

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

ХС - Холодоснабжение

Таблица 1
Ведомость рабочих чертежей

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Лист разрез и схема хладодовых трубопроводов	

Таблица 2
Ведомость сыпучих и прилегаемых документов.

Обозначение	Наименование	Примечание
	Сыпучие документы	
Версия 2.290-4, выпуск 2, лист 18	Поддон к испарителям	
	Прилегаемые документы	
ХС 00	Спецификация оборудования	

Общие указания

Охлаждаемая камера предназначена для кратковременного (2х-3х суточного) хранения скоропортящихся продуктов.

Площадь, расчетная температура, а также предполагаемый расход холода по камере в летний период / при расчетной температуре наружного воздуха +28°С / приведены в таблице.

Таблица 3

Наименование	Охлаждаемая камера				Машинка	Цепарители
	дло-шдклет	шдклет	трзз/рзхот	рзхот		
Общего назначения	127	+2	1900	1030	МЗУ4-12	ЦРВ18 4

Система охлаждения

Система охлаждения камеры - непосредственное испарение хладона в настенных ребристых испарителях ЦРВ-18.

В машине МЗУ4-1-2 предусмотрена автоматическая оттайка испарителей путем перепуска горячих паров хладона из нагнетательной линии компрессора в испарители по трубопроводу, на котором установлен соленоидный вентиль.

Теплоизоляционные конструкции

Для теплоизоляции ограждающих конструкций охлаждаемых камер применяются жесткие минераловатные плиты объемной массой 300 кг/м³, λ=0.07 ккал/м. час°С размером 1000x500x50мм ГОСТ 10410-80.

Толщина теплоизоляции охлаждаемых камер принимается в соответствии с коэффициентами теплопередачи ограждающих конструкций камер согласно СНиП II-105-74.

Расход электроэнергии

Установленная мощность электродвигателя компрессора составляет 2.2 кВт.

Таблица 4
Спецификация на холодильное оборудование

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
	п/о, Мелитопольскохозмаш	Холодильная машина	1		
		Производительность			
		3000 ккал/час, класс	1		
1		В комплект поставки входит:			
		Компрессор ФР-6П-1503	1		
2		Конденсатор АРВ-ЕЗ-010	1		
3		Электродвигатель			
		Марка ЧАХ90 Л ЧУ-З			
		М=2.2кВт, п=1500 об/мин			
4		Ресурер			
5		Арматурный щит ЦА-1			
6		Арматурный щит ЦА-2			
7		Щит выравнивания ЦУК-000			
8		Притенная разрез-испаритель ЦРВ-18	4шт		
9		Терморегулирующая вентиль ТРВ-2М ст. 2	1		шт
10		Мерная емкость ТР-01Х	1		шт
11	Версия 2.290-4, выпуск 2, лист 18	Поддон деревянный размер 2060x1010 мм, обшитый оцинкованной сталью	2		шт
-	п/о, Термолансер	Термометр настенный для складских помещений, пределы показаний -10/+60°С класс ТС-7	1		шт
-	ГОСТ 5546-66*	Минеролф-12-16	2		кг
-	ГОСТ 19219-73	Хладон Ф-12	5		кг
-	ГОСТ 8732-78	Труба Ст3С (Марка) 63/44	1		шт
-	"	Труба Ст3С (Марка) 63/44	1		шт

Привязка типового проекта разработана в соответствии с действующими нормами и правилами.

Гл. инженер привязки

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами.

Гл. инженер проекта Мирская

Привязка

Школа на 33 классах / 1251-1296 учащихся

Общие данные

Состав	Лист	Листов
Р	Л	2

ЦНИИЭП

РАЗРЕЗ 1-1

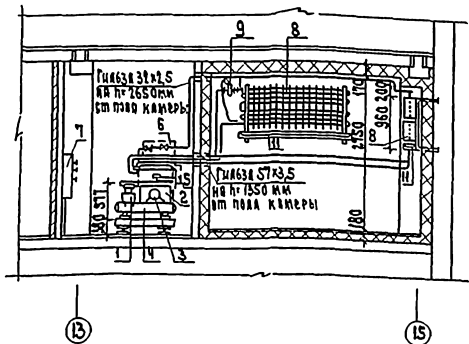
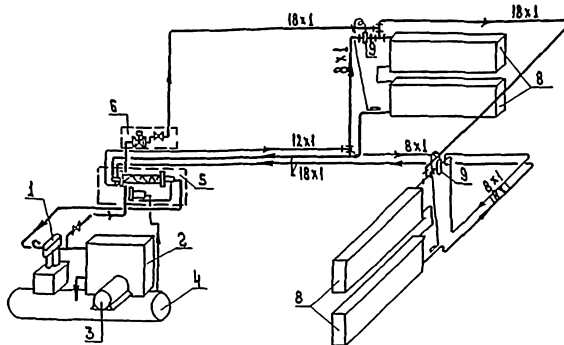
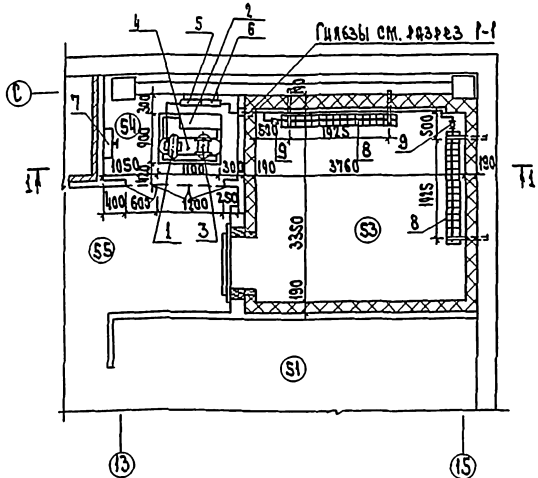


Схема хладонных трубопроводов



- Условные обозначения
- Трубопровод газообразного хладагента
 - Трубопровод жидкого хладагента
 - Накидная гайка
 - Тройник
 - Трубопровод чувствительного патрона

План охлаждаемой камеры 1:50



Монтажные указания

1. Монтаж холодильной установки, ее опробование и регулировку произвести в соответствии с заводской инструкцией прилагаемой к поставляемому оборудованию.
2. Трубопроводы прочно закрепить во избежание ослабления соединений и утечки хладагента.
3. Хладонные трубопроводы, проходящие через стены продолжить в гильзах из труб. После монтажа хладонных труб гильзы закрыть отходами жестких минераловатных плит.
4. Обратный трубопровод [сторона всасывания] продолжить с уклоном $i=0.02$ для обеспечения возврата масла.
5. На всасывающем трубопроводе предусмотреть комплектатор в горизонтальной плоскости в виде изгиба трубы диаметром 300 ± 350 мм

Экспликация помещений

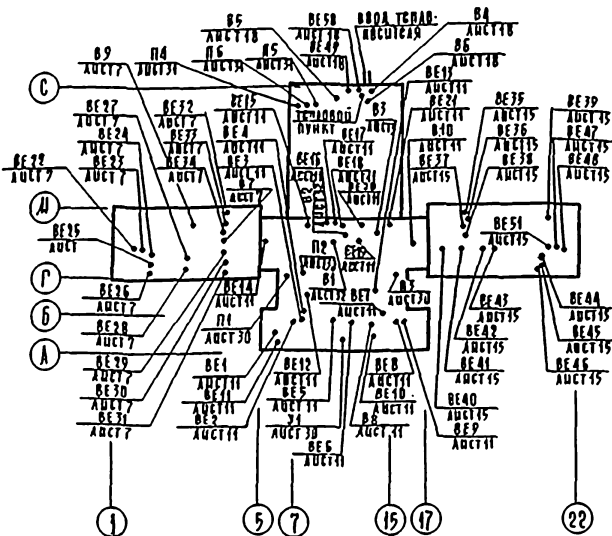
№ п/п	Наименование
S1	Камера овощей
S3	Охлаждаемая камера общего назначения
S4	Помещение холодильного агрегата
S5	Загрузочная

221-1-443.85 - ХС									
Приказ №	Масштаб	Контур	Школа № 33 класса	С. Школы	Л. Школы	К. Школы			
	1:25	1:296	Учащихся	Р	2				
			План, разрез и схема хладонных трубопроводов	С. Школы	Л. Школы	К. Школы			

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

План-схема



ЛИСТ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	Общие данные / начало /	
2	Общие данные / окончание /	
3	Характеристика отопительно-вентиляционных систем	
4	Зона А. План техподполья	
5	Зона А. План 1 этажа	
6	Зона А. План 2 этажа	
7	Зона А. План 3 этажа	
8	Зона Б. План техподполья	
9	Зона Б. План 1 этажа	
10	Зона Б. План 2 этажа	
11	Зона Б. План 3 этажа	
12	Зона В. План техподполья	
13	Зона В. План 1 этажа	
14	Зона В. План 2 этажа	
15	Зона В. План 3 этажа	
16	Зона Г. План техподполья	
17	Зона Г. План 1 этажа	
18	Зона Г. План 2 и 3 этажа	
19	Схема системы отопления 1	
20	Схема системы отопления 2	
21	Схема системы отопления 3	
22	Схемы узлов управления 1, 2, 3	
23	Схемы теплообменника систем П1, П2, П3, П4, П5, У1	
24	Схемы систем П1	
25	Схемы систем П2, П3	
26	Схемы систем П4 ÷ П6, У1	
27	Схемы систем В1 ÷ В10, ВЕ1 ÷ ВЕ4	
28	Схемы систем ВЕ5 ÷ ВЕ26	
29	Схемы систем ВЕ27 - ВЕ51	
30	Установка систем П1, П2, П3, У1	
31	Установка систем П4, П5, П6	
32	Установка систем В1, В2, В3	
33	Спецификация отопительно-вентиляционных систем П1, П2, П3, П4	
34	Спецификация отопительно-вентиляционных систем ВЕ1, В2, В3	
35	Зона Г. План технического подполья / вариант пруж /	
36	Схемы систем П4, П5, П6 / вариант пруж /	
37	Схемы систем В21, ВЕ43, ВЕ44, ВЕ45 / вариант пруж /	

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
1.494-10	Решетки щелевые регулирующие типа Р	
1.494-15	Подставки под calorifеры	
5.904-5 В.И.1	Гибкие вставки к центробежным вентиляторам	
5.904-4	Дверь и люк для вентиляционных камер	
1.494-32	Зонты и дефлекторы вентиляционных систем	
5.904-13 В.1-1	Защелки воздушные прямоугольного сечения	
	Прилагаемые документы	
ОВН-1	Тепловая изоляция	
ОВН-2	Зонты	
ОВСО	Спецификация оборудования	
ОВВД	Ведомость потребности в материалах	

Наименование здания (свернувшись)	Объем, м³	среднегодовая температура, °С	варианты	расход тепла, ГДж/кв.ч.ас			стандартная потребность, кВт
				на отопление	на вентиляцию	на горячее водоснабжение	
ШКОЛА на 33 класса (1251-1296 учащихся)	22080	-20°	I	549267	534931	1466998	38,64
				472267	461149	1263416	
		-25°	I	577267	611695	1571762	
				496403	527325	1353728	
		-30°	II	584267	725131	1692198	
				502403	625115	1451518	
-35°	II	554267	825238	1762305			
		476403	711414	1517817			
-40°	II	569267	905771	1857838			
				488403	780840	1600243	

* В том числе на воздушно-тепловые завесы 209257
 Примечание: 180403
 I вариант с однослойными стеновыми панелями
 II вариант с трехслойными стеновыми панелями

ШКОЛА на 33 класса (1251-1296 учащихся)		ИТАЛОД	ЛЮСТР
Лист	37	Р	1
Общие данные (начало)		ЦНИИЭП	
Инв. №	221-1-443.85 - 08		
Лист	37		

СОГЛАСОВАНО

Инв. № подл. Подпись и дата

Рабочие чертежи марки ОВ разработаны в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривают мероприятия, обеспечивающие пожарную безопасность эксплуатации здания, при соблюдении предусмотренных мероприятий, а также установленных правил безопасности.

Главный инженер проекта (разработчик типового проекта) *Л.И. Кириллова*

Главный инженер проекта (привязавший типовой проект)

КОЭФФИЦИЕНТ ТЕПЛОПЕРЕДАЧИ ККАЛ/ЧАС.М².ГРАД.

НАИМЕНОВАНИЕ ОГРАЖДЕНИЯ	К - ПРИ РАСЧЕТНОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ °С					
	ВАРИАНТ С ОДНОСЛОЙНЫМИ ПАНЕЛЯМИ			ВАРИАНТ С ТРЕХСЛОЙНЫМИ ПАНЕЛЯМИ		
	-20	-25	-30	-30	-35	-40
СТЕНОВАЯ ПАНЕЛЬ	1,06	0,96	0,85	0,72	0,65	0,6
ПОКРЫТИЕ	0,61	0,54	0,48	0,48	0,4	0,39
ОКНО	2,7	2,7	2,7	1,67	1,67	1,67

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Проект выполнен в соответствии со СНиП II-А8-79 и СНиП II-73-76.

Проект разработан для климатических районов с расчетной зимней температурой -20°С, -25°С, -30°С, -35°С, -40°С.

Теплоснабжение здания осуществляется от внешних тепловых сетей с параметрами теплоносителя 120°-70°С; горячее водоснабжение - централизованное.

Присоединение систем теплоснабжения вентустановок к тепловым сетям - непосредственно; системы отопления - через лабораторный узел.

Расчетные потери давления в системе отопления - 1200 кПа/м. В качестве нагревательных приборов приняты радиаторы М-140-А0 и конвекторы типа „Код Форт“.

Регулировка теплоотдачи нагревательных приборов осуществляется кранами двойной регулировки.

Воздухоудаление из системы отопления осуществляется воздушовыпускными кранами установленными на приборах.

Трубопроводы системы отопления и теплоснабжения, прокладываемые в подпольных каналах, а также подающий трубопровод перегретой воды, прокладываемый открыто, изолировать минеральной ватой δ=40 мм, с последующей оберткой рулонной стеклотканью.

Воздуховоды всех вентсистем изготовить из металла. Все металлические части систем вентиляции после монтажа окрасить масляной краской за 2 раза.

Монтаж систем отопления и вентиляции производить в соответствии со СНиП II-28-75.

Поставка вентилей предусматривается всагрегированная.

НАИМЕНОВАНИЕ	ПОКАЗАТЕЛИ ПРИ РАСЧЕТНОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ °С					
	ВАРИАНТ С ОДНОСЛОЙНЫМИ ПАНЕЛЯМИ			ВАРИАНТ С ТРЕХСЛОЙНЫМИ ПАНЕЛЯМИ		
	-20	-25	-30	-30	-35	-40
ПЛОЩАДЬ ЗАДАНИЯ ОБЩАЯ	7360,0					
ПЛОЩАДЬ ЗАДАНИЯ ПОЛЕЗНАЯ М ²	7296,17					
УДЕЛЬНЫЙ РАСХОД ТЕПЛА НА ОТОПЛЕНИЕ НА 1М ² ПОЛЕЗНОЙ ПЛ.	75,2	79,1	80,0	77,6	75,9	78,1
	64,7	68,1	68,9	64,4	65,3	66,9
УДЕЛЬНАЯ ПОВЕРХНОСТЬ НАГРЕВА ОТОПИТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ НА 1М ² ПОЛЕЗНОЙ ПЛОЩАДИ ЗКМ/М ²	0,1	0,12	0,13	0,13	0,14	0,15

Местные отсосы от технологического оборудования

ПОЗ.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ХАРАКТЕРИСТИКА ВЫДСАИВАЮЩИХСЯ ВРЕДНОСТЕЙ	ОБЪЕМ ВЫТЯЖКИ М ³ /Ч		ХАРАКТЕРИСТИКА МЕСТНОГО ОТСОСА		ОБЪЕМ ЧЕРНЫХ МЕТАЛЛОВ СИС-ТЕМЫ	ПРИМЕЧАНИЕ
				НА СД. ОБОРУД.	ВСЕГО	ОБОЗНАЧЕНИЕ	ПРИМЕНЯЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ		
20	ШКАФ ХИМИЧЕСКИЙ	1	ПАРЫ, ЗАПАХИ	1050	1050	ОХ-1-631	ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ	88	
65	ШКАФ ВЫТЯЖНЫЙ ЭЛЕВЯЧЕСКИЙ	1	ПАРЫ, ЗАПАХИ	800	800	ВШЗМ-1	— " —	87	
201	НАПТА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПЗ-0,51	3	ТЕПЛО	750	22500	М80-0,5-01	— " —	83	
206	ШКАФ ШАРОВЫЙ ШШЗ-0,85	2	ТЕПЛО	500	1000	М80-0,5-01	— " —	83	
211	ВАРОЧНОЕ УСТРОЙСТВО ЭЭВ-60	2	ТЕПЛО	650	1300	М80-0,5-01	— " —	83	
212	КОТЕЛ ПИЩЕВАРОЧНЫЙ КЗ-250	1	ТЕПЛО	750	750	М80-0,5-01	— " —	83	

Показатели расхода черных металлов

ВИД СИСТЕМ	РАСХОД ЧЕРНЫХ МЕТАЛЛОВ			
	ВСЕГО Т	СТАЛЬ ЧУГУН	СТАЛЬ	ЧУГУН
ОТОПЛЕНИЕ	13,066	11,575	1,620	1,420
В ТОМ ЧИСЛЕ ОТОПИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ	3,327	11,288	0,412	1,39
ВЕНТИЛЯЦИЯ	23,310	—	2,980	—

221-1-443.85-08

ПРИВЯЗАН:

И.И. К.

НАЧ. ОТА ВЕНТРИКОВ
И. КОТОВ
И. СПИРИДОНОВ
РУК. ГР. КОССАВА
СТ. ИРИН. ЧУРОВА

ШКОЛА НА 33 КЛАССА
(1251-1296 УЧАЩИХСЯ)

ОБЩИЕ ДАННЫЕ
(ОКОНЧАНИЕ)

ИТАЛИАНЦЕВ АЛЕКС
Р 2
ЦНИИЭП
ТОРГОВО-ЗАКОННО-ПРОМЫСЛ.

СОТЛАСОВАНО
И.И. К.
И.И. К.
И.И. К.

