ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

221-1-384.85

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

/С ОДНОСЛОЙНЫМИ ПАНЕЛЯМИ НАРУЖНЫХ СТЕН/

АЛЬБОМ II

ВИТРАЖИ, КИНОФИКАЦИЯ
ТЕХНОЛОГИЯ И МЕХАНИЗАЦИЯ
ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ
ХОЛОДОСНАБЖЕНИЕ

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

221-1-384.85

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

/С ОДНОСЛОЙНЫМИ ПАНЕЛЯМИ НАРУЖНЫХ СТЕН/

АЛЬБОМ II

СОСТАВ ПРОЕКТА

АЛЬБОМ	I	АС 1	АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ
АЛЬБОМ	II	АС 2	ВИТРАЖИ
		КФ	КИНОФИКАЦИЯ
		ТХМ	ТЕХНОЛОГИЯ И МЕХАНИЗАЦИЯ
		ВК	ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ
		Х	ХОЛОДОСНАБЖЕНИЕ
АЛЬБОМ	III	ОВ	ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ
АЛЬБОМ	IV	ЭОМ	ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ
		СС	СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ
		АУ	АВТОМАТИЗАЦИЯ ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
АЛЬБОМ	V	ИЖ	ИЗДЕЛИЯ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ СБОРНЫЕ
		ИМ 1	ИЗДЕЛИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ
		ИМ 2	ЗЕНИТНЫЕ ФОНАРИ
АЛЬБОМ	VI	СО	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ
АЛЬБОМ	VII	СМ	СМЕТЫ
АЛЬБОМ	VIII	ВМ	ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ

Разработан ЦНИИЭП торгово-бытовых зданий и туристских комплексов

Директор института В. Лелеский

Главный архитектор проекта Ю. Мурзин

Технический проект утвержден Госгражданстроем приказ № 324 от 27 XI 1981 г.

Рабочие чертежи введены в действие ЦНИИЭП торгово-бытовых зданий и туристских комплексов приказ № 30 от 27 марта 1985 г.

				Привязан	
Инв. №					

Типовой проект

221-1-384.85

АС-2. Витрины

Технический проект утвержден Госгражданстроем приказ № 324 от 27 ноября 1981 года

Рабочие чертежи введены в действие ЦНИИЭП торгово-бытовых зданий и туристских комплексов Приказ № 30 от 27 марта 1985г.

Таблица 1

Ведомость рабочих чертежей

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Спецификация элементов витрины и тамбуров Витрины в обеденном зале и в рекреации	
3	Схема расположения элементов тамбура по оси Б	
4	Схема расположения элементов входов №1, №2 и пионерской комнаты. Узлы VIII, IX, X	
5	Узлы I, II, III, IV, V, VI, VII	

Общие указания

1. Конструкции тамбуров, входов и витрины разработаны на стадии КМ в соответствии с архитектурно-строительной частью проекта „Средняя общеобразовательная школа на 33 класса".
2. Монтажные элементы приняты по типовой серии 1.236.4-7 „Витрины и тамбуры из алюминиевых сплавов для общественных зданий выпуски 2,3,4. Компоновка монтажных элементов переработана в соответствии с условиями данного объекта.
3. Изготовление монтажных элементов производится на специализированных предприятиях по чертежам КМД. Технические условия изготовления должны соответствовать ГОСТ 21519-76.
4. Декоративная и антикоррозийная защита алюминиевых конструкций должны соответствовать ГОСТ 21519-76. Цвет анодирования выбирается заказчиком при привязке проекта.
5. Общие указания по изготовлению изделий, их монтажу, заделке строительных зазоров и эксплуатации приведены в техническом описании соответствующих выпусков.
6. Створные монтажные элементы поставляются заводом-изготовителем укомплектованными стеклянными изделиями.
7. Монтаж конструкций производится по схемам, приведенным в проекте по окончании строительно-монтажных работ, связанных с мокрыми процессами. Закладные детали к началу монтажа должны быть надежно закреплены, выведены на проектные отметки и выверены.

   Во время производства сварочных работ алюминиевые конструкции должны быть защищены от попадания брызг электросварки.

   Нарезка элементов из погонажных алюминиевых изделий, приведенных в спецификации, производится по месту.
8. Остекление витрины производится по окончании монтажных работ. Размещение подкладок под стекло приведено в соответствующих выпусках серии 1.236.4-7. Установка подкладок подтверждается актом на скрытые работы.

Привязка настоящего типового проекта выполнена в соответствии с действующими нормами и правилами

Гл. архитектор проекта

Гл. инженер проекта

Настоящий проект выполнен в соответствии с действующими нормами и правилами

Гл. архитектор проекта /Ю.М. Муравин/

Гл. инженер проекта /О.М. Рудник/

Таблица 2

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
1.236.4-7	Витрины и тамбуры из алюминиевых сплавов для общественных зданий	

Привязан

Инв. №

221-1-384.85АС2

Н. контр.	Скотникова		
ГИП	Рудник		
Рук. гр.	Скотникова		
Разраб.	Савкина		
Пров.	Рудник		

Средняя общеобразовательная школа на 33 класса (1251-1296 учащихся)

Стадия	Лист	Листов
Р	1	5

Общие данные

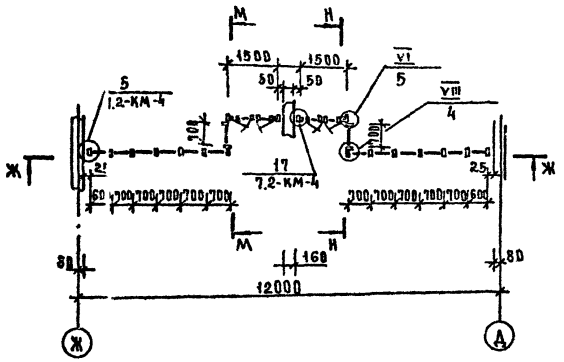
ЦНИИЭП торгово-бытовых зданий и туристских комплексов

Альбом II

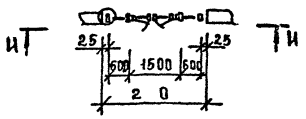
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
		Изделия алюминиевые			
		Двери			
1	серия 1.236.4-7 вып.3 стр.12	Дверь ДАО(т) 24-15ПЦ	12	40.3	
2	стр.12	ДАО(т) 24-15ВИ	4	39.9	
3	стр.12	ДАО(т) 21-15ВИ	1	36.6	
		Стойки, ригели			
4	серия 1.236.4-7 вып.2 стр.32	Стойка ВОСЛ(т) 30-03	22	11.28	
5		ВОСЛ(т) 30-30	22	11.28	
6	стр.31	ВОСЛ(т) 30-33	26	12.68	
7	стр.32	ВОСЛ(т) 24-03	5	9.31	
8		ВОСЛ(т) 24-30	5	9.31	
9	стр.31	ВОСЛ(т) 24-33	8	10.54	
10	стр.37	Ригель ИВО(т) 15	17	4.71	
11		ИНО(т) 15	17	4.71	
12		ИВО(т) 08	6	2.50	
13		ИСО(т) 08	12	2.49	
14		ИНО(т) 08	6	2.50	
15		ИВО(т) 07	28	2.20	
16		ИСО(т) 07	46	2.18	
17		ИНО(т) 07	28	2.20	
18		ИВО(т) 06	10	1.88	
19		ИСО(т) 06	18	1.87	
20		ИНО(т) 06	10	1.88	
21	стр.37	Вкладыш Ц(т)-01	90	0.078	
		Погонажные изделия			
		из алюминиевых профилей			
22	ГОСТ 21631-76	Лист - 2×140×3000	12	2.27	
23		-2×185×3000	6	2.99	
24		-2×300×300	6	4.86	
25	ГОСТ 13727-80	Уголок П 50-66, м	114	0.218	
26	ГОСТ 13728-80	П 52-438, м	105	0.618	45×30×3
27	серия 1.236.4-7 вып.4 стр.71	Нащельник ПА(т)-71, м	384	0.28	
28	серия 1.236.4-7 вып.2 стр.40	Штапик ПА(т)-67, м	114	0.19	
		Комплектующие материалы			
29	серия 1.236.4-7 вып.4 стр.38	Пружинка нащельника Ж(т)-01	1260	0.02	
30	стр.45	Профиль резиновый ПР-65 м	500	0.04	
31	ВТУ 32-63 ГИСПМ	Гернит ф40, м	160		
32	ГОСТ 4640-76	Минеральная вата, м³	1.6		
33	ТУ 38-105-507-76	Герметик 51-УТ-37, м	50		
34	серия 1.236.4-7 вып.4 стр.49	Подкладки ППЭ-3	700		
35	ГОСТ 7380-77	Стекло 6,5×2950×2950	19		

* Масса дверей принята без учета массы нащельников

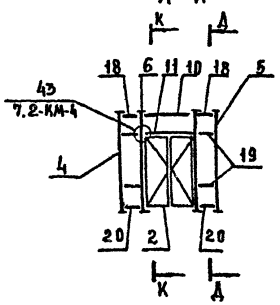
Витраж в обеденном зале



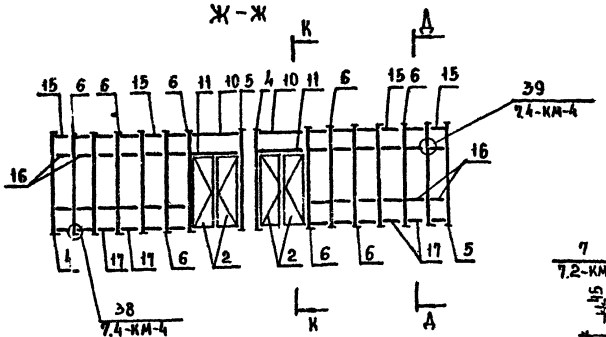
Витраж в рекреации



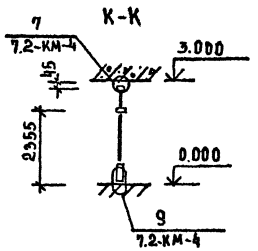
И-И



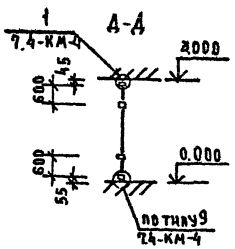
Ж-Ж



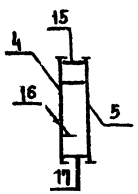
К-К



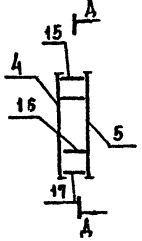
Д-Д



М-М



Н-Н



1. В массу изделий/поз 1÷20/входит масса алюминия, стали и резины
2. Указания по обработке и применению материалов, приведенных в спецификации даны на листе 1.
3. Расход погонажных изделий из алюминия дан без учета отходов на нарезку.
4. Расход стекла дан без учета отходов на бой.
5. Все узлы приведенные на схеме, кроме разработанных в проекте приняты по серии 1.236.4-7

221-1-38485АС2

Н.контр.	Скотникова		Средняя общеобразовательная школа на 33 класса (1251-1296 учащихся)	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Рудник			Р	2	
Рук.гр.	Скотникова					
Разраб.	Савкина		Спецификация элементов витражей и тамбуров. витражи в обеденном зале и в рекреации	ЦНИИЭП торгово-бытовых зданий и туристских комплексов		
Пров.	Рудник					

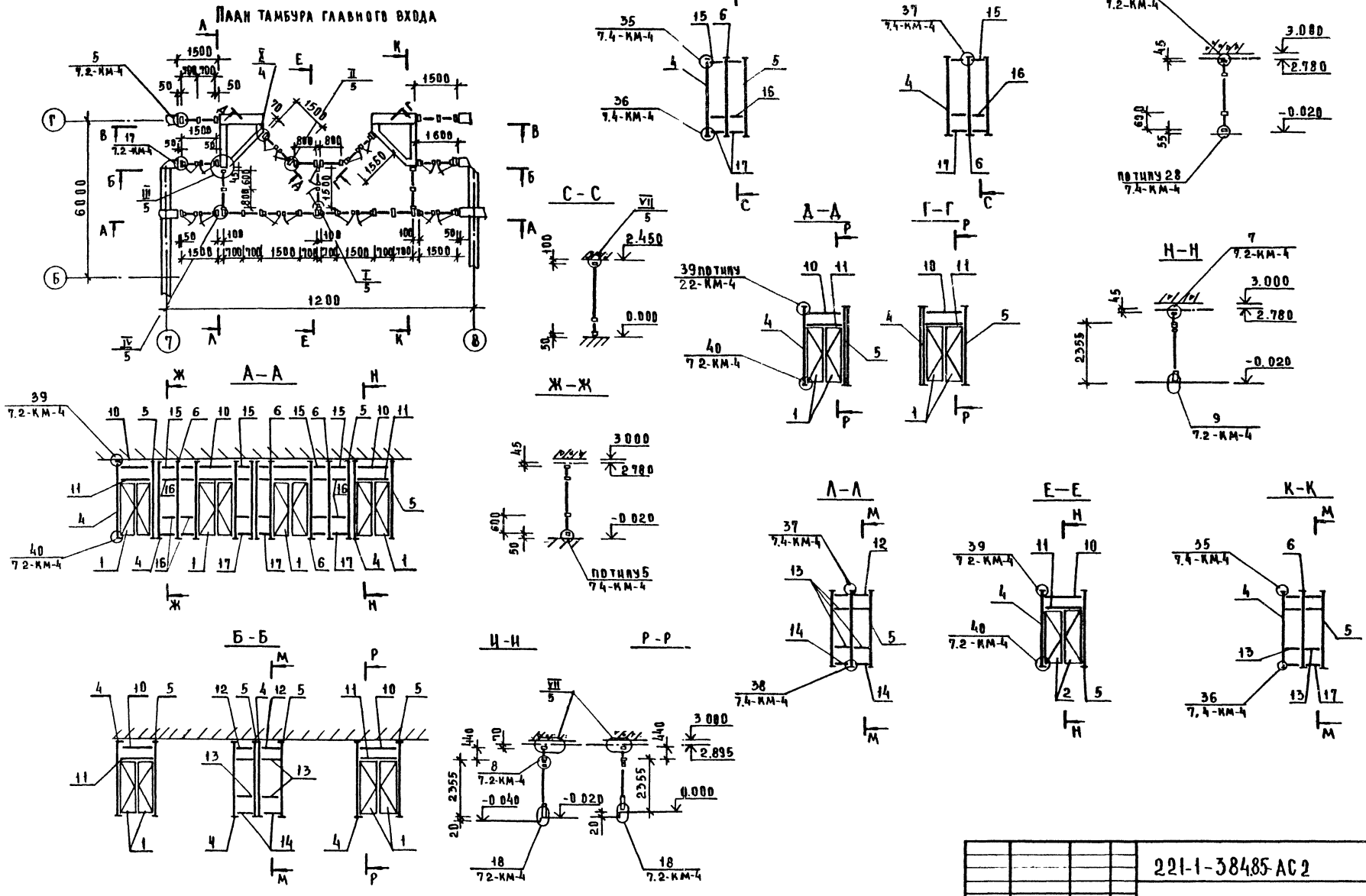
Привязан

Инв. №

Согласовано:
ГИП Чвалун
ГИП Шак

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

Альбом II



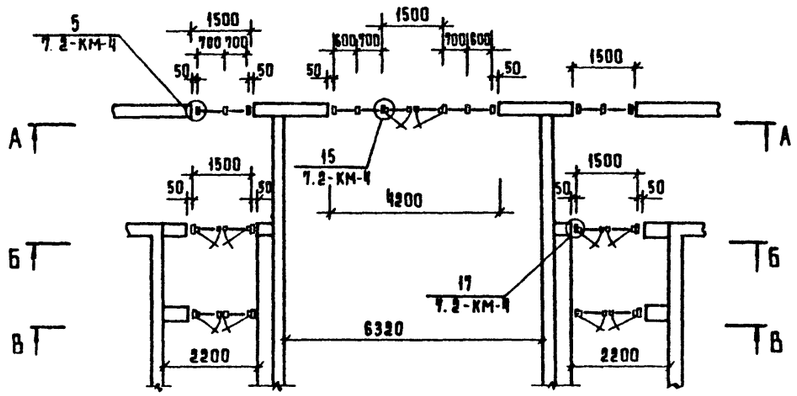
						221-1-384.85-АС2	
Привязан			Н контр	Скотникова		Средняя общеобразовательная школа на 33 класса (1251-1296 учащихся)	Стадия: Р; Лист: 3; Листов:
			ГИП	Рудник			
			Рук гр	Скотникова			
			Разраб	Савкина		Схема расположения элементов тамбура по оси Б	ЦНИИЭП торгово-бытовых зданий и туристских комплексов
			Пров	Рудник			
Инв №							

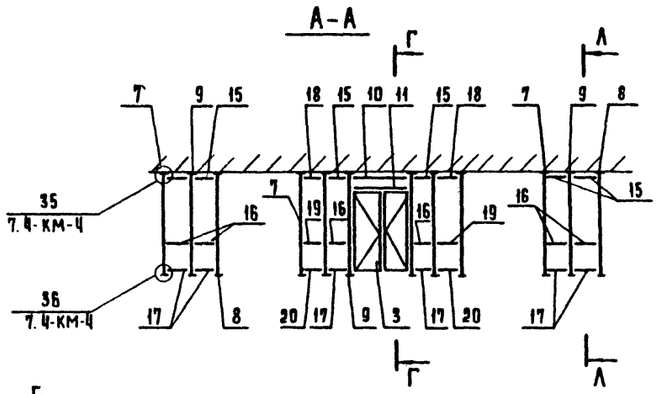
Согласовано

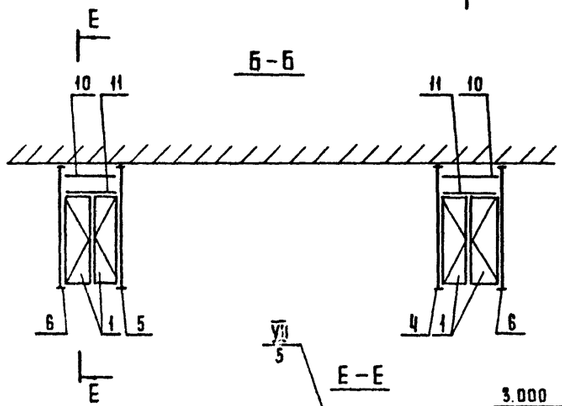
Инв № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | ГАП | ГИП | Чвалун | Шац

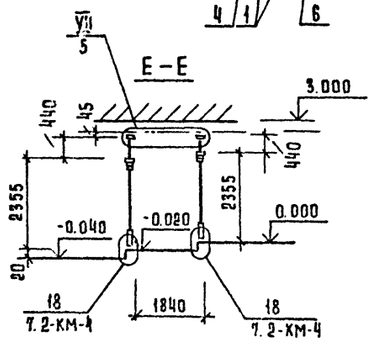
Альбом III

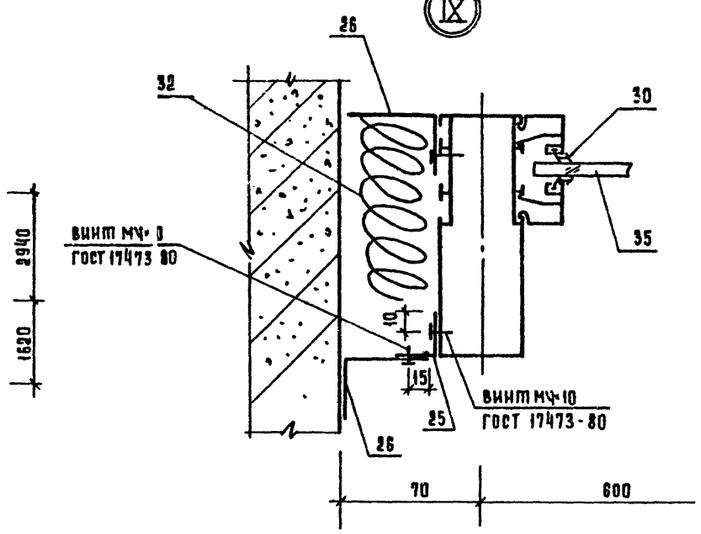
План входов N1, N2 и пионерской комнаты

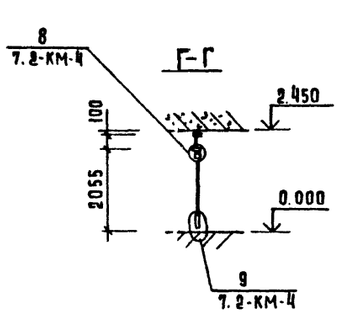


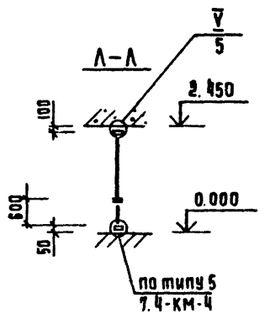


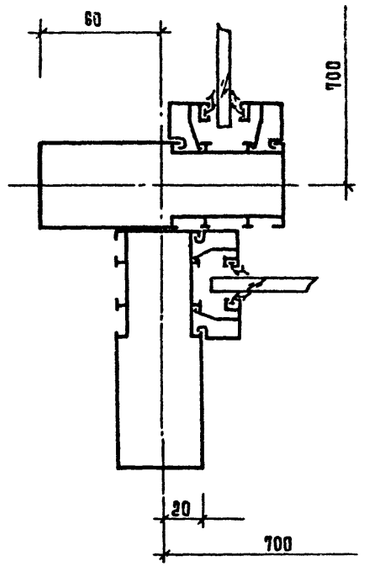


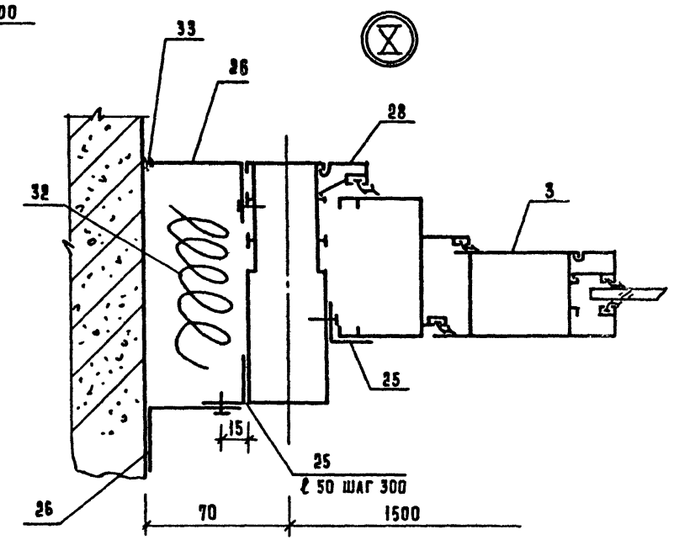


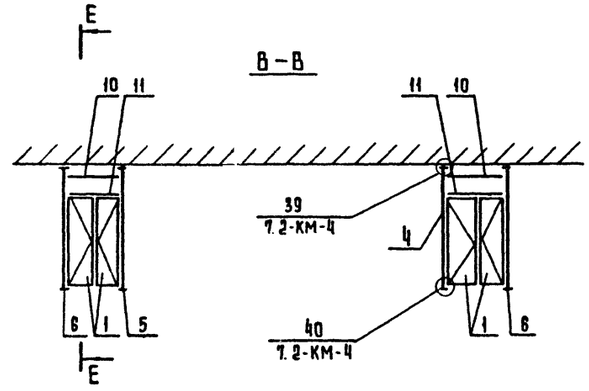












Все узлы, кроме разработанных в проекте, приняты по серии 1.236.4-7

Привязан			
Инв. №			

Н. контр.	Скотникова	
ГИП	Рудник	
Рук. гр.	Скотникова	
Разраб.	Савкина	
Пров.	Рудник	

221-1-384.85 АС2

Средняя общеобразовательная школа на 33 класса (1251-1296 учащихся)

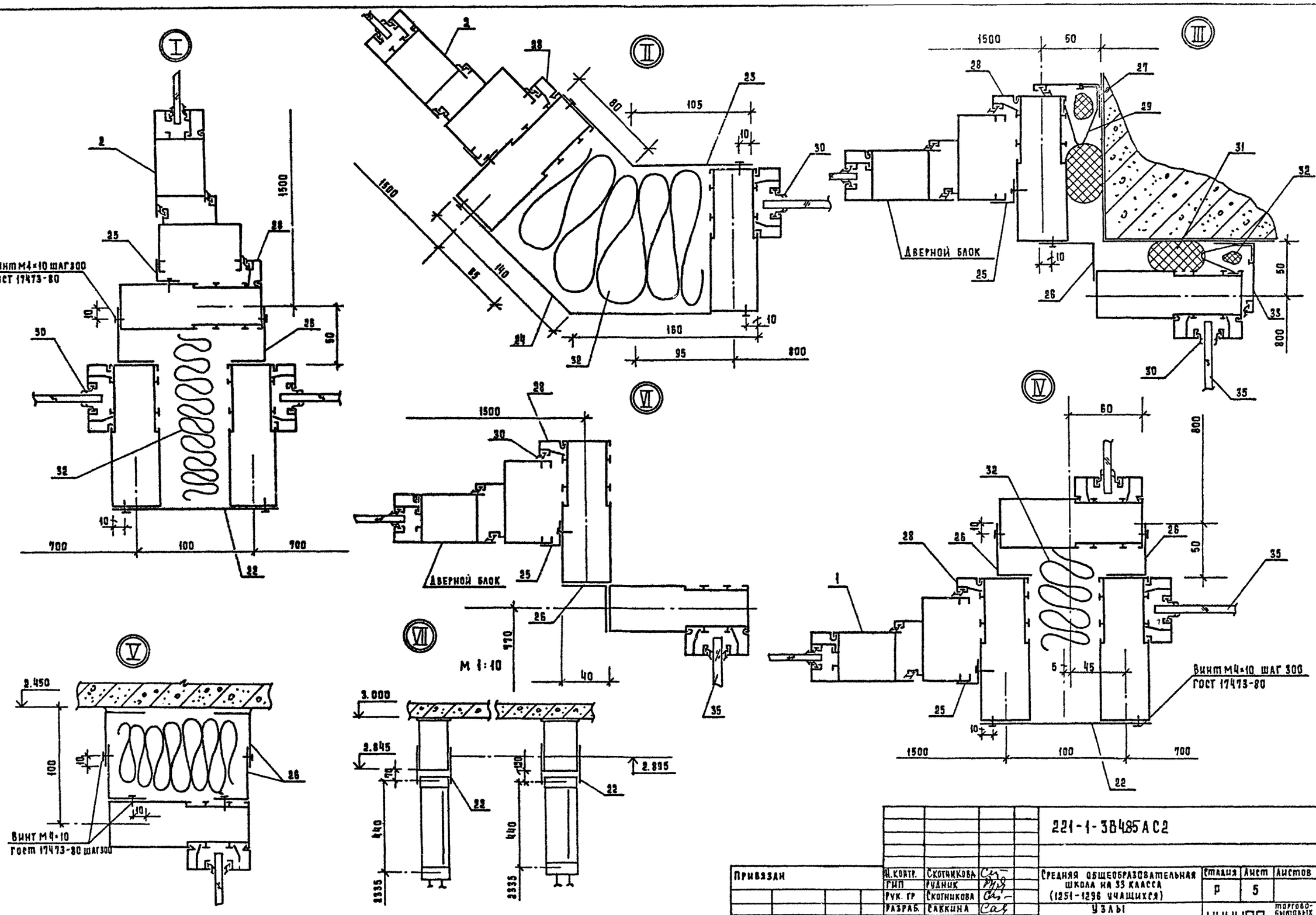
Схема расположения элементов входов N1, N2 и пионерской комнаты. Узлы VIII, IX, X.

Стадия	Лист	Листов
Р.	4	

ЦНИИЭП торгово-бытовых зданий

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | ГАП Чвалун | ГИП Шац | Согласовано

Альбом В



				221-1-3В485АС2			
Привязан	Н. контр.	Скотникова		Средняя общеобразовательная школа на 33 класса (1251-1296 учащихся)	Стадия	Лист	Листов
	Гип	Рудник			Р	5	
	Рук. гр	Скотникова					
	Разраб.	Саккина		Узлы I, II, III, IV, V, VI, VII.	ЦНИИЭП	торгово-бытовых зданий и туристских комплексов	
Инв. №	Пров.	Рудник					

Согласовано: ГАП Чэлаун

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

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

221-1-384.85

КФ Кинофикация

Технический проект утвержден Госгражданстроем Приказ № 324 от 27.XI. 1981г.

Рабочая документация введена в действие ЦИЦЭП торгово-бытовых зданий и туристских комплексов Приказ № 30 от 27 марта 1985г

Ведомость рабочих чертежей — таблица 1

Лист	Наименование	Примечан.
1	Кинофикация. Общие данные	
2	Кинофикация. План и разрезы зрительного зала и кинопроекционной	
3	Кинофикация. План расположения оборудования кинопроекционной	
4	Кинофикация. Схемы расположения трубопроводов и проводов	
5	Кинофикация. Схема электрическая электросилового оборудования	
6	Кинофикация. Монтажная схема акустического оборудования	
7	Кинофикация. Спецификация проводов и закладных устройств	

таблица 2

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечан.
	Ссылочные документы	
1.279.9-2	Строительные штучные изделия для зданий торговли, общественного питания и бытового обслуживания	
	Прилагаемые документы	
221-1-384.ВОС.ВМ	Ведомость потребности в материалах	
221-1-384.ВОС.СО	Спецификация оборудования	

Настоящий проект и проект привязки выполнен в соответствии с действующими нормами и правилами.

Гл. инженер проекта /Пронтейн/

Гл. инженер проекта привязки

Ведомость спецификаций — таблица 3

Лист	Наименование	Примечан.
4	Спецификация труб	
7	Спецификация проводов и закладных устройств	

Общие указания.

Рабочие чертежи кинотехнологической части разработаны на основании:

1. Технического проекта, утвержденного Госкомитетом по гражданскому строительству и архитектуре при Госстрое СССР и согласованного с комитетом кинематографии при Совете Министров СССР
2. Архитектурно-строительной части рабочих чертежей.
3. СН и П II-А-16-71 „Клубы".
4. Рекомендации по техническому оснащению и переоснащению киноустановок РТМ 19-Т-77.

Проектом кинотехнологии предусматривается кинофикация зрительного зала.

В зале устанавливаются экран для демонстрации широкоэкранных, кашетированных и обычных кинофильмов.

Размеры экрана: 5,08×2,15м².

Электрические линии, соединяющие оборудование в кинопроекционной, прокладываются скрыто в полу и под штукатуркой стен в стальных электросварных трубах, по залу — в винипластовых трубах.

Проводка выполняется проводом марки ПВ.

Концы стальных труб, проложенных в полу кинопроекционной, должны выступать над отметкой чистого пола на 50мм.

Условные обозначения



— устанавливаемое оборудование

3 — номер позиции из перечня оборудования


— колодец в полу под оборудованием

400 — длина; 200 — ширина; 80 — глубина



— коробка протяжная.

46 — номер позиции из перечня оборудования



— трубы, прокладываемые в подготовке пола

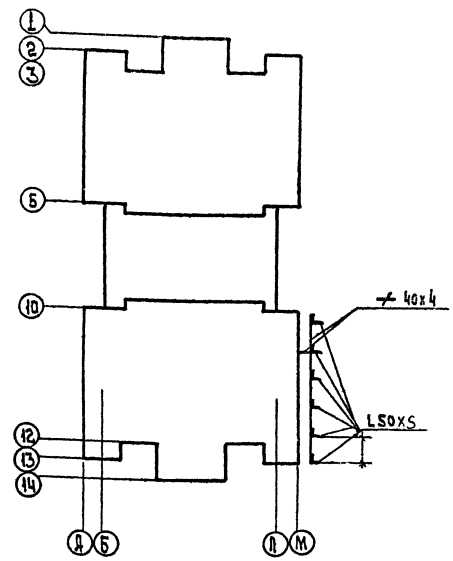
П1 — номер позиции из спецификации труб

Ч4 — номер позиции из спецификации проводов

— трубы, прокладываемые в стене, в штробе


— коробка подпольная

Схема генплана



Привязан

Инв. №

221-1-384.85- КФ

Нач. отд.	Упрямейкин		
Н. контр.	Сесина		
ГИП	Протопопова		
Конкурс	Шихачева		

Средняя общеобразовательная школа на 33 класса (1251-1296 учащихся)

Стадия	Лист	Листов
Р	1	7

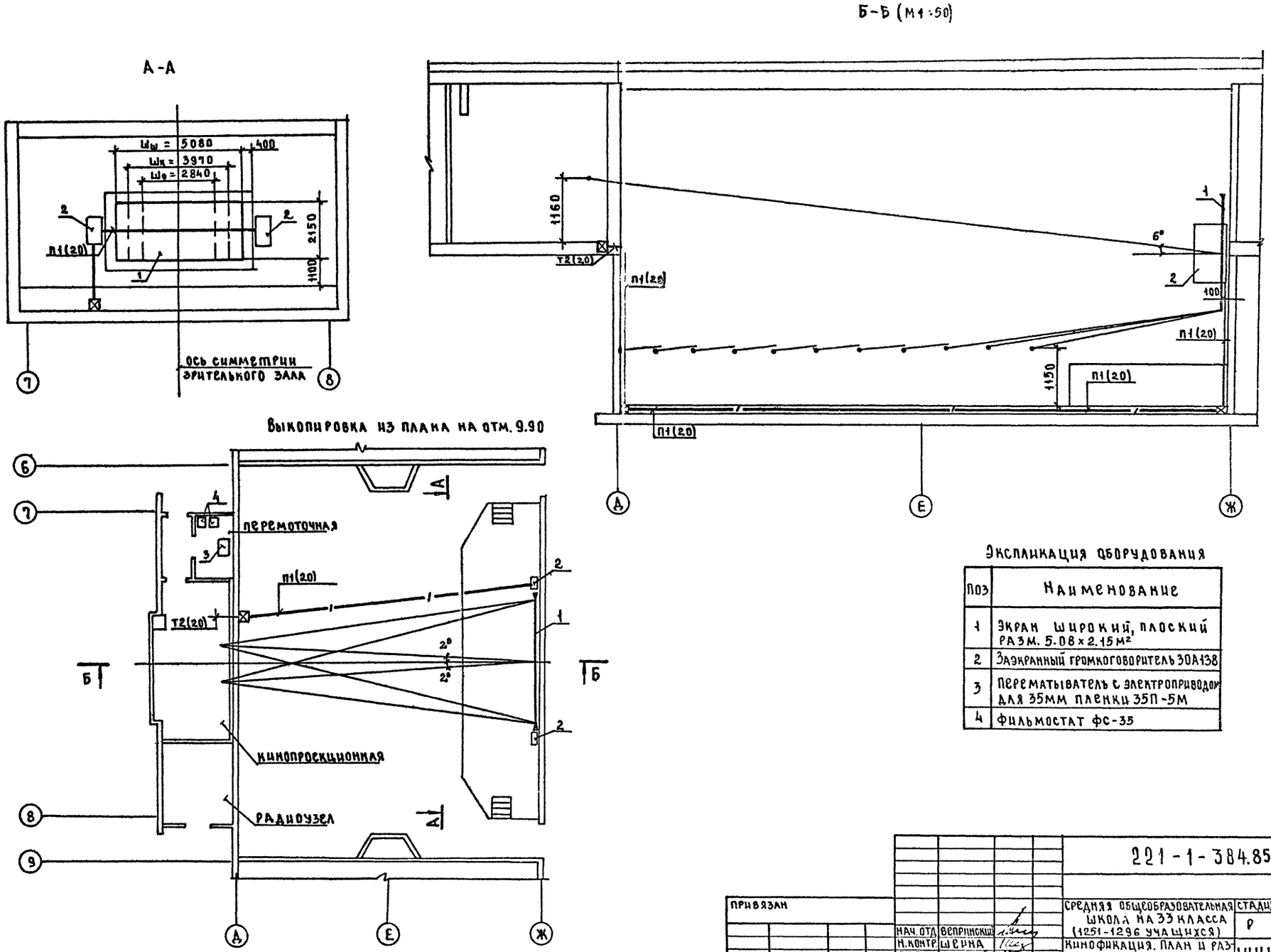
Кинофикация. Общие данные

ЦИЦЭП торгово-бытовых зданий и туристских комплексов

Копировал:

