

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

ХС - Холодоснабжение

Таблица 1

Ведомость рабочих чертежей

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

Таблица 2

Ведомость сыпучих и прилагаемых документов.

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

Общие указания

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

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

Таблица 3

Наименование	Охлаждаемая камера				Мощность, кВт	Цепарители
	Дли-на, м	Шири-на, м	Высо-та, м	Объем, м³		
Общего назначения	12,7	4,2	1900	1030	1,2	Цепар. 4

Система охлаждения.

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

В машине МВУЗ4-1-2 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 1000х500х50мм ГОСТ1040-80.

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

Расход электроэнергии

Установленная мощность электродвигателя компрессора составляет 2,2 кВт.

Таблица 4
Спецификация на холодильное оборудование

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
	п/о, Металлопольковдмаш	Холодильная машина	1	
		Производительность		
		3000 ккал/час, класс	1	
		В комплект поставки входит:		
1		Компрессор ФР-6П-1503	1	
2		Конденсатор АРВ-ЕЗ-010	1	
3		Электродвигатель марки ЧАХ90 Л ЧУ-З	1	
		М=2,2кВт, п=1500 об/мин		
4		Ресурер		
5		Арматурный щит ЦА-1		
6		Арматурный щит ЦА-2		
7		Щит выравнивания ЦУК-000		
8		Притенная разрез-испаритель ЦРСН-18	4шт	
9		Терморегулирующая вентиль ТРВ-2М ст. 2	1	шт
10		Мерная емкость ТР-02Х	1	шт
11	Версия 2.290-4, выпуск 2 лист 18	Поддон деревянный размер 2060х1190 мм, обшитый оцинкованной сталью	2	шт
	п/о, Термометр	Термометр настенный для складских помещений, пределы показаний -10/+60°С класс ТС-7	1	шт
	ГОСТ 5546-66*	Менол(Ф)12-16	2	кг
	ГОСТ 19219-73	Хладон Ф12	5	кг
	ГОСТ 8732-78	Труба Ст3С5(Маркс)63и4	1	шт
		Труба Ст3С5(Маркс)63и4	1	шт

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

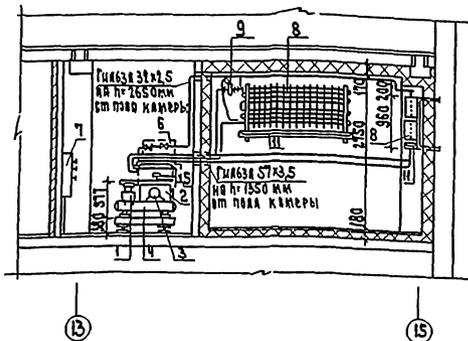
Гл. инженер привязки

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами.

Гл. инженер проекта Мирская

Привязка	
Шифр:	
224-1-443.85 - ХС	
Школа на 33 классов / 1251-1296 учащихся	
Состав	Листов
Р	Л
	2
Общие данные	
ЦНИИЭП	

РАЗРЕЗ 1-1



План охлаждаемой камеры 1этажа М1:50

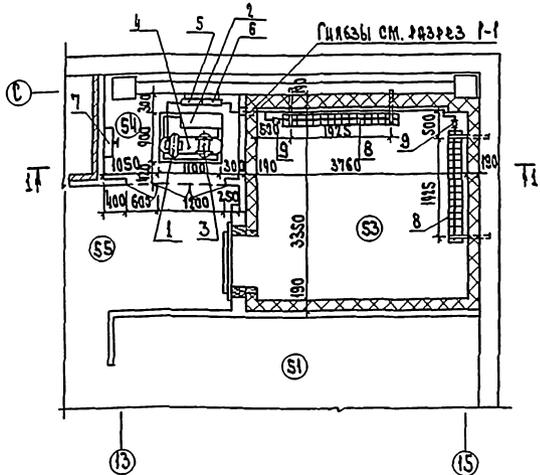
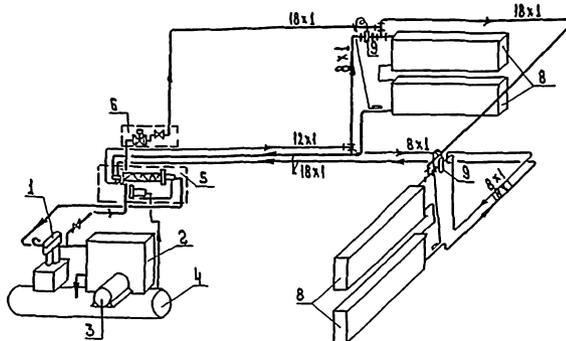


Схема хладонных трубопроводов



Условные обозначения

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

Монтажные указания

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

Экспликация помещений

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

221-1-443.85 - ХО

Приказ №

Итого

Итого

Итого

М.П. КОМП. ПРОЕКТА

М.П. ПРОЕКТА

М.П. ПРОЕКТА

Школа №33класс

1251-1296 учащихся

П 2

План, разрез и схема хладонных трубопроводов

С.И.ИЗП

С.И.ИЗП

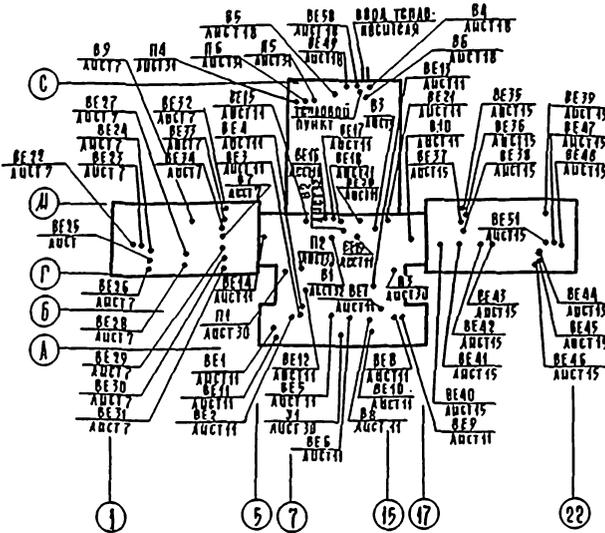
С.И.ИЗП

С.И.ИЗП

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

План-схема



ЛИСТ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	Общие данные / начало /	
2	Общие данные / окончание /	
3	Характеристика отопительно-вентиляционных систем	
4	Зона А. План техподполья	
5	Зона А. План 1 этажа	
6	Зона А. План 2 этажа	
7	Зона А. План 3 этажа	
8	Зона Б. План техподполья	
9	Зона Б. План 1 этажа	
10	Зона Б. План 2 этажа	
11	Зона Б. План 3 этажа	
12	Зона В. План техподполья	
13	Зона В. План 1 этажа	
14	Зона В. План 2 этажа	
15	Зона В. План 3 этажа	
16	Зона Г. План техподполья	
17	Зона Г. План 1 этажа	
18	Зона Г. План 2 и 3 этажа	
19	Схема системы отопления 1	
20	Схема системы отопления 2	
21	Схема системы отопления 3	
22	Схемы узлов управления 1, 2, 3	
23	Схемы теплообменника систем П1, П2, П3, П4, П5, У1	
24	Схемы систем П1	
25	Схемы систем П2, П3	
26	Схемы систем П4 ÷ П6, У1	
27	Схемы систем В1 ÷ В10, ВЕ1 ÷ ВЕ4	
28	Схемы систем ВЕ5 ÷ ВЕ26	
29	Схемы систем ВЕ27 - ВЕ51	
30	Установка систем П1, П2, П3, У1	
31	Установка систем П4, П5, П6	
32	Установка систем В1, В2, В3	
33	Спецификация отопительно-вентиляционных систем П1, П2, П3, П4	
34	Спецификация отопительно-вентиляционных систем ВЕ1, ВЕ2, ВЕ3	
35	Зона Г. План технического подполья / вариант пруж.	
36	Схемы систем П4, П5, П6 / вариант пруж.	
37	Схемы систем В21, ВЕ43, ВЕ44, ВЕ45 / вариант пруж.	

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

Наименование здания (свернувшись)	Объем, м³	среднегодовая температура, °С	варианты	расход тепла, ГДж/кв.м.ч			стандартная потребность, кВт
				на отопление	на вентиляцию	на горячее водоснабжение	
ШКОЛА на 33 класса (1251-1296 учащихся)	22080	-20°	I	549267	534931	1466998	38,64
				472267	461149	1263416	
		-25°	I	577267	611695	1571762	
				496403	527325	1353728	
		-30°	II	584267	725131	1692198	
				502403	463403	1452518	
-35°	II	554267	825238	1762305			
		476403	711414	1517817			
-40°	II	569267	905771	1857838			
				488403	780840	1600243	

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

ШКОЛА на 33 класса (1251-1296 учащихся)		СТАДОЛ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Общие данные (начало)		Р	1	37
ЦНИИЭП		ПРОЕКТОР: КОЗЛОВА САМОУЧ. ЗАДАЧА ПРОЕКТОР: КОЗЛОВА		

СОГЛАСОВАНО
Упр. А. ПОДАК. ПОДПИСЬ НАЧАЛЬНИКА УПР. А.

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

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

КОЭФФИЦИЕНТ ТЕПЛОПЕРЕДАЧИ ККАЛ/ЧАС.М².ГРАД.

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

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Проект выполнен в соответствии со СНиП II-А8-71 и СНиП II-73-76.

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

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

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

Расчетные потери давления в системе отопления - 1200 кгс/м². В качестве нагревательных приборов приняты радиаторы М-140-А0 и конвекторы типа „Код Форт“.

Регулировка теплоотдачи нагревательных приборов осуществляется кранами двойной регулировки.

Воздухоудаление из системы отопления осуществляется воздушовыпускными кранами установленными на приборах.

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

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

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

Поставка вентиляторов предусматривается всагрегированная.

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

Местные отсосы от технологического оборудования

ПОЗ.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ХАРАКТЕРИСТИКА ВЫДСАИВАЮЩИХСЯ ВРЕДНОСТЕЙ	ОБЪЕМ ВЫТЯЖКИ М ³ /Ч		ХАРАКТЕРИСТИКА МЕСТНОГО ОТСОСА	ОБЪЕМ ЧЕРНЫХ МЕТАЛЛОВ	ПРИМЕЧАНИЕ
				НА СД. ОБОРУД.	ВСЕГО			
20	ШКАФ ХИМИЧЕСКИЙ	1	ПАРЫ, ЗАПАХИ	1050	1050	ОХ-1-631	ТСХНОЛОГИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ	В8
65	ШКАФ ВЫТЯЖНЫЙ ЭЛЕВЯРАЧЕСКИЙ	1	ПАРЫ, ЗАПАХИ	800	800	ВШЗМ-1	— " —	В7
201	ПАИТА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПЗ-0,51	3	ТЕПЛО	750	22500	М80-0,5-01	— " —	В3
206	ШКАФ ШАРОВЫЙ ШШЗ-0,85	2	ТЕПЛО	500	1000	М80-0,5-01	— " —	В3
211	ВАРОЧНОЕ УСТРОЙСТВО УЗВ-60	2	ТЕПЛО	650	1300	М80-0,5-01	— " —	В3
212	КОТЕЛ ПИЩЕВАРОЧНЫЙ КЗ-250	1	ТЕПЛО	750	750	М80-0,5-01	— " —	В3

Показатели расхода черных металлов

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

221-1-443.85-08

ПРИВЯЗАН:

И.И. К.

НАЧ. ОТА ВЕНТРИКОВ
И. КОПЕЦ
И. СПЕШ
РУК. ГР. КОССАВА
СТ. ИРИ. ЧУАРОВА

ШКОЛА НА 33 КЛАССА
(1251-1296 УЧАЩИХСЯ)

ОБЩИЕ ДАННЫЕ
(ОКОНЧАНИЕ)

ИТАЛИАНЦЕВ ЛЕВТОР
Р 2
ЦНИИЭП
ТОРГОВО-ЗАКОННО-ПРОМЫСЛ.

СОТЛАСОВАНО
И.И. К.
И.И. К.
И.И. К.

ХАРАКТЕРИСТИКА ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ

ОБЪЕКТ	КВА. СИС. ТЕМ	НАИМЕНОВАНИЕ ОБСЛУЖИВАЕМОГО ПОМЕЩЕНИЯ (ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ)	ТИП УСТА. НОВОКМ, АГРЕГАТА	ВЕНТИЛЯТОР				ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ		ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЬ				Ф И Л Ь Т Р				ПРИМЕЧАНИЕ											
				ТИП	№	СХЕ. ПОЛ. МА. ЖЕ. НЕ	П. П. МА. ЖЕ. НЕ	Л. М ³ /ЧАС	Р. П. МА. ЖЕ. НЕ	П. ОБ/МЯН	ТИП	№	КВАТ. ОБ/МЯН	ТИП	№	КОД	Т-РА НАГРЕВА. ОТ		Т-РА НАГРЕВА. ДО	РАСХОД ТЕПЛА ВТ	АР. П. КВ/М ²	ТИП	№	КОД	АР. П. КВ/М ²	КОНЦЕНТРАЦИЯ НАЧАЛЬНАЯ	КОНЦЕНТРАЦИЯ		
П1	1	УЧЕБНЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ ЗОНЫ А И Б	А8.5а	ВЦ4-70	8	1	ЛО*	17060	960	4А132 М6	7.5	960	КВСА	10п	2	-9.5	18	156733	191	ФЯП		12							
													КВ6А	9п	3	-13	18	179530	32										
													КВ6А	10п	2	-19	18	210877	27										
													КВ6А	10п	3	-24	18	239375	191										
													КВ6А	10п	3	-28	18	262172	27										
П2	1	АКТОВЫЙ ЗАЛ	А6310-1	ВЦ4-70	6.3	1	ПРО*	6840	950	4А100 Л В6	2.2	950	КВСА	6п	2	-9.5	18	628404	20	ФЯП		4							
													КВ6А	7п	2	-13	18	71980	15										
													КВ6А	8п	2	-19	18	84548	11										
													КВ6А	7п	2	-24	18	95974	20										
													КВ6А	9п	2	-28	18	105114	18										
П3	1	УЧЕБНЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ ЗОНЫ Б И Б	А8.5а	ВЦ4-70	8	1	ПРО*	16160	960	4А132 М6	7.5	960	КВСА	10п	2	-9.5	18	148464	18	ФЯП		12							
													КВ6А	9п	3	-13	18	170057	32										
													КВ6А	10п	2	-19	18	199749	15										
													КВ6А	10п	3	-24	18	226742	15										
													КВ6А	10п	3	-28	18	248337	15										
П4	1	ГОРЯЧИЙ ЦЕХ. ОБЕДЕННЫЙ ЗАЛ	А8.5б	ВЦ4-70	8	1	ЛО*	12750	960	4А132 С6	5.5	960	КВ6А	8п	2	-20	16	108617	35	ФЯП		9							
													КВ6А	10п	2	-25	16	123526	13										
													КВ6А	9п	2	-30	16	149083	20										
													КВ6А	10п	2	-35	16	170380	19										
													КВ6А	9п	3	-40	16	187418	20										
П5	1	СПОРТИВНЫЕ ЗАЛЫ И ДУШЕВЫЕ	А6310-1	ВЦ4-70	6.3	1	ЛО*	7120	950	4А100 Л В6	2.2	950	КВСА	6п	2	-9.5	15	58277	20	ФЯП		4							
													КВ6А	6п	2	-13	15	66602	20										
													КВ6А	7п	2	-19	15	80875	16										
													КВ6А	8п	2	-24	15	92767	13										
КВ6А	9п	2	-28	15	102730	19																							
П6	1	МАШИНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ ОХЛАЖДАЕМОЙ КАМЕРЫ	А32105-1	ВЦ4-70	3.2	1	ЛО*	1800	1400	4АА63 В4	0.37	1400																	
У1	1	ГЛАВНЫЙ ВХОД	А6.3105-1	ВЦ4-70	6.3	1	ПРО*	10811	950	4А100 Л В6	2.2	950	КВСА	9п	2	-8	+50	209267	18										
В1	1	АКТОВЫЙ ЗАЛ	А50352а	ВЦ4-70	5	1	ПРО*	5200	1420	4А90 Л А4	2.2	1420																	
В2	1	ПЕРЕМОТОЧНАЯ И КИНОПРОЕКЦИОННАЯ	А32105-1	ВЦ4-70	3.2	1	ПРО*	1640	1400	4АА63 В4	0.37	1400																	
В3	1	ГОРЯЧИЙ ЦЕХ И ОБЕДЕННЫЙ ЗАЛ	А8.5б	ВЦ4-70	8	1	ЛО*	1253	960	4А132 С6	5.5	960																	
В4	1	МАШИНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ ОХЛАЖДАЕМОЙ КАМЕРЫ	-	06.390	4	-	-	1800	1375	4АА56 А4	0.12	1375																	
В5	1	СПОРТИВНЫЙ ЗАЛ	-	КЦ3-93	4	-	-	3200	920	4А71А ВУ2	0.37	920																	
В6	1	СПОРТИВНЫЙ ЗАЛ	-	КЦ3-90	4	-	-	3200	920	4А71А ВУ2	0.37	920																	
В7	1	МЕСТНЫЙ ОТСОС ОТ ВЫТЯЖНОГО ШКАФА КАБИНЕТА ЗУБНОГО ВРАЧА	-	КЦ3-93	4	-	-	800	920	4А71А ВУ2	0.37	920																	
В8	1	МЕСТНЫЙ ОТСОС ОТ ВЫТЯЖНОГО ШКАФА ЛАБОРАТОРИИ ХИМИИ	-	КЦ3-90	4	-	-	1050	920	4А71А ВУ2	0.37	920																	
В9	1	САДУЗАЦ. ЗОНА А	-	КЦ3-93	5п	-	-	5800	930	4А80А ВУ2	0.75	930																	
В10	1	САДУЗАЦ. ЗОНА Б	-	КЦ3-90	5	-	-	7650	930	4А80А ВУ2	0.75	930																	
В11-В15	9	ПОМЕЩЕНИЯ ЗОН А, Б, В	ВК6-У4	САМАЯ	-	-	-	420	-	-	0.025	-																	
В20	1	с/у зоны Б	А32105-1	ВЦ4-70	3.2	1	ПРО*	1500	1400	4А463 В4	0.37	1400																	
В21	1	ПОМЕЩЕНИЯ ЗОН А, Г, В/ВАРИАНТ ПРУ/	А8.5а	ВЦ4-70	8	1	ПРО*	14000	960	4А132 М6	7.5	960																	

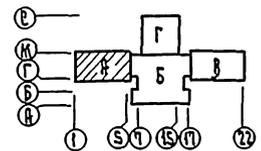
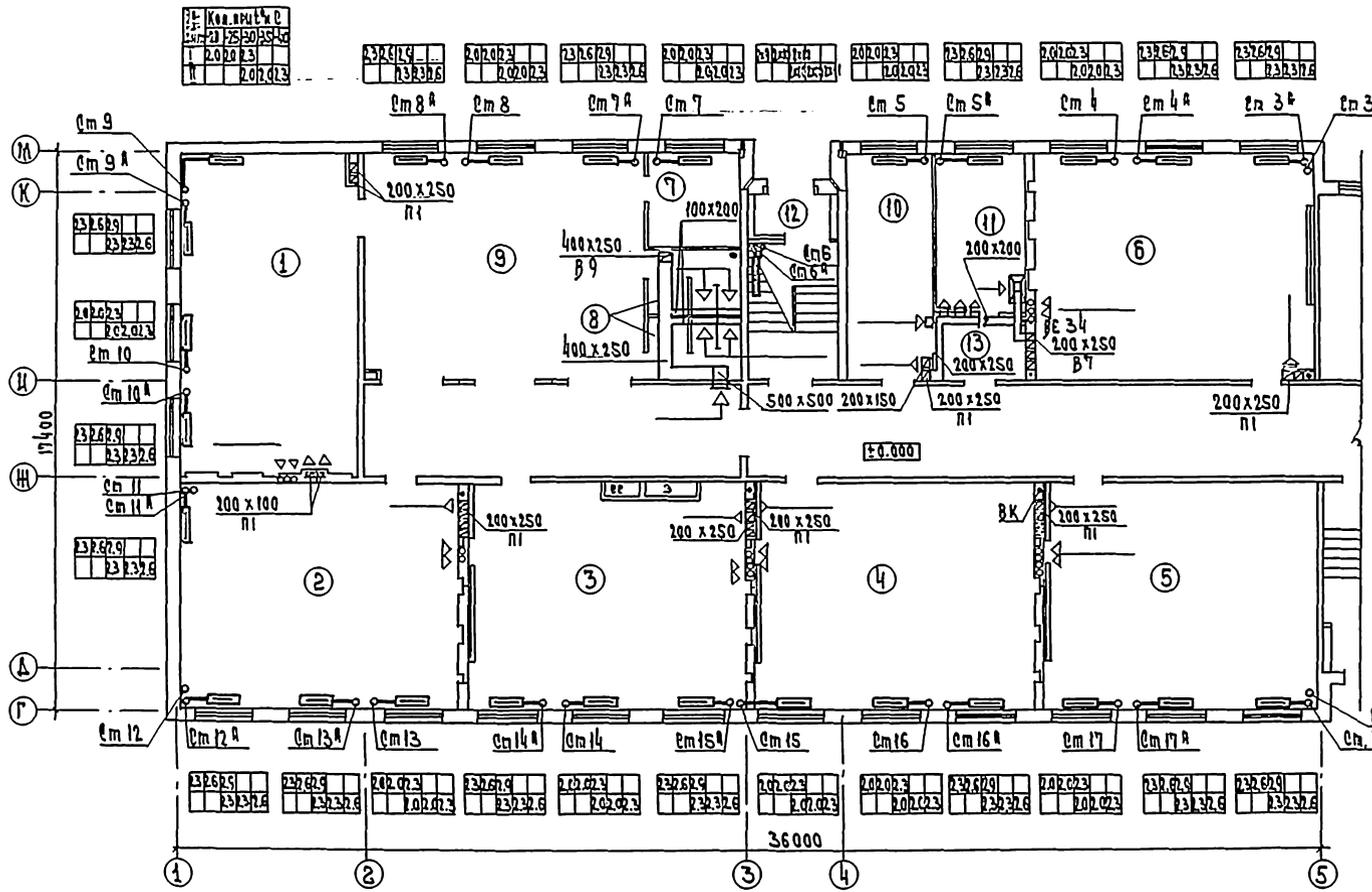
221-1-443.85-06

ПРИВЯЗАН:	НАЧ. ОТА	БЕРЯЖКИН	И.И.	ШКОЛА НА 33 КЛАССА /1251-1296 УЧАЩИХСЯ/	СТАВАН	АНСТ	АНСТОВ
	НАЧ. УСТР. БУДНИА	БЕЛОВ	И.И.		Р	3	
	ГЛ. СЧЕТ. ХИМЛАДВА	КИРИЛОВА	И.И.	ХАРАКТЕРИСТИКА ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ	ЦНИИЭП	ТОРГОВО-БУДОВАТЕЛЬСКИЙ ЗАКАЗЧИК	УСТРОИТЕЛЬ
	СТ. НАЧ. УРБЕВ	КИРИЛОВА	И.И.				

ИМ. НЕ ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА

Экспликация помещений

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



ШКОЛА № 33 РАЙОНА ПАРКОВОГО ГОРОДА МОСКВЫ
 РАЙОН ПАРКОВОГО ГОРОДА МОСКВЫ
 ШКОЛА № 33 РАЙОНА ПАРКОВОГО ГОРОДА МОСКВЫ

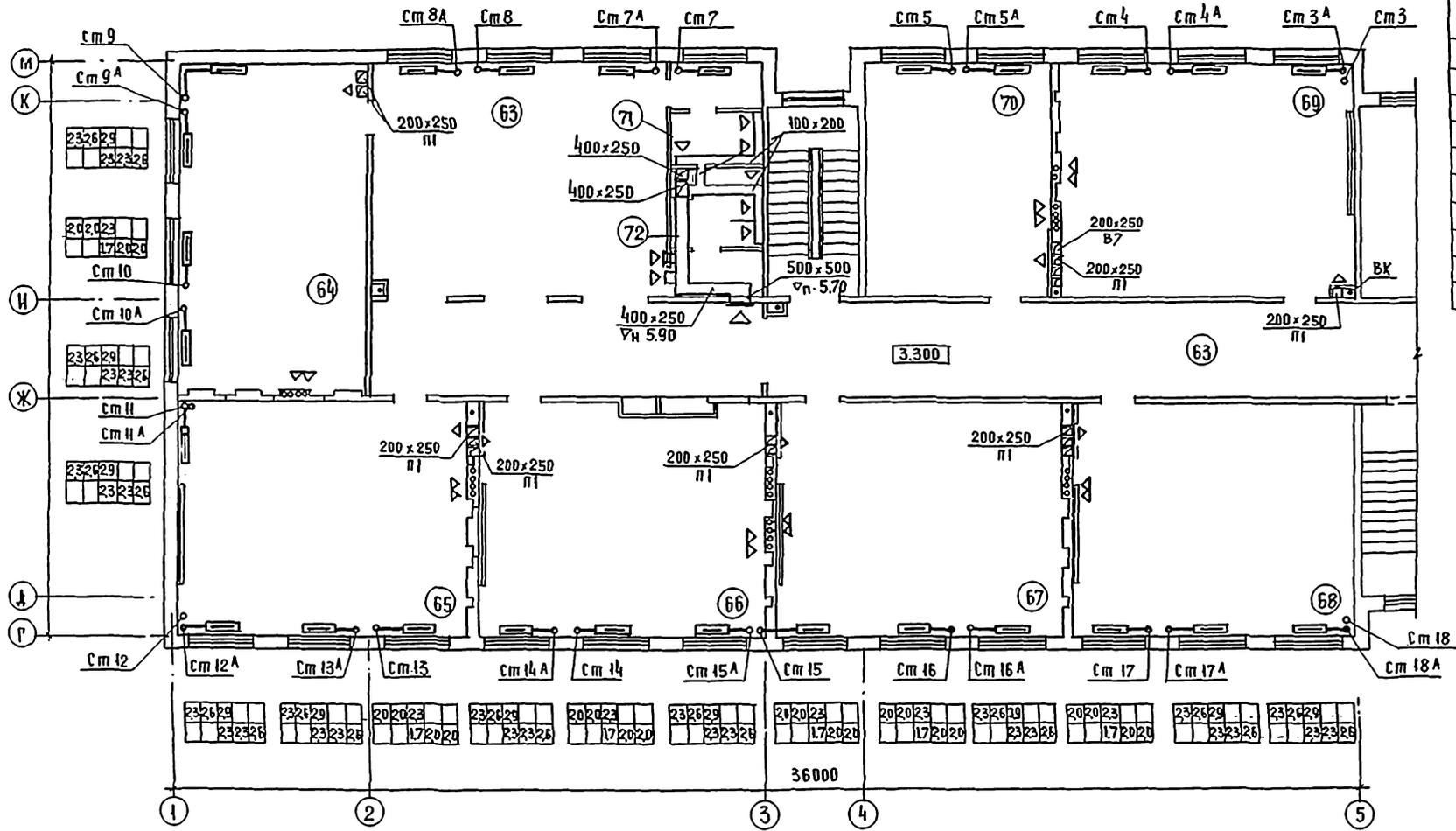
А.А.И.

		221-1-443.85-08	
присваива	Исполн. РАЙОНКА	Школа № 33 класса	Классификация
	П. КОМП. ЗАДАЧА	/1251-1296 учащихся	Р S
	П. КОМП. РАБОТА	Зона П. Парк	ЦНИИЭП
	П. КОМП. РАБОТА	1 этаж	

А.А. II

СА. ПИ. ИТ.	КВА. ПРМ. С.	20	20	30	30	40	40
И	И	17	20	23	23	26	26

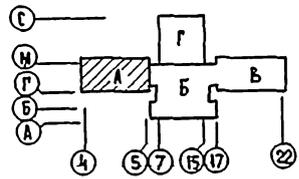
232629	202023	232629	202023	232629	202023	232629	232629
232326	172020	232326	172020	232326	172020	232326	232326



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

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

УЧАЩИЙСЯ: ШКОЛА № 1251
 ИМЯ ФАМИЛИЯ: ШКОЛОВА АНАСТАСИЯ
 Г.П. СС. ПИ. ИТ. ПРМ. С. КВА. ПРМ. С. ИТ. И



ПРИВЯЗАН:		221-1-448.85-08	
ИМ. УЧ. И КОНТР.	ВЕПРИНСКИЙ ЗУДНА	ШКОЛА НА 33 КЛАССА / 1251.1296 УЧАЩИХСЯ /	СТАДИОНА И СПУ. ЛАНСТОВ Р 6
ГЛА СПЕЦ.	ХИРНАЛОВА	ЗОНА А. ПЛАН 2 ЭТАЖА	ЦНИИЭП
РУК. ГР.	КИСЕЛОВА		ГОРЬБОВО-САЛТОВЫЕ ЗАДАНИЯ ТРУДОВЫМ МАСТЕРСКИМ

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

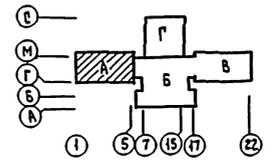
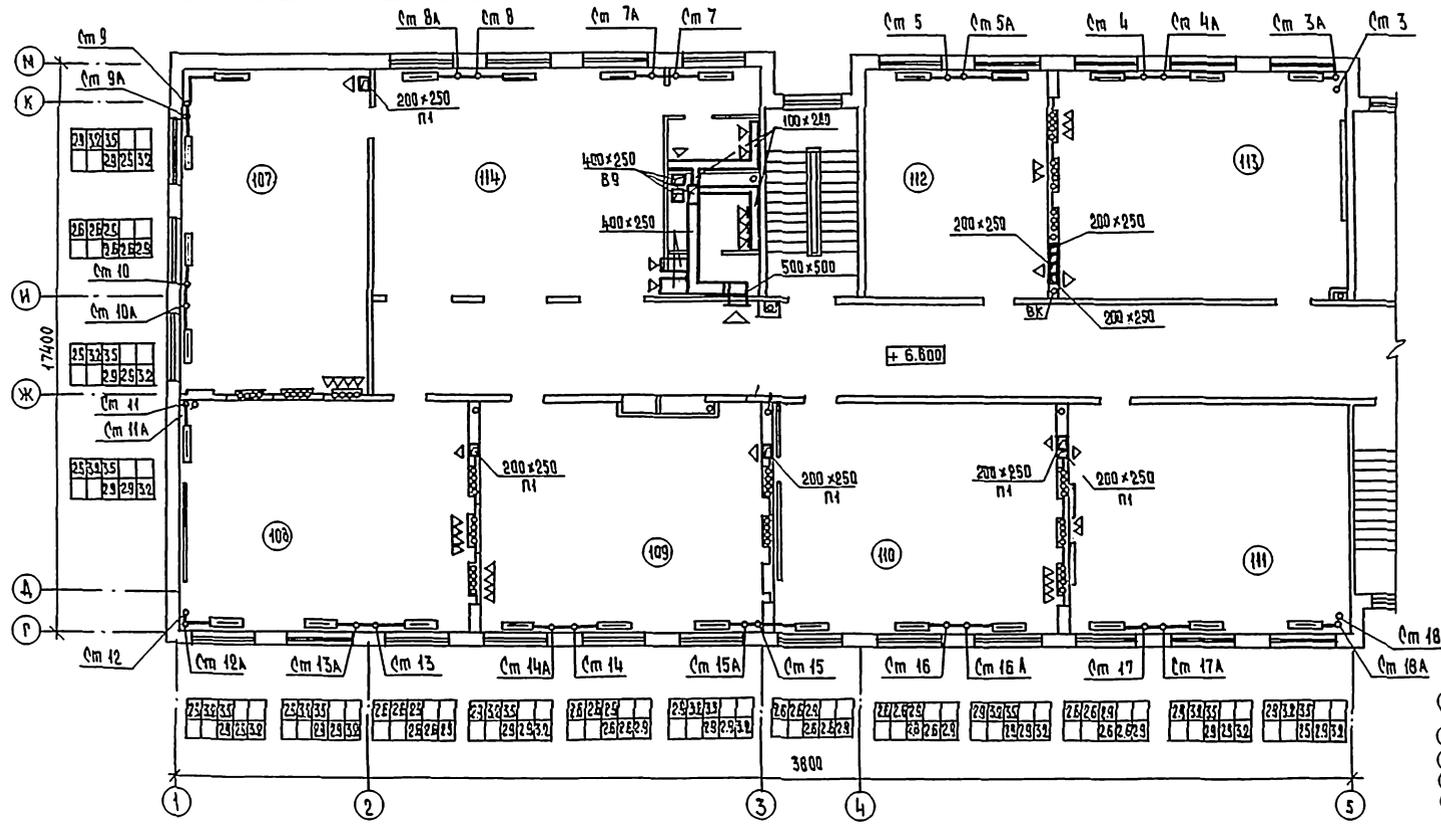
Номер по плану	Наименование
107	2 класс
108	2 класс
109	3 класс
110	3 класс
111	3 класс
112	Пионерская
113	Кабинет обществоведения
114	Декреция
115	Санузел для девочек
116	Санузел для мальчиков

