

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
221-1-443.85

ШКОЛА НА 33 КЛАССА  
1251-1298 УЧАЩИХСЯ  
В КОНСТРУКЦИЯХ СЕРИИ 1.090.1-1.

АЛЬБОМ II

ХОЛОДОСНАБЖЕНИЕ  
ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ  
ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ

20738/08  
цена 5-90

			Проекти:	
Шк. №				



# ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

ХС - Холодоснабжение

Ведомость рабочих чертежей

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Лист разрез и схема хладоновой трассы	
	Трубопроводов	

Таблица 1

## Общие указания

Охлаждаемая камера предназначается 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		Мощность, кВт	Цепарители
	площадь, м²	температура, °С		
Общего назначения	12,7	+2	1900	1030

Таблица 2

Ведомость сыпучих и прилагаемых документов.

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

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

В машине МВЗ4-1-2 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-во	Примечание
	п/о, Металлопальмоводост	Холодильная машина	1	
		Производительность		
		3000 ккал/час, класс	1	
1		В комплект поставки входит:		
2		Компрессор ФР-6П-1503	1	
3		Конденсатор АРВ-ЕЗ-010	1	
		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 ЦРСН-18	4шт	
9		Терморегулирующая вентиль ТРВ-2М ст. 2	1	шт
10		Мерная емкость ТР-02Х	1	шт
11	Версия 2.290-4, выпуск 2, лист 18	Поддон деревянный размер 2000x1010 мм, обшитый оцинкованной сталью	2	шт
-	п/о, Термометр	Термометр ячеистый для складских помещений, пределы показаний -10/+60°С класс ТС-7	1	шт
-	ГОСТ 5546-66*	Менол(Ф)12-16	2	кг
-	ГОСТ 19219-73	Хладон Ф12	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	
Ш.в.к.	
224-1-443.85 - хс	
Школа на 33 классах 1/251-1296 учащихся	
Школа	2
Общие данные	
ЦНИИЭП	

РАЗРЕЗ 1-1

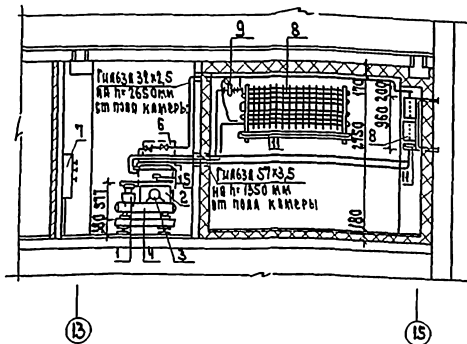
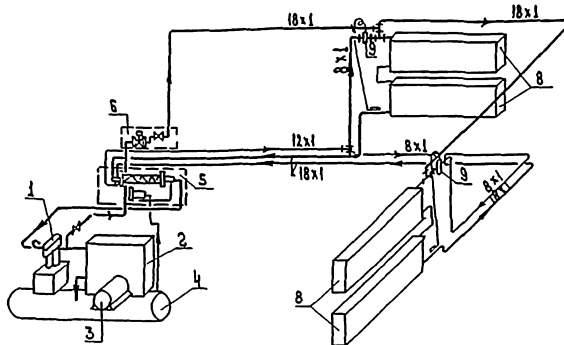
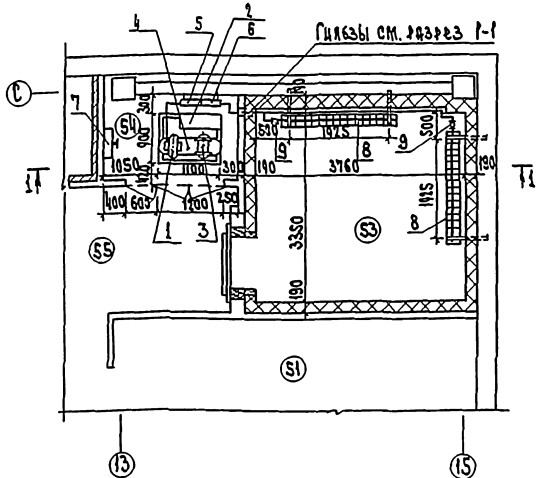


Схема хладонных трубопроводов



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

План охлаждаемой камеры 1этажа М1:50



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 хладона.
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  $300 \div 350$  мм

Экспликация помещений

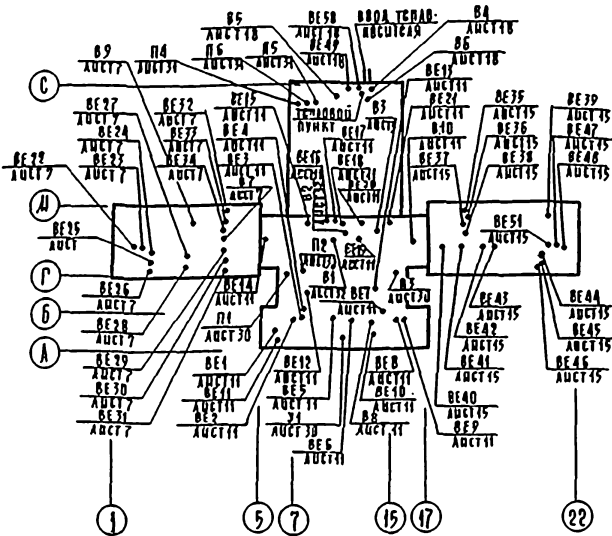
№ по плану	Наименование
S1	Камера овощей
S3	Охлаждаемая камера общего назначения
S4	Помещение холодильного агрегата
S5	Загрузочная

221-1-443.85 - ХО				
Приказ №	М.П. Ста. Кооп. и. Ком. Управления	Школа № 33 класс № 1251-1296 учащихся	С.И. Шенк	А.В. Шенк
	М.П. Школа № 33	План, разрез и схема хладонных трубопроводов	Р	2
	М.П. Школа № 33		ЦНИИЭП	

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 технического подполья	
5	Зона А. План 1 этажа	
6	Зона А. План 2 этажа	
7	Зона А. План 3 этажа	
8	Зона Б. План технического подполья	
9	Зона Б. План 1 этажа	
10	Зона Б. План 2 этажа	
11	Зона Б. План 3 этажа	
12	Зона В. План технического подполья	
13	Зона В. План 1 этажа	
14	Зона В. План 2 этажа	
15	Зона В. План 3 этажа	
16	Зона Г. План технического подполья	
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 пружинный /	
36	Схемы систем П4, П5, П6 / вариант пружинный /	
37	Схемы систем В21, ВЕ43, ВЕ44, ВЕ45 / вариант пружинный /	

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 аэраторы вентиляционных систем	
5.904-13 В.1-1	Защелки воздушные прямоугольного сечения	
	Прилагаемые документы	
ОВН-1	Тепловая изоляция	
ОВН-2	Зонты	
ОВ СО	Спецификация оборудования	
ОВ ВД	Ведомость потребности в материалах	

Наименование здания (свернувшись)	Объем, м³	среднегодовая температура, °С	варианты	расход тепла, ГДж/кв.ч.ас			стандартная нагрузка, Вт/кв.м
				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: I вариант с однослойными стеновыми панелями  
 II вариант с трехслойными стеновыми панелями

ШКОЛА на 33 класса (1251-1296 учащихся)		СТАДОЛ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Общие данные (начало)		Р	1	37
И.В.А.	221-1-443.85 - 08			
И.В.А.	ШКОЛА на 33 класса (1251-1296 учащихся)	Р	1	37
И.В.А.	Общие данные (начало)	ЦНИИЭП		

СОГЛАСОВАНО

И.В.А. ПОДПИСЬ И ПЕЧАТЬ

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

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

Главный инженер проекта (привязавший типовой проект)

КОЭФФИЦИЕНТ ТЕПЛОПЕРЕДАЧИ ККАЛ/ЧАС.М<sup>2</sup>.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-А8-71 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 кгс/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 систем 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 вентиляторов 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 <sup>2</sup>	7296,17					
УДЕЛЬНЫЙ РАСХОД ТЕПЛА НА ОТОПЛЕНИЕ НА 1М <sup>2</sup> 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 <sup>2</sup> ПОЛЕЗНОЙ ПЛОЩАДИ ЗКМ/М <sup>2</sup>	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 <sup>3</sup> /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 УЗВ-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:

НАЧ. ОТА	ВЕРИЩЕКО	ШКОЛА НА 33 КЛАССА (1251-1296 УЧАЩАЯСЯ)	КВАЛИФИКАЦИЯ	ДВОИТОВ
И. КОПИР	ЗУАН		Р	2
И. СПЕИ	КОРДАВ	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ОКОНЧАНИЕ)	ЦНИИЭП	ТОРГОВО-ЗАКОННО-ПРОМЫСЛ.
И.В. К.	СТ. ИРИ	УВАРОВА		

СОТЛАСОВАНО  
ИЛИ НЕ ПОДЛЕЖИТ ДАЛЬШЕМУ ИСПОЛНЕНИЮ

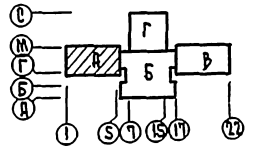
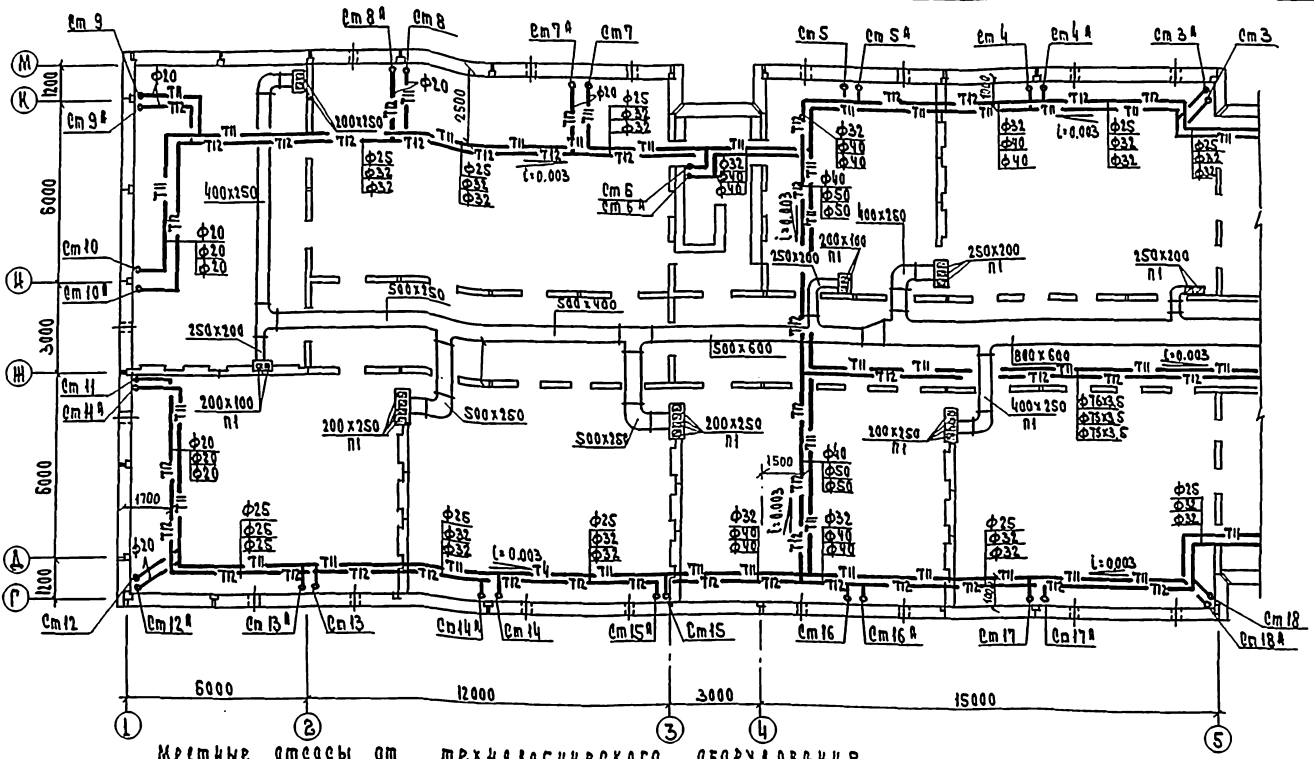
ХАРАКТЕРИСТИКА ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ

ОБЪЕКТ	Кл. СИС-ТЕМ	НАИМЕНОВАНИЕ ОБСЛУЖИВАЕМОГО ПОМЕЩЕНИЯ (ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ)	ТИП УСТА-НОВКИ, АГРЕ-ГАТА	ВЕНТИЛЯТОР				ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ		ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЬ				Ф И Л Ь Т Р				ПРИМЕЧАНИЕ									
				ТИП НЕ-ПРАЧЕ-ННЫЕ ПО ВЗРЫВ-ОПАС-НОСТИ	№	СЕК-ЦИОН-НОСТЬ	ПОД-ЖЕ-МНЕ	Q, м³/ч	P, Па	η, %	ТИП ИСПОЛНЕНИЕ ПО ВЗРЫВ-ОПАСНОСТИ	М, кВт	η, %	ТИП	№	КОД	Т-РА НАГРЕВА, °С		РАСХОД ТЕПЛА, Вт	АР, кг/ч²	ТИП	№	КОД	АР, кг/ч²	КОНЦЕНТРА-ЦИЯ, мг/м³	НАЧАЛ-НАЯ	КОНЕЧ-НАЯ
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					
													КВБА	9п	3	-13	18	179530	32								
													КВБА	10п	2	-19	18	210877	27								
													КВСА	10п	3	-24	18	239375	191								
													КВБА	10п	3	-28	18	262172	27								
П2	1	АКТОВЫЙ ЗАЛ	А6310-1	ВЦ4-70	6.3	1	ПРО°	6840	950	4А100ЛБ6	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								
													КВСА	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	4А132М6	7.5	960	КВСА	10п	2	-9.5	18	148464	18	ФЯП		12					
													КВБА	9п	3	-13	18	170057	32								
													КВСА	10п	2	-19	18	199749	15								
													КВСА	10п	3	-24	18	226742	15								
													КВБА	10п	3	-28	18	248337	15								
П4	1	ГОРЯЧИЙ ЦЕХ, ОБЕДЕННЫЙ ЗАЛ	А8.5б	ВЦ4-70	8	1	ЛО°	12750	960	4А132С6	5.5	960	КВСА	8п	2	-20	16	108617	35	ФЯП		9					
													КВСА	10п	2	-25	16	123526	13								
													КВБА	9п	2	-30	16	149083	20								
													КВБА	10п	2	-35	16	170380	19								
													КВСА	9п	3	-40	16	187418	20								
П5	1	СПОРТИВНЫЕ ЗАЛЫ И ДУШЕВЫЕ	А6310-1	ВЦ4-70	6.3	1	ЛО°	7120	950	4А100ЛБ6	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	4АА63В4	0.37	1400															
У1	1	ГЛАВНЫЙ ВХОД	А6,3105-1	ВЦ4-70	6.3	1	ПРО°	10811	950	4А100ЛБ6	2.2	950	КВСА	9п	2	-8	+50	209267	18								
В1	1	АКТОВЫЙ ЗАЛ	А50352а	ВЦ4-70	5	1	ПРО°	5200	1420	4А90Л44	2.2	1420															
В2	1	ПЕРЕМОТОЧНАЯ И КИНОПРОЕКЦИОННАЯ	А32105-1	ВЦ4-70	3.2	1	ПРО°	1640	1400	4АА63В4	0.37	1400															
В3	1	ГОРЯЧИЙ ЦЕХ И ОБЕДЕННЫЙ ЗАЛ	А8.5б	ВЦ4-70	8	1	ЛО°	1253	960	4А132С6	5.5	960															
В4	1	МАШИНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ ОХЛАЖДАЕМОЙ КАМЕРЫ	—	06-390	4	—	—	1800	1375	4АА56А4	0.12	1375															
В5	1	СПОРТИВНЫЙ ЗАЛ	—	КЦ3-93	4	—	—	3200	920	4А71АБУ2	0.37	920															
В6	1	СПОРТИВНЫЙ ЗАЛ	—	КЦ3-90	4	—	—	3200	920	4А71АБУ2	0.37	920															
В7	1	МЕСТНЫЙ ОТСОС ОТ ВЫТЯЖНОГО ШКАФА КАБИНЕТА ЗУБНОГО ВРАЧА	—	КЦ3-93	4	—	—	800	920	4А71АБУ2	0.37	920															
В8	1	МЕСТНЫЙ ОТСОС ОТ ВЫТЯЖНОГО ШКАФА ЛАБОРАТОРИИ ХИМИИ	—	КЦ3-90	4	—	—	1050	920	4А71АБУ2	0.37	920															
В9	1	САДУЗАЛ, ЗОНА А	—	КЦ3-93	5м	—	—	5800	930	4А80АБУ2	0.75	930															
В10	1	САДУЗАЛ, ЗОНА Б	—	КЦ3-90	5	—	—	7650	930	4А80АБУ2	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	4А463В4	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															

2Р1-1-443.85-0В

ПРИВЯЗАН:	НАЧ. ОТА БЕЛОРУССКИХ Н. КОСТР. БУДНИНА	ШКОЛА НА 33 КЛАССА /1251-1296 УЧАЩИХСЯ/	СТАВАН	АНСТ	АНСТОВ
	Г.А. СВЕЧ. КИРМАНОВА	ХАРАКТЕРИСТИКА ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОН- НЫХ СИСТЕМ	Р	3	
ИВ. М.С.	С.Т. НИЖ. УРЬЕВ	ЦНИИЭП	ТОРГОВО- БУДОВА- ТЕЛЬ- СКИЕ УСТАНОВ- КИ		

ИВ. М.С. ПОДПИСЬ И ДАТА



Местные отсосы от технологического оборудования.

Технологическое оборудование			Характеристика выделяющихся вредных веществ		Объем вытяжки м <sup>3</sup> /ч	Характеристика местного отсоса		Обозначение системы	Примечание
Поз.	Наименование	Кол.	Вид	Концентрация	Мощность	Объем	Обозначение		
28	Шкаф химический	1	пары, запахи		1050	1050	ДХ-1-БЗ1	Технологическое задание В 8	
65	Шкаф вытяжной сварочный	1	пары, запахи		800	800	ВШЗМ-1	» В 7	
201	Лента электрическая ПЭ-0.51	3	тепло		750	22500	МВ0-0.5-01	» В 3	
206	Шкаф сварочный ШМ-0.85	2	тепло		500	1000	МВ0-0.5-01	» В 3	
211	Сварочное устройство УЗВ-60	2	тепло		650	1300	МВ0-0.5-01	» В 3	
212	Котел газосварочный КЗ-250	1	тепло		750	750	МВ0-0.5-01	» В 3	

221-1-443.85-0B

Привязан

Инженер: [Signature]  
 Конструктор: [Signature]  
 Проверено: [Signature]  
 Главный инженер: [Signature]

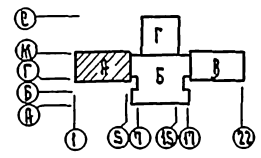
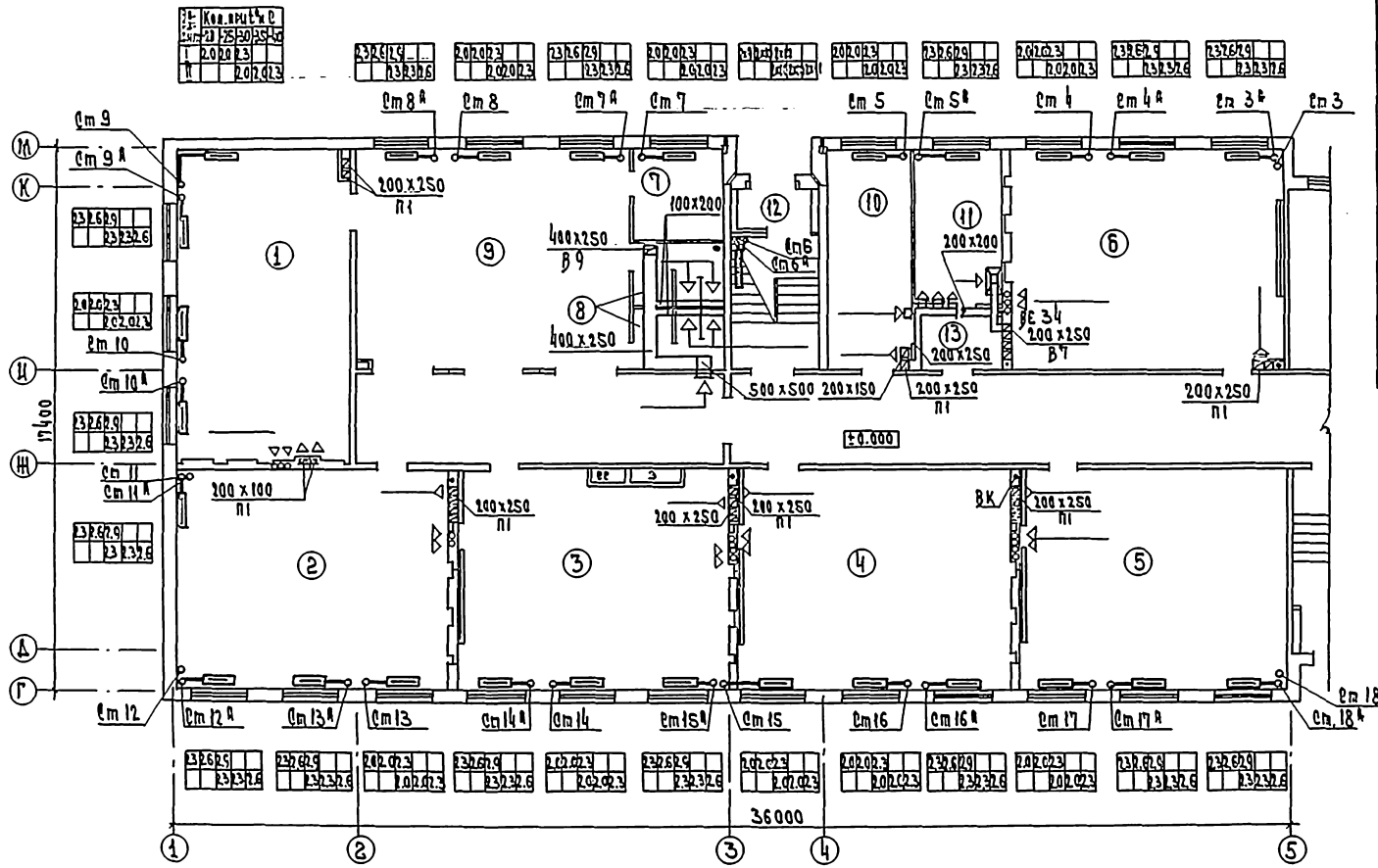
Шкаф на 33 классах  
 1251-1296 учащихся  
 Зона А. План технического подполья

Ф 4  
 ЦНИИЭП



Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование
1	0 класс
2	0 класс
3	0 класс
4	Универсальное кружковое помещение
5	Универсальное помещение для рэчного труда
6	Кабинет по обработке тканей
7	Кладовая
8	Санузлы
9	Спальня-рекреация
10	Кабинет врача
11	Кабинет элбного врача
12	Тамбур
13	Коридор



Проект № 123456789  
 Инженер-проектировщик: [Имя]  
 Архитектор: [Имя]  
 М.П. [Подпись]

№	Код	Классификация
1	202023	Р.02.023
2	202023	Р.02.023
3	202023	Р.02.023
4	202023	Р.02.023
5	202023	Р.02.023
6	202023	Р.02.023
7	202023	Р.02.023
8	202023	Р.02.023
9	202023	Р.02.023
10	202023	Р.02.023
11	202023	Р.02.023
12	202023	Р.02.023
13	202023	Р.02.023

№	Код	Классификация
1	202023	Р.02.023
2	202023	Р.02.023
3	202023	Р.02.023
4	202023	Р.02.023
5	202023	Р.02.023
6	202023	Р.02.023
7	202023	Р.02.023
8	202023	Р.02.023
9	202023	Р.02.023
10	202023	Р.02.023
11	202023	Р.02.023
12	202023	Р.02.023
13	202023	Р.02.023

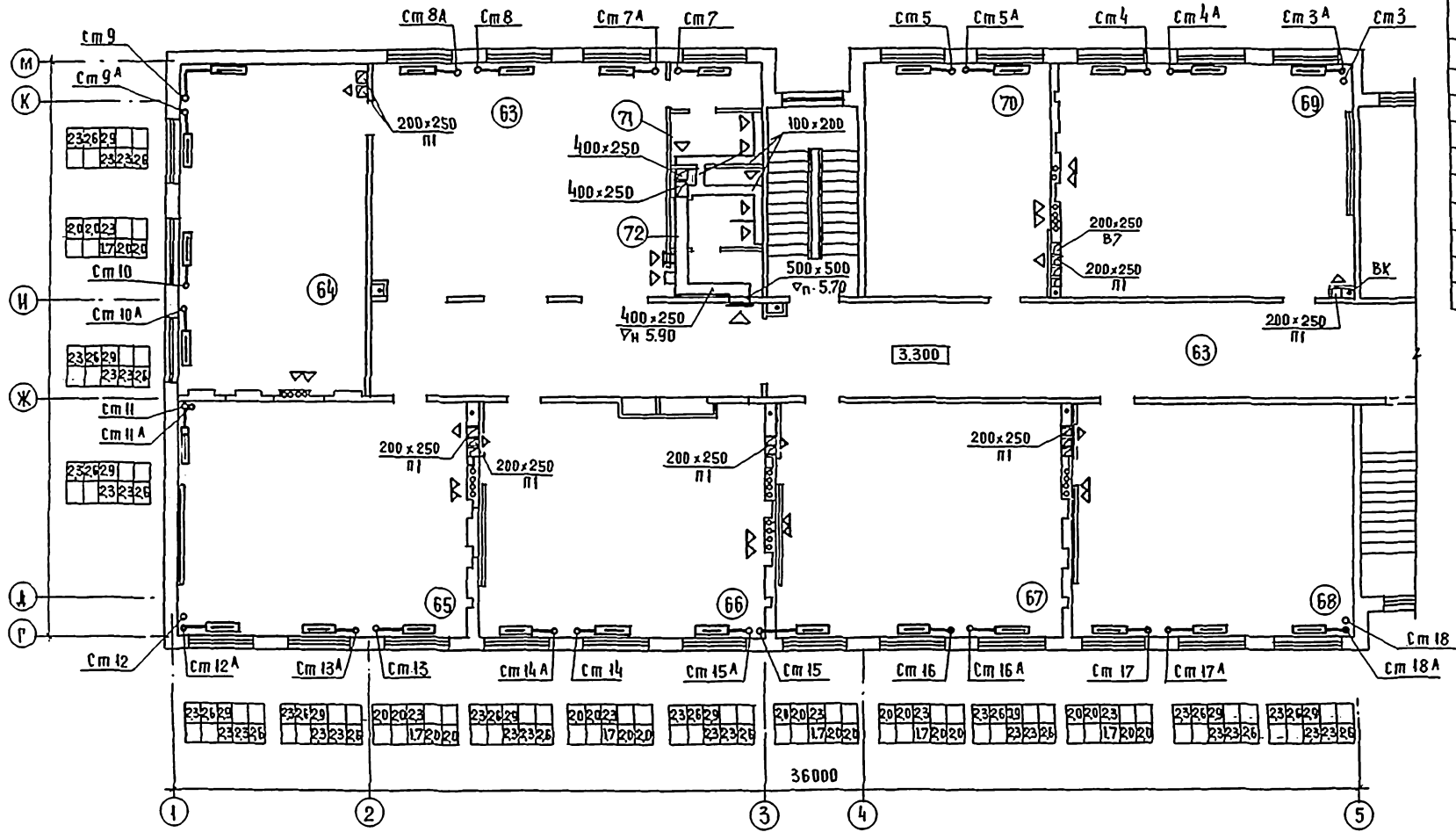
221-1-443.85-08	
Школа на 33 класса /1251-1296 учащихся	Кладовая
Зона А. Парк 1 этаж	ШНИЭП

Приуряд	Инженер-проектировщик	Архитектор
	М.П. [Подпись]	М.П. [Подпись]

А.А. II

СА. ПИ.	КВА. ПРМ. С.
20	20 30 33 34
1	20 20 23
3	17 20 23

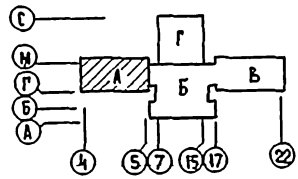
232629	202023	232629	202023	232629	232629
232326	172020	232326	172020	232326	232326
232629	202023	232629	202023	232629	232629
232326	172020	232326	172020	232326	232326



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

НОМЕР ПО ПЛАНУ	НАИМЕНОВАНИЕ
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
73	РЕКРЕАЦИЯ

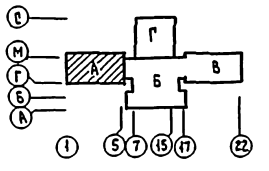
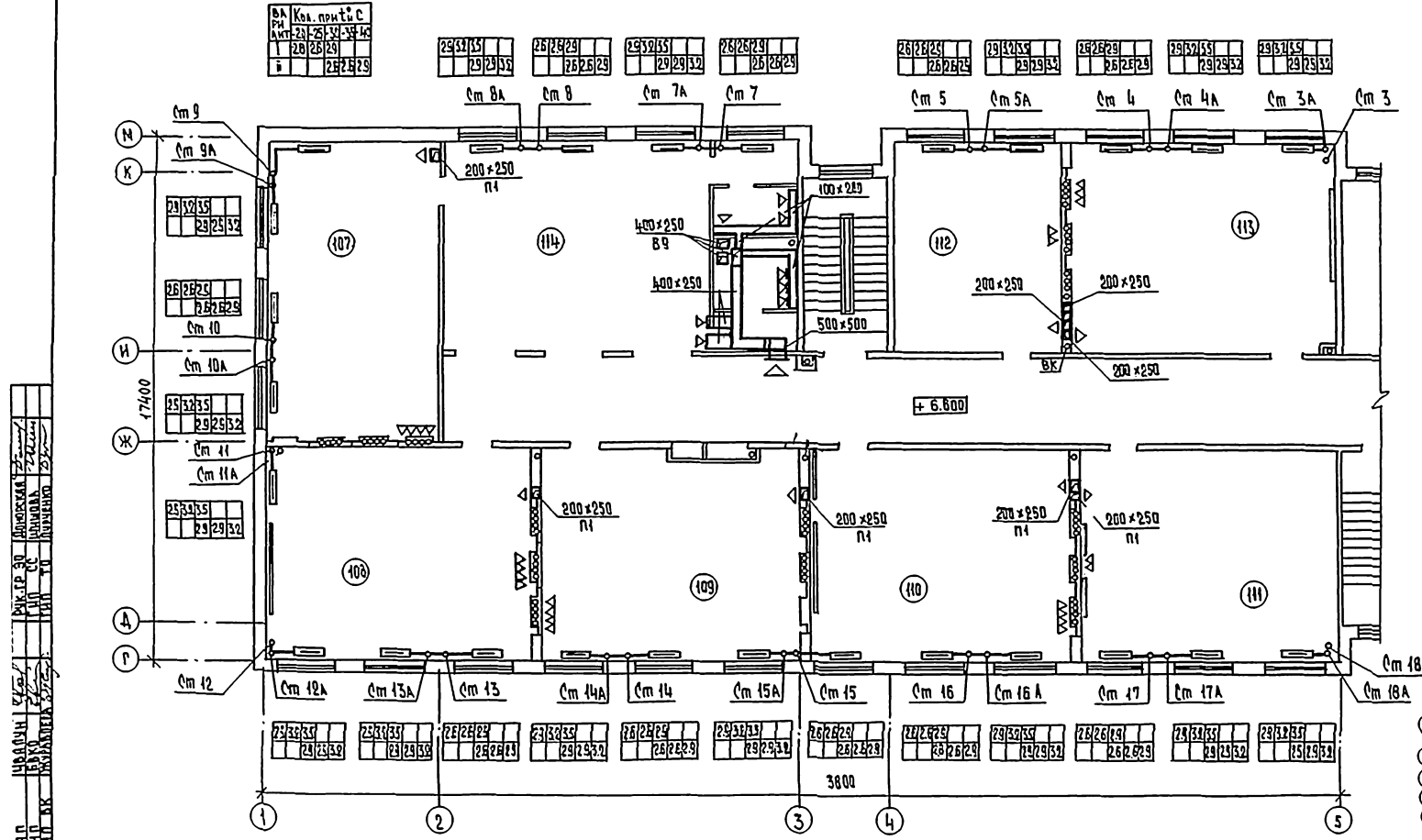
УЧАЩИХСЯ  
 ФИО  
 КЛАСС  
 ПОДПИСЬ  
 ДАТА  
 ПОДПИСЬ  
 ДАТА  
 ПОДПИСЬ  
 ДАТА



221-1-448.85-08	
ПРИБЯЗАН:	ШКОЛА НА 33 КЛАССА / 1251.1296 УЧАЩИХСЯ / ЗОНА А. ПЛАН 2 ЭТАЖА
ИМЯ ОТД. И КОНТР.	СТАДИОНА И СТУДЕНТОВ
ИМЯ СПЕЦ. РУК. ГР.	Р 6
ИМЯ ИЛИ ИНИЦИАЛЫ	ЦНИИЭП

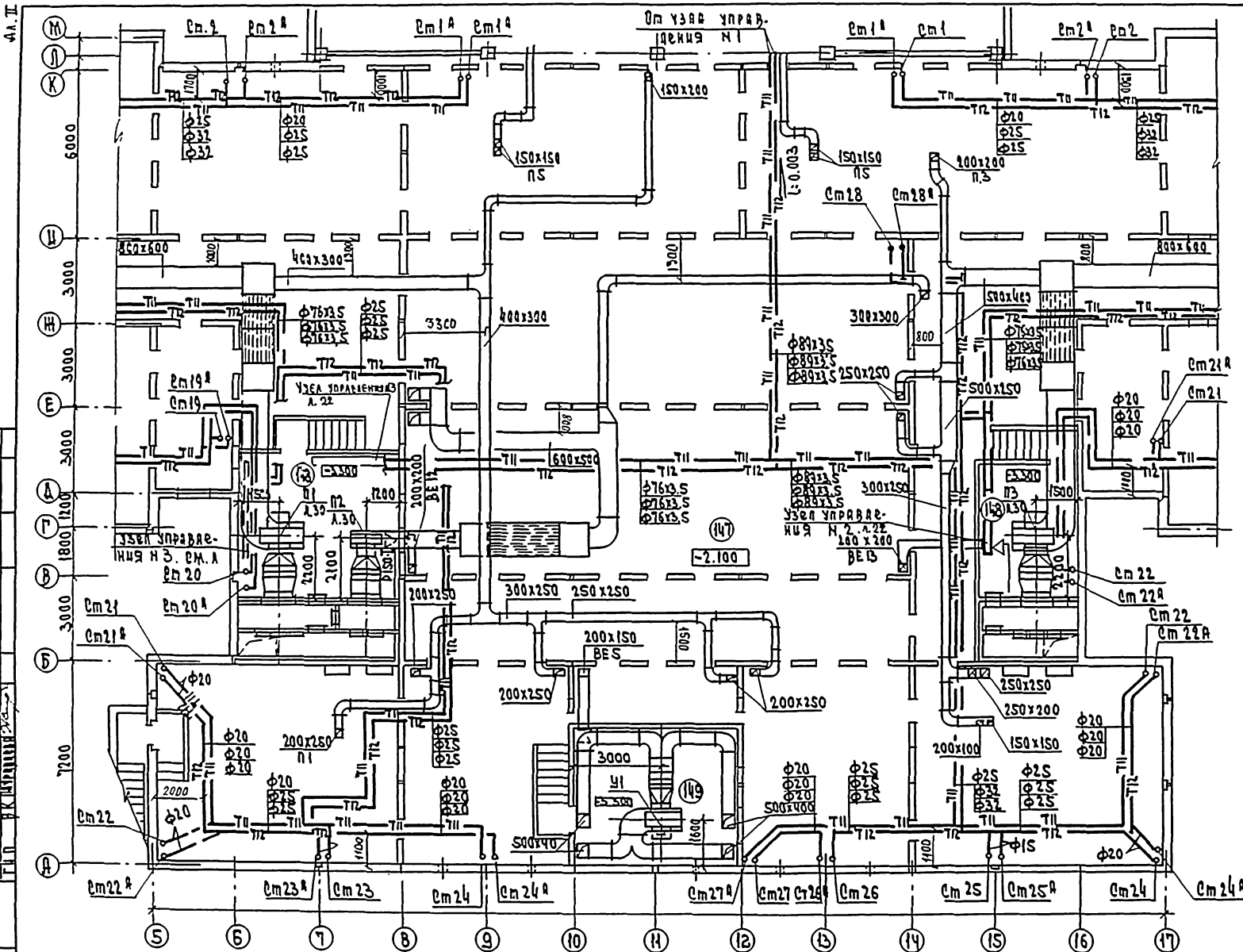
ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Номер по плану	Наименование
107	2 класс
108	2 класс
109	3 класс
110	3 класс
111	3 класс
112	Пионерская
113	Кабинет обществоведения
114	Декреция
115	Санузел для девочек
116	Санузел для мальчиков

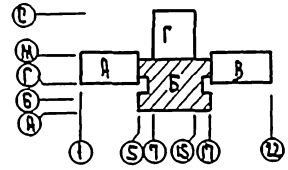


Исполнитель: [Signature]  
 Проверил: [Signature]  
 Инженер: [Signature]  
 Проект: [Signature]  
 Архитектор: [Signature]  
 Дата: [Date]  
 Школа № 33 классная комната № 3

221-1-443.85-0В	
ПРИВЯЗАН	ШКОЛА НА 33 КЛАССА (1251 - 1298 УЧАЩИХСЯ)
ИМЬ №	ЗОНА Я ПЛАН 3 ЭТАЖА
И. КОЛОСОВ	СТУДИЯ ПЛАНОВ
И. СПЕЦ	П. 7
И. КИРИЛОВА	ЦНИИЭП
И. КИРИЛОВА	ЗДАНИИ И СТРУКТУРЫ
С. ИМ. ЧУБАРОВА	ИЗМ. № 1



№ по плану	Наименование
147	Техподполосе
148	Приточная венткамера
149	Приточная венткамера
	Челлобаз здания

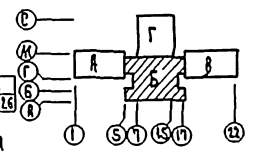
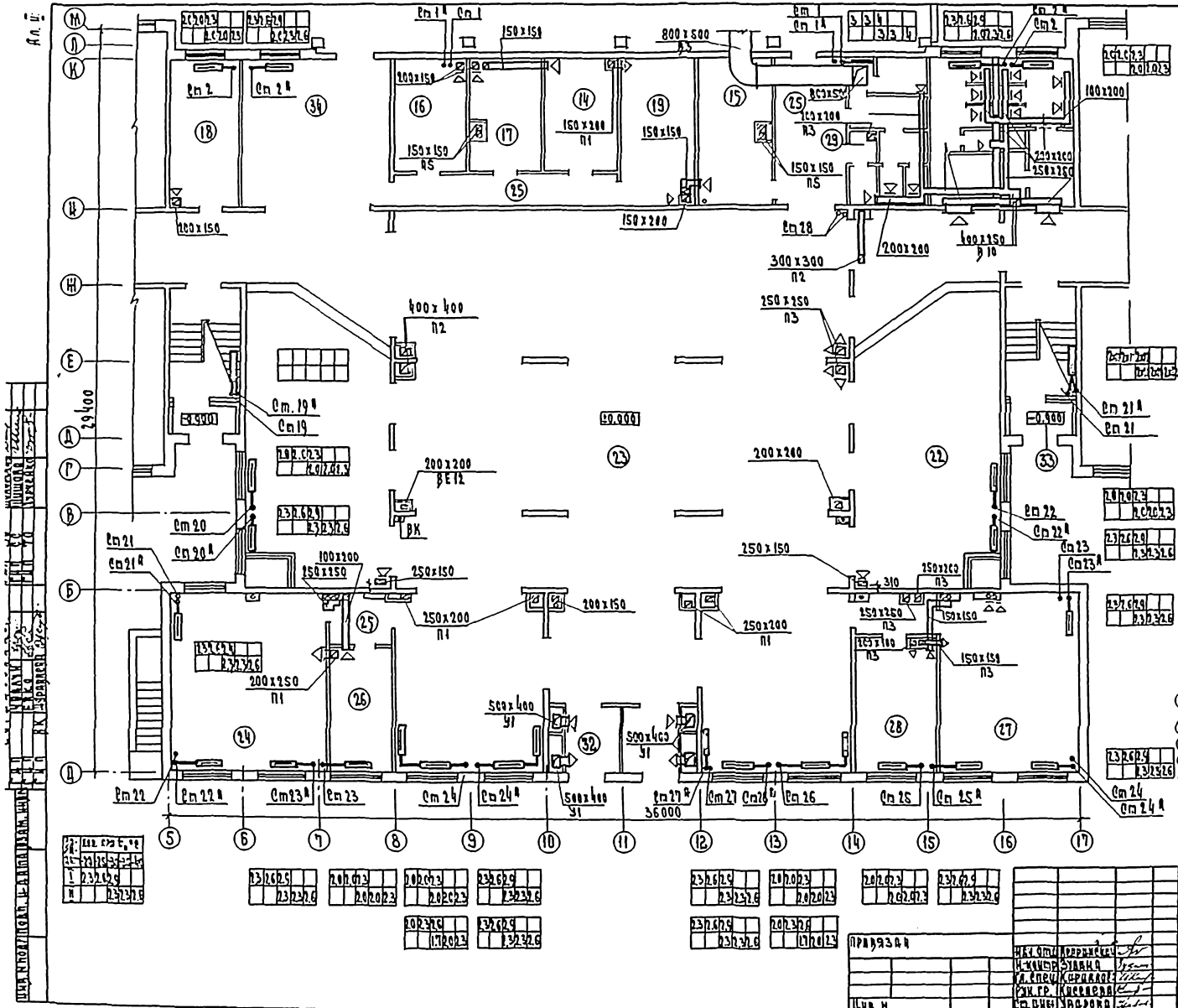