Формат А4

Ал. II



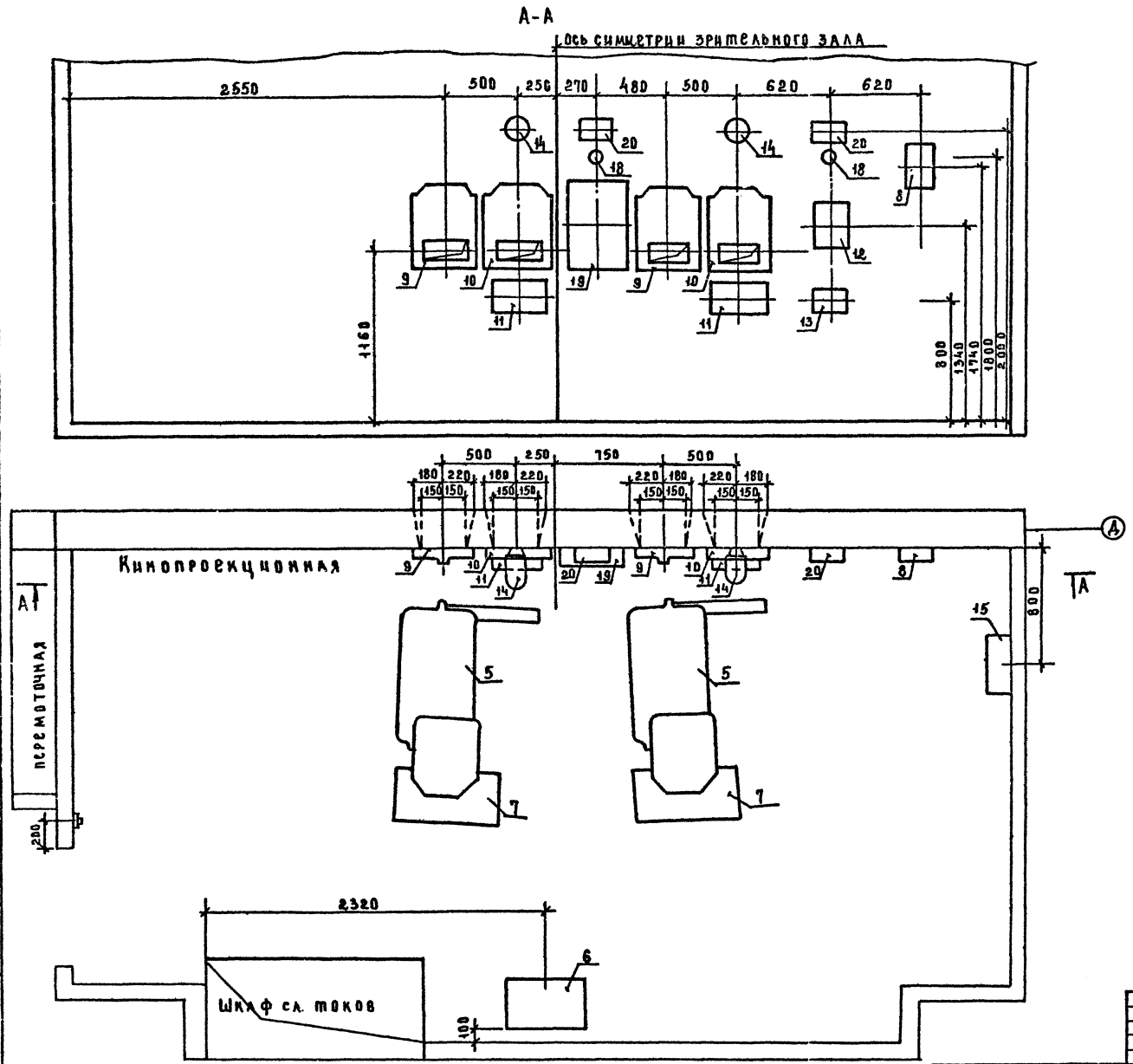
Экспликация оборудования

Поз	Наименование
1	Экран широкий, плоский разм. 5.08×2.15 м²
2	Заэкранный громкоговоритель 30А138
3	Перематыватель с электроприводом для 35мм пленки 35П-5М
4	Фильмостат ФС-35

221-1-384.85-КФ					
Средняя общеобразовательная школа на 33 класса (1251-1296 учащихся)	Стадия	Лист	Листов		
	Р	2			
Кинофикация. План и разрезы зрительного зала и кинопроекционной	ЦНИИЭП торгово-бытовых зданий и туристских комплексов				
Нач. отд.	Вепринский				
Н. контр.	Шеина				
ГИП	Пронштейн				
Инжен.	Лихачева				
Привязан					
Инв. №					

Согласовано: ГАП Мурзин

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



Экспликация оборудования

Поз.	Наименование
5	Кинопроектор стационарный широкоэкранный „Ксенон-1м"
6	Распределительное устройство РУК 2/1
7	Выпрямительное устройство 53ВУК-50
8	Электропитающее устройство 12ЭПУ-1
9	Автозаслонка проекционного окна 16ЗПО-1
10	Автозаслонка смотрового окна 16ЗСО-1
11	Пульт дистанционного управления 55ПДУ-1
12	Шкаф питания и контроля 15М-89
13	Регулятор громкости 60К-45
14	БРА НБ005-60
15	Устройство автоматизации кинопоказа АКП-6М-2
16	Кнопка отключения автозаслонок ОБН-14
17	Розетка с заземляющим контактом У-210 (в перемоточной)
18	Розетка штепсельная радио У-86КСМ
19	Шкаф 50У-155
20	Контрольный громкоговоритель 0.15ВТ

221-1-384.85-КФ

Средняя общеобразовательная школа на 33 класса (1251-1296 учащихся)	Стадия	Лист	Листов
	Р	3	
Кинофикация. План расположения оборудования в кинопроекционной.	ЦНИИЭП торгово-бытовых зданий и туристских комплексов		

Нач. отд.	Веприцкий	
Н. контр.	Шеина	
ГИП	Прокатенко	
Инженер	Анхачева	

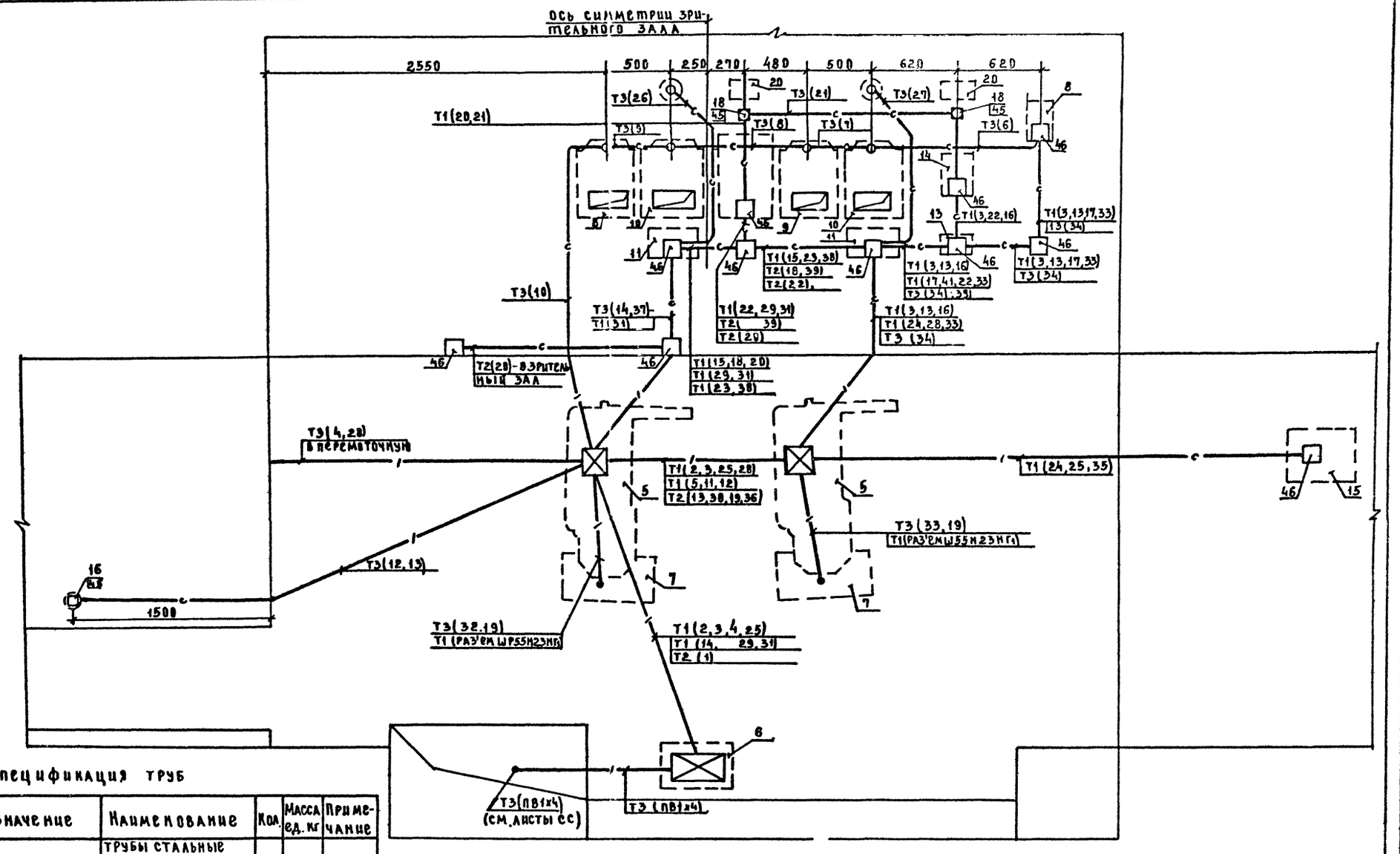
Привязан

Инв. №

Ал. II

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. | ГАП | ГИП | Зо | Мурзин | Ширшаков

Ал. II



Спецификация труб

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
		Трубы стальные			
		тонкостенные			
Т1	ГОСТ 10704-76	ф45мм, м	70		
Т2	"	ф26мм, м	20		
Т3	"	ф18мм, м	110		
		Трубы винипластовые среднего типа			
П1	МН 1427-79	ф32мм, м	75		

1. Спецификацию проводов см. лист 7.
2. Условные обозначения см. лист 1
3. Экспликацию оборудования см. лист 3

Привязан				221-1-384.85-КФ
				Средняя общеобразовательная школа на 33 класса (1251-1296 учащихся)
				Кинофикация. Схемы расположения трубопроводов и проводов
Инв. №				

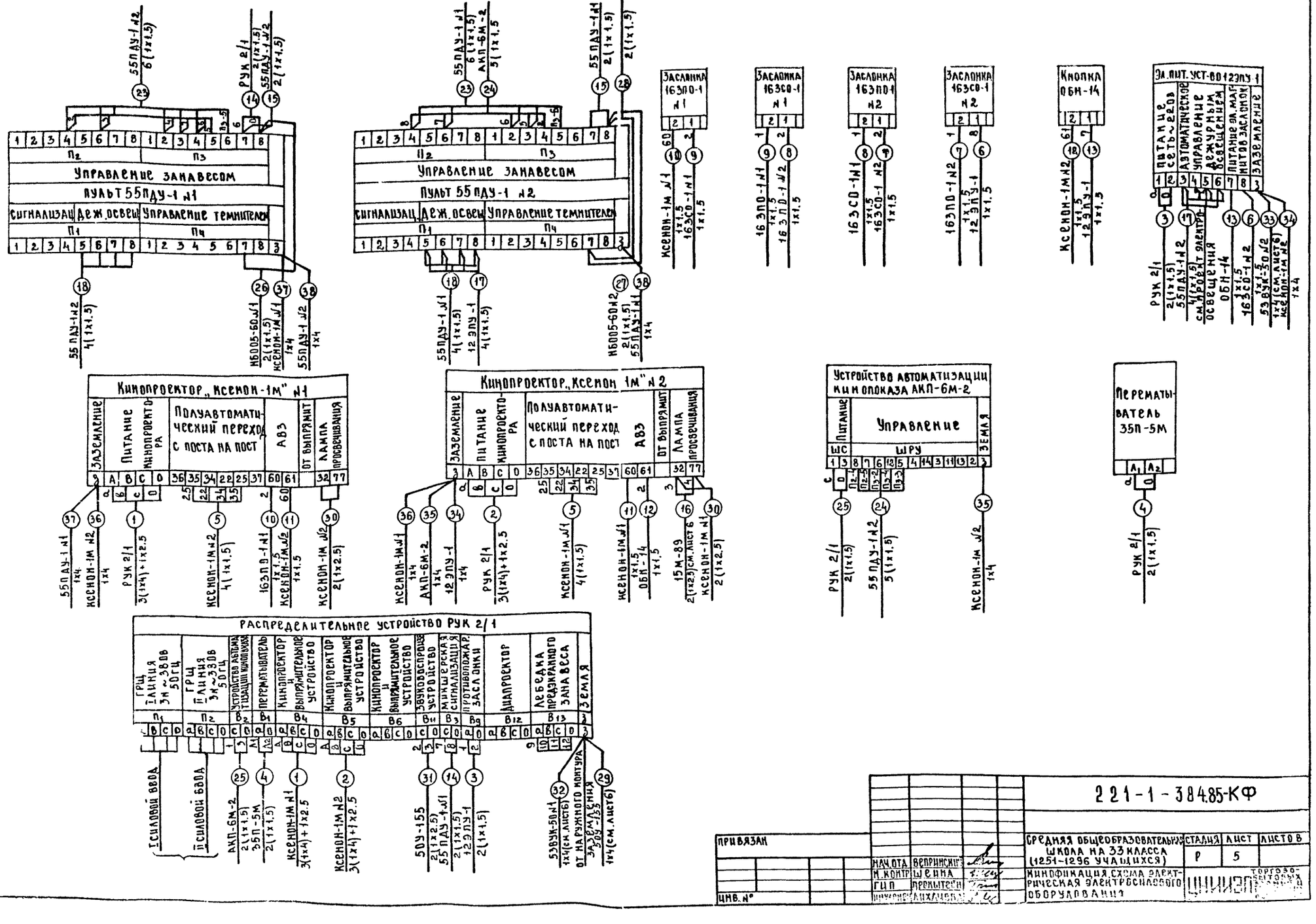
Нач. отд.	Вепринский	
Н. контр.	Шеина	
Гип	Пронштейн	
Инжен.	Лихачева	

Стадия	Лист	Листов
Р	4	

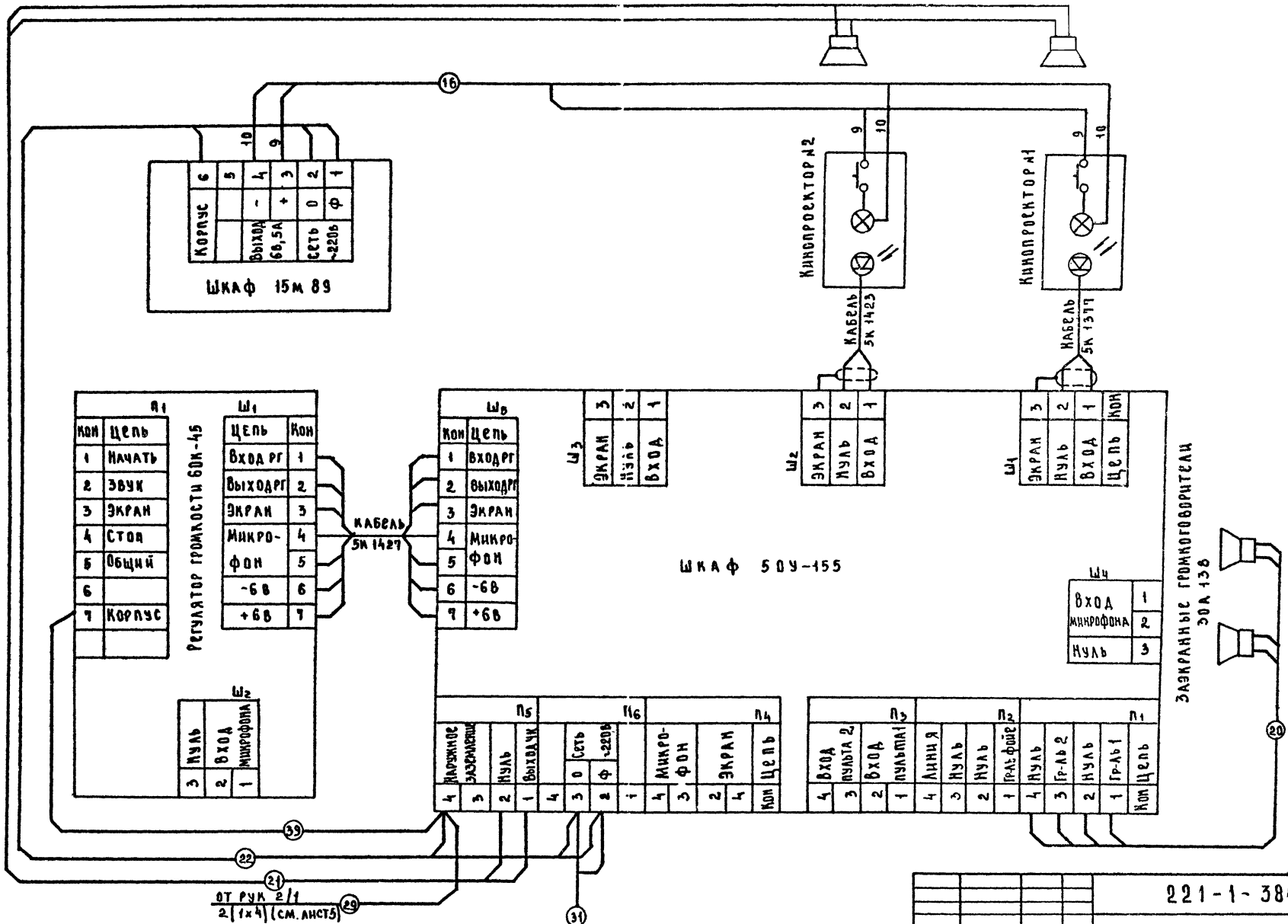
ЦНИИЭП торгово-бытовых зданий и туристских комплексов

Согласовано:

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


Управление занавесом
Пульт 55ПДУ-1 №1
Пульт 55ПДУ-1 №2
Сигнализац
Деж. освещ
Управление темниттелем
Кинопроектор „Ксенон-1м" №1
Кинопроектор „Ксенон-1м" №2
Заземление
Питание кинопроектора
Полуавтоматический переход с поста на пост
АВЗ
От выпрямит
Лампа просвечивания
Устройство автоматизации кинопоказа АКП-6М-2
Управление
Питание
Земля
Перематыватель 35П-5М
Распределительное устройство РУК 2/1
I силовой ввод
II силовой ввод
Земля
Ксенон-1м №1
Ксенон-1м №2
АКП-6М-2
55ПДУ-1 №1
55ПДУ-1 №2
Ксенон-1м №1
Ксенон-1м №2
Ксенон-1м №2
Ксенон-1м №1
Ксенон-1м №2
Ксенон-1м №1
Ксенон-1м №2
Ксенон-1м №2
Ксенон-1м №1
Ксенон-1м №2
Ксенон-1м №2
Ксенон-1м №2

Ал. II



221-1-384.85-КФ

Привязан				Средняя общеобразовательная школа на 33 класса (1251-1296 учащихся)	Стадия	Лист	Листов
					Р	6	
Инв. №				Кинофикация. Монтажная схема акустического оборудования	ЦНИИЭП торгово-бытовых зданий и туристских комплексов		
			Нач отд	Вепринский			
			Н. контр	Шеина			
			Гип	Пронштейн			
			Инжен.	Лихачева			

Согласовано

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

Ал. II

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
		ПРОВОДА			длина поз. (м)
1	ГОСТ 6323-70	ПВ 1х4 ,КУС	3		12
	"	ПВ 1х2.5 ,КУС	1		4
2	ГОСТ 6323-70	ПВ 1х4 ,КУС	3		21
	"	ПВ 1х2.5 ,КУС	1		7
3	ГОСТ 6323-70	ПВ 1х1.5 ,КУС	2		24
4	ГОСТ 6323-70	ПВ 1х1.5 ,КУС	2		20
5	ГОСТ 6323-70	ПВ 1х1.5 ,КУС	4		12
6	ГОСТ 6323-70	ПВ 1х1.5 ,КУС	1		2
7	ГОСТ 6323-70	ПВ 1х1.5 ,КУС	1		1
8	ГОСТ 6323-70	ПВ 1х1.5 ,КУС	1		2
9	ГОСТ 6323-70	ПВ 1х1.5 ,КУС	1		1
10	ГОСТ 6323-70	ПВ 1х1.5 ,КУС	1		6
11	ГОСТ 6323-70	ПВ 1х1.5 ,КУС	1		3
12	ГОСТ 6323-70	ПВ 1х1.5 ,КУС	1		8
13	ГОСТ 6323-70	ПВ 1х1.5 ,КУС	1		16
14	ГОСТ 6323-70	ПВ 1х1.5 ,КУС	2		14
15	ГОСТ 6323-70	ПВ 1х1.5 ,КУС	2		6
16	ГОСТ 6323-70	ПВ 1х2.5 ,КУС	2		24
17	ГОСТ 6323-70	ПВ 1х1.5 ,КУС	4		10
18	ГОСТ 6323-70	ПВ 1х1.5 ,КУС	4		16
19	ГОСТ 6323-70	ПВ 1х4 ,КУС	1		6
20	ГОСТ 6323-70	ПВ 1х2.5 ,КУС	4		140
21	ГОСТ 6323-70	ПВ 1х1.5 ,КУС	2		10
22	ГОСТ 6323-70	ПВ 1х4 ,КУС	3		15
23	ГОСТ 6323-70	ПВ 1х1.5 ,КУС	6		24
24	ГОСТ 6323-70	ПВ 1х1.5 ,КУС	5		40
25	ГОСТ 6323-70	ПВ 1х1.5 ,КУС	2		24
26	ГОСТ 6323-70	ПВ 1х1.5 ,КУС	2		6
27	ГОСТ 6323-70	ПВ 1х1.5 ,КУС	2		6
28	ГОСТ 6323-70	ПВ 1х1.5 ,КУС	2		30
29	ГОСТ 6323-70	ПВ 1х4 ,КУС	1		9

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
					длина поз. (м)
30	ГОСТ 6323-70	ПВ 1х2.5 ,КУС	2		6
31	ГОСТ 6323-70	ПВ 1х2.5 ,КУС	2		24
32	ГОСТ 6323-70	ПВ 1х4 ,КУС	1		6
33	ГОСТ 6323-70	ПВ 1х4 ,КУС	1		12
34	ГОСТ 6323-70	ПВ 1х4 ,КУС	1		10
35	ГОСТ 6323-70	ПВ 1х4 ,КУС	1		5
36	ГОСТ 6323-70	ПВ 1х4 ,КУС	1		3
37	ГОСТ 6323-70	ПВ 1х4 ,КУС	1		3
38	ГОСТ 6323-70	ПВ 1х4 ,КУС	1		4
39	ГОСТ 6323-70	ПВ 1х4 ,КУС	1		5
	Закладные устройства				
45	ТУ36-УССР-15-69	Коробка протяжная У-994	10		
46	ТУ36-УССР-15-69	Коробка протяжная У-996	10		

1. Раскладку проводов в кинопроекционной и спецификацию труб см. лист 4.

Согласовано

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

				221-1-384.85-КФ
Привязан				
		Нач. отд.	Вепринский	Средняя общеобразовательная школа на 33 класса (1251-1296 учащихся)
		Н. контр.	Шеина	Кинофикация. Спецификация проводов и закладных устройств.
		Гип	Пронштейн	
Инв. №		Инжен.	Лихачева	

Стадия	Лист	Листов
Р	7	

ЦНИИЭП торгово-бытовых зданий и туристских комплексов

Лл. II

Типовой проект

221-1-384.85

ТХМ-ТЕХНОЛОГИЯ

Технический проект утвержден Госгражданстроем Приказ № 321 от 27.11.1981

Рабочие чертежи введены в действие ЦНИИЭП торгово-бытовых зданий и туристских комплексов Приказ № 30 от 27.03.1985

Таблица 1

Ведомость рабочих чертежей

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Зона А. План 1 этажа.	
3	Зона Б. План 1 этажа.	
4	Зона В. План 1 этажа.	
5	Зона А. План 2 этажа.	
6	Зона Б. План 2 этажа.	
7	Зона В. План 2 этажа.	
8	Зона А. План 3 этажа.	
9	Зона Б. План 3 этажа.	
10	Зона В. План 3 этажа	
11	Зона Б. План 4 этажа	
12	Фрагменты планов 1,2,3 этажей в осях Д-Ж, 14-14 и Д-Ж, 1-3	
13	Расстановка технологического оборудования в спортзале.	

Привязка настоящего типового проекта выполнена в соответствии с действующими нормами и правилами.

Гл. инженер проекта

Настоящий проект выполнен в соответствии с действующими нормами и правилами.

Гл. инженер проекта Бескурникова

Продолжение табл. 1

Лист	Наименование	Примечание
14	Расстановка технологического оборудования	
	в обеденном и актовом залах.	
15	План 1 этажа. Привязка подводов коммуникаций	

Таблица 2

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Прилагаемые документы	
ТХМ СО	Спецификация оборудования	

Общие указания.

Состав и площади помещений школы, ее планировочная структура обеспечивают возможности проведения занятий в соответствии с типовым учебным планом общеобразовательной школы.

Кабинетная система обучения организована с IV по X класс.

Количество учащихся в классах принимаются:

в I-VIII - 40 человек

в IX-X - 36 человек

Для занятий подготовительных классов запроектировано 3 помещения; для организации сна этих учащихся частично в рекреации, и в основном, в классах предусмотрены раскладушки и шкафы для хранения раскладушек и постельных принадлежностей.

Все помещения школы оснащаются современным оборудованием и мебелью.

Лаборатория химии - шкафной перегородкой со встроенным вытяжным шкафом и лабораторным; столами с подводами воды и электроэнергии; мастерские - необходимыми по профилю станками, в том числе столярными и слесарными; кабинеты обслуживающих видов труда для девочек IV-VIII классов - электроплитами и швейными машинами.

Столовая запроектирована с обеденным залом на 324 места (количество мест кратно вместимости классов) и предназначена для обеспечения питанием учащихся школы в четыре посадки. Столовая запроектирована работающей на сырье. Все помещения столовой оснащены современным модулированным оборудованием.

Производительность столовой - 7128 блюд/сутки.

Время работы - 8 часов

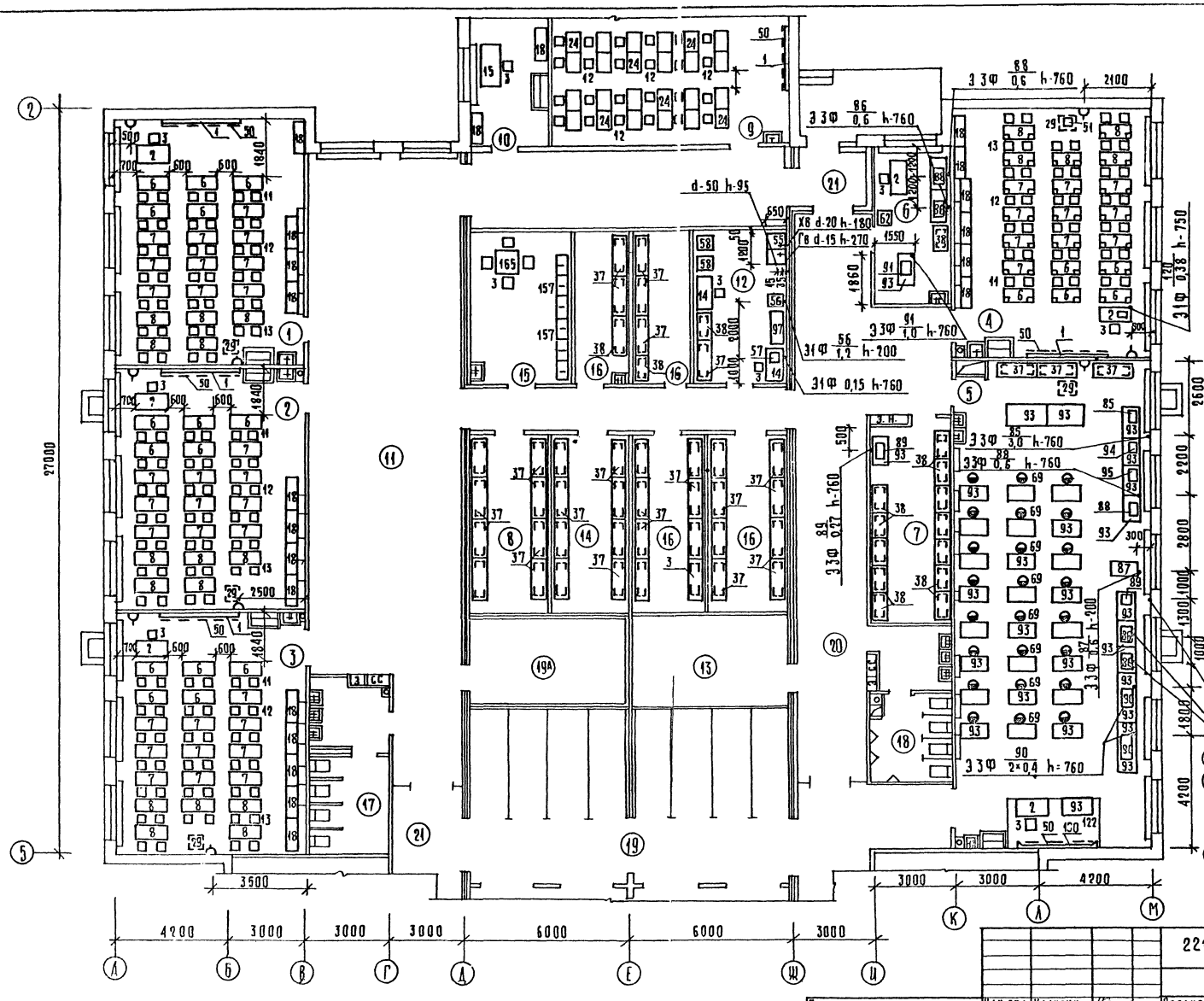
Штат пищеблока - 8 человек

Общий штат школы 98 человек

В соответствии с заданием на проектирование состав и площади помещений в проекте приняты по „Номенклатуре типов зданий общеобразовательных школ с продленным днем (для типового проектирования на период 1981-1985 годы)", утвержденной 15 октября 1980 года Госгражданстроем.

Согласовано: Чадалин; ГАП; Взам. инв. №; Подп. и дата; Инв. № подл.

Инв. №				ПРИВЯЗАН:
				221-1-384.85 ТХМ
Нач. отд.	Колугин			Средняя общеобразовательная школа на 33 класса (1251-1296 учащихся)
Н. контр.	Хачатрян			Стадия: Р; Лист: 1; Листов: 15
Гип	Бескурникова			Общие данные
Рук. гр.	Миролюбова			ЦНИИЭП торгово-бытовых зданий и туристских комплексов
Гип	Бескурникова			
Рук. гр.	Миролюбова			



Спецификацию оборудования см. ТХМ.СО

Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование
1	Кабинет истории
2	Кабинет обществоведения
3	Кабинет географии
4	Кабинет профориентации
5	Комбинированная мастерская по обработке металла и дерева
6	Комната мастера, инструментальная
7	Кладовая материалов
8	Кладовая учебников
9	Кабинет черчения
10	Лаборантская
11	Рекреация
12	Фотолаборатория
13	Электрощитовая
14	Кладовая спортинвентаря
15	Комната персонала
16	Хозкладовая
17	Санузел для девочек
18	Санузел для мальчиков
19	Гардероб для учащихся
19А	Гардероб для учителей
20	Коридор
21	Тамбур

221-1-384-85ТХМ

Привязан:

Инв. №

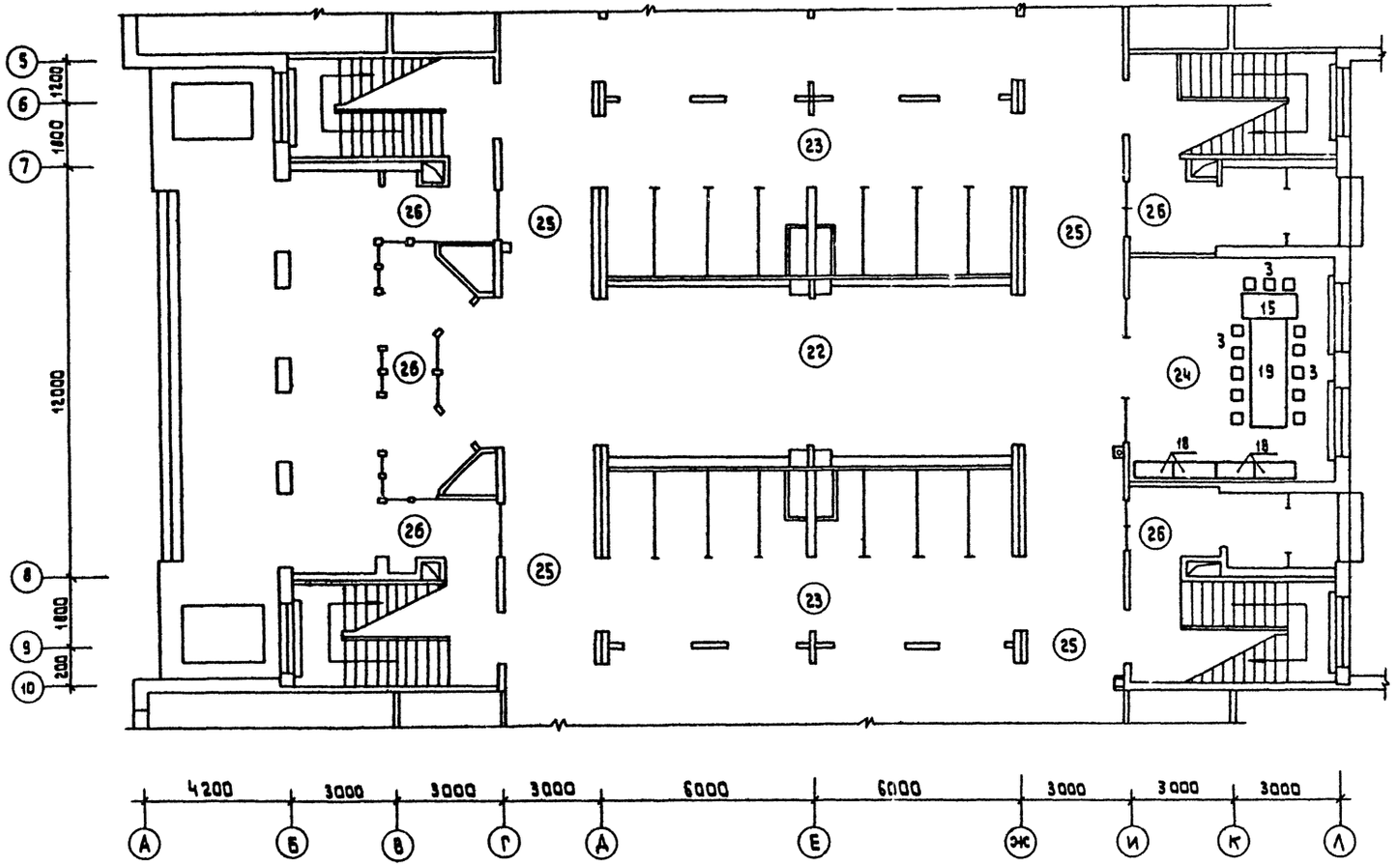
Нач.отд.	Калугин	
Н.контр.	Качатрян	
ГИП	Бескурников	
Рук.гр.	Миролюбова	
ГИП	Бескурников	
Рук.гр.	Миролюбова	

Средняя общеобразовательная школа на 33 класса (1251-1296 учащихся)

Зона А
План 1 этажа.

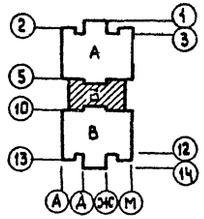
Стадия	Лист	Листов
Р	2	

ЦНИИЭП торгово-бытовых зданий и туристских комплексов



Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование
22	Вестибюль
23	Гардероб для учащихся
24	Пионерская комната и комитет ВЛКСМ
25	Коридор
26	Тамбур

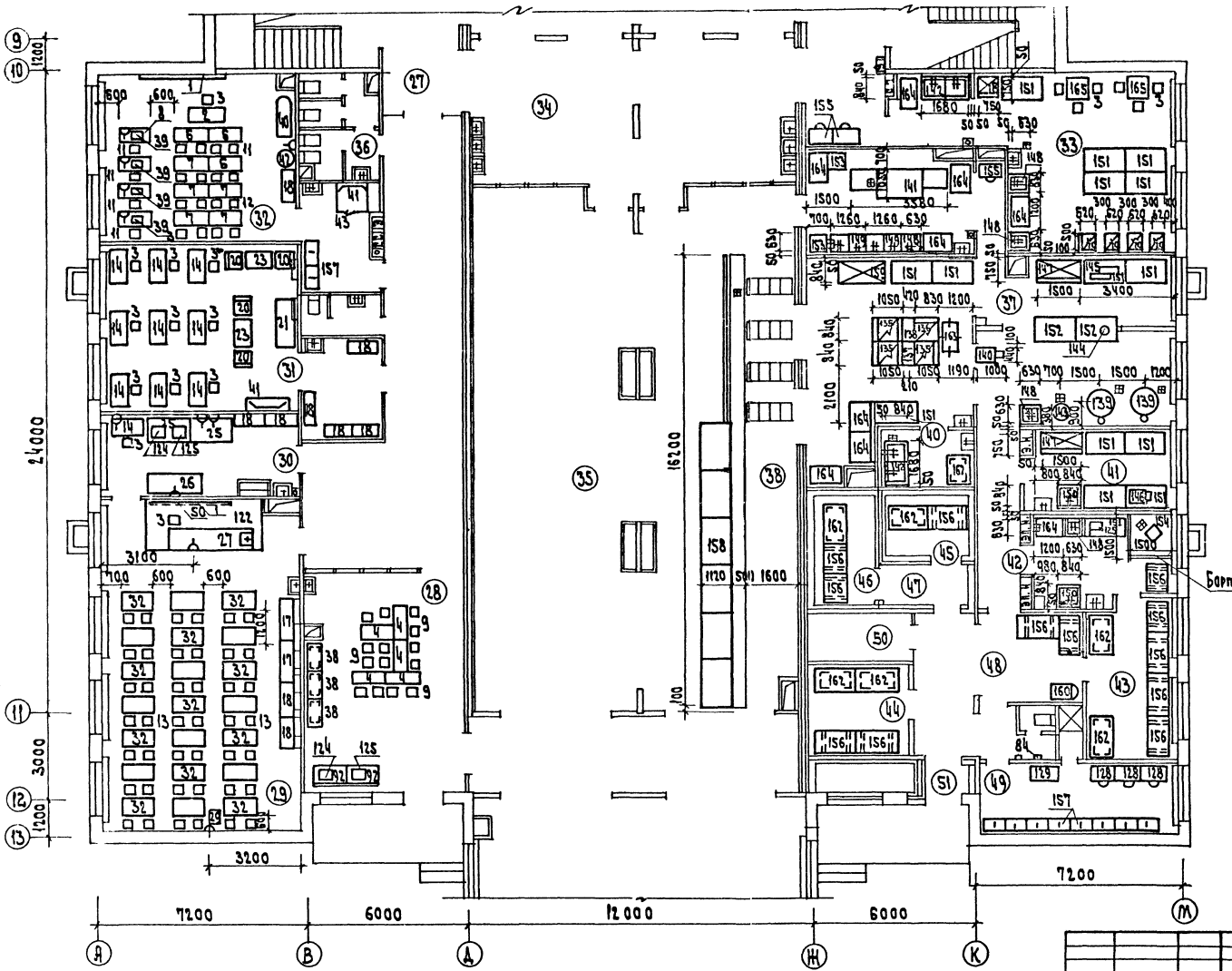


				221 - 1 - 384.85ТХМ			
Привязан:	Нач.отд.	Калугин		Средняя общеобразовательная школа на 33 класса (1251 - 1296 учащихся)	Стадия	Лист	Листов
	Н.контр.	Хачатрян			Р	3	
	ГИП	Бескурникова		Зона Б План 1 этажа	ЦНИИЭП		Торгово-бытовых зданий и туристских комплексов
	Рук.гр.	Миролюбова					
	ГИП	Бескурникова					
Инв.№	Рук.гр.	Миролюбова					

Согласовано:
Гип Идалун
Рук.гр. ОВ Киселева
Ст.инж. ВК Либерчук
Гип ВО Ширшакова

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

АА.II



Расстановку оборудования в помещении 35 см ТХМ-14.

Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование
27	Коридор
28	Кружок юных натуралистов
29	Лаборатория биологии
30	Лаборантская биологии
31	Учительская
32	Кабинет обработки ткани
33	Кабинет, кулинарии
34	Фойе с умывальной
35	Обеденный зал на 324 места
36	Санузел для учителей
37	Горячий цех
38	Комплектовочная
39	Моечная столовой посуды
40	Моечная кухонной посуды
41	Мясо-рыбный цех
42	Овощной цех
43	Кладовая овощей
44	Кладовая сухих продуктов
45	Охлаждаемая камера мяса и рыбы
46	Охлаждаемая камера молочных продуктов жиров и гастрономии
47	Тамбур охлаждаемых камер
48	Загрузочная
49	Гардероб с душевой и санузлом
50	Место установки холодильного агрегата
51	Тамбур

221-1-384.85 ТХМ

Нач. отд.	Калугин		
Н. конт.	Хачатрян		
ГИП	Бескурникова		
Рук. гр.	Миролюбов		
ГИП	Бескурникова		
Рук. гр.	Миролюбов		

Привязан

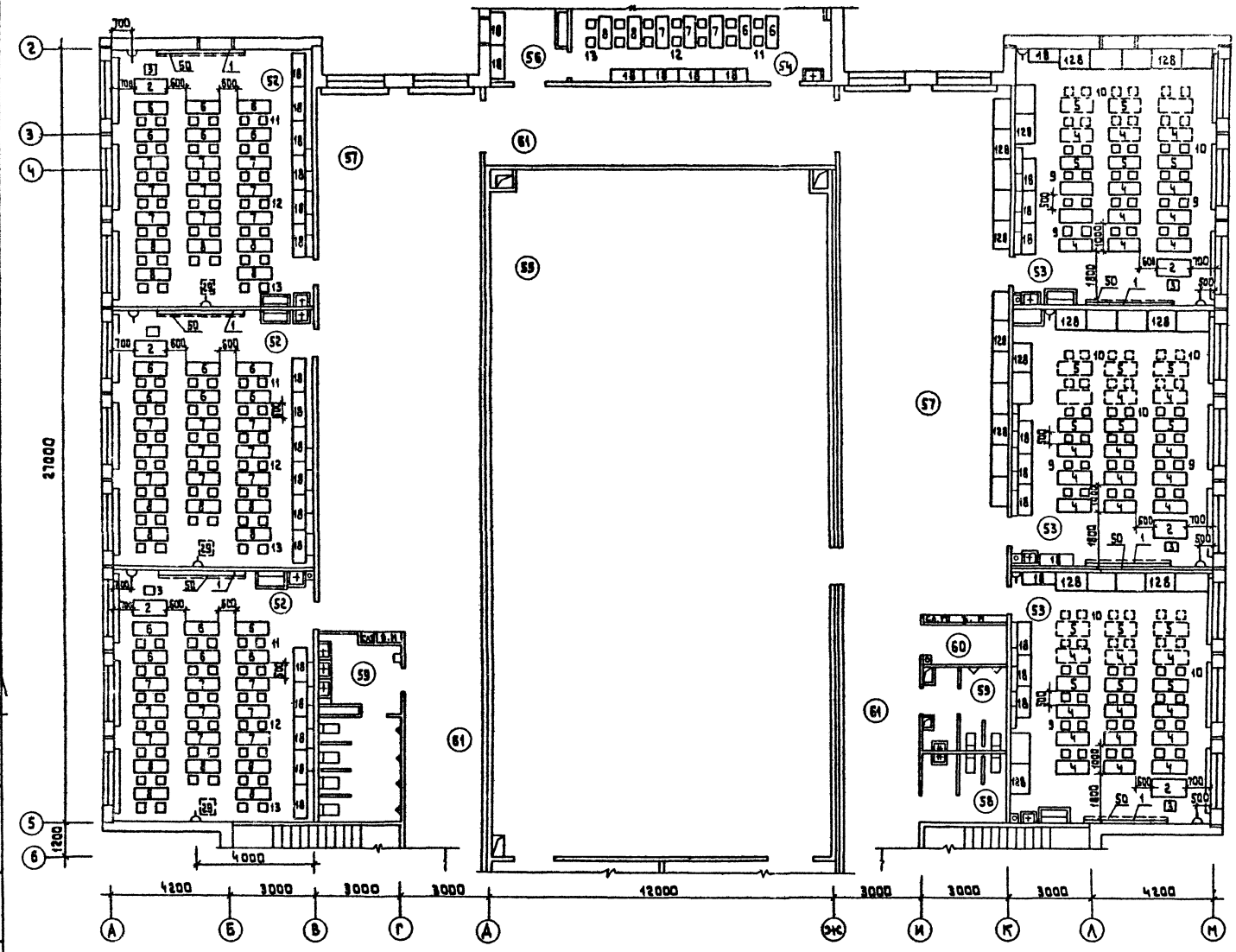
Инв. N

Средняя общеобразовательная школа на 33 класса (1251-1296 учащихся)

Стадия: Р | Лист: 4 | Листов:

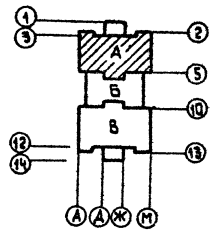
Зона В
План 1 этажа

ЦНИИЭП торгово-бытовых зданий



Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование
52	Кабинет русского языка
53	Подготовительный класс
54	Кабинет литературы
55	Спортивный зал
56	Лаборантская литературы
57	Рекреация
58	Санузел и умывальная для девочек
59	Санузел и умывальная для мальчиков
60	Хозкладовая
61	Коридор



Согласовано:				
ГАП	Чвалун			
Рук.гр. ОВ	Киселева			
Ст. инж. ВК	Либерчук			
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взамен инв. №		

Привязан:

Инв. №

Нач.отд.	Калугин	
Н.контр.	Хачатрян	
ГИП	Бескурникова	
Рук.гр.	Миралюбова	
ГИП	Бескурникова	
Рук.гр.	Миралюбова	

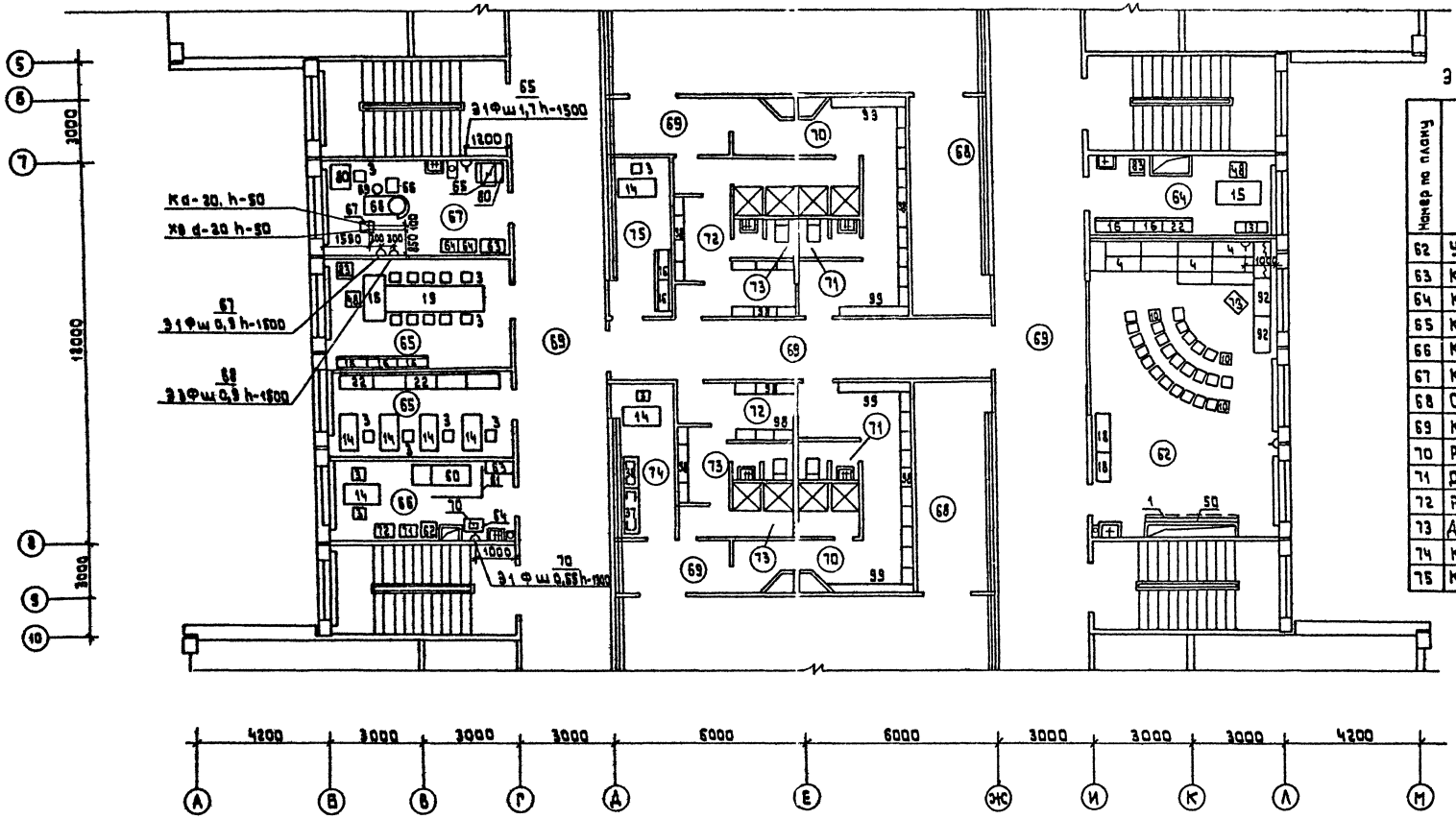
221 - 1 - 384.85ТХМ

Средняя общеобразовательная школа на 33 класса. (1251-1296 учащихся)

Зона А
План 2 этажа.

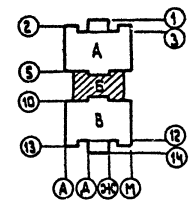
Стадия	Лист	Листов
Р	5	

ЦНИИЭП торгово-бытовых зданий и туристских комплексов



Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование
62	Универсальная комната
63	Кабинет директора
64	Кабинет зам. директора
65	Канцелярия
66	Кабинет врача
67	Кабинет зубного врача
68	Снарядная
69	Коридор
70	Раздевальные для девочек
71	Душевые и санузел для девочек
72	Раздевальные для мальчиков
73	Душевые и санузел для мальчиков
74	Комната инструктора
75	Комната ВЛКСМ



Согласовано:

ГАП	Чвалун		
Рук. гр. ОВ	Киселева		
Ст. инж. ВК	Либерчук		
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взамен инв. №	

Ал. II

Нач. отд.	Калугин		
Н. контр.	Хачатрян		
ГИП	Бескурникова		
Рук. гр.	Миролюбова		
ГИП	Бескурникова		
Рук. гр.	Миролюбова		

Привязан:

Инв. №

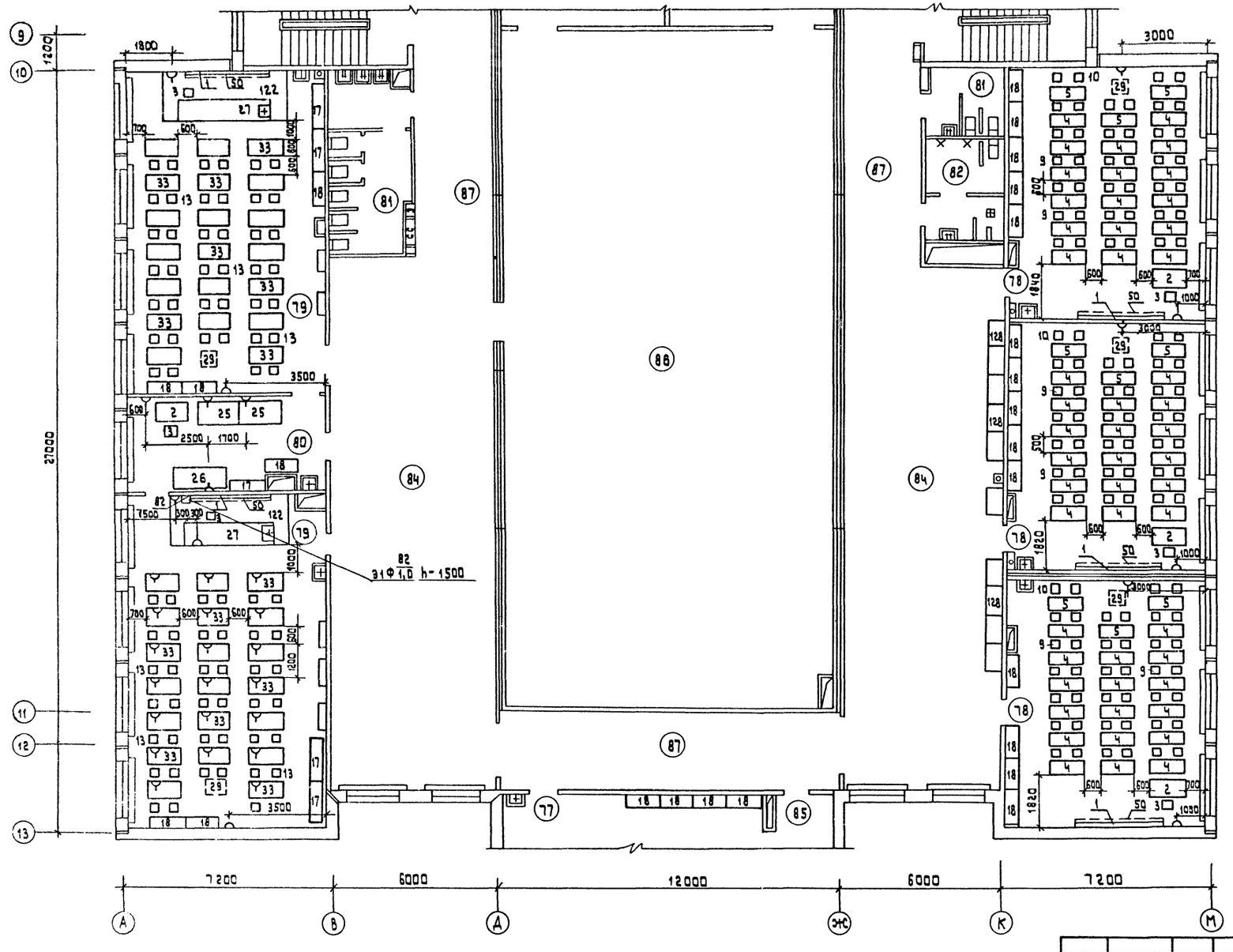
221-1-384.85ТХМ

Средняя общеобразовательная школа на 33 класса (1251 - 1296 учащихся)

Зона Б. План 2 этажа

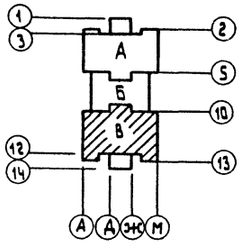
Стадия	Лист	Листов
Р	6	

ЦНИИЭП торгово-бытовых зданий и туристских комплексов



Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование
77	Кабинет литературы
78	1 класс
79	Лаборатория физики-астрономии
80	Лаборантская физики
81	Санузел и умывальные для девочек
82	Санузел и умывальные для мальчиков
84	Рекреация
85	Кабинет внеклассных работ
86	Спортивный зал
87	Коридор
88	Комната уборочного инвентаря



Расстановку оборудования спортзала см. ТХМ-13.

Нач.отд.	Калугин		
Н. контр.	Хачатрян		
ГИП	Бескурников		
Рук. гр.	Миролюбов		
ГИП	Скакунин		
Рук. гр.	Миролюбов		
Ст. инж.			

Привязан

Инв. №

221-1-384.85ТХМ

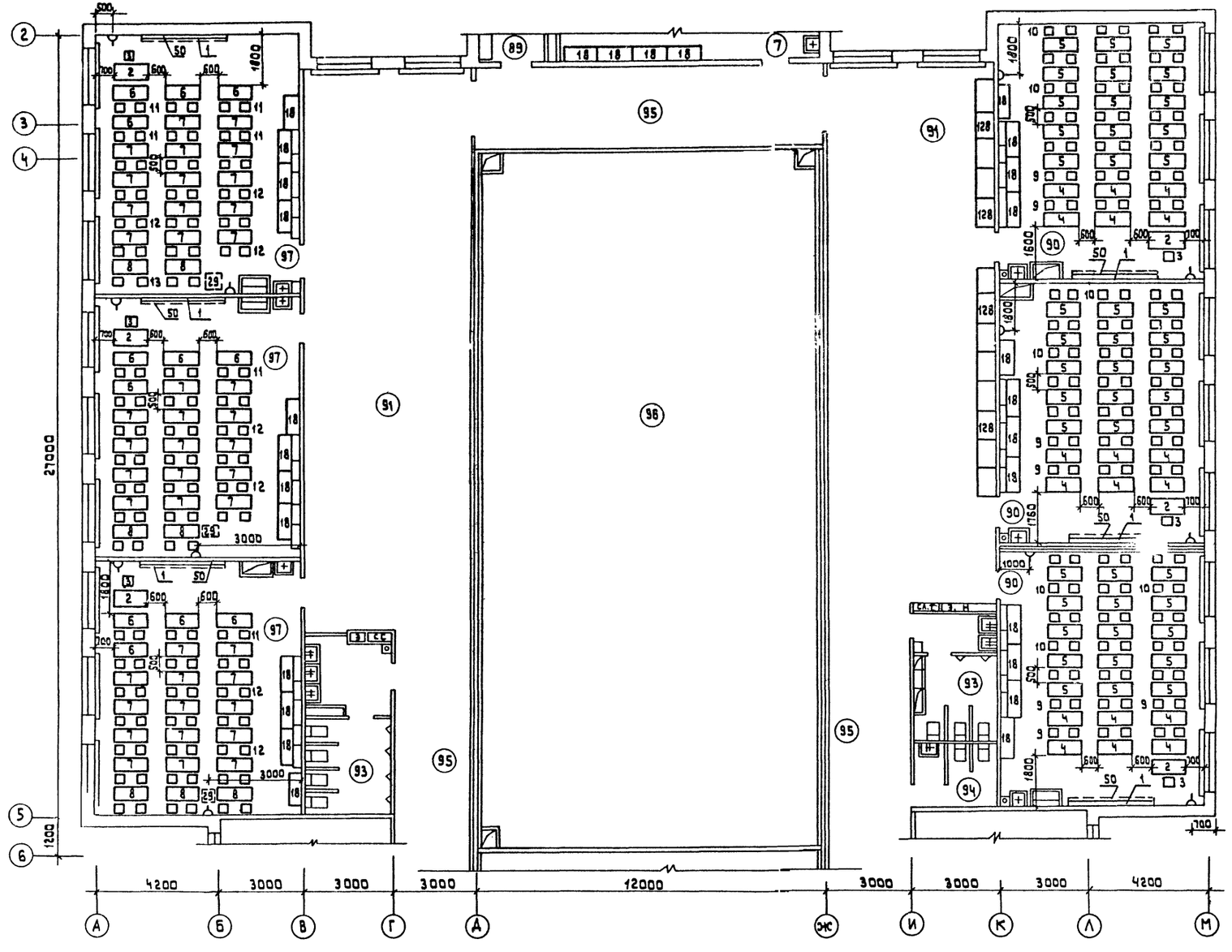
Средняя общеобразовательная школа на 33 класса (1251-1296 учащихся)

Зона В

План 2 этажа

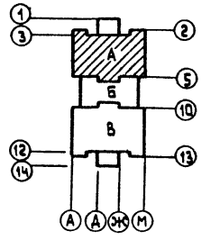
Стадия	Лист	Листов
Р	7	

ЦНИИЭП торгово-бытовых зданий



Экспликация помещений

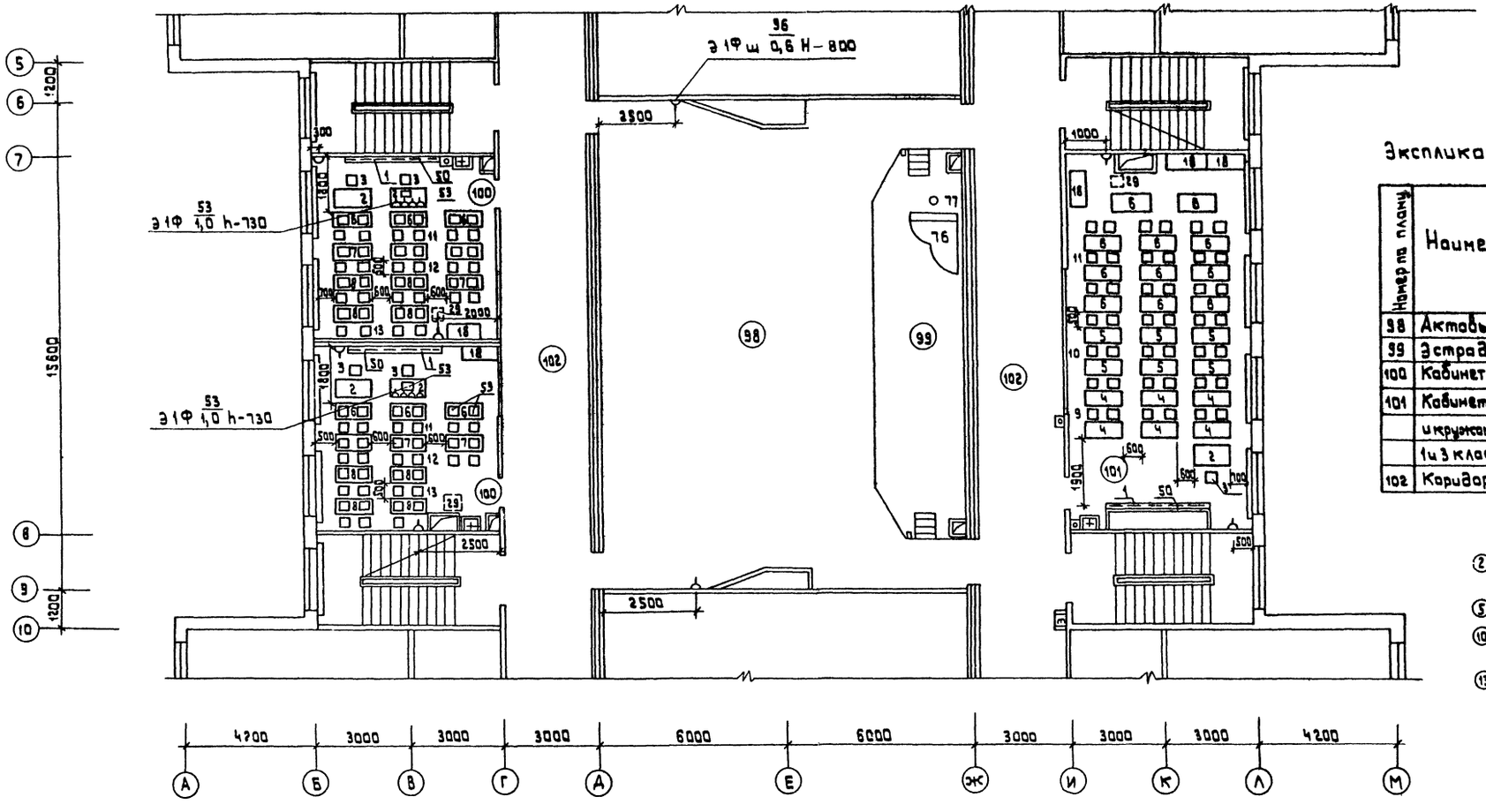
Номер по плану	Наименование
89	Лаборантская математики
90	2 класс
91	Рекреация
92	Хоз. кладовая
93	Санузел и умывальная для мальчиков
94	Санузел и умывальная для девочек
95	Коридор
96	Второй свет спортзала
97	Кабинет математики



221 - 1 - 384.85ТХМ

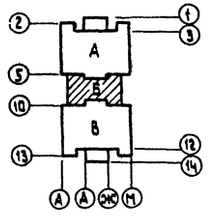
Привязан:	Нач.отд.	Калугин		Средняя общеобразовательная школа на 33 класса (1251-1296 учащихся)	Стадия	Лист	Листов
	Н.контр.	Хачатрян			Р	8	
	Гип	Бескурникова					
	Рук.гр.	Миролюбова		Зона А. План 3 этажа	ЦНИИЭП торгово-бытовых зданий и туристских комплексов		
Инв. №	Гип	Бескурникова					
	Рук.гр.	Миролюбова					

Согласовано:
ГАП Ивдулин
Рук.гр. АВ Киселева
Ст. инж. ВК Лидерчук
Гип 90 Ширшаков
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взамен инв.



Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование
98	Актовый зал
99	Эстрада
100	Кабинет иностранного языка
101	Кабинет трудового воспитания и кружок техн модулирования 1 и 3 классов
102	Коридор

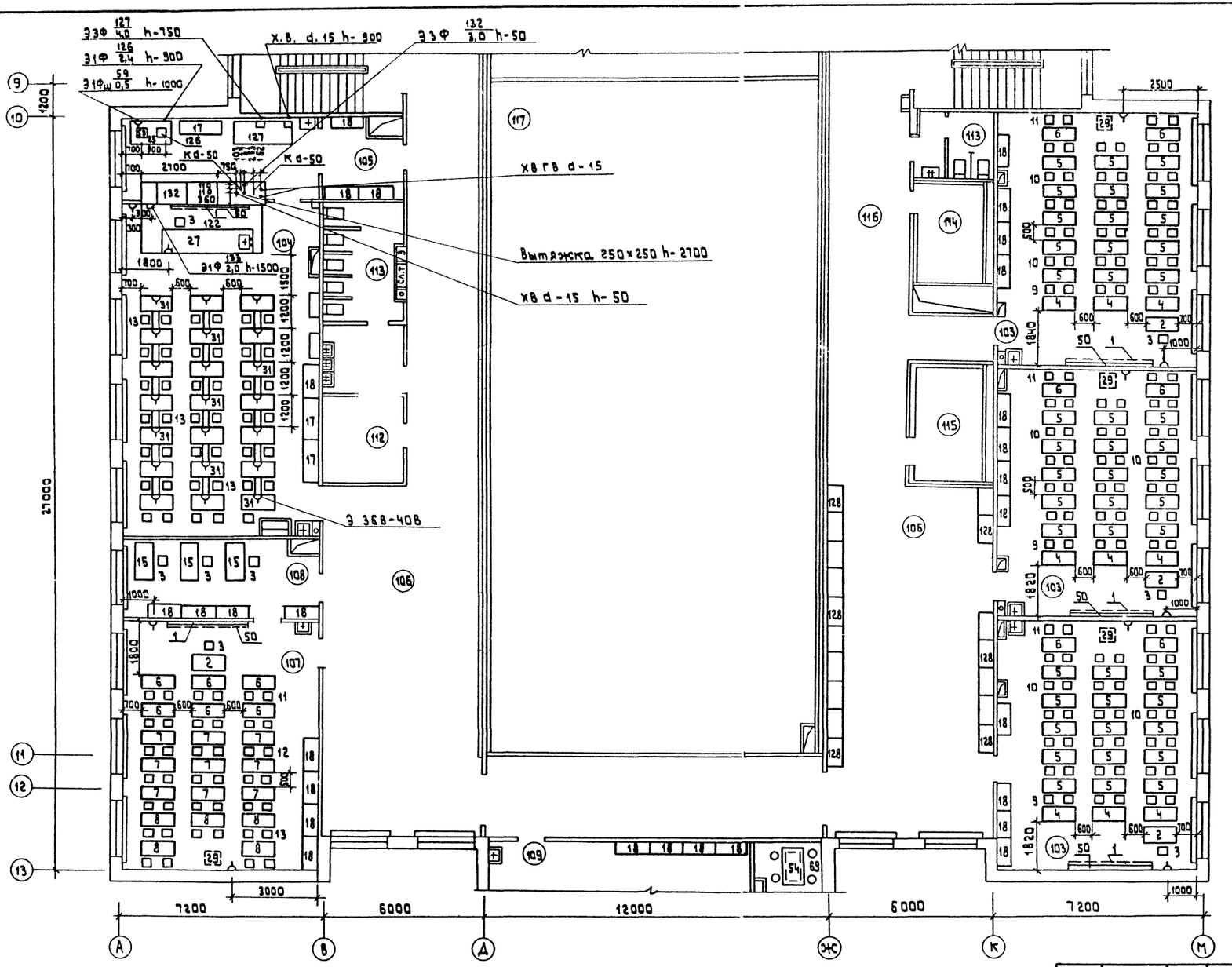


Расстановку оборудования актового зала см. лист ТХМ-14

Привязан	Нач.отд.	Калугин		221-1-384.85 ТХМ			
	Н.контр	Хачатрян		Средняя общеобразовательная школа на 33 класса (1251-1296 учащихся)	Стадия	Лист	Листов
	ГИП	Бескурников			Р	9	
	Рук.гр	Кирольбов		Зона Б План 3 этажа	ЦНИИЭП торгово-бытовых зданий и туристских комплексов		
	ГИП	Бескурников					
Инв. №	Рук.гр.	Кирольбов					

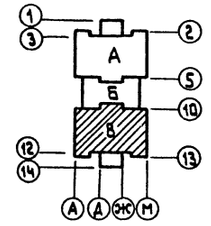
Согласовано: ГАП Чвалун; Рук. гр. ОВ Киселева; Ст. инж. ВК Либерчук; ГИП ЭО Ширшаков

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



Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование
103	3й класс
104	Лаборатория химии
105	Лаборантская химии
106	Рекреация
107	Кабинет иностранного языка
108	Лаборантская иностранного языка
109	Кабинет военного дела
110	Лаборантская
111	Комната хранения оружия
112	Инвентарная для актового зала
113	Санузел для девочек
114	Санузел для мальчиков
115	Комната уборочного инвентаря
116	Коридор
117	Второй свет спортзала



Нач.отд.	Калугин		
Н.контр.	Хачатрян		
ГИП	Бескурникова		
Рук.гр.	Миролюбова		
ГИП	Бескурникова		
Рук.гр.	Миролюбова		
Ст.инж.	Разбадовская		

Привязан

Инв. №

221-1-384.85ТХМ

Средняя общеобразовательная школа на 33 класса (1251-1296 учащихся)

Зона В

План 3 этажа.

Стадия	Лист	Листов
Р	10	

ЦНИИЭП торгово-бытовых зданий и ...

Согласовано

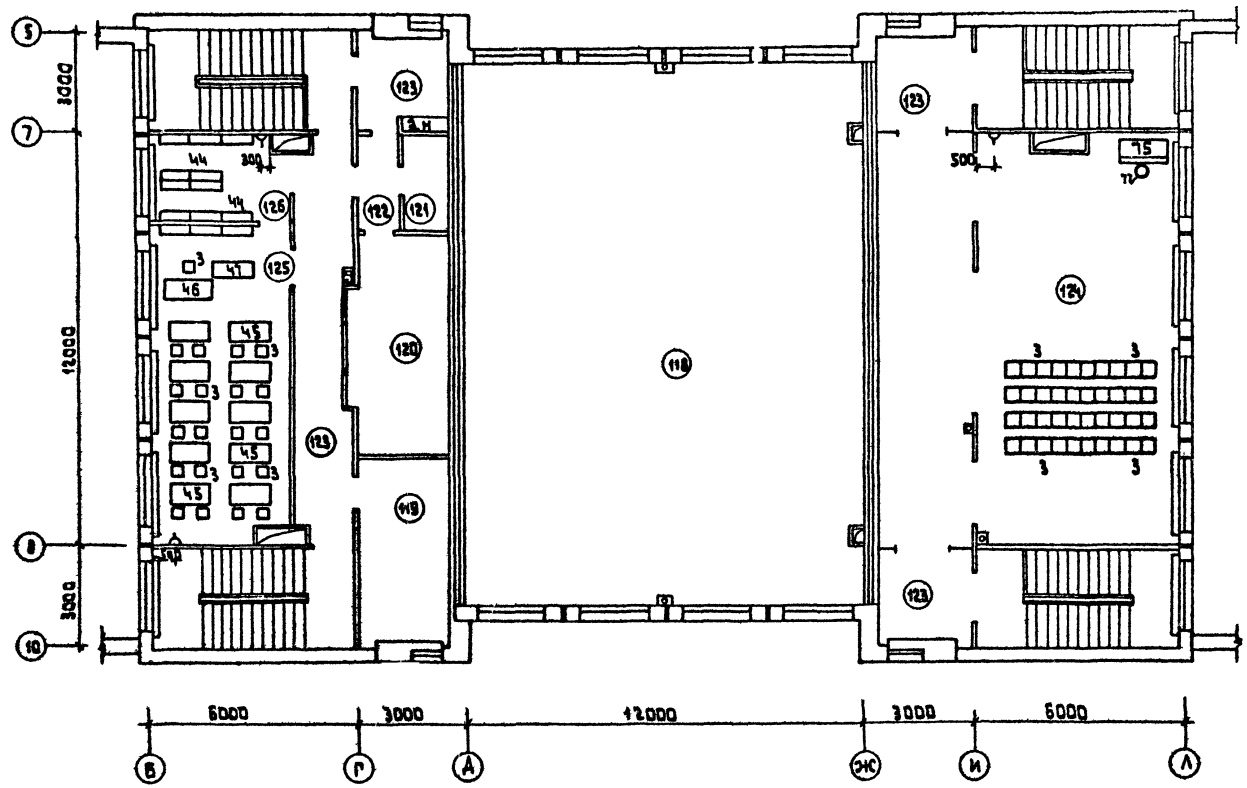
ГАП Чволун

Рук. гр. ОВ Киселева

Ст. инж. ВК Либерчук

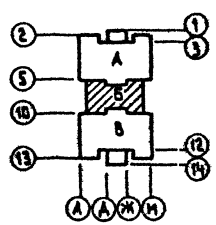
ГИП ЭО Шершаков

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



Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование
118	Второй свет актового зала
119	Радиоузел
120	Киноаппаратная
121	Перемоточная
122	Тамбур
123	Коридор
124	Студия пения и танцев
125	Библиотека-читальный зал
126	Книгохранилище



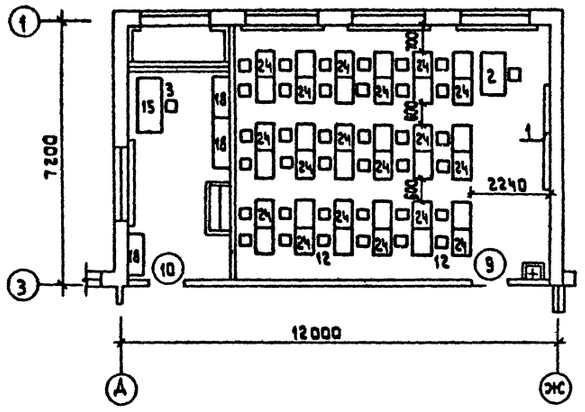
Привязан:		Нач.отд.	Колугин		221-1-384.85ТХМ		
		Н.контр.	Хачатрян		Средняя общеобразовательная школа на 33 класса (1251-1296 учащихся)	Стадия	Лист	Листов
		ГИП	Бескурникова			Р	11	
		Рук.гр.	Миролюбова		Зона Б План 4 этажа.	ЦНИИЭП торгово-бытовых зданий и туристских комплексов		
Инв. №		ГИП	Бескурникова					
		Рук.гр.	Миролюбова					

Согласовано:

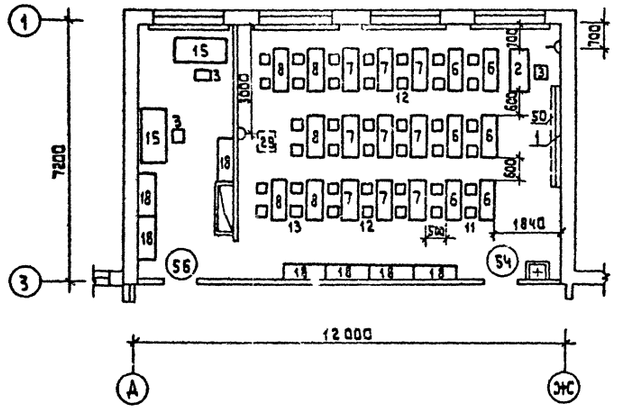
ГАП	Чвалун	ГИП	30
Рук.гр.	08	Кисилева	
Ст.инж.	8К	Лидерчук	

Подпись и дата | Взамен инв. №

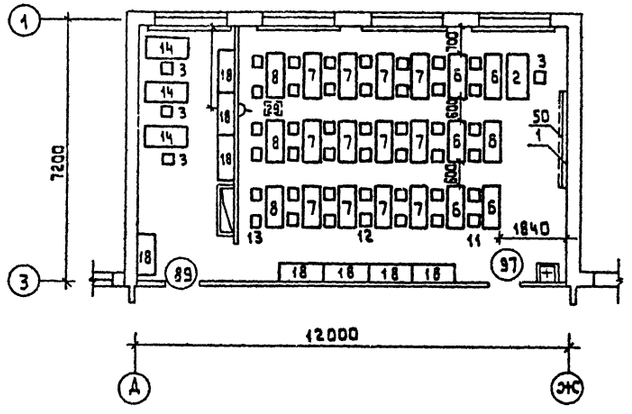
Фрагмент плана 1 этажа в осях А-Ж, 1-3



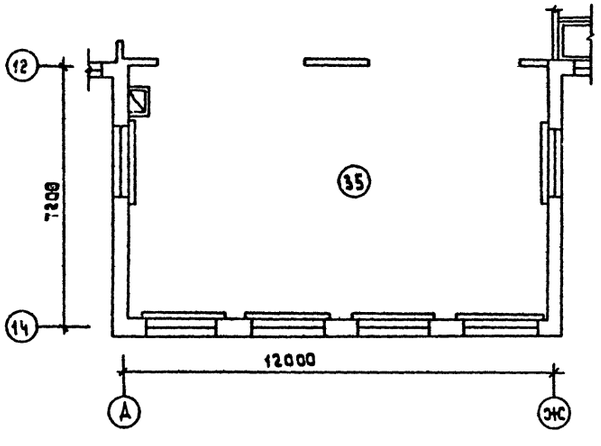
Фрагмент плана 2 этажа в осях А-Ж, 1-3



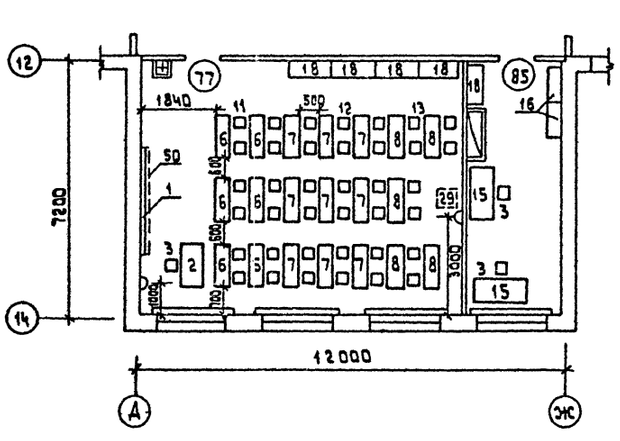
Фрагмент плана 3 этажа в осях А-Ж, 1-3.



