

Типовой проект 224-1-458.85

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	Общие данные /начало/	
2	Общие данные /продолжение/	
3	Общие данные /окончание/	
4	План подпольных каналов. Схема системы П1. Схема системы теплоснабжения	
	Установки системы П1.	
5	Блок 1. План на отм. 0,000	
6	Блок 2. План на отм. 0,000. Схемы систем ВЕ.	
7	Блок 1. План на отм. 3,300.	
8	Блок 2. План на отм. 3,300. Схемы систем В1 ÷ В5.	
9	Схема узла управления. Схема системы отопления.	
10	Установки систем П1, В1.	
11	Таблица местных отсосов от технологического оборудования	
	Спецификация установок систем П1, В1	

ХАРАКТЕРИСТИКА ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ

Обозначение системы	Код системы	Наименование обслуживаемого помещения	Тип установки агрегата	ВЕНТИЛЯТОР					ЭЛЕКТРОАВТОМАТ		ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЬ									
				Тип	№	Схема вращения	Влажность	Л	Р	л	Тип	Н	л	Тип	№	Кол.	Темпер. от	Темпер. до	Расход тепла	ар. пл.
П1	1	Учебные помещения, столовая	В-ИЧ-70 6,3-03ав	Ц4-70	6,3	1	10°	16000	1775 120	1455	4A132 S4	7,5	1455	КВС	10A-II	4	-95	18	147000	157
																			126720	16
																			165710	157
																			142850	16
																			197780	157
																			170500	16
КВБ	10A-II	4	-23	18	222380	196														
					194700	20														
КВБ	10A-II	4	-28	18	245890	196														
					211970	20														
В1	1	Столовая	В-ИЧ-70 6,3-01	Ц4-70	6,3	1	10°	6190	570 55	950	4A100L6	2,2	950	-	-	-	-	-	-	
В2	1	Санузлы	-	ВКР 45°	4	8	-	320	176 18	910	4A71A6Y2	0,37	910	-	-	-	-	-	-	-
В3	1	Санузлы	-	ВКР 45°	4	8	-	220	176 18	910	4A71A6Y2	0,37	910	-	-	-	-	-	-	-
В4	1	Санузлы	-	ВКР 45°	4	8	-	330	176 18	910	4A71A6Y2	0,37	910	-	-	-	-	-	-	-
В5	1	Лаборатория химии, биологии	-	ВКР 45°	4	8	-	1210	176 18	910	4A71A6Y2	0,37	910	-	-	-	-	-	-	-
В6	1	Фотолаборатория	-	ВК-6-99	-	-	-	80	40 7	2800	-	4025	2800	-	-	-	-	-	-	-

Коэффициент теплопередачи.

Наименование ограждения	K Вт / (м² · град) при tн °С				
	-20	-25	-30	-35	-40
Стена	1,23 1,06	1,02 0,88	0,92 0,79	0,85 0,73	0,78 0,67
Окно	2,30 2,50	2,30 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

Расход стальных труб и нагревательных приборов на систему отопления

Наименование здания	Полезная площадь м²	Стальные трубы		Нагревательные приборы	
		Всего, тонн	кг / м² пол. площ.	Всего, экм	экм / м² пол. площ.
Школа на 11 классов	2050	2,15	1,05	393,4	0,19

Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции

Наименование здания	Строит. объем м³	Период года при tн °С	Расход тепла - Вт / (ккал / ч)				Расход холода - Вт / (ккал / ч)	Установочная мощность электроавтомата кВт
			на отопление	на вентиляцию	на горячее водоснабжение	общий		
Школа на 11 классов	9502	-20	169650	147000	242210	558860	-	11,205
			146250	126720	208800	481770	-	
		-25	174280	165710	242210	582200	-	
			150290	142850	208800	501890	-	
		-30	179550	197780	242210	619540	-	
			154780	170500	208800	534080	-	
		-35	171950	222380	242210	636540	-	
			148230	194700	208800	548730	-	
		-40	179240	245890	242210	667340	-	
			154510	211970	208800	575280	-	

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

Главный инженер проекта *Гамин* /Рапопорт/
 Главный инженер проекта привязки / /

Привязан

№ и №

224-1-458.85-0B

Школа на 11 классов (264 учащихся)

СТАЖИ ЛИСТ ЛИСТОВ
Р 1 11

Общие данные (начало)

ЦНИИЭП учебный залный

Согласовано: Белов, это, дата, подпись

Общие указания

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-Л. 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 $\phi 15 \div \phi 50$ изготовить из водогазопроводных обыкновенных труб (Гост 3262-75*), остальные трубопроводы системы отопления $\phi 15 \div \phi 50$ изготовить из водогазопроводных легких труб (Гост 3262-75*)
Трубопроводы систем теплоснабжения и отопления диаметром более $\phi 50$ изготовить из электросварных труб (Гост 10704-76*)
Потери давления в системе отопления составляют 85 кПа, в системе теплоснабжения - 120 кПа.

Воздуховоды систем вентиляции изготавливаются из тонколистовой стали (Гост 19904-74) и асбестоцементных листов (только для вытяжных систем) Толщина стали для металлических воздуховодов принимается по СНиП 33-75 в зависимости от размеров воздуховодов.

Трубопроводы системы теплоснабжения и магистральные трубопроводы системы отопления покрываются грунтом ГФ-021 (Гост 25129-82), окрашиваются краской БТ-117 (Гост 5631-79) и покрываются тепловой изоляцией:

шнур теплоизоляционный $\delta = 30$ и 40 мм (ТУ 36-1695-73), пергамин (Гост 2697-83) и стеклоткань рулонная ВВ-Г (ТУ 21-23-44-79)

Неизолированные трубопроводы систем теплоснабжения и отопления, нагревательные приборы окрашиваются масляной краской (Гост 695-77*) 3а 2 раза.

Металлические воздуховоды окрашиваются масляной краской (Гост 695-77*)

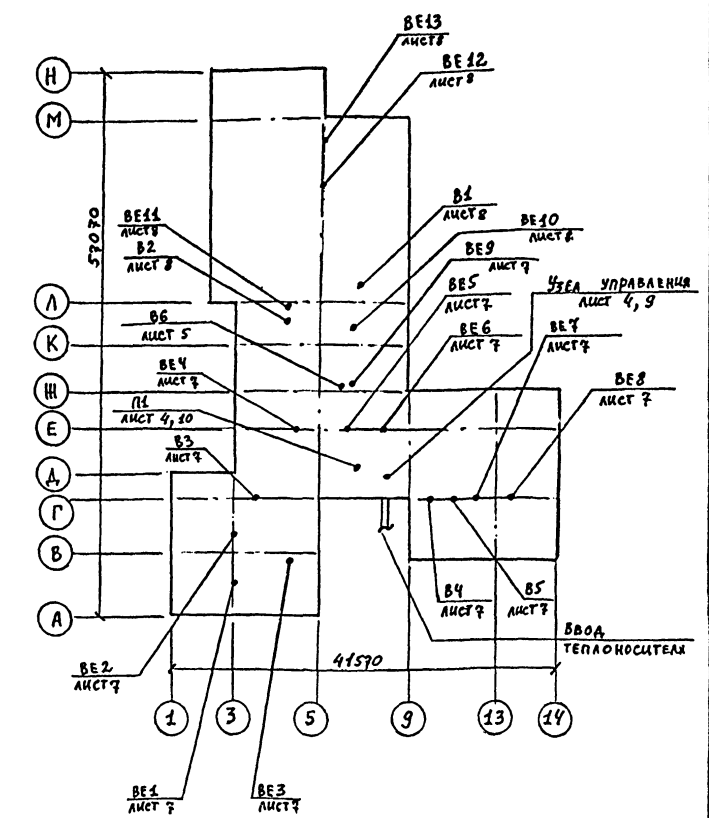
Производство и приемка работ по внутренним санитарно-техническим устройствам выполняется в соответствии с требованиями СНиП III-28-75

Для нормальной работы электропривода утепленной заслонки при $t_{н} = -35, -40^{\circ}\text{C}$, в холодную камеру приточной установки проведен рециркуляционный воздуховод с ручной заслонкой.

Ведомость исходных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
1	2	3
	<u>Исходные документы</u>	
4.904-69	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов.	
5.903-1	Узлы обвязки регулирующих клапанов на трубопроводах теплоснабжения каалориферных установок.	
1.494-10	Решетки щелевые регулирующие тип Р.	
1.494-25	Подставки под калориферы	
5.904-13	Заслонки воздушные унифицированные для систем вентиляции.	
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 щелевых регулирующих типа Р к воздуховодам и строительным конструкциям.	
5.904-1	Детали крепления воздуховодов.	
4.903-10, выд 8	Грязевик абонентский.	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
ОВН-1	Конструкция тепловой изоляции.	стр. 13
ОВН-2	Воздуховод из асбестоцементных листов.	стр. 13
ОВ.СО	Спецификация оборудования	Альбом V ч. 2
ОВ.ВМ	Ведомость потребности в материалах.	Альбом IV

План-схема



Условные обозначения

- 101 Номер отапливаемого помещения
- Т₀ Трубопровод для спуска воды
- 300x300 Воздуховод металлический из тонколистовой стали.
- 1000x1000 Воздуховод из асбестоцементных листов.

ИЗДАТЕЛЬСТВО КЛАССИКА

ПРИВЯЗАН

И.КОНТ.	ПОДОЛСКОЕ	Л.В.
М.КОТ.	БАБИЧ	Л.В.
С.И.И.	ХЕЛМЕР	Л.В.
С.И.И.	РАДОН	Л.В.
Р.К.Г.	ЛИСОВСКИЙ	Л.В.
З.А.И.	ЛИСОВСКИЙ	Л.В.

224-1-458.85 - 06	
ШКОЛА НА 11 КЛАССОВ (264 УЧАЩИХСЯ)	СТАВЛЯ ЛИСТ ЛИСТОВ Р 2
ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)	ЦНИИЭП УЧЕБНИК ДАНИЙ

Таблица теплопотерь по помещениям.