Исполн. [Signature] М. П. [Stamp] 11.07.85

		Р21 - 1 - 443.85-06	
Проектировщик И.В.М.	Инженер [Signature]	Школа №33 класса 1251-1296 учащихся Зона Б План техподполосе	Состав Курс Лист Р 8 ЦНИИЭП [Stamp]

Экспликация помещений

№ помещения	Наименование
14	Хозяйственная кладовая
15	Гардероб учителей
16	Электрощитовая
17	Кладовая учеников
18	Комната комитета ВЛКСМ
19	Аттолаборатория
20	Санузлы для девочек
21	Санузлы для мальчиков
22	Гардероб
23	Вестибюль
24	Кружковое помещение технического измерения
25	Коридор
26	Кабинет организатора внеклассной работы
27	Кабинет директора
28	Канцелярия
29	Мужской санузел персонала
30	Женский санузел персонала
31	Кабинет личной гигиены персонала
32	Тамбур главного входа №1
33	Тамбуры № 2, 3
34	Умывальник оребренного зала
35	Помещение уборочного персонала



131609	131609	131609	131609	131609	131609	131609	131609	131609	131609	131609	131609	131609	131609	131609	131609	131609	131609	131609
131609	131609	131609	131609	131609	131609	131609	131609	131609	131609	131609	131609	131609	131609	131609	131609	131609	131609	131609
131609	131609	131609	131609	131609	131609	131609	131609	131609	131609	131609	131609	131609	131609	131609	131609	131609	131609	131609
131609	131609	131609	131609	131609	131609	131609	131609	131609	131609	131609	131609	131609	131609	131609	131609	131609	131609	131609
131609	131609	131609	131609	131609	131609	131609	131609	131609	131609	131609	131609	131609	131609	131609	131609	131609	131609	131609
131609	131609	131609	131609	131609	131609	131609	131609	131609	131609	131609	131609	131609	131609	131609	131609	131609	131609	131609

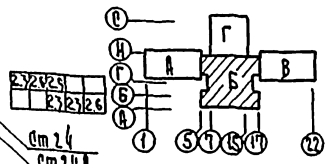
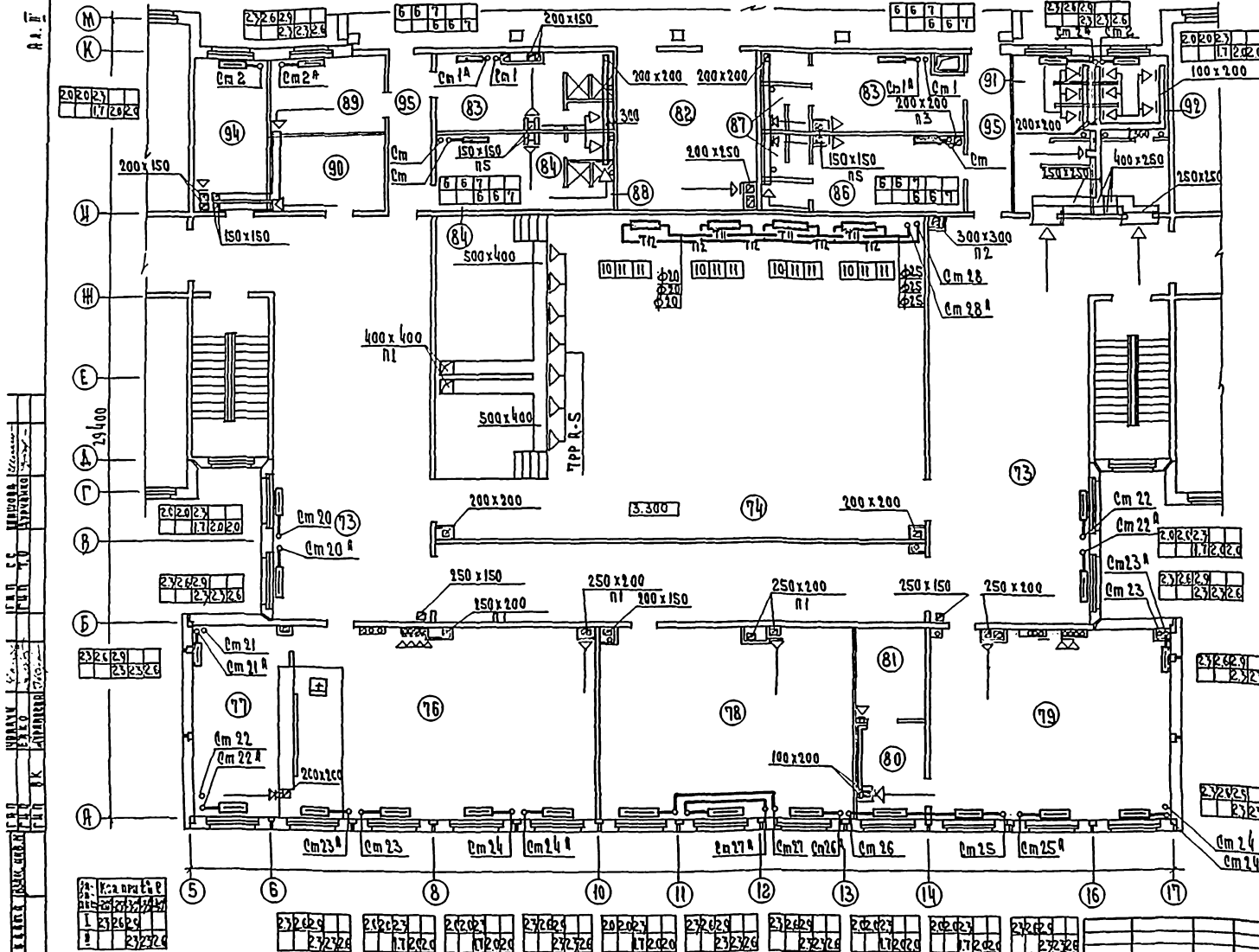
221-1-443.85-08

Школа на 33класса	Маяковская
1251-1296 учащихся	Р 9
Зона Б. Пл.и	ЦНИИЭП
1этаж	

А.А.Т.

Экспликация помещений

№ по плану	Наименование
73	Рекреация
74	Яктовый зал
75	Эстрада
76	Лаборатория физики
77	Лаборатория физики
78	Лаборатория астрономии
79	Военный клубный
80	Лаборатория
81	Комната хранения оружия
82	Складная
83	Раздевальня для девочек
84	Раздевальня для мальчиков
85	Раздевальня для девочек
86	Раздевальня для мальчиков
87	Душевые
88	Сан.узлы при раздевальнях
89	Комната инструктора
90	Инвентарная яктовый зал
91	Сан.узел для девочек
92	Сан.узел для мальчиков
93	Помещение барачного инвентаря
94	Лаборатория испост. языки
95	Коридор



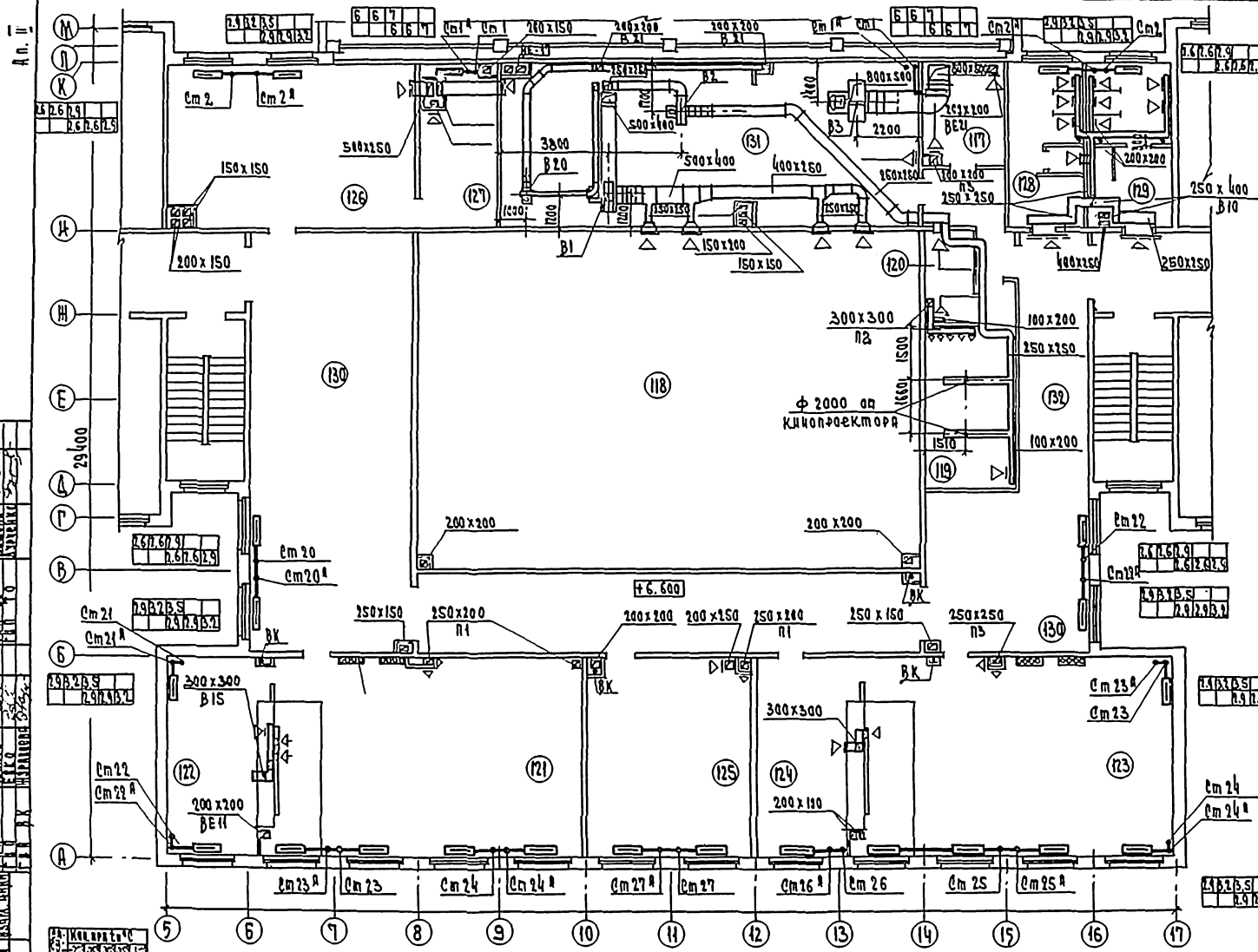
ШКОЛА № 33  
 ЗАДАНИЕ  
 РАБОТА  
 ШКОЛА № 33  
 ЗАДАНИЕ  
 РАБОТА

1	232629
2	232326
3	232326

232629	232326	232629	232326	232629	232326	232629	232326	232629	232326	232629	232326	232629	232326	232629	232326	232629	232326
--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

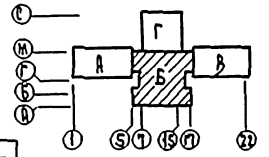
221-1-443.85 - 06

Прод. САН	И.А.А. А.А.А. А.А.А.	Школа № 33 класса / 1251-1296 учащихся / Зона Б. План 2 этажа.	К.А.А.А.А. А.А.А.А.А. А.А.А.А.А.
			ШНИИЭП



Экспликация помещений

№№ по плану	Наименование
117	Библиотека
118	Второй свет актового зала
119	Кинотеатральная
120	Переходчик
121	Лаборатория биологии
122	Лаборатория биологии
123	Лаборатория химии
124	Лаборатория химии
125	Комната учителей
126	Библиотека
127	Библиотека
128	Санузел для девочек
129	Санузел для мальчиков
130	Рекреация
131	Венткамера
132	Коридор
133	Тамбур
134	Помещение для уборочного инвентаря



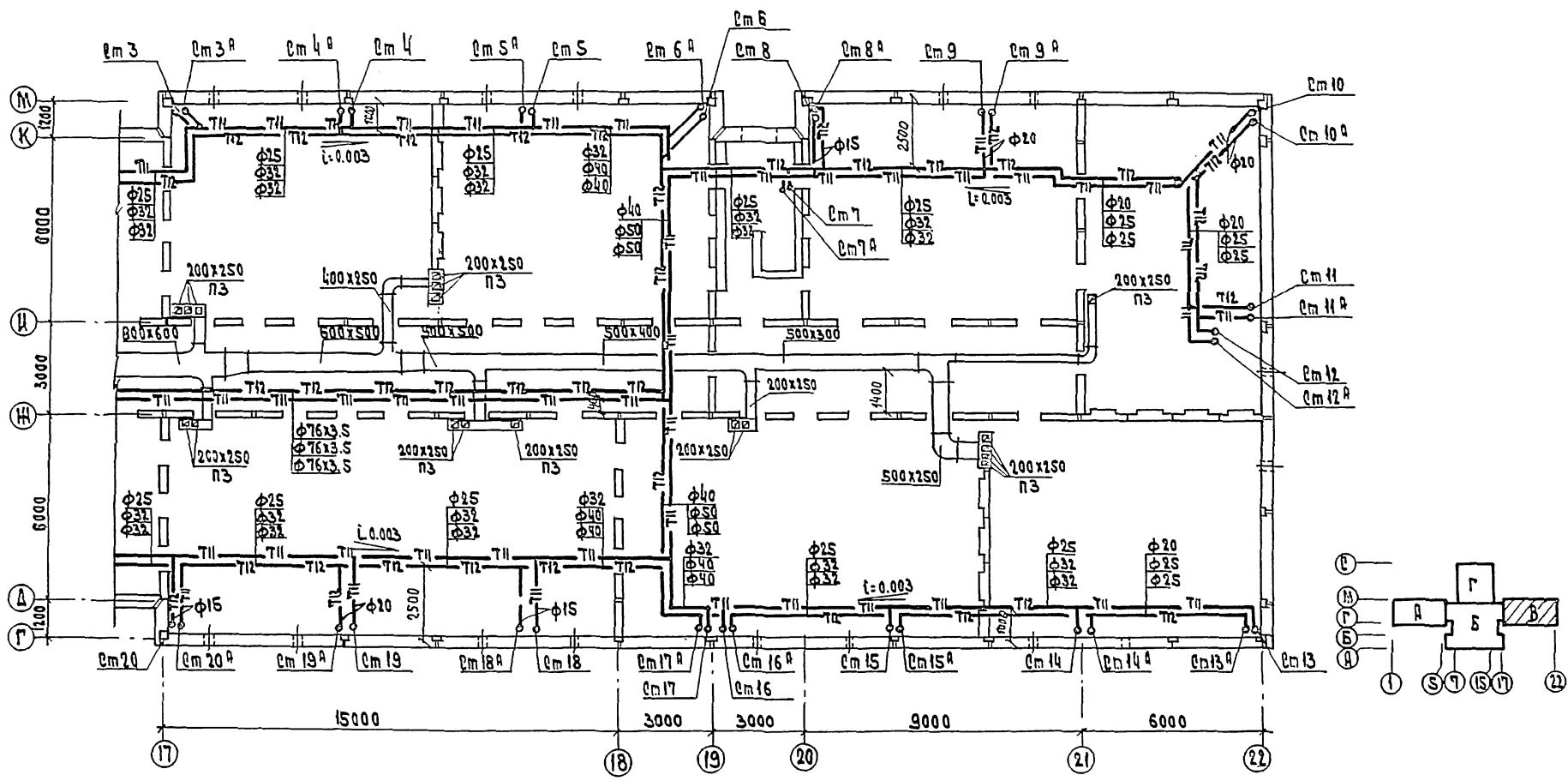
А	В	Г	Д	Е	Ж	З	И	К	Л	М	Н	О	П	Р	С	Т	У	Ф	Х	Ц	Ч	Ш	Щ	Ъ	Ы	Э	Ю	Я
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17												

221-1-443.85-08

ПРИМЕР ЗАДАЧ  
 НАЧ. ОУ: [подпись]  
 И. КОМП. ЗАДАЧА  
 И. КОМП. ЗАДАЧА  
 И. КОМП. ЗАДАЧА  
 И. КОМП. ЗАДАЧА

Школа на 33 класса  
 1251-1296 учащихся /  
 Зал 6  
 Пав. 3 этажа  
 Классов: [ ]  
 Двухэтаж: [ ]  
 ШИНЭП

А.А.И.



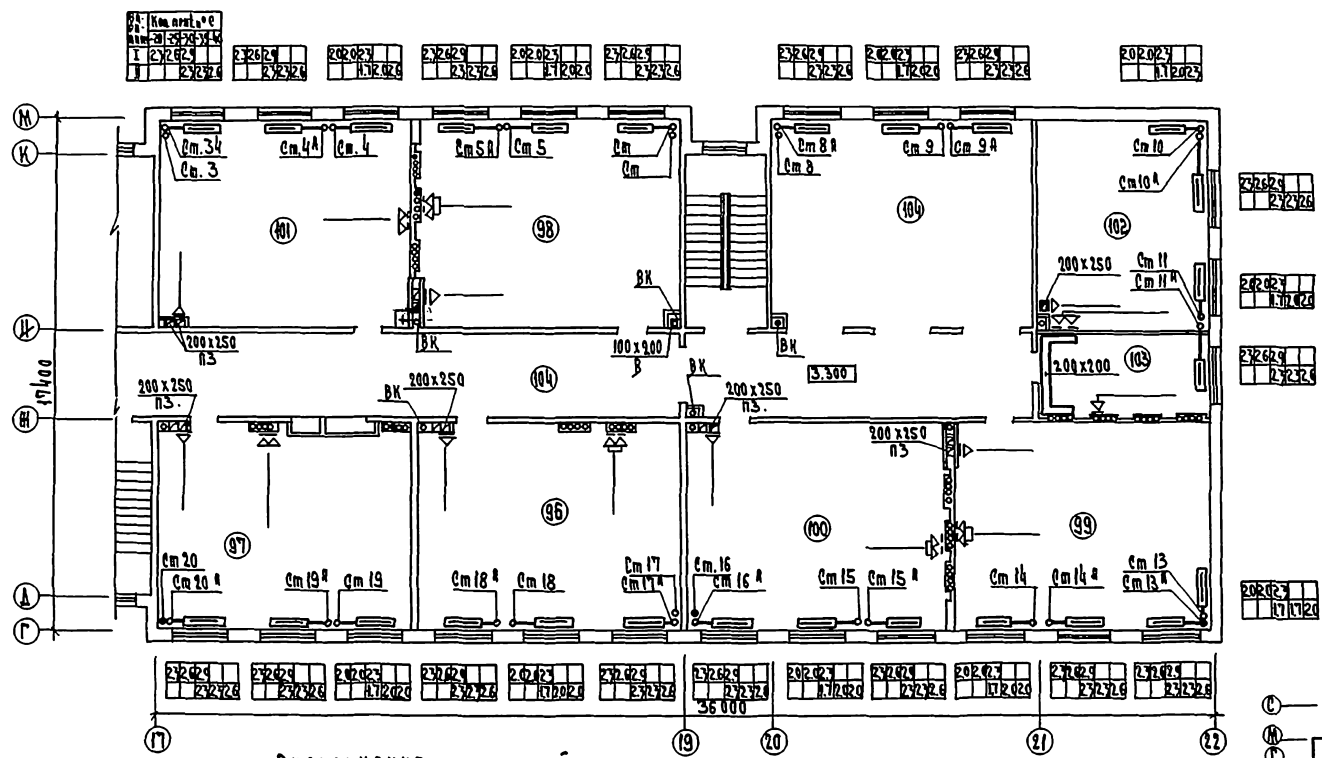
ШКОЛА № 33  
 ЗОНА В  
 ТЕХНИЧЕСКОЕ ПОДПОЛАБИЕ  
 ПЛАН  
 И.А.И.

		221-1-443.85-08	
ПРИБЫВАЮТ	Нач. отд. Водоканала И.А.И.	Школа № 33 классы (1251-1296 учащихся)	И.А.И. А.А.И.
	Н. спец. Киселева	Зона В. План техни- ческого подполабия	Р 12
И.А.И.	И.А.И.		





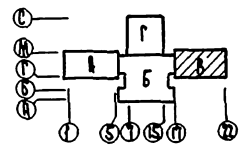
А.а. III.



Экспликация помещений

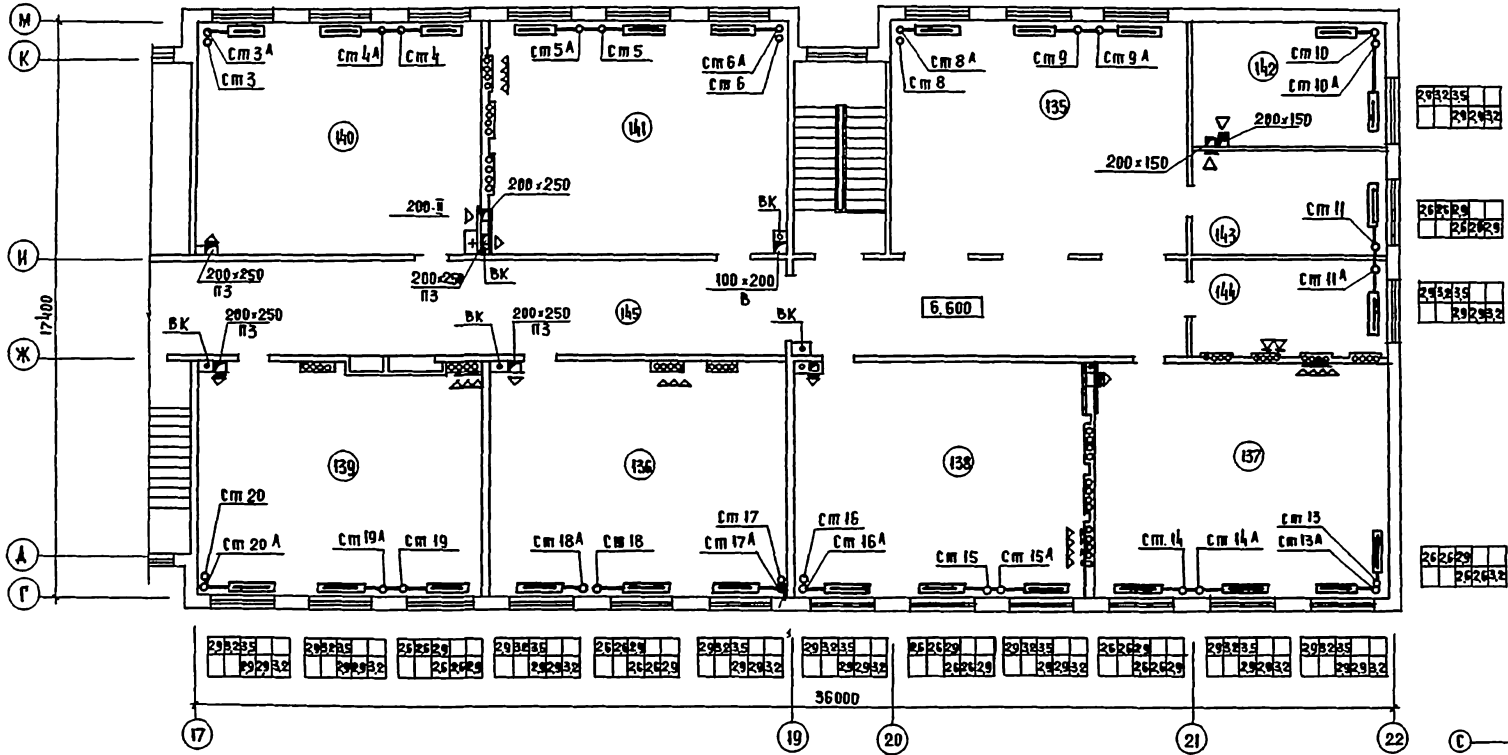
Номер по плану	Наименование	Номер по плану	Наименование
96	Кабинет родного языка	101	Кабинет черемной изолучества
97	Кабинет родного языка	102	Диктофонный кабинет
98	Кабинет родного языка	103	Лаборантская
99	Кабинет литературы	104	Рекреация
100	Кабинет литературы		

232629	232629	232629	232629
232626	232626	232626	232626
232629	232629	232629	232629
232626	232626	232626	232626
232629	232629	232629	232629
232626	232626	232626	232626



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

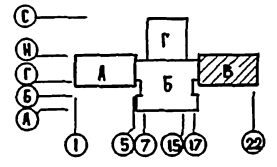
В.А.	КВА.	РПМ.	С													
И	К	А	С													
И	К	А	С													



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

НОМЕР ПО ПЛАНУ	НАИМЕНОВАНИЕ
135	РЕКРЕАЦИЯ
136	КАБИНЕТ МАТЕМАТИКИ
137	КАБИНЕТ МАТЕМАТИКИ
138	КАБИНЕТ МАТЕМАТИКИ
139	КАБИНЕТ МАТЕМАТИКИ
140	КАБИНЕТ ИСТОРИИ

НОМЕР ПО ПЛАНУ	НАИМЕНОВАНИЕ
141	КАБИНЕТ ГЕОГРАФИИ
142	ЛАБОРАНТСКАЯ
143	ЛАБОРАНТСКАЯ
144	КАБИНЕТ ЗАМ. ДИРЕКТОРА
145	КОРИДОР



Имя и Фамилия  
 Должность  
 Дата  
 Подпись  
 Подпись  
 Подпись  
 Подпись  
 Подпись  
 Подпись

262629
262629

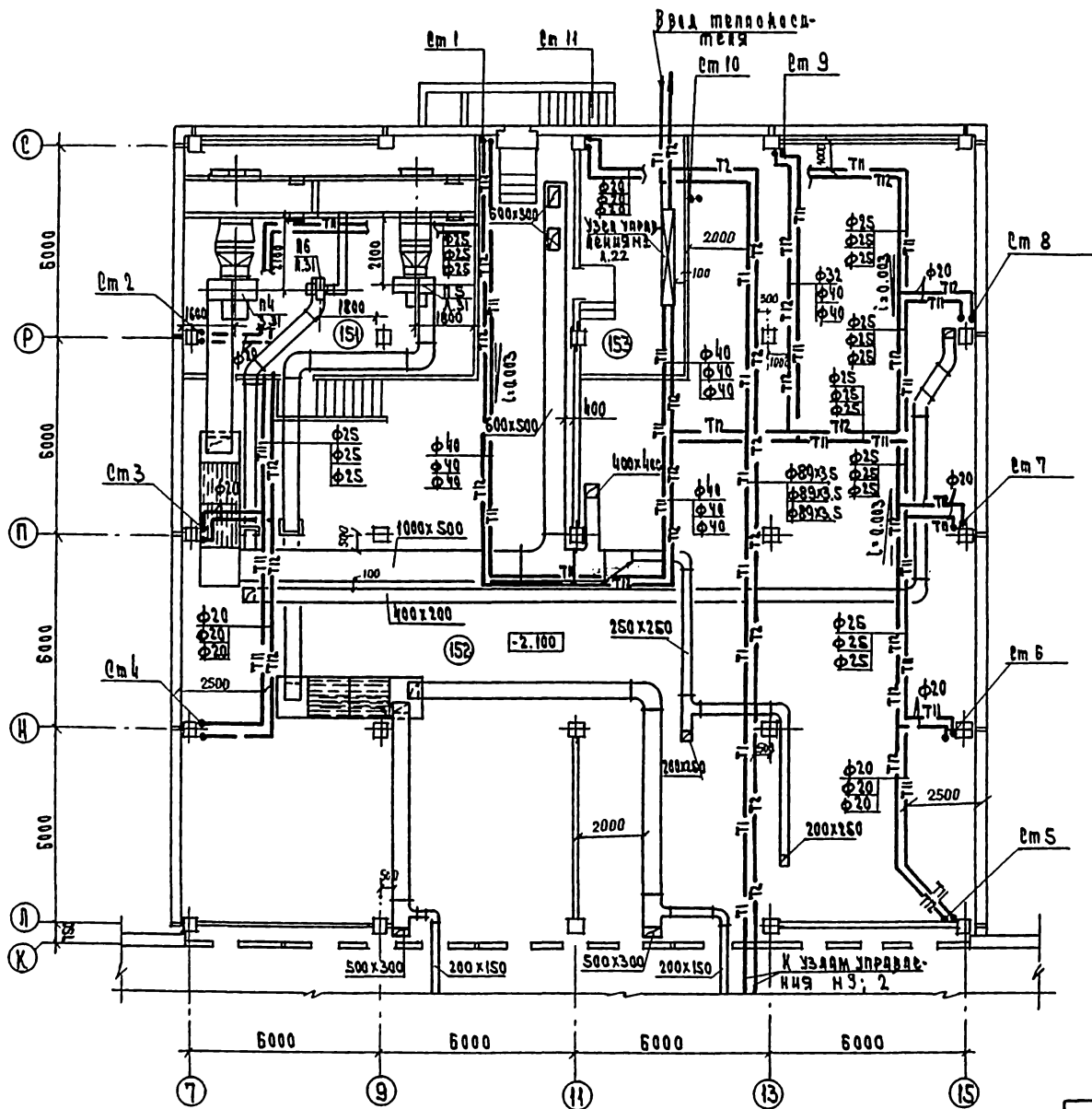
262629
262629

262629
262629

262629
262629

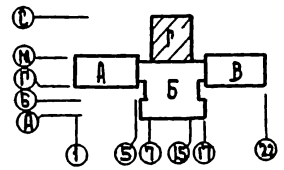
262629	262629	262629	262629	262629	262629	262629	262629	262629	262629	262629	262629	262629	262629	262629	262629	262629
262629	262629	262629	262629	262629	262629	262629	262629	262629	262629	262629	262629	262629	262629	262629	262629	262629

221 г. А - 443.85-0В					
ПРОБЛЕМ:	НАЧ. ШКОЛЫ БЕЛЫНСКАЯ	БЕЛЫНСКАЯ	ШКОЛА НА 33 КЛАССА / 1251-1296 уч. МХСЯ /	СТАДИОН АНСТ	ИНСТРОВ
	КОНТР. ВУДНА	ВУДНА		Р	15
	Г.А. СРЕД. КОРИДОР	КОРИДОР			
	Г.К. Г. КИСЕЕВА	КИСЕЕВА			
	С.Т. ИЖ. УВАРОВА	УВАРОВА			
ИИС. №			3 ЗОНА В. ПЛАН 3 ЭТАЖА	ЦНИИЭП	



Экспликация помещений

№ по плану	Наименование
151	приточная вентиляция
152	техподполье
153	тепловой пункт

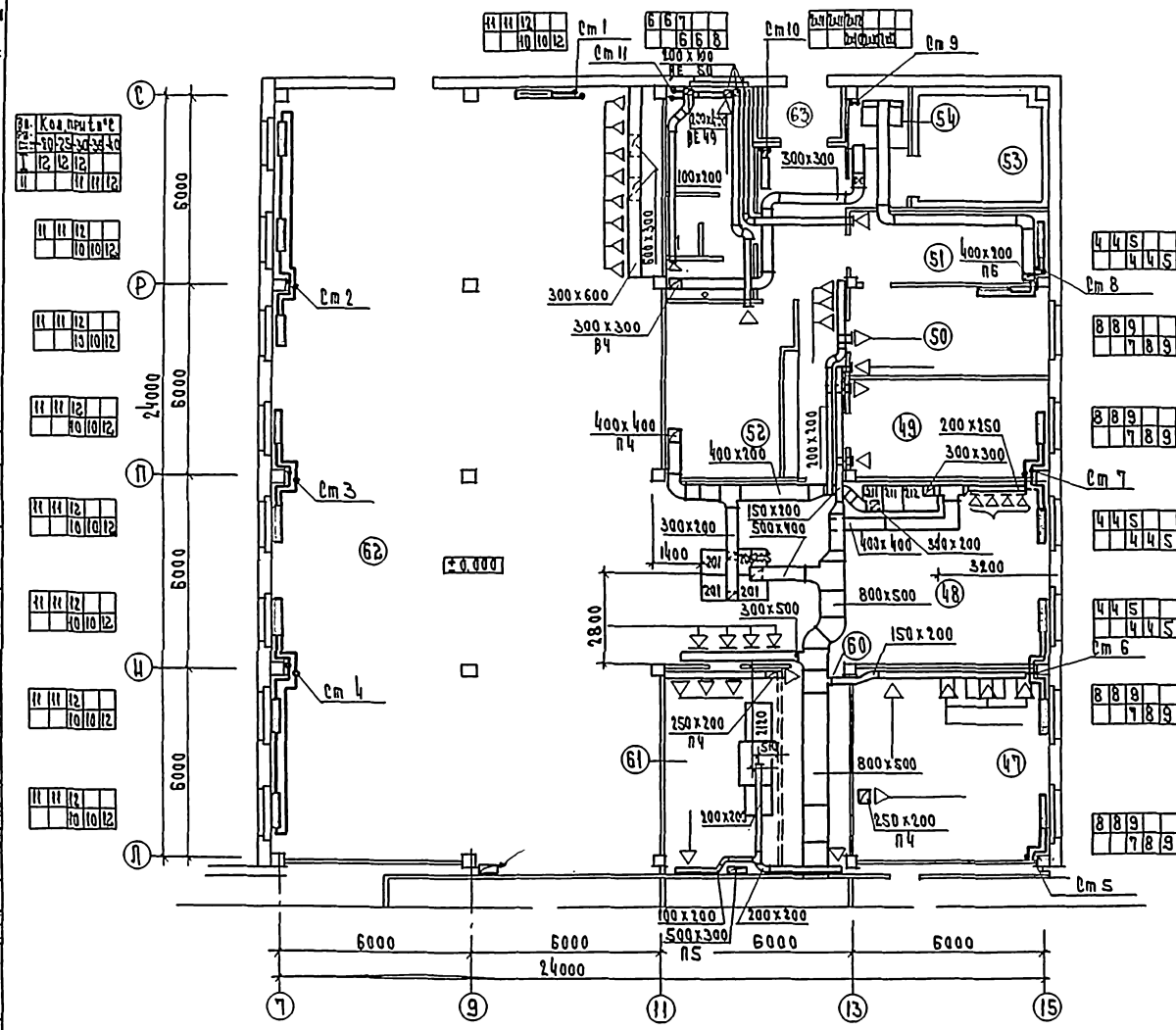


ШКОЛА № 33  
 УЧАЩИХСЯ / 1296  
 ЗОНА Г. ПЛАН ТЕПЛОТЕХНИЧЕСКОГО ПОДПОЛБЯ

221 - 1 - 443.85 - 08			
ПРИБАВКА	И.А.А. АНДРЕЕВ	ШКОЛА НА 33 КЛАССА / 1296 УЧАЩИХСЯ / ЗОНА Г. ПЛАН ТЕПЛОТЕХНИЧЕСКОГО ПОДПОЛБЯ	Страна / Имен / Адрес / Р / 16 / ЦИНИЭП
И.А.А. АНДРЕЕВ	И.А.А. АНДРЕЕВ		
И.А.А. АНДРЕЕВ	И.А.А. АНДРЕЕВ		

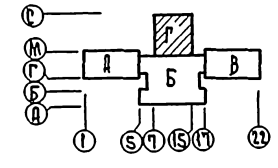
А.р. II

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

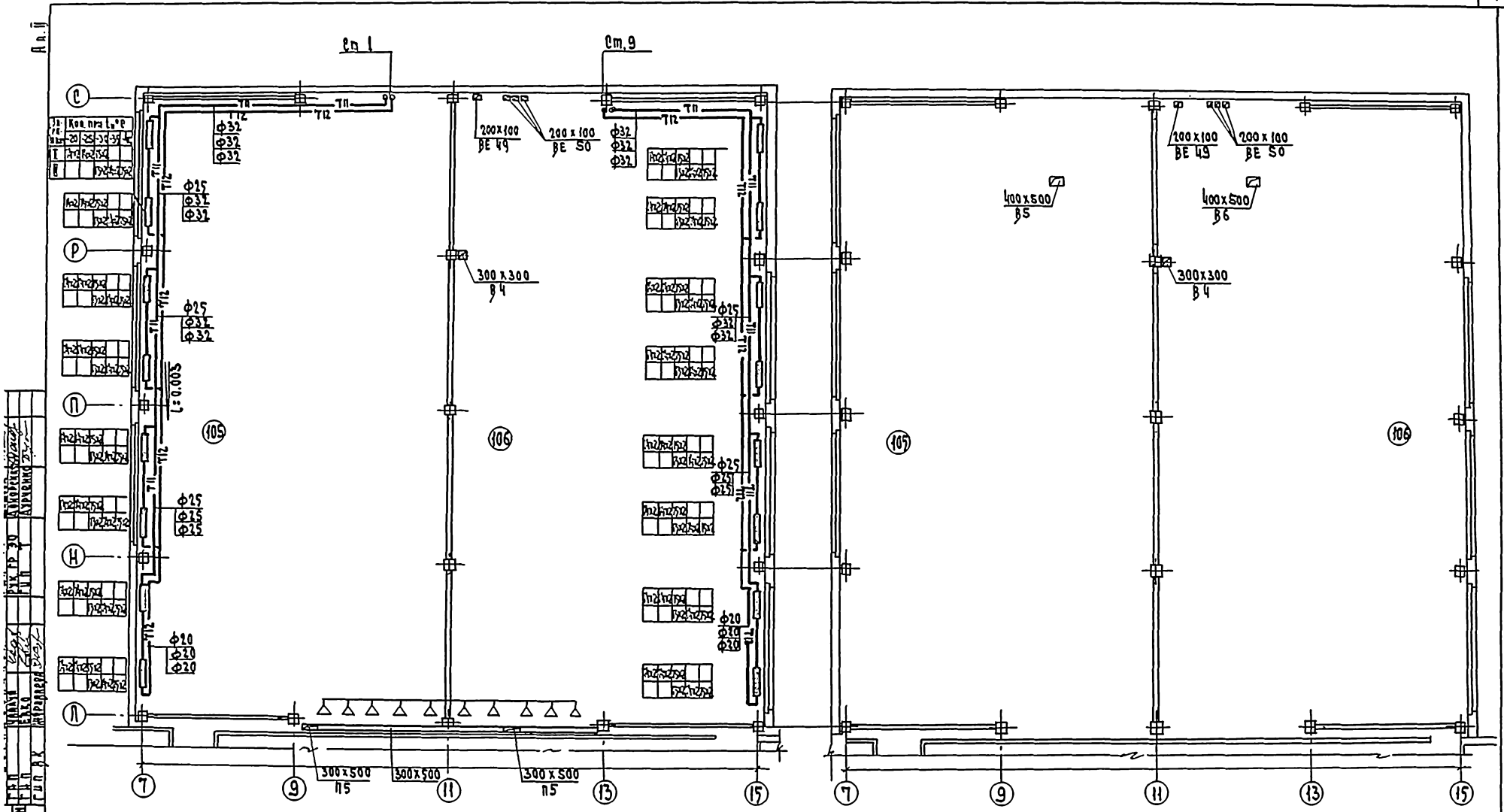


Экспликация помещений

№ по плану	Наименование
47	Кабинет кулинарии
48	Горячий цех с комбинировочной
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	Душ и санузел
60	Моечная кухонной посуды
61	Моечная столовой посуды
62	Обеденный зал на 324 места
63	Тамбур



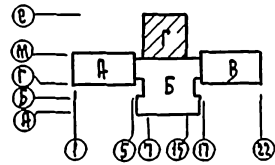
221 - 1 - 443.85 - 0В	
ПРИВЯЗКА	ШКОЛА № 33 КЛАСС 12 СИ-1296 УЧАЩИХСЯ ЗОНА Г. ПЛАН 1 ЭТАЖА
И.В.И.	ШКОЛА № 33 КЛАСС 12 СИ-1296 УЧАЩИХСЯ ЗОНА Г. ПЛАН 1 ЭТАЖА



