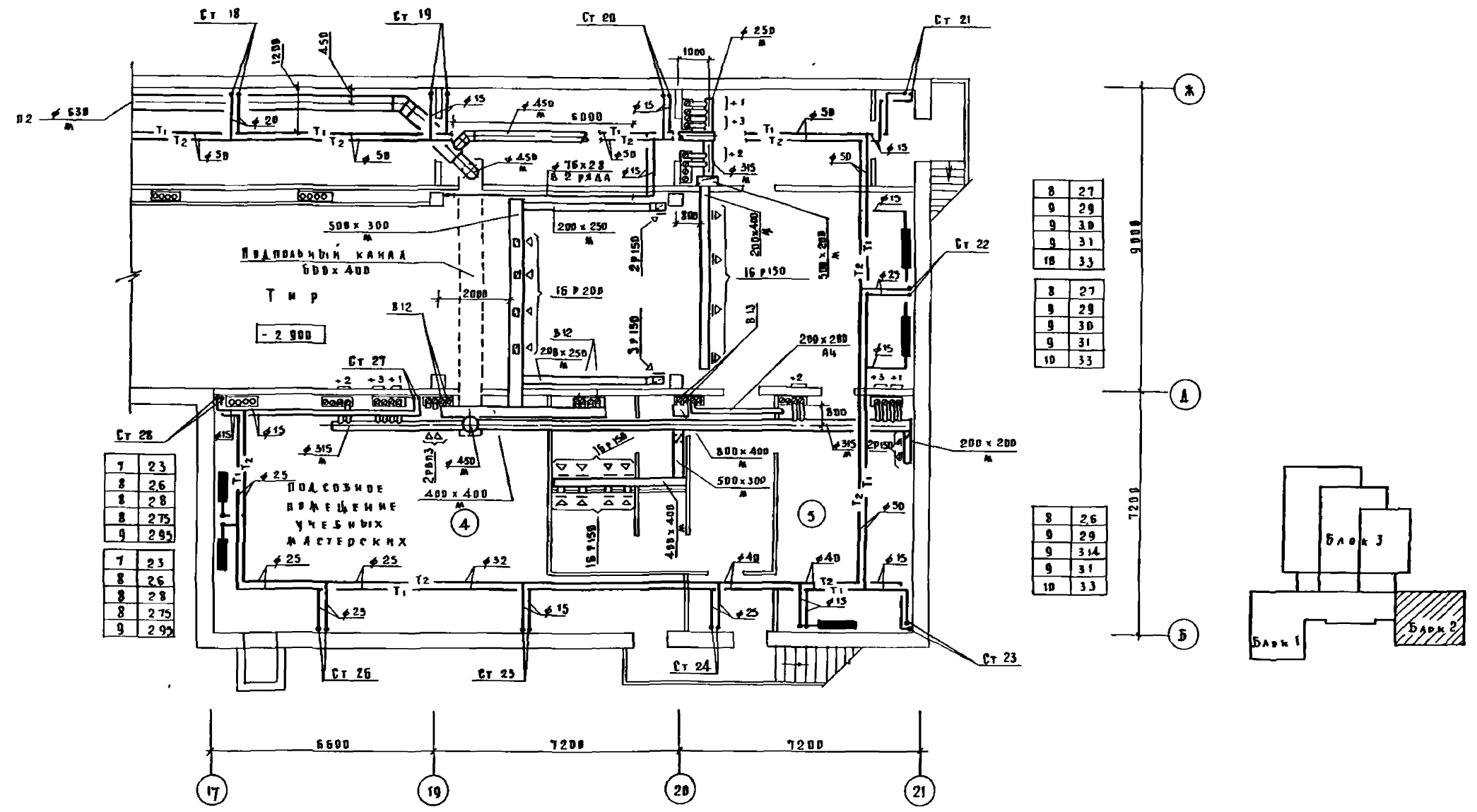
С.К. САЗЫДИН

А.М. - АНУС
Т.В. - МАХИМЕЦ
Э.В. - БЕЛОВ

ИЗМ. ПОДА ПРАВИЛ. МАТ. ВСТАВКА ИЛИ ИЛИ



		221-4-450.85		08
Приказан	И.КОНУР	Водяевская		
	И.КОНУР	Белин		
И.В.Н.	Т.А.ИЖИ	КЕЛИМОВИ		
	В.А.ИЖ	РАВЕРОВ		
	С.И.ИЖ	НИКИТИНА		
	С.И.ИЖ	АНСОВСКАЯ		
			Средняя школа на 18 классов	Страна Лист Листов
			Блок I План подвала / Вариант с хозяйственно-выбросными помещениями	Р 8
			ЦНИИП УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ	ФОРМАТ 99Г

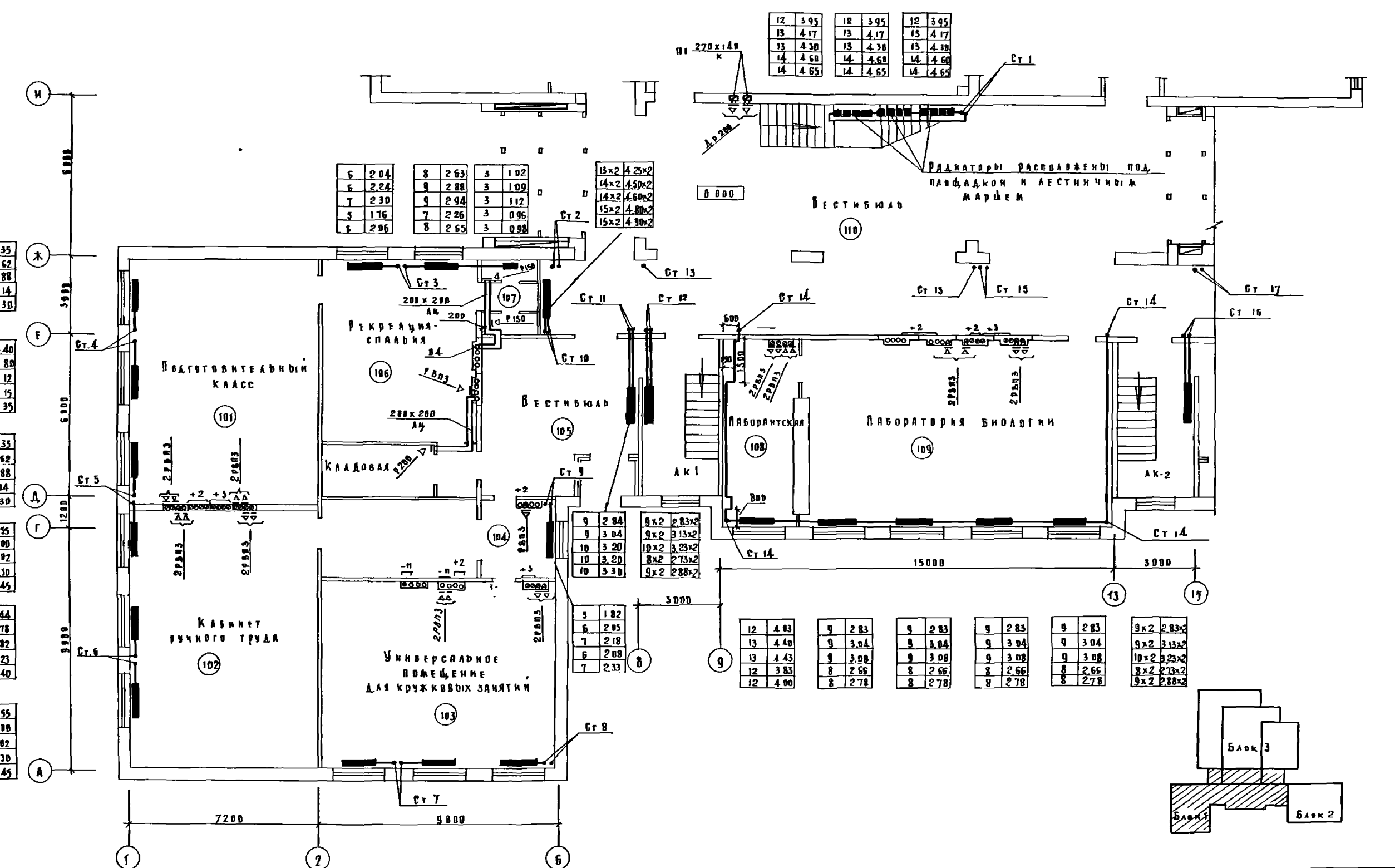


7	23
8	26
8	28
8	275
9	295

8	27
9	29
9	30
9	31
10	33

8	26
9	29
9	314
9	31
10	33

		221-1-450 85		05	
И КОНТР.	ПОДАВСКАЯ	Средняя школа на 18 классов		СТАДИЯ	АНСТ
И ДИ ОД.	БАВНИ	Блок 2 План подвала / БАРКАНТ с хозяйственно-збытовыми помещениями/		Р	9
ГЛ НИЖ ОУ	ХЕАНСКИЙ	ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗАДАНИИ			
ГЛ НИЖ ОУ	РАПОВОРТ				
ДЕД НИЖ	ИЖИКИНА				
СТ ИЖ	АНДЕРСКАЯ				



10	3.35
11	3.62
12	3.88
9	3.14
10	3.30

13	4.40
15	4.80
16	5.12
13	4.15
13	4.35

10	3.35
11	3.62
12	3.88
9	3.14
10	3.30

14	4.35
15	5.00
15	5.92
13	4.30
13	4.45

10	3.44
11	3.78
11	3.82
10	3.23
10	3.40

14	4.55
15	5.00
15	5.02
13	4.30
13	4.45

5	2.04
6	2.24
7	2.30
5	1.76
6	2.06

8	2.63
9	2.88
9	2.94
7	2.26
8	2.65

3	1.02
3	1.09
3	1.12
3	0.96
3	0.98

13x2	4.25x2
14x2	4.50x2
14x2	4.60x2
15x2	4.80x2
15x2	4.90x2

12	3.95
13	4.17
13	4.30
14	4.60
14	4.65

12	3.95
13	4.17
13	4.30
14	4.60
14	4.65

12	3.95
13	4.17
13	4.30
14	4.60
14	4.65

9	2.84
9	3.04
10	3.20
10	3.20
10	3.30

9x2	2.83x2
9x2	3.13x2
10x2	3.23x2
8x2	2.73x2
9x2	2.88x2

12	4.03
13	4.40
13	4.43
12	3.83
12	4.00

9	2.83
9	3.04
9	3.08
8	2.66
8	2.78

9	2.83
9	3.04
9	3.08
8	2.66
8	2.78

9	2.83
9	3.04
9	3.08
8	2.66
8	2.78

9	2.83
9	3.04
9	3.08
8	2.66
8	2.78

9x2	2.83x2
9x2	3.13x2
10x2	3.23x2
8x2	2.73x2
9x2	2.88x2

10	3.28
11	3.56
11	3.62
9	3.07
10	3.18

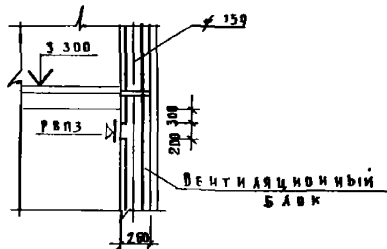
18	4.34
14	4.70
15	4.80
12	4.07
13	4.20

13	4.20
14	4.32
14	4.60
12	3.90
12	4.05

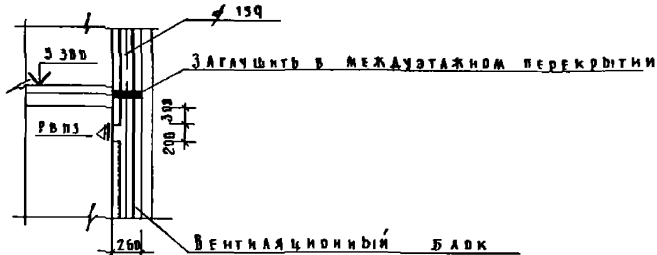
Привезан	В центр Владивосток	Средняя школа на 18 классов	Стадия	Анст	Анст
	нач. отд. Бабич	Блок 1	Р	10	
	Т. И. Ж. Ю. Хельмский	ПЛАН НА ОТМ 0000	ЦНИИЭП	УЧЕБНИК	ЗДАНИИ
	Т. И. Ж. Радлов				
	Б. И. Ж. Искитина				
	Ст. И. Ж. Анискина				

221-1-450 85 ДВ

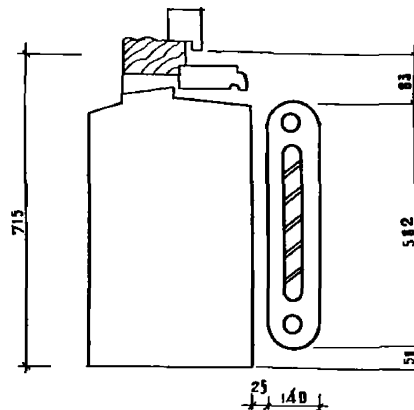
Разрез 2-2



Разрез 1-1



Узел установки радиатора М 140-А0
ПОД ОКНОМ



1 В помещении 117 установлен вытяжной вентилятор Вк-б-уч, необходимый в случае переоборудования здания под лечебное учреждение

2 * Вариант в хозяйственно-вытовых помещениях в подвале

ИНВОИ ПРЕКТ

АРХИТЕКТ

В.К.

М.И.

М.И.

М.И.

М.И.

М.И.

М.И.

М.И.

М.И.

М.И.

М.И.

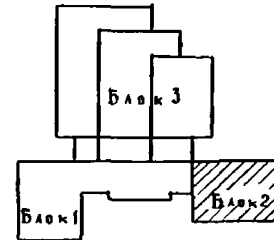
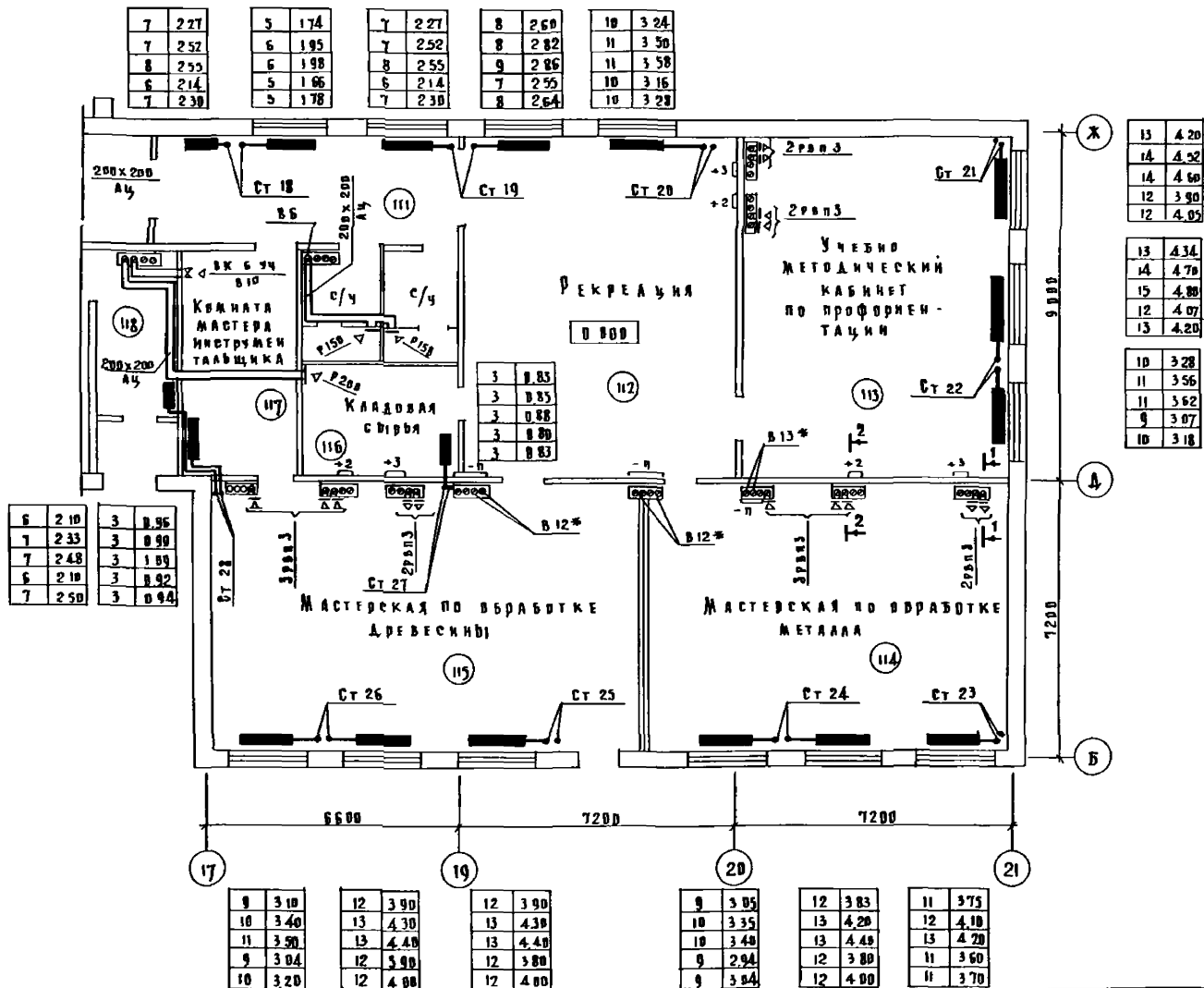
М.И.

М.И.

М.И.

М.И.

М.И.



