

КОМПЛЕКСНАЯ СЕРИЯ 192 ТИПОВЫХ ПРОЕКТОВ КРУПНОПАНЕЛЬНЫХ ЧИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ

**КБ**  
ПО ПРОЕКТАМ  
ИМ. А.А. ЯКОБЕВА

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
221-1-706.92

СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 11 КЛАССОВ  
С БАССЕЙНОМ  
/264 УЧАЩИХСЯ/

АЛЬБОМ 3

ОВ ОТОПЛЕНИЕ, ВЕНТИЛЯЦИЯ  
ВК ВНУТРЕННИЙ ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ

25443-04

ОТРУЖЕНА ЦЕНА  
НА МОМЕНТ РЕАЛИЗАЦИИ  
УКАЗАНА С ЦЕЛЮ НАВЕЩАНИЯ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
221-1-706.92  
СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 11 КЛАССОВ  
С БАССЕЙНОМ  
/264 УЧАЩИХСЯ/  
АЛЬБОМ 3  
ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ:

- АЛЬБОМ 1 АС АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ ЧЕРТЕЖИ НИЖЕ ОТМ. 0.000  
АЛЬБОМ 2 АС АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ ЧЕРТЕЖИ ВЫШЕ ОТМ. 0.000  
42 ТХ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ЧЕРТЕЖИ  
АЛЬБОМ 3 ОВ ОТОПЛЕНИЕ, ВЕНТИЛЯЦИЯ  
ВК ВНУТРЕННИЙ ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ  
АЛЬБОМ 4 ЭС ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ  
СС СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ  
А АВТОМАТИКА  
АЛЬБОМ 5 ЗАДАНИЕ ЗАВОДАМ ИЗГОТОВИТЕЛЯМ  
АЛЬБОМ 6 ОО СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ  
АЛЬБОМ 7 ВМ ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ  
АЛЬБОМ 8 С СМЕТЫ КН. 1.2

РАЗРАБОТ. АН:

КБ ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ  
ИМ. А.А. ЯКУШЕВА

НАЧАЛЬНИК КБ *В.С. Савуров* В.С. САВУРОВ

ГЛ. КОНСТРУКТОР  
ПРОЕКТА *А.В. Ивановский* А.В. ИВАНОВСКИЙ

УТВЕРЖДЕН ГОСКОМАРХСТРОЙ  
РСФСР  
ПРИКАЗ № 108 от 14.04.1989 г. №

ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ  
КБ ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ  
ИМ. А.А. ЯКУШЕВА  
ПРИКАЗ № 51 от 31.08.92 г.

# С О Д Е Р Ж А Н И Е

# А Л Ь Б О М А

№№	Наименование листов	Стр.
	СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА	2
	ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ	
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ /НАЧАЛО/	3
2	ОБЩИЕ ДАННЫЕ /ПРОДОЛЖЕНИЕ/	4
3	ОБЩИЕ ДАННЫЕ /ПРОДОЛЖЕНИЕ/	5
4	ОБЩИЕ ДАННЫЕ /ПРОДОЛЖЕНИЕ/	6
5	ОБЩИЕ ДАННЫЕ /ОКОНЧАНИЕ/	7
6	БЛОК «Б» ПЛАН ТЕХПОДПОЛЬЯ	8
7	БЛОК «А» ПЛАН 1 ЭТАЖА	9
8	БЛОК «А» ПЛАН 2 ЭТАЖА	10
9	БЛОК «А» ПЛАН ЧЕРДАКА	11
10	БЛОК «Б» ПЛАН ТЕХПОДПОЛЬЯ	12
11	БЛОК «Б» ПЛАН 1 ЭТАЖА	13
12	БЛОК «Б» ПЛАН 2 ЭТАЖА	14
13	БЛОК «Б» ПЛАН 3 ЭТАЖА	15
14	БЛОК «Б» ПЛАН ЧЕРДАКА	16
15	БЛОК «В» ПЛАН ТЕХПОДПОЛЬЯ	17
16	БЛОК «В» ПЛАНЫ 1 И 2 ЭТАЖЕЙ	18
17	БЛОК «В» ПЛАН ЧЕРДАКА	19
18	БЛОК «Г» ПЛАН ТЕХПОДПОЛЬЯ	20
19	БЛОК «Г» ПЛАН 1 ЭТАЖА	21
20	БЛОК «Г» ПЛАН 2 ЭТАЖА	22
21	БЛОК «Г» ПЛАН ЧЕРДАКА	23
22	СХЕМА СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ БЛОКОВ «Б» И «В»	24
23	СХЕМА СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ БЛОКОВ «А» И «Б»	25
24	СХЕМА СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ БЛОКА «Г» УЗЛА УПРАВЛЕНИЯ	26
25	СХЕМЫ СТОЯКОВ ОТОПЛЕНИЯ 1÷25	27
26	СХЕМЫ СТОЯКОВ ОТОПЛЕНИЯ 26÷50	28
27	СХЕМА СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ УСТАНОВОК П1÷П8	29
28	СХЕМЫ СИСТЕМ ВЕНТИЛЯЦИИ П1, П2, П4, П8	30
29	СХЕМЫ СИСТЕМ ВЕНТИЛЯЦИИ П3, П5÷П7	31
30	СХЕМЫ СИСТЕМ ВЕНТИЛЯЦИИ В1÷В15	32
31	СХЕМЫ СИСТЕМ ВЕНТИЛЯЦИИ ВЕ1÷ВЕ18	33
32	СХЕМЫ СИСТЕМ ВЕНТИЛЯЦИИ ВЕ19÷ВЕ36	34
33	УСТАНОВКИ СИСТЕМ П1, П5÷П8	35
34	УСТАНОВКИ СИСТЕМ П2, П3	36
35	СПЕЦИФИКАЦИЯ УСТАНОВОК П1÷П3, П5	37
36	СПЕЦИФИКАЦИЯ УСТАНОВОК П6÷П8	38

№№	Наименование листов	Стр.
	ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ	
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	39
2	БЛОК «А» ПЛАН ТЕХПОДПОЛЬЯ С СИСТЕМАМИ В1, Т3, Т4	40
3	БЛОК «А» ПЛАН ТЕХПОДПОЛЬЯ С СИСТЕМОЙ К1	41
4	БЛОК «А» ПЛАН 1-ГО ЭТАЖА С СИСТЕМАМИ В1, Т3, К1	42
5	БЛОК «А» ПЛАН 2-ГО ЭТАЖА С СИСТЕМАМИ В1, Т3, К1	43
6	БЛОК «Б» ПЛАН ТЕХПОДПОЛЬЯ С СИСТЕМАМИ В1, Т3, Т4	44
7	БЛОК «Б» ПЛАН ТЕХПОДПОЛЬЯ С СИСТЕМОЙ К1	45
8	БЛОК «Б» ПЛАН 1-ГО ЭТАЖА С СИСТЕМАМИ В1, Т3, Т4, К1	46
9	БЛОК «Б» ПЛАН 2-ГО ЭТАЖА С СИСТЕМАМИ В1, Т3, Т4, К1	47
10	БЛОКИ «Б» И «В» ПЛАН 3-ГО ЭТАЖА С СИСТЕМАМИ В1, Т3, К1, К3	48
11	БЛОК «В» ПЛАН ТЕХПОДПОЛЬЯ С СИСТЕМАМИ В1, Т3, Г4, К1, К3	49
12	БЛОК «В» ПЛАН 1-ГО И 2-ГО ЭТАЖЕЙ С СИСТЕМАМИ В1, Т3, К1, К3	50
13	БЛОК «В» ПЛАН ПИЩЕБЛОКА С СИСТЕМАМИ В1, Т3, К1, К3	51
14	БЛОК «Г» ПЛАН ТЕХПОДПОЛЬЯ С СИСТЕМАМИ В1, Т3, Т4	52
15	БЛОК «Г» ПЛАН ТЕХПОДПОЛЬЯ С СИСТЕМОЙ К1. СХЕМА ВЫПУСКА К1-5	53
16	БЛОК «Г» ПЛАН 1-ГО ЭТАЖА С СИСТЕМАМИ В1, Т3, Т4, К1	54
17	БЛОК «Г» ПЛАН 2-ГО ЭТАЖА С СИСТЕМАМИ В1, Т3, Т4, К1	55
18	БЛОК «А» СХЕМА СИСТЕМ В1, Т3, Т4	56
19	БЛОК «Б» СХЕМЫ СИСТЕМ В1, Т3, Т4	57
20	БЛОК «В» СХЕМЫ СИСТЕМ В1, Т3, Г4	58
21	БЛОК «Г» СХЕМА СИСТЕМ В1, Т3, Т4	59
22	БЛОКИ «А» И «Г» СХЕМА СИСТЕМЫ К1	60
23	БЛОК «Б» СХЕМЫ СИСТЕМЫ К1	61
24	БЛОКИ «В» И «Г» СХЕМА СИСТЕМЫ К1	62
25	БЛОК «В» СХЕМА СИСТЕМЫ К3	63
26	БЛОК «Г» БАСЕЙН. ОБЩИЕ ДАННЫЕ	64
27	ПЛАН И СХЕМА ТРУБОПРОВОДОВ И ОБОРУДОВАНИЯ ВОДОПОДГОТОВКИ ВОДЫ ВАННЫ БАСЕЙНА.	65
28	СХЕМА ОБВЯЗКИ ВАННЫ БАСЕЙНА. УСТАНОВКА МХ-Ф-1 /РАСПОЛОЖЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ./	66

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

**ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ:** Данный раздел проекта разработан на основании задания на проектирование действующих норм и правил. Теплоносителем для системы отопления является вода с параметрами 95-70°C, поступающая от наружных тепловых сетей с параметрами 130-70°C. Ввод тепловой сети осуществляется в специальное помещение, где размещается узел управления. Монтажные чертежи устройств узла см. чертеж ПВ-24.

**Отопление:** Система отопления принята однотрубная, вертикальная, с нижней разводкой и ПИТ-образными стояками. В качестве нагревательных приборов запроектированы радиаторы „МС-140“ - 98. Удаление воздуха из системы отопления предусматривается кранами типа Маевского, установленными в верхних пробках радиаторов. На приборах устанавливаются трехходовые краны. Спуск системы производится в помещении теплового пункта. Подающие трубопроводы системы отопления, теплоснабжения, прокладываемые в техподполье, изолируются.

**Вентиляция:** В здании школы предусмотрена приточно-вытяжная вентиляция с механическим и естественным побуждением согласно СНиП 2.08.02-89.

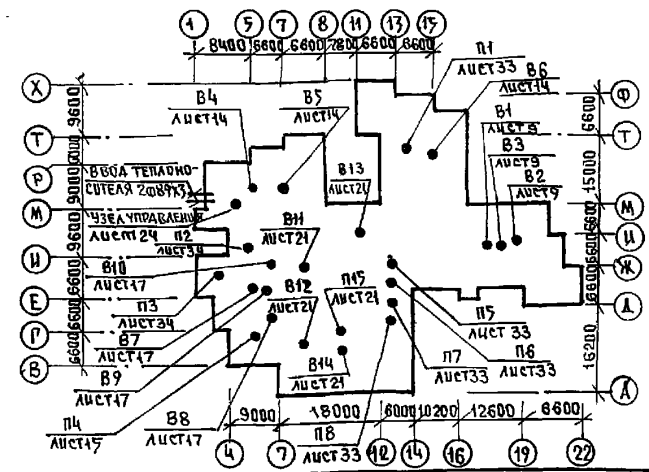
Приток воздуха запроектирован в помещения учебных классов (П1, П2), пищеблока (П3), бассейна (П7), тира (П8), актового зала (П6), спортзала (П5). Приточные венткамеры располагаются в техподполье. Воздух систем П3; П5÷П8 очищается в ячеистых фильтрах типа ФЯРБ.