ХАРАКТЕРИСТИКА ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ

ОБЪЕКТ	КВА. СИС. ТЕМ	НАИМЕНОВАНИЕ ОБСЛУЖИВАЕМОГО ПОМЕЩЕНИЯ (ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ)	ТИП УСТА. НОВОКМ. АГРЕГАТА	ВЕНТИЛЯТОР					ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ		ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЬ					Ф И Л Ь Т Р				ПРИМЕЧАНИЕ									
				ТИП	№	СХЕ. ПОЛ. МА. ЖЕ. НЕ	П. ПОС. М ³ /ЧАС	П. ПОС. КТ/М	П. ПОС. ОБ/МН	ТИП	ИСПОЛНЕНИЕ ПО ВЗРЫВООЗАЩИТЕ	М. КВТ.	П. ОБ/МН	ТИП	№	КОД	Т-РА НАГРЕВА. ОТ	Т-РА НАГРЕВА. ДО	РАСХОД ТЕПЛА ВТ		АР. ПО. КТ/М ²	ТИП	№	КОД	АР. ПО. КТ/М ²	КОНЦЕНТРАЦИЯ НАЧАЛЬНАЯ	КОНЦЕНТРАЦИЯ		
П1	1	УЧЕБНЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ ЗОНЫ А И Б	А8.5а	ВЦ4-70	8	1	ЛО°	17060	960	4А132 М6	7.5	960	КВСА	10п	2	-9.5	18	156733	191	ФЯП		12							
													КВ6А	9п	3	-13	18	179530	32										
													КВ6А	10п	2	-19	18	210877	27										
													КВСА	10п	3	-24	18	239375	191										
													КВ6А	10п	3	-28	18	262172	27										
П2	1	АКТОВЫЙ ЗАЛ	А6310-1	ВЦ4-70	6.3	1	ПРО°	6840	950	4А100 Л В6	2.2	950	КВСА	6п	2	-9.5	18	628404	20	ФЯП		4							
													КВСА	7п	2	-13	18	71980	15										
													КВСА	8п	2	-19	18	84548	11										
													КВ6А	7п	2	-24	18	95974	20										
													КВСА	9п	2	-28	18	105114	18										
П3	1	УЧЕБНЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ ЗОНЫ Б И Б	А8.5а	ВЦ4-70	8	1	ПРО°	16160	960	4А132 М6	7.5	960	КВСА	10п	2	-9.5	18	148464	18	ФЯП		12							
													КВ6А	9п	3	-13	18	170057	32										
													КВ6А	10п	2	-19	18	199749	15										
													КВСА	10п	3	-24	18	226742	15										
													КВ6А	10п	3	-28	18	248337	15										
П4	1	ГОРЯЧИЙ ЦЕХ. ОБЕДЕННЫЙ ЗАЛ	А8.5б	ВЦ4-70	8	1	ЛО°	12750	960	4А132 С6	5.5	960	КВ6А	8п	2	-20	16	108617	35	ФЯП		9							
													КВСА	10п	2	-25	16	123526	13										
													КВ6А	9п	2	-30	16	149083	20										
													КВ6А	10п	2	-35	16	170380	19										
													КВ6А	9п	3	-40	16	187418	20										
П5	1	СПОРТИВНЫЕ ЗАЛЫ И ДУШЕВЫЕ	А6310-1	ВЦ4-70	6.3	1	ЛО°	7120	950	4А100 Л В6	2.2	950	КВСА	6п	2	-9.5	15	58277	20	ФЯП		4							
													КВСА	6п	2	-13	15	66602	20										
													КВСА	7п	2	-19	15	80874	16										
													КВСА	8п	2	-24	15	92767	13										
													КВСА	9п	2	-28	15	102730	19										
П6	1	МАШИНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ ОХЛАЖДАЕМОЙ КАМЕРЫ	А32105-1	ВЦ4-70	3.2	1	ЛО°	1800	1400	4АА63 В4	0.37	1400																	
У1	1	ГЛАВНЫЙ ВХОД	А6.3105-1	ВЦ4-70	6.3	1	ПРО°	10800	950	4А100 Л В6	2.2	950	КВСА	9п	2	-8	+50	209267	18										
В1	1	АКТОВЫЙ ЗАЛ	А50352а	ВЦ4-70	5	1	ПРО°	5200	1420	4А90 Л А4	2.2	1420																	
В2	1	ПЕРЕМОТОЧНАЯ И КИНОПРОЕКЦИОННАЯ	А32105-1	ВЦ4-70	3.2	1	ПРО°	1640	1400	4АА63 В4	0.37	1400																	
В3	1	ГОРЯЧИЙ ЦЕХ И ОБЕДЕННЫЙ ЗАЛ	А8.5б	ВЦ4-70	8	1	ЛО°	1250	960	4А132 С6	5.5	960																	
В4	1	МАШИНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ ОХЛАЖДАЕМОЙ КАМЕРЫ	—	06-390	4	—	—	1800	1375	4АА56 А4	0.12	1375																	
В5	1	СПОРТИВНЫЙ ЗАЛ	—	КЦ3-93	4	—	—	3200	920	4А71А ВУ2	0.37	920																	
В6	1	СПОРТИВНЫЙ ЗАЛ	—	КЦ3-90	4	—	—	3200	920	4А71А ВУ2	0.37	920																	
В7	1	МЕСТНЫЙ ОТСОС ОТ ВЫТЯЖНОГО ШКАФА КАБИНЕТА ЗУБНОГО ВРАЧА	—	КЦ3-93	4	—	—	800	920	4А71А ВУ2	0.37	920																	
В8	1	МЕСТНЫЙ ОТСОС ОТ ВЫТЯЖНОГО ШКАФА ЛАБОРАТОРИИ ХИМИИ	—	КЦ3-90	4	—	—	1050	920	4А71А ВУ2	0.37	920																	
В9	1	САДУЗАЦ. ЗОНА А	—	КЦ3-93	5м	—	—	5800	930	4А80А ВУ2	0.75	930																	
В10	1	САДУЗАЦ. ЗОНА Б	—	КЦ3-90	5	—	—	7650	930	4А80А ВУ2	0.75	930																	
В11-В15	9	ПОМЕЩЕНИЯ ЗОН А, Б, В	ВК6-У4	САМАЯ	—	—	—	420	—	—	0.025	—																	
В20	1	с/у зоны Б	А32105-1	ВЦ4-70	3.2	1	ПРО°	1500	1400	4А463 В4	0.37	1400																	
В21	1	ПОМЕЩЕНИЯ ЗОН А, Г, В/ВАРИАНТ ПРУ/	А8.5а	ВЦ4-70	8	1	ПРО°	14000	960	4А132 М6	7.5	960																	

221-1-443.85-06

ПРИВЯЗАН:

И.М. ПОС.	ПОДПИСЬ И ДАТА
И.М. ПОС.	ПОДПИСЬ И ДАТА

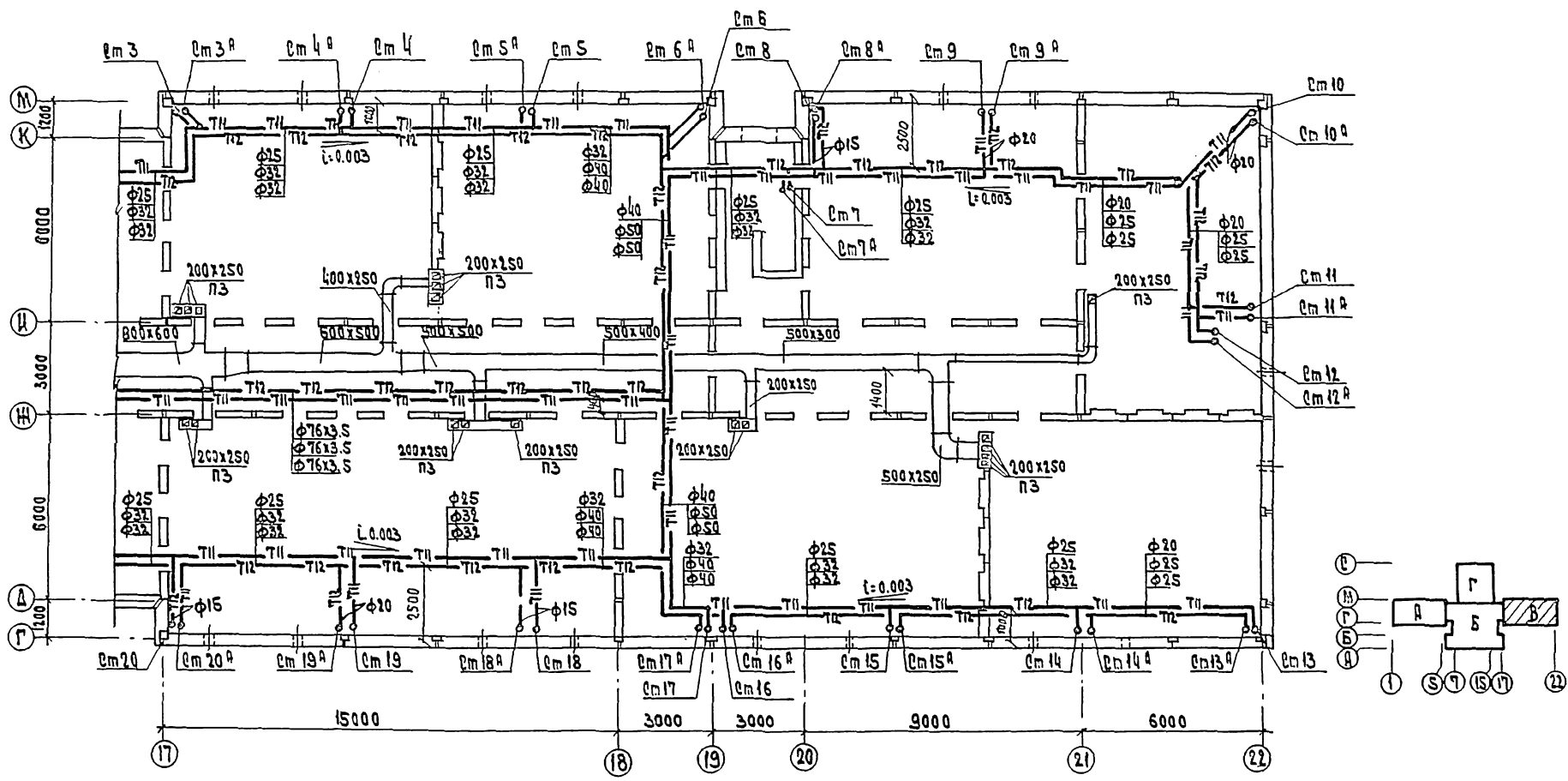
И.М. ПОС.	ПОДПИСЬ И ДАТА
И.М. ПОС.	ПОДПИСЬ И ДАТА

ШКОЛА НА 33 КЛАССА
/1251-1296 УЧАЩИХСЯ/
ХАРАКТЕРИСТИКА
ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОН-
НЫХ СИСТЕМ

СТАВКА	АНСТ	АНСТОВ
Р	3	

ЦНИИЭП
ТОРГОВО-
ПРОМЫСЛ.
ЗАДАНИЕ
УСТРОЙСТВО
КОМПЛЕКС

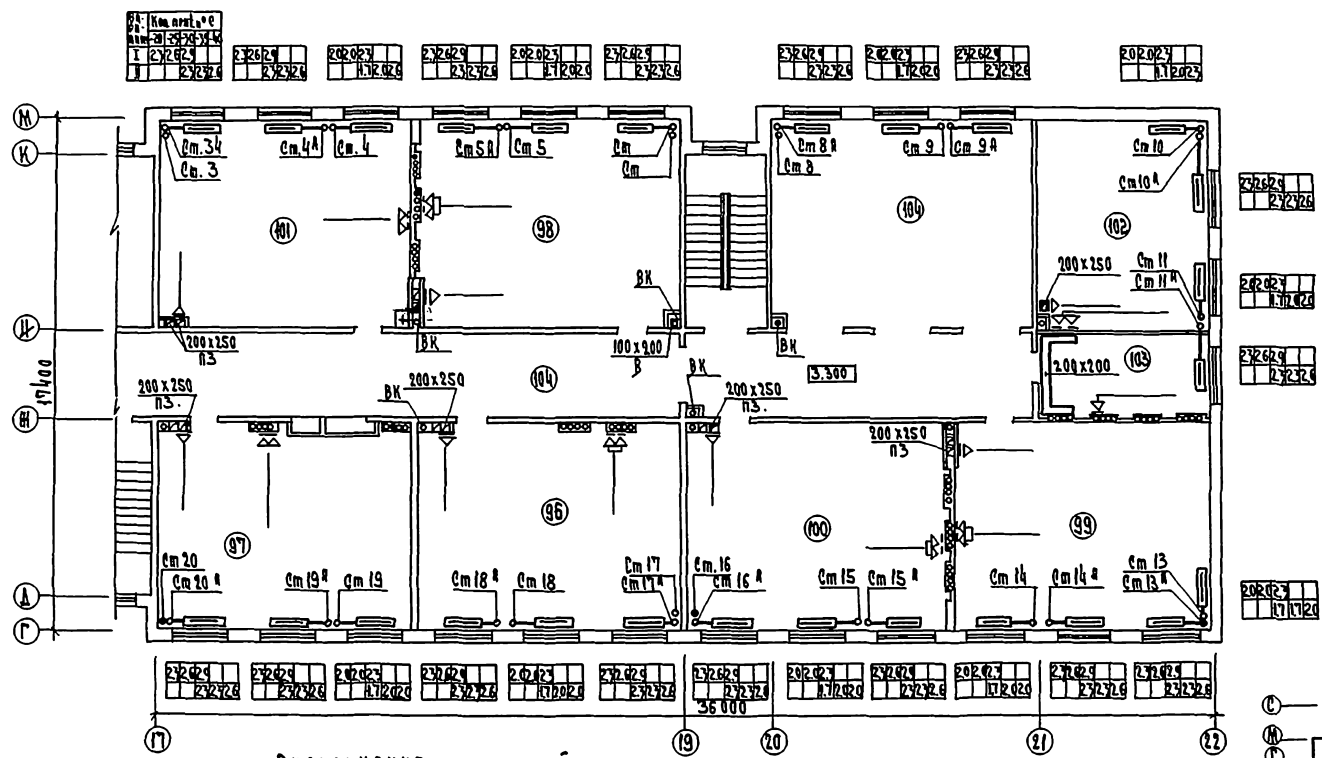
А.А.И.



ШКОЛА № 33
 ЗОНА В
 ТЕХНИЧЕСКОЕ ПОДПОЛЛЕ
 ПРОЕКТИРОВАНИЕ
 А.А.И.
 1980 г.
 Лист 15

		221-1-443.85-08	
Привязка	Нач. отд. Вентиляции И. Комар. Яковлева Ин. спец. Курякова Эл. гр. Киселева Ст. инж. Задина	Школа № 33 классы (1251-1296 учащихся)	И.М.А.А.А.А. Л.А.А.А.А. А.А.А.А.А. Р 12
И.К.В.Н.		Зона В. План техни- ческого подпола	ЦНИИЭП Институт Технической Физики

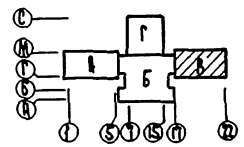
А.а. III.



- 232629
232326
- 242023
171202
- 232629
232326
- 202023
171720

Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Номер по плану	Наименование
96	Кабинет родного языка	101	Кабинет черемныя язычества
97	Кабинет родного языка	102	Диктофонный кабинет
98	Кабинет родного языка	103	Лаборантская
99	Кабинет литературы	104	Рекреация
100	Кабинет литературы		

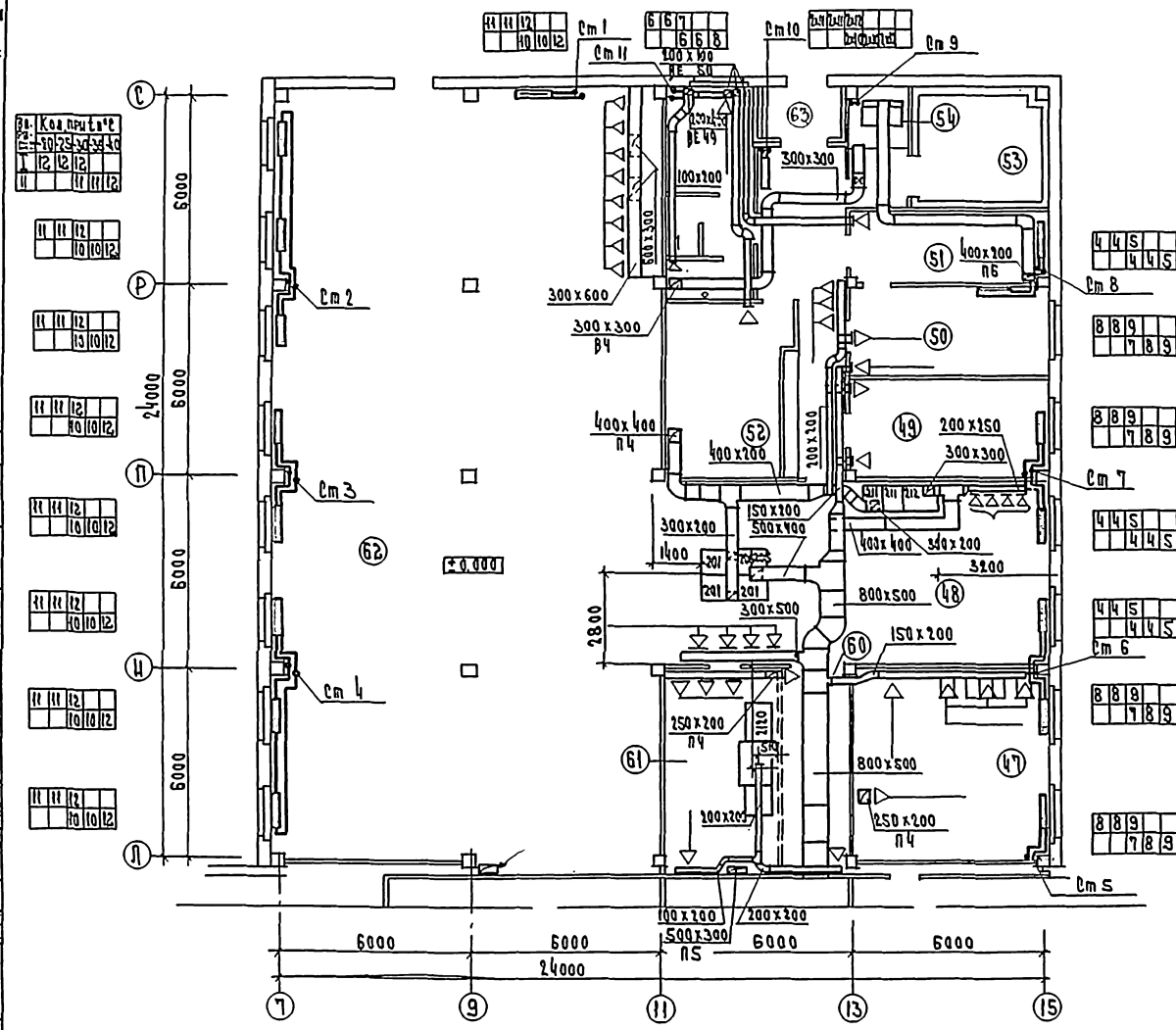


		221-1-443.85-08	
Привязан	Исполнитель	Школа на ЭЗКлассе / ПЛС-1296 значущая	Инженер
	Проверен	Зона В. ПЛАН	Р 14
	Согласован	2 этаж	Инженер
	Утвержден		Инженер