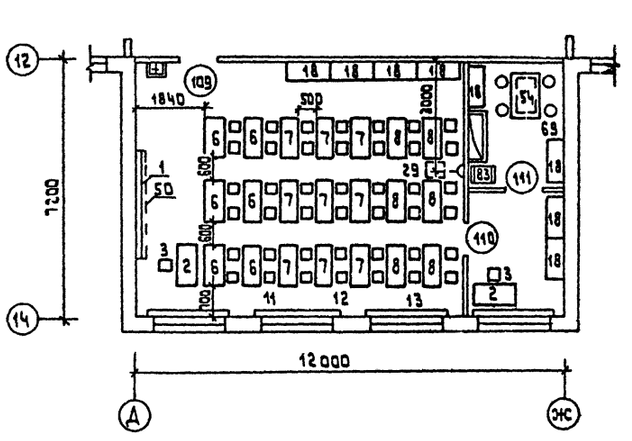
Фрагмент плана 1 этажа в осях А-Ж, 12-14

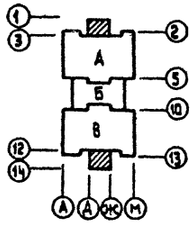


Фрагмент плана 2 этажа в осях А-Ж, 12-14



Фрагмент плана 3 этажа в осях А-Ж, 12-14





Расстановку оборудования в помещении 35 см ТХМ-14.

Привязан	Нач. отд.	Калугин		221-1-384.85ТХМ			
	Н. контр.	Хачатрян		Средняя общеобразовательная школа на 33 класса (1251-1296 учащихся)	Стадия	Лист	Листов
	ГИП	Бескурников			Р	12	
	Рук. гр.	Миролюбова		Фрагменты планов 1, 2, 3 этажей в осях А-Ж, 1-3 и А-Ж 12-14	ЦНИИЭП		Торгово-бытовых зданий и туристских комплексов
Инв. №	ГИП	Бескурников					
	Рук. гр.	Миролюбова					

Согласовано: Чвалун, Киселева, Либерчук

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

Ал. II

Схема 1

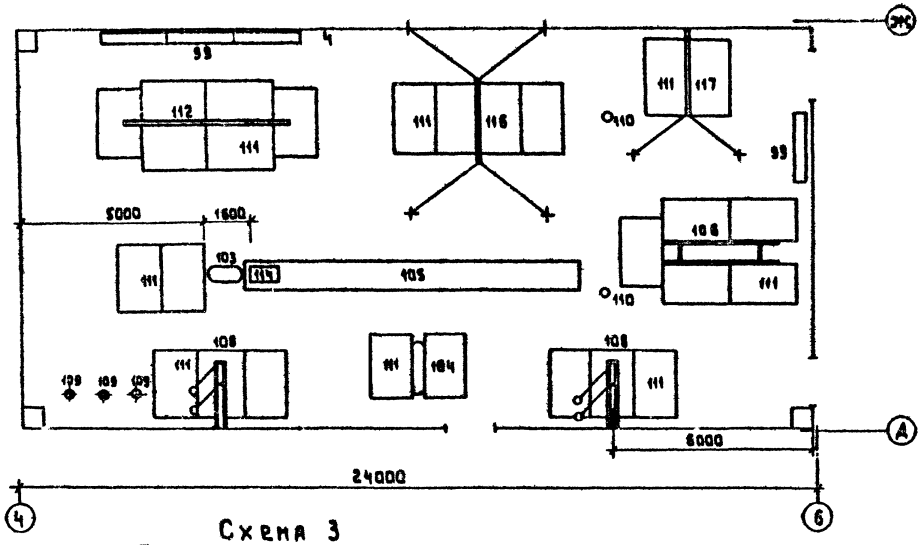


Схема 2

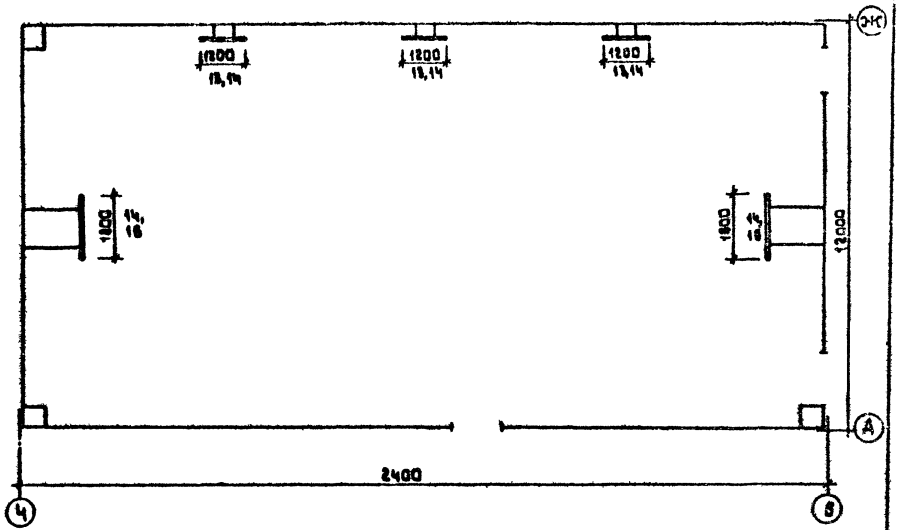
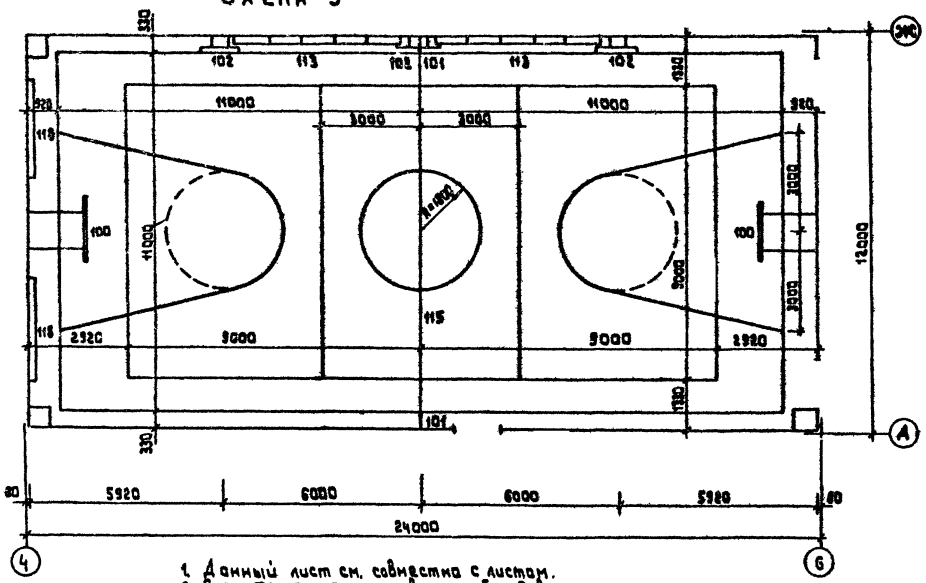


Схема 3



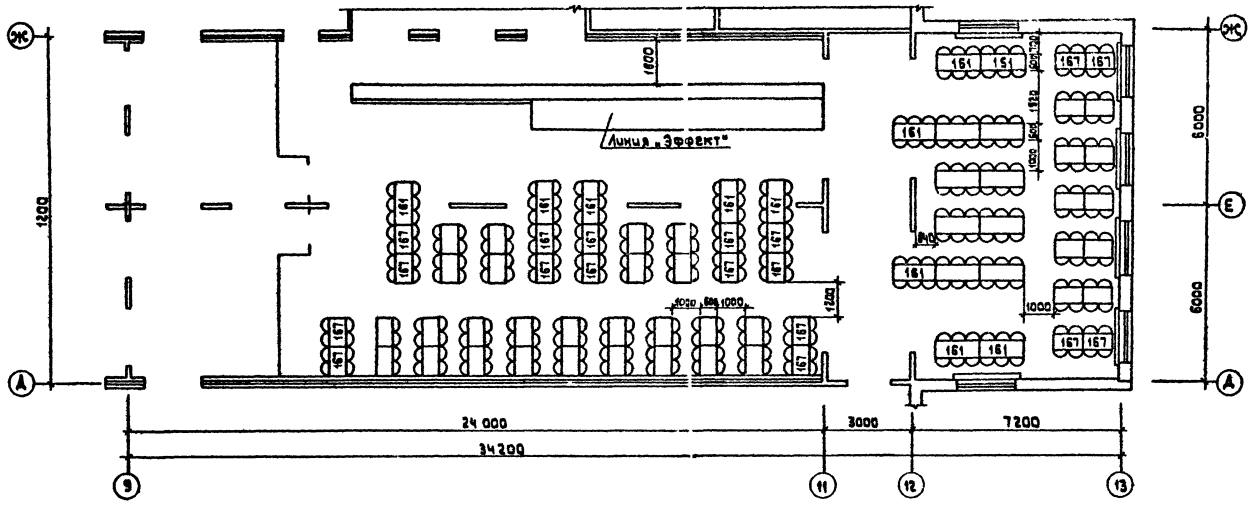
1. Данный лист см. совместно с листом.
2. Спецификацию спортивного оборудования см. лист ТХМ - 16-17
3. Расстановка оборудования в спортивном зале расположенном в осях 9-11. делается аналогичным образом

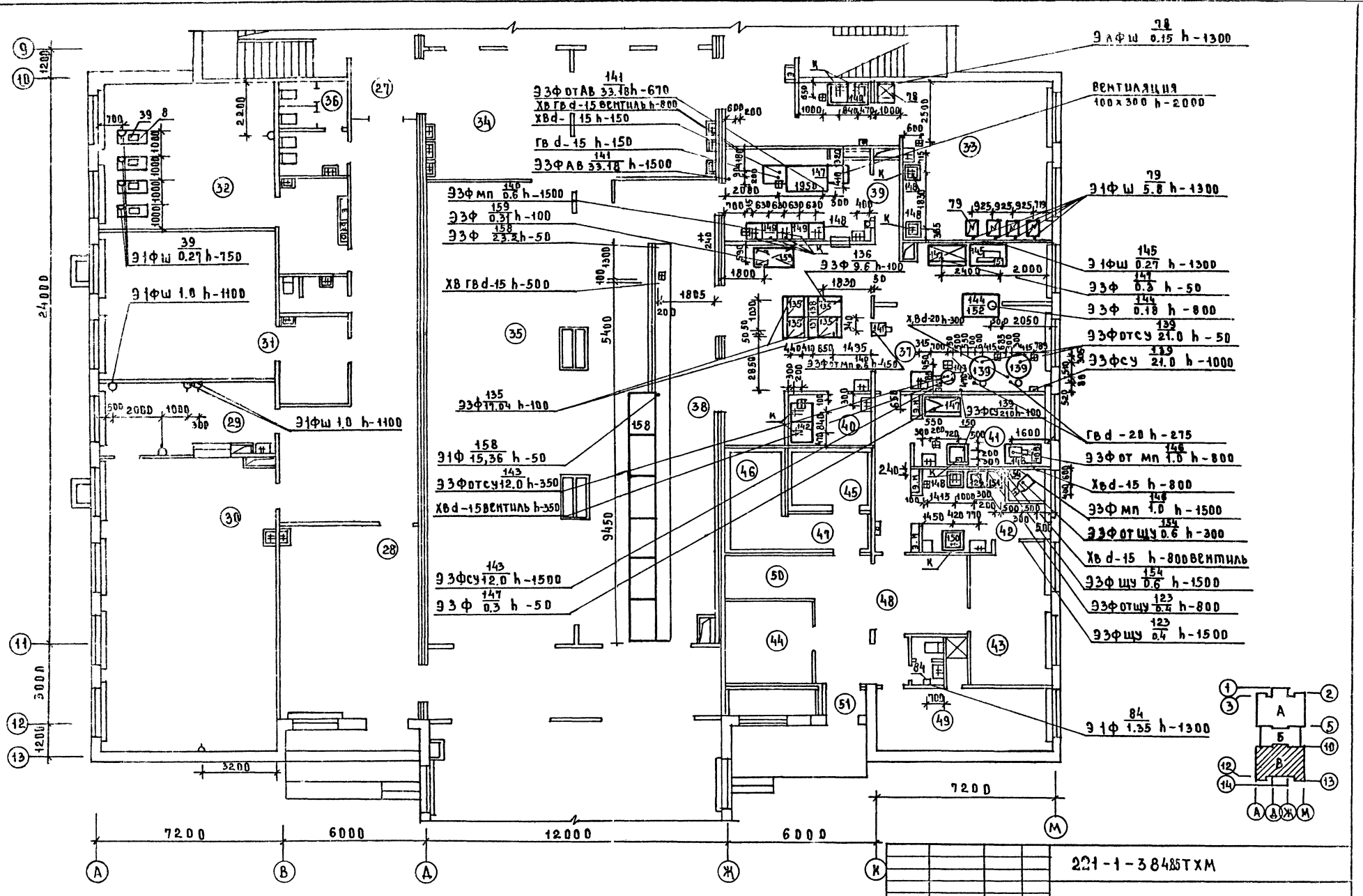
Размещение оборудования для учебных и внеклассных занятий физической культурой

1	Схема 1	Занятия гимнастикой 4-10 классы	Размеры даны для расстановки гимнастич. матов
2	Схема 2	Подвижные игры 1-8 классы	
3	Схема 3	Волейбол, баскетбол 5-10 классы	Размеры даны для разметки баскетбол. и волейбол. площадок.

Привязан	Нач. отд.	Волынский	221-1-38485ТХМ	
	Н. контр.	Пышкина	Средняя общеобразовательная школа на 33 класса (1251 - 1296 учащихся)	Стадия: Р; Лист: 13; Листов:
	Гл. конс.	Шеи		
	Гл. арх. п.	Мурзин		
	ГАП	Чвалин	Расстановка технологического оборудования в спортзале	ЦНИИЭП торгово-бытовых зданий и туристских комплексов
	Архит.	Зиновкина		

Расстановка оборудования в обеденном зале на 324 места


Ж
А
Е
9
11
12
13
Линия „Эффект"
24 000
3000
7200
34200
12000
6000
1200
1600
1000
1200
1000
1000
1000



221-1-38485ТХМ

ПРИВЯЗАН	НАЧ.ОТД.	КАЛУГИН	СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА НА 33 КЛАССА (1251-1296 УЧАЩИХСЯ)	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	ГИП	ЧАТРЯН		Р	15	
	РУК.ГР		ЗОНА В. ПЛАН 1 ЭТАЖА ПРИВЯЗКА ПЕРВОГО КОММУНИКАЦИИ	ЦНИИЭП ТОРГОВО-БЫТОВЫХ КОМПЛЕКСОВ		
ИНВ.№	ГИП					
	РУК.ГР					

Ал. 11

Типовой проект
221-1-384.85
ВК Водопровод и канализация

Технический проект утвержден Госгражданстроем
Приказ №324 от 27.11 1981 г.

Рабочая документация введена в действие ЦНИИЭП торгово-бытовых зданий и туристских комплексов
Приказ №30 от 27.03. 1985 г.

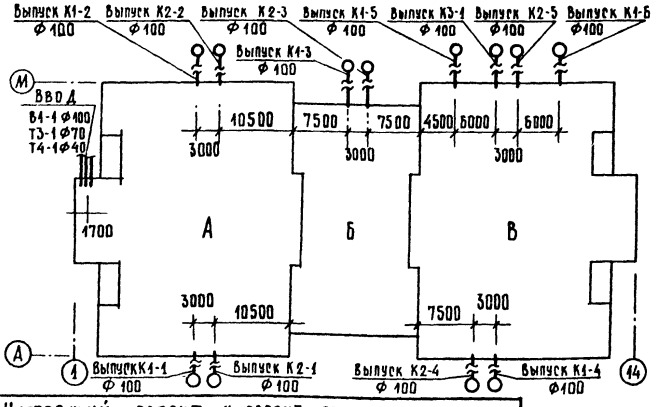
Основные показатели по чертежам водопровода и канализации

Наименование системы	Потребный напор на вводе м. вод. ст.	Расчетный расход м³/сут	м³/ч	л/сек	при пожаре л/с	Установлен. мощность эл. двигателя квт	Примечание
Холодный водопровод	19,0	35,5	16,7	6,7			
Горячее водоснабжение	20,0	10,9	6,8	2,2			
Канализация		47,4	23,5	9,2			

Показатели расхода черных металлов

Вид системы	Всего, т		На 1 кв.м общей площади, кг	
	стали	чугуна	стали	чугуна
Холодное и горячее водоснабжение	2,5	—	0,32	—
Канализация	—	9,0	—	1,15

Схема генплана



Настоящий проект и проект привязки выполнен в соответствии с действующими нормами и правилами

Гл. инженер проекта Зайц /Зайцева/
Гл. инженер проекта привязки / /

Ведомость рабочих чертежей

Лист	Наименование	Примечания
1	Общие данные	
2	Водоснабжение. План техподполья. Зона А.	
3	—"— —"— Зона Б.	
4	—"— —"— Зона В.	
5	—"— План I этажа. Зона А	
6	—"— —"— Зона Б.	
7	—"— —"— Зона В	
8	—"— План II этажа. Зона А.	
9	—"— —"— Зона Б	
10	—"— —"— Зона В.	
11	—"— План III этажа. Зона А.	
12	—"— —"— Зона Б	
13	—"— —"— Зона В.	
14	—"— Схема Зона А	
15	—"— —"— Зона Б	
16	—"— —"— Зона В	
17	Канализация. Водосток. План техподполья. Зона А	
18	—"— —"— —"— Зона Б	
19	—"— —"— —"— Зона В	
20	—"— —"— План I этажа. Зона А.	
21	—"— —"— —"— Зона Б	
22	—"— —"— —"— Зона В.	
23	—"— —"— План II этажа. Зона А.	
24	—"— —"— —"— Зона Б.	
25	—"— —"— —"— Зона В.	
26	—"— —"— План III этажа. Зона А	
27	—"— —"— —"— Зона Б	
28	—"— —"— —"— Зона В	
29	—"— —"— План IV этажа Зона Б	
30	—"— Разрезы. Зона А	
31	—"— —"— —"—	
32	—"— Водосток. Разрезы. Зона Б	
33	—"— Разрезы. Зона В	
34	—"— —"— —"—	
35	Водосток. Разрезы. Зона А. Зона В	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Прилагаемые документы	
221-1-384.85-ВК.ВМ	Ведомость потребности в материалах	
221-1-384.85 ВК.СО	Спецификация оборудования	

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 матами толщиной 30мм. обертываются лакостеклотканью по рубероиду или пергамину.

Магистральные трубопроводы горячего водоснабжения изолируются минераловатными матами толщиной 30мм. обертываются лакостеклотканью.

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 смотри Архитектурно-строительные чертежи.

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

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

Трубопроводы холодной и горячей воды к раковинам прокладываются скрыто под облицовочной плиткой.

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 20мм.

Высота установки детских умывальников №№ 49, 50, 59, 76, 77, 86, 53, 56, 80, 83, 170, 176, 178, 179, 180, 194, 200, 202, 203, 204 считая от пола помещения до борта прибора 0,5 м. Высота установки писсуаров №№ 34, 52, 78, 79, 173, 174, 197, 198 считая пола помещения - 0,45

Унитазы №№ 54, 55, 57, 58, 81, 82, 84, 85, 171, 172, 175, 195, 196, 80 – детские, остальные взрослые. Все сантехнические коммуникации техподполья прокладываются в существующих отверстиях внутренних несущих панелей.

Привязан

Инв. №

221-1-384.85-ВК

Нач. отд.	Вепринский		
Н. контр.	Покровская		
Гл. спец.	Кириллова		
ГИП	Зайцева		
Рук. гр.	Либерчук		

Средняя общеобразовательная школа на 33 класса /1251-1296 учащихся/

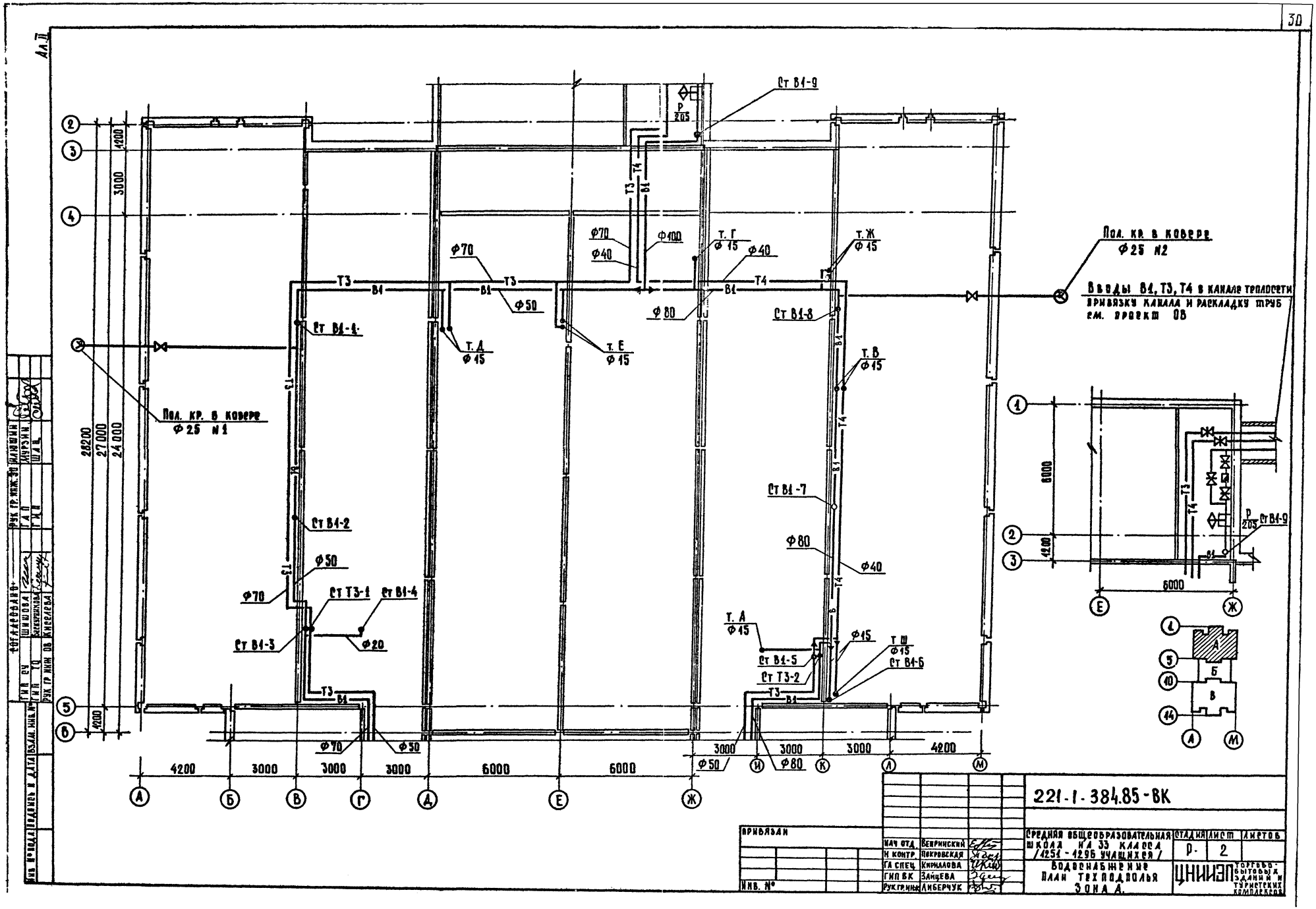
Стадия	Лист	Листов
Р	1	35

Общие данные

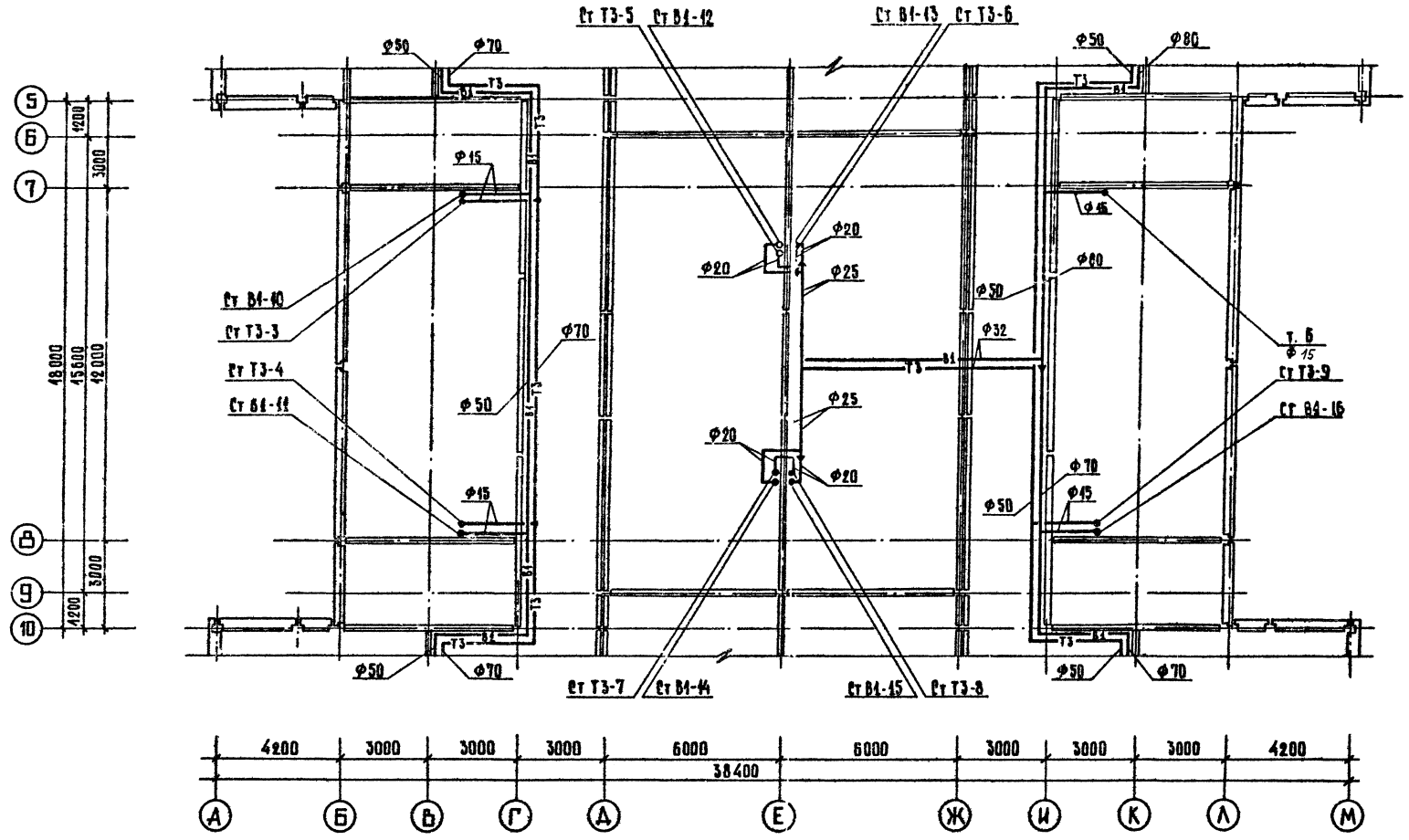
ЦНИИЭП торгово-бытовых зданий и туристских комплексов

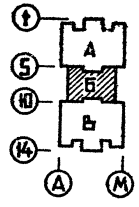
Согласовано

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



221-1-384.85-ВК					
Средняя общеобразовательная школа на 33 класса /1251-1296 учащихся/			Стадия	Лист	Листов
			Р	2	
Водоснабжение План техподполья Зона А.			ЦНИИЭП торгово-бытовых зданий и туристских комплексов		
Нач. отд.	Вепринский				
Н. контр.	Покровская				
ГА спец.	Кириллова				
ГИП ВК	Зайцева				
Рук. гр. инж.	Либерчук				
Привязан					
Инв. №					



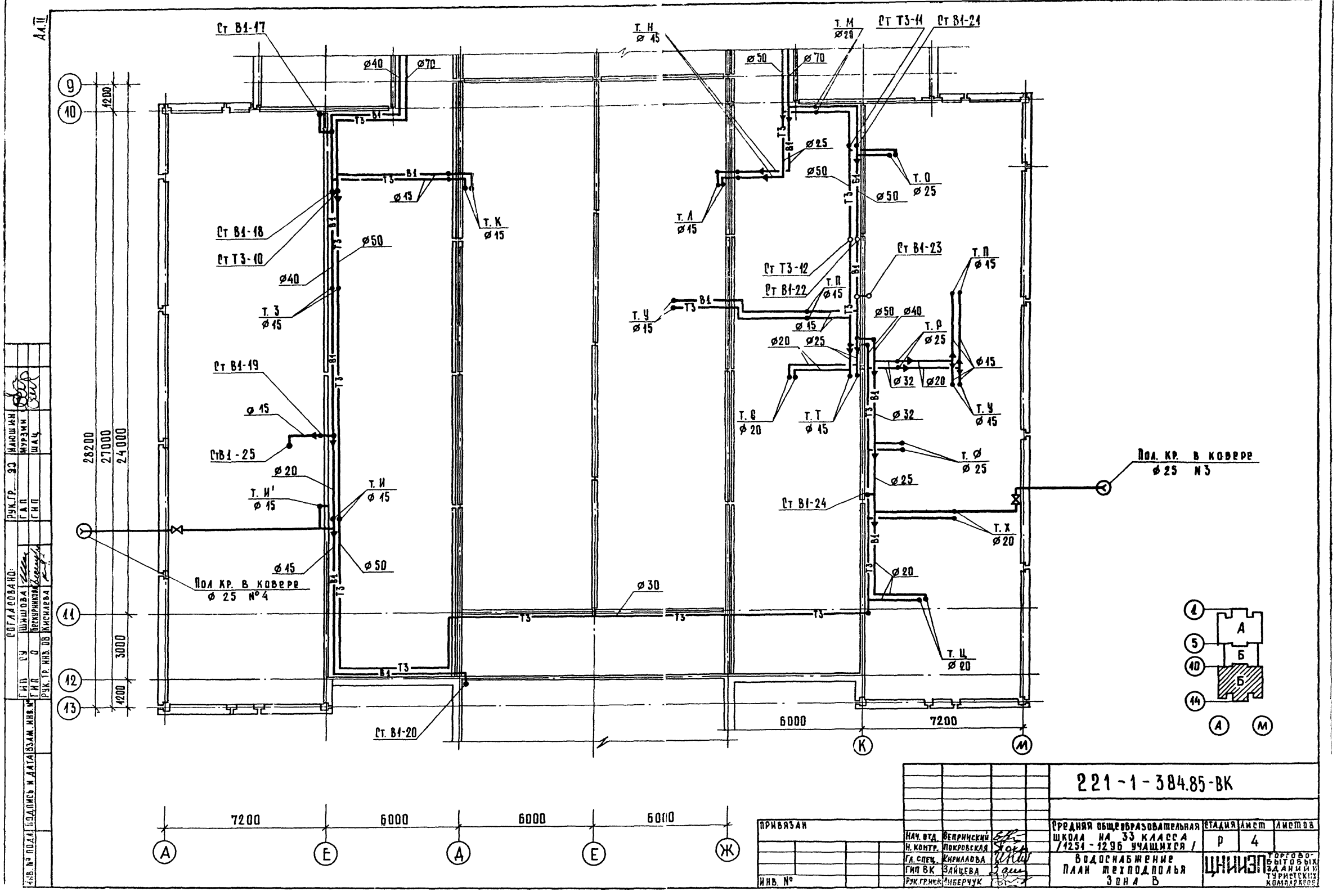


2211384.85-ВК			
Средняя общеобразовательная школа на 33 класса /1251-1296 учащихся/	Стадия	Лист	Листов
	Р	3	
Водоснабжение План техподполья Зона 6	ЦНИИЭП торгово-бытовых зданий и туристских комплексов		

Нач. отд.	Вепринский	
Н. контр.	Покровская	
Гл. спец.	Кириллова	
Гип ВК	Зайцева	
Рук. гр.	Либерчук	

Привязан

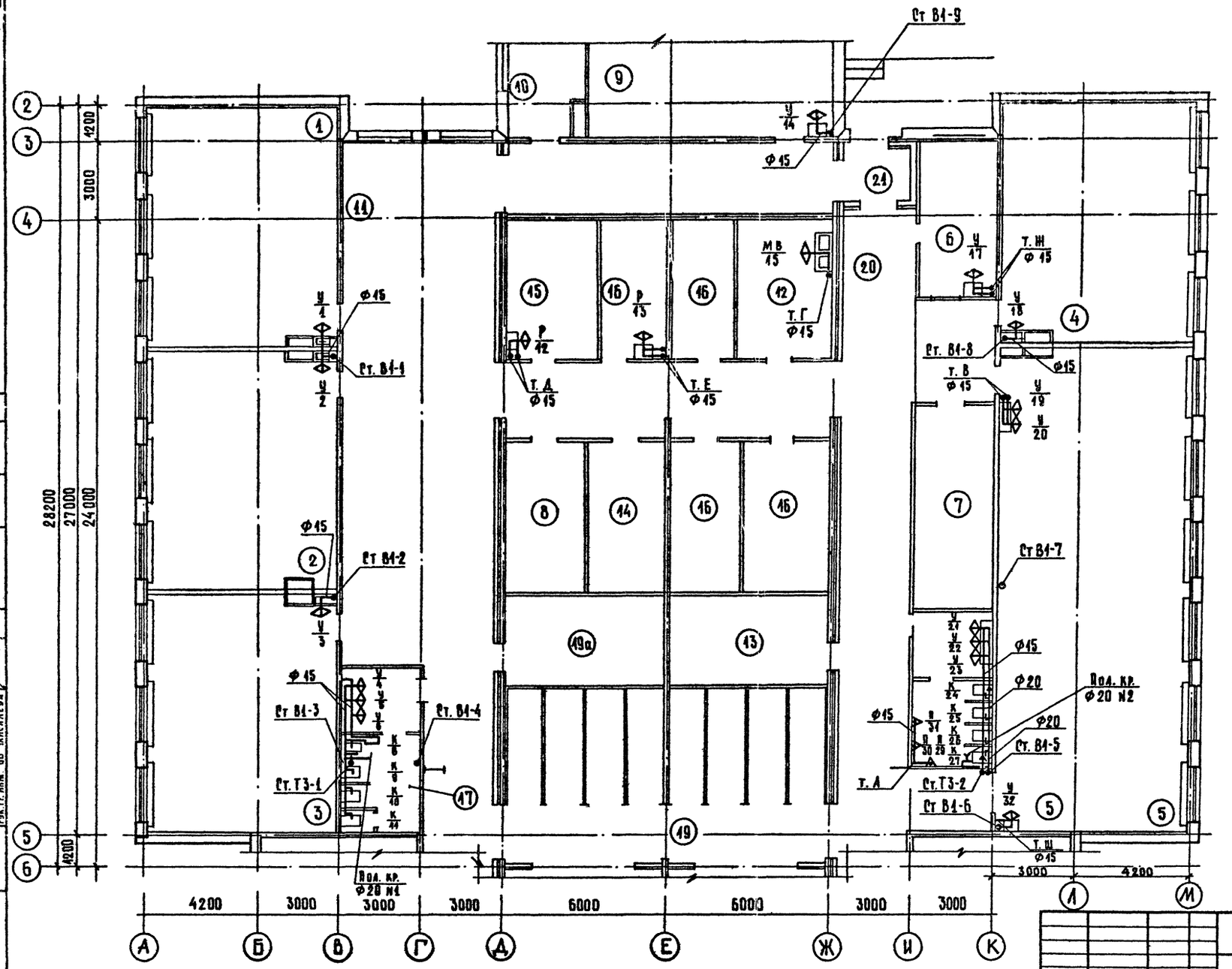
Инв. №



221-1-384.85-ВК							
Средняя общеобразовательная школа на 33 класса /1251-1296 учащихся/					Стадия	Лист	Листов
					Р	4	
Водоснабжение План техподполья Зона В					ЦНИИЭП торгово-бытовых зданий и туристских комплексов		
Нач. отд.	Вепринский						
Н. контр.	Покровская						
Гл. спец.	Кириллова						
ГИП ВК	Зайцева						
Рук. гр. инж.	Либерчук						
Привязан							
Инв. №							