Для снижения до допустимых пределов уровней шума, возникающего при работе вентиляторов, запроектированы пластинчатые и цилиндрические шумоглушители. Магистральные воздуховоды приточных систем в пределах технического подполья выполняются из черной кровельной стали и прокладываются в изоляции, приточно-вытяжные воздуховоды помещений пищеблока, бассейна и душевых запроектированы из тонколистовой оцинкованной стали. Остальные воздуховоды - из черной кровельной стали. Вентиляторы общеобменных вытяжных систем и систем местных отсосов устанавливаются на чердаке. Под вентустановками запроектированы бетонные основания.

**Указания по монтажу:** Монтажные работы по устройству систем отопления и вентиляции производить согласно СНиП 3.05-01-85.

Магистральные трубопроводы в техподполье крепятся при помощи хомутов и подвесок с уклоном  $i=0,003$ . Подающая магистраль отопления, прокладываемая в техническом подполье изолируется полуцилиндром из минеральной ваты  $\delta=30$ ; для диаметра более 50 мм -  $\delta=40$  мм; по холодной мастике с последующей оберткой стеклопластиком. Обратные магистрали не изолируются, а окрашиваются масляной краской за 2 раза

П Л А Н - С Х Е М А



ТИПОВОЙ ПРОЕКТ РАЗРАБОТАН В СООТВЕТСТВИИ С ДЕЙСТВУЮЩИМИ НОРМАМИ И ПРАВИЛАМИ И ПРЕДУСМАТРИВАЕТ МЕРОПРИЯТИЯ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЕ ВЗРЫВНУЮ, ВЗРЫВОПОЖАРНУЮ И ПОЖАРНУЮ БЕЗОПАСНОСТЬ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ЗДАНИЯ.

ГЛ. ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *Бобричева* - Т.И. БОБРИЧЕВА

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО)	
2	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)	
3	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)	
4	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)	
5	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ОКОНЧАНИЕ)	
6	БЛОК „А“ ПЛАН ТЕХПОДПОЛЬЯ	
7	БЛОК „А“ ПЛАН 1 ЭТАЖА	
8	БЛОК „А“ ПЛАН 2 ЭТАЖА	
9	БЛОК „А“ ПЛАН ЧЕРДАКА	
10	БЛОК „Б“ ПЛАН ТЕХПОДПОЛЬЯ	
11	БЛОК „Б“ ПЛАН 1 ЭТАЖА	
12	БЛОК „Б“ ПЛАН 2 ЭТАЖА	
13	БЛОК „Б“ ПЛАН 3 ЭТАЖА	
14	БЛОК „Б“ ПЛАН ЧЕРДАКА	
15	БЛОК „В“ ПЛАН ТЕХПОДПОЛЬЯ	
16	БЛОК „В“ ПЛАНЫ 1 И 2 ЭТАЖЕЙ	
17	БЛОК „В“ ПЛАН ЧЕРДАКА	
18	БЛОК „Г“ ПЛАН ТЕХПОДПОЛЬЯ	
19	БЛОК „Г“ ПЛАН 1 ЭТАЖА	
20	БЛОК „Г“ ПЛАН 2 ЭТАЖА	
21	БЛОК „Г“ ПЛАН ЧЕРДАКА	
22	СХЕМА СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ БЛОКОВ „Б“ И „В“	
23	СХЕМА СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ БЛОКОВ „А“ И „Б“	
24	СХЕМА СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ БЛОКА „Г“ УЗЕЛ УПРАВЛЕНИЯ	
25	СХЕМЫ СТОЯКОВ ОТОПЛЕНИЯ 1÷25	
26	СХЕМЫ СТОЯКОВ ОТОПЛЕНИЯ 26÷50	
27	СХЕМА СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ УСТАНОВОК П1÷П8	
28	СХЕМЫ СИСТЕМ ВЕНТИЛЯЦИИ П1, П2, П4, П8	
29	СХЕМЫ СИСТЕМ ВЕНТИЛЯЦИИ П3, П5÷П7	
30	СХЕМЫ СИСТЕМ ВЕНТИЛЯЦИИ В1÷В15	
31	СХЕМЫ СИСТЕМ ВЕНТИЛЯЦИИ ВЕ1÷ВЕ18	
32	СХЕМЫ СИСТЕМ ВЕНТИЛЯЦИИ ВЕ19÷ВЕ36	
33	УСТАНОВКИ СИСТЕМ П1, П5÷П8	
34	УСТАНОВКИ СИСТЕМ П2, П3	
35	СПЕЦИФИКАЦИЯ УСТАНОВОК П1÷П3, П5	
36	СПЕЦИФИКАЦИЯ УСТАНОВОК П6÷П8	

ПРИВЯЗКА			
ИНВ. №	И. КОМП. БОБРИЧЕВА <i>Бобричева</i>	221-1-706.92	АЛБДОМ 3 08
СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 11 КЛАССОВ		СТАДИОН	ЛИСТОВ
/264 УЧАЩИХСЯ/		Р	1 36
НАЧ. ОТД. МОРКУЦКИ	ГЛ. СПЕЦ. БОБРИЧЕВА <i>Бобричева</i>	ОБЩИЕ ДАННЫЕ /НАЧАЛО/	
З.В. СЕК. СТРАВЬЕ		И. А. ЯКУШЕВА	



## Х А Р А К Т Е Р И С Т И К А О Т О П И Т Е Л Ь Н О - В Е Н Т И Л Я Ц И О Н Н ы х С И С Т Е М

Обозначение системы	Кол. систем	Наименование обслуживаемого помещения	Тип установки агрегата	ВЕНТИЛЯТОР					ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ				ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЬ				ФИЛЬТР			Примечание								
				Тип, исполнение по взрывозащите	№	Схем. обозначение	L м³/ч	D мм	h мм	Тип, исполнение по взрывозащите	№ кэт	h об/мин	Тип	№	Кол.	Т-ра нагрева от ДД	Расход тепла Ккал/ч	ΔP, Па кг/см²	Тип		№	Кол.						
																							Тип, исполнение по взрывозащите	№ кэт	h об/мин	Тип	№	Кол.
В.1		Лаборатория Биологии м.д. поз. 2.0 Блок "А"	ЕЧ.100-1	ВЦ4-75	4	1	А.0°	1100	25	885	4АА63АБ	0.18	885															
В.2		Кабинет химии м.д. поз. 2.0; 5.1 Блок "А"	ЕЧ.110-16	ВЦ4-75	4	1	Пр.0°	2200	21	910	4А21АБ	0.37	910															
В.3		Туалетные комнаты Блок "А"	ЕЗ.15.110-1	ВЦ4-75	3.15	1	Пр.0°	1250	35	1365	4АА63ВЧ	0.37	1365															
В.4		Комбинированная мастерская по обработке древесины м.д. поз. 2.0 Блок "Б"	ЕЗ.15.110-1	ВЦ4-75	3.15	1	Пр.0°	1100	40	1365	4АА63ВЧ	0.37	1365															
В.5		Кинопроекторная Блок "Б"	Е2.5.105-1	ВЦ4-75	2.5	1	Пр.0°	600	25	1370	4АА50ВЧ	0.09	1370															
В.6		Туалетные комнаты Блок "Б"	ЕЗ.15.100-1	ВЦ4-75	3.15	1	Пр.0°	1540	30	1365	4АА63ВЧ	0.37	1365															
В.7		Обеденный зал Блок "Б"	Е63.105-1	ВЦ4-75	6.3	1	Пр.0°	7300	55	950	4А100ЛБ	2.2	950															
В.8		Кухня Блок "Б"	Е5.110-1а	ВЦ4-75	5	1	Пр.0°	2700	50	915	4А80АБ	0.75	915															
В.9		Мойка Блок "Б"	Е2.5.090-1	ВЦ4-75	2.5	1	Пр.0°	120		1380	4АА50АЧ	0.06	1380															
В.10		Туалетные комнаты Блок "Б"	Е2.5.100-1	ВЦ4-75	2.5	1	Пр.0°	570	16	1380	4АА50АЧ	0.06	1380															
В.11		Душевые и туалетные комнаты бассейна	Е2.5.110-1б	ВЦ4-75	2.5		Пр.0°	720	20	1375	4АА56АЧ	0.12	1375															
В.12		Бассейн	ЕЧ.110-1б	ВЦ4-75	4		Пр.0°	1920	27	910	4А71АБ	0.37	910															
В.13		Душевые и туалетные комнаты спортзала	Е2.5.110-1б	ВЦ4-75	2.5		Пр.0°	815	18	1375	4АА56АЧ	0.12	1375															
В.14		Тир	ЕЧ.110-2б	ВЦ4-75	4		Пр.0°	3000	60	1420	4А80АЧ	1.1	1420															
В.15		Учебные помещения тира	Е2.5.100-1	ВЦ4-75	2.5		Пр.0°	585	16	1380	4АА50АЧ	0.06	1380															

### Т А Б Л И Ц А Д р о с с е л ь н ы х Ш а й б при tн = -20°C / -30°C

Номер стояка	Ш а й б							
	φ3	φ5	φ6	φ7	φ9	φ10	φ13	φ4 φ8
	К о л и ч е с т в о ш а й б							
7								
9								
10		1						
11		1	1					
13								
16			1	1				
17								
18								
19						1	1	
20		1	1					
21								
22								
24								
25				1				
28								
29								
31							1	
33			1					
34								
37								
38								
39	1	1						
40								
44								
45								
48								
50	1	1						
47								

### Т А Б Л И Ц А Д р о с с е л ь н ы х Ш а й б при tн = -25°C

Шайба мм	К о л и ч е с т в о ш а й б																																																							
	С т о я к а																																																							
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	33	34	35	36	37	38	39	40	43	44	45	46	48	49	50										
φ3																																																								
φ4					1																																												1							
φ5	1									1	1																																					1								
φ6		1	1	1	1	1																																												1		1	1			
φ7				1								1																																												
φ8																																																								
φ9										1																																														
φ10													1																																											
φ11																																																								

И. КОТЛ. БОБРИНОВА Е.М.

221-1-706.92      Альбом 3    08

П р и в ы з а н :

И.В. №

Нач. Отд. Маркушкин  
Зав. сект. Стравье

Средняя школа на 11 классов  
1264 учащихся /

Общие данные / продажение /

КБ по железобетонным изделиям  
И.А.А. Якушева

25443-04 6

И.В. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯТИЯ

МЕСТНЫЕ ОТСОСЫ ОТ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ.

ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ			ХАРАКТЕРИСТИКА ВЫДЕЛЯЮЩИХСЯ ВРЕДНОСТЕЙ	Объем вытяжки, м³/ч		ХАРАКТЕРИСТИКА МЕСТНОГО ОТСОСА		ОБЪЕМНО- СРЕДНЕ СИСТЕМ	ПРИМЕЧА- НИЕ
Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.		НА ЕДИН. ОБОРУДОВАН.	ВСЕГО	ОБЫЧНЕН.	ПРИМЕНЯЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ		
20	Шкаф вытяжной	3	ПАРЫ КИСЛОТ, ЩЕЛОЧЕЙ, КЛЕЯ	1000	3000			В.1, В.2, В.9	
51	Шкаф вытяжной	1		1000	1000			В.2.	
119	Плита ПЗ-0.51	1	ТЕПЛО ВЛАГА ПАРЫ ЖИРА	750	750	М80-1.2		В.8	
120	Плита ПЗ-0.17	1	"	750	750	М80-1.2		В.8	
122	Шкаф жаровочн. ШЖ9-0.85	1	"	500	500	М80-0.5		В.8	
123	Устройство варочное УВВ-60	1	"	650	650	М80-1.2		В.8	
108	Машина посудомоечн. МПЧ-700	1	ТЕПЛО ВЛАГА	120	120			В.9	
	Кинопроекторная	2	ТЕПЛО	300	600			В.5	

ТЕПЛОПТЕРИ ПОМЕЩЕНИЙ ККАЛ/ЧАС.