№№ помещений	Теплопотери при t _н °С				
	-20	-25	-30	-35	-40
1	2	3	4	5	6
1 ЭТАЖ					
101	1750	2000	1970	1860	1970
102	3870	3980	4080	3930	4110
103	970	920	950	990	1010
104	3010	3040	3640	3210	3340
105	4720	5290	5100	4890	5170
106	2910	3140	3330	3290	3550
107	2460	2580	2670	2510	2670
108	450	450	470	500	510
109	4200	4290	4390	4250	4430
110	3970	4080	4180	4030	4210
111	3970	4080	4180	4030	4210
112	2590	2790	2870	2710	2860
113	830	870	910	860	920
114	830	870	910	860	920
115	140	160	180	200	210
116	100	120	160	180	190
117	830	870	910	860	920
118	930	1190	1010	960	1030
119	240	270	300	320	350
120	28550	29080	30290	29440	30620
121	750	780	830	900	960
122	540	500	490	500	500
123	1190	1240	1380	1500	1590
124	1220	1210	1190	1290	1320
125	270	310	310	330	340
126	750	780	800	760	810
127	750	780	800	760	810
128	170	190	210	230	250
129	90	100	110	130	140
130	1290	1430	1540	1470	1610
131	2290	2390	2490	2470	2650

1	2	3	4	5	6
2 ЭТАЖ					
201	2630	2840	2820	2630	2720
202	4330	4350	4420	4140	4250
203	510	490	500	500	510
204	4430	4450	4520	4240	4350
205	4330	4350	4420	4140	4250
206	590	580	600	580	600
207	2860	2940	3020	2750	2870
208	1290	1310	1340	1240	1290
209	3900	4040	3930	4010	4090
210	2860	2940	3020	2750	2870
211	410	410	430	420	430
212	2860	2940	3020	2750	2870
213	410	410	430	420	430
214	3730	3850	3980	3720	3850
215	4460	4470	4560	4270	4390
216	2490	2420	2450	2390	2440
217	3300	3360	3450	3180	3310
218	1100	1120	1150	1060	1110
219	2490	2420	2450	2390	2440
220	2200	2240	2300	2120	2220
221	140	140	150	140	150
222	140	140	150	140	150
223	2200	2240	2300	2120	2220
224	1100	1120	1150	1060	1110
225	1100	1120	1150	1060	1110
226	620	620	650	630	650
227	9520	9390	9750	9270	9520
228	210	210	230	220	230
ЛЕСТНИЧНЫЕ КЛЕТКИ					
ЛК-1	1930	1990	2060	1920	2030
ЛК-2	1690	1780	1960	1970	2100

Группировка нагревательных приборов

Наименование	Количество	Мест при t _н °С				
		-20	-25	-30	-35	-40
РАДИАТОР МС-140 3 секции	11	10	10	10	9	
	4	6	7	5	4	5
	5	1	1	3	4	4
	6	4	2	1	2	1
	7	10	7	6	12	4
	8	16	14	11	17	22
	9	16	15	19	11	12
	10	8	13	13	15	11
	11	8	6	8	8	9
	12	13	11	9	11	14
	13	9	12	13	5	7
	14	-	1	2	2	2
	15	4	3	2	5	4
	16	4	3	8	2	4
	17	12	14	-	14	2
	18	-	-	12	-	12
Всего:	секций	1197	1224	1269	1205	1255
	ЭКМ	374,1	379,5	393,4	373,6	389,1

224-1-458.85-0В

ПРИВЯЗАН	И. КОПЕР	ПОДАВЛЕНА	30/0	ШКОЛА НА 11 КЛАССОВ	СТРАНА	ЛЮСТ	ЛЮСТВА
	НАЧ. ОТД.	БАБИН		(264 УЧАЩИХСЯ)	Р	3	
	Г. И. И. И. И.	КАЛМЕРСКИЙ		ОБЩИЕ ДАННЫЕ	ЦНИИЭП	УЧЕБНО-ИЗДАТЕЛЬСКИЙ	
	С. И. П.	РАПОПОРТ	1/12	ОКОНЧАНИЕ			
	В. С. Г.	ЛИСОВСКАЯ					
	В. Е. И. И.	ИВАНОВА	30/0				

ТИТОВ ОЙ ПРОЕКТ 224-1-458.85 АЛБЕОМ II

ПОЯСНЕНИЯ
 БК
 АНМ I
 ТО
 ЭТО

СВЕТЛОСОВЕТАНО:
 ИМУЕ
 МАШИНА
 БЕЛОВ

План подпольных каналов

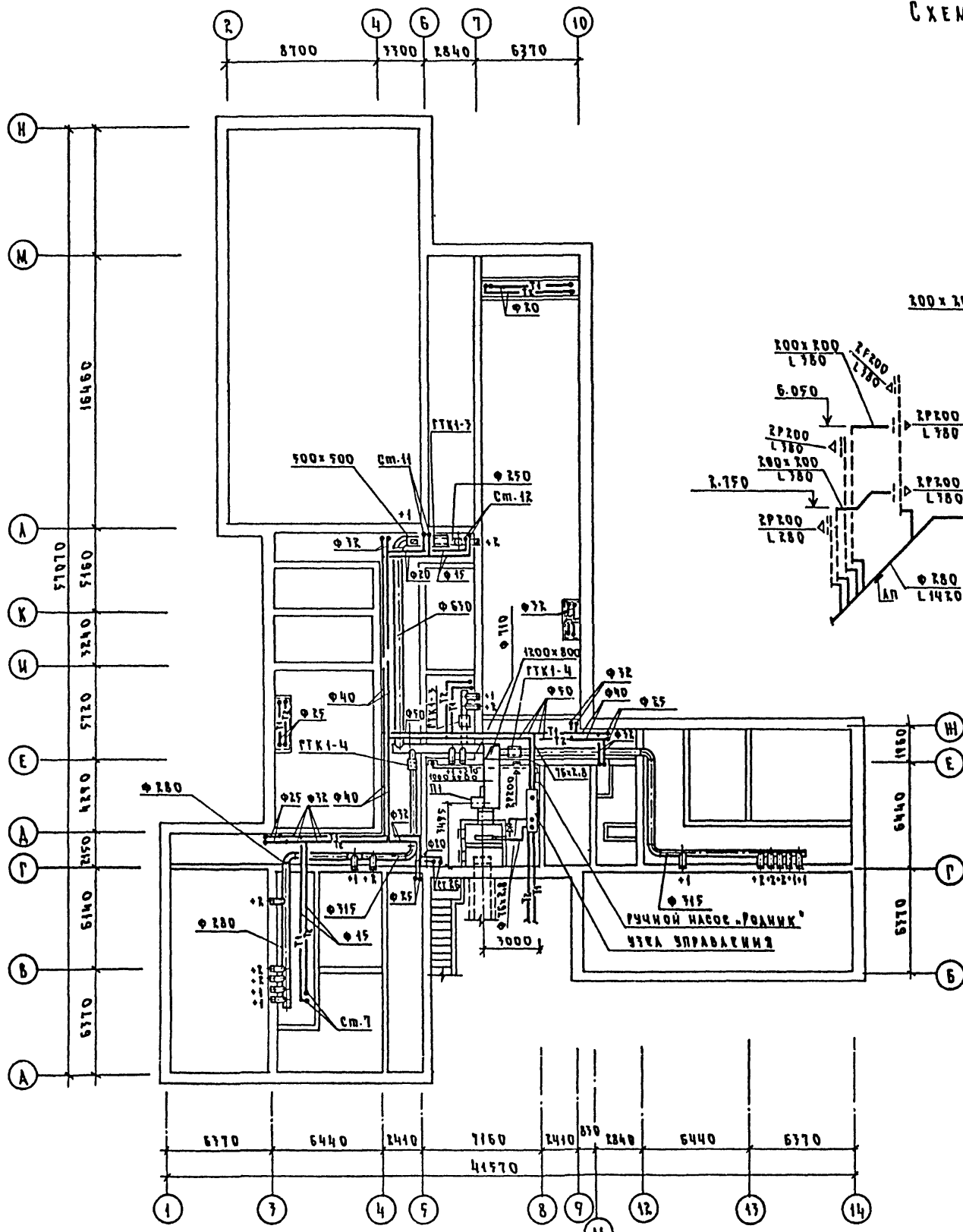


СХЕМА СИСТЕМЫ П I

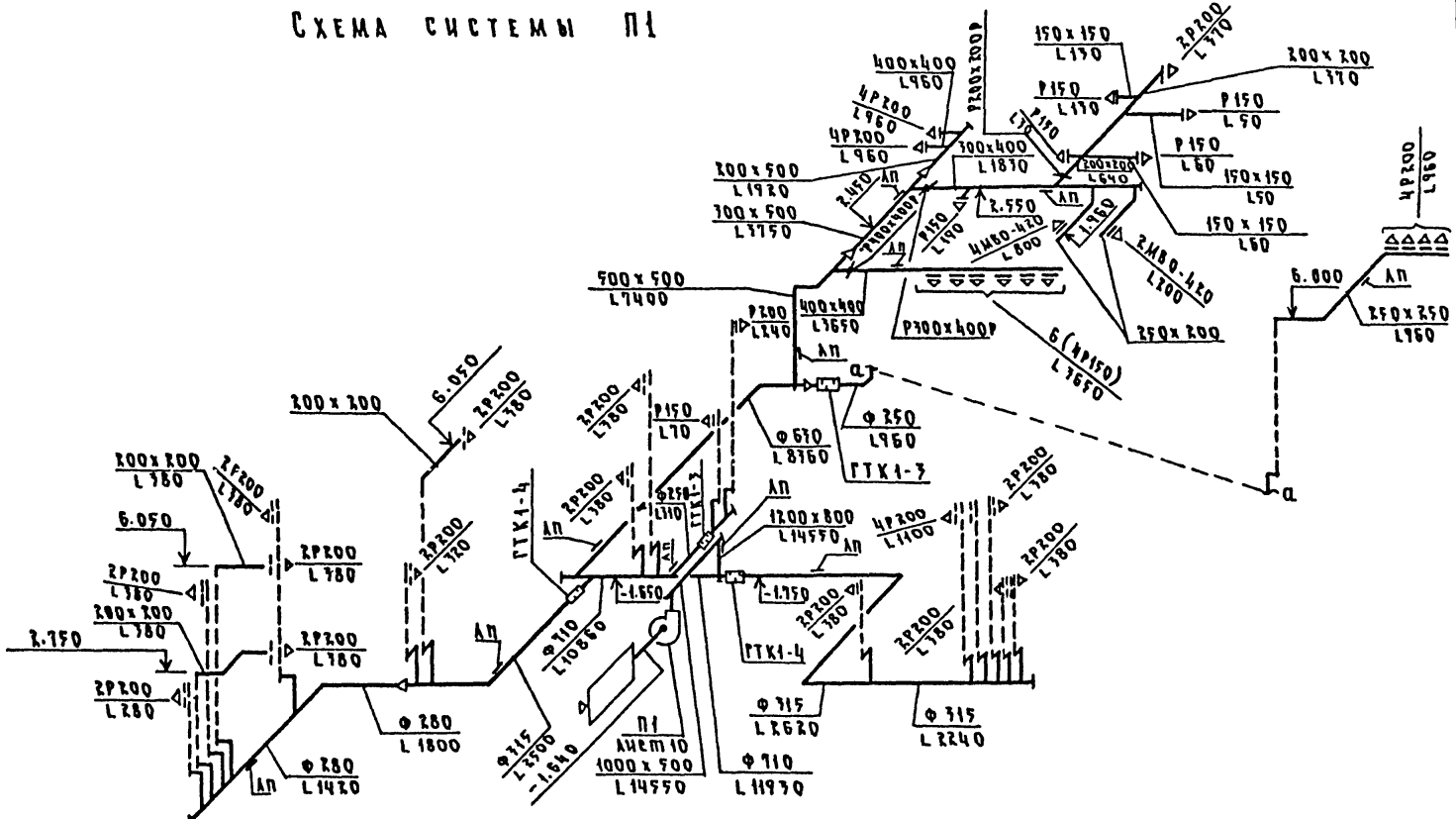
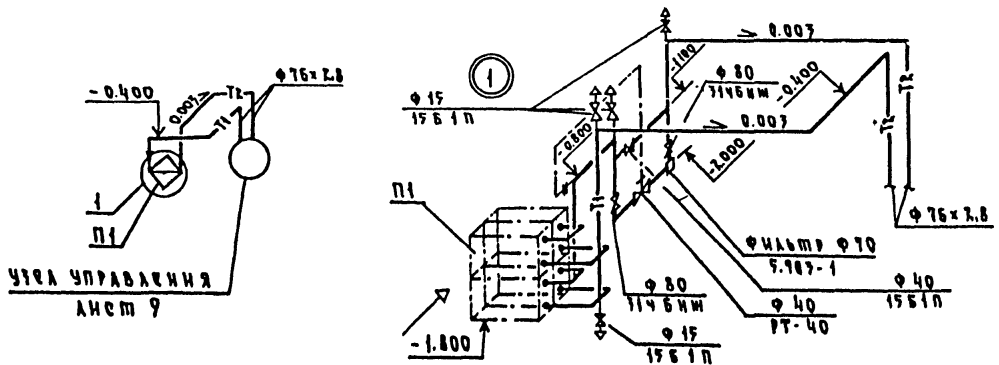