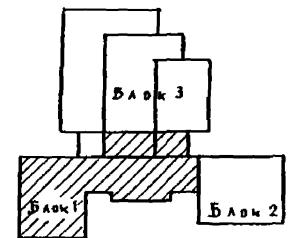
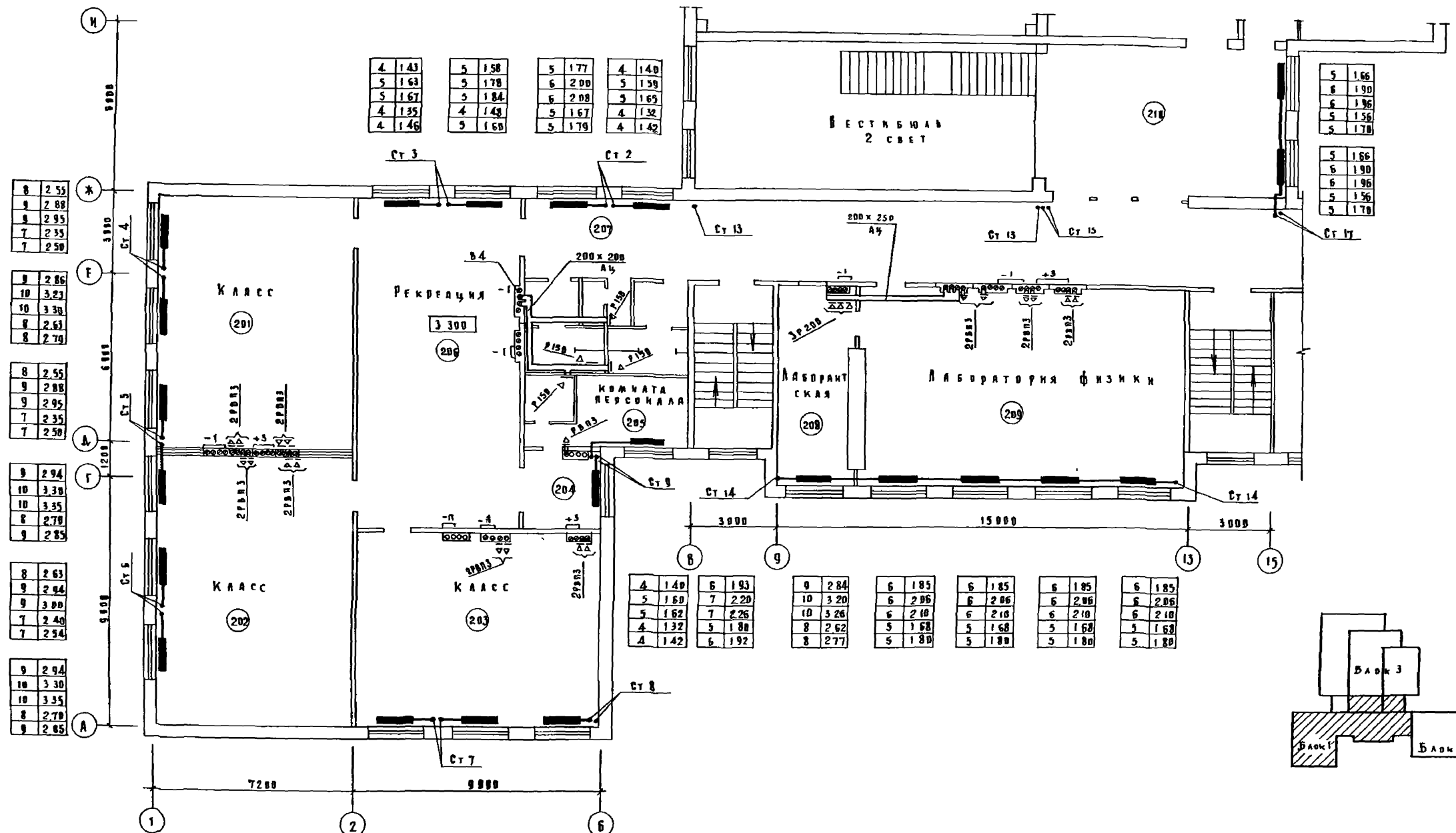
		221-1-450.85		0 В	
И контр	Подвальная	Средняя школа на 18 классов		Стандарт	Анст
И контр	Базис	Блок 2		Р	11
И контр	Хеанский	План на ота. в 000		ЩИТОВЫЙ УЧЕТНЫЙ	
И контр	Рановит				
И контр	Никитина				
И контр	Андреевская				

Альбом

Технический проект

Инж. А.И. Мухоморов	Архитектор
Инж. В.К. Архипов	Архитектор
Инж. А.И. Мухоморов	Архитектор
Инж. В.К. Архипов	Архитектор
Инж. А.И. Мухоморов	Архитектор
Инж. В.К. Архипов	Архитектор

Имя и фамилия проектирующей организации



8 255	9 284	7 252
9 285	10 320	9 284
9 290	10 335	9 290
7 231	8 259	7 230
7 245	8 273	7 244

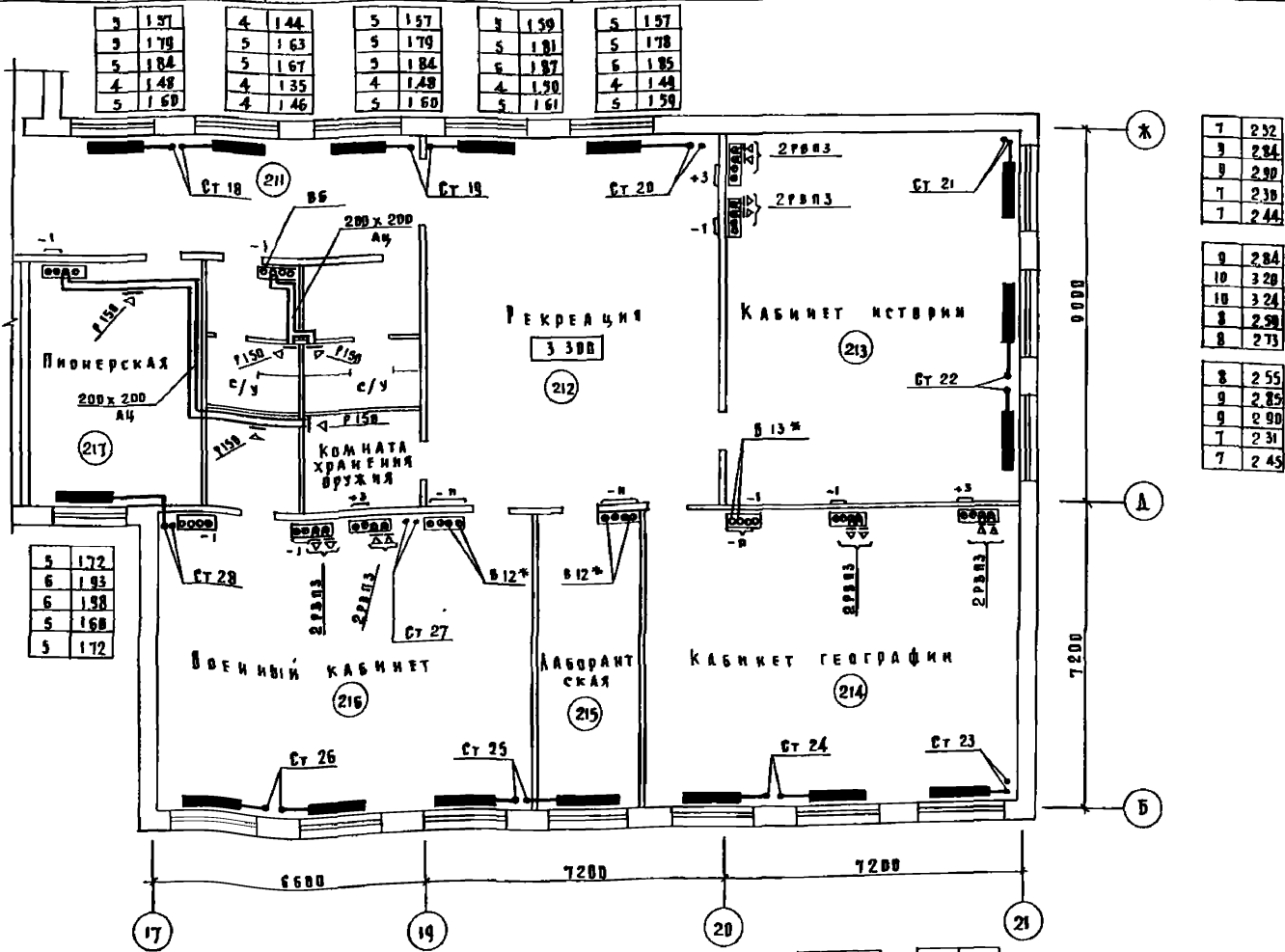
4 140	6 193	9 284	6 185	6 185	6 185	6 185
5 160	7 220	10 320	6 206	6 206	6 206	6 206
5 162	7 226	10 326	6 210	6 210	6 210	6 210
4 132	5 180	8 262	5 168	5 168	5 168	5 168
4 142	6 192	8 277	5 180	5 180	5 180	5 180

221-1-450 85 ДБ

Исполн	И контр	Подпись	Средняя школа на 18 классов	Станок	Авст	Автостр
	Лачица	Бариш	Блок 1	Р	13	
	С.А. Мухоморова	С.А. Мухоморова	План на этаж 3300	ЦНИИЭП учебных зданий		
	В.А. Мухоморова	В.А. Мухоморова				
	С.А. Мухоморова	С.А. Мухоморова				

Местные отсосы от технологического оборудования

№ п/п	Наименование	Ква	Характеристика выделяющихся вредных веществ	Объем вытяжки м³/ч		Характеристика местного отсоса		Примечание
				на об. оборуд.	всего	Возможные применения	Применяемые документы	
132	Панга секционная ПЭСМ-АШБ	2	Тепло выделення	1250	2500	МВБ-420	Поставка стехнол. обору.	В1 Анст 12
133	" " ПЭСМ-2	1	" " "	400	400	МВБ-420	" " "	" "
138	Котла секционный КПЭСМ-60	1	" " "	800	800	МВБ-420	" " "	" "
139	Шкаф жарочный секционный ШЖСМ-2	1	" " "	700	700	МВБ-840	" " "	" "
147	Машина посудомоечная АМТ-1	1	" " "	800	800	Встречный	" " "	" "
107	Шкаф-перегородка ОХ-1-631	1	Пары кислот и щелочей, аммиак	1100	1100	"	"	В5 Анст 12
122	Шкаф вытяжной ВШЖ-1	1	Пары ртути	700	700	"	"	В3 Анст 16



3	197
3	179
5	184
4	148
5	160

4	144
5	163
5	167
4	135
4	146

5	157
5	179
5	184
4	148
5	160

4	139
5	181
5	187
4	130
5	161

5	157
5	178
5	185
4	144
5	159

7	232
9	284
9	290
7	238
7	244

9	284
10	320
10	324
8	258
8	273

8	255
9	285
9	290
7	231
7	245

5	172
6	193
6	198
5	168
5	172

8	255
9	284
10	320
8	259
7	245

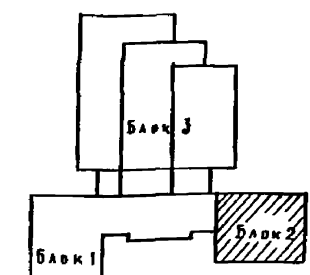
9	284
10	320
10	324
8	258
8	273

4	143
5	181
5	168
4	133
4	145

8	255
9	285
9	290
7	231
7	245

9	284
10	320
10	324
8	258
8	273

7	232
9	284
9	290
7	230
7	244



221-1-45085 ВБ

Привязан	И контр	Исп. №	Исп. №	Исп. №	Исп. №	Исп. №	Исп. №	Исп. №	Исп. №	Исп. №	Исп. №	Исп. №	Исп. №	Исп. №
	Исп. №	Исп. №	Исп. №	Исп. №	Исп. №	Исп. №	Исп. №	Исп. №	Исп. №	Исп. №	Исп. №	Исп. №	Исп. №	Исп. №
	Исп. №	Исп. №	Исп. №	Исп. №	Исп. №	Исп. №	Исп. №	Исп. №	Исп. №	Исп. №	Исп. №	Исп. №	Исп. №	Исп. №
	Исп. №	Исп. №	Исп. №	Исп. №	Исп. №	Исп. №	Исп. №	Исп. №	Исп. №	Исп. №	Исп. №	Исп. №	Исп. №	Исп. №
	Исп. №	Исп. №	Исп. №	Исп. №	Исп. №	Исп. №	Исп. №	Исп. №	Исп. №	Исп. №	Исп. №	Исп. №	Исп. №	Исп. №

Средняя школа на 18 классов

Блок 2 План на в.м 3300 Местные отсосы от технологического оборудования

Копирова Дороза Формат 22г

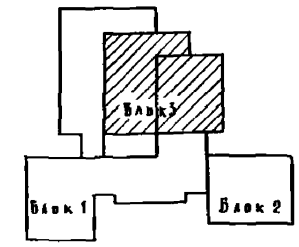
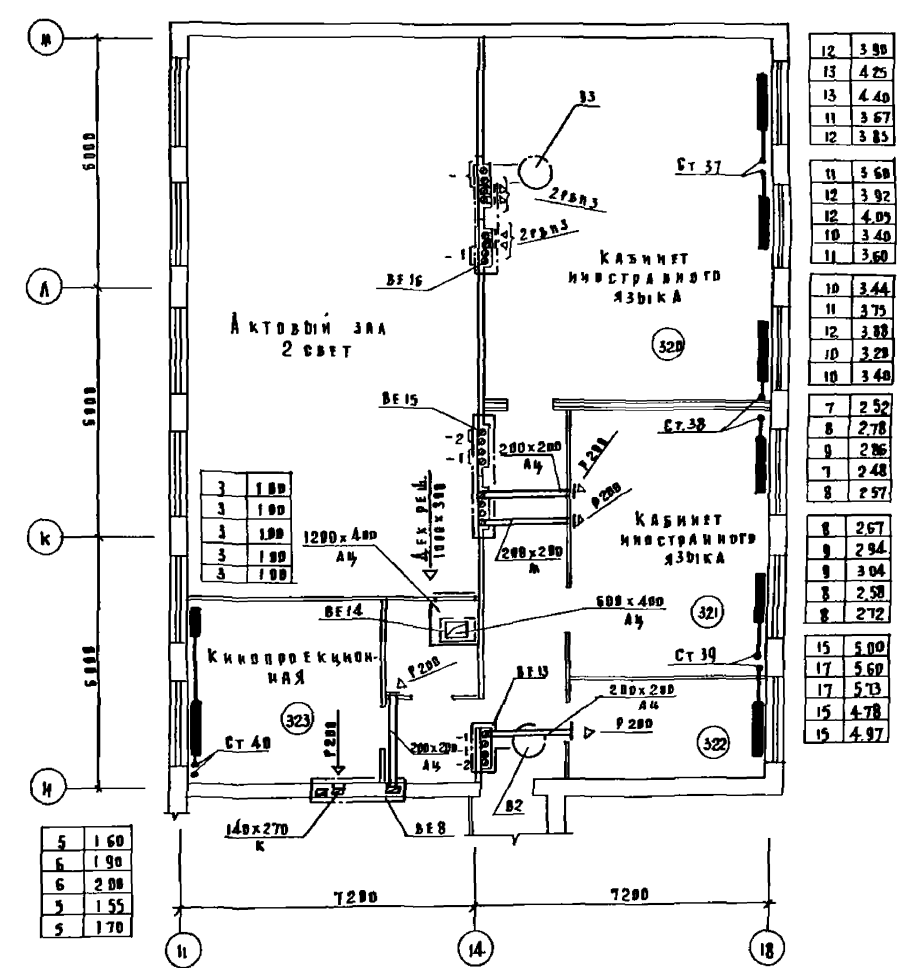
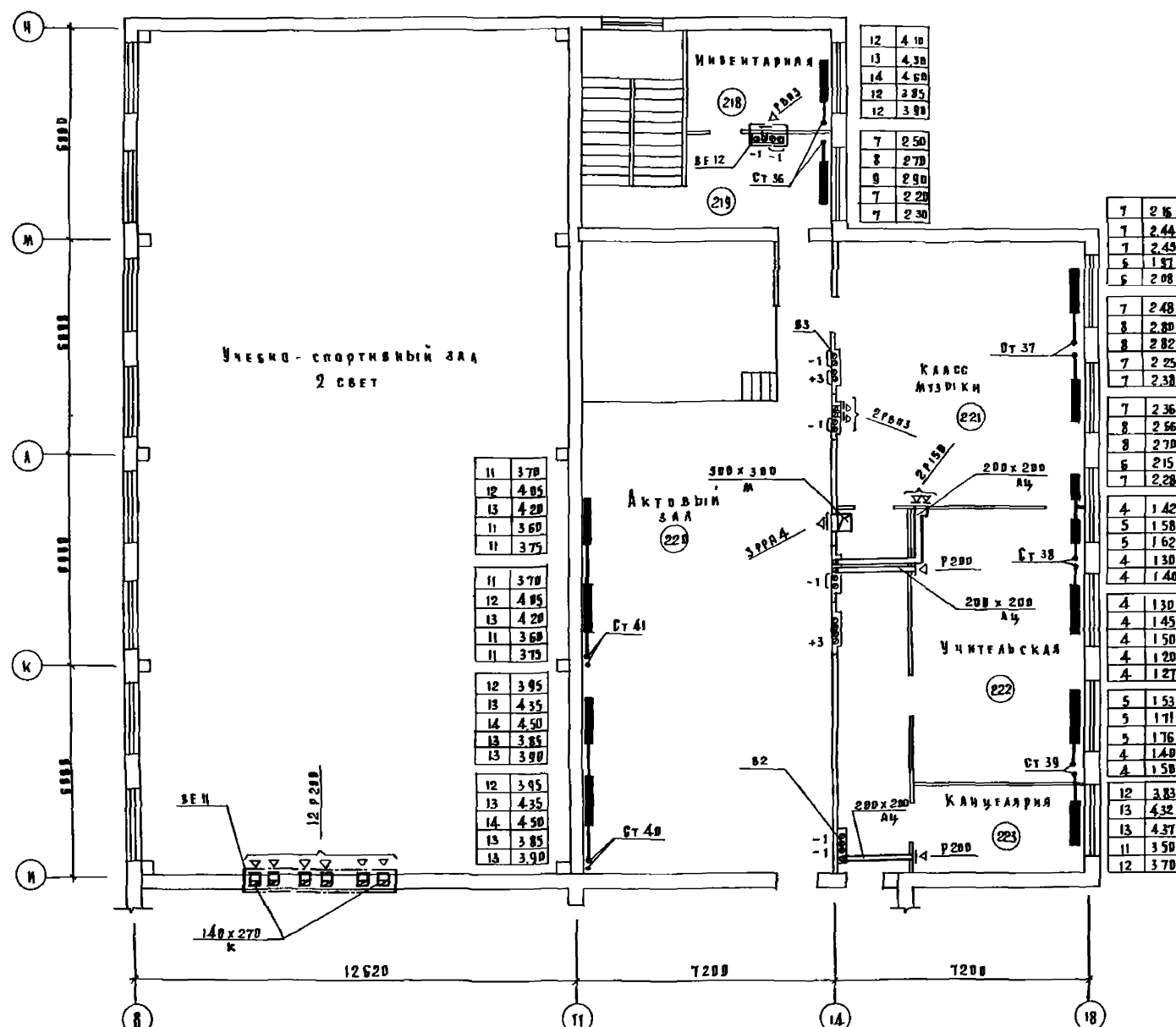
Типовой проект