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

Экспликация помещений

№ по плану	Наименование помещений
105	Спортзал
106	Спортзал

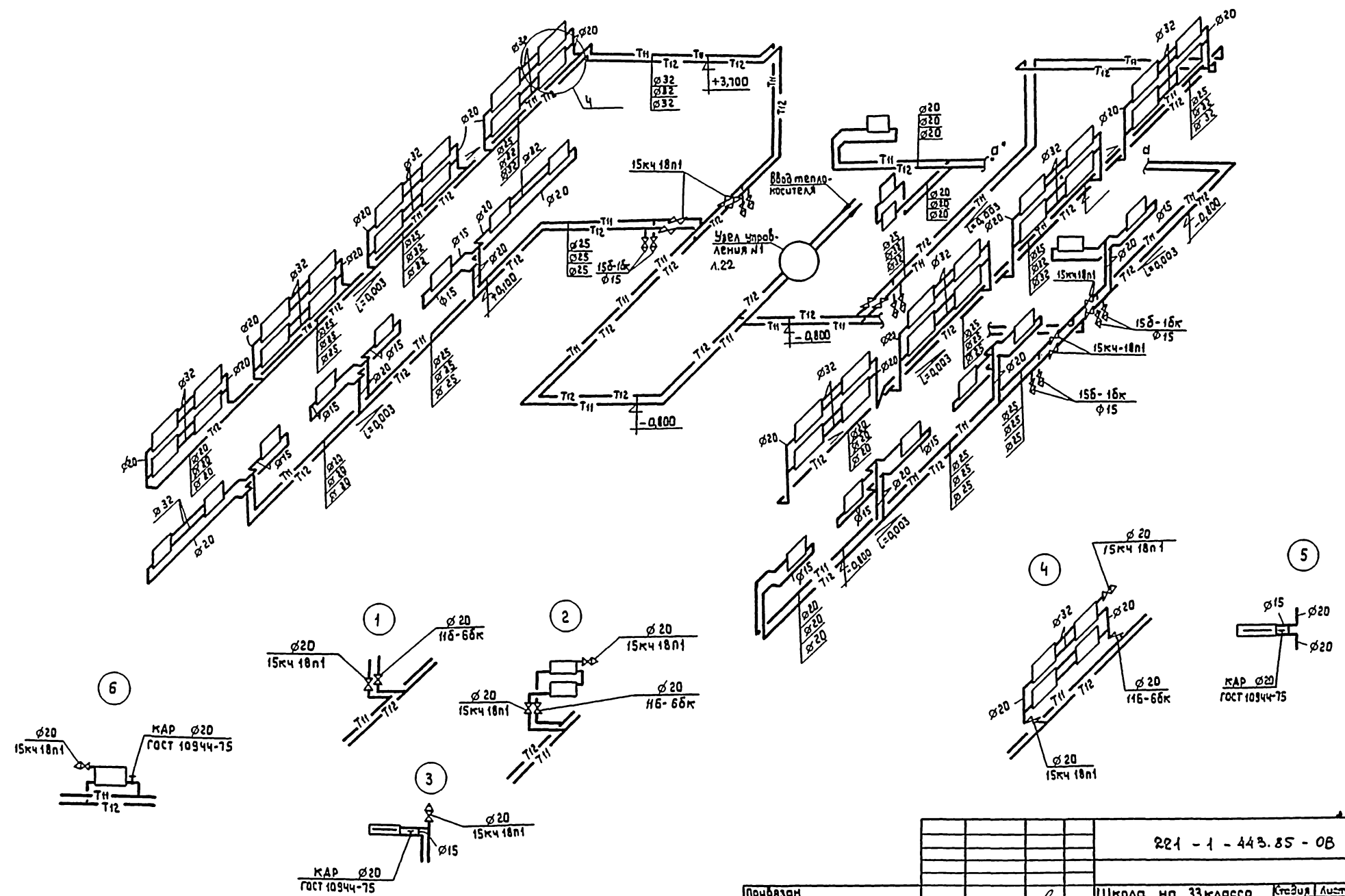


Привязан



221-1-443.85-08			
Школа № 33 класса	Имя	Лист	Летов
/ 1251-1296 учащихся /	Р	18	
30 кв. г. план	ЦНИИЭП		
2 и 3 этажа			

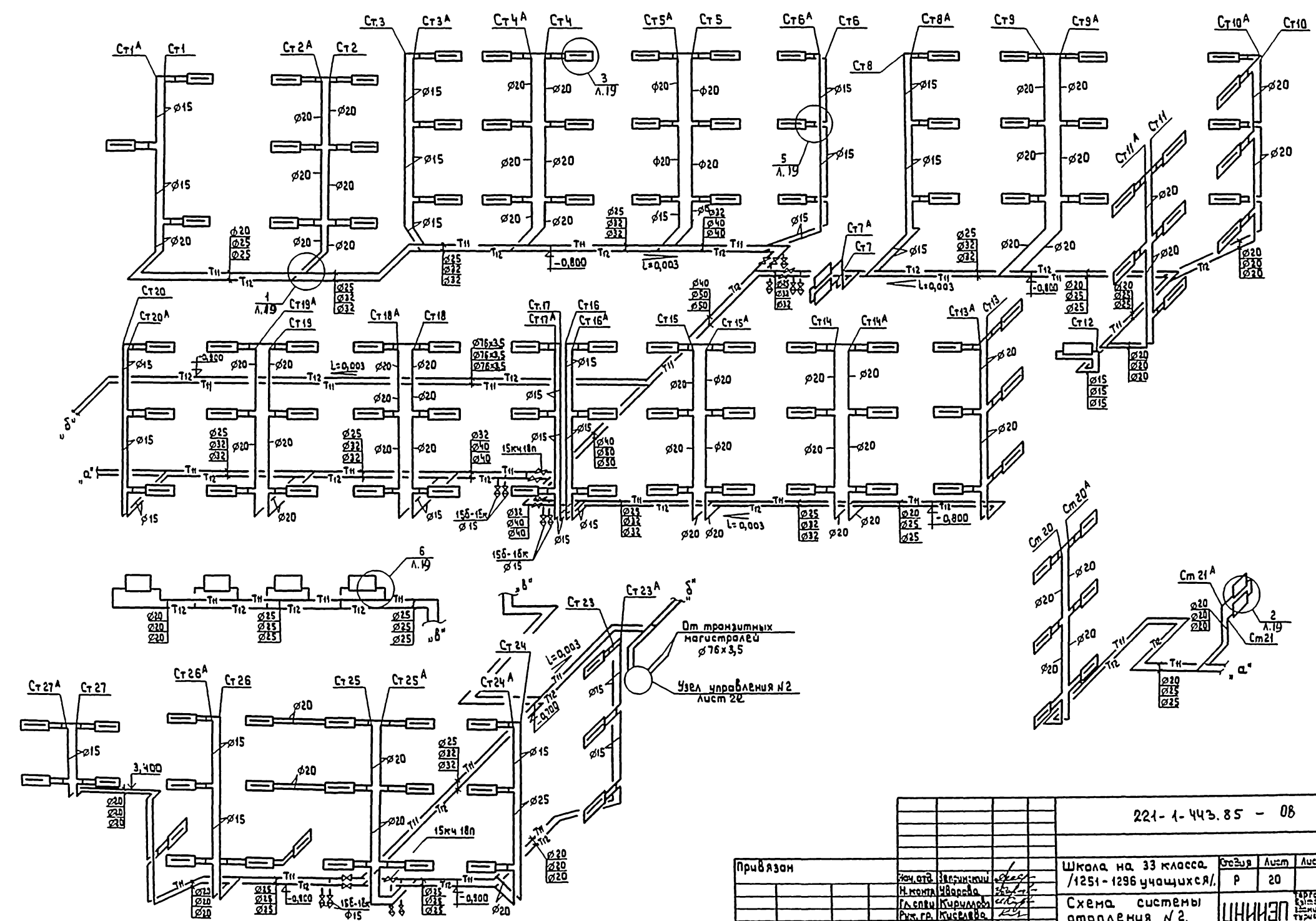
# Схема системы отопления №1



Уч. № 1034. (Подпись и дата, печать)

221 - 1 - 44 В. 85 - 08			
Приказом	Нач. отд. В.В.Рябенкин	Школа на 33 класса	Класс
	Н.контр. З.В.Иванова	1251 - 1296 учащихся	Р 19
	Гл. спец. Курилова	Схема системы	ЦНИИЭП
	Руч. гр. Кусалова	отопления №1.	
Уч. № 1034	Ст. инж. Чарова		

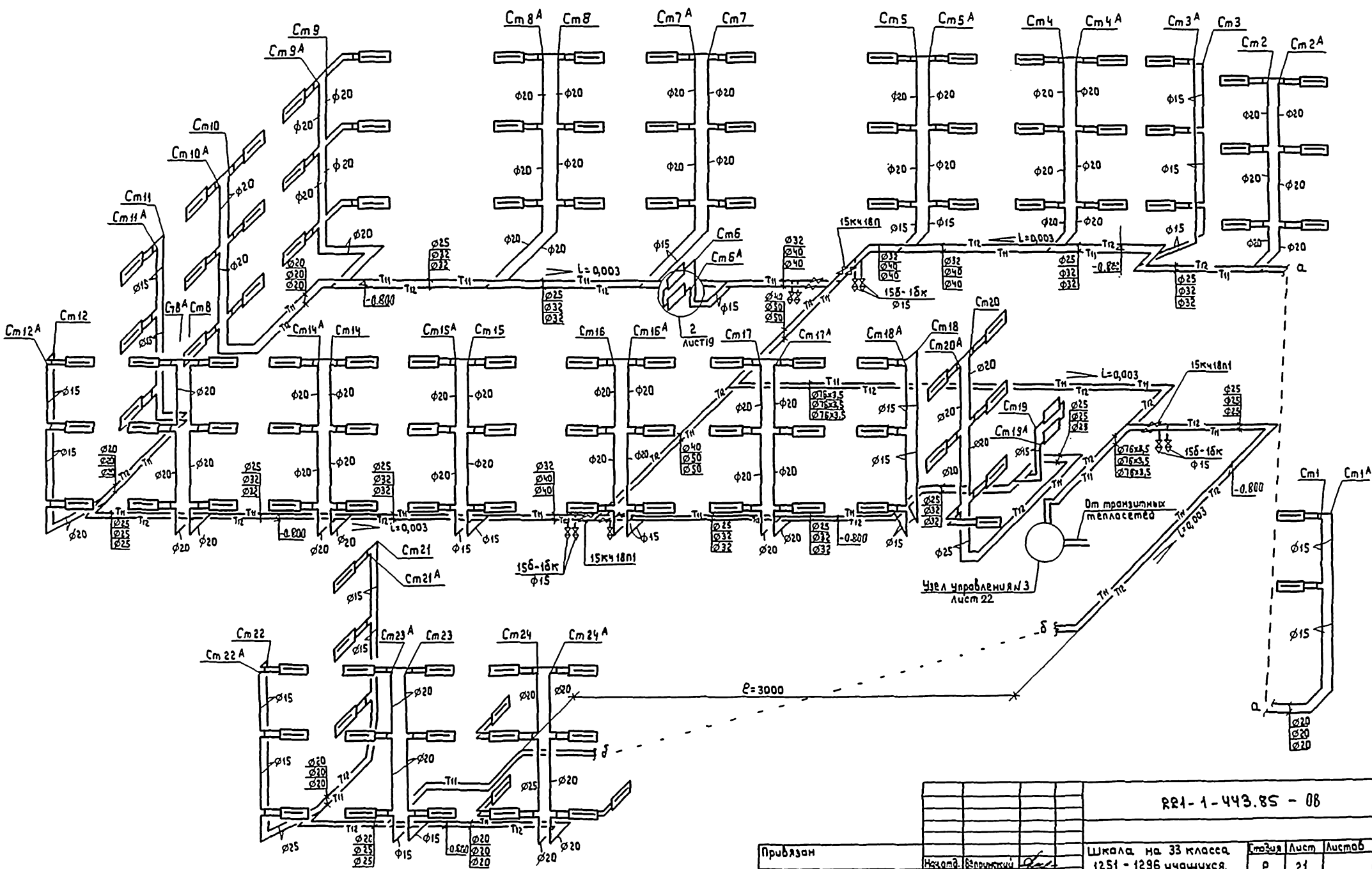
### Схема отопления № 2



221-1-443.85 - 08			
Шкала на 33 класса /1251-1296 учащихся/	Стр. №	Лист	Листов
Схема системы отопления № 2.	Р	20	
Инд. №	И.И. Чварова	С.И. Курчалова	С.И. Курчалова
	С.И. Курчалова	С.И. Курчалова	С.И. Курчалова
	С.И. Курчалова	С.И. Курчалова	С.И. Курчалова



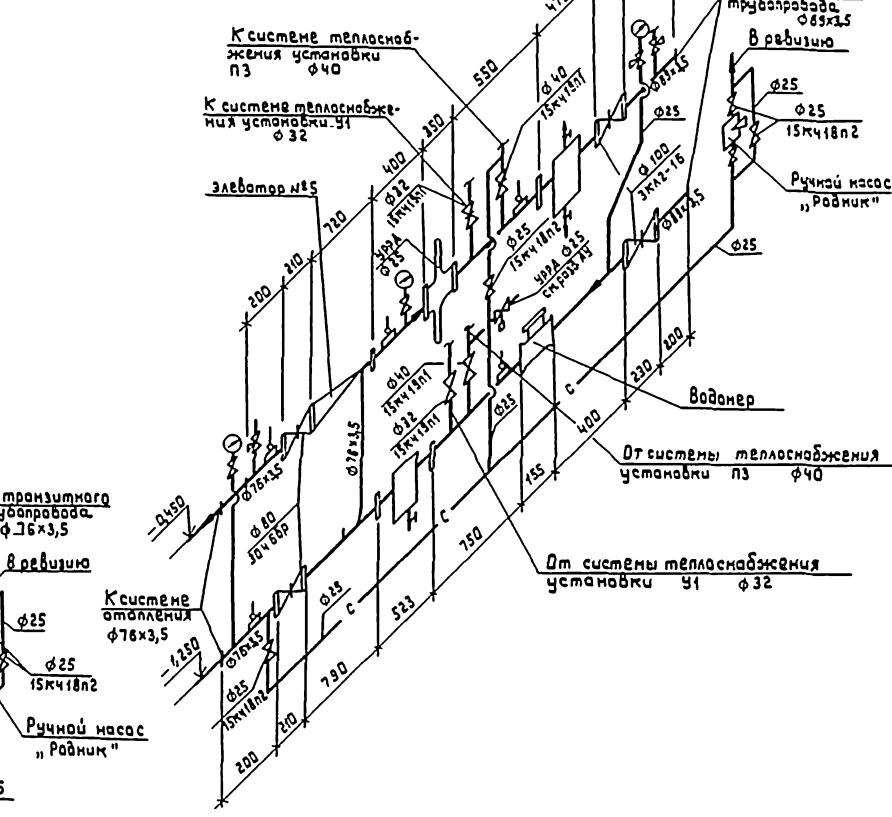
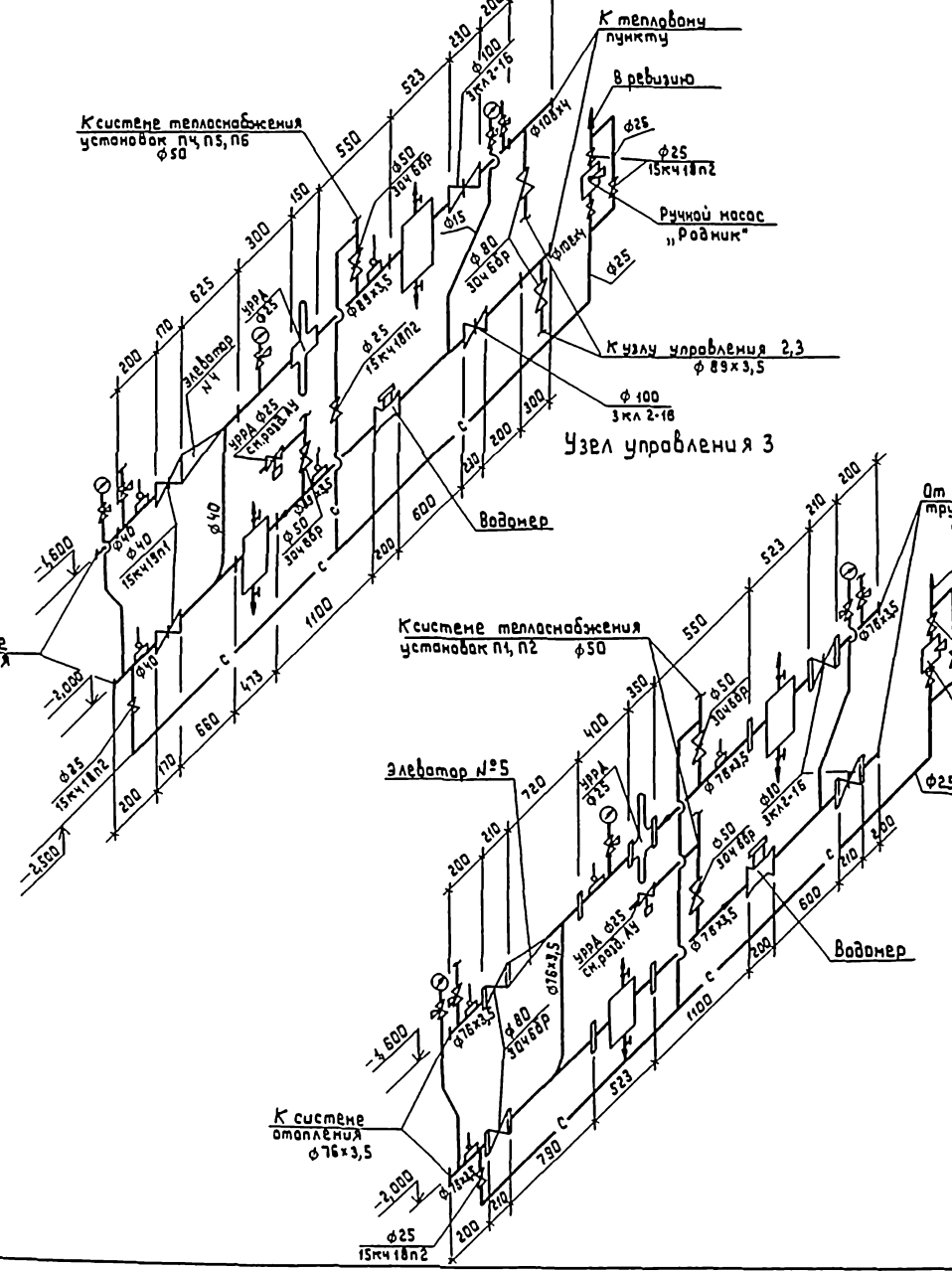
Схема отопления №3



Учебно-метод. пособие к курсу «Теплотехника»

Узел управления 1

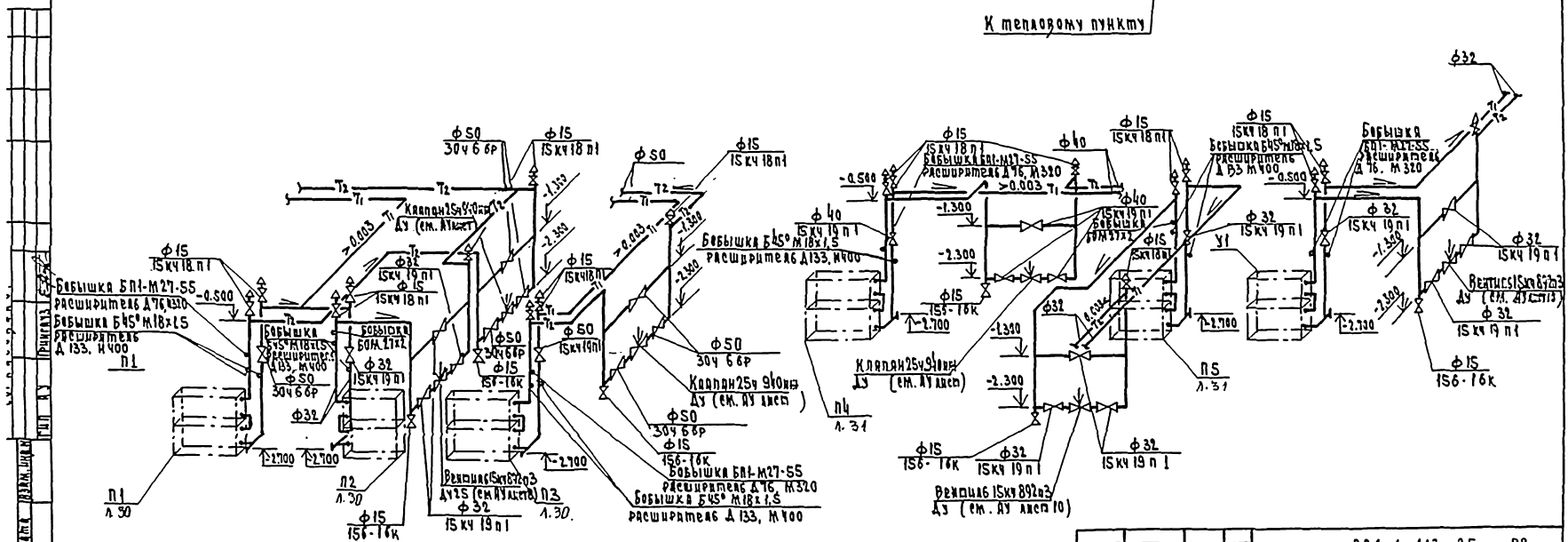
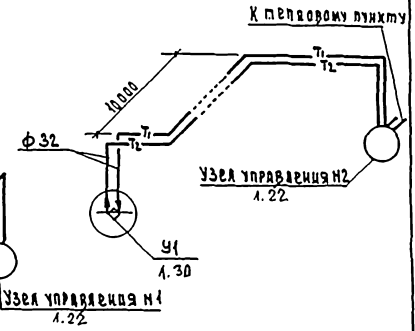
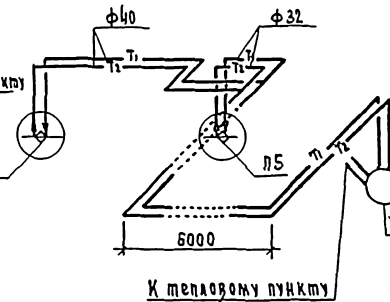
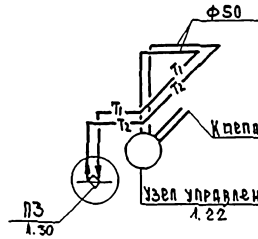
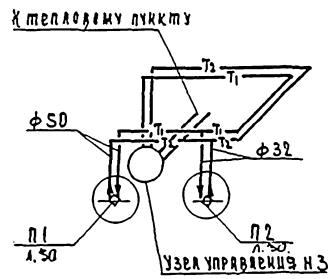
Узел управления 2



А.А.Т.  
 Школа №33  
 Проект  
 ГИП АУ  
 Грунтоуз  
 1973

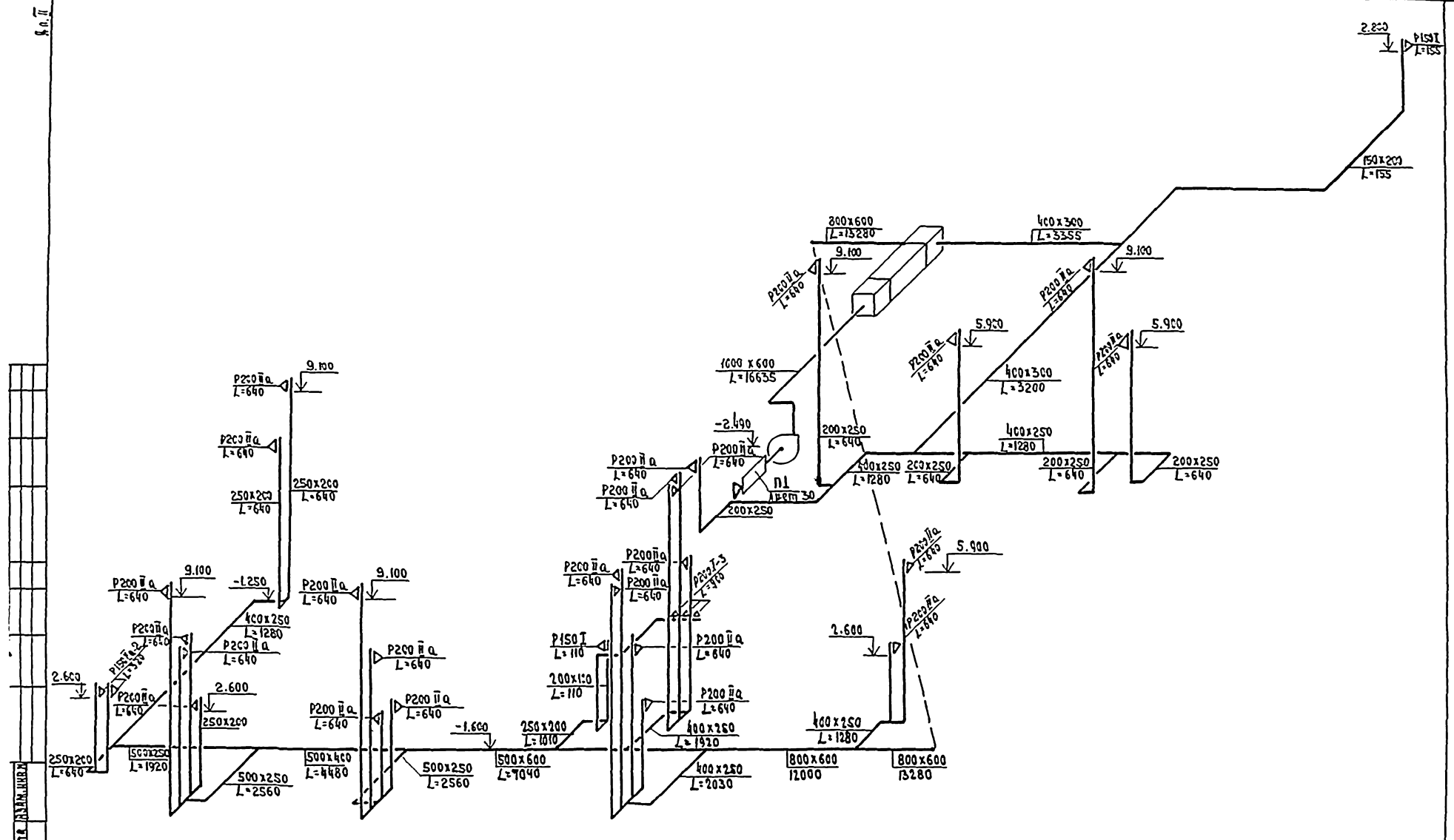
221-1-443.85-0B							
Приказом	Нач.отд.	Зам.нач.отд.	Инж.пер.	Инж.пр.	Инж.м.		
	Н.Копир.	И.Зарава	С.С.	С.С.	С.С.		
Шифр №	Гл.инж.	Кирьяков	С.С.	С.С.	С.С.		
	Руч.гр.	Киселева	С.С.	С.С.	С.С.		
	Ст.инж.	Зубина	С.С.	С.С.	С.С.		
				Школа № 33 класса 1251-1296 учащихся	Страница Р	Лист 22	Листов
				Схемы узлов управления 1,2,3.	<b>ЦНИИЭП</b>		

Схемы теплоснабжения систем П1; П2; П3; П4; П5; У1.



221-1-443. 85 - 08

Проектант:	Исполнитель:	Секция:	Школа №33 класса	Группа:	Иван	Александр
	И.П.С.П. Карпов		1251-1296 учащихся	Р	23	
Шифр:	Э.П.Р. Карпов		Схемы теплоснабжения	СНИИЭП		
	К.И.И.И. Волков		систем П1; П2; П3; П4; П5; У1.			



ИЗДАНИЕ ПОСЛЕД. И ЗАДАЧА РАБОТЫ

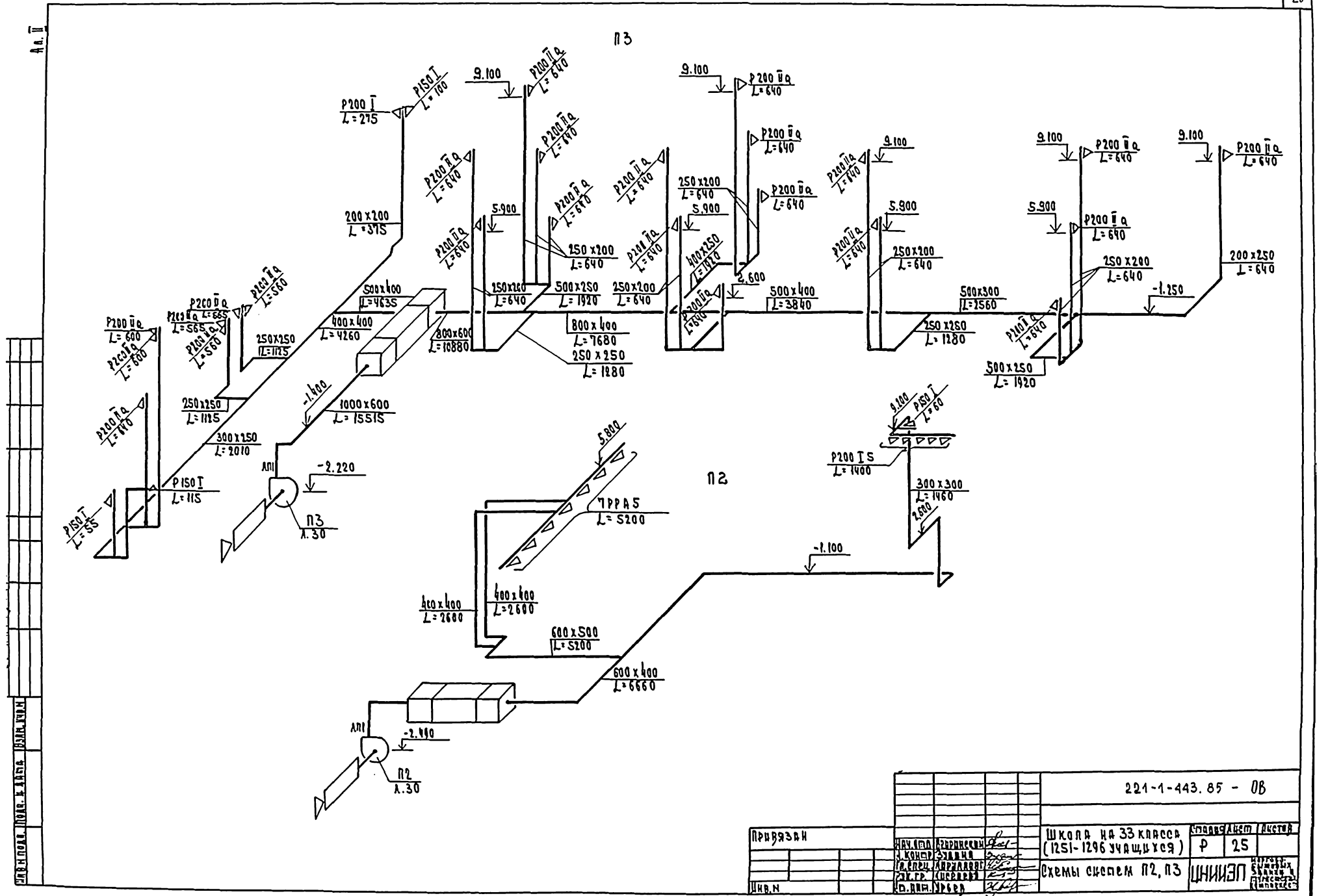
221-1-443. 85		08
---------------	--	----

ПРИБАВЛ	ИЗДАНИЕ ПОСЛЕД. И ЗАДАЧА РАБОТЫ	ШКОЛА № 33 КРАСНО 1251 - 1296 учащихся	КОМП. АРХ. ЛАНДШ.
	ИЗДАНИЕ ПОСЛЕД. И ЗАДАЧА РАБОТЫ		
ИЗДАНИЕ ПОСЛЕД. И ЗАДАЧА РАБОТЫ	ИЗДАНИЕ ПОСЛЕД. И ЗАДАЧА РАБОТЫ	Схема системы П1	ЦНИИЭП

А.а. I

П3

П2

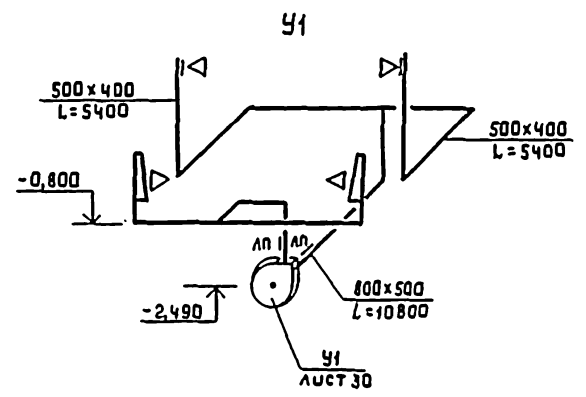
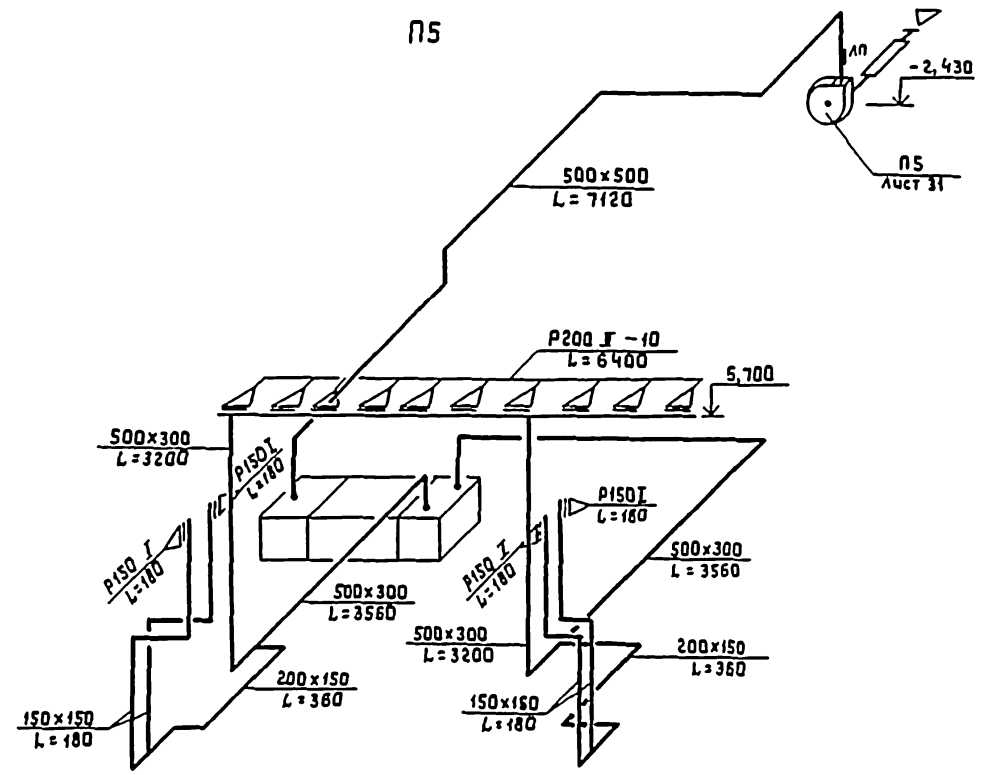
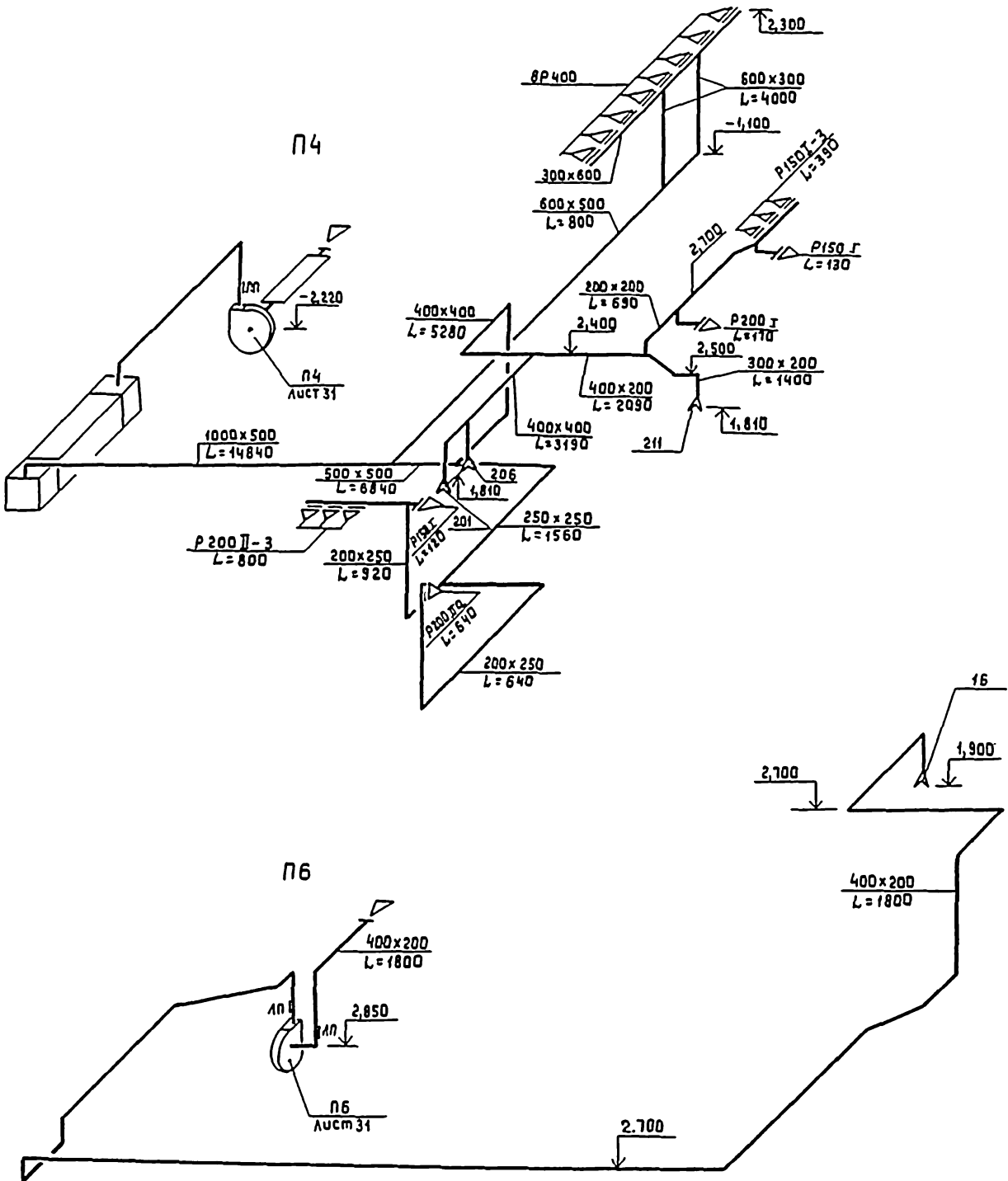


ШКОЛА НА 33 КЛАССА (1251-1296 УЧАЩИХСЯ)

221-1-443.85 - 06

ПРИБРАНА	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ШКОЛА НА 33 КЛАССА (1251-1296 УЧАЩИХСЯ)	СТАНДАРТ ИЛИ ИСТОЧНИК
	ИЗДАТЕЛЬСТВО	Схемы систем П2, П3	Р 25
	ИЗДАТЕЛЬСТВО		ЦНИИЭП
	ИЗДАТЕЛЬСТВО		