Исполнитель: [подпись]
 Проверил: [подпись]
 Инв. №: [подпись]
 Подписи: [подпись]
 Дата: [подпись]

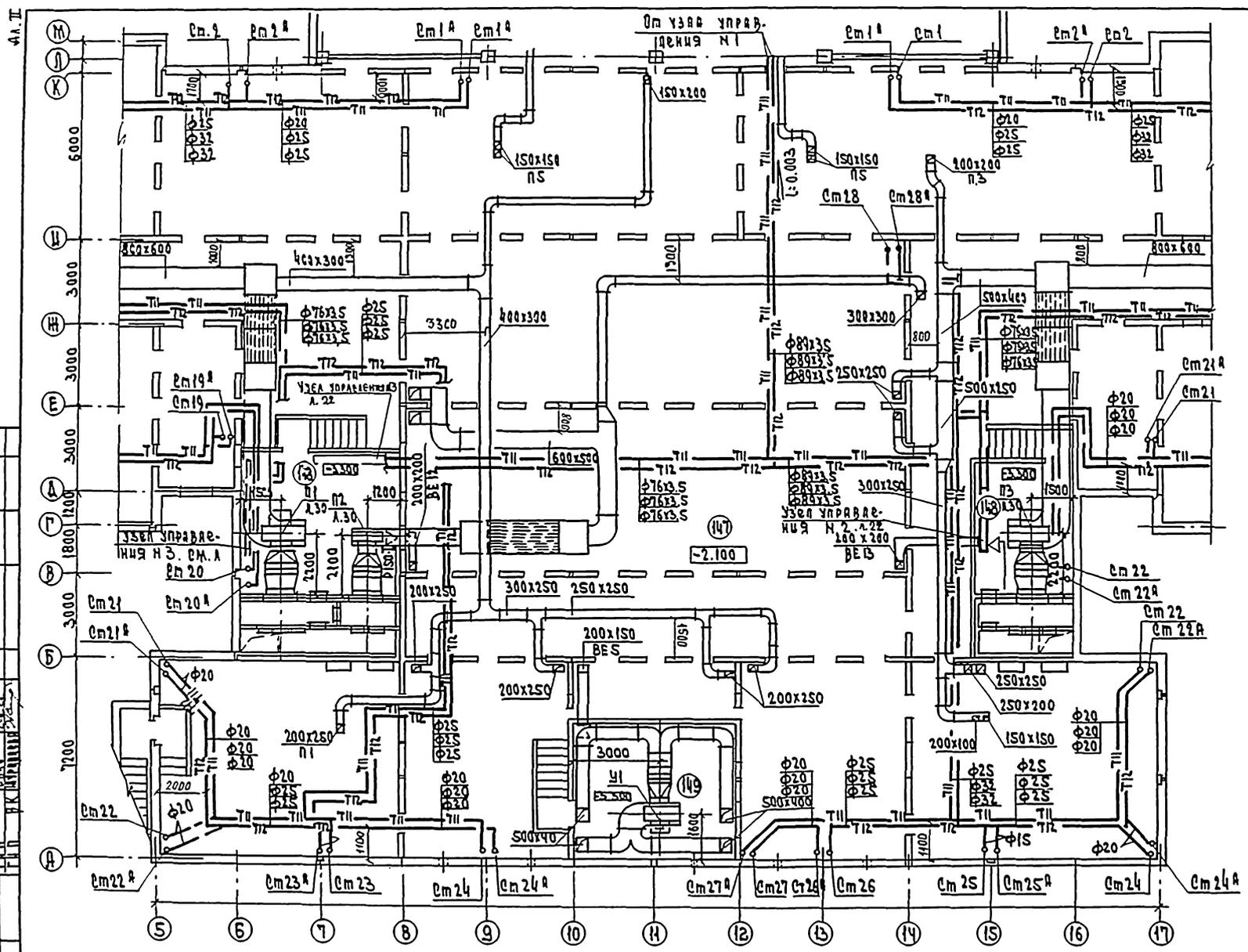
В.А.	Кол. пр.п.г.с.
23	23
24	24
25	25
26	26
27	27
28	28
29	29
30	30

29	30
26	27
23	24
20	21
17	18

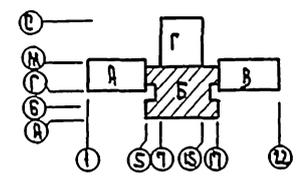
26	27
23	24
20	21
17	18
14	15
11	12



РР1-1-443.85-0В	ШКОЛА НА 35 КЛАССА (1251 - 1298 УЧАЩИХСЯ)	СТАНЦИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ Р 7
ПРИВЯЗАН	И. КОЛОТОВ, ВЕРИНСКИЙ	ЦНИИЭП
И. СПЕЦ, КУРИЛОВА	ЗОНА Я ПЛАН 3 ЭТАЖА	



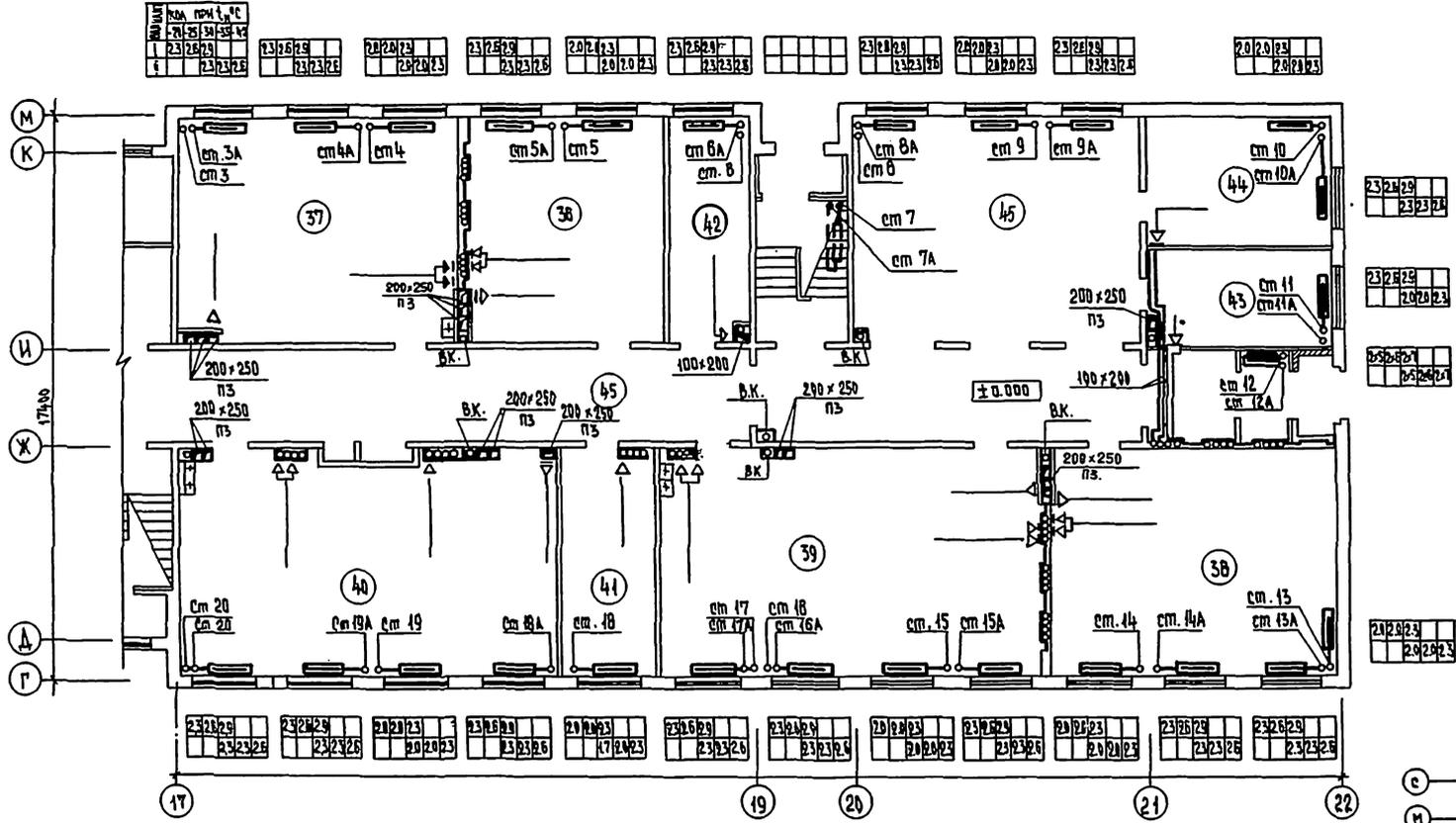
№ по листу	Наименование
147	Техподпол
148	Приточная вект. камера
149	Приточная вект. камера
	Меловая завеса



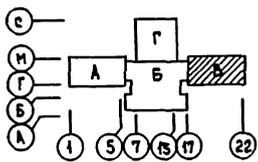
ШКОЛА № 33 КВ. 5
 ПЛАН ТЕХПОДПОЛА
 ШКОЛА № 33 КВ. 5
 ПЛАН ТЕХПОДПОЛА

221 - 1 - 443.85-08	
ПРИВЯЗАН Исполн. [подпись] [подпись] [подпись]	ШКОЛА № 33 КВ. 5 ПЛАН ТЕХПОДПОЛА ЗОНА Б ЦНИИЭП

УТВЕРЖДАЮ: *[Подпись]*
 ДИРЕКТОР ШКОЛЫ № 12
 ШКОЛЫ № 12
 ПОДПИСЬ И ДАТА: *[Подпись]* 1985 г.
 ШКОЛЫ № 12
 ДИРЕКТОР ШКОЛЫ № 12



232429	232324
232429	202023
252021	252424
212023	202023

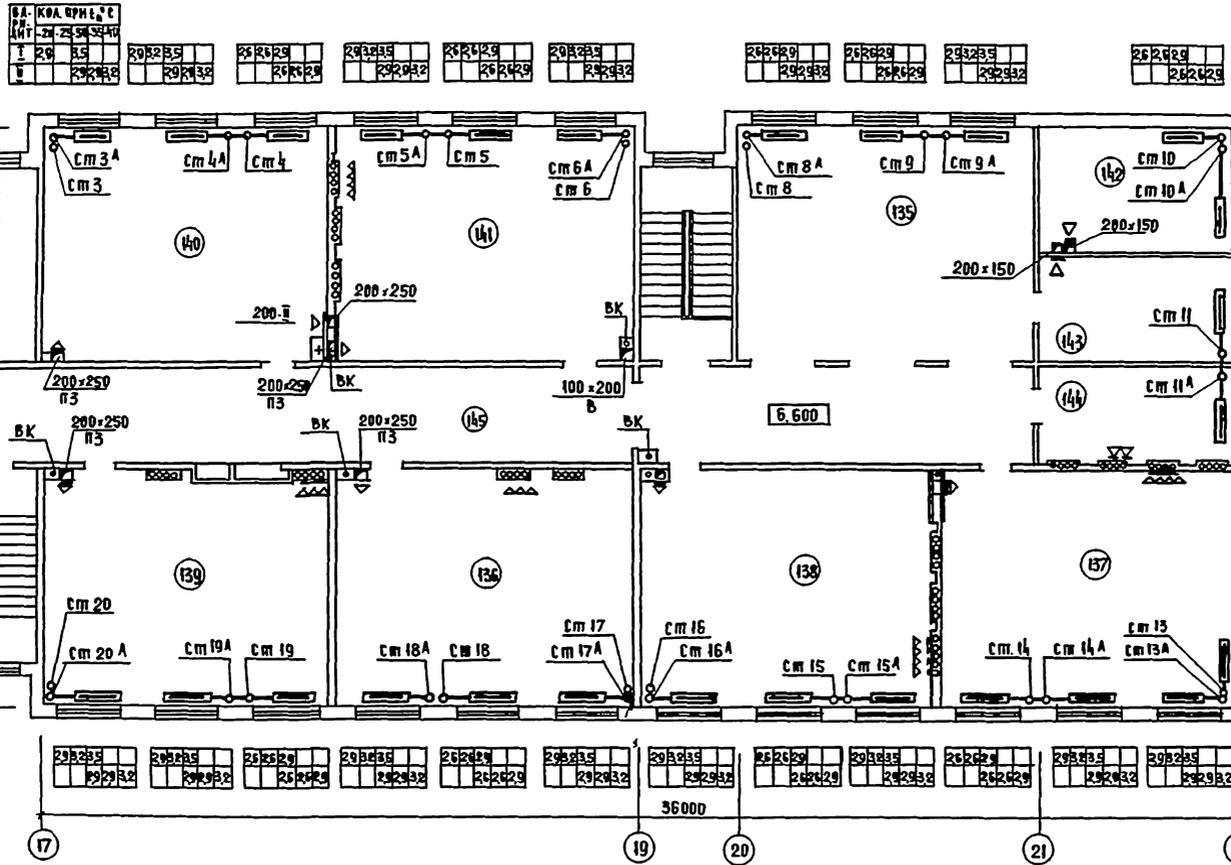


НОМЕР ПО ПЛАНУ	НАИМЕНОВАНИЕ
36	Класс пения и музыки
37	Студия хореографии
38	Кабинет профориентации
39	Мастерская по обработке дерева
40	Мастерская по обработке металла

НОМЕР ПО ПЛАНУ	НАИМЕНОВАНИЕ
41	Комната мастера
42	Кладовая хранения сырья и готовой продукции
43	Комната ученич. самоуправления
44	Комната комитета в.к.с.м
45	Декреация
46	Тамбур

221-1-443.85-108			
ПРИОБРАТ	ИМЯ Ф.	ШКОЛА НА 33 КЛАСС (1251 - 1298 учащихся)	СШАЛИ АИСТ АИШОВ
		ЗОНА В. ПЛАН 1 ЭТАЖА	Р 13
			ЦНИИЭП

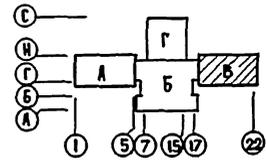
ИЗДАНИЕ: 1985 г. ИСПОЛНИТЕЛЬ: И.И. ИВАНОВ
 ПРОЕКТИРОВЩИК: И.И. ИВАНОВ
 НАЧАЛЬНИК РАБОТЫ: И.И. ИВАНОВ
 ПРОЕКТИРОВЩИК: И.И. ИВАНОВ
 НАЧАЛЬНИК РАБОТЫ: И.И. ИВАНОВ
 ПРОЕКТИРОВЩИК: И.И. ИВАНОВ
 НАЧАЛЬНИК РАБОТЫ: И.И. ИВАНОВ



208285	208285	208285	208285
208285	208285	208285	208285
208285	208285	208285	208285
208285	208285	208285	208285

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

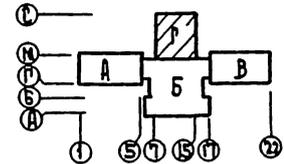
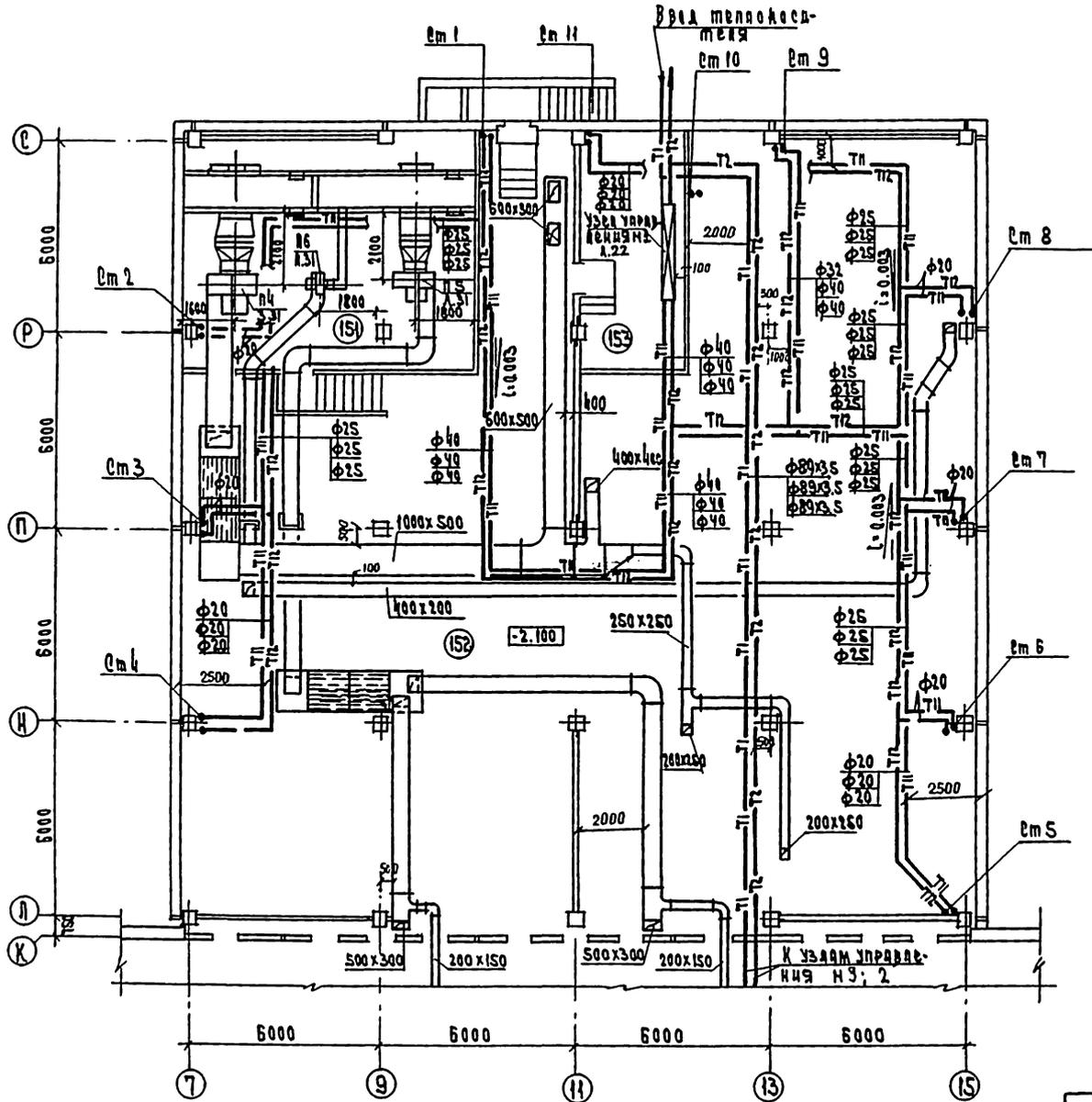
НОМЕР ВО ПЛАНЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	НОМЕР ВО ПЛАНЕ	НАИМЕНОВАНИЕ
135	РЕКРЕАЦИЯ	141	КАБИНЕТ ГЕОГРАФИИ
136	КАБИНЕТ МАТЕМАТИКИ	142	ЛАБОРАНТСКАЯ
137	КАБИНЕТ МАТЕМАТИКИ	143	ЛАБОРАНТСКАЯ
138	КАБИНЕТ МАТЕМАТИКИ	144	КАБИНЕТ ЗАМ. ДИРЕКТОРА
139	КАБИНЕТ МАТЕМАТИКИ	145	КОРИДОР
140	КАБИНЕТ ИСТОРИИ		



ПРИБЛИЖЕН:		НАЧ. РАБ. БЕРНИНСКИЙ	ШКОЛА НА 33 КЛАССА	СТАДИОН АНСТ	АНСТОВ
		Р. КОМП. ВУДНА	/1251-1296 УЧАЩИХСЯ/	Р	15
		Г.А. СРЕБ. КОРНАЛОВА		ЗОНА В. ПЛАН	
		Г.К. ГР. КИСЕЕВА		3 ЭТАЖА	
		С.Т. МРЖ. УВАРОВА		ЦНИИЭП	
ИИС. №				ТОРГОВО-ЗАКОННО-ЗАДАНИЕ	

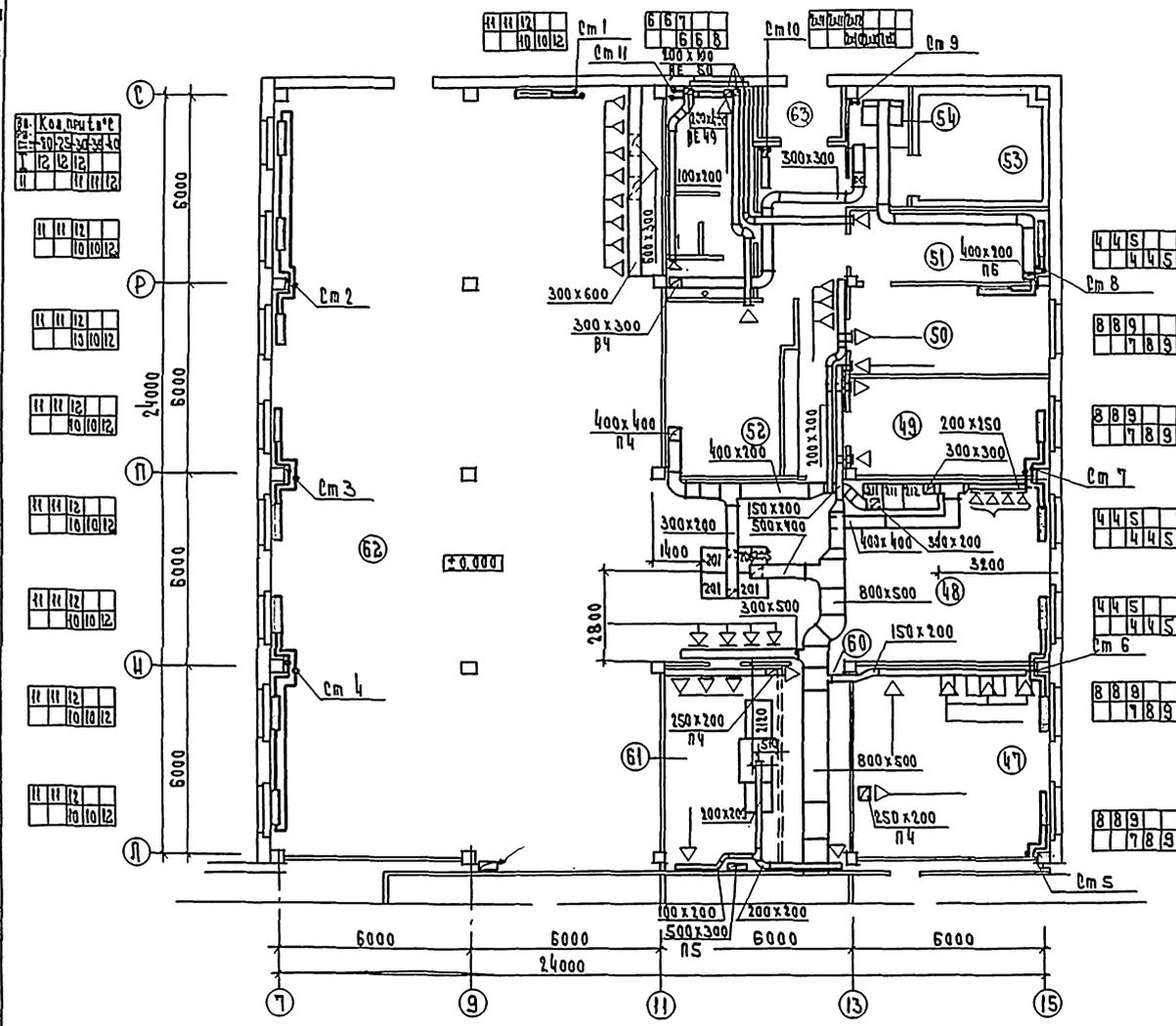
221 г. А - 443.85 - 0В

А.н.т.



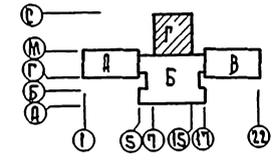
А.р. II

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



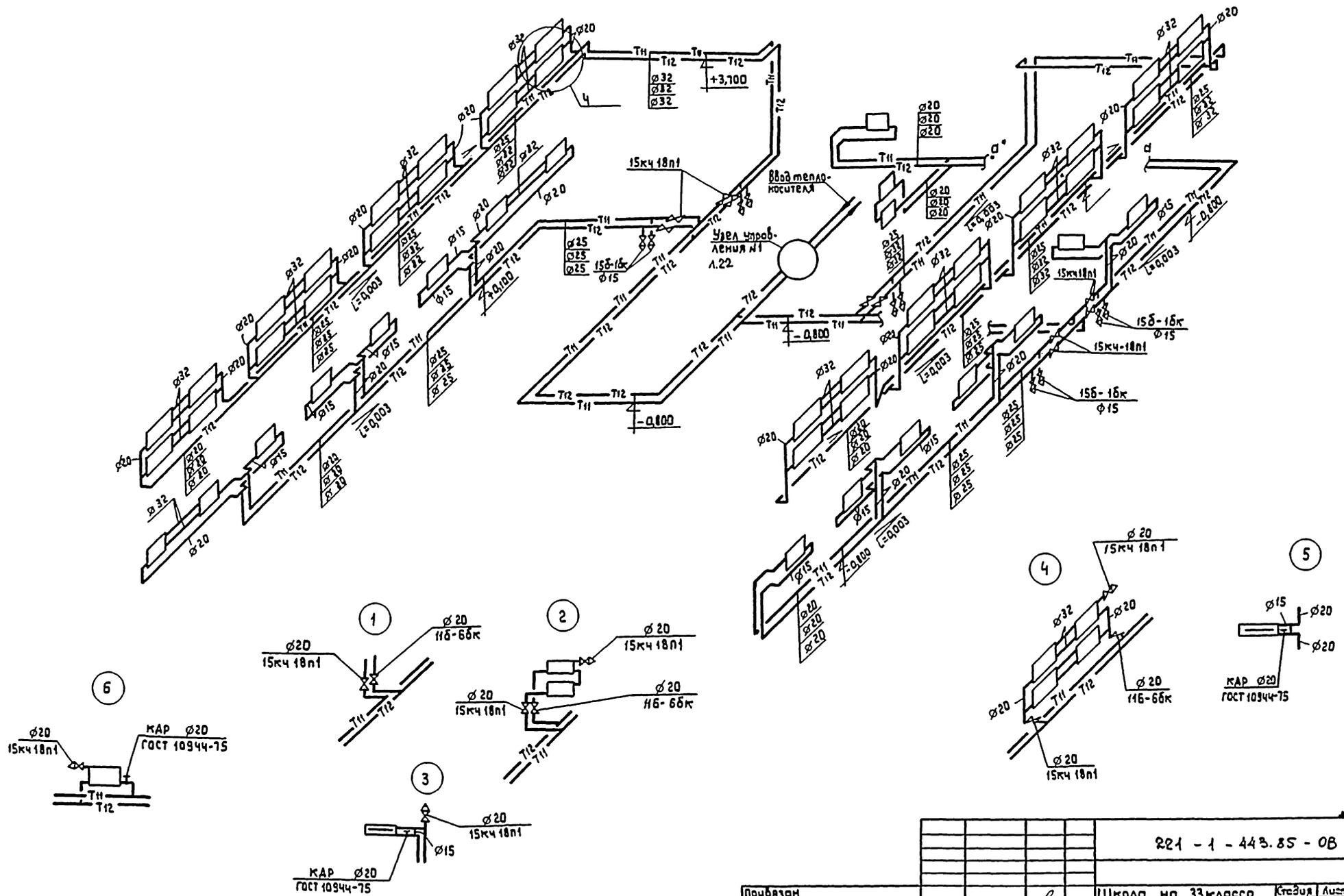
Экспликация помещений

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



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

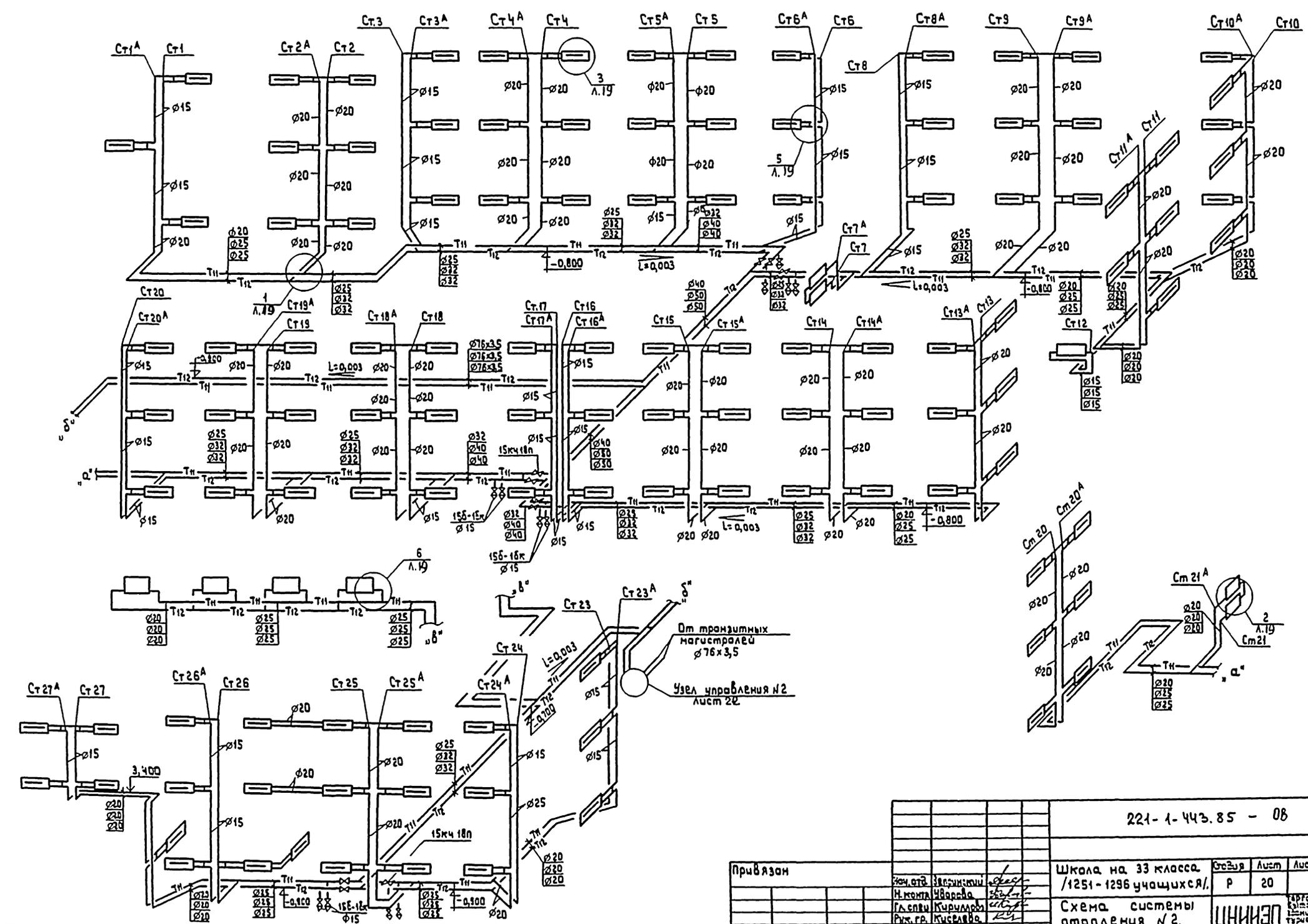
Схема системы отопления №1



Уч. № 1. Подпись и дата. 01.04.2004

221 - 1 - 44 В. 85 - 08				
Приказом	Маслов	Владимир	Школа на 33 класса	Класс
	Н.Копыт	Зурина	1251 - 1296 учащихся	Р 19
	А.Сави	Кириллова	Схема системы	ЦНИИЭП
Уч. № 1	Ст.участ	Чарова	отопления №1.	