В.К. ПЛАВАШКИН, М.В. МАМИЩЕВА, А.М. ИВАНОВ, И.А. ТАТОНОВ, З.В. БЕЛОВА

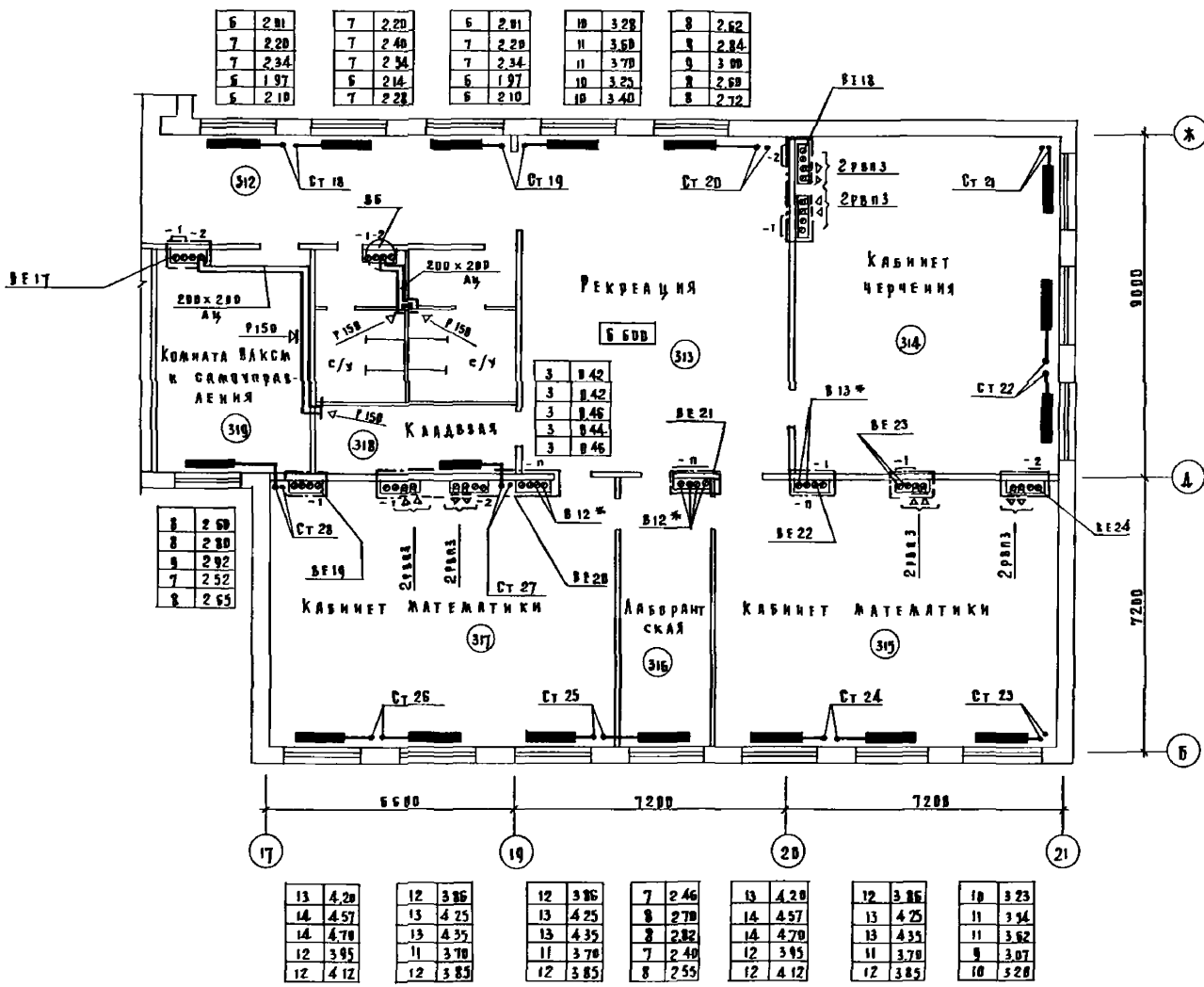
Архив

Титульный проект

№ 1	ИЖК	Друцкая
№ 2	ИЖК	Т.В.
№ 3	ИЖК	Белоб
№ 4	ИЖК	Белоб
№ 5	ИЖК	Белоб
№ 6	ИЖК	Белоб
№ 7	ИЖК	Белоб
№ 8	ИЖК	Белоб
№ 9	ИЖК	Белоб
№ 10	ИЖК	Белоб
№ 11	ИЖК	Белоб
№ 12	ИЖК	Белоб
№ 13	ИЖК	Белоб
№ 14	ИЖК	Белоб
№ 15	ИЖК	Белоб
№ 16	ИЖК	Белоб
№ 17	ИЖК	Белоб
№ 18	ИЖК	Белоб
№ 19	ИЖК	Белоб
№ 20	ИЖК	Белоб
№ 21	ИЖК	Белоб
№ 22	ИЖК	Белоб
№ 23	ИЖК	Белоб
№ 24	ИЖК	Белоб
№ 25	ИЖК	Белоб
№ 26	ИЖК	Белоб
№ 27	ИЖК	Белоб
№ 28	ИЖК	Белоб
№ 29	ИЖК	Белоб
№ 30	ИЖК	Белоб
№ 31	ИЖК	Белоб
№ 32	ИЖК	Белоб
№ 33	ИЖК	Белоб
№ 34	ИЖК	Белоб
№ 35	ИЖК	Белоб
№ 36	ИЖК	Белоб
№ 37	ИЖК	Белоб
№ 38	ИЖК	Белоб
№ 39	ИЖК	Белоб
№ 40	ИЖК	Белоб
№ 41	ИЖК	Белоб
№ 42	ИЖК	Белоб
№ 43	ИЖК	Белоб
№ 44	ИЖК	Белоб
№ 45	ИЖК	Белоб
№ 46	ИЖК	Белоб
№ 47	ИЖК	Белоб
№ 48	ИЖК	Белоб
№ 49	ИЖК	Белоб
№ 50	ИЖК	Белоб
№ 51	ИЖК	Белоб
№ 52	ИЖК	Белоб
№ 53	ИЖК	Белоб
№ 54	ИЖК	Белоб
№ 55	ИЖК	Белоб
№ 56	ИЖК	Белоб
№ 57	ИЖК	Белоб
№ 58	ИЖК	Белоб
№ 59	ИЖК	Белоб
№ 60	ИЖК	Белоб
№ 61	ИЖК	Белоб
№ 62	ИЖК	Белоб
№ 63	ИЖК	Белоб
№ 64	ИЖК	Белоб
№ 65	ИЖК	Белоб
№ 66	ИЖК	Белоб
№ 67	ИЖК	Белоб
№ 68	ИЖК	Белоб
№ 69	ИЖК	Белоб
№ 70	ИЖК	Белоб
№ 71	ИЖК	Белоб
№ 72	ИЖК	Белоб
№ 73	ИЖК	Белоб
№ 74	ИЖК	Белоб
№ 75	ИЖК	Белоб
№ 76	ИЖК	Белоб
№ 77	ИЖК	Белоб
№ 78	ИЖК	Белоб
№ 79	ИЖК	Белоб
№ 80	ИЖК	Белоб
№ 81	ИЖК	Белоб
№ 82	ИЖК	Белоб
№ 83	ИЖК	Белоб
№ 84	ИЖК	Белоб
№ 85	ИЖК	Белоб
№ 86	ИЖК	Белоб
№ 87	ИЖК	Белоб
№ 88	ИЖК	Белоб
№ 89	ИЖК	Белоб
№ 90	ИЖК	Белоб
№ 91	ИЖК	Белоб
№ 92	ИЖК	Белоб
№ 93	ИЖК	Белоб
№ 94	ИЖК	Белоб
№ 95	ИЖК	Белоб
№ 96	ИЖК	Белоб
№ 97	ИЖК	Белоб
№ 98	ИЖК	Белоб
№ 99	ИЖК	Белоб
№ 100	ИЖК	Белоб

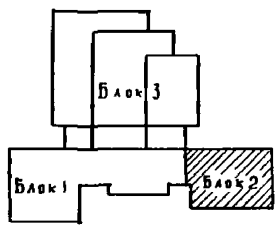
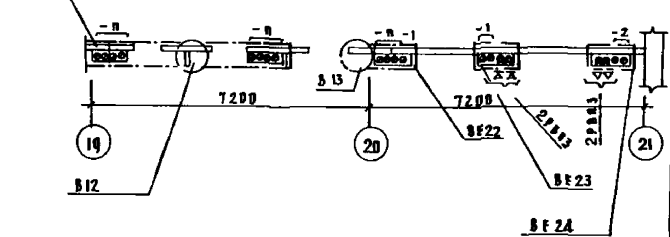


221-1-450 85	08
Средняя школа на 18 классов	Станция Акт. Акт. Акт. Акт.
Баки 3	ЩИТОВ
Площадь на входе 3300, 6600	УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ
Формат 22Г	



10	3.20
11	3.50
11	3.60
9	3.84
10	3.95
12	3.90
13	4.25
13	4.35
11	3.70
12	3.84
13	4.17
14	4.50
14	4.70
12	3.95
12	4.10

Викопировка из плана на ота Б 600
/ вариант с хозяйственными зданиями помещением в подвале

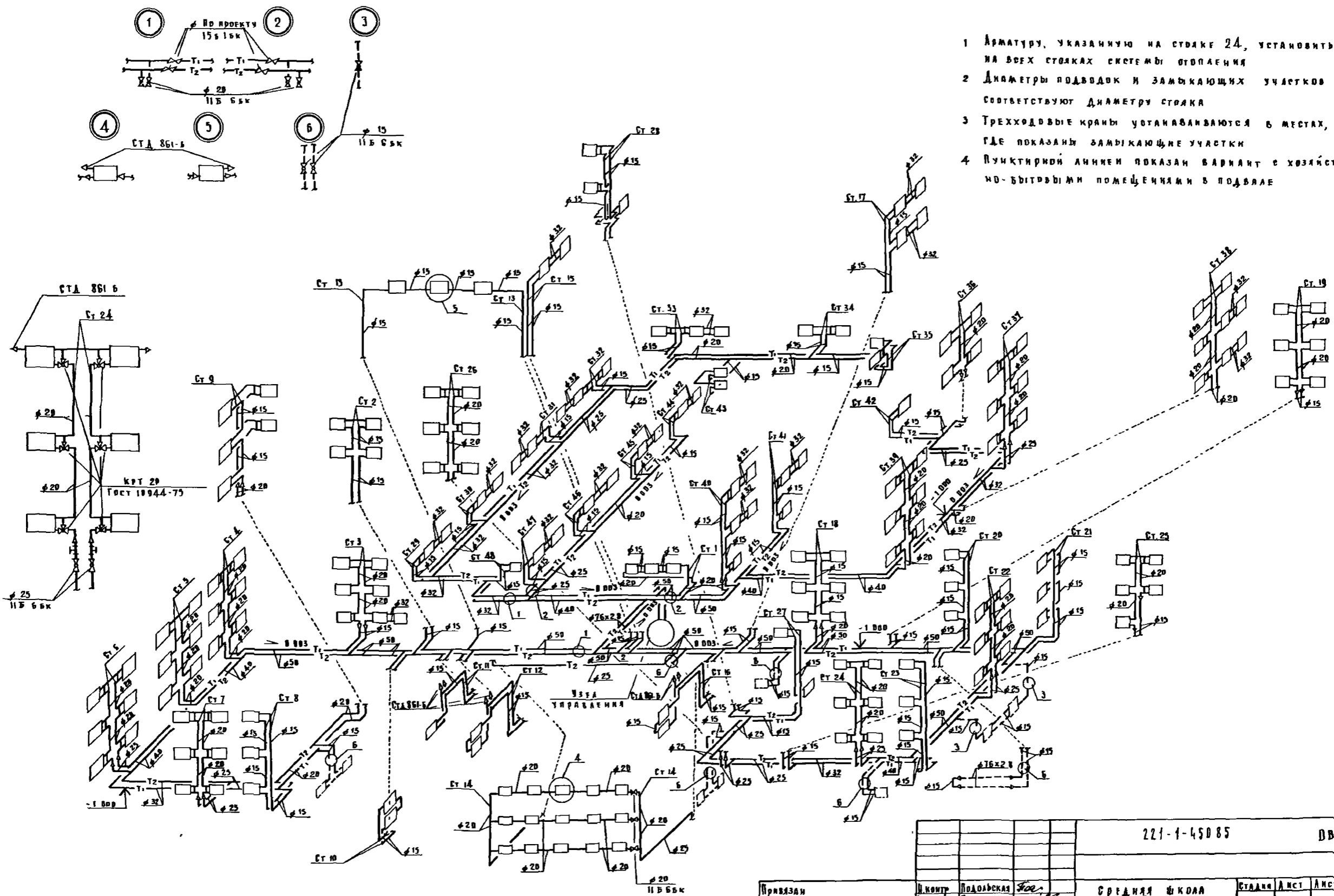


13	4.20
14	4.57
14	4.70
12	3.95
12	4.12
12	3.85
13	3.85
13	4.25
13	4.35
11	3.70
12	3.85
7	2.46
8	2.70
8	2.82
7	2.40
8	2.55
13	4.20
14	4.57
14	4.70
12	3.95
12	4.12
12	3.85
13	3.85
13	4.25
13	4.35
11	3.70
12	3.85
10	3.23
11	3.34
11	3.62
9	3.07
10	3.20

		221-1-450 85		ДВ	
Привязан	И.М.И. - архитектор	Подвальская	Средняя школа на 18 классов	Студия	Инст. А.С.Т.В.
	Т.О. - архитектор	Башни	Блок 2	Р	17
	З.Т.В. - архитектор	Хелмский	План на ота Б 600	ЦНИЭП Ученых зданий	
		Ванпорт			
		Искитина			
		Андреевская			

Технический проект

Имя и фамилия, должность и дата, бланк, номер

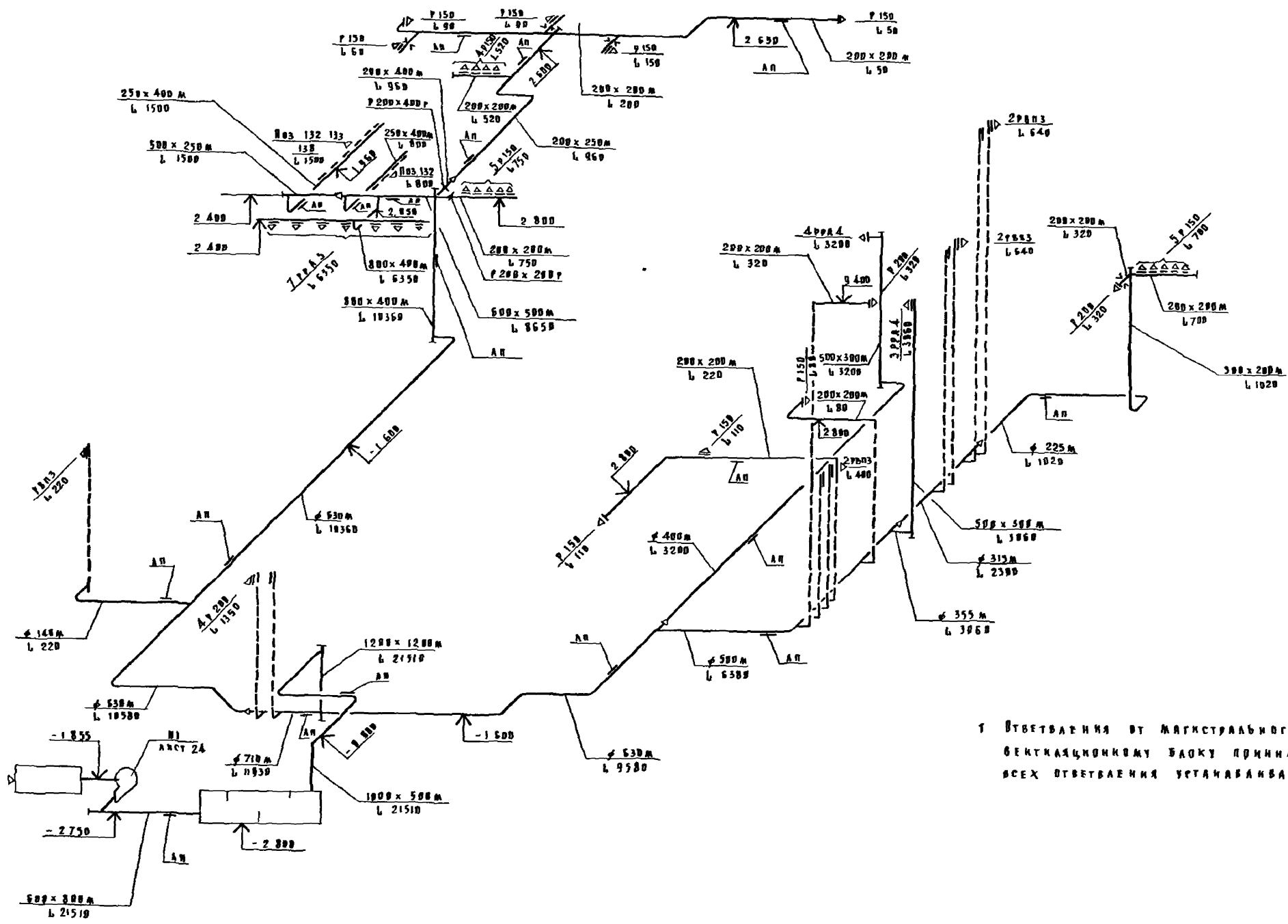


- 1 Арматуру, указанную на стояке 24, установить на всех стояках системы отопления
- 2 Диаметры подводов и замыкающих участков соответствуют диаметру стояка
- 3 Трехходовые краны устанавливаются в местах, где показаны замыкающие участки
- 4 Пунктирной линией показан вариант с хозяйственными и бытовыми помещениями в подвале