СХЕМА СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ УСТАНОВКИ СИСТЕМЫ П I



1. Ответвления от магистрального воздуховода к кирпичному каналу принимаются $\phi 200$; на всех ответвлениях устанавливаются диафрагмы.
2. Диаметр трубопроводов, подводящих теплоноситель к калориферам, принят равным $\phi 32$.

224-1-458.85-08

ПРИНЯТА И	И. контр. Подольская	Школа на 11 классов (264 учащихся)	Страна	Лист	Листов
	Нач. отд. Бабин		Р	4	
	Ламин	План подпольных каналов, схема системы П I, схема системы теплоснабжения установки системы П I	ЦНИИЭП учебных заведений		
	Г. И. П. Рапопорт				
	Рук. гр. Лиевская				
И. н. в. №	Вра. инж. Никитин				

УТВЕРЖДЕН ПРОЕКТ 224-1-458.85 РАББОМ II

ВЫИСКА: 409

БК

УТВЕРЖДЕНО

М.П. И.И.И.

М.П. И.И.И.

М.П. И.И.И.

М.П. И.И.И.

М.П. И.И.И.

М.П. И.И.И.

М.П. И.И.И.

М.П. И.И.И.

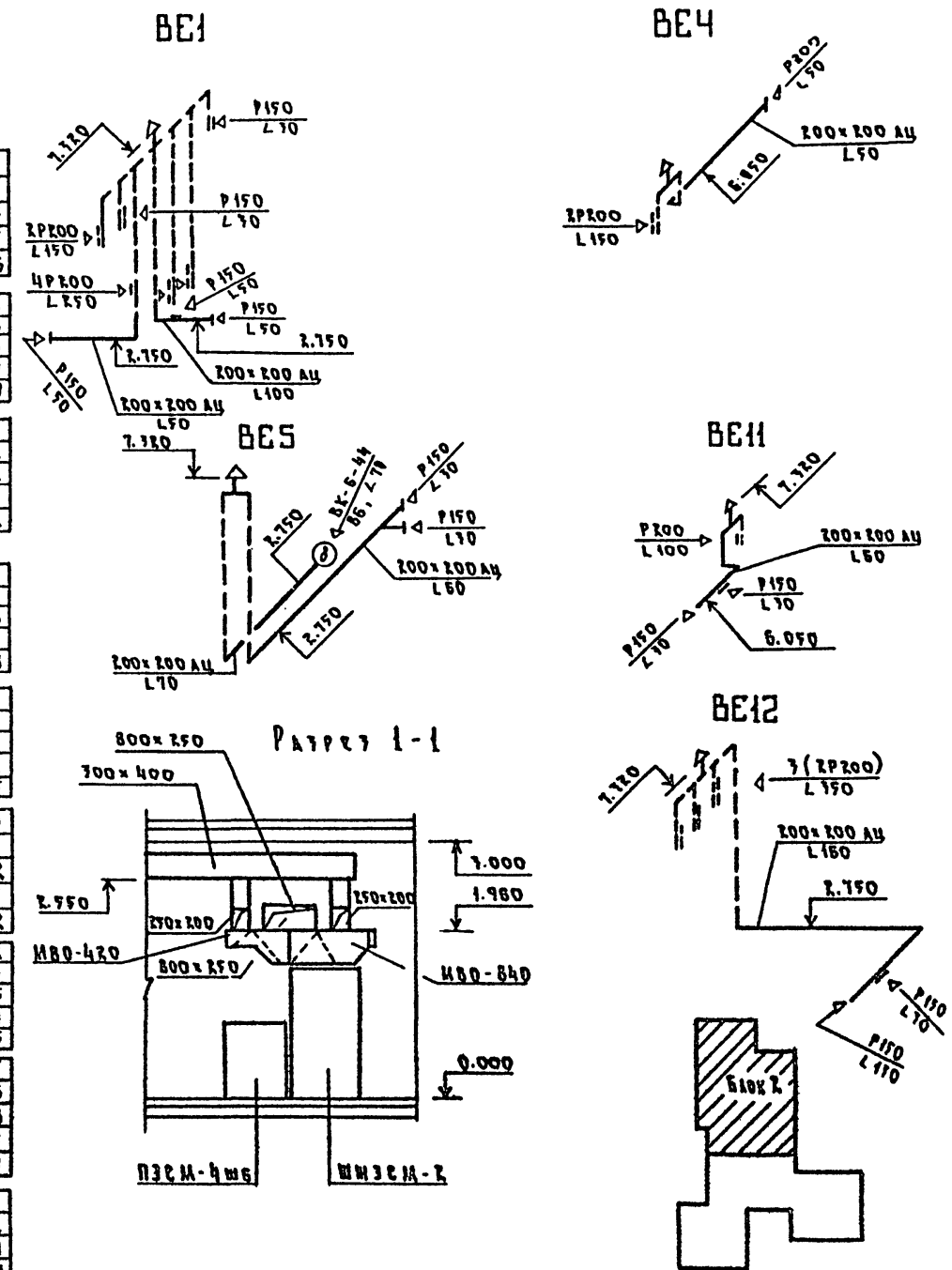
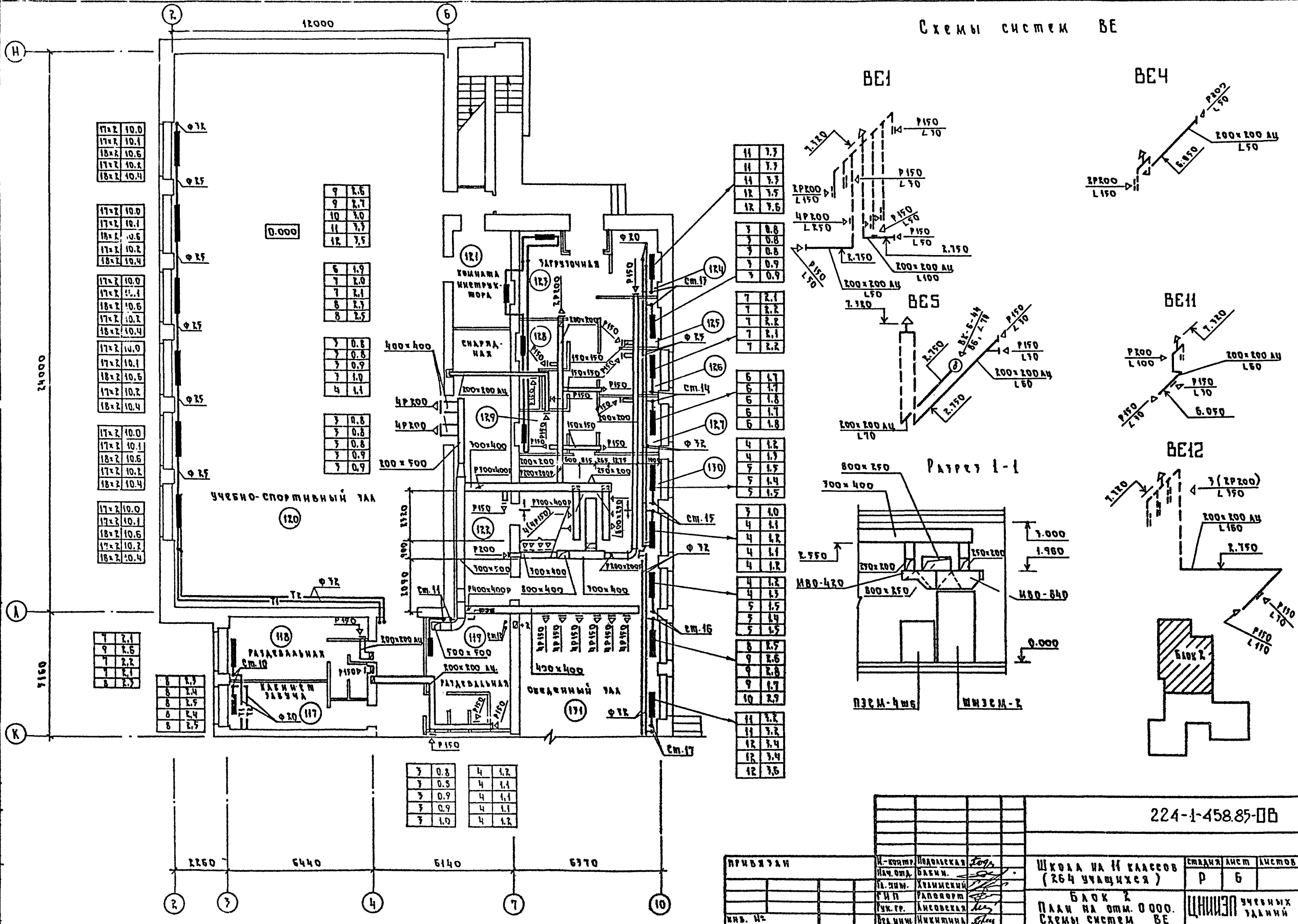
М.П. И.И.И.

М.П. И.И.И.

М.П. И.И.И.

М.П. И.И.И.