СТАЖ	ТИП ПОМЕЩЕНИЙ								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
-40°С	БЛОК "Г"								
	2	7000	4390						
	1	7000	875	15350					
-35°С	подв.	620	330	285	190	585	400	330	600 720
	2	6510	4440						
	1	7000	800	14765					
-30°С	подв.	575	325	280	175	580	380	320	560 670
	2	7455	4467						
	1	7000	945	15150					
-25°С	подв.	550	305	260	170	570	375	300	530 640
	2	7585	4500						
	1	7000	1005	14870					
-20°С	подв.	535	295	245	160	555	355	285	515 585
	2	5945	4605						
	1	7000	890	14930					
	подв.	485	265	220	145	515	265	245	455 475

Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции.

НАИМЕНОВАНИЕ ЗДАНИЯ СОДРУЖЕНИЯ	ПЛОЩАДЬ ЗДАНИЯ М² ПОЛЕЗНАЯ	Периоды года тис	Расход тепла ккал/ч/вт/ч			Общий	Удельный расход тепла на 1 м² ккал/вт	Расчетные потери отопления в системе кге/м²
			на отопление	на гор. водосн.	на вентиляцию			
Средняя школа на 11 классов (264 учащихся)	4715.15	-20°	208308 242219		363271 422408	946379 1065557	44.2 54.4	1061
		-25°	219917 255718		41184 478121	575901 1134769	46.6 54.2	1139
		-30°	218312 253851	344800 400930	459099 533836	1022211 1188617	46.3 53.8	1131
		-35°	202538 235509		507013 589350	1054351 1225989	42.95 49.95	1047
		-40°	213788 248591		559929 645266	1113517 1294787	45.3 52.7	1052

Комплектовочная ведомость радиаторов, ме 140-98"

НАРУЖН. РАСЧЕТН. тис	ЭТАЖ	Количество секций в приборе																				Итого секций	Итого эсм
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20				
		Количество приборов, шт.																					
-20	1÷3	14	8	11	8	14	16	24	31	12	20	9	4	1	3	4		3	1	1682	521.4		
-25	1÷3	12	8	9	11	2	20	19	19	21	19	13	8	3	2	5	1	2	1	1692	524		
-30	1÷3	11	8	7	14	7	17	19	24	15	22	10	4	1	7	2	2	4		1668	517.1		
-35	1÷3	13	9	11	14	11	20	25	18	21	7	9	3	3	2	6		2		1547	479.6		
-40	1÷3	3	12	11	8	9	20	21	19	16	22	4	8	3	2	6		4		1621	502.5		

Коэффициент теплопередачи, К<sup>р</sup> ккал/ч.м² град.

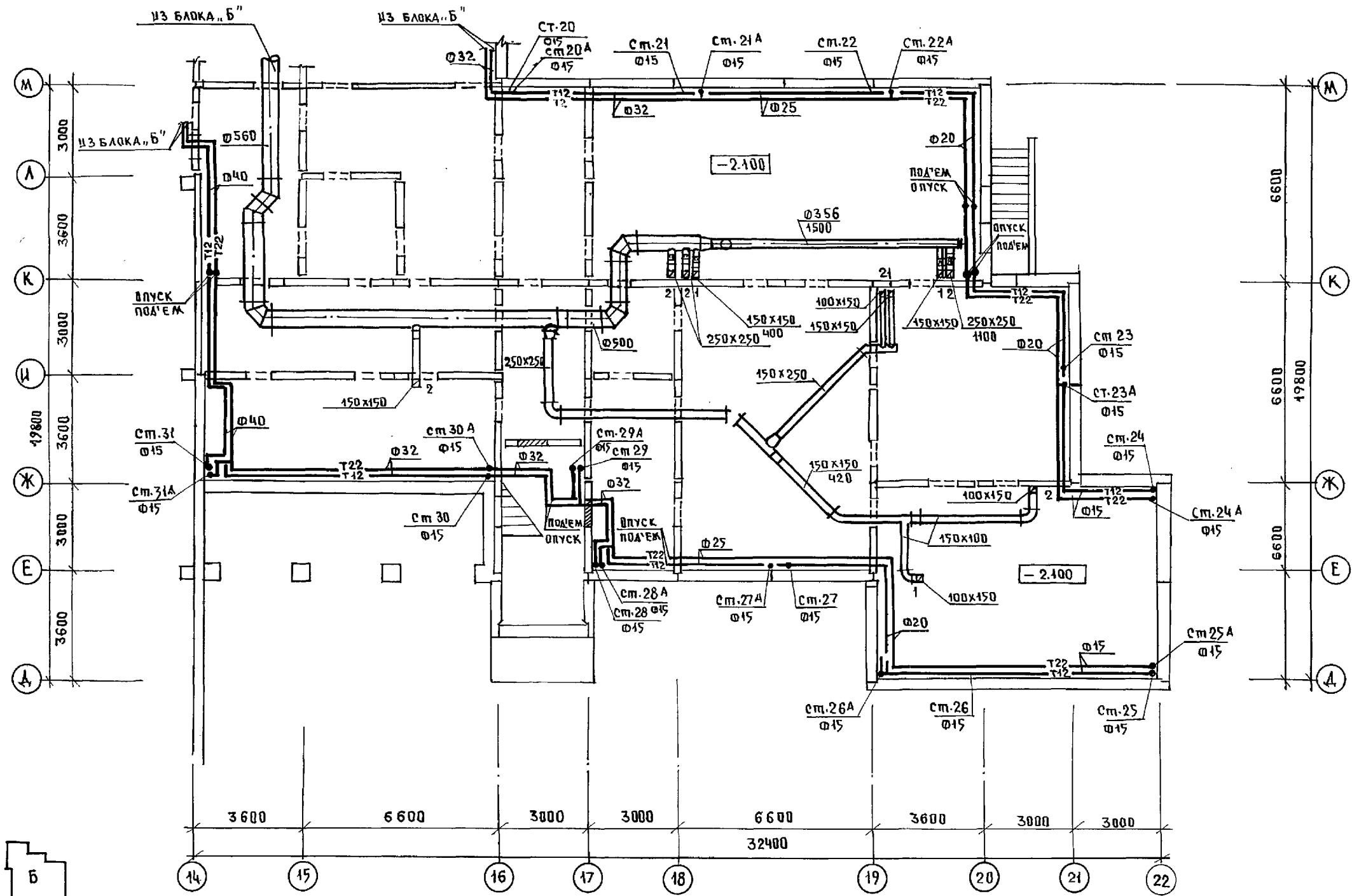
Наименование ограждений	КОЭФФИЦИЕНТ ПРИ тис				
	-20	-25	-30	-35	-40
Наружная стена	0.595	0.53	0.48	0.44	0.375
Окно	2.22	2.22	2.04	1.56	1.96
Потолок	0.55	0.49	0.44	0.4	0.406

И.Д.ИТР.	Ю.В.РИНЕВА	Б.И.С.	221-1-706.92	Альбом 3 Д8
ПРИВАЗАН:			Средняя школа на 11 классов / 264 учащихся /	СТАКИА ЛИСТ Листов Р Ч
И.И.В. №	НАЧ. ОТА	МАРКУЦКИИ	ОБЩИЕ ДАННЫЕ / ПРОДОЛЖЕНИЕ /	КБ по железобетону им. А.А. Дячшова

И.И.В. № ПОВ.А. ПОДАРОК И Д.А.ТА. В.С.И.М. П.И.В.С.А.

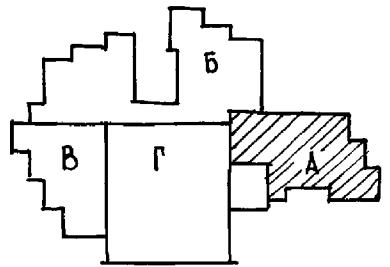




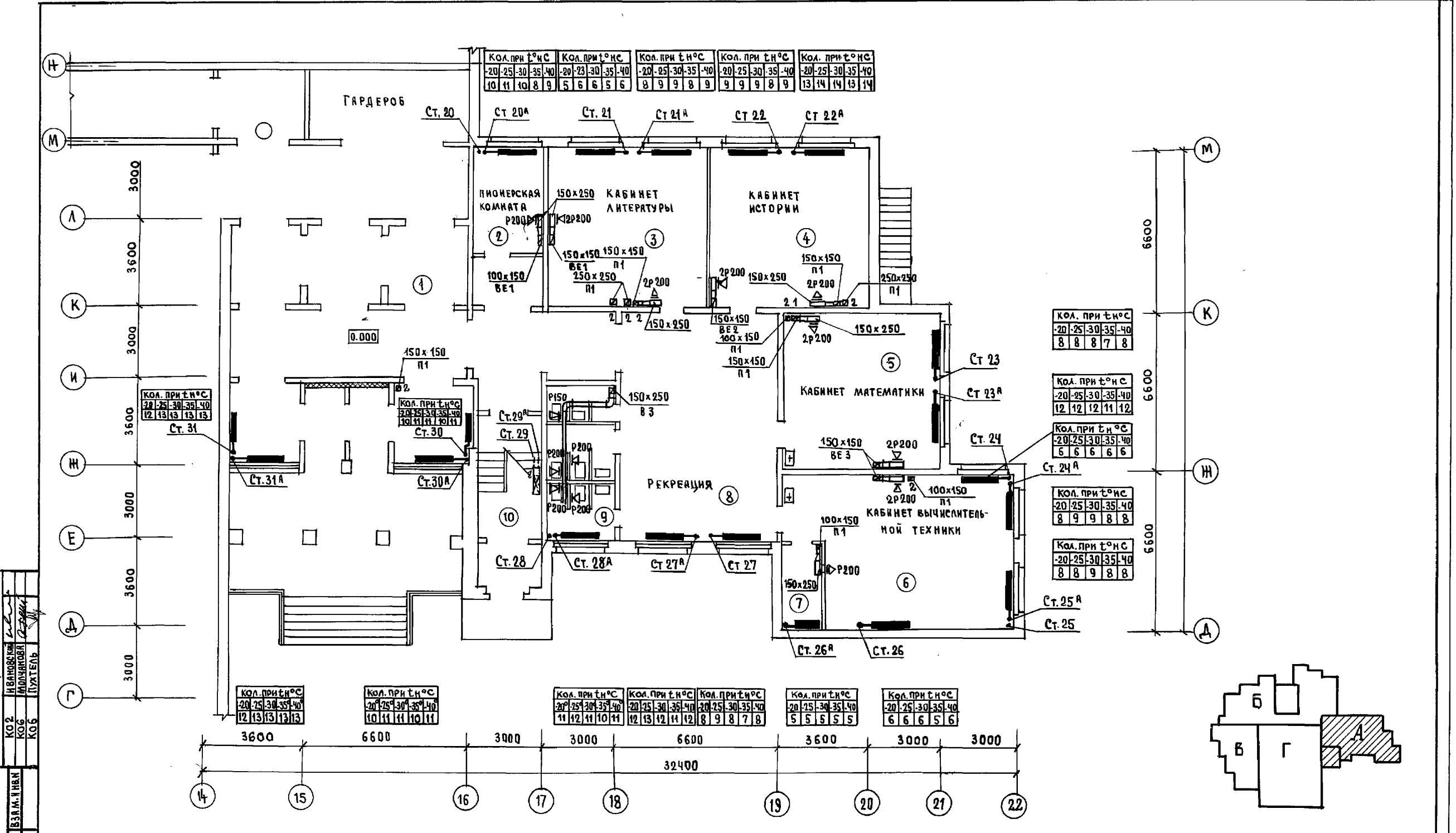


КО-2	ВРАТОВСКИ	И.И.
КО-6	МАШАРОВА	О.И.
КО-6	ПУХМЕЛ	С.И.

