ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
221-1-443.85

ШКОЛА НА 33 КЛАССА 1251-1296 УЧАЩИХСЯ В КОНСТРУКЦИЯХ СЕРИИ 1.090.1-1.

АЛЬБОМ II

ХОЛОДОСНАБЖЕНИЕ

ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ

ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ

20738/02
цена 5-40

gost.e-ecolog.ru

Привязан:

Инв.№

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

221-1-443.85

ШКОЛА НА 33 КЛАССА 1251–1296 УЧАЩИХСЯ В КОНСТРУКЦИЯХ СЕРИИ 1.090.1–1.

АЛЬБОМ II

СОСТАВ ПРОЕКТА

АЛЬБОМ I	АС1	АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ
	ТХМ	ТЕХНОЛОГИЯ И МЕХАНИЗАЦИЯ
АЛЬБОМ II	ХС	ХОЛОДОСНАБЖЕНИЕ
	ОВ	ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ
	ВК	ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ
АЛЬБОМ III	ЭОМ	ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ
	АУ	АВТОМАТИЗАЦИЯ УСТРОЙСТВ ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
	СС	СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ
АЛЬБОМ IV	АС ИИ	ИЗДЕЛИЯ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ЗАВОДСКОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ
	АС.И2	ИЗДЕЛИЯ МОНОЛИТНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ
	АС ИЗ	ИЗДЕЛИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ
АЛЬБОМ V	СО	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ
АЛЬБОМ VI	ВМ	ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ /4.1,2/
АЛЬБОМ VII	СМ	СМЕТЫ /4.1,2/
АЛЬБОМ VIII	АС2	ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ ПО ПЕРЕВОДУ ХОЗЯЙСТВЕННОБЫТОВЫХ ПОМЕЩЕНИЙ В ПОДВАЛЕ ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПОД ПРУ

Применённый материал: типовой проект 272-12-66.84 "Мебельный магазин торговой площадью 1000 кв.м" "Альбом V. Задание заводу на изготовление щитов автоматизации устройств инженерного оборудования"

Распространяет Свердловский филиал ЦИТП

Проект утвержден Госгражданстроем приказ N 238 от 24.08.1984г. Рабочая документация введена в действие ЦИПЭП торгово-бытовых зданий и туристических комплексов. Приказ N 87 от 10.09.85г.

Разработан ЦИПЭП торгово-бытовых зданий и туристических комплексов

Гл. инженер института Носков В.И.

Гл. архитектор проекта Чванчи Д.А.

Лист ВК-1 заменен на ВК-1и, листы ВК-27, ВК-28 - дополнительно разработаны Гл. инж. проекта Журавлёва

Ал. II

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

ХС- Холодоснабжение

Таблица 1

Ведомость рабочих чертежей

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План разрез и схема хладоновых	
	трубопроводов	

Таблица 2

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов.

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
Серия 2.290-4, выпуск 2	Поддон к испарителям	
лист 12		
	Прилагаемые документы	
ХС СО	Спецификация оборудования	

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

Охлаждаемая камера					Температурный режим работы машины, °С	Машина		Испаритель	
Наименование	Площадь м²	Температура °С	Грузоемкость кг	Расход холода ккал/час		Марка	Рабочая холодопроизводительность ккал/час	Марка	Кол.
Общего назначения	12,7	+2	1900	1630	t = +2 кип t = -25 исп	МВВ4-1-2	2500	ИРСН-18	4

Система охлаждения.

Система охлаждения камеры- непосредственное испарение хладона в приемных ребристых испарителях ИРСН-18.

В машине МВВ4-1-2 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 1000×500×50мм ГОСТ 10140-80.

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 ед., кг	Примечания
	п/о „Мелитопольхолодмаш"	Холодильная машина МВВ4-1-2			
		производительностью			
		3000 ккал/час, комп.	1		
		В комплект поставки входят:			
1		Компрессор ФВ-6П=150	1		
2		Конденсатор АВВ-1-3-010			
3		Электродвигатель			
		марки 4АХ90 L4У3			
		N=2,2 квт, n=1500 об/мин			
4		Ресивер			
5		Арматурный щит ЩА-1			
6		Арматурный щит ЩА-2			
7		Щит управления ЩУ-000			
8		Приемная батарея-испа-			
		ритель ИРСН-18 4 шт			
9		Терморегулирующий			
		вентиль ТРВ-1М шт. 2			
10		Термореле конечное ТРГ-01К	1		шт
11	Серия 2.290-4, выпуск 2	Поддон деревянный раз-			
	лист 12	мером 2050×210×90 мм,			
		обитый оцинкованной			
		сталью	2		шт
—	п/о „Термоприбор"	Термометр наетенный			
	г. Клин ГОСТ 9177-74	для складских поме-			
		щений, пределы показа-			
		ний -10/+60°С типа ТС-7	1		шт
—	ГОСТ 5546-66*	Маслохф-12-16	2		кг
—	ГОСТ 19212-73	Хладон Ф-12	5		кг
—	ГОСТ 8732-78	Труба 57×3,5 (дюймовка) 8-31 м	1		шт
—	"	Труба 38×2,5 (дюймовка) 8-31 м	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

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

221-1-443.85 - ХС

Нач. отд.	Калугин		
Гл. спец.	Мирская		
Рук. гр.	Мирская		
Ст. техн.	Зайцева		
Гл. инж.	Зайцев		

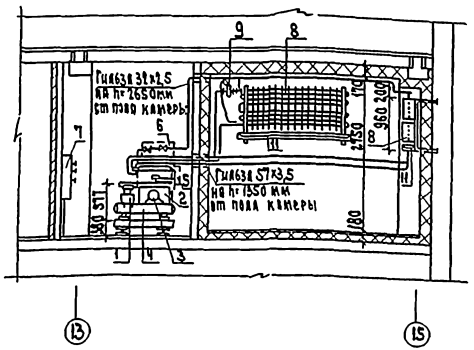
Школа на 33 класса (ПЗ1-1296 учащихся)

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

Общие данные

ЦНИИЭП

Разрез 1-1



План охлаждаемой камеры 1этажа М1:50

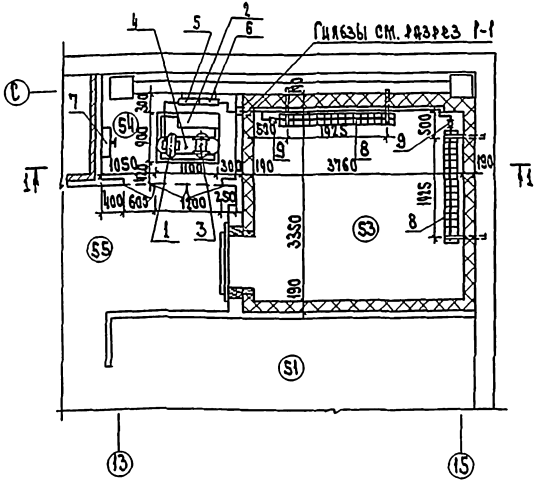
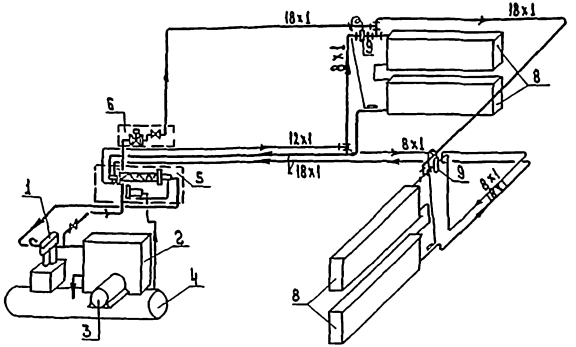


Схема хладоновых трубопроводов



Условные обозначения

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

Монтажные указания

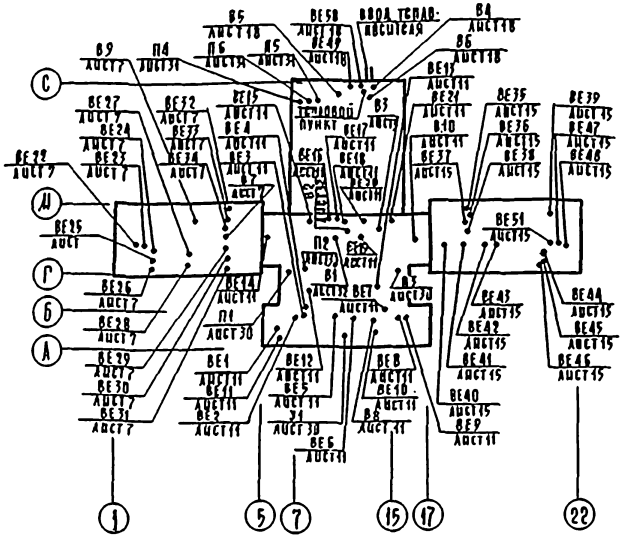
1. Монтаж холодильной установки, ее опробование и регулировку произвести в соответствии с заводской инструкцией прилагаемой к поставляемому оборудованию.
2. Трубопроводы прочно закрепить во избежание ослабления соединений и утечки хладона.
3. Хладоновые трубопроводы, проходящие через стены проложить в гильзах из труб. После монтажа хладоновых труб гильзы забить отходами жестких минераловатных плит.
4. Обратный трубопровод (сторона всасывания) проложить с уклоном i=0.02 для обеспечения возврата масла.
5. На всасывающем трубопроводе предусмотреть компенсатор в горизонтальной плоскости в виде изгиба трубы диаметром 300 ÷ 350 мм

Экспликация помещений

По плану	Наименование
S1	Хладовая овощей
S3	Охлаждаемая камера общего назначения
S4	Помещение холодильного агрегата
S5	Загрузочная

					221-1-443.85 - ХС	
Нач.отд.	Калугин					
Гл.констр.	Мирошников					
Рук.гр.	Мирская					
Ст.инж.	Шевелев				Школа на 33 класса (1251-1296 учащихся)	Стадия: Р; Лист: 2; Листов:
Ст.инж.	Зуйкина				План, разрез и схема хладоновых трубопроводов	ЦНИИЭП торгового и бытового обслуживания
Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N				

План-схема



Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

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 теплоснабжения систем П1,П2,П3,П4,П5,У1	
24	Схема системы 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 П5,П6,У1,В1,В2,В3	
35	Зона Г. План технического подполья /вариант пру/	
36	Схемы систем П4; П5; П6 /вариант пру/.	
37	Схемы систем В21; ВЕ43; ВЕ44; ВЕ45; /вариант пру/	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
1.494-10	Решетки щелевые регулирующие типа Р	
1.494-25	Подставки под калориферы	
5.904-5 вып.1	Гибкие вставки к центробежным вентиляторам	
5.904-4	Двери и люки для вентиляционных камер	
1.494-32	Зонты и дефлекторы вентиляционных систем	
5.904-13 в.1-1	Заслонки воздушные прямоугольного сечения	
	Прилагаемые документы	
ОВН-1	Тепловая изоляция	
ОВН-2	Зонты	
ОВ СО	Спецификация оборудования	
ОВ ВМ	Ведомость потребности в материалах	

Наименование здания (сооружения) помещения	Объем м³	Периоды года при $t_н^{\circ}$ С	Варианты	Расход тепла вт/ккал·час: на отопление*	на вентиляцию	на горячее водоснабжение	Общих	Установленная электр. в квт
Школа на 33 класса (1251-1296 учащихся)	22080	-20°	I	549267 / 472267	534931 / 461149	382803 / 330000	1466998 / 1263416	38,64
		-25°	I	577267 / 496403	611695 / 527325		1571762 / 1353728	
		-30°	I	584267 / 502403	725131		1692198 / 1457518	
			II	537267 / 462403	625115		1645198 / 1417518	
		-35°	II	554267 / 476403	825238 / 711414		1762305 / 1517817	
		-40°	II	569267 / 488403	905771 / 780840		1857838 / 1600243	

* В том числе на воздушно-тепловые завесы 209267 / 180403

Примечание:
I вариант с однослойными стеновыми панелями
II вариант с трехслойными стеновыми панелями

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) Кириллова

Главный инженер проекта (привязавший типовой проект)

Согласовано

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Привязан:

Инв. №

221-1-443.85 - ОВ

Нач. отд.	Сепринский	
Контр.	Зудина	
Гл. спец.	Кириллова	
Рук. гр.	Киселева	
Ст. инж.	Уварова	

Школа на 33 класса (1251-1296 учащихся)

Общие данные (начало)

Стадия	Лист	Листов
Р	1	37

ЦНИИЭП торгово-бытовых зданий и туристских комплексов

Ал.II

Коэффициент теплопередачи ккал/час.м².град.

Наименование ограждений	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

Наименование	Показатели при расчетной температуре °С					
	Вариант с однослойными панелями			Вариант с трехслойными панелями		
	-20	-25	-30	-30	-35	-40
Площадь здания общая	7360,0					
Площадь здания полезная м²	7296,17					
Удельный расход тепла на отопление на 1м² полезной пл.	75,2 / 64,7	79,1 / 68,1	80,0 / 68,9	73,6 / 64,4	75,9 / 65,3	78,1 / 66,9
Удельная поверхность нагрева отопительных приборов на 1м² полезной площади экм/м²	0,1	0,12	0,13	0,13	0,14	0,15

Общие указания

Проект выполнен в соответствии со СНиП II-А.8-71 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 теплосетей с параметрами теплоносителя 120°-70°С; горячее водоснабжение - централизованное.

Присоединение систем теплоснабжения вентустановок к теплосетям - непосредственное; систем отопления - через элеваторный узел.

Расчетные потери давления в системе отопления - 1200 кгс/м².

В качестве нагревательных приборов приняты радиаторы „М-140-АО" и конвекторы типа „Комфорт".

Регулировка теплоотдачи нагревательных приборов осуществляется кранами двойной регулировки.

Воздухоудаление из системы отопления осуществляется воздуховыпускными 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 вентагрегатов предусматривается неагрегированная.

Местные отсосы от технологического оборудования

Технологическое оборудование			Характеристика выделяющихся вредностей	Объем вытяжки м³/ч		Характеристика местного отсоса		Обозначение системы	Примечание
Поз.	Наименование	Кол.		На ед. оборуд.	Всего	Обозначение	Применяемые документы		
20	Шкаф химический	1	Пары, запахи	1050	1050	ОХ-1-631	Технологическое задание	В8	
65	Шкаф вытяжной зубоврачебный	1	Пары, запахи	800	800	ВШЗМ-1	— " —	В7	
201	Плита электрическая ПЗ-0,51	3	Тепло	750	22500	МВО-0,5-01	— " —	В3	
206	Шкаф жарочный ШЖЗ-0,85	2	Тепло	500	1000	МВО-0,5-01	— " —	В3	
211	Варочное устройство УЭВ-60	2	Тепло	650	1300	МВО-0,5-01	— " —	В3	
212	Котел пищеварочный КЗ-250	1	Тепло	750	750	МВО-0,5-01	— " —	В3	

Показатели расхода черных металлов

Вид систем	Расход черных металлов			
	Всего т		На 1м² общей площади кг	
	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	—

Согласовано

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Привязан:

Инв. №

Нач. отд.	Вепринский	
Н. контр.	Зуанна	
Гл. спец.	Кириллова	
Рук. гр.	Киселева	
Ст. инж.	Уварова	

221-1-443.85-ОВ

Школа на 33 класса (1251-1296 учащихся)

Общие данные (окончание)

Стадия	Лист	Листов
Р	2	

ЦНИИЭП торгово-бытовых зданий

Ал. II

ХАРАКТЕРИСТИКА ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ

Обозначение системы	Кол. систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип установки, агрегата	Вентилятор: Тип, исполнение по взрывозащите	№	Схема	Положение	L м³/час	P, Па кгс/м²	n, об/мин	Электродвигатель: Тип, исполнение по взрывозащите	N, квт	n, об/мин	Воздухонагреватель: Тип	№	Кол.	Т-ра нагрева, °С от	до	Расход тепла вт	ΔP, Па кгс/м²	Фильтр: Тип	№	Кол.	ΔP, Па кгс/м²	Концентрация, м²/м³ начальная	конечная	Примечание
П1	1	Учебные помещения зоны А и Б	А8-5а	ВЦ4-70	8	1	Л0°	17060		960	4А132М6	7.5	960	КВСА	10п	2	-9,5	18	156733	19.1	ФЯП		12				
														КВБА	9п	3	-13	18	179530	32							
														КВБА	10п	2	-19	18	210877	27							
														КВСА	10п	3	-24	18	239375	19.1							
														КВБА	10п	3	-28	18	262172	27							
П2	1	Актовый зал	А6,3100-1	ВЦ4-70	6,3	1	Пр0°	6840		950	4А100LВ6	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							
														КВБА	7п	2	-24	18	95974	20							
														КВСА	9п	2	-28	18	105114	18							
П3	1	Учебные помещения зоны В и Б	А8-5а	ВЦ4-70	8	1	Пр0°	16160		960	4А132М6	7.5	960	КВСА	10п	2	-9,5	18	148464	18	ФЯП		12				
														КВБА	9п	3	-13	18	170057	32							
														КВБА	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	Л0°	12750		960	4А132S6	5,5	960	КВБА	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							
														КВБА	9п	3	-40	16	187418	20							
П5	1	Спортивные залы и душевые	А6,3100-1	ВЦ4-70	6,3	1	Л0°	7120		950	4А100LВ6	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	Машинное отделение охлаждаемой камеры	А3,2105-1	ВЦ4-70	3,2	1	Л0°	1800		1400	4АА63В4	0,37	1400														
У1	1	Главный вход	А6,3105-1	ВЦ4-70	6,3	1	Пр0°	10800		950	4А100LВ6	2,2	950	КВСА	9п	2	-8	+50	209267	18							
В1	1	Актовый зал	А5,035-2а	ВЦ4-70	5	1	Пр0°	5200		1420	4А90LА4	2,2	1420														
В2	1	Перемоточная и кинопроекционная	А3,2105-1	ВЦ4-70	3,2	1	Пр0°	1640		1400	4АА63В4	0,37	1400														
В3	1	Горячий цех и обеденный зал	А8-5б	ВЦ4-70	8	1	Л0°	1250		960	4А132S6	5,5	960														
В4	1	Машинное отделение охлаждаемой камеры	—	06-390	4	—	—	1800		1375	4АА56А4	0,12	1375														
В5	1	Спортивный зал	—	КЦ3-90	4	—	—	3200		920	4А71А6У2	0,37	920														
В6	1	Спортивный зал	—	КЦ3-90	4	—	—	3200		920	4А71А6У2	0,37	920														
В7	1	Местный отсос от вытяжного шкафа кабинета зубного врача	—	КЦ3-90	4	—	—	800		920	4А71А6У2	0,37	920														
В8	1	Местный отсос от вытяжного шкафа лаборатории химии	—	КЦ3-90	4	—	—	1050		920	4А71А6У2	0,37	920														
В9	1	Санузлы. Зона А	—	КЦ3-90	5м	—	—	5800		930	4А80А6У2	0,75	930														
В10	1	Санузлы. Зона Б	—	КЦ3-90	5	—	—	7650		930	4А80А6У2	0,75	930														
В11-В15	9	Помещения зон А; Б; В	ВК6-У4	„Самая"	—	—	—	420		-	—	0,025	—														
В20	1	С/У зоны Б	А3,21054	ВЦ4-70	3,2	1	Пр0°	1500		1400	4А463В4	0,37	1400														
В21	1	Помещения зон А; Г; В /вариант пру/	А8-5а	ВЦ4-70	8	1	Пр0°	14000		960	4А132М6	7.5	960														

Нач. отд.	Вепринский		
Н. контр.	Зудина		
Гл. спец.	Кириллова		
Рук. гр.	Киселева		
Ст. инж.	Урьев		

ПРИВЯЗАН:

ИНВ. №

221-1-443.85-ОВ

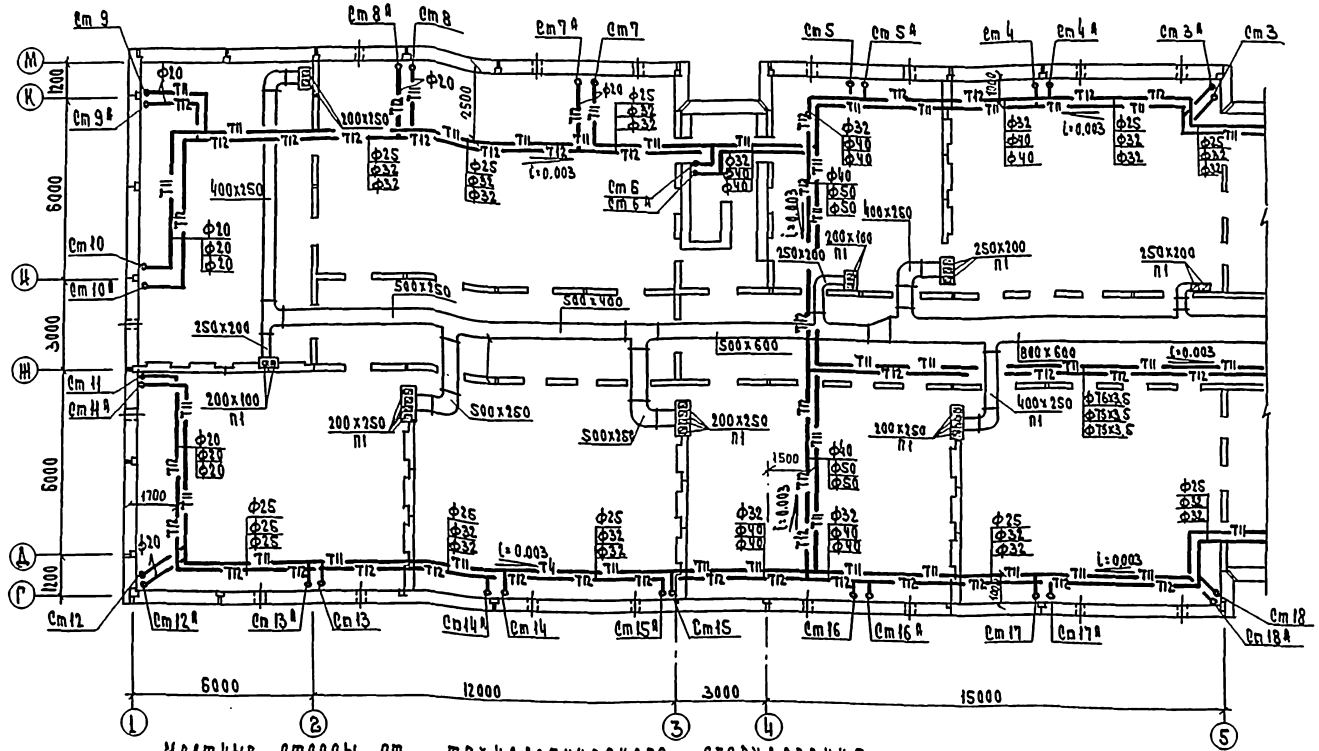
Школа на 33 класса /1251-1296 учащихся/

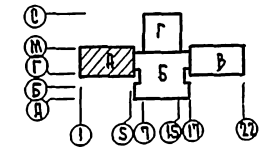
Характеристика отопительно-вентиляционных систем

Стадия	Лист	Листов
Р	3	

ЦНИИЭП торгово-бытовых зданий и туристских комплексов

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв.





Местные отсосы от технологического оборудования.

Технологическое оборудование			Характеристика выделяющихся вредностей	Об'ем вытяжки м³/ч		Характеристика местного отсоса		Обозначение системы	Примечание
Поз.	Наименование	Кол.		На ед. оборуд.	Всего	Обозначение	Применяемые документы		
28	Шкаф химический	1	пары, запахи	1050	1050	ДХ-1-631	Технологическое задание	В8	
65	Шкаф вытяжной зубоврачебный	1	пары, запахи	800	800	ВШЗМ-1	"	В7	
201	Плита электрическая ПЭ-0.51	3	тепло	750	22500	МВО-0,5-01	"	В3	
206	Шкаф жарочный ШЖЭ-0.85	2	тепло	500	1000	МВО-0,5-01	"	В3	
211	Варочное устройство УЭВ-60	2	тепло	650	1300	МВО-0,5-01	"	В3	
212	Котел пищеварочный КЭ-250	1	тепло	750	750	МВО-0,5-01	"	В3	

Привязан

Инв. №

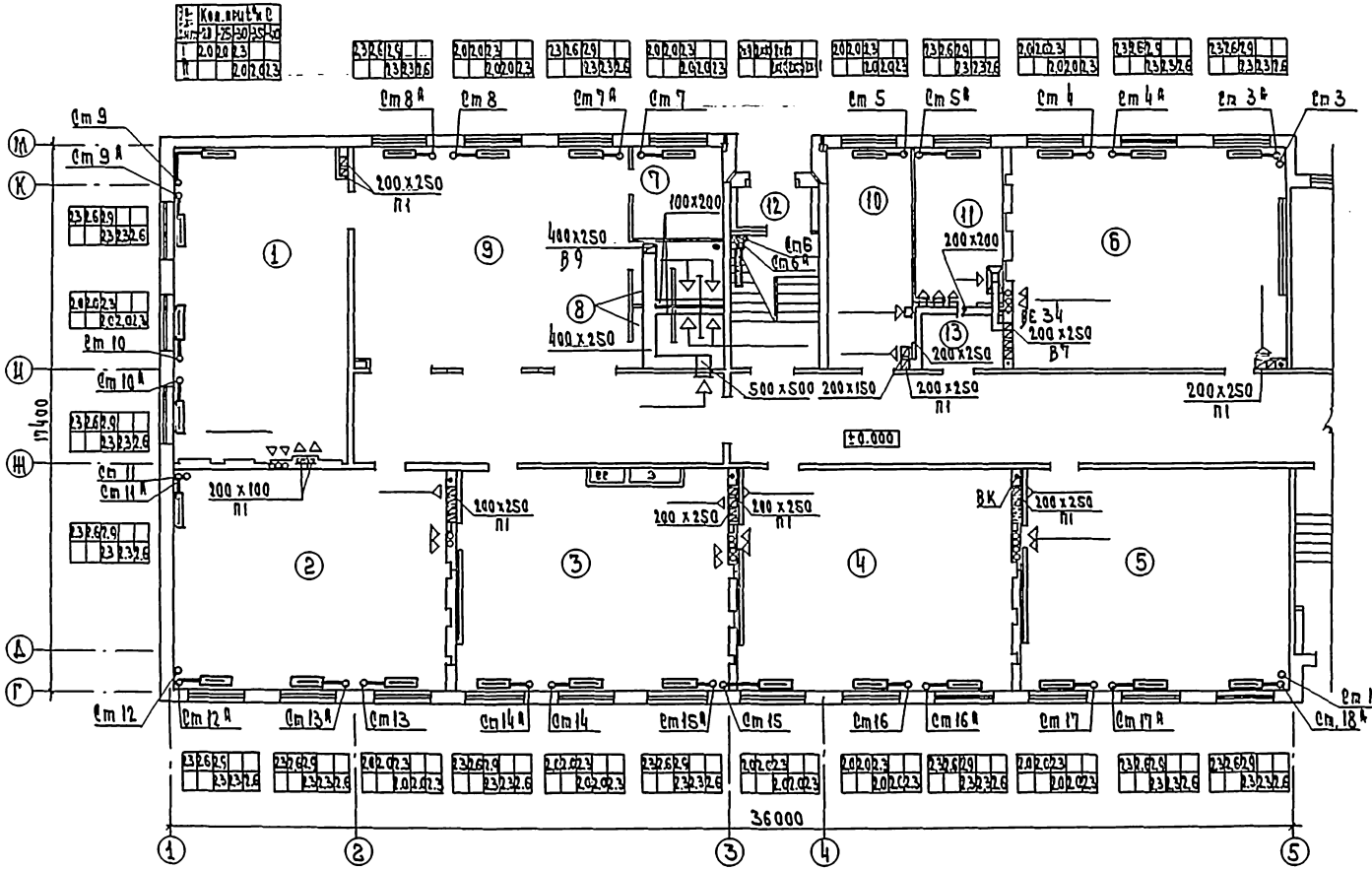
221-1-443.85-ОВ

Школа на 33 класса (1251-1296 учащихся)

Зона А. План технического подполья

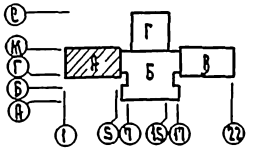
Стадия	Лист	Листов
Р	4	

ЦНИИЭП



Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование
1	О класс
2	О класс
3	О класс
4	Универсальное кружковое помещение
5	Универсальное помещение для ручного труда
6	Кабинет по обработке тканей
7	Кладовая
8	Санузлы
9	Спальня. Рекреация
10	Кабинет врача
11	Кабинет зубного врача
12	Тамбур
13	Коридор



221-1-443.85-ОВ

Школа на 33 класса (1251-1296 учащихся)

Зона Д. План 1 этажа

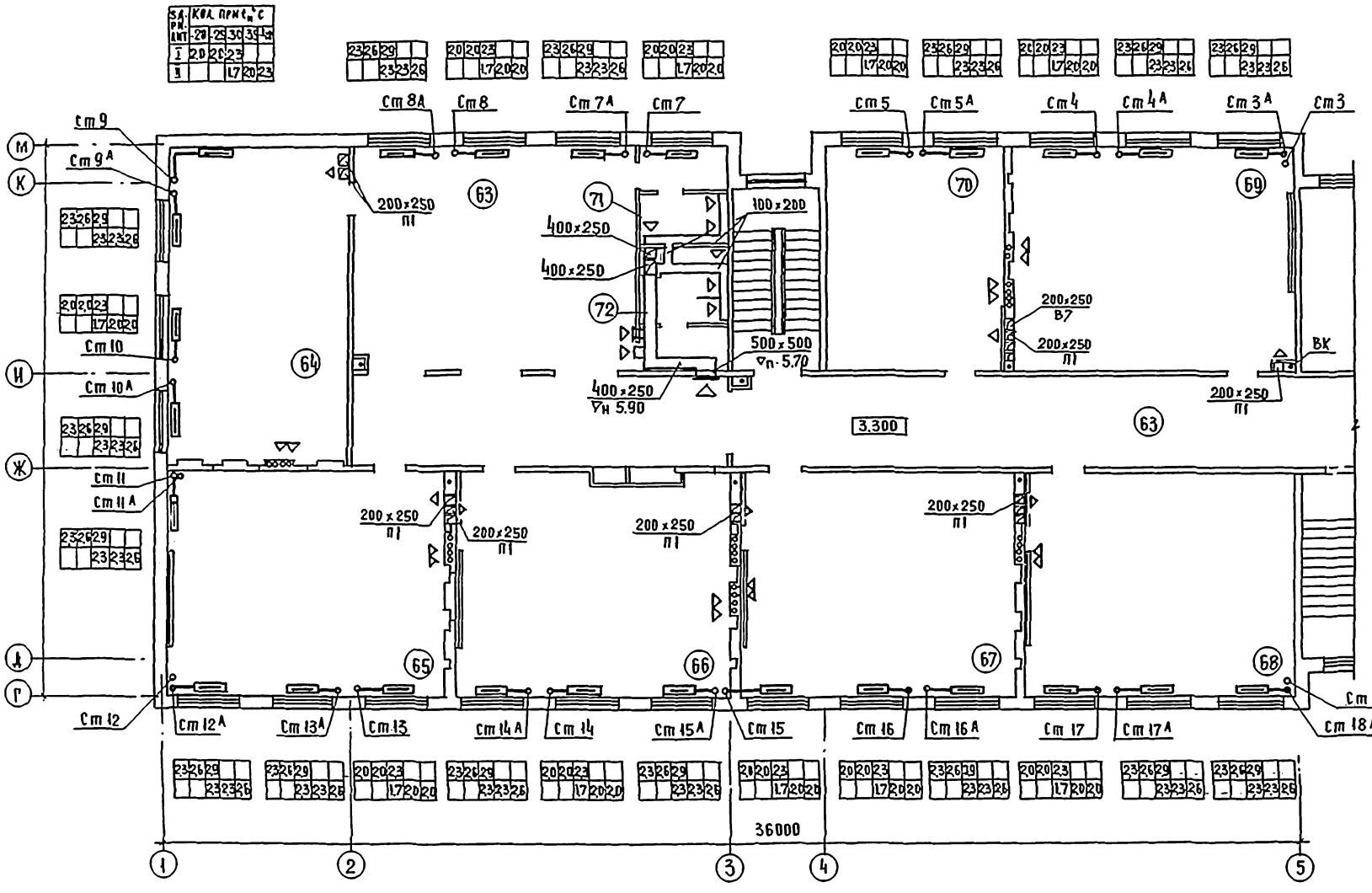
Стадия	Лист	Листов
Р	5	

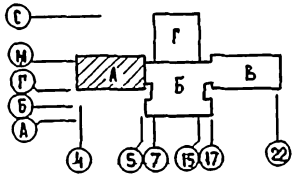
ЦНИИЭП

Привязан

Инв. №

Ал. II





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	ЛИНГАФОННЫЙ КАБИНЕТ
71	САНУЗЕЛ ДЛЯ ДЕВОЧЕК
72	САНУЗЕЛ ДЛЯ МАЛЬЧИКОВ
73	РЕКРЕАЦИЯ

ПРИВЯЗАН:	НАЧ. ОТД.	ЗЕПРИНСКИЙ	
	Н. КОНТР.	ЗУДИНА	
	ГЛ. СПЕЦ.	КИРИЛЛОВА	
	РУК. ГР.	КИСЕЛЕВА	
ИНВ. №			

221-1-443.85-ОВ

ШКОЛА НА 33 КЛАССА /1251-1296 УЧАЩИХСЯ/

ЗОНА А. ПЛАН 2 ЭТАЖА

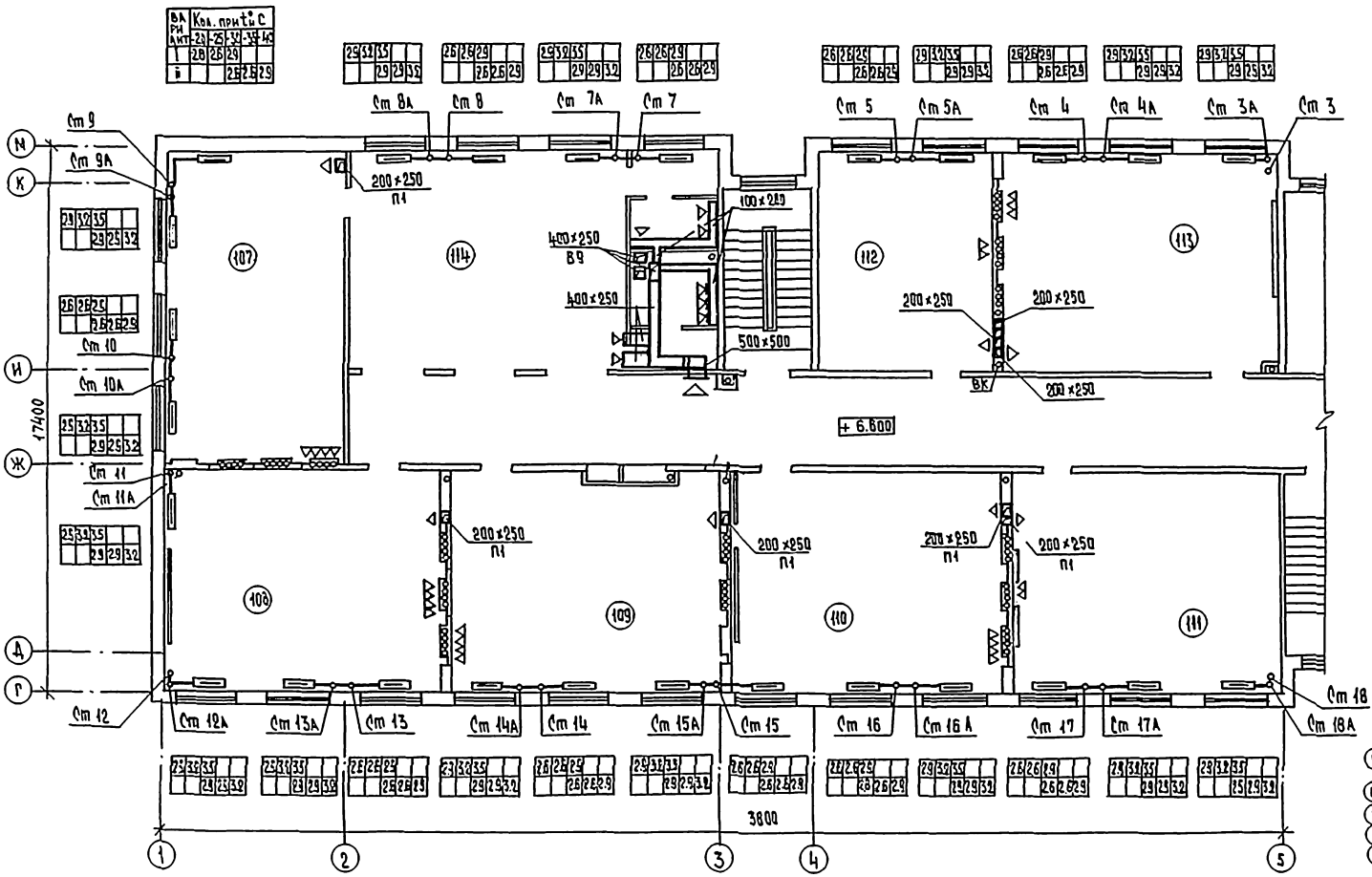
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	6	

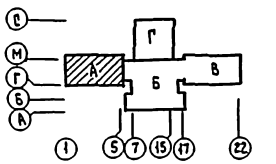
ЦНИИЭП ТОРГОВО-БЫТОВЫХ ЗДАНИЙ И ТУРИСТСКИХ КОМПЛЕКСОВ

ИНВ. № ПОДЛ. | ПОДПИСЬ И ДАТА | ВЗАМ. ИНВ. №: ГАП, ГИП, ГИП ВК, ЧВАЛУН, ЕВКО, КУРАВЛЕВА, ГИП СС, ГИП Т.О, ШИШОВА, ЛУРЧЕНКО

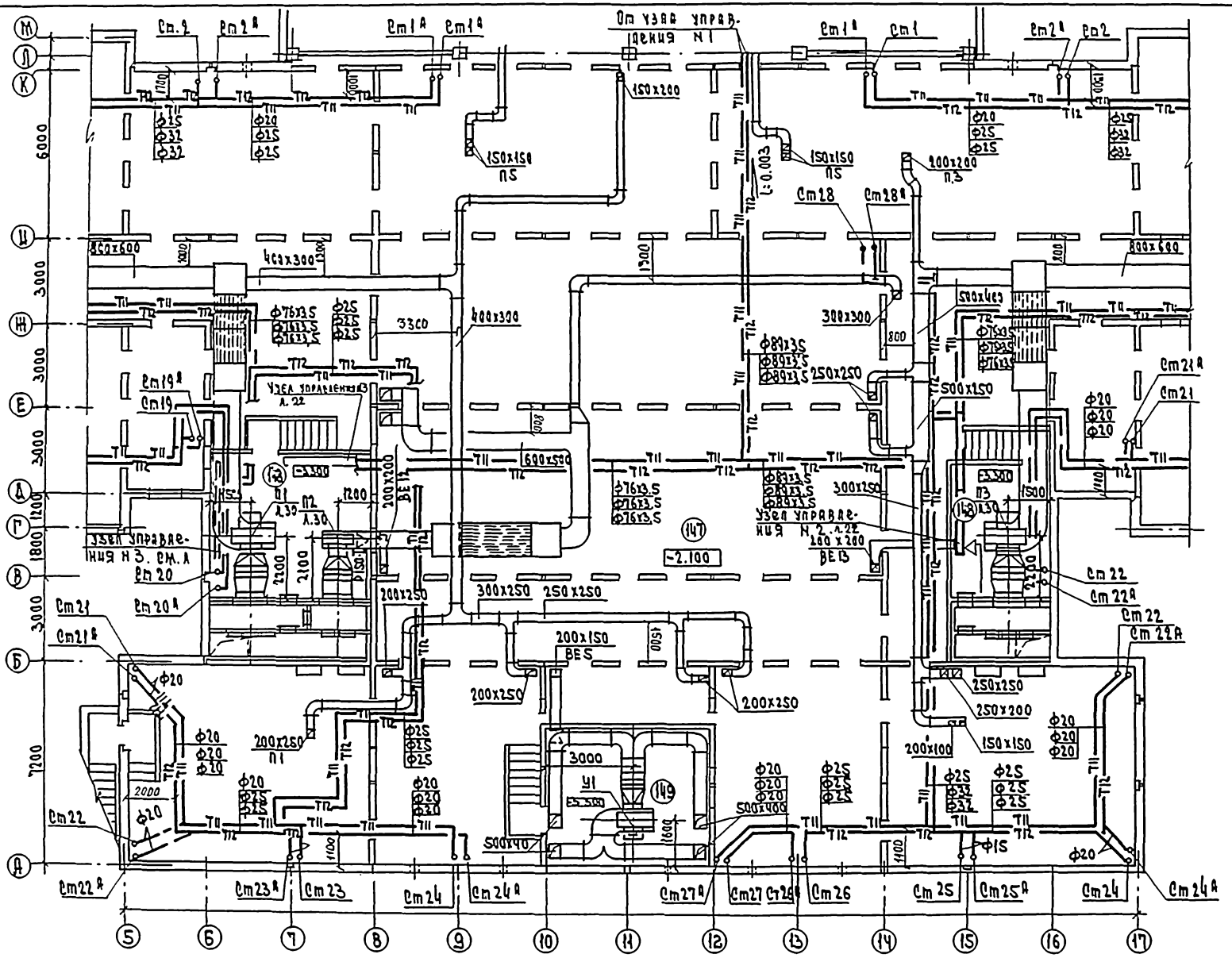
Экспликация помещений

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	Санузел для девочек	
116	Санузел для мальчиков	