Согласовано: Рук. гр. ЭО Илюшин; ГАП Мурзин; ГИП Шац; ГИП СУ Шишова; ГИП О Бескурникова; Рук. гр. инв. ОВ Кисилева

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



Экспликация помещений

№ по плану	Наименование
1	Кабинет истории
2	Кабинет обществоведения
3	Кабинет географии
4	Кабинет профориентации
5	Комбинированная мастерская по обработке металла и дерева
6	Комната мастера, инструментальная
7	Кладовая материалов
8	Кладовая учебников
9	Кабинет черчения
10	Лаборантская
11	Рекреация
12	Фотолаборатория
13	Электрощитовая
14	Кладовая спортинвентаря
15	Комната техперсонала
16	Хозкладовая
17	Санузел для девочек
18	Санузел для мальчиков
19	Гардероб для учащихся
19а	Гардероб для учителей
20	Коридор
21	Тамбур

Разр. гр. инж. Зо Жишкин
Г.И.П. Мурзин
Г.И.П. Шишова
Рук. гр. инж. Об Никитина
Гип Ру Шишова
Г.И.П. То Воскринская
Рук. гр. инж. Об Никитина

Согласовано

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

Привязан

Нач. отд.	Вепринский	
Н. контр.	Покровская	
Гл. спец.	Кирилова	
ГИП ВК	Зайцева	
Рук. группы	Либерручук	

Инв. №

221-1-384.85-ВК

Средняя общеобразовательная школа на 33 класса /1251 - 1296 учащихся/

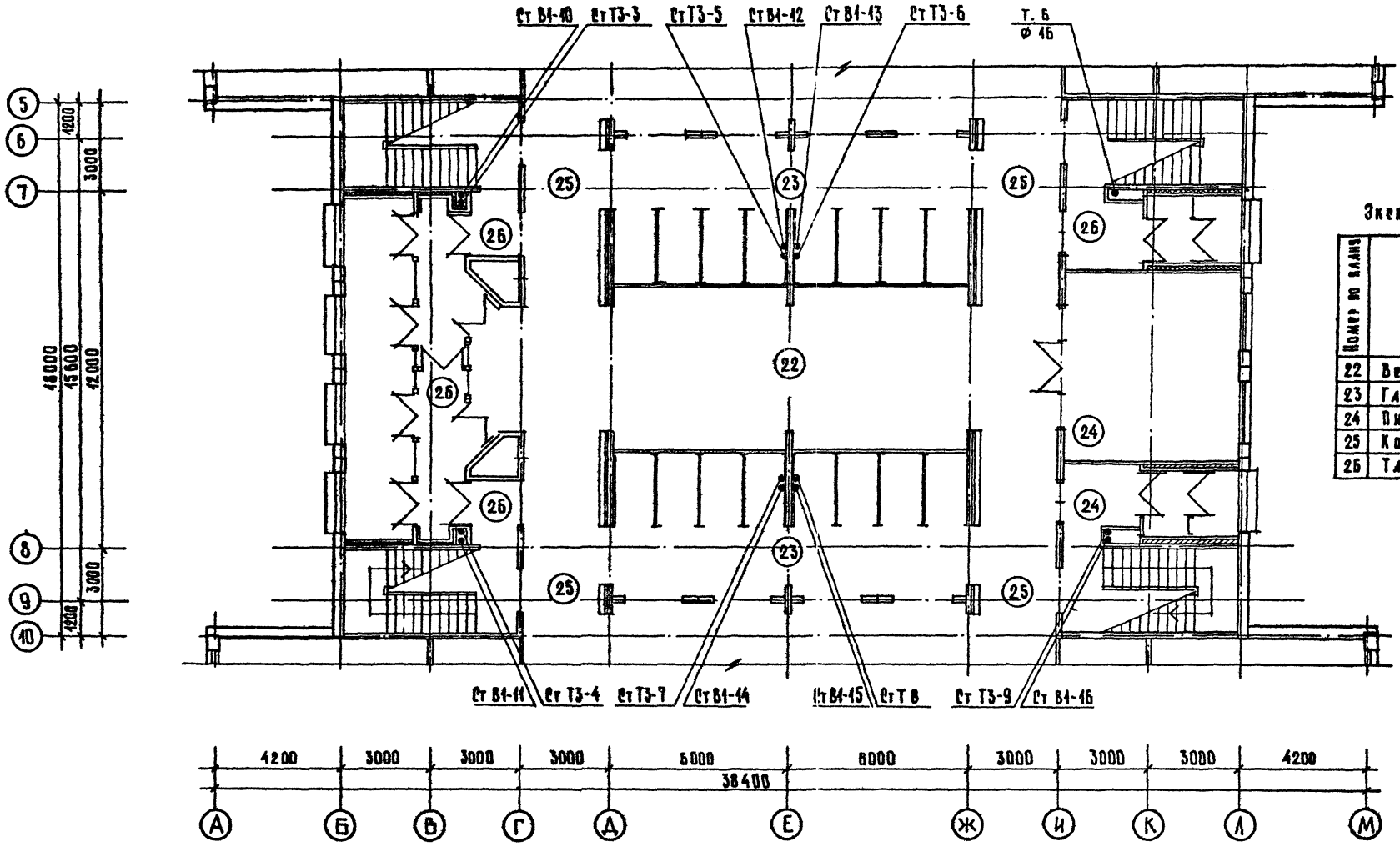
Стадия	Лист	Листов
Р.Ч.	5	

Водоснабжение
План 1 этажа
Зона А

ЦНИИЭП торгово-бытовых зданий и туристских комплексов

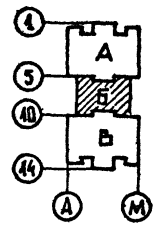
Формат А3

Ал.II

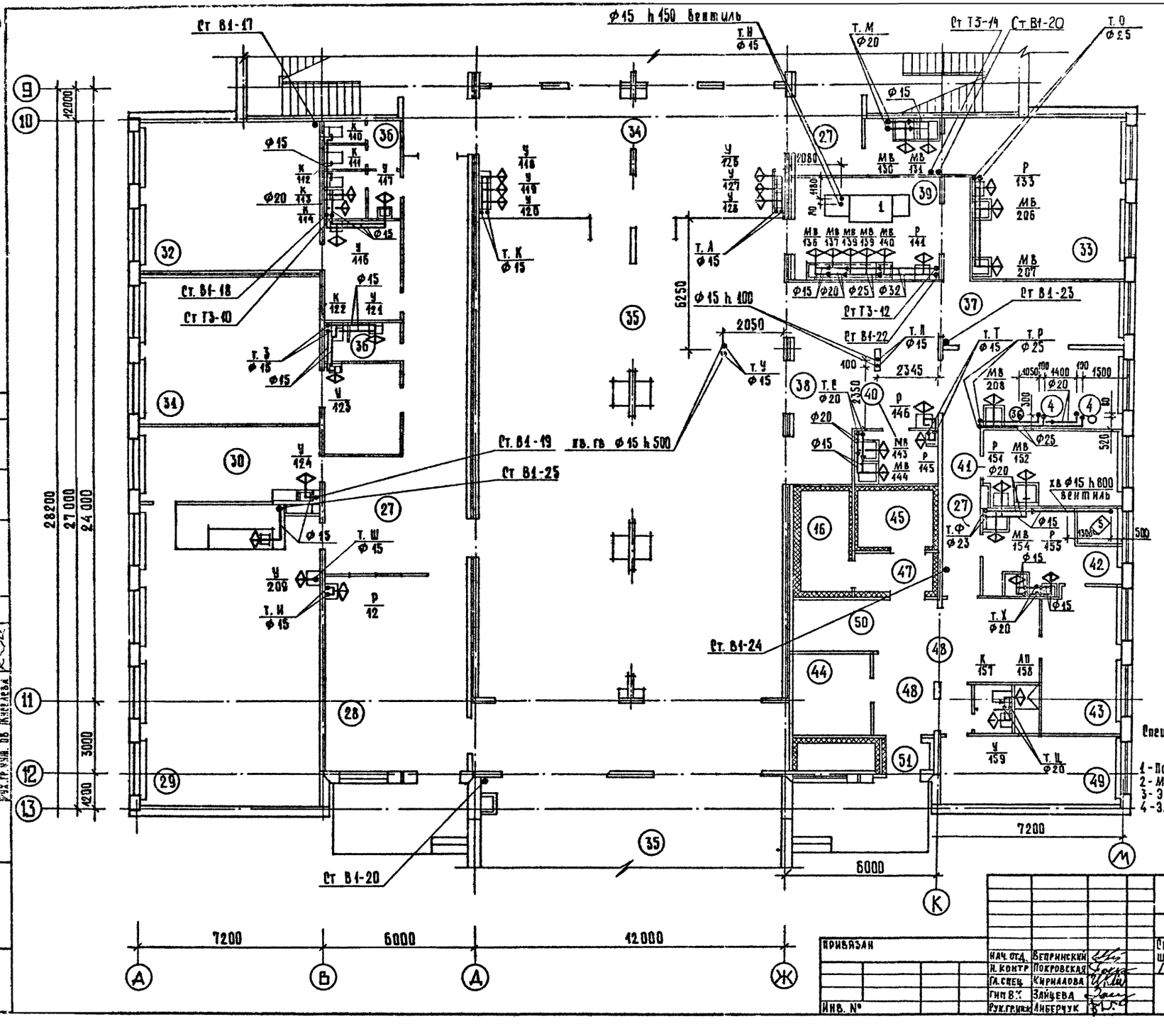


Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование
22	Вестибюль
23	Гардероб
24	Пионерская комната
25	Коридор
26	Тамбур



				221-1-384.85-ВК			
Привязан				Средняя общеобразовательная школа на 33 класса /1251-1296 учащихся/	Стадия	Масса	Масштаб
		Нач отд	Вепринский		Р	Б	
		Н контр	Покровская				
		Гл спец.	Кириллова	Водоснабжение План 1 этажа Зона Б	ЦНИИЭП		
		Гип вк	Зайцева				
Инв №		Рук гр инж	Либерчук				

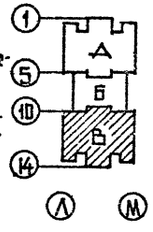


Экспликация помещений

Номер на плане	Наименование
27	Коридор
28	Кружок юных натуралистов
29	Лаборатория биологии
30	Лаборантская биологии
31	Учительская
32	Кабинет обработки тканей
33	Кабинет кулинарии
34	Фойе с умывальной
35	Обеденный зал на 324 места
36	Санузел для учителей
37	Горячий цех
38	Раздаточная
39	Мойка столовой посуды
40	Мойка кухонной посуды
41	Мясо-рыбный цех
42	Овощной цех
43	Кладовая овощей
44	Кладовая сухих продуктов
45	Охлаждаемая камера мясо-рыбных продуктов
46	Охлаждаемая камера молочных продуктов
47	Тамбур при охлажд. камере
48	Загрузочная
49	Гардероб с душевой и санузлом
50	Фреон
51	Тамбур

Спецификация технологического оборудования

1 - Посудомоечная машина.
2 - Модулированная мойка.
3 - Электрокипятильник.
4 - Электрокотел.



Согласовано:
ГИП Ю.Ф. Шилова
Рук. гр. учащ. ОВ Ж.Е. Кочелаева
Рук. гр. ин. ЭО Т.Н. Кашкина
ГИП Ю.Ф. Шилова
Рук. гр. учащ. ЭМ Т.Н. Шалаева

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

Привязан			
Инв. №			
Нач. отд.	Вепринский		
Н. контр.	Покровская		
Гл. спец.	Кириллова		
Гип ВК	Зайцева		
Рук. группы	Аверчук		

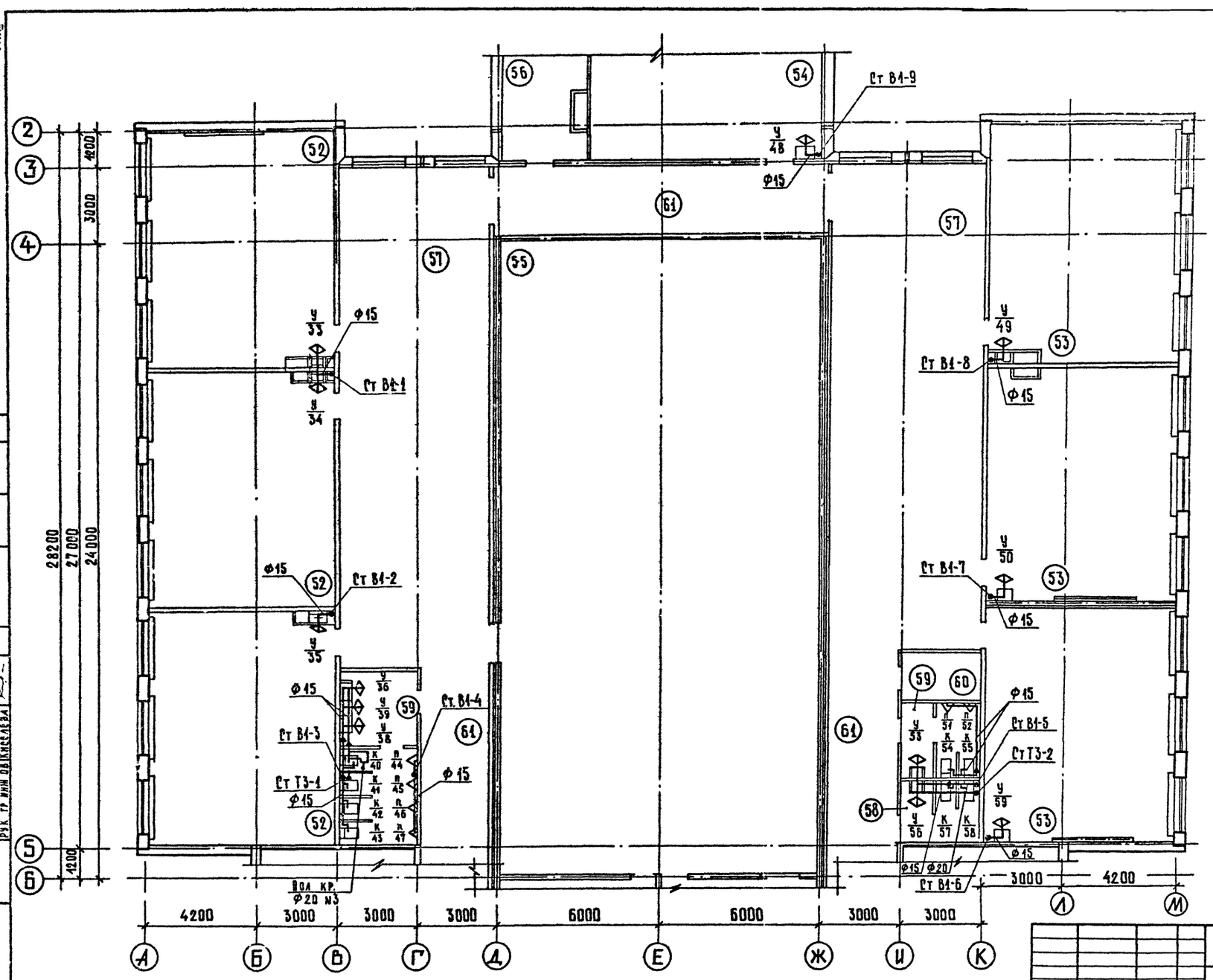
221-1-384.85-ВК

Средняя общеобразовательная школа на 33 класса /1251-1296 учащихся/

Стадия	Масса	Масштаб
Р	7	

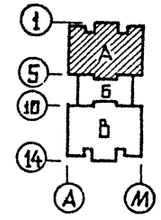
Водоснабжение. План 1 этажа. Зона В

ЦНИИЭП торгово-бытовых зданий и туристских комплексов



Экспликация помещений

№ по плану	Наименование
52	Кабинет русского языка
53	Подготовительный класс
54	Кабинет литературы
55	Спортивный зал
56	Лаборантская литературы
57	Рекреация
58	Санузел и умывальная для девочек
59	Санузел и умывальная для мальчиков
60	Хозкладовая
61	Коридор



221-1-384.85-ВК

Средняя общеобразовательная школа на 33 класса /1251 - 1296 учащихся/	Стадия	Лист	Листов
	Р	8	
Водоснабжение План 2 этажа Зона А	ЦНИИЭП торгово-бытовых зданий и туристских комплексов		

Нач. отд.	Венринский	
Н. контр.	Покровская	
Гл. спец.	Кириллова	
ГИП ВК	Зайцева	
Рук. гр. инж.	Либерчук	

Привязан

Инв. №

Согласовано

Рук. гр. инж. ЗО Малюшин

Гл. ГИП Мурзин

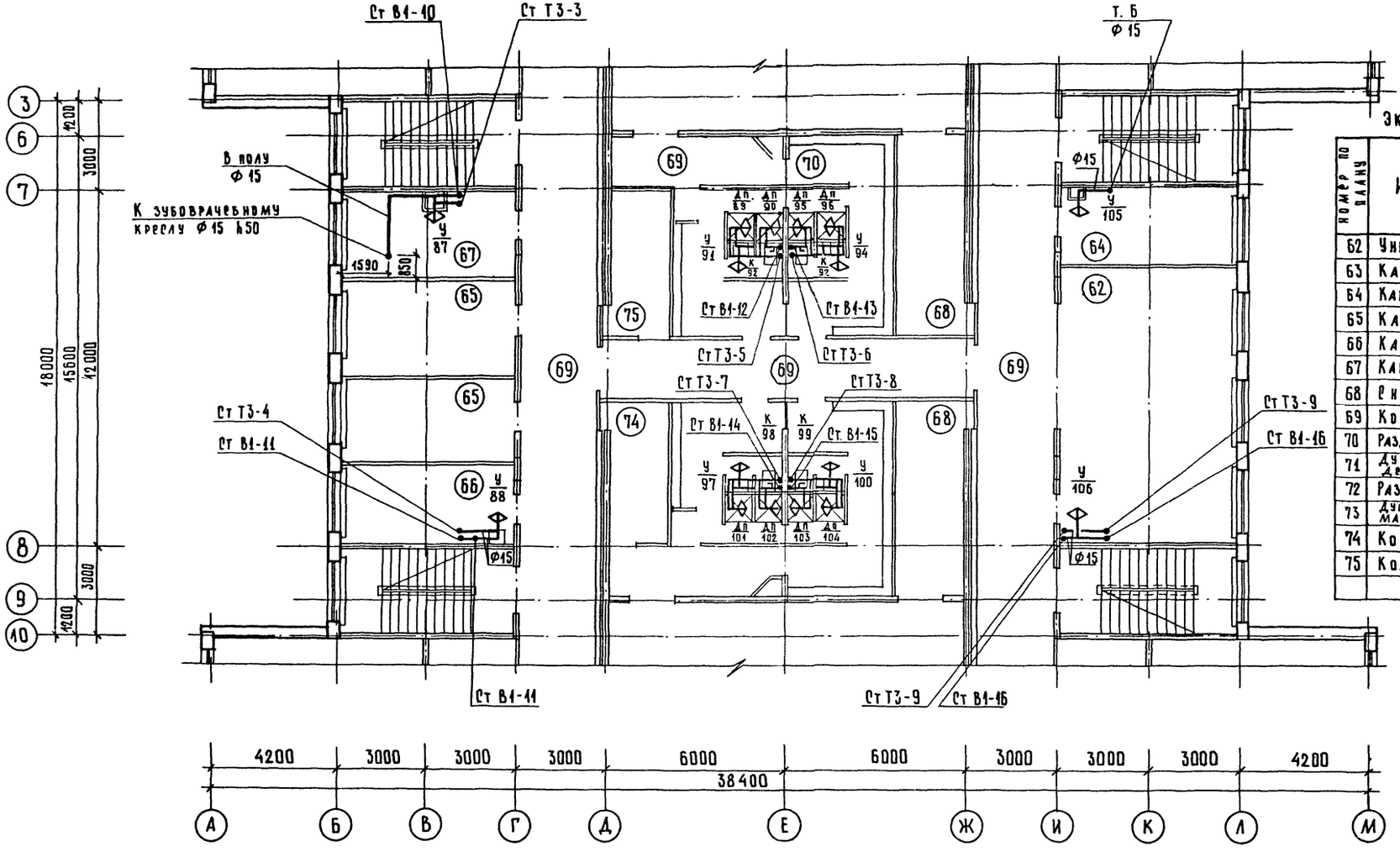
Гл. ГИП Шац

Гл. ГИП СУ Шишова

Гл. ГИП ТО Веснурникова

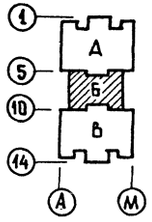
Рук. гр. инж. ОВ Киселева

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



Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование
62	Универсальная комната
63	Кабинет директора
64	Кабинет зам. директора
65	Канцелярия
66	Кабинет врача
67	Кабинет зубного врача
68	Снарядная
69	Коридор
70	Раздевальные для девочек
71	Душевые и санузел для девочек
72	Раздевальные для мальчиков
73	Душевые и санузел для мальчиков.
74	Комната инструктора
75	Комната ВЛКСМ



Нач отд	Вепринский			
Н контр.	Покровская			
Гл спец	Кириллова			
Гип ВК	Зайцева			
Рук гр инж	Лисерчук			

221 - 1 - 384.85-ВК

Средняя общеобразовательная школа на 33 класса /1251-1296 учащихся/

Водоснабжение
План 2 этажа
Зона Б

Стадия	Лист	Листов
Р	9	

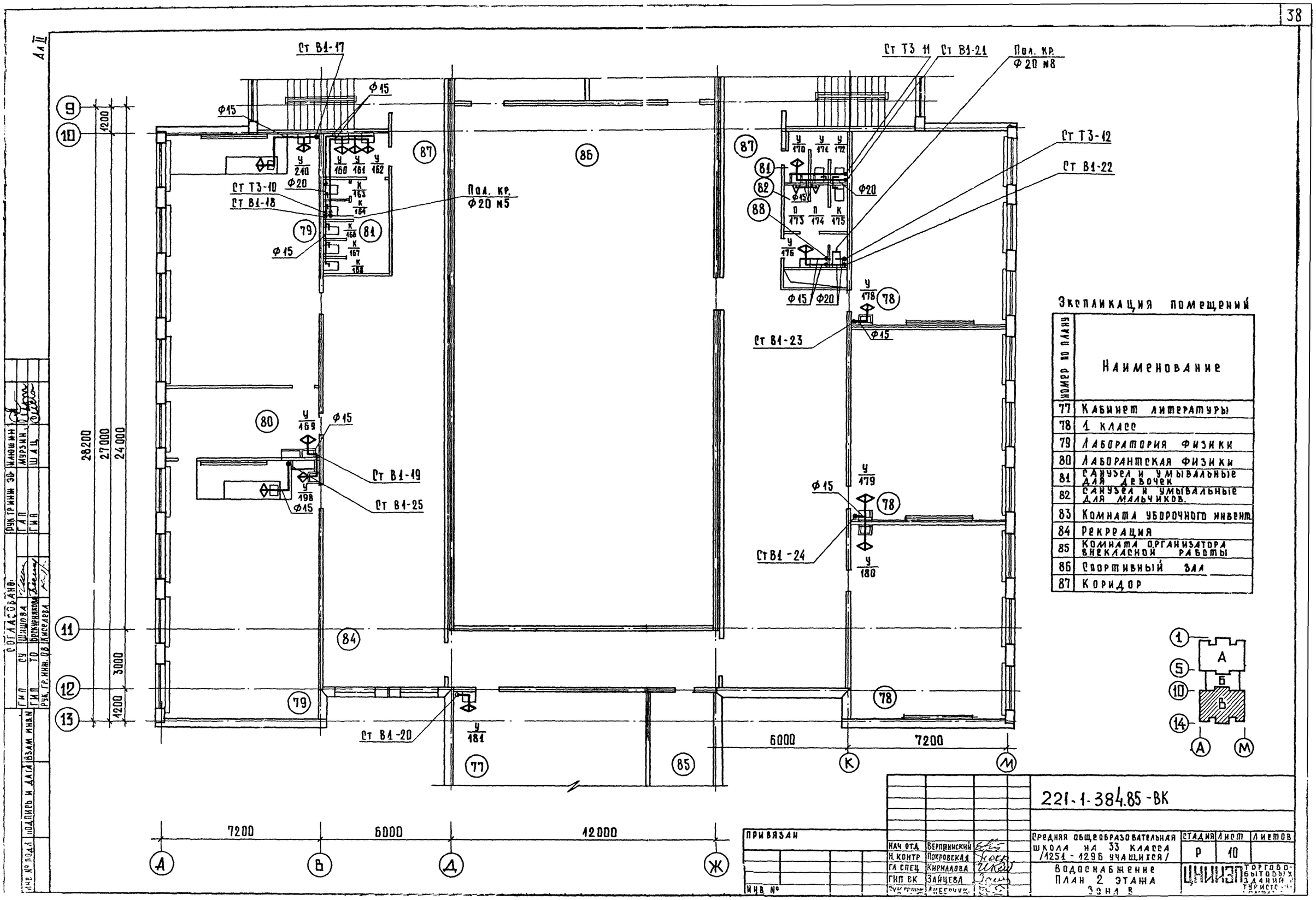
ЦНИИЭП торгово-бытовых зданий и туристских комплексов

Привязан

Инв №

Согласовано
Гип ЦУ Шишова
Гип ТО Бескурникова
Рук гр инж ОВ Киселева
Рук гр инж ЭО Илюшин
Гап Мурзин
Гип Шац

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



Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование
77	Кабинет литературы
78	1 класс
79	Лаборатория физики
80	Лаборантская физики
81	Санузел и умывальные для девочек
82	Санузел и умывальные для мальчиков.
83	Комната уборочного инвент.
84	Рекреация
85	Комната организатора внеклассной работы
86	Спортивный зал
87	Коридор

221-1-384.85-ВК

Средняя общеобразовательная школа на 33 класса /1251 - 1296 учащихся/	Стадия	Лист	Листов
	Р	10	
Водоснабжение План 2 этажа Зона В	ЦНИИЭП торгово-бытовых зданий и туристских комплексов		

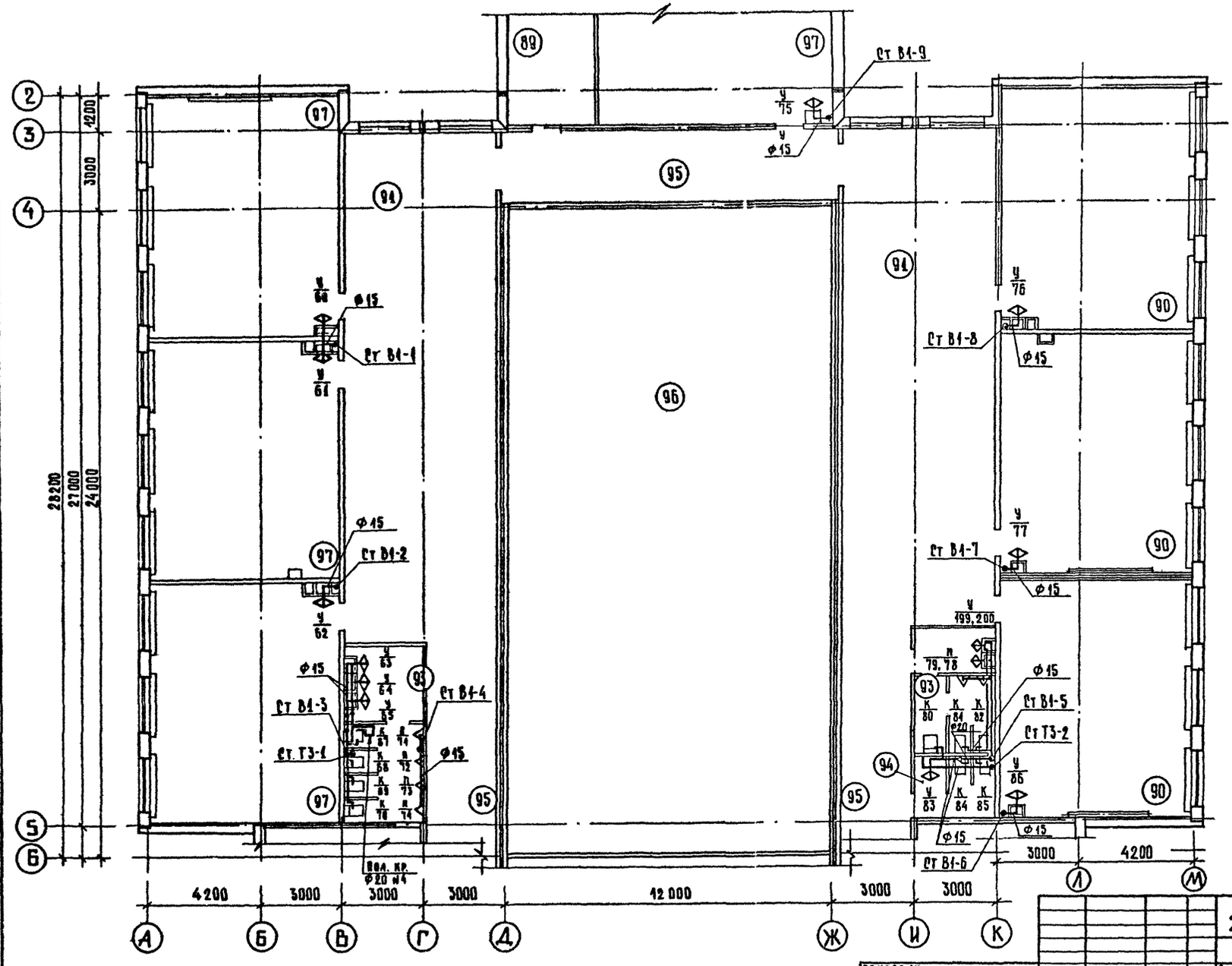
Нач отд	Верпринский	
Н. контр	Покровская	
Гл спец	Кириллова	
Гип вк	Зайцева	
Рук гр инж	Анеерчук	

Привязан

Инв. №

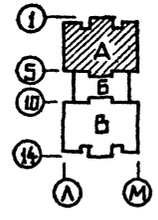
Согласовано: Рук гр инж ЭО Илюшин; ГИП СУ Шишова; ГИП ТО Бескурникова; Рук. гр. инж. ОВ Киселева; ГАП Мурзин; ГИП Шац

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



Экспликация помещений

Номер на плану	Наименование
89	Лаборантская математики
90	2 класс
91	Рекреация
93	Санузел и умывальная для мальчиков
94	Санузел и умывальная для девочек
95	Коридор
96	Второй свет спортзала
97	Кабинет математики



Нач. отд.	Вепринский		
Н. контр.	Покровская		
Гл. спец.	Кириллова		
ГИП ВК	Зайцева		
Рук. гр.	Либерчук		

Привязан

Инв. №

221-1-38485-ВК

Средняя общеобразовательная школа на 33 класса (1254 – 1296 учащихся)

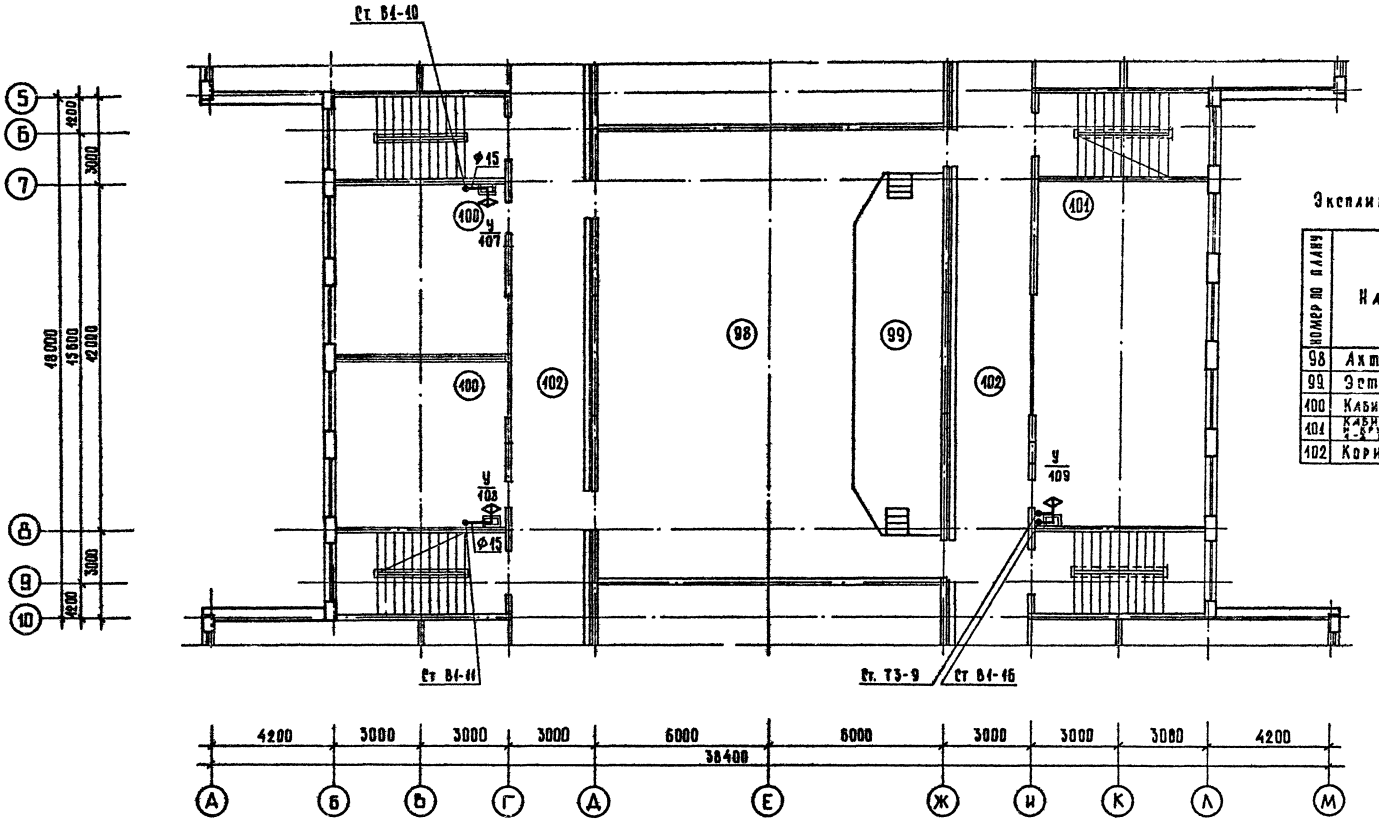
Водоснабжение. План 3 этажа. Зона А

Стадия	Лист	Листов
Р	11	

ЦНИИЭП торгово-бытовых зданий и туристских комплексов

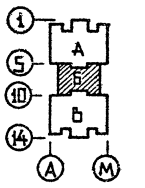
Согласовано

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



Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование
98	Актовый зал
99	Эстрада
100	Кабинет иностран. языка
101	Кабинет трудового воспитания и кружок техн. моделирования 1-2 классов
102	Коридор



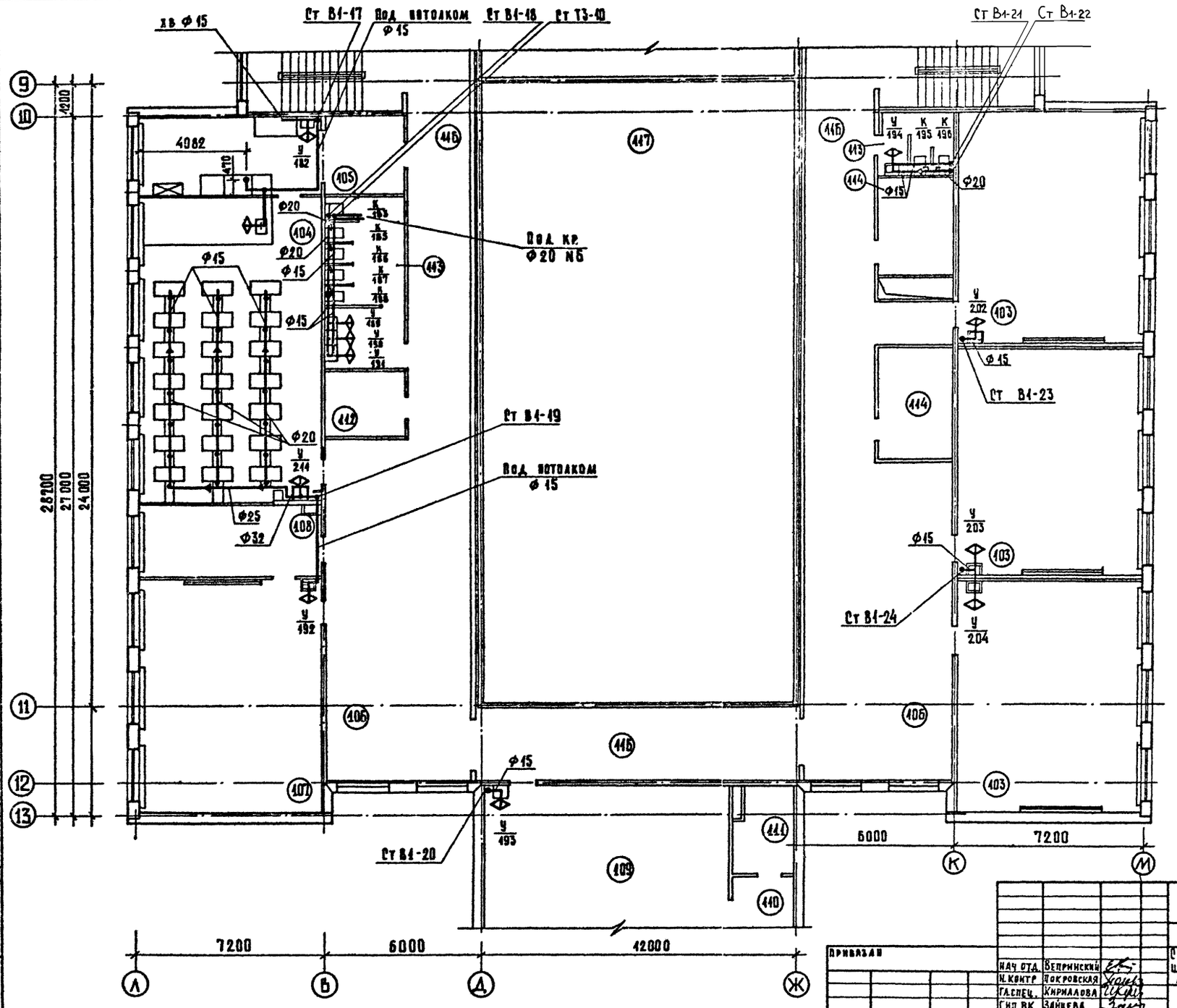
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Согласовано:												
			Гип	Су	Шишова										
			Гип	Т0	Бокурникова										
			Рук. гр. инж.	ОВ	Киселева										
			Рук. гр. инж.												
			Гип												
			Гип												
			Рук. гр. инж.												