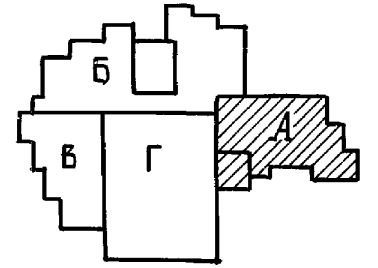
ИНВ. № ПОДА	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАИМОСВ.



И. КОМТР. БОБРИНОВА		№ 221-1-706.92	Альбом 3 кв	
ПРИВЯЗКА		СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 11 классов / 264 учащихся /	СТАДИЯ	ЛИСТ
		БЛОК „А“	Р	6
ИНВ. №		ПЛАН ТЕХПОД ПОДЪЯ.	ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ ИМ. А.А. ЯКУШЕВА	



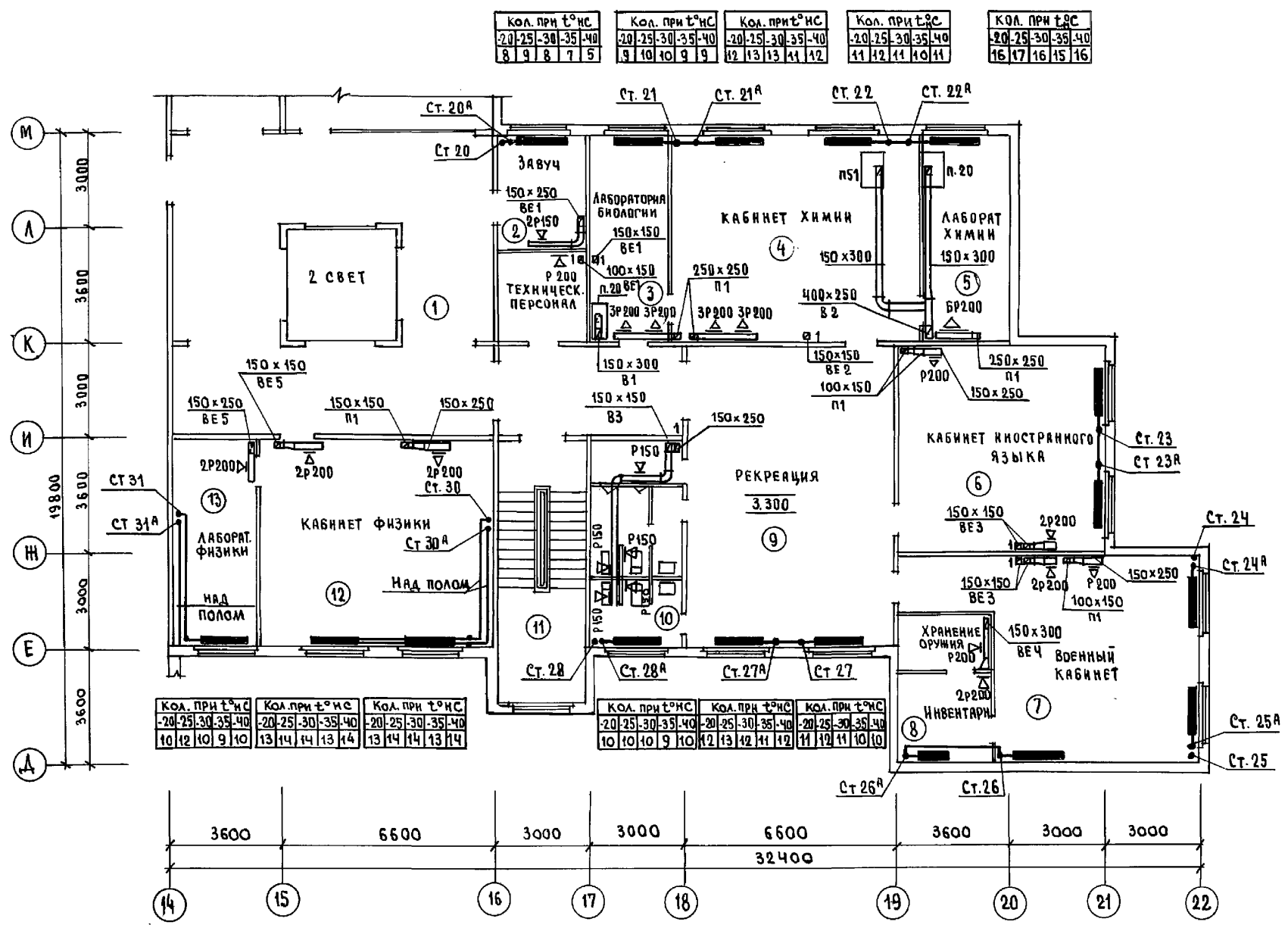
ИВ. № ПОДА ПЛОЩАДЬ И ДАТА ВЗР. М. И НАИМ. КО 2 ИВАНОВСКИЙ КО 6 МОЛАНОВА КО 6 ПУХТЕНЬ



И. КОНТР. ЛАСКЕВИЧ	<i>Ласкевич</i>	221-1-706.92	Альбом 3 08
ПРИВЯЗАН:		СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 11 КЛАССОВ / 264 УЧАЩИХСЯ /	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ Р 7
ИВ. №	ИВ. ОЦА МИРКУЦКИЙ ЗВ. СЕК ТРАВЬЕ	БЛОК "А" ПЛАН 1 ЭТАЖА.	ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ ИМ. ЯКУШЕВА

КО2  
КО6  
КО6  
ИЗВ. № ПОДА  
ПОДПИСЬ И ДАТА  
ИЗВ. № ВЗ  
ИЗМ. № ВЗ

ИЗДАТЕЛЬСТВО  
ЛИТЕРАТУРА  
ПЕЧАТЬ



КОЛ. ПРИ t°С				
-20	-25	-30	-35	-40
10	12	10	9	10

КОЛ. ПРИ t°С				
-20	-25	-30	-35	-40
13	14	14	13	14

КОЛ. ПРИ t°С				
-20	-25	-30	-35	-40
13	14	14	13	14

КОЛ. ПРИ t°С				
-20	-25	-30	-35	-40
8	9	8	7	5

КОЛ. ПРИ t°С				
-20	-25	-30	-35	-40
9	10	9	9	9

КОЛ. ПРИ t°С				
-20	-25	-30	-35	-40
12	13	13	11	12

КОЛ. ПРИ t°С				
-20	-25	-30	-35	-40
11	12	11	10	11

КОЛ. ПРИ t°С				
-20	-25	-30	-35	-40
16	17	16	15	16

КОЛ. ПРИ t°С				
-20	-25	-30	-35	-40
11	11	11	11	11

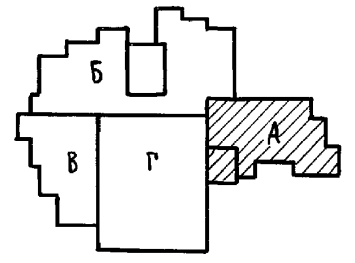
КОЛ. ПРИ t°С				
-20	-25	-30	-35	-40
12	12	12	11	12

КОЛ. ПРИ t°С				
-20	-25	-30	-35	-40
8	9	9	8	9

КОЛ. ПРИ t°С				
-20	-25	-30	-35	-40
7	8	8	7	8

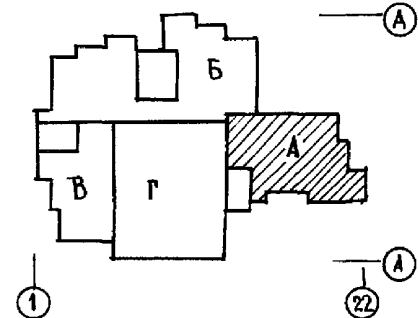
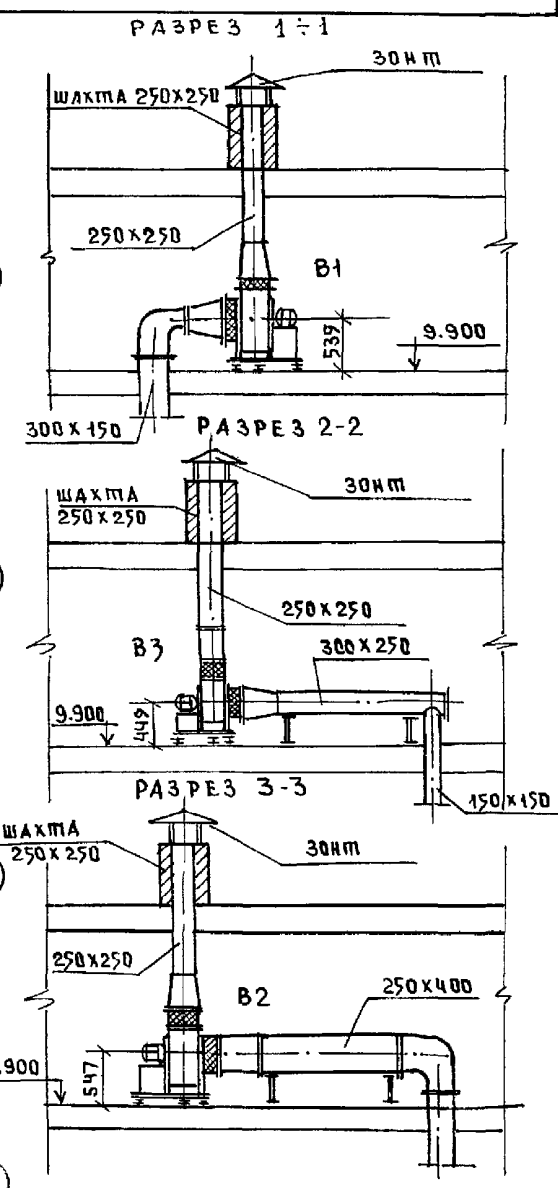
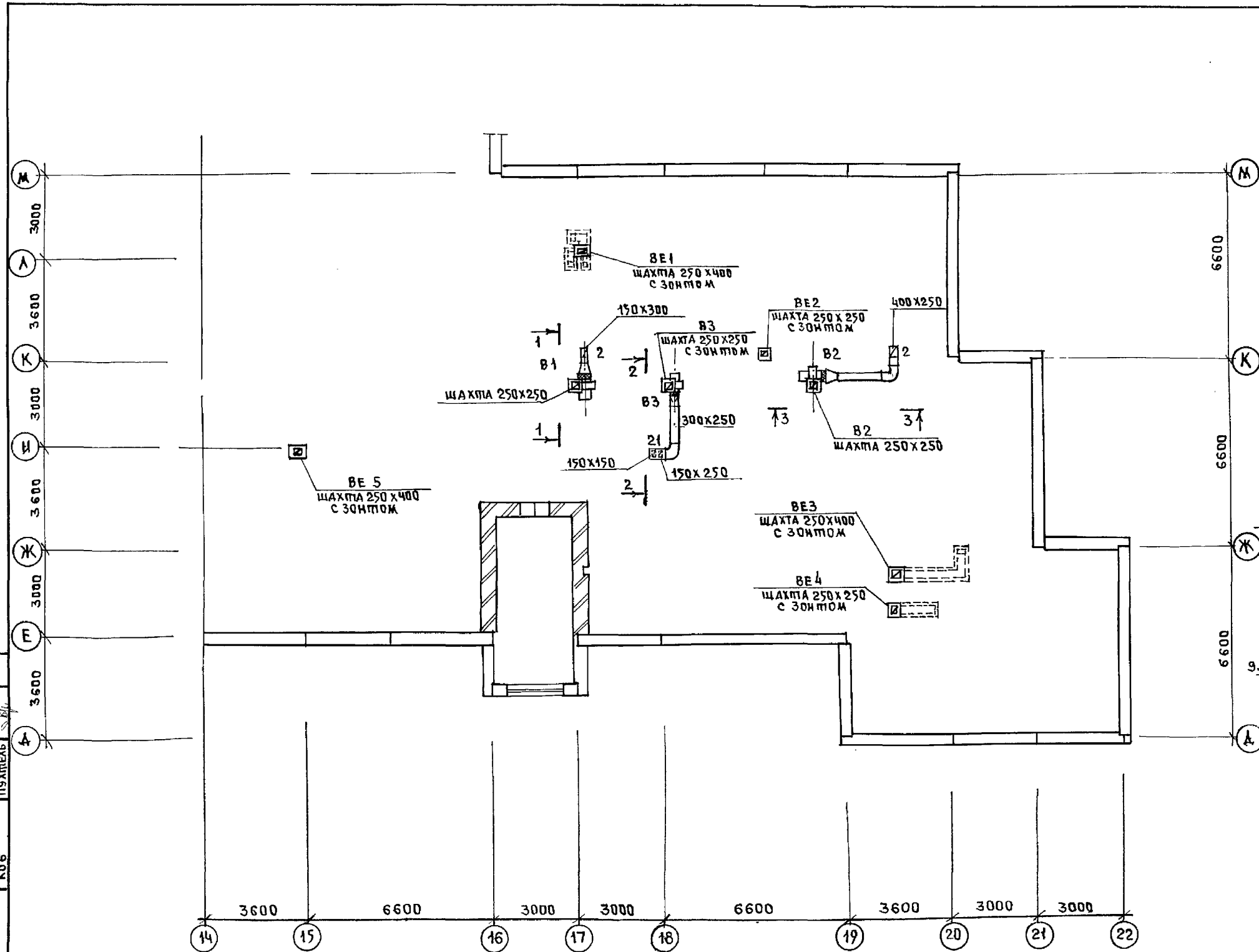
КОЛ. ПРИ t°С				
-20	-25	-30	-35	-40
20	18	16	17	