Схемы систем ВЕ



17x2	10.0
17x2	10.1
18x2	10.6
17x2	10.2
18x2	10.4

9	2.6
9	2.7
10	3.0
11	3.3
12	3.5

17x2	10.0
17x2	10.1
18x2	10.6
17x2	10.2
18x2	10.4

17x2	10.0
17x2	10.1
18x2	10.6
17x2	10.2
18x2	10.4

17x2	10.0
17x2	10.1
18x2	10.6
17x2	10.2
18x2	10.4

7	2.1
9	2.6
7	2.2
7	2.1
8	2.3

8	2.3
8	2.4
8	2.5
8	2.4
8	2.5

3	0.8
3	0.5
3	0.9
3	0.9
3	1.0

4	1.2
4	1.1
4	1.1
4	1.1
4	1.2

11	3.7
11	3.7
12	3.5
12	3.6

3	0.8
3	0.8
3	0.9
3	0.9

7	2.1
7	2.2
7	2.2
7	2.1
7	2.2

6	1.7
6	1.7
6	1.8
6	1.7
6	1.8

4	1.2
4	1.3
5	1.5
5	1.4
5	1.5

4	1.2
4	1.3
4	1.1
4	1.2

4	1.2
4	1.3
5	1.5
5	1.4
5	1.5

8	2.5
9	2.6
9	2.8
9	1.7
10	2.9

11	3.2
11	3.2
12	3.4
12	3.4
12	3.6

224-1-458.85-06

ПРИВЪЗАН	И.И.И.	ПОДАВСКАЯ	209	ШКОЛА НА 11 КЛАССОВ (264 УЧАЩИХСЯ)	СТАНДАРТ ЛИСТ	ЛИСТОВ
	И.И.И.	И.И.И.		БЛОК 2	Р	6
	И.И.И.	И.И.И.		ПЛАН НА ОТМ. 0.000.	ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ	
	И.И.И.	И.И.И.		СХЕМЫ СИСТЕМ ВЕ		

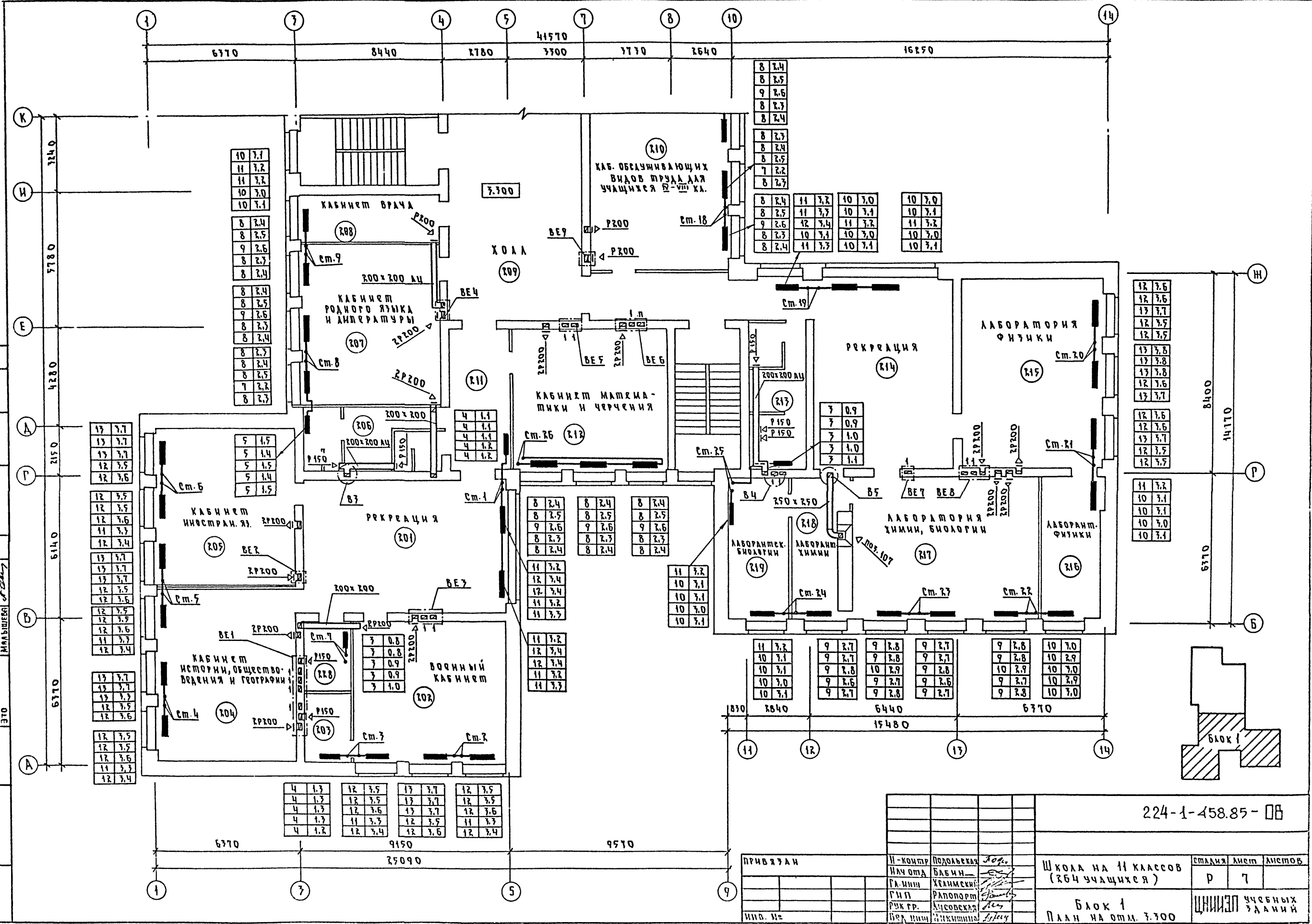
ПОДПИСЬ

И.О. ПОДПИСЬ

И.О. ПОДПИСЬ

И.О. ПОДПИСЬ

И.О. ПОДПИСЬ



224-1-458.85 - 08

ПРИВЯЗАН	И-контр	Подольская	Лоп.	ШКОЛА НА 11 КЛАССОВ (264 учащихся)	СТАДИЯ	Лист	Листов
	Нач. отд.	Бабин	Лоп.		Р	7	
	Гл. инж.	Хламкин	Лоп.				
	Гл. п.	Рапопорт	Лоп.				
	Рук. гр.	Ансоветская	Лоп.				
Инд. №	Вед. инж.	Ильин	Лоп.	Блок I План на отн. 3:700	ЦНИИЭП	учебных зданий	

Типовой проект 224-1-458.85 Альбом II

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	
2	БЛОК 1. ПЛАН ПОДПОЛЬНЫХ КАНАЛОВ С СИСТЕМАМИ В1, Т3, Т4.	
3	БЛОК 1. ПЛАН НА ОТМ. 0.000 С СИСТЕМАМИ В1, Т3, Т4	
4	БЛОК 1. ПЛАН НА ОТМ. 0.000 С СИСТЕМАМИ К1, К2	
5	БЛОК 2. ПЛАН НА ОТМ. 0.000, ВЫКОПИРОВКА ИЗ ПЛАНА ПОДПОЛЬНЫХ КАНАЛОВ С СИСТЕМАМИ В1, Т3, Т4.	
6	БЛОК 2. ПЛАН НА ОТМ. 0.000 С СИСТЕМАМИ К1, К2, К3.	
7	БЛОК 1. ПЛАН НА ОТМ. 3.300	
8	БЛОК 2. ПЛАН НА ОТМ. 3.300	
9	СХЕМЫ СИСТЕМ В1, Т3, Т4.	
10	СХЕМЫ СИСТЕМЫ К1. ВЫПУСКИ К1-1, К1-2	
11	СХЕМЫ СИСТЕМ К1, К3 ВЫПУСКИ К1-3, К1-4, К3-1	
12	СХЕМЫ СИСТЕМЫ К2	

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО ЧЕРТЕЖАМ ВОДОПРОВОДА И КАНАЛИЗАЦИИ

НАИМЕНОВАНИЕ СИСТЕМ	ПОТРЕБНЫЙ НАПОР НА ВВОДЕ М	РАСЧЕТНЫЙ РАСХОД				УСТАНОВЛЕННАЯ МОЩНОСТЬ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ КВт.	ПРИМЕЧАНИЕ
		м³/сут	м³/ч	л/с	при вводе в с/с		
В1	14.0	21.0	7.3	2.9			
Т3	12.0	7.0	2.9	1.2			
К1, К3		28.0					
В1				20.0		НАРУЖНЫЕ ПОДАРОТУШКИ	

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

ПРОЕКТ РАЗРАБОТАН В СООТВЕТСТВИИ С ПОЛОЖЕНИЯМИ СНиП II 30-76 СНиП II 34-76
 МОНТАЖ, ИСПЫТАНИЕ И ПРИЕМКУ САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ ПРОИЗВОДИТЬ В СООТВЕТСТВИИ С ПОДПИСАНИЯМИ СНиП II 28-75
 ПЛАН КРОВЛИ С РАЗМЕЩЕНИЕМ ВОДОСТОЧНЫХ ВОРОНОК И ДЕТАЛИ ИХ УСТАНОВКИ ПРИВЕДЕНЫ В АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНОЙ ЧАСТИ ПРОЕКТА
 СИСТЕМЫ К1, К2, К3 МОНТИРОВАТЬ: СТОЯКИ СИСТЕМ К1, К3 И ОТВОДНЫЕ ТРУБОПРОВОДЫ СИСТЕМ К1, К2, К3 НИЖЕ ПОЛА 1 ЭТАЖА - ИЗ ЧУГУННЫХ КАНАЛИЗАЦИОННЫХ ТРУБ
 СТОЯКИ СИСТЕМЫ К2 И ОТВОДНЫЕ ТРУБОПРОВОДЫ СИСТЕМЫ К1 ОТ СТОЯКА ДО ПРИВВРА ПРОЛОЖЕННЫЕ НАД ПОЛАМИ - ИЗ ПЛАСТМАССОВЫХ ТРУБ ЗАЩИТЬ ПО МЕСТУ.
 В МЕСТАХ УСТАНОВКИ РЕБИЗИЙ И ВЕНТИЛЕЙ НЕОБХОДИМО УСТРОИТЬ ДВЕРЦЫ.