Схема отопления № 2



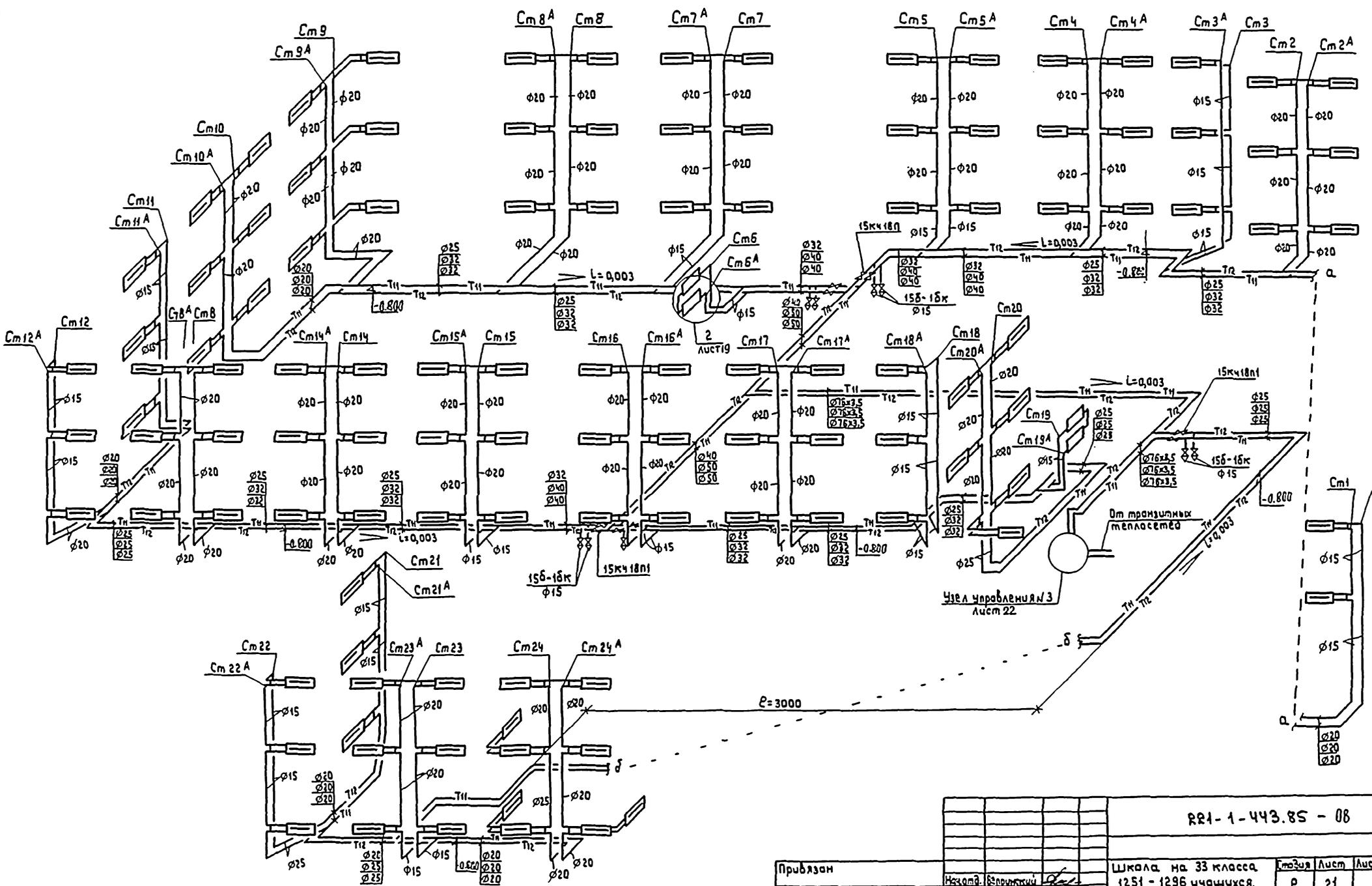
Инд. № 1000А. Подписаны дома. Удмурт. инд. № 1000А.

221-1-443.85 - 08			
Шкала на 33 класса /1251-1296 учащихся/	Стр. 20	Лист 20	Листов
Схема системы отопления № 2.	ЦНИИЭП		

Привязан	Инд. №
Инд. №	

Имя, отчество	Подпись
Н. Конда	
Л. Сенин	
Ряз. гр. Кузнецова	
Ст. инж. Зудина	

Схема отопления №3

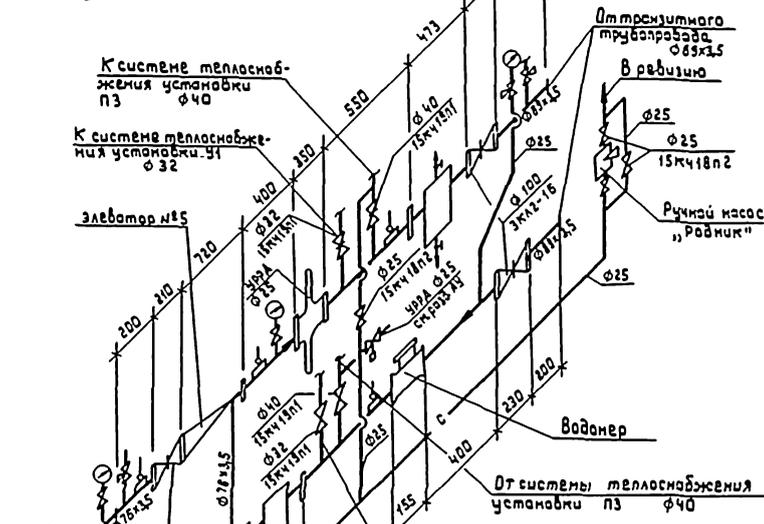
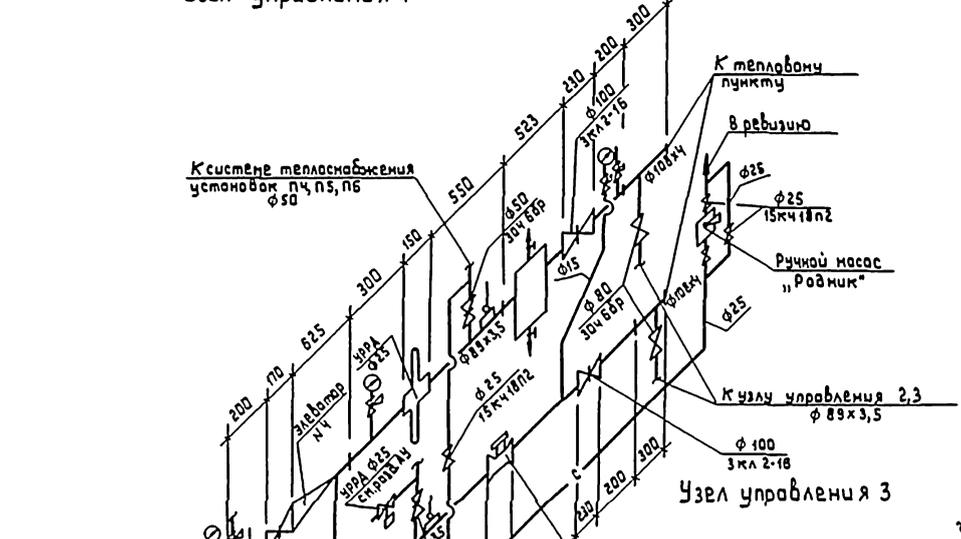


РР1-1-443.85-08			
Приказан	Нач.отд. <i>Смирновский</i>	Школа на 33 класса	Страница
	Инж. <i>Иванова</i>	1251 - 1296 учащихся.	Лист
	Гл. инж. <i>Курякова</i>	Схема системы	Листов
	Рис. <i>р. Иванова</i>	отопления №3.	21
Инв. №	Ст. инж. <i>Звезда</i>		

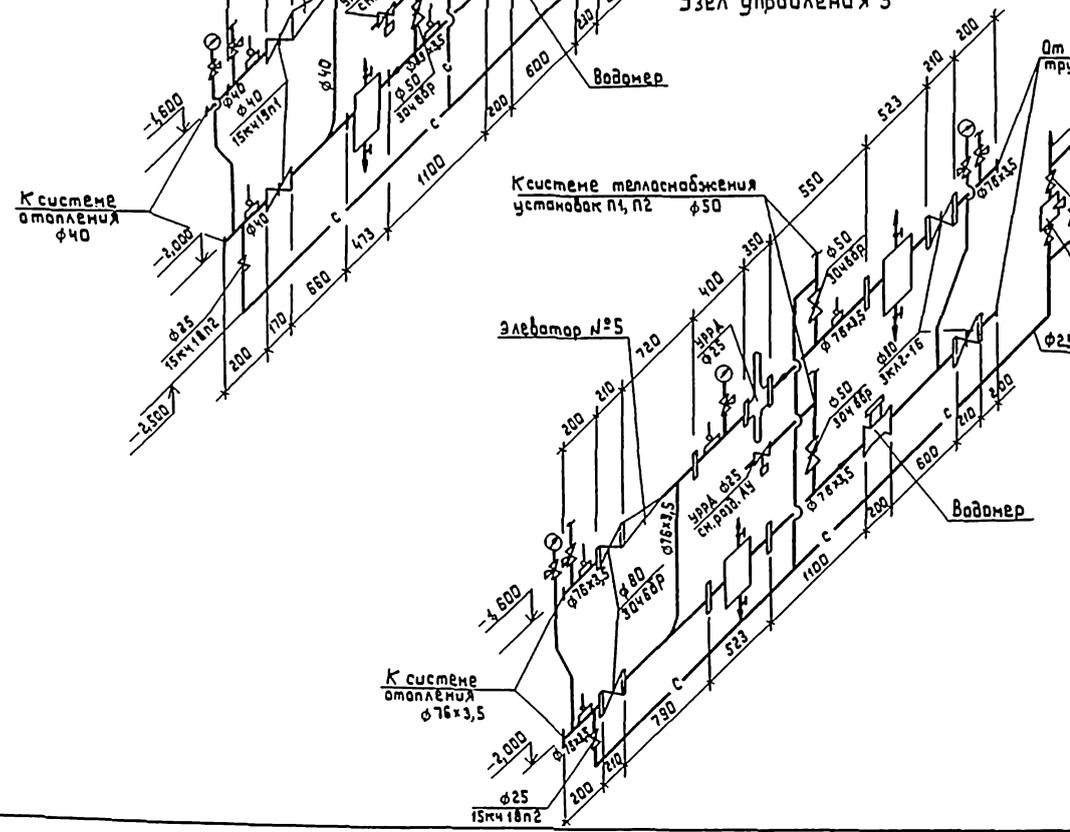
Школа №33, г. Москва, ул. ...

Узел управления 1

Узел управления 2



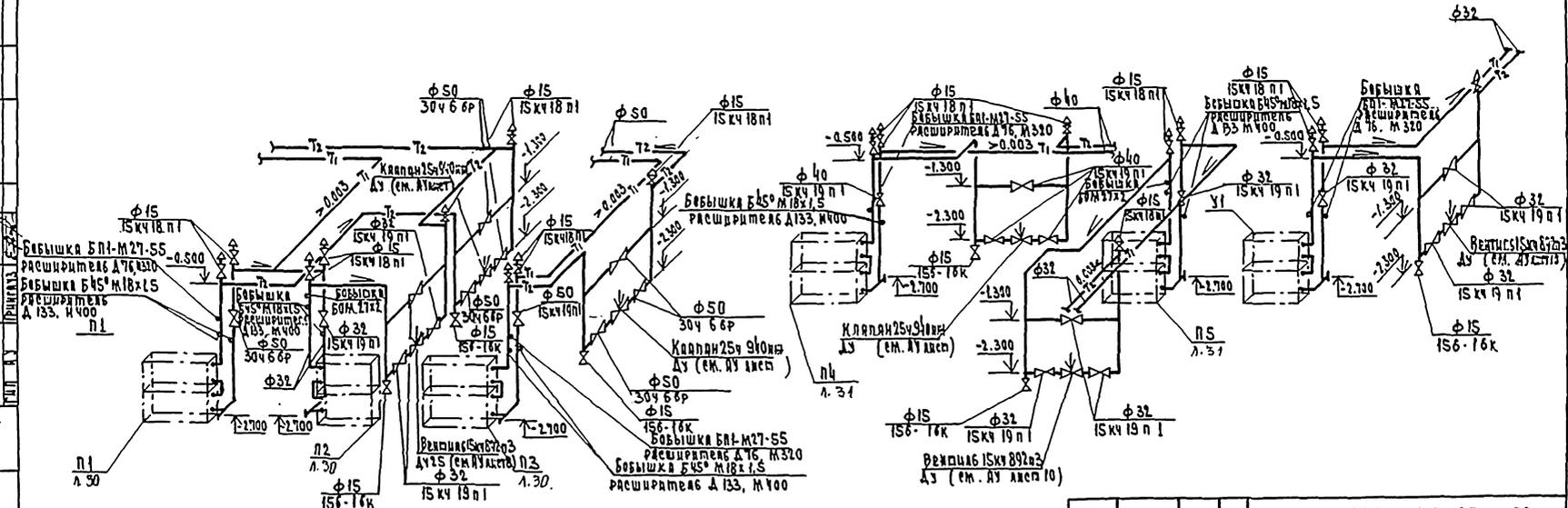
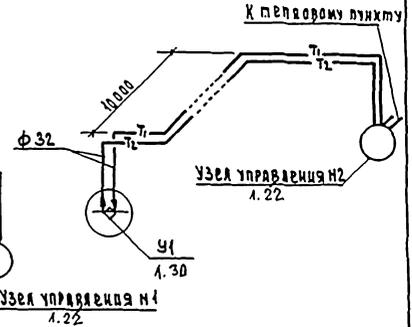
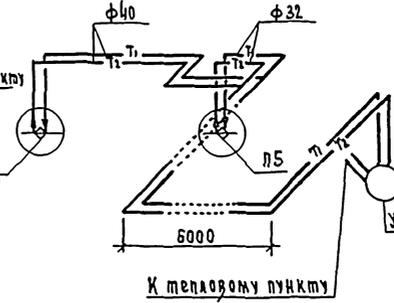
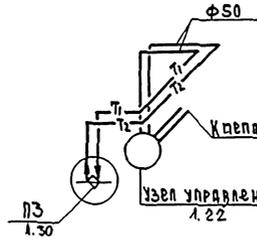
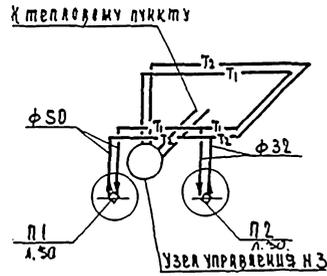
Узел управления 3



Шкала: 1:100
 Дата: 1985 г.
 Проект: 1-23
 ГИП АУ
 Проект: 1-23

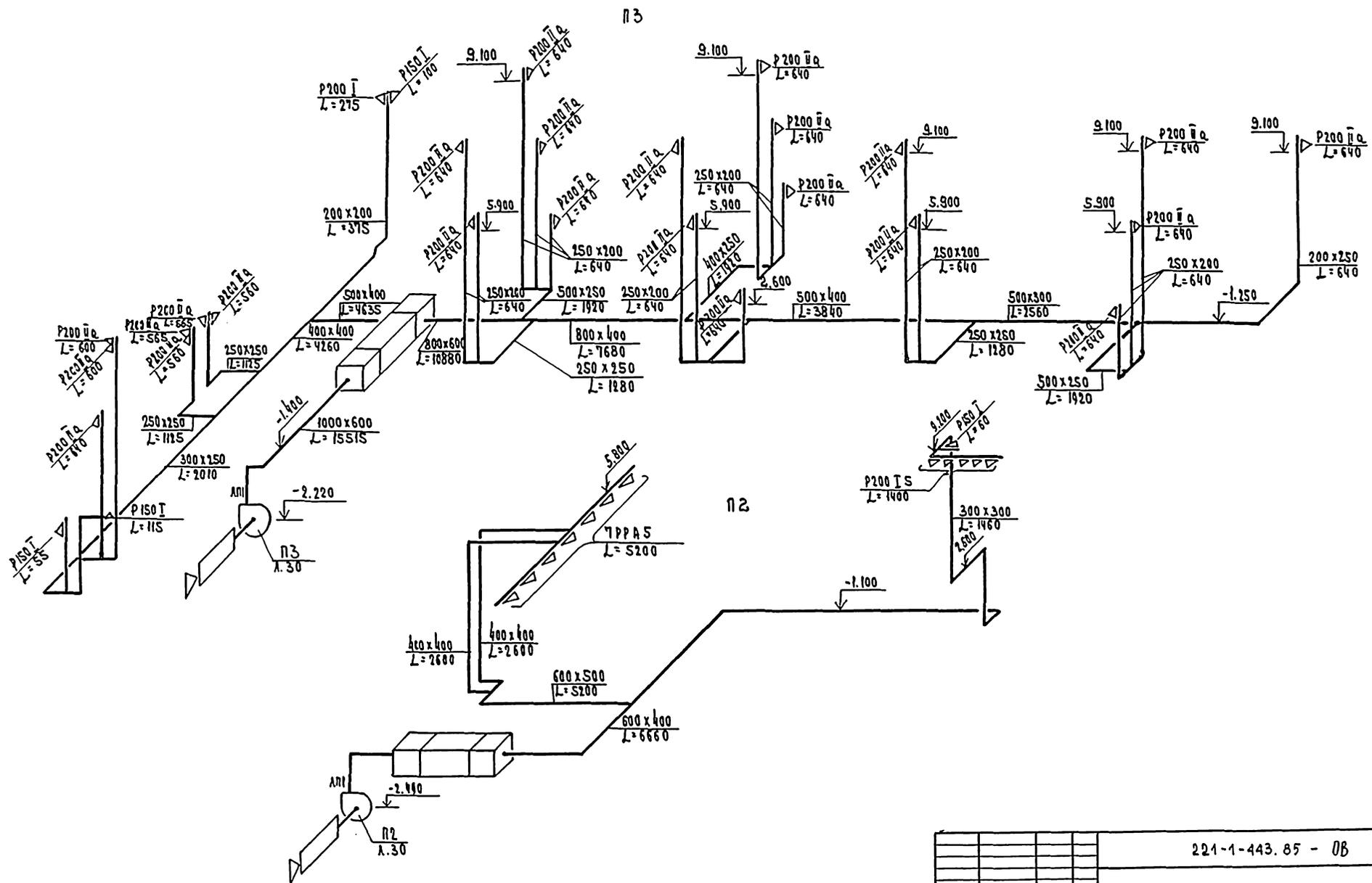
				221-1-443.85-0B		
Приказом	Нач. штаб. 12/1985	Инженер 12/1985	Инженер 12/1985	Школа на 33 класса 1251-1296 учащихся	Лист 22	Листов
Инв. №	Гл. инж. Кириллов	Руч. гр. Киселева	Ст. инж. Зудина	Схемы узлов управления 1,2,3.	ЦНИИЭП	

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



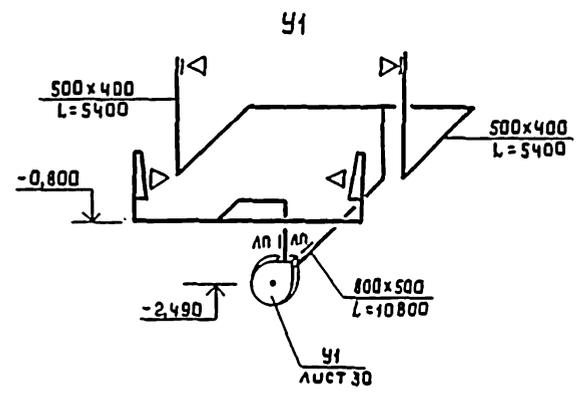
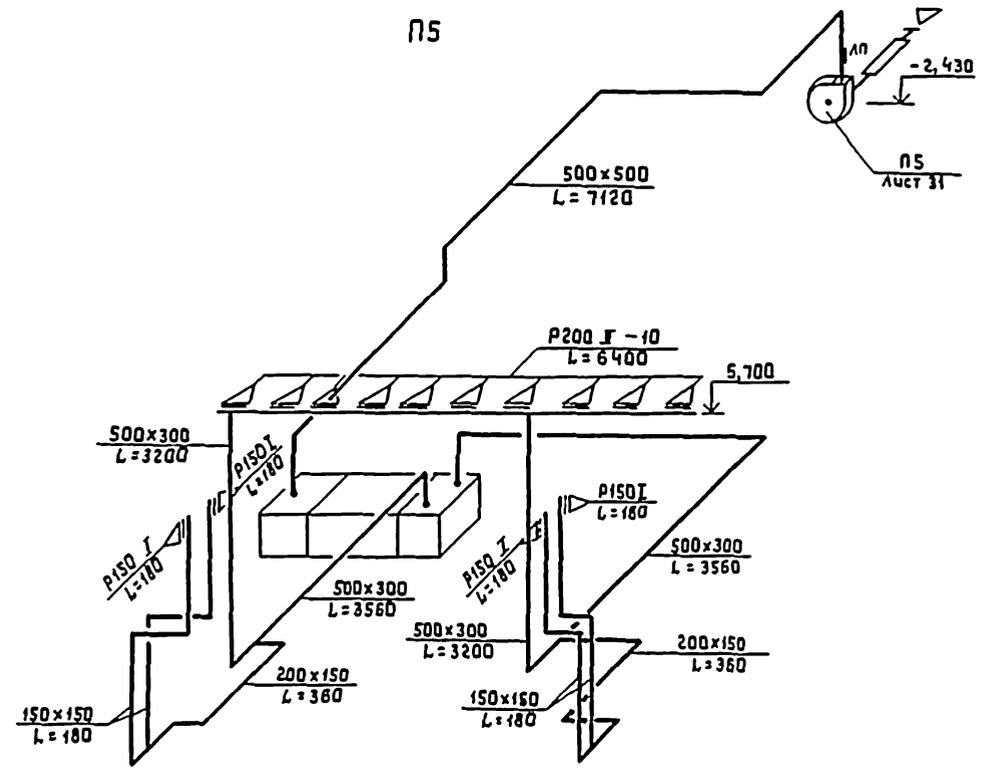
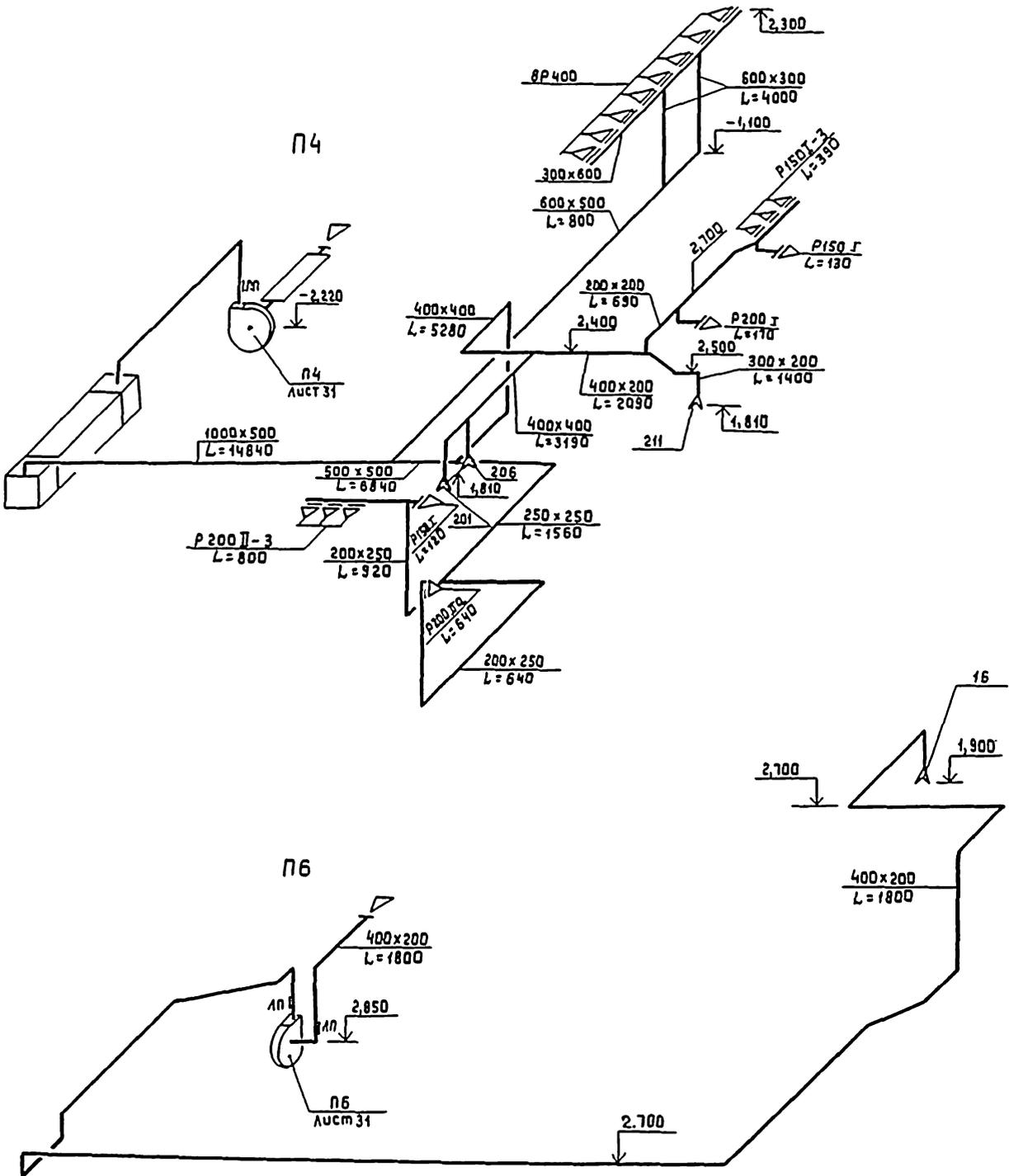
		221-1-443. 85 - 08	
ПРИБОРЫ:	Исполн. [Signature]	Школа №33 класса [Signature]	Дата [Signature]
	Исполн. [Signature]	1251-1296 учащийся [Signature]	Р 23
Изм. №	Исполн. [Signature]	СХЕМЫ теплоснабжения систем П1; П2; П3; П4; П5; У1.	ЦНИИЭП

А.А. I
 ШКОЛА НА 33 КЛАССА (1251-1296 УЧАЩИХСЯ)
 ЦНИИЭП



221-1-443.85 - 06			
ПРИБРАЖАН	НАЧ. УЧАСТКА	ПРОЕКТИРОВЩИК	ШКОЛА НА 33 КЛАССА (1251-1296 УЧАЩИХСЯ)
	ПРОЕКТИРОВЩИК	ПРОЕКТИРОВЩИК	СТАНДАРТ / ЛИСТЫ / ЧИСТАЯ
	ПРОЕКТИРОВЩИК	ПРОЕКТИРОВЩИК	Р 25
	ПРОЕКТИРОВЩИК	ПРОЕКТИРОВЩИК	Схемы систем П2, П3
И.И.И.	С.И.И.	С.И.И.	ЦНИИЭП

Уч. № 221-1-443.85 - 06

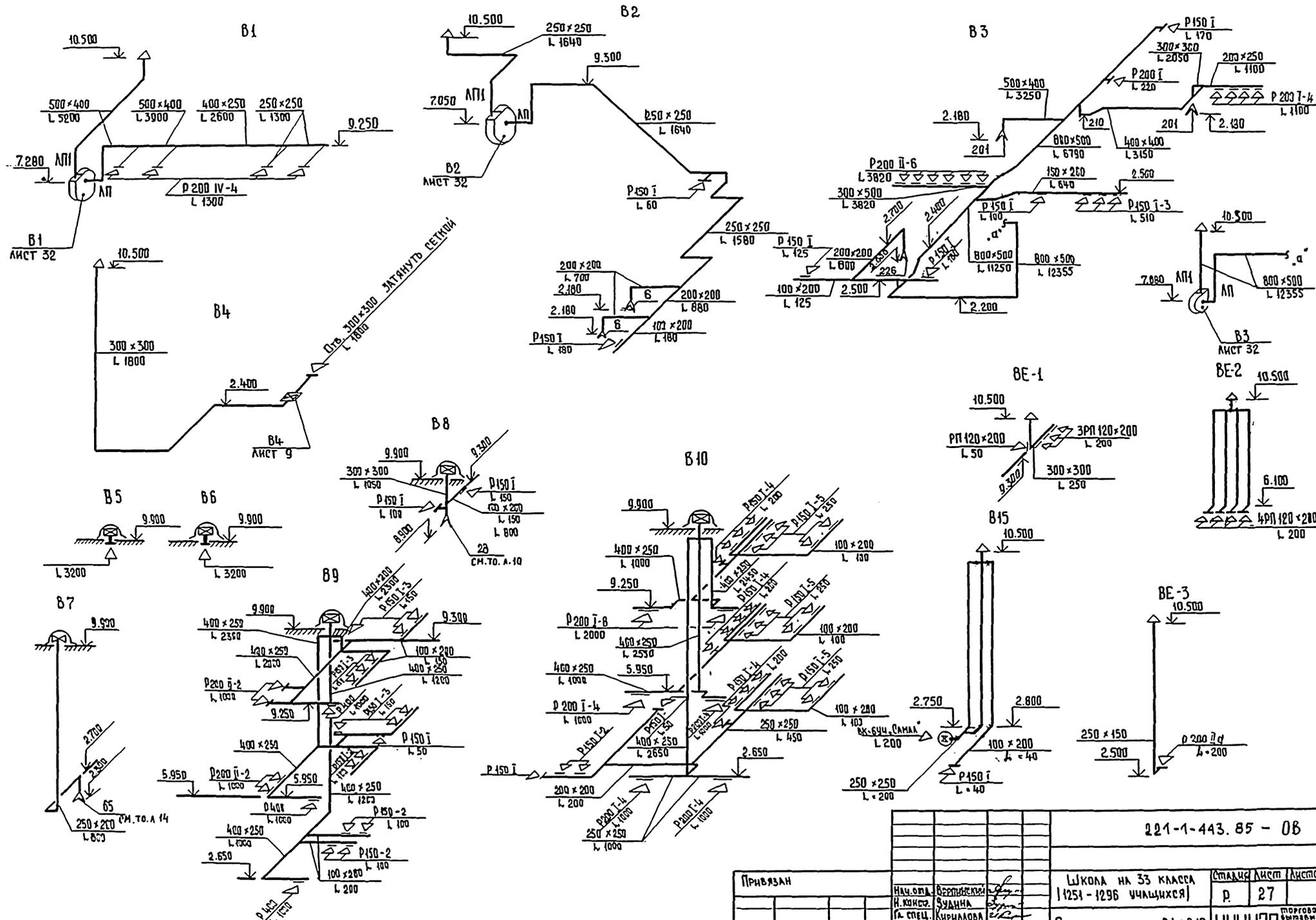


221-1-443.85 - 06

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

Копировал

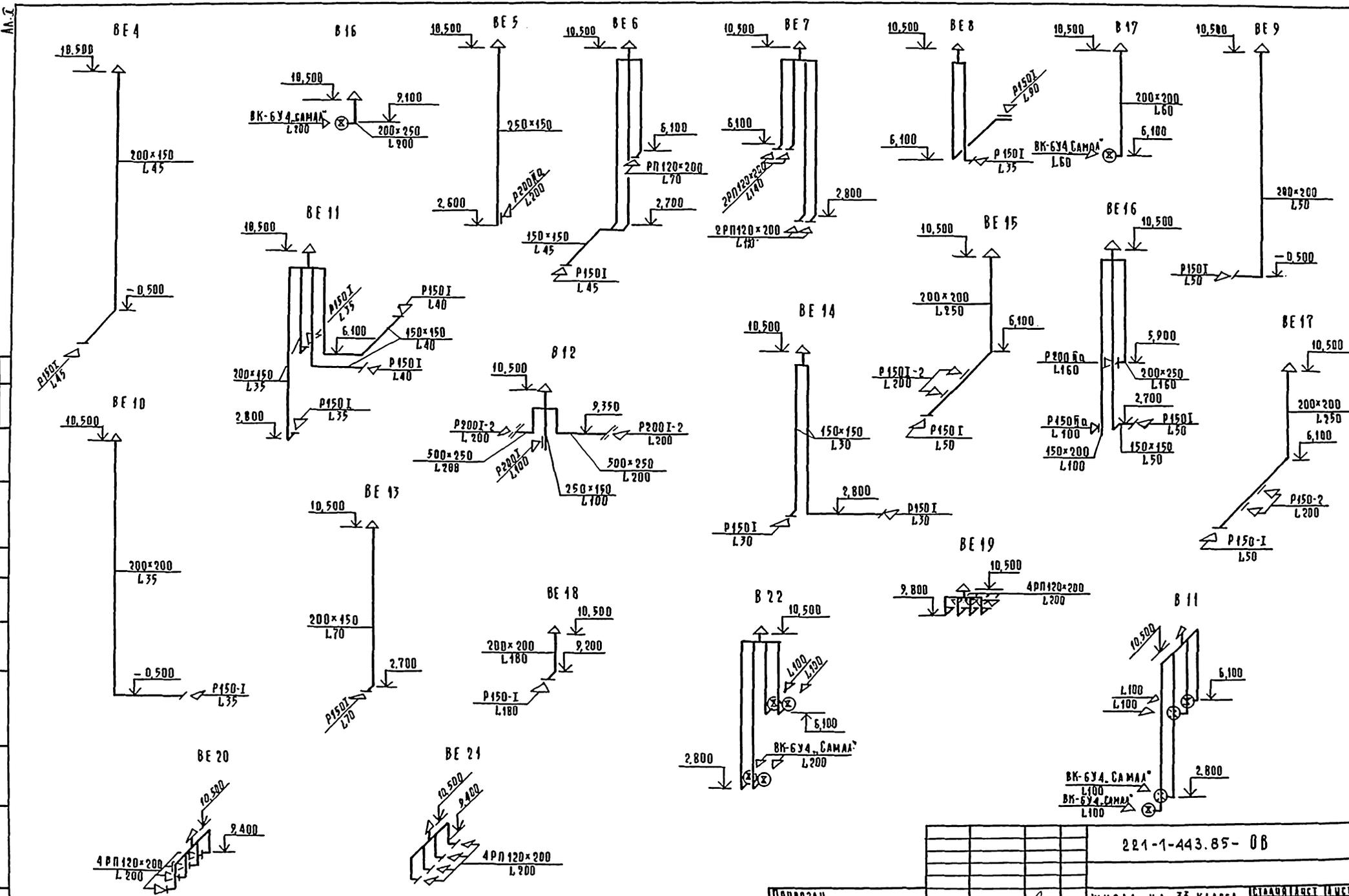
Формат А1



ЧУВАШСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
 ИМЕНИ НИКОЛАЯ ПЕТРОВИЧА ВАХОНОВА
 ФАКУЛЬТЕТ СТРОИТЕЛЬСТВА И АРХИТЕКТУРЫ
 КАФЕДРА ПРОЕКТИРОВАНИЯ И КОНСТРУКТИВНЫХ РАБОТ