КОЛ. ПРИ t°С				
-20	-25	-30	-35	-40
8	8	8	8	8



И. КОНТР. АРСКЕВИЧ	221-1-706.92	Альбом 3 08
ПРИВЯЗАН:	СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 11 КЛАССОВ / 264 УЧАЩИХСЯ /	СТАНДА   ЛИСТ   ЛИСТОВ Р   8
ИЗМ. №	БЛОК „А“ ПЛАН 2 ЭТАЖА	ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ ИМ. А.А. ЯКУШЕВА

25443-04 11

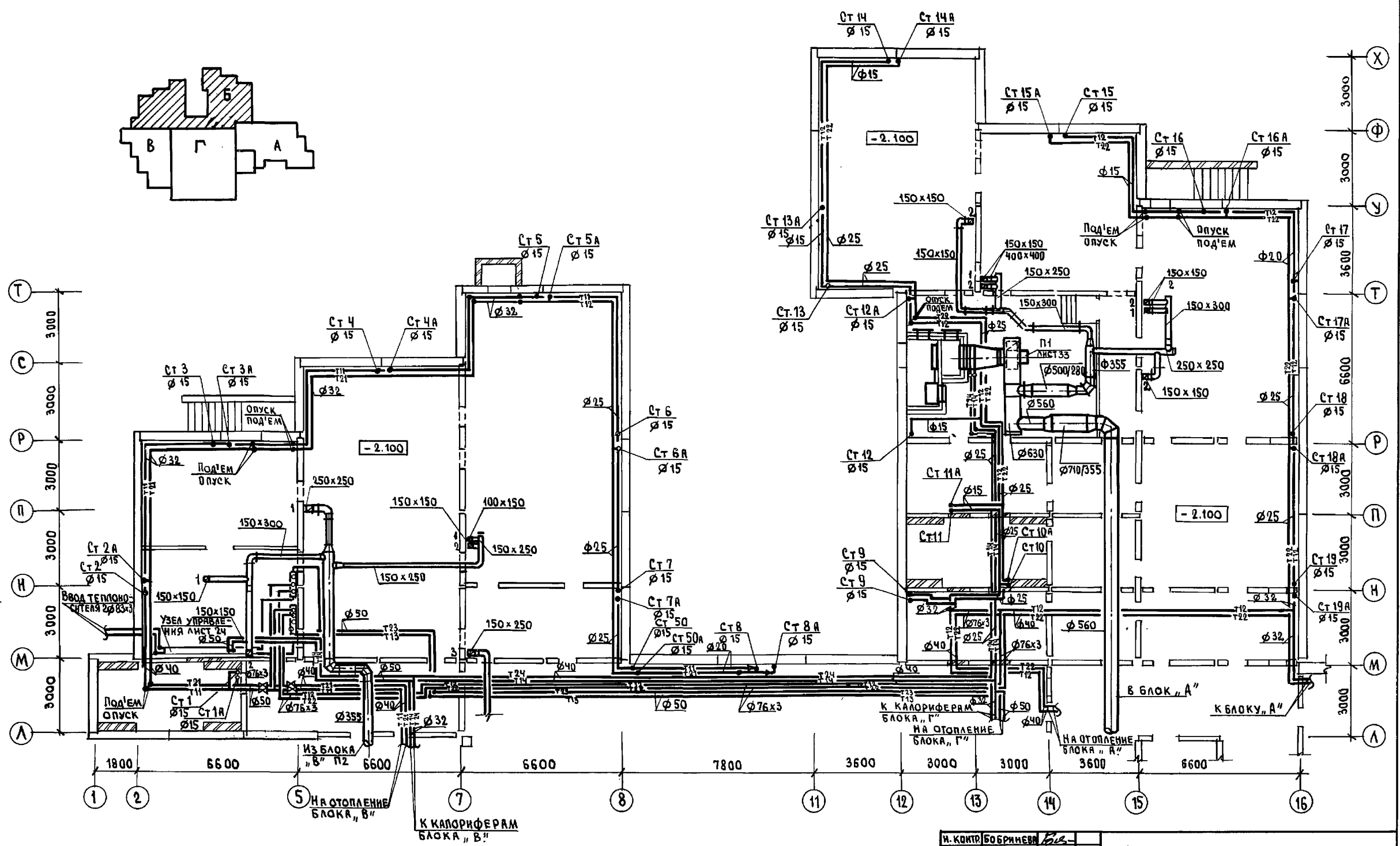
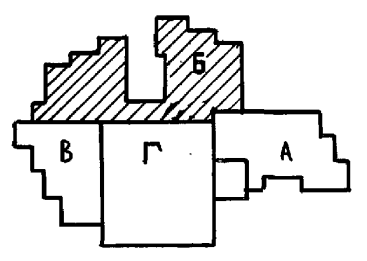


И.С. БОБРИНОВА  
 ТИХОНОВА  
 КОС  
 КОС  
 КОС

И.КОНТР.	БОБРИНОВА	<i>Боб</i>	221-1-706.92	Альбом 3	ОВ
НАЧ.ОТД.	МАРКУЦКИЯ	<i>М</i>	СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 11 КЛАССОВ	СТАЦИЯ	Лист
ГЛ.СПЕЦ.	БОБРИНОВА	<i>Боб</i>	[264 учащиеся]	Р	9
ЗАВ.СЕК.	СТРАВЪЕ	<i>Ст</i>	БЛОК "А"	КБ ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ	
ИНВ.№			ПЛАН ЧЕРДАКА	ИМ. А.А. ЯКУШЕВА	

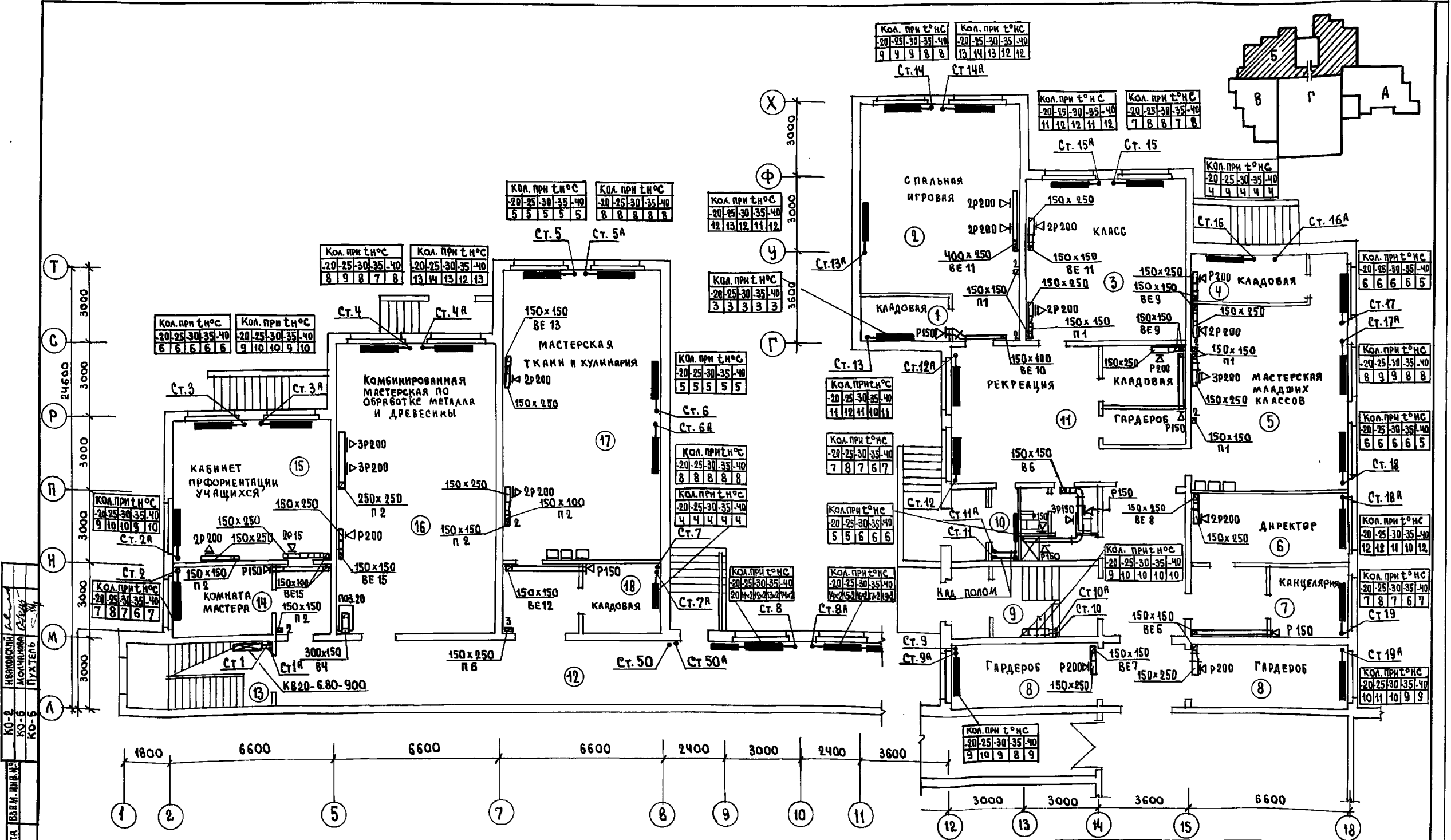
ПРИВЯЗАН:

И.КОНТР.	БОБРИНОВА	<i>Боб</i>
НАЧ.ОТД.	МАРКУЦКИЯ	<i>М</i>
ГЛ.СПЕЦ.	БОБРИНОВА	<i>Боб</i>
ЗАВ.СЕК.	СТРАВЪЕ	<i>Ст</i>



И.В. Н. Погода  
 КО-2  
 КО-5  
 КО-6  
 ПОДПИСЬ И ДАТА  
 И.В. Н. Погода  
 КО-2  
 КО-5  
 КО-6  
 ПОДПИСЬ И ДАТА

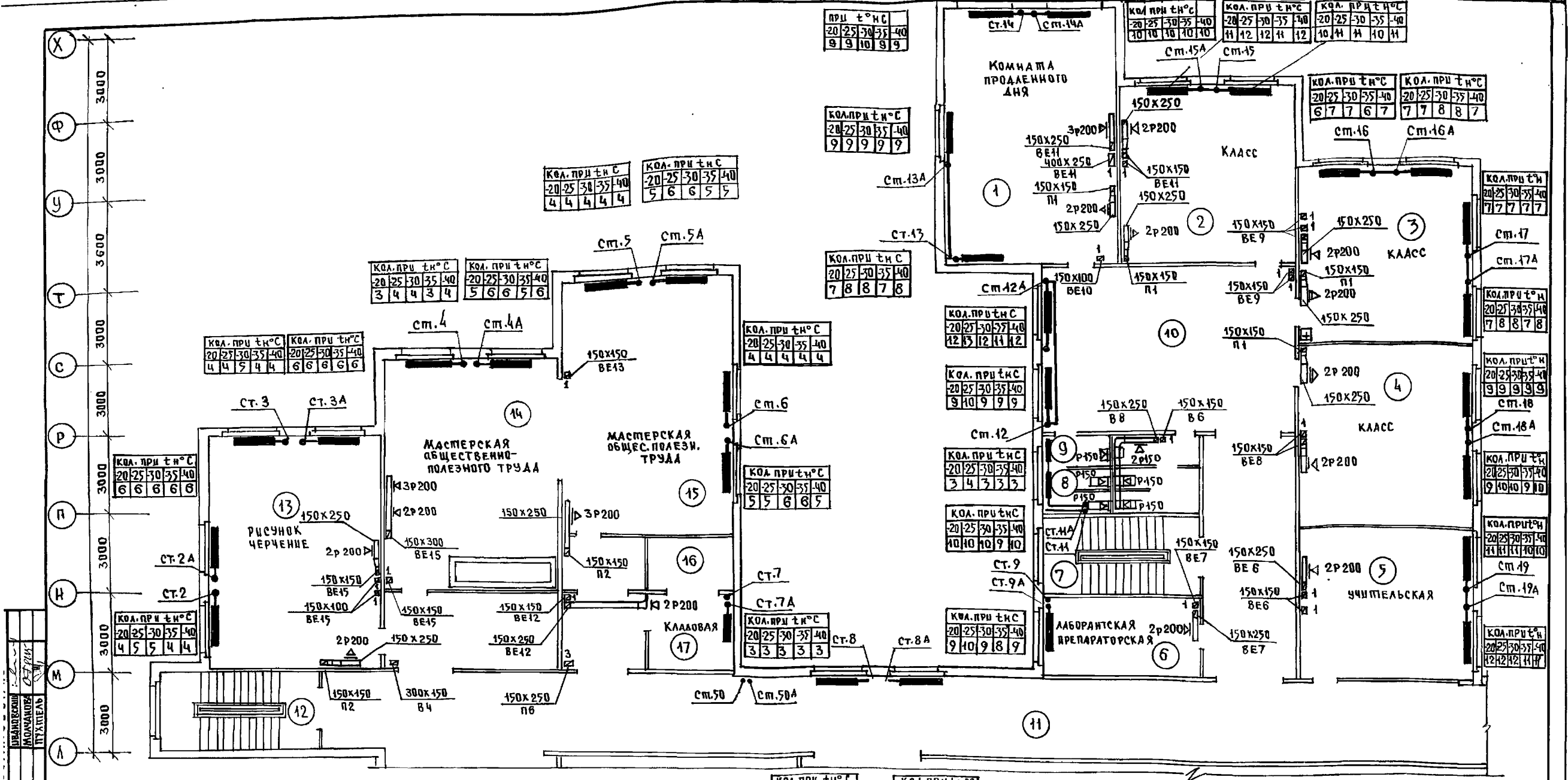
И. КОНТР. БОБРИНОВА	221-1-706.92	Альбом 3 08
ПРИВЯЗАН:	Средняя школа на 11 классов (264 учащихся)	СТАДИЯ ЛИСТ Л ИСТОВ Р 10
И.В. Н. Погода ЗАВ. СЕТ. СТ. РА. В. В. Е.	Блок „Б“ ПЛАН ТЕХПОДПОЛЯ.	по ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ И.М. А.А. ЯКУШЕВА



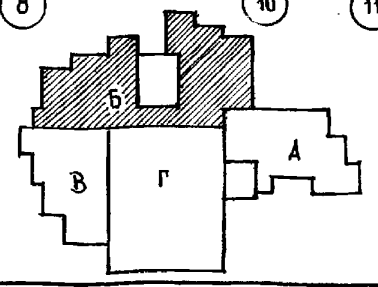
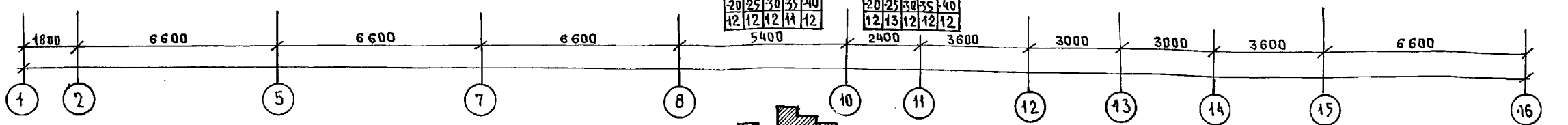
ИВАНОВСКИЙ  
КО-2  
КО-6  
КО-6  
МОЛЧАНОВА  
ПУХТАЛЬ  
ВЗ. ИМ. ИВАНОВ  
ПОДПИСЬ И. А. ТА  
ИМ. А. А. ЯКУШЕВА

И. КОНТ. БОБРИНЦЕВ	221-1-706.92	АЛБОМ 3 08
ПРИВЯЗКА:	Средняя школа на 1 классов / 264 учащихся /	СТАНДА ЛИСТ ЛИСТОВ
ИМВ. №	БЛОК „Б“ ПЛАН 1 ЭТАЖА	Р 11
		ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ ИМ. А. А. ЯКУШЕВА

25443-04 14



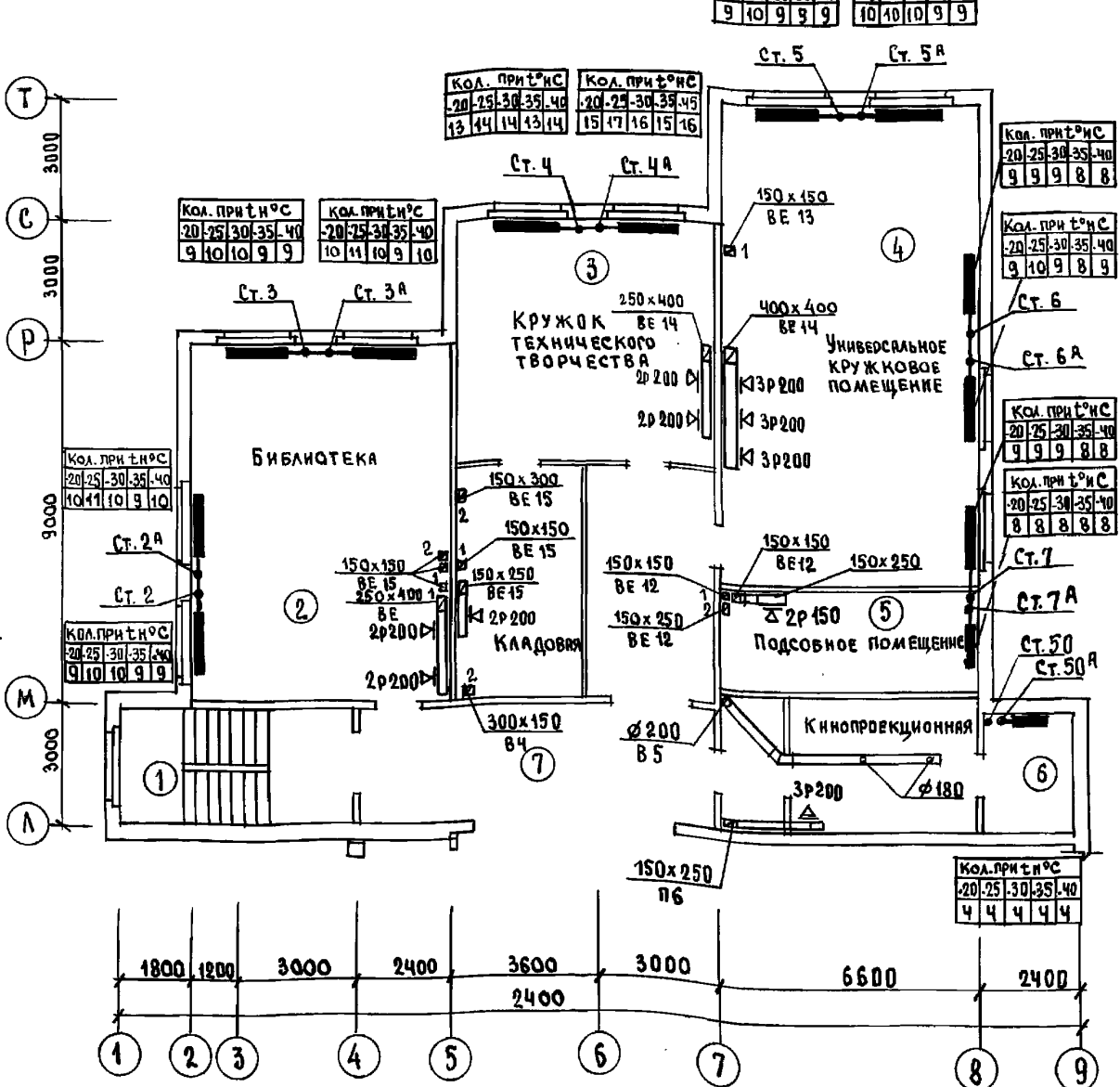
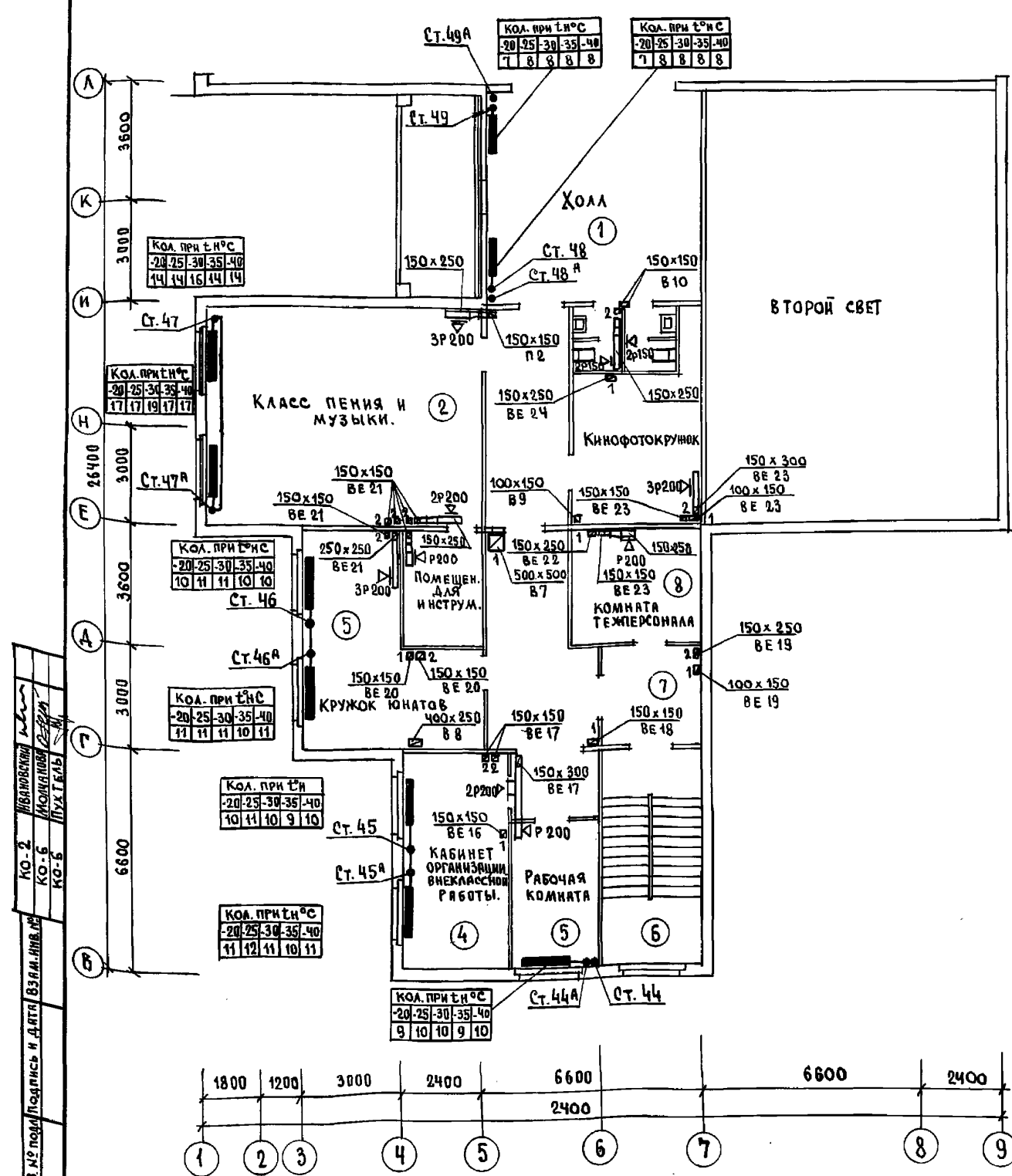
ДИРЕКТОР  
 МОДЕРАТОР  
 ПРОЕКТАНТ  
 КО 2  
 КО 5  
 КО 6  
 ПОДПИСЬ ПЛАНИ В ЗАМ. ИМЬ А.  
 ИМ. А. ЯКУШЕВА