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
	ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
ВКН-1	ИЗОЛЯЦИЯ ТРУБОПРОВОДОВ	
ВК.СО	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ	
ВК.ВМ	ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ	

РАСХОД ТРУБ НА СИСТЕМУ	ВСЕГО ТОНН	Кг на 1м² ПОЛЕЗНОЙ ПЛОЩ.
СТАЛЬНЫЕ ДЛЯ ХОЛОДНОГО И ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ	1,620	0,790
ЧУГУННЫЕ ДЛЯ КАНАЛИЗАЦИИ	2,670	1,300

Шкала, Подпись и дата, Размер шрифта

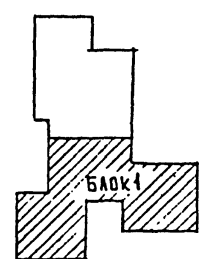
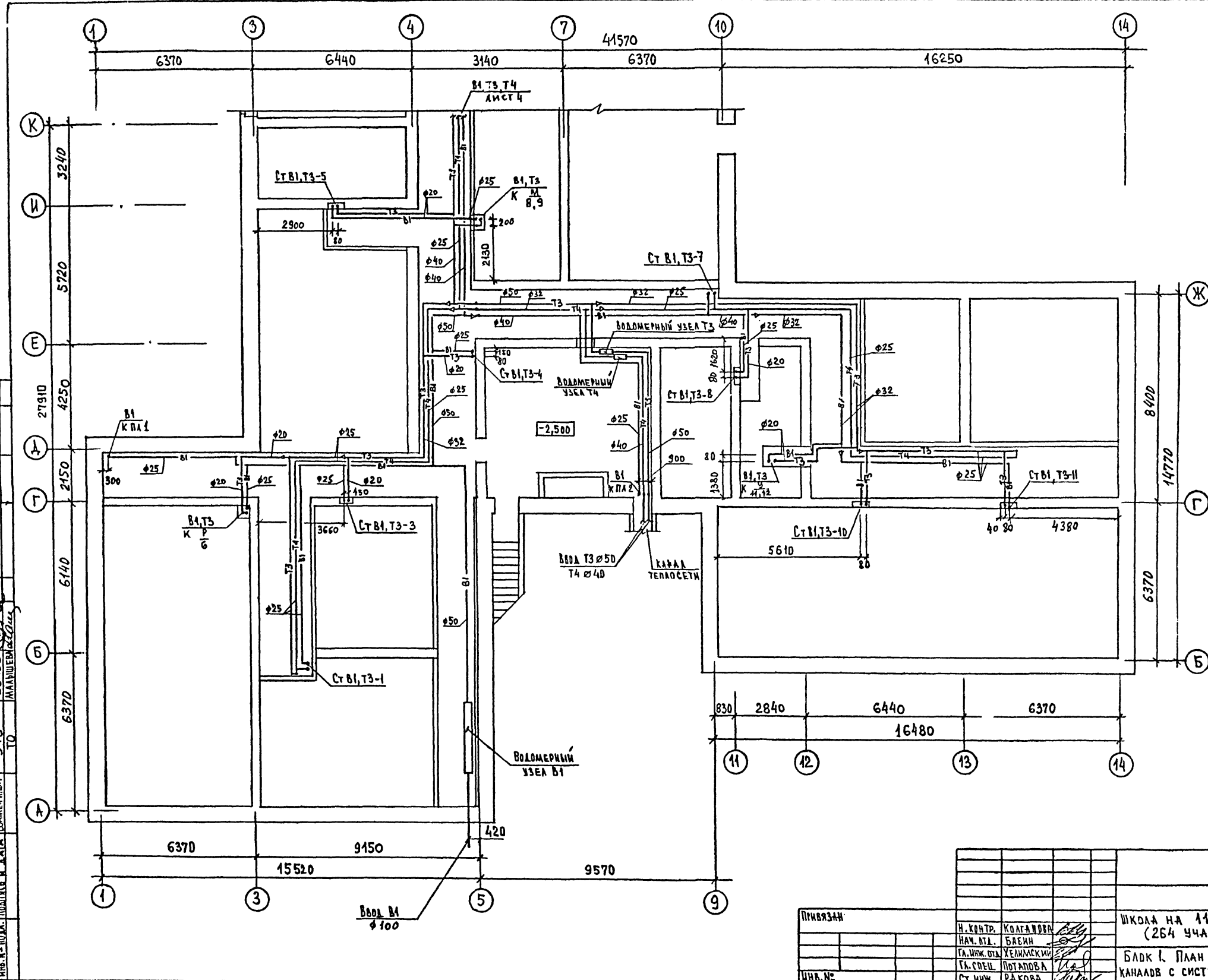
НАСТОЯЩИЙ ПРОЕКТ РАЗРАБОТАН В СООТВЕТСТВИИ С ДЕЙСТВУЮЩИМИ НОРМАМИ И ПРАВИЛАМИ /В ТОМ ЧИСЛЕ ПО ВЗРЫВО-ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ/
 ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *Копыт* /ПОТАПОВА /
 ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА ПРИВЯЗКИ / /

ПРИВЯЗКА			
Имя №	224-1-458.85-ВК		
И. КОНТР.	УСТАВНОВА	ШКОЛА № 11 КЛАССОВ (264 УЧАЩИХСЯ)	Стр. вкл. Лист Листов
НАЧ. УЧА.	БАВИН		Р 1 12
ГЛАВ. ИНЖ.	УСАИНСКИЙ		
ГЛАВ. СВЕЩ.	ПОТАПОВА		
ВЕД. ИНЖ.	ПЕТРОВСКАЯ	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ
СТ. ИНЖ.	РАКОВА		

АЛЬБОМ II

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 224-1-458.85

РАСПОС
ДБ
СОГЛАСОВАНО:
АН-1
МУХЕ
БЕЛОВ
ТО
МАШИНИСТ
САМЫН
ИВ. № ПО Д.А. ПОДАРИС И Д.А.ТА

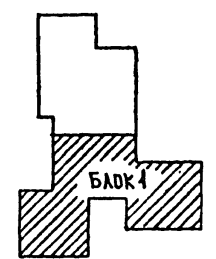
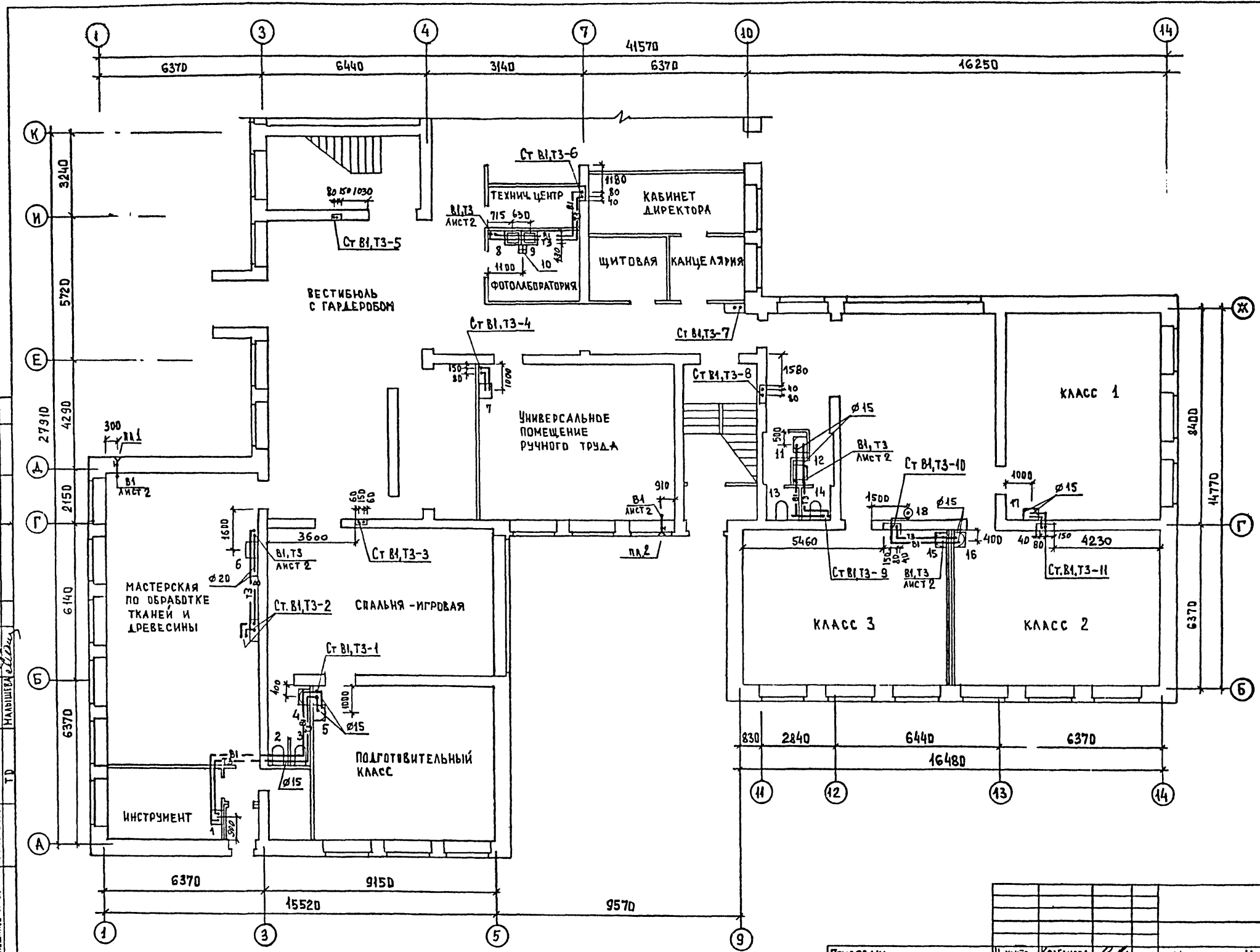


224-1-458.85-ВК					
ПРИВЯЗАН	Н. КОНТР. КОЛГАКОВ	ШКОЛА НА 11 КЛАССОВ (264 УЧАЩИХСЯ)	СТАЛИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	НАЧ. ВТД. БАЕВИ		Р	2	
	ГЛАВ. ИНЖ. ОТД. ХЕЛМАСКИИ		ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ		
	ГЛАВ. СПЕЦ. ПОТАРОВА		БЛОК I. ПЛАН ПОДПОЛЬНЫХ КАНАЛОВ С СИСТЕМАМИ В1,Т3,Т4		
ИНВ. №	СТ. ИНЖ. РАКОВА				