221-1-443.85 - 08

ПРИВЯЗАН	И. КОЛОДА	В. СЕРГЕЕВИЧ	ШКОЛА НА 33 КЛАССА (1251-1296 УЧАЩИХСЯ)	СТАНАН ЛИСТ (ЛИСТОВ)	
	А. СПЕЦ.	С. АНДАН		Р.	27
И.Н.В.Н	В.К. ГР.	И.С. РАВОВА	Схемы систем В1-В10 BE1-BE4	ЦНИИЭП	
	С.М. И.Н.	У.А. РАВОВА		ПРОГНОЗНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ И ОЦЕНКА ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ	

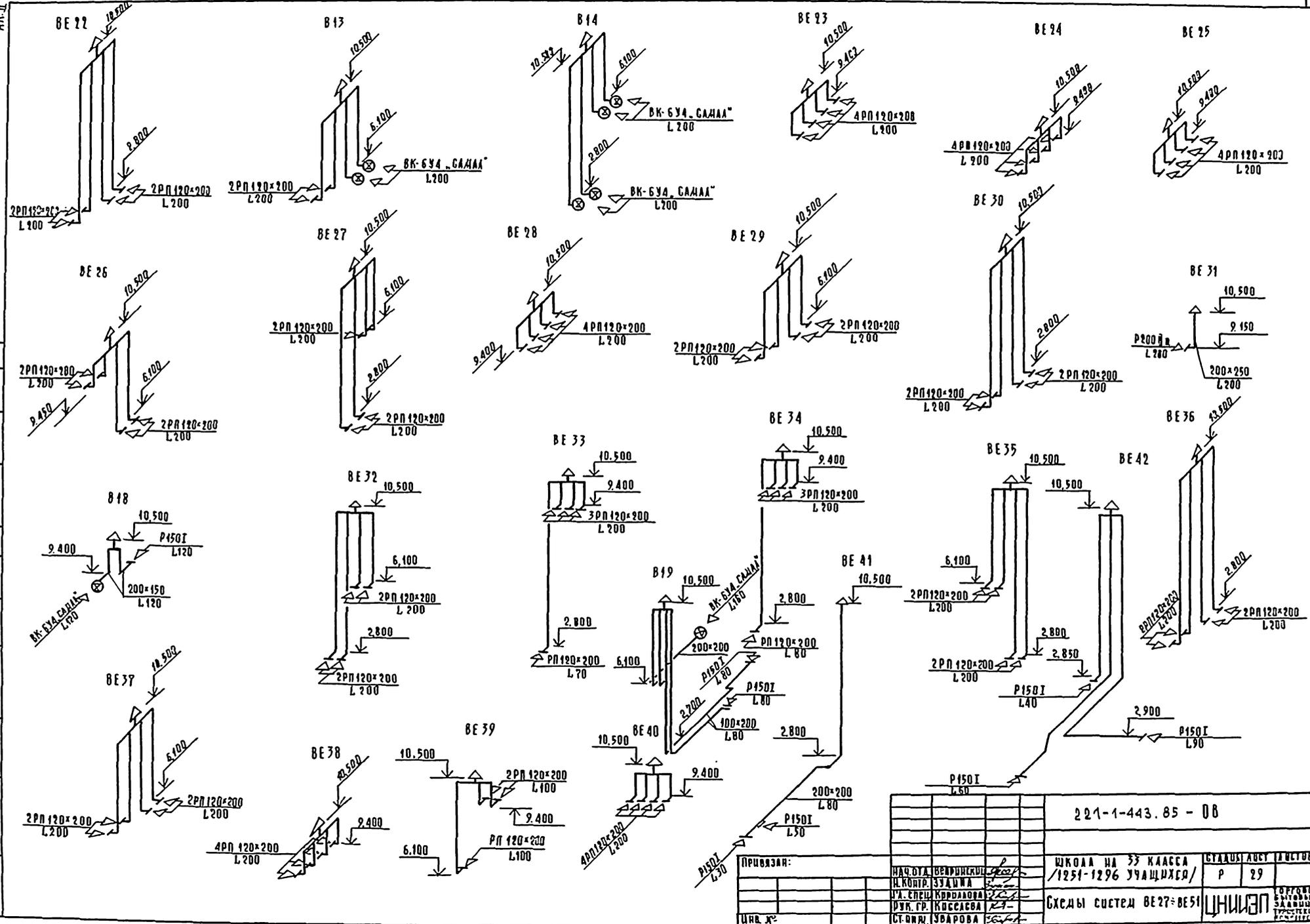


221-1-443.85-06

ПРОВЯЗАН	ИЩ. ОУА ВЕРИНСКОЕ	ШКОЛА НА 33 КЛАССА / 1251 - 1296 УЧАЩИХСЯ /	СТРОИТЕЛЬСТ	ЛИСТОВ
	И. КОНТР. ЗУА ИНА		Р	28
ИЩ. К:	ИЩ. ГР. КУСЬКОВА	СХЕМЫ СОСТ. БЕ 5 - БЕ 26	ЦНИИЭП	ОТВОД-СНИПОВЫЕ СТАНДАРТЫ ТИПОЛОГИЧЕСКОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ

ИЩ. К: ПОДА. ПОДПИСЬ ДИЗАЙНА

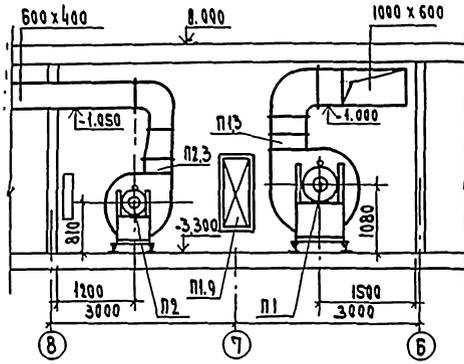
Ан. II



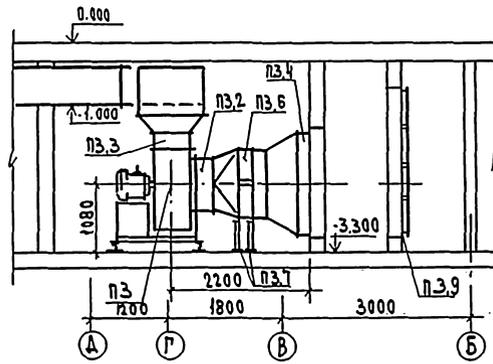
ЧИСТЫЙ ПОДЪЕМ, ПОДЛИНКА И ЗАТЯЖКА ПИТАНИЯ, СИСТЕМА

221-1-443.85 - 08		
ПРИОБРАТЕН: НАЧ. ДАТ. ОБСЛУЖИВАНИЕ: [signature] Н. КОРИТ. ЗАДАЧА [signature] Д.А. СЕРГ. КОРИТОВА [signature] ДУК. ГР. КОССАСОВА [signature] С. Г. ДИМИТ. УБАРОВА [signature]	ШКОЛА НА 33 КЛАСА /1254-1296 УЧАЩИХСЯ/ СХЕМА СИСТЕМ ВЕ 27-ВЕ 51	СТАТУС: АБСТ. ДИСТУБ Р 29 ЦНИИЭП
ЧИСТ. №:	ЧИСТ. №:	ЧИСТ. №:

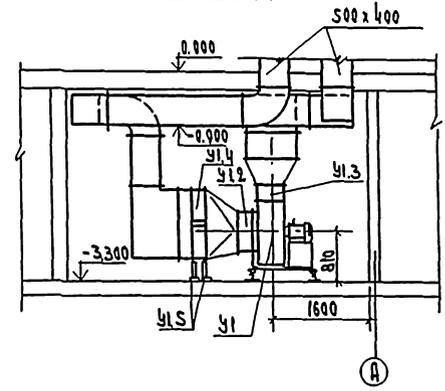
РАЗРЕЗ 1-1



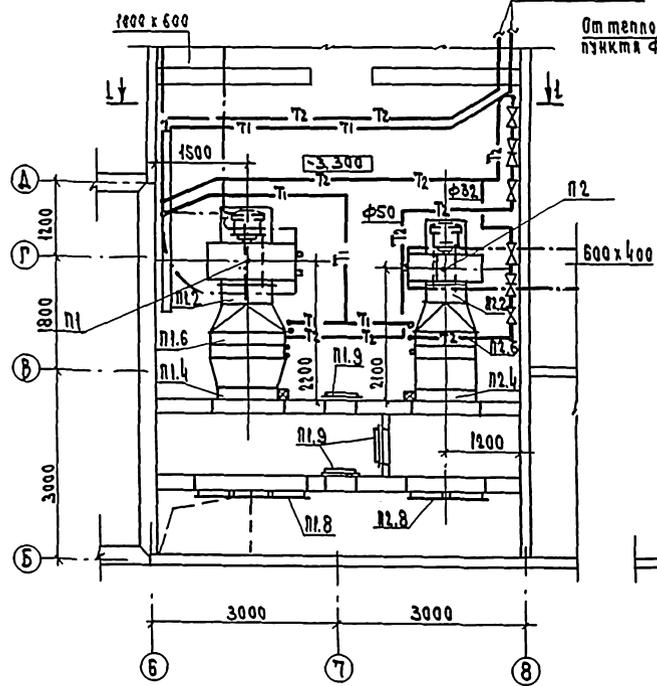
РАЗРЕЗ 1-1



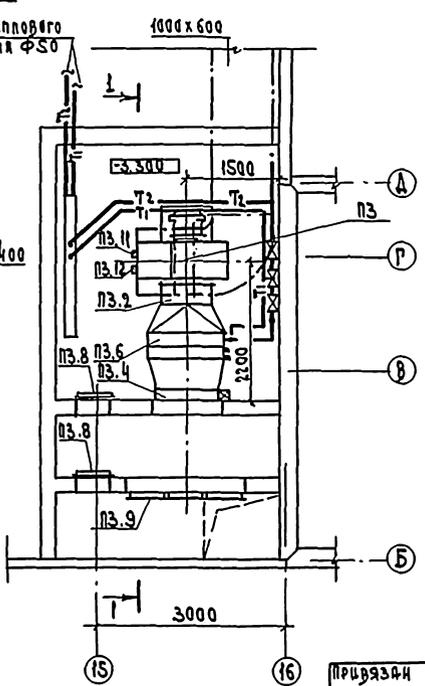
РАЗРЕЗ 1-1



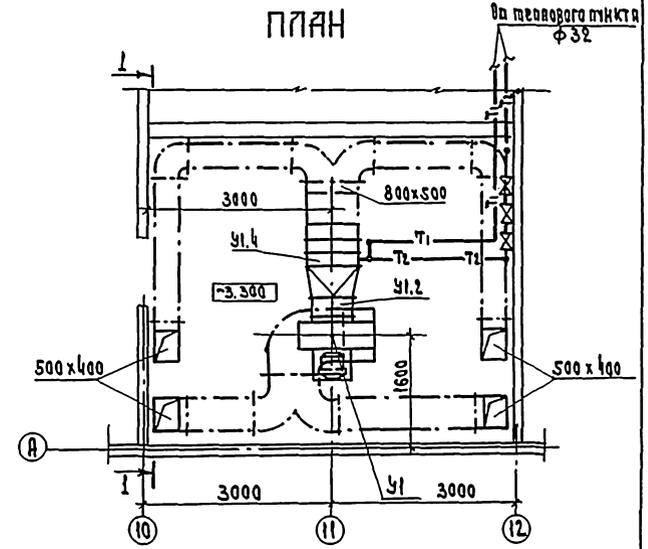
ПЛАН



ПЛАН



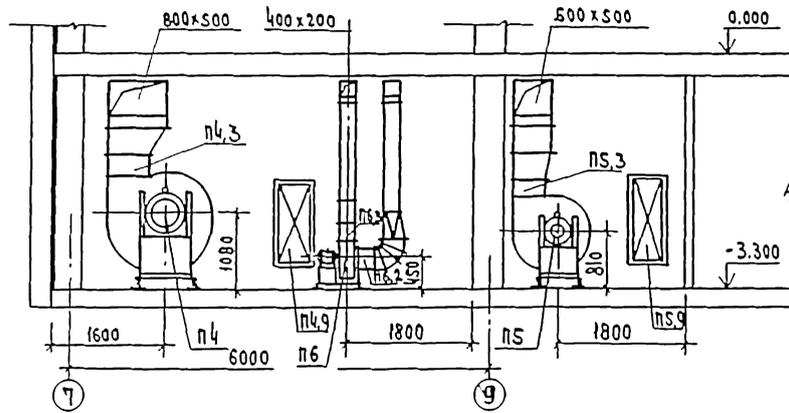
ПЛАН



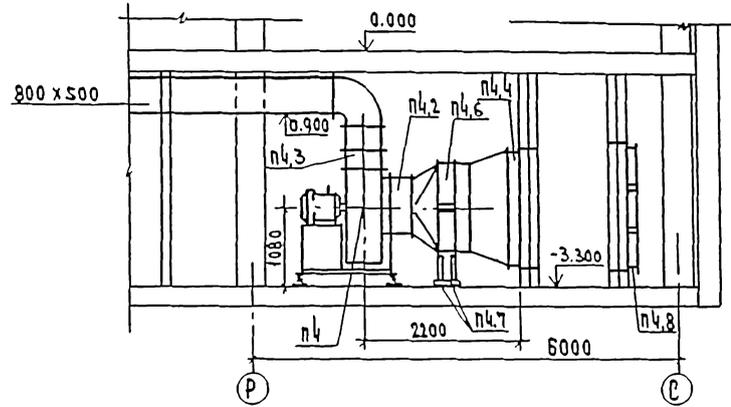
ШКОЛА № 33 КЛАСС 12.01.1296 УЧАЩИХСЯ
 РАЙОН КОСОВОГО
 РАЙОНА МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ
 П.Р.Р.Р. 30

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

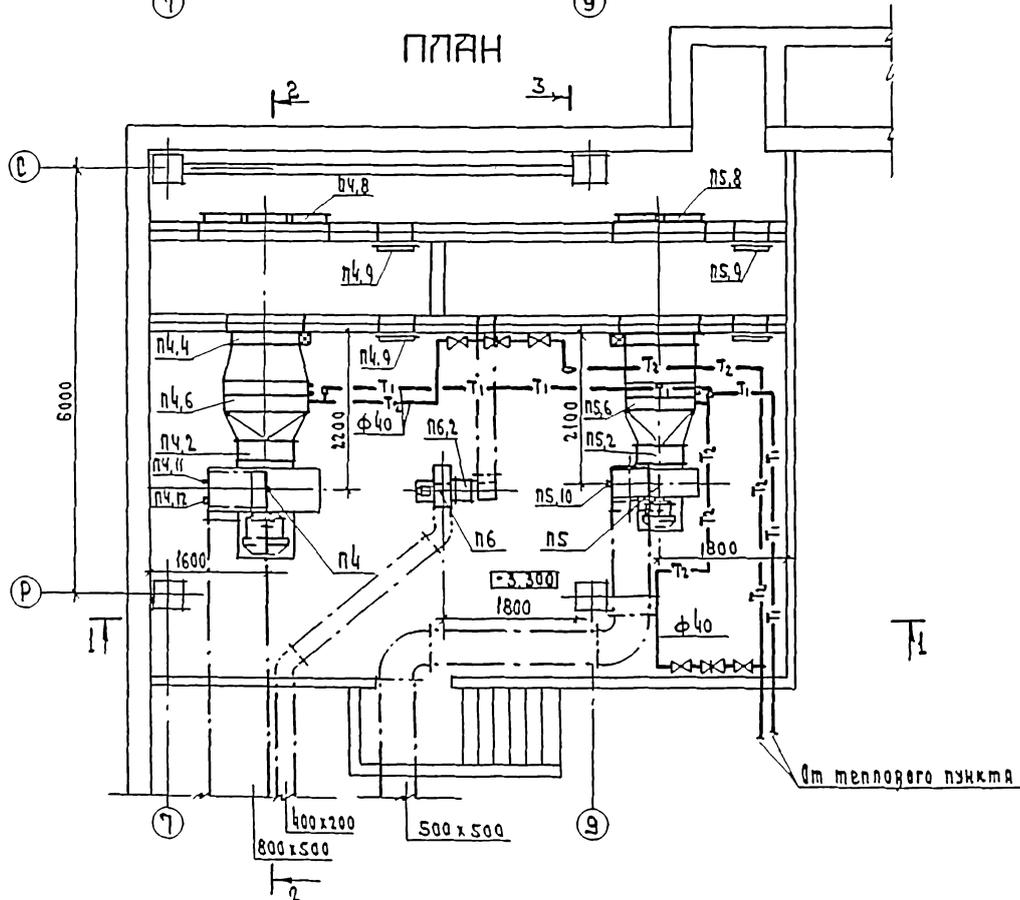
РАЗРЕЗ 1-1



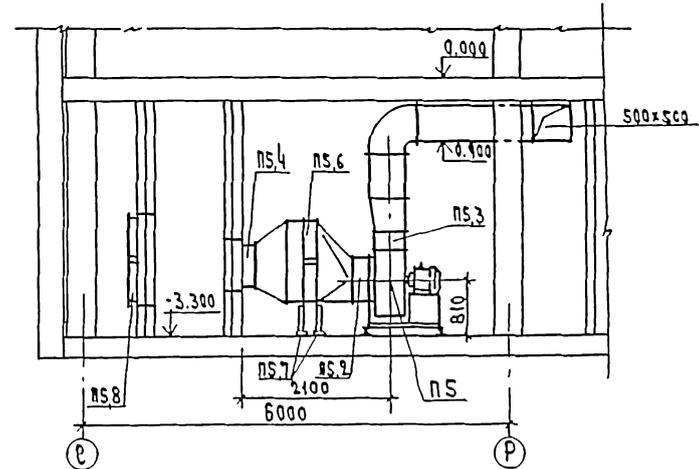
РАЗРЕЗ 2-2



ПЛАН



РАЗРЕЗ 3-3



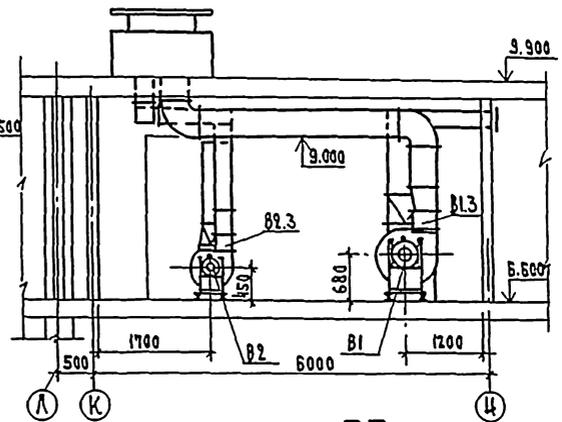
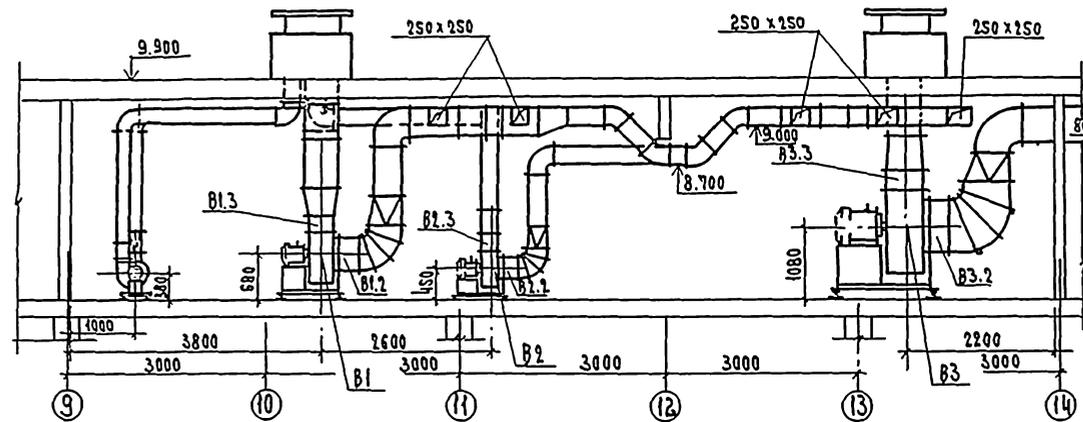
221-1-443.85 - 08

ПРИЯЗАН	ШКОЛА НА 33 КЛАССА 1251-1296 УЧАЩИХСЯ	Исполн	Авер	Авер
ШЧ.Н	Установка счеток п4, п5, п6	ЩНИЭП	Р	31

А. а. III

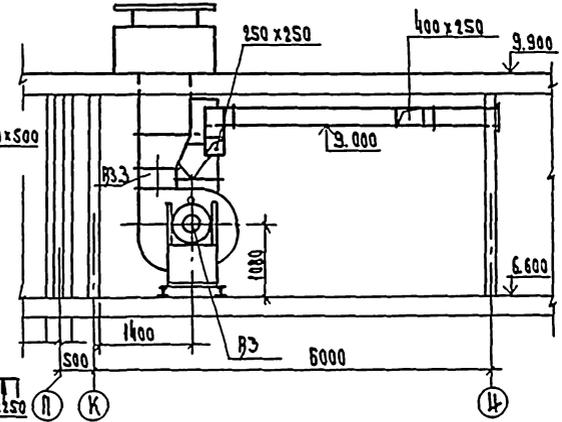
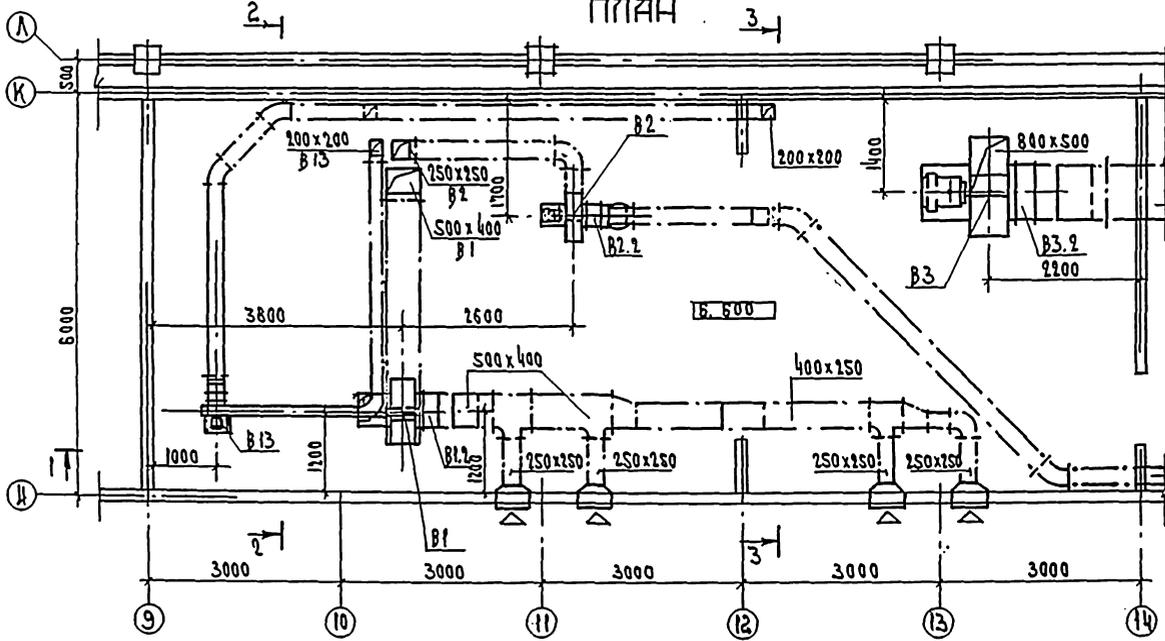
РАЗРЕЗ 1-1

РАЗРЕЗ 2-2



ПЛАН

РАЗРЕЗ 3-3



ШКОЛА № 33
 ПЛАН
 КОМП. РАБОТА
 А. А. III
 2011 г.
 1:100

221-1-443.85 - 08

ПРИБЫЛИ

Исполнитель: [Signature]
 Проверен: [Signature]
 Утвержден: [Signature]

Школа на 33 класса
 1251-1296 учащихся /
 Установка счетам
 B1, B2, B3, B13

Проект: [Signature]
 Р 32
 ЦНИИЭП

Спецификация отопительно - вентиляционных систем

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Ед. изм.	Примечание
		п1			
п1.1	Учреждение УВД Тульской области	1) агрегат вентиляционный ВВ-5а, комплектно 2) Вентилятор осевый радиальный В4-70 №8, деп. 1 пох. №0* 3) Электродвигатель АИЭ2Б 7,5 кВт, 960 об/мин	1		
п1.2	5.904-5	Ветарка ВВ-8	1		
п1.3	То же	Ветарка ВВ-8	1		
п1.4	Вентеляесский вентиляционный завод	Калпан регулируемый типовой КРУ 160х1000 е	1		
п1.5	То же	Электродвигатель механизм ЕСП-02 №	1		
п1.6	ГОСТ 7201-80	Калорафер пластичный расчетная температура			
		т.н. 9.5°С КРБА-10п	2		
		т.н. 13°С КРБА-9п	3		
		т.н. 19°С КРБА-10п	2		
		т.н. 24°С КРБА-10п	3		
		т.н. 28°С КРБА-10п	3		
п1.7	4.904-25	Подставка под калорафер	4		
п1.8	Крыжковский вентиляционный завод	Фильтр ячеистый типа ФЯП	12		
п1.9	4.904.4.	Крыжовителеска АИЭ2Б	3		
п1.10	Бобышка Б0М18х1.5	Бобышка Б0М18х1.5	1		
п1.11	То же	Бобышка Б0М21х2	2		
п1.12	То же	Бобышка Б0М20х1.5	1		
		п2			
п2.1	Учреждение УВД Тульской области	1) агрегат вентиляционный ВВ-5а, комплектно 2) Вентилятор осевый радиальный В4-70 №8, деп. 1 пох. №0* 3) Электродвигатель АИЭ2Б 7,5 кВт, 960 об/мин	1		
п2.2	5.904-5	Ветарка ВВ-6.3	1		
п2.3	То же	Ветарка ВВ-6.3	1		

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Ед. изм.	Примечание
п2.4	Вентеляесский вентиляционный завод	Калпан регулируемый типовой КРУ 600х1000 с	1		
п2.5	То же	Электродвигатель механизм ЕСП-02 №	1		
п2.6	ГОСТ 7201-80	Калорафер пластичный расчетная температура			
		т.н. 9.5°С КРБА-6п	2		
		т.н. 13°С КРБА-7п	2		
		т.н. 19°С КРБА-8п	2		
		т.н. 24°С КРБА-7п	2		
		т.н. 28°С КРБА-9п	2		
п2.7	4.904-25	Подставка под калорафер	4		
п2.8	Крыжковский вентиляционный завод	Фильтр ячеистый типа ФЯП	4		
п2.9	Бобышка Б0М21х2	Бобышка Б0М21х2	2		
		п3			
п3.1	Учреждение УВД Тульской области	1) агрегат вентиляционный ВВ-5а, комплектно 2) Вентилятор осевый радиальный В4-70 №8, деп. 1 пох. №0* 3) Электродвигатель АИЭ2Б 7,5 кВт, 960 об/мин	1		
п3.2	5.904-5	Ветарка ВВ-8	1		
п3.3	То же	Ветарка ВВ-8	1		
п3.4	Вентеляесский вентиляционный завод	Калпан регулируемый типовой КРУ 1600х1000 с	1		
п3.5	То же	Электродвигатель механизм ЕСП-02 №	1		
п3.6	ГОСТ 7201-80	Калорафер пластичный расчетная температура			
		т.н. 9.5°С КРБА-10п	2		
		т.н. 13°С КРБА-9п	3		
		т.н. 19°С КРБА-10п	2		
		т.н. 24°С КРБА-10п	3		
		т.н. 28°С КРБА-10п	3		
п3.7	4.904-25	Подставка под калорафер	4		
п3.8	4.904.4.	Крыжовителеска АИЭ2Б	2		

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Ед. изм.	Примечание
п3.9	Крыжковский вентиляционный завод	Фильтр ячеистый типа ФЯП	12		
п3.10	Бобышка Б0М18х1.5	Бобышка Б0М18х1.5	1		
п3.11	То же	Бобышка Б0М21х2	2		
п3.12	То же	Бобышка Б0М20х1.5	1		
		п4			
п4.1	Учреждение УВД Тульской области	1) агрегат вентиляционный ВВ-5б, комплектно 2) Вентилятор осевый радиальный В4-70 №8, деп. 1 пох. №0* 3) Электродвигатель АИЭ2Б 7,5 кВт, 960 об/мин	1		
п4.2	5.904-5	Ветарка ВВ-8	1		
п4.3	То же	Ветарка ВВ-8	1		
п4.4	Вентеляесский вентиляционный завод	Калпан регулируемый типовой КРУ 1600х1000 с	1		
п4.5	То же	Электродвигатель механизм ЕСП-02 №	1		
п4.6	ГОСТ 7201-80	Калорафер пластичный расчетная температура			
		т.н. 9.0°С КРБА-8п	2		
		т.н. 25°С КРБА-10п	2		
		т.н. 30°С КРБА-10п	2		
		т.н. 35°С КРБА-10п	2		
		т.н. 40°С КРБА-9п	3		
п4.7	4.904-25	Подставка под калорафер	4		
п4.8	Крыжковский вентиляционный завод	Фильтр ячеистый типа ФЯП	9		
п4.9	4.904.4.	Крыжовителеска АИЭ2Б	2		
п4.10	Бобышка Б0М18х1.5	Бобышка Б0М18х1.5	1		
п4.11	То же	Бобышка Б0М21х2	2		
п4.12	То же	Бобышка Б0М20х1.5	1		

221-1-443.85 - 06

ПРИБ334

Исполнитель
Инженер
С.И.И.И.

Школа №33 класса
1951-196 ученика
Спецификационная система
п.п. 12.13.14

Исполнитель
Инженер
С.И.И.И.

Исполнитель
Инженер
С.И.И.И.