И.КОНТР. БОБРИКЕВА	В.В.	221-1-706.92	Альбом 3	08
СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 11 КЛАССОВ	СТАВЛЯ ДИСТ	/264 УЧАЩИХСЯ/	Р	12
ИМ. А. ЯКУШЕВА	МАРКУШКИН	ПЛАН 2ГО ЭТАЖА БЛОКА Б	К	ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ
ЗАВ. СЕКТОРА	СТРАВЕ	ИМ. А. А. ЯКУШЕВА		

БЛОК "В"

БЛОК "Б"

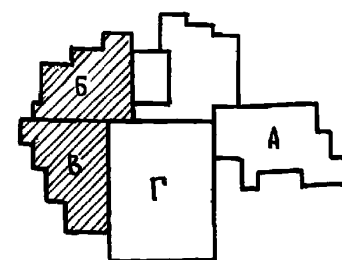


ИНВ. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

КО-2 ЛИБАНОВСКИ

КО-5 КОМАРОВА

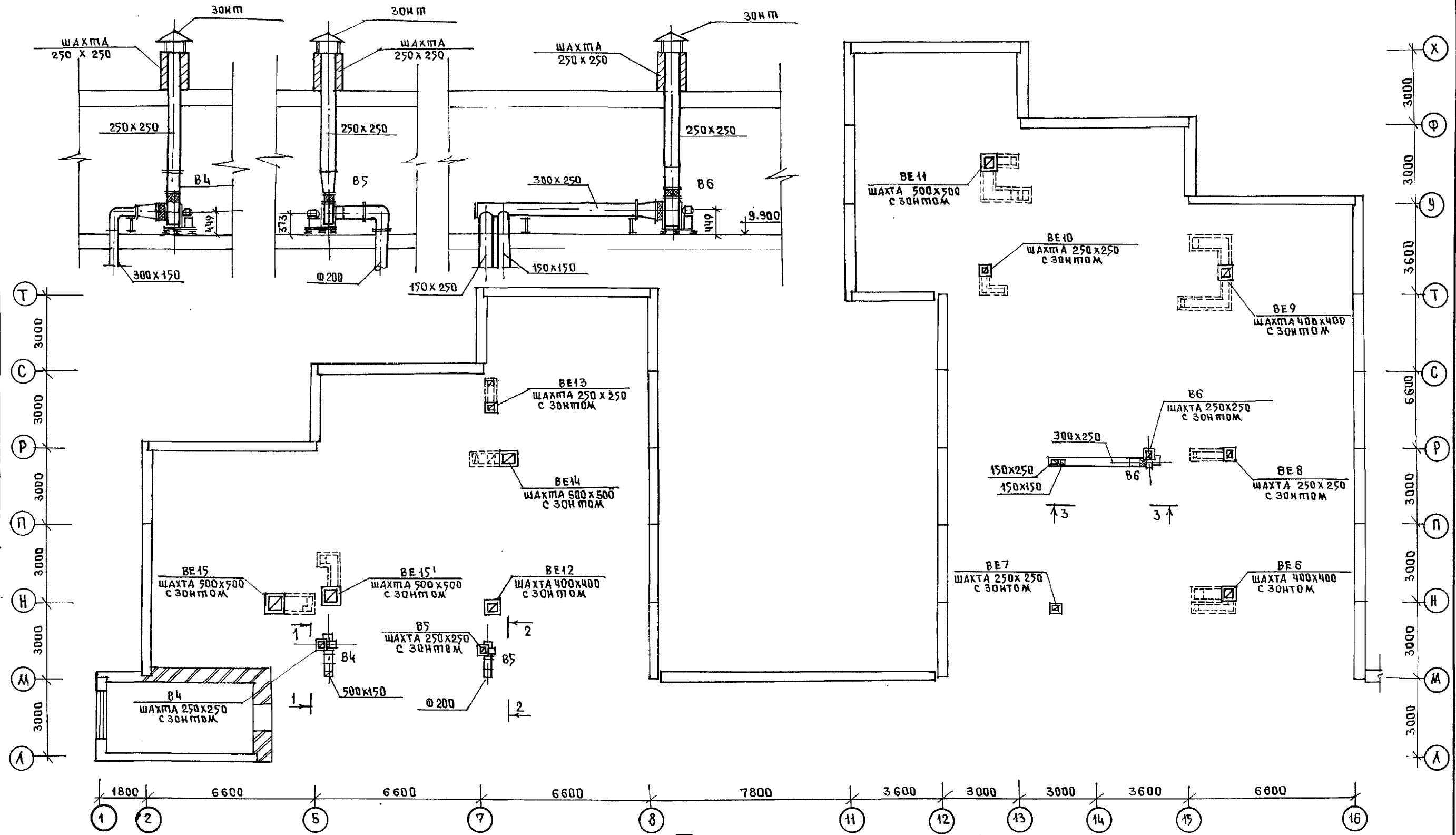
КО-6 ПУГАЧЕВ



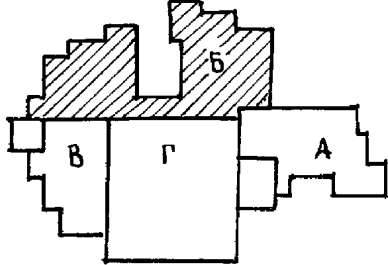
И. КОНТР.	БОБРИНОВА	Б.С.	221-1-706.92	Альбом 3 08
ПРИВЯЗАН:	НАЧ. ОТД.	МАРКУШКИЙ	СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 11 КЛАССОВ	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
	З. АВ. СЕК.	СТРАЖЕВ	/ 264 УЧАЩИХСЯ /	Р 13
ИНВ. №			БЛОКИ "Б" И "В"	ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ
			ПЛАН 3 <sup>ГО</sup> ЭТАЖА	ИМ. А.А. ЯКУШЕВА