Альбом II

Типовой проект 224-1-458.85

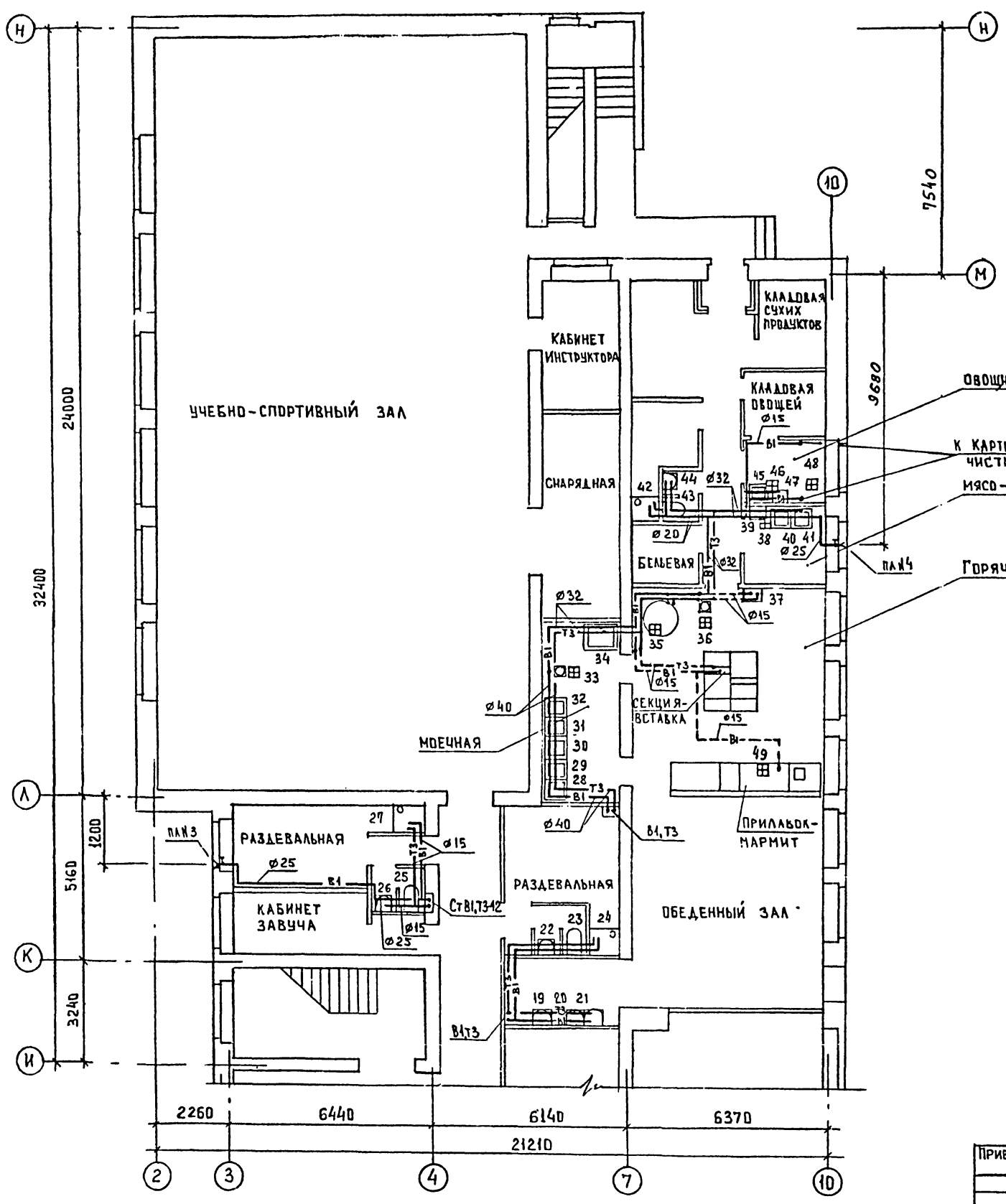
СОГЛАСОВАНО:	ДВ
РАСПОРЯЖЕНЫ:	ДВ
М.П. № 1011. ПОДЛИС И ДАТА ВЗЛОЖИТЬ № 13	М.П. № 1011. ПОДЛИС И ДАТА ВЗЛОЖИТЬ № 13
АН-1	АН-1
ЭТО	ЭТО
ТД	ТД
М.П. БЕЛОВ	М.П. БЕЛОВ
М.П. НАУШЕВ	М.П. НАУШЕВ



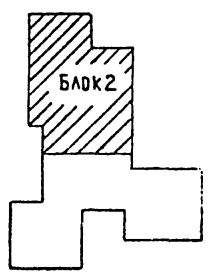
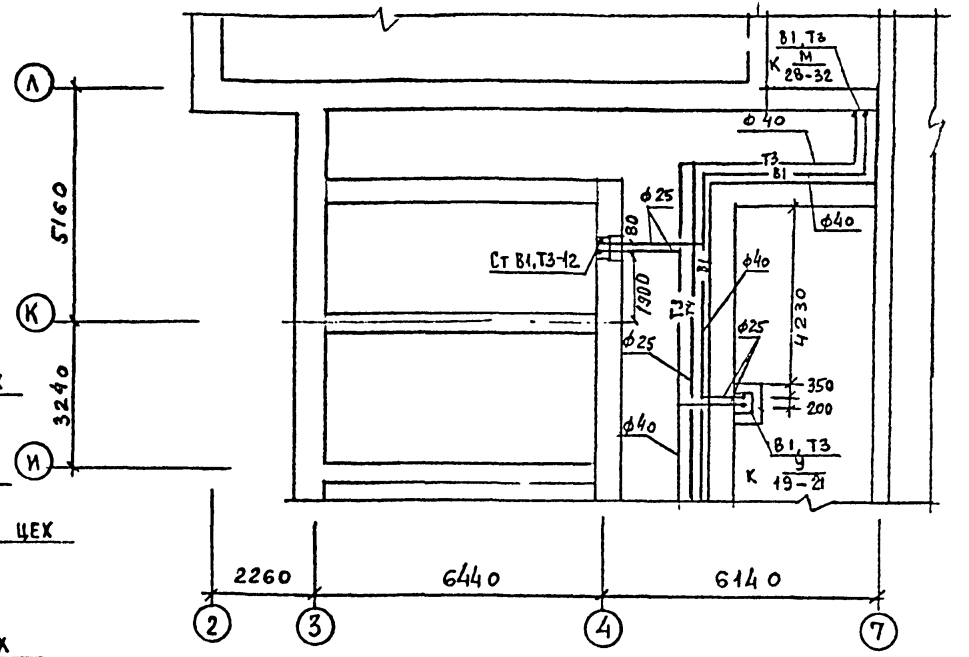
				224-1-458.85-ВК		
ПРИВЯЗАН:	Н.КОНТР.	КОДАНОВА		ШКОЛА НА 11 КЛАССОВ (264 УЧАЩИХСЯ)		
	НАЧ. ОТД.	БАВИН				
	ГЛАВН. ОТ.	ХЕДИМСКИЙ		СТАЛЬЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	В. СПЕЦ.	ПОТАПОВА		Р	3	
ИНВ. №	ВЕД. ИНЖ.	ПЕСТРОВСКАЯ		БЛОК 1 ПЛАН НА ОТМ. 0000 С СИСТЕМАМИ В1,Т3,Т4		
	С.И.И.И.	РАКОВА				

УНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ

СОГЛАСОВАНО:	ОР	РАСПОСЛ
И.И. БЕЛОВ	И.И. БЕЛОВ	И.И. БЕЛОВ
М.И. МАШИВАН	М.И. МАШИВАН	М.И. МАШИВАН
В.А. ПОПОВ	В.А. ПОПОВ	В.А. ПОПОВ
И.И. БЕЛОВ	И.И. БЕЛОВ	И.И. БЕЛОВ
М.И. МАШИВАН	М.И. МАШИВАН	М.И. МАШИВАН
В.А. ПОПОВ	В.А. ПОПОВ	В.А. ПОПОВ



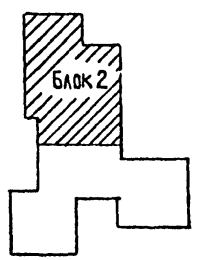
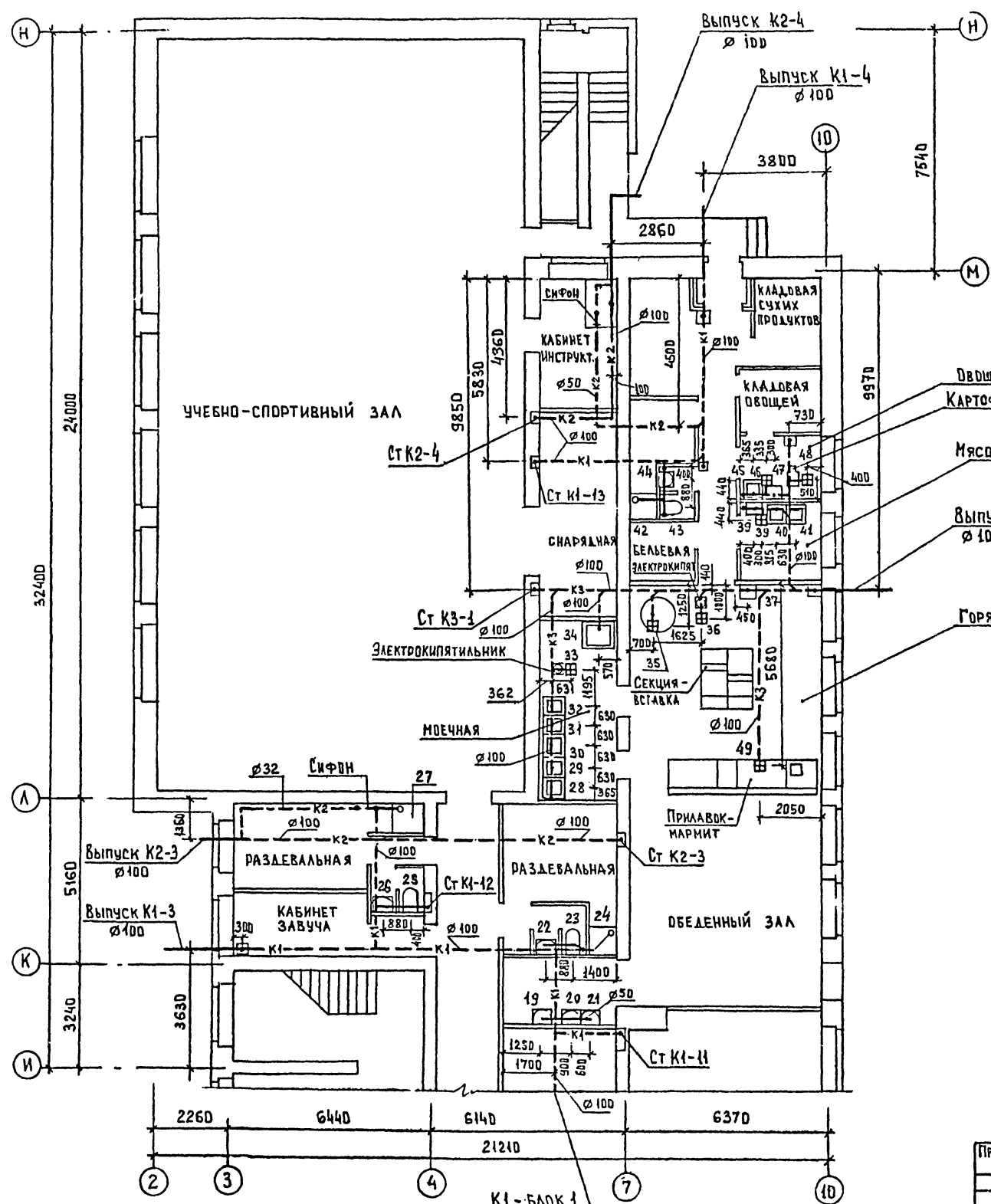
ВЫКОПИРОВКА ИЗ ПЛАНА ПОДПОЛЬНЫХ КАНАЛОВ.