ШКОЛА НА ЭЗКЛАССЕ / ПЛС-1296 ЗНАЧУЩАЯ
 ЗОНА В. ПЛАН 2 ЭТАЖ

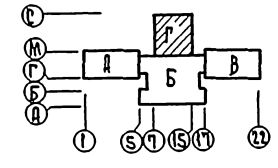
А.р. II

ШКОЛА № 33 КЛАСС 12 СИ-1296 УЧАЩИХСЯ
 ЗОНА Г. ПЛАН 1 ЭТАЖА
 ШКОЛА № 33 КЛАСС 12 СИ-1296 УЧАЩИХСЯ
 ЗОНА Г. ПЛАН 1 ЭТАЖА

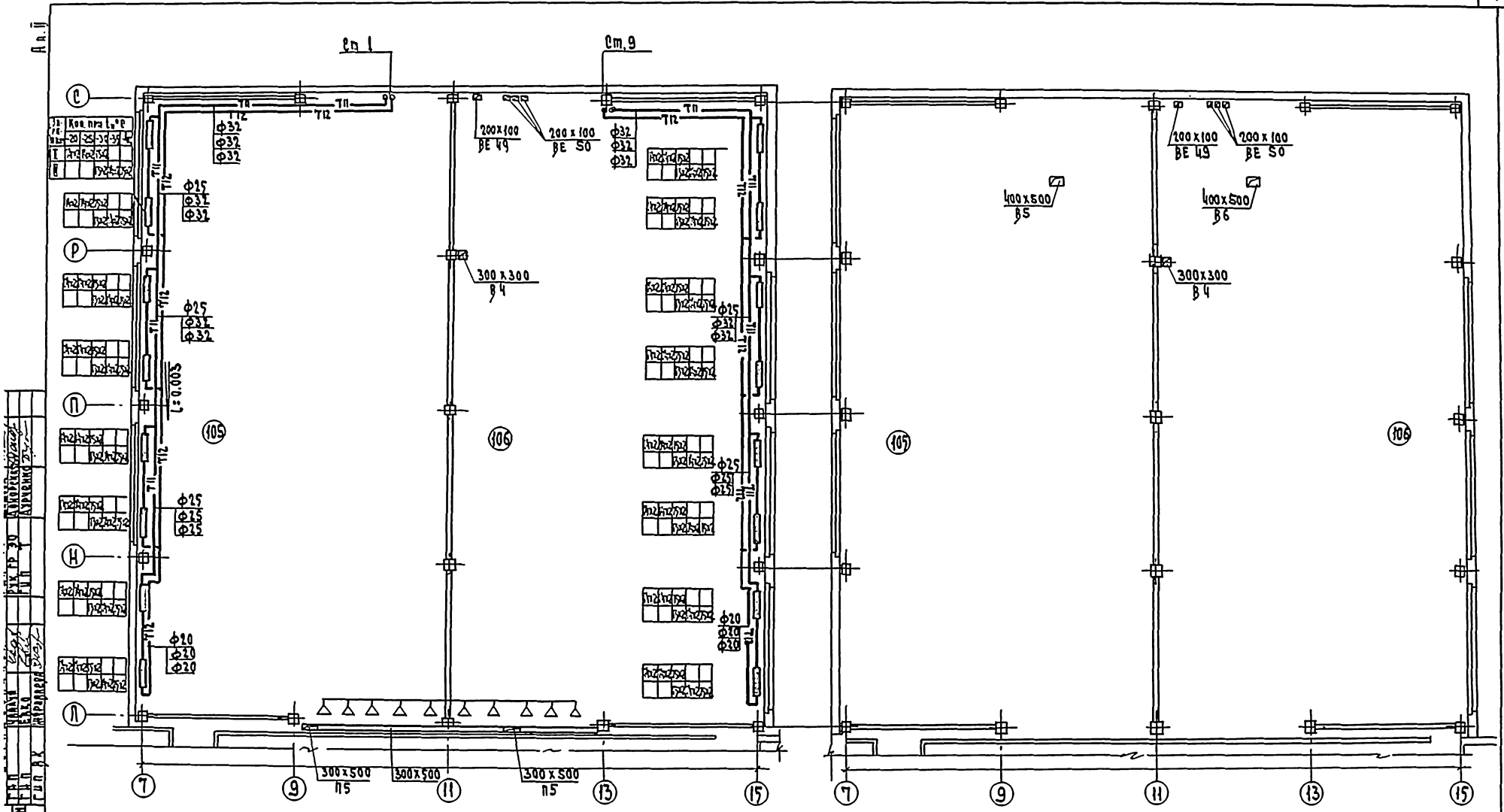


Экспликация помещений

№ по плану	Наименование
47	Кабинет кулинарии
48	Горячий цех с комлектующей
49	Мясо-рыбный цех
50	Овощной цех
51	Кладовая овощей
52	Кладовая сухих продуктов
53	Охлаждаемая камера
54	Место установки холодильного агрегата
55	Загрузочная
56	Тамбур
57	Коридор
58	Гардероб для персонала
59	Дзш и санузел
60	Моечная кухонной посуды
61	Моечная столовой посуды
62	Обеденный зал на 324 места
63	Тамбур



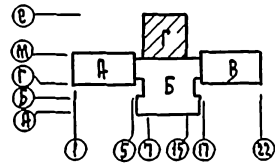
221 - 1 - 443.85 - 0B	
Приказан	Школа № 33 класс 12 СИ-1296 учащихся
Инв.ч.	Зона Г. План 1 этажа
Школа № 33 класс 12 СИ-1296 учащихся	Школа № 33 класс 12 СИ-1296 учащихся
Зона Г. План 1 этажа	Зона Г. План 1 этажа



ШКОЛА № 33 КЛАССА
 КОМПЬЮТЕРНЫЙ ЦЕНТР
 ПЛАН
 2 и 3 этажа
 ЦНИИЭП

Экспликация помещений

№ по плану	Наименование помещений
105	Спортзал
106	Спортзал



Привязан

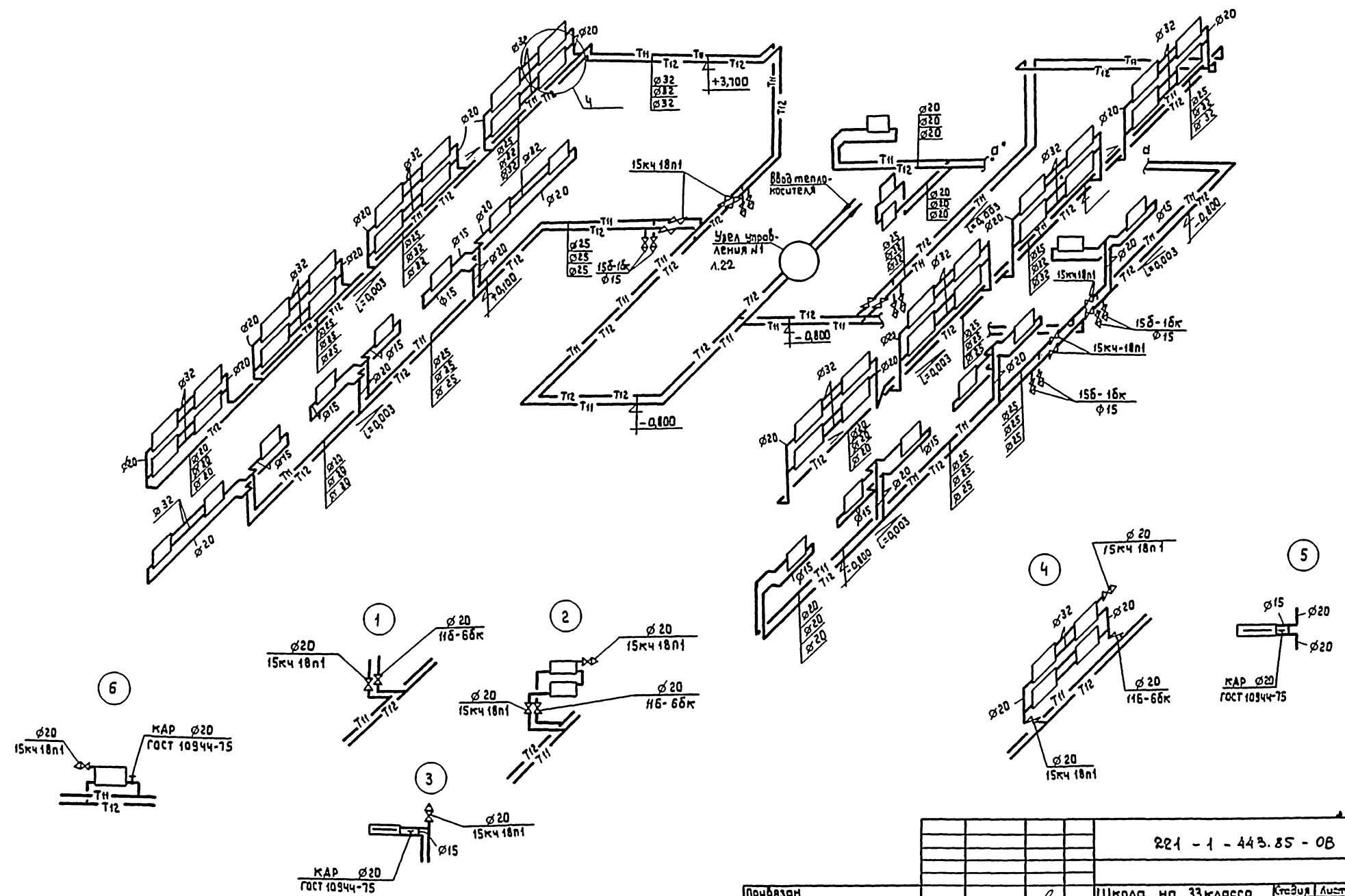
Инж. А. М. Петров
 И. КОМПЬЮТЕРНЫЙ ЦЕНТР
 РА. СП. П. КОМПЬЮТЕРНЫЙ ЦЕНТР
 РА. СП. П. КОМПЬЮТЕРНЫЙ ЦЕНТР

221-1-443.85-08

Школа № 33 класса / 1251-1296 учащихся /
 30 кв. г. ПЛАН
 2 и 3 этажа

ЦНИИЭП
 Р 18

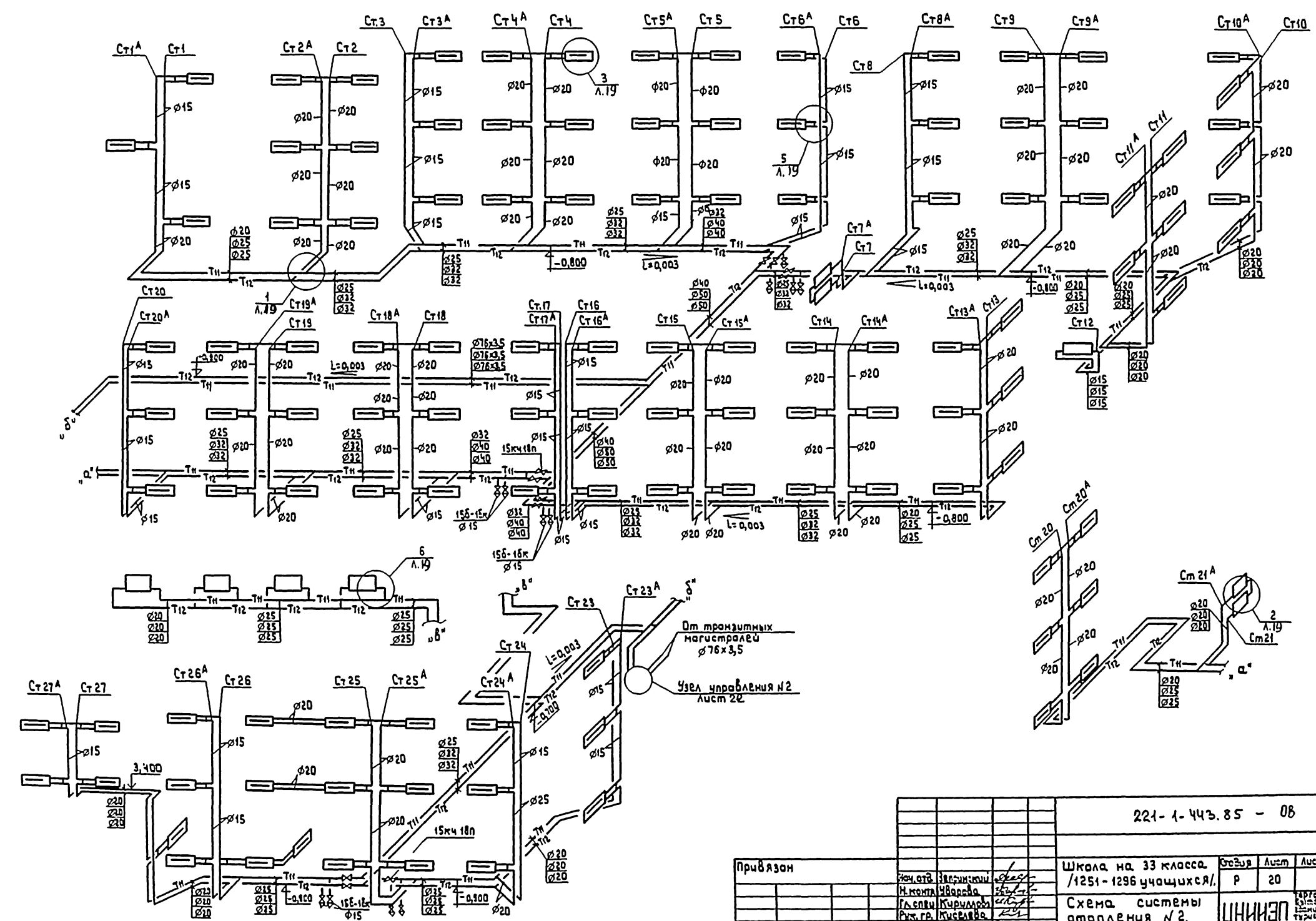
Схема системы отопления №1



Уч. № 10. (Подпись и дата, печать)

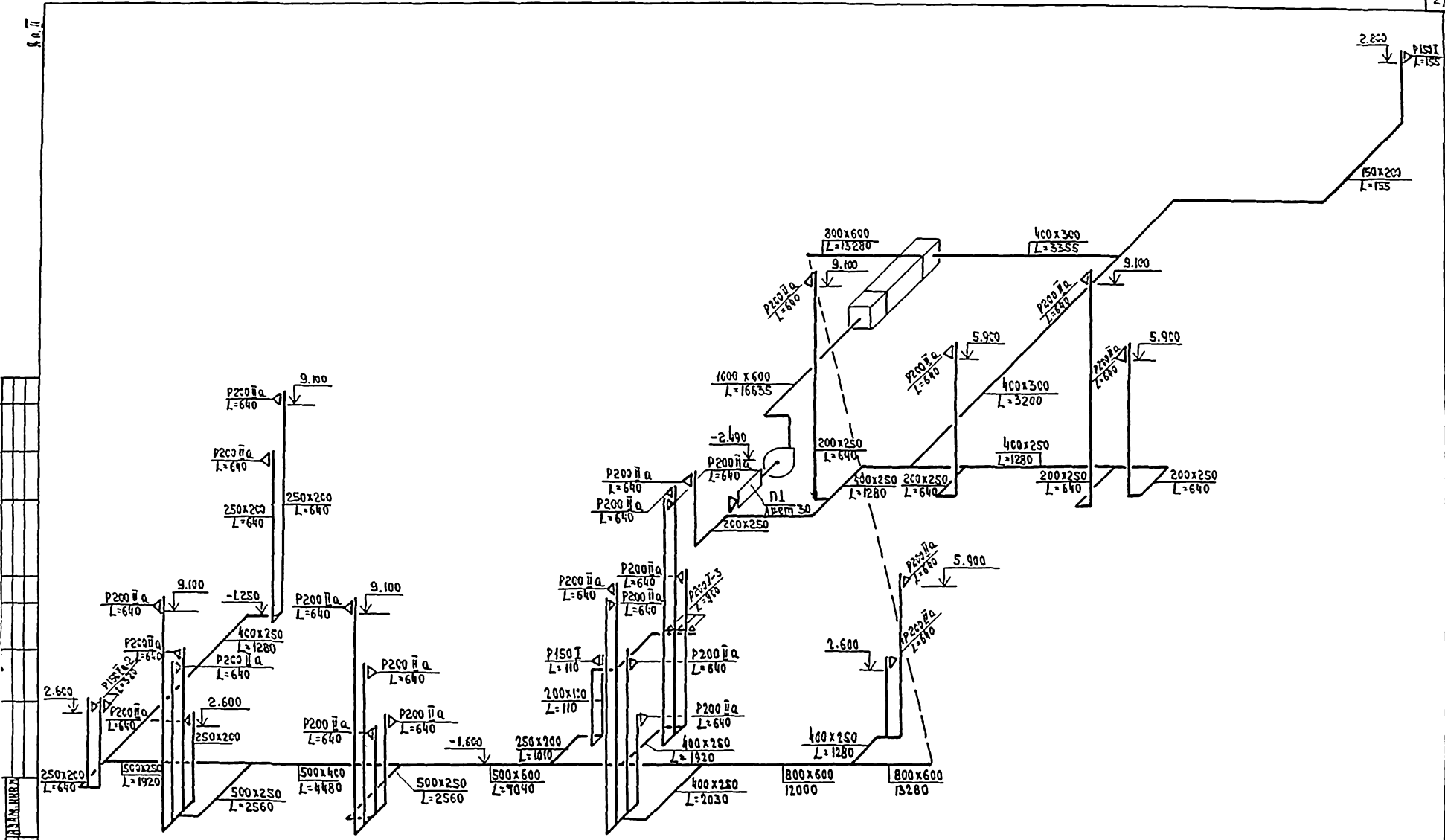
			221 - 1 - 44 В. 85 - 08		
Приказом	Нач. отд. В. В. В. В. В. В.	Школа на 33 класса	Класс	Лист	Листов
	Н. Копыт	1251 - 1296 учащихся	Р	19	
	Г. С. С. С. С. С. С.	Схема системы	ЦНИИЭП		
	Р. К. К. К. К. К. К.	отопления №1.			
Уч. № 1	Ст. уч. Ч. Ч. Ч. Ч. Ч.				

Схема отопления № 2



Уч. № 10004 Подписаны дома. Учен. инж. А.И.