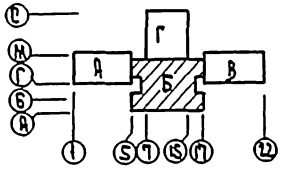




ГАП			
ГИП			
ГИП			
НКВ			
РУКОВОДИТЕЛЬ ГР. ЗО	Данская		
ГИП	Шнурова		
ГИП	Сс		
ГИП	Пучкина		
ГИП	ХО		
ГИП			
ГИП			
ГИП



№ по плану	Наименование
147	Техподполье
148	Приточная венткамера
149	Приточная венткамера Тепловая завеса



221-1-443.85-ОВ

Школа на 33 класса (1251-1296 учащихся)

Зона Б

План техподполья

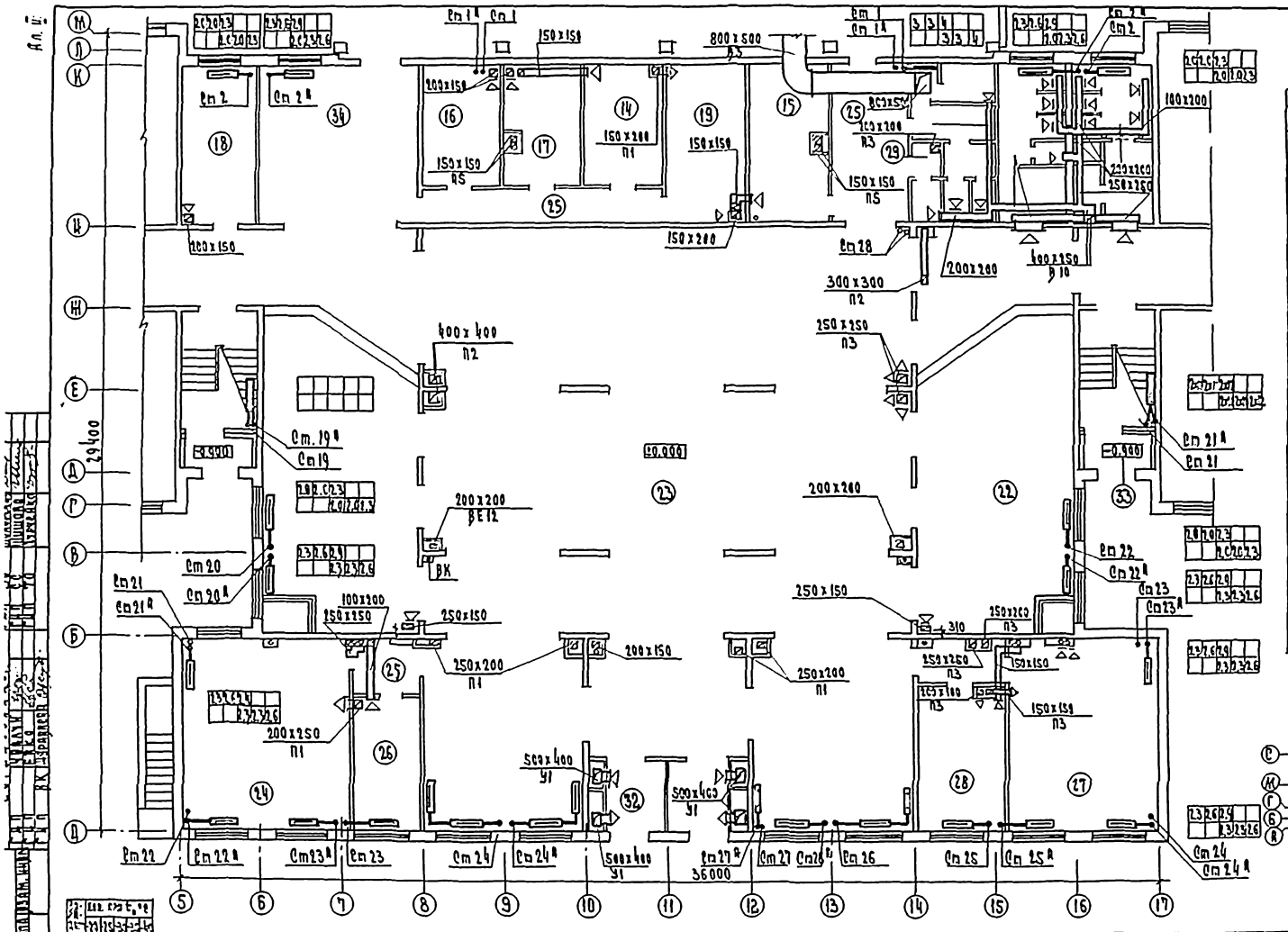
Стадия	Лист	Листов
Р	8	

ЦНИИЭП

Привязан

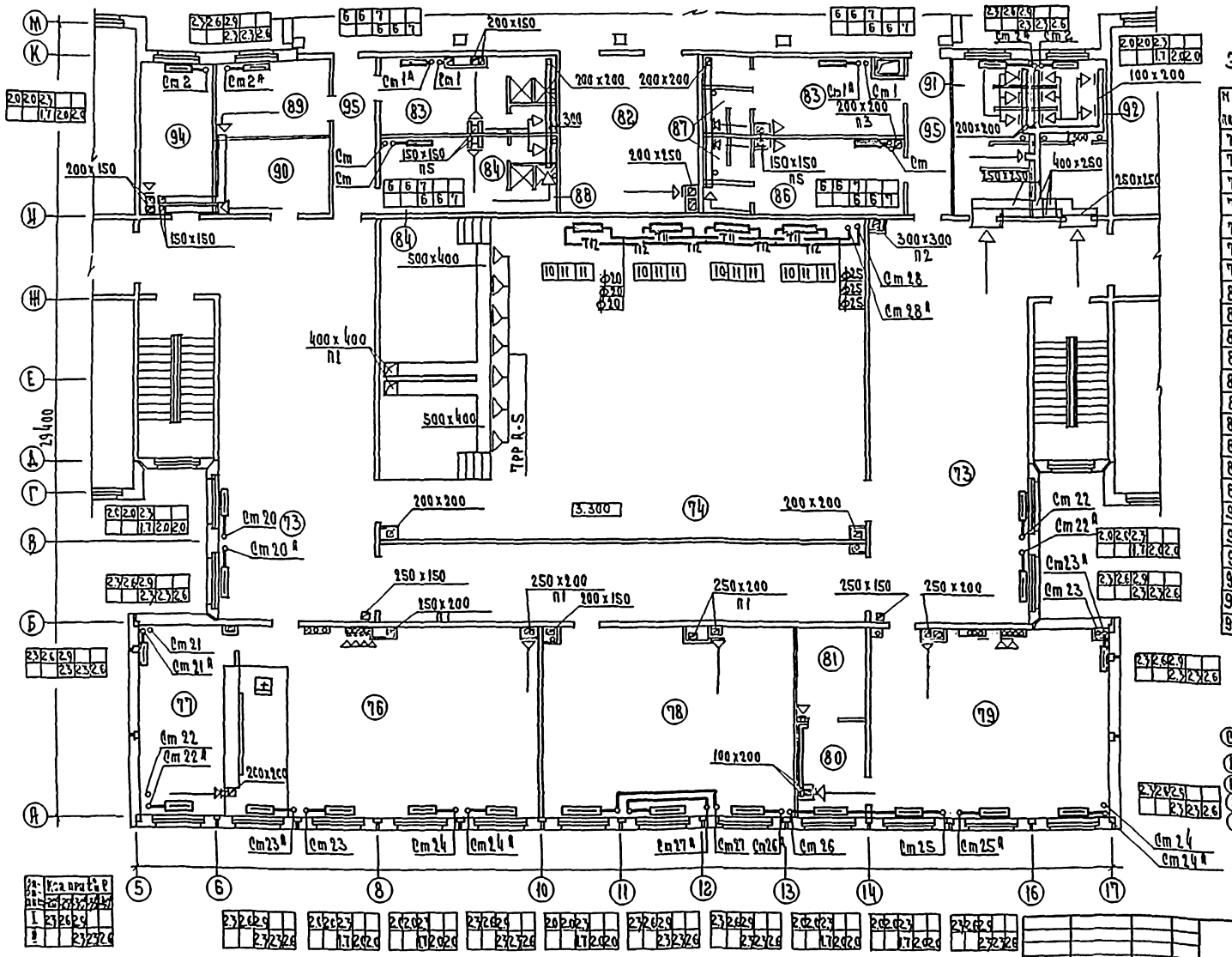
Инв. N

Нач. отд. Вероницкая
Н. контр. Зуева
Гл. спец. Кирилова
Рук. гр. Киселева
Ст. инж. Уварова



Экспликация помещений

№ по плану	Наименование
14	Хозяйственная кладовая
15	Гардероб учителей
16	Электрощитовая
17	Кладовая учебников
18	Комната комитета ВЛКСМ
19	Фотолаборатория
20	Санузлы для девочек
21	Санузлы 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 санузел персонала
30	Женский санузел персонала
31	Кабинет личной гигиены женщин
32	Тамбур главного входа Н1
33	Тамбуры НН 2, 3
34	Умывальная обеденного зала
35	Помещение уборочного инвентаря



Экспликация помещений

№ по плану	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	Сан. узлы при раздевальных
89	Комната инструктора
90	Инвентарная актового зала
91	Сан. узел для девочек
92	Сан. узел для мальчиков
93	Помещение уборочного инвентаря
94	Лаборантская иностр. языка
95	Коридор

221-1-443.85 - ОВ

Привязан

Инв. №

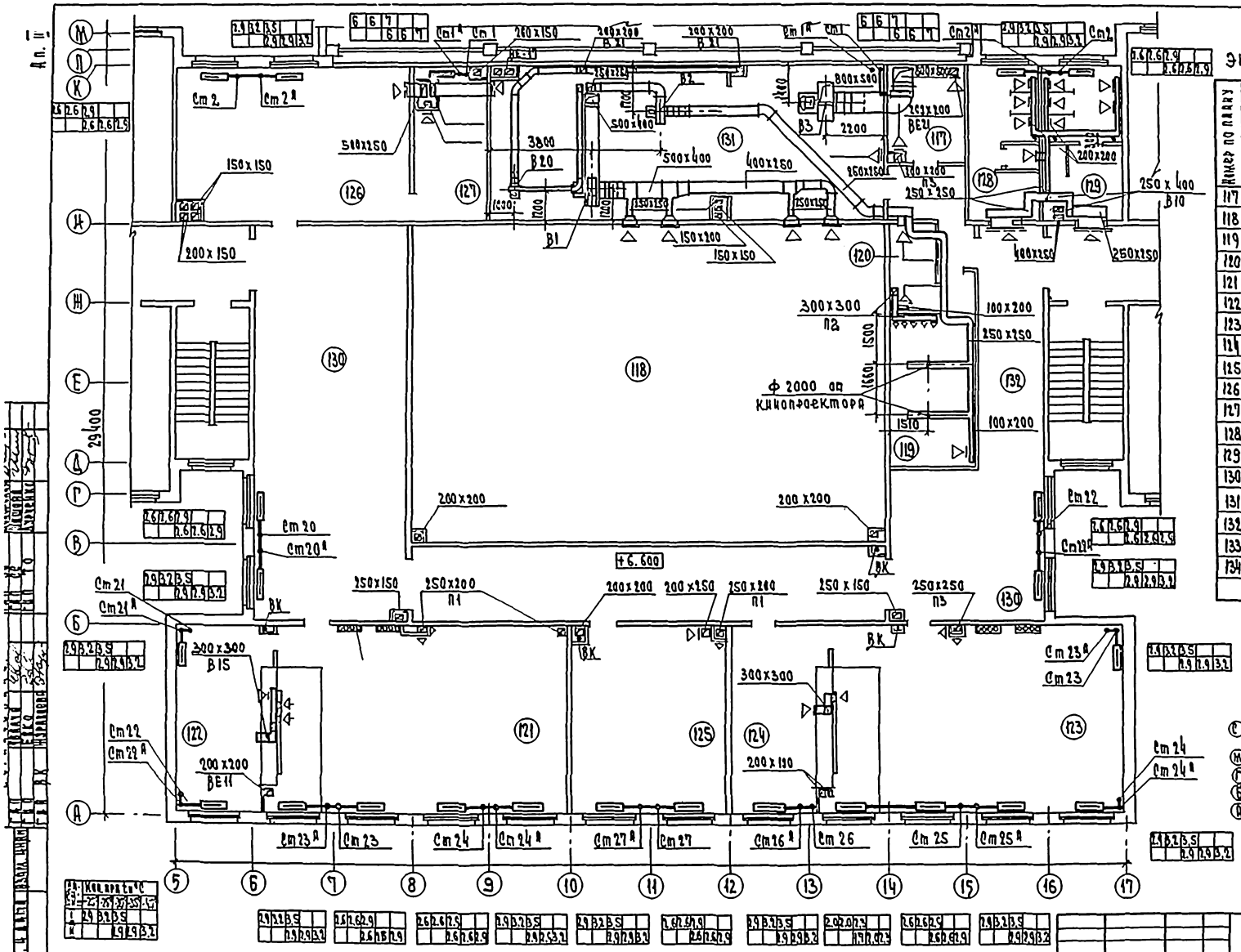
Нач. отд.	Гаврилский	
Н. контр.	Зудина	
Гл. спец.	Кирилова	
Рук. гр.	Киселева	
Ст. инж.	Уварова	

Школа на 33 класса (1251-1296 учащихся)

Зона Б. План 2 этажа.

Стадия	Лист	Листов
Р	10	

ЦНИИЭП торгово-бытовых зданий и инженерных сооружений



Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование
117	Радиоузел
118	Второй свет актового 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	Вентькамера
132	Коридор
133	Тамбур
134	Помещение для уборочного инвентаря

221-1-443.85-ОВ

Привязан

Инв. №

Нач. отд.	Вершинский	
Н. контр.	Зуева	
Гл. спец.	Кириллова	
Рук. гр.	Хисеева	
Ст. инж.	Уварова	

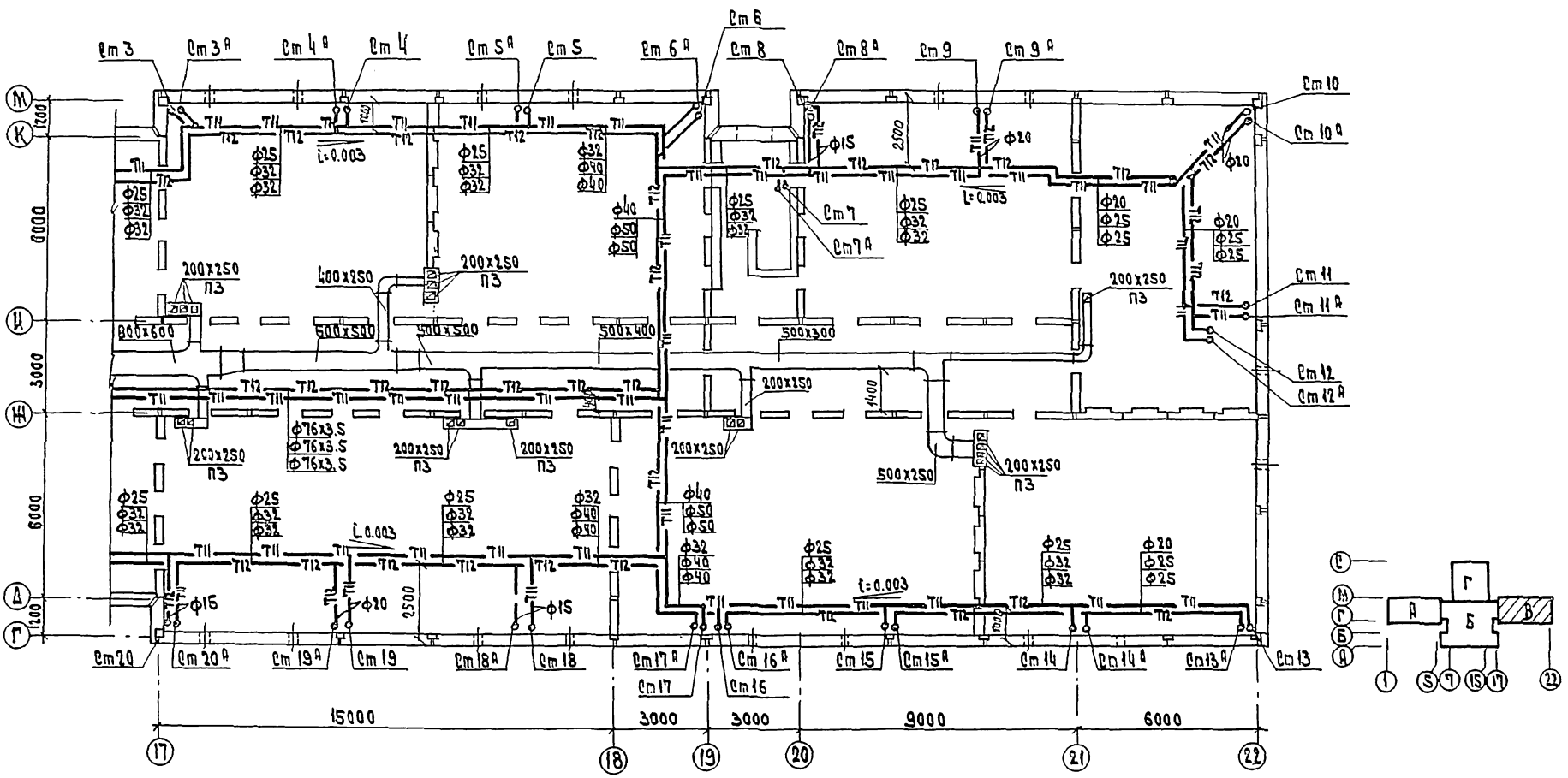
Школа на 33 класса (1251-1296 учащихся)

Зона Б

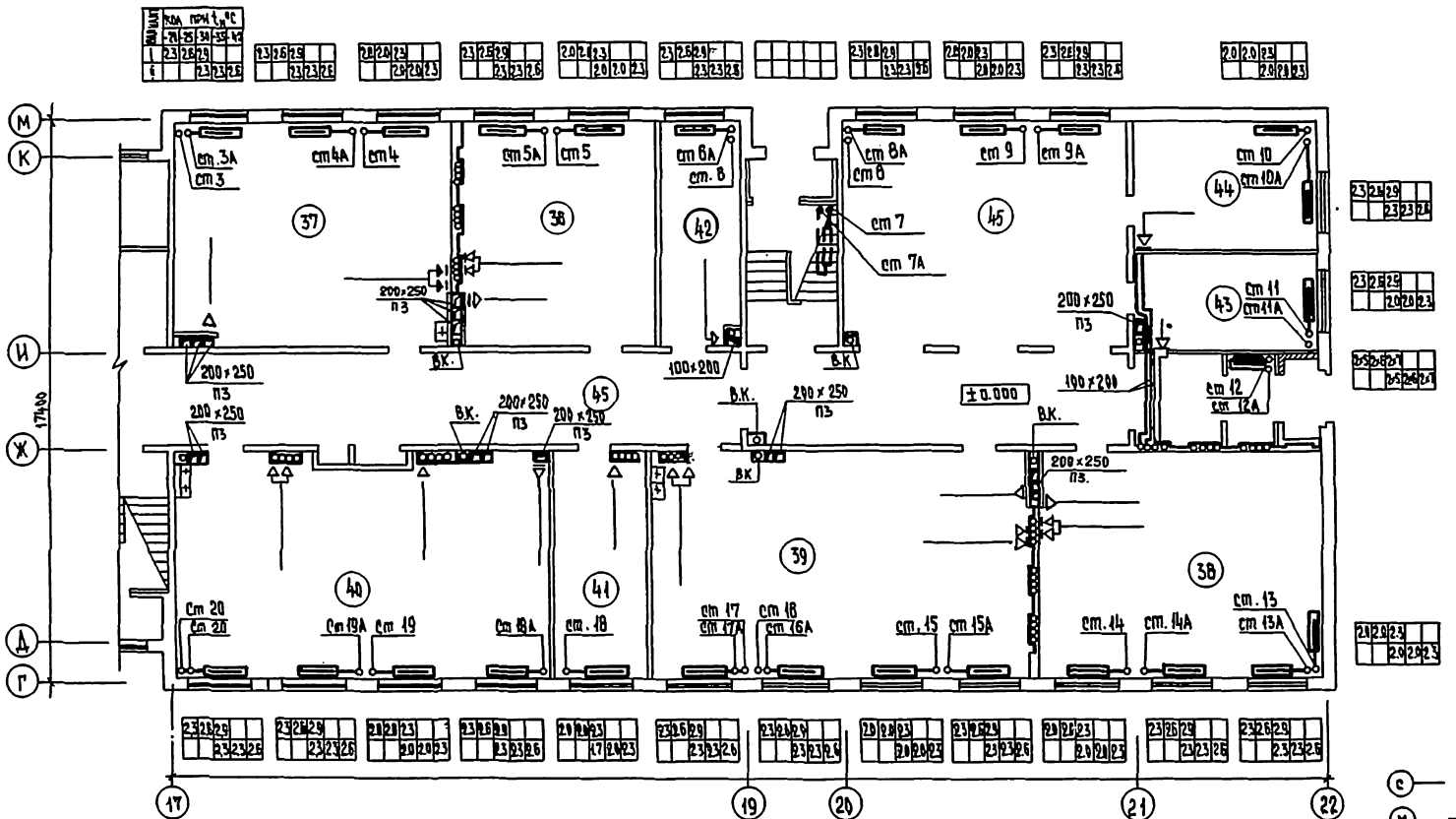
План 3 этажа

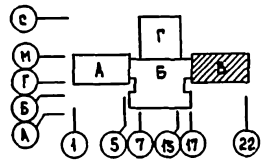
Стадия	Лист	Листов
Р	11	

ЦНИИЭП



Привязан	Нач. отд.	Вепринский	221-1-443.85-ОВ		
	Н. контр.	Уварова	Школа на 33 класса (1251-1296 учащихся)	Стадия	Лист	Листов
	Гл. спец.	Кириллова		Р	12	
	Рук. гр.	Киселева	Зона В. План технического подполья	ЦНИИЭП торгово-бытовых зданий и туристских комплексов		
Инв. №	Ст. инж.	Зудина				





НОМЕР ПО ПЛАНУ	НАИМЕНОВАНИЕ
36	Класс пения и музыки
37	Студия хореографии
38	Кабинет профориентации
39	Мастерская по обработке дерева
40	Мастерская по обработке металла

НОМЕР ПО ПЛАНУ	НАИМЕНОВАНИЕ
41	Комната мастера
42	Кладовая хранения сырья и готовой продукции
43	Комната ученич. самоуправления
44	Комната комитета ВЛКСМ
45	Рекреация
46	Тамбур

221-1-443.85-ЛОВ

Нач. отд.	Вепринский		
Н. контр.	Зудина		
Гл. спец.	Кириллова		
Рук. гр.	Киселева		
Ст. инж.	Уварова		

Привязан

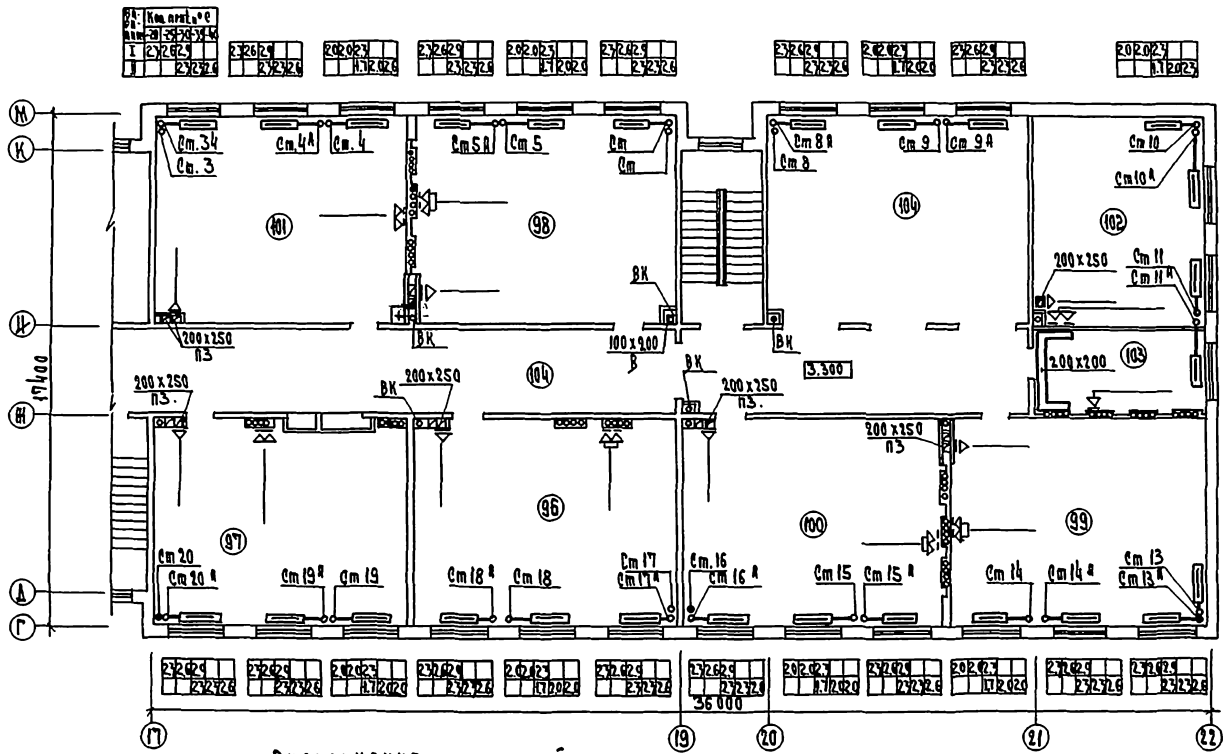
Инв. №

ШКОЛА НА 33 КЛАССА (1251-1296 учащихся)

Зона В. План 1 этажа

Стадия	Лист	Листов
Р	13	

ЦНИИЭП



Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование
96	Кабинет родного языка
97	Кабинет родного языка
98	Кабинет родного языка
99	Кабинет литературы
100	Кабинет литературы

Номер по плану	Наименование
101	Кабинет черчения и изобразительного
102	Лингафонный кабинет
103	Лаборантская
104	Рекреация

221-1-443.85-ОВ

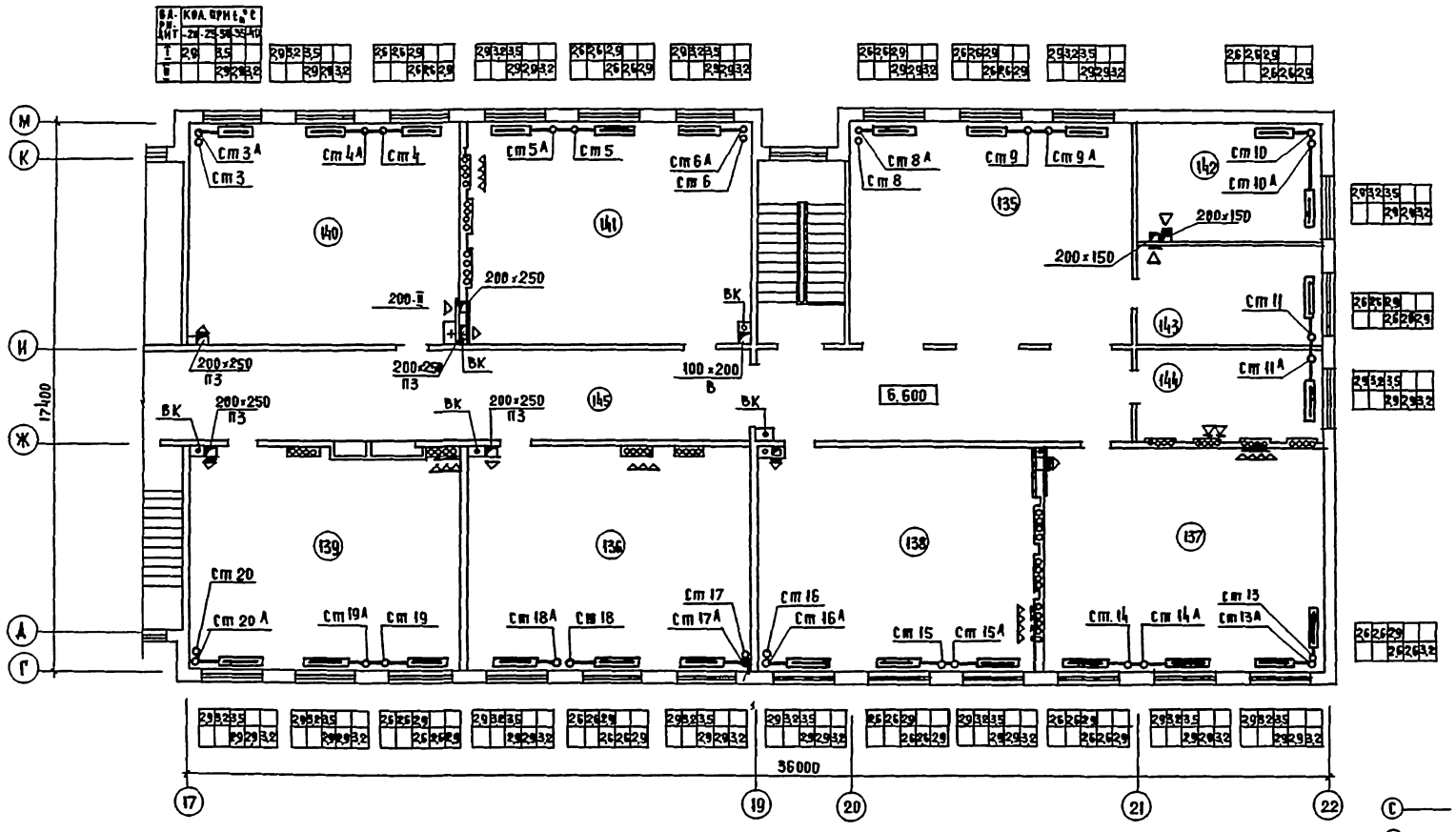
Школа на 33 класса (1151-1296 учащихся)

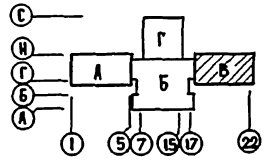
Зона В. План 2 этажа

Стадия Р | Лист 14 | Листов

ЦНИИЭП

Ал. II





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

ГИП СС Живова
ГИП ТО Курченко
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №
ГАП Кобзун
ГИП Ежко
ГИП В.К. Кузьмичева

Привязан:
Инв. №

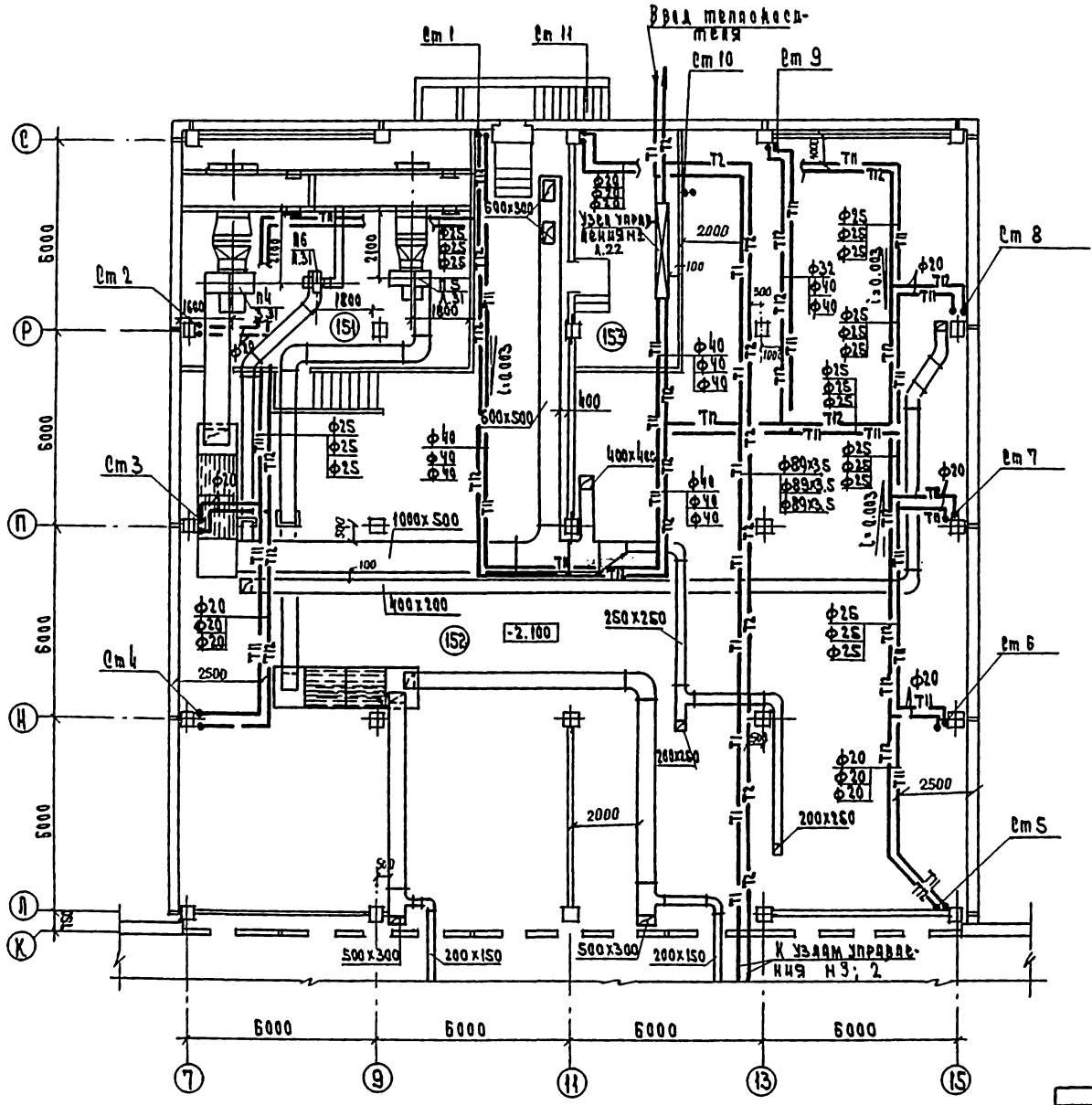
Нач. отд.	Ястребинский	
Н. контр.	Зудина	
Гл. спец.	Кириллова	
Рук. гр.	Киселева	
Ст. инж.	Уварова	

221-1-А-443.85-ОВ

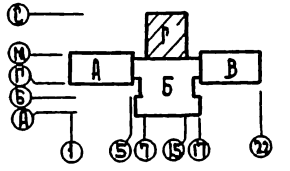
Школа на 33 класса /1251-1296 учащихся/
Зона В. План 3 этажа

Стадия	Лист	Листов
Р	15	

ЦНИИЭП торговых, бытовых зданий и туристских комплексов



Экспликация помещений	
№ по плану	Наименование
151	Приточная венткамера
152	Техподполье
153	Тепловой пункт



221 - 1 - 443.85-ОВ

Школа на 33 класса 1251 - 1296 учащихся

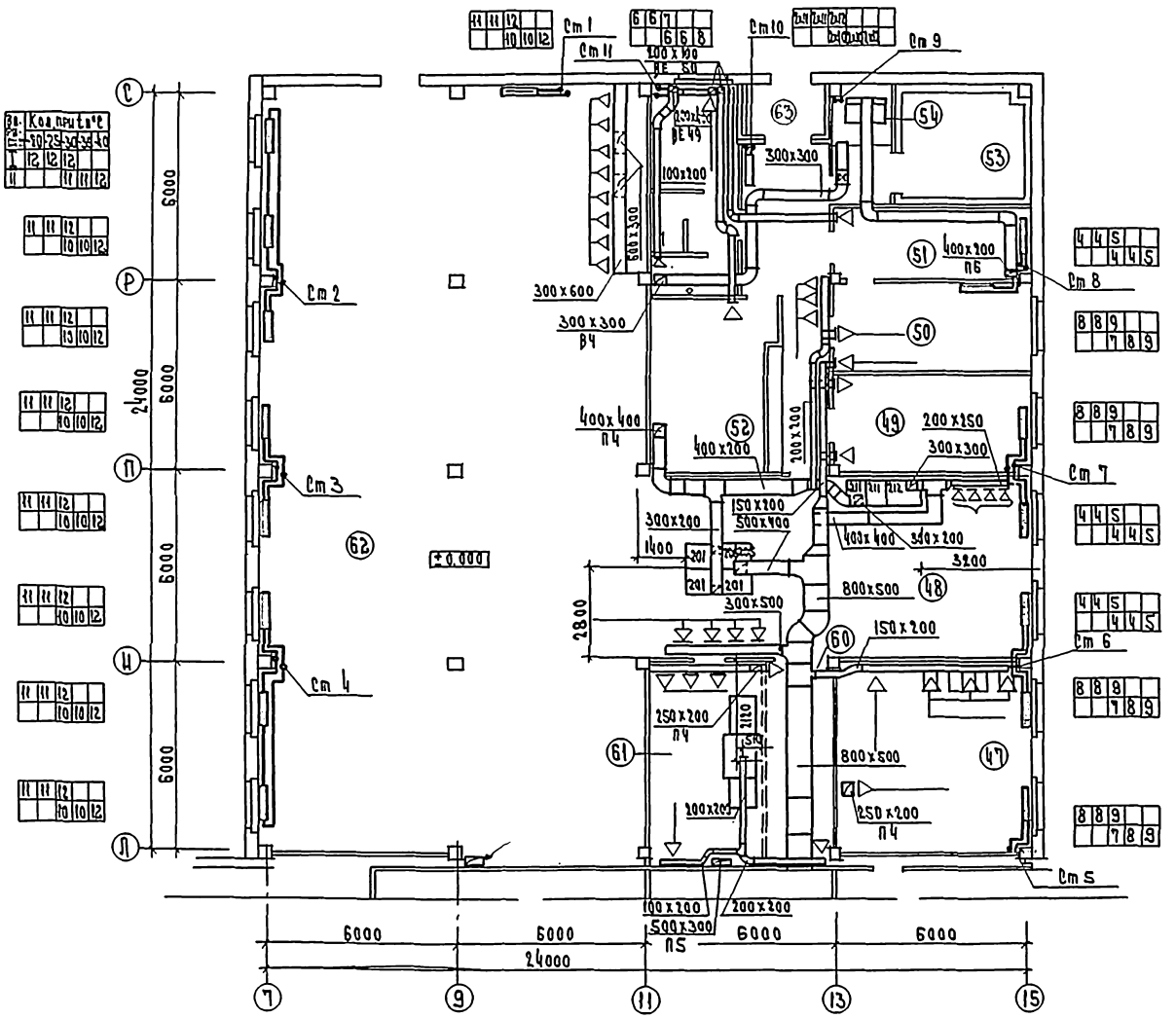
Зона г. План технического подполья

Стадия	Лист	Листов
Р	16	

ЦНИИЭП

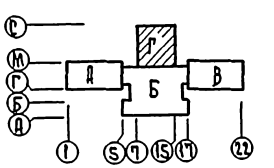
Привязан

Инв. №



Экспликация помещений

№ по плану	Наименование
47	Кабинет кулинарии
48	Горячий цех с комплектовочной
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



Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Ск.1 | Ск.2 | Т | Ук.1 | Ук.2 | Ук.3 | Ук.4 | Ук.5 | Ук.6 | Ук.7 | Ук.8 | Ук.9 | Ук.10 | Ук.11 | Ук.12 | Ук.13 | Ук.14 | Ук.15 | Ук.16 | Ук.17 | Ук.18 | Ук.19 | Ук.20 | Ук.21 | Ук.22 | Ук.23 | Ук.24 | Ук.25 | Ук.26 | Ук.27 | Ук.28 | Ук.29 | Ук.30 | Ук.31 | Ук.32 | Ук.33 | Ук.34 | Ук.35 | Ук.36 | Ук.37 | Ук.38 | Ук.39 | Ук.40 | Ук.41 | Ук.42 | Ук.43 | Ук.44 | Ук.45 | Ук.46 | Ук.47 | Ук.48 | Ук.49 | Ук.50 | Ук.51 | Ук.52 | Ук.53 | Ук.54 | Ук.55 | Ук.56 | Ук.57 | Ук.58 | Ук.59 | Ук.60 | Ук.61 | Ук.62 | Ук.63 | Ук.64 | Ук.65 | Ук.66 | Ук.67 | Ук.68 | Ук.69 | Ук.70 | Ук.71 | Ук.72 | Ук.73 | Ук.74 | Ук.75 | Ук.76 | Ук.77 | Ук.78 | Ук.79 | Ук.80 | Ук.81 | Ук.82 | Ук.83 | Ук.84 | Ук.85 | Ук.86 | Ук.87 | Ук.88 | Ук.89 | Ук.90 | Ук.91 | Ук.92 | Ук.93 | Ук.94 | Ук.95 | Ук.96 | Ук.97 | Ук.98 | Ук.99 | Ук.100 | Ук.101 | Ук.102 | Ук.103 | Ук.104 | Ук.105 | Ук.106 | Ук.107 | Ук.108 | Ук.109 | Ук.110 | Ук.111 | Ук.112 | Ук.113 | Ук.114 | Ук.115 | Ук.116 | Ук.117 | Ук.118 | Ук.119 | Ук.120 | Ук.121 | Ук.122 | Ук.123 | Ук.124 | Ук.125 | Ук.126 | Ук.127 | Ук.128 | Ук.129 | Ук.130 | Ук.131 | Ук.132 | Ук.133 | Ук.134 | Ук.135 | Ук.136 | Ук.137 | Ук.138 | Ук.139 | Ук.140 | Ук.141 | Ук.142 | Ук.143 | Ук.144 | Ук.145 | Ук.146 | Ук.147 | Ук.148 | Ук.149 | Ук.150 | Ук.151 | Ук.152 | Ук.153 | Ук.154 | Ук.155 | Ук.156 | Ук.157 | Ук.158 | Ук.159 | Ук.160 | Ук.161 | Ук.162 | Ук.163 | Ук.164 | Ук.165 | Ук.166 | Ук.167 | Ук.168 | Ук.169 | Ук.170 | Ук.171 | Ук.172 | Ук.173 | Ук.174 | Ук.175 | Ук.176 | Ук.177 | Ук.178 | Ук.179 | Ук.180 | Ук.181 | Ук.182 | Ук.183 | Ук.184 | Ук.185 | Ук.186 | Ук.187 | Ук.188 | Ук.189 | Ук.190 | Ук.191 | Ук.192 | Ук.193 | Ук.194 | Ук.195 | Ук.196 | Ук.197 | Ук.198 | Ук.199 | Ук.200 | Ук.201 | Ук.202 | Ук.203 | Ук.204 | Ук.205 | Ук.206 | Ук.207 | Ук.208 | Ук.209 | Ук.210 | Ук.211 | Ук.212 | Ук.213 | Ук.214 | Ук.215 | Ук.216 | Ук.217 | Ук.218 | Ук.219 | Ук.220 | Ук.221 | Ук.222 | Ук.223 | Ук.224 | Ук.225 | Ук.226 | Ук.227 | Ук.228 | Ук.229 | Ук.230 | Ук.231 | Ук.232 | Ук.233 | Ук.234 | Ук.235 | Ук.236 | Ук.237 | Ук.238 | Ук.239 | Ук.240 | Ук.241 | Ук.242 | Ук.243 | Ук.244 | Ук.245 | Ук.246 | Ук.247 | Ук.248 | Ук.249 | Ук.250 | Ук.251 | Ук.252 | Ук.253 | Ук.254 | Ук.255 | Ук.256 | Ук.257 | Ук.258 | Ук.259 | Ук.260 | Ук.261 | Ук.262 | Ук.263 | Ук.264 | Ук.265 | Ук.266 | Ук.267 | Ук.268 | Ук.269 | Ук.270 | Ук.271 | Ук.272 | Ук.273 | Ук.274 | Ук.275 | Ук.276 | Ук.277 | Ук.278 | Ук.279 | Ук.280 | Ук.281 | Ук.282 | Ук.283 | Ук.284 | Ук.285 | Ук.286 | Ук.287 | Ук.288 | Ук.289 | Ук.290 | Ук.291 | Ук.292 | Ук.293 | Ук.294 | Ук.295 | Ук.296 | Ук.297 | Ук.298 | Ук.299 | Ук.300 | Ук.301 | Ук.302 | Ук.303 | Ук.304 | Ук.305 | Ук.306 | Ук.307 | Ук.308 | Ук.309 | Ук.310 | Ук.311 | Ук.312 | Ук.313 | Ук.314 | Ук.315 | Ук.316 | Ук.317 | Ук.318 | Ук.319 | Ук.320 | Ук.321 | Ук.322 | Ук.323 | Ук.324 | Ук.325 | Ук.326 | Ук.327 | Ук.328 | Ук.329 | Ук.330 | Ук.331 | Ук.332 | Ук.333 | Ук.334 | Ук.335 | Ук.336 | Ук.337 | Ук.338 | Ук.339 | Ук.340 | Ук.341 | Ук.342 | Ук.343 | Ук.344 | Ук.345 | Ук.346 | Ук.347 | Ук.348 | Ук.349 | Ук.350 | Ук.351 | Ук.352 | Ук.353 | Ук.354 | Ук.355 | Ук.356 | Ук.357 | Ук.358 | Ук.359 | Ук.360 | Ук.361 | Ук.362 | Ук.363 | Ук.364 | Ук.365 | Ук.366 | Ук.367 | Ук.368 | Ук.369 | Ук.370 | Ук.371 | Ук.372 | Ук.373 | Ук.374 | Ук.375 | Ук.376 | Ук.377 | Ук.378 | Ук.379 | Ук.380 | Ук.381 | Ук.382 | Ук.383 | Ук.384 | Ук.385 | Ук.386 | Ук.387 | Ук.388 | Ук.389 | Ук.390 | Ук.391 | Ук.392 | Ук.393 | Ук.394 | Ук.395 | Ук.396 | Ук.397 | Ук.398 | Ук.399 | Ук.400 | Ук.401 | Ук.402 | Ук.403 | Ук.404 | Ук.405 | Ук.406 | Ук.407 | Ук.408 | Ук.409 | Ук.410 | Ук.411 | Ук.412 | Ук.413 | Ук.414 | Ук.415 | Ук.416 | Ук.417 | Ук.418 | Ук.419 | Ук.420 | Ук.421 | Ук.422 | Ук.423 | Ук.424 | Ук.425 | Ук.426 | Ук.427 | Ук.428 | Ук.429 | Ук.430 | Ук.431 | Ук.432 | Ук.433 | Ук.434 | Ук.435 | Ук.436 | Ук.437 | Ук.438 | Ук.439 | Ук.440 | Ук.441 | Ук.442 | Ук.443 | Ук.444 | Ук.445 | Ук.446 | Ук.447 | Ук.448 | Ук.449 | Ук.450 | Ук.451 | Ук.452 | Ук.453 | Ук.454 | Ук.455 | Ук.456 | Ук.457 | Ук.458 | Ук.459 | Ук.460 | Ук.461 | Ук.462 | Ук.463 | Ук.464 | Ук.465 | Ук.466 | Ук.467 | Ук.468 | Ук.469 | Ук.470 | Ук.471 | Ук.472 | Ук.473 | Ук.474 | Ук.475 | Ук.476 | Ук.477 | Ук.478 | Ук.479 | Ук.480 | Ук.481 | Ук.482 | Ук.483 | Ук.484 | Ук.485 | Ук.486 | Ук.487 | Ук.488 | Ук.489 | Ук.490 | Ук.491 | Ук.492 | Ук.493 | Ук.494 | Ук.495 | Ук.496 | Ук.497 | Ук.498 | Ук.499 | Ук.500 | Ук.501 | Ук.502 | Ук.503 | Ук.504 | Ук.505 | Ук.506 | Ук.507 | Ук.508 | Ук.509 | Ук.510 | Ук.511 | Ук.512 | Ук.513 | Ук.514 | Ук.515 | Ук.516 | Ук.517 | Ук.518 | Ук.519 | Ук.520 | Ук.521 | Ук.522 | Ук.523 | Ук.524 | Ук.525 | Ук.526 | Ук.527 | Ук.528 | Ук.529 | Ук.530 | Ук.531 | Ук.532 | Ук.533 | Ук.534 | Ук.535 | Ук.536 | Ук.537 | Ук.538 | Ук.539 | Ук.540 | Ук.541 | Ук.542 | Ук.543 | Ук.544 | Ук.545 | Ук.546 | Ук.547 | Ук.548 | Ук.549 | Ук.550 | Ук.551 | Ук.552 | Ук.553 | Ук.554 | Ук.555 | Ук.556 | Ук.557 | Ук.558 | Ук.559 | Ук.560 | Ук.561 | Ук.562 | Ук.563 | Ук.564 | Ук.565 | Ук.566 | Ук.567 | Ук.568 | Ук.569 | Ук.570 | Ук.571 | Ук.572 | Ук.573 | Ук.574 | Ук.575 | Ук.576 | Ук.577 | Ук.578 | Ук.579 | Ук.580 | Ук.581 | Ук.582 | Ук.583 | Ук.584 | Ук.585 | Ук.586 | Ук.587 | Ук.588 | Ук.589 | Ук.590 | Ук.591 | Ук.592 | Ук.593 | Ук.594 | Ук.595 | Ук.596 | Ук.597 | Ук.598 | Ук.599 | Ук.600 | Ук.601 | Ук.602 | Ук.603 | Ук.604 | Ук.605 | Ук.606 | Ук.607 | Ук.608 | Ук.609 | Ук.610 | Ук.611 | Ук.612 | Ук.613 | Ук.614 | Ук.615 | Ук.616 | Ук.617 | Ук.618 | Ук.619 | Ук.620 | Ук.621 | Ук.622 | Ук.623 | Ук.624 | Ук.625 | Ук.626 | Ук.627 | Ук.628 | Ук.629 | Ук.630 | Ук.631 | Ук.632 | Ук.633 | Ук.634 | Ук.635 | Ук.636 | Ук.637 | Ук.638 | Ук.639 | Ук.640 | Ук.641 | Ук.642 | Ук.643 | Ук.644 | Ук.645 | Ук.646 | Ук.647 | Ук.648 | Ук.649 | Ук.650 | Ук.651 | Ук.652 | Ук.653 | Ук.654 | Ук.655 | Ук.656 | Ук.657 | Ук.658 | Ук.659 | Ук.660 | Ук.661 | Ук.662 | Ук.663 | Ук.664 | Ук.665 | Ук.666 | Ук.667 | Ук.668 | Ук.669 | Ук.670 | Ук.671 | Ук.672 | Ук.673 | Ук.674 | Ук.675 | Ук.676 | Ук.677 | Ук.678 | Ук.679 | Ук.680 | Ук.681 | Ук.682 | Ук.683 | Ук.684 | Ук.685 | Ук.686 | Ук.687 | Ук.688 | Ук.689 | Ук.690 | Ук.691 | Ук.692 | Ук.693 | Ук.694 | Ук.695 | Ук.696 | Ук.697 | Ук.698 | Ук.699 | Ук.700 | Ук.701 | Ук.702 | Ук.703 | Ук.704 | Ук.705 | Ук.706 | Ук.707 | Ук.708 | Ук.709 | Ук.710 | Ук.711 | Ук.712 | Ук.713 | Ук.714 | Ук.715 | Ук.716 | Ук.717 | Ук.718 | Ук.719 | Ук.720 | Ук.721 | Ук.722 | Ук.723 | Ук.724 | Ук.725 | Ук.726 | Ук.727 | Ук.728 | Ук.729 | Ук.730 | Ук.731 | Ук.732 | Ук.733 | Ук.734 | Ук.735 | Ук.736 | Ук.737 | Ук.738 | Ук.739 | Ук.740 | Ук.741 | Ук.742 | Ук.743 | Ук.744 | Ук.745 | Ук.746 | Ук.747 | Ук.748 | Ук.749 | Ук.750 | Ук.751 | Ук.752 | Ук.753 | Ук.754 | Ук.755 | Ук.756 | Ук.757 | Ук.758 | Ук.759 | Ук.760 | Ук.761 | Ук.762 | Ук.763 | Ук.764 | Ук.765 | Ук.766 | Ук.767 | Ук.768 | Ук.769 | Ук.770 | Ук.771 | Ук.772 | Ук.773 | Ук.774 | Ук.775 | Ук.776 | Ук.777 | Ук.778 | Ук.779 | Ук.780 | Ук.781 | Ук.782 | Ук.783 | Ук.784 | Ук.785 | Ук.786 | Ук.787 | Ук.788 | Ук.789 | Ук.790 | Ук.791 | Ук.792 | Ук.793 | Ук.794 | Ук.795 | Ук.796 | Ук.797 | Ук.798 | Ук.799 | Ук.800 | Ук.801 | Ук.802 | Ук.803 | Ук.804 | Ук.805 | Ук.806 | Ук.807 | Ук.808 | Ук.809 | Ук.810 | Ук.811 | Ук.812 | Ук.813 | Ук.814 | Ук.815 | Ук.816 | Ук.817 | Ук.818 | Ук.819 | Ук.820 | Ук.821 | Ук.822 | Ук.823 | Ук.824 | Ук.825 | Ук.826 | Ук.827 | Ук.828 | Ук.829 | Ук.830 | Ук.831 | Ук.832 | Ук.833 | Ук.834 | Ук.835 | Ук.836 | Ук.837 | Ук.838 | Ук.839 | Ук.840 | Ук.841 | Ук.842 | Ук.843 | Ук.844 | Ук.845 | Ук.846 | Ук.847 | Ук.848 | Ук.849 | Ук.850 | Ук.851 | Ук.852 | Ук.853 | Ук.854 | Ук.855 | Ук.856 | Ук.857 | Ук.858 | Ук.859 | Ук.860 | Ук.861 | Ук.862 | Ук.863 | Ук.864 | Ук.865 | Ук.866 | Ук.867 | Ук.868 | Ук.869 | Ук.870 | Ук.871 | Ук.872 | Ук.873 | Ук.874 | Ук.875 | Ук.876 | Ук.877 | Ук.878 | Ук.879 | Ук.880 | Ук.881 | Ук.882 | Ук.883 | Ук.884 | Ук.885 | Ук.886 | Ук.887 | Ук.888 | Ук.889 | Ук.890 | Ук.891 | Ук.892 | Ук.893 | Ук.894 | Ук.895 | Ук.896 | Ук.897 | Ук.898 | Ук.899 | Ук.900 | Ук.901 | Ук.902 | Ук.903 | Ук.904 | Ук.905 | Ук.906 | Ук.907 | Ук.908 | Ук.909 | Ук.910 | Ук.911 | Ук.912 | Ук.913 | Ук.914 | Ук.915 | Ук.916 | Ук.917 | Ук.918 | Ук.919 | Ук.920 | Ук.921 | Ук.922 | Ук.923 | Ук.924 | Ук.925 | Ук.926 | Ук.927 | Ук.928 | Ук.929 | Ук.930 | Ук.931 | Ук.932 | Ук.933 | Ук.934 | Ук.935 | Ук.936 | Ук.937 | Ук.938 | Ук.939 | Ук.940 | Ук.941 | Ук.942 | Ук.943 | Ук.944 | Ук.945 | Ук.946 | Ук.947 | Ук.948 | Ук.949 | Ук.950 | Ук.951 | Ук.952 | Ук.953 | Ук.954 | Ук.955 | Ук.956 | Ук.957 | Ук.958 | Ук.959 | Ук.960 | Ук.961 | Ук.962 | Ук.963 | Ук.964 | Ук.965 | Ук.966 | Ук.967 | Ук.968 | Ук.969 | Ук.970 | Ук.971 | Ук.972 | Ук.973 | Ук.974 | Ук.975 | Ук.976 | Ук.977 | Ук.978 | Ук.979 | Ук.980 | Ук.981 | Ук.982 | Ук.983 | Ук.984 | Ук.985 | Ук.986 | Ук.987 | Ук.988 | Ук.989 | Ук.990 | Ук.991 | Ук.992 | Ук.993 | Ук.994 | Ук.995 | Ук.996 | Ук.997 | Ук.998 | Ук.999 | Ук.1000

Привязан

Инв.№

Нач.отд.	Кириченко	
Н.контр.	Зуева	
Гл.спец.	Кривцова	
Рук.гр.	Киселева	
Ст.инж.	Захарова	

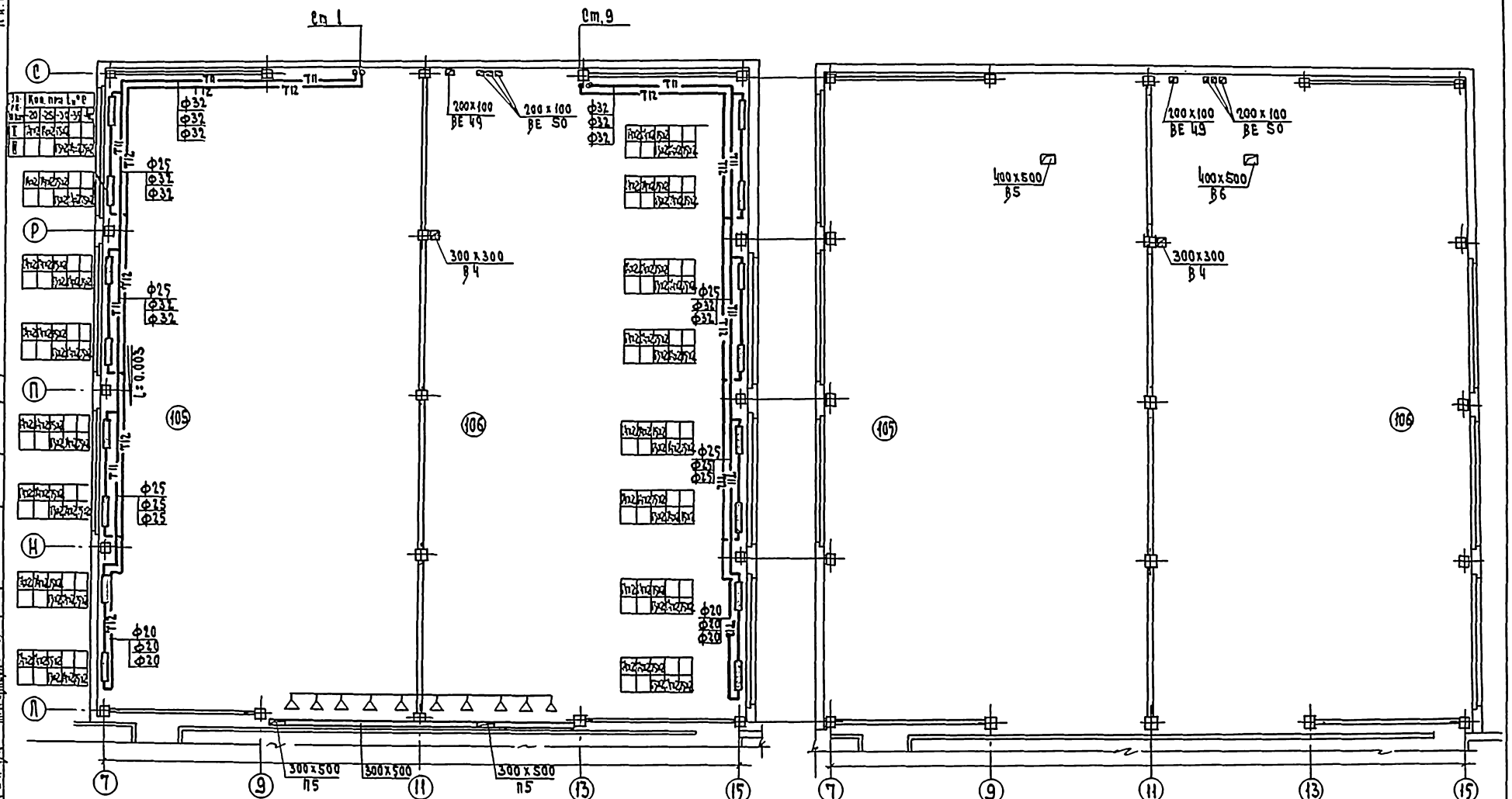
221-1-443.85-ОВ

Школа на 33 класса / 1251-1296 учащихся

Зона Г. План 1 этажа

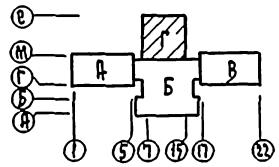
Стадия	Лист	Листов
Р	17	

ЦНИИЭП торгово-бытовых зданий туристских комплексов



Экспликация помещений

№ по плану	Наименование помещений
105	Спортзал
106	Спортзал



221-1-443.85-ОВ

Привязан

Инв. №

Нач. отд.	Вепрянский	
Н. контр.	Зуцина	
Гл. спец.	Кириллова	
Рук. гр.	Киселева	
Ст. инж.	Уварова	

Школа на 33 класса / 1251-1296 учащихся /

Зона г. план 2 и 3 этажа

Стадия	Лист	Листов
Р	18	

ЦНИИЭП

Схема системы отопления N1

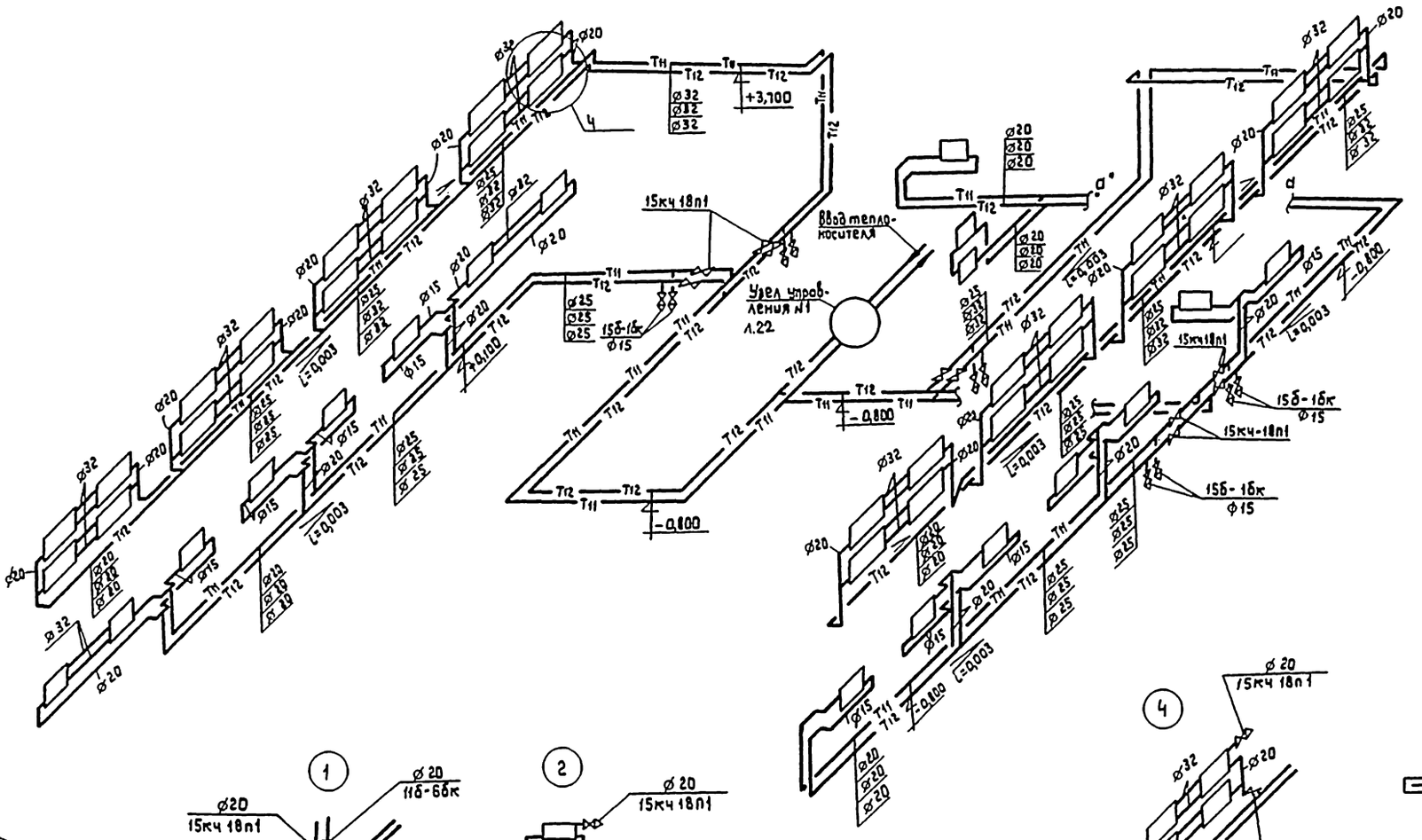
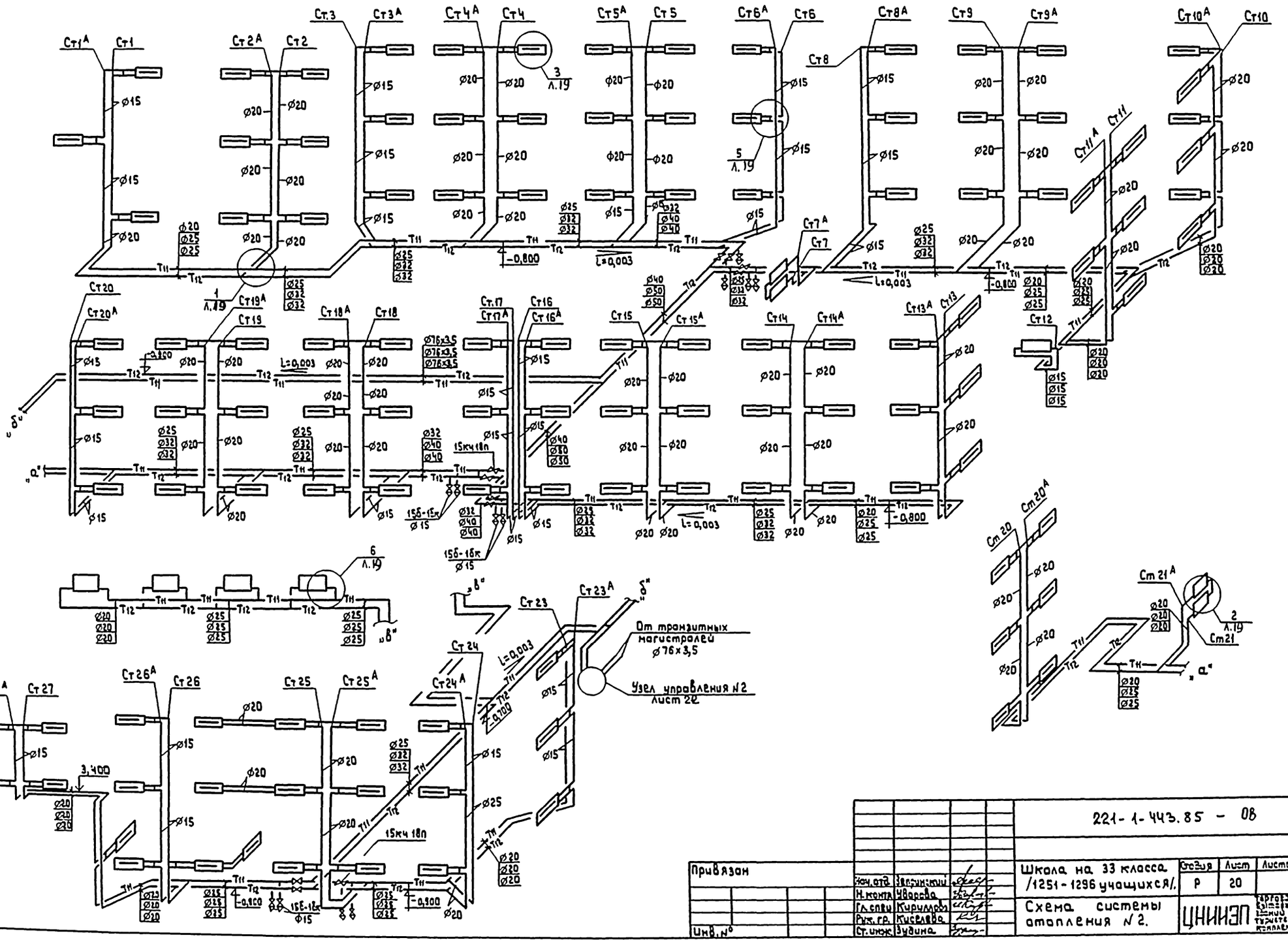

Ввод теплоносителя
Узел управления N1
1.22
15кч 18п1
15б-16к
ф15
+3,100
+0,100
-0,800
L=0,003
L=0,003
L=0,003

Схема отопления N 2



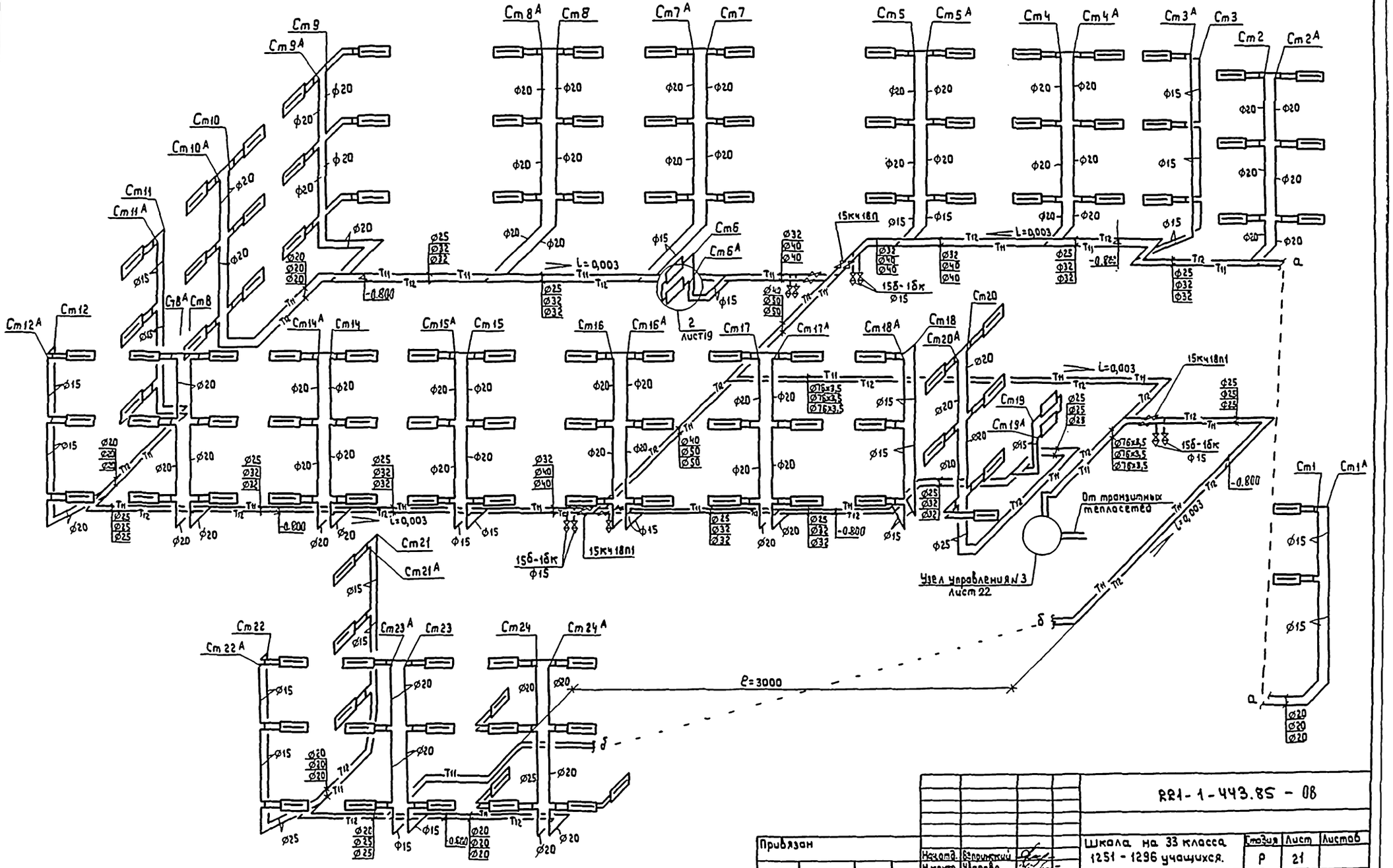
				221-1-443.85 - ОВ	
Привязан				Школа на 33 класса /1251-1296 учащихся/.	Стадия: Р; Лист: 20; Листов:
Инв. N°	Нач. отд.	Звержинский		Схема системы отопления N 2.	ЦНИИЭП
	Н. контр.	Чварова			
	Гл. спец.	Кирилова			
	Рук. гр.	Кисарова			
	Ст. инж.	Зудина			

Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N

Копировал

Формат А1

Схема отопления №3



Привязан							
				Нач.отд.	Бепринский		
				Н.контр.	Уварова		
				Гл.спец.	Кириллова		
				Рук.гр.	Киселева		
Инв. №				Ст.инж.	Зудина		

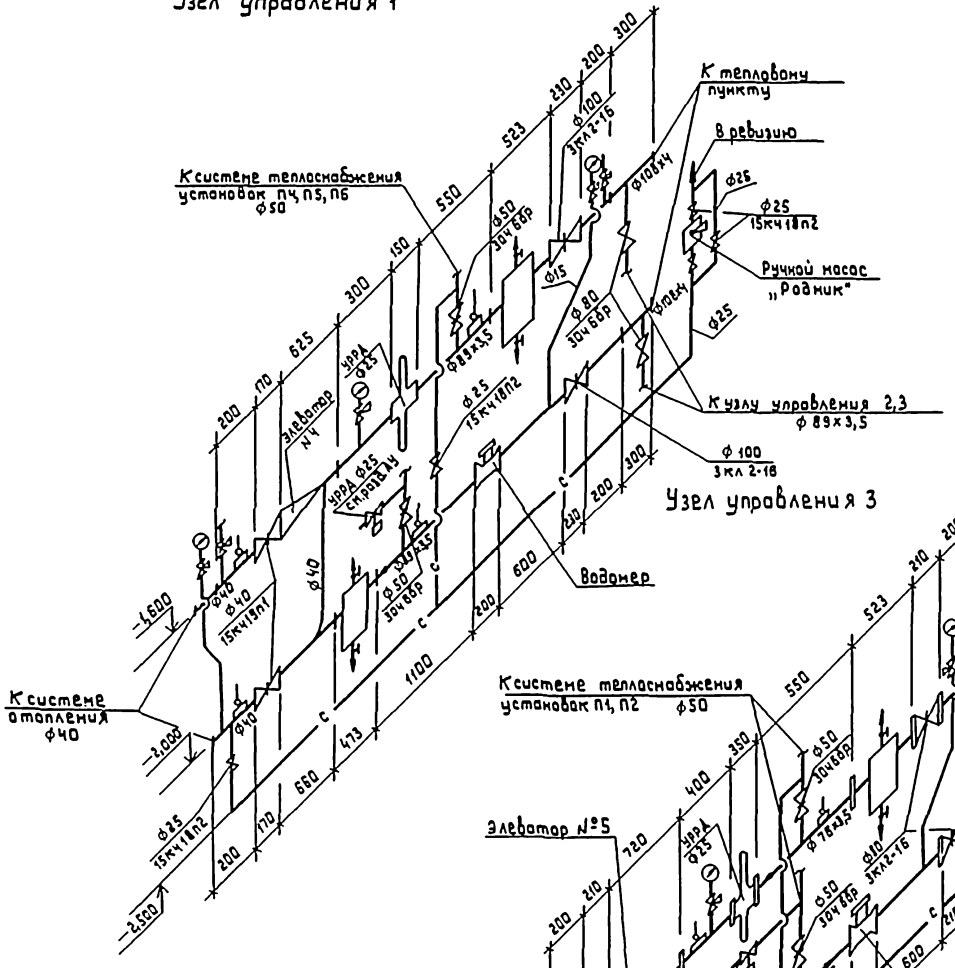
RR1-1-443.85 - 08			
Школа на 33 класса 1251 - 1296 учащихся.	Стадия	Лист	Листов
	Р	21	
Схема системы отопления № 3.	ЦНИИЭП		

Копировал

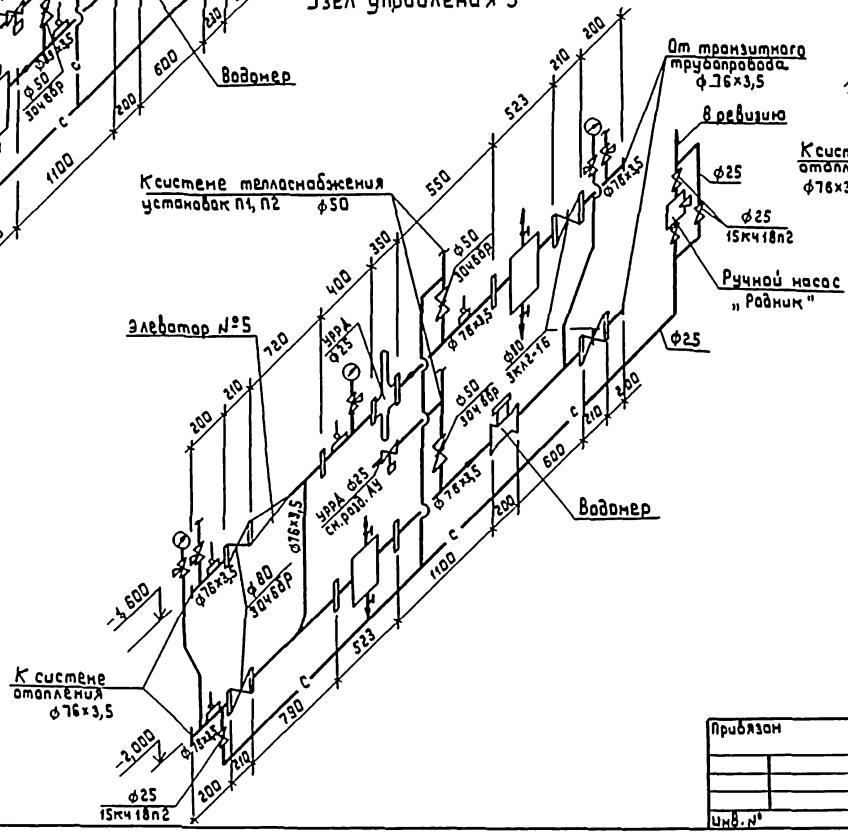
Формат А1

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№

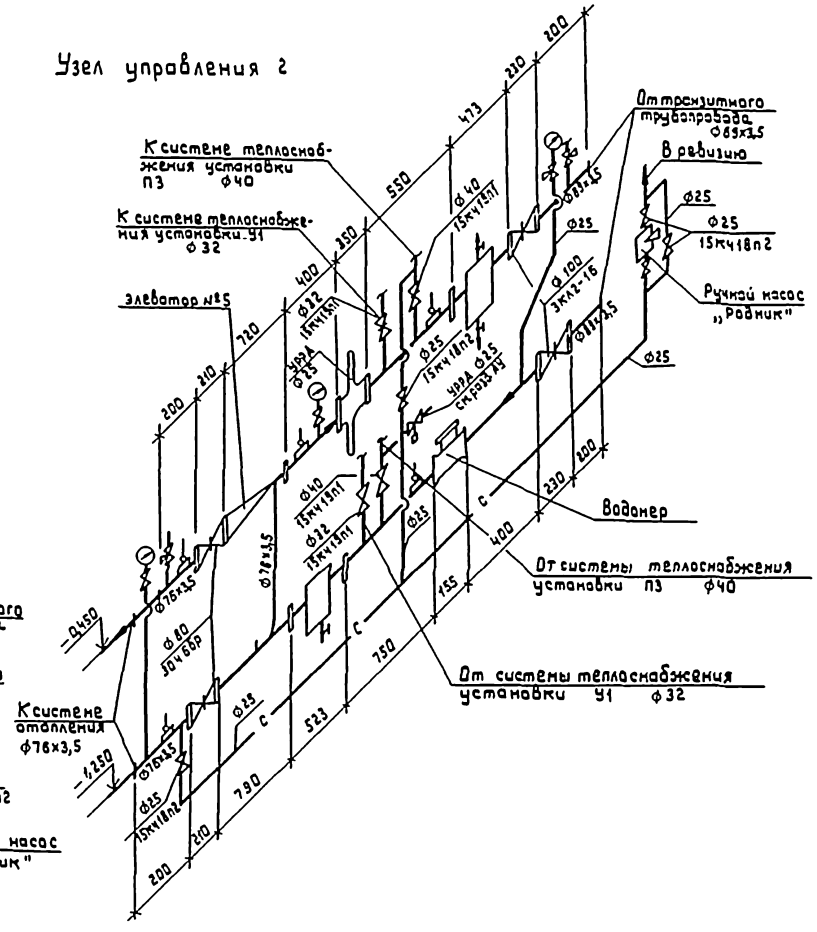
Узел управления 1



Узел управления 3



Узел управления 2



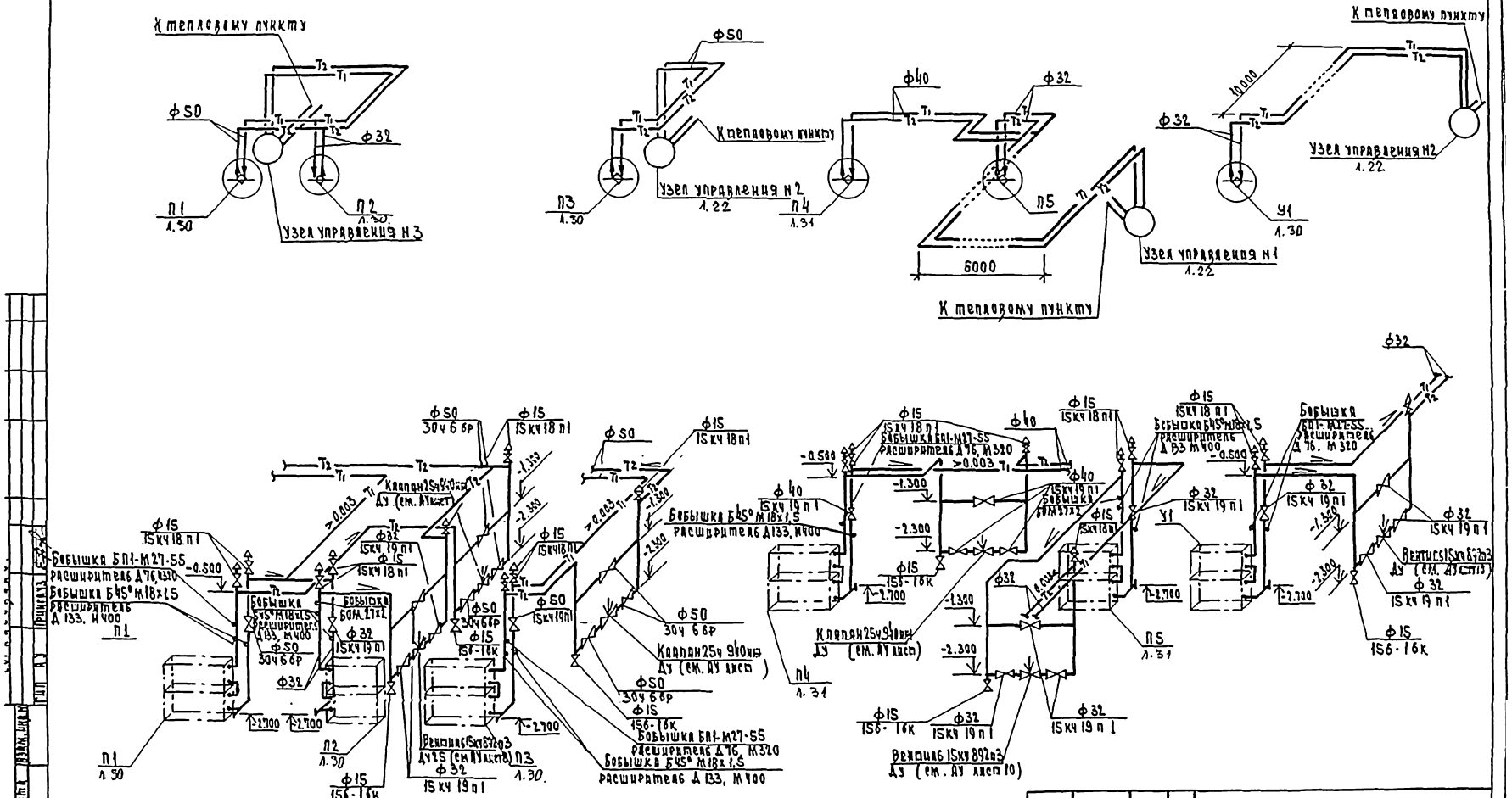
				221-1-443.85-ОВ	
Привязан				Школа на 33 класса 1251-1296 учащихся	Стадия: Р; Лист: 22; Листов:
Инв.№	Нач.отд.	Эрлихман		Схемы узлов управления 1,2,3.	ЦНИИЭП трудового воспитания и профессионального консультирования
	Н.контр.	Назарова			
	Гл.спец.	Кириллова			
	Рук.гр.	Киселева			
	Ст.инж.	Зубина			