Уч. № 221-1-443.85 - 06

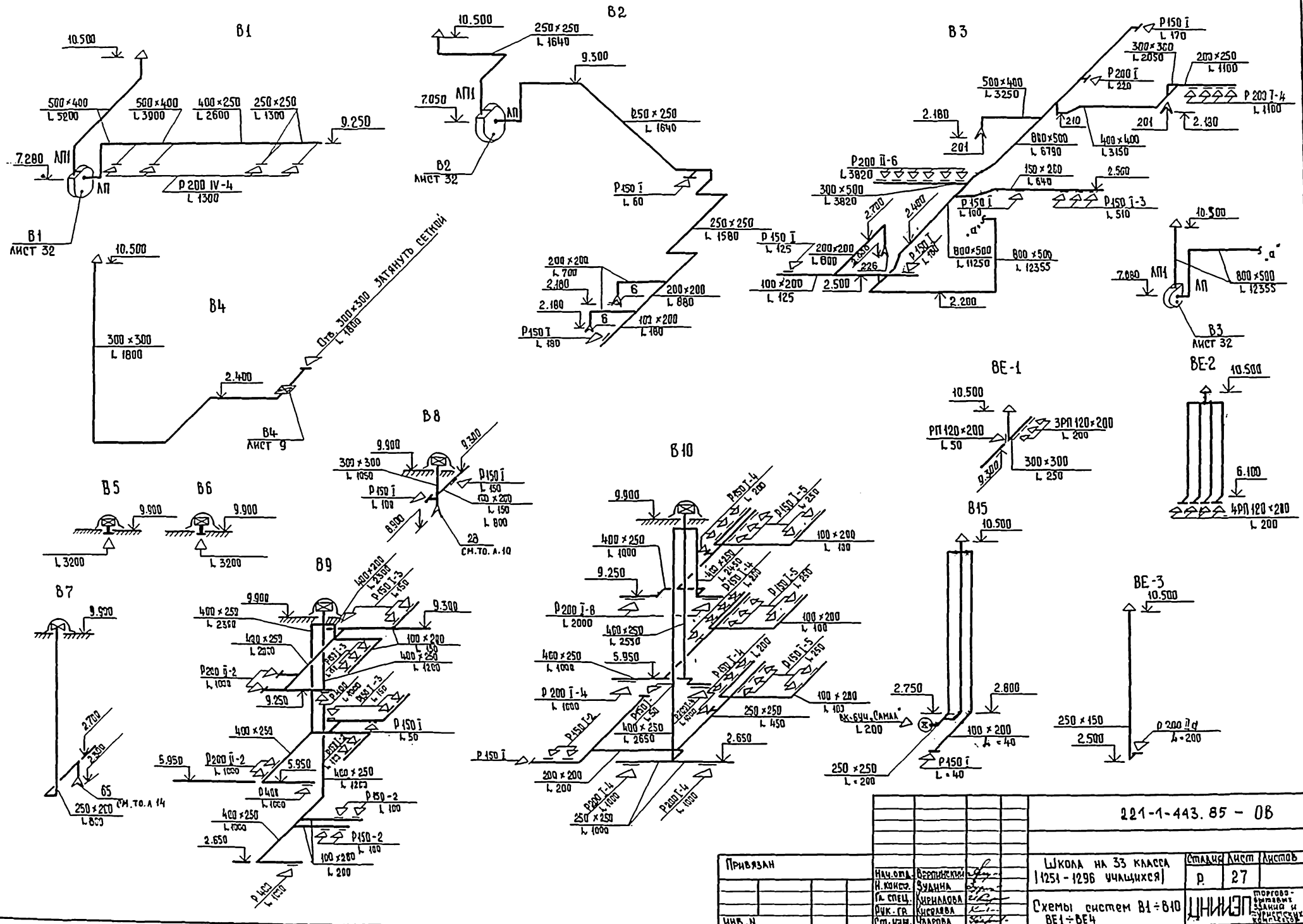


221-1-443.85 - 06

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

Копировал

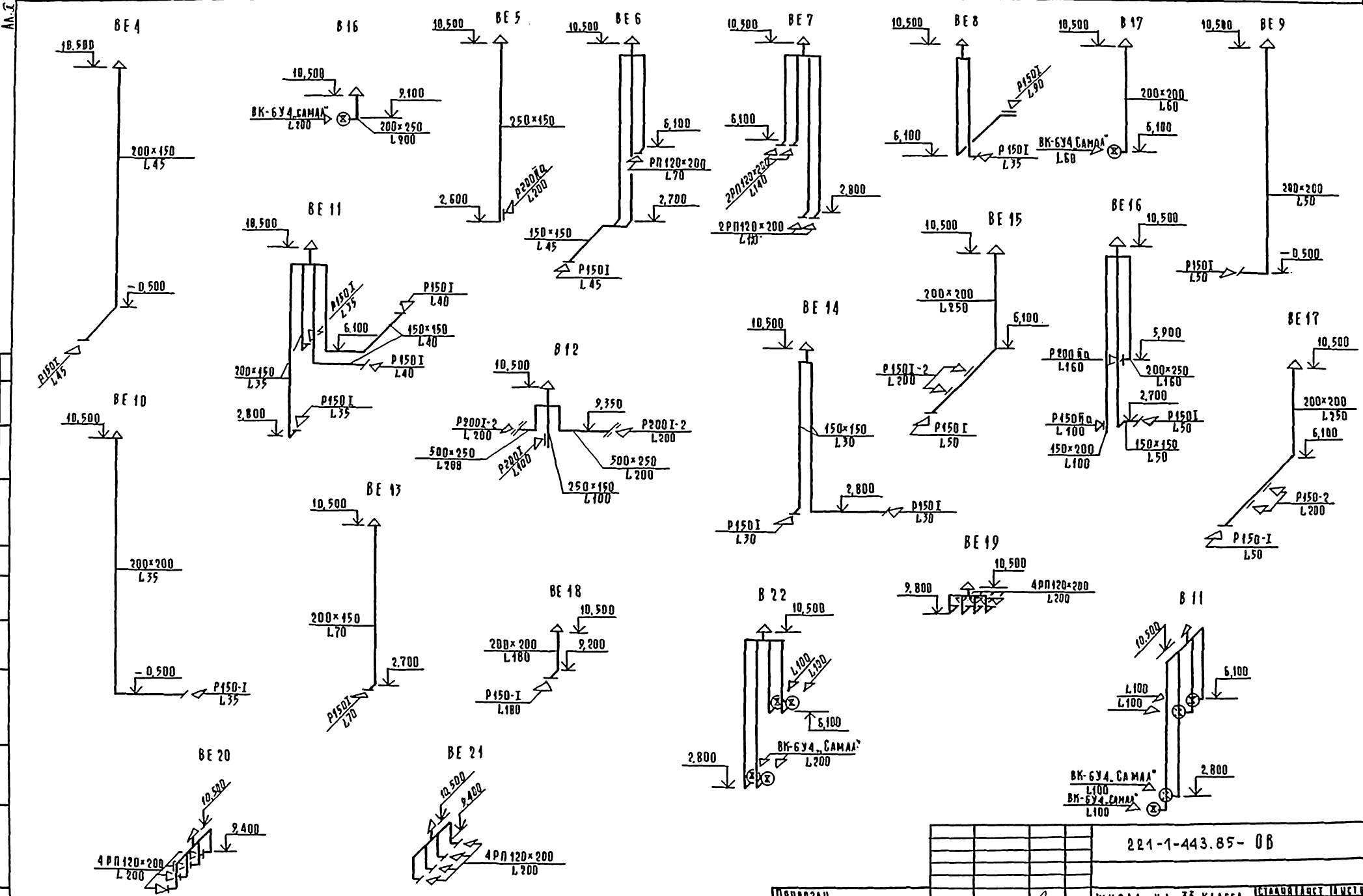
Формат А1



ЧУВАШСКОЕ УЧЕБНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ПЕДАГОГИЧЕСКОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
 УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ  
 ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РИСУНКУ  
 А. П. ПЕРОВА  
 А. П. ПЕРОВ

221-1-443. 85 - 08

ПРИВЯЗАН	НАЧ. ШКОЛЫ	ВЕРСТНИК	ШКОЛА НА 33 КЛАССА (1251 - 1296 УЧАЩИХСЯ)	СТАРИЦА ЛИСТ
	Н. КОНЕВ	СУДАННА		П. 27
УЧБ. Н	А. СПЕЦ.	ИРИНА АУРА	Схемы систем В1-В10 ВЕ1-ВЕ4	ЦНИИЭП
	ОУК. ГР.	ИРИНА АУРА		МОСКОВСКОЕ УЧЕБНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ



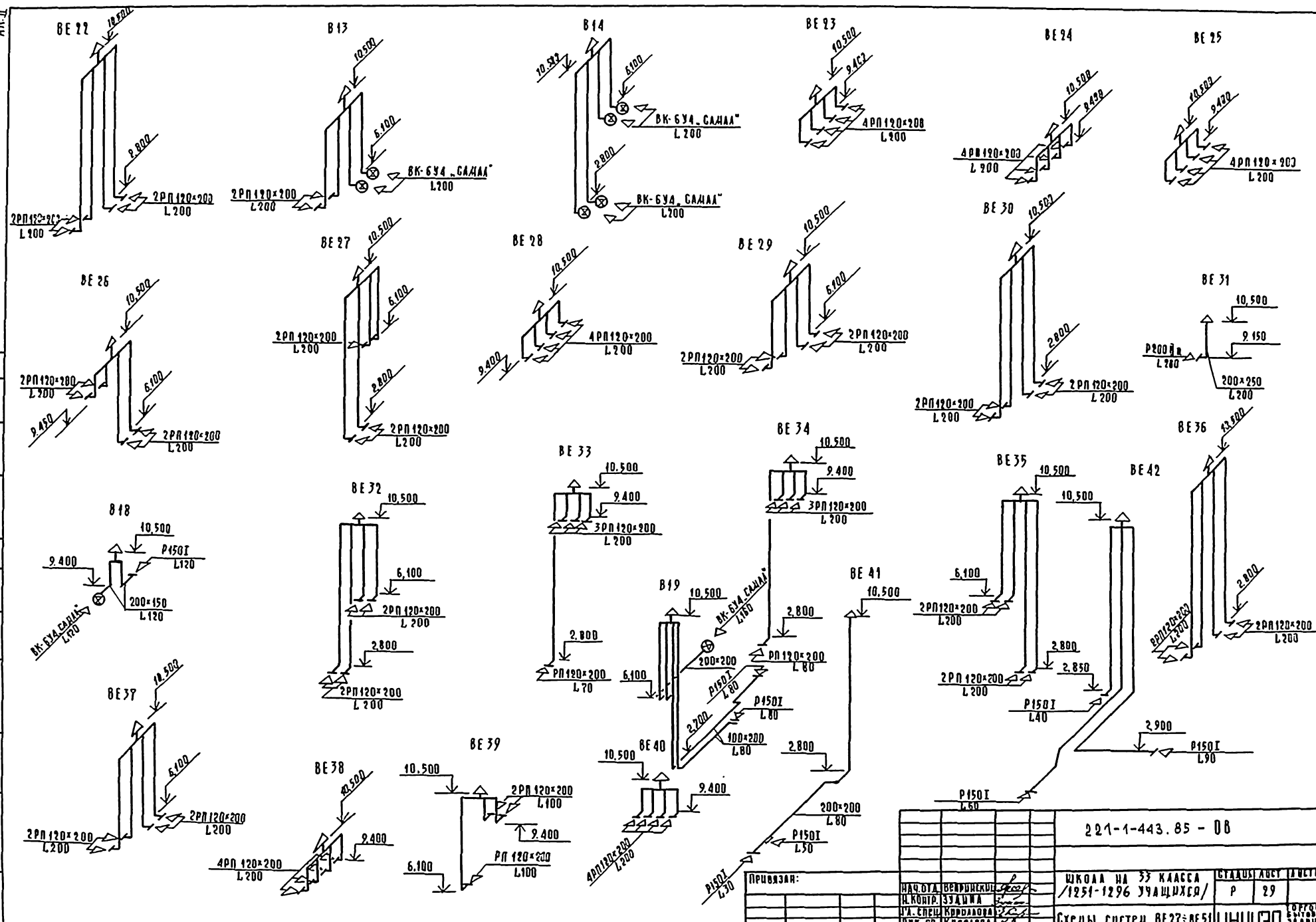
ЦНАУ. КОП. ПОДПИСЬ ДИЗАЙНА

221-1-443.85-06

ПРОВЯЗАН	ИНО. ОУА. ВЕРИНИКОВ	ШКОЛА НА 33 КЛАССА / 1251 - 1296 УЧАЩИХСЯ /	СТАВЛЯЕТЕС	ИДЕТ	ИДЕТ
	И. КОНТР. ЗУАИНА		Р	28	
	И. А. СЕРВ. КИРДАЛОВ				
	Р. К. Г. КУСАРОВА				
ЦНАУ. К.	СТ. ИНИЖ. ЗАРОВА	СХЕМЫ СОСТАВ БЕ5-ВЕ26	ЦНИИЭП		ОТВОД-САМООСЧИЩЕНИЕ



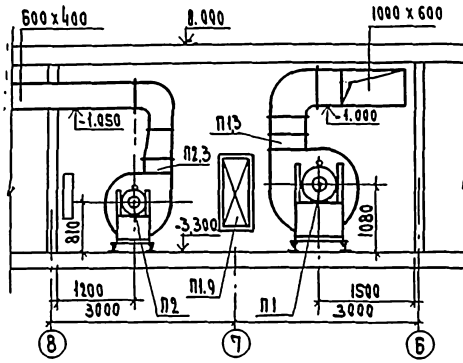
АН II



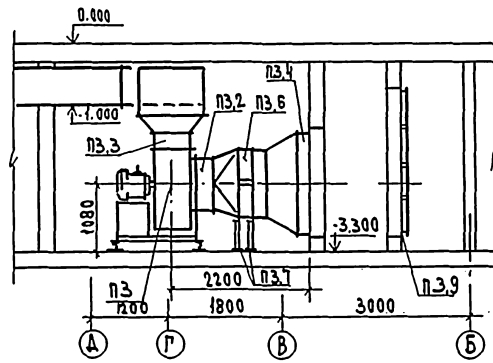
		221-1-443.85 - 08	
ПРИОБРЕТА:		НАЧ. Д/А ВЕРНИКОВИ	СТАВУСИ АБСТ. ДИВЛЮВ
		Н. КОПР. ЗЛАШИ	Р 29
		Д/А СРЕД. КОРДАЛОВА	БХЕМЫ СИСТЕМ ВЕ27-ВЕ51
		Д/А ГР. КОССАСОВА	ЦНИИЭП
		СТ. ДИВЛ. УВАРОВА	
ЦИР. №:			

ЦНИИЭП  
 ПРОЕКТИРОВАНИЕ И СТРОИТЕЛЬСТВО  
 КОМПЛЕКСОВ ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА

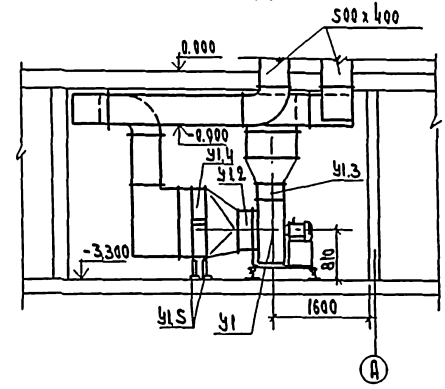
РАЗРЕЗ 1-1



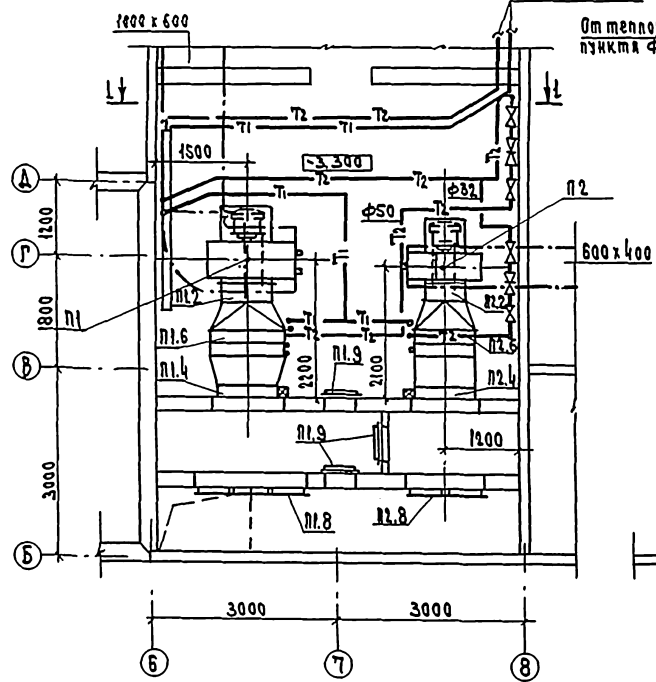
РАЗРЕЗ 1-1



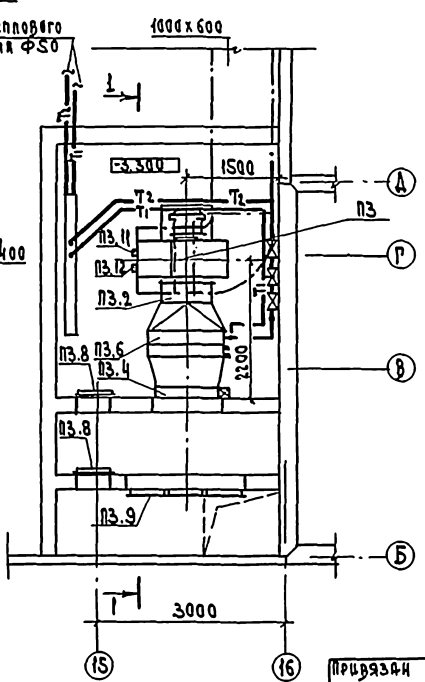
РАЗРЕЗ 1-1



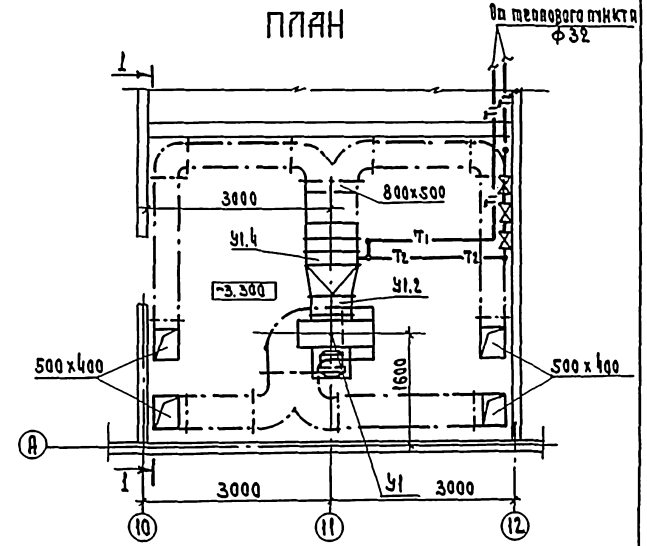
ПЛАН



ПЛАН



ПЛАН

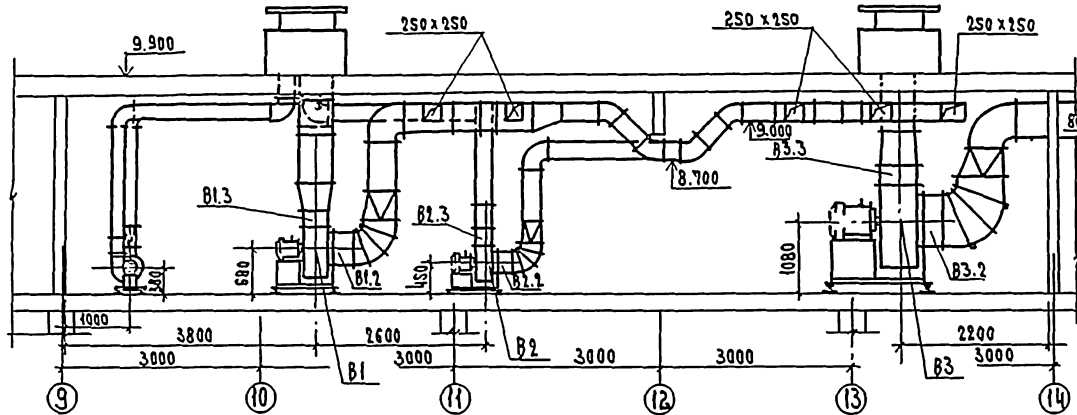


ШКОЛА № 33 КЛАСС 12.01.1296 УЧАЩИХСЯ  
 РАЙОН КОСОВОГО  
 РАЙОН КОСОВОГО  
 РАЙОН КОСОВОГО

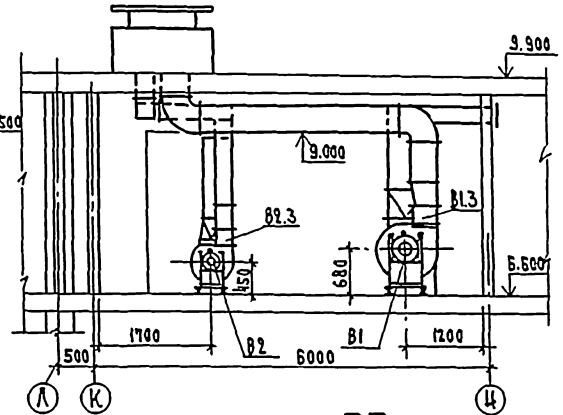
		221-1-443.85 - 08	
ПРИВЯЗКА	Исполнитель	Школа № 33 класс 12.01.1296 учащихся	Страна
	Проверенный	Установка систем	Р 30
	Специалист	П1, П2, П3, У1	ШНИИЭП
	Инженер		



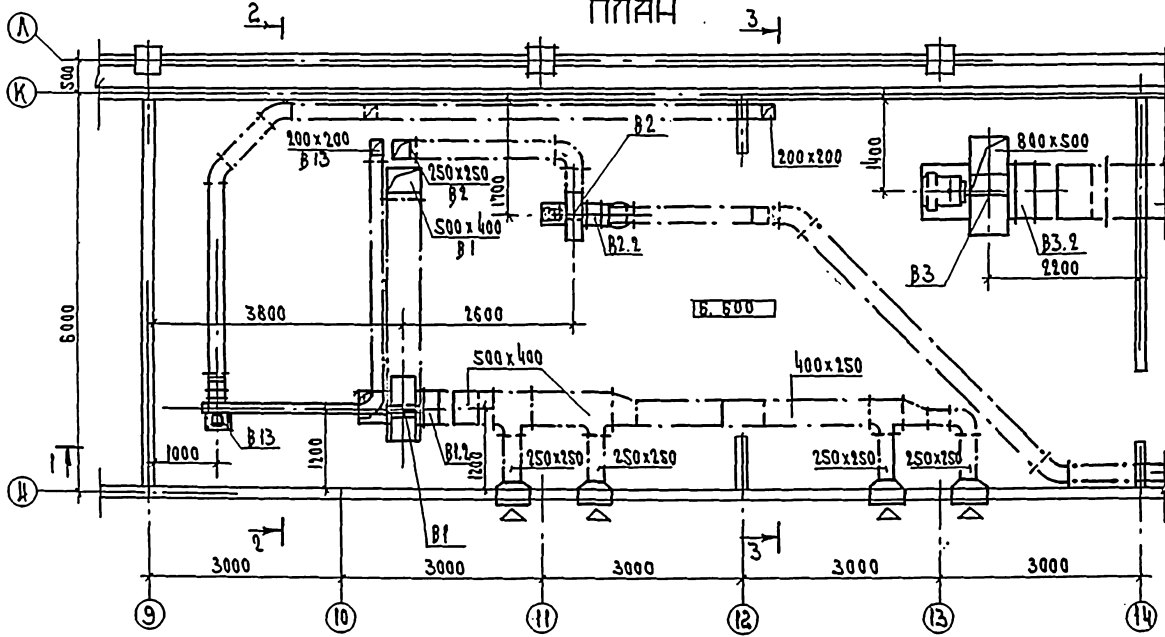
# РАЗРЕЗ 1-1



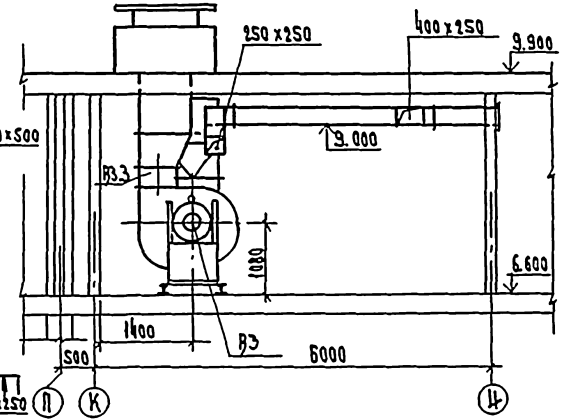
# РАЗРЕЗ 2-2



# ПЛАН



# РАЗРЕЗ 3-3



Исполнитель: [Signature]  
 Проект: [Signature]  
 Проверка: [Signature]  
 Инженер: [Signature]  
 Дата: [Signature]

221-1-443.85 - 08			
Школа на 33 класса		Страница	Листов
1251-1296 учащихся		Р	32
Установка светом		ЦНИИЭП	
В1, В2, В3, В13			

Проектировщик	[Signature]
Инженер	[Signature]

Спецификация отопительно - вентиляционных систем

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Ед. изм.	Примечание
		п1			
п1.1	Учреждение УВД Тульской области	Агрегат вентиляционный ВВ-5а, комплектно	1		
		2) Вентилятор осевый с шумозащитой Ч4-70 №8, дел. 1 по л. №0*			
		3) Электродвигатель АИЭ2Б 7,5 кВт, 960 об/мин			
п1.2	5.904-5	Ветарка ВВ-8	1		
п1.3	То же	Ветарка ВВ-8	1		
п1.4	Вентспецский вентиляционный завод	Капкан вдуваемый типовой КВУ 160х1000 е	1		
		электродвигателем			
п1.5	То же	Электродвигательный механизм ЕСП-02 №	1		
п1.6	ГОСТ 7201-80	Калорифер пластинчатый расчетная температура			
		т.о.-95°С КВСА-10п	2		
		т.о.-13°С КВБА-9п	3		
		т.о.-19°С КВБА-10п	2		
		т.о.-24°С КВБА-10п	3		
		т.о.-28°С КВБА-10п	3		
п1.7	4.904-25	Подставка под калорифер	4		
п1.8	Крыжовский вентиляционный завод	Фильтр ячеистый типа ФЯП	12		
п1.9	4.904.4.	Крыжовский завод	3		
п1.10	Бобышка Б0М18х1,5		1		
п1.11	То же	Бобышка Б0М21х2	2		
п1.12	То же	Бобышка Б0М20х1,5	1		
		п2			
п2.1	Учреждение УВД Тульской области	Агрегат вентиляционный ВВ-5а, комплектно	1		
		2) Вентилятор осевый с шумозащитой Ч4-70 №8, дел. 1 по л. №0*			
		3) Электродвигатель АИЭ2Б 7,5 кВт, 960 об/мин			
п2.2	5.904-5	Ветарка ВВ-8	1		
п2.3	То же	Ветарка ВВ-8	1		
п2.4	Вентспецский вентиляционный завод	Капкан вдуваемый типовой КВУ 160х1000 с электродвигателем	1		
п2.5	То же	Электродвигательный механизм ЕСП-02 №	1		
п2.6	ГОСТ 7201-80	Калорифер пластинчатый расчетная температура			
		т.о.-95°С КВСА-10п	2		
		т.о.-13°С КВБА-9п	3		
		т.о.-19°С КВБА-10п	2		
		т.о.-24°С КВБА-10п	3		
		т.о.-28°С КВБА-10п	3		
п2.7	4.904-25	Подставка под калорифер	4		
п2.8	4.904.4.	Крыжовский завод	2		
п2.9	Бобышка Б0М21х2		2		
		п3			
п3.1	Учреждение УВД Тульской области	Агрегат вентиляционный ВВ-5а, комплектно	1		
		2) Вентилятор осевый с шумозащитой Ч4-70 №8, дел. 1 по л. №0*			
		3) Электродвигатель АИЭ2Б 7,5 кВт, 960 об/мин			
п3.2	5.904-5	Ветарка ВВ-8	1		
п3.3	То же	Ветарка ВВ-8	1		
п3.4	Вентспецский вентиляционный завод	Капкан вдуваемый типовой КВУ 160х1000 с электродвигателем	1		
п3.5	То же	Электродвигательный механизм ЕСП-02 №	1		
п3.6	ГОСТ 7201-80	Калорифер пластинчатый расчетная температура			
		т.о.-95°С КВСА-10п	2		
		т.о.-13°С КВБА-9п	3		
		т.о.-19°С КВБА-10п	2		
		т.о.-24°С КВБА-10п	3		
		т.о.-28°С КВБА-10п	3		
п3.7	4.904-25	Подставка под калорифер	4		
п3.8	4.904.4.	Крыжовский завод	2		

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Ед. изм.	Примечание
п2.4	Вентспецский вентиляционный завод	Капкан вдуваемый типовой КВУ 60х1000 с электродвигателем	1		
п2.5	То же	Электродвигательный механизм ЕСП-02 №	1		
п2.6	ГОСТ 7201-80	Калорифер пластинчатый расчетная температура			
		т.о.-95°С КВСА-6п	2		
		т.о.-13°С КВСА-7п	2		
		т.о.-19°С КВСА-8п	2		
		т.о.-24°С КВСА-7п	2		
		т.о.-28°С КВСА-9п	2		
п2.7	4.904-25	Подставка под калорифер	4		
п2.8	Крыжовский вентиляционный завод	Фильтр ячеистый типа ФЯП	4		
п2.9	Бобышка Б0М21х2		2		
		п3			
п3.1	Учреждение УВД Тульской области	Агрегат вентиляционный ВВ-5а, комплектно	1		
		2) Вентилятор осевый с шумозащитой Ч4-70 №8, дел. 1 по л. №0*			
		3) Электродвигатель АИЭ2Б 7,5 кВт, 960 об/мин			
п3.2	5.904-5	Ветарка ВВ-8	1		
п3.3	То же	Ветарка ВВ-8	1		
п3.4	Вентспецский вентиляционный завод	Капкан вдуваемый типовой КВУ 160х1000 с электродвигателем	1		
п3.5	То же	Электродвигательный механизм ЕСП-02 №	1		
п3.6	ГОСТ 7201-80	Калорифер пластинчатый расчетная температура			
		т.о.-95°С КВСА-10п	2		
		т.о.-13°С КВБА-9п	3		
		т.о.-19°С КВБА-10п	2		
		т.о.-24°С КВБА-10п	3		
		т.о.-28°С КВБА-10п	3		
п3.7	4.904-25	Подставка под калорифер	4		
п3.8	4.904.4.	Крыжовский завод	2		

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Ед. изм.	Примечание
п3.9	Крыжовский вентиляционный завод	Фильтр ячеистый типа ФЯП	12		
п3.10	Бобышка Б0М18х1,5		1		
п3.11	То же	Бобышка Б0М21х2	2		
п3.12	То же	Бобышка Б0М20х1,5	1		
		п4			
п4.1	Учреждение УВД Тульской области	Агрегат вентиляционный ВВ-5б, комплектно	1		
		2) Вентилятор осевый с шумозащитой Ч4-70 №8, дел. 1 по л. №0*			
		3) Электродвигатель АИЭ2Б 7,5 кВт, 960 об/мин			
п4.2	5.904-5	Ветарка ВВ-8	1		
п4.3	То же	Ветарка ВВ-8	1		
п4.4	Вентспецский вентиляционный завод	Капкан вдуваемый типовой КВУ 160х1000 с электродвигателем	1		
п4.5	То же	Электродвигательный механизм ЕСП-02 №	1		
п4.6	ГОСТ 7201-80	Калорифер пластинчатый расчетная температура			
		т.о.-90°С КВСА-8п	2		
		т.о.-25°С КВСА-10п	2		
		т.о.-30°С КВБА-10п	2		
		т.о.-35°С КВБА-10п	2		
		т.о.-40°С КВБА-9п	3		
п4.7	4.904-25	Подставка под калорифер	4		
п4.8	Крыжовский вентиляционный завод	Фильтр ячеистый типа ФЯП	9		
п4.9	4.904.4.	Крыжовский завод	2		
п4.10	Бобышка Б0М18х1,5		1		
п4.11	То же	Бобышка Б0М21х2	2		
п4.12	То же	Бобышка Б0М20х1,5	1		

221-1-443.85 - 08

ПРИБ334

Исполнитель  
Инженер  
С.И.Иванов  
С.И.Иванов  
С.И.Иванов

Школа №33 класса  
1951-196 ученика  
Спецификация отопительно-вентиляционных систем  
п.п. 12, 13, 14

Исполнитель  
Инженер  
С.И.Иванов  
С.И.Иванов  
С.И.Иванов

Р 33

ИИИЭП

спецификация отопительно - вентиляционных систем

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса Примечание
		п5		
п5.1	Учреждение УВД Тульской области	Агрегат вентиляторный АБ.3105-1, комплектно	1	
		Вентилятор центробежный Ц4-70Н6.3, цеп. 1, пол. Пр0°		
		Электродвигатель 4А100Б5 2,2 кВт, 950об/мин		
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 элементный КВУ 600х1000 е	1	
п5.5	То же	Электроприводом Механизм ЕСЛП-02 П В	1	
п5.6	Гост 7201-80	Калорифер пластичный расчетная температура: тдо-9,5°С КРСА-6п 2 тдо-13°С КРСА-6п 2 тдо-19°С КРСА-7п 2 тдо-24°С КРСА-8п 2 тдо-28°С КРСА-9п 2		
п5.7	4.904-25	Подставка под калорифер	4	
п5.8	Крыжовский вентиляторный завод	Фланцевый корпус типа ФЯп	4	
п5.9	4.904-16		2	
п5.10		Бобышка Б0М27х2	2	
		У1		
У1.1	Учреждение УВД Тульской области	Агрегат вентиляторный АБ.3105-1, комплектно	1	
		Вентилятор центробежный Ц4-70Н6.3, цеп. 1, пол. Пр0°		
		Электродвигатель 4А100Б5 2,2 кВт, 950об/мин		
У1.2	5.904-S	Ветровка ВВ-6.3	1	

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса Примечание
У1.3	5.904-S	Ветровка ВНА-6.3	1	
У1.4	Гост 7201-80	Калорифер пластичный КРСА-9п	2	
У1.5	4.914-25	Подставка под калорифер В1	4	
У1.1	Учреждение УВД Тульской области	Агрегат вентиляторный АБ045-2а, комплектно	1	
		Вентилятор центробежный Ц4-70НС, цеп. 1, пол. Пр0°		
		Электродвигатель 4А90Л4 2,2 кВт 1420об/мин		
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 АЗ.3105-1, комплектно	1	
		Вентилятор центробежный Ц4-70Н3.2, цеп. 1, пол. Пр0°		
		Электродвигатель 4А100Б5 0,37 кВт, 1400об/мин		
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 АБ-56, комплектно	1	
		Вентилятор центробежный Ц4-70Н8, цеп. 1, пол. Пр0°		
		Электродвигатель 4А125В 5,5 кВт 960 <sup>о</sup> мин		
У3.2	5.904-S	Ветровка ВВ-8	1	
У3.3	То же	Ветровка ВНА-8	1	

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса Примечание
		п6		
п6.1	Учреждение УВД Тульской области	Агрегат вентиляторный АЗ.3105-1, комплектно	1	
		Вентилятор центробежный Ц4-70Н3.2, цеп. 1, пол. Пр0°		
		Электродвигатель 4А100Б5 0,37 кВт, 1400об/мин		
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

Классы: 12  
Р 34

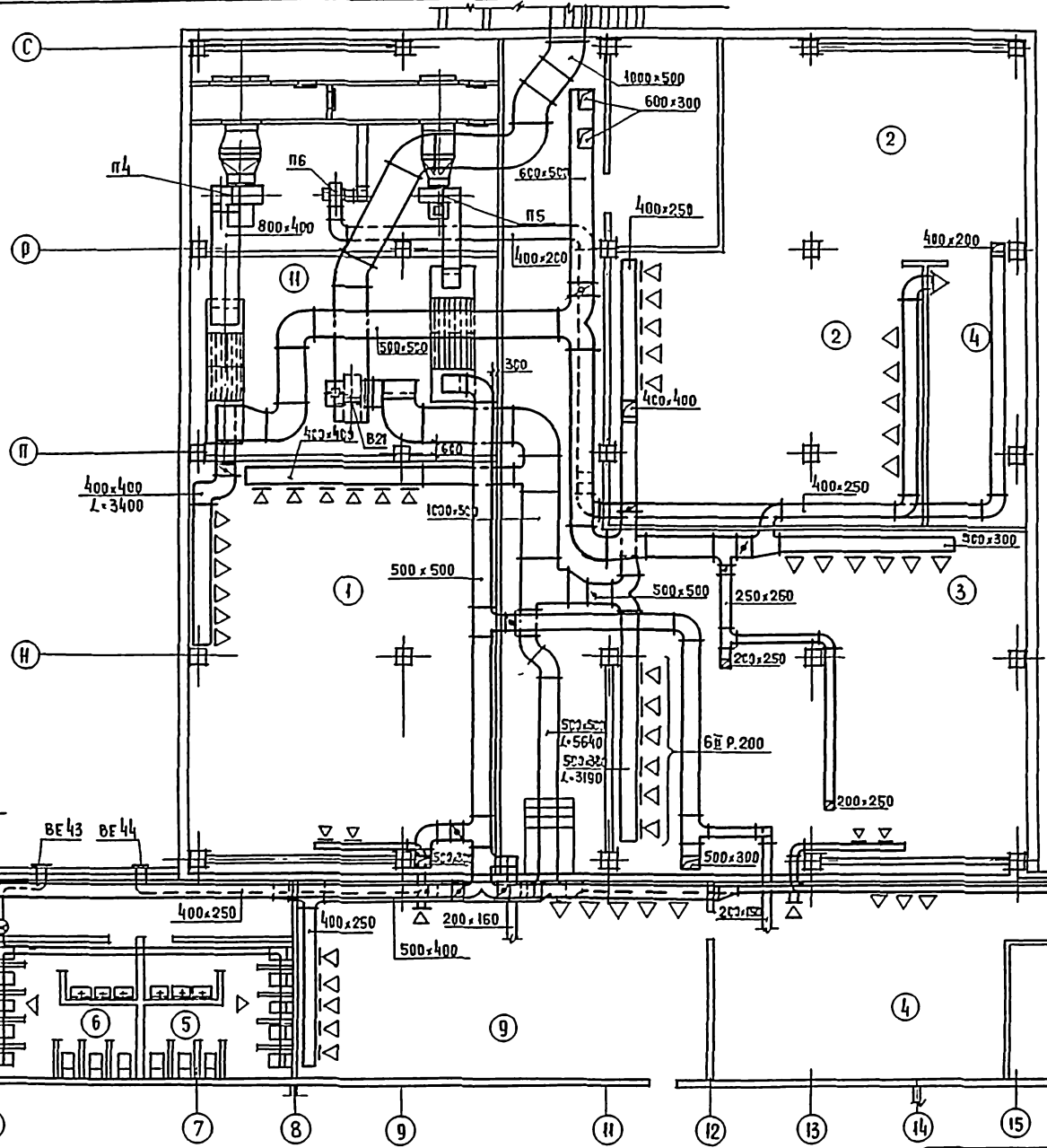
Исполнительная отопительно-вентиляционная система

п5, п6.31, п1, п2, п3.