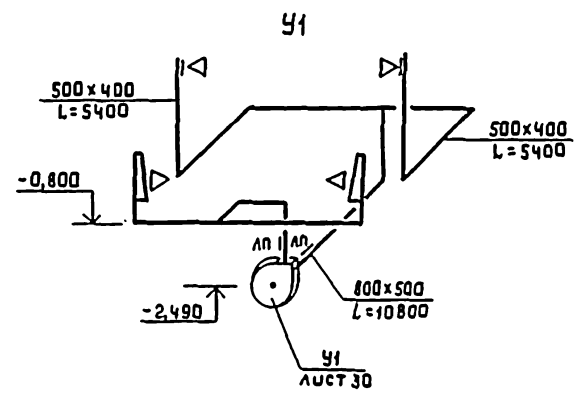
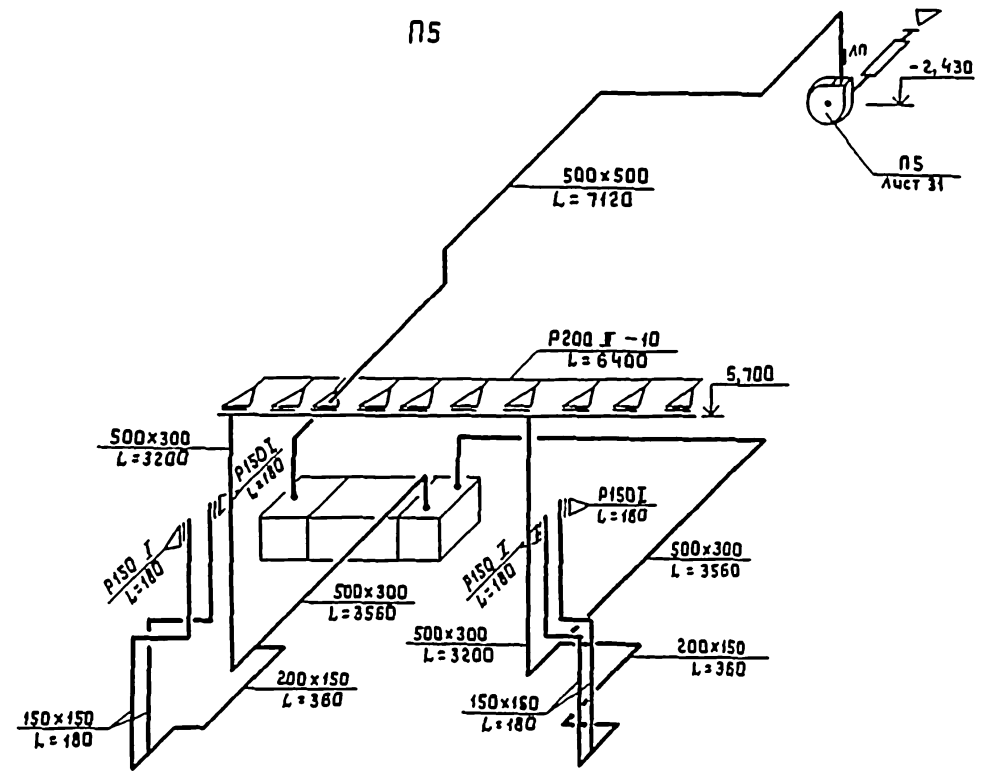
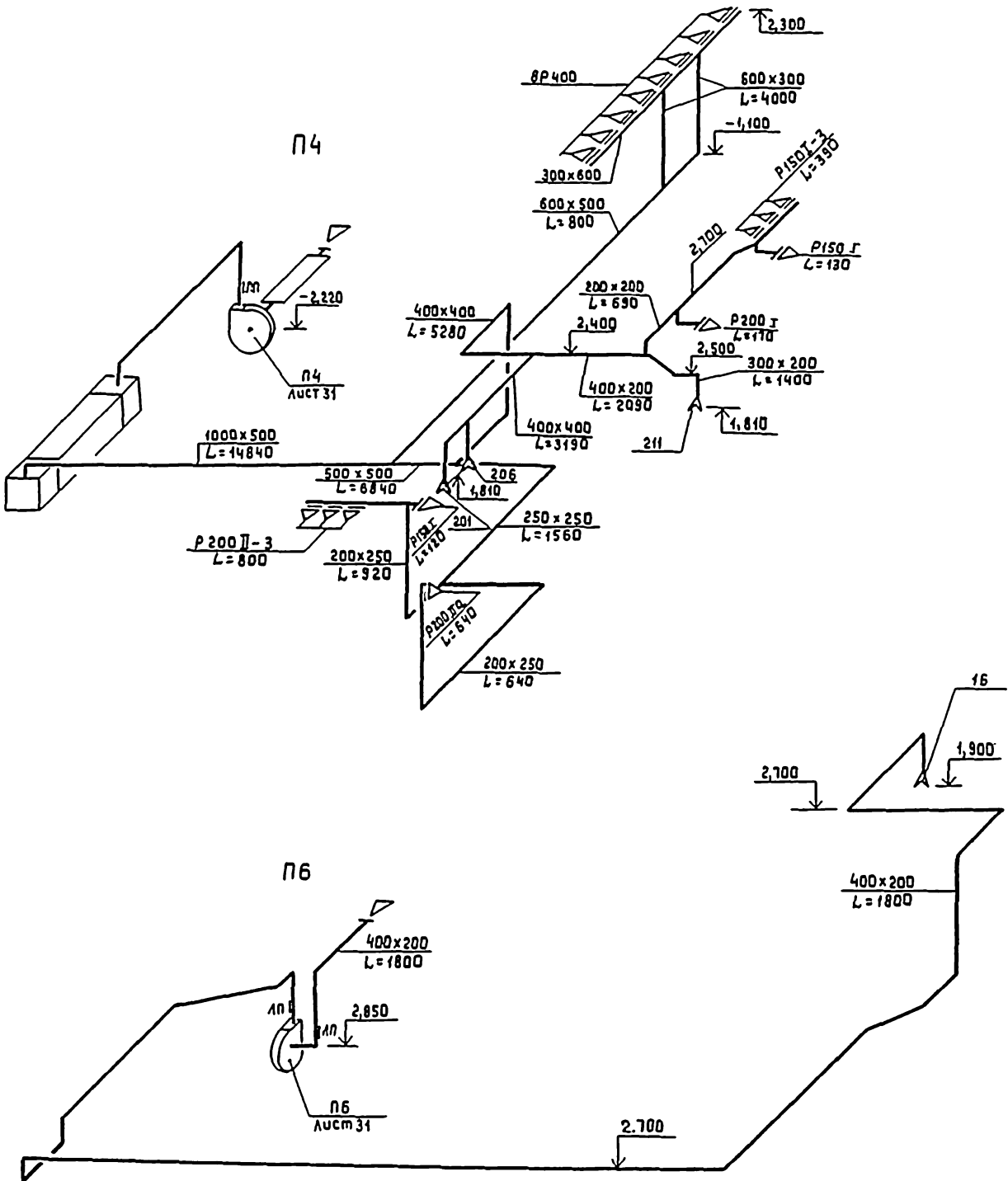
221-1-443.85 - 08			
Привязан	И.конт. Чварова	Школа на 33 класса /1251-1296 учащихся/	Стенд Р 20
	Л.сплн. Курчалова	Схема системы отопления № 2.	ЦНИИЭП
И.конт. №	Р.к.р. Курчалова		
	Ст.инж. Зудина		



И.А. ПОДГОТОВИЛ И.А.А. РАКОВА

		221-1-443. 85		08	
ПРИБАВЛ		ИЗМ. СЛ. ПРОДВИЖЕНА		ШКОЛА НА 33 КЛАССА	
		ИЗМ. СЛ. РАБОТА		1251 - 1296 УЧИЩИХСЯ	
		ИЗМ. СЛ. РАБОТА		Схема системы П1	
		ИЗМ. СЛ. РАБОТА		ЦНИИЭП	

Уч. № 221-1-443.85 - 06



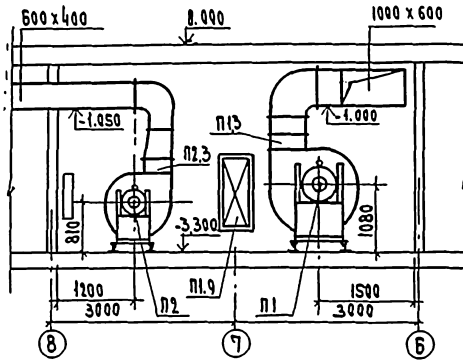
221-1-443.85 - 06

Прибязан:				Школа на 33 класса	Стр	Лист	Листов
				/ 1251-1296 учащихся Я.	Р	26	
				Схемы систем П4-П6, У1.	ЦНИИЭП		
Инв. №							

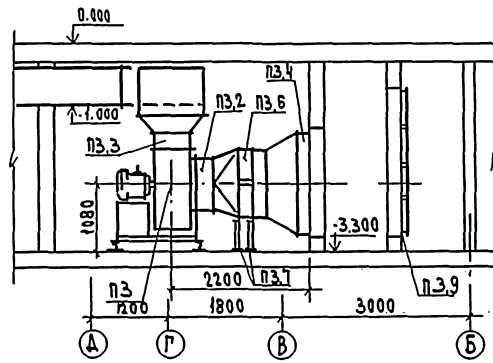
Копировал

Формат А1

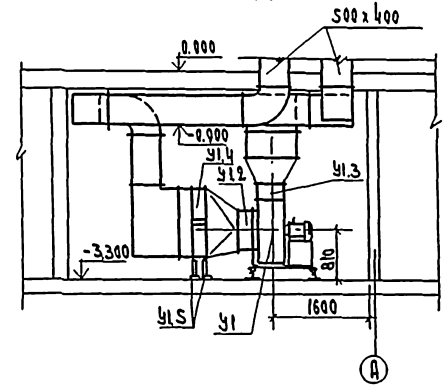
РАЗРЕЗ 1-1



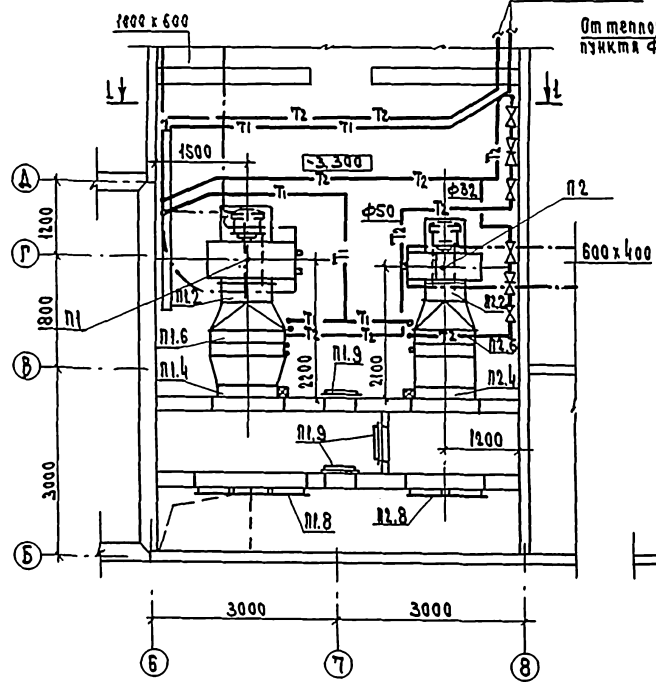
РАЗРЕЗ 1-1



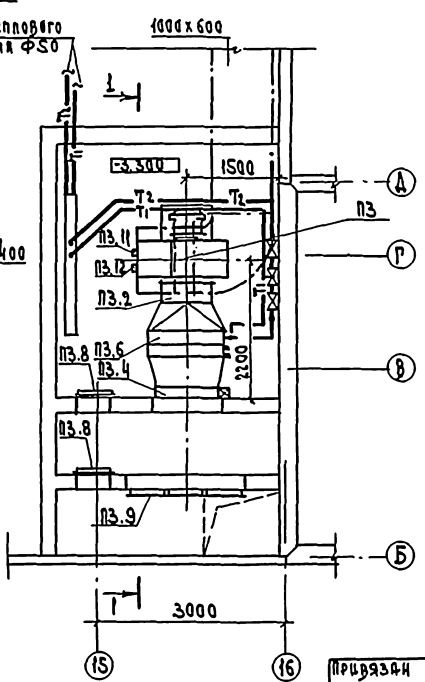
РАЗРЕЗ 1-1



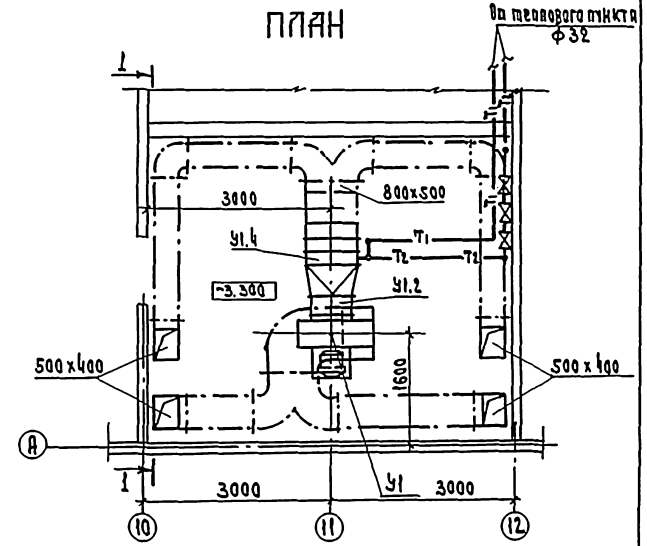
ПЛАН



ПЛАН



ПЛАН



ШКОЛА № 33 КЛАСС П/ЗС. 1296 УЧАЩИХСЯ
 УСТАНОВКА СИСТЕМ П. П. П. 30
 И. В. Н.

		221-1-443.85 - 08	
ПРИВЕРКА	Исполнитель	Школа № 33 класс П/ЗС. 1296 учащихся	Старший мастер
	М. Копейкина	Установка систем П. П. П. 30	Р 30
	М. Спиркина		И. В. Н.
	М. Д. Д. Д. Д.		

спецификация отопительно - вентиляционных систем

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса Приме- д. т чакне
		п5		
п5.1	Учреждение УВД Тульской области	Агрегат вентиляторный АВ.3105-1, комплектно Вентилятор центробежный Ц4-70Н6.3, цел. 1, пол. Пр ⁰ Электродвигатель 4А100Б5 2,2 кВт, 950об/мин	1	
п5.2	5.904-S	Ветровка ВВ-6.3	1	
п5.3	То же	Ветровка ВНА-6.3	1	
п5.4	Вентилилосский вентиляторный завод	Классная воздушный элемент- ный КВУ 600х1000 е	1	
п5.5	То же	электромотором Механизм ЕСЛП-02 П В	1	
п5.6	Гост 7201-80	Калорифер пластичатый расчетная температура t _{кв} -9,5°С КРСА-6п 2 t _{кв} -13°С КРСА-6п 2 t _{кв} -19°С КРСА-7п 2 t _{кв} -24°С КРСА-8п 2 t _{кв} -28°С КРСА-9п 2	2 2 2 2 2	
п5.7	4.904-25	Подставка под калорифер	4	
п5.8	Крыковский вентиляторный завод	Фланцевый корпус типа ФЯп	4	
п5.9	4.904-16		2	
п5.10		Бобышка 80М27х2 У1	2	
У1.1	Учреждение УВД Тульской области	Агрегат вентиляторный АВ.3105-1, комплектно Вентилятор центробежный Ц4-70 Н6.3, цел. 1, пол. Пр ⁰ Электродвигатель 4А100Б5 2,2 кВт, 950об/мин	1	
У1.2	5.904-S	Ветровка ВВ-6.3	1	

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса Приме- д. т чакне
У1.3	5.904-S	Ветровка ВНА-6.3	1	
У1.4	Гост 7201-80	Калорифер пластичатый КРСА-9п	2	
У1.5	4.914-25	Подставка под калорифер В1	4	
У1.1	Учреждение УВД Тульской области	Агрегат вентиляторный АВ045-2а, комплектно Вентилятор центробежный Ц4-70НС, цел. 1, пол. Пр ⁰ Электродвигатель 4А90Л4 2,2 кВт 1420об/мин	1	
У1.2	5.904-S	Ветровка ВВ-5	1	
У1.3	То же	Ветровка ВНА-5 В2	1	
У2.1	Учреждение УВД Тульской области	Агрегат вентиляторный АВ.3105-1, комплектно Вентилятор центробежный Ц4-70Н3.2, цел. 1, пол. Пр ⁰ Электродвигатель 4А100Б5 0,37 кВт, 1400об/мин	1	
У2.2	5.904-S	Ветровка ВВ-3.2	1	
У2.3	То же	Ветровка ВНА-3.2 В3	1	
У3.1	Учреждение УВД Тульской области	Агрегат вентиляторный АВ-56, комплектно Вентилятор центробежный Ц4-70Н8, цел. 1, пол. Пр ⁰ Электродвигатель 4А125В 5,5 кВт 960 ⁰ мин.	1	
У3.2	5.904-S	Ветровка ВВ-8	1	
У3.3	То же	Ветровка ВНА-8	1	

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса Приме- д. т чакне
		п6		
п6.1	Учреждение УВД Тульской области	Агрегат вентиляторный АВ.3105-1, комплектно Вентилятор центробежный Ц4-70 Н3.2, цел. 1, пол. Пр ⁰ Электродвигатель 4А100Б5 0,37 кВт, 1400об/мин	1	
п6.2	5.904-S	Ветровка ВВ-3.2	1	
п6.3	То же	Ветровка ВНА-3.2	1	

221-1-443.85-08

Приказан

Исполн	Проверен	Утвержден	Исполн	Проверен	Утвержден
Исполн	Проверен	Утвержден	Исполн	Проверен	Утвержден
Исполн	Проверен	Утвержден	Исполн	Проверен	Утвержден

Школа на 33 класса
1/251-1296 учащихся

Лист 34
из 34

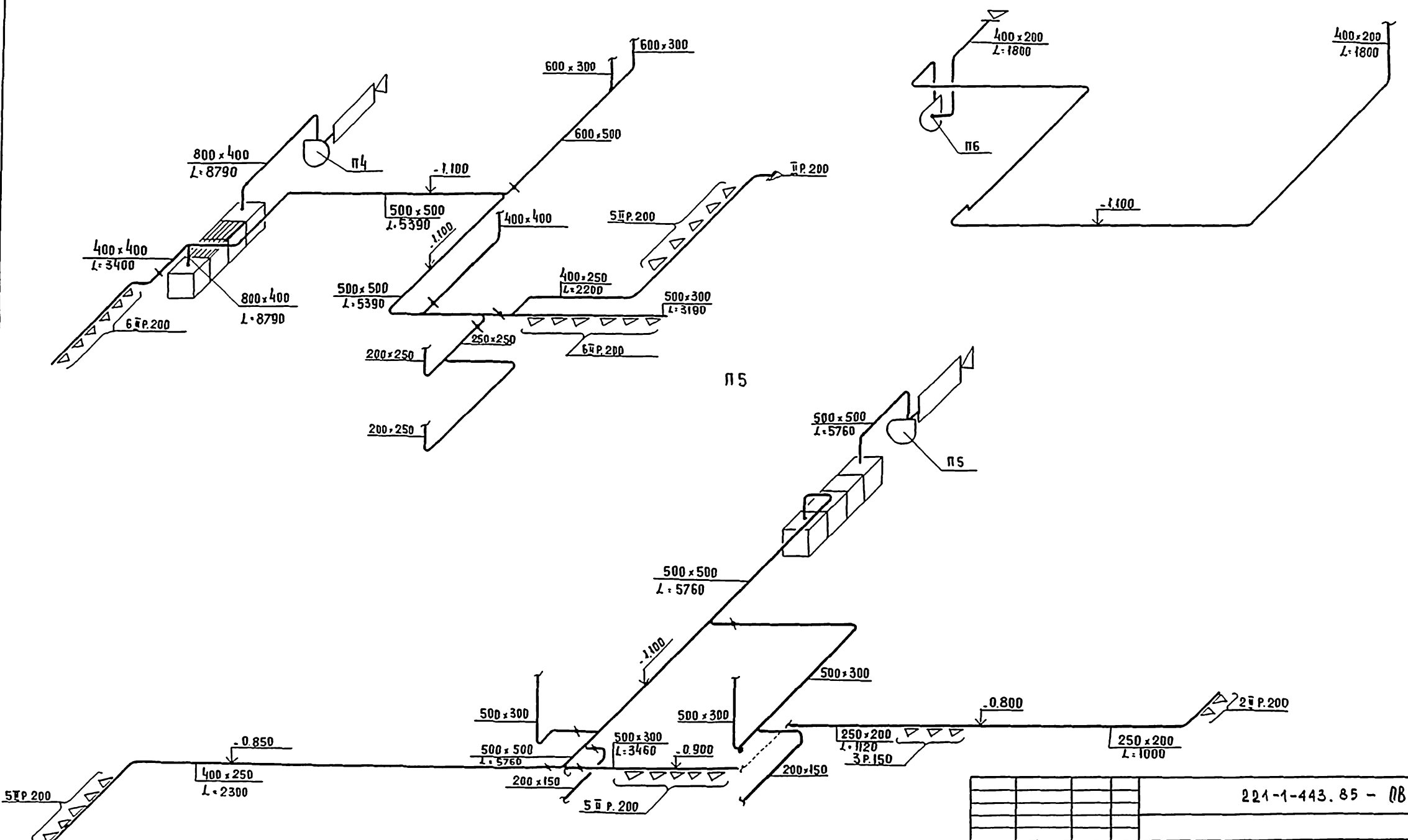
Исполнительная организация
вентиляционных систем
п5, п6.31, п1, п2, п3.