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№ | ГИП АУ | Гринчук

Копировал

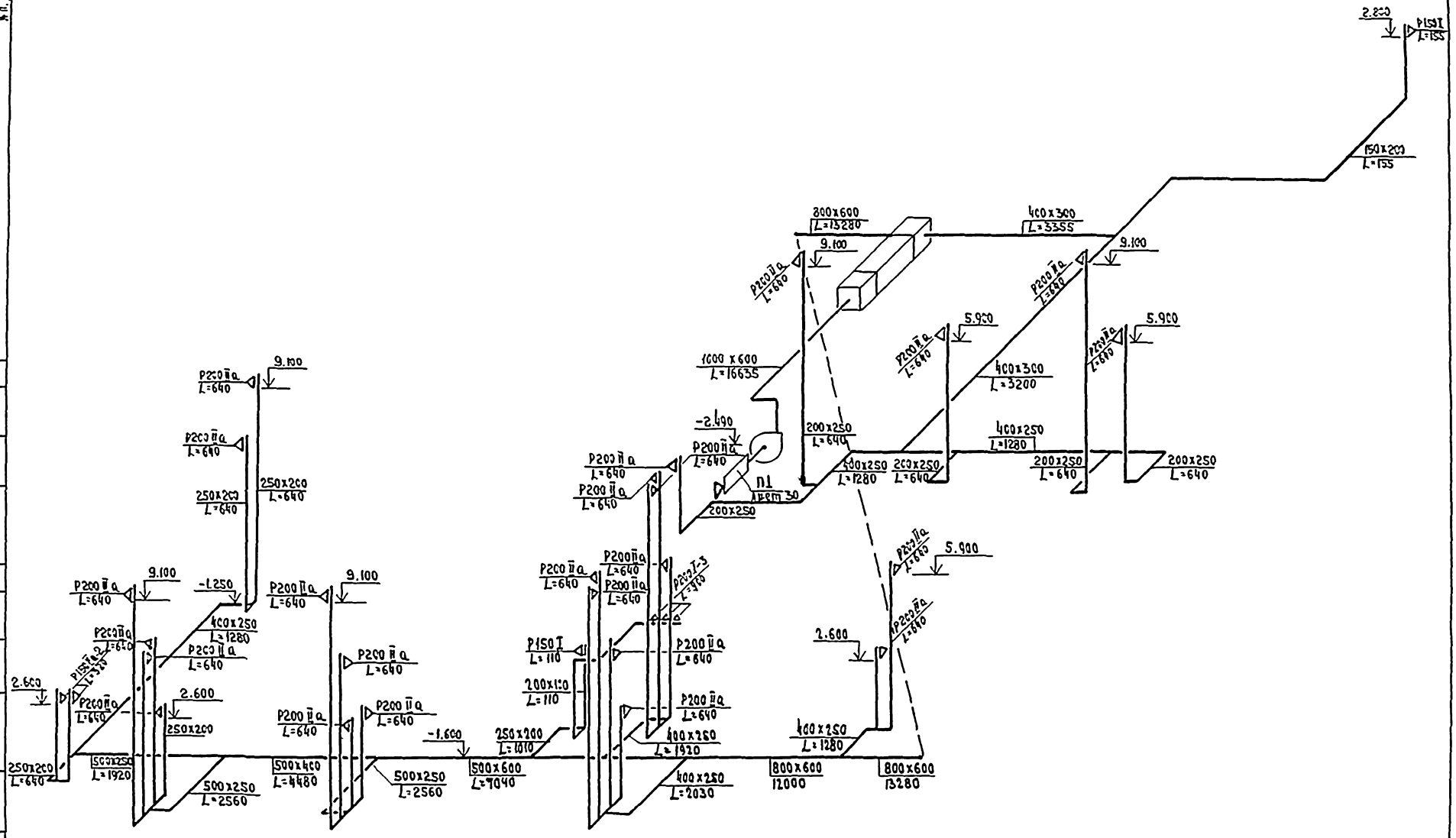
Формат А2

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



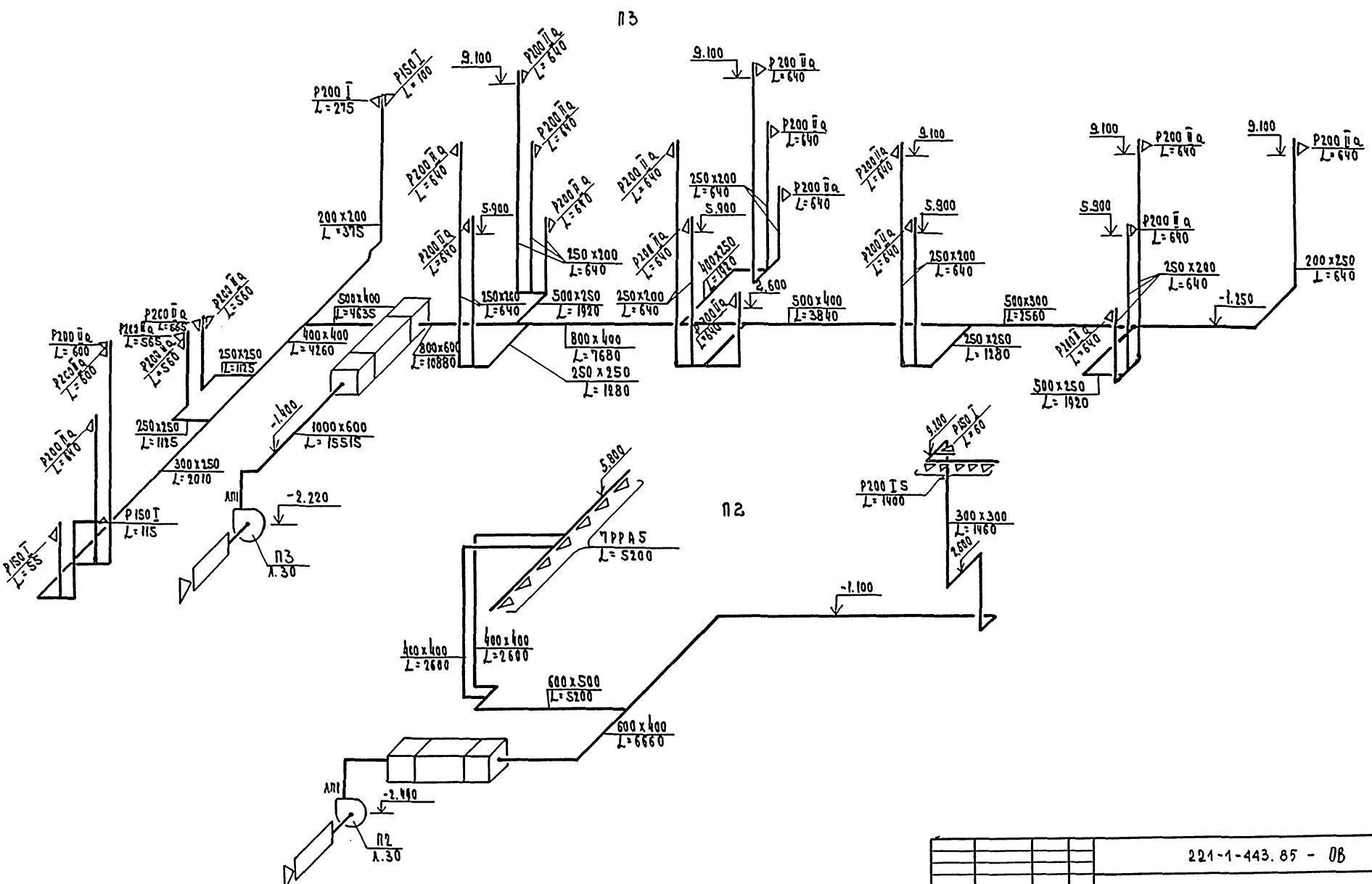
221-1-443.85 – ОВ

Привязан:	Нач. отд.	Вергунский		Школа на 33 класса (1251-1296 учащихся)	Стадия: Р; Лист: 23; Листов:
	Н. контр.	Зудина			
	Гл. спец.	Кирилова		Схемы теплоснабжения систем П1; П2; П3; П4; П5; У1.	ЦНИИЭП
	Рук. гр.	Киселева			
Инв. №	Ст. инж.	Урьева			



					221-1-443.85		ОВ
Привязан							
			Нач. отд.	Непрунский	Школа на 33 класса 1251 - 1296 учащихся	Стадия	Лист	Листов
			Н. контр.	Зуйкина		Р	24	
			Гл. спец.	Кириллова				
			Рук. гр.	Кудрова	Схема системы П1	ЦНИИЭП		
Инв. №			Нач. сект.	Юрьев				

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №



221-1-443.85 - ОВ

Школа на 33 класса (1251-1296 учащихся)

Схемы систем П2, П3

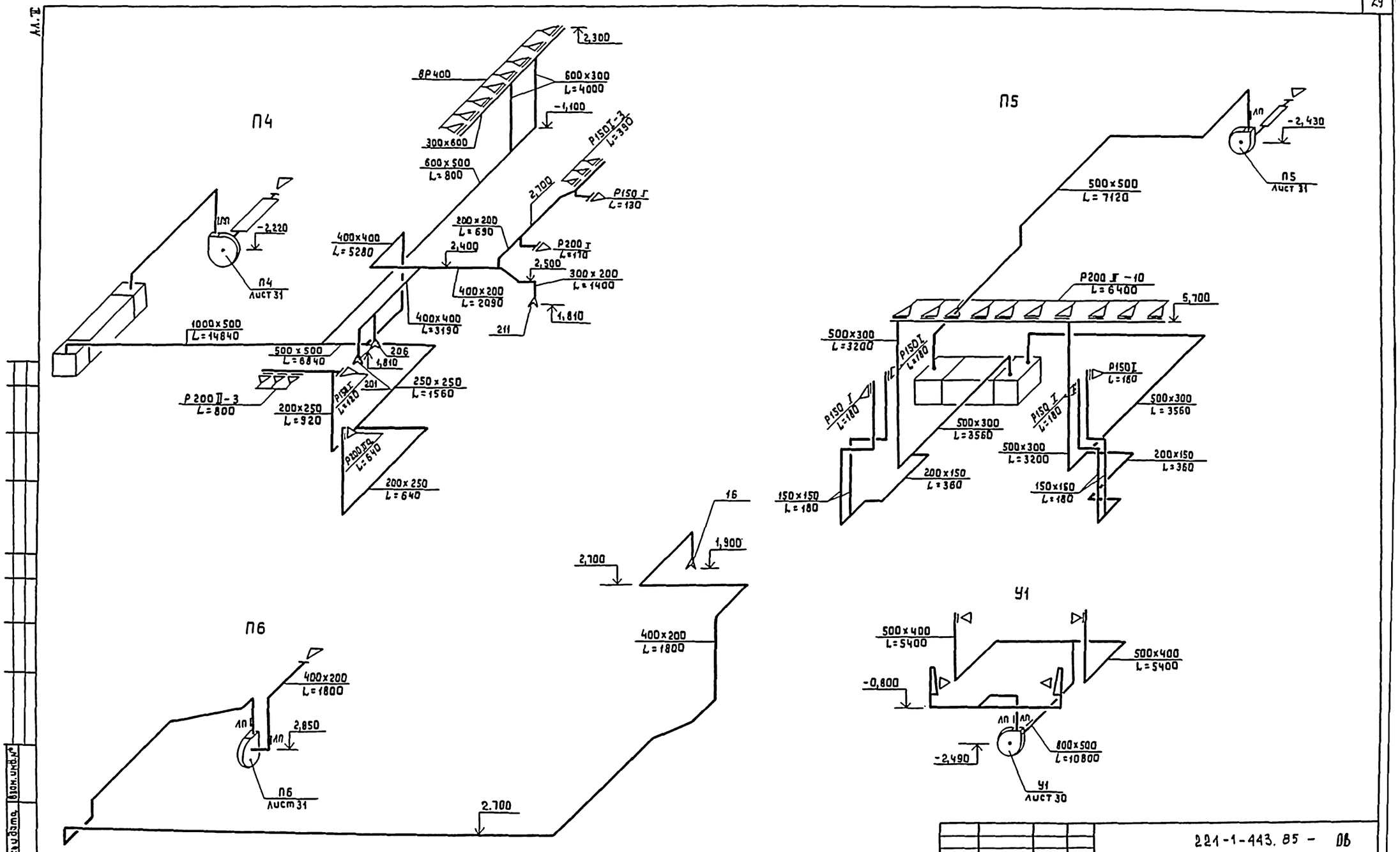
Стадия	Лист	Листов
Р	25	

ЦНИИЭП

Привязан

Инв. №

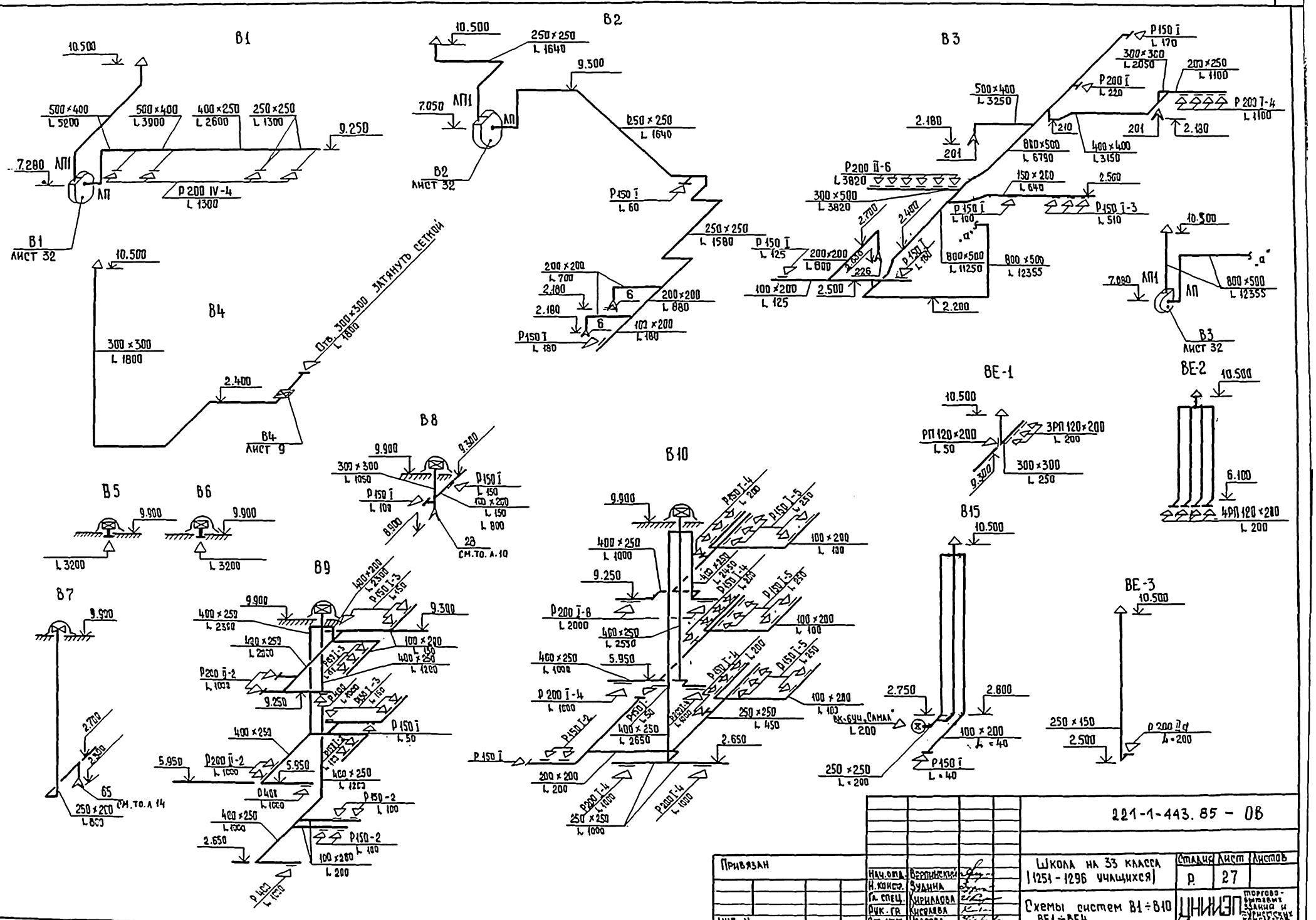
Нач. отд. Баранский
Гл. контр. Зудина
Гл. спец. Кирилловг
Ст. инж. Урбев

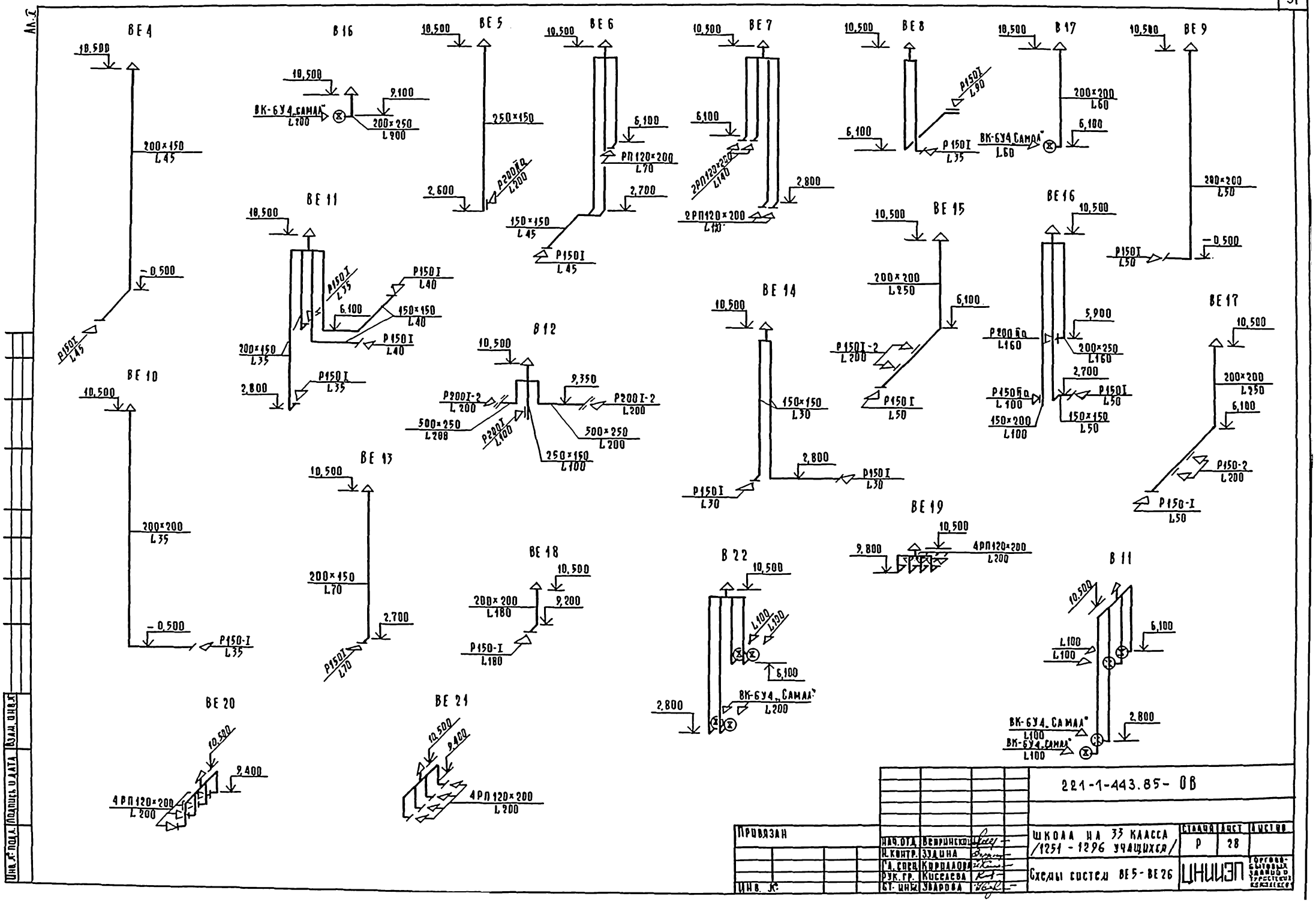


				221-1-443.85 - ОВ			
Привязан:		Нач.отд.	Бедринский	Школа на 33 класса / 1251-1296 учащихся/.	Стадия	Лист	Листов
		Н.контр.	Зудина		Р	26	
		Гл.спец.	Кириллова	Схемы систем П4-П6, У1.	ЦНИИЭП		
		Рук.гр.	Киселева				
Инв. №		Ст.инж.	Уборова				

Копировал

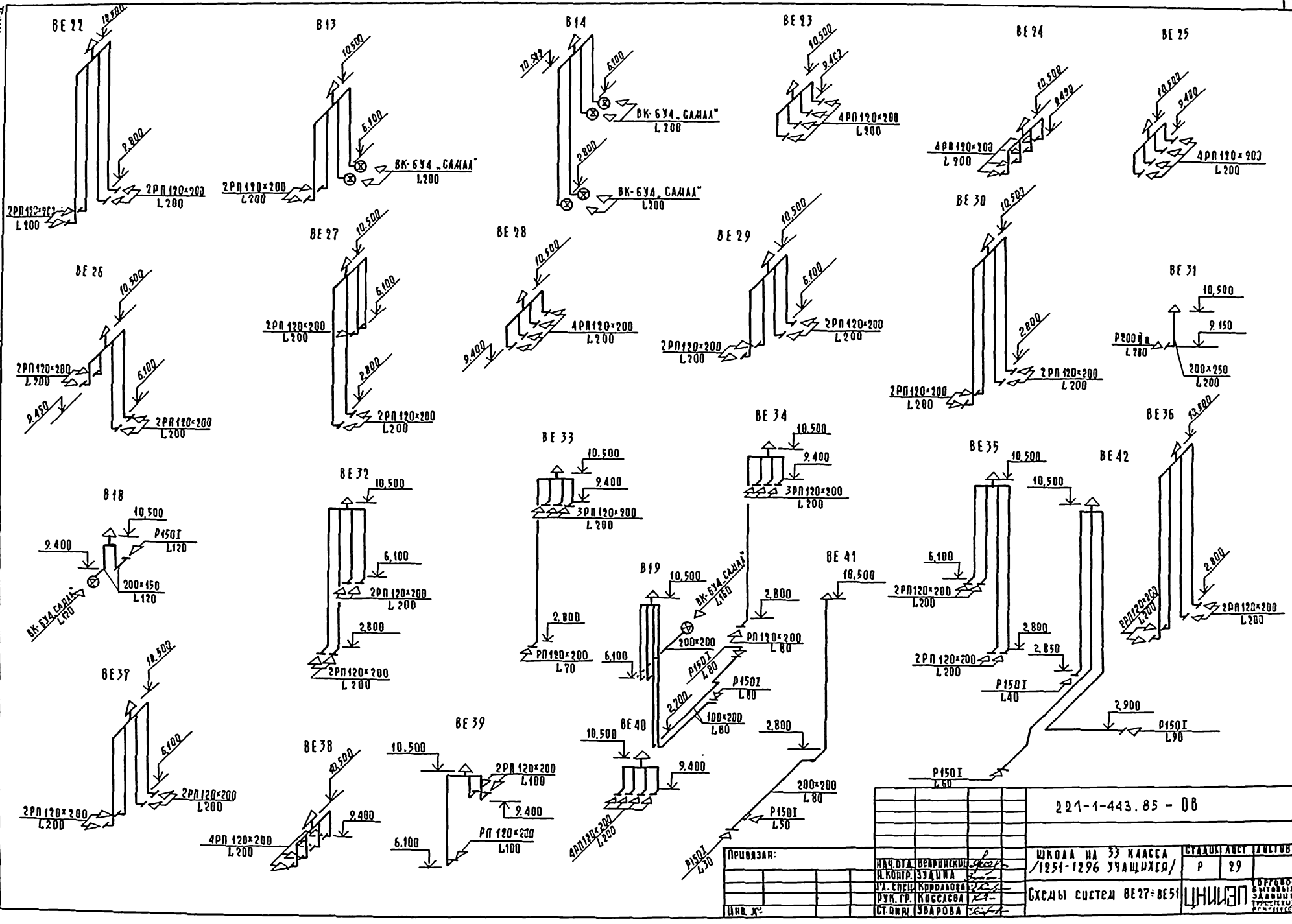
Формат А1


В1
В2
В3
В4
В5
В6
В7
В8
В9
В10
В15
ВЕ-1
ВЕ-2
ВЕ-3
Отв. 300×300 ЗАТЯНУТЬ СЕТКОЙ
СМ.ТО.А.10
СМ.ТО.А 14
221-1-443.85 - ОВ
Школа на 33 класса (1251-1296 учащихся)
Схемы систем В1÷В10 ВЕ1÷ВЕ4
Стадия Р
Лист 27
Привязан
Инв. N
Нач.отд. Вертинский
Н.конст. Зудина
Гл.спец. Кириллова
Рук.гр. Кисилева
Ст.инж. Уварова
ЦНИИЭП торгово-бытовых зданий и туристских комплексов
Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам.инв. N
Гип. Ивалин
Гип. Евко
Рук.гр. 30 Егорова

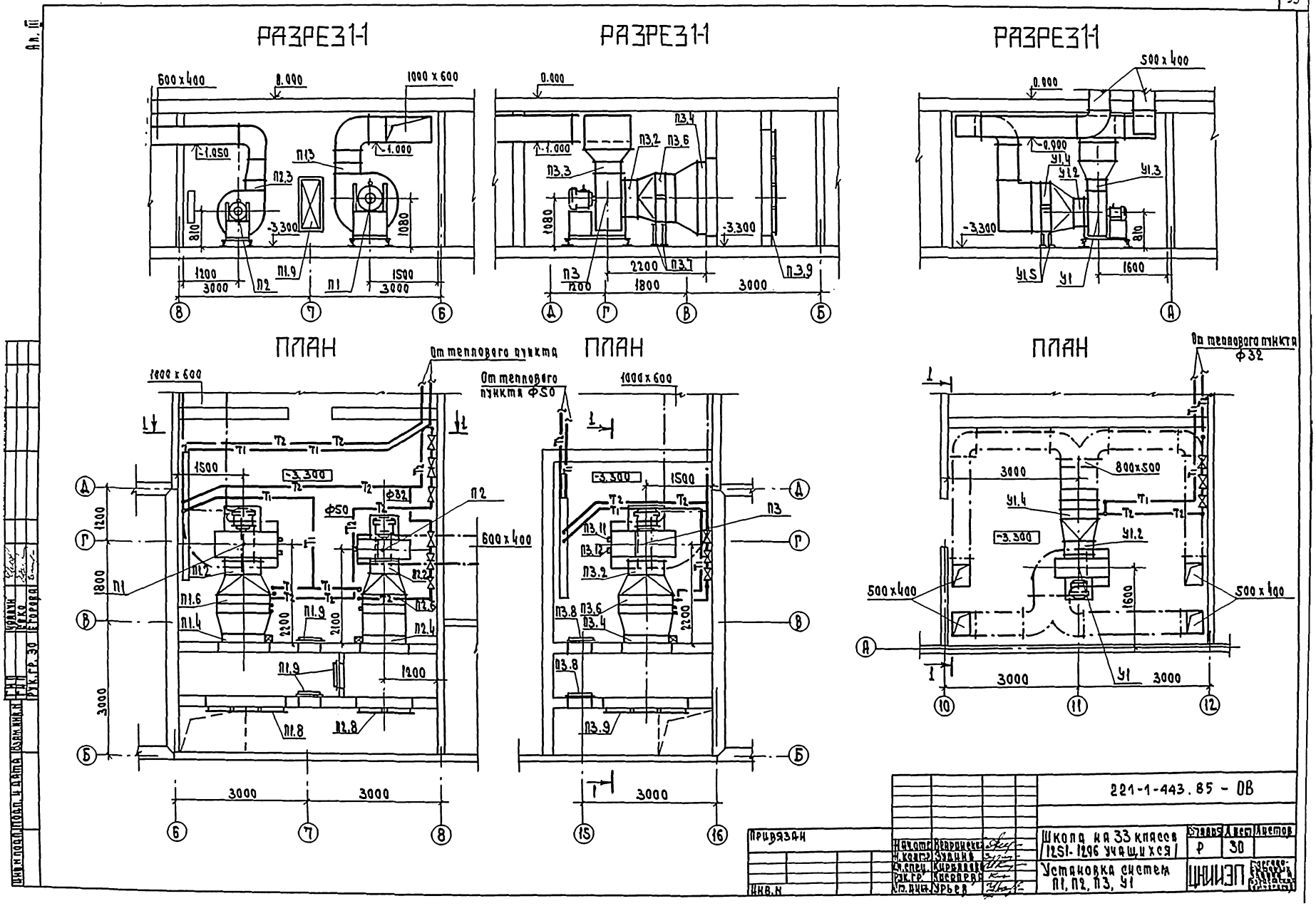


221-1-443.85- ОВ

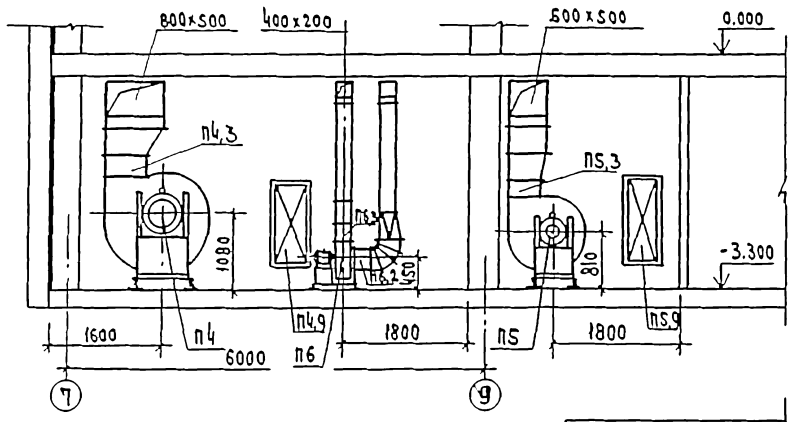
Привязан	Нач. отд.	Вепринский		Школа на 33 класса /1251 - 1296 учащихся/	Стадия	Лист	Листов
	Н. контр.	Зудина			Р	28	
	Гл. спец.	Кириллова		Схемы систем ВЕ5 - ВЕ26	ЦНИИЭП		Торгово-бытовых зданий и туристских комплексов
Инв. №	Рук. гр.	Киселева					
	Ст. инж.	Уварова					



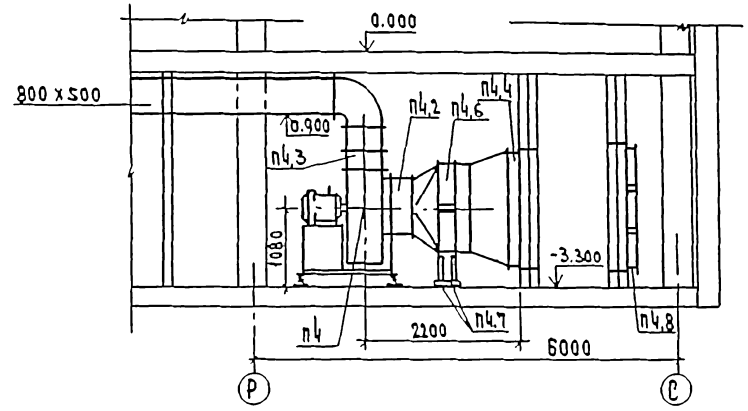
ВЕ 22
10,500
2,800
2РП 120×200
L 200
В 13
10,500
6,100
ВК-6У4 „САМАЛ"
L 200
2РП 120×200
L 200
В 14
10,500
6,100
ВК-6У4 „САМАЛ"
L 200
2,800
ВК-6У4 „САМАЛ"
L 200
ВЕ 23
10,500
9,400
4РП 120×200
L 200
ВЕ 24
10,500
9,400
4РП 120×200
L 200
ВЕ 25
10,500
9,400
4РП 120×200
L 200
ВЕ 26
10,500
6,100
9,450
2РП 120×200
L 200
ВЕ 27
10,500
6,100
2,800
2РП 120×200
L 200
ВЕ 28
10,500
9,400
4РП 120×200
L 200
ВЕ 29
10,500
6,100
2РП 120×200
L 200
ВЕ 30
10,500
2,800
2РП 120×200
L 200
ВЕ 31
10,500
9,150
200×250
L 200
ВЕ 32
10,500
6,100
2,800
2РП 120×200
L 200
ВЕ 33
10,500
9,400
3РП 120×200
L 200
2,800
РП 120×200
L 70
ВЕ 34
10,500
9,400
3РП 120×200
L 200
ВЕ 35
10,500
6,100
2,800
2,850
2РП 120×200
L 200
ВЕ 36
10,500
2,800
2РП 120×200
L 200
ВЕ 37
10,500
6,100
2РП 120×200
L 200
ВЕ 38
10,500
9,400
4РП 120×200
L 200
ВЕ 39
10,500
2РП 120×200
L 100
9,400
6,100
РП 120×200
L 100
ВЕ 40
10,500
9,400
4РП 120×200
L 200
В 18
10,500
9,400
Р150I
L 120
200×150
L 120
ВК-6У4 „САМАЛ"
L 120
В 19
10,500
ВК-6У4 „САМАЛ"
L 160
200×200
6,100
2,800
РП 120×200
L 80
Р150I
L 80
Р150I
L 80
2,700
100×200
L 80
ВЕ 41
10,500
2,800
200×200
L 80
Р150I
L 50
Р150I
L 30
ВЕ 42
10,500
2,800
2,850
Р150I
L 40
2,900
Р150I
L 90
Р150I
L 60
221-1-443.85 - ОВ
Привязан:
Инв. №
Нач. отд. Вейринский
Н. контр. Зудина
Гл. спец. Королева
Рук. гр. Киселева
Ст. инж. Уварова
Школа на 33 класса
/1251-1296 учащихся/
Схемы систем ВЕ27÷ВЕ51
Стадия Р
Лист 29
Листов
ЦНИИЭП
Торгово-бытовые здания туристских комплексов
Инв. № подл.
Подпись и дата
Взам. инв. №


РАЗРЕЗ 1-1
РАЗРЕЗ 1-1
РАЗРЕЗ 1-1
ПЛАН
ПЛАН
ПЛАН
От теплового пункта
От теплового пункта Ф50
От теплового пункта Ф32
600 x 400
1000 x 600
500 x 400
800 x 500
П1
П2
П3
П1.2
П1.4
П1.6
П1.8
П1.9
П2.2
П2.4
П2.6
П2.8
П3.2
П3.3
П3.4
П3.6
П3.7
П3.8
П3.9
П3.11
П3.12
У1
У1.2
У1.3
У1.4
У1.5
Ф32
Ф50
Т1
Т2
0.000
-1.050
-1.000
-3.300
810
1080
1200
1500
1800
2200
2100
3000
1600
Привязан
Инв. N
Начотр. Вейрановский
Н. контр. Зудина
Гл. спец. Кириллова
Рук. гр. Касаева
Ст. инж. Урьев
221-1-443.85 - ОВ
Школа на 33 класса 1251-1296 учащихся
Установка систем П1, П2, П3, У1
Стадия Р
Лист 30
Листов
ЦНИИЭП
Инв. N подл. | Подп. и дата | Взам. инв. N
Рук. гр. 30
Уралин
Ерко
Егорова