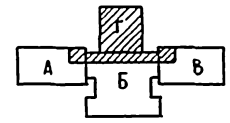
ЦНИИЭП

А.А.Д

ИВ. № ВЕСА	ПОДМЕРЬ И ДАТА	БСАИ. ИВ. №	СА П	КААН	ИВ. № ВЕСА
			Г. П.	Б. КО	ИВ. № ВЕСА
			Г. П.	Ж. ТАВЕР	ИВ. № ВЕСА
			Г. П.	В. К.	ИВ. № ВЕСА
			Г. П.	С. С.	ИВ. № ВЕСА
			Г. П.	С. С.	ИВ. № ВЕСА



№	НАИМЕНОВАНИЕ	ПЛОЩАДЬ
1	КРУЖКОВОЕ ПОМЕЩЕНИЕ ДЛЯ ЗАНИМАНИЯ РИТМИЧЕСКОЙ ГИМНАСТИКОЙ	104.0
2	ПОМЕЩЕНИЕ ДЛЯ ИГРЫ В НАСТОЛЬНЫЙ ТЕННИС	150
3	КРУЖКОВОЕ ПОМЕЩЕНИЕ	116
4	КЛАДОВАЯ ИНВЕНТАРЯ	
5	САМУЗЕЛ ЖЕНСКИЙ	
6	САМУЗЕЛ МУЖСКОЙ	
7	ПОМЕЩЕНИЕ ДЛЯ ХРАНЕНИЯ АЛЖ	
8	КАБИНЕТ ДЛЯ ГРАЖДАНСКОЙ ОБСЛУЖИ	
9	КОМНАТА НАСТОЛЬНЫХ ИГР	
10	КОРИДОР	
11	ТЕХНИЧЕСКОЕ ПОМЕЩЕНИЕ	



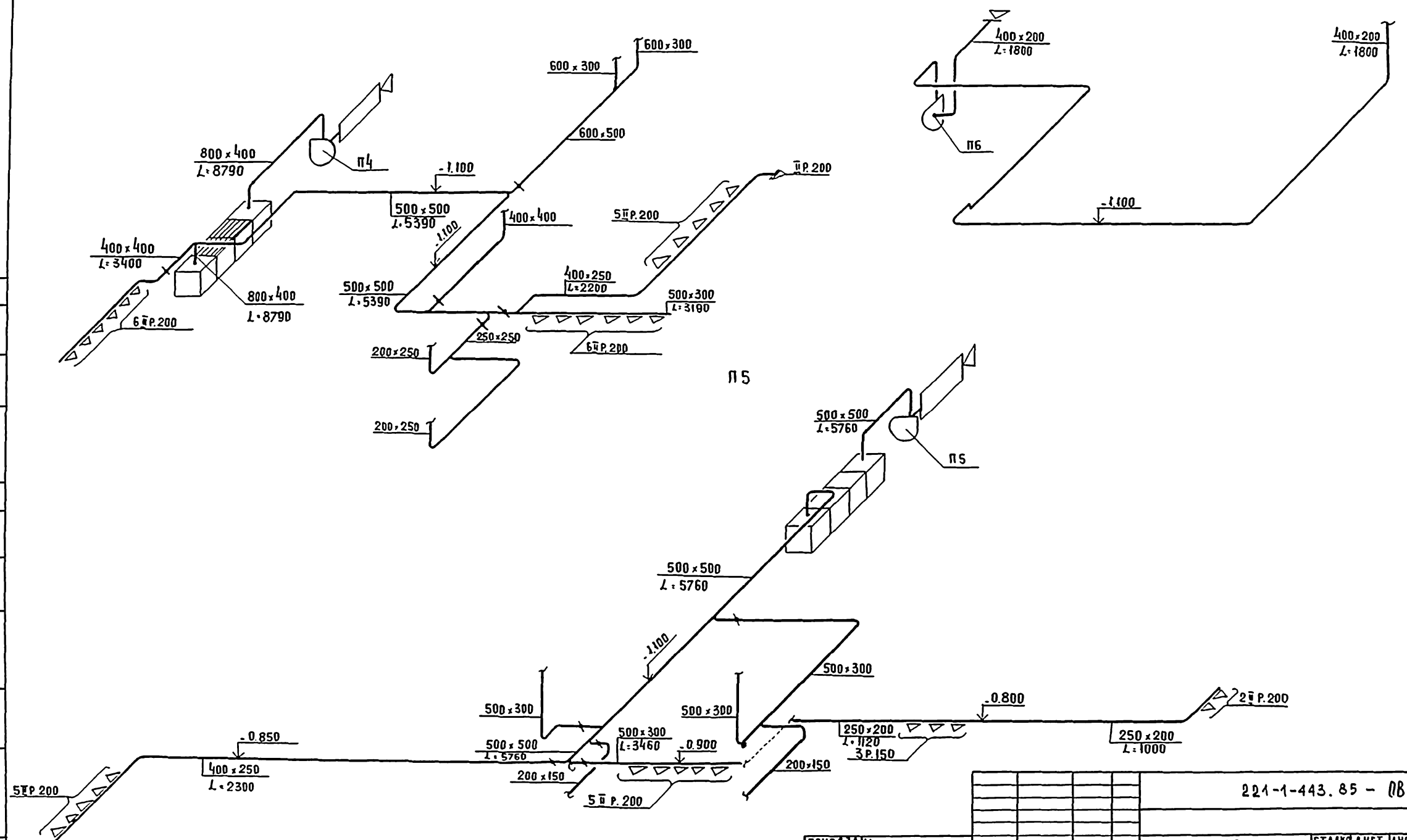
221-1-443. 85- 0В

ПРИВЯЗАН:				ШКОЛА НА 33 КЛАССА /1251 - 1296 УЧАЩИХСЯ/ ЗОНА Г. ПЛАН ТЕХНИЧЕСКОГО ПОДПОЛЯ У. ВАРИАНТ ПРУ.	
ИВ. №	НАЧ. ОТД.	И. КОНТ.	ЗУД. ИИИ	СТАВ. АНСТ.	АНСТОВ.
	Г.А. СПЕВ.	КИРМАЛОВА	КИСЕЛОВА	Р	35
	РУК. Г.Р.	УРЬЕВ		ЦНИИЭП	КОРГОВО- БЫТОВЫЕ ЗАДАЧИ И ТЭРИТОРИА КОМПЛЕКС

АА II

П4

П6



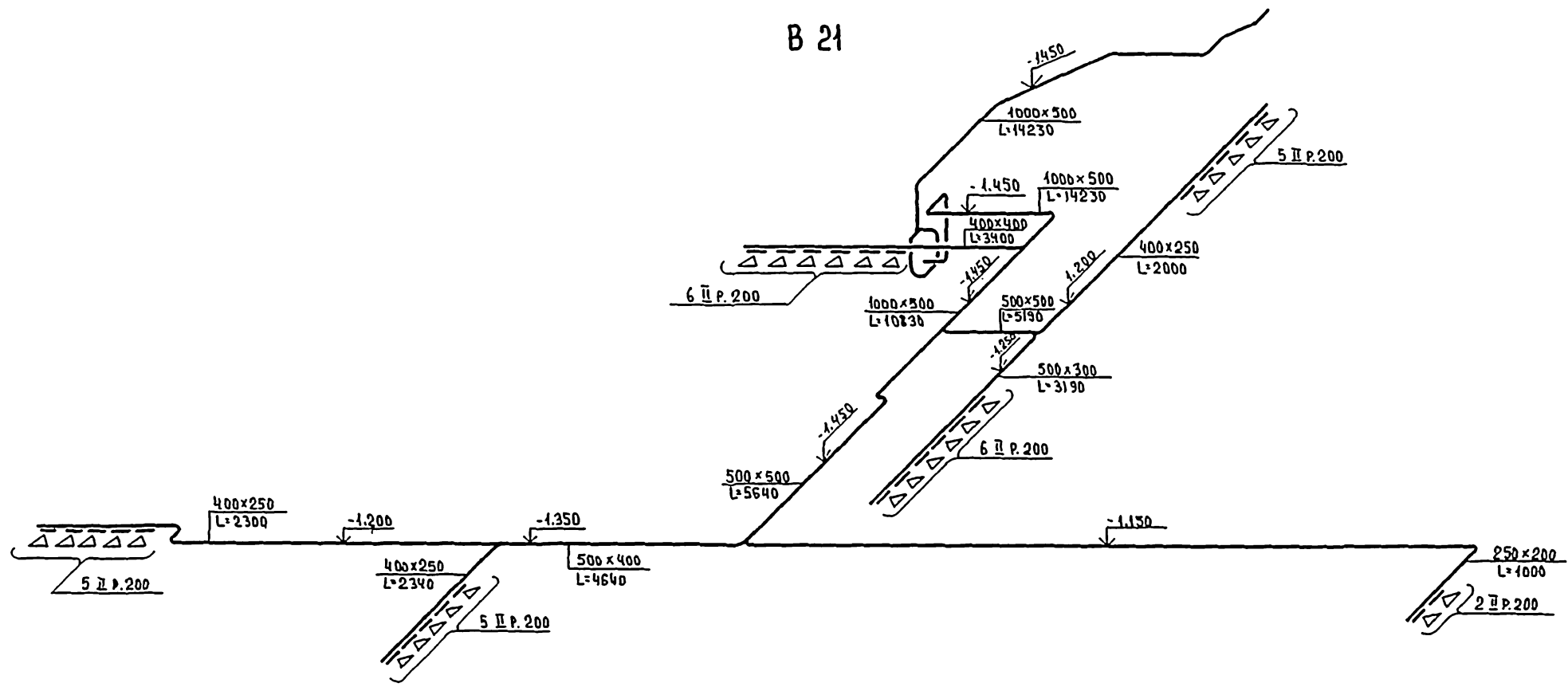
Лист № ПОДА. ПОДПИСЬ И ПЕЧАТ. ВОЗМ. ИМ. И. П.

224-1-443.85 - 08

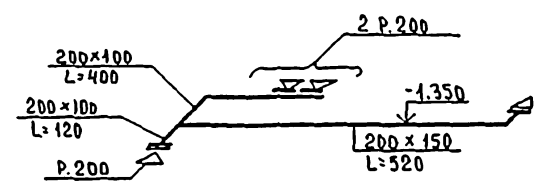
ПРИВАЗАН:		НАЧ. ОТД. ВЕРНИКОВА	ШКОЛА НА 33 КЛАССА	СТАДКА	ЛИСТОВ
		З. КОНТ. БУДИНА	1251-1296 УЧАЩИХСЯ	Р	36
		ГА. СВЕЦ. ХИРИЛОВА	СХЕМЫ СИСТЕМ П4, П5, П6	ТОРГОВО-ЗАДАНИЕ И КОМПЛЕКТОВАНИЕ	
		РУК. ГР. КИСЕЛЕВА	/ ВАРИАНТ ПРУЖ.	ЦНИИЭП	
ИМ. №		СТ. ИЖ. УРЬЕВ			



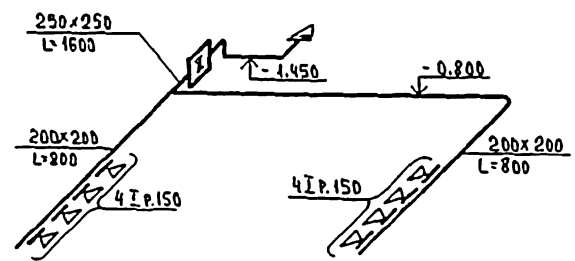
В 21



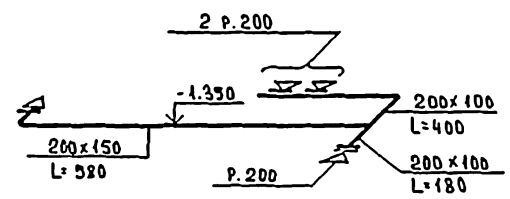
ВЕ 45



ВЕ 43



ВЕ 44



ИВ. № ПДА. ПОДПИСЬ И ДАТА

221-1-443. 85 - 0B		
ПРИВЯЗКА:	ИМЧ. СЗД БЕПРИНСКОУ Н. КОБЪЛЪ ЗУДИНА ТА. СПЕЦ. КИРИЛОВА РЗК. РР. КИСЕЛЕВА СР. ИНИИ УРЪВЪ	ШКОЛА НА 33 КЛАССА /1251-1296 УЧАЩИХСЯ/ СХЕМА СЪЕДЕМ В21; ВЕ 43; ВЕ 44; ВЕ 45 /ВАРИАНТ ПРУ/
ИВ. №	СОЗДАНА АУСО Р.Ч 37	АУСО СЪБ.

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	

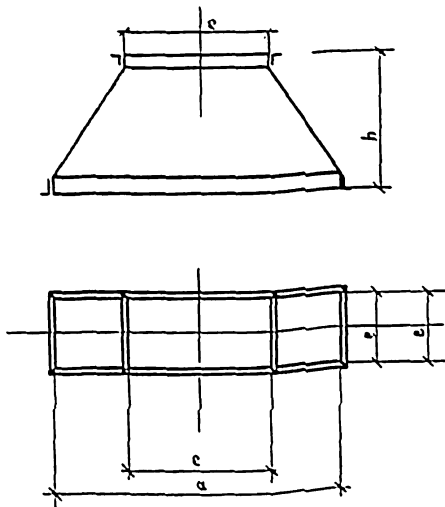
Привязан

221-1-443.85 ОВН

Ведомость  
чертежей

Специя Аметь Аметов  
Р  
ЦНИИЭП

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



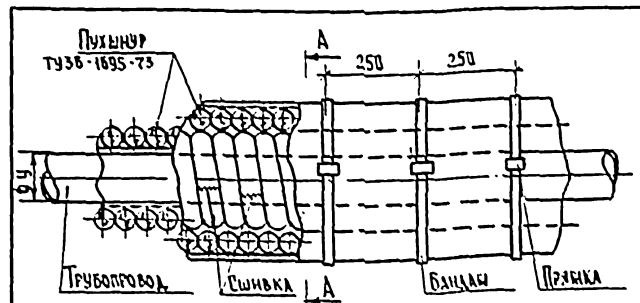
Зонт изготовить из тонколистовой стали Б-0.9мм по ГОСТ 19904-71 и окрасить снаружи за 2 раза масляной краской по ГОСТ 8292-75

Привязан

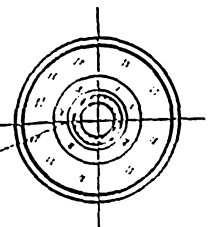
221-1-443.85 ОВН1

Зонт 1

ЦНИИЭП



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 Аметь Аметов  
Р  
ЦНИИЭП

Л. 5

**ВК водопровод и канализация**  
ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

ЛИСТ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	Общие данные	
2	Зона А. План систем В1,Т3,Т4,К1,К2 технического подполья	
3	Зона А. План систем В1,Т3,К1,К2 1 этажа.	
4	Зона А. План систем В1,Т3,К1,К2 2 этажа.	
5	Зона А. План систем В1,Т3,К1,К2 3 этажа.	
6	Зона А. Схема систем В1,Т3,Т4.	
7	Зона А. Схема систем К1,К2	
8	Зона Б. План систем В1,Т3,Т4,К1,К2 технического подполья	
9	Зона Б. План систем В1,Т3,К1,К2 1 этажа.	
10	Зона Б. План систем В1,Т3,К1,К2 2 этажа.	
11	Зона Б. План систем В1,Т3,К1,К2 3 этажа.	
12	Зона Б. Схема систем В1,Т3,Т4.	
13	Зона Б. Схема систем К1.	
14	Зона Б. Схема систем К2. Воронка.	
15	Зона В. План систем В1,Т3,К1,К2 технического подполья	
16	Зона В. План систем В1,Т3,К1,К2 1 этажа	
17	Зона В. План систем В1,Т3,К1,К2 2 этажа	
18	Зона В. План систем В1,Т3,К1,К2 3 этажа	
19	Зона В. Схема систем В1,Т3,Т4,К1,К2	
20	Зона Г. План систем В1,Т4,К1,К2,К3 технического подполья	
21	Зона Г. План систем В1,Т3,К1,К3 1 этажа	
22	Зона Г. Схема систем В1,Т3,Т4,К1,К2,К3	
23	План систем В1,Т3,Т4 подвала. Вариант.	
24	Схема систем В1,Т3,Т4. Вариант.	
25	План систем К1,К2,К3. Вариант.	
26	Схема систем К1,К2,К3. Вариант.	
27	Вариант применения пластмассовых труб для систем К1,К2. Начало.	СТР. 68
28	Вариант применения пластмассовых труб для систем К1,К2. Продолжение.	СТР. 69

**Основные показатели по чертежам водопровода и канализации**

Наименование системы	Потребный напор на вводе м. вод. ст.	Расчетный расход		Установки для учета расхода воды	Установки для учета расхода воды	Примечание
		м <sup>3</sup> /сут	л/сек			
Холодный водопровод	20	94	19,3	6,9	—	напор без учета кинематического
Горячее водоснабжение	19	26	6,6	2,4	—	
Канализация	—	114	—	2,4	—	

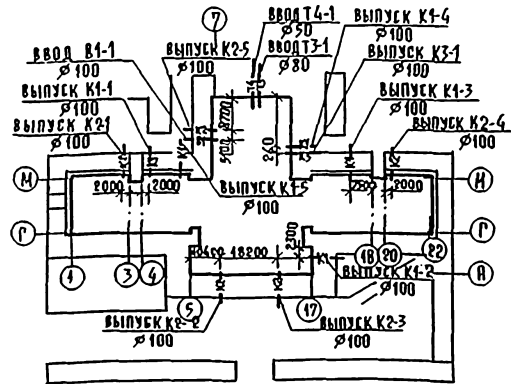
**Показатели расхода черных металлов**

Вид системы	Всего, т		на 1 кв. м общей площади, кг	
	сталь	чугун	сталь	чугун
Холодное и горячее водоснабжение	3,6	—	0,53	—
Канализация	—	—	—	—

**Ведомость прилагаемых документов**

	Прилагаемые документы	
- ВК1 ВМ	Ведомость потребности в материалах	Альбом VI
- ВК1 СО	Спецификация оборудования	Альбом V
- ВК1 ВМ	Ведомость потребности в материалах	Альбом VI
- ВК1 СО	Спецификация оборудования	Альбом V

**Схема генплана**



**Общие указания**

Монтаж и проверку санитарно-технических устройств производить в соответствии со СНиП 0-28-75. Санитарно-техническое оборудование зданий и сооружений. Правила производства и приемки работ.

Трубопроводы холодного и горячего водоснабжения монтируются из стальных водогазопроводных труб на резьбе.

Магистральные трубопроводы холодного водопровода изолируются минераловатными полуцилиндрами обертываются стеклотканью по пергамину.

Магистральные трубопроводы горячего водоснабжения изолируются минераловатными полуцилиндрами обертываются стеклотканью.

Привязки внутренних трубопроводов даны от чистой отделки стен или перегородок.

Крепление трубопроводов холодного и горячего водоснабжения, канализации производить в точном соответствии со СНиП 0-28-75.

Деталь пропуска вентиляционного стояка канализации через покрытие и установку водосточных воронок см. архитектурно-строительные чертежи.

Трубопроводы холодного и горячего водоснабжения, прокладываемые по полу, закрываются плитусом.

Трубопроводы, прокладываемые открыто, окрашиваются масляной краской в цвет отделки помещений.

Трубы горячего водоснабжения в местах пересечения с внутренними стенами и перегородками должны заключаться в гильзы из кровельной стали, заделанные заподлицо с поверхностью стен или выше уровня чистого пола на 20 мм.

Высота установки раковин, умывальников над полом принимается 0,6 м для учащих I-II классов и 0,7 м для учащих V-VI классов.

Высота установки писсуаров в санузлах для учащих I-II классов 0,6 м над полом, а для учащих V-VI классов 0,6 м над полом.

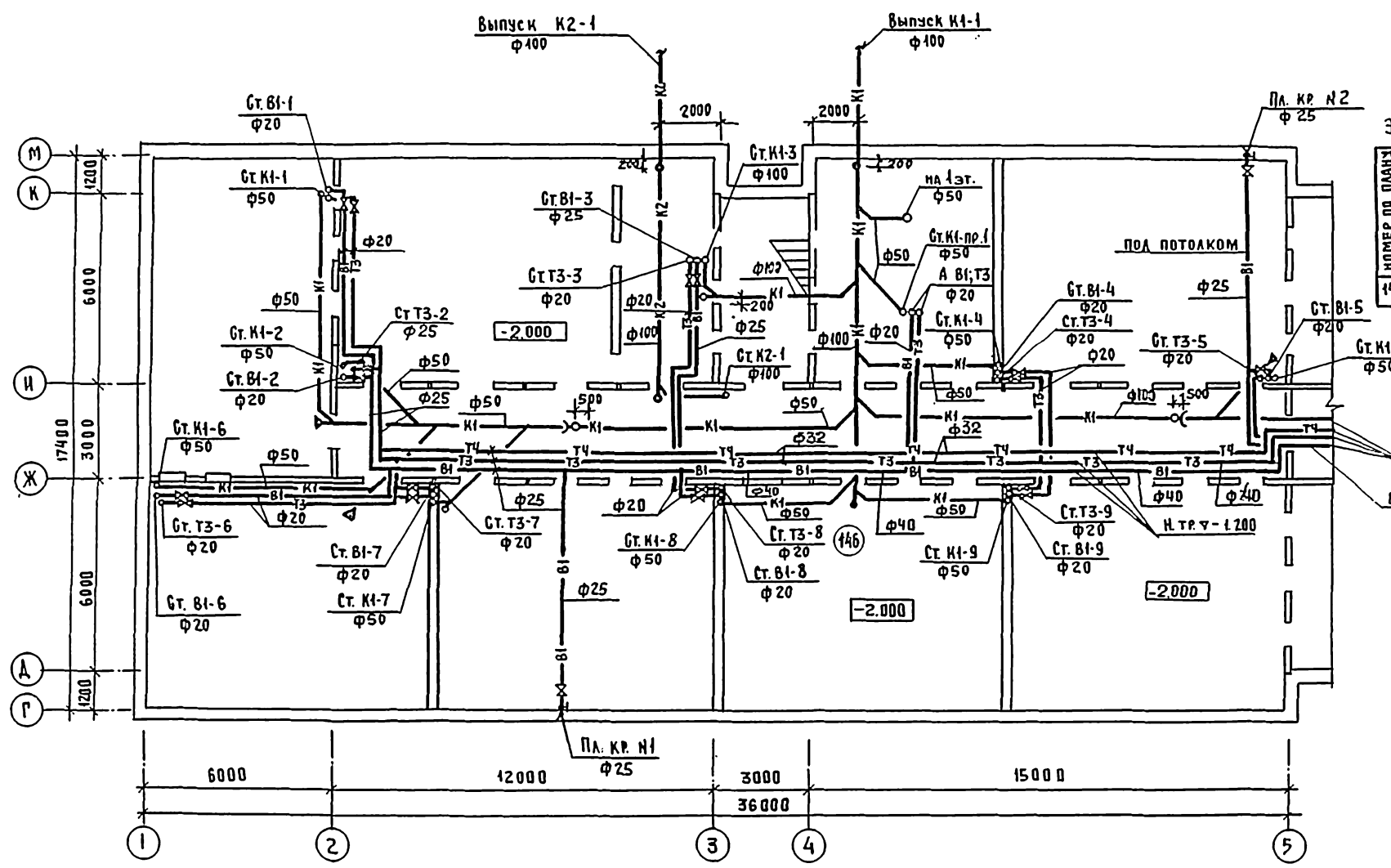
В санузлах для учащих I-II классов устанавливаются детские унитазы. В канализационный стояк и магистральные трубопроводы в техподполье монтируются из чугуна канализационные трубы Ø100x50, а все подвески из водопроводных труб. В водосток стояка монтируются полиэтиленовые трубы до ревизии, а после из чугунных труб. Разработан вариант применения пластмассовых труб в полном объеме в системе хозяйственной канализации и водостока.

Привязка:		
ИДР №:		221-1-443.85-ВК
Лист от:	ВЕРШИНСКИЙ	Иван
Листа:	ЗЕНКОВ	Виктор
Листа:	КАРИЛОВА	Иван
Листа:	ШУРАВЕВА	Евгений
Листа:	КОНЕЦОВА	Ирина
Школа для 33 класса	Страна	Лист
4251-4296 учащихся	Р	14
		28
Общие данные		ЦНИИЭП

Настоящий проект выполнен в соответствии с действующими нормами и правилами

Г.А. ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *Шураваева* / Шураваева /  
Г.А. ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА ПРИВЯЗКИ

Исправления внесены  
26.12.86г. ГИП - Шураваева Э.М.



Экспликация помещений

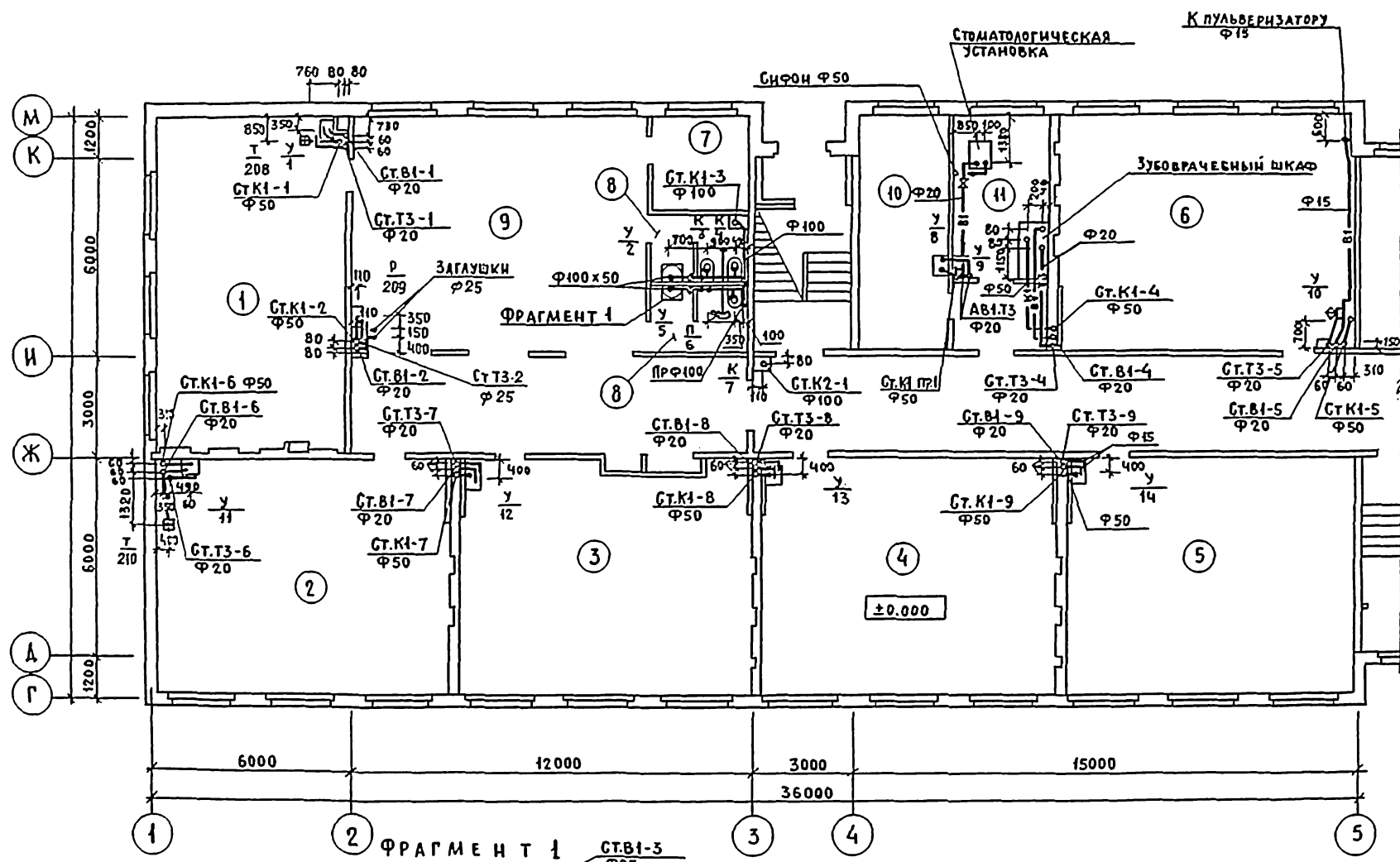
НОМЕР ПО ПЛАНУ	НАИМЕНОВАНИЕ
146	ТЕХПОДПОЛЬЕ

С.С.	С.С.	С.С.	С.С.
У.В.	У.В.	У.В.	У.В.
К.С.	К.С.	К.С.	К.С.

221-1-443.85-ВК

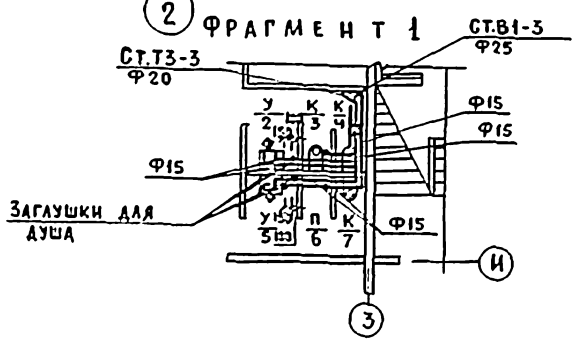
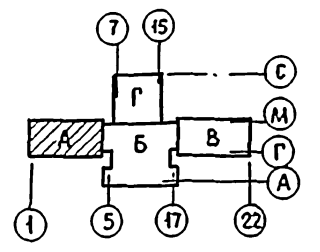
ПРИВЯЗАН	И.ЛОТ. БЕВРИНСКИЙ	ШКОЛА НА 33 КЛАССА 1251-1296 УЧАЩИХСЯ	СТАЦИЯ	ЛНЕТ	ЛНЕТОВ
	И.КОНТР. ЗЕМКОВА		Р	2	
	Л.С.С.С. ХИРИЛОВА	Зона А. План систем В1; Т3; Т4; К1: К2 ТЕХНИЧЕСКОГО ПОДПОЛЬЯ	ЦНИИЭП		
И.В.М.º	Г.И.П. ЖУКОВИЧЕВА				
	Р.И.Г. КИЗНЕЦОВА				

А.А. II



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Номер по плану	Наименование
1	0 КЛАСС
2	0 КЛАСС
3	0 КЛАСС
4	УНИВЕРСАЛЬНОЕ КРУЖКОВОЕ ПОМЕЩЕНИЕ
5	УНИВЕРСАЛЬНОЕ ПОМЕЩЕНИЕ ДЛЯ РУЧНОГО ТРУДА
6	КАБИНЕТ ПО ОБРАБОТКЕ ТКАНЕЙ
7	КЛАДОВАЯ
8	САМУАЗЫ
9	СПАЛЬНЯ - РЕКРЕАЦИЯ
10	КАБИНЕТ ВРАЧА
11	КАБИНЕТ ЗУБНОГО ВРАЧА

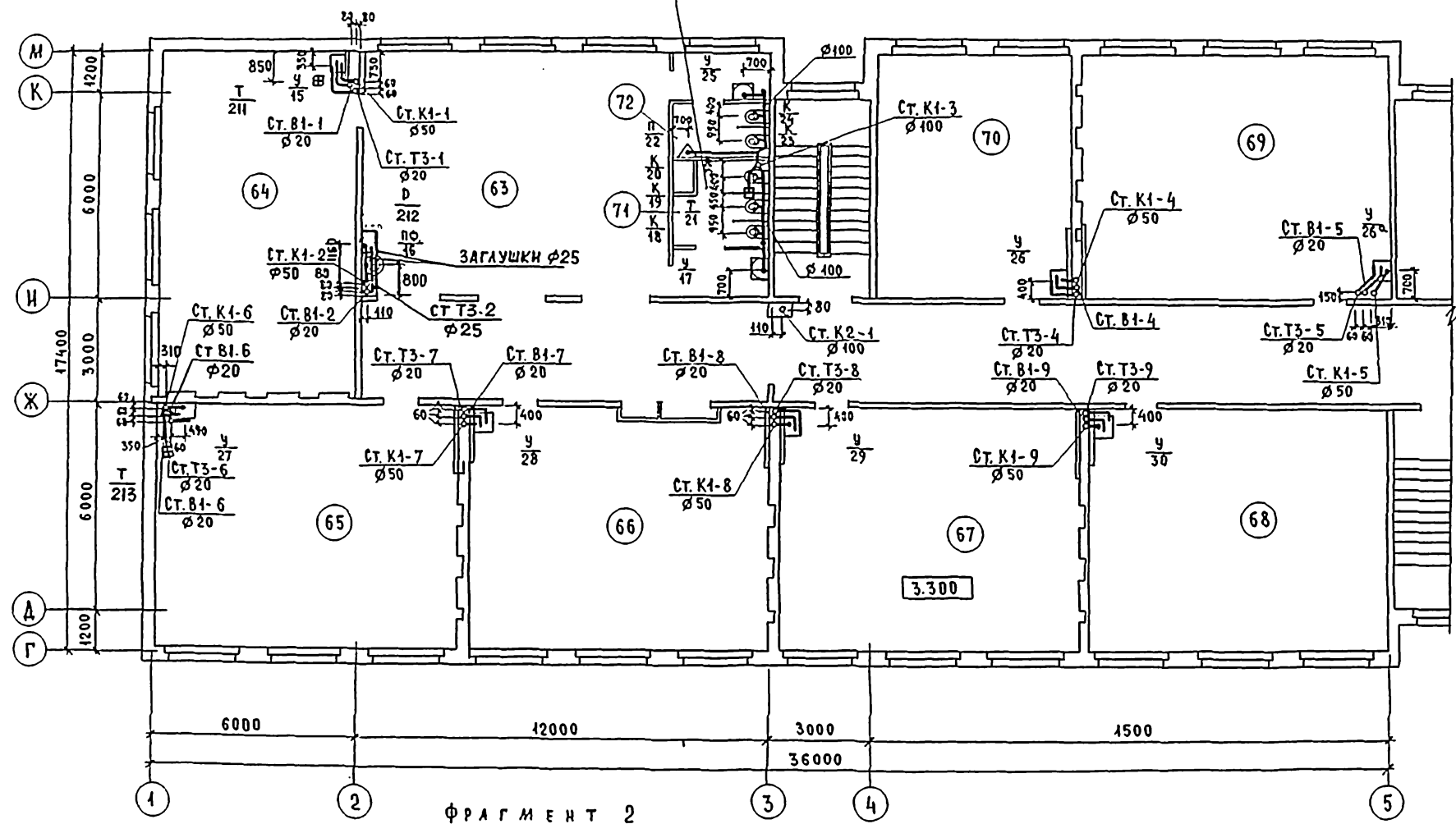


ЕГОРОВА	З.А.	САД	ЧУПАН	З.А.
АРИНКО	Ю.А.	Г.П.	БОКО	С.А.
ШИРОВА	С.У.	О.В.	НАЗЛОВА	С.У.
ТЕЛ.И.	С.У.			
САД	З.А.	САД	ЧУПАН	З.А.
Г.П.	Ю.А.	Г.П.	БОКО	С.А.
О.В.	С.У.	О.В.	НАЗЛОВА	С.У.
САД	З.А.	САД	ЧУПАН	З.А.
Г.П.	Ю.А.	Г.П.	БОКО	С.А.
О.В.	С.У.	О.В.	НАЗЛОВА	С.У.

221-1-443.85-ВК			
ПРИВЯЗАН:	И.А. ОТ. БЕЛРИНОВА	ШКОЛА НА 33 КЛАССА	СТАДИОНСТ
	И.А. КЕНТ. ЗЕМЛКОВА	1251-1296 УЧАЩИХСЯ	Р 3
	Г.А. СПЕД. КИРНАЛОВА	ЗОНА "А" ПЛАН СИСТЕМ	ЦНИИЭП
	Г.И.П. ЖУРАВАЕВА	В1; Т3; К1 И К2 1 ЭТАЖА	ТОРГОВО-ПРОМЫШЛЕННАЯ КОМПАНИЯ
	Р.У.К. Г.Р. КУЗНЕЦОВА		

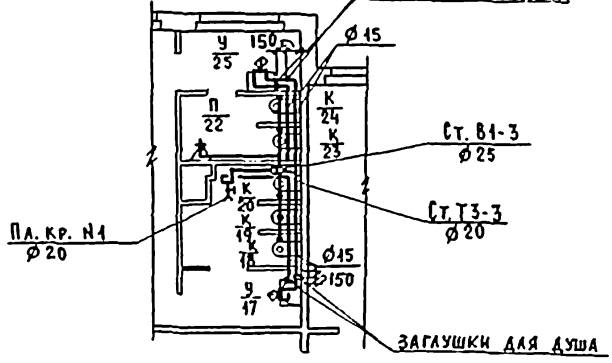
АА. II

РАЗВОДКУ СИСТЕМ В1;Т3  
СМ. ФРАГМЕНТ 2



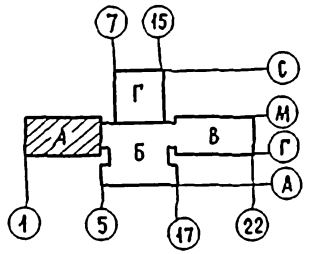
ФРАГМЕНТ 2

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	ЛИНГВОННЫЙ КАБИНЕТ
71	САМУЭЛ ДЛЯ ДЕВОЧЕК
72	САМУЭЛ ДЛЯ МАЛЬЧИКОВ



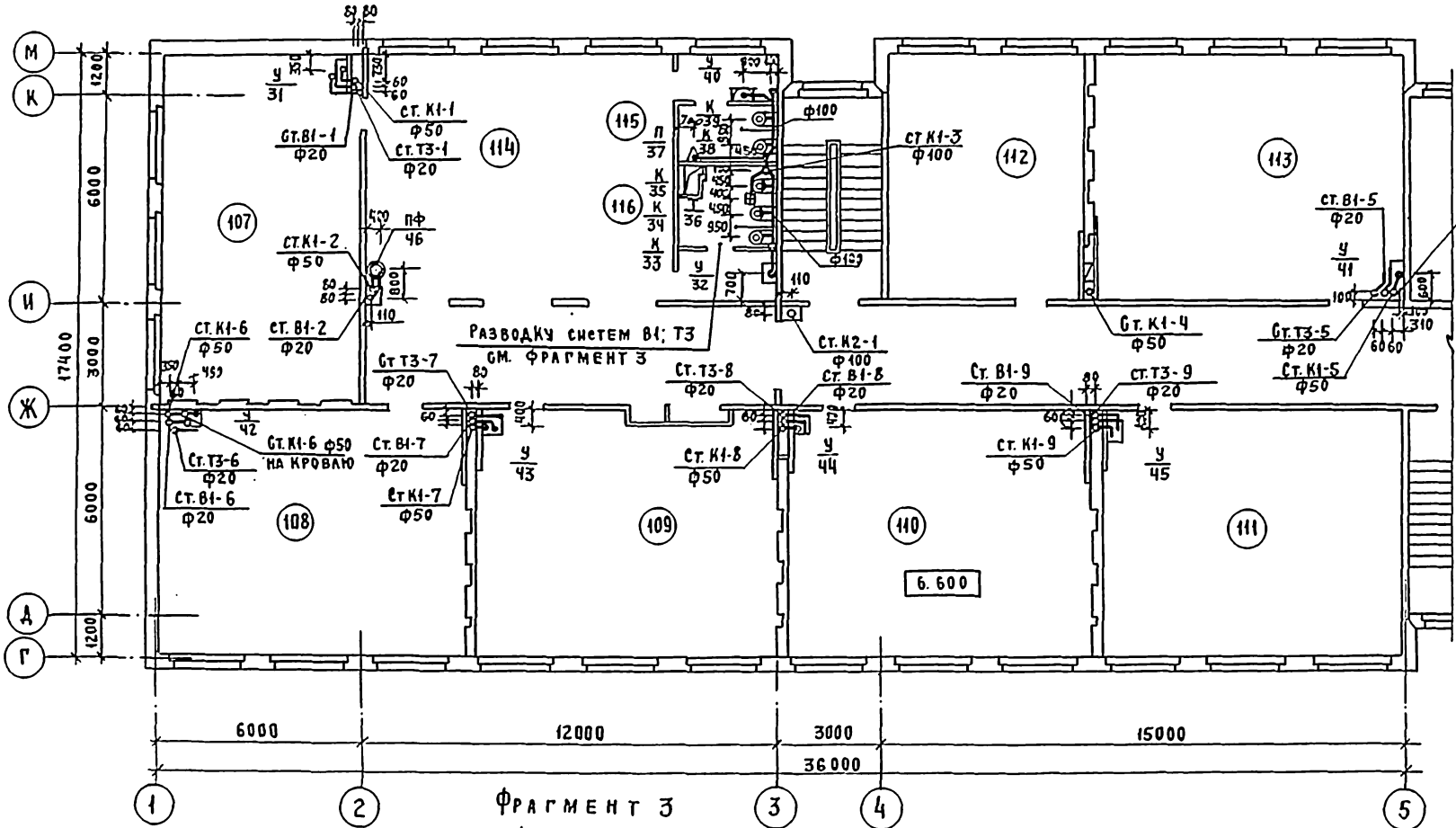
УВАЛУН С.А.И. КАРЧЕНКО ТЕХНОЛ. СП. ШИШОВА С.Р. ЧИЩЕВА О.В. ПОЛОНСЬ И ЛАТАШВИЛИ И.И. КИСЕЛОВА О.В.