ЦНИИЭП

АА II

П4

П6

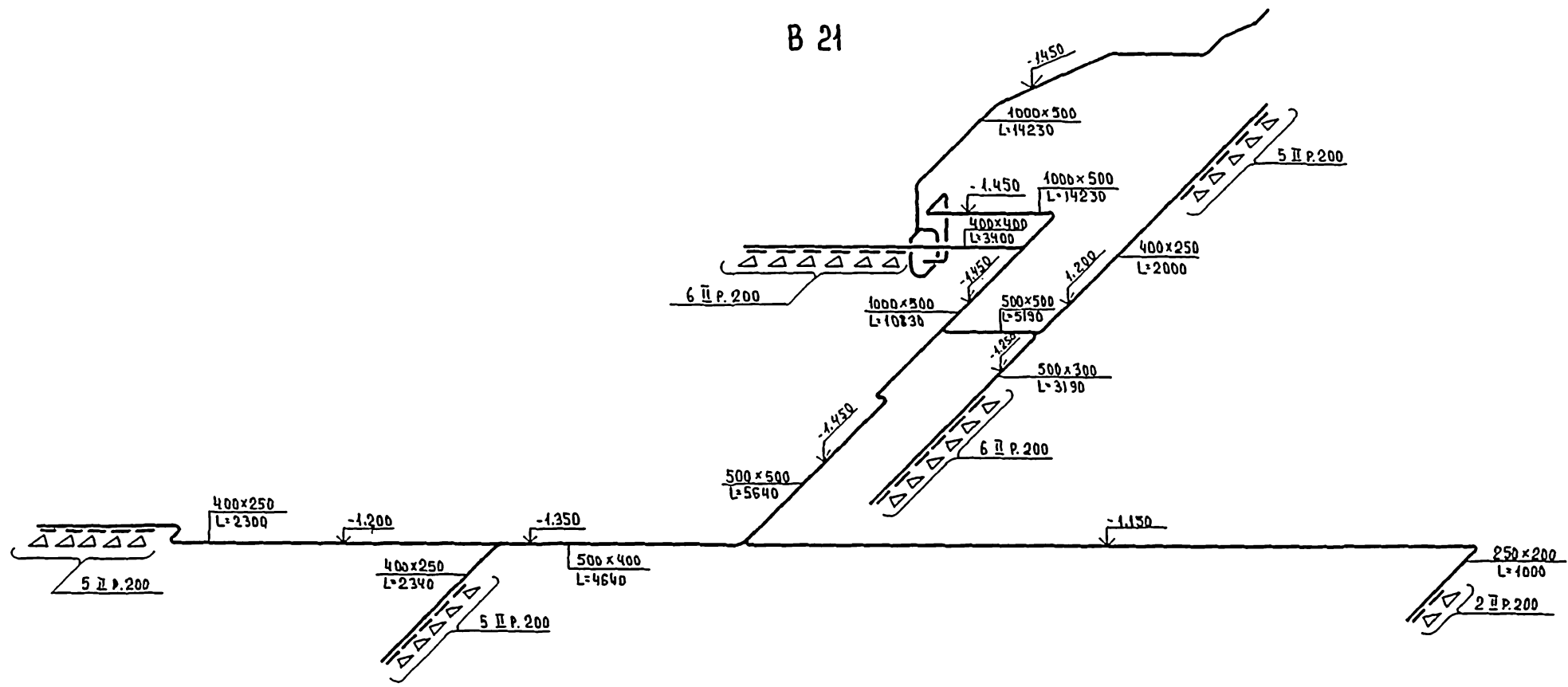


Лист № 001. ПОДПИСЬ И ПЕЧАТЪ ВЪЗЛ. ИИВ. М. П.

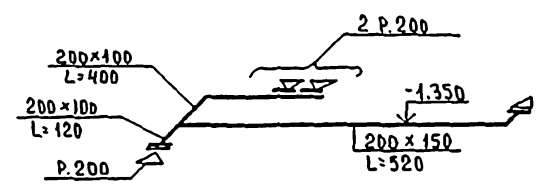
224-1-443.85 - 08

ПРИВЪЗАН:		НАЧ. ОТД. ВЪЗРНЕСЕНА	ШКОЛА НА 33 КЛАСА	СТАДКА	ЛИСТОВ
		В. КОНТР. ВЪДНА	1251-1296 УЧАЩИХСЯ	Р	36
		ГА. СВЕЦ. ХРИЛАНОВА	СХЕМА СИСТЕМ П4, П5, П6	ТОРГОВО-БУДОВАТЕЛНИ И ПРОЕКТИРНИ КОМПЛЕКСИ	
		РУК. ГР. КИСЕЛЕВА	/ ВАРИАНТ ПРУЖ.	ЦНИИЗП	
ИИВ. №		СТ. ИИЖ. УРЪВ			

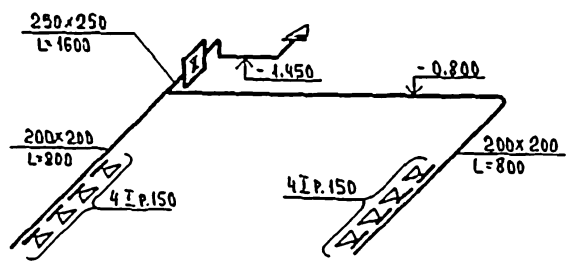
В 21



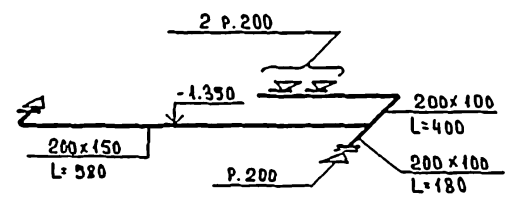
ВЕ 45



ВЕ 43



ВЕ 44



ИВ. № ПДА. ПОДПИСЬ И ДАТА ОБЪЕКТА

221-1-443. 85 - 0B		
ПРИВЯЗКА:	ИМЧ. СЗД БЕПРИНСКОУ Н. КОБЪЛЪ ЗУДИНА ТА. СПЕЦ. КИРИЛОВА РЗК. РР. КУСЕЛОВА СП. ИМНИ УРЪВЪ	ШКОЛА НА 33 КЛАССА /1251-1296 УЧАЩИХСЯ/ СХЕМА СМЕДЕМ В21; ВЕ 43; ВЕ 44; ВЕ 45 /ВАРИАНТ ПРУ/
ИВ. №	СОЗДАНА АУСЧ Р.Ч 37	АУСЧ.СВ. 37

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
ОВН
ШКОЛА НА 33 КЛАССА
(1251 - 1296 УЧАЩИХСЯ)

ЭСКИЗНЫЕ ЧЕРТЕЖИ ОБЩИХ ВИДОВ
НЕТИПОВЫХ КОНСТРУКЦИЙ
СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ И ВЕНТИЛЯЦИИ

Привязан

Обозначение	Наименование	Примечание
ОВН	Ведомость чертежей	
ОВН 1	Зонт 1	
ОВН 2	Конструкция тепловой изоляции	
ОВН 3	Конструкция тепловой изоляции	
ОВН 4	Конструкция тепловой изоляции	

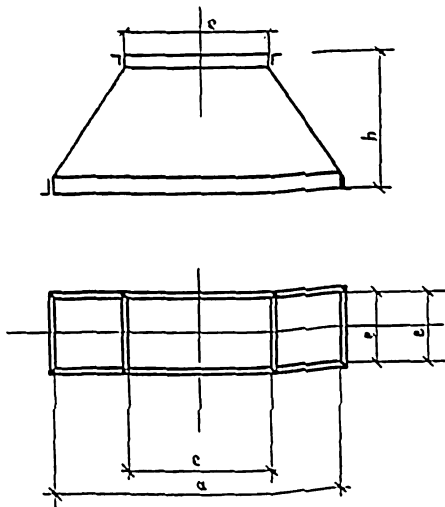
Привязан

221-1-443.85 ОВН

Ведомость
чертежей

Специя Анет Анетов
Р
ЦНИИЭП

Обозначение	Размеры мм						Масса
	а	в	h	с	е	г	
Зонт 1	633	203	107	203	107	7.3	

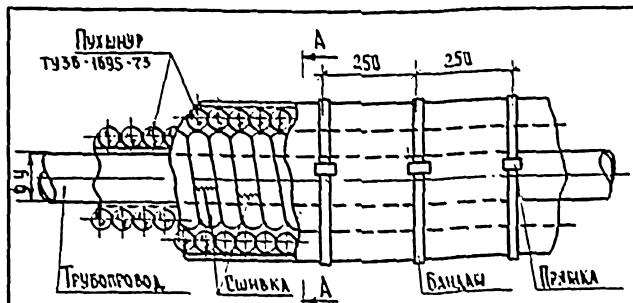


Зонт изготовить из тонколистовой стали Б-0.9мм по ГОСТ 19904-71 и окрасить снаружи за 2 раза масляной краской по ГОСТ 8292-75

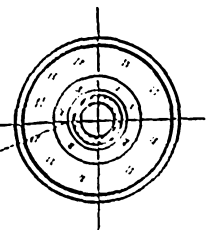
Привязан

221-1-443.85 ОВН1

Зонт 1



Грунт ГФ-321 / ГОСТ 25129-82 /
Краска БГ-177 / ГОСТ 5631-79 /
Пухляк из минеральной ваты /
ТУ 36-1695-73 /
Пергамин / ГОСТ 2697-33 /
Рулонная стекловата ВВ-РТУ-21-2344-77
Краска масляная / ГОСТ 695-77 /



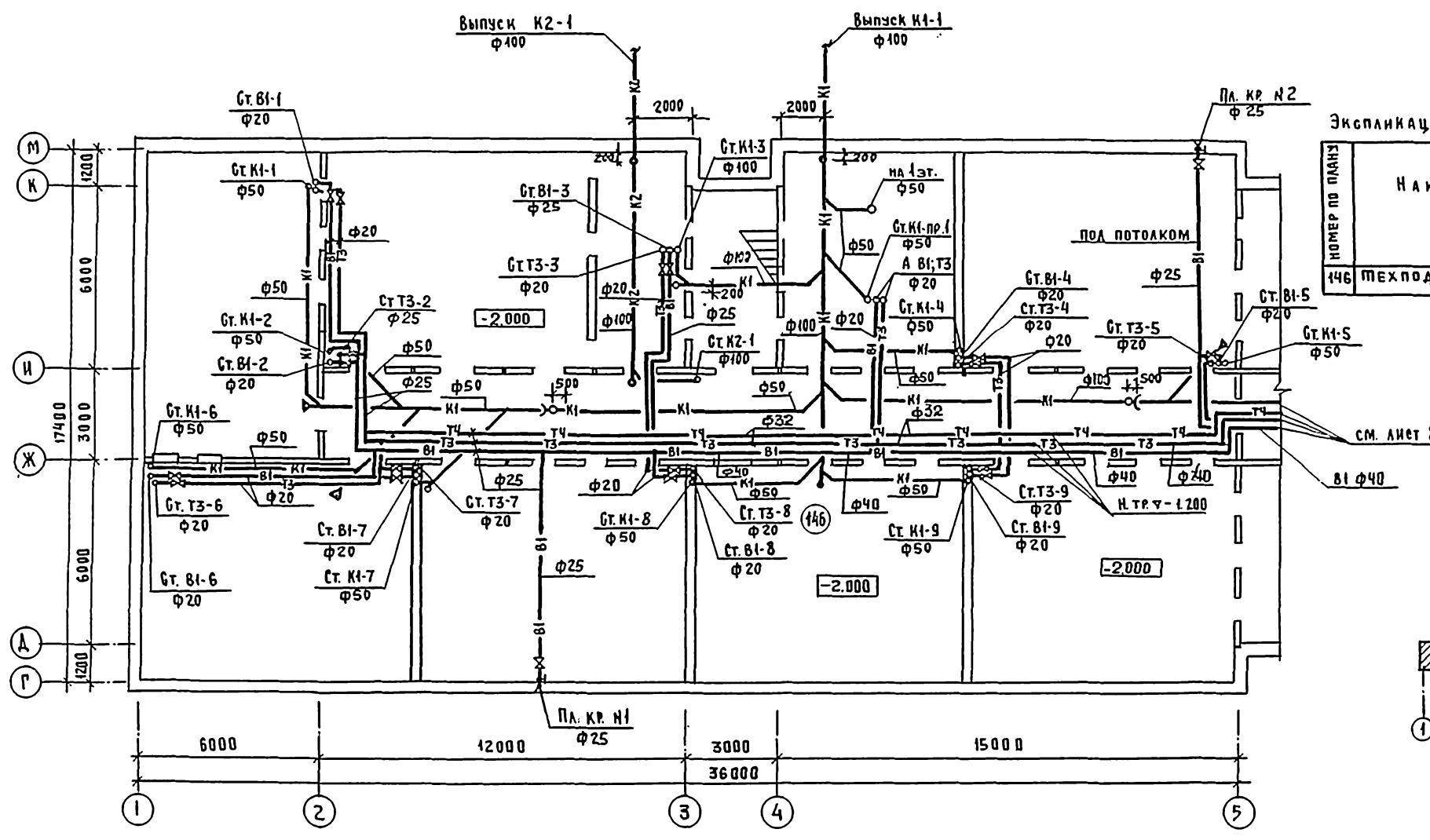
Привязан

221-1-443.85 ОВН2

Конструкция
тепловой изоляции
трубопровода

Специя Анет Анетов
Р
ЦНИИЭП

А.А. II



Экспликация помещений

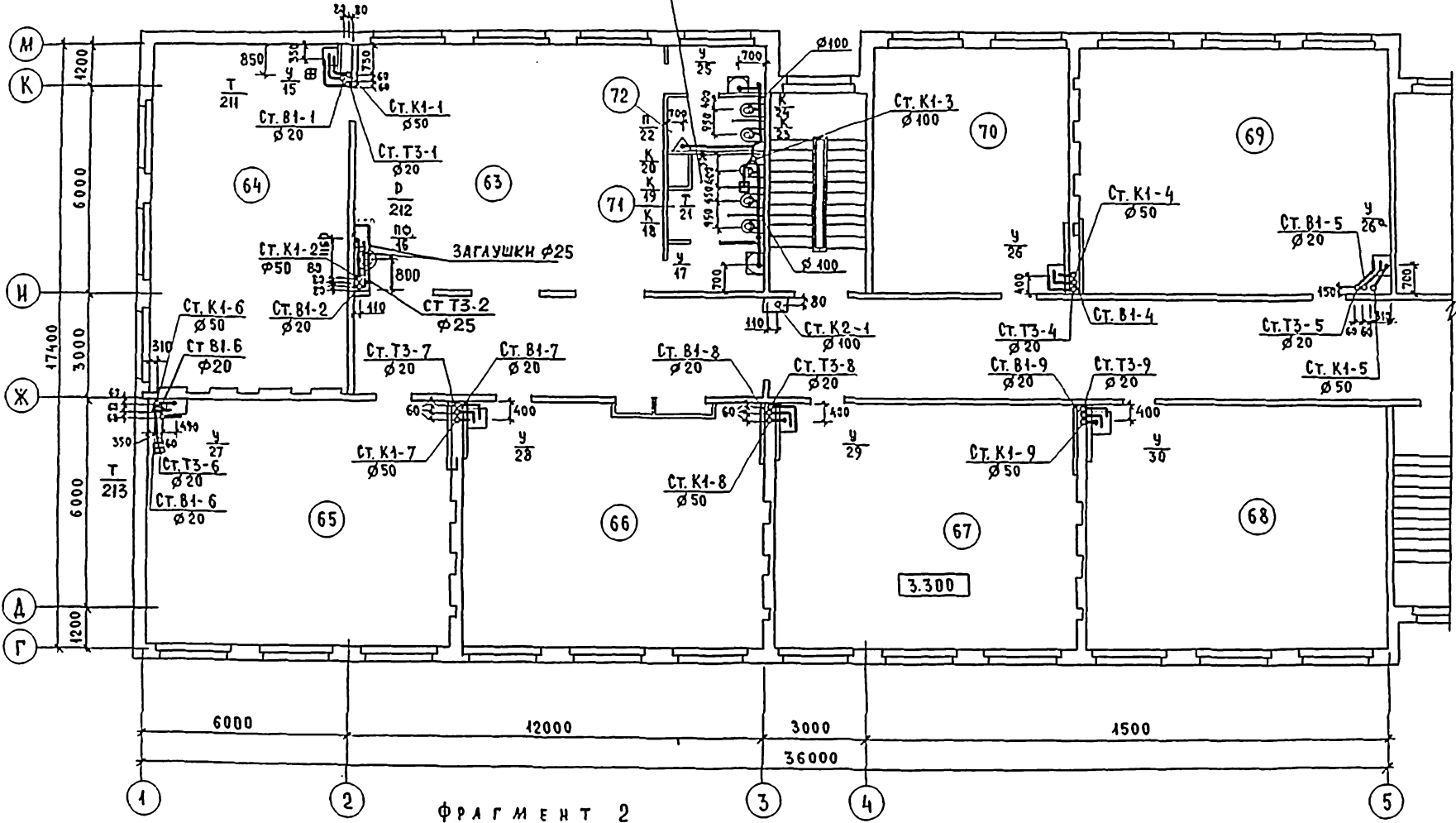
НОМЕР ПО ПЛАНУ	НАИМЕНОВАНИЕ
146	ТЕХПОДПОЛЬЕ

Ч.А.А.З.Н.	С.С.
Е.В.К.О.	
К.И.С.Е.Л.Е.В.А.	
Г.А.И.	
Г.И.П.	
О.В.	
Ч.А.А.З.Н.	
Е.В.К.О.	
К.И.С.Е.Л.Е.В.А.	
Г.А.И.	
Г.И.П.	
О.В.	