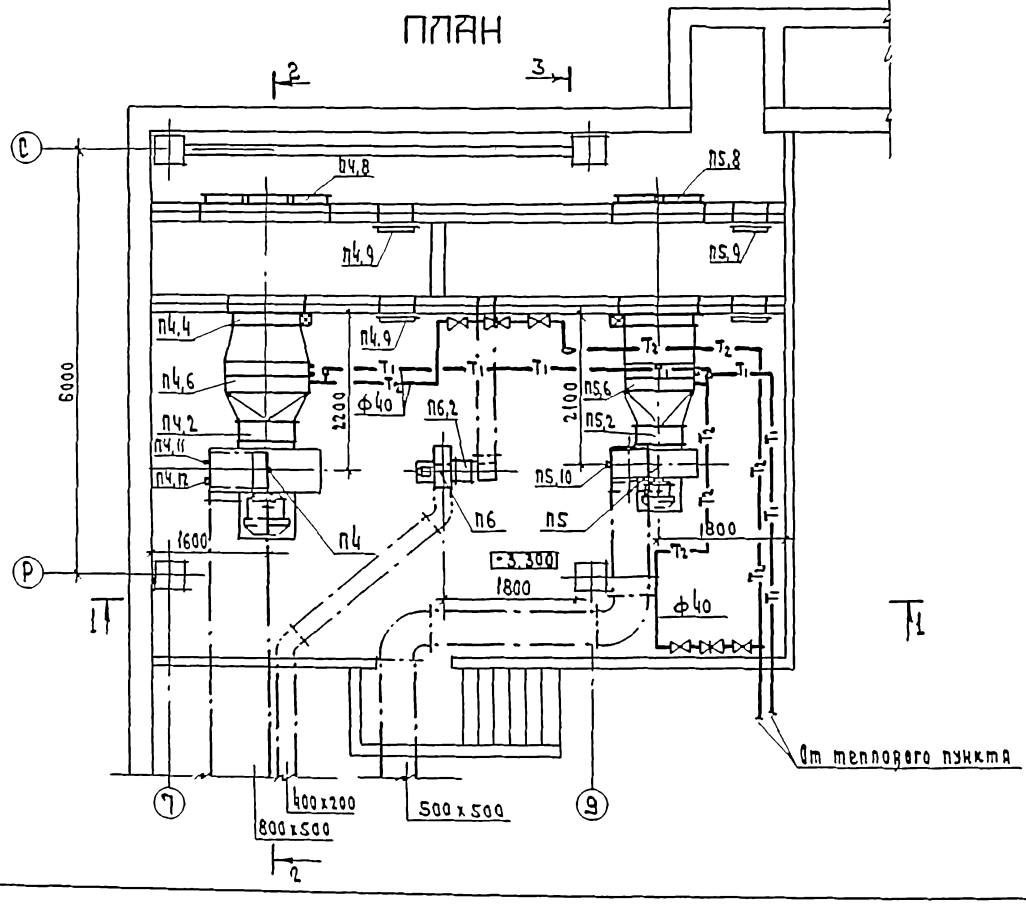
РАЗРЕЗ 1-1



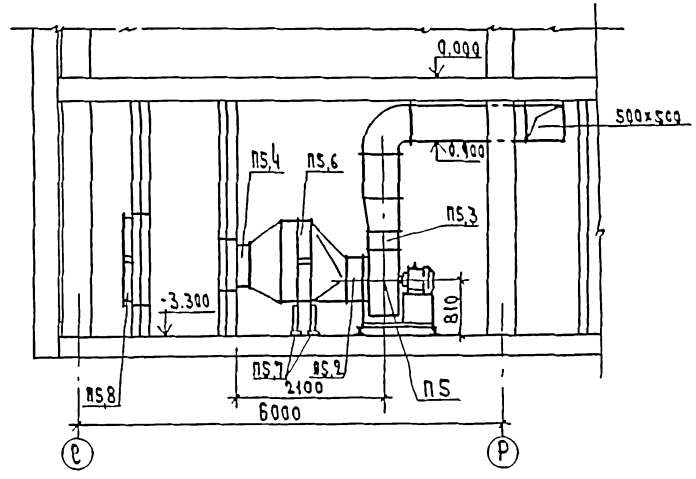
РАЗРЕЗ 2-2



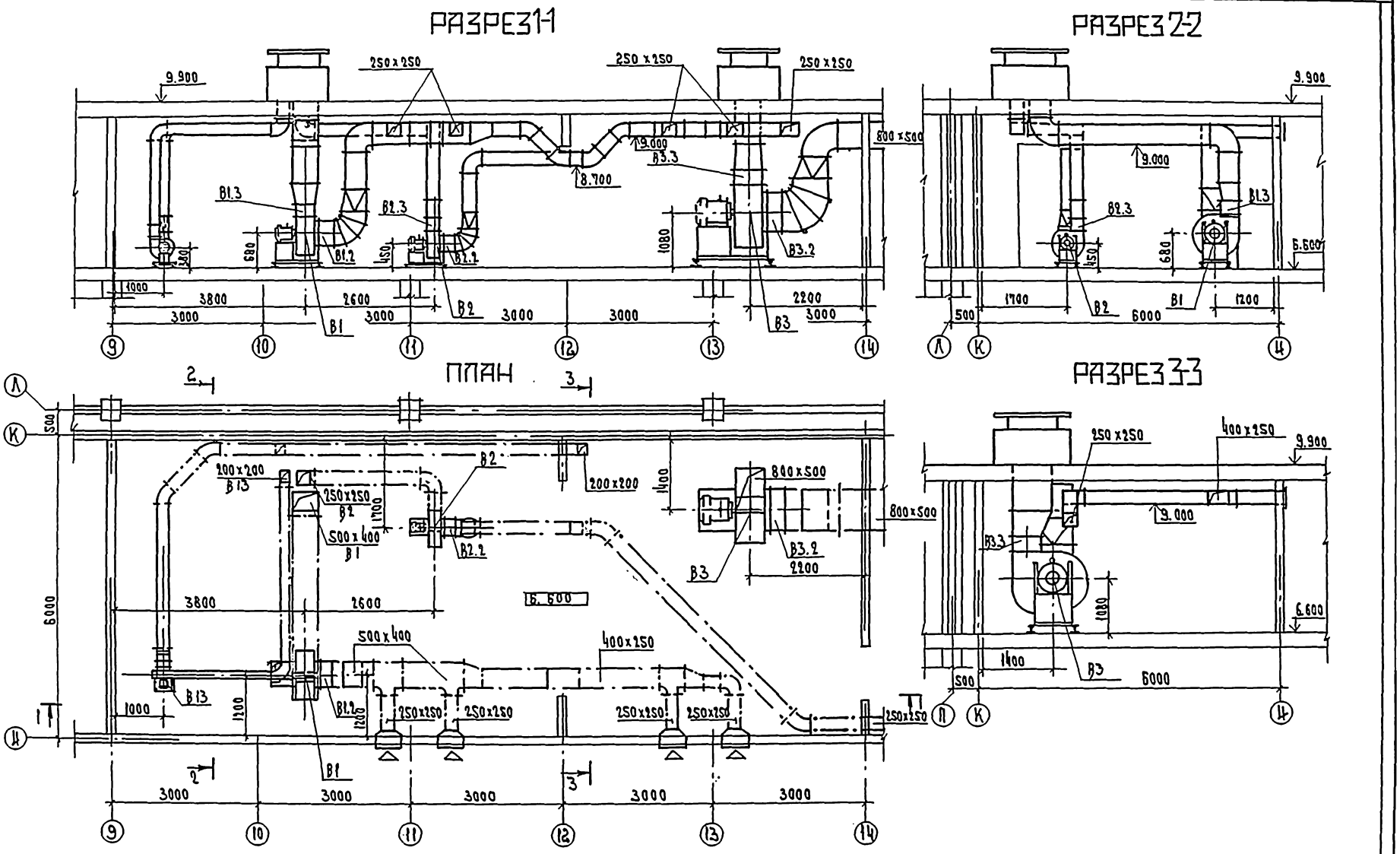
ПЛАН



РАЗРЕЗ 3-3



Привязан	Нач. отд.	Вепринский	221-1-443.85 – ОВ		
	Н. контр.	Зулина	Школа на 33 класса (1251-1296 учащихся)	Стадия	Лист	Листов
	Гл. спец.	Карпинская		Р	31	
	Рук. гр.	Киселева	Установки систем П4, П5, П6	ЦНИИЭП		
Инв. №	Ст. инж.	Урбев				



221-1-443.85 - ОВ

Школа на 33 класса /1251-1296 учащихся/

Установка систем В1, В2, В3, В13

Стадия	Лист	Листов
Р	32	

ЦНИИЭП

Привязан

Инв. N

Инв. N подл. | Подп. и дата | Взам. инв. N

Гл. ГП | Рук. гр. 30 | Чернуч | Евко | Егорова

Спецификация отопительно-вентиляционных систем

Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. т	Примечание
		П1			
П1.1	Учреждение УВД	Агрегат вентиляторный			
	Тульской области	А8-5а. комплектно	1		
		а) Вентилятор центробежный			
		Ц4-70 №8. исп. 1 пол. 90°			
		б) Электродвигатель 4А132М6			
		7.5 квт. 960 об/мин			
П1.2	5.904-5	Вставка ВВ-8	1		
П1.3	То же	Вставка ВНА-8	1		
П1.4	Вентспилсский	Клапан воздушный утепле-			
	вентиляторный завод	ный КВУ 1600×1000 с	1		
		электроприводом			
П1.5	То же	Электроисполнительный			
		механизм ЕСПА-02 ПВ	1		
П1.6	ГОСТ 7201-80	Калорифер пластинчатый			
		расчетная температура			
		tн.о-9.5°С КВСА-10п	2		
		tн.о-13°С КВБА-9п	3		
		tн.о-19°С КВБА-10п	2		
		tн.о-24°С КВСА-10п	3		
		tн.о-28°С КВБА-10п	3		
П1.7	4.904-25	Подставка под калорифер	4		
П1.8	Крюковский	Фильтр ячейковый			
	вентиляторный завод	типа ФЯП	12		
П1.9	4.904-4[illegible]	Дверь герметическая ДУ0,5×1,25	3		
П1.10	Изделие гидромонтажавтомат.	Бобышка БОМ 18×1.5	1		
П1.11	То же	Бобышка БОМ 27×2	2		
П1.12	То же	Бобышка БОМ 20×1.5	1		
		П2			
П2.1	Учреждение УВД	Агрегат вентиляторный			
	Тульской области	А6.3 103-1. комплектно	1		
		а) Вентилятор центробежный			
		Ц4-70 №6.3 исп. 1 пол. 90°			
		б) Электродвигатель 4А132М6			
		2.2 квт 950 об/мин			
П2.2	5.904-5	Вставка ВВ-6.3	1		
П2.3	То же	Вставка ВНА-6.3	1		

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. т	Примечание
П2.4	Вентспилсский	Клапан воздушный утепле-			
	вентиляторный завод	ный КВУ 600×1000 с	1		
		электроприводом			
П2.5	То же	Электроисполнительный			
		механизм ЕСПА-02 ПВ	1		
П2.6	ГОСТ 7201-80	Калорифер пластинчатый			
		расчетная температура			
		tн.о-9.5°С КВСА-6п	2		
		tн.о-13°С КВСА-7п	2		
		tн.о-19°С КВСА-8п	2		
		tн.о-24°С КВБА-7п	2		
		tн.о-28°С КВСА-9п	2		
П2.7	4.904-25	Подставка под калорифер	4		
П2.8	Крюковский	Фильтр ячейковый			
	вентиляторный завод	типа ФЯП	4		
П2.9	Изделие гидромонтажавтомат.	Бобышка БОМ 27×2	2		
		П3			
П3.1	Учреждение УВД	Агрегат вентиляторный			
	Тульской области	А8-5а. комплектно	1		
		а) Вентилятор центробежный			
		Ц4-70 №8 исп 1 пол. Пр. 0°			
		б) Электродвигатель 4А132М6			
		7.5 квт. 960 об/мин.			
П3.2	5.904-5	Вставка ВВ-8	1		
П3.3	То же	Вставка ВНА-8	1		
П3.4	Вентспилсский	Клапан воздушный утеп-			
	вентиляторный завод	ленный КВУ 1600×1000 с	1		
		электроприводом			
П3.5	То же	Электроисполнительный			
		механизм ЕСПА-02 ПВ	1		
П3.6	ГОСТ 7201-80	Калорифер пластинчатый			
		расчетная температура			
		tн.о-9.5°С КВСА-10п	2		
		tн.о-13°С КВБА-9п	3		
		tн.о-19°С КВБА-10п	2		
		tн.о-24°С КВСА-10п	3		
		tн.о-28°С КВБА-10п	3		
П3.7	4.904-25	Подставка под калорифер	4		
П3.8	4.904-4[illegible]	Дверь герметическая ДУ0,5×1,25	2		

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. т	Примечание
П3.9	Крюковский	Фильтр ячейковый			
	вентиляторный завод	типа ФЯП	12		
П3.10	Изделие гидромонтажавтомат.	Бобышка БОМ 18×1.5	1		
П3.11	То же	Бобышка БОМ 27×2	2		
П3.12	То же	Бобышка БОМ 20×1.5	1		
		П4			
П4.1	Учреждение УВД	Агрегат вентиляторный			
	Тульской области	А8-5б комплектно	1		
		а) Вентилятор центробежный			
		Ц4-70 №8. исп 1 пол. 90°			
		б) Электродвигатель 4А132М6			
		5.5 квт. 960 об/мин.			
П4.2	5.904-5	Вставка ВВ-8	1		
П4.3	То же	Вставка ВНА-8	1		
П4.4	Вентспилсский	Клапан воздушный утепле-			
	вентиляторный завод	ный КВУ 1600×1000 с			
		электроприводом			
П4.5	То же	Электроисполнительный			
		механизм ЕСПА-02 ПВ	1		
П4.6	ГОСТ 7201-80	Калорифер пластинчатый			
		расчетная температура			
		tн.о-20°С КВБА-8п	2		
		tн.о-25°С КВСА-10п	2		
		tн.о-30°С КВБА-10п	2		
		tн.о-35°С КВБА-10п	2		
		tн.о-40°С КВБА-9п	3		
П4.7	4.904-25	Подставка под калорифер	4		
П4.8	Крюковский	Фильтр ячейковый			
	вентиляторный завод	типа ФЯП	9		
П4.9	4.904-25	Дверь герметическая ДУ0,5×1,25	2		
П4.10	Изделие гидромонтажавтомат.	Бобышка БОМ 18×1.5	1		
П4.11	То же	Бобышка БОМ 27×2	2		
П4.12	То же	Бобышка БОМ 20×1.5	1		

221-1-443.85 – ОВ

Привязан

Инв. №

Нач. отд.	Вепринский	
Н. контр.	Зудина	
Гл. спец.	Кириллова	
Рук. гр.	Киселева	
Гл. инж.	Урьев	

Школа на 33 класса /1251-1296 учащихся/

Спецификация отопительно-вентиляционных систем П1, П2, П3, П4

Стадия	Лист	Листов
Р	33	

ЦНИИЭП

Торгово-гражданское здание и [illegible]

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

Ал.II

Спецификация отопительно - вентиляционных систем

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. т	Примечание
		П5			
П5.1	Учреждение УВД	Агрегат вентиляторный			
	Тульской области	А6.3100-1. комплектно	1		
		а) Вентилятор центробежный			
		Ц4-70 №6.3 исп 1 пол. П0°			
		б) Электродвигатель 4А100L8			
		2.2 квт. 950 об/мин			
П5.2	5.904-5	Вставка ВВ-6.3	1		
П5.3	То же	Вставка ВНА-6.3	1		
П5.4	Вентилисский	Клапан воздушный утепленный КВУ 600×1000 е	1		
	Вентиляторный завод	электроприводом			
П5.5	То же	Электроисполнительный			
		механизм ЕСПА-02 П В	1		
П5.6	ГОСТ 7201-80	Калорифер пластинчатый			
		расчетная температура			
		$t_{н.о}$-9.5°С КВСА-6п	2		
		$t_{н.о}$-13°С КВСА-6п	2		
		$t_{н.о}$-19°С КВСА-7п	2		
		$t_{н.о}$-24°С КВСА-8п	2		
		$t_{н.о}$-28°С КВСА-9п	2		
П5.7	4.904.25	Подставка под калорифер	4		
П5.8	Крюковский	Фильтрячейковый			
	вентиляторный завод	типа ФЯП	4		
П5.9	4.904-26		2		
П5.10		Бобышка БОМ27×2	2		
		У1			
У1.1	Учреждение УВД	Агрегат вентиляторный			
	Тульской области	А6.3105-1 комплектно	1		
		а) Вентилятор центробежный			
		Ц4-70 №6.3 исп.1. пол. П0°			
		б) Электродвигатель 4А100L8			
		2.2 квт. 950 об/мин.			
У1.2	5.904-5	Вставка ВВ-6.3	1		

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. т	Примечание
У1.3	5.904-5	Вставка ВНА-6.3	1		
У1.4	ГОСТ 7201-80	Калорифер пластинчатый			
		КВСА-9п	2		
У1.5	4.904.25	Подставка под калорифер	4		
		В1			
В1.1	Учреждение УВД	Агрегат вентиляторный			
	Тульской области	А5095-2а, комплектно	1		
		а) Вентилятор центробежный			
		Ц4-70 №5. исп.1. пол. П0°			
		б) Электродвигатель 4А90L4			
		2.2 квт 1420 об/мин.			
В1.2	5.904-5	Вставка ВВ-5	1		
В1.3	То же	Вставка ВНА-5	1		
		В2			
В2.1	Учреждение УВД	Агрегат вентиляторный			
	Тульской области	А3.2105-1. комплектно	1		
		а) Вентилятор центробежный			
		Ц4-70 №3.2. исп.1. пол. П0°			
		б) Электродвигатель 4АА63В4			
		0.37 квт. 1400 об/мин.			
В2.2	5.904-5	Вставка ВВ-3.2	1		
В2.3	То же	Вставка ВНА-3.2	1		
		В3.			
В3.1	Учреждение УВД	Агрегат вентиляторный			
	Тульской области	А8-56. комплектно	1		
		а) Вентилятор центробежный			
		Ц4-70 №8, исп.1 пол. П0°			
		б) Электродвигатель 4А132S4			
		5.5 квт 960 об/мин.			
В3.2	5.904-5	Вставка ВВ-8	1		
В3.3	То же	Вставка ВНА-8	1		

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. т	Примечание
		П6			
П6.1	Учреждение УВД	Агрегат вентиляторный			
	Тульской области	А3.2105-1. комплектно	1		
		а) Вентилятор центробежный			
		Ц4-70 №3.2. исп.1 пол. П0°			
		б) Электродвигатель 4АА63В4			
		0.37 квт. 1400 об/мин.			
П6.2	5.904-5	Вставка ВВ-3.2	1		
П6.3	То же	Вставка ВНА-3.2	1		

221-1-443.85 - ОВ

Привязан

Инв. №

Нач. отд.	Вапрянская	
Н. контр.	Зудина	
Гл. спец.	Кириллова	
Рук. гр.	Киселева	
Ст. инж.	Урбея	

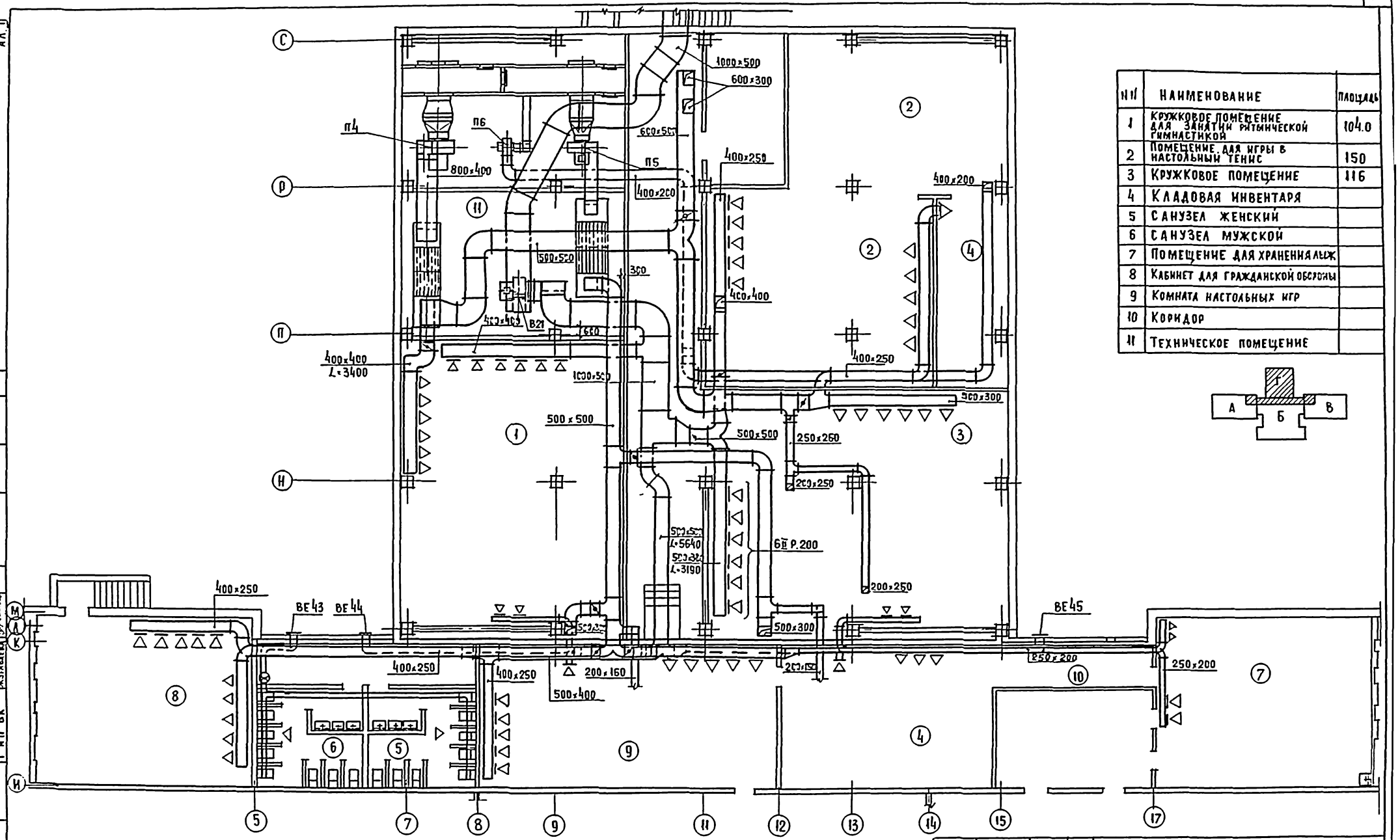
Школа на 33 класса /1251-1296 учащихся/

Стадия	Лист	Листов
Р	34	

Спецификация отопительно вентиляционных систем П5, П6, У1, В1, В2, В3.

ЦНИИЭП

Торгово-зрительный зал и гимназия



№№	НАИМЕНОВАНИЕ	ПЛОЩАДЬ
1	КРУЖКОВОЕ ПОМЕЩЕНИЕ ДЛЯ ЗАНЯТИЙ РИТМИЧЕСКОЙ ГИМНАСТИКОЙ	104.0
2	ПОМЕЩЕНИЕ ДЛЯ ИГРЫ В НАСТОЛЬНЫЙ ТЕНИС	150
3	КРУЖКОВОЕ ПОМЕЩЕНИЕ	116
4	КЛАДОВАЯ ИНВЕНТАРЯ	
5	САНУЗЕЛ ЖЕНСКИЙ	
6	САНУЗЕЛ МУЖСКОЙ	
7	ПОМЕЩЕНИЕ ДЛЯ ХРАНЕНИЯ ЛЫЖ	
8	КАБИНЕТ ДЛЯ ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ	
9	КОМНАТА НАСТОЛЬНЫХ ИГР	
10	КОРИДОР	
11	ТЕХНИЧЕСКОЕ ПОМЕЩЕНИЕ	

221-1-443.85-ОВ

ПРИВЯЗАН:

ИНВ. №

НАЧ. ОТД.	ЗЕПРИНСКИЙ	
Н. КОНТР.	ЗУДИНА	
ГЛ. СПЕЦ.	КИРИЛЛОВА	
РУК. ГР.	КИСЕЛЕВА	
СТ. ИНЖ.	УРЬЕВ	

ШКОЛА НА 33 КЛАССА /1251 - 1296 УЧАЩИХСЯ/

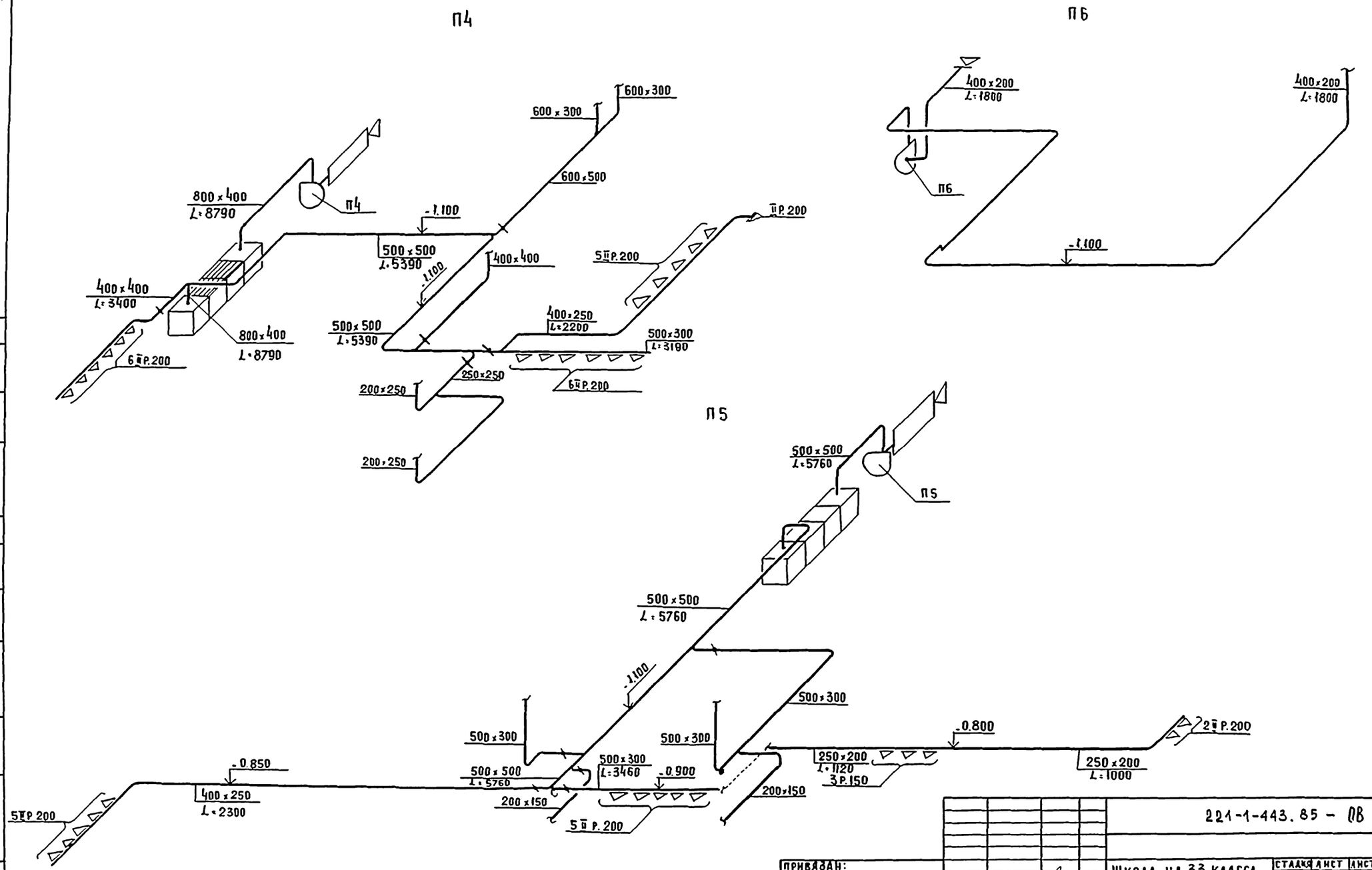
ЗОНАГ. ПЛАН ТЕХНИЧЕСКОГО ПОДПОЛЬЯ /. ВАРИАНТ ПРУ/.

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	35	

ЦНИИЭП ТОРГОВО-БЫТОВЫХ ЗДАНИЙ И ТУРИСТСКИХ КОМПЛЕКСОВ

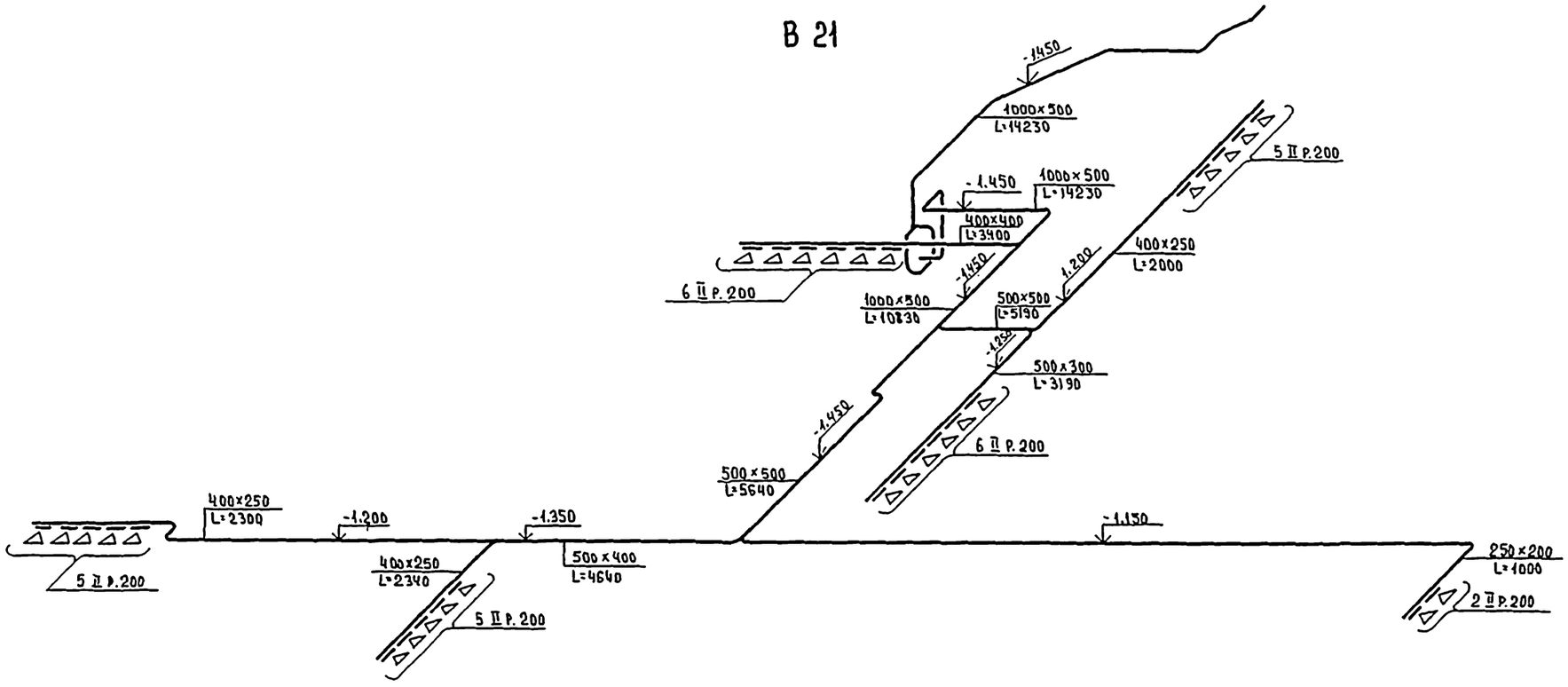
ГИП Э.О. ДОМОРСКАЯ
ГИП СС ШИШОВА
ГАП ЧВАЛУН
ГИП ЕВКО
ГИП ВК ЖУТАВЛЕВА
ВЗАМ. ИНВ. №
ПОДПИСЬ И ДАТА
ИНВ. № ПОДЛ.

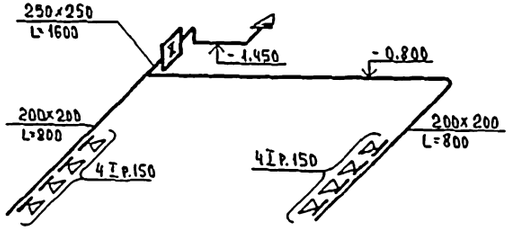
Ал. II

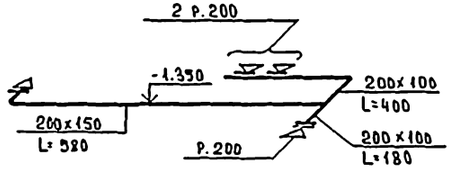


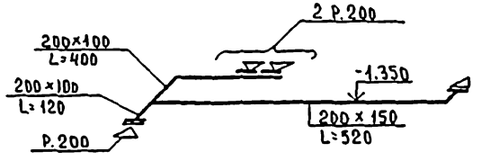
ПРИВЯЗАН:					221-1-443.85 – ОВ		
			НАЧ. ОТД.	ВЕПРИНСКИЙ	ШКОЛА НА 33 КЛАССА 1251-1296 УЧАЩИХСЯ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
			Н. КОНТР.	ЗУДИНА		Р	36	
			ГЛ. СПЕЦ.	КИРИЛЛОВА	СХЕМЫ СИСТЕМ П4, П5, П6 / ВАРИАНТ ПРУ/	ЦНИИЭП ТОРГОВО-БЫТОВЫХ ЗДАНИЙ И ТУРИСТСКИХ КОМПЛЕКСОВ		
			РУК. ГР.	КИСЕЛЕВА				
ИНВ. №			СТ. ИНЖ.	УРЬЕВ				

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









ПРИВЯЗАН:	НАЧ.СТД.	ВЕПРИНСКОЙ	221-1-443.85-ОВ		
	Н.КОНТР.	ЗУДИНА	ШКОЛА НА 33 КЛАССА /1251-1296 УЧАЩИХСЯ/	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	ГЛ.СПЕЦ.	КИРИЛЛОВА	СХЕМЫ СИСТЕМ В21; ВЕ 43; ВЕ 44; ВЕ 45 /ВАРИАНТ ПРУ/	Р.4	37	
	РУК.ГР.	КИСЕЛЕВА		ЦНИИЭП		
ИНВ. №	СП.ИНЖ.	УРЬЕВ				

ИНВ. № ПОДЛ. | ПОДПИСЬ И ДАТА | ВЗАМЕН ИНВ. №

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

ЭСКИЗНЫЕ ЧЕРТЕЖИ ОБЩИХ ВИДОВ
НЕТИПОВЫХ КОНСТРУКЦИЙ
СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ И ВЕНТИЛЯЦИИ

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Привязан

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

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

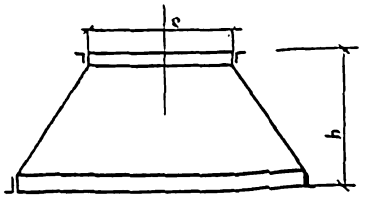
221-1-443.85 ОВН

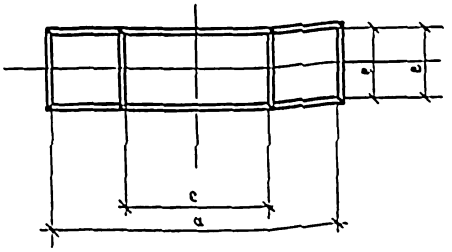
				Стадия	Лист	Листов
Нач. отд.	Вепринский			Р		1
Н. контр.	Уварова					
Гл. спец.	Кирилова					
Рук. пр.	Киселева					
Ст. инж.	Зудина					

Ведомость чертежей

ЦНИИЭП

Обозначение	Размеры мм					Масса
	a	в	h	c	e	
Зонт 1	800	200	400	200	400	7.3





Зонт изготовить из тонколистовой стали δ = 0.9мм по ГОСТ 19904-74 и окрасить снаружи за 2 раза масляной краской по ГОСТ 8292-75

Привязан

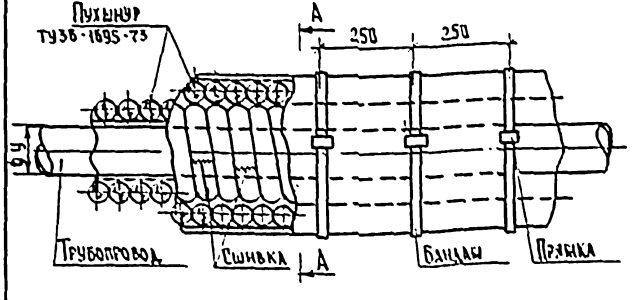
Инв. №

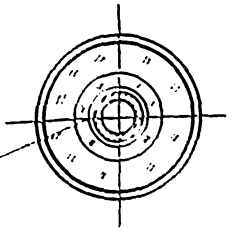
221-1-443.85 ОВН1

				Стадия	Лист	Листов
Нач. отд.	Вепринский			Р		1
Н. контр.	Уварова					
Гл. спец.	Кирилова					
Рук. пр.	Киселева					
Ст. инж.	Зудина					

Зонт 1

ЦНИИЭП





Грунт ГФ-321 / ГОСТ 25129-82 /
Краска БГ-177 / ГОСТ 5631-79 /
Пухшнур из минеральной ваты / ТУ 36-1695-73 /
Пергамин / ГОСТ 2697-33 /
Рулонная стеклоткань ВВ-Г ТУ 21-2344-74
Краска масляная / ГОСТ 695-77 /

Привязан

Инв. №

221-1-443.85 ОВН2

				Стадия	Лист	Листов
Нач. отд.	Вепринский			Р		1
Н. контр.	Уварова					
Гл. спец.	Кирилова					
Рук. пр.	Киселева					
Ст. инж.	Зудина					

Конструкция тепловой изоляции трубопроводов

ЦНИИЭП

Инв. №

ВК водопровод и канализация
Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1н	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

Настоящий проект выполнен в соответствии с действующими нормами и правилами

Гл. инженер проекта _____ /Журавлева/

Гл. инженер проекта привязки

Основные показатели по чертежам водопровода и канализации

Наименование системы	Потребный напор на вводе м. вод. ст.	Расчетный расход м³/сут	м³/ч	л/сек	при пожаре л/с	Установленная мощность эл.двигателя кВт	Примечание
Холодный водопровод	20	94	19,3	6,9	—		напор без учета конструктора
Горячее водоснабжение	19	26	6,6	2,4			
Канализация		114	—	9,4			

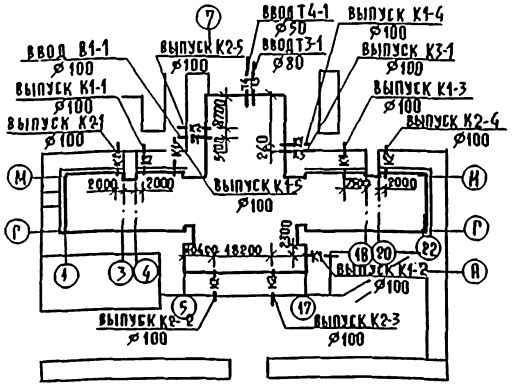
Показатели расхода черных металлов

Вид системы	Всего, т		На 1 кв.м общей площади, кг	
	стали	чугуна	стали	чугуна
Холодное и горячее водоснабжение	3,6	—	0,53	—
Канализация	—		—	

Ведомость прилагаемых документов

	Прилагаемые документы	
– ВК I ВМ	Ведомость потребности в материалах	альбом VI
– ВК I СО	Спецификация оборудования	альбом V
– ВК II ВМ	Ведомость потребности в материалах	альбом VI
– ВК II СО	Спецификация оборудования	альбом V

Схема генплана



Исправления внесены 26.12.86 г. ГИП – Журавлева /Журавлева Э.М./

Общие указания

Монтаж и приемку санитарно-технических устройств производить в соответствии со СНиП III-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 III-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 плинтусом.

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 учащихся I-III классов и 0,7 м для учащихся IV-X классов.

Высота установки писсуаров в санузлах для учащихся I-III классов 0,4 м над полом, а для учащихся IV-X классов 0,6 м над полом.

В санузлах для учащихся I-III классов устанавливаются детские унитазы.

В канализации стояки и магистральные трубопроводы в техподполье монтируются из чугунных канализационных труб ⌀100×50, а все подводки из полиэтиленовых труб.

В водостоке стояки монтируются из полиэтиленовых труб до ревизии, а после из чугунных труб.

Разработан вариант применения пластмассовых труб в полном объеме в системах хоз-фекальной канализации и водостока.