		221-1-45085		ДВ	
Привязан	И. контр. Подольская	И. контр. Бабин	И. контр. Радченко	Средняя школа на 18 классов	Станция АИСТ АИСТОВ
	И. контр. Демьянский	И. контр. Радченко	И. контр. Анисовская	Схема системы отопления	ЦНИИЭП учебных зданий
Имя и фамилия	И. контр. Анисовская				

Альбом

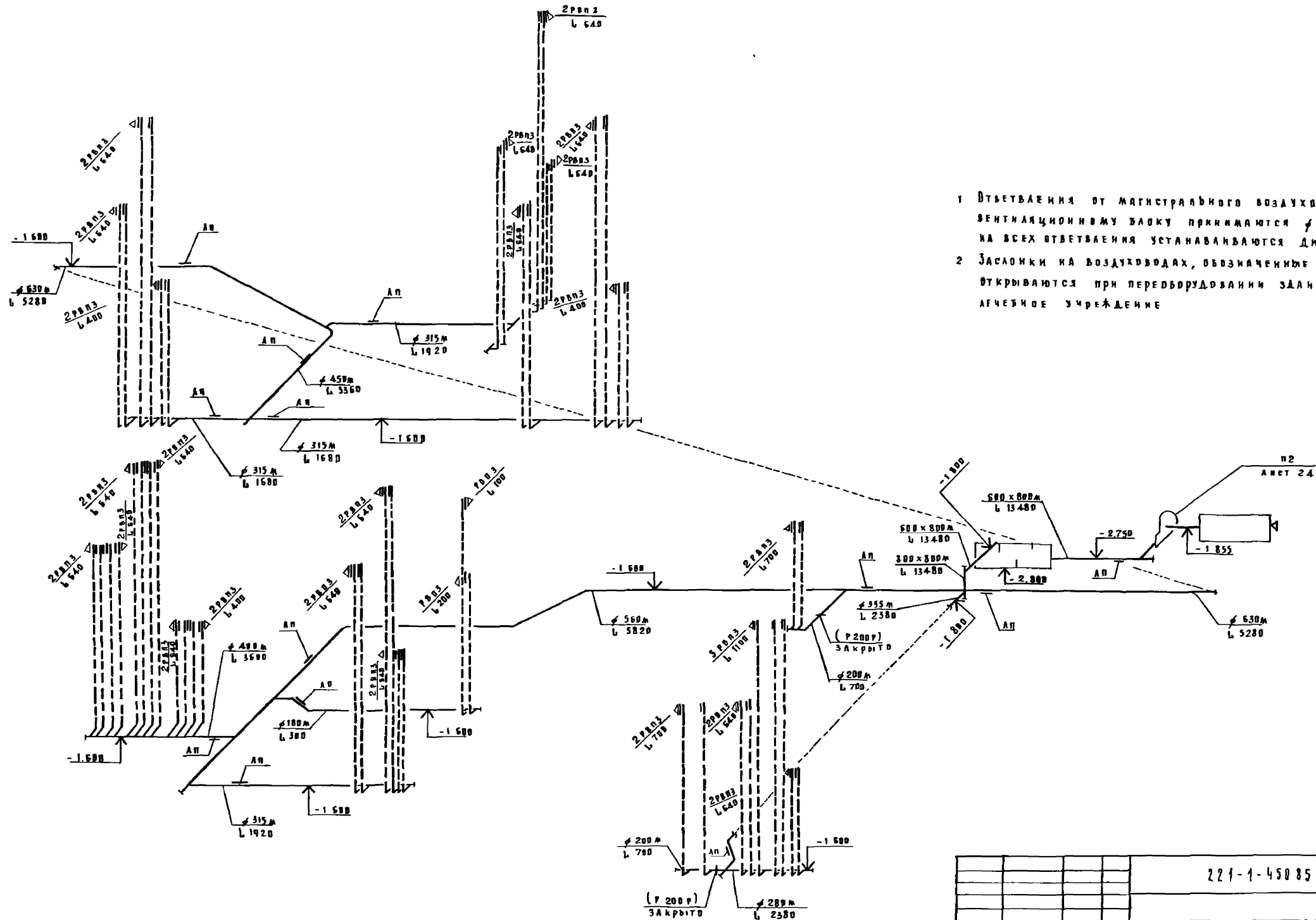
Типовой проект



1 Ответвления от магистрального воздухохода к вентиляционному блоку принимаются φ 140, на всех ответвления устанавливаются диффразмы

Лист № 1
 Подпись
 Дата
 Штамм
 Инициалы

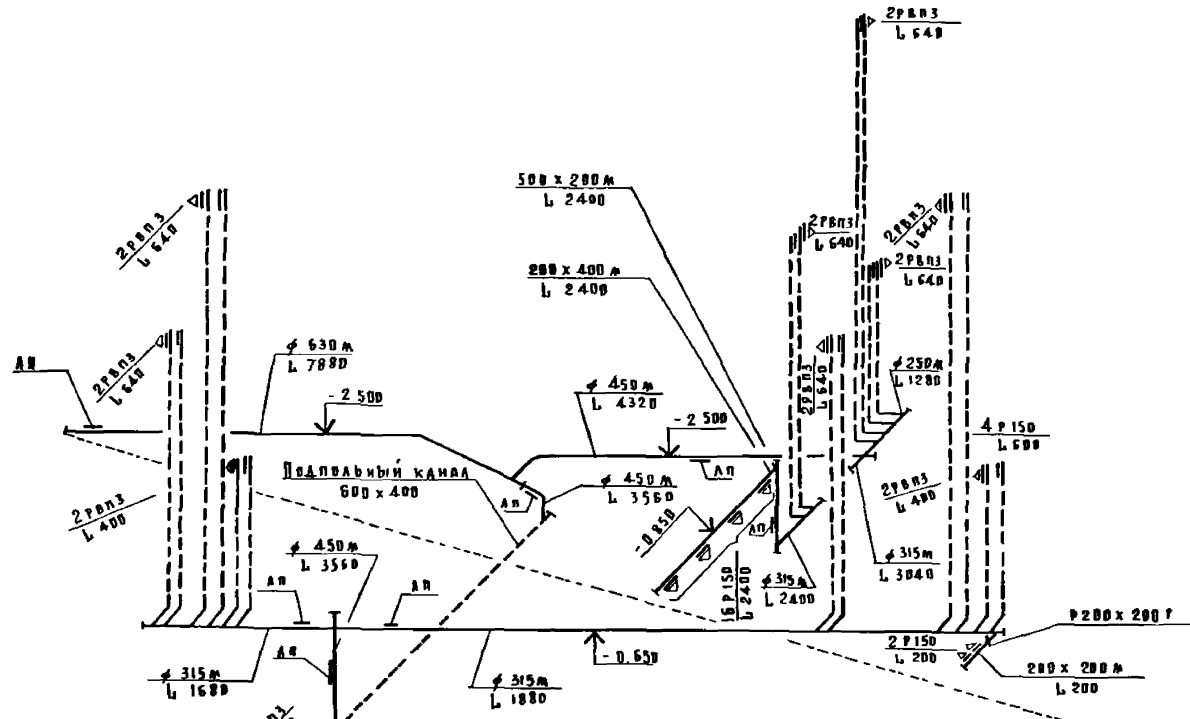
		221-1-45085		ДВ	
Привязка	И. КОПТ	И. КОПТ	И. КОПТ	Средняя школа на 18 классов	Станция Инст
	И. КОПТ	И. КОПТ	И. КОПТ		Р 20
	И. КОПТ	И. КОПТ	И. КОПТ	Схема системы П 1	ЦНИИЭП Учебных зданий
	И. КОПТ	И. КОПТ	И. КОПТ		



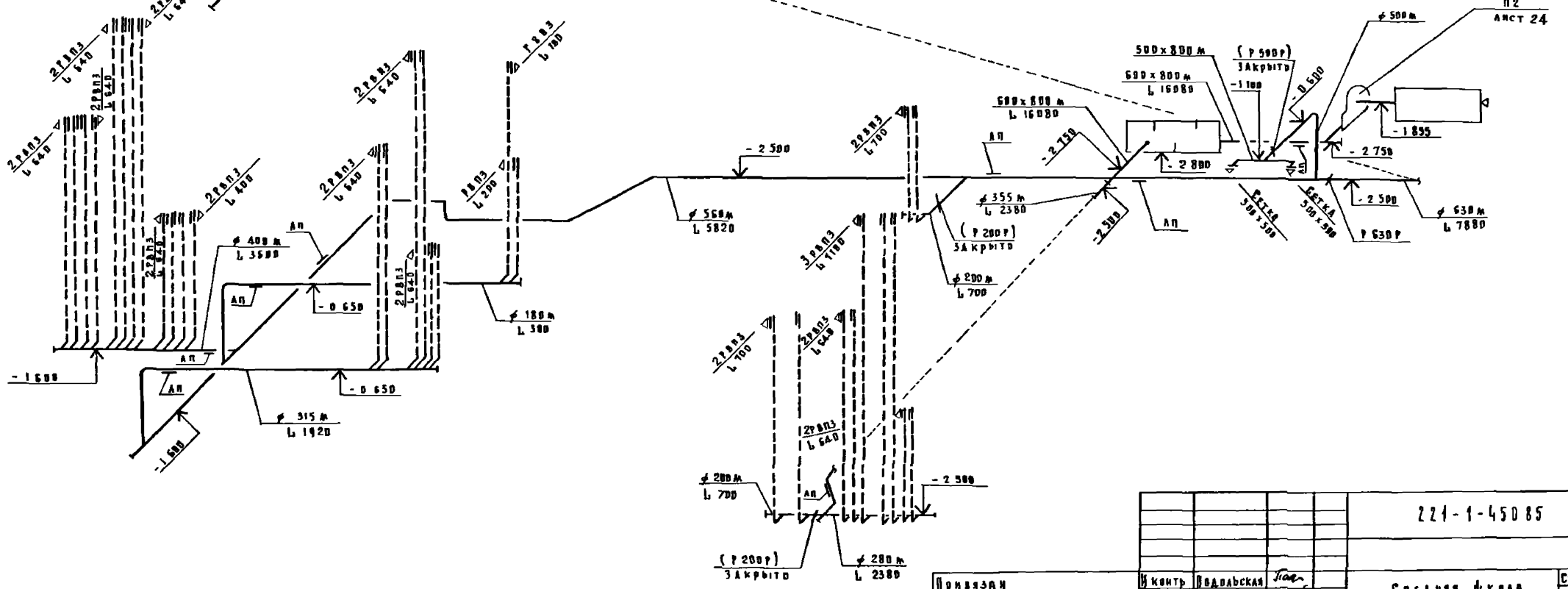
- 1 Ответвления от магистрального воздуховода к вентиляционному блоку принимаются $\varnothing 140$, на всех ответвления устанавливаются диафрагмы
- 2 Заслонки на воздуховодах, обозначенные в скобках, открываются при переоборудовании здания под легкое учреждение

№ п. г. 1
 Подпись поэта
 Дата

		221-1-45085		ВВ	
Привязан	И. м. п. Подарская	И. м. п. Лавин	Средняя школа на 18 классов	И. м. п. Анст	И. м. п. Анст
	И. м. п. Кедровский	И. м. п. Рапопорт	Схема системы П2	И. м. п. Р	И. м. п. 21
	И. м. п. Вел. Ник.	И. м. п. Никитина	ЦНИИЭП учебник		
	И. м. п. Ст. Ник.	И. м. п. Ансовская	ЗАДАЧИ		



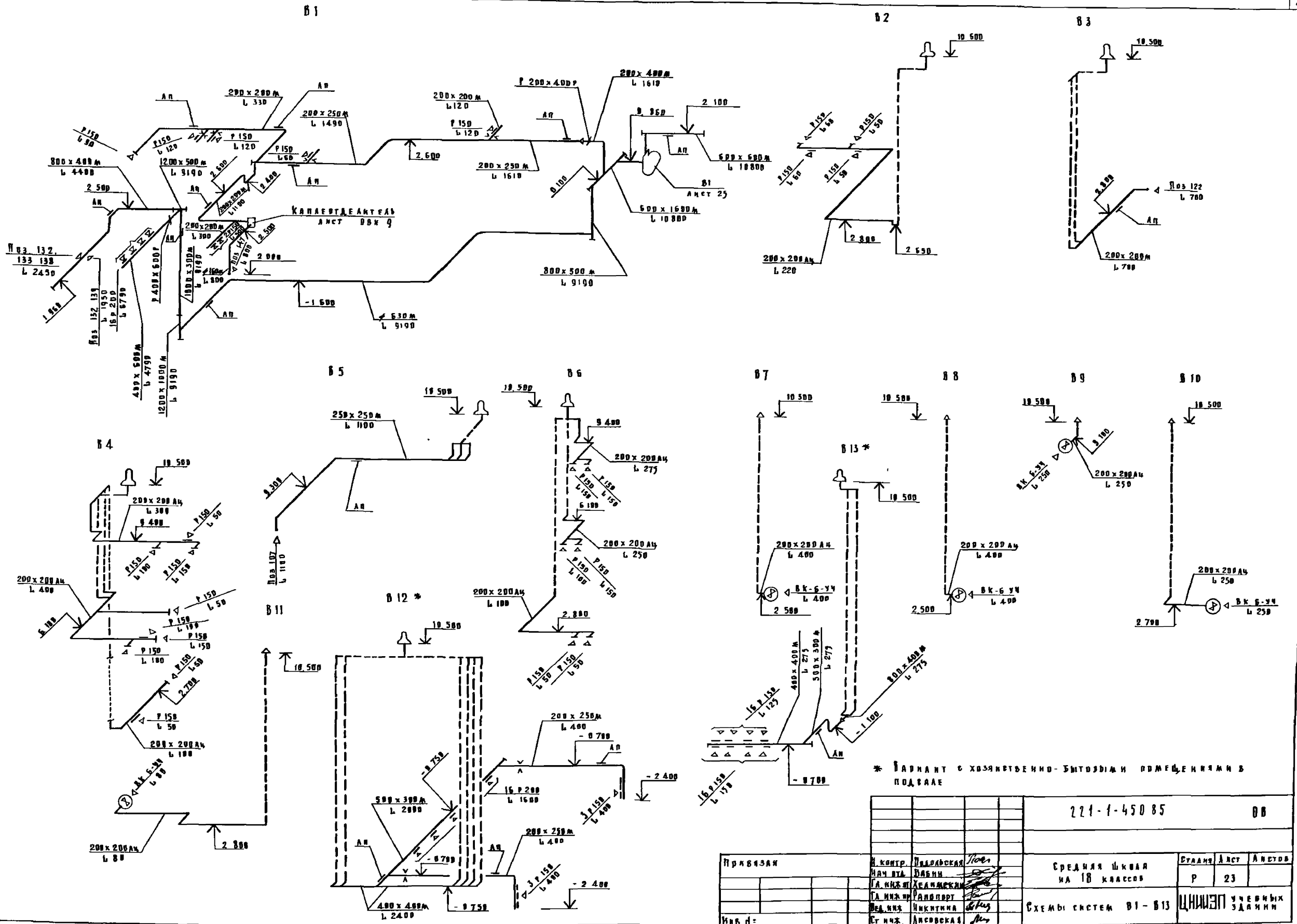
- 1 Ответвления от магистрального воздуховода к вентиляционному блоку принимаются $\phi 140$, на всех ответвлениях устанавливаются диафрагмы.
- 2 Заслонки на воздуховодах $\phi 200$, обозначенные в скобках, открываются при переоборудовании здания под лечебное учреждение, заслонка на воздуховоде $\phi 500$ Г, обозначенная в скобках, открывается при оборудовании в подвале помещений ПРУ



ИЗДАНИЕ 1985 ГОДА

		221-1-45085		0 В			
ПРИВЯЗКА	И. КОМП.	ПОДВАЛСКАЯ	Иван	Средняя школа на 18 классов	СТАНЦИЯ	АНСТ	АНСТОВ
	И. НАЧ. ЦА	БЛАНК			Р	22	
	И. НАЧ. ОТ.	ХЕЛИЖСКИЙ		СХЕМА СИСТЕМЫ П2 / вариант схематически-вытесной вентиляции помещений в подвале	ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ		
	И. ВЕД. РАЙО.	РАЙОПОРТ					
	И. СТ. РАЙ.	ИКИТИНА					
		АНДРЕВСКАЯ	Иван				