спецификация отопительно - вентиляционных систем

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса Приме- д. т чакне
		п5		
п5.1	Учреждение УВД Тульской области	Агрегат вентиляторный АВ.3105-1, комплектно Вентилятор центробежный Ц4-70Н6.3, цел. 1, пол. Пр ⁰ Электродвигатель 4А100Б5 2,2 кВт, 950об/мин	1	
п5.2	5.904-S	Ветровка ВВ-6.3	1	
п5.3	То же	Ветровка ВНА-6.3	1	
п5.4	Вентилилосский вентиляторный завод	Классная воздушный элемент- ный КВУ 600х1000 е	1	
п5.5	То же	электронприводом Механизм ЕСЛП-02 П В	1	
п5.6	Гост 7201-80	Калорифер пластичатый расчетная температура t _{кв} -9,5°С КРСА-6п 2 t _{кв} -13°С КРСА-6п 2 t _{кв} -19°С КРСА-7п 2 t _{кв} -24°С КРСА-8п 2 t _{кв} -28°С КРСА-9п 2	2 2 2 2 2	
п5.7	4.904-25	Подставка под калорифер	4	
п5.8	Крыковский вентиляторный завод	Фланцевый корпус типа ФЯп	4	
п5.9	4.904-16		2	
п5.10		Бобышка БМ27х2 У1	2	
У1.1	Учреждение УВД Тульской области	Агрегат вентиляторный АВ.3105-1, комплектно Вентилятор центробежный Ц4-70Н6.3, цел. 1, пол. Пр ⁰ Электродвигатель 4А100Б5 2,2 кВт, 950об/мин	1	
У1.2	5.904-S	Ветровка ВВ-6.3	1	

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

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

221-1-443.85-08

Приказан

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

Школа на 33 класса
1/251-1296 учащихся

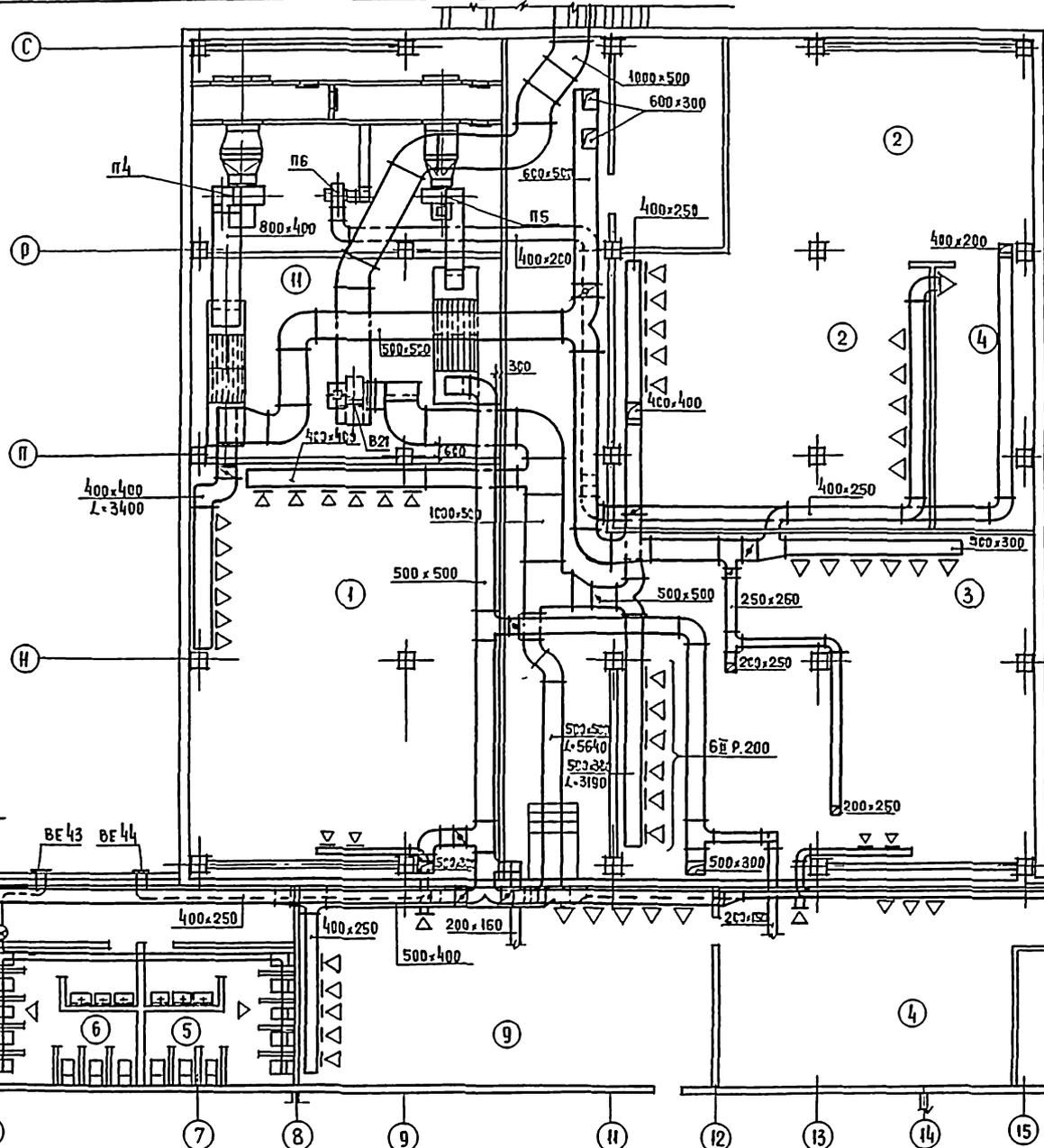
Классиф. лист
Р 34

Исполнительная отопительно-вентиляционная система
п5, п6.31, п1, п2, п3.

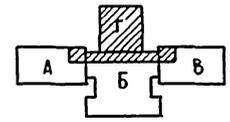
ЦНИИЭП

А.А.Д

ИВ. № ВСА. ПОДВЕРЬ И ДАТА
 ВСАИ. ИВ. № ВСА. ПОДВЕРЬ И ДАТА
 Г.А.П. Г.М.П. Г.М.П. ВК. Ж.А.А.А.А.А.
 Г.М.П. ВК. Ж.А.А.А.А.А.
 Г.М.П. ВК. Ж.А.А.А.А.А.
 Г.М.П. ВК. Ж.А.А.А.А.А.



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



221-1-443. 85- 0В

ПРИВЯЗАН:

ИВ. №	НАЧ. ОТД. ЗЕПРИНСКИЙ	И. КОНТ. ЗУДИНА
	Г.А. СПЕВ. КИРЧАЛОВА	РУК. Г.Р. КИСЕЛОВА
	СТ. ИНЖ. УРЬЕВ	

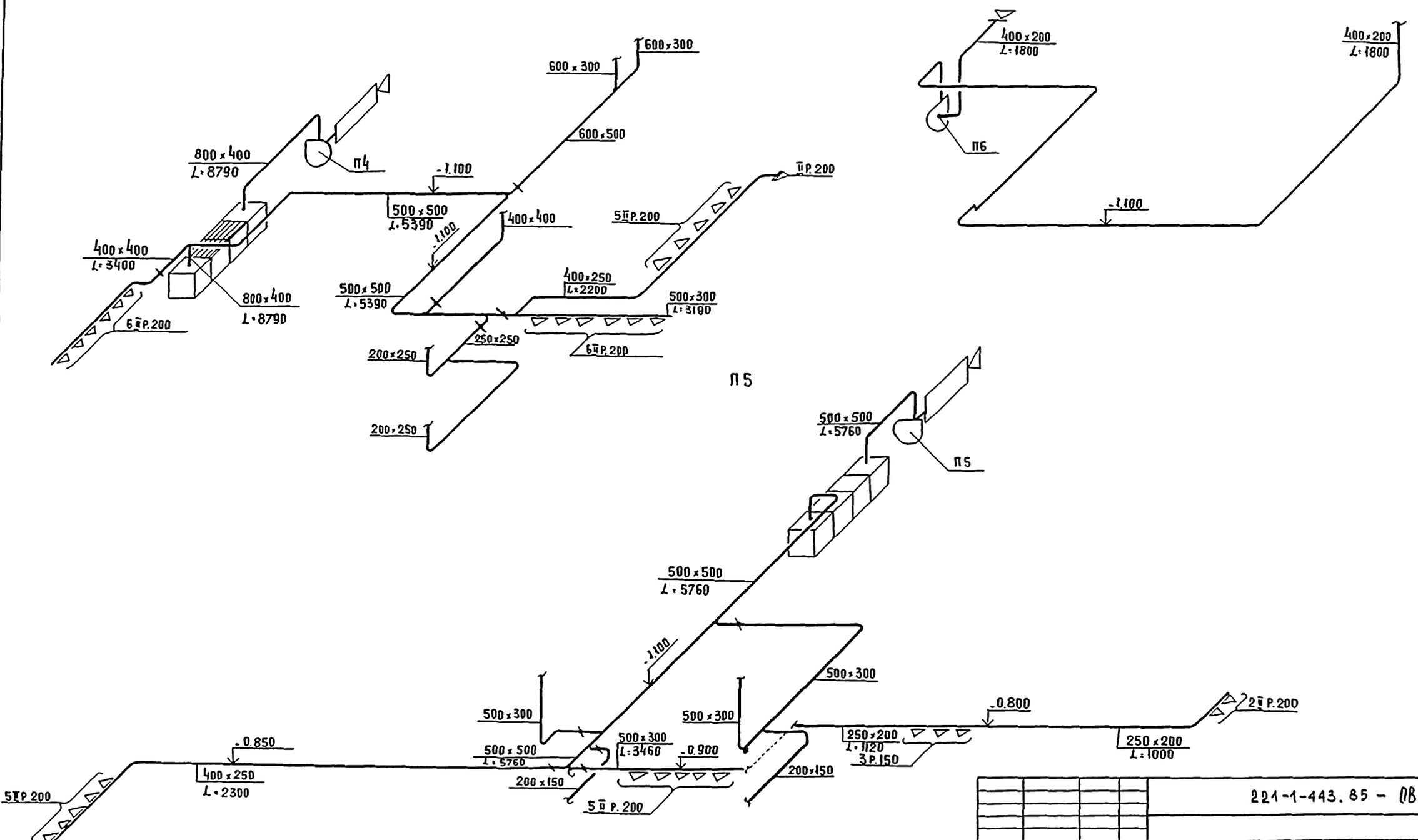
ШКОЛА НА 33 КЛАССА /1251 - 1296 УЧАЩИХСЯ/
 ЗОНА Г. ПЛАН ТЕХНИЧЕСКОГО ПОДПОЛЯ
 У. ВАРНАНТ ПРУ.

СТАВ. АНСТ	АНСТОВ
Р	35
ЦНИИЭП	КОРГОВО-БЫТОВО-ЗАЩИТНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС

АА II

П4

П6



Лист № 001. ПОДПИСЬ И ПЕЧАТЪ ВЛАДЕЛЬЦА

224-1-443.85 - 08

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

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

ЭСКИЗНЫЕ ЧЕРТЕЖИ ОБЩИХ ВИДОВ
НЕТИПОВЫХ КОНСТРУКЦИЙ
СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ И ВЕНТИЛЯЦИИ

Привязан

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

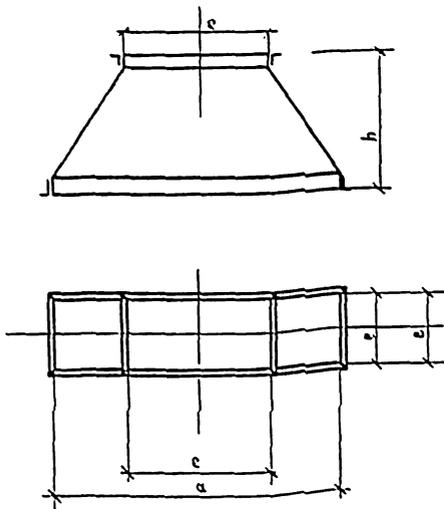
Привязан

221-1-443.85 ОВН

Ведомость
чертежей

Специя Аметь Аметов
Р
ЦНИИЭП

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



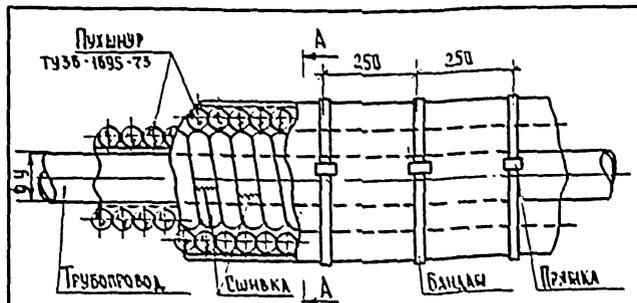
Зонт изготовить из тонколистовой
стали Б-0.9мм по ГОСТ 19904-71 и
окрасить снаружи за 2 раза масляной
краской по ГОСТ 8292-75

Привязан

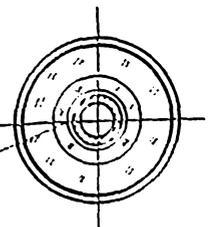
221-1-443.85 ОВН1

Зонт 1

ЦНИИЭП



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



Привязан

221-1-443.85 ОВН2

Конструкция
тепловой изоляции
трубопровода

Специя Аметь Аметов
Р
ЦНИИЭП

Л. 5

ВК водопровод и канализация
ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

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

Основные показатели по чертежам водопровода и канализации

наименование системы	потребный напор на вводе м. вод. ст.	расчетный расход		установка приборов	мощность заливочной кот.	примечание
		м ³ /сут	л/сек			
Холодный водопровод	20	94	19,3	6,9	—	напор без учета кинематического
Горячее водоснабжение	19	26	6,6	2,4	—	
Канализация	—	114	—	2,4	—	

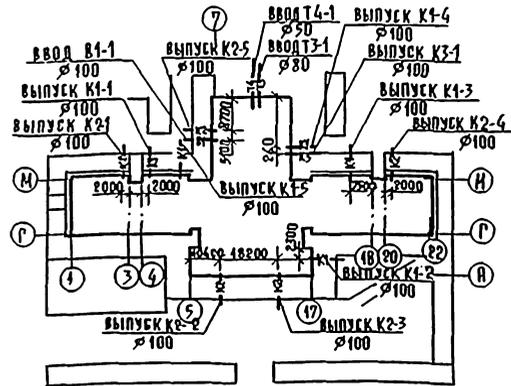
Показатели расхода черных металлов

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

Ведомость прилагаемых документов

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

Схема генплана



Общие указания

Монтаж и приемку санитарно-технических устройств производить в соответствии со СНиП 3-75. 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 3-75.

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

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

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

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

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

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

В санузлах для учащих I-II классов устанавливаются детские унитазы. В канализационный стояк и магистральные трубопроводы в техподполье монтируются из чугуна или стальных труб Ø100/50, а все подвески из водоплавающих труб. В водосток стояка монтируются из поливинилхлоридных труб до ревизии, а после из чугунных труб. Разработан вариант применения пластмассовых труб в полном объеме в системах хозяйственной канализации и водостока.

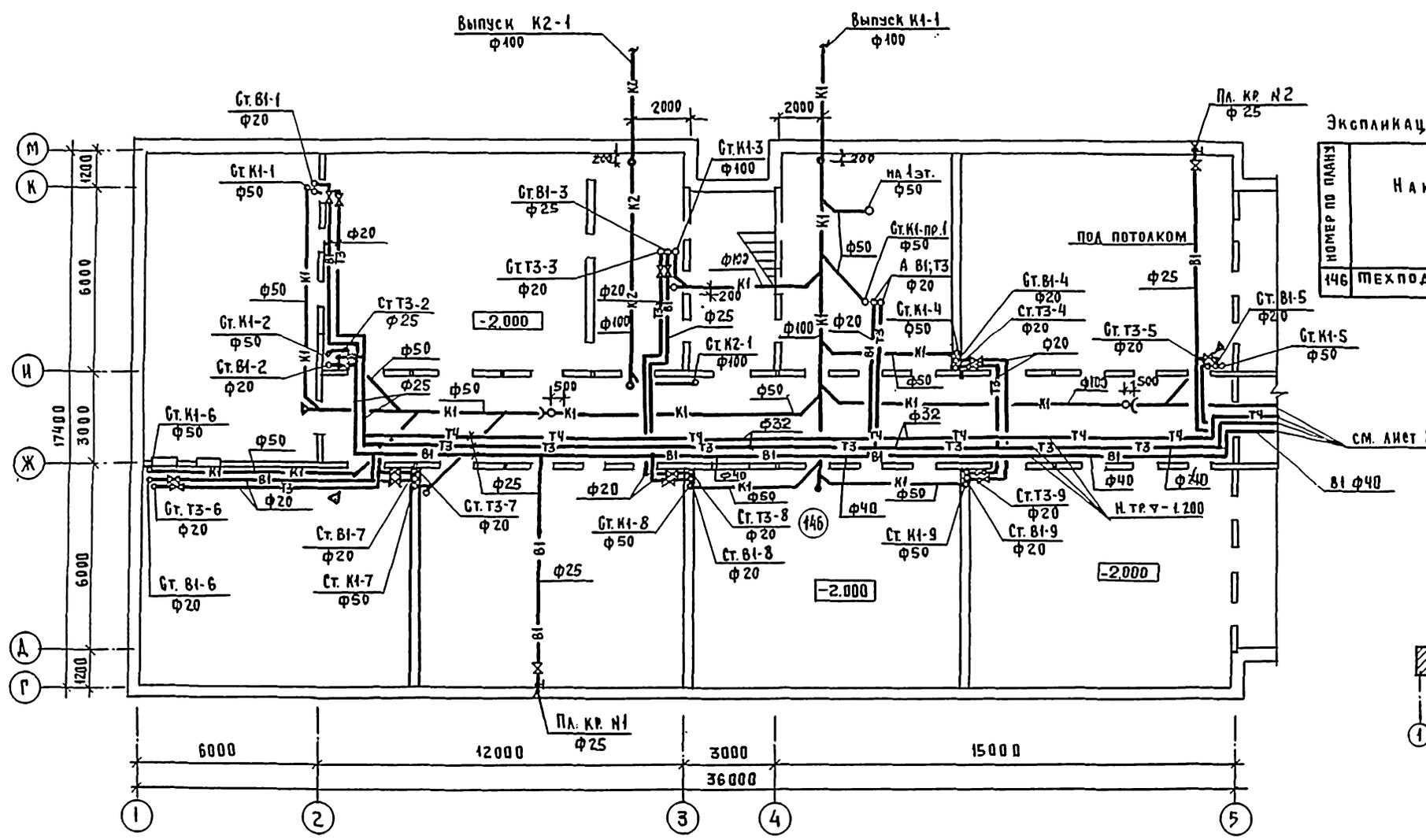
Привязка:		
ИДР №:		221-1-443.85-ВК
Лист от:	ВЕРШИНСКИЙ	Иван
Листа:	ЗЕНКОВ	Виктор
Листа:	КАРИЛОВА	Иван
Листа:	ШУРАВЕВА	Евгений
Листа:	КОЗЛОВА	Ирина
Школа на 33 класса		Стальная
4251-4296 учащихся		детей
Общие данные		ЦНИИЭП
Ректор:	С.М. ШУРАВЕВА	28

Настоящий проект выполнен в соответствии с действующими нормами и правилами

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

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

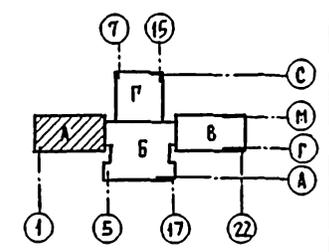
А.А. II



Экспликация помещений

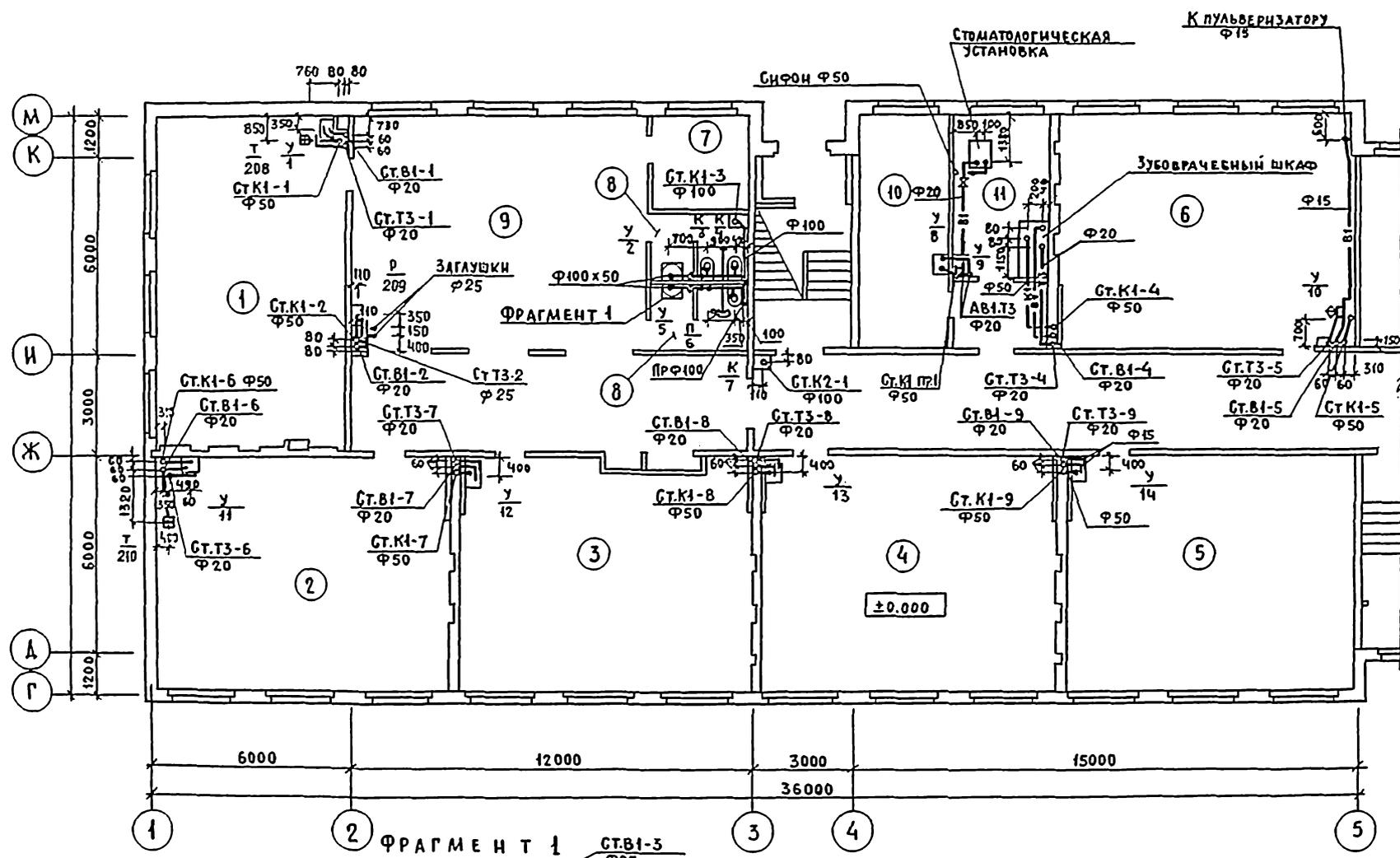
НОМЕР ПО ПЛАНУ	НАИМЕНОВАНИЕ
146	ТЕХПОДПОЛЬЕ

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



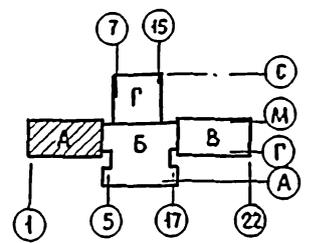
221-1-443.85-ВК	
ПРИВЯЗАН	ШКОЛА НА 33 КЛАССА 1251-1296 УЧАЩИХСЯ
И.С.ЛОТ. ВЕРИНСКИЙ	СТАНЦИЯ АНЕТ
Н.КОНТР. ЗЕМКОВА	Р 2
Л.С.С.Е.В. ИРИЛОВА	Зона А. План систем В1; Т3; Т4; К1: К2 ТЕХНИЧЕСКОГО ПОДПОЛЬЯ
Г.И.П. ЖУКОВИЦА	ЦНИИЭП
Р.И.Г.Р. КУЗНЕЦОВА	ЭЗРПОВСКИЙ ЦЕНТР

А.А. II

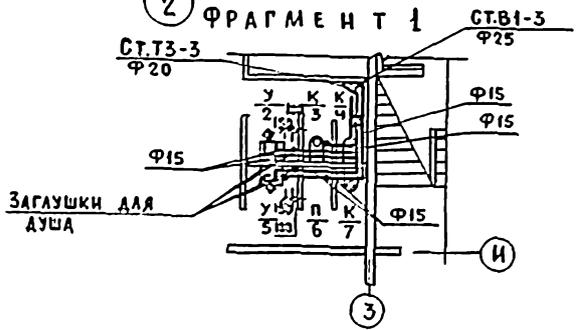


ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

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



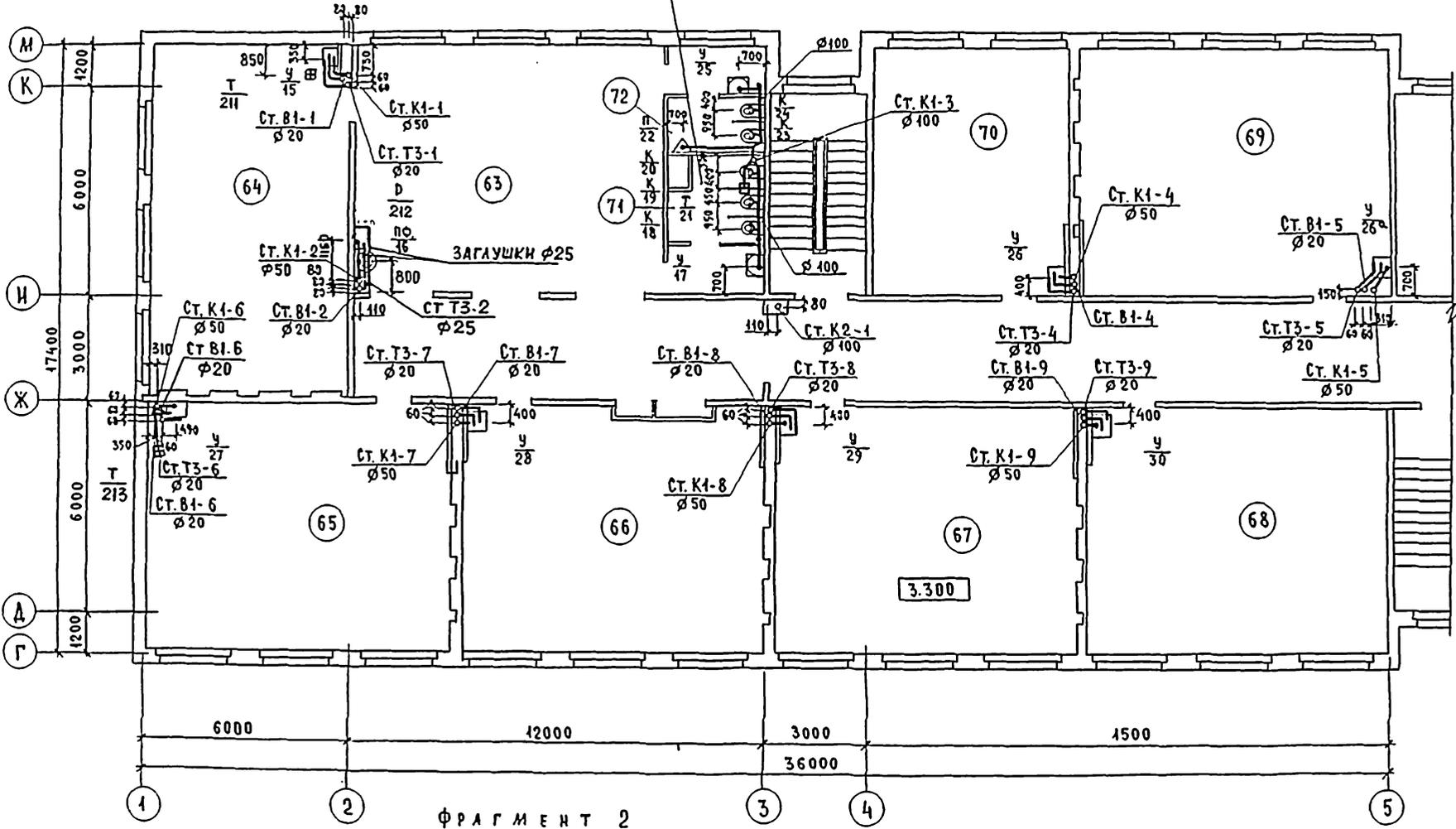
ЕГОРОВА	З.А.	ЧУПАН	З.А.	САЛ.ПРОЦ.
АРИШКО	З.А.	БОКО	З.А.	САЛ.ПРОЦ.
ШИРОВА	З.А.	МАХЛОВА	З.А.	САЛ.ПРОЦ.
Т.Е.А.И.	З.А.	МАХЛОВА	З.А.	САЛ.ПРОЦ.
С.У.	З.А.	МАХЛОВА	З.А.	САЛ.ПРОЦ.
САП	З.А.	МАХЛОВА	З.А.	САЛ.ПРОЦ.
Г.И.П.	З.А.	МАХЛОВА	З.А.	САЛ.ПРОЦ.
О.В.	З.А.	МАХЛОВА	З.А.	САЛ.ПРОЦ.



ПРИВЯЗАН:		221-1-443.85-ВК	СТАД.АКСТ	ЛИСТОВ
И.В.Н.2	И.В.Н.2	ШКОЛА НА 33 КЛАССА 1251-1296 УЧАЩИХСЯ	Р	3
		ЗОНА "А" ПЛАН СИСТЕМ В1; Т3; К1 И К2 1 ЭТАЖА	ЦНИИЭП	
		И.В.Н.2	Г.П.О.Б.С. - САЛ.ПРОЦ. САЛ.ПРОЦ.	

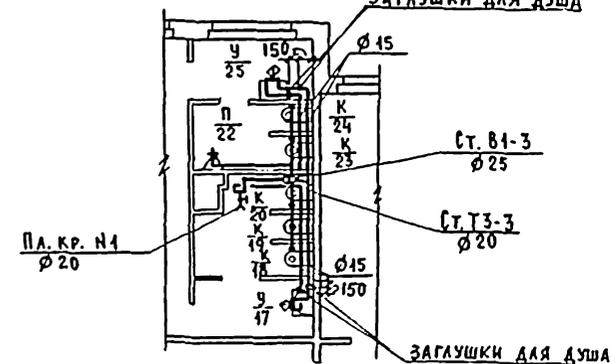
АА. II

РАЗВОДКУ СИСТЕМ В1;Т3
СМ. ФРАГМЕНТ 2



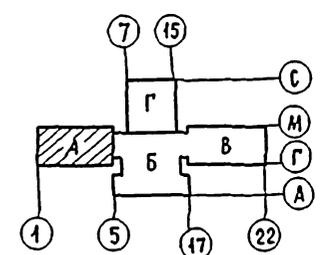
ФРАГМЕНТ 2

ЗАГЛУШКИ ДЛЯ ДУША



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

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



УВАЛУН С.А.И. ЛУРЧЕНКО ТЕХНОЛ. ШИШОВА С.Р. ЕВКО Г.И.П. КИСЕЛЕВА О.В.