Привязан:

Инв. №

221-1-443.85-ВК

Нач.отд.	Вепринский		
Н.контр.	Земскова		
Гл.спец.	Кириллова		
Гип	Журавлева		
Рук.гр.	Кузнецова		

Школа на 33 класса 1254-1296 учащихся

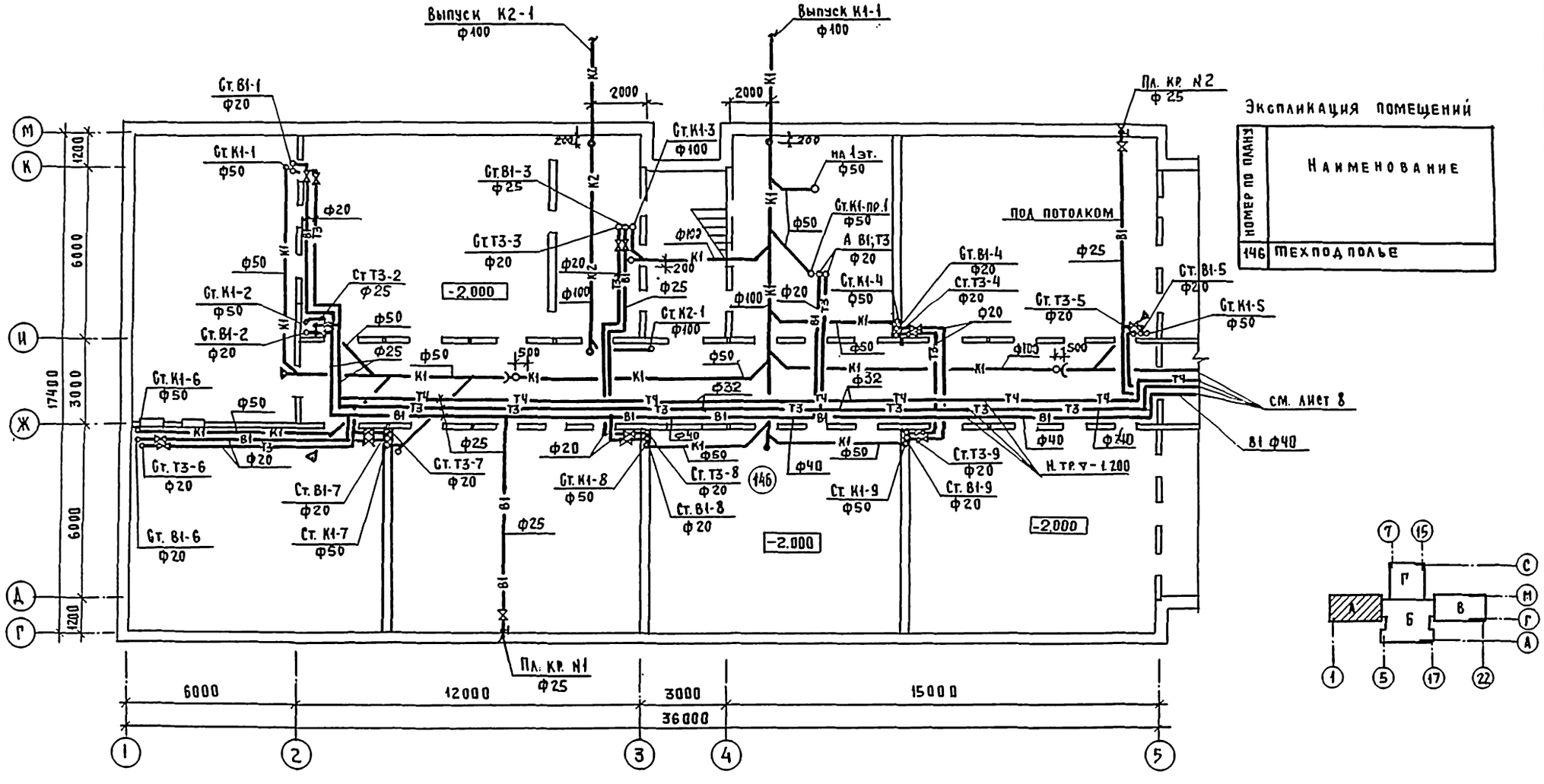
Стадия	Лист	Листов
Р	1н	28

Общие данные

ЦНИИЭП торгово-бытовых зданий и туристских комплексов

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

Ал. II



Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование
146	Техподполье

Привязан	Нач. отд.	Вейринский	
	Н. контр.	Земскова	
	Гл. спец.	Кириллова	
	Гип	Журавлева	
Инв. №	Рук. гр.	Кузнецова	

221-1-443.85-ВК

Школа на 33 класса 1251-1296 учащихся

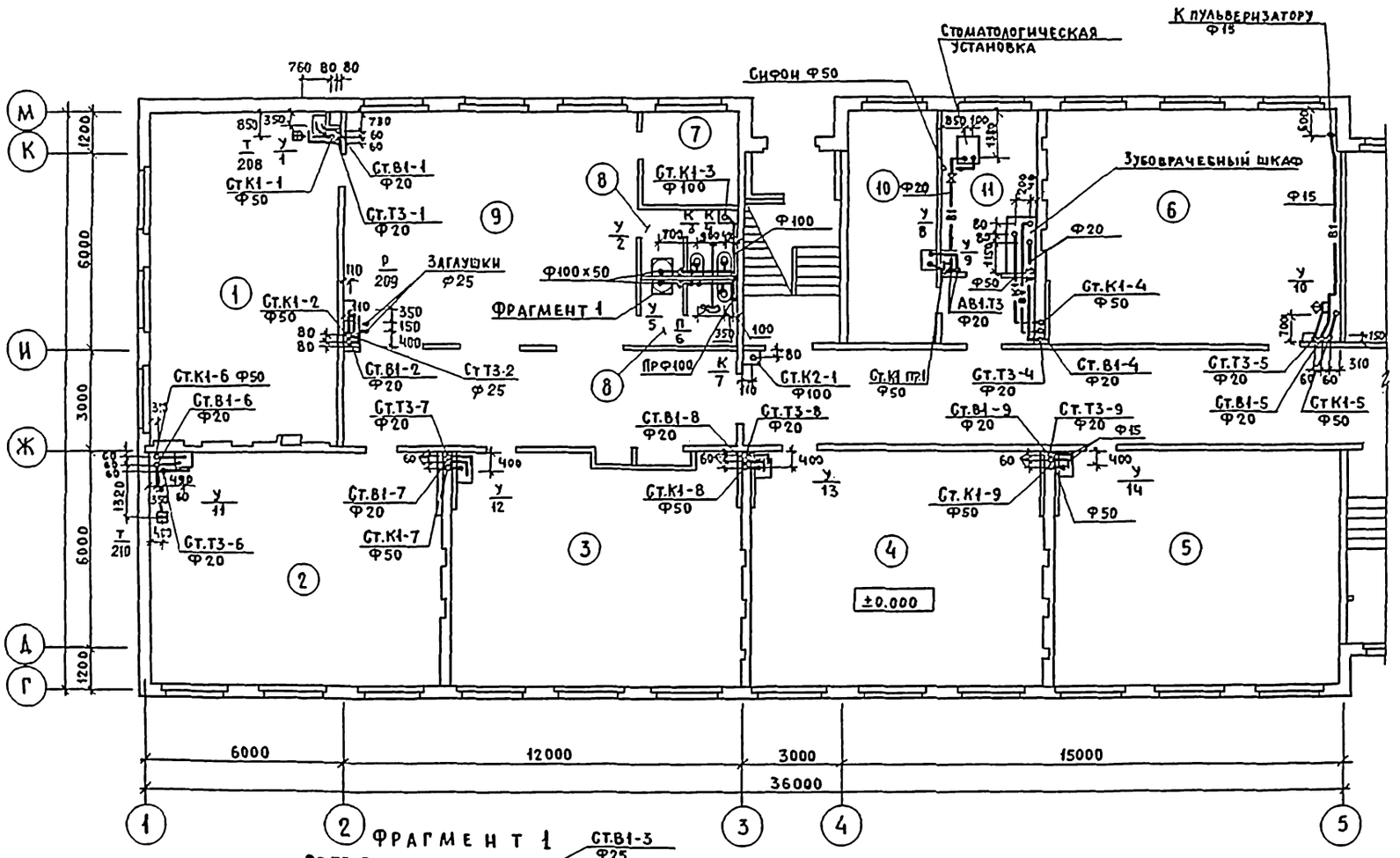
Зона А. План систем В1; Т3; Т4; К1: К2 технического подполья

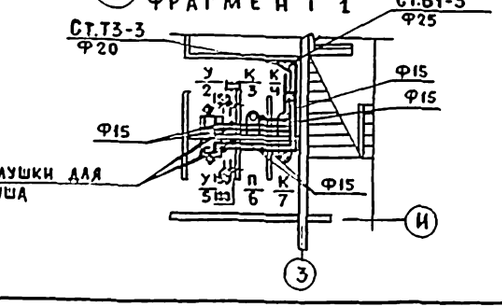
Стадия	Лист	Листов
Р	2	

ЦНИИЭП торгово-бытовых зданий и туристских

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | Чвалун | Евко | Киселева | Гап | Гип | Ов | Шишова | СУ

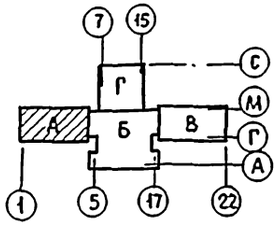
Ал. II





Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование
1	О класс
2	О класс
3	О класс
4	Универсальное кружковое помещение
5	Универсальное помещение для ручного труда
6	Кабинет по обработке тканей
7	Кладовая
8	Санузлы
9	Спальня - рекреация
10	Кабинет врача
11	Кабинет зубного врача



ГАП	Чвалун		
ГИП	Ешко		
ОВ	Кислова		
ЗО	Егорова		
Техн.	Курченко		
СУ	Шилова		

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Привязан:

Инв. №

Нач. отд.	Зелинская	
Н. контр.	Земскова	
Гл. спец.	Кириллова	
ГИП	Журавлева	
Рук. гр.	Кузнецова	

221-1-443.85-ВК

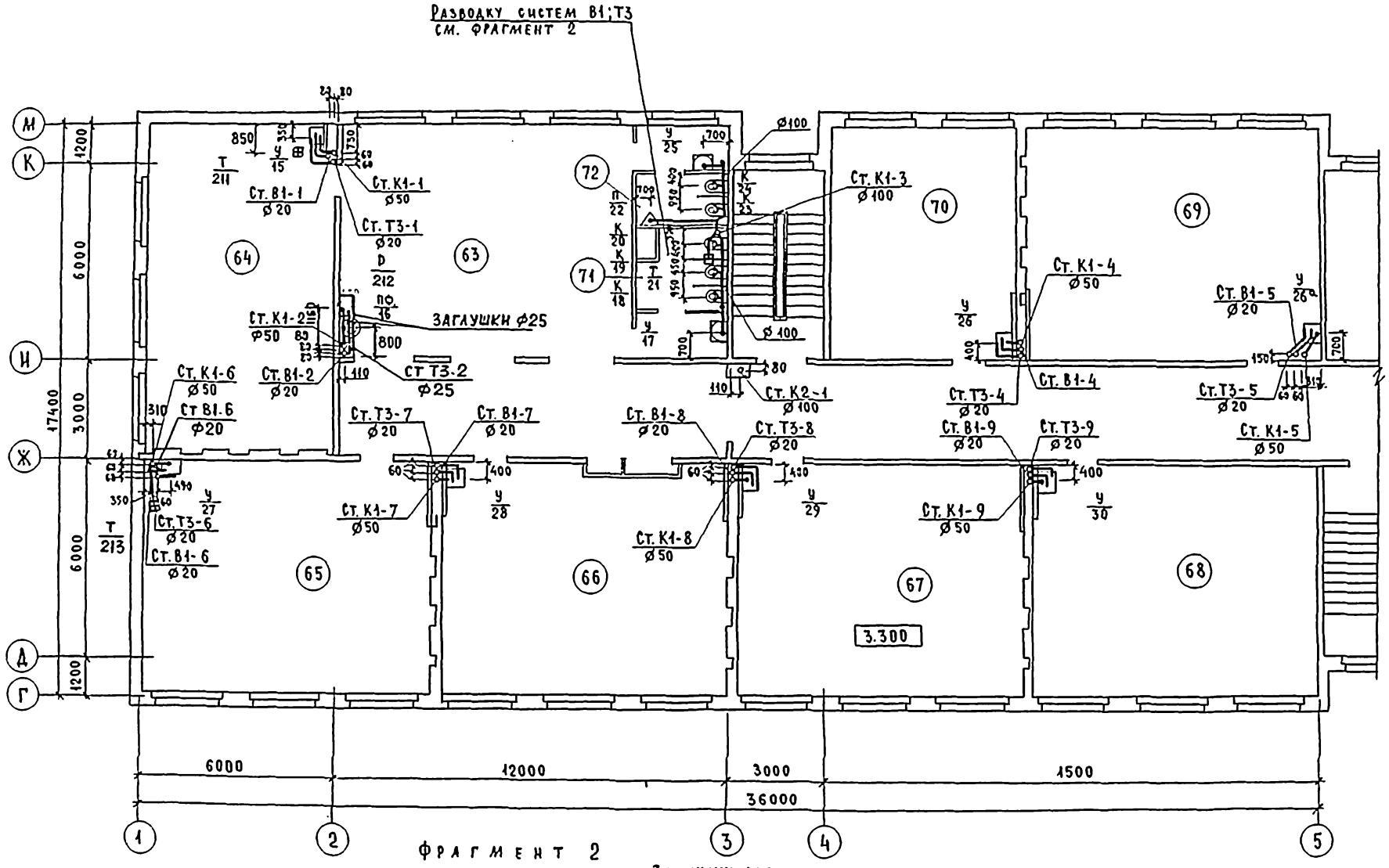
Школа на 33 класса 1251-1296 учащихся

Зона „А". План систем В1; Т3; К1 и К2 1 этажа

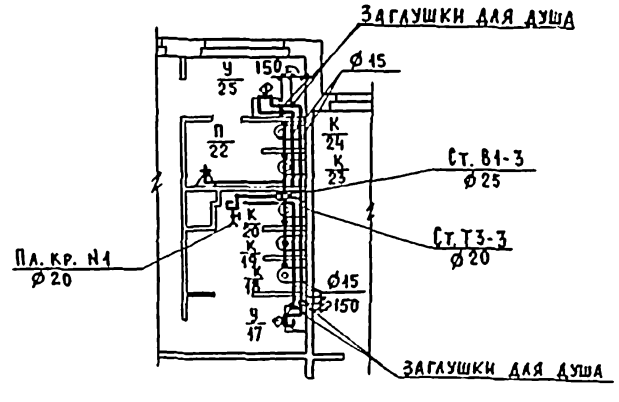
Стадия	Лист	Листов
Р	3	

ЦНИИЭП Госгражданстроя

Ал. II

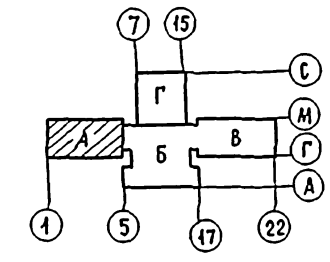


Фрагмент 2



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	Лингафонный кабинет
71	Санузел для девочек
72	Санузел для мальчиков



Привязан:	Нач. отд.	Зепринский	
	Н. контр.	Земскова	
	Гл. спец.	Кириллова	
	ГИП	Журавлева	
Инв. №	Рук. гр.	Кузнецова	

221-1-443.85-ВК

Школа на 33 класса 1251-1296 учащихся

Зона „А". План систем В1; Т3; К1 и К2 2 этажа

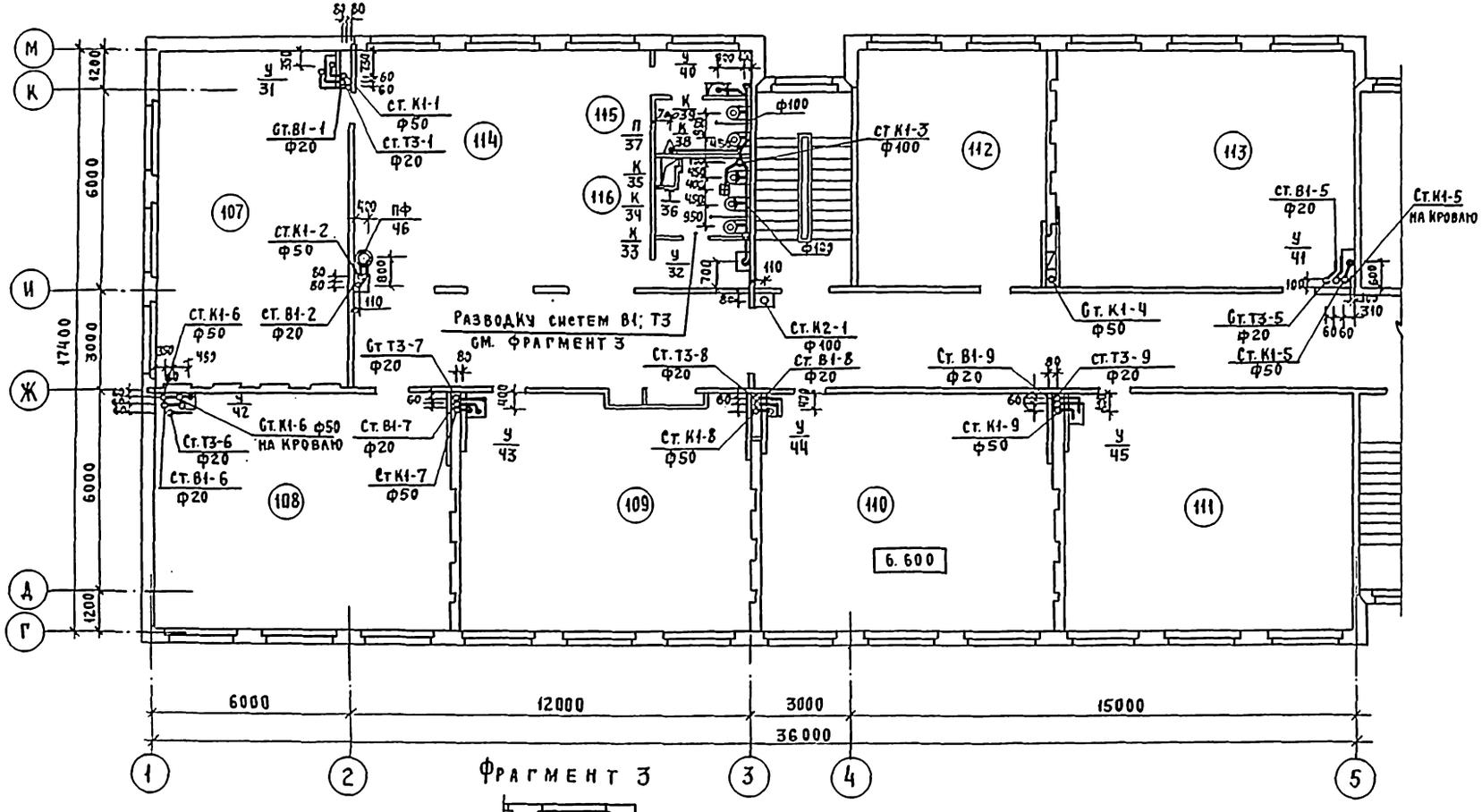
Стадия	Лист	Листов
Р	4	

ЦНИИЭП торгово-бытовых зданий и туристских комплексов

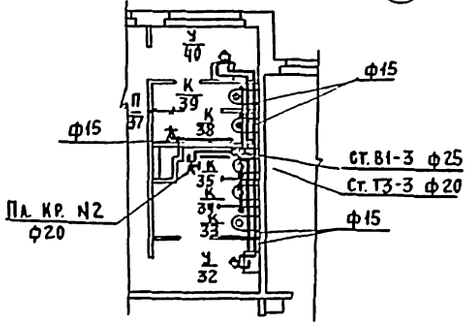
Чвалун	ГАП	Курченко	Технол.
Евко	ГИП	Шишова	СР
Киселева	ОВ		

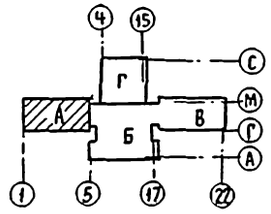
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Ал. II



Фрагмент 3





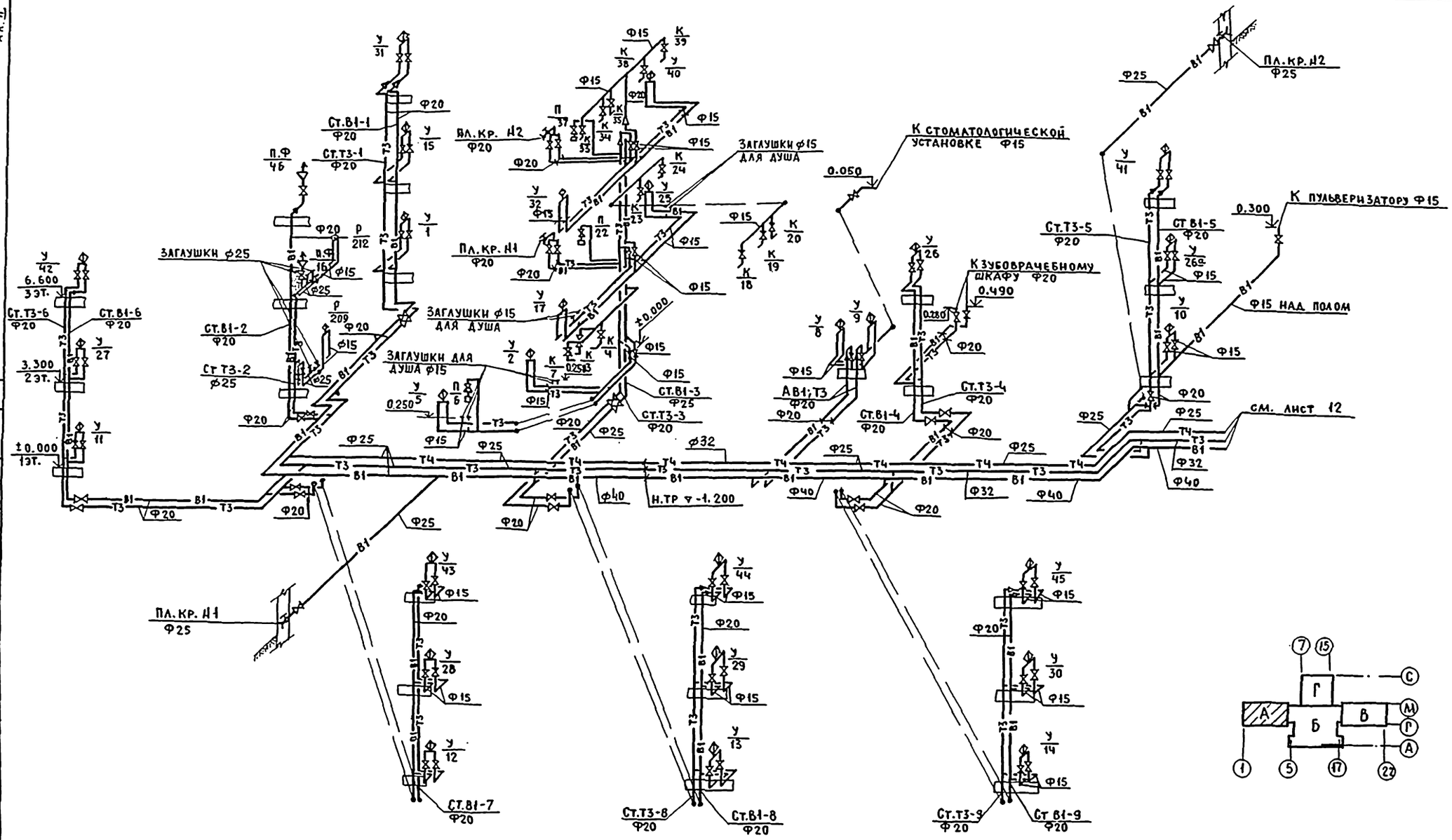
Экспликация помещений

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	Санузел для девочек
116	Санузел для мальчиков

Привязан		Нач. отд.	Веприкова	221-1-443.85-ВК			
		Н. контр.	Земскова	Школа на 33 класса 1251-1296 учащихся	Стадия	Лист	Листов
		Гл. спец.	Кириллова		Р	5	
		ГИП	Журавлева	Зона А. План систем В1; Т3; К1 и К2 3 этажа	ЦНИИЭП		
Инв. №		Рук. гр.	Кузнецова				

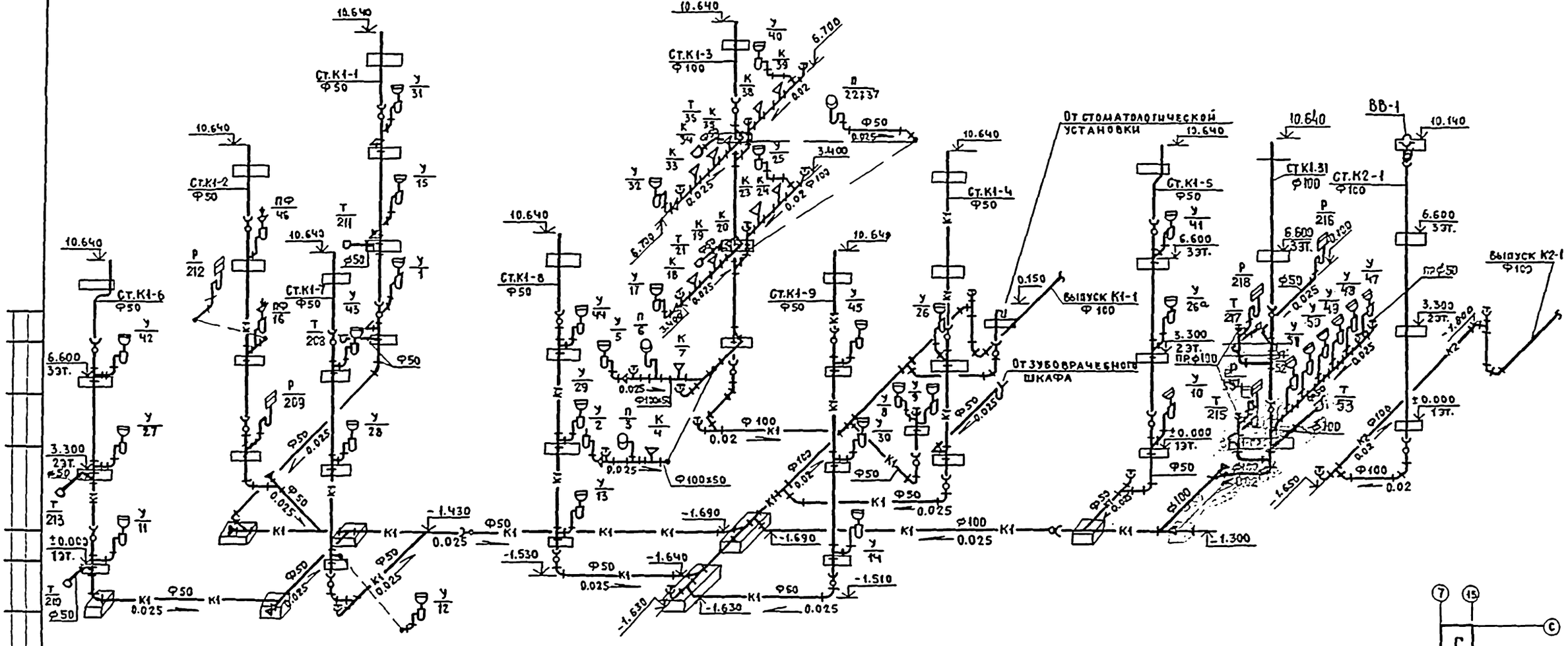
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. | Чвалун | Евко | Киселева | ГАП | ГИП | ОВ | Дурченко | Шишова | Технолог | СС

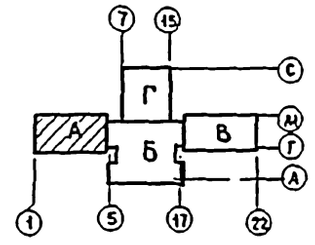
Ал. II



221-1-443.85-ВК				
Привязан:	Нач.отд.	Бесринский	Школа на 33 класса 1251-1296 учащихся	Стадия: Р; Лист: Б; Листов:
	Н.контр.	Земскова		
	Гл.спец.	Кириллова	Зона А. Схема систем В1; Т3 и Т4	ЦНИИЭП торгово-бытовых зданий и туристских комплексов
Инв. №	ГИП	Журавлева		
	Рук.гр.	Кузнецова		

Ал. II





Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Привязан:			221-1-443.85-ВК
	Нач.отд.	Сергиенкин	
	Н.контр.	Земскова	Школа на 33 класса 1251-1296 учащихся
	Гл.спец.	Кириллова	Стадия: Р; Лист: 7; Листов:
	ГИП	Журавлева	Зона А. Схема систем К1 и К2.
Инв. №	Рук.гр.	Кузнецова	ЦНИИЭП культово-зрелищных зданий и туристских комплексов

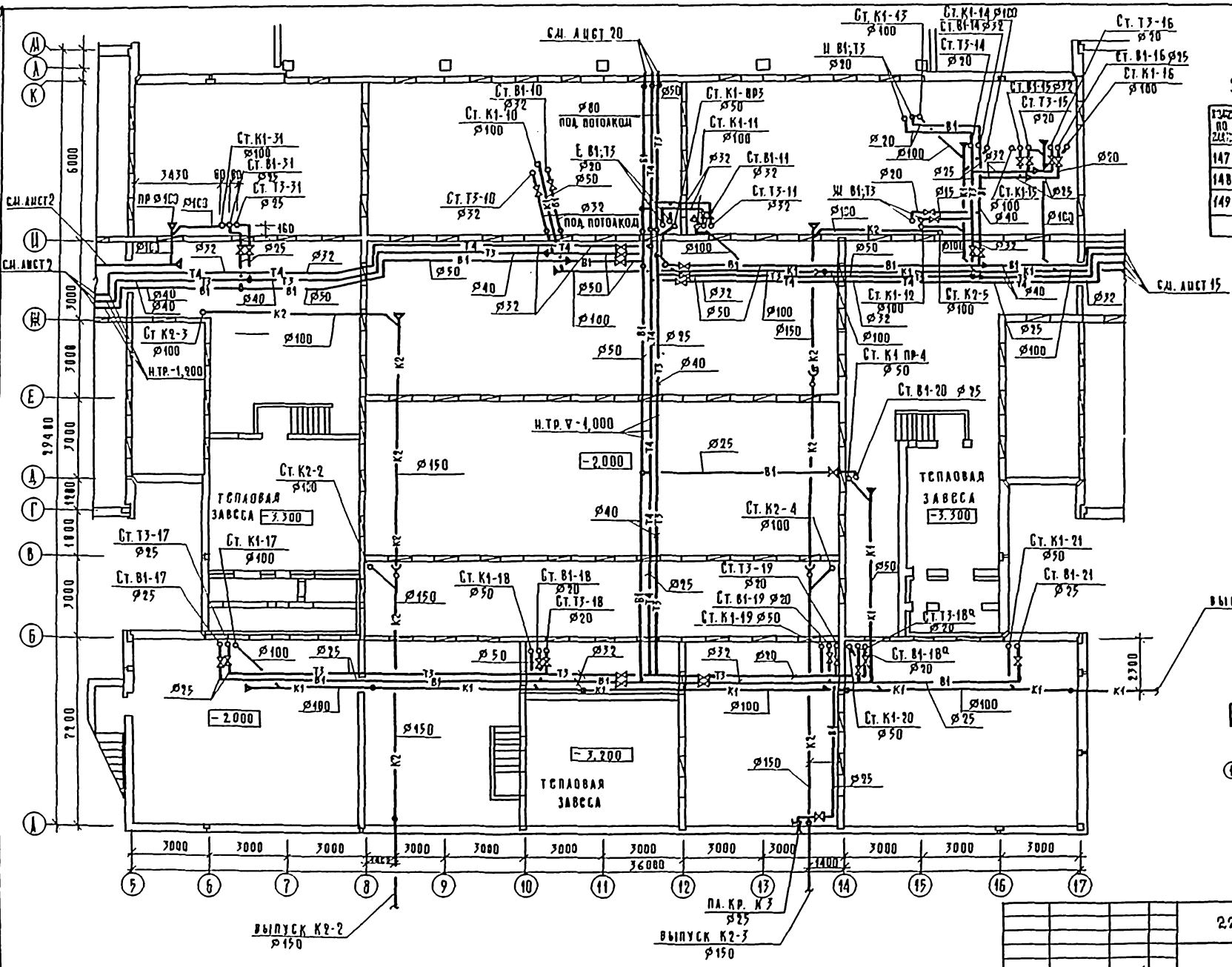


Схема канализации Ст. К1 пр-2 см. лист 7.

Экспликация помещений

Изм. по дата	Наименование
147	Техподполье
148	Приточная венткамера
149	Приточная венткамера
	Тепловой завесы

221-1-443.85 - ВК

Школа на 33 класса /1251-1296 учащихся/

Зона „Б" План систем В1; Т3; Т4; К1; К2. технического подполья.

Стадия	Лист	Листов
Р	В	

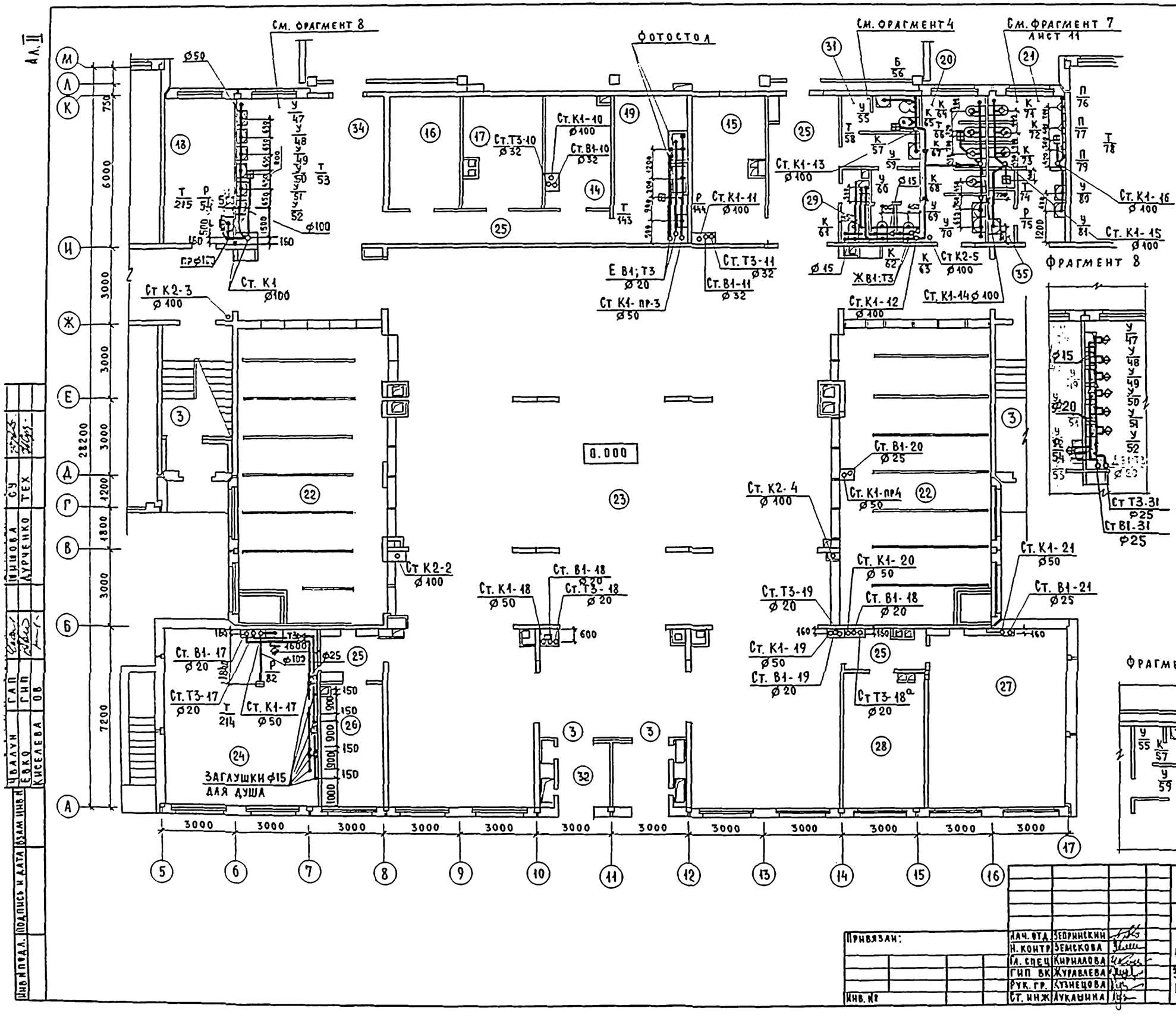
ЦНИИЭП торгово-бытовых зданий и туристских комплексов

Привязан:

Инв. №

Нач. отд. Вепринская
Н. контр. Земскова
Гл. спец. Кириллова
ГИП Шуравлева
Рук. гр. Кузнецова
Ст. инж. Лукашова

Ал. II



Экспликация помещений

N	Наименование
14	Хозяйственная кладовая
15	Гардероб учителей
16	Электрощитовая
17	Кладовая учебников
18	Комната комитета ВЛКСМ
19	Фотолаборатория
20	Санузлы для девочек
21	Санузлы 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 санузел персонала
30	Женский санузел персонала
31	Кабина личной гигиены женщин
32	Тамбур главного входа №1
33	Тамбуры № 2,3
34	Умывальная обеденного зала
35	Помещение уборочного инвентаря

Привязан:

Инв. №

Нач. отд.	Георгиевский	
Н. контр.	Земскова	
Гл. спец.	Кириллова	
ГИП ВК	Журавлева	
Рук. гр.	Кузнецова	
Ст. инж.	Лукашина	

221-1-443.85-ВК

Школа на 33 класса 1251-1296 учащихся

Зона „Б". План систем В1; Т3; К1; К2 1 этажа

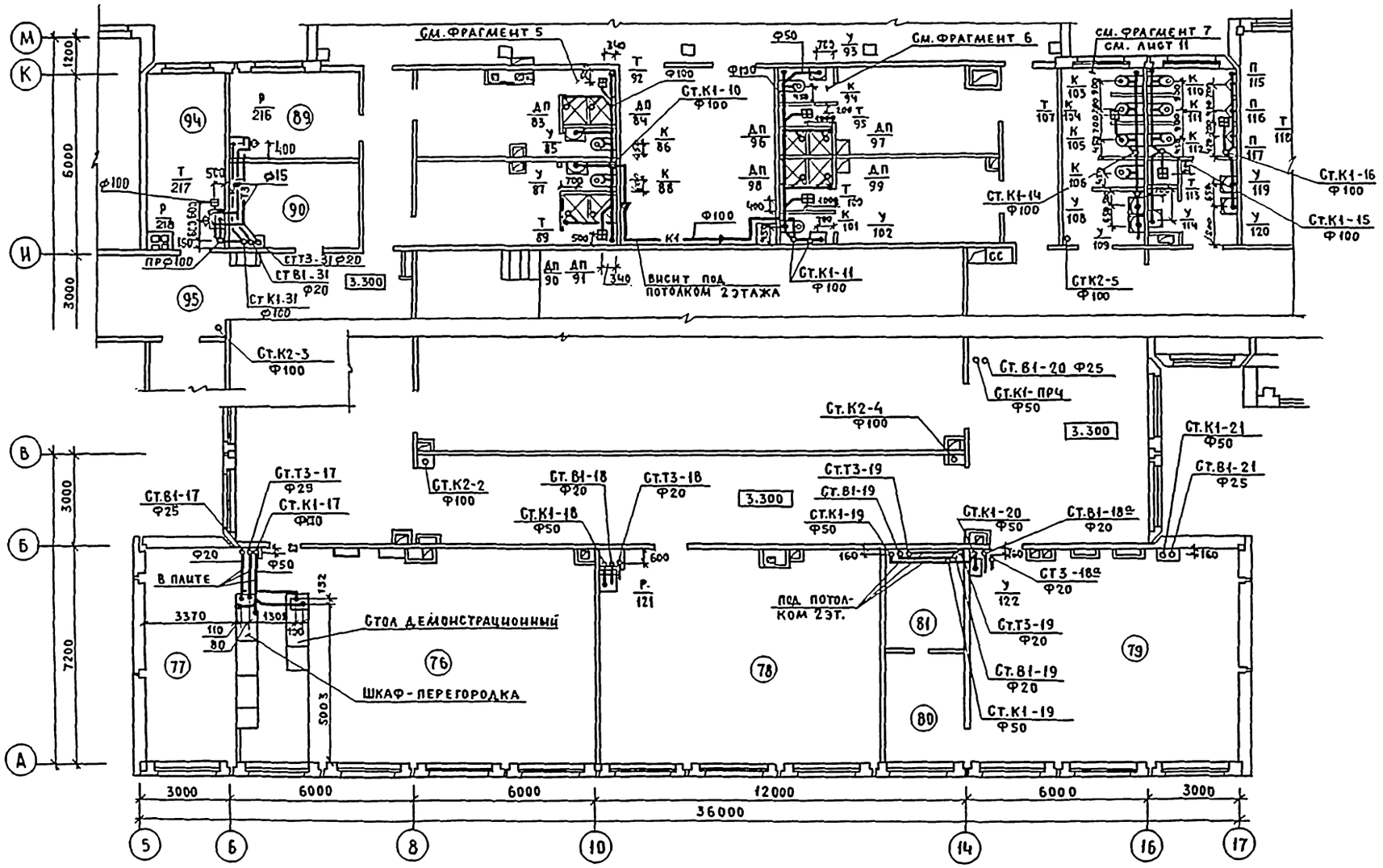
Стадия	Лист	Листов
Р	9	

ЦНИИЭП торгово-бытовых зданий и туристских комплексов

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

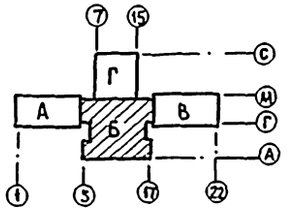
Чалун, Гап, Овчинникова; Евко, Гип, Гуренко; Киселева, ОВ

Ал. II

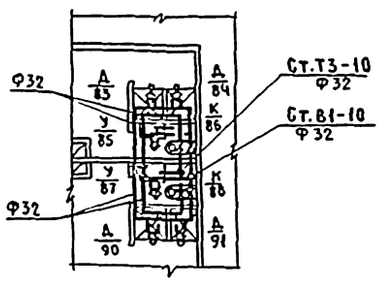


Экспликация помещений

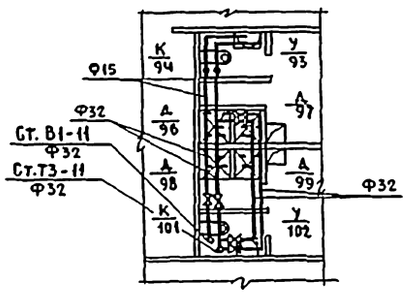
	Наименование
73	Рекреация
74	Актовый зал
75	Эстрада
76	Лаборатория физики
77	Лаборантская физики
78	Лаборатория астрономии
79	Военный кабинет
80	Лаборантская
81	Комната хранения оружия
82	Снарядная
83	Раздевальная для девочек
84	Раздевальная для мальчиков
85	Раздевальная для девочек
86	Раздевальная для мальчиков
87	Душевые
88	Санузлы при раздевальных
89	Комната инструктора
90	Инвентарная актового зала
91	Санузел для девочек
92	Санузел для мальчиков
93	Помещение уборочного инвентаря
94	Лаборантская иностранного языка
95	Коридор