		221-1-443.85-ВК	
ПРИВЯЗАН	И.С.ЛОТ. ВЕРНИКОВ	ШКОЛА НА 33 КЛАССА	СТАДИЯ
	Н.КОНТР. ЗЕМКОВА	1251-1296 УЧАЩИХСЯ	А.А.А.Н.ЕТ
	Л.А.С.В.Е.В. ИРИЛОВА	Зона А. План систем В1; Т3; Т4;	А.А.А.Н.ЕТ
	Г.И.П. ЖУКОВИЦА	К1: К2 ТЕХНИЧЕСКОГО ПОДПОЛЬЯ	ЦНИИЭП
И.И.В.И.С.	Р.И.Н. Г.Р. КУЗНЕЦОВА		

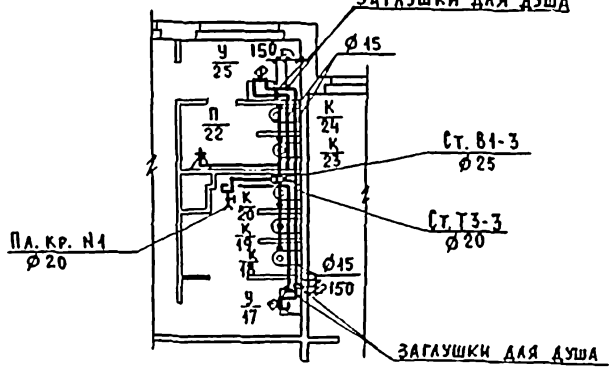
АА. II

РАЗВОДКУ СИСТЕМ В1;Т3
СМ. ФРАГМЕНТ 2



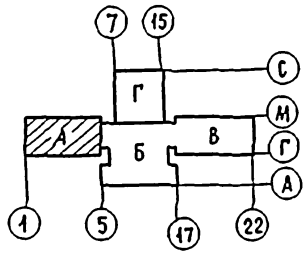
ФРАГМЕНТ 2

ЗАГЛУШКИ ДЛЯ ДУША



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

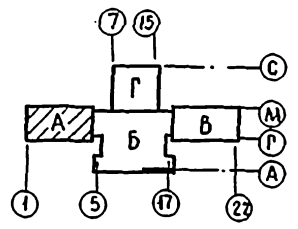
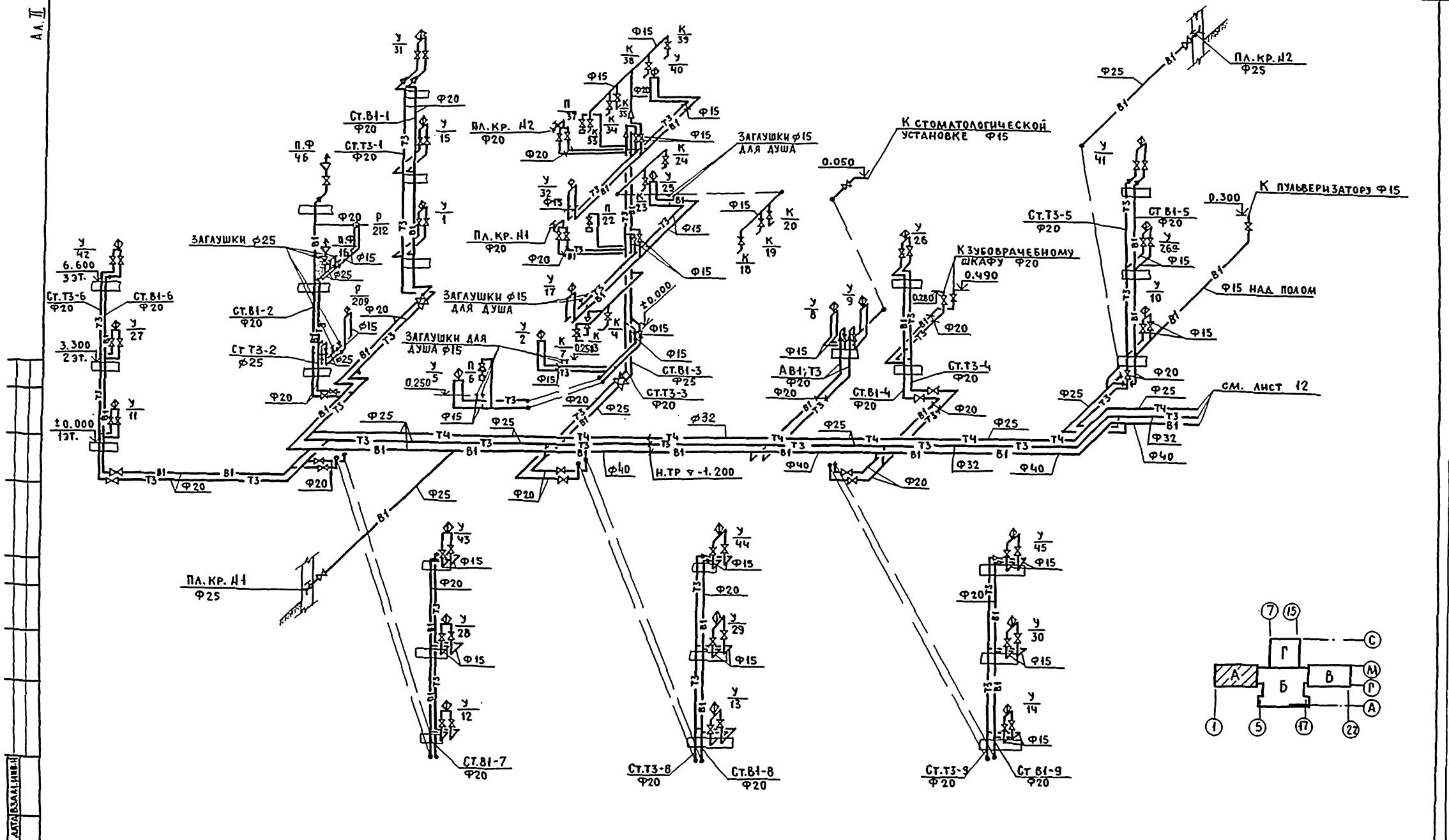
НОМЕР ПО ПЛАНУ	НАИМЕНОВАНИЕ
63	РЕКРЕАЦИЯ
64	1 КЛАСС
65	1 КЛАСС
66	1 КЛАСС
67	2 КЛАСС
68	УЧИТЕЛЬСКАЯ
69	КАБИНЕТ ИНОСТРАННОГО ЯЗЫКА
70	ЛИНГВОФОННЫЙ КАБИНЕТ
71	САМУЭЛ ДЛЯ ДЕВОЧЕК
72	САМУЭЛ ДЛЯ МАЛЬЧИКОВ



УВАЛУН С.А.И. ЛУРЧЕНКО ТЕХНОЛ. СП. ШИШОВА С.Р. ЧИЩЕВА О.В. ПОЛОНСКИЙ А.А.ТАЛАЗАМАНОВА

ИРИБАЗАН:		221-1-443.85-ВК	
И.О. Ф.И.О. ЗАДАЧА:	И.О. Ф.И.О. ПРОЕКТИРОВЩИК:	ШКОЛА НА 33 КЛАССА 1251-1296 УЧАЩИХСЯ	ЭТАЖА ЛИСТ ЛИСТОВ Р 4
И.О. Ф.И.О. ПРОЕКТИРОВЩИК:	И.О. Ф.И.О. ПРОЕКТИРОВЩИК:	ЗОНА А' ПЛАН СИСТЕМ В1;Т3;К1 И К2 2 ЭТАЖА	ЦНИИЭП ТОРГОВО-САТОВОЙ ЗАДАЧИ И ТУРИСТИЧЕСКИХ СМ.РАБОТЫ

А.А. II

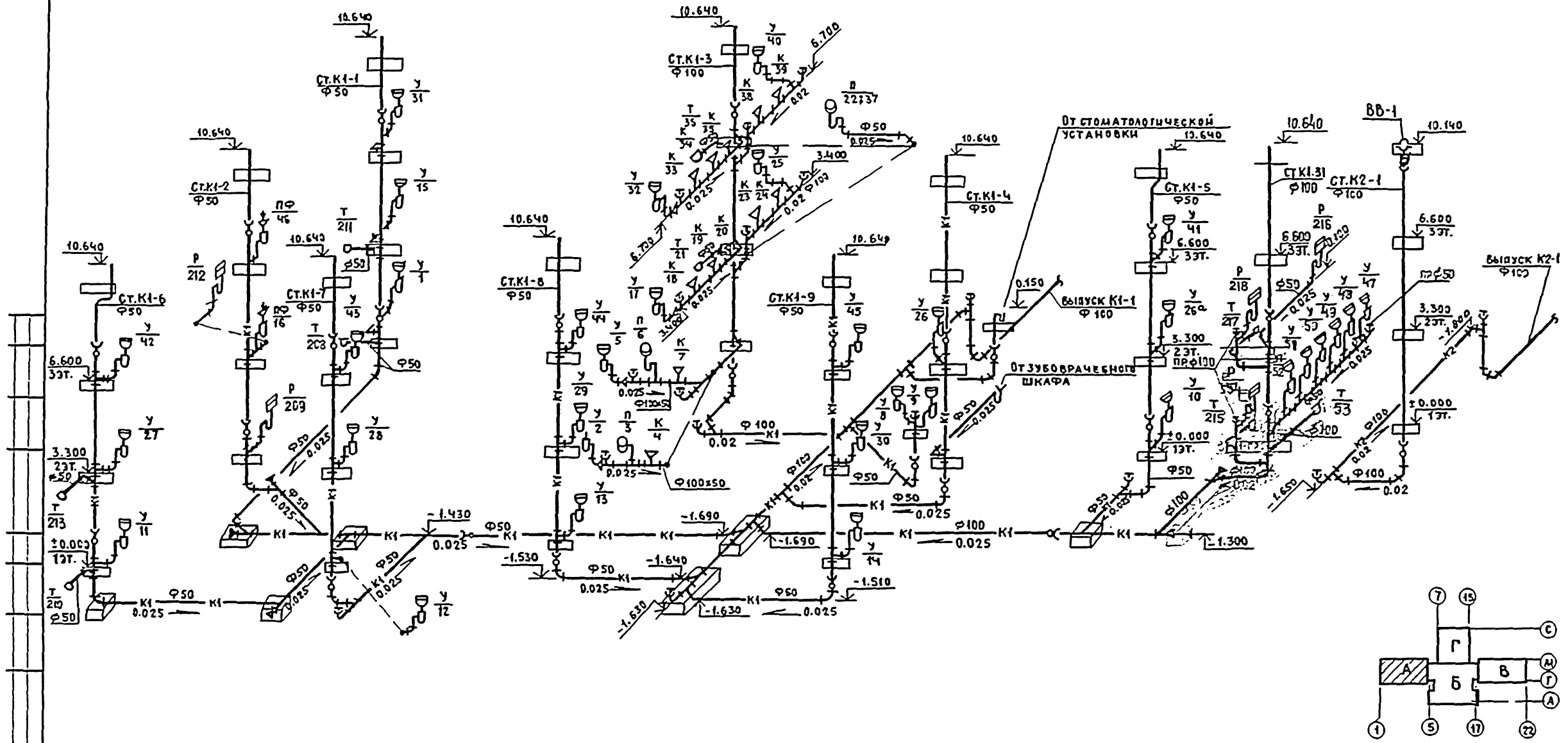


221-1-443.85-ВК

ПРИВЯЗАН:	НАЧ.ОТД. БЕЛЯНСКИЙ	ШКОЛА НА 33 КЛАССА	СТАЯНЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	Н.КОНТР. ЗЕМКОВА	1251-1296 УЧАЩИХСЯ	Р	Б	
	ГЛ.СПЕЦ. КИРИЛОВА	ЗОНА А. СХЕМА СИСТЕМ	ЦНИИЭП		
	ГНП. ЖУРМЕНОВА	В1; Т3 И Т4	СОУБРО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ КОЛЛЕКТИВ		
ИНВ.Н.Э	РУК.ГР. КОЖЕГОВА				

ИНВ. И ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВВЕДЕНИЯ

Л.А. II

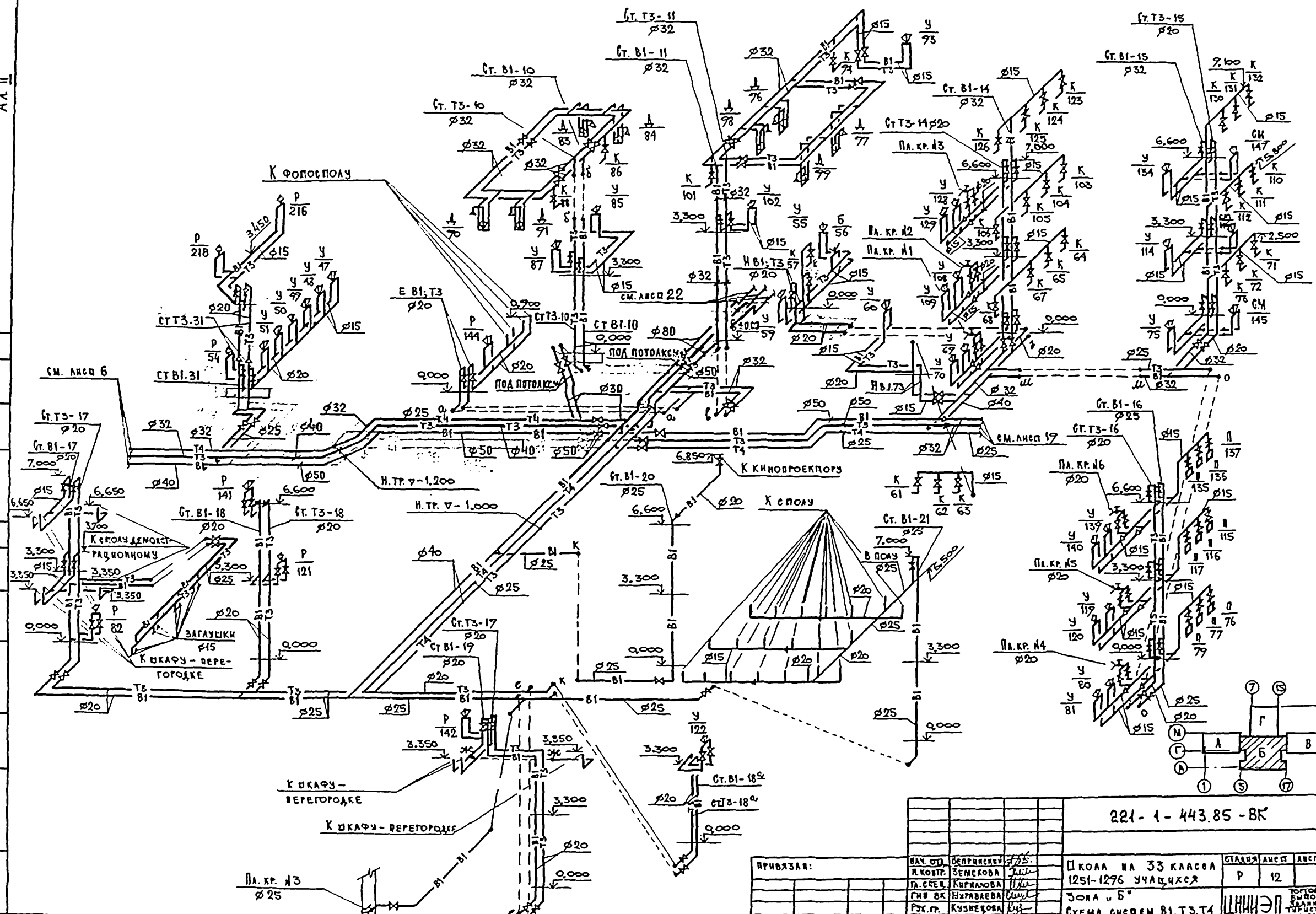


ИНВ. П. ПРА. ПОДПИСЬ И ЛАТА ВХАЛ. ШИР. П.