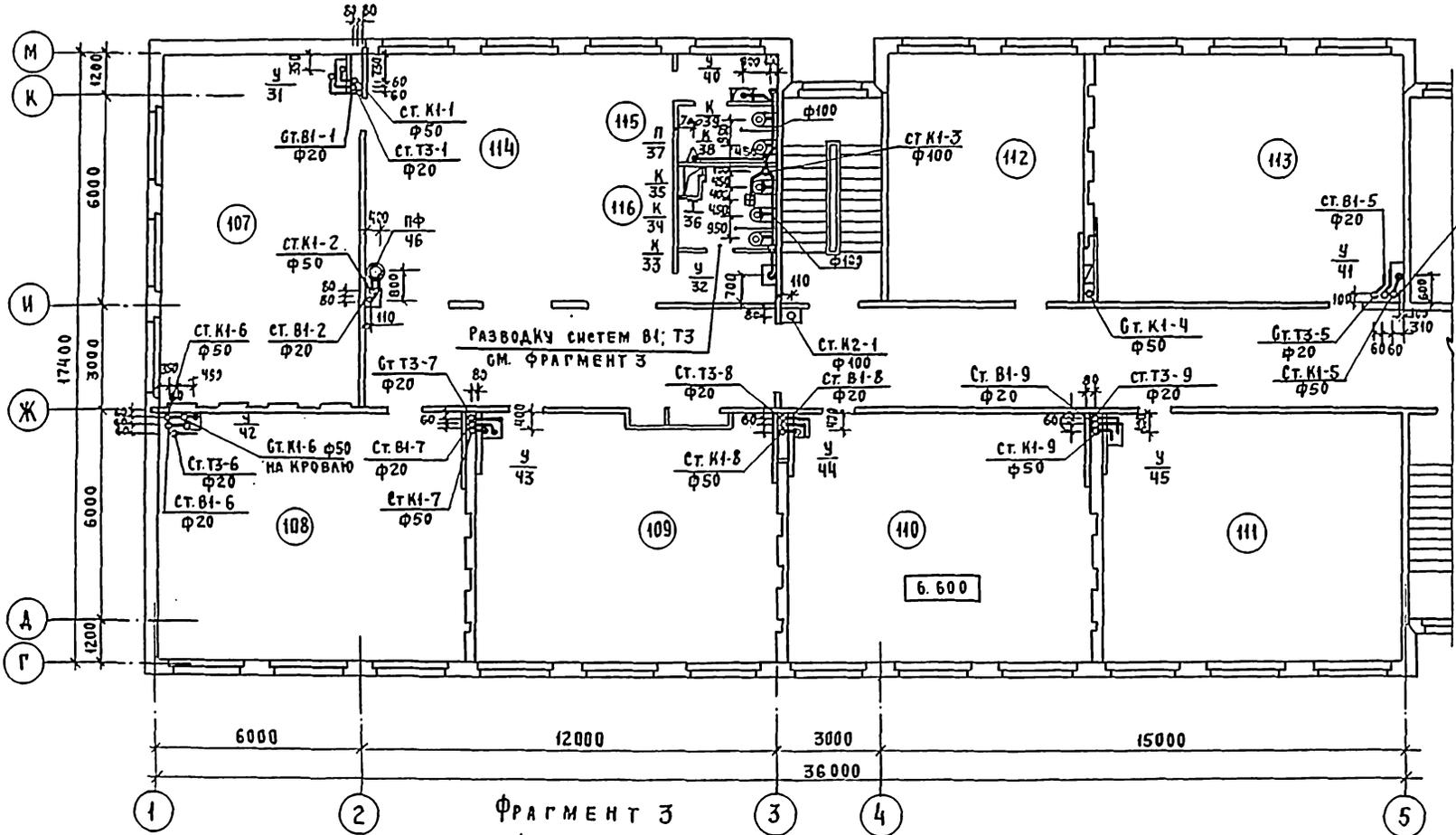
ИНВ.Н. ПОЛ.А. ПОЛОНЕС И ДАТА ИЗМ. ИЛИ И

ИРИБАЗАН:		221-1-443.85-ВК	ЭТАЖА		ЛИСТ	ЛИСТОВ
И.О. ПОДП.	И.О. ПОДП.	ШКОЛА НА 33 КЛАССА	Р	4		
И.О. ПОДП.	И.О. ПОДП.	1251-1296 УЧАЩИХСЯ				
И.О. ПОДП.	И.О. ПОДП.	ЗОНА А' ПЛАН СИСТЕМ	ЦНИИЭП		ТОРГОВО-СУПРОВОД. ЗАДАНИИ И ТУРИСТИЧЕСКИЕ СМ.РАБОТЫ	
И.О. ПОДП.	И.О. ПОДП.	В1;Т3;К1 и К2 2 ЭТАЖА				

Ал. II

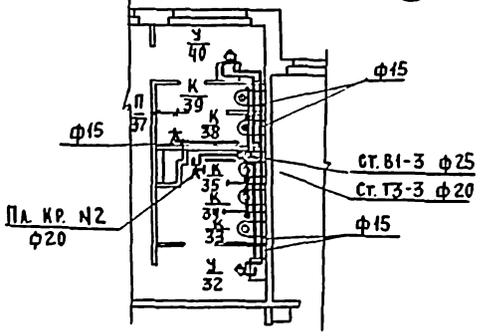
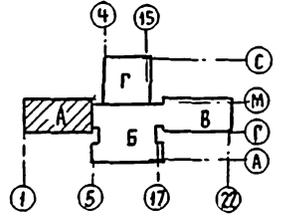
ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

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



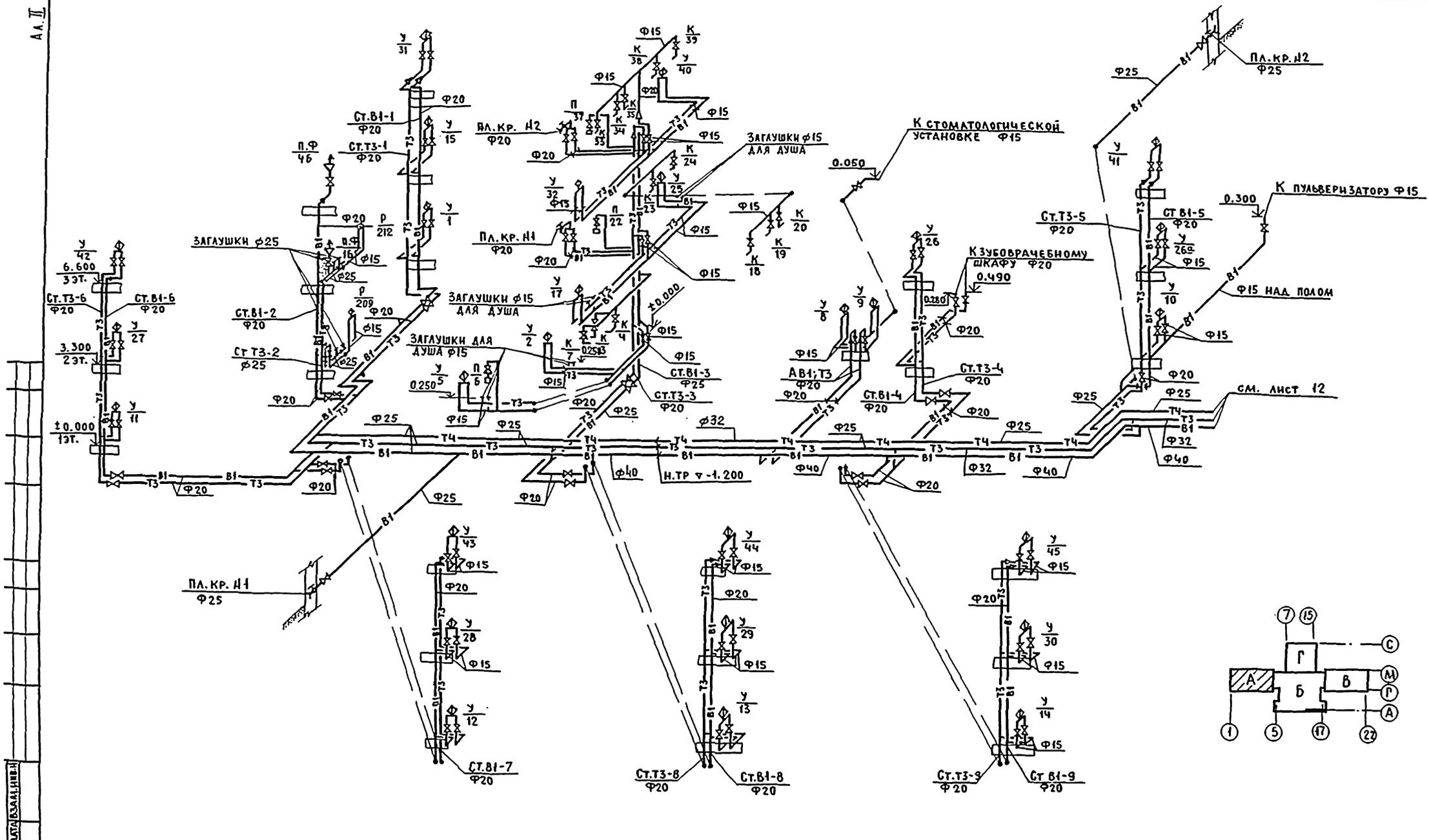
Ч. ОБЪЕМ	Г. А. П.	В. П. П.	В. П. П.	В. П. П.	В. П. П.
Е. Д. К. О.	С. И. П.				
К. И. С. Е. Л. Е. В. А.	О. В.				

И. В. К. У. П. О. Л. А. П. О. Д. П. И. С. Ь	Н. А. Д. И. Е. В.				
---	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------



		221-1-443.85-ВК	
ПРИВЯЗАН	НАЧ. ОТА.	ВЕР. ПР. СМ.	ШКОЛА НА 33 КЛАССА
	И. КОНТР.	ЗЕМСКОВА	1251-1296 УЧАЩИХСЯ
ИНВ. №	Г. А. СПЕЦ.	КИРЧАЛОВА	ЗОНА А. ПЛАН СИСТЕМ
	Г. И. П.	КУРАЛОВА	В1, Т3; К1 и К2 3 ЭТАЖА
	Р. К. Г. Р.	КУЗНЕЦОВА	ЦНИИЭП

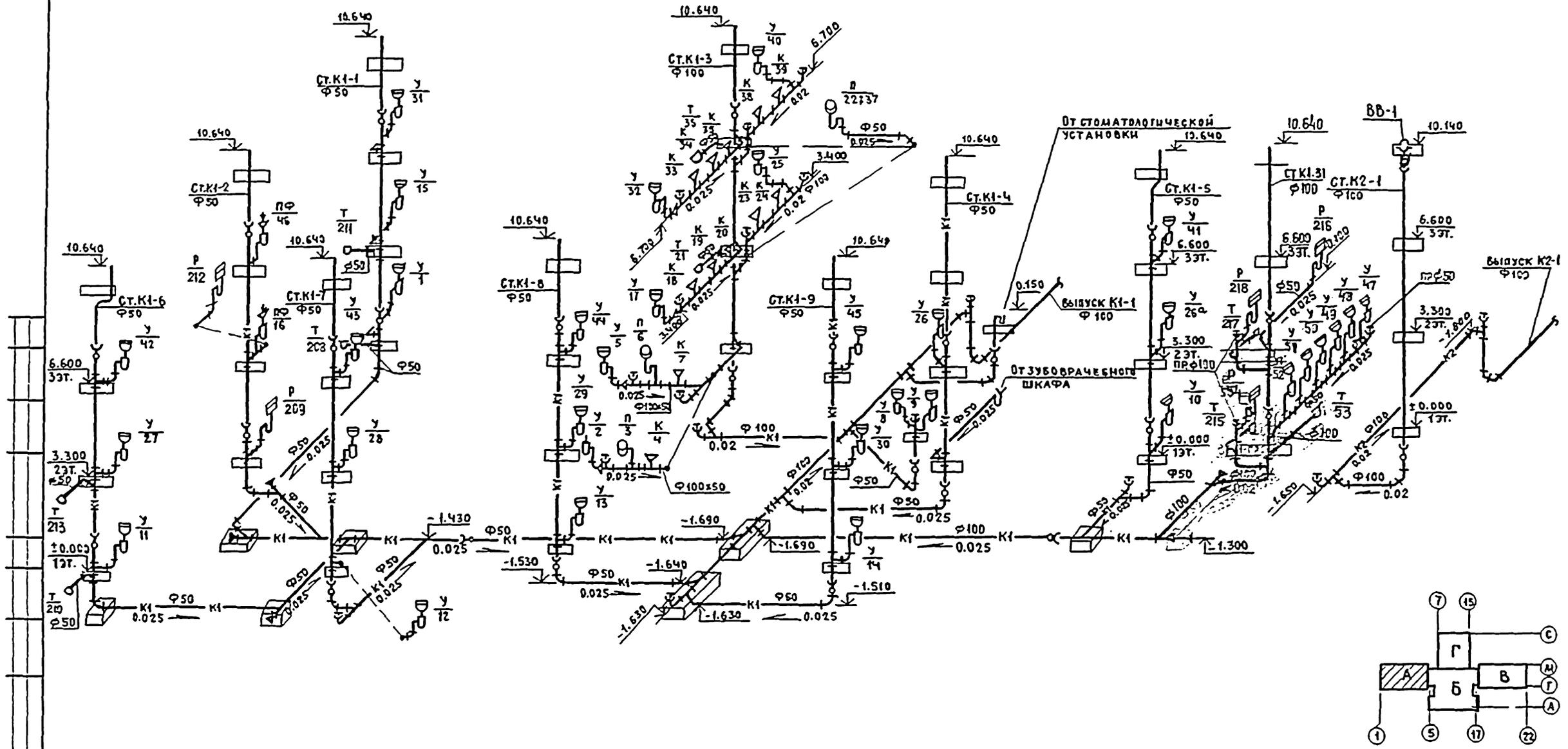
А.А. II



221-1-443.85-ВК			
ПРИВЯЗАН:	НАЧ. ОТД.	БЕЛЯНИКОВ	ШКОЛА НА 33 КЛАССА
	Н. КОНТР.	ЗЕМКОВА	1251-1296 УЧАЩИХСЯ
	ГЛ. СПЕЦ.	КИРИЛОВА	ЗОНА А. СХЕМА СИСТЕМ
ИНВ. И Э	Г. П.	ЖУРМЕНОВА	Б1; Т3 И Т4
	РУК. Г.Р.	КОЖЕГОВА	ЦНИИЭП

ИНВ. И ПОЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВВЕДЕНИЯ

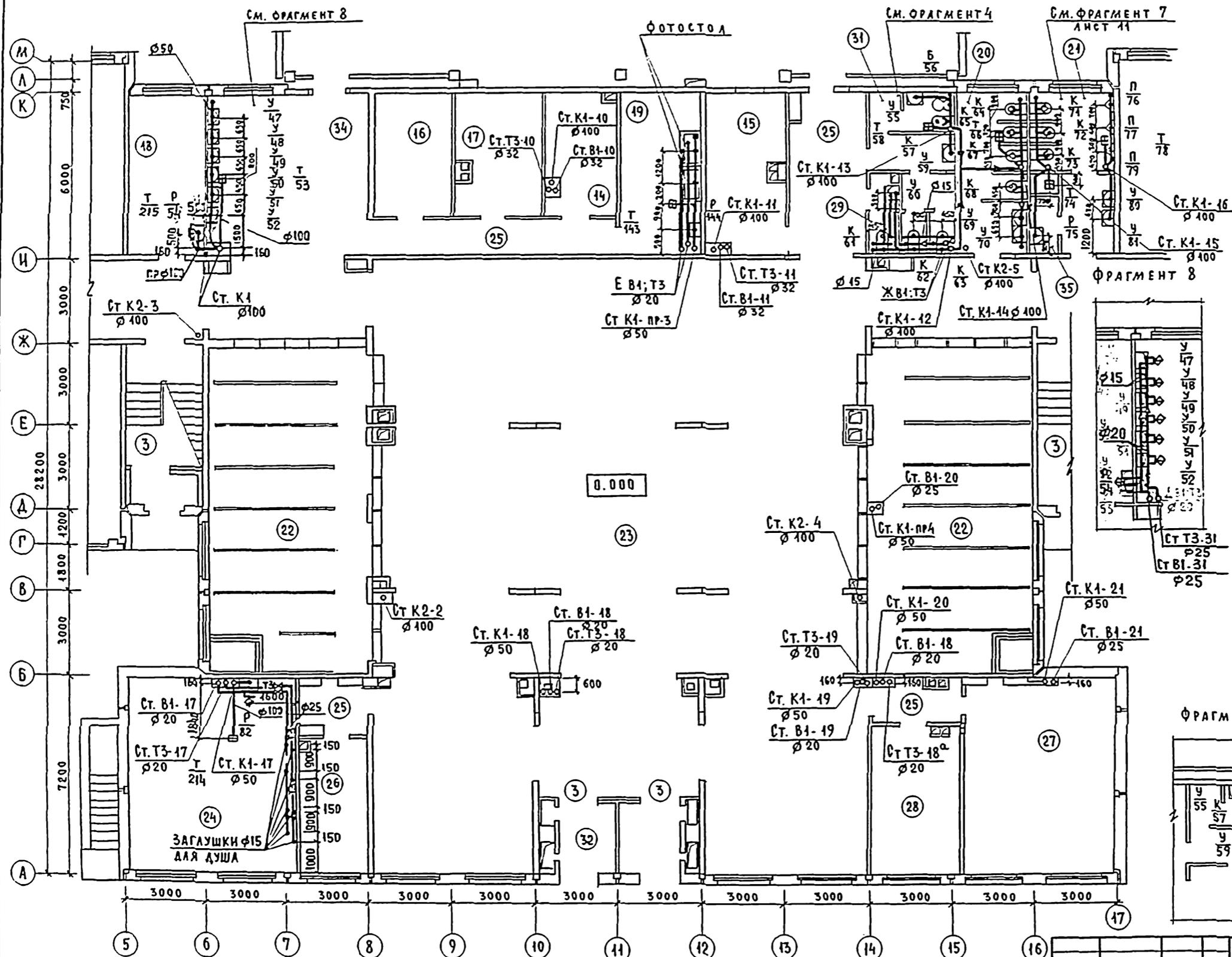
Л.А. II



ИНВ. П. ПРА. ПОДАТЬСЯ И ЛАТА ВЪЗН. ШИР. П.

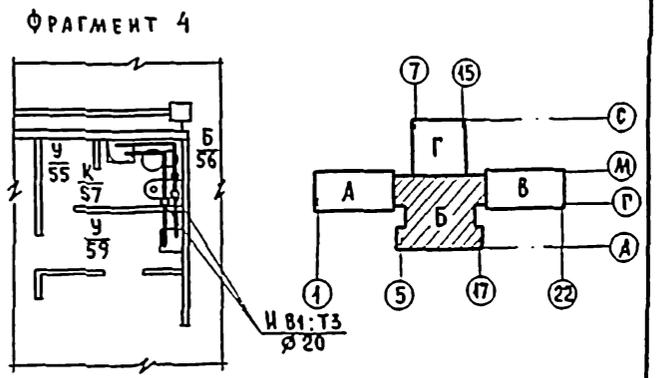
				221-1-443.85-ВК				
ПРИВЯЗАН:				НАЧ. ОТА	БЕЛЫХОВСКИЙ	<i>[Signature]</i>		
				И. КЕНТР.	БЕЛСКОВА	<i>[Signature]</i>		
				П. СПЕЦ.	КИРИЛОВА	<i>[Signature]</i>		
				Г. И. П.	КУРАЛОВА	<i>[Signature]</i>		
ИНВ. П. П.				РУК. ГР.	КУЗНЕЦОВА	<i>[Signature]</i>		
				ШКОЛА НА 33 КЛАССА 1251-1296 УЧАЩИХСЯ		СТАДИУМ	ЛЮСТ	ЛЮСТОВ
				ЗОНА А. СХЕМА СИСТЕМЫ К1 И К2.		Р	7	
						ИННИЭП УПРАВЛЕНИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМИ СЕТЯМИ И ТРАНСФОРМАТОРНЫМИ СТАНЦИЯМИ		

АА.II



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

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

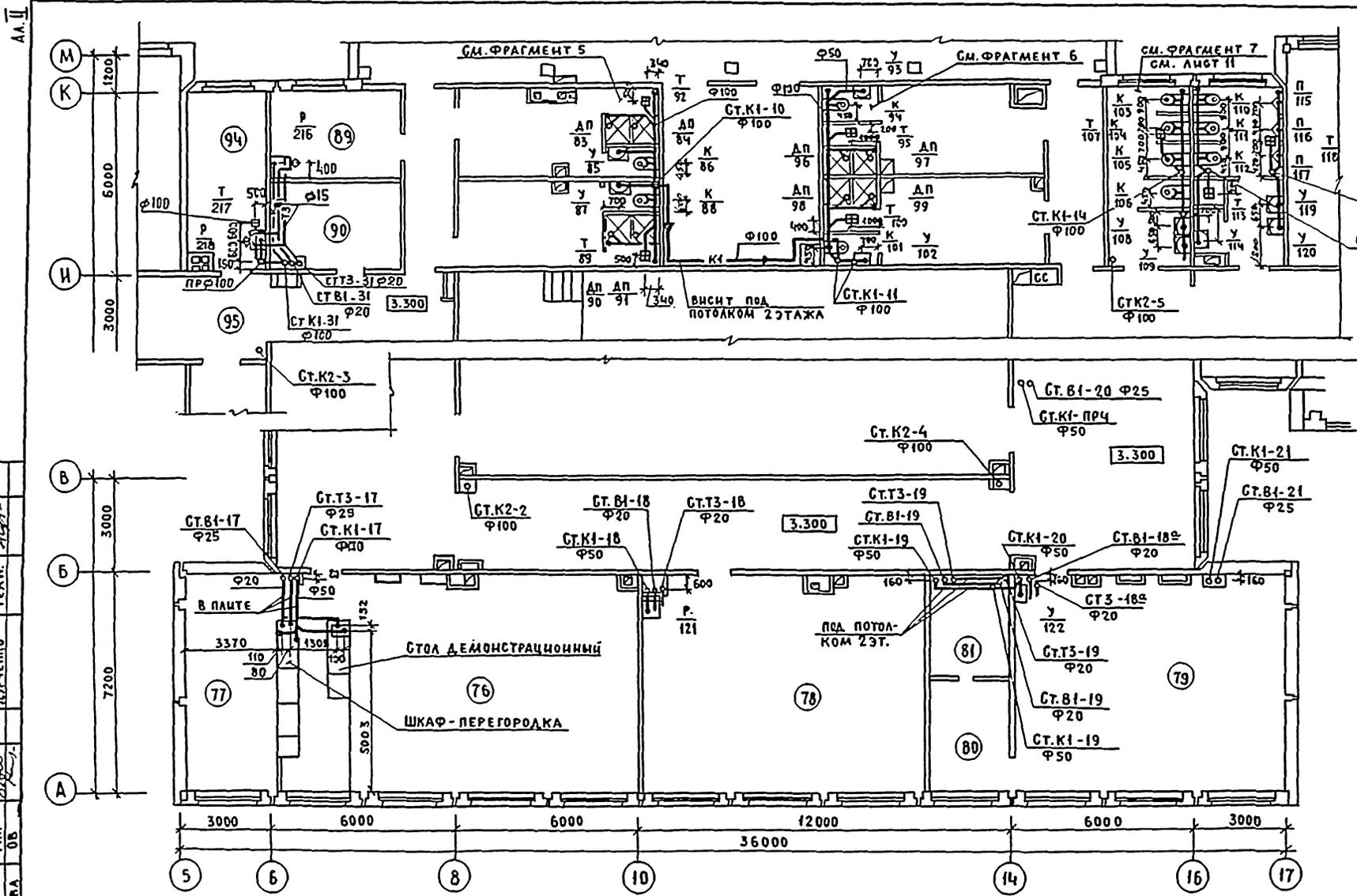


И.В. ЛУЧЕНКО	СУ	ПРОЕКТИРОВЩИК
В.А. КУСНЕВА	ТЕХ	ПРОЕКТИРОВЩИК
Е.В. ЛУЧЕНКО	ТЕХ	ПРОЕКТИРОВЩИК
К.В. КУСНЕВА	ОБ	ПРОЕКТИРОВЩИК
С.А. ПИВАЛЮН	САП	ПРОЕКТИРОВЩИК
В.А. ЛУЧЕНКО	САП	ПРОЕКТИРОВЩИК
И.В. ЛУЧЕНКО	САП	ПРОЕКТИРОВЩИК
Н.В. ЛУЧЕНКО	САП	ПРОЕКТИРОВЩИК
М.В. ЛУЧЕНКО	САП	ПРОЕКТИРОВЩИК
О.В. ЛУЧЕНКО	САП	ПРОЕКТИРОВЩИК
П.В. ЛУЧЕНКО	САП	ПРОЕКТИРОВЩИК
Р.В. ЛУЧЕНКО	САП	ПРОЕКТИРОВЩИК
С.В. ЛУЧЕНКО	САП	ПРОЕКТИРОВЩИК
Т.В. ЛУЧЕНКО	САП	ПРОЕКТИРОВЩИК
У.В. ЛУЧЕНКО	САП	ПРОЕКТИРОВЩИК
Ф.В. ЛУЧЕНКО	САП	ПРОЕКТИРОВЩИК
Х.В. ЛУЧЕНКО	САП	ПРОЕКТИРОВЩИК
Ц.В. ЛУЧЕНКО	САП	ПРОЕКТИРОВЩИК
Ч.В. ЛУЧЕНКО	САП	ПРОЕКТИРОВЩИК
Ш.В. ЛУЧЕНКО	САП	ПРОЕКТИРОВЩИК
Щ.В. ЛУЧЕНКО	САП	ПРОЕКТИРОВЩИК
Ъ.В. ЛУЧЕНКО	САП	ПРОЕКТИРОВЩИК
Ы.В. ЛУЧЕНКО	САП	ПРОЕКТИРОВЩИК
Э.В. ЛУЧЕНКО	САП	ПРОЕКТИРОВЩИК
Ю.В. ЛУЧЕНКО	САП	ПРОЕКТИРОВЩИК
Я.В. ЛУЧЕНКО	САП	ПРОЕКТИРОВЩИК

221-1-443.85-8К

ПРИВЯЗАН:	Л.В. СЕВРИНСКИЙ	ШКОЛА НА 33 КЛАССА	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	Н.В. ЗЕМСКОВА	1254-1296	УЧАЩИХСЯ	Р	9
	Л.В. КУРНАЛОВА				
	Г.В. КУРАВАЕВА				
	Р.В. КУЗНЕЦОВА				
	С.В. КУКЛАВИНА				
ИНВ. №		ЗОНА, Б. ПЛАН СИСТЕМ В4; Т3; К1; К2 1 ЭТАЖА			

ЦНИИЭП ГОРОВО-СКОЛЬСКИХ ЗАДАНИЙ И ТУРИСТСКИХ КОМПЛЕКСОВ

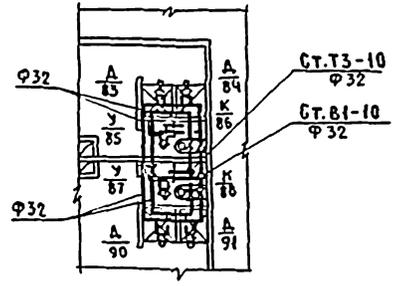


ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

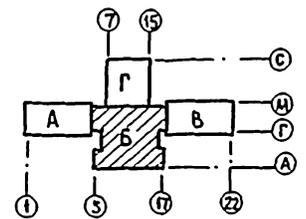
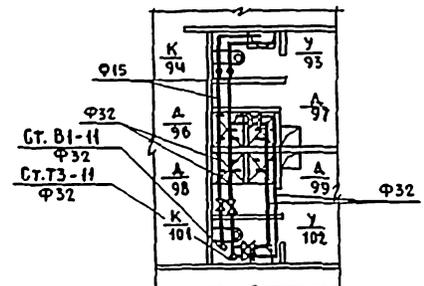
№	НАИМЕНОВАНИЕ
73	РЕКРЕАЦИЯ
74	АКТОВЫЙ ЗАЛ
75	ЭСТРАДА
76	ЛАБОРАТОРИЯ ФИЗИКИ
77	ЛАБОРАНТСКАЯ ФИЗИКИ
78	ЛАБОРАТОРИЯ АСТРОНОМИИ
79	ВОЕННЫЙ КАБИНЕТ
80	ЛАБОРАНТСКАЯ
81	КОМНАТА ХРАНЕНИЯ ОРУЖИЯ
82	СНАРЯДНАЯ
83	РАЗДЕВАЛЬНАЯ ДЛЯ ДЕВОЧЕК
84	РАЗДЕВАЛЬНАЯ ДЛЯ МАЛЬЧИКОВ
85	РАЗДЕВАЛЬНАЯ ДЛЯ ДЕВОЧЕК
86	РАЗДЕВАЛЬНАЯ ДЛЯ МАЛЬЧИКОВ
87	ДУШЕВЫЕ
88	САМУЗЛЫ ПРИ РАЗДЕВАЛЬНЫХ
89	КОМНАТА ИНСТРУКТОРА
90	ИНВЕНТАРНАЯ АКТОВОГО ЗАЛА
91	САМУЗЛА ДЛЯ ДЕВОЧЕК
92	САМУЗЛА ДЛЯ МАЛЬЧИКОВ
93	ПОМЕЩЕНИЕ УБОРЧНОГО ИНВЕНТАРЯ
94	ЛАБОРАНТСКАЯ ИНОСТРАННОГО ЯЗЫКА
95	КОРИДОР

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

ФРАГМЕНТ 5



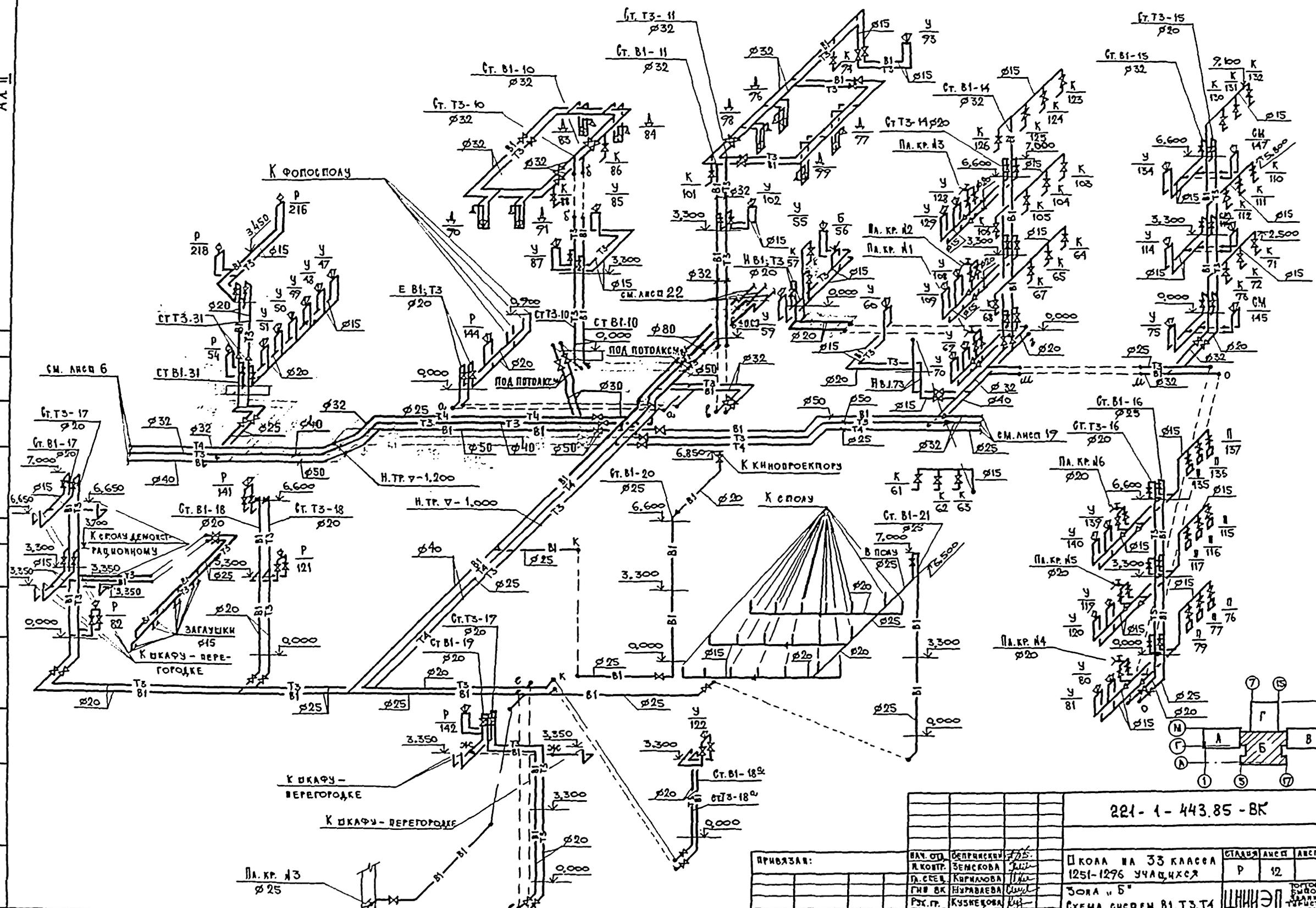
ФРАГМЕНТ 6



221-1-443.85-ВК			
ПРИЗАН:	НАЧ. ОУ. ВЕРНИКОВ	ШКОЛА НА 33 КЛАССА	СТАДИЯ/ЛИСТ/ЛИСТОВ
	Н. КЕНТЯ ЗЕМСКОВА	1251-1296 УЧАЩИХСЯ	Р 10
	А. СПЕЦ. КИРИЛОВА	ЗОНА, №6 ПЛАН СИСТЕМ	ЦНИИЭП
	Г. И. П. БУЖУРАБЕВА	В1, Т3, К1, К2 2 ЭТАЖА	
	Р. К. Г. КУЗНЕЦОВА		
	СТ. И. И. ЛУКАШИНА		