Технический проект

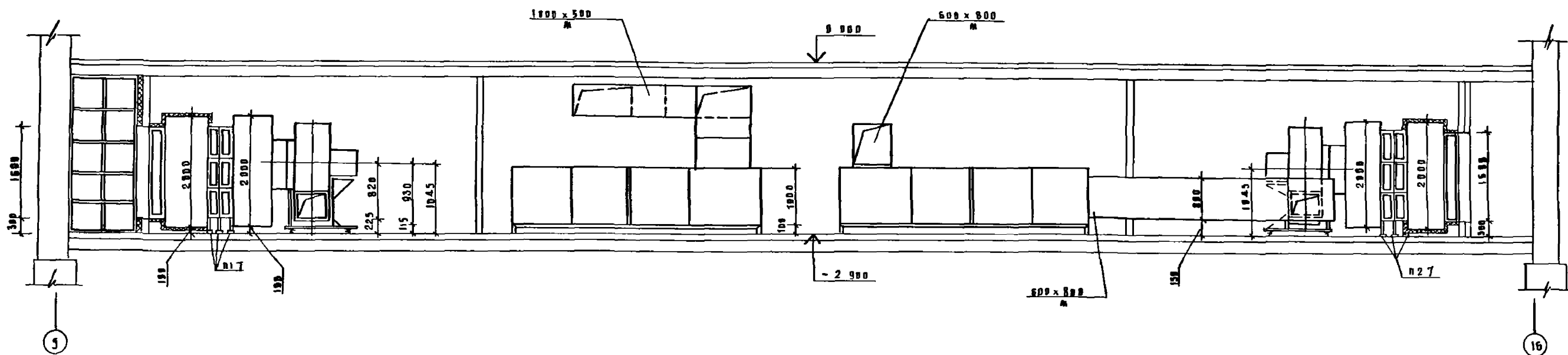


* ВАРИАНТ С ХОЗЯЙСТВЕННО-БИТОРЫМИ ПОМЕЩЕНИЯМИ В ПОДСАЛЕ

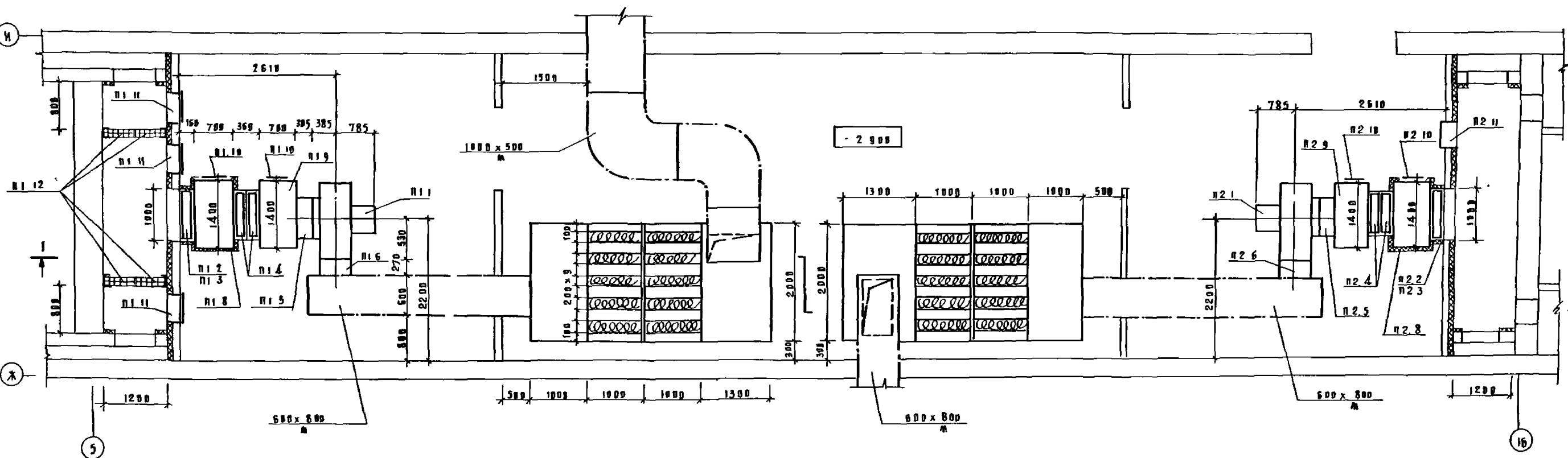
			221-1-450 85			08		
Прислуживает	Инж. Контр.	Павлова	Средняя школа на 18 классов	Станция	Якост	АнстДВ	ЦНИИЭП	учебных зданий
		Инж. Контр.		Р		23		
Инв. д:	Инж. Контр.	Лисовская	Схемы систем В1 - В13					

Инв. д: ...

РАЗРЕЗ 1-1



П л а н

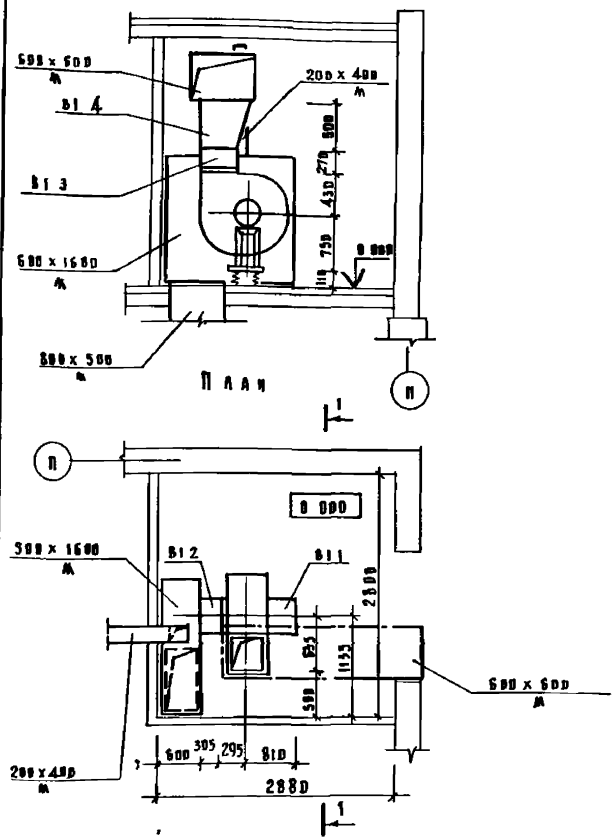


Типовой проект
 Альбом
 Числ. по кат. 201-1-45085-08
 Шк. № 18

221-1-45085				08		
Средняя школа на 18 классов				Станция	Акт	Акт
Установки систем П 1, П 2				Р	24	
				ЦНИИЭП УЧЕБНИХ ЗАДАНИИ		
Копирова Д. Проф. Формат 22г						

Привязан	У. Кондр.	Подобская	Белая
	Нач. отд.	Белин	
	Т. Ниж.	Хелмский	
	Т. Ниж.	Равяпорт	
	Вед. тех.	Никитина	
И. В. Н.	Ст. тех.	Ансовская	

РАЗРЕЗ 1-1



1	2	3	4	5	6
п1 2	Талды-Курганский	Клапан воздушный			
п2 2	Экспериментальный завод коммунального оборудования	Утепленный я 1000 x 1600	2	122	
п1 3	Завод электрических	Механизм			
п2 3	ноломитальных механизмов	исполнительный с электроприводом			
	гор Чебарсары	МЭО - 4/63 - Д 63	2		
п1 4	Учреждение ЯА-61/4	Калорифер			
п2 4	пос Березка	tн = - 20°С квс Н= 10А-п	6	102	
		- 25°С квс Н= 10А-п	6	102	
		- 30°С квс Н= 10А-п	6	102	
		- 35°С квс Н= 10А-п	6	134	
		- 40°С квс Н= 10А-п	6	134	
	5 904-5	Вставка гибкая			
п1 5		ВВ-22	2		
п2 5					
п1 6		ВН-15	2		
п2 6					
п1 7	1 404-25	Подставка под калорифер			
п2 7		квалорифер Н= 300 секция переходная из тонкостенной стали по ГОСТ 19904-74	12		
п1 8	Лист ВВН-3	S-16 1400x700x2000	2		
п2 8					
п1 9	Лист ВВН-4	1400x700x2000	2		
п2 9					
	5 904-4	Дверь герметическая			
п1 10		ду 400x900	4		
п2 10					
п1 11		ду 500x1250	4		
п2 11					
п1 12	Учреждение УС-319/56 с Перекрестовка	Фнайтр элениковий ФЛУ	20		

1	2	3	4	5	6
В1					
В1 1	Учреждение УЮ-400/4	Агрегат вентиляторный			
	гор Павск	В 44-70-63-02 квс			
		компл 1			
		а Вентилятор центробежный 44-70 Н= 63			
		Схема исполнения I, плавжение Л 0°			
		б Электродвигатель 4А И2 М 2, 1500 об/мин			
		5 5 квт			
		в Виброизолатор Д 0 41-5 шт			
	5 904-5	Вставка гибкая			
В1 2		ВВ 21	1		
В1 3		ВН-14	1		
В1 4	Лист ВВН-5	Переход из тонкостенной стали			
		по ГОСТ 19904-74			
		S-16 440x440 500x500 E-500	1		

Инженер Проект
 М.И. БЕЛОВ
 М.И. БЕЛОВ
 М.И. БЕЛОВ
 М.И. БЕЛОВ

Марка паз	Обозначение	Наименование	Количество	Масса ед.кг	Примечание
1	2	3	4	5	6
п1, п2					
п1 1	Учреждение УЮ-400/4	Агрегат вентиляторный			
п2 1	гор Донецкий	В 44-70-8-07А, комп	2	554	
		а Вентилятор центробежный 44 70 Н= 8, схема исполнения I, плавжение Л 270°, 1			п1 1
		пр 270°, 1			п2 1
		б Электродвигатель 4А 1605Б, 970 об/мин, 11 квт			
		в Виброизолатор ДВ 42-4 шт			

221-1-45085 ДВ

Привязка	И центр Подольск	Иванов	Средняя школа на 18 классов	Станок Р 25
	Иванов	Иванов		
	Иванов	Иванов		
	Иванов	Иванов		
	Установка систем В1		Установка систем В1	
			Спецификация установок систем В1 В1	
			ЦНИИЭП учебник	
			Формат 92г	

Типовой проект

 Средняя школа
на 18 классов

Альбом II

 Чертежи общих видов
Котловых конструкций
Стяжка, вентляция.

Альбом I
 Типовой проект

Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №

Изм. №: *по ДП* *по ДП* *по ДП* *по ДП* *по ДП* *по ДП* *по ДП* *по ДП* *по ДП* *по ДП*

Привязан

Обозначение	Наименование	Примечание
ОВИ-1	Воздуховод из асбестоцементных листов	
ОВИ-2	Тепловая изоляция секции переходных и трубопроводов	
ОВИ-3	Секция переходная установка систем П1, П2	
ОВИ-4	Секция переходная установка систем П1, П2	
ОВИ-5	Переход установки системы В1	
ОВИ-6	Секция переходная глушителя шума установка систем П1, П2	
ОВИ-7	Секция переходная глушителя шума установка системы П1	
ОВИ-8	Секция переходная глушителя шума установка системы П2	
ОВИ-9	Коллекторная	

Альбом I
 Типовой проект

Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №

Изм. №: *по ДП* *по ДП* *по ДП* *по ДП* *по ДП* *по ДП* *по ДП* *по ДП* *по ДП* *по ДП*

Привязан

221-1-450,85

ОВИ-4

			Станд. лист	Листов

Содержание

ЦНИИЭП учебных зданий

Внутренние размеры воздуховода

А	В
200	200
400	600
200	250
400	1200

Альбом II
 Типовой проект

РАЗРЕЗ I-I

Этот примазать мастикой из асбестоцементного раствора с добавлением казеинового клея густой консистенции с последующей проклейкой двумя слоями ткани

Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №

Изм. №: *по ДП* *по ДП* *по ДП* *по ДП* *по ДП* *по ДП* *по ДП* *по ДП* *по ДП* *по ДП*

Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №

Изм. №: *по ДП* *по ДП* *по ДП* *по ДП* *по ДП* *по ДП* *по ДП* *по ДП* *по ДП* *по ДП*

Привязан

221-1-450,85

ОВИ-4

			Станд. лист	Листов

Воздуховод из асбестоцементных листов

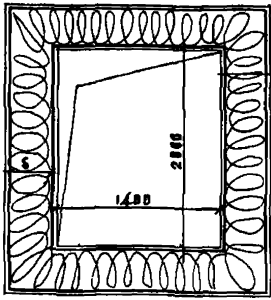
ЦНИИЭП учебных зданий

Киевград Дрофа

Формат 22g

29

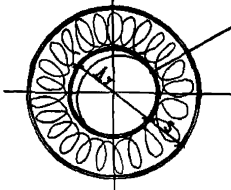
Тепловая изоляция секций переходных



Воздуховод

Грунт	ГФ-021 / Гост 25129-82/
Краска	БТ-177 / Гост 5631-79/
Маты теплоизоляционные	МРТ-50 / Гост 10499-67/ S.40
Пергамин	/ Гост 2697-75/
Рулонная стеклоткань	ВВ-Г / ТУ 21-23-44-79/
Краска масляная	/ Гост 695-77*/

Тепловая изоляция трубопроводов



Трубопровод

Грунт	ГФ-021 / Гост 25129-82/
Краска	БТ-177 / Гост 5631-79/
Шнур теплоизоляционный	/ ТУ 36-1695-73/ $\varnothing 15 \div \varnothing 100$
Маты теплоизоляционные	МРТ-50 / Гост 10499-67/ > $\varnothing 100$
Пергамин	/ Гост 2697-75/
Рулонная стеклоткань	ВВ-Г / ТУ 21-23-44-79/
Краска масляная	/ Гост 695-77*/

Ду	S	Ду	S
мм	мм	мм	мм
15	30	70	40
20	30	80	40
25	30	100	40
32	30	125	40
40	30	150	40
50	30		

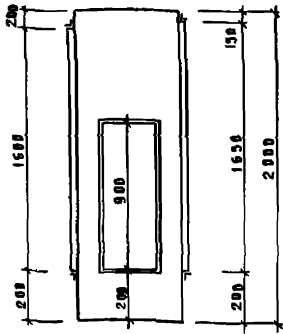
Привязан		Ч. контр. Правдыкая	221-1-450,85	ОВИ-2
		И.м. от. Бавин	Тепловая изоляция секций переходных и трубопроводов	Ст. лист Листов р 1
		Г.м. пр. Хеламский		
		Г.м. пр. Рапопорт		
		В.м. инж. Никитина		
		Ст. инж. Александрова		
			ЦНИИЭП Учебных зданий	

Альбом П

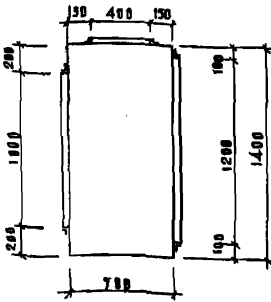
Типовой проект

И.м. пр. Владислав Влад. Влад. пр.

РАЗРЕЗ I-I



П Л А Н



СЕКЦИЯ ИЗГОТАВЛИВАЕТСЯ ИЗ ТОНКОЛИСТОВОЙ СТАЛИ S=1,6MM

Привязан

И.м. пр.

221-1-450,85 ОВИ-3

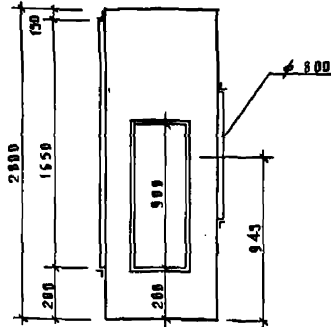
СЕКЦИЯ ПЕРЕХОДНАЯ УСТАНОВОК СИСТЕМ П 1, П 2.	Ст. лист Листов р 1
	ЦНИИЭП Учебных зданий

Альбом П

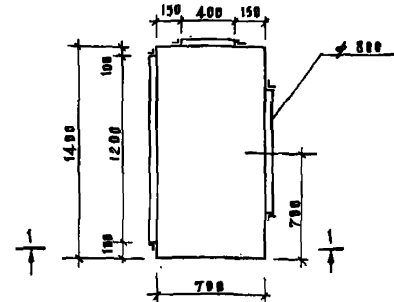
Типовой проект

И.м. пр. Владислав Влад. Влад. пр.

РАЗРЕЗ I-I



П Л А Н



СЕКЦИЯ ИЗГОТАВЛИВАЕТСЯ ИЗ ТОНКОЛИСТОВОЙ СТАЛИ S=1,6MM

Привязан

И.м. пр.