ИРИБАЗАН:		221-1-443.85-ВК	ШКОЛА НА 33 КЛАССА 1251-1296 УЧАЩИХСЯ	ЭТАЖ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
И.О. ПОДПИСЬ	И.О. ПОДПИСЬ	И.О. ПОДПИСЬ	И.О. ПОДПИСЬ	Р	4	
И.О. ПОДПИСЬ	И.О. ПОДПИСЬ	И.О. ПОДПИСЬ	И.О. ПОДПИСЬ	ТОРГОВО-СУПЕРМАРКЕТНЫЙ ЦЕНТР И ТУРИСТИЧЕСКИЕ СЕРВИСЫ		
И.О. ПОДПИСЬ	И.О. ПОДПИСЬ	И.О. ПОДПИСЬ	И.О. ПОДПИСЬ	ЦНИИЭП		

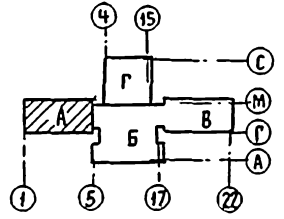
Ал. II

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

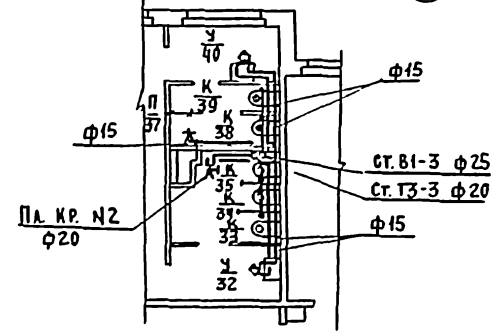
НОМЕР ПО ПЛАНУ	НАИМЕНОВАНИЕ
107	2 КЛАСС
108	2 КЛАСС
109	3 КЛАСС
110	3 КЛАСС
111	3 КЛАСС
112	ПИОНЕРСКАЯ
113	КАБИНЕТ ОБЩЕСТВОВЕДЕНИЯ
114	РЕКРЕАЦИЯ
115	САУЗА ДЛЯ ДЕВОЧЕК
116	САУЗА ДЛЯ МАЛЬЧИКОВ



Ст.К1-5 НА КРОВАНУ

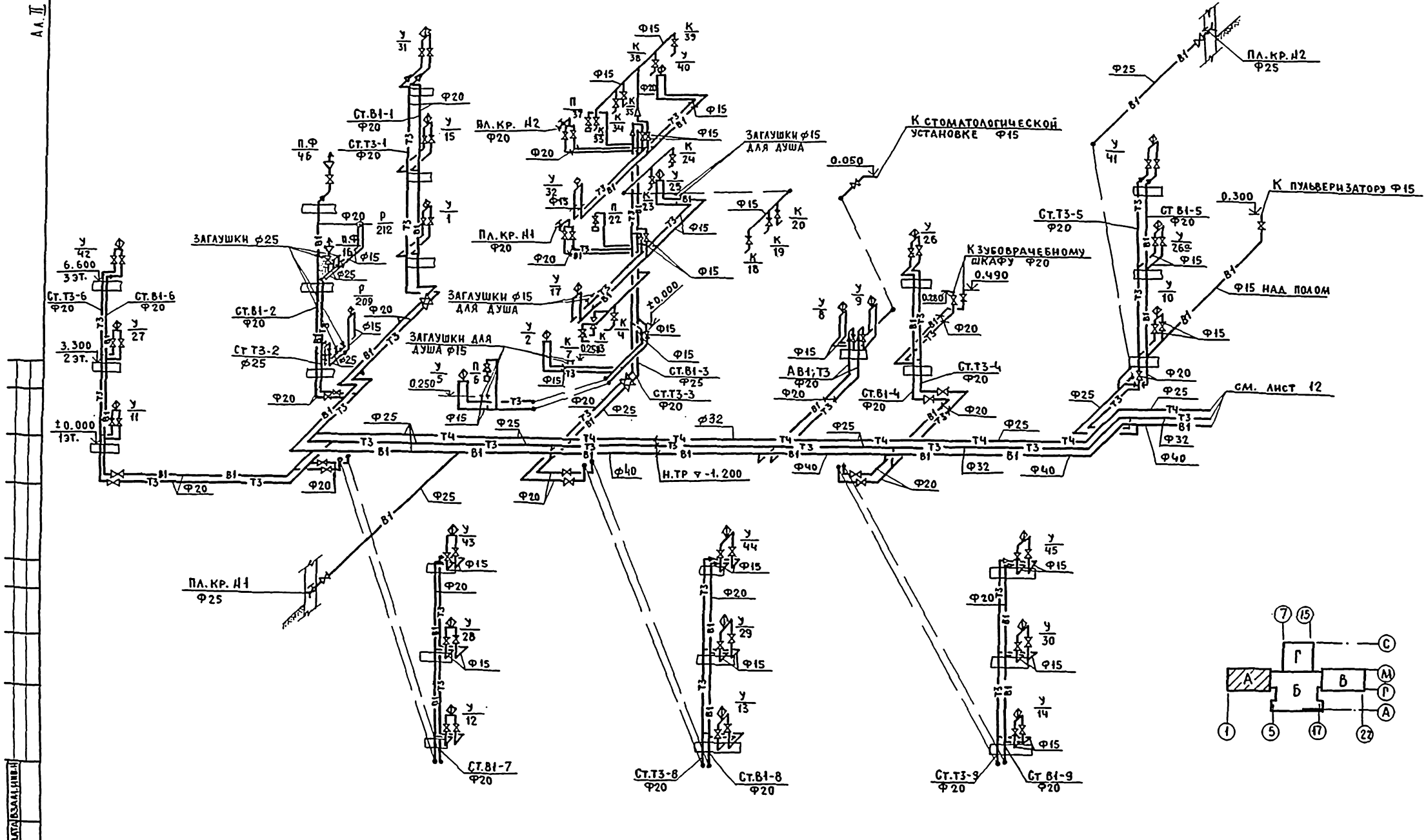


Ч. ОБЛАСТ.	Г. АЛ.	УЧРЕЖДЕНИЕ	ШКОЛА
Е. Д. К. О.	Г. И. П.	Ш. Ш. Ш.	Ш. Ш. Ш.
К. И. С. Е. Л. Е. В. А.	О. В.	К. И. С. Е. Л. Е. В. А.	О. В.



ПРИВЯЗАН		221-1-443.85-ВК	
НАЧ. ОТА.	ВЕПР. СПЕЦ.	ШКОЛА НА 33 КЛАССА	СТАЦИЯ АНЕСТ. АНЕСТОВ
И. КОНТР.	ЗЕМСКОВА	1251-1296 УЧАЩИХСЯ	Р 5
ГА СПЕЦ.	КИРЯКОВА	ЗОНА А. ПЛАН СИСТЕМ	ЦНИИЭП
ГИП	ЖУРАКОВА	В1, Т3; К1 и К2 3 ЭТАЖА	СИСТЕМА СИСТЕМЫ СЛАБЫХ И СИСТЕМЫ
РЭК. ГР.	КУЗНЕЦОВА		

А.А. II



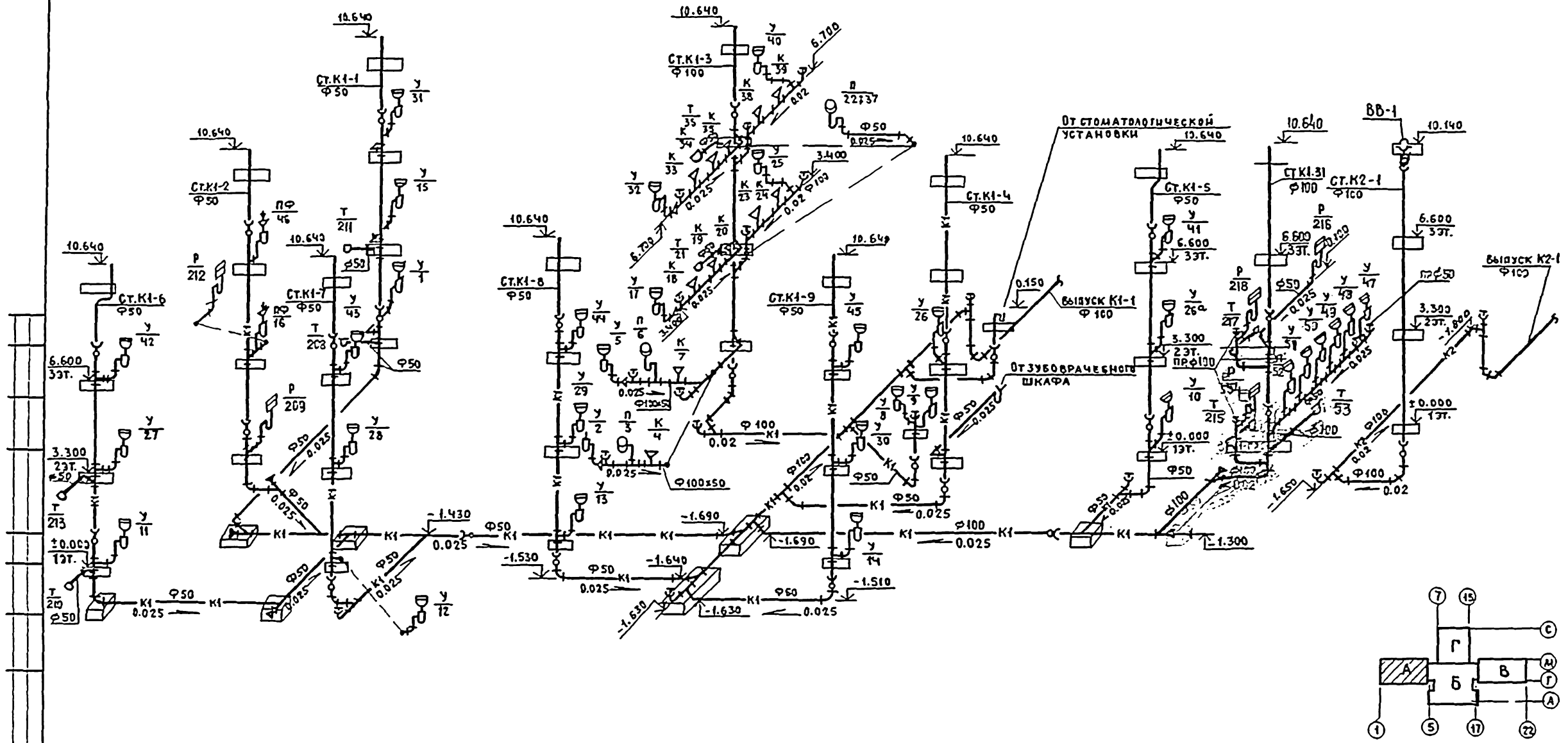
ИИД. И ПОЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЫДАЧИ

221-1-443.85-ВК

ИИД. И ПОЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЫДАЧИ				221-1-443.85-ВК					
ПРИВЯЗАН:				НАЧ. ОТД. БЕЛЯНИКОВ <i>Беля</i>		ШКОЛА НА 33 КЛАССА		СТАЯНЯ ЛИСТ ЛИСТОВ	
				Н. КОНТР. ЗЕМКОВА <i>Зем</i>		1251-1296 УЧАЩИХСЯ		Р Б	
				ГЛ. СПЕЦ. КИРИЛОВА <i>Кири</i>		ЗОНА А. СХЕМА СИСТЕМ		ЦНИИЭП	
				Г.И.П. ЖУРМЕНОВА <i>Жур</i>		Б1; Т3 И Т4		СОУЩО-СТАВЛЯЮЩИХ ЗАДАНИЙ НА ПРАКТИКУ	
				РУК. ГР. КОЖЕГОВА <i>Кож</i>					

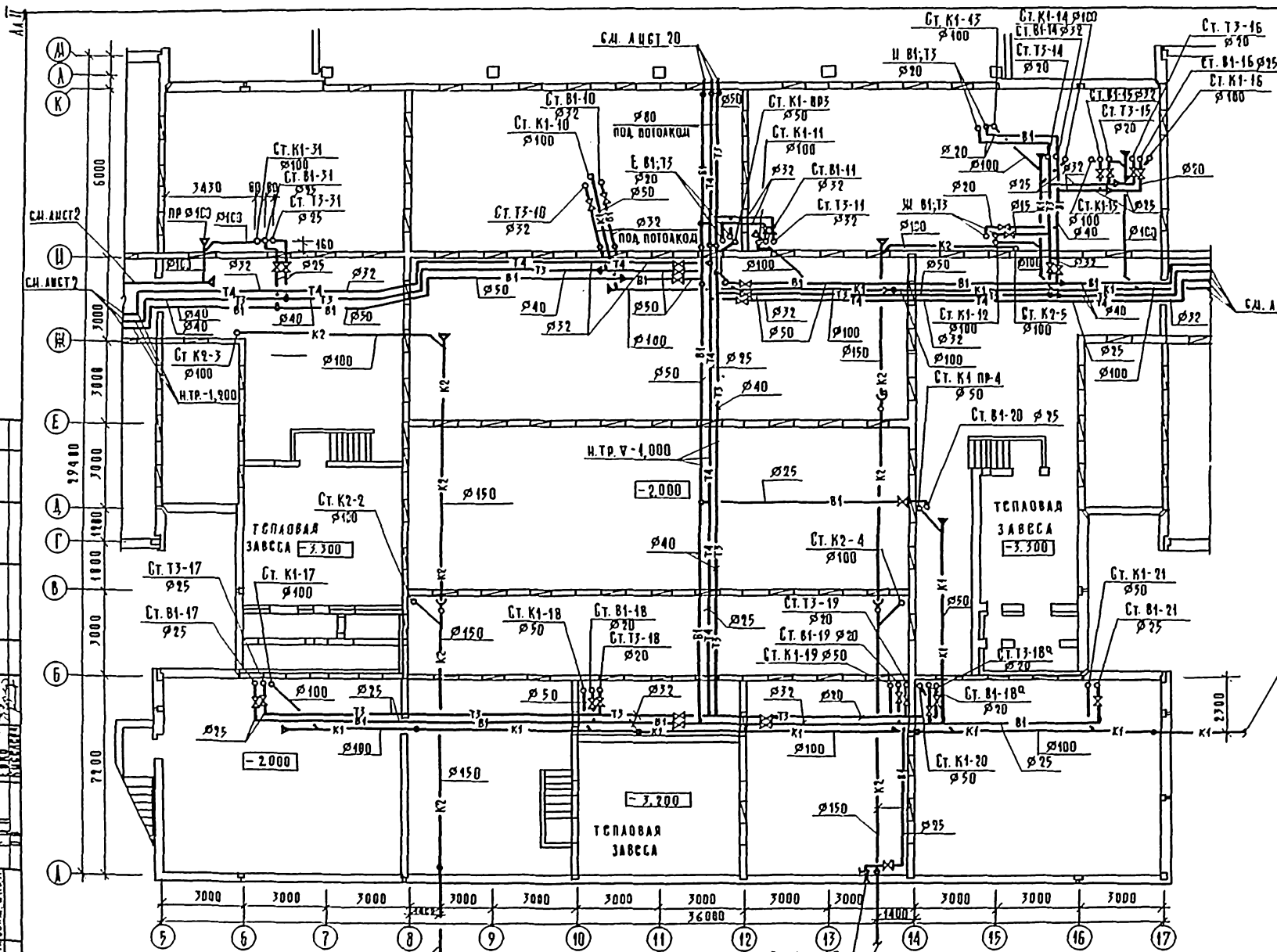


Л.А. II



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

				221-1-443.85-ВК		
ПРИВЯЗАН:				НАЧ. ОТА	БЕЛЫХОВСКИЙ	<i>[Signature]</i>
				И. КЕНТР.	БЕЛЫХОВА	<i>[Signature]</i>
				П. СПЕЦ.	КИРИЛОВА	<i>[Signature]</i>
				Г. И. П.	КУРАЛОВА	<i>[Signature]</i>
ИНВ. П. П.				РУК. ГР.	КУЗНЕЦОВА	<i>[Signature]</i>
				ШКОЛА НА 33 КЛАССА 1251-1296 УЧАЩИХСЯ		СТАДИИ
				ЗОНА А. СХЕМА СИСТЕМ К1 И К2.		ЛЮСТ
						ЛЮСТОВ
						П
						7
						ЦНИИЭП
						СЛУЖБА ЭЛЕКТРИКИ И ТРУБОПРОВОДОВ КЕМЕРОВО



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОДСЕЦИЙ

147	ТСПЛОПОДПОРЬС
148	ПРИТОЧНАЯ ВЕНТКАДРА
149	ПРИТОЧНАЯ ВЕНТКАДРА
	ТСПЛОВОЙ ЗАВЕСЫ

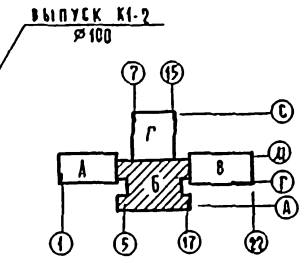
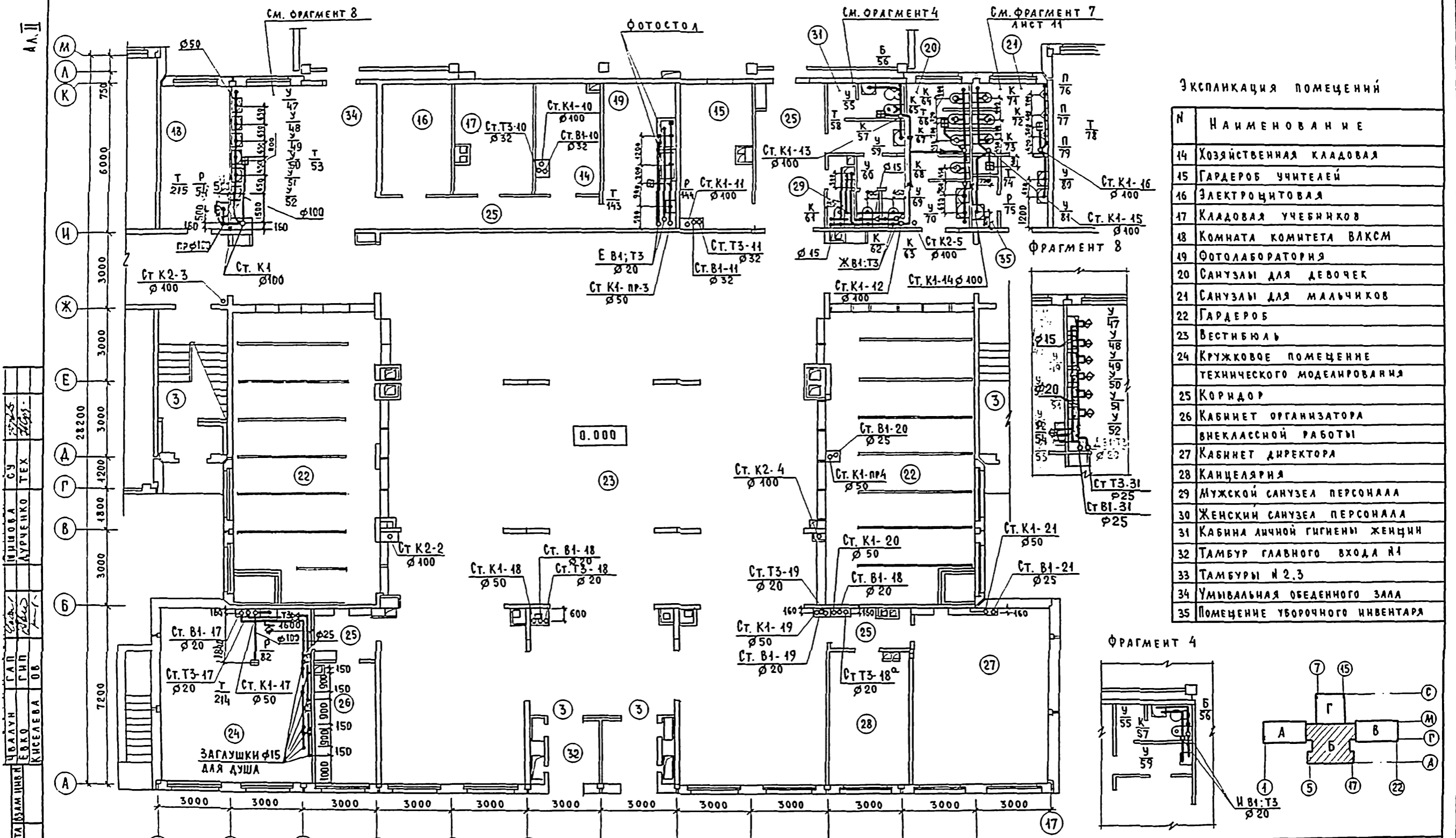


СХЕМА КАНАЛИЗАЦИИ Ст. К1 Пр-2  
СМ. АУСТ 7.

221-1-443.85 - ВК

ПРОВЕДАН:	НАЧ. ВИА. ВСПРЯЧЕНСКО	ИЖОВА НА 33 КЛАССА	СТАДРА АУСТ АУСТОВ
	И. КОПР. ЗЕМЕРОВА	/1251-1296 ЗАЧЕДХСЯ/	Р В
	Г. А. СЕЧ. ЖИРНАКОВА	ЗОНА Б ПЛАН СОСТАВ В1:Т3;Т4;	
	Г. П. Ш. ЗРАВИКОВА	К1;К2 ТЕХНИЧЕСКОГО ПОДПОРЬС	ЦНИИЭП
	ВУК. Г. В. КИЗНЕКОВА		
	С.Т. ШИШ. АНКОЖОВА		

ЦНИИЭП  
УНИВЕРСАЛЬНЫЙ  
ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ  
ИЗДАНИЕ 1971



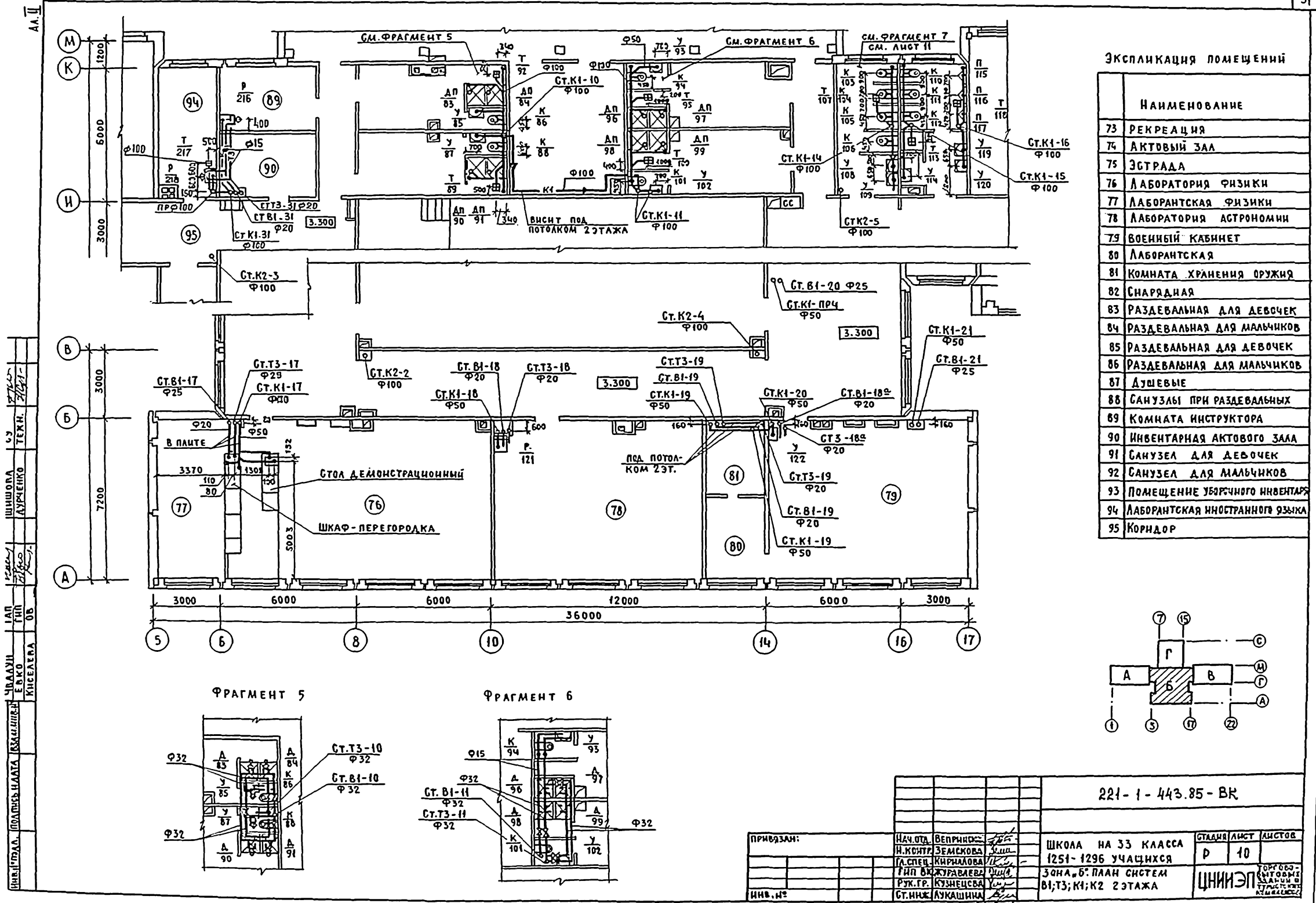
ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

№	НАИМЕНОВАНИЕ
14	ХОЗЯЙСТВЕННАЯ КЛАДОВАЯ
15	ГАРДЕРОБ УЧИТЕЛЕЙ
16	ЭЛЕКТРОЩИТОВАЯ
17	КЛАДОВАЯ УЧЕБНИКОВ
18	КОМНАТА КОМИТЕТА ВЛКСМ
19	ФОТОЛАБОРАТОРИЯ
20	САМУЗЛЫ ДЛЯ ДЕВОЧЕК
21	САМУЗЛЫ ДЛЯ МАЛЬЧИКОВ
22	ГАРДЕРОБ
23	ВЕСТИБЮЛЬ
24	КРУЖКОВОЕ ПОМЕЩЕНИЕ ТЕХНИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ
25	КОРИДОР
26	КАБИНЕТ ОРГАНИЗАТОРА ВНЕКЛАССНОЙ РАБОТЫ
27	КАБИНЕТ ДИРЕКТОРА
28	КАНЦЕЛЯРИЯ
29	МУЖСКОЙ САМУЗЕЛ ПЕРСОНАЛА
30	ЖЕНСКИЙ САМУЗЕЛ ПЕРСОНАЛА
31	КАБИНА ЛИЧНОЙ ГИГИЕНЫ ЖЕНЩИН
32	ТАМБУР ГЛАВНОГО ВХОДА №1
33	ТАМБУРЫ № 2,3
34	УМИВАЛЬНАЯ ОБЕДЕННОГО ЗАЛА
35	ПОМЕЩЕНИЕ УБОРОЧНОГО ИНВЕНТАРЯ

ЧИШОВА С.У.  
 ЛУРЧЕНКО ТЕХ.  
 КИСЕЛЕВА О.В.  
 ГАП.  
 ЧИШОВА С.У.  
 ЛУРЧЕНКО ТЕХ.  
 КИСЕЛЕВА О.В.  
 ЧИШОВА С.У.  
 ЛУРЧЕНКО ТЕХ.  
 КИСЕЛЕВА О.В.  
 ЧИШОВА С.У.  
 ЛУРЧЕНКО ТЕХ.  
 КИСЕЛЕВА О.В.

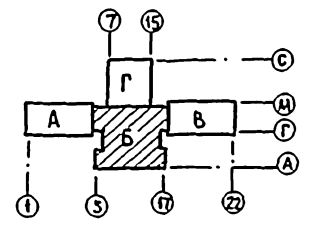
221-1-443.85-8К

ПРИВЯЗАН:	И.О. ФА. СЕВРИНСКИЙ	ШКОЛА НА 33 КЛАССА 1254-1296 УЧАЩИХСЯ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	И.О. ФА. СЕВРИНСКИЙ		Р	9	
И.О. ФА. ПОДПИСЬ И.О. ФА. ПОДПИСЬ И.О. ФА. ПОДПИСЬ	И.О. ФА. СЕВРИНСКИЙ	ЗОНА, 6-й ПЛАН СИСТЕМ В1; Т3; К1; К2 1 ЭТАЖА	ЦНИИЭП	ГОРГОВО-СВОЙСОВЫХ ЗАДАНИИ И ТУРИСТИЧЕСКИ КОМПЛЕКСОВ	
	И.О. ФА. СЕВРИНСКИЙ				



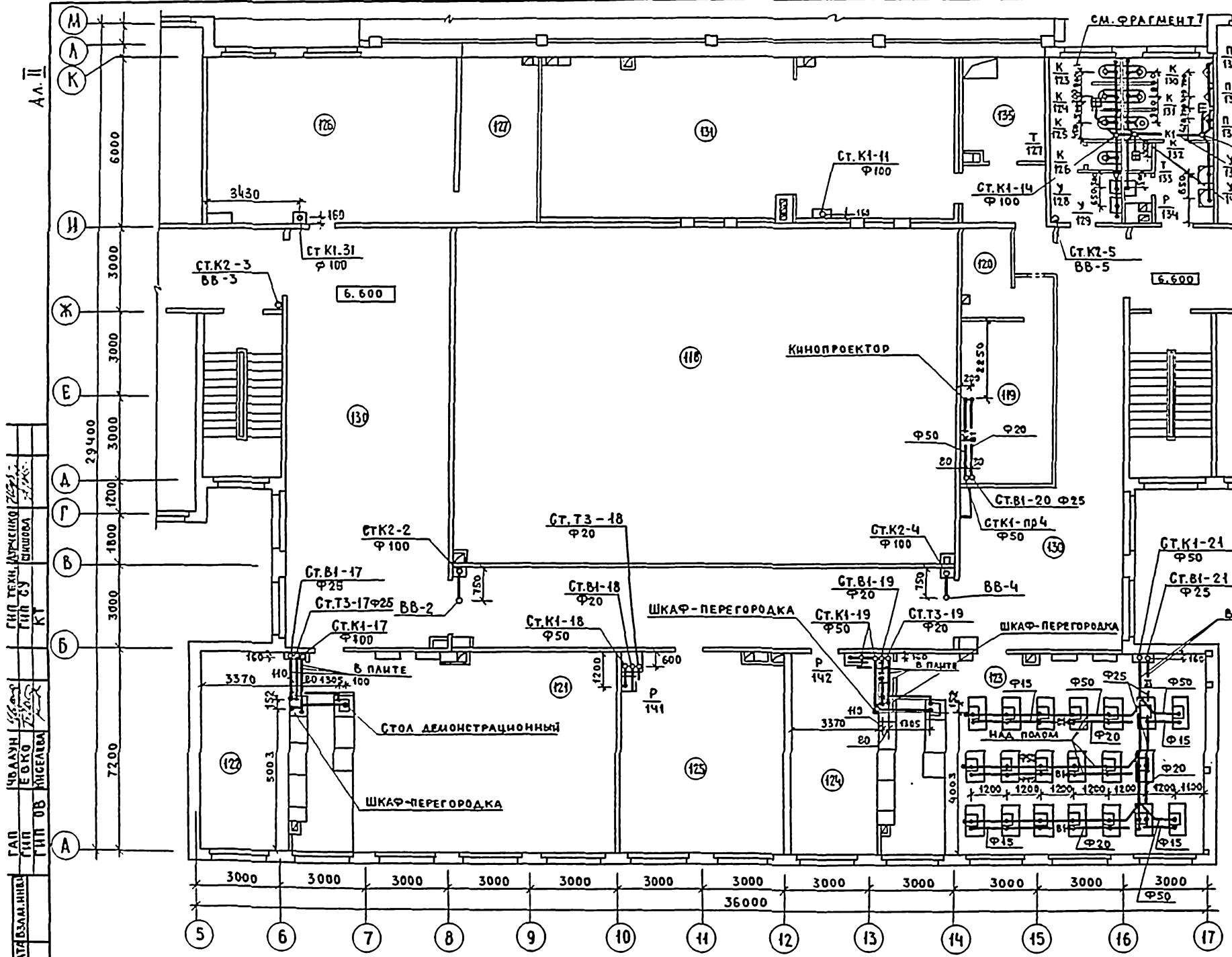
ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Номер	Наименование
73	РЕКРЕАЦИЯ
74	АКТОВЫЙ ЗАЛ
75	ЭСТРАДА
76	ЛАБОРАТОРИЯ ФИЗИКИ
77	ЛАБОРАНТСКАЯ ФИЗИКИ
78	ЛАБОРАТОРИЯ АСТРОНОМИИ
79	ВОЕННЫЙ КАБИНЕТ
80	ЛАБОРАНТСКАЯ
81	КОМНАТА ХРАНЕНИЯ ОРУЖИЯ
82	СНАРЯДНАЯ
83	РАЗДЕВАЛЬНАЯ ДЛЯ ДЕВОЧЕК
84	РАЗДЕВАЛЬНАЯ ДЛЯ МАЛЬЧИКОВ
85	РАЗДЕВАЛЬНАЯ ДЛЯ ДЕВОЧЕК
86	РАЗДЕВАЛЬНАЯ ДЛЯ МАЛЬЧИКОВ
87	ДУШЕВЫЕ
88	САМУЗЛЫ ПРИ РАЗДЕВАЛЬНЫХ
89	КОМНАТА ИНСТРУКТОРА
90	ИНВЕНТАРНАЯ АКТОВОГО ЗАЛА
91	САМУЗЛА ДЛЯ ДЕВОЧЕК
92	САМУЗЛА ДЛЯ МАЛЬЧИКОВ
93	ПОМЕЩЕНИЕ УБОРЧНОГО ИНВЕНТАРЯ
94	ЛАБОРАНТСКАЯ ИНОСТРАННОГО ЯЗЫКА
95	КОРИДОР



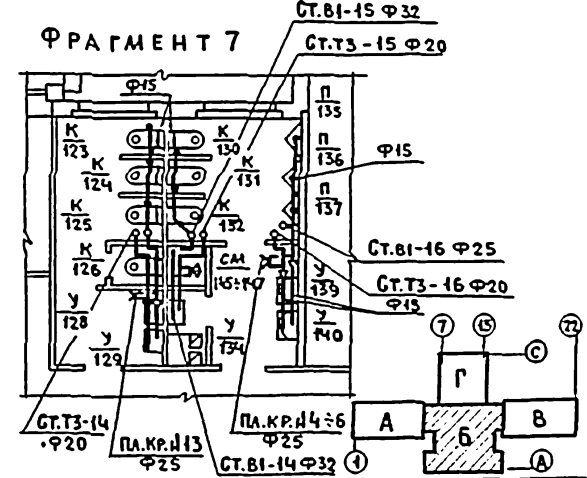
ШИШОВА  
 ЛУРЧЕНКО  
 ТЕХН.  
 ШИШОВА  
 ЛУРЧЕНКО  
 ТЕХН.  
 ШИШОВА  
 ЛУРЧЕНКО  
 ТЕХН.  
 ШИШОВА  
 ЛУРЧЕНКО  
 ТЕХН.

		221-1-443.85-ВК	
ПРИЗВАН:	НАЧ. ОТД. ВЕРНИКОВ	ШКОЛА НА 33 КЛАССА	СТАДИА/ЛИСТ
	Н. КЕНТЯ ЗЕМСКОВА	1251-1296 УЧАЩИХСЯ	Р 10
	А. СПЕЦ. КИРИЛОВА	ЗОНА №6 ПЛАН СИСТЕМ	ЦНИИЭП
	Г. И. П. БИЖУРАБЕВА	В1, Т3; К1; К2 2 ЭТАЖА	КОМПЬЮТЕРНО-ГРАФИЧЕСКОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ
	Р. К. Г. КУЗНЕЦОВА		
	С. И. И. ЛУКАШИН		



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

НОМЕР ПО ПЛАНУ	НАИМЕНОВАНИЕ
117	РАДИОУЗЕЛ
118	ВТОРОЙ СВЕТ АКТОБОВОГО ЗАЛА
119	КИНОПРОЕКЦИОННАЯ
120	ПЕРЕМОТОЧНАЯ
121	ЛАБОРАТОРИЯ БИОЛОГИИ
122	ЛАБОРАНТСКАЯ БИОЛОГИИ
123	ЛАБОРАТОРИЯ ХИМИИ
124	ЛАБОРАНТСКАЯ ХИМИИ
125	КОМНАТА ЮННАТОВ
126	БИБЛИОТЕКА
127	КНИГОХРАНИЛИЩЕ
128	САНУЗЕЛ ДЛЯ ДЕВОЧЕК
129	САНУЗЕЛ ДЛЯ МАЛЬЧИКОВ
130	РЕКРЕАЦИЯ
131	ВЕНТКАМЕРА
132	КОРИДОР
133	ТАМБУР
134	ПОМЕЩЕНИЕ ДЛЯ УБОРОЧНОГО ИНВЕНТАРЯ
135	РАДИОУЗЕЛ



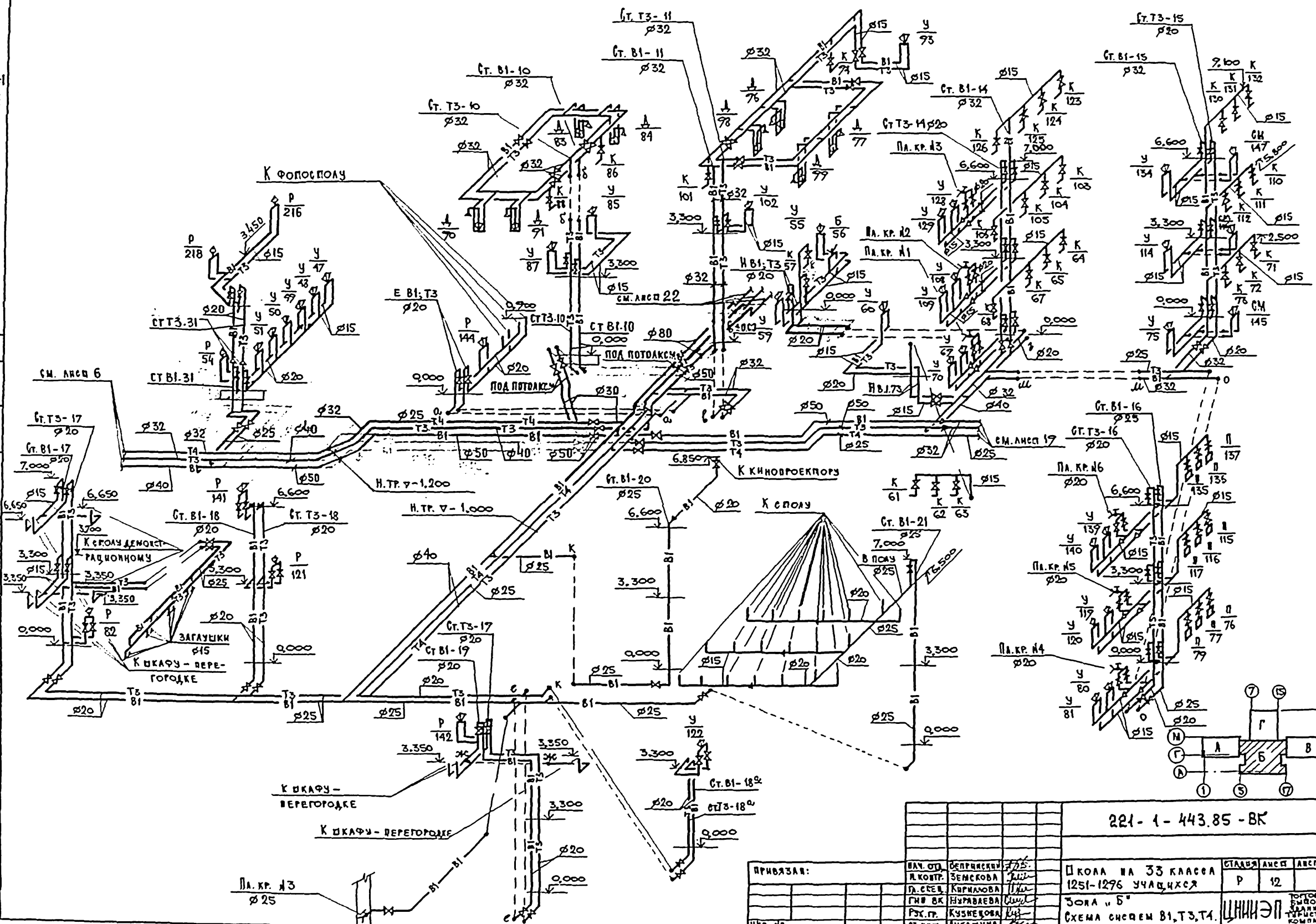
ЧАСТИ ТЕХН. НАЧЕРТОВ  
 ЧАСТИ СУЩЕСТВ. ПЛАНОВ  
 ЧАСТИ ОБЪЕМНЫХ РИСУНКОВ  
 ЧАСТИ ПЛАНА ПОДПИСЬ И ДАТА ВСТАВКИ  
 ЧАСТИ ПЛАНОВ

221-1-443.85-ВК

ПРИВЯЗАН:	НАЧ. ОТД. ОБРАЗОВАНИЯ И. КОМП. ЗАЙЦЕВА А. СПЕВ. ЖИРЯКОВА ГИП. ЖУРАВАЕВА Р. К. Г. Р. КУЗНЕЦОВА СТ. ИНЖ. ЛУКАШИНА	ШКОЛА НА 33 КЛАССА 1251 - 1294 УЧАЩИХСЯ ЗОНА "Б". ПЛАН СИСТЕМ В1; Т3, К1 И К2 3 ЭТАЖА	БТАДЖ: АИСТ АИСТОВ Р И	ЦНИИЭП ГОРБОВО-ВЫТОВАК ЗДАНИИ И УСТРОЙСТВА КОМПЛЕКСА
-----------	--	--	------------------------------	--