221-1-384.85-ВК

Привязан				Средняя общеобразовательная школа на 33 класса /1251 - 1296 учащихся/	Стадия	Лист	Листов
			Нач. отд.	Вепринский		Р	12
			Н. контр.	Покровская			
			Гл. спец.	Кириллова			
			Гип ВК	Зайцева	Водоснабжение План 3 этажа Зона Б	ЦНИИЭП торгово-бытовых зданий и туристских комплексов	
Инв. №			Рук. гр. инж.	Либерчук			

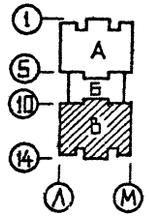
Копировал

Формат



Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование
103	3-й класс
104	Лаборатория химии
105	Лаборантская химии
106	Рекреация
107	Кабинет иностранного языка
108	Лаборантская иностранн. языка
109	Кабинет военного дела
110	Лаборантская
111	Комната хранения оружия
112	Инвентарная для актового зала
113	Санузел и умывальная для девочек
114	Венткамера
115	Комната уборочного инвентаря
116	Коридор
117	Второй свет спортзала



Привязан

Инв. №

Нач. отд.	Вепринский	
Н. контр.	Покровская	
Гл. спец.	Кириллова	
Гип ВК	Зайцева	
Рук. гр. ВК	Либерчук	

221-1-384.85-ВК

Средняя общеобразовательная школа на 33 класса /1225I - 1295 учащихся/

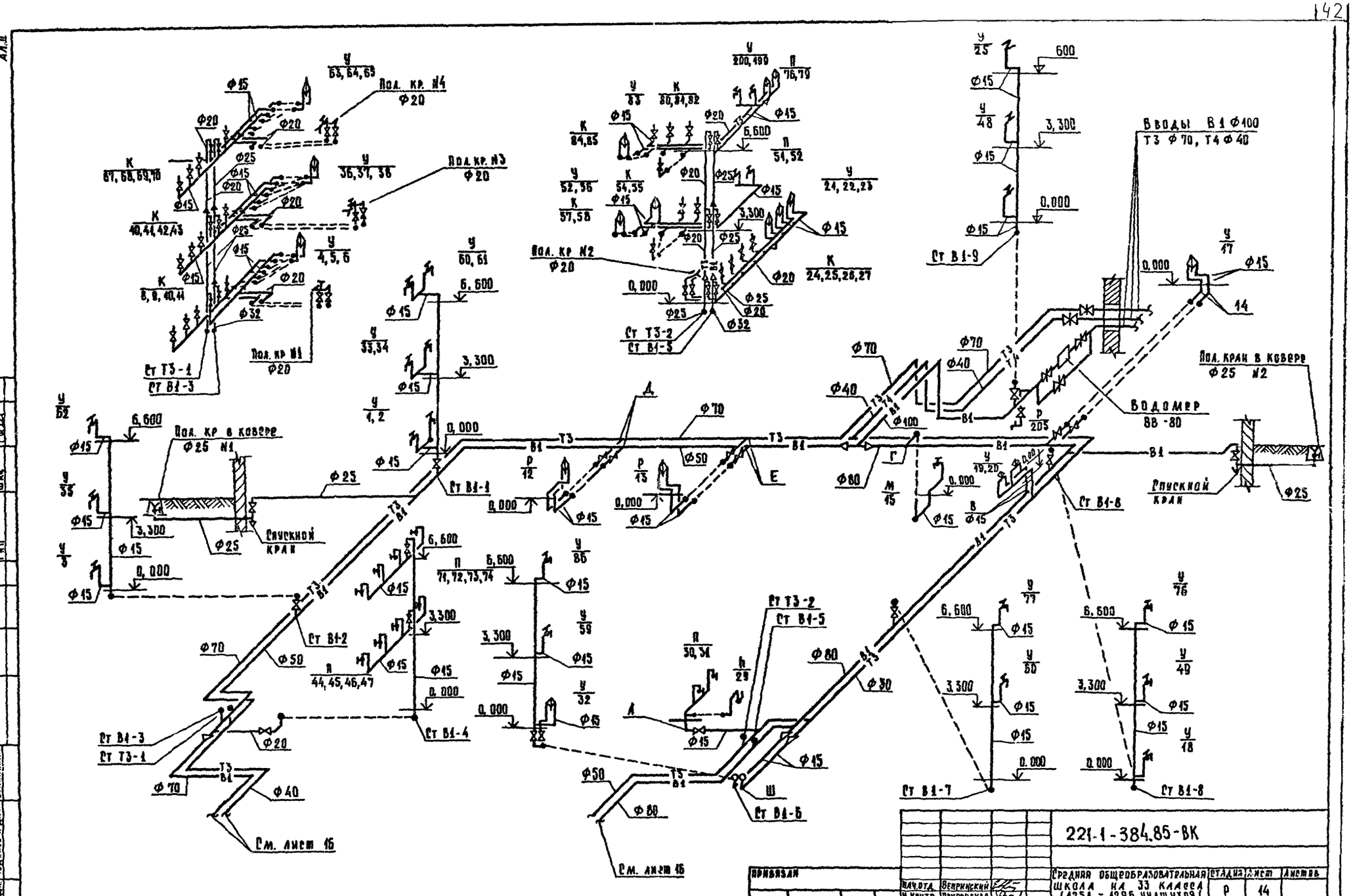
Водоснабжение. План 3 этажа. Зона В

Стадия	Лист	Листов
Р	13	

ЦНИИЭП торгово-бытовых зданий и туристских комплексов

Копировал

Формат


Пол. кр. N4 Ф20
Пол. кр. N3 Ф20
Пол. кр. N1 Ф20
Пол. кр. N2 Ф20
Ст Т3-1
Ст В1-3
Ст Т3-2
Ст В1-5
Ст В1-9
Вводы В1 Ф100
Т3 Ф70, Т4 Ф40
Пол. кран в ковере Ф25 N2
Водомер ВВ-80
Пол. кр в ковере Ф25 N1
Спускной кран
Ст В1-1
Ст В1-2
Ст В1-4
Ст В1-6
Ст В1-7
Ст В1-8
См. лист 16
221-1-384.85-ВК
Средняя общеобразовательная школа на 33 класса /1251 - 1296 учащихся/
Водопровод
Схема. Зона А
Р
14
ЦНИИЭП торгово-бытовых зданий и туристских комплексов
Нач.отд. Веприкский
Н.контр. Покровская
Гл.спец. Кириллова
Гип ВК Зайцева
Рук.гр.инж. Либерчук
Привязан
Инв. №
Согласовано:
Рук.гр.инж.зд. Нашкина
Гл.п. Мурзин
Гип. Шац
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

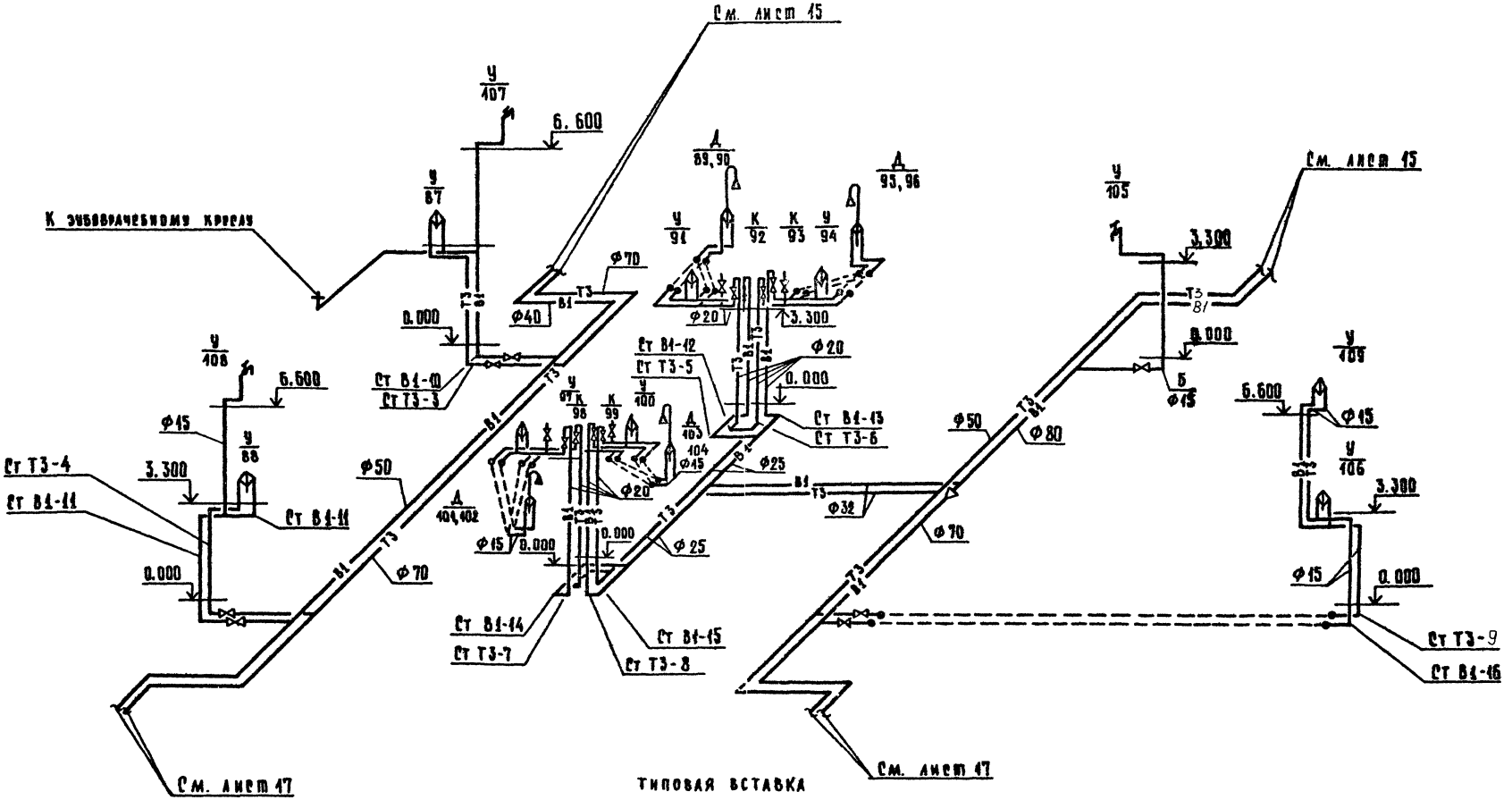
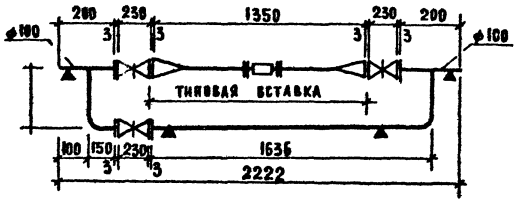
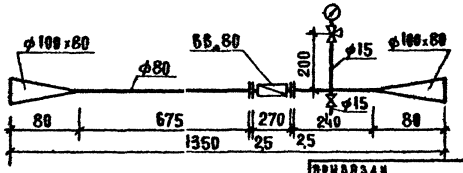


СХЕМА ВОДОМЕРНОГО УЗЛА



ТИПОВАЯ ВСТАВКА СО СЧЕТЧИКОМ Ф80



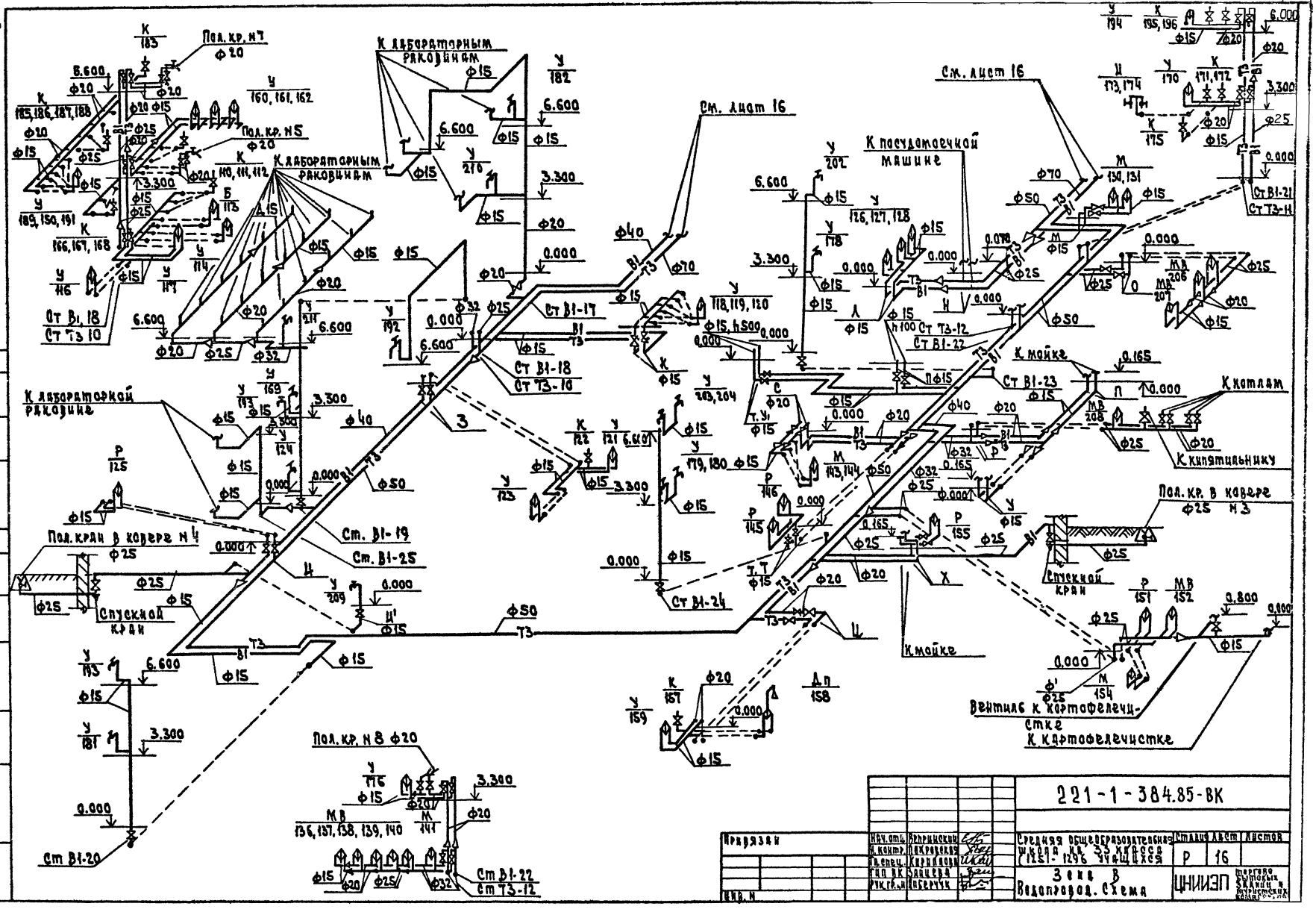
221-1-384.85-ВК					
Средняя общеобразовательная школа на 33 класса /1251 - 1296 учащихся/				Стадия	Лист	Листов
				Р	15	
Водопровод Схема. Зона Б				ЦНИИЭП торгово-бытовых зданий и туристских комплексов		
Нач.отд.	Вепринский					
Н.контр.	Покровская					
Гл.спец.	Кириллова					
Гип.вк.	Зайцева					
Рук.гр.инж.	Либерчук					

Привязан

Инв. №

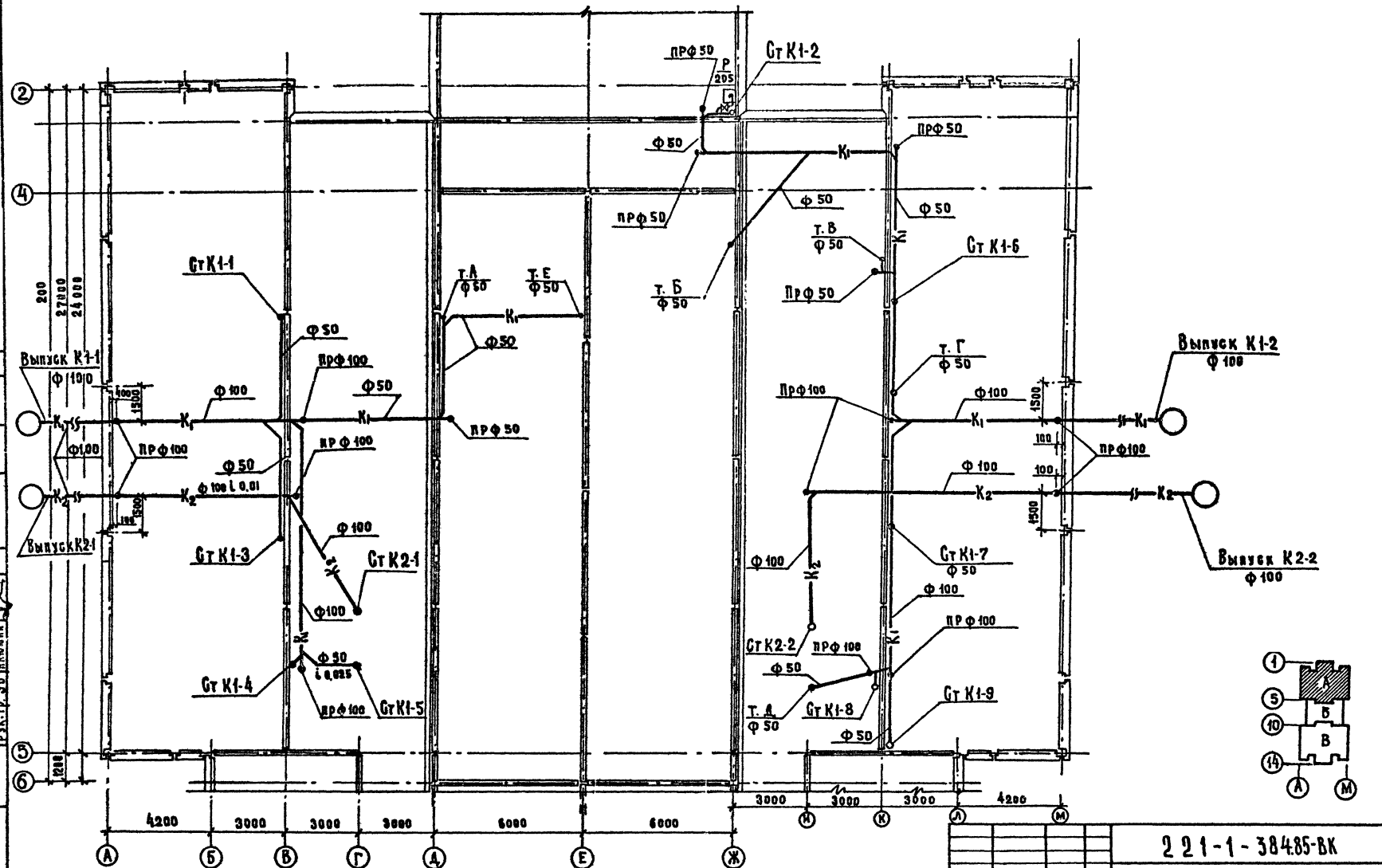
Согласовано:

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



Привязан				221-1-384.85-ВК		
	Нач. отд.	Вепринский		Средняя общеобразовательная школа на 33 класса (1251-1296 учащихся)	Стадия	Лист	Листов
	Н. контр.	Покровская			Р	16	
	Гл. спец.	Кирилова					
	Гип ВК	Занцева		Зона В Водопровод. Схема	ЦНИИЭП		
	Рук. гр. и	Иверчук					
Инв. N							

Альбом II



Нач. отд.	Вепринский		
Нормокон.	Покровская		
Глав. спец.	Кириллова		
ГИП ВК	Зайцева		
Рук. гр. ин.	Либерчук		

221-1-384.85-ВК

Средняя общеобразовательная школа на 33 класса (1251–1296 учащихся)

Канализация. Водосток. План. Техподполья. Зона «А»

Стадия	Лист	Листов
Р	17	

ЦНИИЭП торгово-бытовых зданий и туристских комплексов

Привязан

Инв. №

Подпись и дата

Взам. инв. №

Согласовано

Рук. гр. ВК Кисенева

Гип СУ Шишова

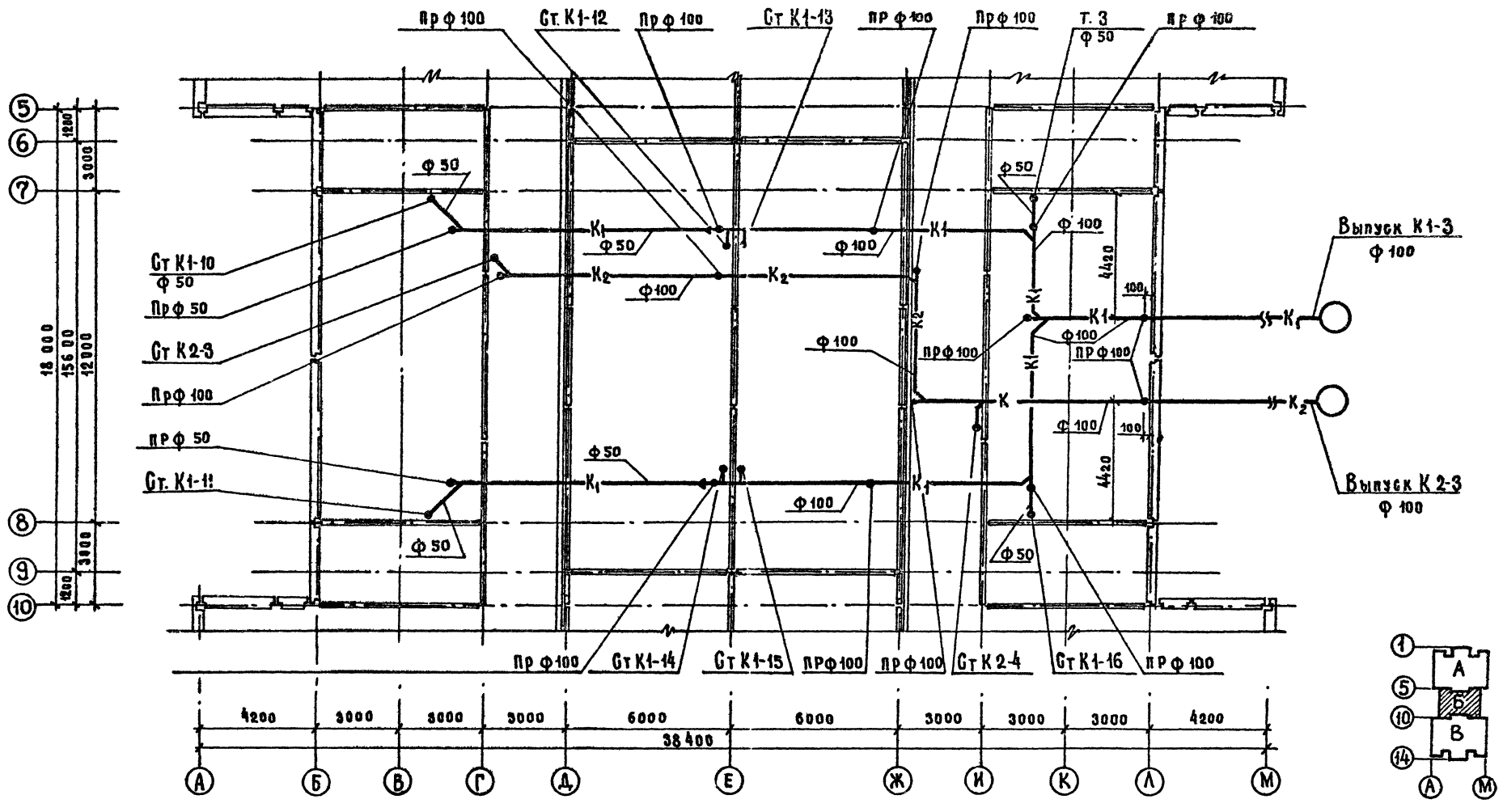
Гип Т Бескурникова

Рук. гр. ЭО Ильюшин

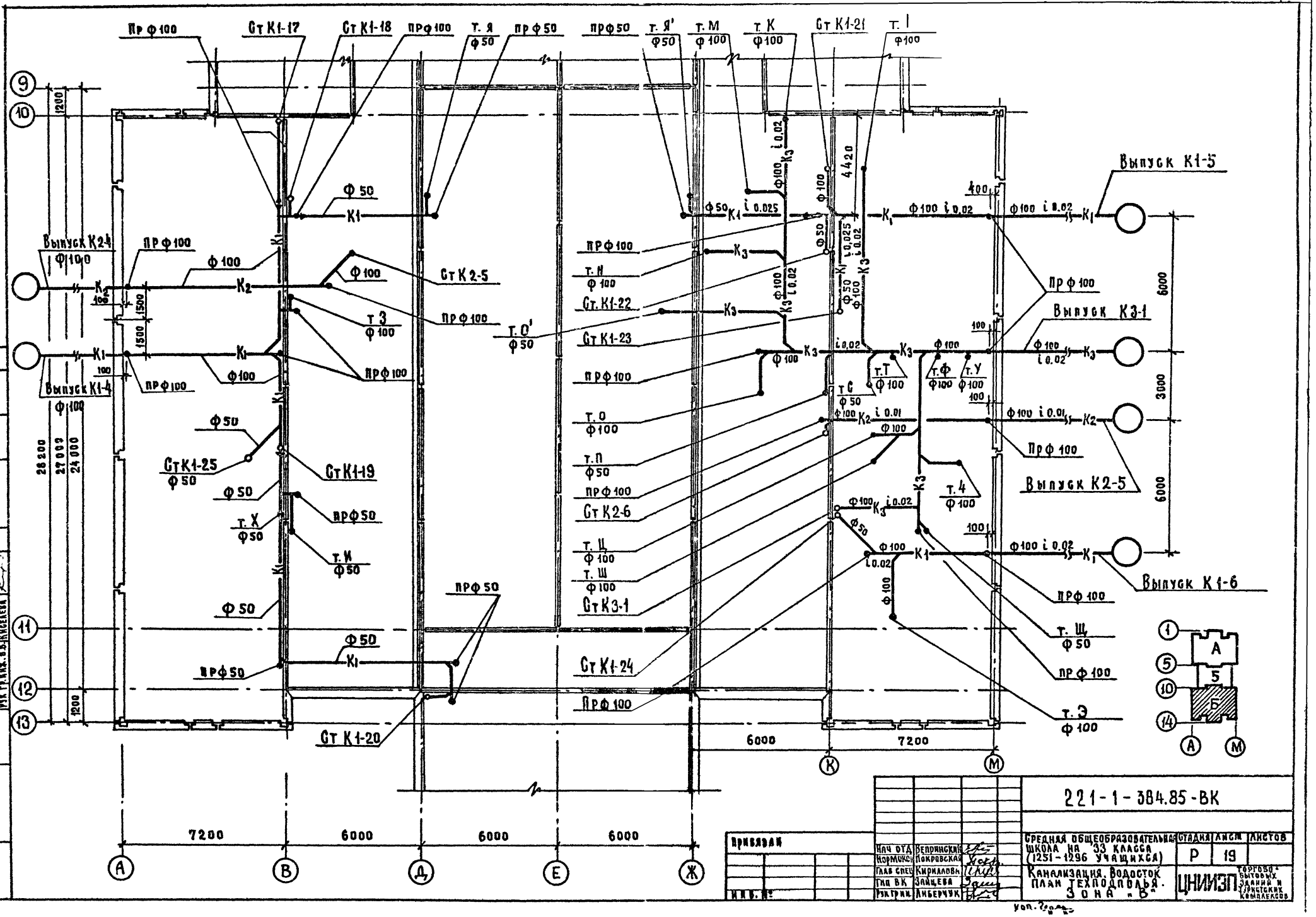
Гип Т Мурзин

Гип Шац

Альбом II


Пр ф 100
Ст К1-12
Пр ф 100
Ст К1-13
Пр ф 100
Пр ф 100
Т. 3
ф 50
Пр ф 100
ф 50
ф 50
Ст К1-10
ф 50
Пр ф 50
Ст К2-3
Пр ф 100
ПР ф 50
Ст. К1-11
ф 50
ф 50
ф 50
ф 100
ф 100
ф 100

Альбом II



Нач отд	Вепринский		
Нормокон	Покровская		
Глав спец	Кириллова		
Гип ВК	Зайцева		
Рук гр.	Либерчук		

Привязан

Инв. №

221-1-384.85-ВК

Средняя общеобразовательная школа на 33 класса (1251-1296 учащихся)

Канализация. Водосток. План техподполья. Зона „В"

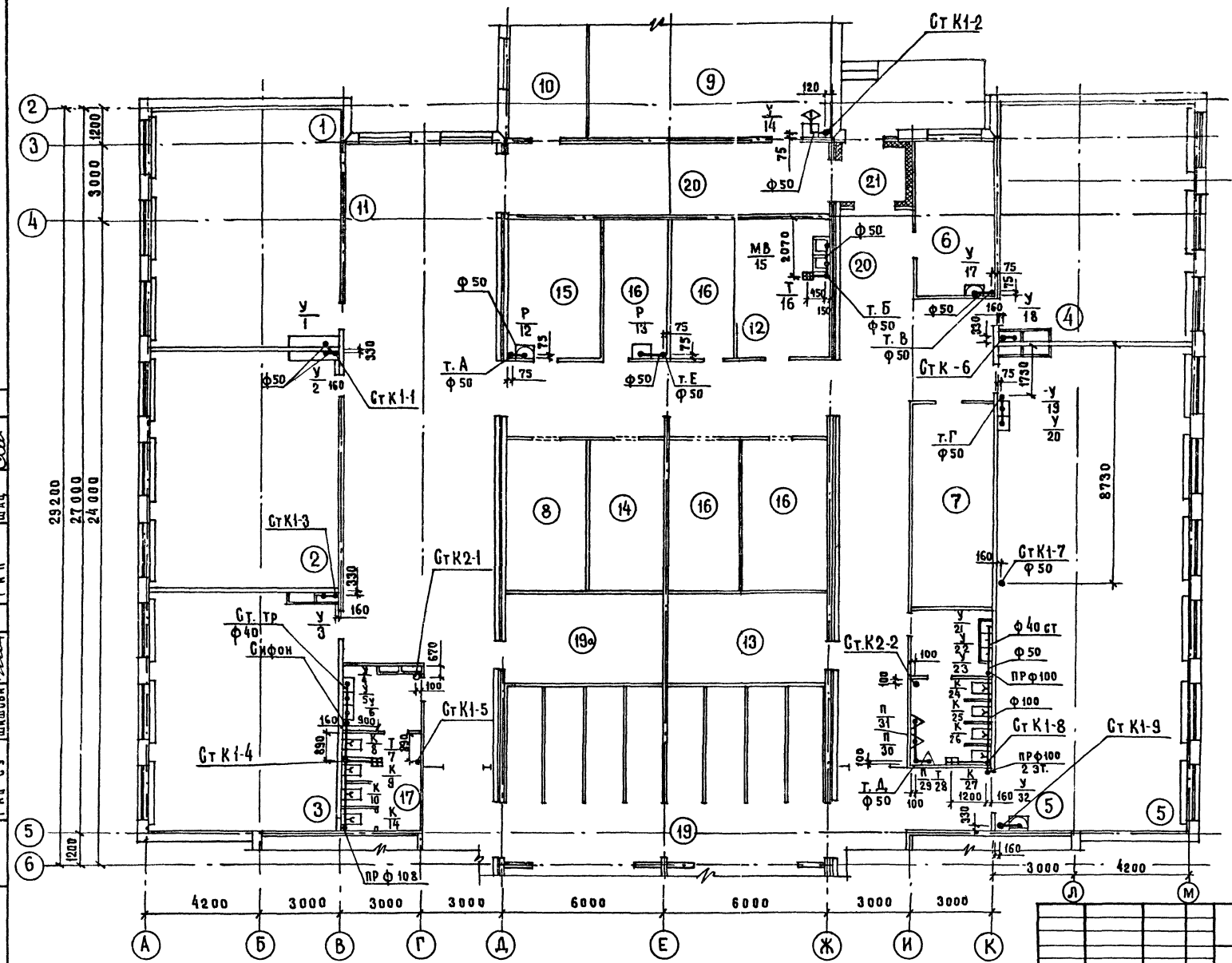
Стадия	Лист	Листов
Р	19	

ЦНИИЗП Торгово-бытовых зданий и туристских комплексов

Согласовано: Рук. гр. инж. 30 Ключин; Гип СУ Шишова; Гип ТО Бескурчикова; Рук гр. инж. В.В. Киселева; Гип ГИП Мурзин; Гип ШАЦ

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

Альбом III



Экспликация помещений

№ по плану	Наименование	
1	Кабинет истории	
2	Кабинет обществоведения	
3	Кабинет географии	
4	Кабинет профориентации	
5	Комбинированная мастерская по обработке металла и дерева	
6	Комната мастера, инструментальная	
7	Кладовая материалов	
8	Кладовая учебников	
9	Кабинет черчения	
10	Лаборантская	
11	Рекреация	
12	Фотолаборатория	
13	Электрощитовая	
14	Кладовая спортинвентаря	
15	Комната техперсонала	
16	Хозкладовая	
17	Санузел для девочек	
18	Санузел для мальчиков	
19	Гардероб для учащихся	
19а	Гардероб для учителей	
20	Коридор	
21	Тамбур	

Согласовано: ГИП ТО Бескурникова; Рук. гр. ВК Ивашин; ГИП Мурзин; Рук. гр. ОВ Ивахун; ГИП Шишова; ГИП СУ Шач

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

Привязан

Инв. №

Нач. отд.	Бекринский	
Нормокон.	Покровская	
Глав. спец.	Кириллова	
Гип. ВК	Зайцева	
Рук. гр.	Сиберчук	

221-1-384.85-ВК

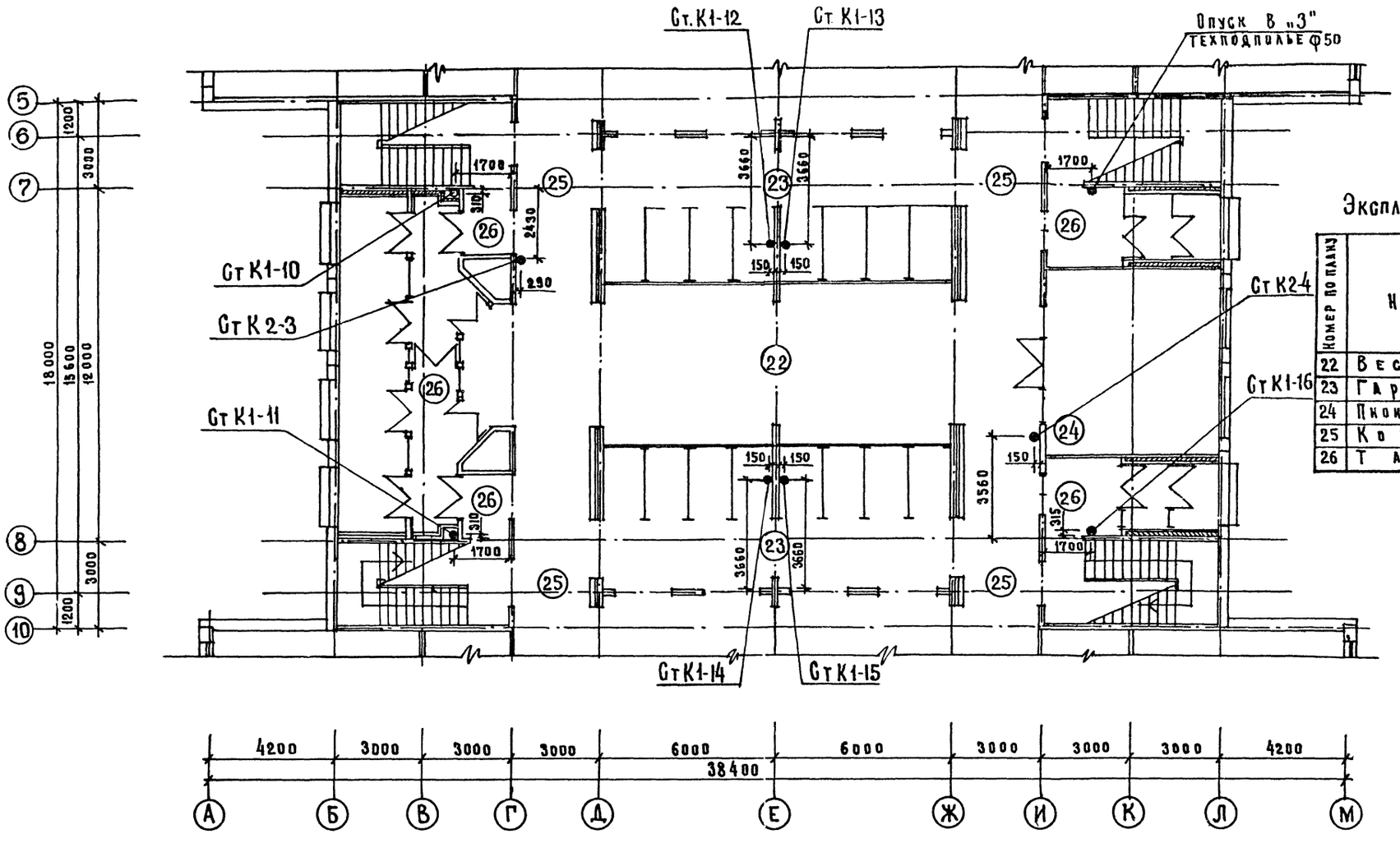
Средняя общеобразовательная школа на 33 класса /1251–1296 учащихся/