Фрагмент 5



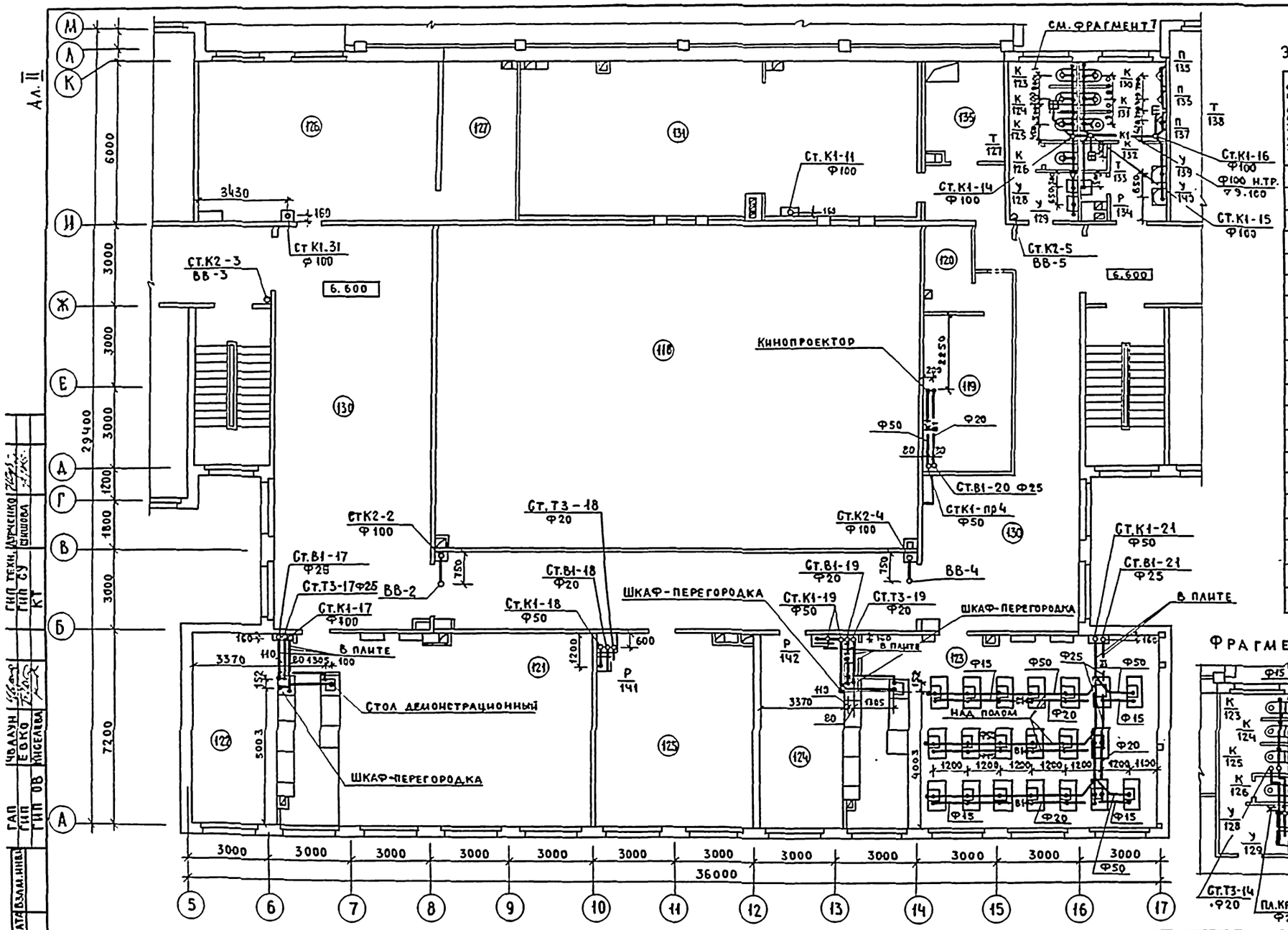
Фрагмент 6



Привязан:				221-1-443.85-ВК	
		Нач.отд.	Вепринов		
		Н.контр.	Земскова		
		Гл.спец.	Кириллова	Школа на 33 класса 1251-1296 учащихся	Стадия: Р; Лист: 10; Листов:
		Гип ВК	Журавлева	Зона „Б". План систем В1;Т3;К1;К2 2 этажа	ЦНИИЭП торгово-бытовых зданий и туристских комплексов
		Рук.гр.	Кузнецова		
Инв.№		Ст.инж.	Лукашина		

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

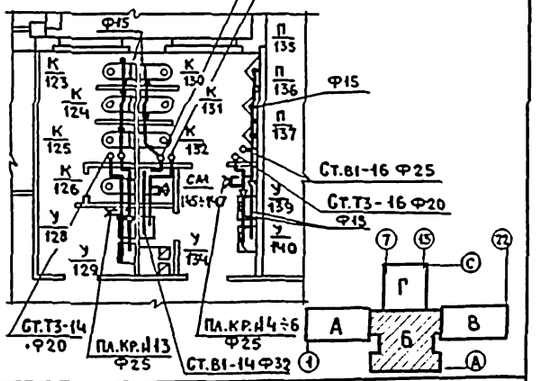
ГИП	ОВ	Киселева
ГАП		Евко
Нач.отд.	ОВ	Чвалун
Н.контр.	ОВ	Шишова
Гл.спец.	ОВ	Курченко
Гип ВК	ОВ	
Рук.гр.	ОВ	
Ст.инж.	ОВ	
	ОВ	
	ТХ	
	ТХ	
	ТХ



Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование
117	Радиоузел
118	Второй свет актового 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

Фрагмент 7



Привязан:	Нач. отд.	Бекринский		221-1-443.85-ВК
	Н. контр.	Земскова		
	Гл. спец.	Кириллова		
	ГИП	Журавлева		
	Рук. гр.	Кузнецова		
Инв. №	Ст. инж.	Лукашина		

Школа на 33 класса 1251-1294 учащихся

Зона „Б". План систем В1; Т3, К1 и К2 3 этажа

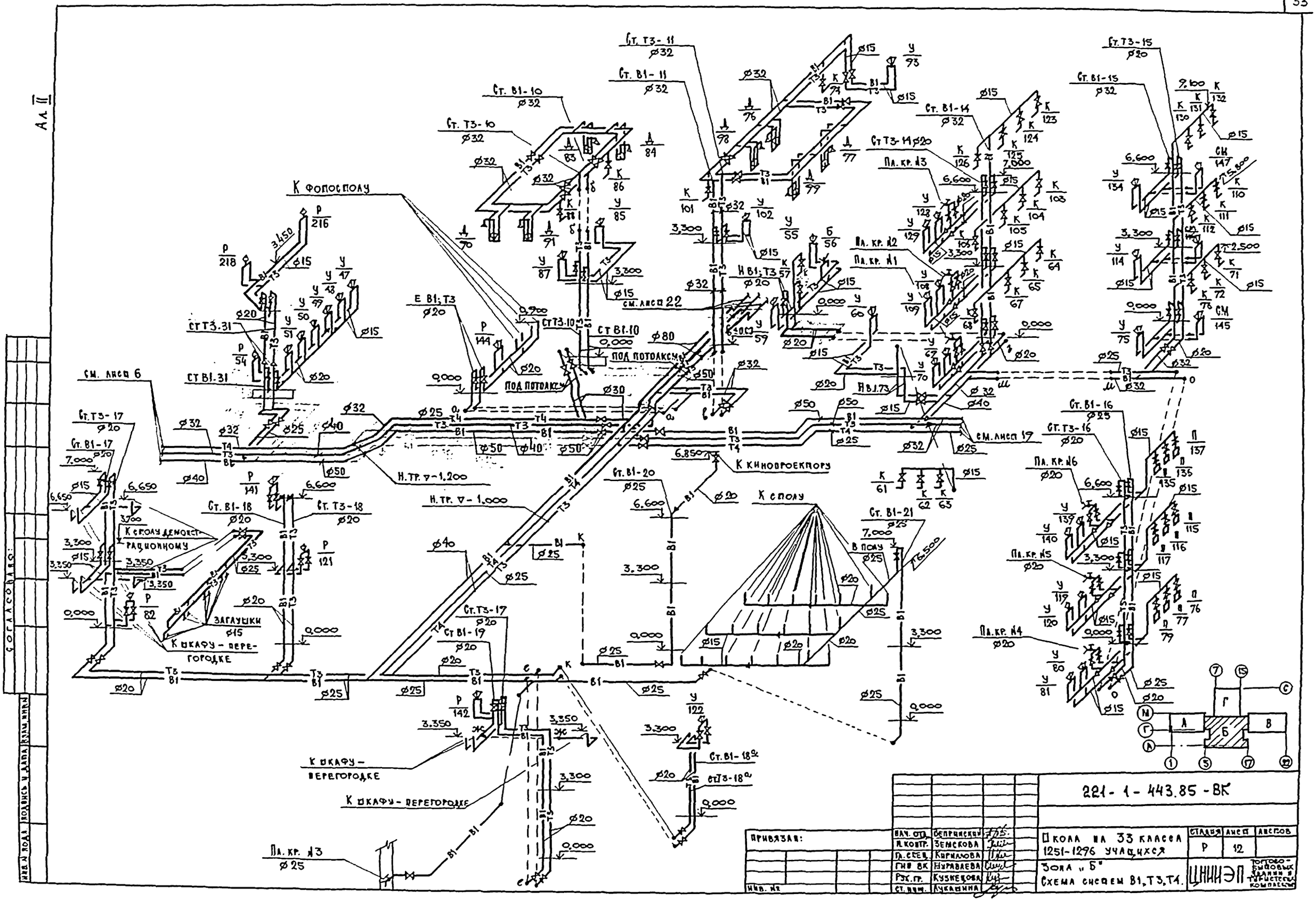
Стадия	Лист	Листов
Р	11	

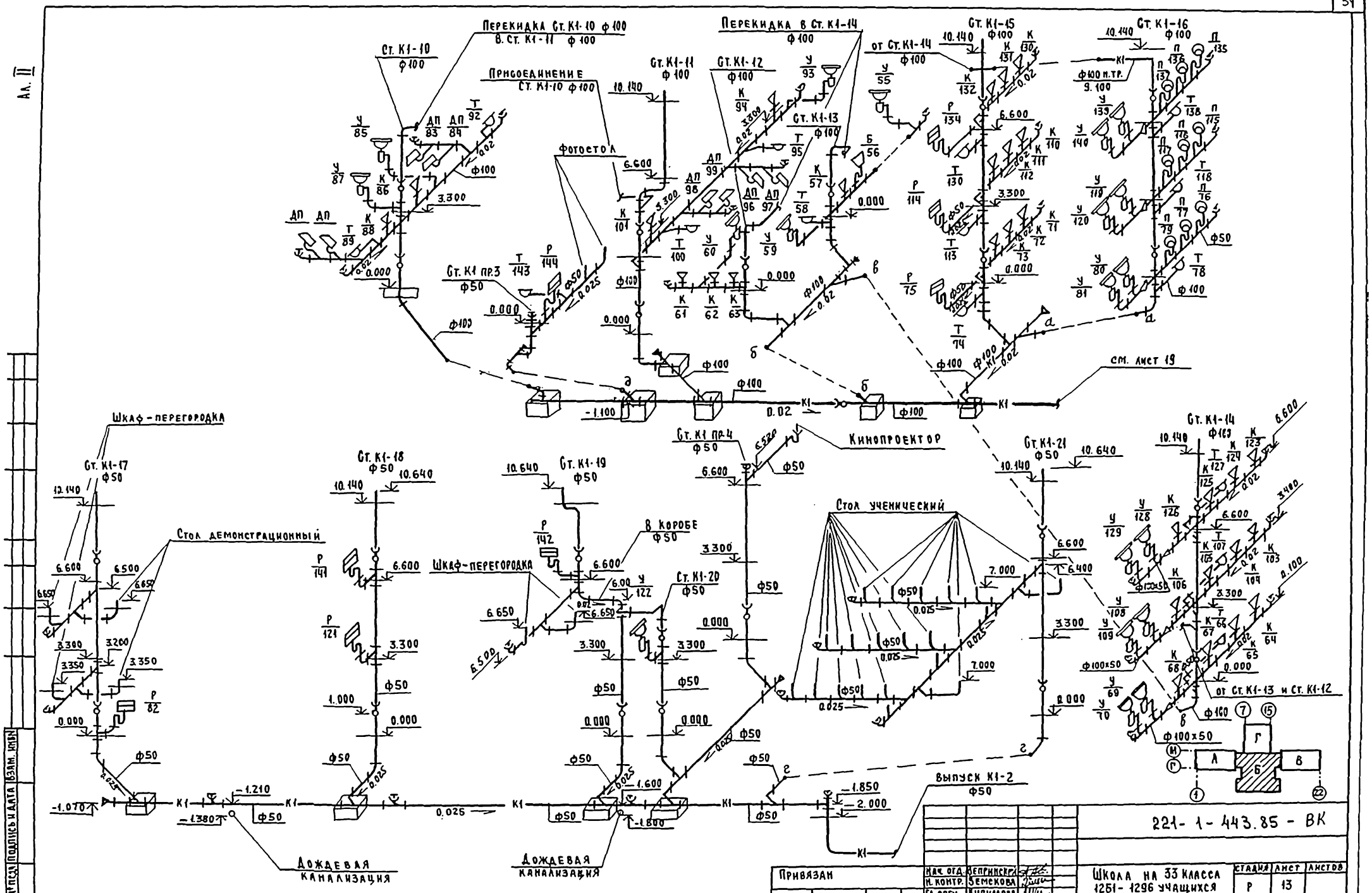
ЦНИИЭП торгово-бытовых зданий и туристских комплексов

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв.

ГАП | ГИП | ГИП ОВ | Чвалун | Евко | Киселева | ГИП | ГИП СУ | КТ | Дурченко | Шишова

Ал II


К фотосполу
К кинопроектору
К сполу
К сполу демонстрационному
К шкафу-перегородке
Заглушки
Ст. Т3-11
Ст. В1-11
Ст. В1-10
Ст. Т3-10
Ст. В1-14
Ст. Т3-14
Ст. В1-15
Ст. Т3-15
Ст. В1-16
Ст. Т3-16
Ст. В1-17
Ст. Т3-17
Ст. В1-18
Ст. Т3-18
Ст. В1-19
Ст. В1-20
Ст. В1-21
Ст. В1-18а
Ст. Т3-18а
Пл. кр. №1
Пл. кр. №2
Пл. кр. №3
Пл. кр. №4
Пл. кр. №5
Пл. кр. №6
Н. тр. ▽-1,200
Н. тр. ▽-1,000
Под потолком
Н В1; Т3
Е В1; Т3
В полу
см. лист 22
см. лист 19
см. лист 6
Согласовано:
Инв. № подл.
Подпись и дата
Взам. инв. №
Привязан:
Инв. №
Нач. отд. Беприянский
Н. контр. Земскова
Гл. спец. Кириллова
Гип. вк. Журавлева
Рук. гр. Кузнецова
Ст. инж. Лукашина
221-1-443.85-ВК
Школа на 33 класса 1251-1296 учащихся
Зона „Б"
Схема систем В1, Т3, Т4.
Стадия Р
Лист 12
Листов
ЦНИИЭП торгово-бытовых зданий и туристских комплексов

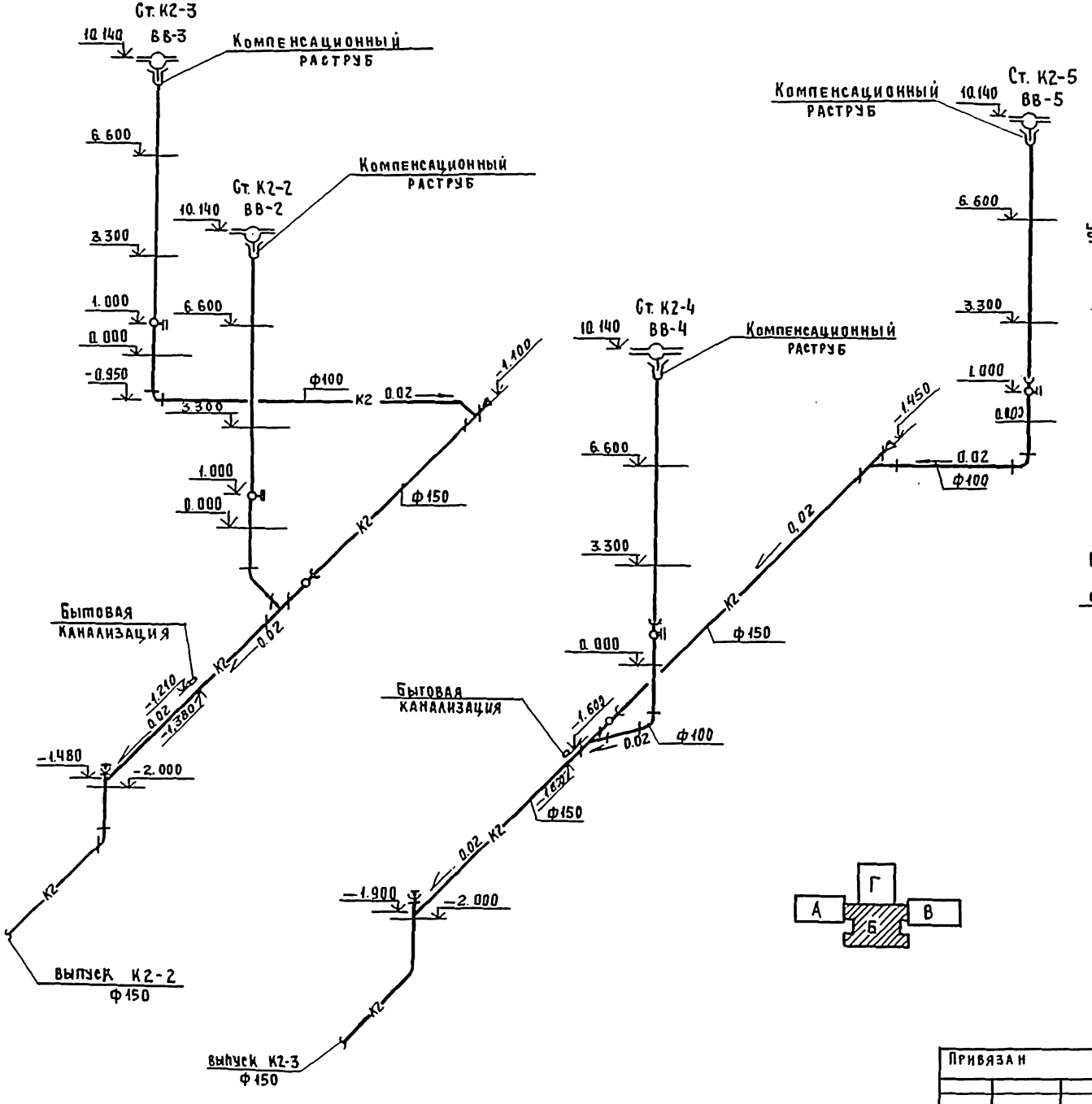


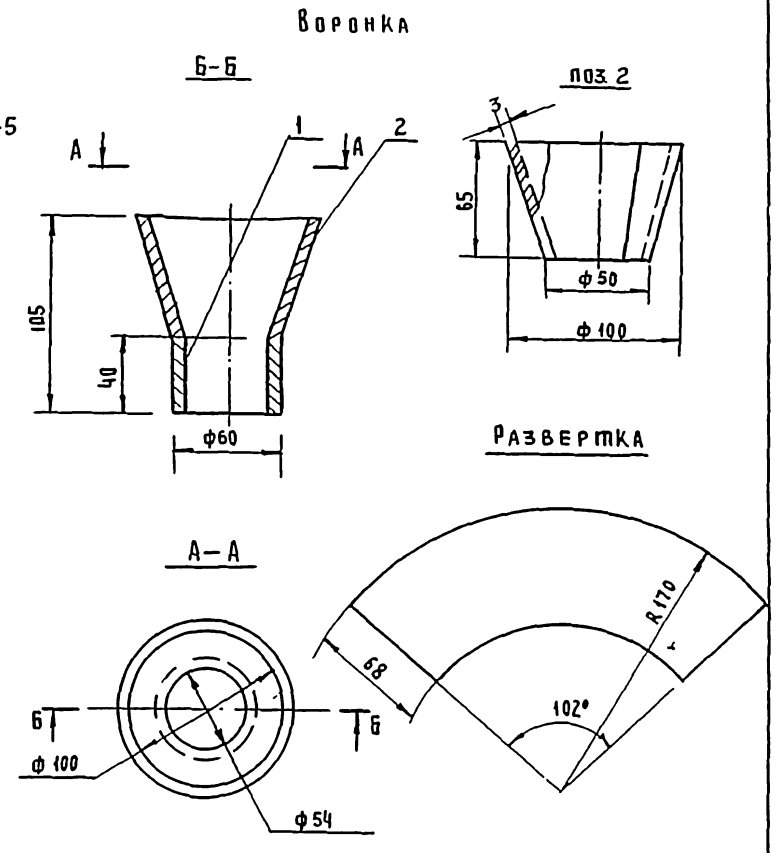
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Привязан		Нач. отд.	Непринская		221-1-443.85-ВК
		Н. контр.	Семекова		
		Гл. спец.	Кириллова		Школа на 33 класса 1251-1296 учащихся
		ГИП о.к	Журавлева		Зона „Б" Схема систем К1, К2
		Рук. гр.	Кузнецова		
Инв. №		Ст. инж.	Лукашина		

Стадия	Лист	Листов
Р	13	

ЦНИИЭП торгово-бытовых зданий и туристских комплексов





ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ

МАРКА			ПРОКАТ МАРКИ В. СТ.3 КП		ВСЕГО
	ГОСТ 3262-75*		ГОСТ 380-71		
		ИТОГО	-170×3	ИТОГО	
Вр	0.20	0.20	1,72	1,72	1,92

221-1-443.85-ВК

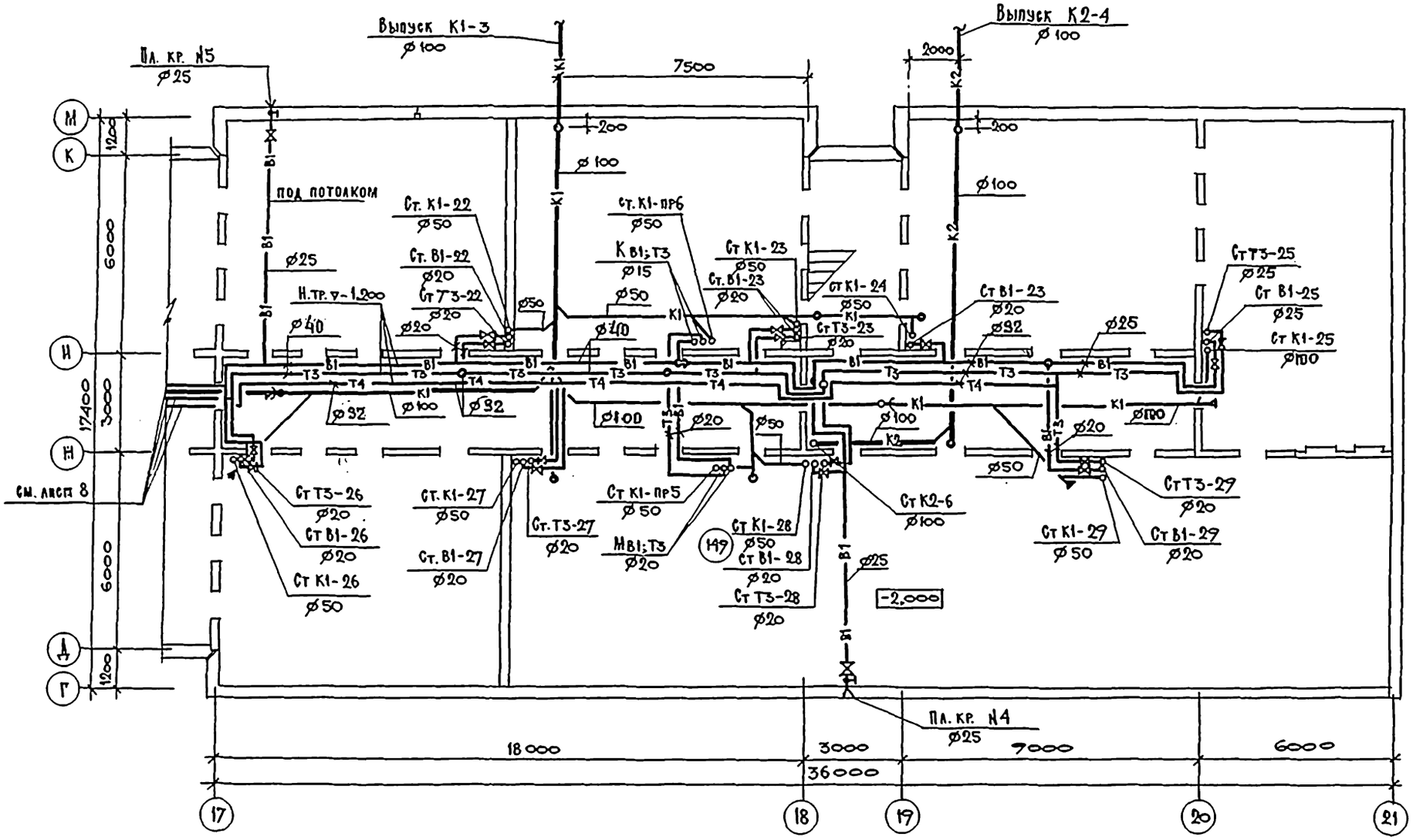
Привязан	Нач. отд.	Вепринская	Школа на 33 класса 1251-1296 учащихся	Стадия	Лист	Листов
	Н. контр.	Земскова		Р	14	
	Гл. спец.	Кириллова	Зона „Б" Схема систем К2. Воронка.	ЦНИИЭП		
	ГИП В.К.	Журавлева				
	Рук. гр.	Кузнецова				
Инв. №	Ст. инж.	Лукашина				

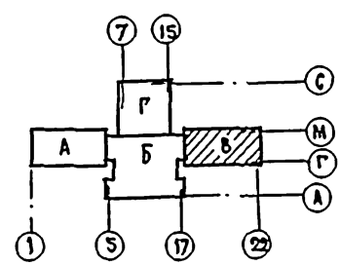
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв.

Ал. II

Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование
149	Техподполье





Нач. отд.	Беврикский		
Н. контр.	Земскова		
Гл. спец.	Кириллова		
ГИП	Муравьева		
Рук. гр.	Кузнецова		
Ст. инж.	Лукашина		

Привязан

Инв. N

221-1-443.85-ВК

Школа на 33 класса 1251-1296 учащихся

Зона В. План систем В1;Т3, К1; К2 технического подполья

Стадия	Лист	Листов
Р	15	

ЦНИИЭП торгово-бытовых зданий и туристских комплексов

Гл. инж. проекта Шишова

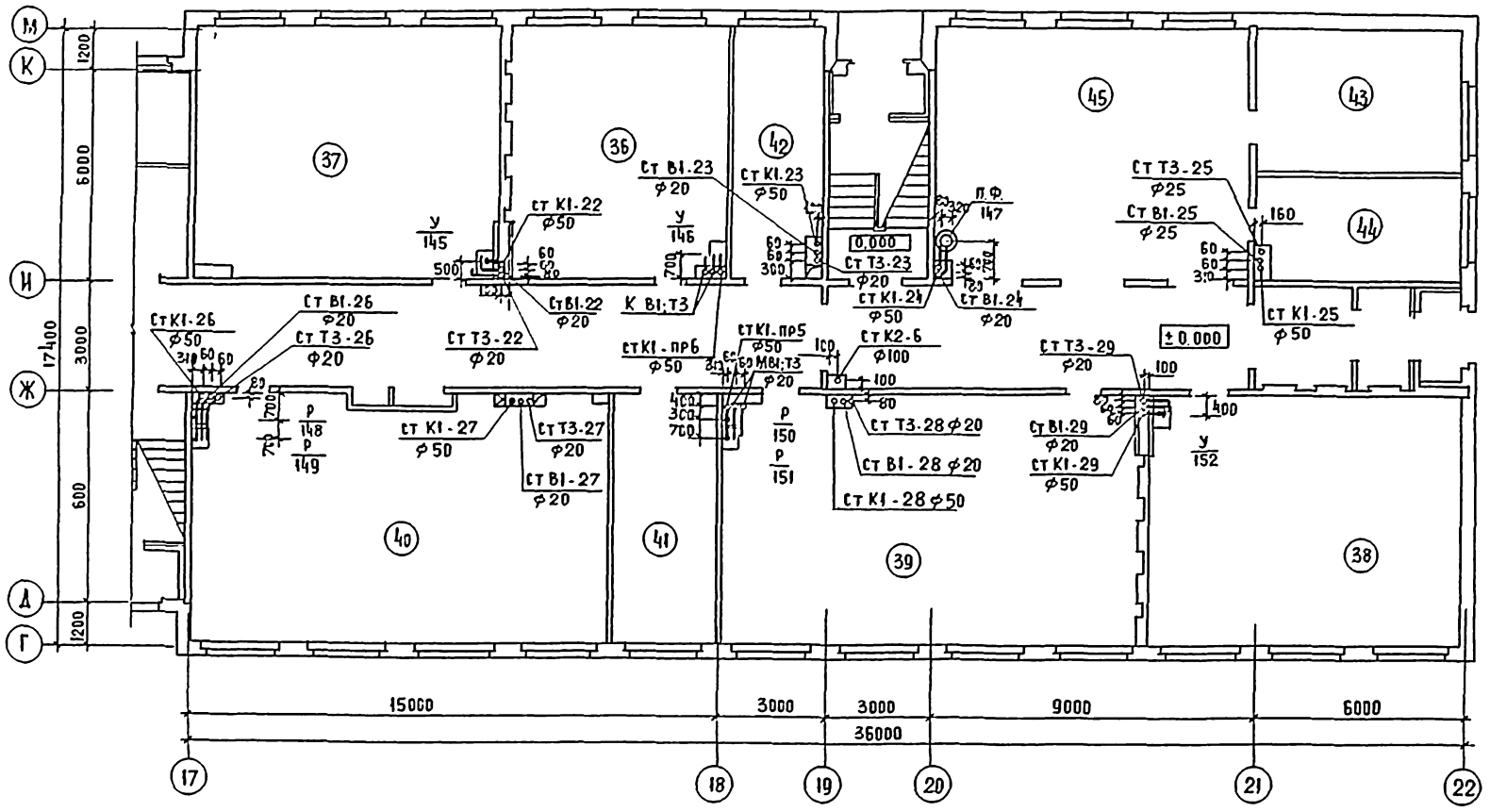
ГАП Сорова

ГИП Чвалун

ОВ Евко

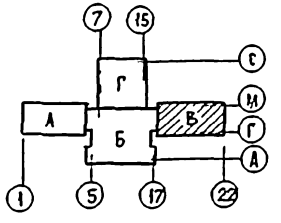
Киселева

Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

	Наименование
36	Студия хореографии
37	Класс пения и танцев
38	Кабинет профориентации
39	Мастерская по обработке дерева
40	Мастерская по обработке металла
41	Комната мастера
42	Кладовая для хранения сырья и готовой продукции
43	Комната ученического самоуправления
44	Комната комитета ВЛКСМ
45	Рекреация



ГАП		
ГИП		
Нач. отд.	Бесчинский	
Н. контр.	Бенскова	
Гл. спец.	Кириллова	
ГИП	Журавлева	
Рук. гр.	Кузнецова	

Привязан:

Инв. №

221-1-443.85-ВК

Школа на 33 класса 1251-1296 учащихся

Стадия	Лист	Листов
Р	16	

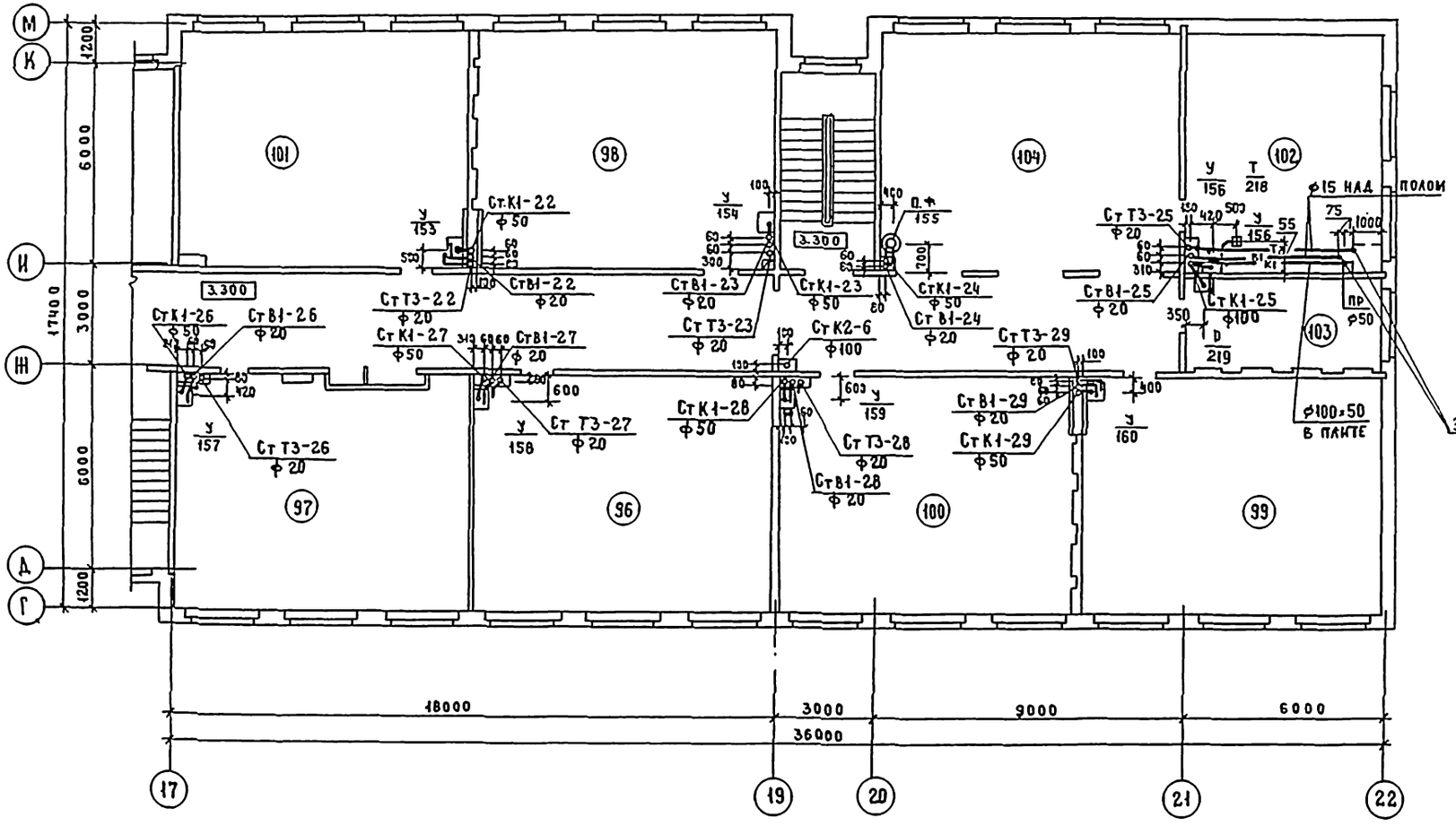
Зона В План систем В1; Т3; К1 и К2 1 этажа

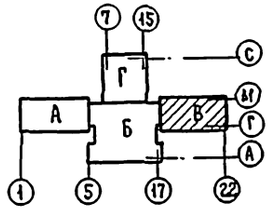
ЦНИИЭП торгово-бытовых зданий и туристских комплексов

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Авт. надзор Дрожко Шишова
Техн. Ковалун Евко Хмелева
С С

Ал. II





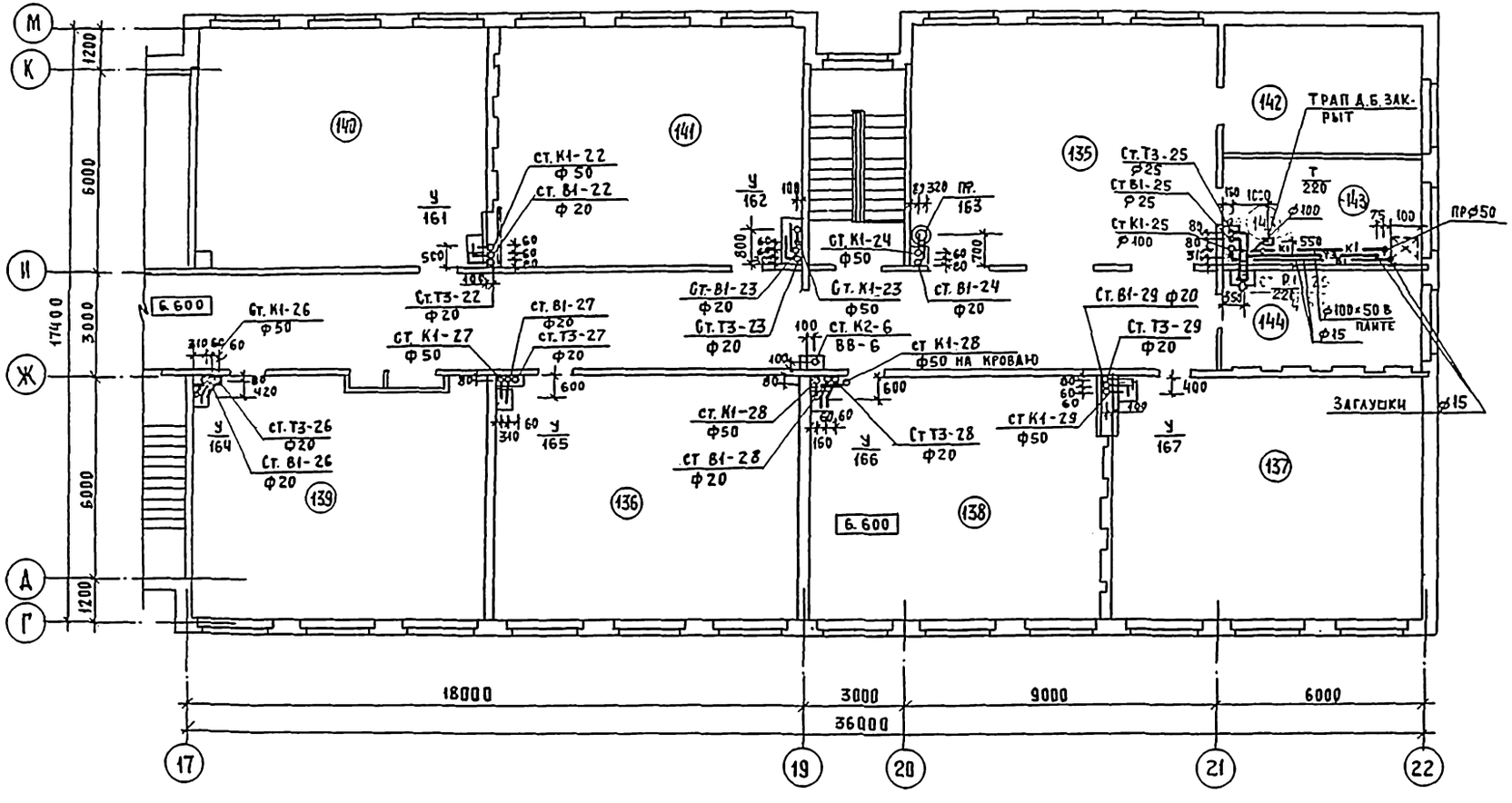
Экспликация помещений

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, изоискусства
102	Лингафонный кабинет
103	Лаборантская
104	Рекреация

Привязан				221 - 1-443.85 - ВК	
		Нач. отд.	Веприкский	Школа на 33 класса 1251-1296 учащихся	Стадия: Р; Лист: 17; Листов:
		Н. контр.	Земскова		
		Гл. спец.	Кириллова	Зона В. План систем В1; Т3; К1 и К2 2 этажа	ЦНИИЭП торгово-бытовых зданий и туристских комплексов
		ГИП	Журавлева		
Инв. №		Рук. гр.	Кузнецова		

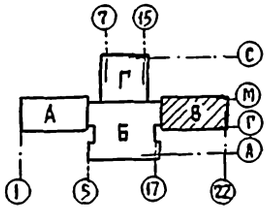
Формат А2

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. | Чвалун | Евко | Киселева | ГАП | ГИП | ОВ | Дурченко | Шишова | Техн. | СУ



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



Нач. отд.	Вепринский		
Н. конт.	Земскова		
Гл. спец.	Кириллова		
ГИП	Журавлева		
Рук. гр.	Кузнецова		

221-1-443.85-ВС

Школа на 33 класса 1251-1296 учащихся

Зона В. План систем В1; Т3; К1 и К2 3 этажа.

Стадия	Лист	Листов
Р	18	

ЦНИИЭП

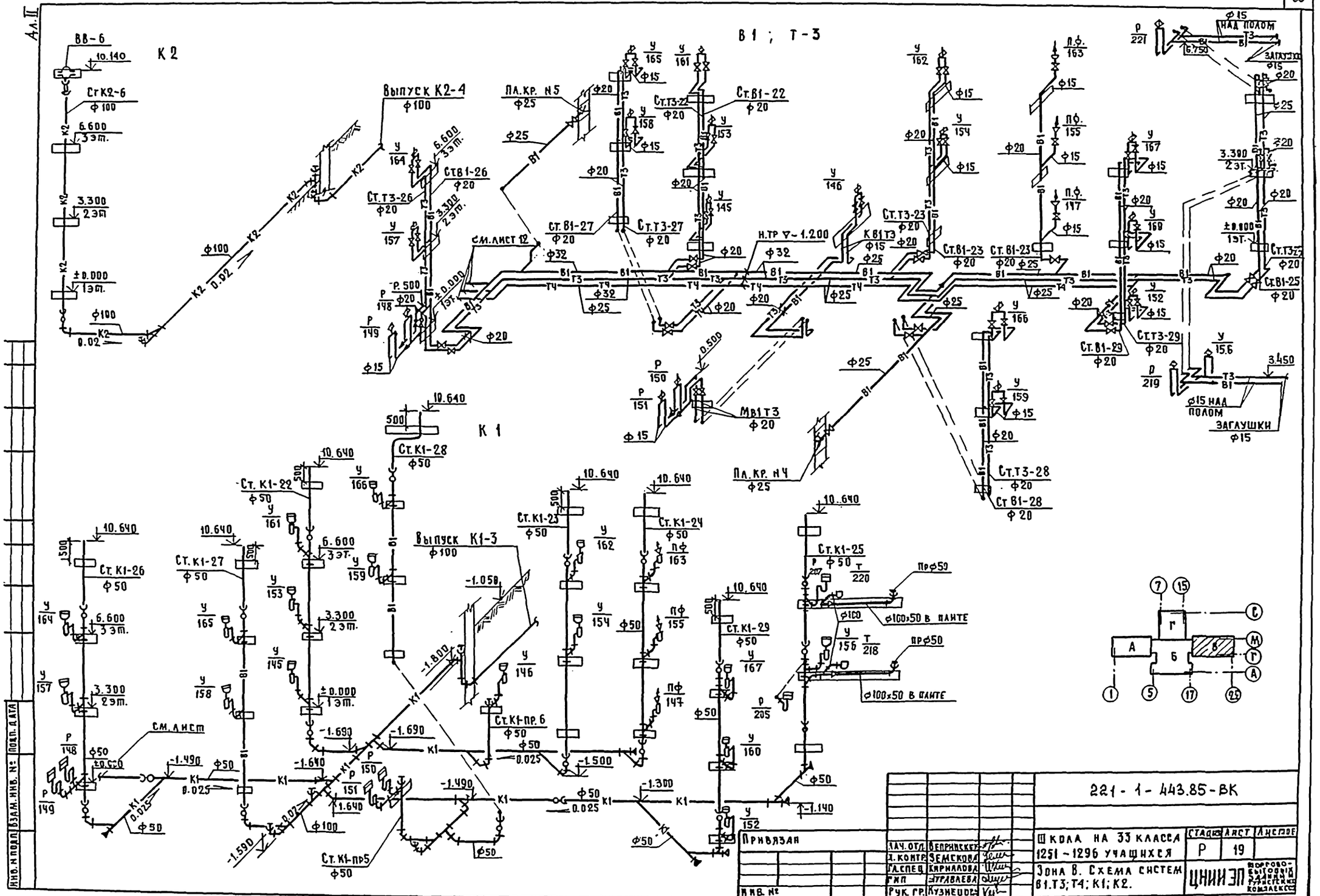
Привязан

Инв. №

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Чвалун | Евко | Киселева | Гап | Гип | Ов | Дурченко | Шишова | Техн. | С.У.