		224-1-458.85 - ВК	
ПРИВЯЗАН	И.КОНТР. КОЛГАНОВА	ШКОЛА НА 11 КЛАССОВ (264 учащиххся)	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
	НАЧ. ОТД. БАБИИ		Р 5
	ГЛАВ.И.ОТД. ХЕЛИНСКИЙ	БЛОК 2. ПЛАН НА ОТН. 0,000, ВЫКОПИРОВКА ИЗ ПЛАНА ПОДПОЛЬНЫХ КАНАЛОВ С СИСТЕМАМИ В1,Т3	ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ
	ГЛА. СПЕЦ. ПОТАПОВА		
	ВЕД. ИНЖ. ПЕСТРОВСКАЯ		

Альбом II
 ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 224-1-458.85

СОСТАВ ОБЪЕКТОВ:	ПРОЕКТ
АМ-1	М.И. КОЛОДЦЕВ
ЭПО	В.А. БЕЛОВ
ТО	М.А. МАШИШЕВА
ИЗМЕНЕНИЯ И ДАТА	ПОДПИСАНИЕ



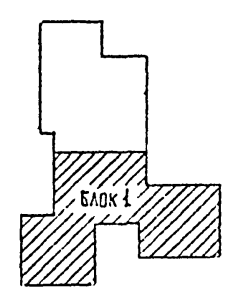
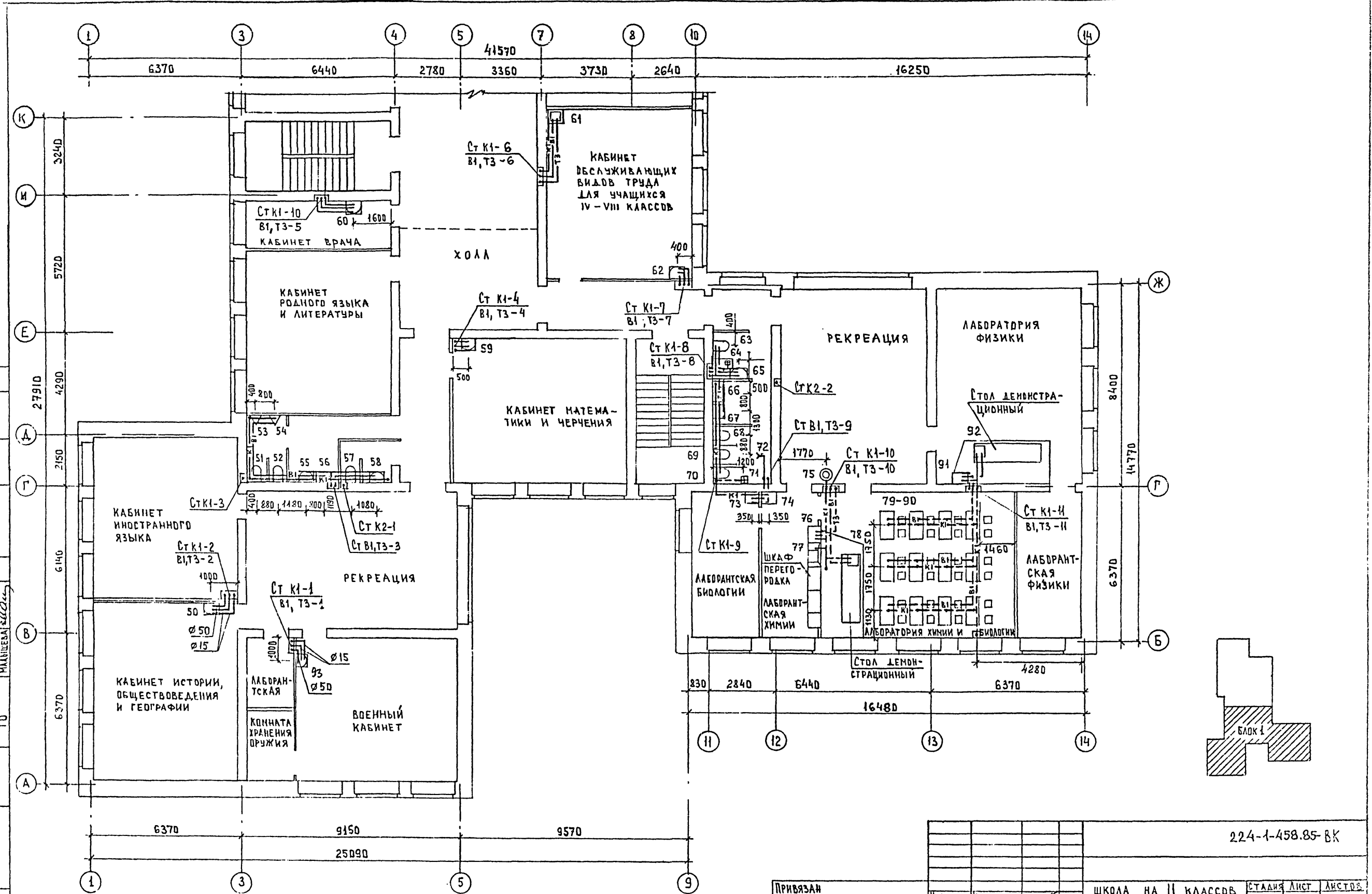
К1 - БЛОК 1
 ЛИСТ - 4

224-1-458.85 - ВК			
ПРИВЪЯЗАН	И.КОНТР. КОЛГАНОВА	ШКОЛА НА 11 КЛАССОВ (264 учащихя)	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
	НАЧ. ОТД. БАГИН	БЛОК 2. ПЛАН НА ОТМ. 0.000	Р 6
	РАСС. ОТД. ХЕЛИНСКИЙ	С СИСТЕМАМИ К1, К2, К3	ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ
	РА. СПЕЦ. ПОТАПОВА		
	БЕЛ. ИНЖ. ПЕТРОВСКАЯ		
ИНВ. №			

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 224-1-458.85

АЛЬБОМ II

СТАДИОНАРО. ДВ. МАШИСТЫ
 АМ-1
 БЕНДС
 ТО
 МАШИСТЫ

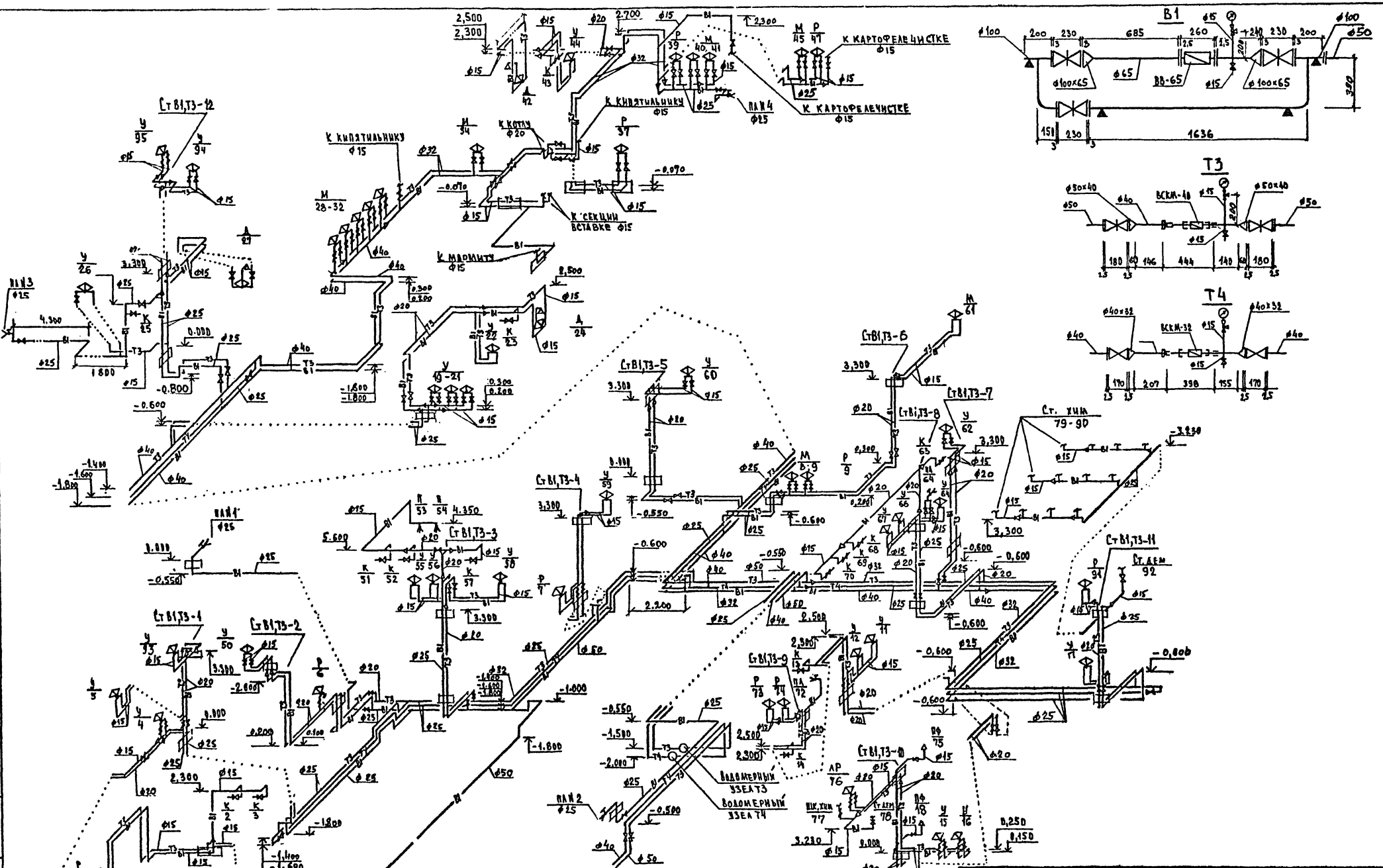


224-1-458.85-ВК			
ПРИВЯЗАН	Н. КОНТР. КОТЛАНОВА	ШКОЛА НА II КЛАССОВ	СТАДИЯ АНСТ
	НАЧ. ОТД. БАБИН	(264 учащихя)	ЛСТ
	ГЛАВ. ИНЖ. ОТД. ХЕЛИНСКИЙ	БЛОК I	ЛСТОВ.
	ГЛАВ. СПЕЦ. ПОТАПОВА	ПЛАН НА ОТМ. 3.300	ЦНИИЭП
ИНВ. №	ВЛА. ИНЖ. ПЕТРОВСКАЯ		УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ

АЛБОМ II

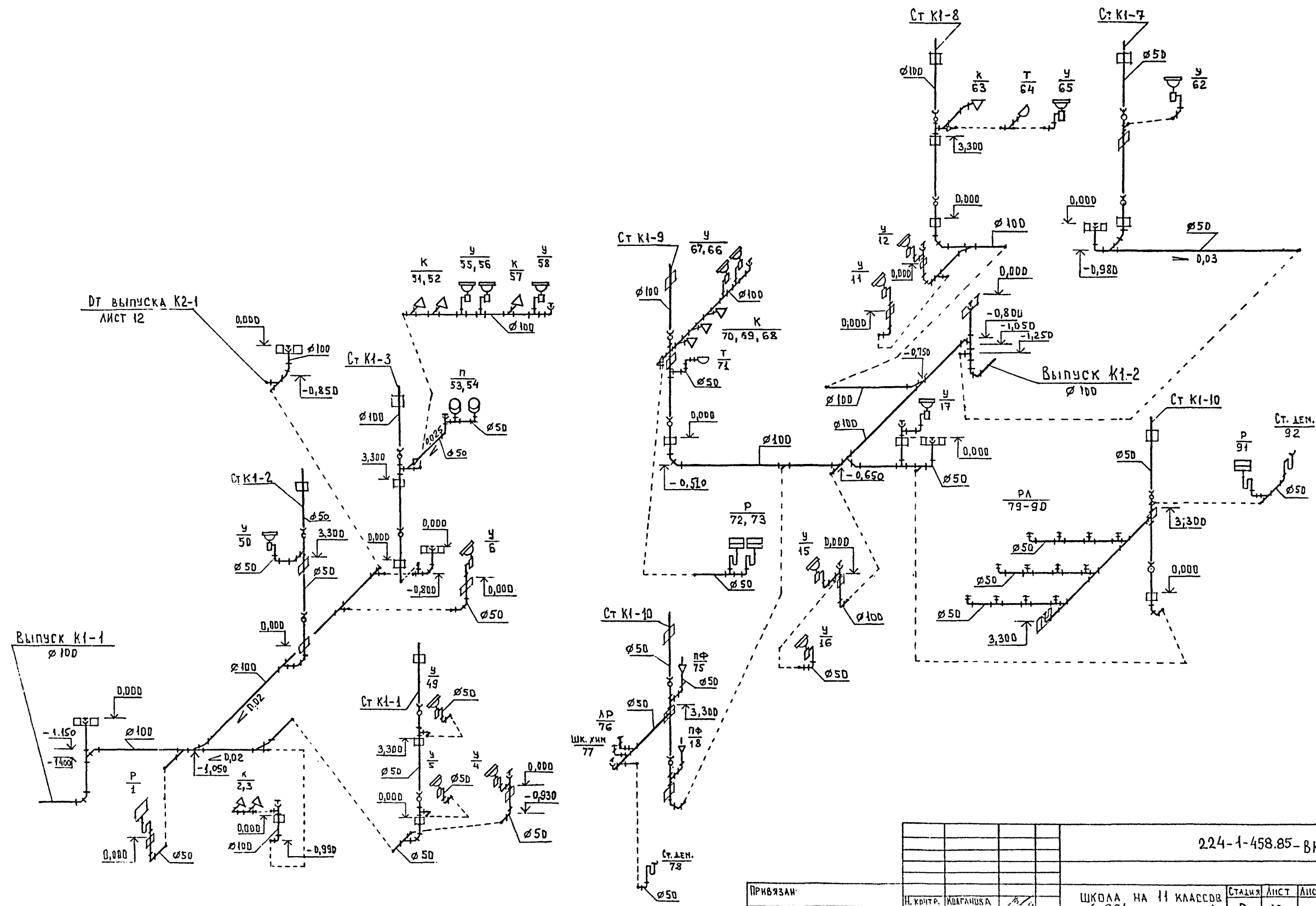
Типовой проект 22.4-1-458.85

ИМЯ, ФАМИЛИЯ, ПІЛЬСЬКІЙ Д.А. ТАТА. БРАМЕР ШІЛІ



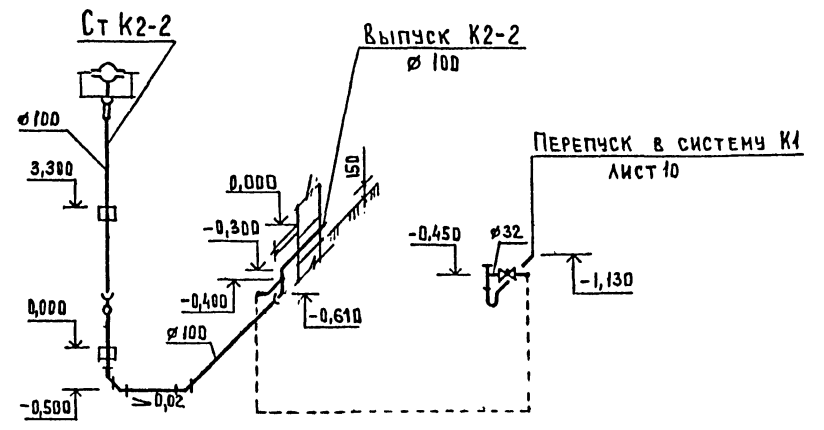
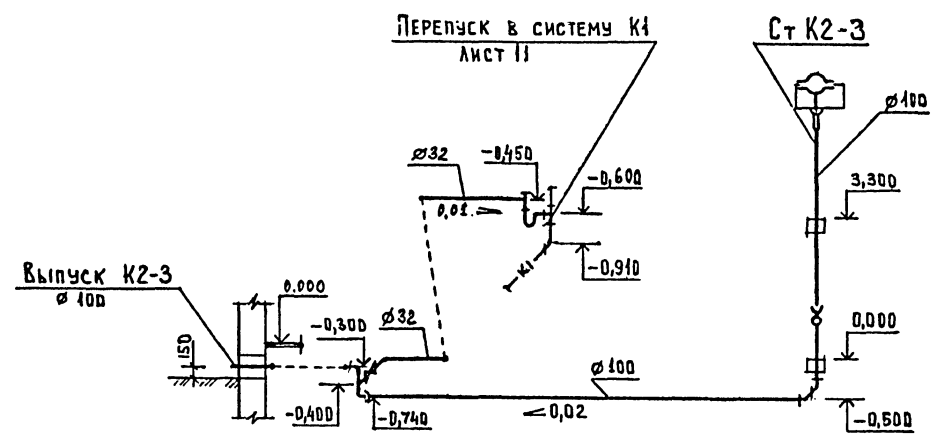
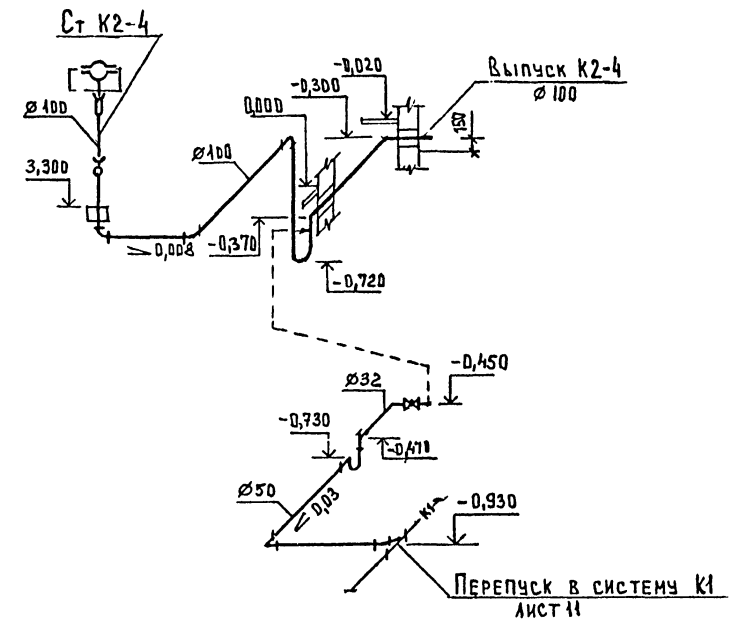
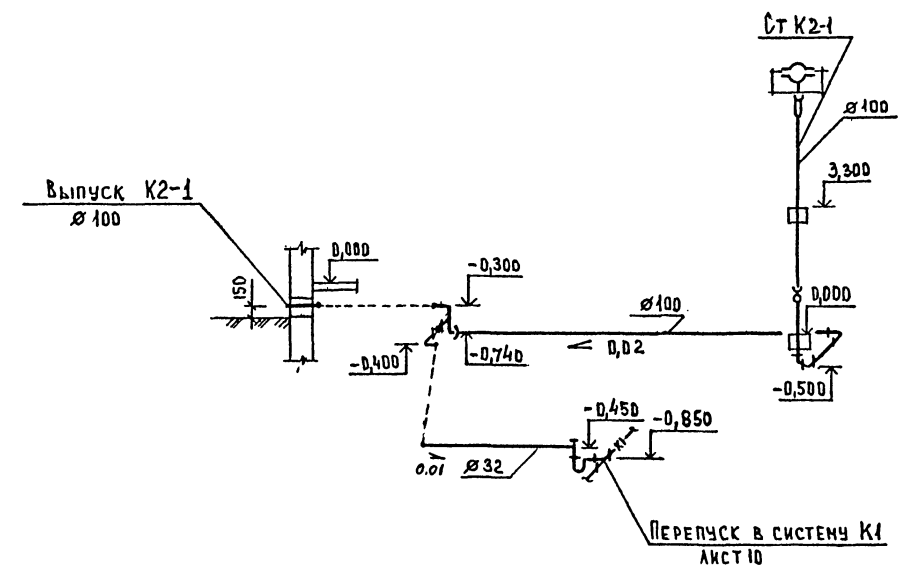
224-1-458.85 -BK

ИЗДАНИЕ	И. КОДИР. КОЛГАНОВА	ШКОЛА № 11 КЛАССОВ (264 УЧАЩИХСЯ)	СТАЛСЬКИЙ	ВАСИЛ	КУСТОВ
	НАЧ. ОТД. БАБИШ	СХЕМА СИСТЕМ В.Т.3,Т4	Р	Г	УЧЕБНИЙ ЗАДАНИЙ
	СА. ИМ. ОГА. КРАМЧЕНСКИЙ				
	СА. СПЕЦ. ПОТАРОВА				
	СТ. ИМ. Ж. РАКОВА				



ШКОЛА НА 11 КЛАССОВ (264 УЧАЩИХСЯ)

224-1-458.85-ВК						
ПРИБЯЗАН	И. КОДТР.	ИДАГАНОВА	ШКОЛА НА 11 КЛАССОВ (264 УЧАЩИХСЯ)	СТАЛИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	И. КОД. ДА.	САБИИ	СХЕМЫ СИСТЕМЫ К1.	Р	10	УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ
	И. КОД. ДА.	ХЕАНСКИИ	ВЫПУСКИ К-1, К-2.	ЦНИИЭП		
	И. КОД. ДА.	ПОТАРОВА				
	И. КОД. ДА.	БЕА. ИИИ				



№ п/п	Подпись и дата	Экземпляр

224-1-458.85- ВК			
ПРИБЯЗАН	Н. КОНТР. КОЛГАНОВА	ШКОЛА НА 11 КЛАССОВ (264 учащиххся)	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
	НАЧ. ОТД. БАБИН	Р	12
	ГЛАВ. ИНЖ. ПОТАПОВА	Схемы системы К2	ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ
Инв. №	Б.Е.Л. ИНЖ. ПЕСТРОВСКИЙ		

Отпечатано
в Новосибирском филиале ЦИП
630064 в Новосибирске пр. Карла Маркса 1
Войдано в печать 22 _____ 1988 г.
Заказ 1-105 _____ Тираж 770 _____