АА II

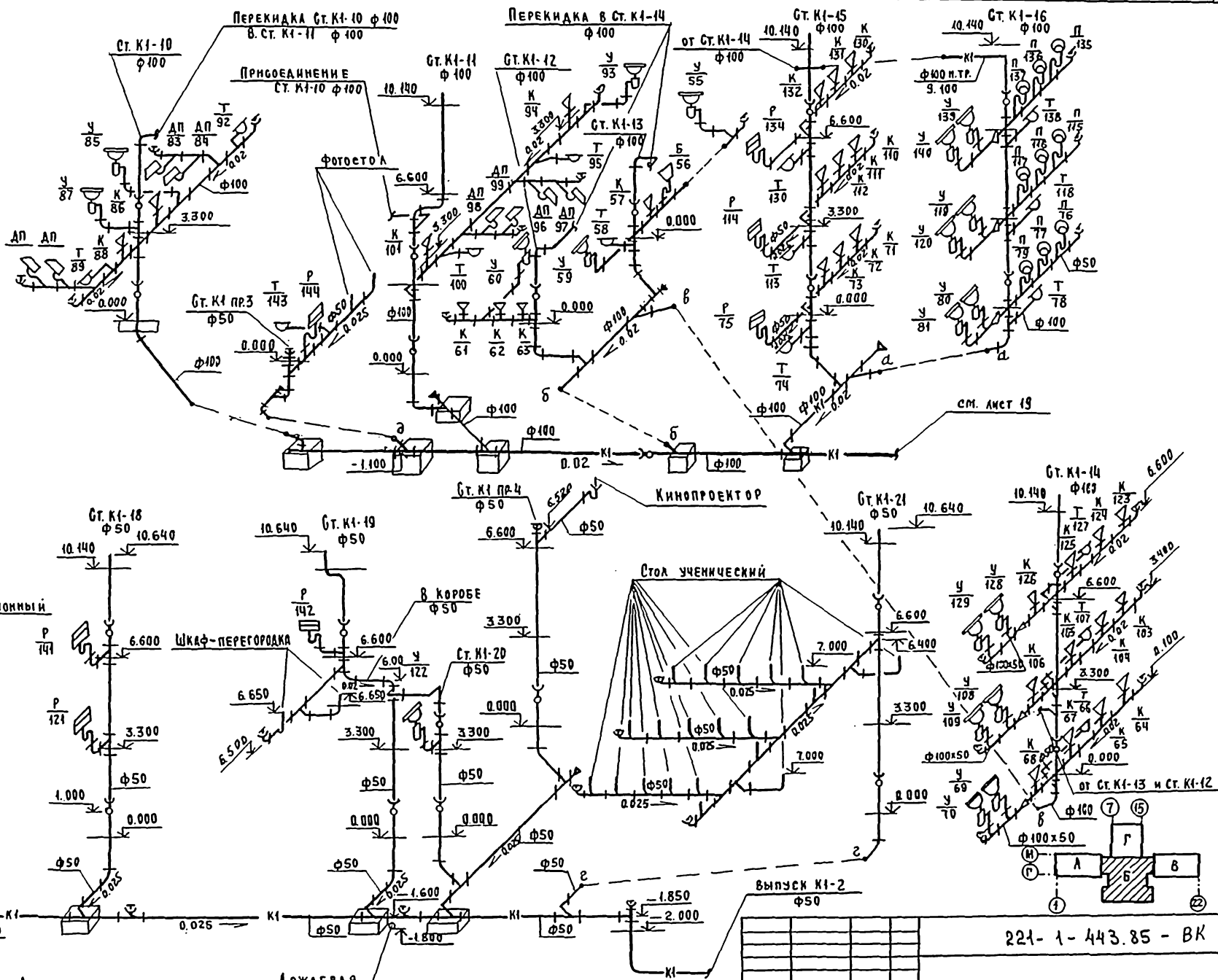
СОГЛАСОВАНО:  
ИЗМ. ПОД. ПОДВЕРЖ. У ДИР. БУХГАЛТЕРИИ



221-1-443.85-БК

ПРИВЯЗКА:	ВАН. ОТД. БЕЛПРИКОН	Л. КОПР. ЗЕМСКОВА	П. СЕВ. КИРЯКОВА	ГНО ВК НУРБАЕВА	РЭ. ПР. КУШНЕВА	СТ. ВМ. АЧЕДИНА
	ИЗМ. ПОД. ПОДВЕРЖ. У ДИР. БУХГАЛТЕРИИ					
	КОЛЛ. НА 33 КЛАССА	1251-1276 УЧАЩЕХСЯ	П	12		
	ЗОНА "Б"	СХЕМА СИСТЕМ В1, Т3, Т4.	ЦНИИЭП			

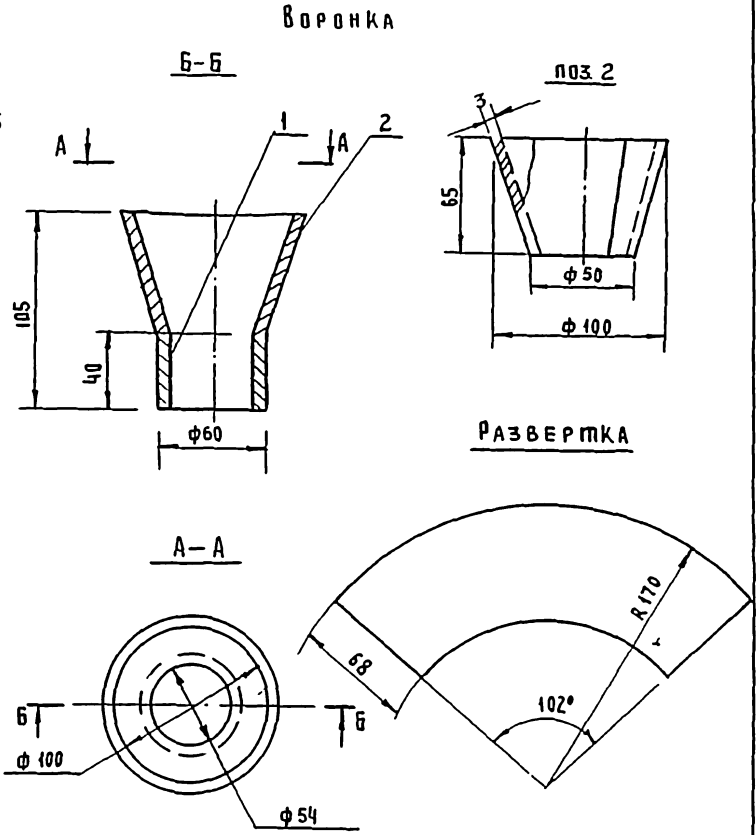
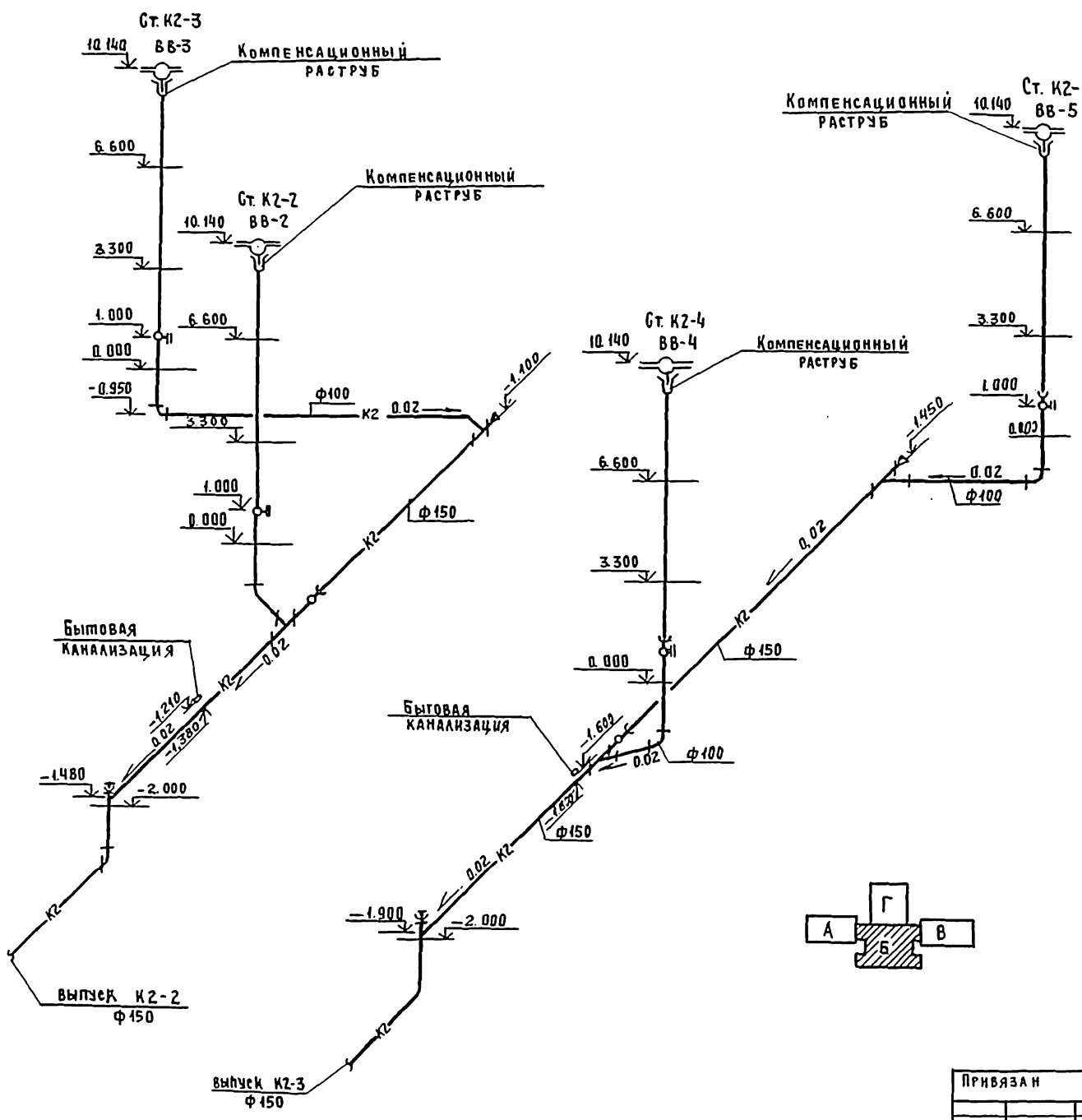
А.А. II



		221-1-443.85 - ВК	
Привязан	Имя ота. ВЕРНИСКО	ШКОЛА НА 33 КЛАССА	СТАИИ/АНЕТ/АНЕТОВ
	И. КОНТ. СЕМЕНОВА	1251- 1296 УЧАЩИХСЯ	Р 13
	И. СПЕЦ. КИРИЛОВА	ЗОНА „Б“	ЦНИИЭП
	Г. П. В. К. ЖУРАЛОВА		
	Р. Ч. Г. К. КУЗНЕЦОВА		
Инв. №	Ст. ИЮЖ. АЗКАШИНА	СХЕМА СИСТЕМ КИ, К2	ТЕХПРАВ- ЕСТИОБМ ЗДАНИИ И ТОРИТЕЛ КОМПЛЕКС

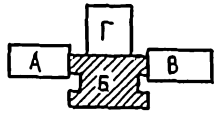
ИЗДАНИЕ ПОСЛЕДНЕЕ И ДАТА ВЗЛ. ИРИН

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	



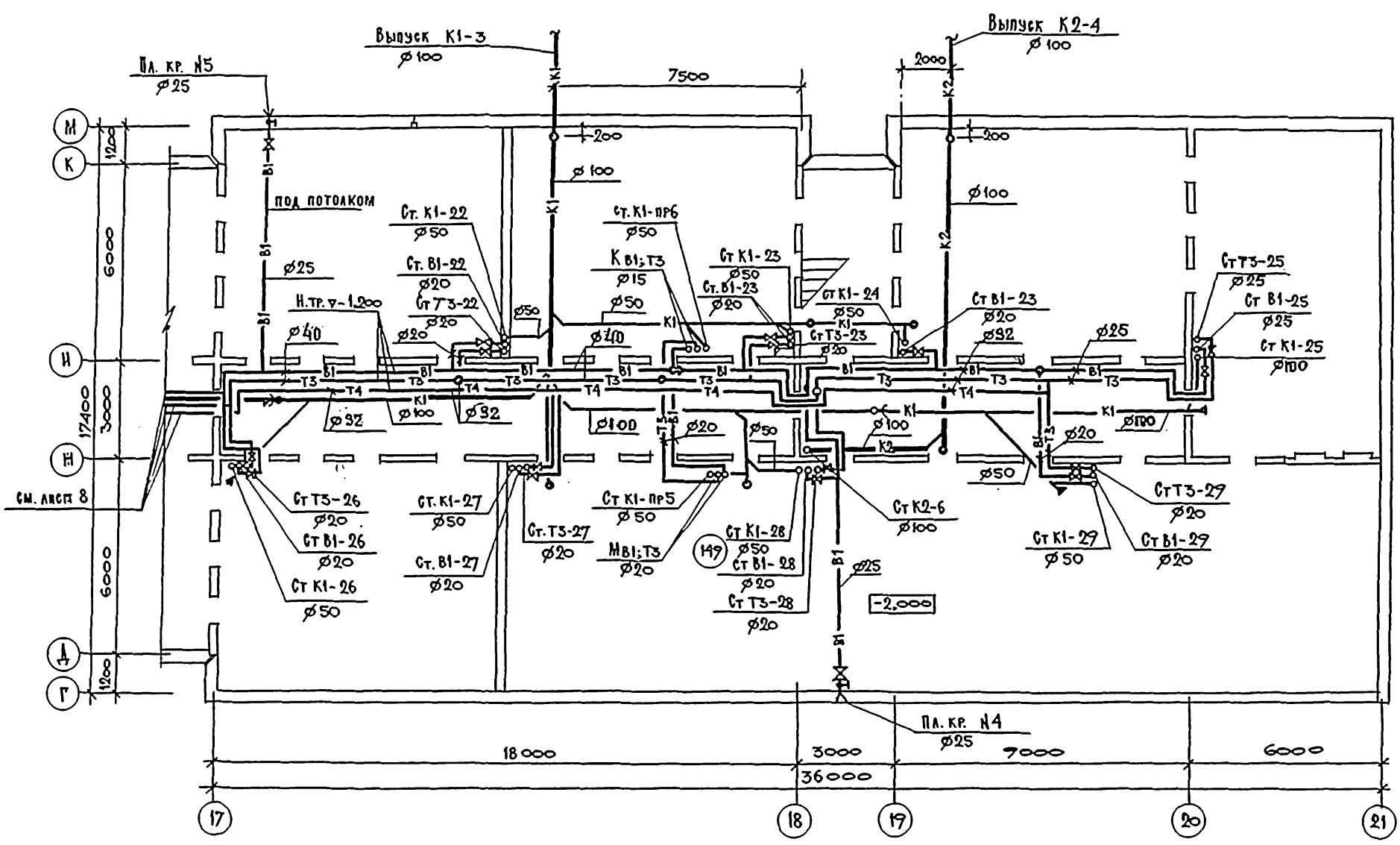
221-1-443.85-ВК

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

ЛИН. № ПОДА ПОСЛЕС. П.А.М. (В.З.А.М. С.В.Н.)

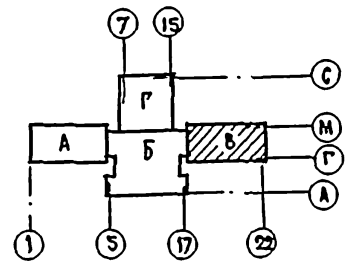


А.А. II



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

НОМЕР ПО ПЛАНУ	НАИМЕНОВАНИЕ
149	ТЕХПОДПОЛЬЕ

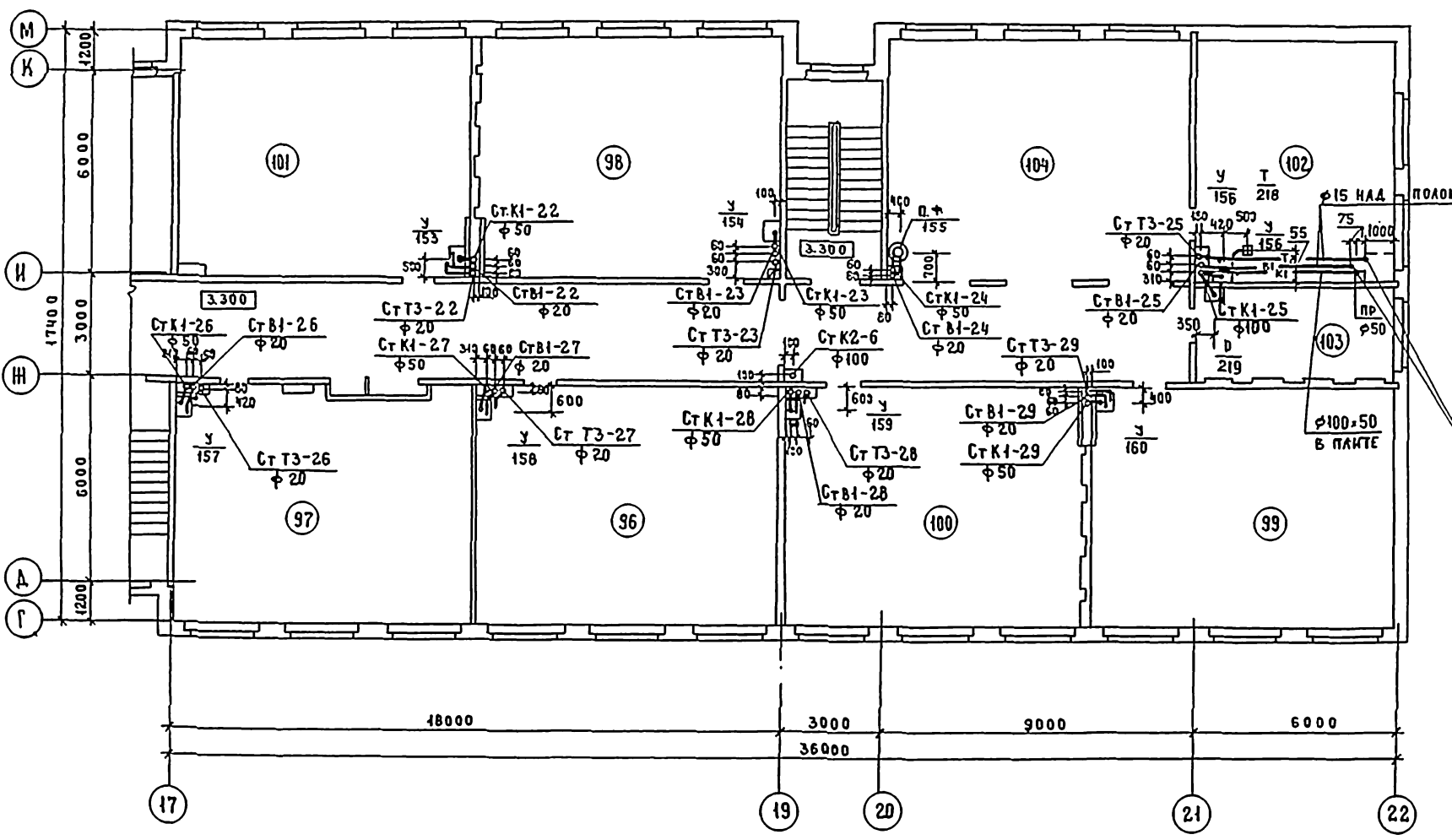


УЧАСТКОВАЯ КОМАНДА:	ДИЗАЙНЕР:	ПРОЕКТИРОВЩИК:	ПРОЕКТИРОВЩИК:	ПРОЕКТИРОВЩИК:
УСОВЕТНИК:	УСОВЕТНИК:	УСОВЕТНИК:	УСОВЕТНИК:	УСОВЕТНИК:
УСОВЕТНИК:	УСОВЕТНИК:	УСОВЕТНИК:	УСОВЕТНИК:	УСОВЕТНИК:
УСОВЕТНИК:	УСОВЕТНИК:	УСОВЕТНИК:	УСОВЕТНИК:	УСОВЕТНИК:
УСОВЕТНИК:	УСОВЕТНИК:	УСОВЕТНИК:	УСОВЕТНИК:	УСОВЕТНИК:
УСОВЕТНИК:	УСОВЕТНИК:	УСОВЕТНИК:	УСОВЕТНИК:	УСОВЕТНИК:
УСОВЕТНИК:	УСОВЕТНИК:	УСОВЕТНИК:	УСОВЕТНИК:	УСОВЕТНИК:
УСОВЕТНИК:	УСОВЕТНИК:	УСОВЕТНИК:	УСОВЕТНИК:	УСОВЕТНИК:
УСОВЕТНИК:	УСОВЕТНИК:	УСОВЕТНИК:	УСОВЕТНИК:	УСОВЕТНИК:
УСОВЕТНИК:	УСОВЕТНИК:	УСОВЕТНИК:	УСОВЕТНИК:	УСОВЕТНИК:

221-1-443.85-ВК			
ПРИБРАНА	НАЧ. ОТД. БЕВРИНСКИЙ	ШКОЛА № 33 КЛАССА 1251-1276 УЧАЩИХСЯ	СТАДИОН АНСД АНСОД
	Н. КОНТР. ЗЕНКОВА		Р 15
	ГЛ. СПЕЦ. КИРЯЛОВА	Зона В. План систем В1,Т3, К1, К2 технического подполья	ЦНИИЭП
	ГНЧ. МУРАВЛЕВА		ТОРГОВО-СУПЕРМАРКЕТНЫЙ ЦЕНТР
	РУС. ГР. КУЗНЕЦОВА		ТУРИСТИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА
ЯНВ. И	СТ. ИНЖ. ЛУКАШИНА		



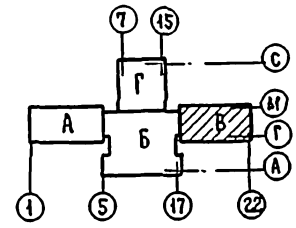
А.А. II



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

НОМЕР ПО ПЛАНУ	НАИМЕНОВАНИЕ
96	КАБИНЕТ РОДНОГО ЯЗЫКА
97	КАБИНЕТ РОДНОГО ЯЗЫКА
98	КАБИНЕТ РОДНОГО ЯЗЫКА
99	КАБИНЕТ ЛИТЕРАТУРЫ
100	КАБИНЕТ ЛИТЕРАТУРЫ
101	КАБИНЕТ ЧЕРЧЕНИЯ, ИЗОБРАЖЕНИЯ
102	ЛИНГВИСТИЧЕСКИЙ КАБИНЕТ
103	ЛАБОРАНТСКАЯ
104	РЕКРЕАЦИЯ

ЗАГЛУШКИ ф 15



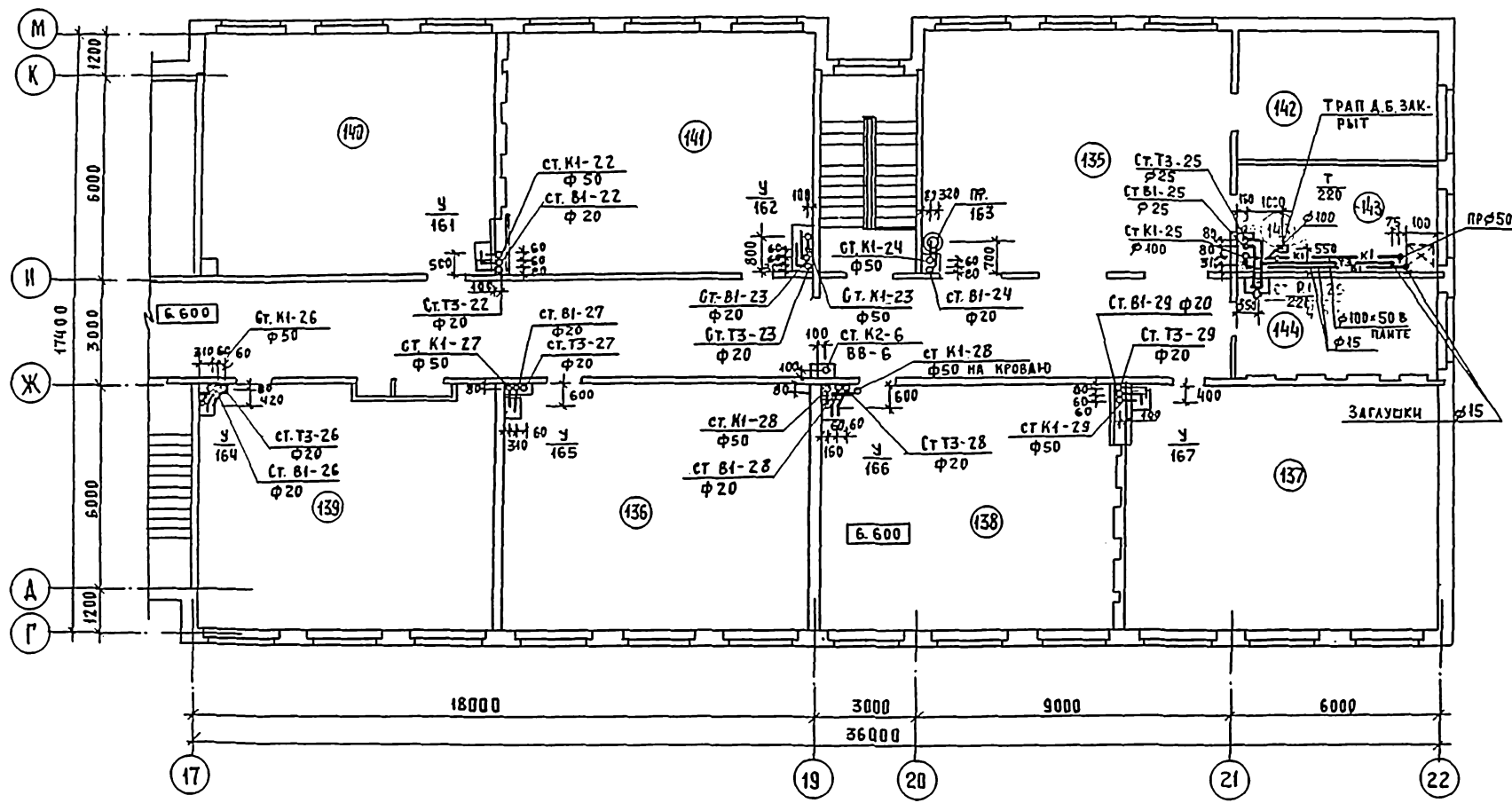
ЧУВАЛАН  
Е.О.О.  
И.В. НИКОЛА  
ПОЛИСЬ НААТ  
ВЗАМ. ИИ  
К.С.Е.Л.Е.В.А. Ю.В.

А.А. II  
И.В. НИКОЛА  
ПОЛИСЬ НААТ  
ВЗАМ. ИИ  
К.С.Е.Л.Е.В.А. Ю.В.

А.А. II  
И.В. НИКОЛА  
ПОЛИСЬ НААТ  
ВЗАМ. ИИ  
К.С.Е.Л.Е.В.А. Ю.В.

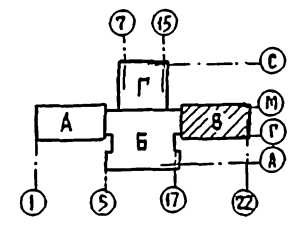
ПРИМЪЯЗАН		НАЧ. ОТА, БЕОРНИСКИЙ		221 - 1 - 443.85 - ВК	
		Н. КОНТ. ЗЕМСКОВА		ШКОЛА НА 33 КЛАССА	
		А.С. РЕД. КИРНАЛОВА		1251-1296 УЧАЩИХСЯ	
		Г.И. П. ИЗРАЕЛОВА		СТАЖ: Р	
		Р.К. Г.Р. КАЗНЕЦОВА		АНСТ: 17	
				АНСТОВ:	
				Зона В. План систем	
				В1, Т3; К1 НК2 2 ЭТАЖА.	
				ЦНИИЭП	
				ТОРГОВЫЙ	
				СЛУЖБЫ	
				КАДРОВЫЙ	
				УЧЕТНО-СТАТИСТИЧЕСКАЯ	
				СЛУЖБА	
				ФОРМАТ А2	

ЛЛ



Экспликация помещений

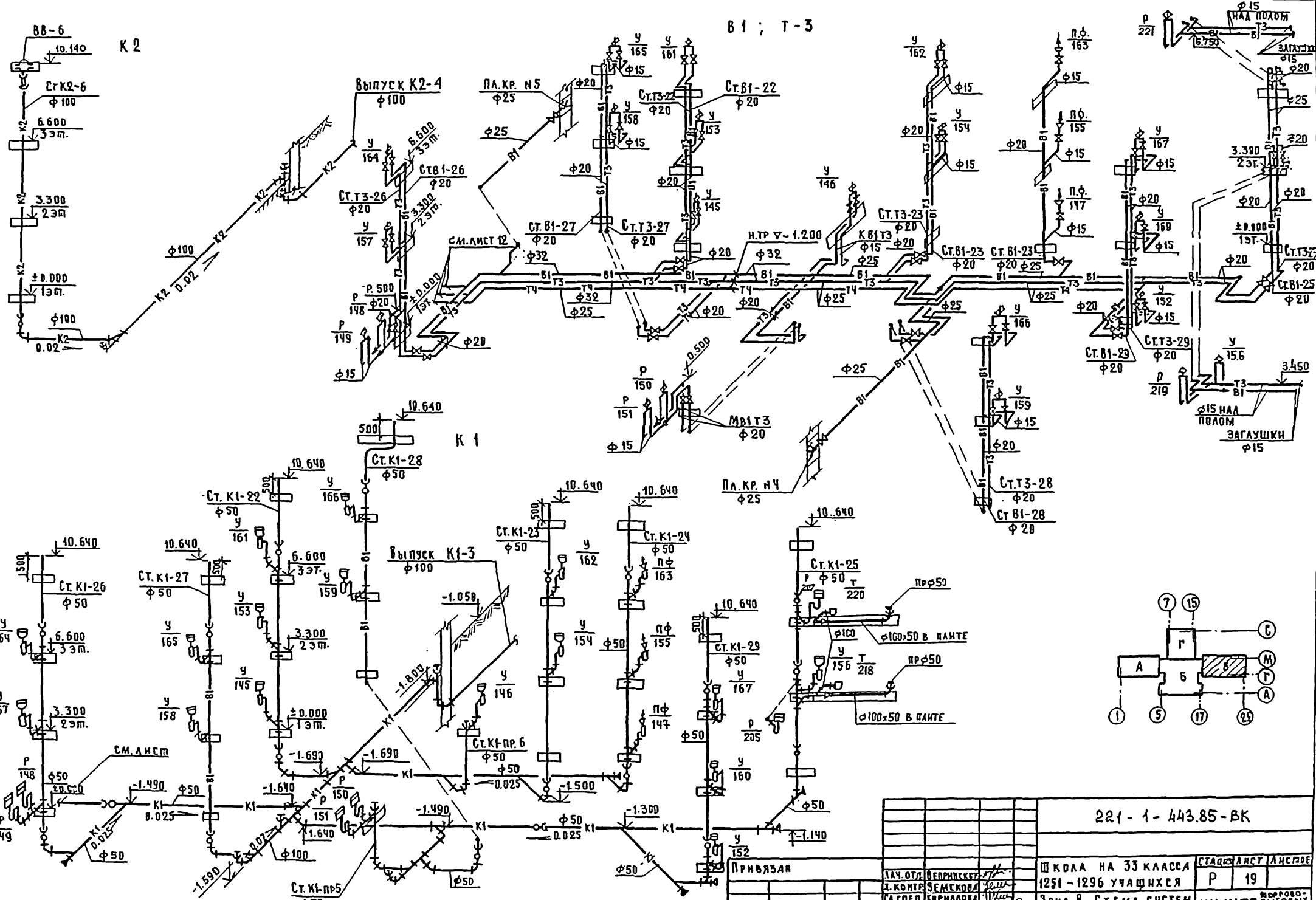
Номер по плану	Наименование
135	РЕКРЕАЦИЯ
136	КАБИНЕТ МАТЕМАТИКИ
137	КАБИНЕТ МАТЕМАТИКИ
138	КАБИНЕТ МАТЕМАТИКИ
139	КАБИНЕТ МАТЕМАТИКИ
140	КАБИНЕТ ИСТОРИИ
141	КАБИНЕТ ГЕОГРАФИИ
142	ЛАБОРАНТСКАЯ
143	ЛАБОРАНТСКАЯ
144	КАБИНЕТ ЗАМ. ДИРЕКТОРА



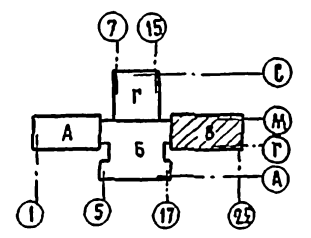
ИМЯ ПОД. ПОДПИСЬ И ДАТА ПОДПИСИ	Ч. В. А. Ш. Е. В. К. Д. И. С. Е. В. А. О. Б.
Г. А. П. Г. И. П. И. П.	Г. А. П. Г. И. П. И. П.
ТЕХН. Ч. Э. С. П. С. П. С.	ТЕХН. Ч. Э. С. П. С. П. С.

ПРИБЯЗАН		НАЧ. ОТД. БЕЛГИНСКИЙ		221-1-443.85-8С	
И. И. В. И. П.		Н. КОПТ. ЗЕМСКОВА		ШКОЛА НА 33 КЛАССА	
		Г. А. СЛЕЦ. КИРИЛОВА		1251-1296 УЧАЩИХСЯ	
		Г. И. П. ЖУРАВЛОВА		ЗОНА В. ПЛАН СИСТЕМ	
		Р. Э. Г. Р. КИЗНЕВОВА		В1; Т3; К1 и К2 3 ЭТАЖА.	
				СТАДИЯ АМЕТ ЛИСТОВ	
				Р 18	
				ЦИИЭП	

A.A.II



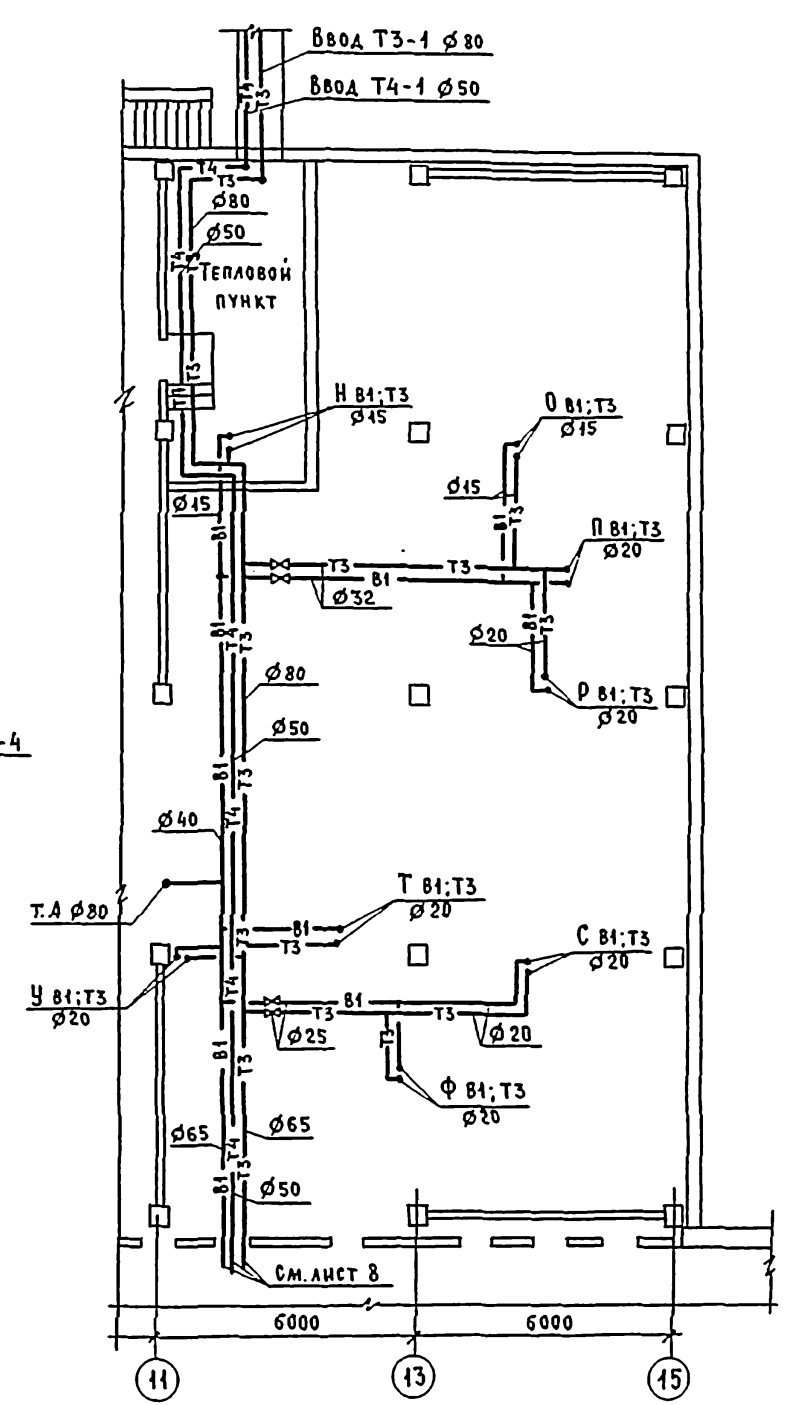
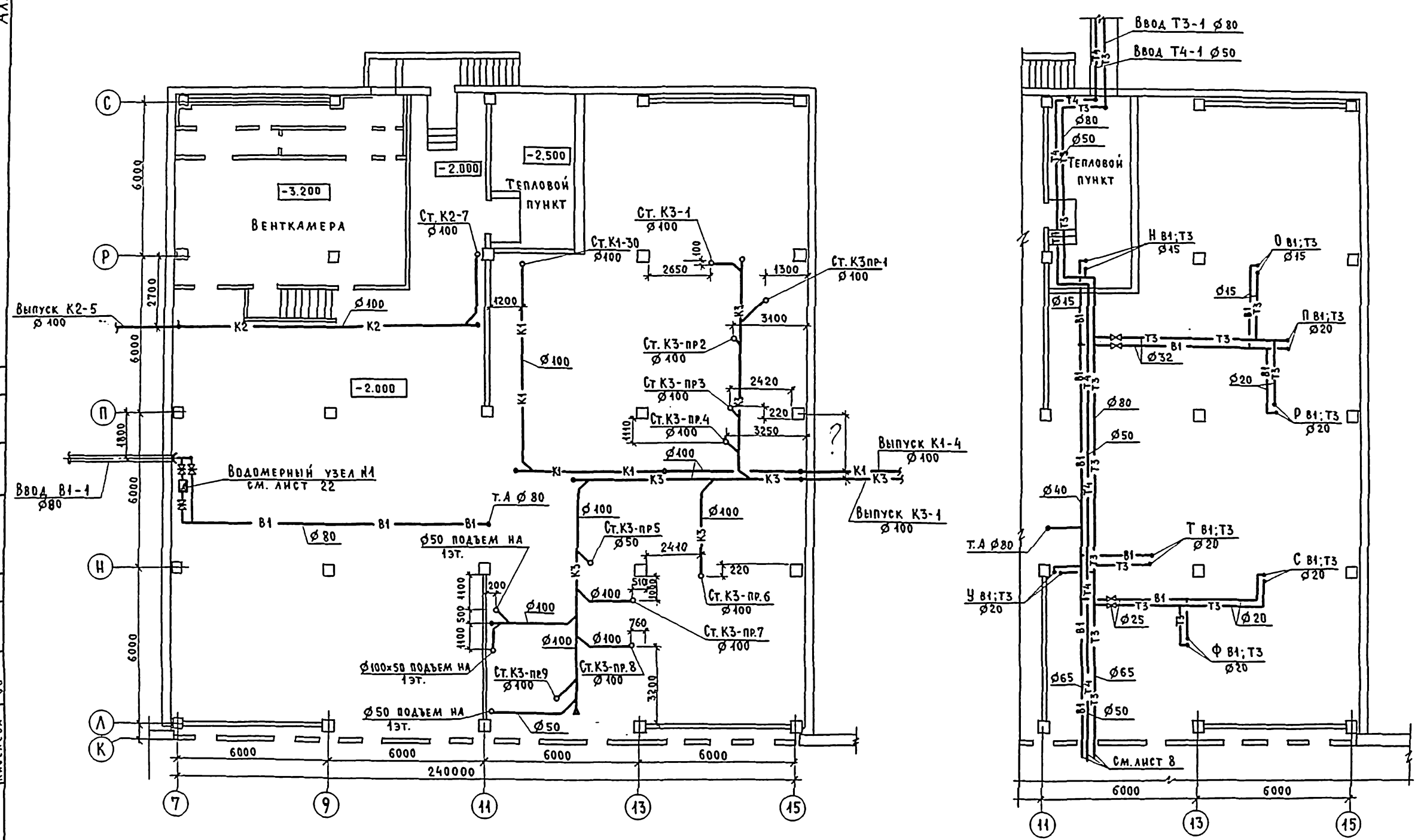
В1; Т-3



221-1-443.85-ВК

И.Н.В. №	ЗАЧ. ОТГ. ВЕРНИКОВ	И. КОД НА 33 КЛАССА 1251 - 1296 УЧАЩИХСЯ	СТАДИОНСТАНЦИИ	
	И. КОНТ. СЕМЕРОВА		Р	19
	И. СПЕВ. КИРНАЛОВА	ЗОНА В. СХЕМА СИСТЕМ		
	И. П. СТРАВЕВА	В1.Т3; Т4; К1; К2.		
	И. Р. Р. КУЗНЕЦОВ	ЦНИИ ЭП		

А.Л. II

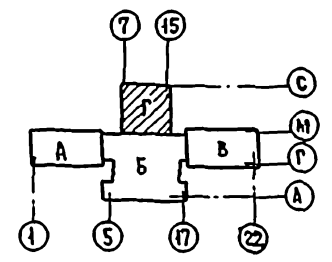
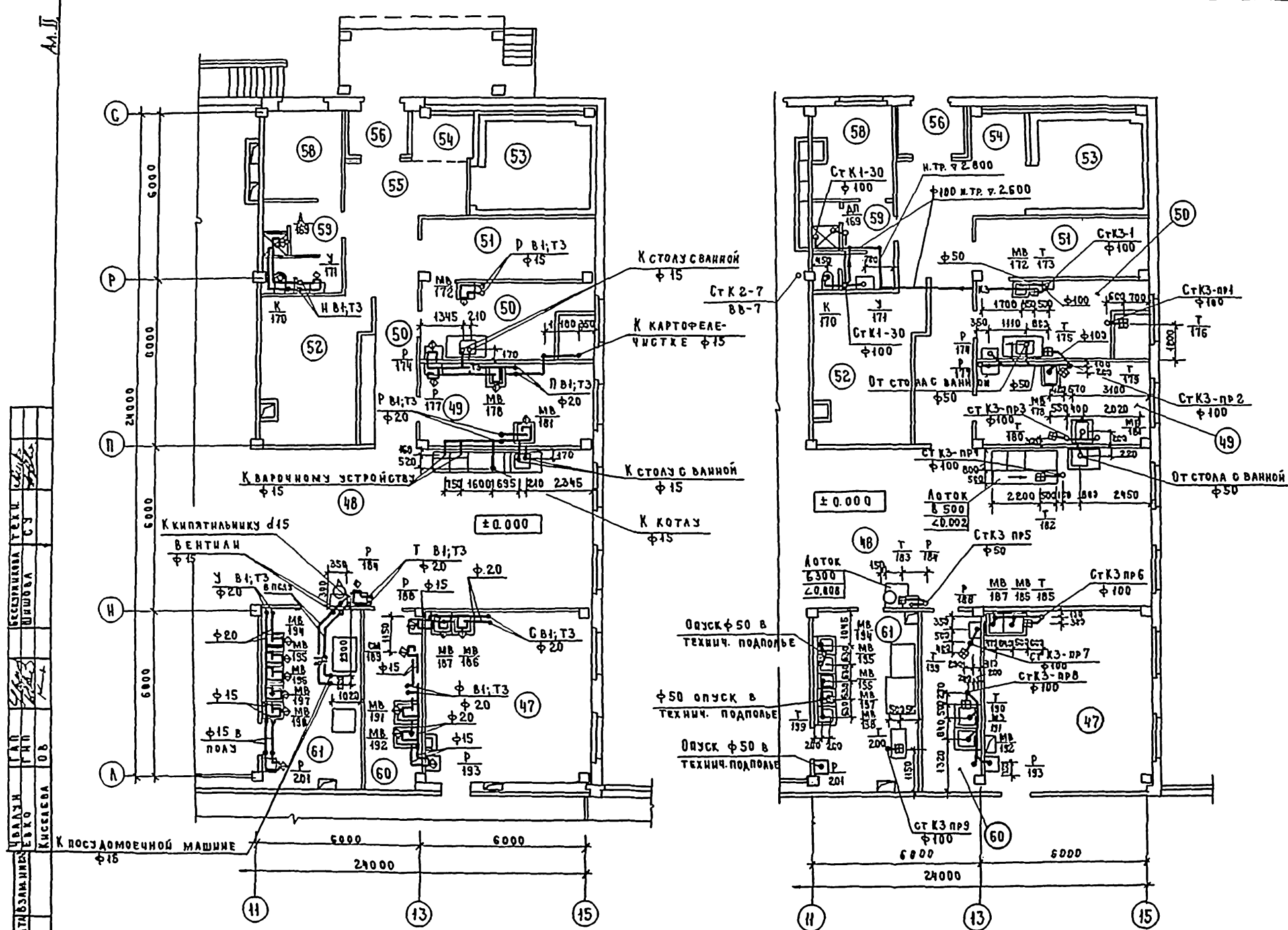


ИНЖ. ПОДП. ПОДПИСЬ И ДАТА	И.И.И.
УЧАСТН	И.И.И.
ЕВКО	И.И.И.
КАТЕГОРИЯ	ОВ
ГАП	И.И.И.
ГИП	И.И.И.
СУ	И.И.И.