				221-1-443.85-ВК			
ПРИВЯЗАН:	НАЧ. ОТА	БЕЛЫХОВСКИЙ	<i>[Signature]</i>	ШКОЛА НА 33 КЛАССА 1251-1296 УЧАЩИХСЯ	СТАДИИ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	И. КЕНТР.	БЕЛСКОВА	<i>[Signature]</i>		Р	7	
ИНВ. П. П.	П. СПЕЦ.	КИРЧАЛОВА	<i>[Signature]</i>	ЗОНА А. СХЕМА СИСТЕМ К1 И К2.			
	Г. П.	КУРАЛОВА	<i>[Signature]</i>				
	Р. У. Г. Р.	КУЗНЕЦОВА	<i>[Signature]</i>				

АА II

СОГЛАСОВАНО:
ИМЕНА ПОДПИСАНЫ В ДАТУ

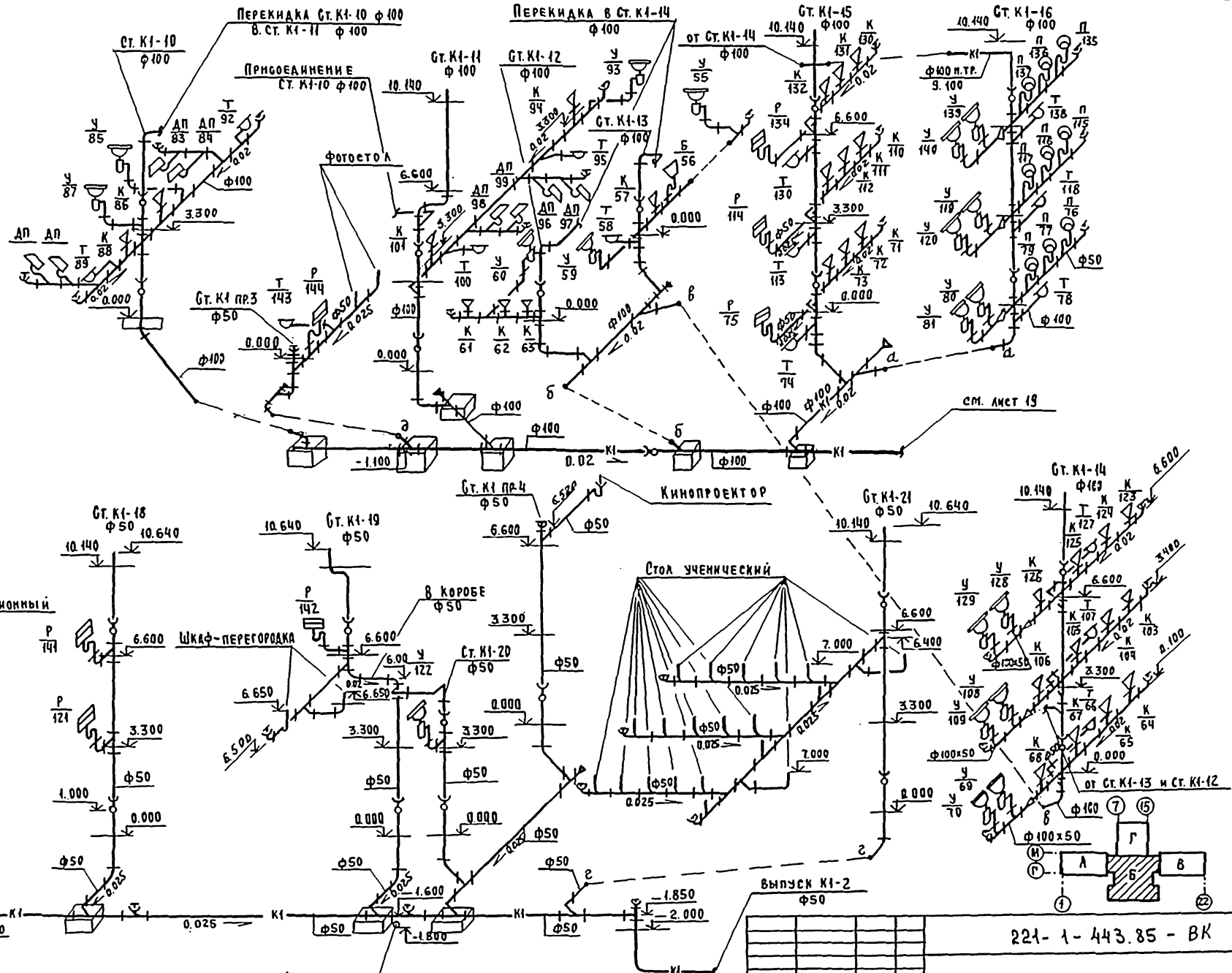


221-1-443.85-БК

ПРИМЪЗАН:	ВАН. ОТОП.	БЕПРИСКОМ	КОЛЛА НА 33 КЛАСА 1251-1276 УЧАЩЕХЪ	СТАВЪР	АНЕЦ	АНЕЦОВ
	Л. КОПР.	ЗЕМСКОВА		Р	12	
	П. СЕВ.	КЪРНАЛОВА				
	ГНО ВК	НУРБАВЕВА				
	РЪК. ГР.	КУШНЕВА				
	СТ. ВЪМ.	АЧЕВНИНА				

ТОРГОВО-БУДОВАТЕЛЕН И ПРОЕКТИРОВАТЕЛЕН КОМПЛЕКС

А.А. II

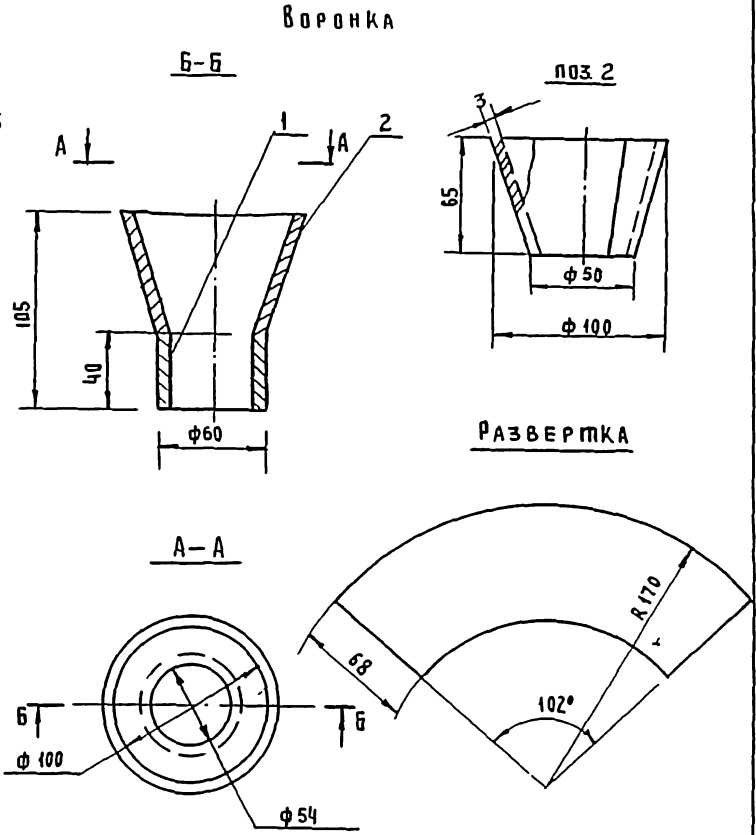
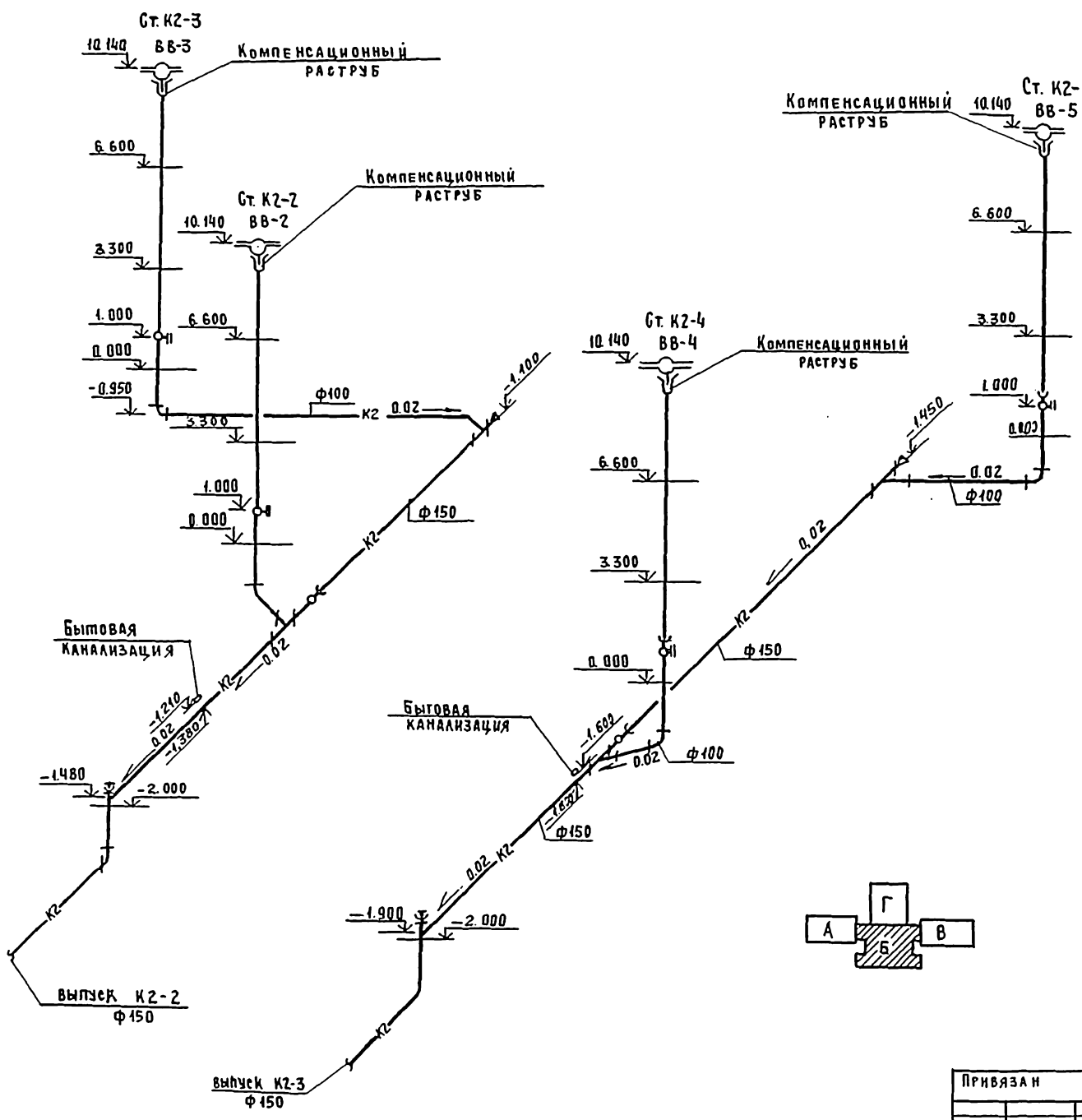


Исполн. М.П.САДОВНИКОВ И ДАТА 1980.09.08

221-1-443.85-ВК

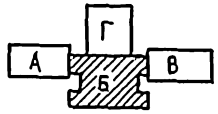
Привязан	Ил. отд. ВЕРНИКОВ	ШКОЛА НА 33 КЛАССА 1251-1296 УЧАЩИХСЯ	СТАНЦИЯ АНСТ 13
	И. КОНТ. БЕЛКОВА		
Инв. №	И. СПЕЦ. КИРИЛОВА	ЗОНА „Б“	ЦНИИЭП
	Г.П. В.К. ЖУРАВЛЕВА		
	С.И. Г. КИЗНЕВОВА	СХЕМА СИСТЕМ К1, К2	ПРОЕКТОР-ИСПОЛНИТЕЛЬ М.П.САДОВНИКОВ
	С.И. ЮЖ. АЗКАШИНА		

А.А. II



ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТЫ

МАРКА	ПРОКАТ МАРКИ		ВСЕГО
	В. ст.3 кл		
	ГОСТ 3262-75*	ГОСТ 380-74	
ВР	0.20	1.72	1.92
	0.20	1.72	1.92

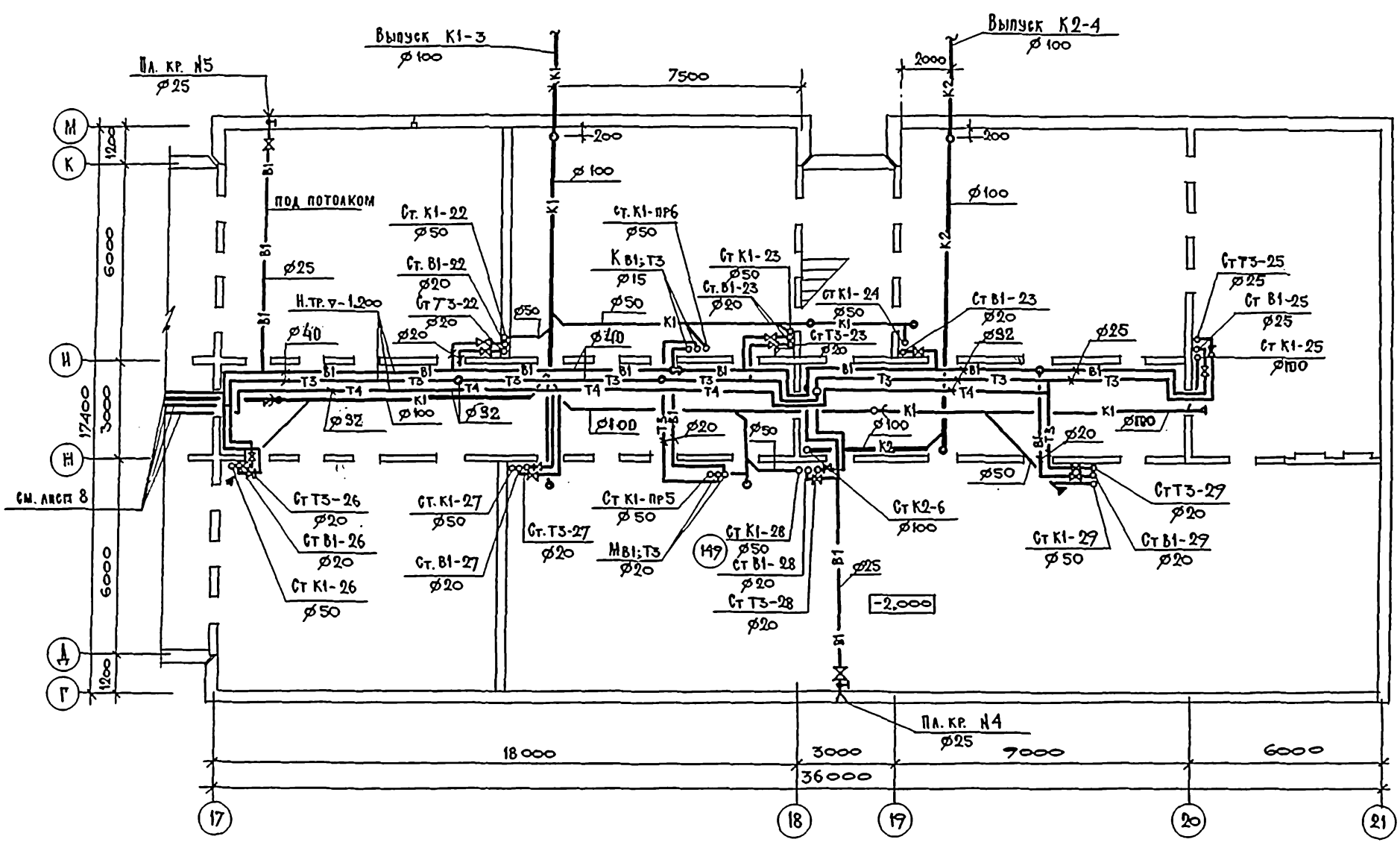


221-1-443.85-ВК

ПРИВЯЗАН	НАЧ. ОЦА	ВЕПРИНЕТ	И. КОНТР.	ЗЕМСКОВА	ШКОЛА НА 33 КЛАССА	СТАВКА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	ТА СПЕЦ.	КИРИЛОВА	ГМП В.К.	ЖУРГАВОВА	1251-1296 УЧАЩИХСЯ	Р	14	
	Р.И. ГР.	КЗНЕЦОВА	СТ. ИНЖ.	ЛУКАШИНА	ЗОНА Б. СХЕМА СИСТЕМ К2. ВОРОНКА.	ЦНИИЭП		

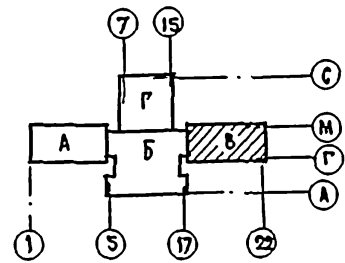
ЛИН. № ПОДА ПОСЛЕС. И АКАД. ВЗАИМ. СЕРИИ

А.А. II



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

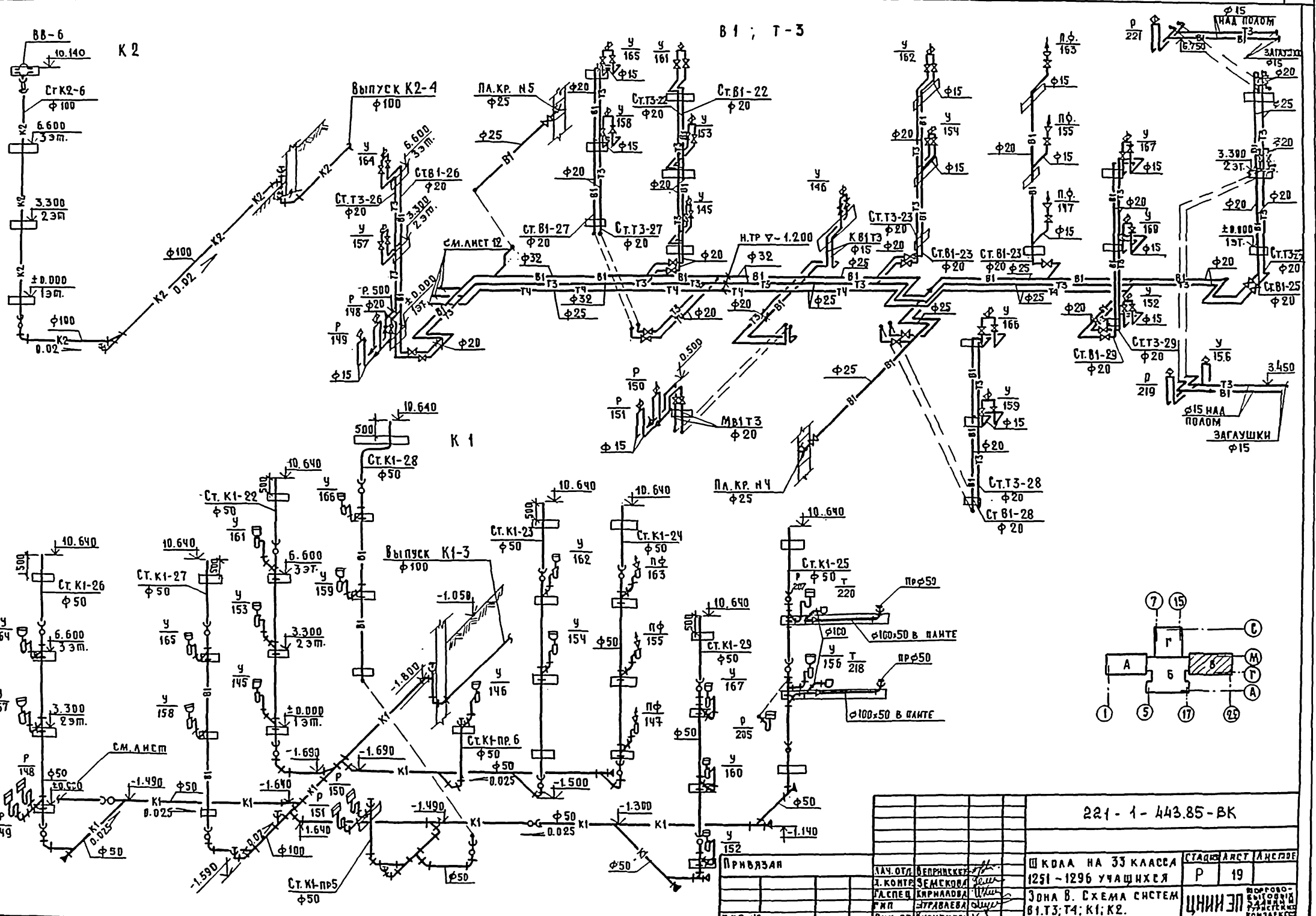
НОМЕР ПО ПЛАНУ	НАИМЕНОВАНИЕ
149	ТЕХПОДПОЛЬЕ