Ал. II

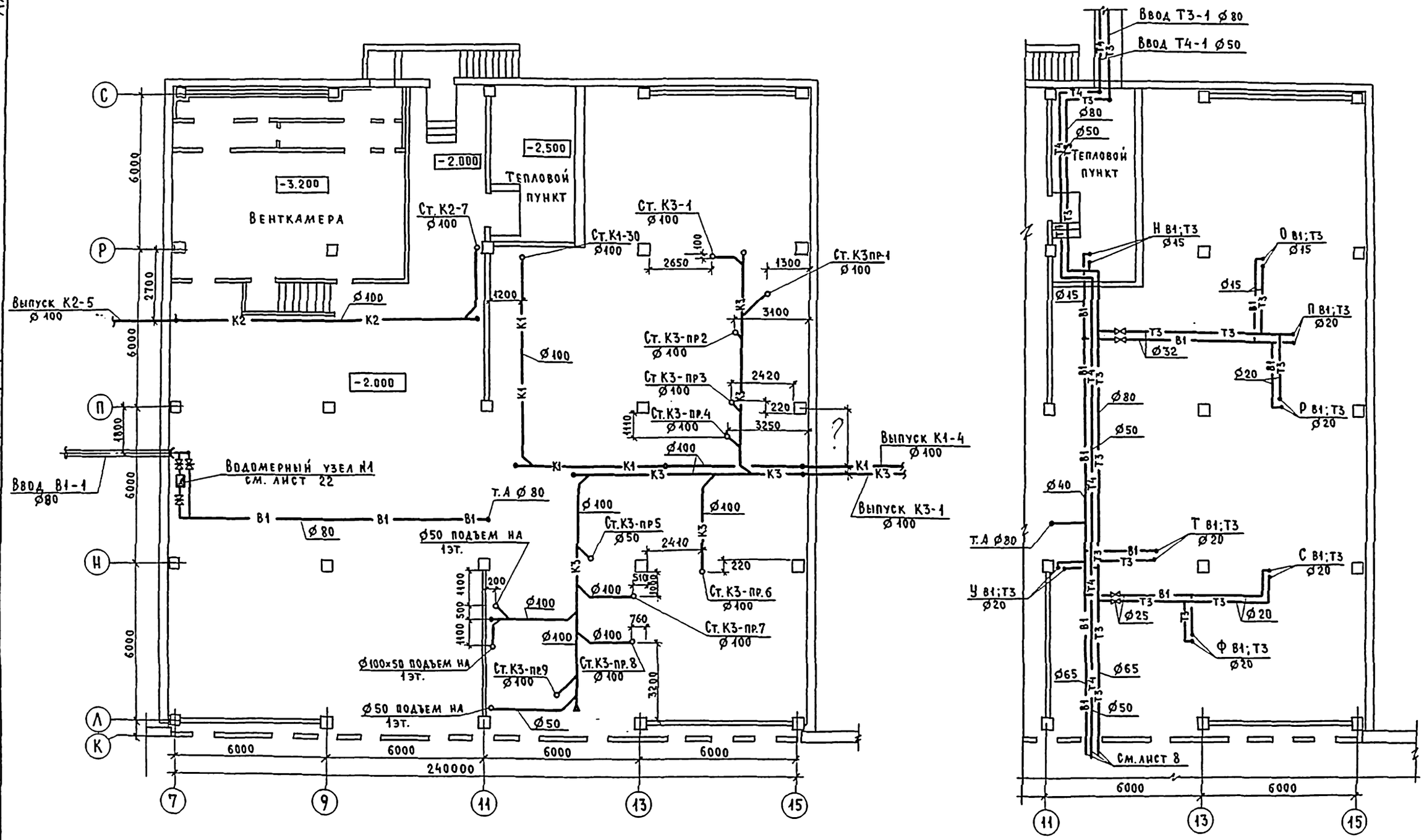


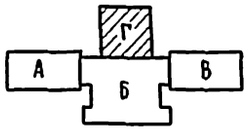
221-1-443.85-ВК

Привязан	Нач.отд.	Вепринскеч	Школа на 33 класса 1251-1296 учащихся	Стадия	Лист	Листов
	Л.контр.	Земскова		Р	19	
	Гл.спец.	Кирилова	Зона В. Схема систем В1.Т3; Т4; К1; К2.	ЦНИИЭП		
Инв. №	Гип	Журавлева				
	Рук.гр.	Кузнецова				

Формат А22

Ал. II



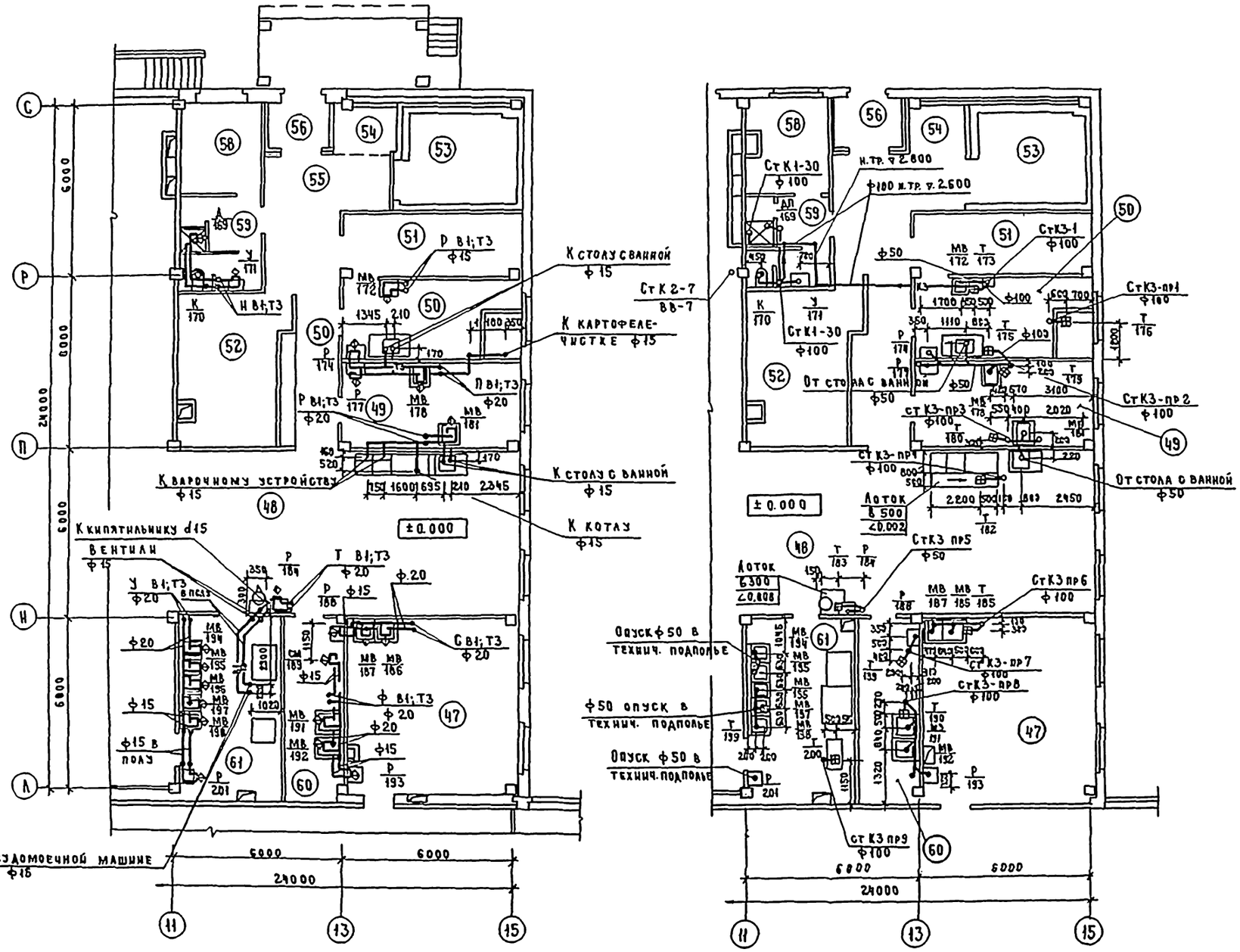


Привязан:				221-1-443.85-ВК	
	Нач. отд.	Зепринский		Школа на 33 класса 1251-1296 учащихся	Стадия: Р; Лист: 20; Листов:
	Н. контр.	Земскова			
	Гл. спец.	Кириллова		Зона „Г". План систем В1; Т3; Т4; К1; К2 и К3 технического подполья	ЦНИИЭП торгово-бытовых зданий и туристских комплексов
	ГИП	Журавлева			
Инв. №	Рук. гр.	Кузнецова			

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

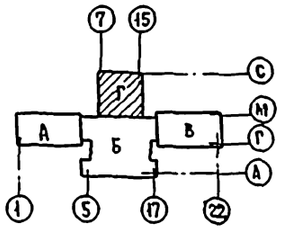
Чвалун | Гап | Шицова | СУ
Евко | Гия
Киселева | Ов

Ал. II



Экспликация помещений

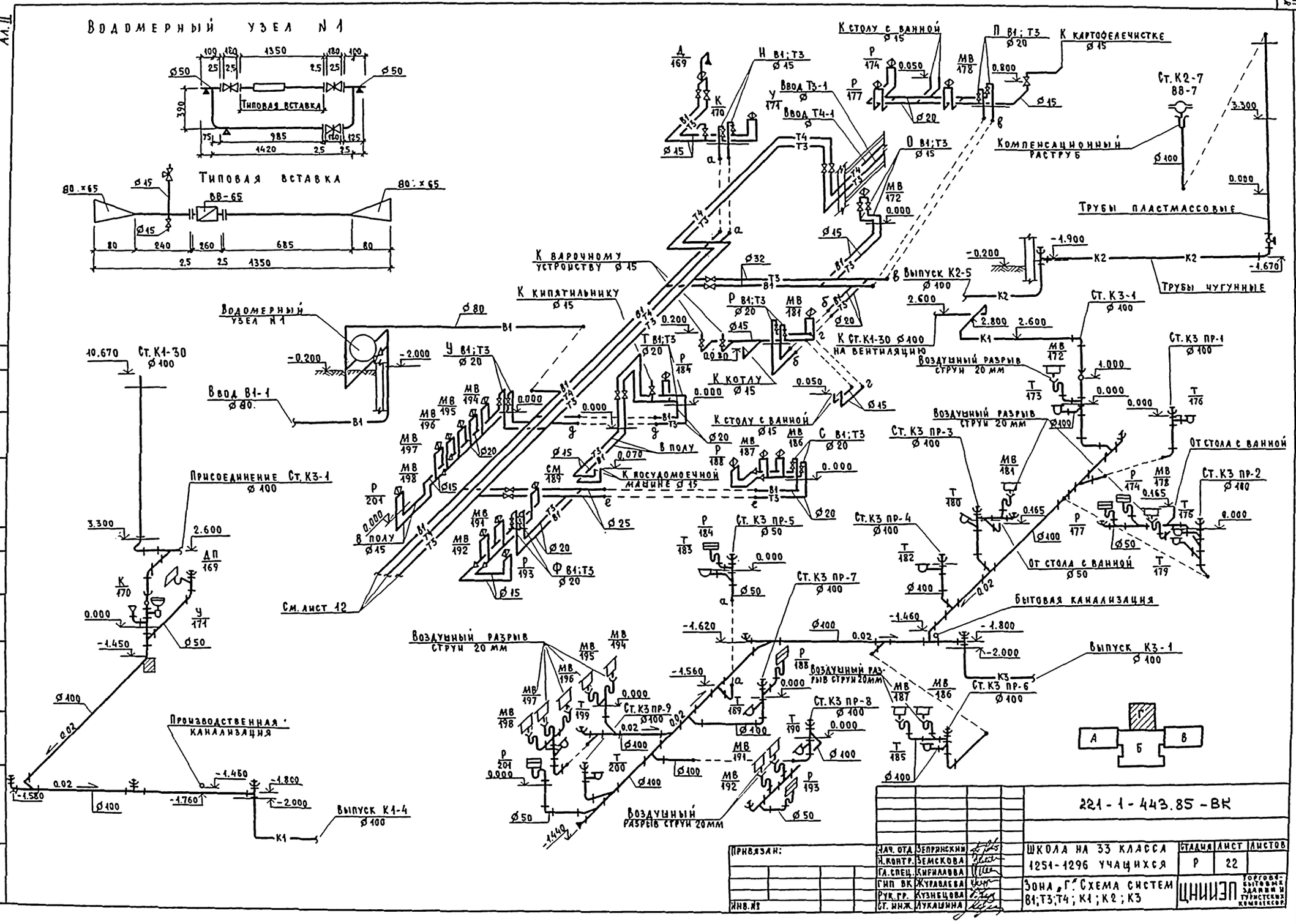
N	Наименование
47	Кабинет кулинарии
48	Горячий цех с раздаточной
49	Мясо-рыбный цех
50	Овощной цех
51	Кладовая овощей
52	Кладовая сухих продуктов
53	Охлаждаемая камера
54	Помещение холодильного агрегата
55	Загрузочная
56	Тамбур
57	Коридор
58	Гардероб для персонала
59	Душевая и санузел персонала
60	Моечная кухонной посуды
61	Моечная столовой и кухонной посуды
62	Обеденный зал на 324 места



Привязан	Нач.отд.	Бепринский	221-1-443.85-ВК		
	Н.контр.	Земскова	Школа на 33 класса 1251-1296 учащихся	Стадия	Лист	Листов
	Гл.спец.	Кириллова		Р	21	
	ГИП	Муравьева	Зона Г. План систем В1; Т3; К1 и К3 1 этажа.	ЦНИИЭП		
Инв. №	Рук.гр.	Кузнецова				
	Ст.инж.	Лукашина				

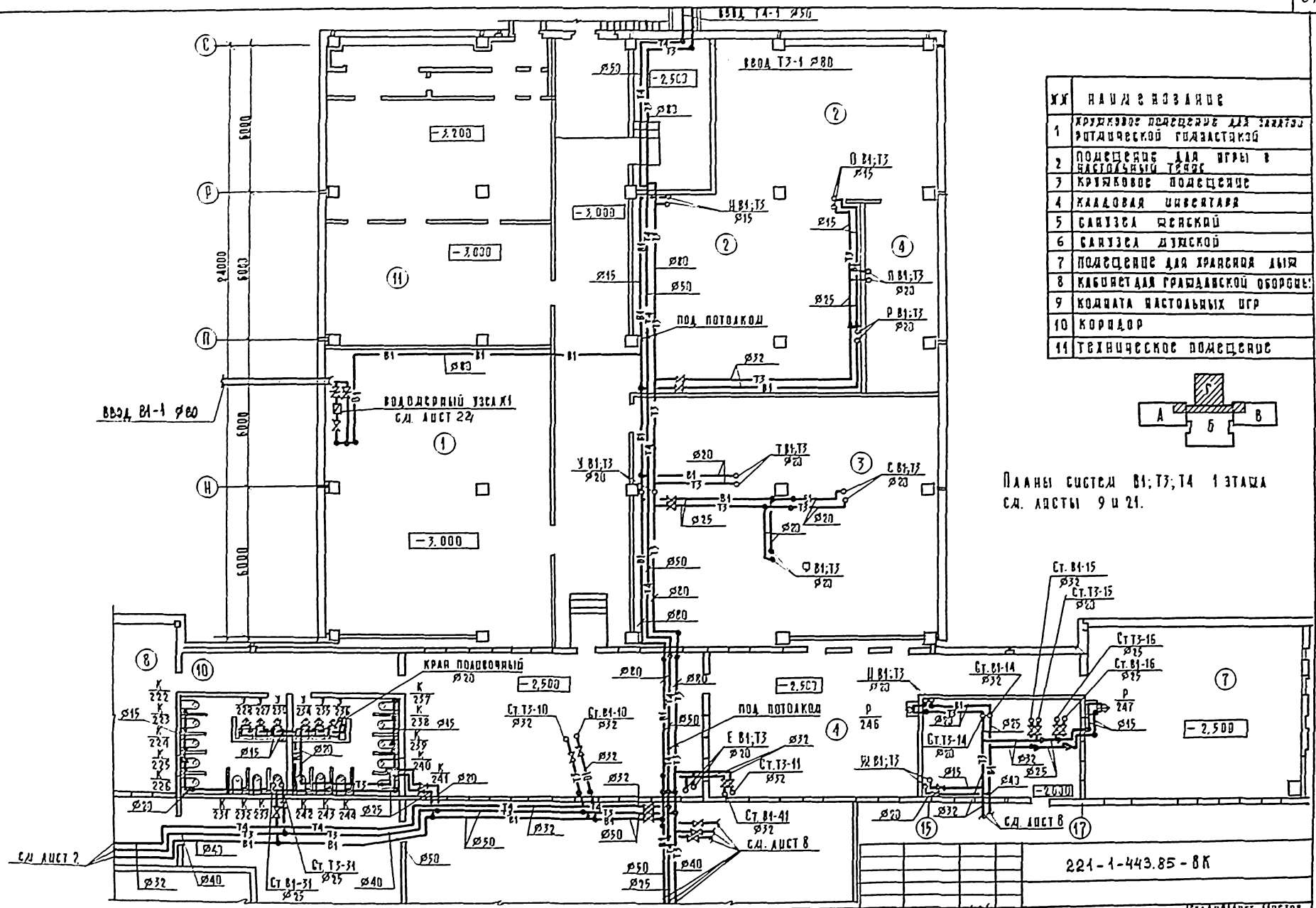
Формат А2

Ал. II



Привязан:	Нач. отд.	Зепринский		221-1-443.85-ВК	
	Н. контр.	Земскова		Школа на 33 класса 1251-1296 учащихся	Стадия: Р; Лист: 22; Листов:
	Гл. спец.	Кириллова			
	Гип. вк.	Журавлева		Зона „Г". Схема систем В1; Т3; Т4; К1; К2; К3	ЦНИИЭП торгово-бытовых зданий и туристских комплексов
	Рук. гр.	Кузнецова			
Инв. №	Ст. инж.	Лукашина			

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №



№№	НАИМЕНОВАНИЕ
1	ХОРЕОГРАФИЧЕСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ ДЛЯ ЗАНЯТИЙ РИТМИЧЕСКОЙ ГИМНАСТИКОЙ
2	ПОМЕЩЕНИЕ ДЛЯ ИГРЫ В НАСТОЛЬНЫЙ ТЕННИС
3	КРУЖКОВОЕ ПОМЕЩЕНИЕ
4	КЛАДОВАЯ ИНВЕНТАРЯ
5	САНУЗЕЛ ЖЕНСКИЙ
6	САНУЗЕЛ МУЖСКОЙ
7	ПОМЕЩЕНИЕ ДЛЯ ХРАНЕНИЯ ЛЫЖ
8	КАБИНЕТ ДЛЯ ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ
9	КОМНАТА НАСТОЛЬНЫХ ИГР
10	КОРИДОР
11	ТЕХНИЧЕСКОЕ ПОМЕЩЕНИЕ

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

Привязан:

Инв. №

Нач. ОТА	Погорелов	
Н. контр.	Ерохина	
Гл. спец.	Кириллова	
Снп	Куприянова	
Рук. гр.	Кузнецова	
Ст. инж.	Лукашина	

221-1-443.85-ВК

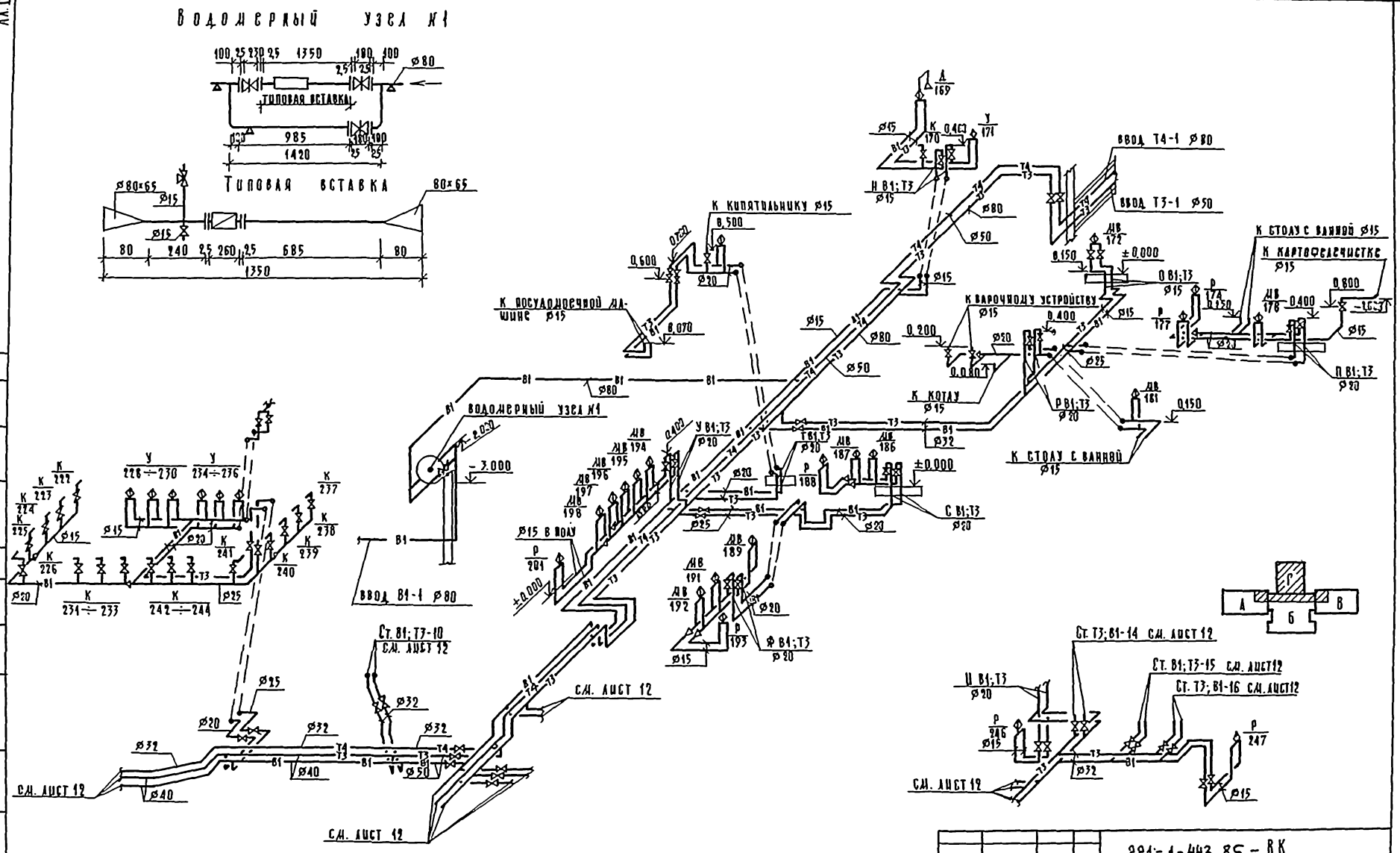
ШКОЛА НА 33 КЛАССА /1951-1296 УЧАЩИХСЯ/

План систем В1; Т3; Т4 подвала. Вариант.

Стадия	Лист	Листов
Р	83	

ЦНИИЭП

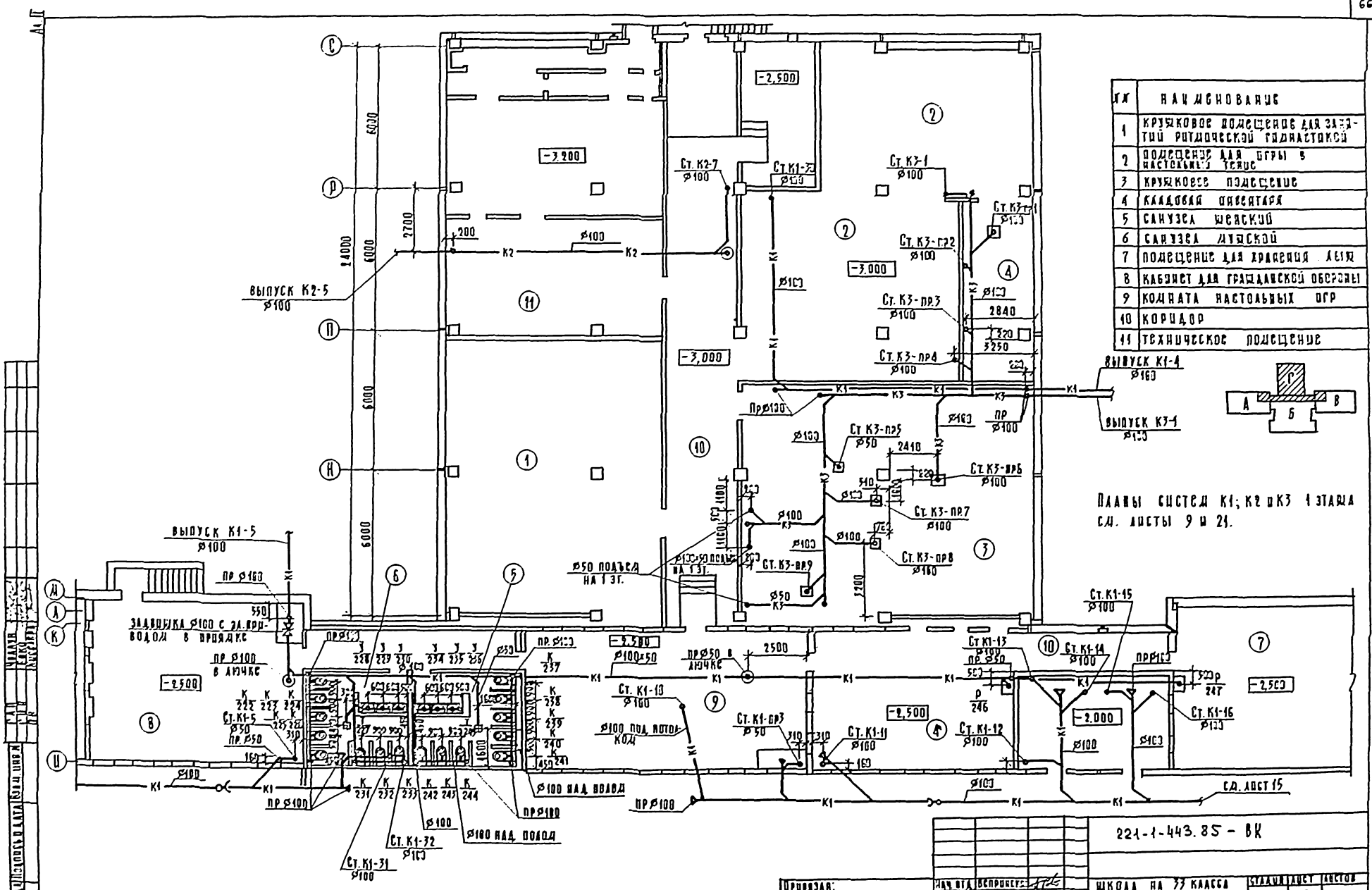
Лл. II



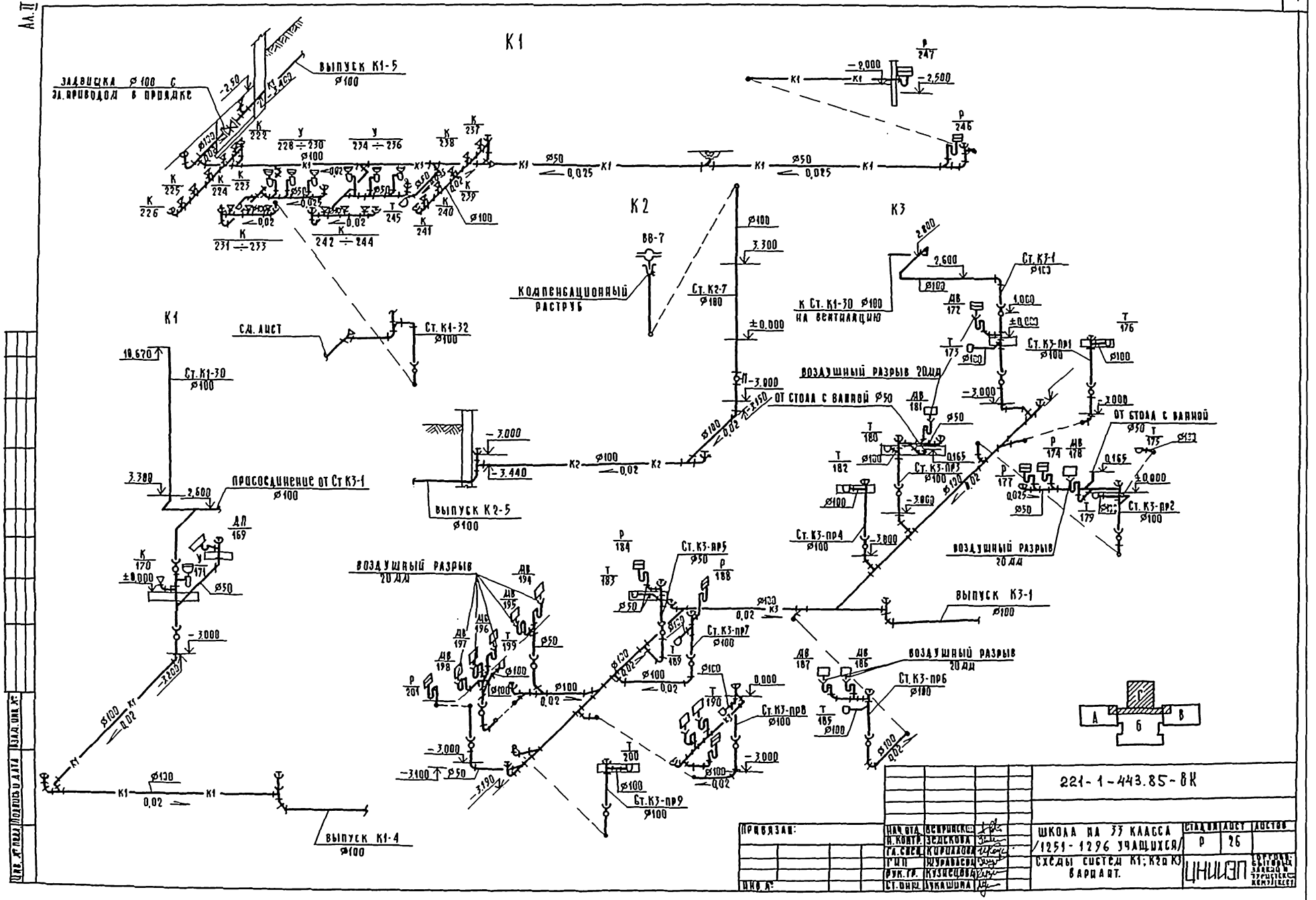
221-1-443.85 - ВК

Привязан:	Нач. отд.	Вепринцев	Школа на 33 класса 1251-1296 учащихся	Стадия	Лист	Листов
	Ч. контр.	Земскова		Р	24	
	Гл. спец.	Кириллова				
	Гип.	Шураева	Схема систем В1; Т3; Т4 вариант.	ЦНИИЭП		
	Рук. гр.	Кузнецова				
Инв. №	Ст. инж.	Лукашина				

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №


-2,500
-3,200
-3,000
-3,000
-2,500
-2,500
-2,500
-2,000
-2,500
-2,500
Ст. К2-7 ⌀100
Ст. К1-7 ⌀100
Ст. К3-1 ⌀100
Ст. К3-ст2 ⌀100
Ст. К3-ст3 ⌀100
Ст. К3-пр3 ⌀100
Ст. К3-пр4 ⌀100
Ст. К3-пр5 ⌀50
Ст. К3-пр6 ⌀100
Ст. К3-пр7 ⌀100
Ст. К3-пр8 ⌀160
Ст. К3-пр9 ⌀50
Ст. К1-13 ⌀100
Ст. К1-14 ⌀100
Ст. К1-15 ⌀100
Ст. К1-16 ⌀100
Ст. К1-11 ⌀100
Ст. К1-12 ⌀100
Ст. К1-пр3 ⌀50
Ст. К1-18 ⌀100
Ст. К1-5 ⌀50
Ст. К1-32 ⌀100
Ст. К1-31 ⌀100
выпуск К2-5 ⌀100
выпуск К1-5 ⌀100
выпуск К1-4 ⌀160
выпуск К3-1 ⌀100
⌀50 подъем на 1 эт.
⌀100 под потолок
⌀100 над полом
⌀160 над полом
пр ⌀160
пр ⌀100 в лючке
пр ⌀50 в лючке
заглушка ⌀100 с дренажным водом в приямке
пр ⌀100
пр ⌀50
пр ⌀100
пр ⌀100
пр ⌀100

Ал. II


К1
К2
К3
ЗАДВИЖКА ⌀100 С ЭЛ. ПРИВОДОМ В ПРИЯМКЕ
ВЫПУСК К1-5 ⌀100
КОМПЕНСАЦИОННЫЙ РАСТРУБ
ВВ-7
Ст. К2-7 ⌀180
К Ст. К1-30 ⌀100 НА ВЕНТИЛЯЦИЮ
Ст. К3-1 ⌀100
Ст. К3-пр1 ⌀100
ВОЗДУШНЫЙ РАЗРЫВ 20 ММ
ОТ СТОЛА С ВАННОЙ ⌀50
Ст. К3-пр3 ⌀100
Ст. К3-пр2 ⌀100
Ст. К3-пр4 ⌀100
Ст. К3-пр5 ⌀50
Ст. К3-пр7 ⌀100
Ст. К3-пр8 ⌀100
Ст. К3-пр9 ⌀100
Ст. К3-пр6 ⌀100
ВЫПУСК К3-1 ⌀100
ВЫПУСК К2-5 ⌀100
ВЫПУСК К1-4 ⌀100
СМ. ЛИСТ
Ст. К1-32 ⌀100
Ст. К1-30 ⌀100
ПРИСОЕДИНЕНИЕ ОТ Ст К3-1 ⌀100
ВОЗДУШНЫЙ РАЗРЫВ 20 ММ
221-1-443.85-ВК
ШКОЛА НА 33 КЛАССА /1251-1296 УЧАЩИХСЯ/
СХЕМЫ СИСТЕМ К1; К2 и К3 ВАРИАНТ.
Р
26
ЦНИИЭП
ПРИВЯЗАН:
ИНВ. №
ПОДПИСЬ И ДАТА
ИНВ. № ПОДЛ.

Ал II

Спецификация оборудования

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель/для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	„Исключить"								
	Канализация								
1	Муфта ковкого чугуна по ГОСТ 8954-75 ⌀40		шт.	796				42	
2	тоже ⌀80		шт	796				68	
3	Пробка по ГОСТ 8963-75 ⌀40		шт	796				42	
4	тоже ⌀80		шт	796				68	
5	Трубопровод из чугунных канализационных ⌀50		м	006				310	
6	труб по ГОСТ 6942.3-80 ⌀100		м	006				280	
	Водосток								
7	Ревизия ГОСТ 6942.30-80 ⌀100	РК-100	шт	796				8	
8	Муфта ковкого чугуна по ГОСТ 8954-75 ⌀80		шт	796				8	
9	Пробка по ГОСТ 8963-75 ⌀80		шт	796				8	
10	Трубопровод из чугунных канализационных труб по ГОСТ 6942.3-80 ⌀100		м	006				85	
	„Дополнить"								
	Канализация								
1	Заглушка по ГОСТ 22689.16-77 ⌀50	З-50-ПВП-I	шт	796				42	
2	тоже ⌀100	З-100-ПВП-I	шт	796				68	
3	Трубопровод из полиэтиленовых труб по ГОСТ 22689.3-77 ⌀50	ТК-ПВП-50-I	м	006				310	
4	тоже ⌀100	ТК-ПВП-100-I	м	006				280	
	Водосток								
5	Ревизия ГОСТ 22689.15-77 ⌀100	Р-100-ПВП-I	шт	796				8	
6	Заглушка ГОСТ 22689.16-77 ⌀100	З-100-ПВП-I	шт	796				8	
7	Трубопровод из полиэтиленовых труб по ГОСТ 22689.3-77 ⌀100	ТК-ПВП-100-I	м	006				85	

Общие данные

Данный вариант предусматривает следующие работы:

Внутренняя сеть фекальной канализации монтируется из пластмассовых канализационных труб ⌀50-100 мм;

Внутренняя сеть водостока монтируется из пластмассовых канализационных труб ⌀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 несгораемых материалов, а лицевая неоткрывающаяся панель может быть выполнена из сгораемого материала. Трубы в месте прохода стояков через перекрытия следует обертывать рулонным гидроизоляционным материалом и заделать цементным раствором на всю толщину перекрытия.

Дополнительный лист
26.12.86 гип Журавлева (Журавлева Э.М.)

Привязан:

Инв. №

Нач. отд.	Зепринский	
Н. контр.	Земскова	
Гл. спец.	Журавлева	
Рук. гр.	Кузнецова	
Ст. инж.	Лукашина	

221-1-443.85 ВК

Школа на 33 класса (1251-1296 учащихся)

Вариант применения пластмассовых труб для систем К1, К2

Стадия	Лист	Листов
Р	27	

ЦНИИЭП торгово-бытовых зданий и туристских комплексов

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв.

А. II

Смета

N N п/п	N прейскурантов, усн, расценок (ценника) и др	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Сметная стоимость единицы	Сметная стоимость общая
		„Исключить"				
		Канализация				
1	Е16-30	Прокладка чугунных канализационных труб ф 50мм	м	310	3.21	995
	Т. 5-1					
2	Е16-31 Т. 5-2	то же, ф100мм	м	280	4.59	1285
3	С130-2007	муфта чугунная ф40мм	шт	42	0.45	19
4	С130-2008	то же, ф 80мм	шт	68	1.01	69
5	С130-2010	пробка ф 40мм	шт	42	0.57	24
6	С130-2011	то же, ф 80мм	шт	68	1.47	100
		Водосток				
7	Е16-31	Прокладка чугунная канализационных труб ф 100мм	м	85	4.59	390
	Т. 5-2					
8	С130-2008	муфта чугунная ф80мм	шт	8	1.01	8
9	С130-2011	пробка ф 80мм	шт	8	1.47	12
		„Дополнить"				
		Канализация				
1	Е16-33	Прокладка полиэтиленовых труб ф50мм	м	310	1.92	595
	Т. 6-1					
2	Е16-34 Т.6-2	то же, ф100мм	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	Е16-34т,С-2	Прокладка полиэтиленовых труб ф100	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

N строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код един изм.	Количество тип	Количество инд	Количество всего
	„Исключить"					
1	Трубы чугунные канализационные и фасонные части к ним 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 ним ГОСТ 22689-77					
	м	224811	006	675		675
	т	224811	168	0.809		0.809

При привязке типового проекта с вариантом применения пластмассовых труб для водостока и канализации сметная стоимость сантехнических работ должна быть откорректирована.

1ая стоимость заменяемых труб определена в ценах введенных с 1.01.1984 года.

Дополнительный лист
26.12.86г. ГИП Нурк/Журавлева Э.А.

Привязан			
Инв. №			
Нач. отд.	Ветошкина		
Н. контр.	Земскова		
Гл. спец.	Журавлева		
Рук. гр.	Кузнецова		
Ст. инж.	Лукашина		

221-1-443.85 ВК

Школа на 33 класса 1251-1276 учащихся

Вариант применения пластмассовых труб для системы К1,К2

Стадия	Лист	Листов
Р	28	

ЦНИИЭП торгово-бытовых зданий и туристских комплексов

Инв. № подл. | Подп. | Дата | Взам. инв. | Рук. гр. смет | Васильев

gost.e-ecolog.ru