Канализация. Водосток. План 1 этажа. Зона А

Стадия	Лист	Листов
Р	20	

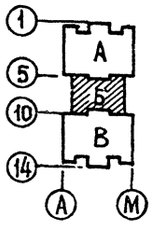
ЦНИИЭП

Альбом II



Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование
22	Вестибюль
23	Гардероб
24	Пионерская комната
25	Коридор
26	Тамбур

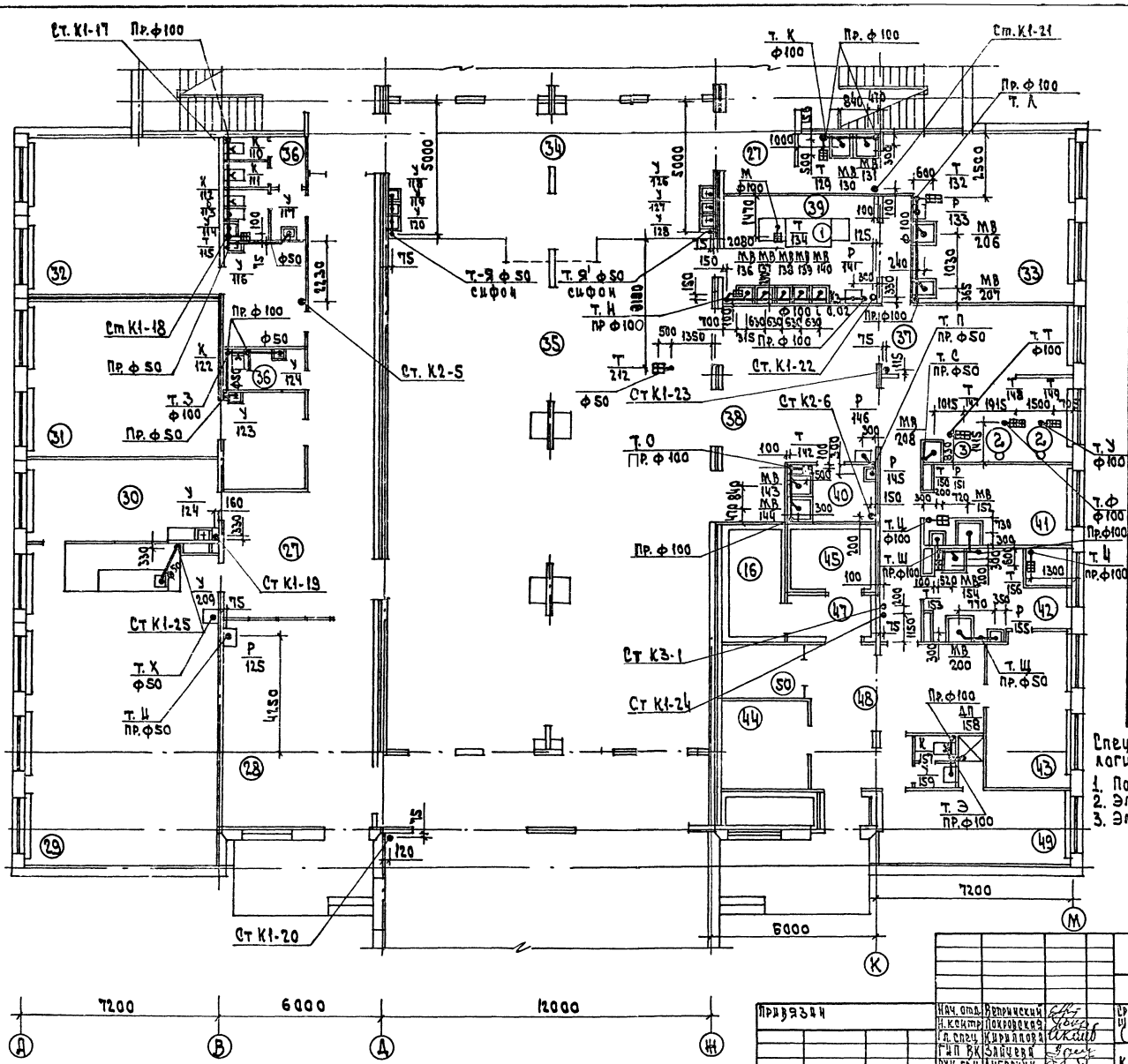


Привязан	Нач. отд.	Вепринский		221-1-384.85-ВК
	Нормокон.	Покровская		Средняя общеобразовательная школа на 33 класса (1251-1296 учащихся)
	Глав спец.	Кириллова		Канализация. Водосток. План 1го этажа. Зона „Б"
Инв. №	Гип ВК	Зайцева		Стадия: Р; Лист: 21; Листов:
	Рук. гр. инж.	Либерчук		Горгоз-ситоблик

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

Согласовано: Гип т.о. Бескурникова; Рук. гр. инж. ов. Киселева; Рук. гр. инж. зо. Илюшин

Гип ГУ Жишова; Гап Мурзин; Гип Шац

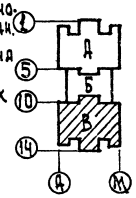


Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование
27	Коридор
28	Кружок юных натуралистов
29	Лаборатория биологии
30	Лаборантская биологии
31	Учительская
32	Кабинет обработки тканей
33	Кабинет кулинарии
34	Фойе с умывальной
35	Обеденный зал на 324 места
36	Санузел для учителей
37	Горячий цех
38	Раздаточная
39	Мойка столовой посуды
40	Мойка кухонной посуды
41	Мясо-рыбный цех
42	Овощной цех
43	Кладовая овощей
44	Кладовая сухих продуктов
45	охлаждаемая камера мясо-рыбных продуктов
46	охлаждаемая камера молочных продуктов
47	Тамбур при охлажд. камере
48	Загрузочная
49	Гардероб с душевой и санузлом
50	Фреон
51	Тамбур

Спецификация технологического оборудования

1. Посудомоечная машина
2. Электрокотел
3. Электрокипятильник



221-1-384.85-ВК

Нач. отд.	Вепринский		
Н. контр.	Покровская		
Гл. спец.	Кириллова		
ГИП ВК	Зайцева		
Рук. гр.	Либерчук		

Привязан

Инв. N

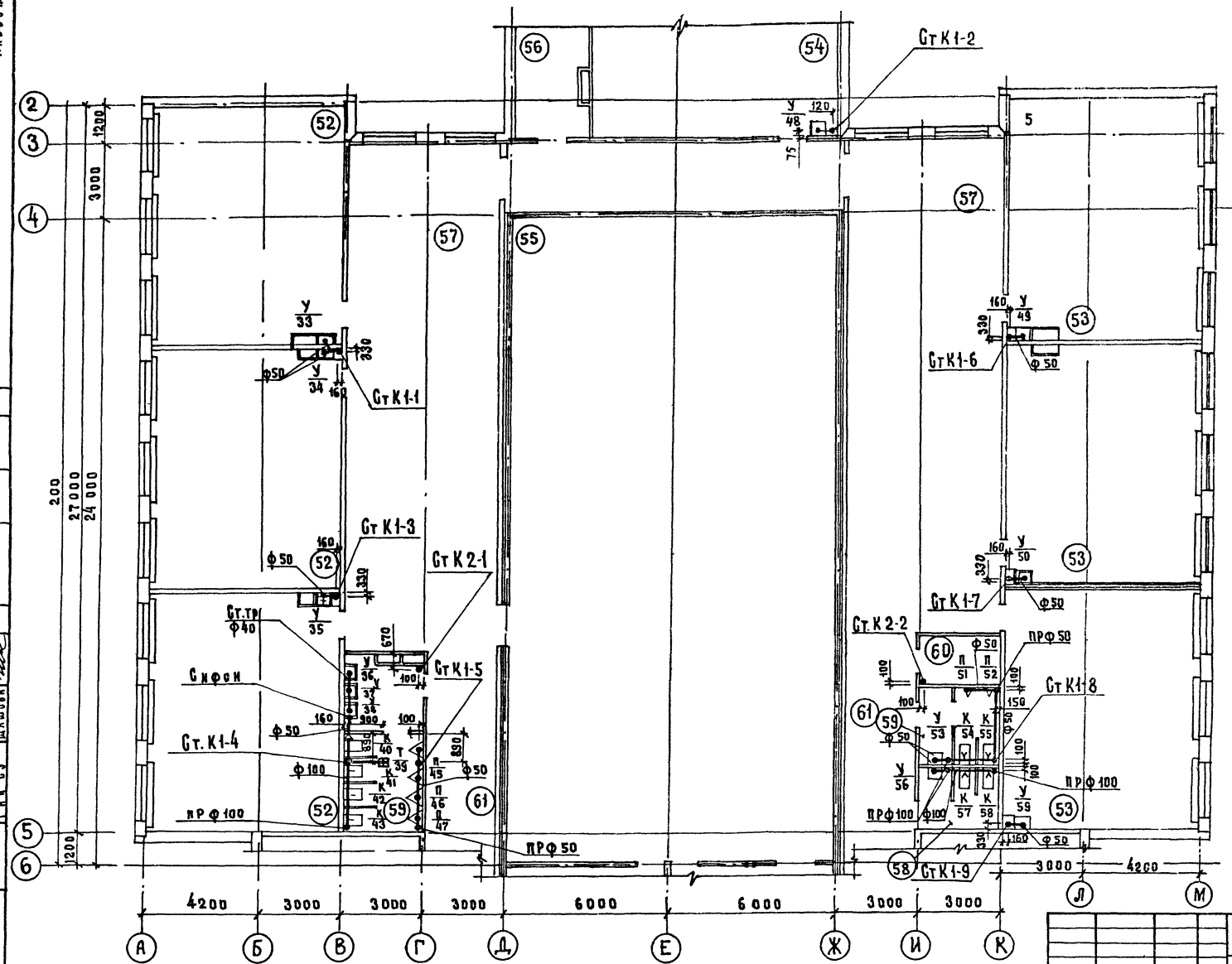
Средняя общеобразовательная школа на 33 класса (1251-1296 учащихся)

Стадия: Р | Лист: 22 | Листов:

Зона В. Канализация. Водосток. План 1 этажа

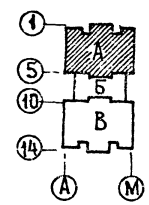
ЦНИИЭП торгово-бытовых зданий

Альбом II



Экспликация помещений

№ по плану	Наименование
52	Кабинет русского языка
53	Подготовительный класс
54	Кабинет литературы
55	Спортивный зал
56	Лаборантская литературы
57	Рекреация
58	Санузел и умывальная для девочек
59	Санузел и умывальная для мальчиков
60	Хозкладовая
61	Коридор



221-1-384.85-ВК

Привязан:

Инв №

Нач отд.	Вепринский	
Нормокон	Покровская	
Глав спец	Кириллова	
Гип. ВК	Зайцева	
Рук гр ин	Либерчук	

Средняя общеобразовательная школа на 33 класса /1251 - 1296 учащихся/

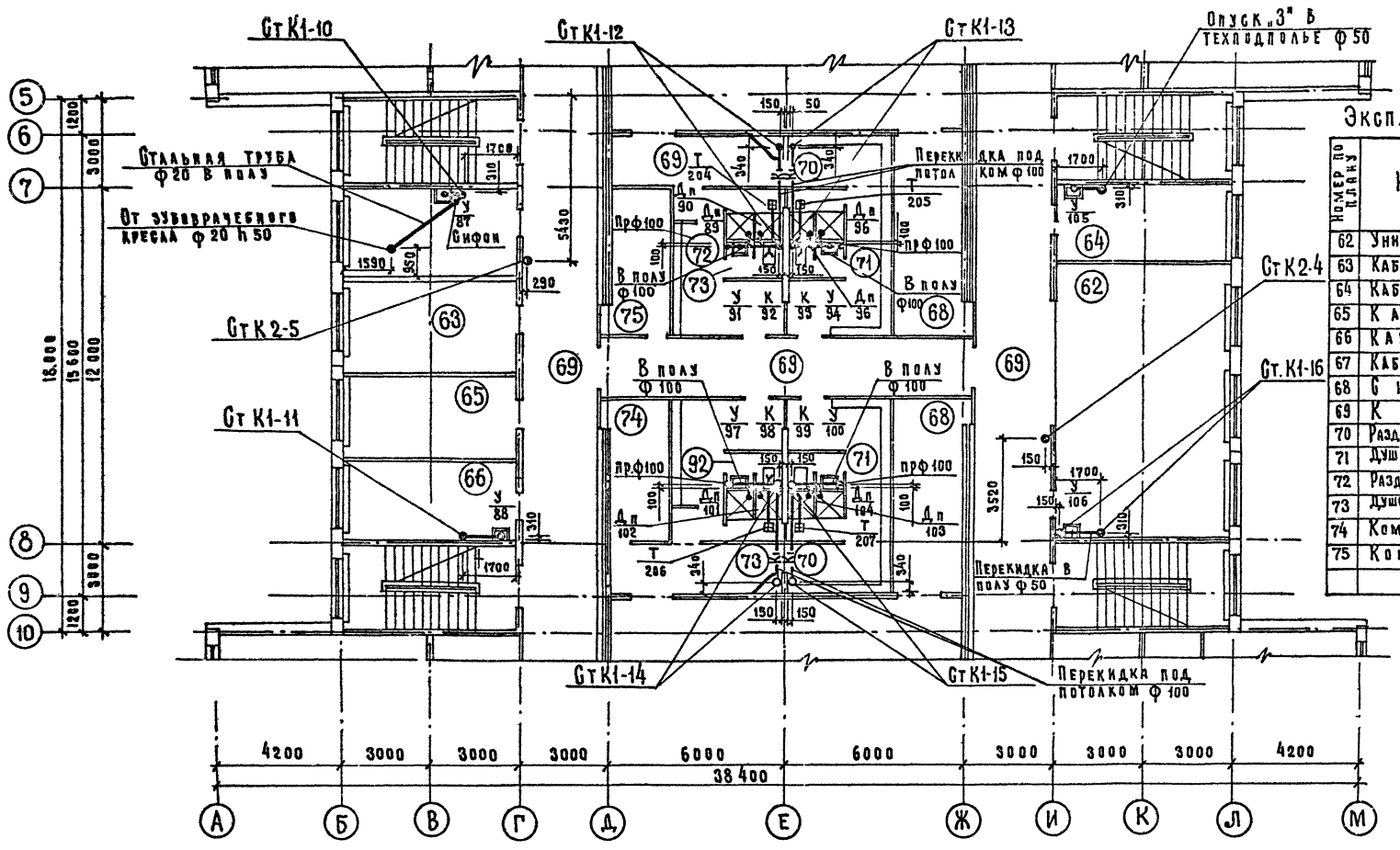
Канализация. Водосток
План 2 этажа
Зона „А"

Стадия	Лист	Листов
Р	23	

Согласовано: Гип. то, Рук гр инж. 30, Гип. ВК, Бескурникова, Ильюшин, Шишова, Рук. гр. ов., Гап, Гип, Киселева, Мурзин, Шац

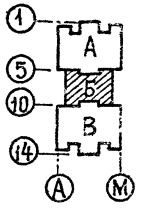
Инв № подл. | Подпись и дата | Взам инв №

Альбом II



Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование
62	Универсальная комната
63	Кабинет директора
64	Кабинет зам. директора
65	Канцелярия
66	Кабинет врача
67	Кабинет зубного врача
68	Снарядная
69	Коридор
70	Раздевальные для девочек
71	Душевые и санузел для девочек
72	Раздевальные для мальчиков
73	Душевые и санузел для мальчиков
74	Комната инструктора
75	Комната В.Л.К.С.М.



Привязан

Инв. №

Нач. отд.	Петрикевский	
Нормокс	Покровская	
Главн. спец.	Кириллова	
Гип. ВК	Зайцева	
Рук. группы	Пучерчук	

221-1-384.85-ВК

Средняя общеобразовательная школа на 33 класса (1251-1296 учащихся)

Канализация. Водосток. План 2 этажа. Зона „Б"

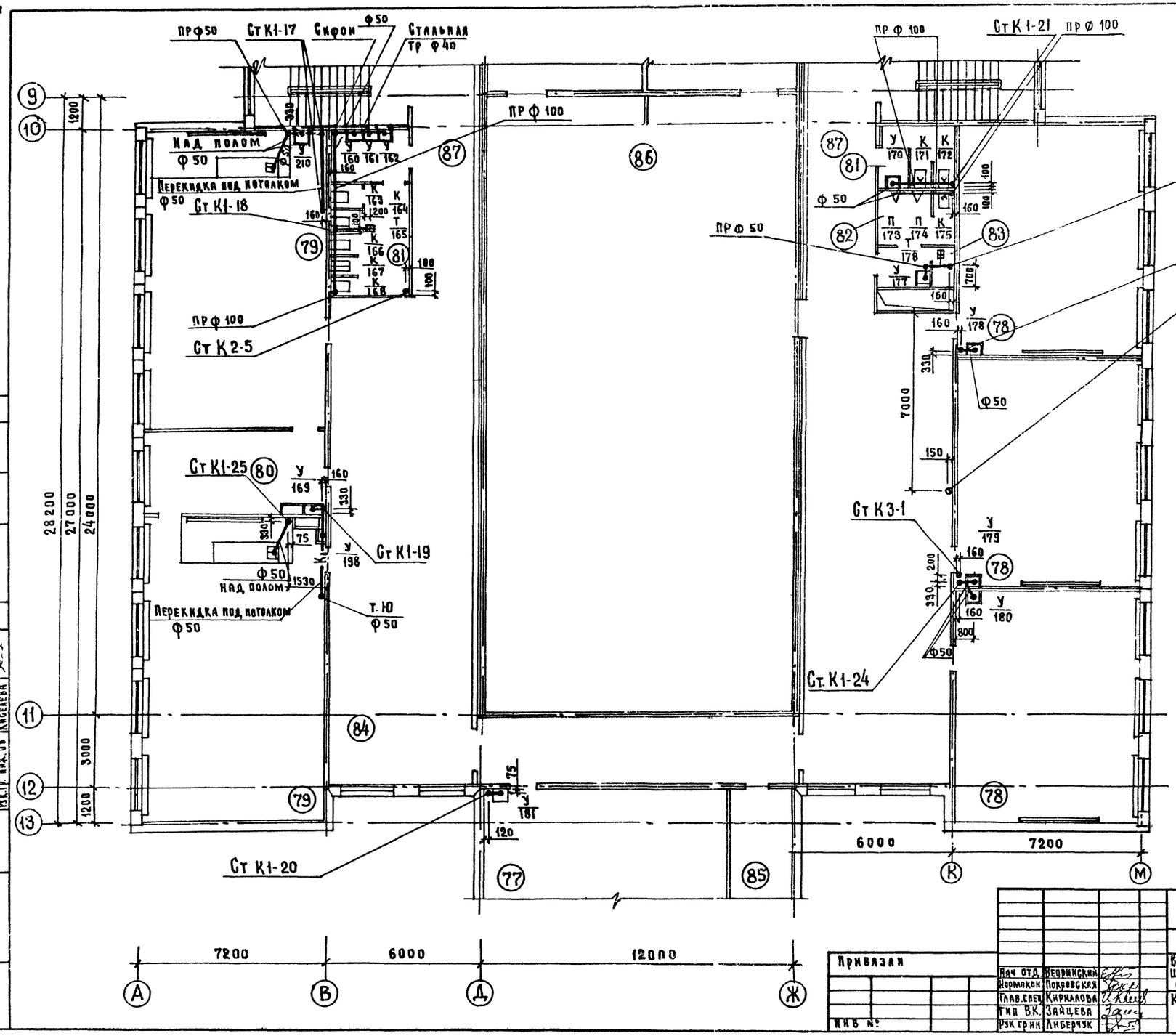
Стадия	Лист	Листов
Р	24	

ЦНИИЭП торгово-бытовых зданий и туристских комплексов

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

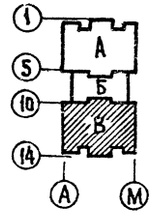
Гип. Зайцева
Нач. отд. Петрикевский
Рук. гр. Пучерчук
Нормокс Покровская
Гл. спец. Кириллова
Конс. Шишова
Рук. гр. Бескоровайная
Н. контр. Шишова
Разраб. Шишова

Альбом II



Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование
77	Кабинет литературы
78	1 К Л А С С
79	Лаборатория физики
80	Лаборантская физики
81	Санузел и умывальные для девочек
82	Санузел и умывальные для мальчиков
83	Комната уборочного инвентаря
84	Р Е К Р Е А Ц И Я
85	Комната организатора внеклассной работы
86	Спортивный зал
87	К о р и д о р



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

Рук. гр. инж. 30	Ильина	
ГАП	Чеплик	
Гип ТО	Бескоровайная	
Рук. гр. инж. ОВ	Киселева	

Привязан		
Инв. №		

Нач. отд.	Вершинский	
Нормокон	Покровская	
Глав. спец.	Кириллова	
Гип ВК	Зайцева	
Рук. грин.	Либерчук	

221 - 1 - 384.85 - ВК

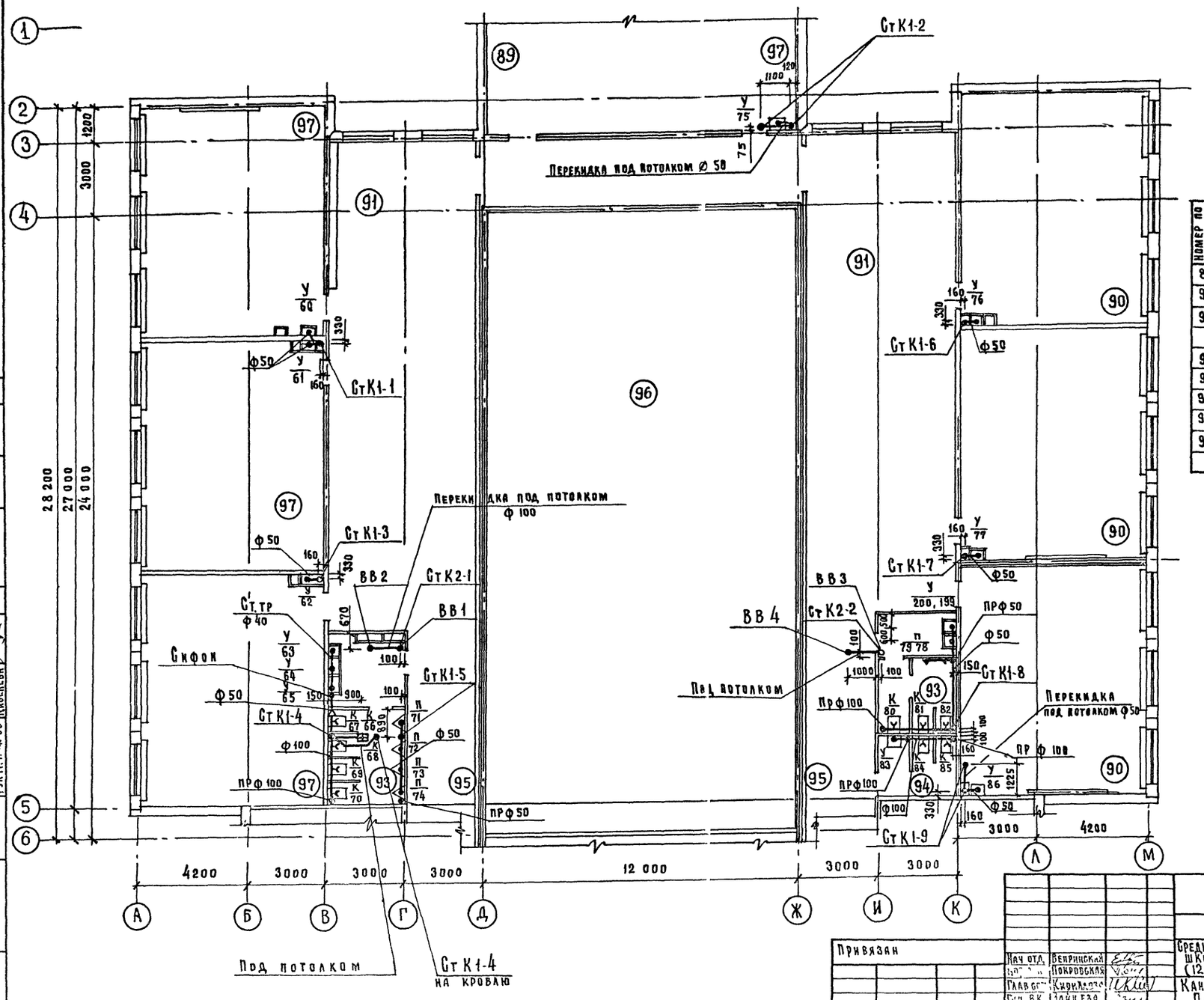
Средняя общеобразовательная школа на 33 класса (1251 - 1296 учащихся).

Стадия	Лист	Листов
Р	25	

Канализация. Водосток. План 2 этажа. Зона «В»

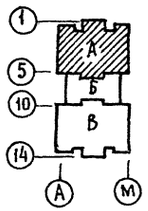
Госгражданпроект Хабаровского краевого Совета народных депутатов

Альбом II



Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование
89	Лаборантская математики
90	2 класс
91	Рекреация
93	Санузел и умывальная для мальчиков
94	Санузел и умывальная для девочек
95	Коридор
96	Второй свет спортзала
97	Кабинет математики



Привязан	Нач отд.	Вепринский	
		Покровская	
	Глав.	Кириллова	
	Гип ВК	Зайцева	

221-1-3В4.85-ВК

Средняя общеобразовательная школа на 33 класса. (1251–1296 учащихся.

Канализация. Водосток. План 3 этажа Зона „А"

Стадия	Лист	Листов
Р	26	

Согласовано

Рук. гр. инж. 30 Илюшин

Гл. ап. Чвалун

Гип. Шац

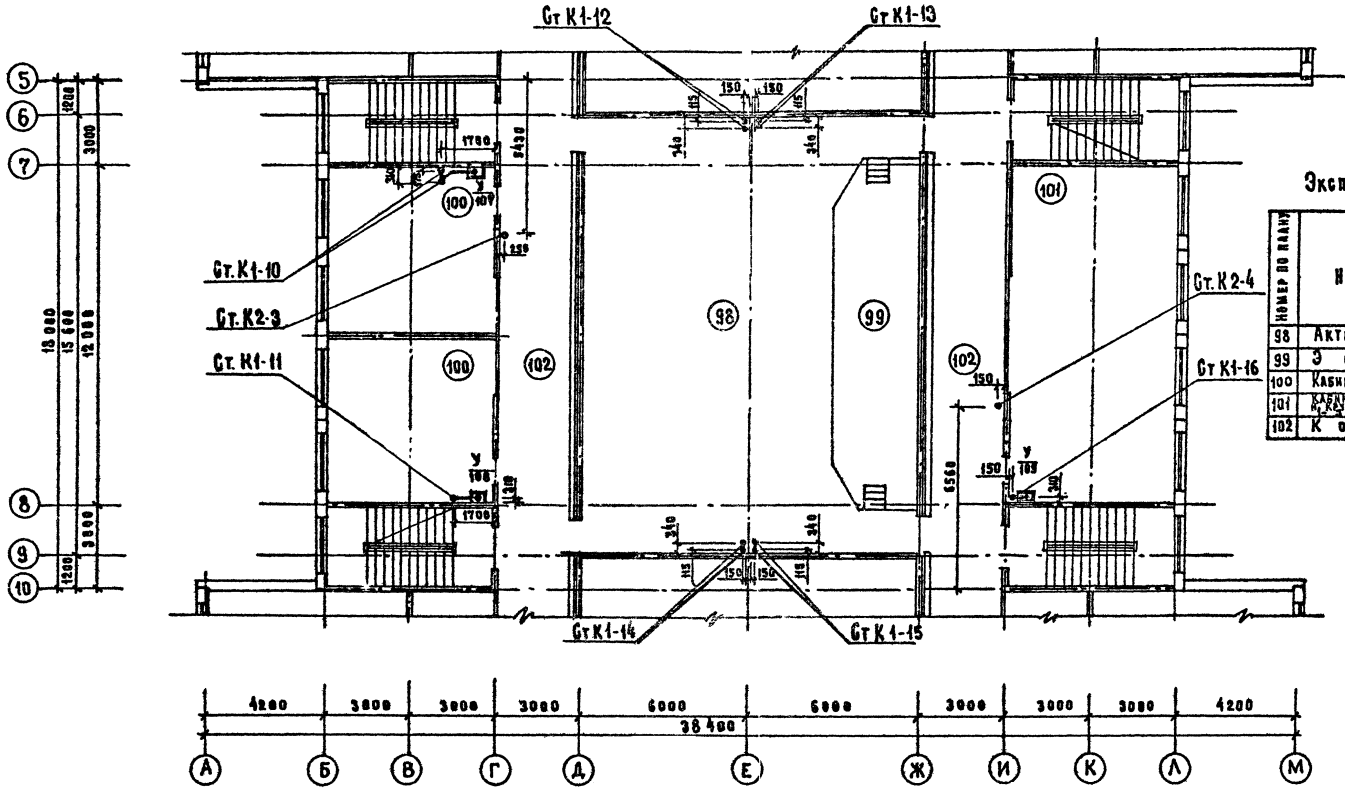
Гл. ап. Шишова

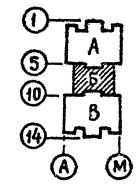
Гип. то Бескурникова

Рук. гр. инж. ов Киселева

Взам. инв. №

Подпись и дата





Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование
98	Актовый зал
99	Эстрада
100	Кабинет иностран. языка
101	Кабинет трудового воспитания и кружок техн. моделирования
102	Коридор

221-1-384.85-ВК

Привязан

Инв №

Нач отд.	Бенринская	
Гл. спец.	Покровская	
Гл. спец.	Кирилова	
Гл. ВК	Зайцева	
Рук. гр.	Либерчук	

Средняя общеобразовательная школа на 33 класса (1251 – 1296 учащихся.

Канализация. Водосток. План 3 этажа. Зона „Б"

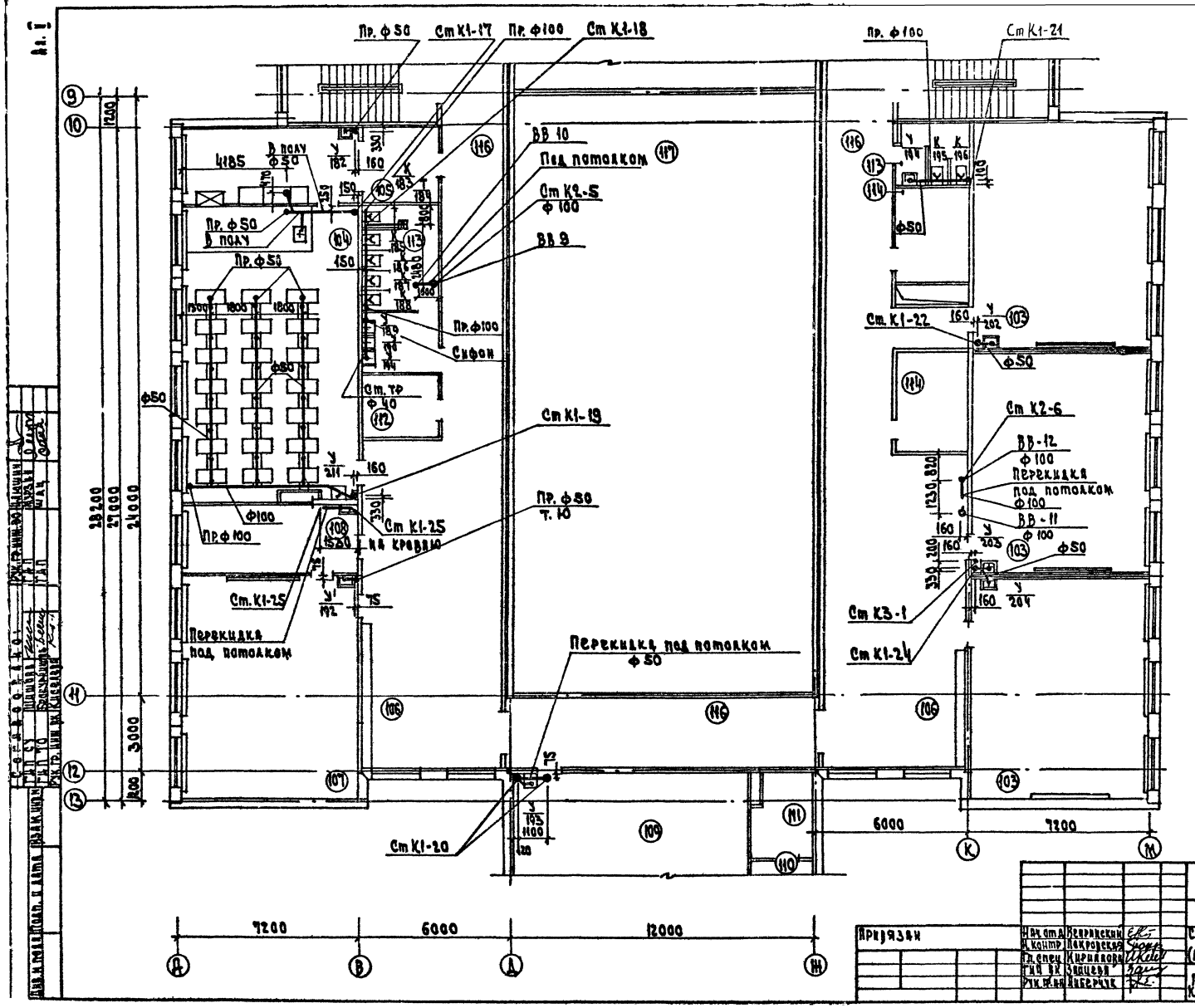
Стадия	Лист	Листов
Р	27	

ЦНИИЭП Торгово-бытовых зданий и туристских комплексов

Копир.