УЧ. ЗАДАНИЕ:	СЮРОВА	2004
ЧЕЛАЗАН	САД	2004
ЕВКО	ИШШОВА	2004
КИСЕЛОВА	ГНП	2004
ОВ	ОВ	2004

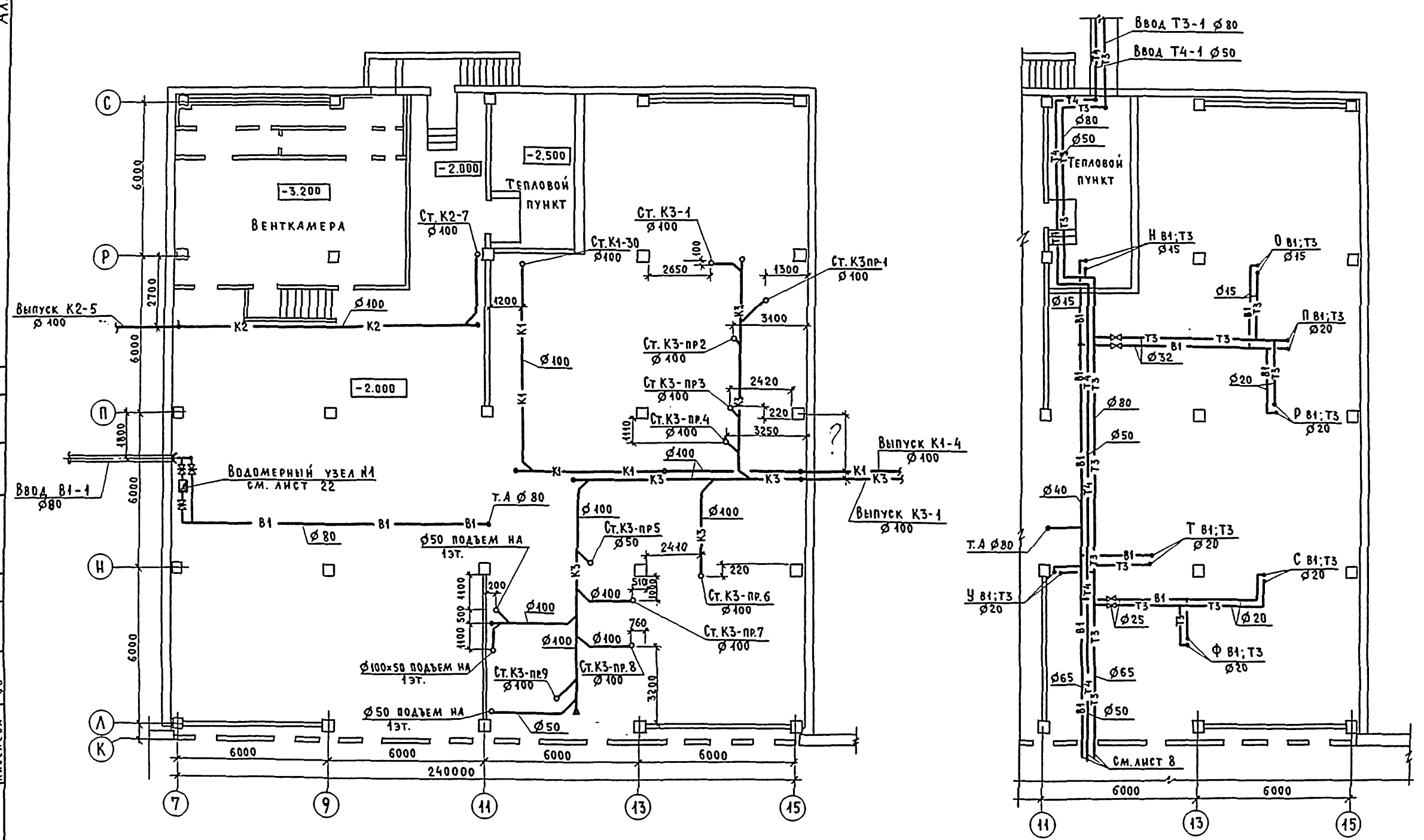
221-1-443.85-ВК			
ПРИБРАЖАН	НАЧ. СТО. БЕВРИНСКИИ	ШКОЛА № 33 КЛАССА	СТАДИЯ АРСИ
	Н. КОНТР. ЗЕНСОВА	1251-1276 УЧАЩАХСЯ	Р 15
	ГЛ. СПЕД. КИРЯЛОВА	Зона В. План систем В1,Т3	ЦНИИЭП
	ГНП. МУРАВЛЕВА	К1, К2 ТЕХНИЧЕСКОГО ПОДПОЛЬЯ	ТОРГОВО-СЕРВИСНЫХ ЦЕНТРОВ И ТУРИСТИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА
ЯНВ. И	РУС. ГР. КУЗНЕЦОВА		
	СТ. ИНЖ. ЛУКАШИНА		

А.А. II
 РИ.О. Н. ПОД. Д. ЗАМ. РИ.О. № ПОД. Д. А. А. I

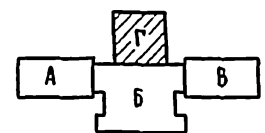


		221-1-443.85-ВК	
И.В.В. №	ПРИБРАЯН	ЗАЧ. ОТЛ. ВЕРНИКОВ А. КОНТ. СЕМЕРОВА А. СПЕВ. КИРНАЛОВА Р. И. П. СТРАВЕВА Р. У. К. Р. КУЗНЕЦОВ	ШКОЛА НА 33 КЛАССА 1251-1296 УЧАЩИХСЯ ЗОНА В. СХЕМА СИСТЕМ B1.T3.T4.K1.K2.
		СТАДИОНСТАНЦИИ	Р 19
		ЦНИИ ЭП	И.В.В. №

А.Л. II



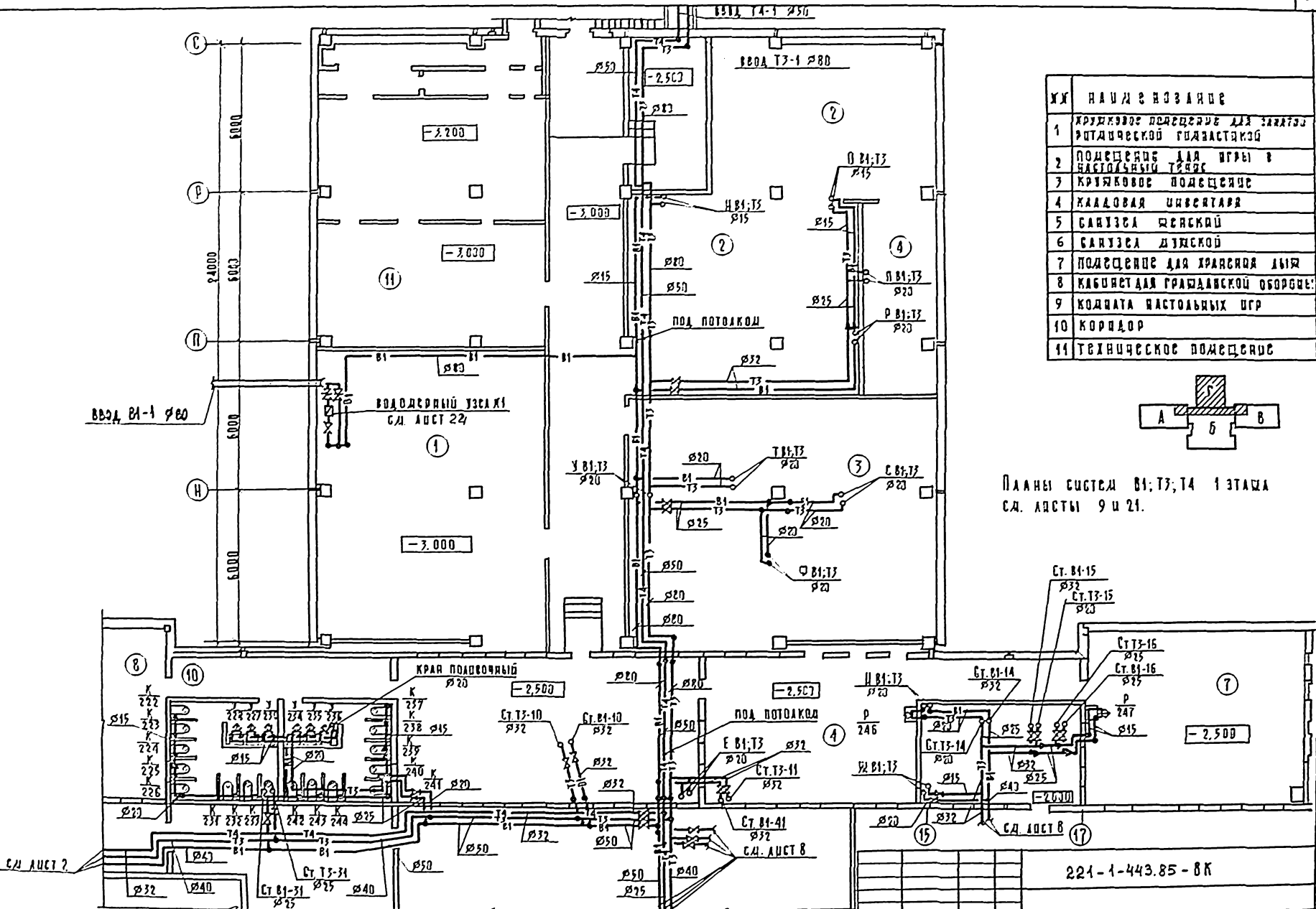
ИНЖ. ПОДП. И ДАТА	ИНЖ. ПОДП. И ДАТА	ИНЖ. ПОДП. И ДАТА	ИНЖ. ПОДП. И ДАТА
КНЕСЛОВА	ОБ	ГНП	ЖУРАВАЕВА
ГНП	ЖУРАВАЕВА	ГНП	ЖУРАВАЕВА
СУ	ЖУРАВАЕВА	СУ	ЖУРАВАЕВА



221 - 1 - 443.85 - ВК	
ПРИВЯЗАН:	ШКОЛА НА 33 КЛАССА 1254-1296 УЧАЩИХСЯ
НАЧ. ОТД. БЕПРИСКИН	ТАМБА АИСТ АИСТОВ
Ч. КОНТР. ЗЕМКОВА	Р 20
Л. СЕВ. КИРИЛОВА	ЗОНА, Г. ПЛАН СИСТЕМ В1; Т3; Т4; К1; К2 И К3 ТЕХНИ- ЧЕСКОГО ПОДПОЛЪЯ
ГНП ЖУРАВАЕВА	ИНЖ. ПОДП. И ДАТА
РУК. ГР. КУЗНЕЦОВА	ИНЖ. ПОДП. И ДАТА

ГОРЬКОВО-
БУТОВИХ
ЗАДАНИЙ И
ТУРИСТСКИХ
КОМБАКСОВ

ШКАЛА ПОДАРОКОВ И ДАТА КРАЯ ПОДА
 ШКАЛА ПОДАРОКОВ И ДАТА КРАЯ ПОДА
 ШКАЛА ПОДАРОКОВ И ДАТА КРАЯ ПОДА

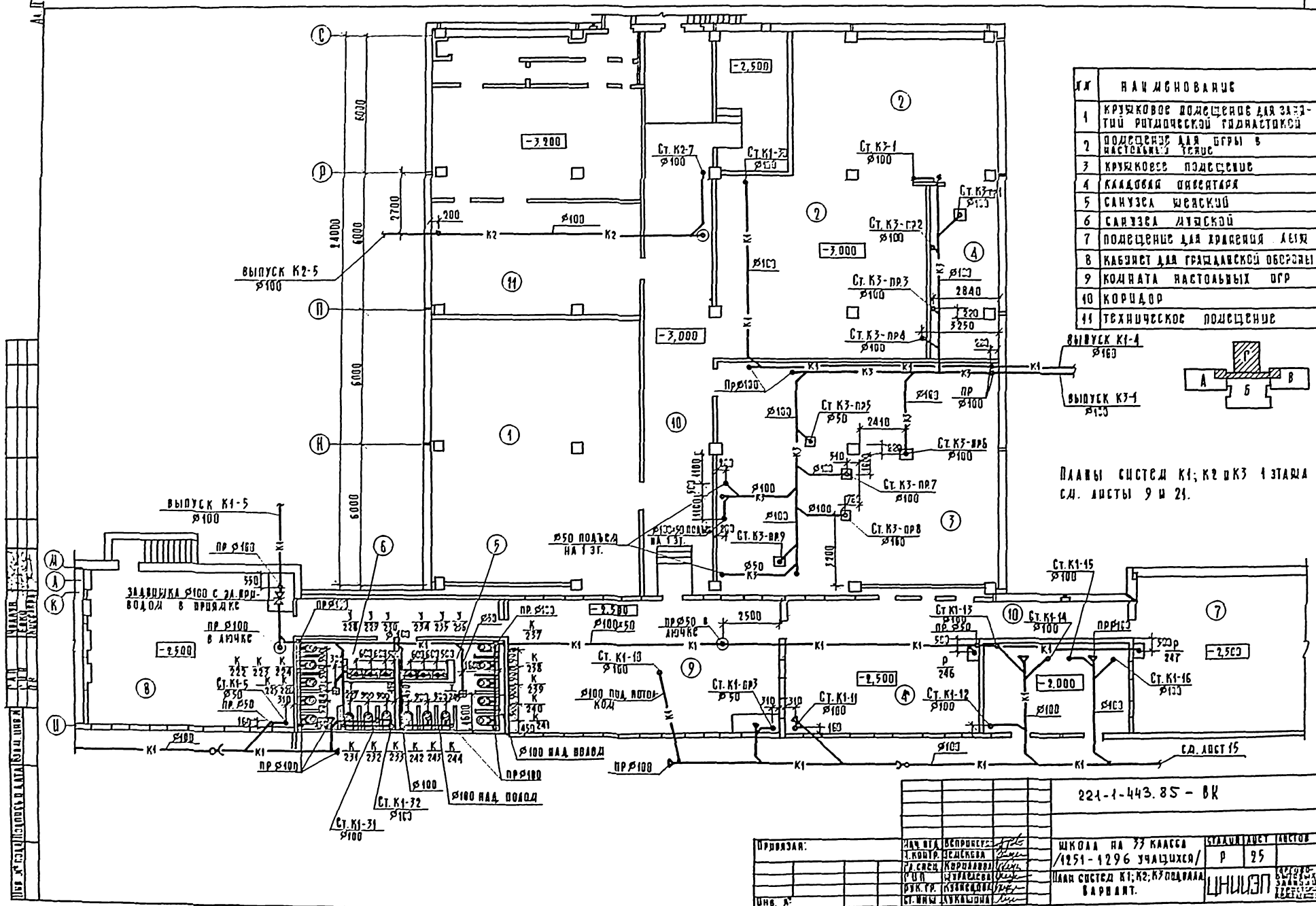


УМ	НАИМЕНОВАНИЕ
1	КРУЖКОВОЕ ПОМЕЩЕНИЕ ДЛЯ ЗАДАТЫХ РИТМИЧЕСКОЙ ГИНАСТИКИ
2	ПОМЕЩЕНИЕ ДЛЯ ИГРЫ В НАСТОЛЬНЫЕ ИГРЫ
3	КРУЖКОВОЕ ПОМЕЩЕНИЕ
4	КАБИНЕТ УЧИТЕЛЯ
5	САУНА ДЕНСКОЙ
6	САУНА ДУЖСКОЙ
7	ПОМЕЩЕНИЕ ДЛЯ ХРАНЕНИЯ АМУРА
8	КАБИНЕТА ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ
9	КОМНАТА НАСТОЛЬНЫХ ИГР
10	КОРИДОР
11	ТЕХНИЧЕСКОЕ ПОМЕЩЕНИЕ

Планы систем В1;Т3;Т4 1 этажа сд. листы 9 и 21.

221-1-443.85-8К

Привязан:	НАЧ. РАБ. ПРОЕКТА	И.И.И.	ШКОЛА № 73 КЛАССА / 1251-1296 УРАЛСКОГО /	СТАДИОН	ЛОСЬОВ
	РАСЧЕТЧИК	И.И.И.		Р	93
Инд. №:	УКР. ПР. ПРОЕКТА	И.И.И.	ПЛАН СИСТЕМ В1;Т3;Т4 ПОДАРОКОВ. БАРАНТУ.	ЦНИИЭП	
	СТ. ИНЖ. ПРОЕКТА	И.И.И.		ОПТИКА	



№	НАИМЕНОВАНИЕ
1	КРУЖКОВОЕ ПОМЕЩЕНИЕ ДЛЯ ЗАЭТИИ РАБОЧЕГО ПОДЪЕМНОГО МЕХАНИЗМА
2	ПОМЕЩЕНИЕ ДЛЯ БИРКИ В НАСТОЛЬНЫХ ТЕНИС
3	КРУЖКОВОЕ ПОМЕЩЕНИЕ
4	КАБИНЕТ ДИРЕКТОРА
5	САМУЭРА ШВЕДСКОГО
6	САМУЭРА ЛУНДСКОГО
7	ПОМЕЩЕНИЕ ДЛЯ ХРАНЕНИЯ ЛЕЖА
8	КАБИНЕТ ДЛЯ ГРАЖДАНСКОЙ ОБСЛУЖИВАНИЯ
9	КОМНАТА НАСТОЛЬНЫХ БИР
10	КОРИДОР
11	ТЕХНИЧЕСКОЕ ПОМЕЩЕНИЕ

ПЛАНЫ СИСТЕМ К1; К2 И К3 4 ЭТАЖА СЛ. ЛИСТЫ 9 И 21.

221-1-443.85 - ВК

ПОРЯДОК:	НАЧ. ВЕД. ПРОЕКТА:	ШКОЛА НА 33 КЛАССА /1251-1296 УЧАЩИХСЯ/	СТАДИОН ЛЕВ. ЛЕВ. П. 25
	ПРОЕКТА:		
ИМ. А.	ПРОЕКТА:	ПЛАН СИСТЕМ К1; К2; К3 ПОДВАЛА В АРИАНТ.	ЦНИИЭП
	ПРОЕКТА:		