221-1-450,85 ОВИ-4

СЕКЦИЯ ПЕРЕХОДНАЯ УСТАНОВОК СИСТЕМ П 1, П 2.	Ст. лист Листов р 1
	ЦНИИЭП Учебных зданий

РАЗРЕЗ I-I

П Л А Н

СЕКЦИЯ ИЗГОТАВЛИВАЕТСЯ ИЗ
ТОЛКОАКСТОВОЙ СТАЛИ S-1.6 мм

ПРИВЯЗАН		
И. КОМП.	ПОДАБСКАЯ	С. С.
И. КОМП.	БАВИН	
Г. И. КОМП.	ХЕЛМСКИЙ	
Г. И. КОМП.	РАПОРТ	
В. И. КОМП.	НИКИТИНА	
С. И. КОМП.	АНДРЕВСКАЯ	

221-1-450.85 ДВИ-5

СТАЛИ	АНСТ	АНСТОВ
Р		1

ПЕРЕХОД
УСТАНОВКИ СИСТЕМЫ
В 1

ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ
ЗАДАНИЙ

РАЗРЕЗ I-I

П Л А Н

СЕКЦИЯ ИЗГОТАВЛИВАЕТСЯ ИЗ
ТОЛКОАКСТОВОЙ СТАЛИ S-1.6 мм

ПРИВЯЗАН		
И. КОМП.	ПОДАБСКАЯ	С. С.
И. КОМП.	БАВИН	
Г. И. КОМП.	ХЕЛМСКИЙ	
Г. И. КОМП.	РАПОРТ	
В. И. КОМП.	НИКИТИНА	
С. И. КОМП.	АНДРЕВСКАЯ	

221-1-450.85 ДВИ-6

СТАЛИ	АНСТ	АНСТОВ
Р		1

СЕКЦИЯ ПЕРЕХОДНАЯ
ГАУШИНТЕЛЕА ШУМА
УСТАНОВОК СИСТЕМ П1, П2

ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ
ЗАДАНИЙ

РАЗРЕЗ I-I

П Л А Н

СЕКЦИЯ ИЗГОТАВЛИВАЕТСЯ ИЗ
ТОЛКОАКСТОВОЙ СТАЛИ S-1.6 мм

ПРИВЯЗАН		
И. КОМП.	ПОДАБСКАЯ	С. С.
И. КОМП.	БАВИН	
Г. И. КОМП.	ХЕЛМСКИЙ	
Г. И. КОМП.	РАПОРТ	
В. И. КОМП.	НИКИТИНА	
С. И. КОМП.	АНДРЕВСКАЯ	

221-1-450.85 ДВИ-7

СТАЛИ	АНСТ	АНСТОВ
Р		1

СЕКЦИЯ ПЕРЕХОДНАЯ
ГАУШИНТЕЛЕА ШУМА
УСТАНОВОК СИСТЕМЫ П1

ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ
ЗАДАНИЙ

РАЗРЕЗ I-I

П Л А Н

СЕКЦИЯ ИЗГОТАВЛИВАЕТСЯ ИЗ
ТОЛКОАКСТОВОЙ СТАЛИ S-1.6 мм

ПРИВЯЗАН		
И. КОМП.	ПОДАБСКАЯ	С. С.
И. КОМП.	БАВИН	
Г. И. КОМП.	ХЕЛМСКИЙ	
Г. И. КОМП.	РАПОРТ	
В. И. КОМП.	НИКИТИНА	
С. И. КОМП.	АНДРЕВСКАЯ	

221-1-450.85 ДВИ-8

СТАЛИ	АНСТ	АНСТОВ
Р		1

СЕКЦИЯ ПЕРЕХОДНАЯ
ГАУШИНТЕЛЕА ШУМА
УСТАНОВОК СИСТЕМЫ П2

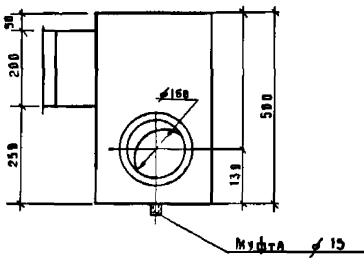
ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ
ЗАДАНИЙ

Альбом 2

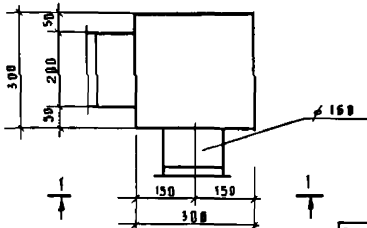
Типовой проект

Име л проа Подпись и дата (взм нм в)

Разрез 1-1



П л а н



Капаетдеантель изготавливается из тонколистового стали S = 1,0 мм

Привязки			

Кв №

221-4-450 85 0 Вн-9

И Контр	Подобская	<i>[Signature]</i>
И И О А	Бавин	<i>[Signature]</i>
Г А И И К Р Т	Хеландский	<i>[Signature]</i>
Г А И И К П Р	Радченко	<i>[Signature]</i>
В Е А И И Ж	Никитина	<i>[Signature]</i>
С Т И И Ж	Левовская	<i>[Signature]</i>

Капаетдеантель

Стала	А н с т	А к с т о в
Р		1
ЦНИИЭП учебн ьх зданий		

Ведомость чертёжей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Блок 1. План на отм -2.000	
3	Блок 2. План на отм -2.000	
4	Блок 3. План на отм -2.000	
5	План на отм ±0.00	
6	Блок 2. План на отм. ±0.00	
7	Блок 3. План на отм ±0.00	
8	Блок 1. План на отм 3.300	
9	Блок 2. План на отм 3.300	
10	Блок 3. План на отм 3.300, 6.600	
11	Блок 1. План на отм 6.600.	
12	Блок 2. План на отм 6.600	
13	Блок 3. План на отм -2.900 / вариант с хозяйственно-бытовыми помещениями /	
14	Схемы систем В1, Т3, Т4.	
15	Схемы систем В1, Т3, Т4 / вариант с хозяйственно-бытовыми помещениями /	
16	Схемы систем К1, К3.	
17	Схемы систем К1 / вариант с хозяйственно-бытовыми помещениями /	
	Схемы систем К2	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
Прилагаемые документы		
вк.т.со	Спецификация оборудования	
вк.п.со	Спецификация оборудования	
вк.т.вм	Ведомость потребности в материалах	
вк.п.вм	Ведомость потребности в материалах	

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

главный инженер проекта *Давидович* / Давидович /
 главный инженер проекта привязки *Давидович* / Давидович /

Основные показатели по чертёжам водопровода и канализации

Наименование систем	Потребный напор на вводе	Расчетный расход			Установлен на мощность электродвигателя кВт
		л³/сут	л³/ч	л/с	
В1	20,0	82,5	13,1	4,4	—
Т3	17,5	13,5	5,1	1,7	—
К1, К3		96,0	—	—	—
В1				15	нарушение инвариантности

Расход труб на систему	Всего тонн		кг на 1 м² пола	
	I	II	I	II
Стальные для холодного и горячего водоснабжения	2 034	2 130	0,49	0,45
Чугунные для канализации	4 386	4 651	1,05	0,98

Примечания

- 1 Под цифрой I указан основной вариант
- 2 Под цифрой II — вариант с подвалом.
- 3 Все технические решения по приспособлению здания под лечебное учреждение / в соответствии с СН 515-79 / предусмотрены основным вариантом проекта

Общие указания

Проект разработан в соответствии с положениями СНиП II 30-76, II 34-76.

В здании запроектирован один ввод водопровода $\varnothing 100$. Монтаж, испытание и приемку санитарно-технических систем производить в соответствии с положениями СНиП 28-75.

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

Канализационные стояки и отводные трубопроводы ниже пола 1 этажа монтировать из чугунных труб. Отводные трубопроводы на этажах из полиэтиленовых труб.

Трубопроводы водостоков ниже пола 1 этажа монтировать из чугунных труб, стояки — полиэтиленовые. Трубопроводы проложенные у пола и по стенам закрыть коробами. В местах установки ревизий и вентилях необходимо устроить дверцы

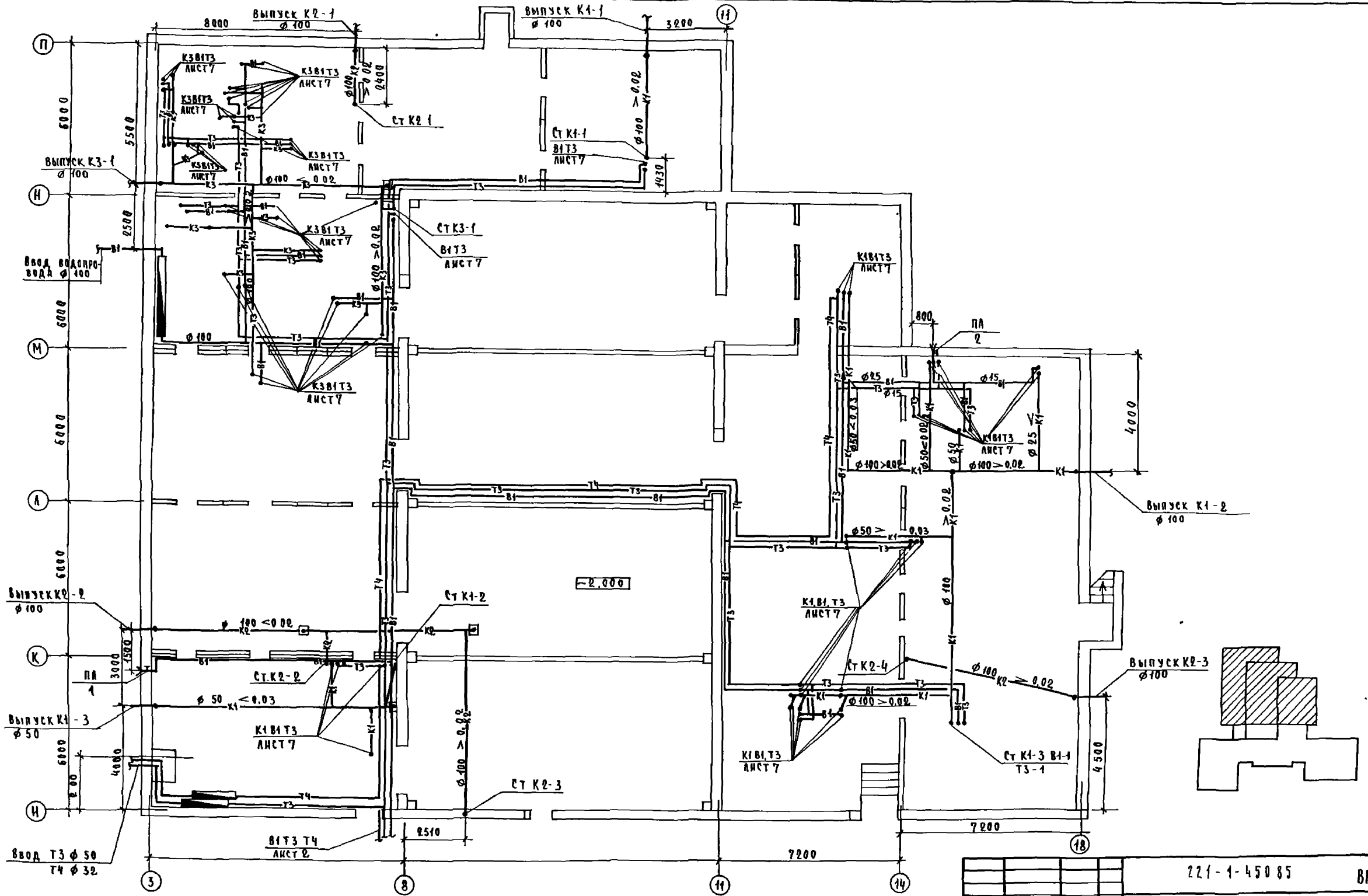
Унитазы № 84, 86, 109-112 — детские, остальные взрослые.

Привязки			
ВН №		221-1-450 85	ВК
Контр. Смирнова	Смирнова		
Мач. ВТД. Бабина	Бабина		
Ин. инж. Давидович	Давидович	Средняя школа на 18 классов	Станд. лист. листов Р 1 17
Ст. инж. Кернштейн	Кернштейн	Общие данные	Инженерных зданий

Альбом II
Титульный проект

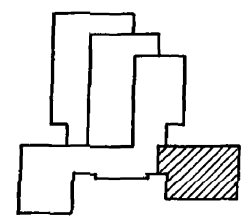
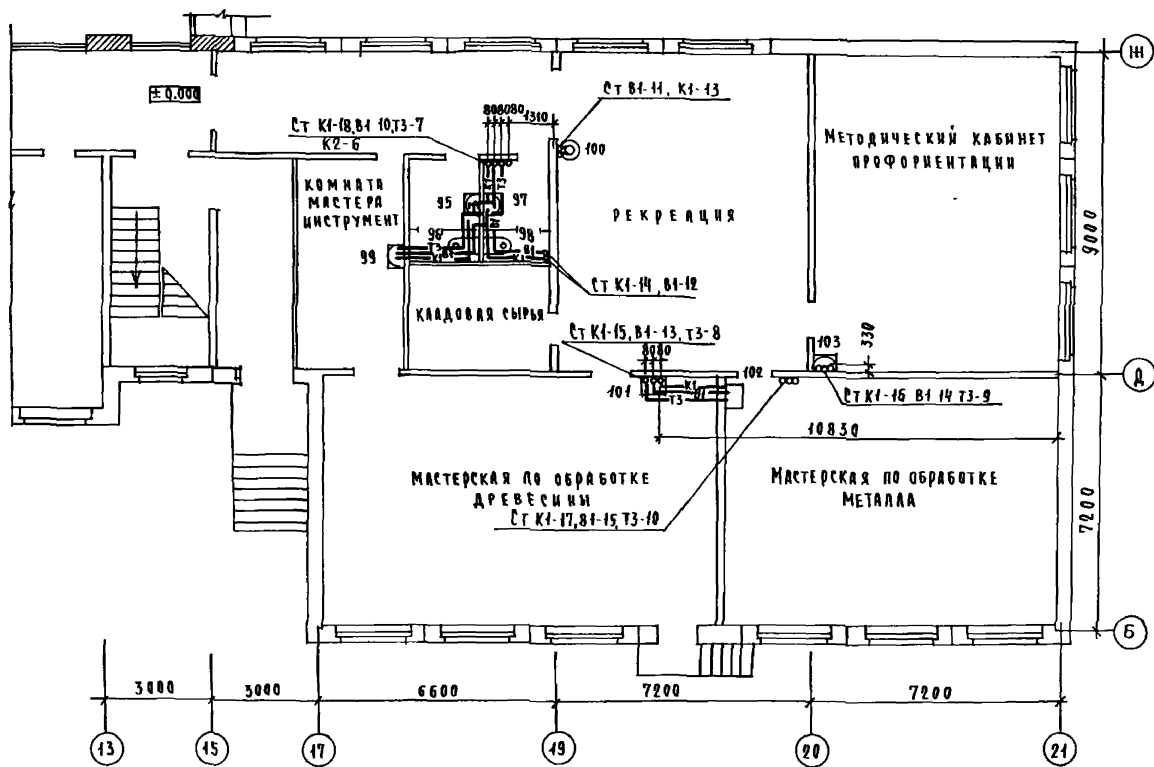
Лист № 00000, 000000 и дата 13.04.79

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
 АА660М II
 ГА 0 ИХЛЕ
 БЕЛЫ
 З Т О
 ПАРОВОЙ
 ВВОД № 004 ПОДПИСЬ МАСТЕРА ИЛИ
 ОБ



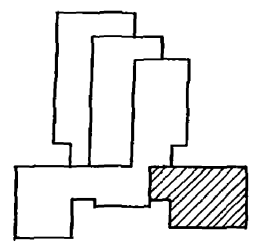
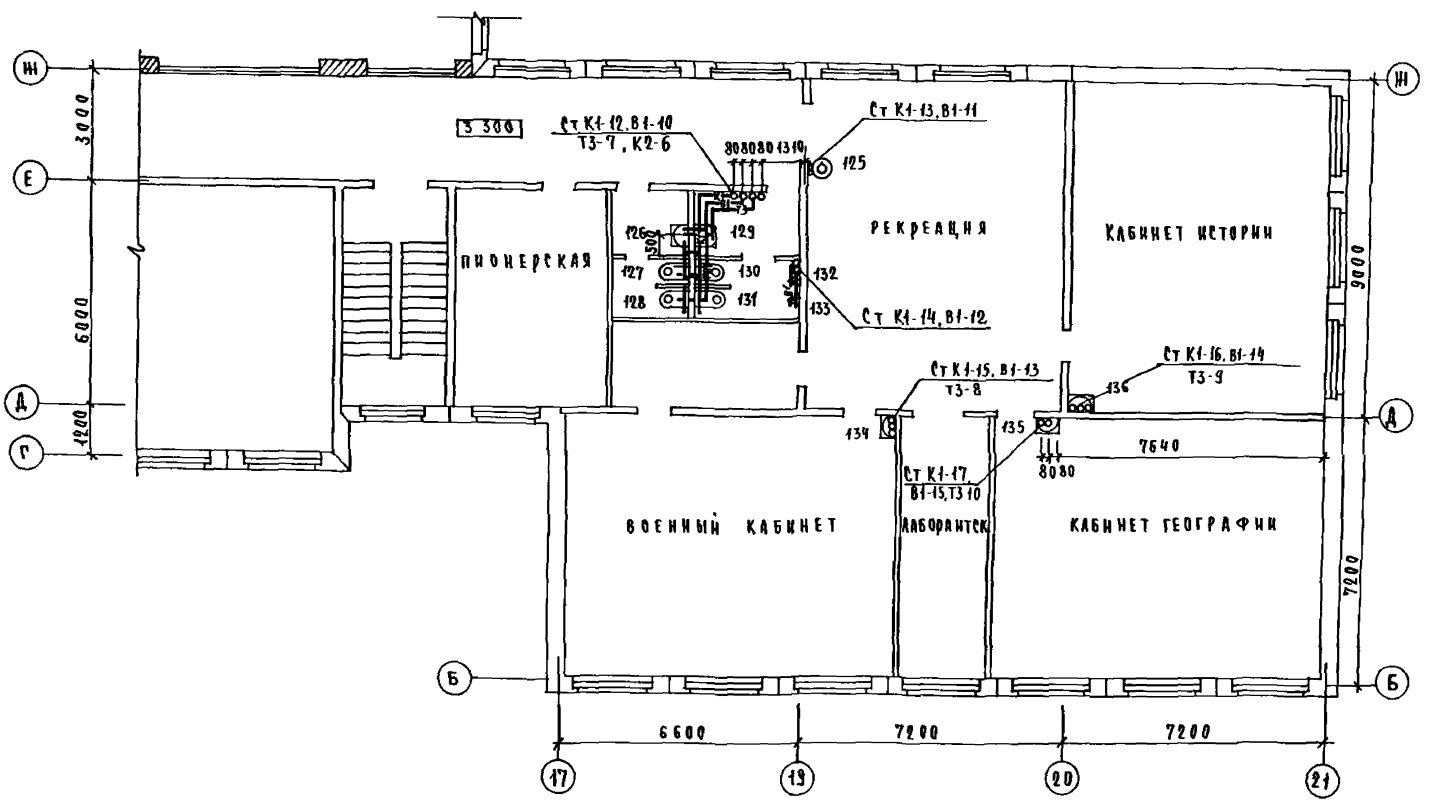
		221-1-45085		ВК	
И. КОНТР.	С. МИРОВА	СРЕДНЯЯ ШКОЛА		СТАДИОН	АНСТ ИМЕТОВ
МАЧ. СТА.	БАБИЧ	НА 18 КЛАССОВ		Р	4
ЛАНИН ОТА	ЖЕЛИМСКИЙ	БЛОК 3		ШНИЗП ПУБЛИЧНЫХ ЗДАНИЙ	
ЛАНИН ПР.	ДАВЫДОВИЧ	ПЛАН НА ОТМ - 2 000			
СУШИН	ЧЕРНЫШЕВИЧ				
ИВБ №					

И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.