АА II

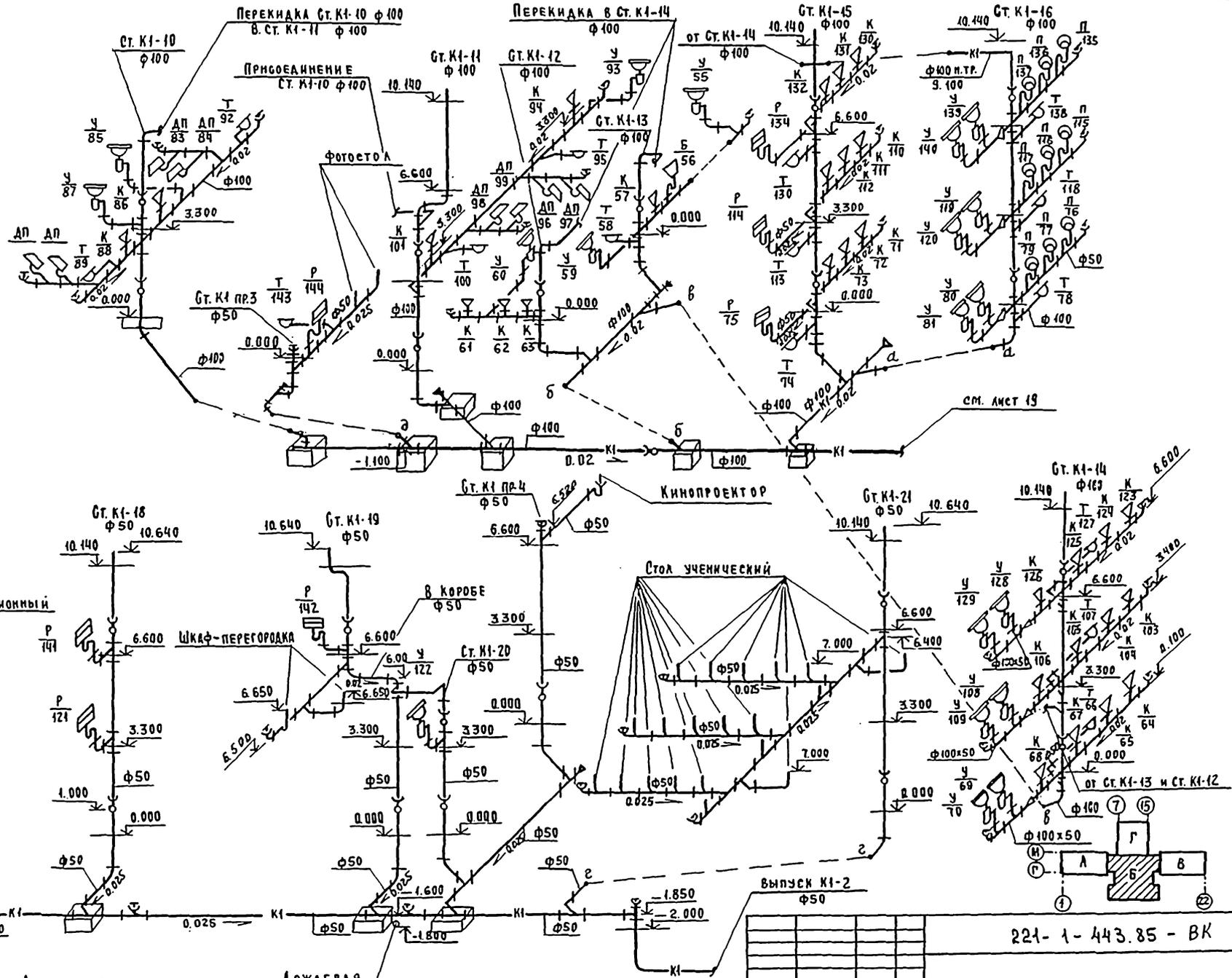
СОГЛАСОВАНО:
ИЗМ. ПОД. ПОДВЕРЖ. У ДИР. БУХГАЛТЕРИИ



221-1-443.85-БК

ПРИВЯЗКА:	ВАН. ОТД. БЕПРИСКИН <i>Л.С.</i>	КЛАСС НА 33 КЛАССА	СТАТУС	АВТОР
	Л. КОПР. ЗЕМСКОВА <i>Л.С.</i>	1251-1276 УЧАЩЕХСЯ	Р	12
	П. СЕВ. КИРЯКОВА <i>Л.С.</i>	ЗОНА "Б"	ТОПОЛО-БУДОВНИК	
	ГНО ВК НУРБАЕВА <i>Л.С.</i>	СХЕМА СИСТЕМ В1, Т3, Т4.	ДИЗАЙНЕР	
	РЭК. ГР. КУШНЕВА <i>Л.С.</i>		КОМПЬЮТЕР	
	СТ. ВМ. АЧЕДИННА <i>Л.С.</i>			

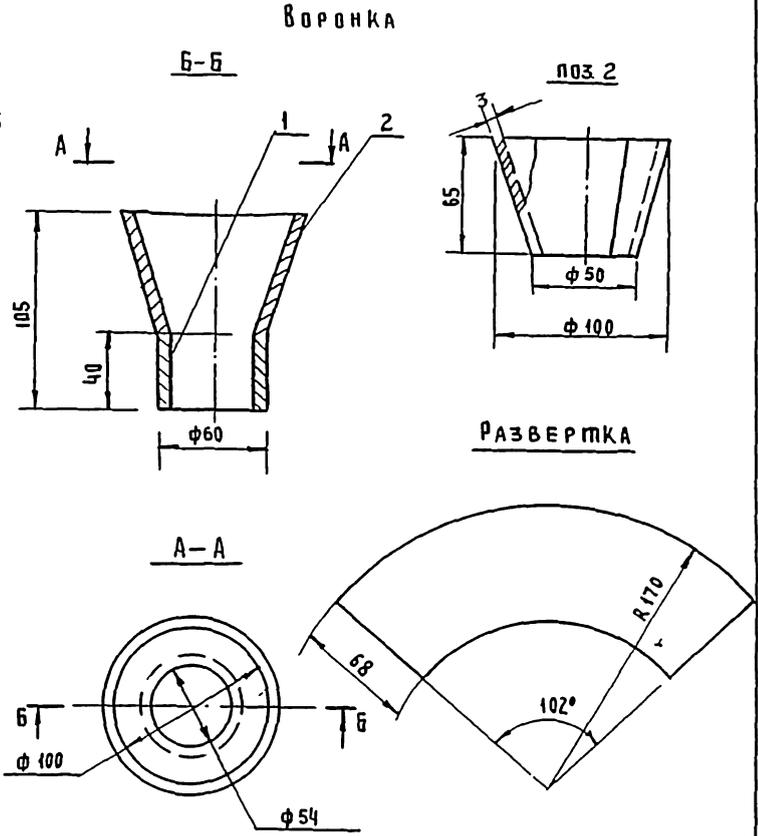
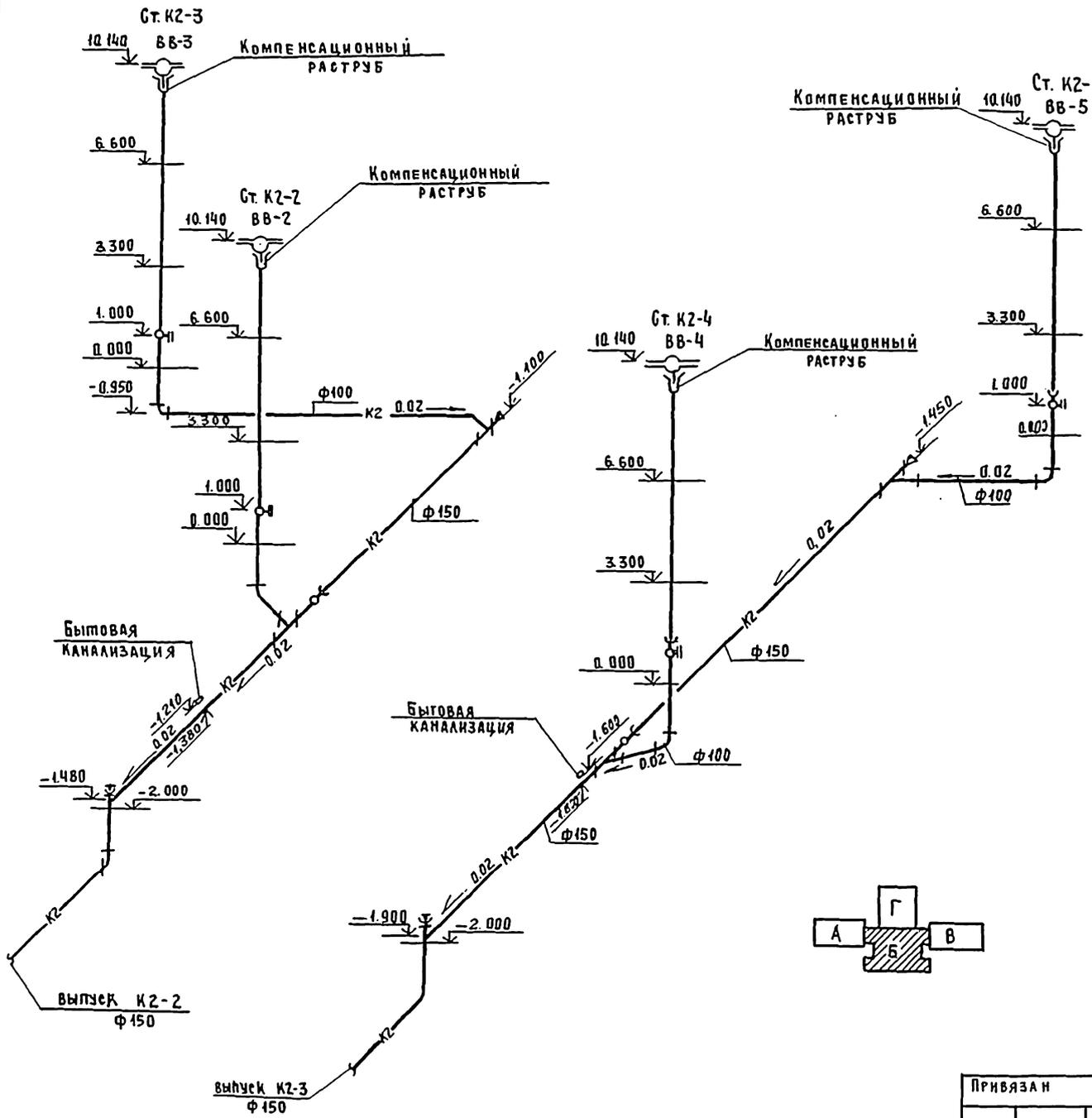
А.А. II



Привязан	Имя Отд. ВЕРНИКОВ	Школа на 33 класса	Станция	Лист	Листов
	И. КОНТ. БЕЖИКОВА	1251 - 1296 учащихся	Р	13	
	И. СПЕЦ. КИРИЛОВА	Зона „Б“	ЦНИИЭП		
	Г.П. В.К. ЖУРАВЛЕВА	Схема систем К1, К2			
Инв. №	С.И. Г. КИЗНЕВОВА				
	С.И. ЮЖ. АЗКАШИНА				

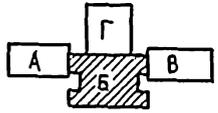
221-1-443.85 - ВК

А.А. II



ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТЫ

МАРКА	ПРОКАТ МАРКИ		ВСЕГО	
	В. ст.3 кл			
	ГОСТ 3262-75*	ГОСТ 380-74	ИТОГО	ИТОГО
ВР	0,20	1,72	0,20	1,72
				1,92

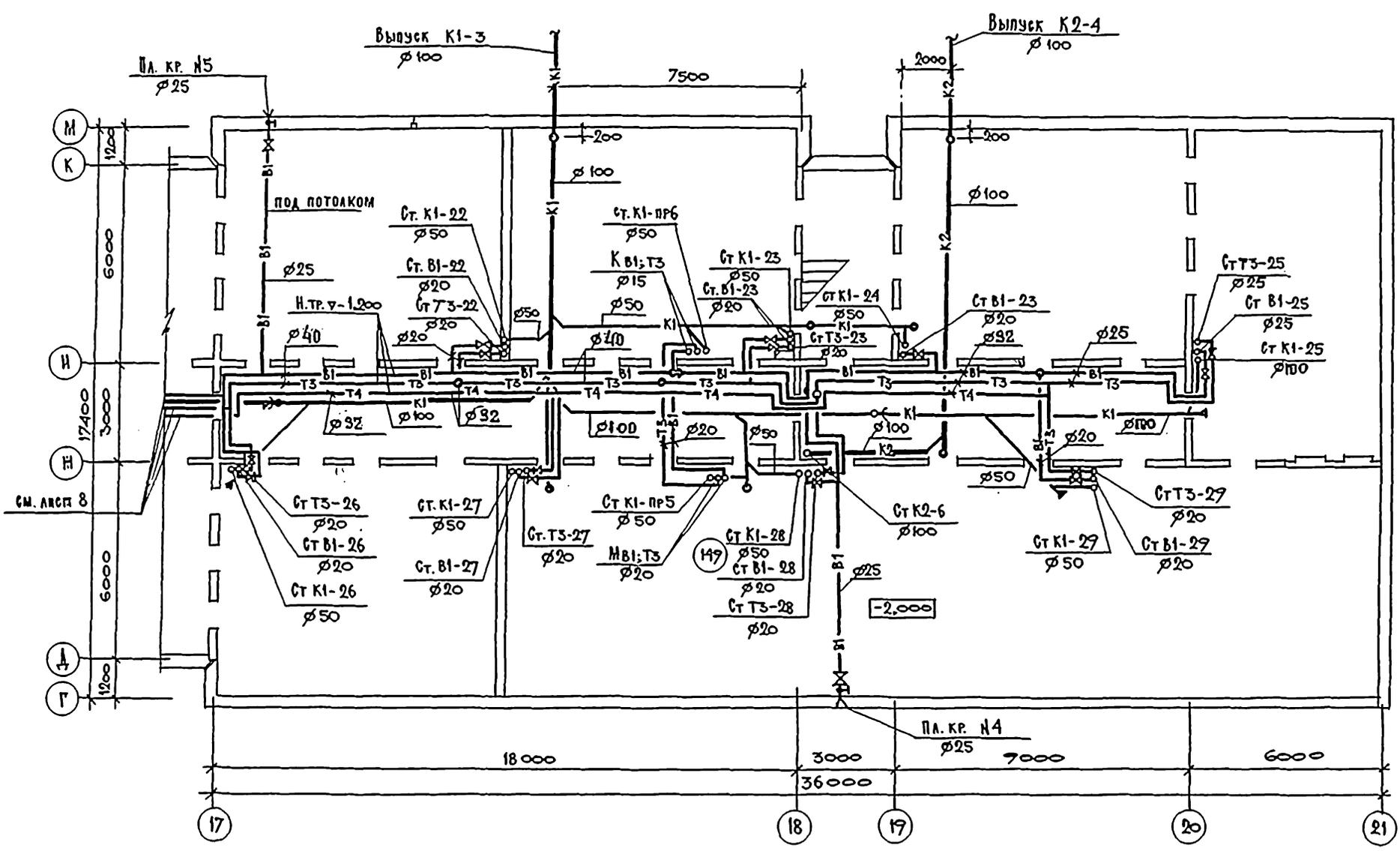


221-1-443.85-ВК

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

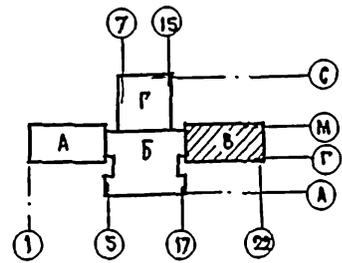
ЛИН. № ПОДА ПОСЛЕСИ. И. А. Д. В. З. А. М. С. П. И. Н.

А.А. II



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

НОМЕР ПО ПЛАНУ	НАИМЕНОВАНИЕ
149	ТЕХПОДПОЛЬЕ



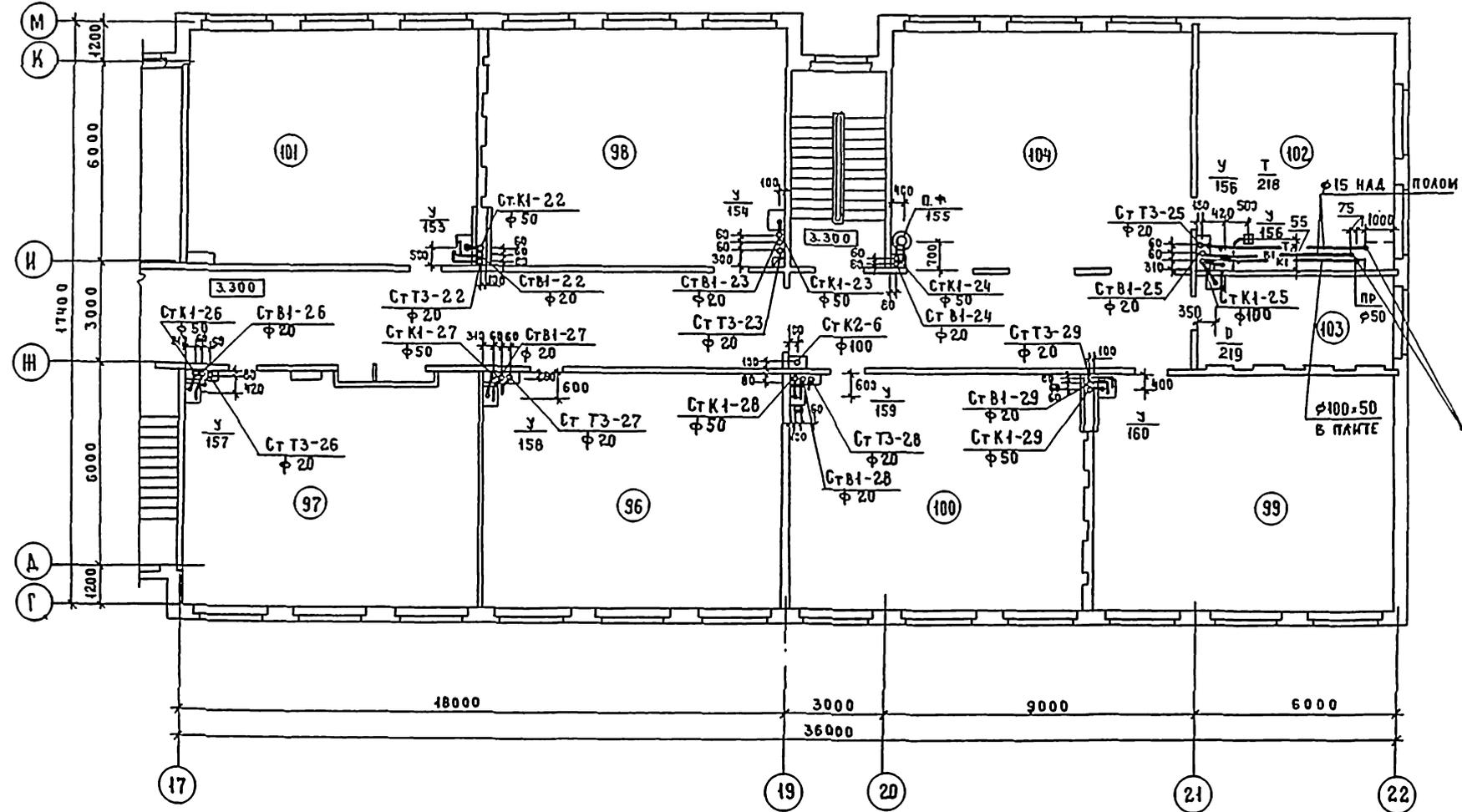
УЧАСТКОВАЯ:	СЛОБОВА	СУ	2700	2725
УЧАСТКОВАЯ:	ШАШОВА	СУ	2700	2725
УЧАСТКОВАЯ:	ЧВАН	СУ	2700	2725
УЧАСТКОВАЯ:	ЕВКО	СУ	2700	2725
УЧАСТКОВАЯ:	КИСЕЛОВА	ОВ	2700	2725

221-1-443.85-ВК			
ПРИБРАНА	НАЧ. ОТД. БЕВРИНСКИИ Н. КОНТР. ЗЕНКОВА	ШКОЛА №33 КЛАССА 1251-1276 УЧАЩИХСЯ	СТАДИЯ АНСИ АНСОЗ Р 15
	ГЛА. СПЕД. КИРЯЛОВА ГНЧ. МУРАВЛЕВА РУС. ГР. КУЗНЕЦОВА	Зона В. План систем В1,Т3 К1, К2 технического подполья	ЦНИИЭП
ЯВ. И	СТ. ИНЖ. ЛУКАШИНА		ГОРГО-СИБИРСКИХ УЧЕБНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ КОМПЛЕКСОВ

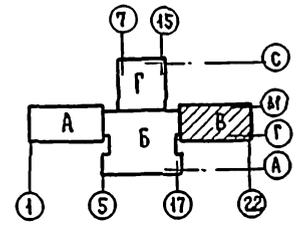
А.А. II

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

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



ЗАГЛУШКИ φ 15

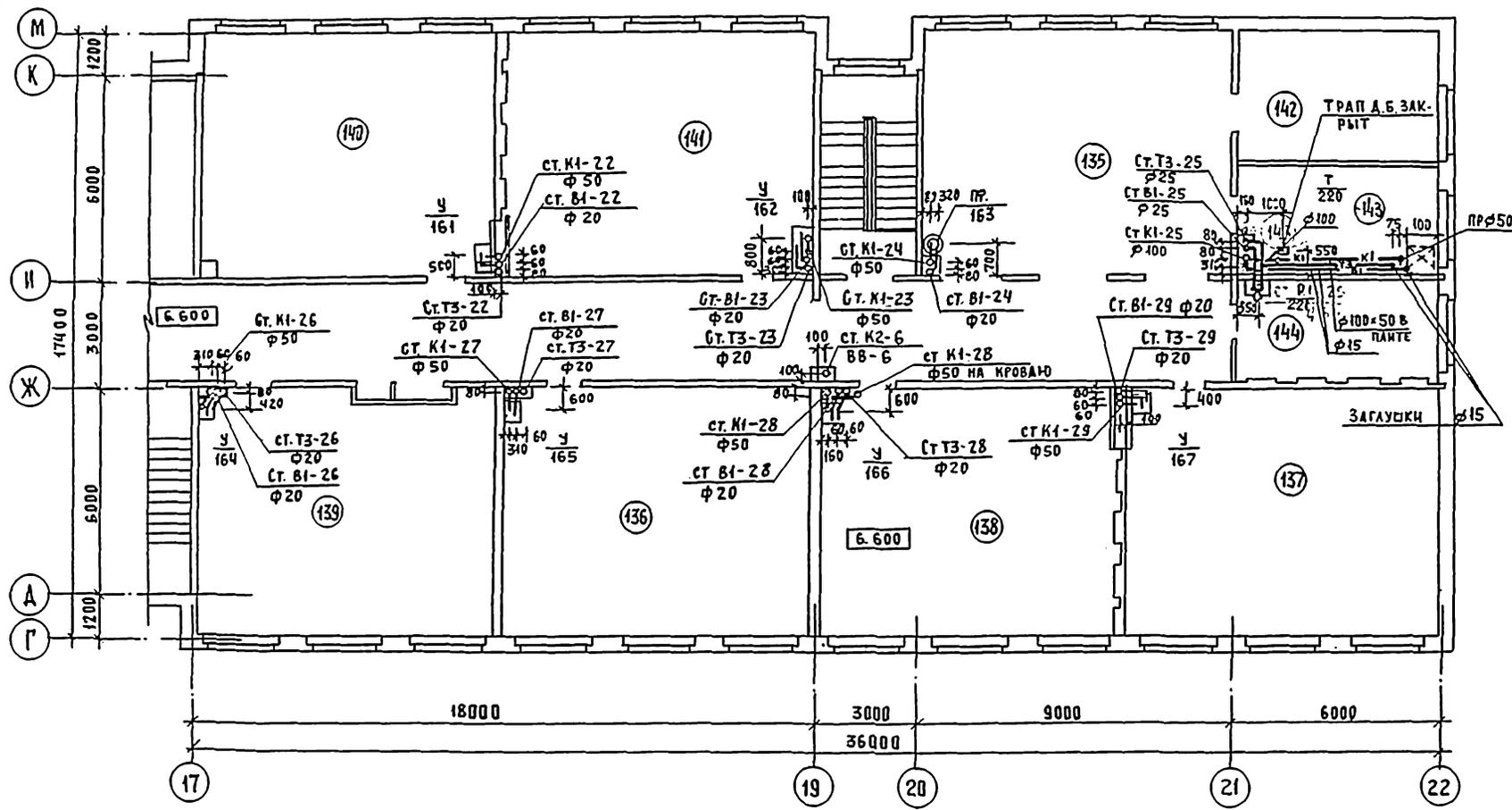


ЧУВАШСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
 ИНСТИТУТ АРХИТЕКТУРЫ И СТРОИТЕЛЬСТВА
 ДОКТОР ТЕХНИЧЕСКИХ НАУК
 А.А. ИВАНОВ

221 - 1-443.85 - ВК			
ПРИМЕРЯН	НАЧ. ОТД. БЕОРНИСКИЙ	ШКОЛА НА 33 КЛАССА	СТАЖЕР
	Н. КОНТ. ЗЕМСКОВА	1251-1296 УЧАЩИХСЯ	Р
	АС. СРЕД. КИРНАЛОВА	Зона В. План систем	АНСТ
	ГУП ИЗРАЕЛОВА	В1; Т3; К1 НК2 2 ЭТАЖА	АНСТОВ
	Р.К. ГР. КАЗНЕЦОВА		

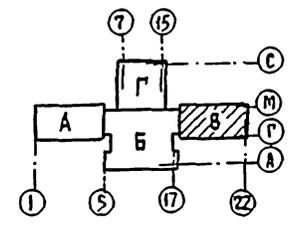
ФОРМАТ А2

АА



Экспликация помещений

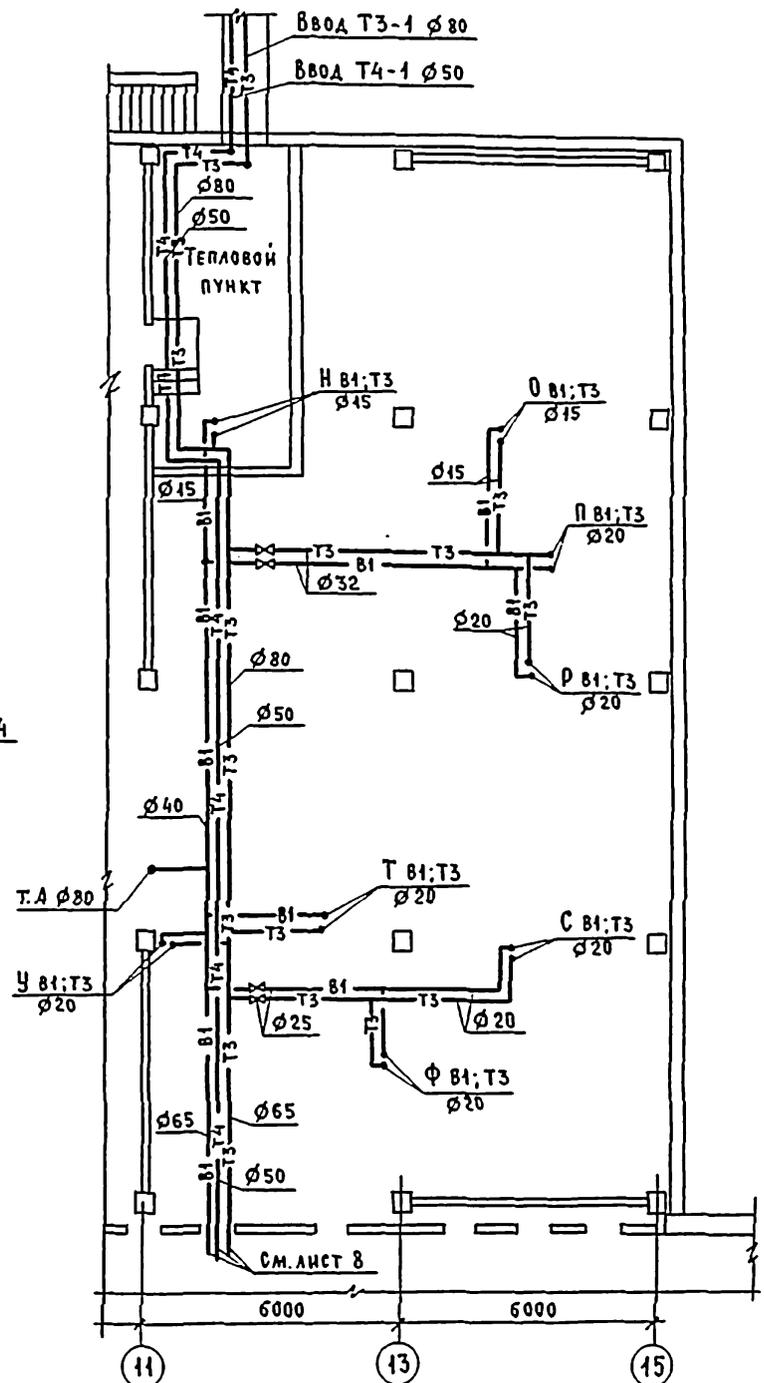
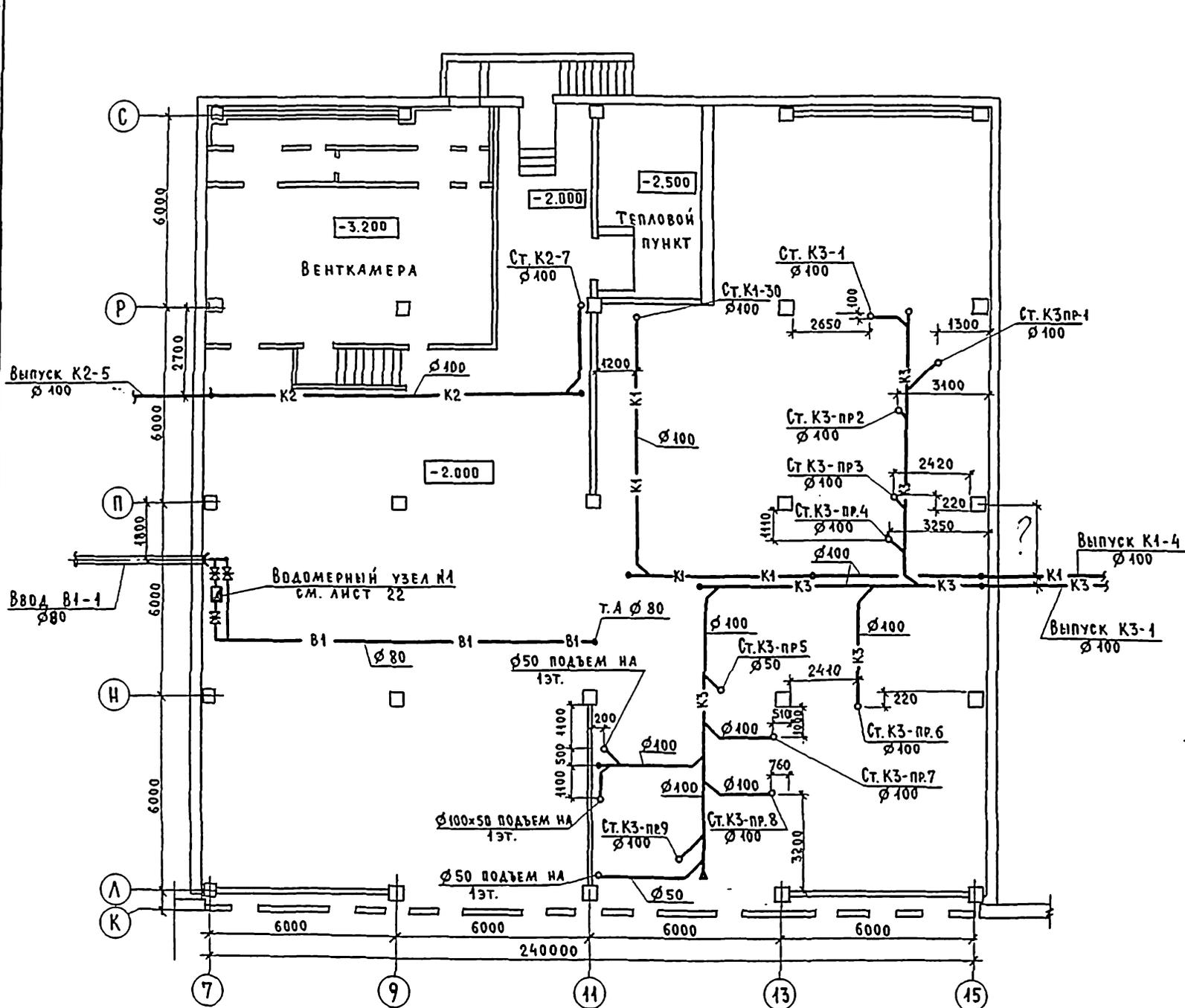
Номер по плану	Наименование
135	РЕКРЕАЦИЯ
136	КАБИНЕТ МАТЕМАТИКИ
137	КАБИНЕТ МАТЕМАТИКИ
138	КАБИНЕТ МАТЕМАТИКИ
139	КАБИНЕТ МАТЕМАТИКИ
140	КАБИНЕТ ИСТОРИИ
141	КАБИНЕТ ГЕОГРАФИИ
142	ЛАБОРАНТСКАЯ
143	ЛАБОРАНТСКАЯ
144	КАБИНЕТ ЗАМ. ДИРЕКТОРА



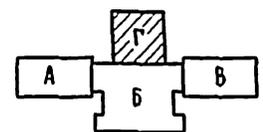
ИМЯ ПОС. ПОДПИСЬ И ДАТА ПОСЛАНИИ	Ч. В. А. Ш.	Г. И. П.	И. С. Е. В. А.	К. И. С. Е. Л. Е. В. А.	08
ТАИ	Д. А. Р. Ч. Е. Н. К. О.	Ш. И. Ш. О. В. А.	С. С. З.		