		<p>221 - 1 - 443.85 - ВК</p>	
ПРИВЯЗАН:	<p>НАЧ. ОТД. БЕПРИСКИН И.И.</p> <p>Ч. КОНТР. ЗЕМКОВА И.И.</p> <p>Л. СЕВЕР. КИРИЛОВА И.И.</p> <p>Г. П. ЖУРАВЛЕВА И.И.</p> <p>РУК. ГР. КУЗНЕЦОВА И.И.</p>	<p>ШКОЛА НА 33 КЛАССА</p> <p>1254-1296 УЧАЩИХСЯ</p> <p>ЗОНА, Г. ПЛАН СИСТЕМ В1;</p> <p>Т3; Т4; К1; К2 И К3 ТЕХНИ-</p> <p>ЧЕСКОГО ПОДПОЛЪЯ</p>	<p>ТАБЛИЦА ЛИСТ</p> <p>Р 20</p> <p>ГОРЬКОВО-СМОЛЕНСКИХ ЗАДАНИЙ И ТУРИСТСКИХ КОМБАКСОВ</p>

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

№	НАИМЕНОВАНИЕ
47	КАБИНЕТ КУЛИНАРИИ
48	ГОРЯЧИЙ ЦЕХ С РАЗДАТОЧНОЙ
49	МЯСО-РЫБНЫЙ ЦЕХ
50	ОВОЩНОЙ ЦЕХ
51	КЛАДОВАЯ ОВОЩЕЙ
52	КЛАДОВАЯ СУХИХ ПРОДУКТОВ
53	ОХЛАЖДАЕМАЯ КАМЕРА
54	ПОМЕЩЕНИЕ ХОЛОДИЛЬНОГО АГРЕГАТА
55	ЗАГРУЗОЧНАЯ
56	ГАМЕБУР
57	КОРИДОР
58	ГАРДЕРОБ ДЛЯ ПЕРСОНАЛА
59	ДУШЕВАЯ И САУНА ПЕРСОНАЛА
60	МОЕЧНАЯ КУХОННОЙ ПОСУДЫ
61	МОЕЧНАЯ СТОЛОВОЙ И КУХОННОЙ ПОСУДЫ
62	ОБЕДЕННЫЙ ЗАЛ НА 324 МЕСТА

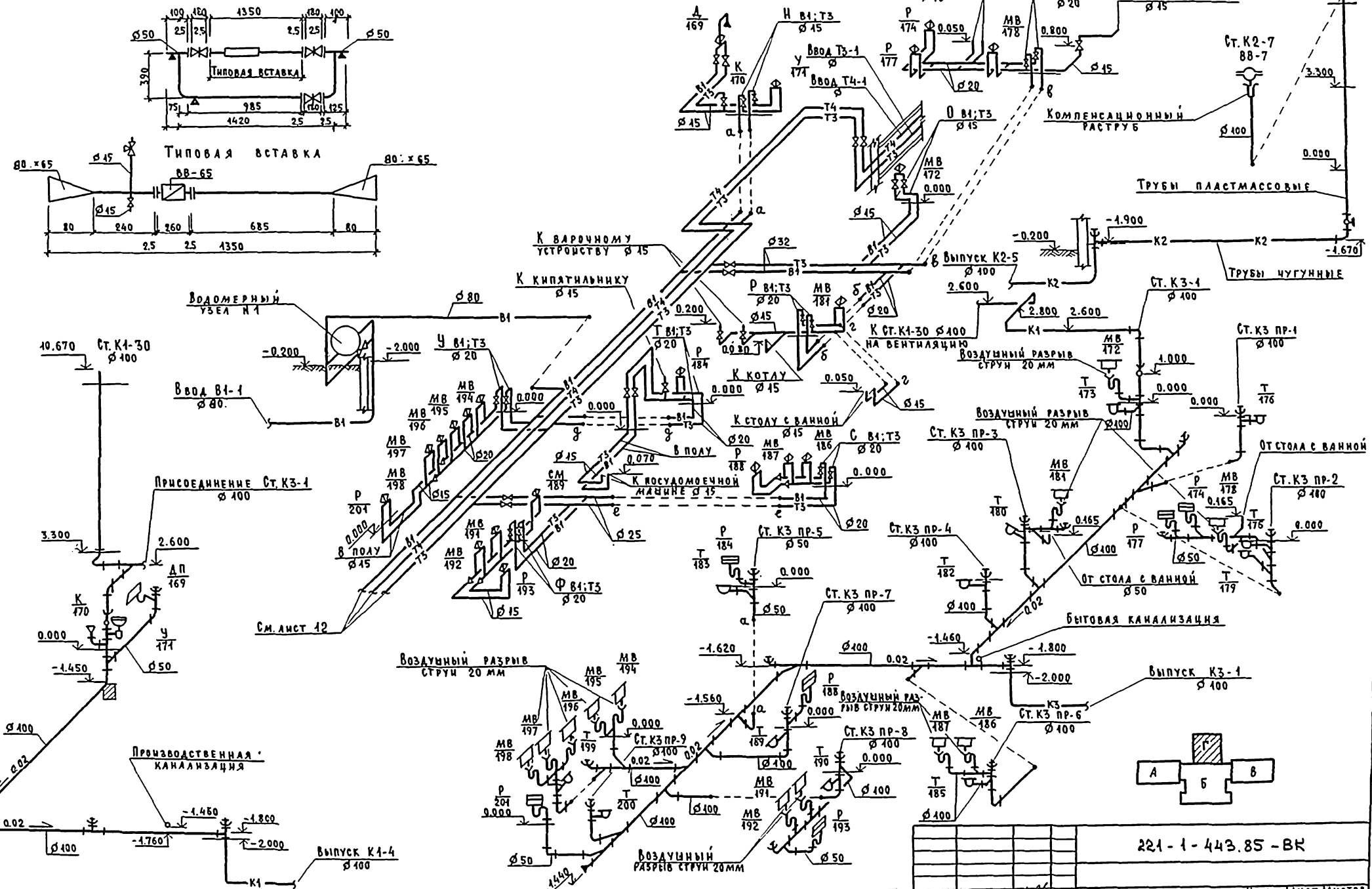


Исполнитель: [Signature]  
 Проверил: [Signature]  
 Главный инженер: [Signature]  
 Проект: [Signature]

221-1-443.85-8K			
ПРИМЕРЯН	А.А.СТА. БЕПРИКЕВИ	ШКОЛА НА 33 КЛАССА	СТАДИЯ
	А.А.КОМТ. ЗЕМСКОВА	1251-1296 УЧАЩИХСЯ	АРХТ
	А.А.СПЕЦ. КИРИЛОВА	ЗОНА Г. ПЛАН СИСТЕМ	ЛИСТОВ
	Р.Н.П. АЗРАБОВА	В1; Т3; К1иК3 1 этажа.	Р 21
	Р.С.Г.Р. КУЗНЕЦОВА		
	С.С.И.И. АКАШИНА		

Л. II

ВОДОМЕРНЫЙ УЗЕЛ №1

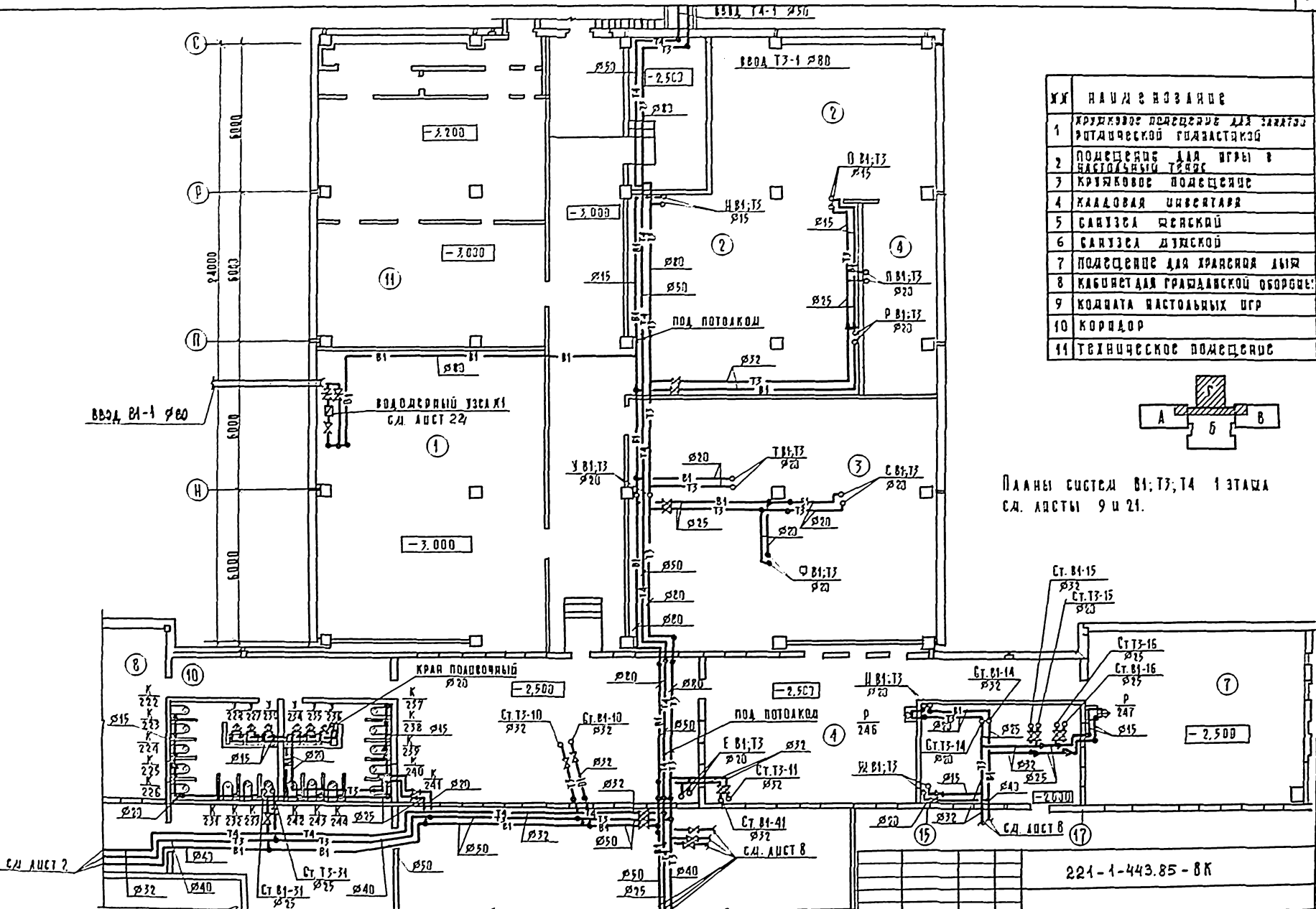


ШИВ И ПОДЛ. ПОДАРИТЬ И ДАТАЗВАН.ИВМВ

221-1-443.85-ВК					
ПРИБ.ЗАН:	НАЧ. ОТА ЗЕРЯНКИН	ШКОЛА НА 33 КЛАССА	СТАММ	АНСТ	АНСТОВ
	Н. КОВТ. ЗЕМСКОВА	1251-1296 УЧАЩИХСЯ	Р	22	
	СЛ. СПЕЦ. КИРИЛОВА				
	СМП ВК ЖУРАЛОВА	ЗОНА, Г. СХЕМА СИСТЕМ			
	РУК. ГР. КУЗНЕЦОВА	В1; Т3; Т4; К1; К2; К3			
	СТ. ИНЖ. ЛУКАШИНА				



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



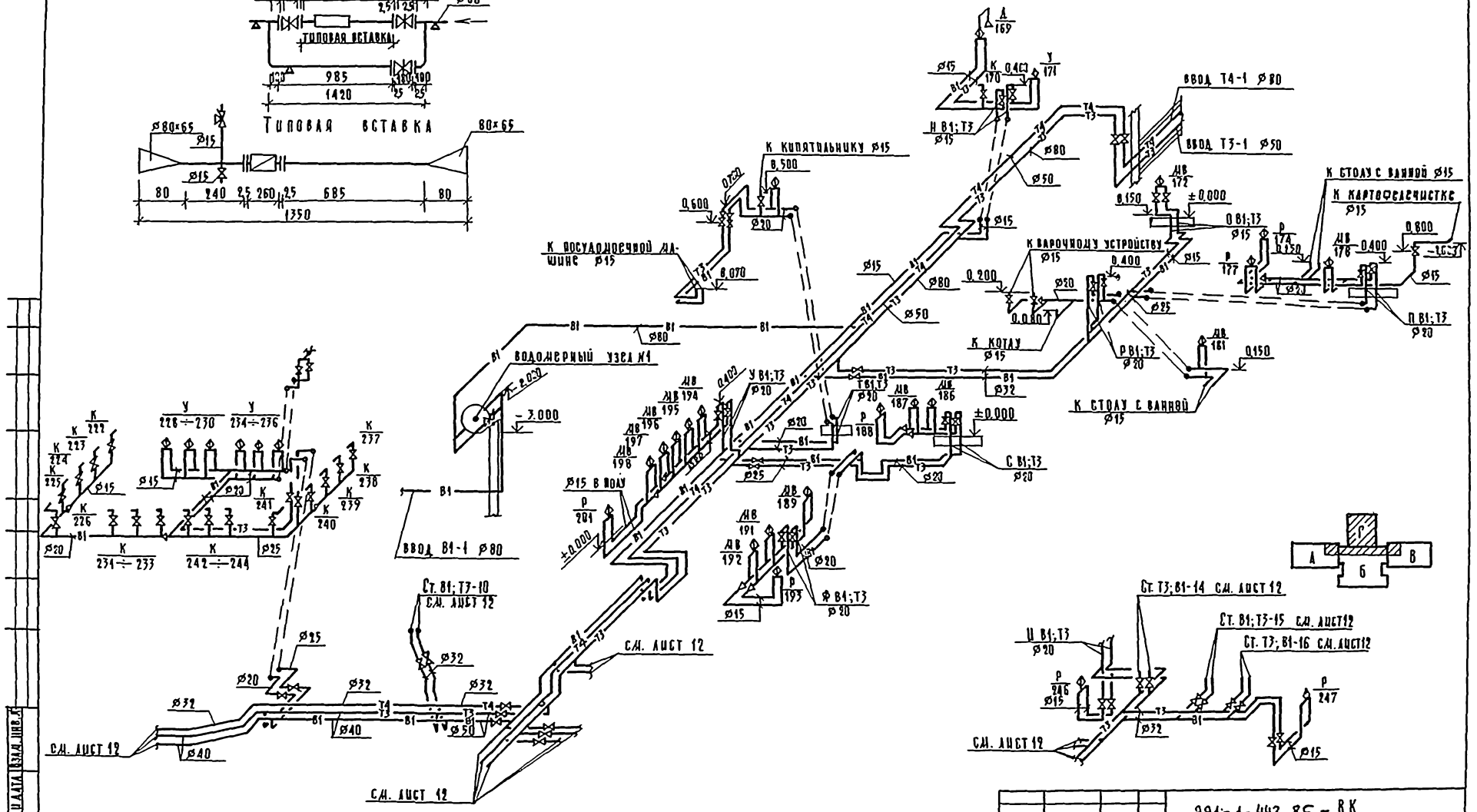
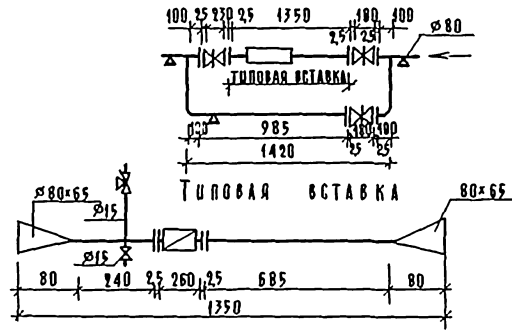
УМ	НАИМЕНОВАНИЕ
1	КРУЖКОВОЕ ПОМЕЩЕНИЕ ДЛЯ ЗАДАТОК РИТМИЧЕСКОЙ ГИМНАСТИКИ
2	ПОМЕЩЕНИЕ ДЛЯ ИГРЫ В НАСТОЛЬНЫЕ ИГРЫ
3	КРУЖКОВОЕ ПОМЕЩЕНИЕ
4	КАБИНЕТ УЧИТЕЛЯ
5	САУНА ДЕТСКОЙ
6	САУНА ДУХОВНОЙ
7	ПОМЕЩЕНИЕ ДЛЯ ХРАНЕНИЯ АМУРА
8	КАБИНЕТА ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ
9	КОМНАТА НАСТОЛЬНЫХ ИГР
10	КОРИДОР
11	ТЕХНИЧЕСКОЕ ПОМЕЩЕНИЕ

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

221-1-443.85-8К

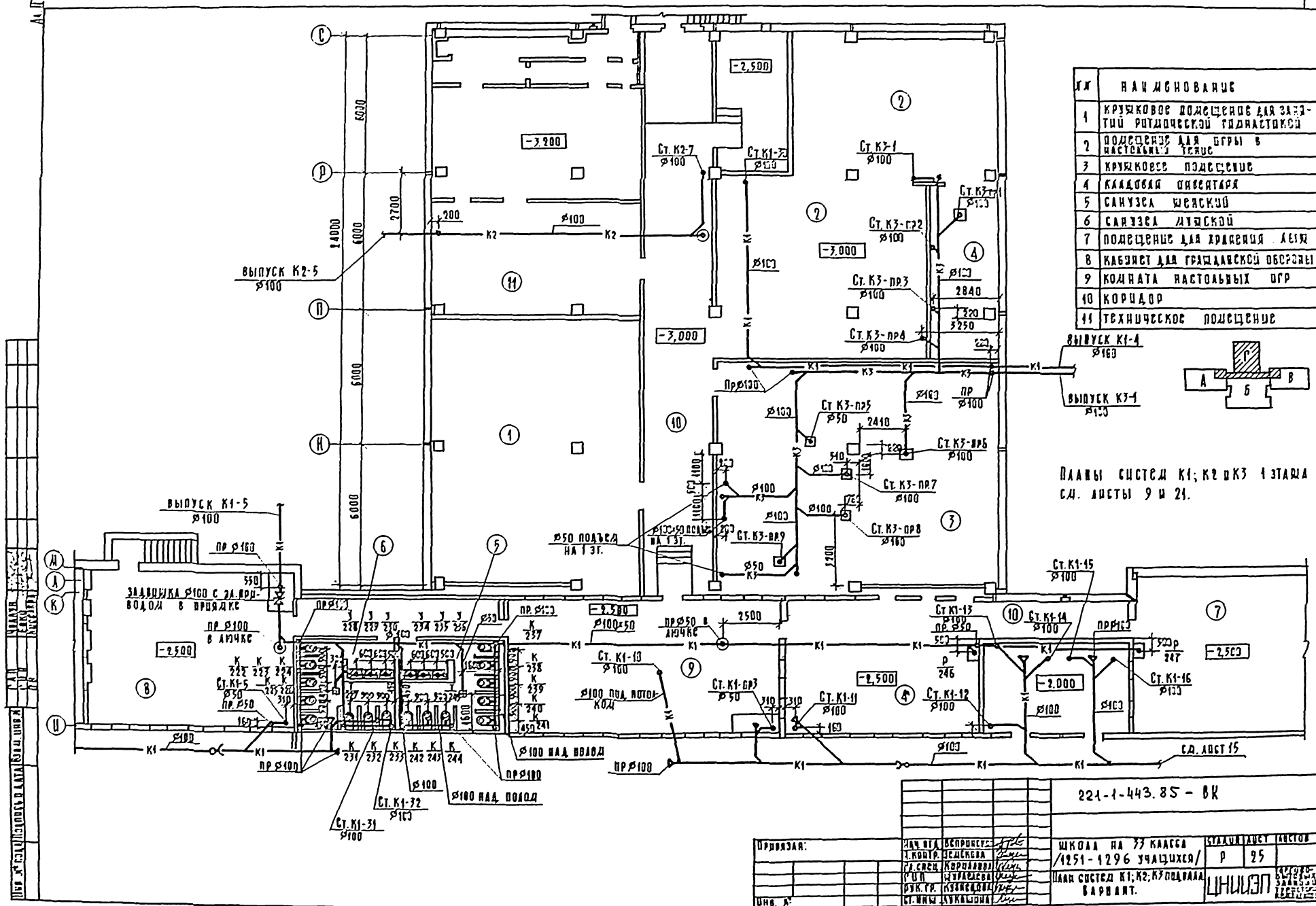
Привязан:	НАЧ. РАБ. ПРОЕКТА	И.И.И.	ШКОЛА № 73 КЛАССА / 1251-1296 УРАЛСКОГО /	СТАДИОН	ЛЮДОВИКА
	РАСЧЕТЧИК	И.И.И.		Р	93
Инд. №:	УЧ. РАБ. ПРОЕКТА	И.И.И.	ПЛАН СИСТЕМ В1;Т3;Т4 ПОДАРОКОВ. БАРАНТУ.	ЦНИИЭП	
	СТАДИОН	И.И.И.		ОПИСЬ	

ВОДОМЕРНЫЙ УЗЕЛ №1



221-4-443.85 - ВК	
ПРИМЕР: НА ПОДА ВЕРНУТИ КОНТР. УДАЛИТЬ А СПЕЛ. КИРОВА Ш.П. ШИРЯЕВ Р.У.П. КУЗНЕЦОВ С.И.У.И. КУРАШОВА	ШКОЛА № 33 КЛАССА 1251-1296 УЧАЩИХСЯ СХЕМА СИСТЕМ Б1;Т3;Т4 ВАРИАНТ.
УТВЕРДИЛ _____ _____ _____	УТВЕРДИЛ _____ _____ _____

Ш. П. ШИРЯЕВ



№	НАИМЕНОВАНИЕ
1	КРУЖКОВОЕ ПОМЕЩЕНИЕ ДЛЯ ЗАЕЗДНОЙ РОТОВОЙ КОМНАТЫ
2	ПОМЕЩЕНИЕ ДЛЯ БИРКИ В НАСТОЛЬНЫХ ИГРАХ
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 ИГР
10	КОРИДОР
11	ТЕХНИЧЕСКОЕ ПОМЕЩЕНИЕ

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

221-1-443.85 - ВК

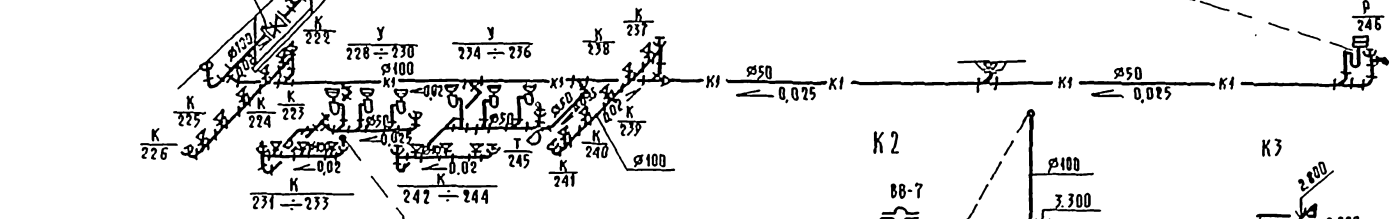
ОТВЕТСТВЕННЫЙ:	НАЧ. ВЕК. ПРОЕКТА:	ШКОЛА НА 33 КЛАССА /1251-1296 УЧАЩИХСЯ/	СТАДИОНАЕТ	ЛИСТОВ
	ПРОЕКТА:			
ИМЯ А:	НАЧ. ВЕК. ПРОЕКТА:	ПЛАНЫ СИСТЕМ К1; К2; К3 ПОДВАЛА ВАРИАНТ.	ЛИСТОВ	ЛИСТОВ
	ПРОЕКТА:			

АА. II

K1

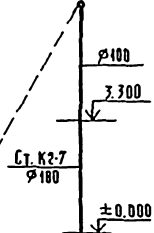
ЗАВИСКА Ø100 С  
ЗАПРОВОДОМ В ПРЯМОКЕ

ВЫПУСК K1-5  
Ø100

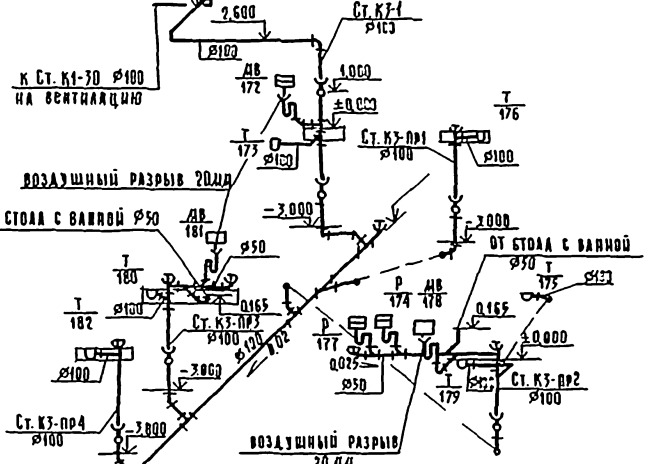


K2

КОМПЕНСАЦИОННЫЙ  
РАСТРУБ

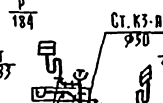
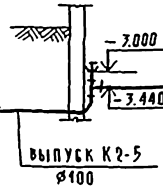
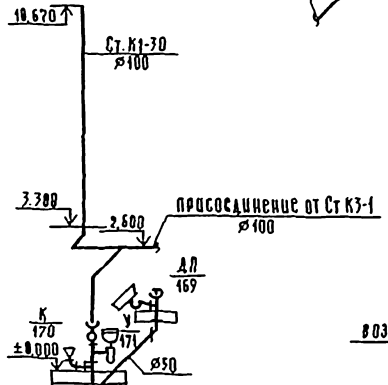
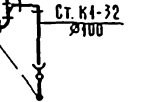


K3

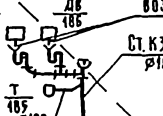
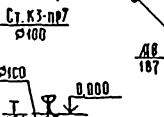
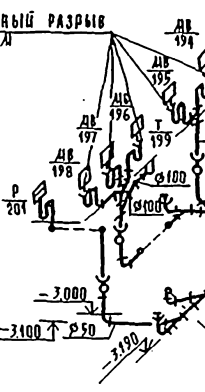


K1

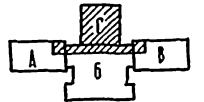
С.Н. АЧЕТ



ВЫПУСК K3-1  
Ø100



ВЫПУСК K3-1  
Ø100



221-1-443.85-8K

ПРОВЕЗАН:	НАН ОТА (СЕРИИ) 1/20	ШКОЛА НА 33 КЛАССА	СТАВКА АЧЕТ	ДУБОВ
	В. КОТЛ. ЗЕЛЕНКОВА	1251-1296 УЧАЩИХСЯ	Р	26
	Г.А. СЕМ. КУРАШОВА	СХЕМЫ СУЕТАМ К1; К2; К3		
	И.И.И. ШУВАЛОВА	ВАРИАНТ.		
И.И.И.И.И.	СТ. ОНН. КУРАШОВА			

ЧЕР. П. ПОД. ПОДРИС. У. А. ТА. В. З. А. У. И. И. А. К.

С п е ц и ф и к а ц и я      о б о р у д о в а н и я

пози-ция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов (Завод-изготовитель/для импортного оборудования- страна, фирма)	тип, марка оборудования	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ		КОД ЗАВОДА-ИЗГОТОВИТЕЛЯ	КОД ОБОРУДОВАНИЯ МАТЕРИАЛА	ЦЕНА ЕДИНИЦЫ ОБОРУДОВАНИЯ, ТЫС. РУБ.	КОЛ-ВО	МАССА ЕДИНИЦЫ ОБОРУДОВАНИЯ КГ
			ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА И НОМЕР ОПРЕДЕЛЕННОГО ЛИСТА	НАИМЕНОВАНИЕ					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	"ИСКЛЮЧИТЬ"								
	Канализация								
1	Муфта ковкого чугуна по ГОСТ 8954-75 $\phi$ 40		шт.	796				42	
2	То же $\phi$ 80		шт.	796				68	
3	Пробка по ГОСТ 8963-75 $\phi$ 40		шт.	796				42	
4	То же $\phi$ 80		шт.	796				68	
5	Трубопровод из чугунных канализационных $\phi$ 50		м	006				310	
6	Труба по ГОСТ 6942.3-80 $\phi$ 100		м	006				280	
	Водосток								
7	Ревизия ГОСТ 6942.30-80 $\phi$ 100	РК-100	шт.	796				8	
8	Муфта ковкого чугуна по ГОСТ 8954-75 $\phi$ 80		шт.	796				8	
9	Пробка по ГОСТ 8963-75 $\phi$ 80		шт.	796				8	
10	Трубопровод из чугунных канализационных труб по ГОСТ 6942.30-80 $\phi$ 100		м	006				85	
	"Дополнить"								
	Канализация								
1	Заглушка по ГОСТ 22689.16-77 $\phi$ 50	З-50-ПВП-1	шт.	796				42	
2	То же $\phi$ 100	З-100-ПВП-1	шт.	796				68	
3	Трубопровод из полиэтиленовых труб по ГОСТ 22689.3-77 $\phi$ 50	ТК-ПВП-50-1	м	006				310	
4	То же $\phi$ 100	ТК-ПВП-100-1	м	006				280	
	Водосток								
5	Ревизия ГОСТ 22689.15-77 $\phi$ 100	Р-100-ПВП-1	шт.	796				8	
6	Заглушка ГОСТ 22689.16-77 $\phi$ 100	З-100-ПВП-1	шт.	796				8	
7	Трубопровод из полиэтиленовых труб по ГОСТ 22689.3-77 $\phi$ 100	ТК-ПВП-100-1	м	006				85	

Общие данные

Данный вариант предусматривает следующие работы:

Внутренняя сеть фекальной канализации монтируется из пластмассовых канализационных труб  $\phi$  50-100 мм;

Внутренняя сеть водостока монтируется из пластмассовых канализационных труб  $\phi$  50-100 мм.

Внутренняя сеть производственной канализации монтируется из чугунных канализационных труб.

Монтаж сетей из пластмассовых труб выполнять в соответствии с СН 478-80.

Для изоляции от доступа посторонних лиц, канализационные и водосточные стояки из пластмассовых труб должны быть зашиты в короб.

Ограждающие конструкции и короба должны быть выполнены из негорючих материалов, а лицевая неоткрывающаяся панель может быть выполнена из сгораемого материала. Трубы в месте прохода стояков через перекрытия следует обертывать ручным гидроизоляционным материалом и заделывать цементным раствором на всю толщину перекрытия.

Шифр и подг. подоп. и дата: 26.12.86

Дополнительный лист  
26.12.86 г.п. Шуралева Э.М.

Привязан:		221-1-443.85 ВК	
И.О.Д.О.	З.С.П.И.К.О.В.	Школа на 33 класса (1251-1296 учащихся)	Станд. лист
Н.К.О.П.	З.С.М.К.О.В.		
И.О.С.П.С.	И.О.С.П.С.К.О.В.	Вариант применения пластмассовых труб для систем К1, К2	ЦНИИЭП
П.У.К.Г.	К.У.З.М.Е.Ц.О.В.		
С.Т.С.И.С.	Л.В.К.А.Ш.И.О.В.	ГОРОВО-БИТОВЫЕ ЗАПИСИ И ТИПОСЛИТЫ КОД-1164	

С М Е Т А

№ п/п	№ проекта, расценки	НАИМЕНОВАНИЕ	Ед. изм.	Кол-во	СМЕТНАЯ СТОИМОСТЬ	
					ЕДИНИЦЫ	ОБЩАЯ
		„ИСКЛЮЧИТЬ“				
		КАНАЛИЗАЦИЯ				
1	Е16-30	ПРОКЛАДКА ЧУГУННЫХ КАНАЛИЗАЦИОННЫХ ТРУБ Ø 50 мм	м	310	3.21	995
2	Е16-31	то же, Ø 100 мм	м	280	4.59	1285
3	С130-2007	МУФТА ЧУГУННАЯ Ø 40 мм	шт	42	0.45	19
4	С130-2008	то же, Ø 80 мм	шт	68	1.01	69
5	С130-2010	ПРОБКА Ø 40 мм	шт	42	0.57	24
6	С130-2011	то же, Ø 80 мм	шт	68	1.47	100
		ВОДОСТОК				
7	Е16-31	ПРОКЛАДКА ЧУГУННОЙ КАНАЛИЗАЦИОННОЙ ТРУБЫ Ø 100 мм	м	85	4.59	390
8	С130-2008	МУФТА ЧУГУННАЯ Ø 80 мм	шт	8	1.01	8
9	С130-2011	ПРОБКА Ø 80 мм	шт	8	1.47	12
		„ДОПОЛНИТЬ“				
		КАНАЛИЗАЦИЯ				
1	Е16-33	ПРОКЛАДКА ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ ТРУБ Ø 50 мм	м	310	1.92	595
2	Е16-34	то же, Ø 100 мм	м	280	3.1	868
	С159-643	ЗАГЛУШКА 3-50-ПВП-I	шт	42	0.08	3
	С159-644	то же, 3-100-ПВП-I	шт	68	0.25	17
		ВОДОСТОК				
3	Е16-34, С-2	ПРОКЛАДКА ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ ТРУБ Ø 50 мм	м	85	3.10	264
4	С159-646	РЕВИЗИЯ 100-ПВП-I	шт	8	0.82	7
5	С159-644	ЗАГЛУШКА 3-100-ПВП-I	шт	8	0.25	2

ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ

№ строки	НАИМЕНОВАНИЕ МАТЕРИАЛА И ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	КОД		КВАЛИТЕТСТВО		
		МАТЕРИАЛА	ЕДИН. ИЗМ.	ТИП	ИИД	ВСЕГО
	„ИСКЛЮЧИТЬ“					
1	ТРУБЫ ЧУГУННЫЕ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ И ФАСОННЫЕ ЧАСТИ К ИИМ ГОСТ 6942-80					
		М	492500	006	675	675
		Т	492500	168	7.986	7.986
	„ДОБАВИТЬ“					
1	ТРУБЫ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫЕ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ ПВП И ФАСОННЫЕ ЧАСТИ К ИИМ ГОСТ 22689-77					
		М	224811	006	675	675
		Т	224811	168	0.809	0.809

СЛ. ПР. С. СМ. ВЕРИФИКАЦИЯ

ИНВ. № 2004/1000 ПЛАН. И ДАТА ВЗЯТИЯ РИМ

При привязке типового проекта с вариантом применения пластмассовых труб для водостока и канализации сметная стоимость санитарно-технических работ должна быть откорректирована.  
Сметная стоимость заменяемых труб определена в ценах введенных с 1.01.1984 года.

Дополнительный лист  
26.12.86г. Гип. 8/уру/Шуралева З.А.

221-1-443.85		В К	
ПРИВЯЗКА	ИИМ. ДВА	ВЕРИФИКАЦИЯ	ИИМ. ДВА
	И. КОТЕЛ. ЗЕМКОВА	ИИМ. ДВА	ИИМ. ДВА
	РА. ЕЩЕ. ИЖАРОВА	ИИМ. ДВА	ИИМ. ДВА
	РУК. ГР. КОСМИЦА	ИИМ. ДВА	ИИМ. ДВА
	СТ. ИИМ. Ж. АЧКАШИНА	ИИМ. ДВА	ИИМ. ДВА
ИНВ. №	ШКОЛА НА 33 КЛАССА	СТАИО	ЛЦСТ
	1251-1276 УЧАЩИХСЯ	Р	28
	ВАРИАНТ ПРИМЕНЕНИЯ ПЛАСТМАССОВЫХ ТРУБ ДЛЯ СИСТЕМ ИИМ	ИИМ. ДВА	ИИМ. ДВА