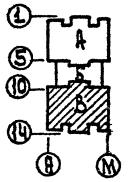
Альбом II

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



Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование
103	3-й класс
104	Лаборатория химии
105	Лаборантская химии
106	Рекреация
107	Кабинет иностранного языка
108	Лаборантская иностран. языка
109	Кабинет военного дела
110	Лаборантская
111	Комната хранения оружия
112	Инвентарная для актового зала
113	Санузел и умывальная для девочек
114	Вентикамера
115	Комната уборочного инвентаря
116	Коридор
117	Второй свет спортзала



221-1-384.85-ВК

Привязан

Нач. отд.	Вейринский	
Н. контр.	Покровская	
Гл. спец.	Кириллова	
Гип. ВК	Зайцева	
Рук. гр. ин.	Ибервчук	

Средняя общеобразовательная школа на 33 класса (1251-1296 учащихся)

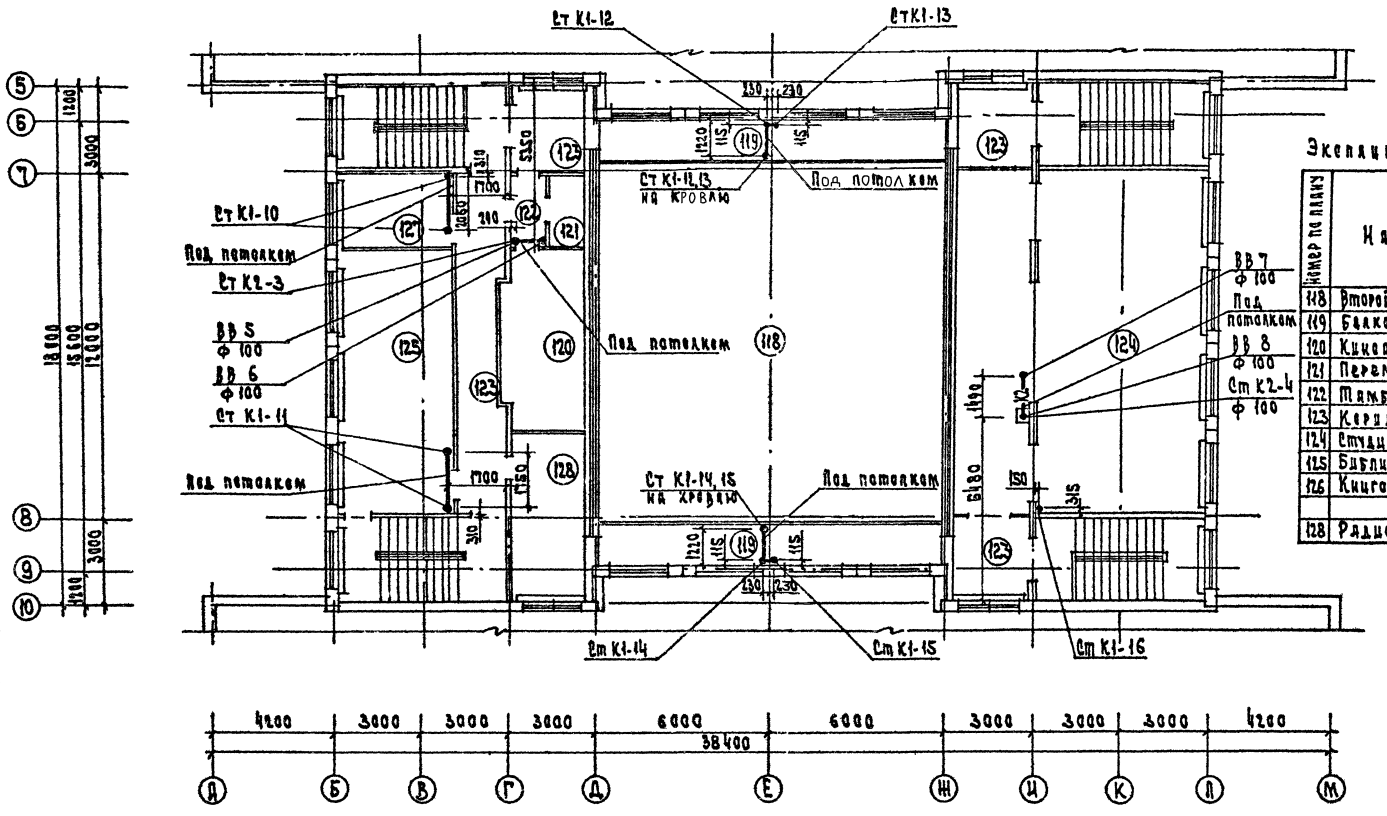
Зона В

План 3 этажа

Канализация. Водосток

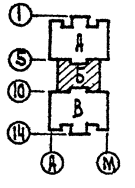
Стадия	Лист	Листов
Р	28	

ЦНИИЭП



Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование
118	Второй свет актового зала
119	Балкон актового зала
120	Киноаппаратная
121	Перемоточная
122	Тамбур
123	Коридор
124	Студия пения и танцев
125	Библиотека-читальный зал
126	Книгохранилище
128	Радиоузел

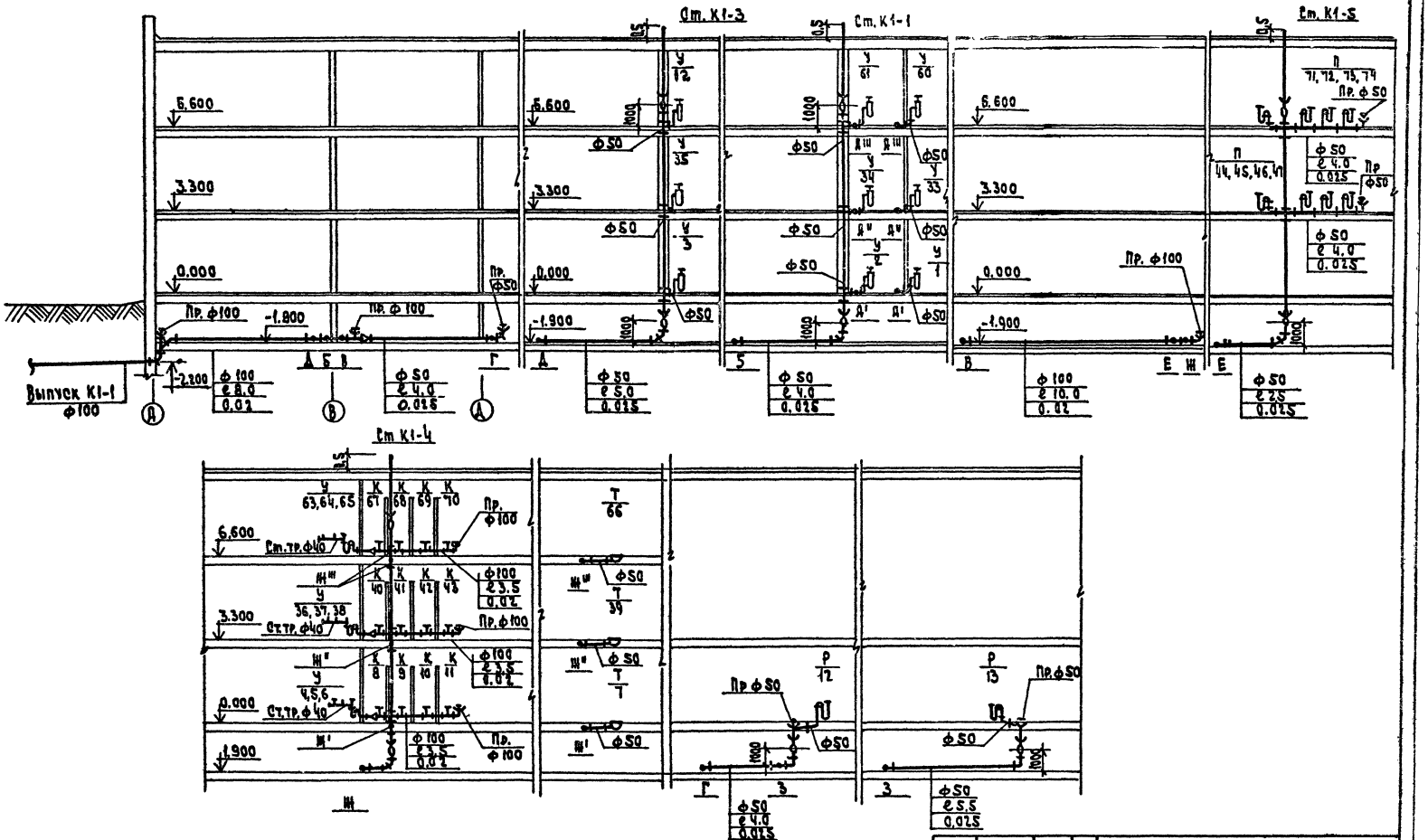


221-1-384.85-ВК

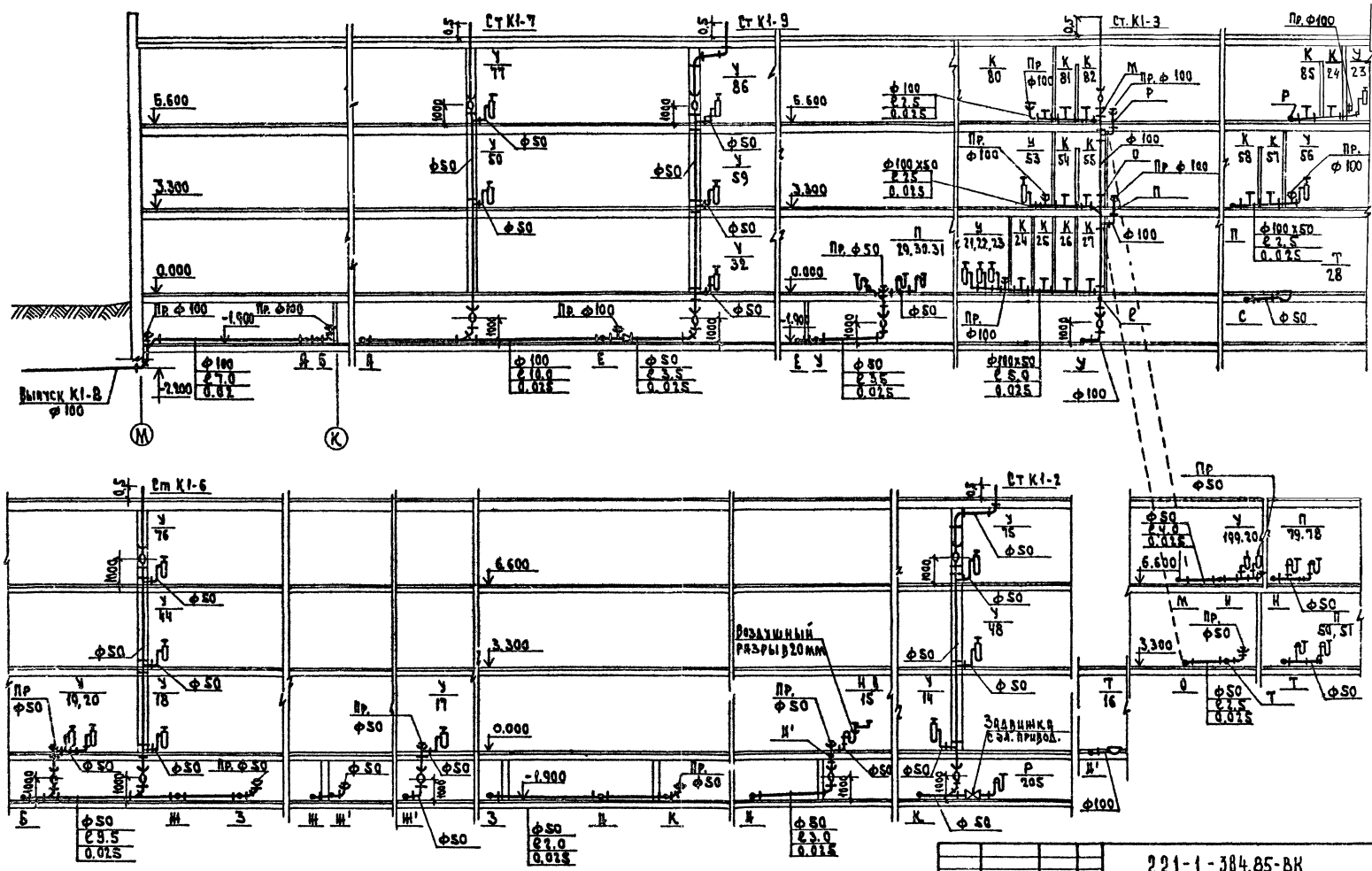
Нач отд	Вепринский		Средняя общеобразовательная школа на 33 класса (1251-1296 учащихся)	Стадия	Лист	Листов
Н. контр	Покровская			Р	29	
Гл. спец.	Кирилова					
ГИП ВК	Занцева		Зона Б. Канализация. Водосток. План 4 этажа	ЦНИИЭП		
Рук. гр. инж.	Либерчук					

Привязан

Инв. №



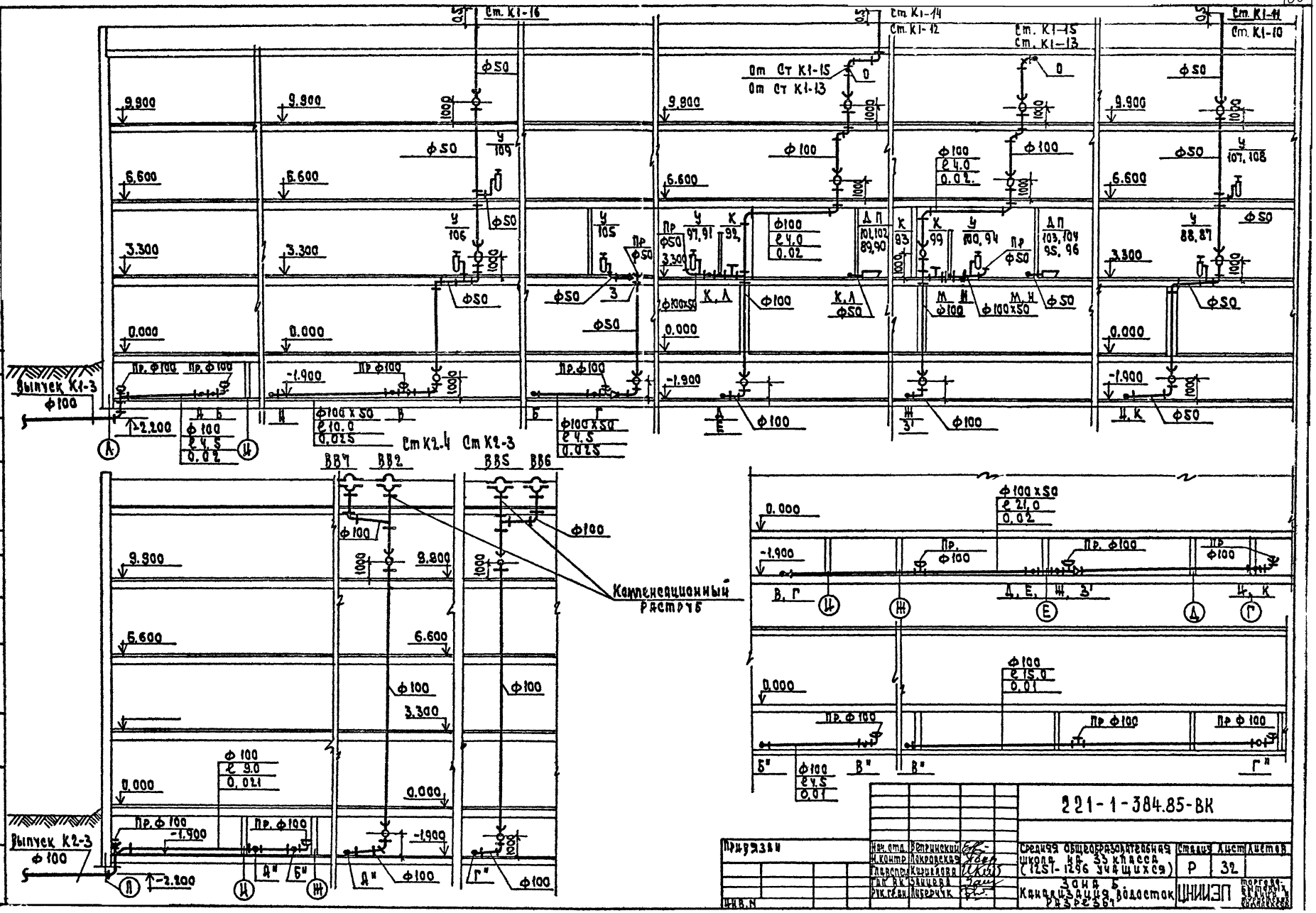
				221-1-384.85-ВК			
Привязан		Нач. отд.	Вепринский	Средняя общеобразовательная школа на 33 класса (1251-1296 учащихся)	Стадия	Лист	Листов
		Н. контр.	Покровская		Р	30	
		Гл. спец.	Кирилова				
		Гл. пр.	Зайцева	Зона А Канализация. Разрезы.	ЦНИИЭП		
		Рук. гр. ан.	Лаберчук				

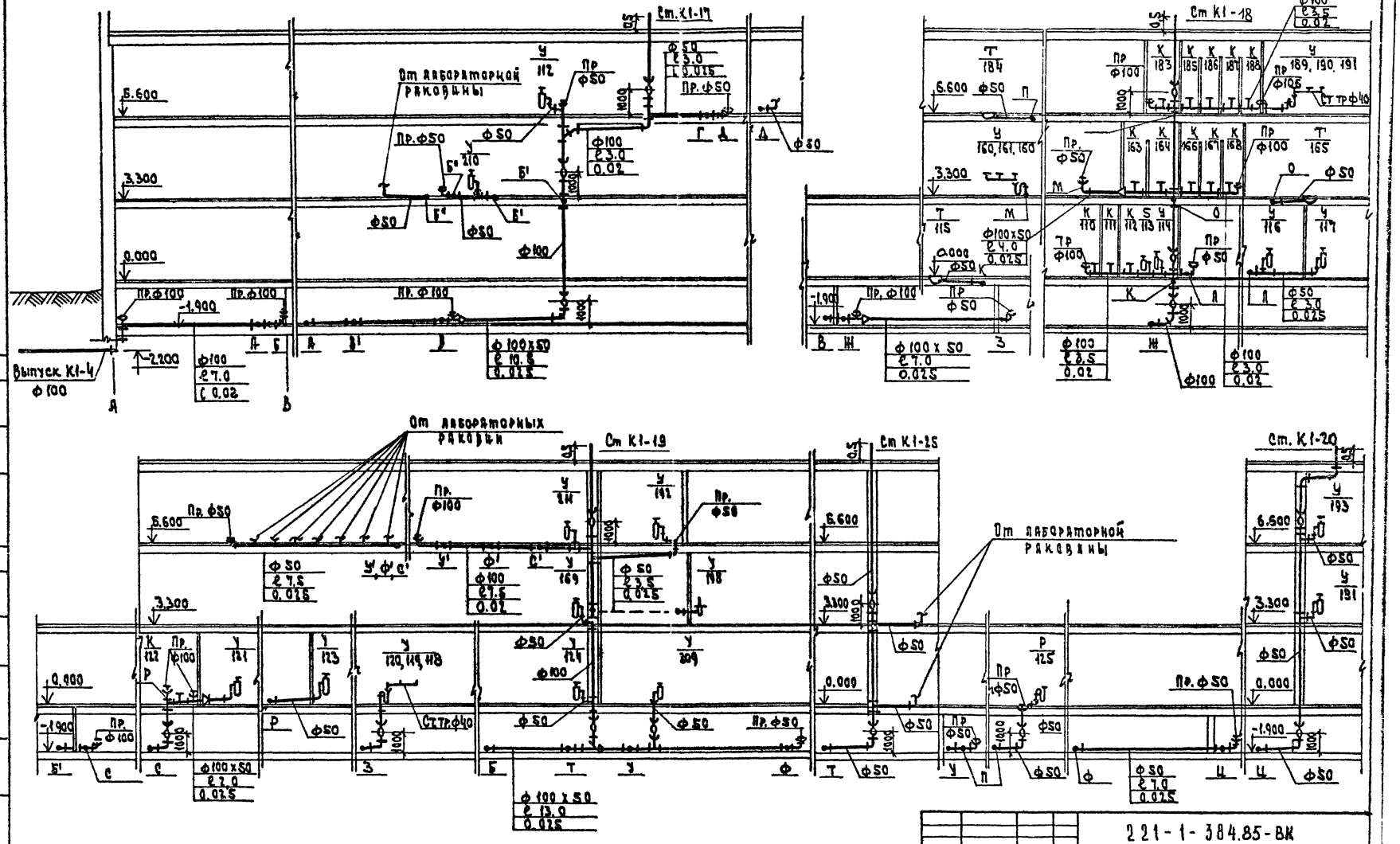


221-1-384.85-ВК

Привязан	Нач. отд.	Вепринская	Средняя общеобразовательная школа на 33 класса 1251-1296 учащихся	Стадия	Лист	Листов
	Н. контр.	Покровская		Р	31	
	Гл. спец.	Кирилова				
	Гл. арх.	Зайцева	Здания. Разрезы.	ЦНИИЭП		
	Рук. гр. ин.	Лебедич				

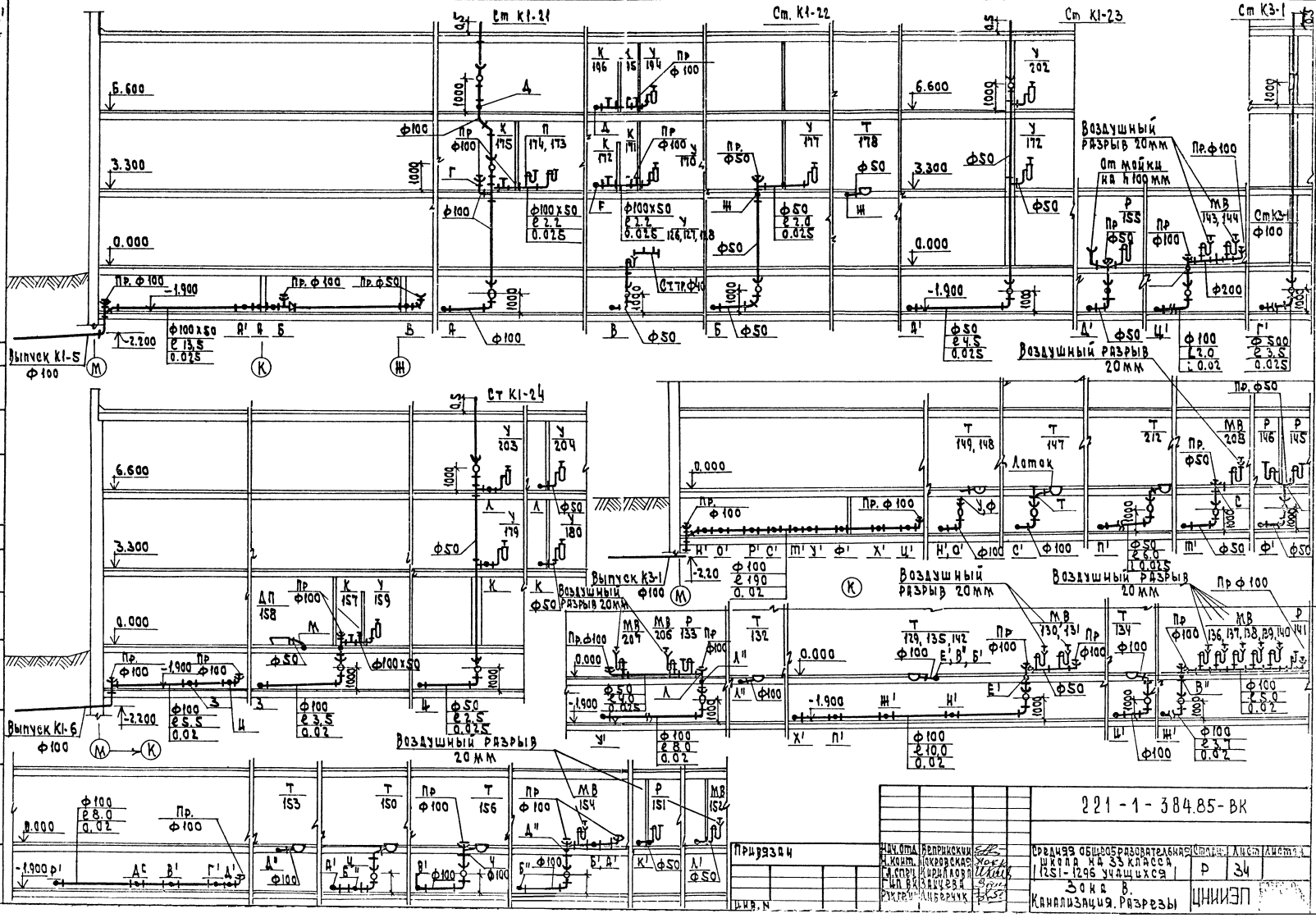
Инв. №


См. К1-16
См. К1-14
См. К1-12
См. К1-15
См. К1-13
См. К1-11
См. К1-10
От См Ст К1-15
От См Ст К1-13
9.900
6.600
3.300
0.000
-1.900
-2.200
Ф50
Ф100
Выпуск К1-3
Ф100
Пр. Ф100
Пр Ф50
Ф100х50
Ф100х50
Ф100х50
См К2.4
См К2-3
ВВ7
ВВ2
ВВ5
ВВ6
Компенсационный
Раструб
Выпуск К2-3
Ф100
Пр. Ф100
Пр Ф100
Ф100х50
Ф100
Ф100
Ф100

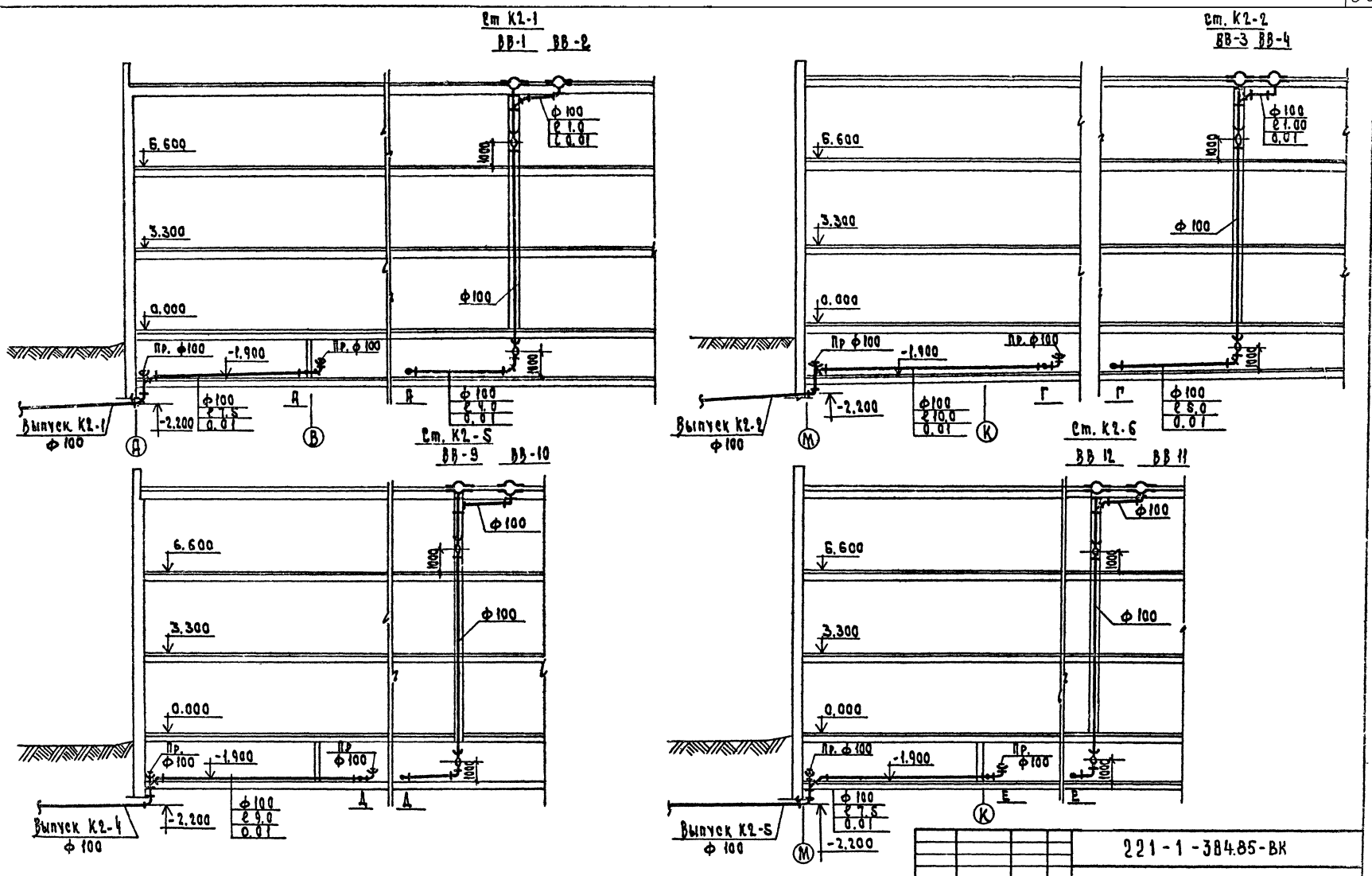


221-1-384.85-ВК

Привязан	Нач. отд.	Вепринский		Средняя общеобразовательная школа на 33 класса /1251-1295 учащихся/	Стадия	Лист	Листов
	Н. контр.	Покровская			Р	33	
	Главспец.	Кириллова					
	ГИП ВК	Зайцева		Зона В. Канализация. Разрезы.	ЦНИИЭП		торгово-бытовых зданий и туристских комплексов
Инв. №	Рук. гр.	Либерчук					



Нач. отд.	Репринский		221-1-384.85-ВК		
Н. контр.	Покровская				
Гл. спец.	Кириллова		Средняя общеобразовательная школа на 33 класса (1251-1296 учащихся)	Стадия	Лист	Листов
Нач. сект.	Казанцева			Р	34	
Рук. гр.	Либерчук		Зона В. Канализация. Разрезы	ЦНИИЭП		



221-1-384.85-ВК

Привязан	Нач.отд.	Веринский		Средняя общеобразовательная школа на 33 класса (1251-1296 учащихся)	Стадия	Лист	Листов
	Н.контр.	Покровская			Р	35	
	Гл.спец.	Кирилова					
	ГИП ВК	Зайцева		Водосток. Зона А Разрезы. Зона Б	ЦНИИЭП торгово-бытовых зданий и туристских комплексов		
	Рук.гр.ин.	Либерчук					
Инв. N							

Ал. II

Типовой проект

221-1-384.85

ХС-Холодоснабжение

Технический проект утвержден Госгражданстроем Приказ №324 от 27.11.1981

Рабочие чертежи введены в действие ЦНИИЭП торгово-бытовых зданий и туристских комплексов Приказ №30 от 27.03.1985

Таблица 1

Ведомость рабочих чертежей

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План охлаждаемых камер. Разрез 1-1. Схема хладоновых трубопроводов.	

Таблица 2

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
Серия 2.290-4 выпуск 2 лист 11	Ссылочные документы. Поддон к испарителям ИРСН.	
	Прилагаемые документы	
221-1-384.85 -ХС ВМ	Ведомость потребности в материалах	
221-1-384.85 -ХС.СО	Спецификация оборудования	

Привязка настоящего проекта выполнена в соответствии с действующими нормами и правилами.

Гл. инж. проекта

Настоящий проект выполнен в соответствии с действующими нормами и правилами.

Гл инженер проекта /Мирская/

Общие указания

Охлаждаемые камеры предназначаются для кратковременного (2^x-3^x) суточного хранения скоропортящихся продуктов. Распределение камер по виду хранимых продуктов, их площади, расчетная температура, а также предполагаемый расход холода по камерам в летний период (при расчетной температуре наружного воздуха приведены в таблице №3.

Таблица 3

Охлаждаемая камера					Температурный режим работы машины	Машина		Испаритель	
Наименование	Площадь м²	Температура °С	Грузоемкость кг	Расход холода ккал/час		Марка	Рабоч холодопр ккал/час	Тип	Кол
Молочных продуктов жиров и гастрономии	8.5	2	1450	700	$t_в$=-15	МВВЧ-1-2	3000	ИРСН-18	2
Мяса-рыбы	8.3	0	950	530	$t_к$=+35			"	2

Система охлаждения

Система охлаждения камер - непосредственное испарение хладона в пристенных испарителях типа ИРСН-18. В машине МВВЧ-1-2 предусмотрена автоматическая оттайка испарительных батарей путем перепуска горячих паров хладона из нагнетательной линии компрессора в испарители по трубопроводу, на котором установлен соленоидный вентиль.

Изоляционные конструкции.

Для теплоизоляции ограждающих конструкций охлаждаемых камер применяются жесткие минераловатные плиты объемной массой 300 кг/м³, λ = 0,07 ккал/м час°С. С содержанием битумного связующего не более 15 %.

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

Расход электроэнергии

Установленная мощность электродвигателя холодильного агрегата составляет 2.2 квт

Крепление изоляции к ограждающим конструкциям охлаждаемых камер, крепление изолированных дверей, крепление испарителей и фундамент под холодильную машину см АС Подвод электроэнергии к холодильной машине см ЭОМ-24.

Таблица 4

Спецификация на холодильное оборудование

Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед кг	Примечание
	Производственное	Холодильная машина			
	Объединение	МВВЧ-1-2 производитель-			
	Мелитопольхолодмаш	ностью 3000 ст ккал/час комол	1		
		в комплект одной поставки			
		входят: (позиции с 1 по 10)			
1		Компрессор ФВ-6			
2		Конденсатор АВЗ-1-3-00			
3		Электродвигатель			
		марки ЧАХ 90L 4У3			
		N=2.2 квт; r=1500 об/мин			
4		Щит арматурный ЩА1-000-000			
5		Щит арматурный ЩА2-000-000			
6		Щит управления ЩУ1-000-01			
7		Ресивер			
8		Пристенная батарея			
		Испаритель ИРСН-18 шт4			
9		Терморегулирующий			
		вентиль ТРВ-2М шт2			
10		Термореле камерное			
		ТР1-02Х шт2			
11	Изготовить на месте	Поддон деревянный			
	монтажа	Размером 2050×210×20 мм обы-			
		тый оцинкованной сталью шт	2		
	Клинское п/о	Термометр жидкостной			
	„Термоприбор"	Для складских помеще-			
		ний, пределы показаний			
		-10/+50 °С Тип ТТ-7 шт	2		
	ГОСТ 5546-66*	Масло ХФ-12-16 кг	1		
	ГОСТ 19212-73	Хладон Ф-12 кг	5		
	ГОСТ 8732-58	Труба 57×3,5 для гильз/С-310 ны шт	2		

Привязан:

221-1-384.85 ХС

Нач то	Калурин	
Н контр	Хачатрян	
Гип	Мирская	
Ст инж	Зимина	
Ст инж	Ширяева	

Средняя общеобразовательная школа на 33 класса (1251-1296 учащихся)

Зона „В"

Общие данные.

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

ЦНИИЭП торгово-бытовых зданий и туристских комплексов

Согласовано

Взам инв №

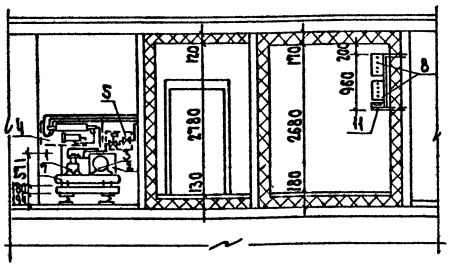
Подпись и дата

Инв № подл

Копировал

Формат А2

Разрез 1-1



План охлаждаемых камер

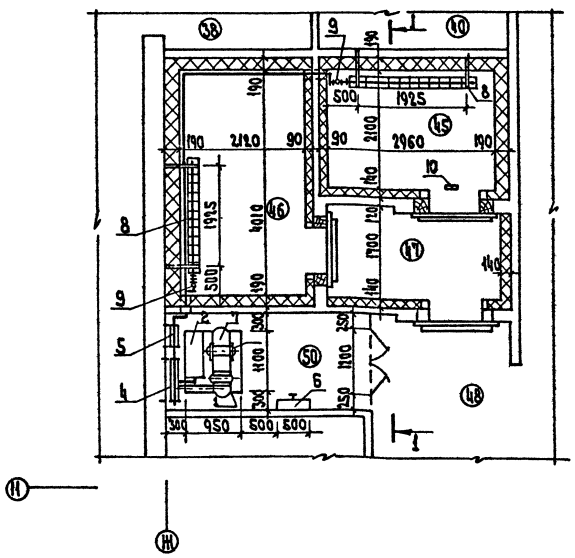
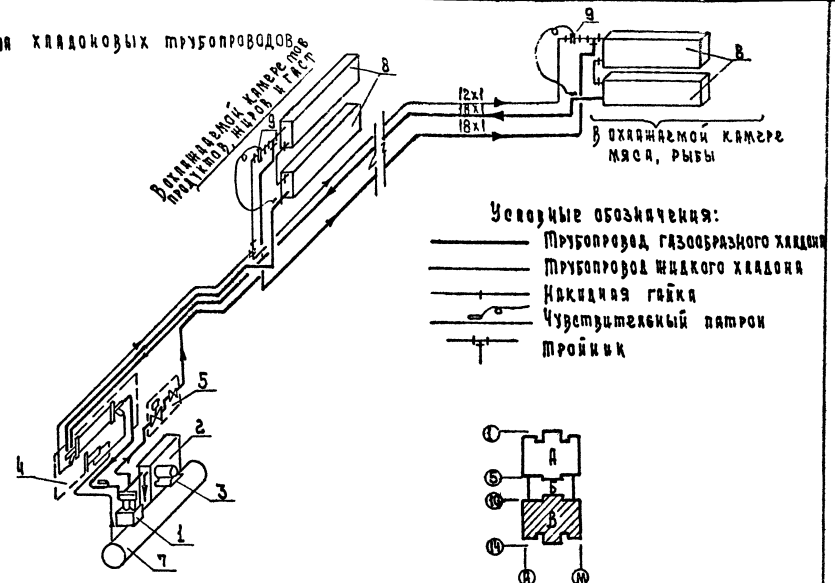


Схема хладоновых трубопроводов



Условные обозначения:

- Трубопровод газообразного хладона
- Трубопровод жидкого хладона
- Накидная гайка
- Чувствительный патрон
- Тройник

Монтажные указания:

1. Монтаж холодильной установки, ее опробование и регулировку произвести в соответствии с заводской инструкцией, прилагаемой к поставляемому оборудованию.
2. Батареи и 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 к компрессору для возврата масла.

Экспликация помещений

Пом	Наименование помещений
38	Комплектовочная
40	Моечная кухонной посуды
44	Кладовая сухих продуктов
45	Охлаждаемая камера мяса, рыбы
46	Охлаждаемая камера молочных продуктов, жиров и гастрономии
47	Тамбур охлаждаемых камер
48	Загрузочная
50	Место установки холодильного агрегата

221-1-384.85 ХС

Привязан		Нач. отд.	Калугин		Средняя общеобразовательная школа на 33 класса /1251-1296 учащихся/	Стадия	Лист	Листов
		Н. конт.	Хачатрян			Р	2	2
		Гип	Мирская					
		Ст. инж.	Зимина		Зона В			
Инв. №		Ст. инж.	Ширяева		План охлаждаемых камер. Разрез 1-1. Схема хладоновых трубопроводов	ЦНИИЭП торгово-бытовых зданий и туристских комплексов		

Согласовано:

ГАП	Чвалун	
ГИП техн.	Бекчурин	
ГИП ЭО	Илюшин	

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

Отпечатано
в Новосибирском филиале ЦИТП
630064 г. Новосибирск пр. Карла Маркса 1
Выдано в печать "9" 7 1982 г.
Заказ 1-68 Тираж 320

gost.e-ecolog.ru