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

А.Л. II



ИНЖ. ПОДП. И ДАТА			
КИСЕЛЕВА ОВ	ГИБ	ГИБ	СУ
ЕВКО	ГИБ	ГИБ	СУ
ЧВАЛАН	ГИБ	ГИБ	СУ
ГАП	ГИБ	ГИБ	СУ
ШЦОВА	ГИБ	ГИБ	СУ

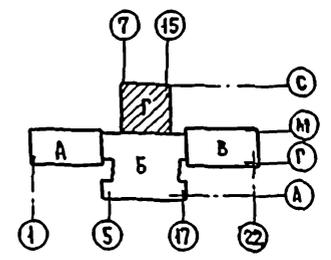
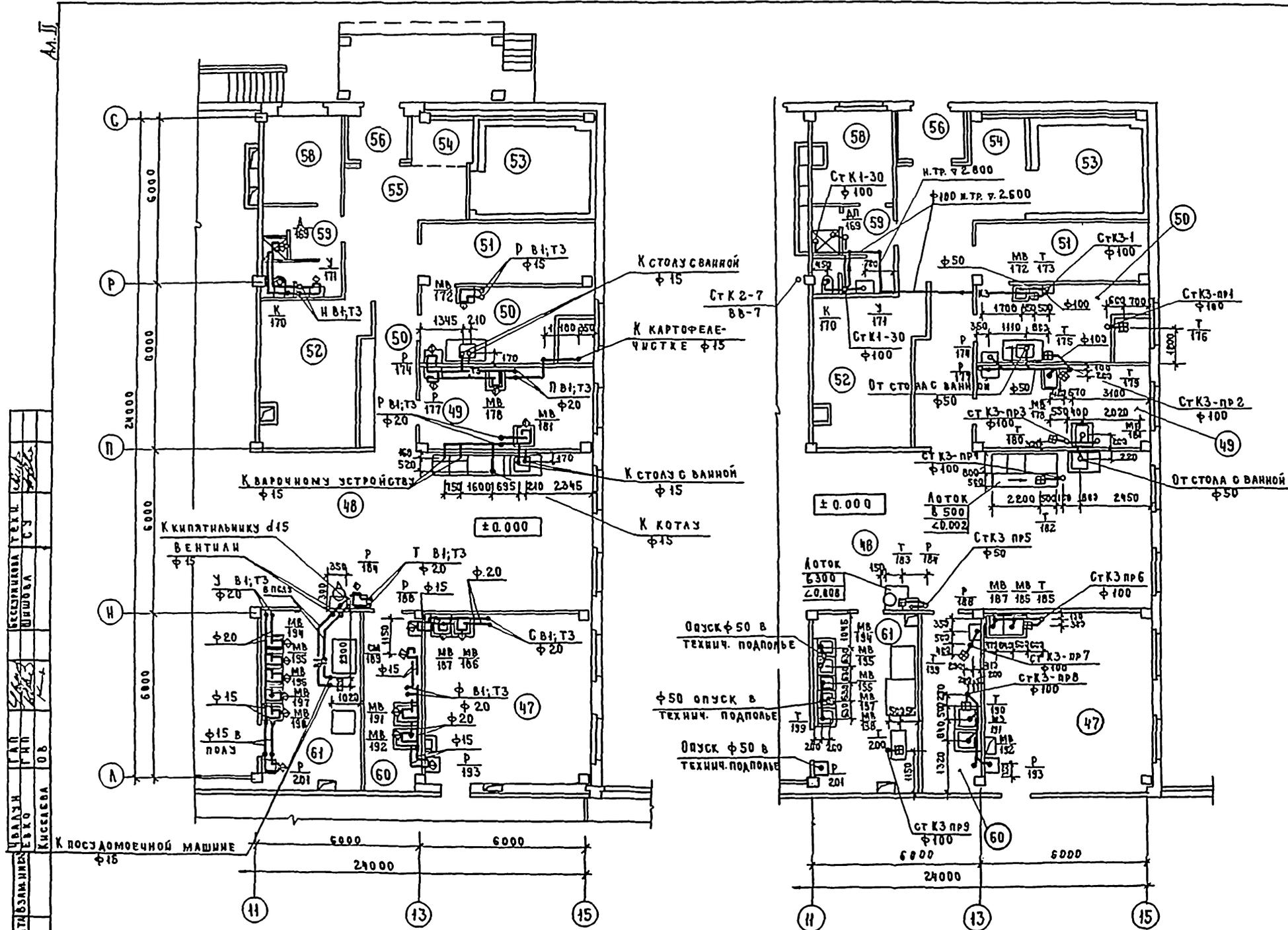


221 - 1 - 443.85 - ВК			
ПРИВЯЗАН:	НАЧ. ОТД. БЕПРИСКИН	ШКОЛА НА 33 КЛАССА	СТАНА АИСТ
	Ч. КОНТР. ЗЕМКОВА	1254-1296 УЧАЩИХСЯ	Р 20
	Г.А. СЕВ. КИРИЛОВА	ЗОНА, Г. ПЛАН СИСТЕМ В1;	
	Г.Н. П. ЖУРАВАЕВА	Т3; Т4; К1; К2 И К3 ТЕХНИ-	
ИНВ. №	РУК. ГР. КУЗНЕЦОВА	ЧЕСКОГО ПОДПОЛЪЯ	

ГОРЬБОВ-БЫТОВЫХ ЗАДАНИЙ И ТУРИСТСКИХ КОМПАКСОВ

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

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

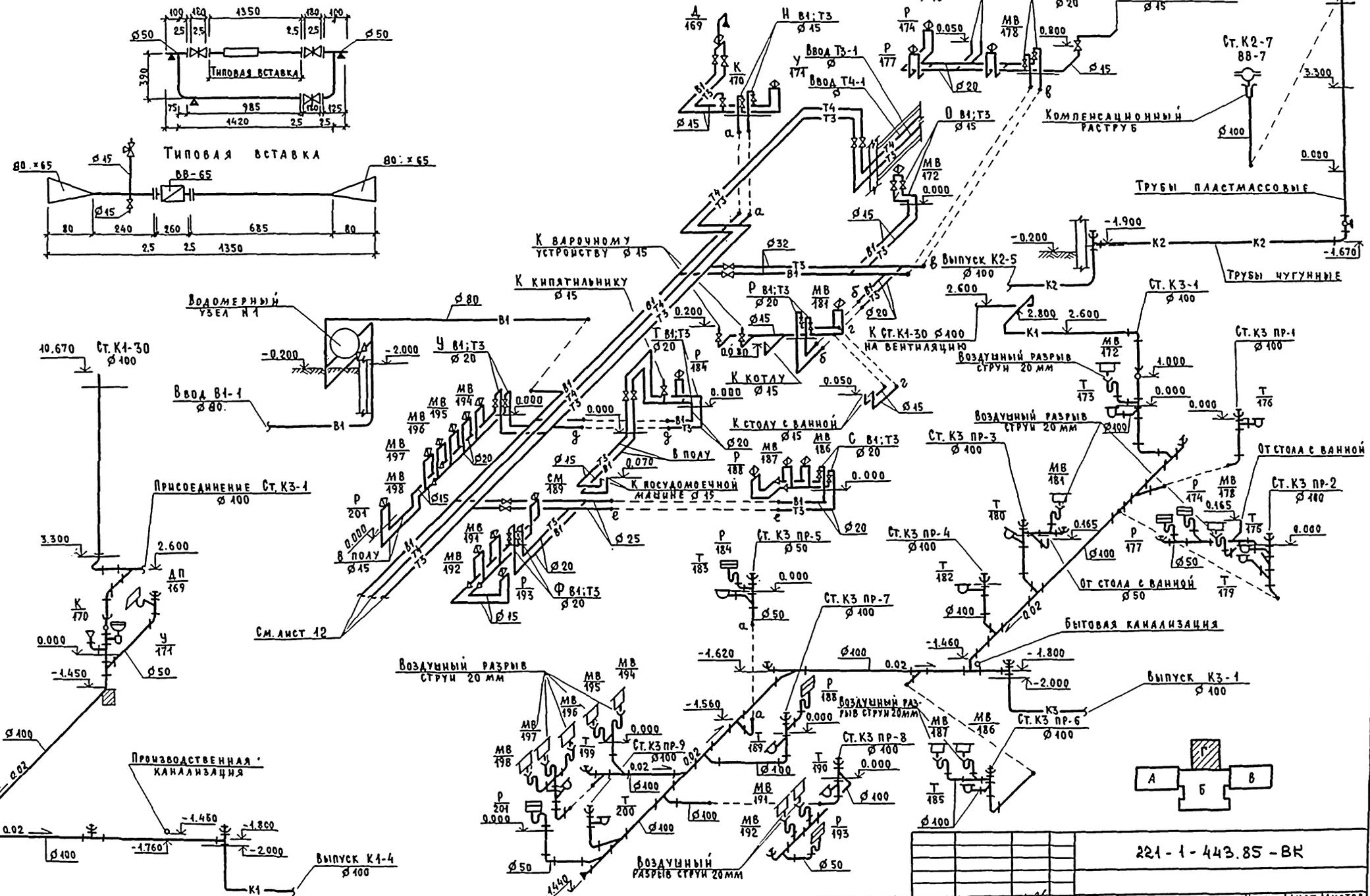


Исполнитель: [Signature]
 Проверил: [Signature]
 Главный инженер: [Signature]
 Проект: [Signature]

221-1-443.85-8K			
Исполнитель	Л.А.СТА. БЕПРИКЕВИЧ	ШКОЛА НА 33 КЛАССА	СТАДИЯ
	А.КОМПА. ЗЕМСКОВА	1251-1296 УЧАЩИХСЯ	АРХТ
	А.СПЕЦ. КИРИЛОВА	ЗОНА Г. ПЛАН СИСТЕМ	ЛИСТОВ
	Т.ИП. ИЗРАБЛОВА	В1; Т3; К1иК3 1 этажа.	Р 21
	Р.К.ГР. КУЗНЕЦОВА		
	С.С.И.И. ЛУКАШИНА		

Л. II

ВОДОМЕРНЫЙ УЗЕЛ № 1

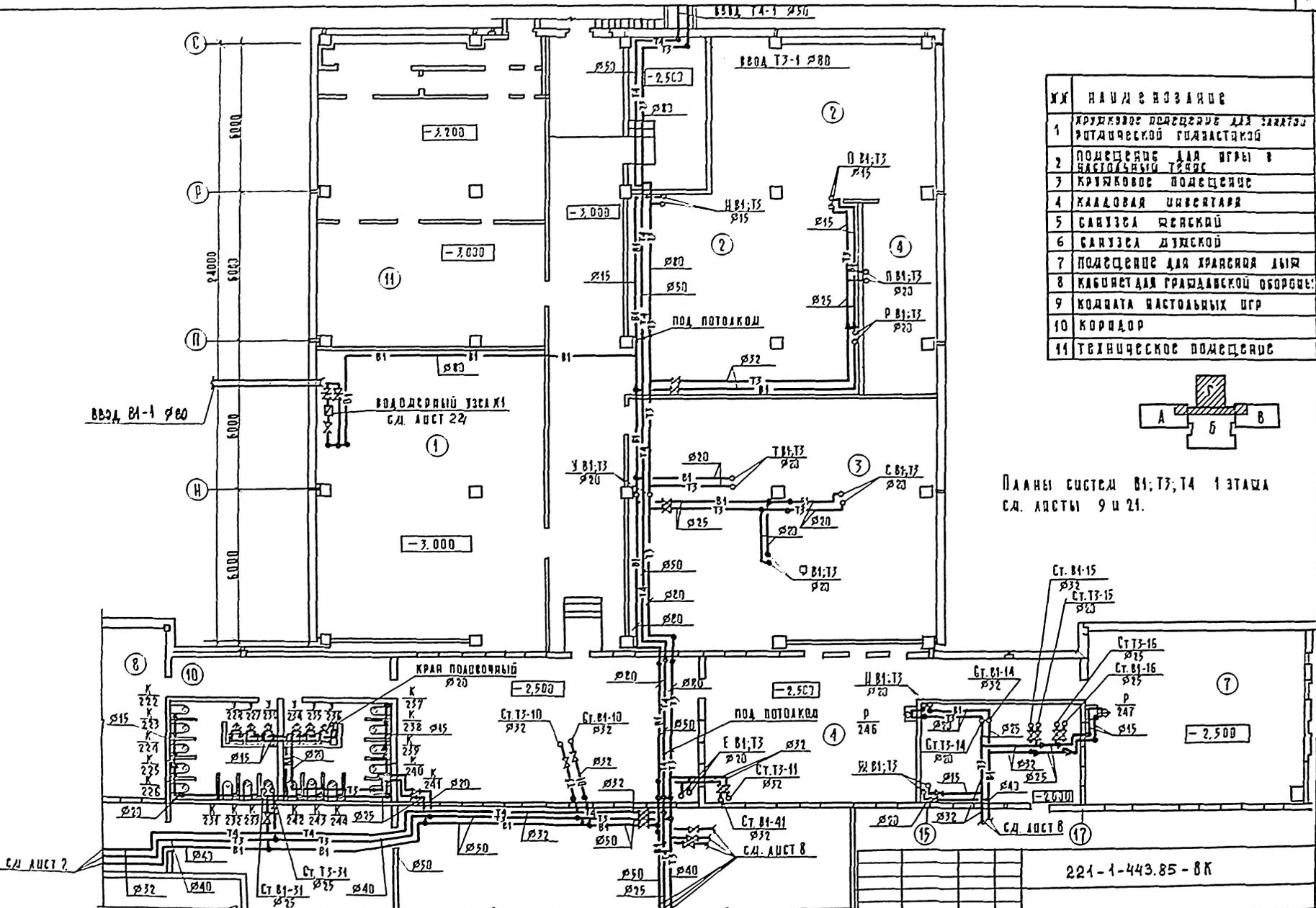


ШИВ И ПОД. ПОДАРИТЬ И ДАТАЗВАН. ИВМ

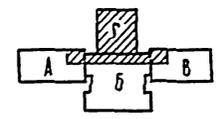
221-1-443.85-ВК	
ИВМ.ИЗ	ШКОЛА НА 33 КЛАССА 1251-1296 УЧАЩИХСЯ ЗОНА, Г. СХЕМА СИСТЕМ В1;Т3;Т4; К1; К2; К3
ИВМ.ИЗ ИВМ.ИЗ ИВМ.ИЗ ИВМ.ИЗ ИВМ.ИЗ	ШКОЛА НА 33 КЛАССА 1251-1296 УЧАЩИХСЯ ЗОНА, Г. СХЕМА СИСТЕМ В1;Т3;Т4; К1; К2; К3
ИВМ.ИЗ ИВМ.ИЗ ИВМ.ИЗ ИВМ.ИЗ ИВМ.ИЗ	ШКОЛА НА 33 КЛАССА 1251-1296 УЧАЩИХСЯ ЗОНА, Г. СХЕМА СИСТЕМ В1;Т3;Т4; К1; К2; К3
ИВМ.ИЗ ИВМ.ИЗ ИВМ.ИЗ ИВМ.ИЗ ИВМ.ИЗ	ШКОЛА НА 33 КЛАССА 1251-1296 УЧАЩИХСЯ ЗОНА, Г. СХЕМА СИСТЕМ В1;Т3;Т4; К1; К2; К3

ИВМ.ИЗ	ИВМ.ИЗ	ИВМ.ИЗ	ИВМ.ИЗ	ИВМ.ИЗ	ИВМ.ИЗ
ИВМ.ИЗ	ИВМ.ИЗ	ИВМ.ИЗ	ИВМ.ИЗ	ИВМ.ИЗ	ИВМ.ИЗ
ИВМ.ИЗ	ИВМ.ИЗ	ИВМ.ИЗ	ИВМ.ИЗ	ИВМ.ИЗ	ИВМ.ИЗ
ИВМ.ИЗ	ИВМ.ИЗ	ИВМ.ИЗ	ИВМ.ИЗ	ИВМ.ИЗ	ИВМ.ИЗ
ИВМ.ИЗ	ИВМ.ИЗ	ИВМ.ИЗ	ИВМ.ИЗ	ИВМ.ИЗ	ИВМ.ИЗ

ШКАЛА ПОДАРОКОВ И ДАТА (САД. ШКАЛА)



УМ	НАИМЕНОВАНИЕ
1	КРУЖКОВОЕ ПОМЕЩЕНИЕ ДЛЯ ЗАДАТЫХ РИТМИЧЕСКОЙ ГИМНАСТИКИ
2	ПОМЕЩЕНИЕ ДЛЯ ИГРЫ В НАСТОЛЬНЫЕ ИГРЫ
3	КРУЖКОВОЕ ПОМЕЩЕНИЕ
4	КАБЛОВАЯ ШКАФ
5	САУНА ДЕНСКОЙ
6	САУНА ДИЖСКОЙ
7	ПОМЕЩЕНИЕ ДЛЯ ХРАНЕНИЯ АМОР
8	КАБИНЕТАЯ ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ
9	КОМНАТА НАСТОЛЬНЫХ ИГР
10	КОРИДОР
11	ТЕХНИЧЕСКОЕ ПОМЕЩЕНИЕ

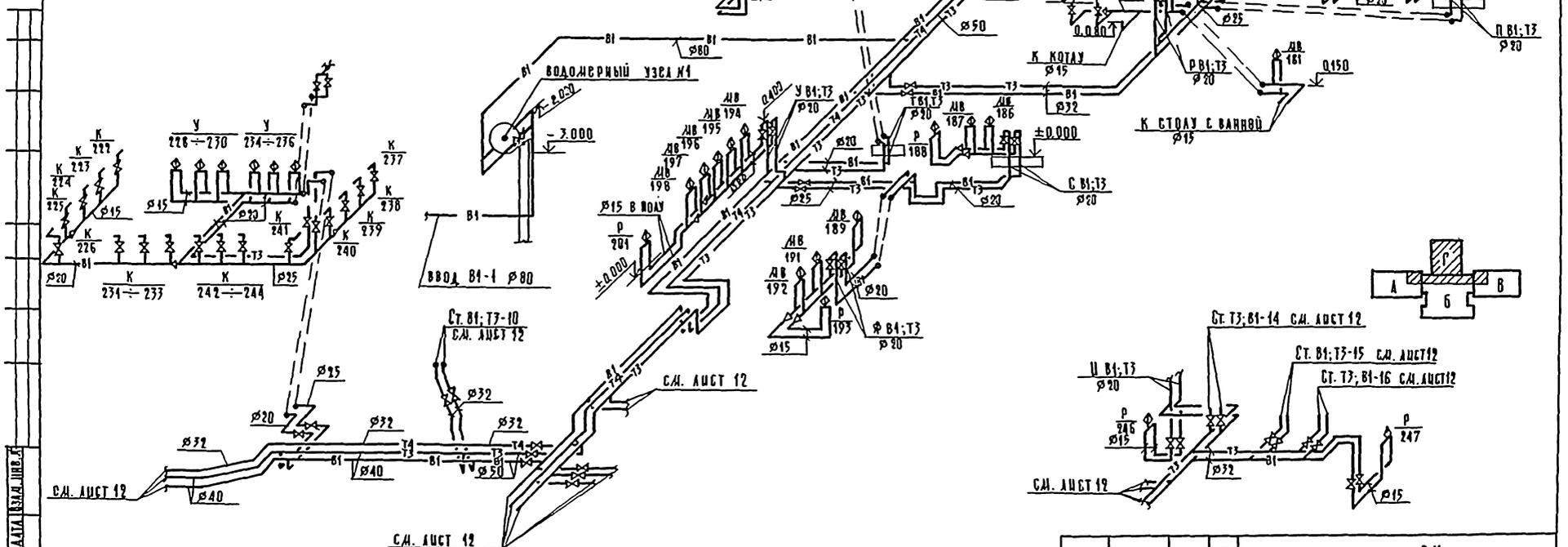
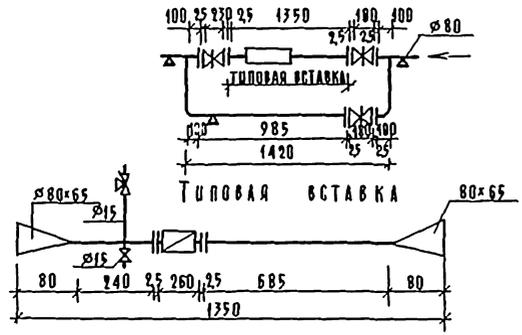


ПЛАНЫ СИСТЕМ В1;Т3;Т4 1 ЭТАЖА СД. АУСТЫ 9 И 21.

221-1-443.85-8К

ПРОВЯЗАН: ИД. №:	НАЧ. РАБ. КОЛЛЕКТИВА: [Signature]	ШКОЛА № 73 КЛАССА / 1251-1296 УРАЦИХСР /	СТАРШАЯ АУСТ: Р	АУСТОВ: 93
	ГЛАВ. ИНЖЕНЕР: [Signature]		ЦНИИЭП	ОПРОС: [Signature]
	УЗ. ГР. ИНЖЕНЕР: [Signature]			СТ. ИНЖ. ЗАКАЗЧИКА: [Signature]

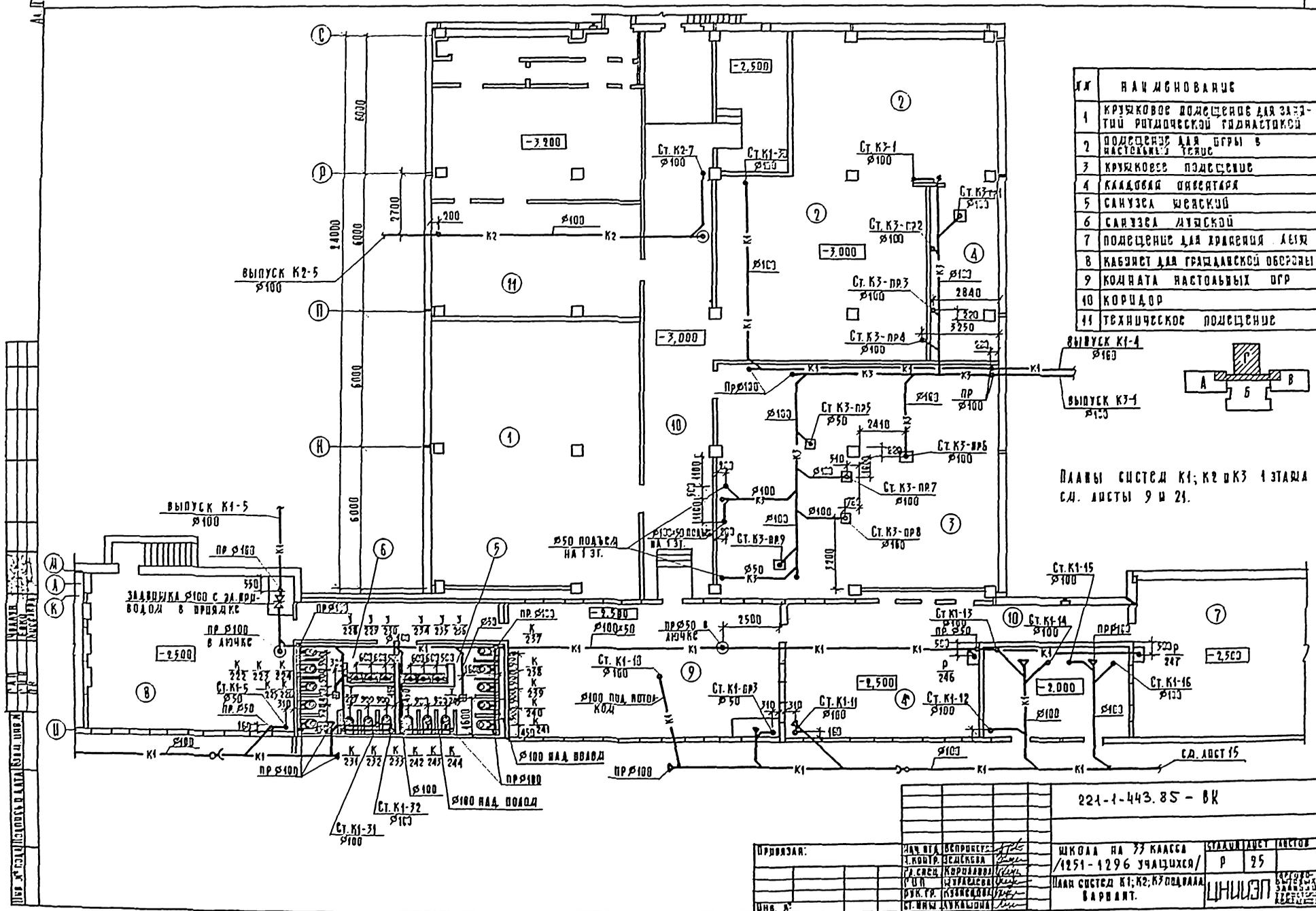
ВОДОМЕРНЫЙ УЗЕЛ №1



221-4-443.85 - ВК

ИЗР. АРХИТЕКТОРА ПОДПИСАЛ И ДАЛ ПЕЧАТ. ИНЖ. А. П. П.

ПРОВЕРЯЮЩИЙ:	НАЧ. ОТД. ВОССТАНОВЛ. <i>Л. П.</i>	ШКОЛА № 37 КЛАССА	СТАНДАРТНЫЙ ДИЗАЙН
	КОНТРОЛЬЩИКОВА <i>Л. П.</i>	1251-1296 УЧАЩИХСЯ	Р 24
	С. СПЕЦ. КИРИЛОВА <i>Л. П.</i>		
	С. П. ШИРАЯКОВА <i>Л. П.</i>		
	РУК. ГР. КИЗЯКОВА <i>Л. П.</i>		
ИНЖ. КС.	СТ. ИНЖ. КУРАШОВА <i>Л. П.</i>	СХЕМА СИСТЕМ Б1; Т3; Т4	ЦЕНТРИ
		ВАРИАНТ.	



№	НАИМЕНОВАНИЕ
1	КРУЖКОВОЕ ПОМЕЩЕНИЕ ДЛЯ ЗАЕЗДНОЙ РОДОНЕССКОЙ ТЕПЛОСТОЯНКИ
2	ПОМЕЩЕНИЕ ДЛЯ БИРКИ В НАСТОЛЬНЫХ ИГРАХ
3	КРУЖКОВОЕ ПОМЕЩЕНИЕ
4	КАБИНЕТ ДИРЕКТОРА
5	САМУЭРА ШВЕДСКОГО
6	САМУЭРА ЛУНДСКОГО
7	ПОМЕЩЕНИЕ ДЛЯ ХРАНЕНИЯ ЛЕДЯ
8	КАБИНЕТ ДЛЯ ГРАЖДАНСКОЙ ОБСЛУЖИВАНИЯ
9	КОМНАТА НАСТОЛЬНЫХ ИГР
10	КОРИДОР
11	ТЕХНИЧЕСКОЕ ПОМЕЩЕНИЕ

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

221-1-443.85 - ВК

ОТВЕТСТВЕННЫЙ ПРОЕКТИРОВЩИК:	И.И.И.	ШКОЛА НА 33 КЛАССА /1251-1296 УЧАЩИХСЯ/	СТАДИОНА	Л.С.
	И.И.И.			
УТВЕРЖДАЮЩИЙ:	И.И.И.	ПЛАНЫ СИСТЕМ К1; К2; К3 ПОДВАЛА В АРИАНТ.	Л.С.	Л.С.
	И.И.И.			
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.

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

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

Общие данные

Данный вариант предусматривает следующие работы:

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

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

Внутренняя сеть производственной канализации монтируется из чугунных канализационных труб.

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

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

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

221-1-443.85 ВК

Дополнительный лист
26.12.86 г.п. Муравьев (Шуралева Э.М.)

Привязан:

И.О.Т.О.	З.С.П.И.К.О.В.								
Н.К.О.П.Т.	З.С.М.К.О.В.								
И.А.С.О.П.С.	И.С.О.П.А.К.Е.В.								
Р.У.К.Г.Р.	К.У.З.М.Е.Ц.О.В.								
С.Т.О.Ч.С.	Л.В.К.А.Ш.И.Н.								

Школа № 33 класса (1251-1296 учащихся)

Вариант применения пластмассовый труба для систем К1, К2

ЦНИИЭП

Стандарт лист 27

С.П.О.Р.О.В. О.Б.И.Т.О.В. А.В.А.Р.И.С. И. П.Р.О.С.Т.О.В. К.О.Д. - 1256

УСТАВОВЫЙ

Лист 1 из 1

С М Е Т А

№ п/п	И ПРИБЫТОК, УСЛ. РАСЧЕТНОЕ ЦЕННИКОВЫЙ КОЭФФИЦИЕНТ	НАИМЕНОВАНИЕ	ЕД. ИЗМ.	КОЛ-ВО	СМЕТНАЯ СТОИМОСТЬ	
					ЕДИНИЦЫ	ОБЩАЯ
		„ИСКЛЮЧИТЬ“				
		КАНАЛИЗАЦИЯ				
1	Е16-30	ПРОКЛАДКА ЧУГУННЫХ КАНАЛИЗАЦИОННЫХ ТРУБ Ø 50 мм	М	310	3.21	995
2	Е16-31	ТО ЖЕ, Ø 100 мм	М	280	4.59	1285
3	С130-2007	МУФТА ЧУГУННАЯ Ø 40 мм	ШТ	42	0.45	19
4	С130-2008	ТО ЖЕ, Ø 80 мм	ШТ	68	1.01	69
5	С130-2010	ПРОБКА Ø 40 мм	ШТ	42	0.57	24
6	С130-2011	ТО ЖЕ, Ø 80 мм	ШТ	68	1.47	100
		ВОДОСТОК				
7	Е16-31	ПРОКЛАДКА ЧУГУННОЙ КАНАЛИЗАЦИОННОЙ ТРУБЫ Ø 100 мм	М	85	4.59	390
8	С130-2008	МУФТА ЧУГУННАЯ Ø 80 мм	ШТ	8	1.01	8
9	С130-2011	ПРОБКА Ø 80 мм	ШТ	8	1.47	12
		„ДОПОЛНИТЬ“				
		КАНАЛИЗАЦИЯ				
1	Е16-33	ПРОКЛАДКА ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ ТРУБ Ø 50 мм	М	310	1.92	595
2	Е16-34	ТО ЖЕ, Ø 100 мм	М	280	3.1	868
	С159-643	ЗАГЛУШКА 3-50-ПВП-I	ШТ	42	0.08	3
	С159-644	ТО ЖЕ, 3-100-ПВП-I	ШТ	68	0.25	17
		ВОДОСТОК				
3	Е16-34, С-2	ПРОКЛАДКА ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ ТРУБ Ø 50 мм	М	85	3.10	264
4	С159-646	РЕВИЗИЯ 100-ПВП-I	ШТ	8	0.82	7
5	С159-644	ЗАГЛУШКА 3-100-ПВП-I	ШТ	8	0.25	2

ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ

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

СЛ. ПР. СМ. В. С. 222

ИНВ. № 100/1 ПЛАН. И. ДАТА ВЗН. ИЛИ

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

Дополнительный лист
26.12.86г. Гип. 8/ури/Иуровлева З.А.

		221-1-443.85		В К	
ПРИВЯЗКА	ИИМ. ДАТА	ИИМ. ДАТА	ИИМ. ДАТА	ИИМ. ДАТА	ИИМ. ДАТА
	ИИМ. ДАТА	ИИМ. ДАТА	ИИМ. ДАТА	ИИМ. ДАТА	ИИМ. ДАТА
ИНВ. №	ИИМ. ДАТА	ИИМ. ДАТА	ИИМ. ДАТА	ИИМ. ДАТА	ИИМ. ДАТА
ШКОЛА НА 33 КЛАССА 1251-1276 УЧАЩИХСЯ			СТАДИОН	ЛЦС	ЛЦС
ВАРИАНТ ПРИМЕНЕНИЯ ПЛАСТМАССОВЫХ ТРУБ ДЛЯ СИСТЕМ ИИМ			ЦНИИЭП	ИИМ. ДАТА	ИИМ. ДАТА