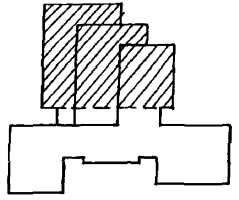
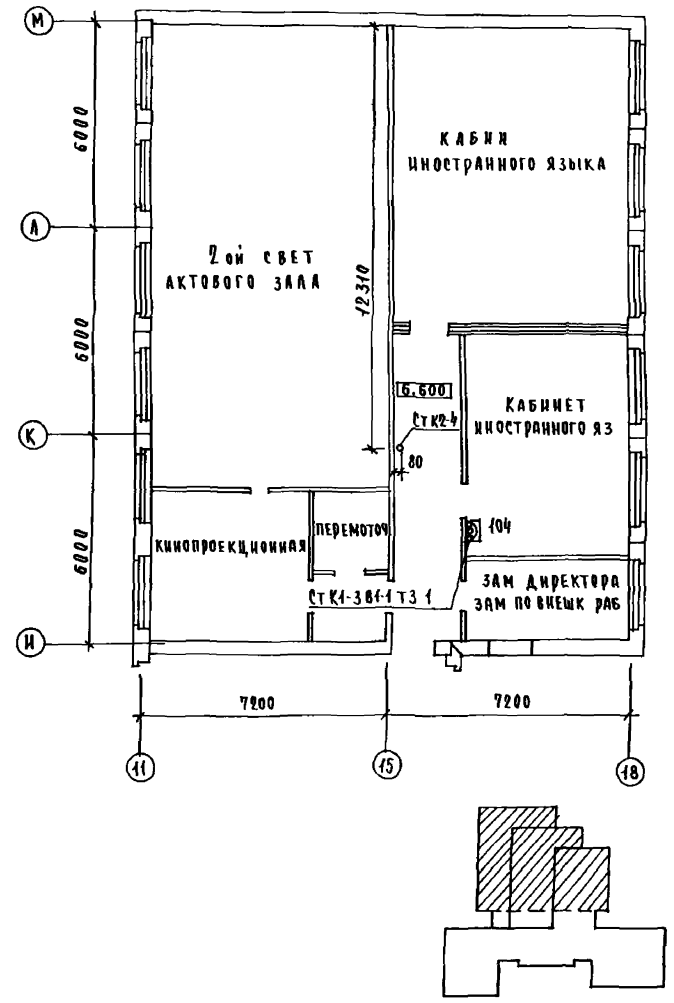
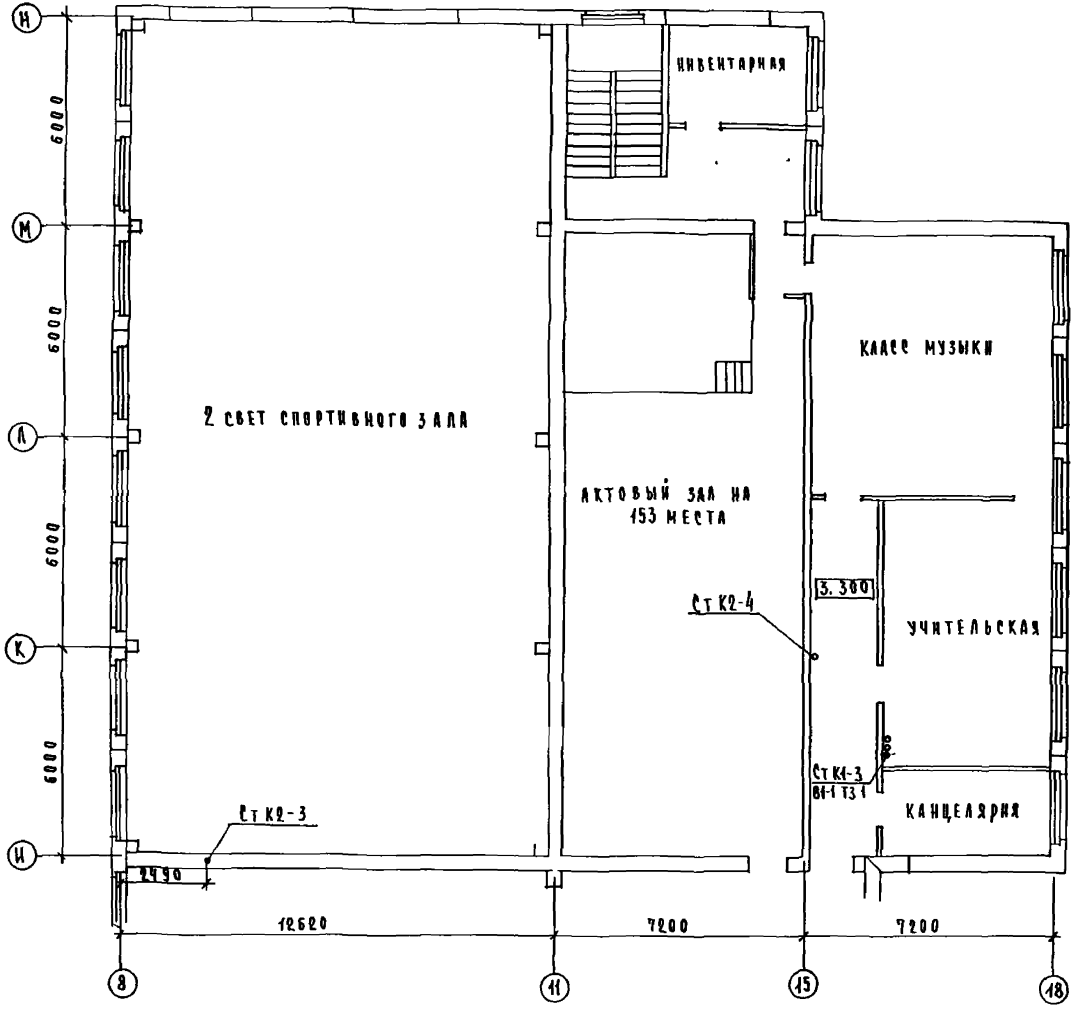
ПРИВЯЗАН		221-1-450 85		ВК	
И.И.И.	И.И.И.	СРЕДНЯЯ ШКОЛА	СТАДИОН	АНСТ.	АНСТОВ
И.И.И.	И.И.И.	НА 18 КЛАССОВ	Р	6	
И.И.И.	И.И.И.	БЛОК 2	ЦНИИЭП		
И.И.И.	И.И.И.	ПЛАНЫ НА ОТМ ± 0.000	ПРОЧЕРТЫХ ЗДАНИЙ		

КОМУ: *СШ № 18*
 ОТ: *РАБОДУ*
 ИМЯ: *СМЕРНОВА*
 ФАМИЛИЯ: *В.И.*
 ПОДПИСЬ И ДАТА: *В.И. СМЕРНОВА 1985*
 ИЛИ: *С.В. БЕЛОВ*
 ИЛИ: *Т.О. МАШИНА*



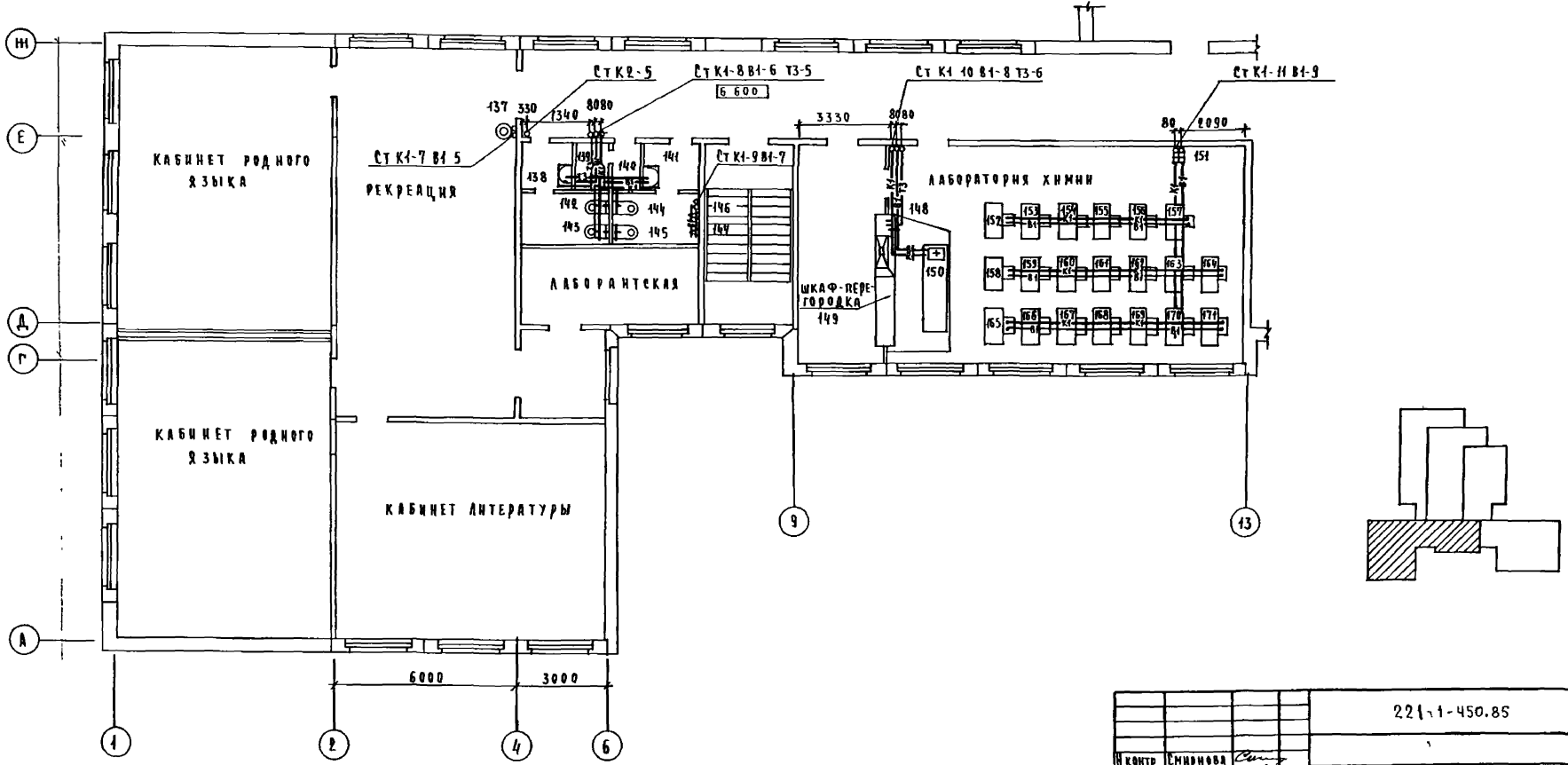
		221-1-450.85		ВК	
И Контр	СМЕРНОВА	И Контр	СМЕРНОВА	СТАНДА	ЛМСТ
И Контр	В.И.	И Контр	В.И.	Р	9
И Контр	СМЕРНОВА	И Контр	СМЕРНОВА	СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 18 КЛАССОВ	
И Контр	СМЕРНОВА	И Контр	СМЕРНОВА	БЛОК 2	
И Контр	СМЕРНОВА	И Контр	СМЕРНОВА	ПЛАН НА ОТМ 3 300	
И Контр	СМЕРНОВА	И Контр	СМЕРНОВА	ЦНИИЭП	
И Контр	СМЕРНОВА	И Контр	СМЕРНОВА	УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ	

АЛЬБОМ II
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ



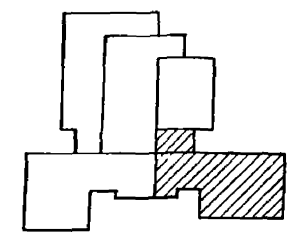
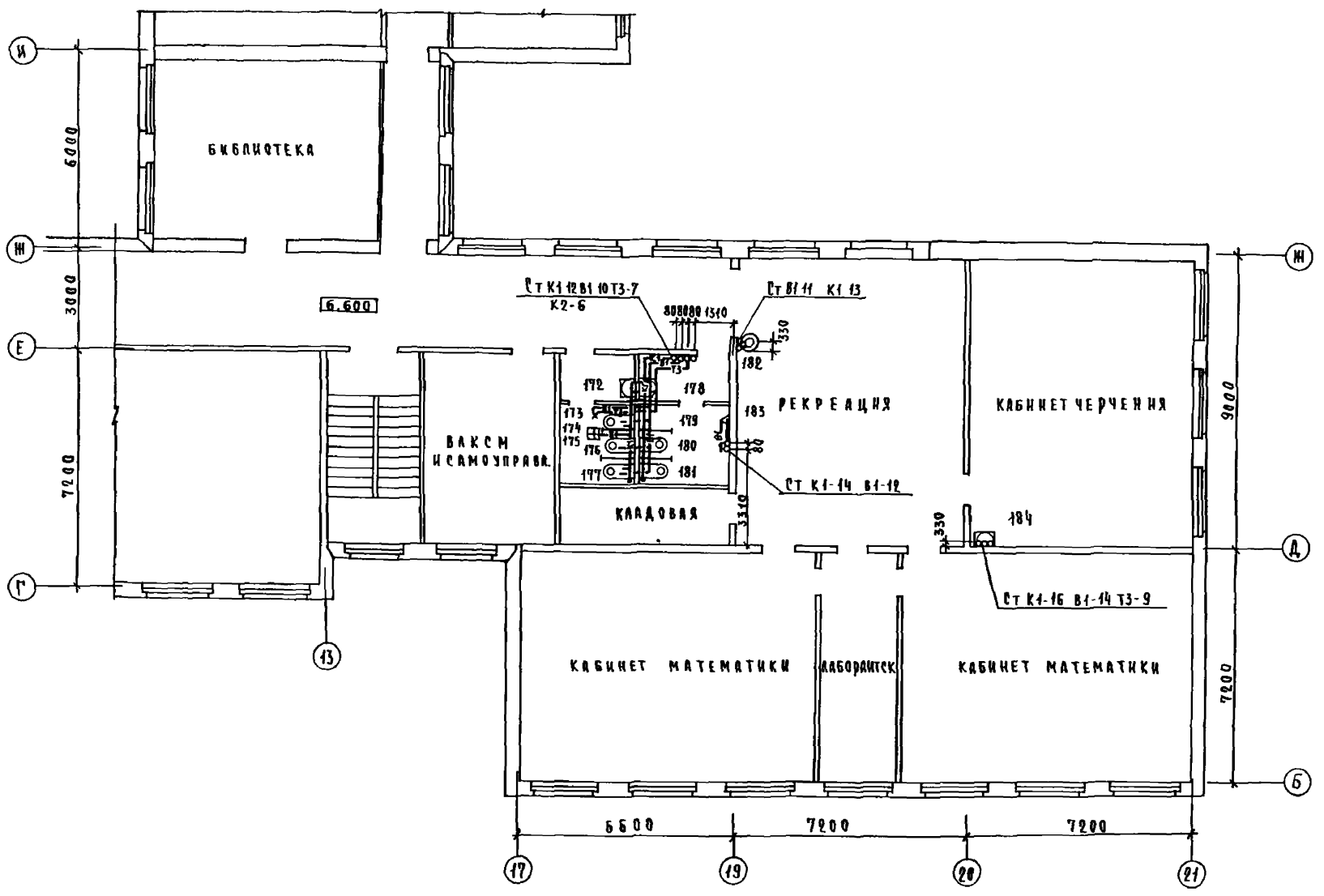
САИ	МУХЕ	САИ	МУХЕ
310	310	310	310
10	10	10	10

		221-1-450 85		ВК	
И КОНТР	СМИРНОВА	СРЕДНЯЯ ШКОЛА		СТАДИОН	МЕСТ
ИЧ ОУД	БАБИНА	НА 18 КЛАССОВ		Р	10
О.И.И.О.Т.	ХЕИМЕНКО	БЛОК 3		ЦЕНТРАЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ	
О.И.И.О.Т.	ЛЮДМИЛА	ПЛАН НА ОТМ. 3300, 6 600			
СТ КИИ	ПЕРИМОНОВ				
ИВВ №					



С В С А С О В А Н О
 Г А П
 ДИЖЕ
 З У О
 БЕЛОВ
 ТО
 ПАЛАНЦЕВ

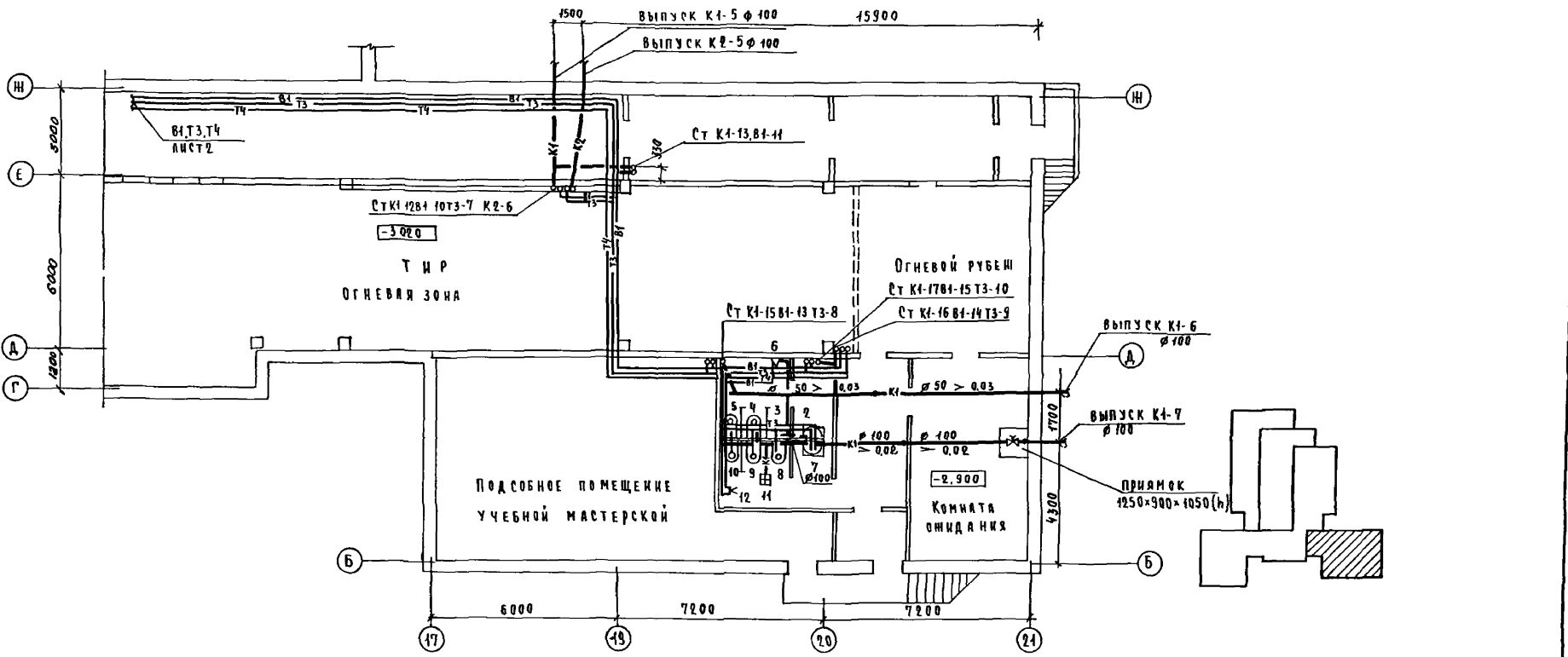
221-1-450.85		ВК			
И КОНТР	СМИРНОВА	СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 18 КЛАССОВ БЛОК 1 ПЛАН НА ОТМ 6 600	СТАДИОН	ЧЕТ	АНЕСТОВ
И КОНТ	СЯБИН		Р	11	
И КОНТ	СЕЙСМОВИЧ		ПРИНАДЛЕЖИТ ЧУЖИМ ЗДАНИМ		
И КОНТ	СЕРГЕЕВ				
И КОНТ	СЕРГЕЕВ				



		221-1-450.85		ВК	
И КОНТР		СМРНОВА		СРЕДНЯЯ ШКОЛА	
ИМЧ ОТА		БАГИН		НА 18 КЛАССОВ	
ЛАШЕНОВА		ХЕЛИНСКИЙ		БЛОК 2	
РАМИНА		ЛЮБОВИЧ		Площ на отм 6 600	
СТ ИИИ		КЕРИШЕВИЧ		ЭТАЖИ	
				12	
				ПРЕСНУХ ЗДАНИИ	

Имя №			
Имя №			
Имя №			
Имя №			

ИЗДАНИЕ: 1980 г.
 АРХИТЕКТУРНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ "НИИЭП ШКОЛ"
 ИМЯ: БЕЛОВА
 Ф. И. О.: БЕЛОВА
 РАБОТА: 221-1-450.85

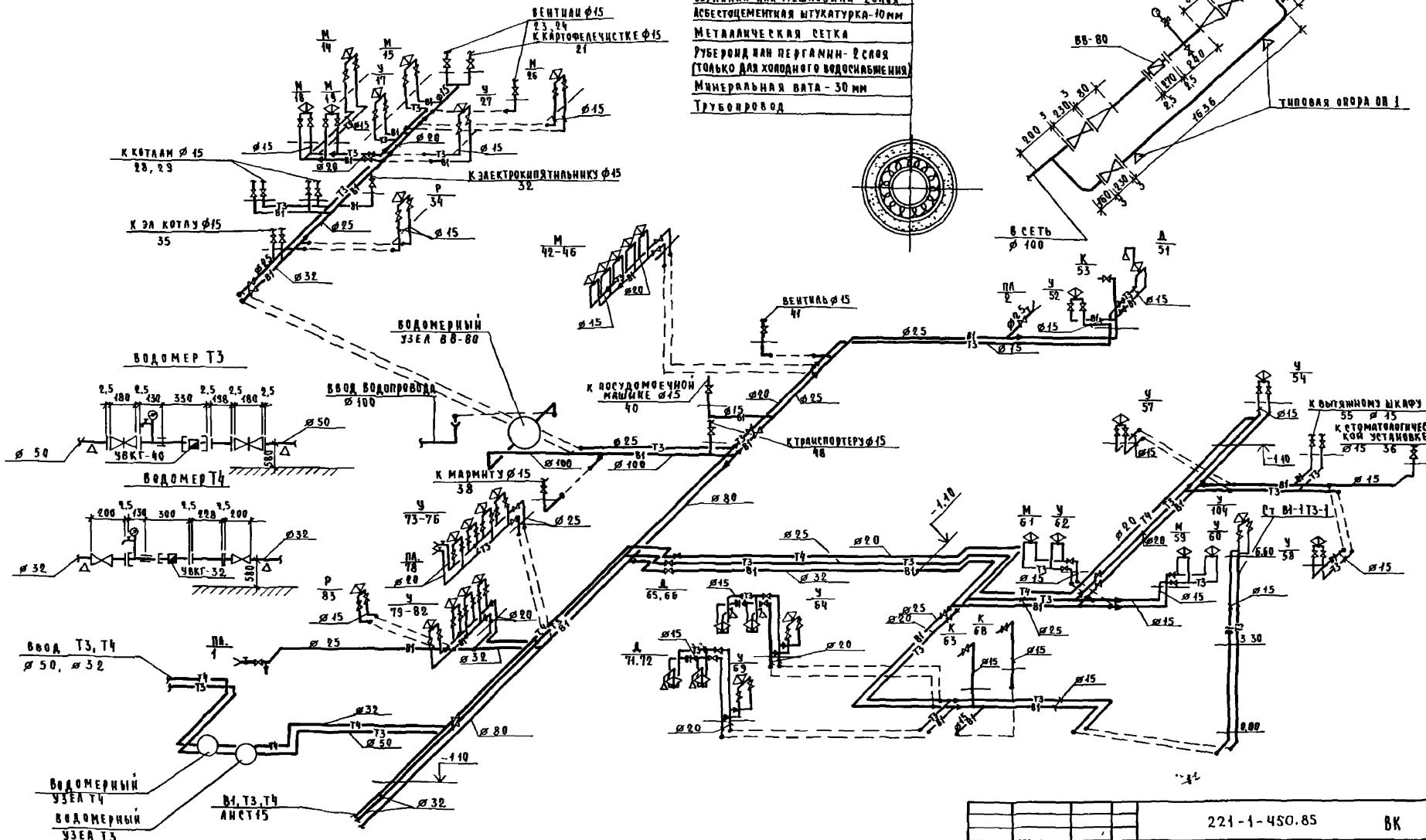
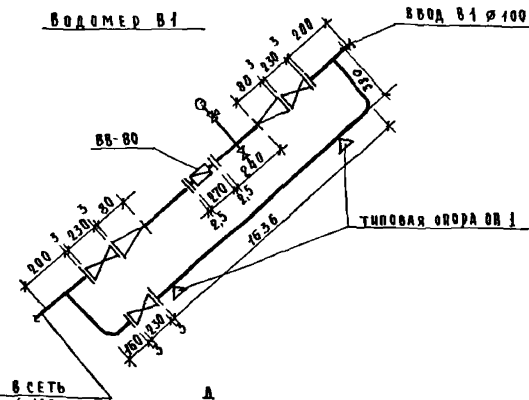


221-1-450.85		ВК
И. КОМУСЬ	С. Смирнова	
Н. КОМУСЬ	В. Бабина	
Н. КОМУСЬ	К. Е. Меликян	
Н. КОМУСЬ	Л. А. Вавич	
Н. КОМУСЬ	Л. М. Шенявич	
ИМЯ №		
СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 18 КЛАССОВ		СТАДИОНАСТ ЛИСТОВ Р 13
ВАРИАНТ С ХОЗЯЙСТВЕННО-БЫТОВЫМИ ПОМЕЩЕНИЯМИ		НИИЭП ШКОЛ

Эскиз изоляции трубопроводов

ВОДОМЕР В1

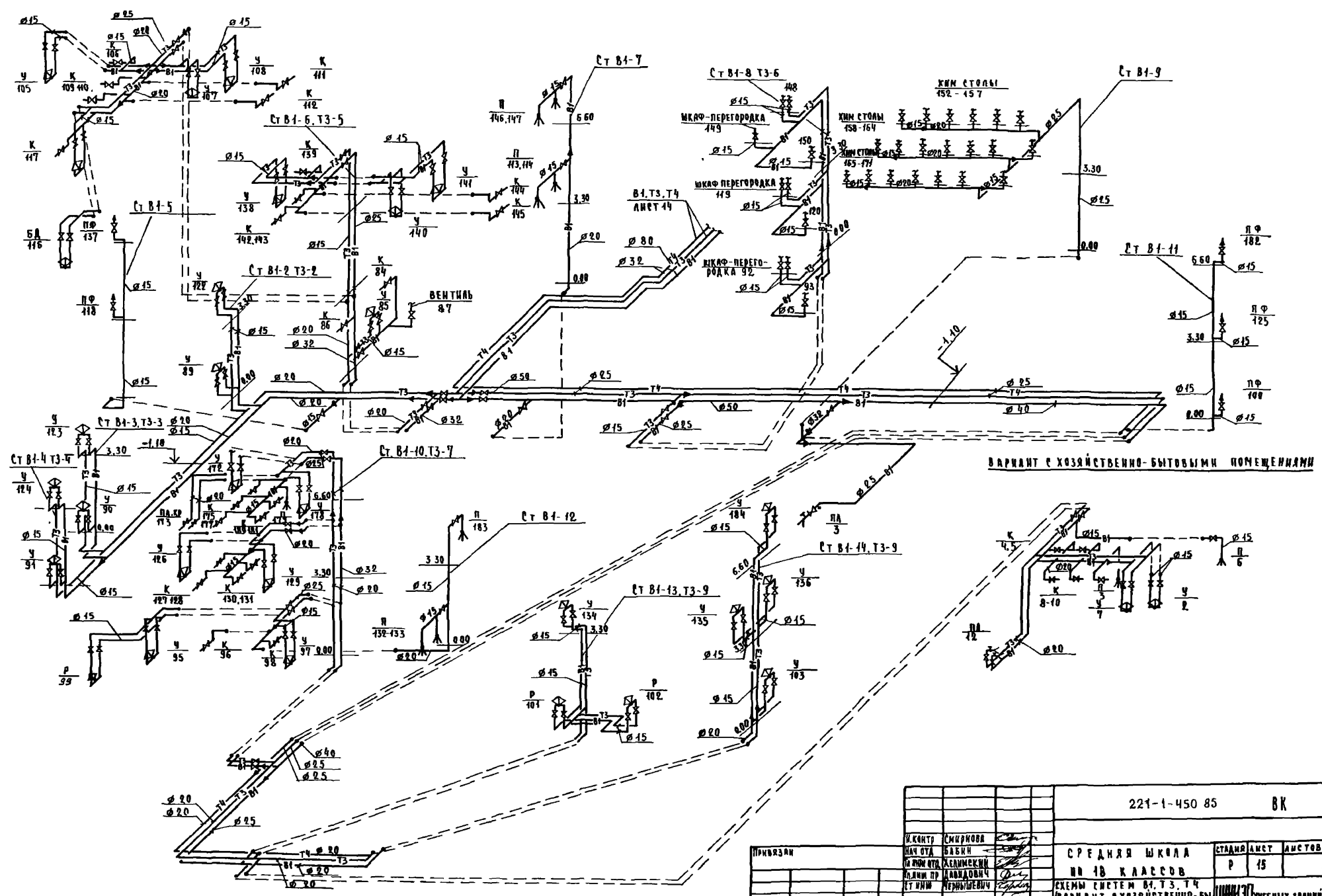
- Масляная краска за 2 раза
- СЕРПИЛКА ИЛИ МЕШКОВИНА - 2 СЛОЯ
- АСБЕСТОЦЕМЕНТАЯ ШТУКАТУРКА - 10 мм
- МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ СЕТКА
- РУБЕРОИД ИЛИ ПЕРГАМИН - 2 СЛОЯ
- ТОЛЬКО ДЛЯ ХОЛОДНОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ
- МИНЕРАЛЬНАЯ ВАТА - 30 мм
- Трубопровод



221-4-450.85 ВК

ПРИВЯЗКА	И. КОУТ	С. МИРЯВОВА	СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 18 КЛАССОВ	ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ РАБОТЫ	14	ИЗДАНИЕ
	НАЧ. ОТД.	В. БУСЫН				
	Л. ДИКОВА	Л. ДИКОВА				
	Л. МИН	Л. МИН				
	С. МИН	С. МИН				
ИЗМ. №						

ИЗДАНИЕ 1985 ГОДА

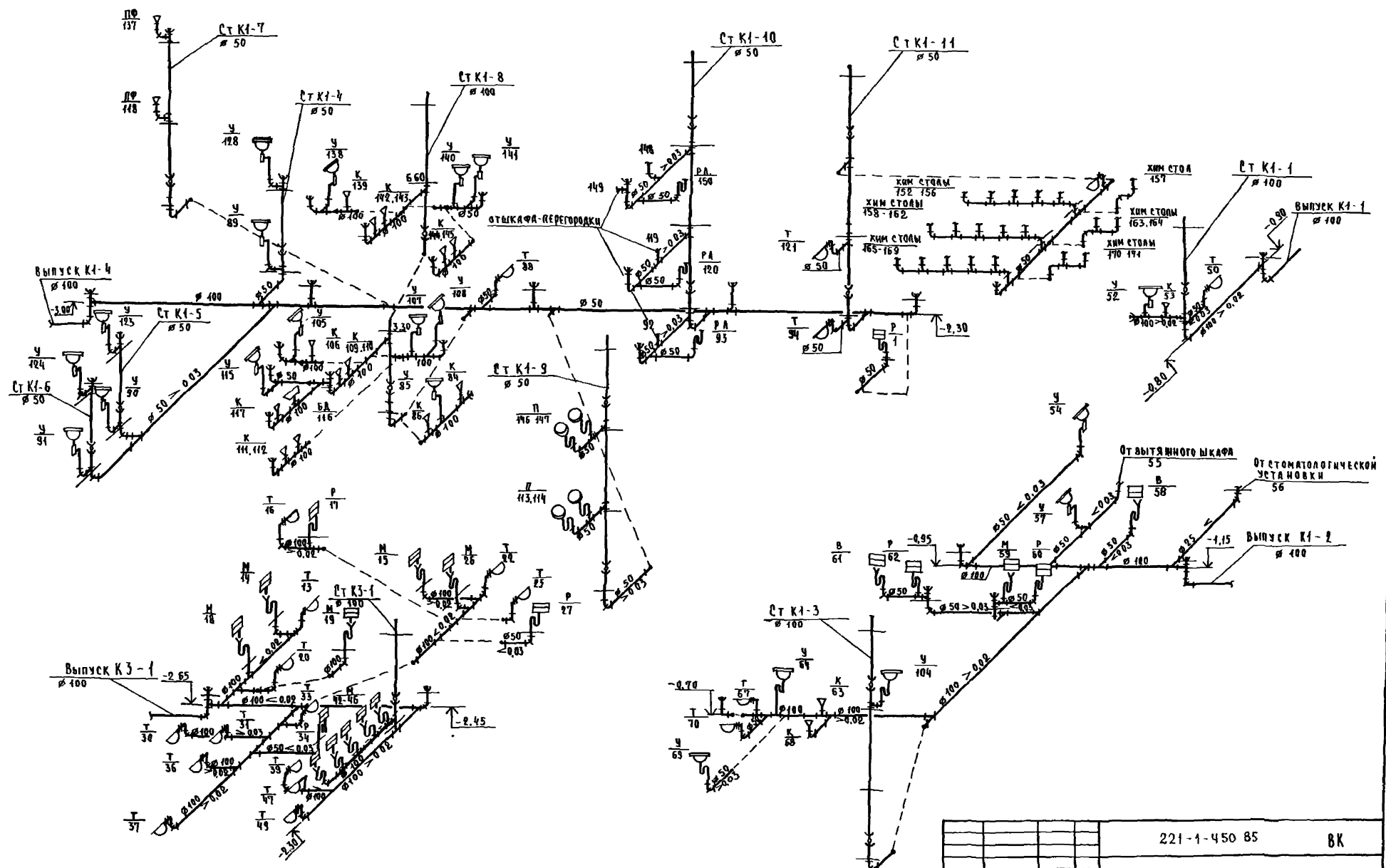


ВАРИАНТ С ХОЗЯЙСТВЕННО-БЫТОВЫМИ ПОМЕЩЕНИЯМИ

			221-1-450 85	ВК
И.К.АНТО	С.М.ИЗМЕРОВА	С.М.ИЗМЕРОВА	СРЕДНЯЯ ШКОЛА	
НАЧ. ОТА	В.С.ВЕН	В.С.ВЕН	НА 48 КЛАССОВ	
О.М.М.ОТ	М.М.М.М.С.К.И.Н.	М.М.М.М.С.К.И.Н.	СТАНДА. АНЕТ	АНЕТОВ
П.Л.М.Н.П.	Л.А.В.Р.А.Д.О.В.И.Ч.	Л.А.В.Р.А.Д.О.В.И.Ч.	Р	15
Г.Т.И.И.	М.Е.Р.Ы.Ц.Е.В.И.Ч.	М.Е.Р.Ы.Ц.Е.В.И.Ч.	СХЕМЫ СИСТЕМ В.Т.З.Т.Ч	
И.И.И.И.			ВАРИАНТ С ХОЗЯЙСТВЕННО-БЫТОВЫМИ ПОМЕЩЕНИЯМИ /	

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

ВНЕШНИЕ СЕТИ ВОДОВОДНО-КАНАЛИЗАЦИОННОГО УСТРОЙСТВА



		221-1-450 85		ВК	
Исполнитель	И. КИНА	СМЕРДНОВА	НАЧАЛО РАБОТ	СРЕДНЯЯ ШКОЛА	СТАДИОН
	И. КИНА	СМЕРДНОВА	НАЧАЛО РАБОТ	НА 18 КЛАССОВ	П 16
	И. КИНА	СМЕРДНОВА	НАЧАЛО РАБОТ	СХЕМЫ СИСТЕМ К1 И К3	ДИЗАЙНЕРСКИХ ЗДАНИЙ
Инв. №					