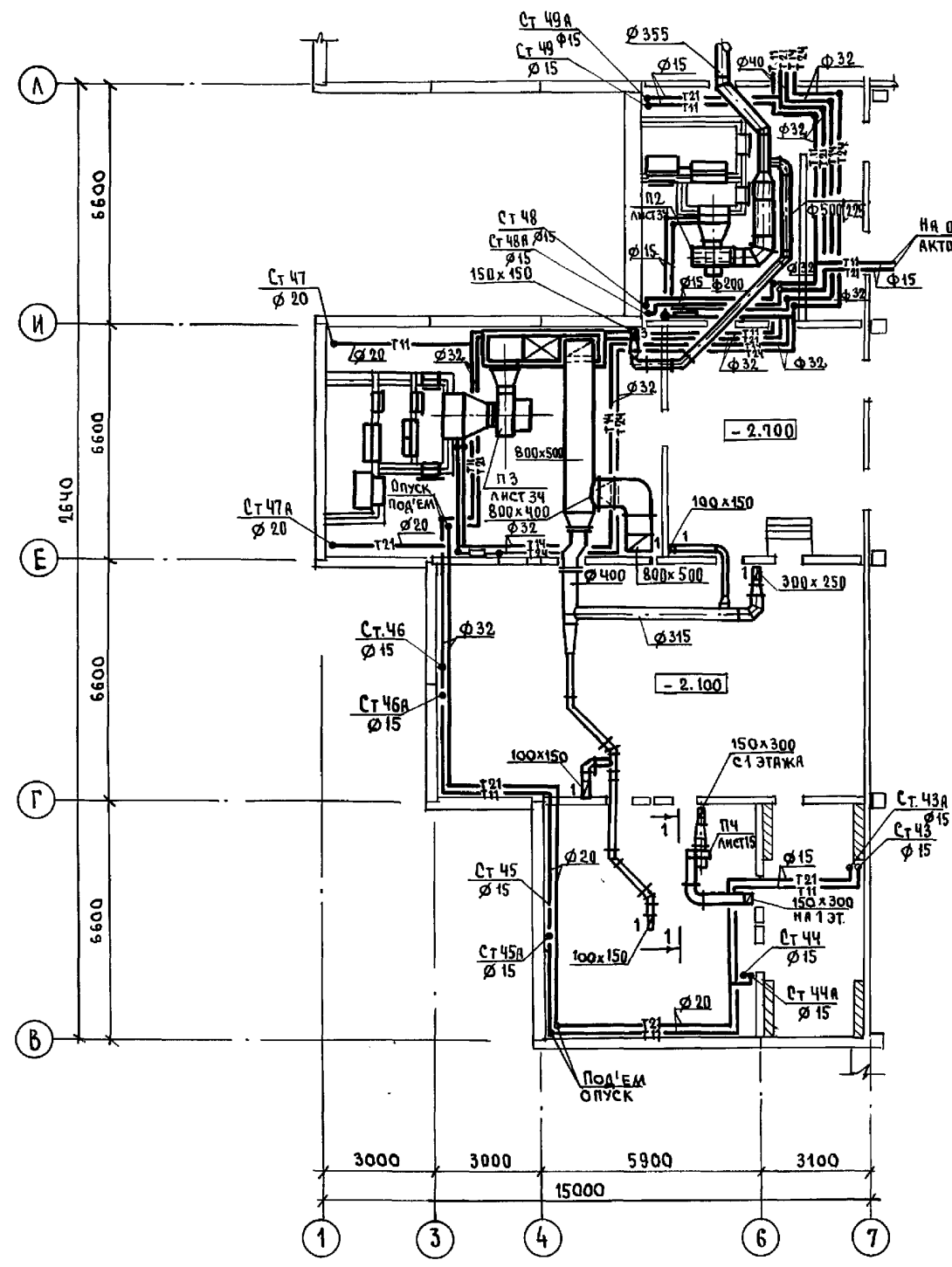
РАЗРЕЗ 1-1      РАЗРЕЗ 2-2      РАЗРЕЗ 3-3



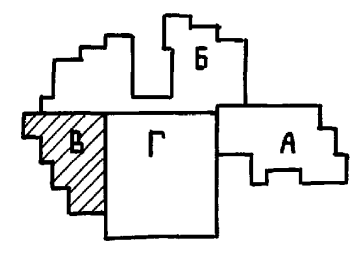
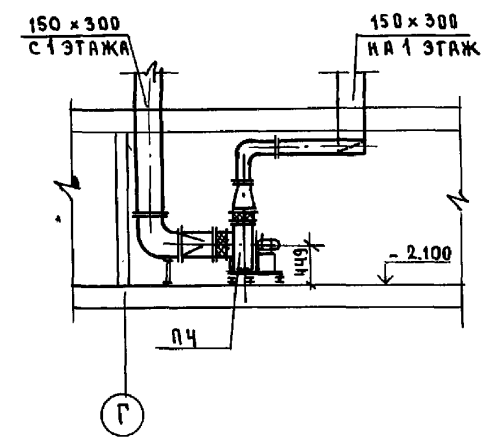
И.В. АНДРЕЕВ  
 А.А. КОЗЛОВ  
 В.А. ПУГАЧЕВ  
 КО.2  
 КО.6  
 КО.6  
 ЦИФ. № ПЛАНА ПОДПИСЬ И ДАТА  
 ВЗЛ. ИИИВА



И. КОМП. БОБРИНОВА		221-1-706.92		Альбом 3 ДВ	
НАЧ. ОТД. МАРКУЦКИШ		СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 11 КЛАССОВ		СТАДИЯ	
ГЛ. СПЕЦ. БОБРИНОВА		/264 УЧАЩИХСЯ/		Лист 14	
ЗАВ. СЕК. СТРАВЪЕ		БЛОК "Б"		КБ по железобетону	
И.В. АНДРЕЕВ		ПЛАН ЧЕРДАКА		И.М. А.А. ЯКУШЕВА	

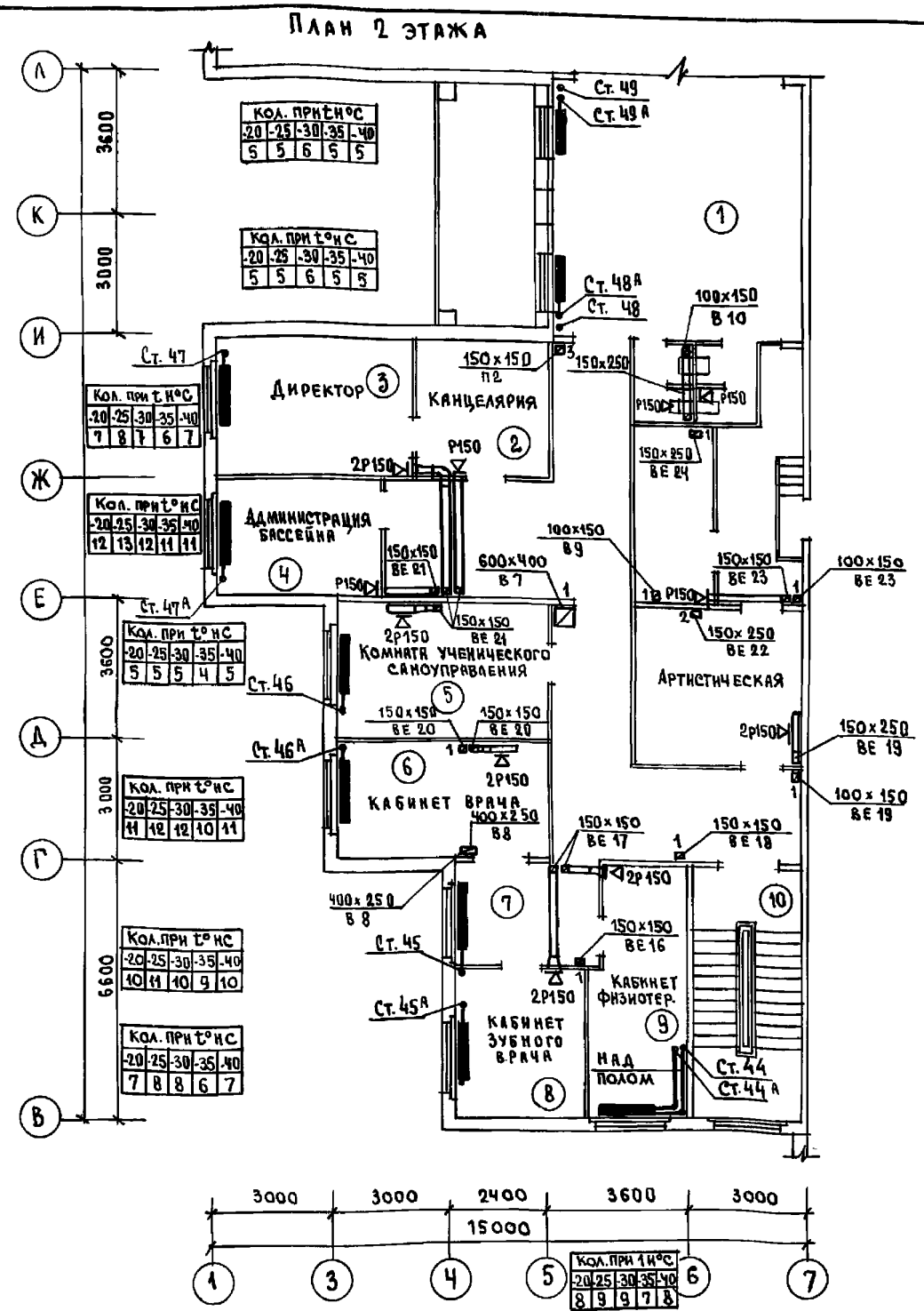
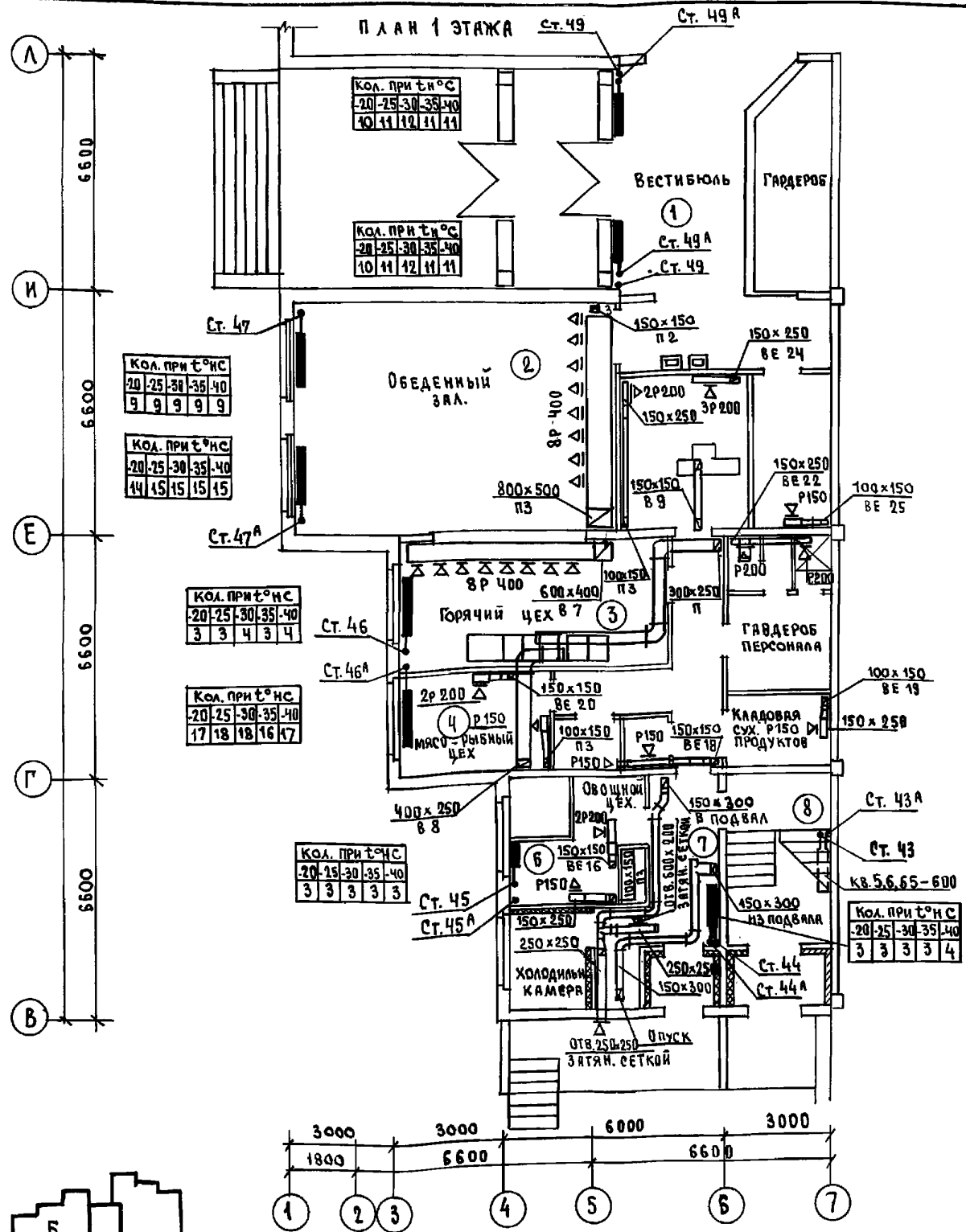


РАЗРЕЗ 1-1

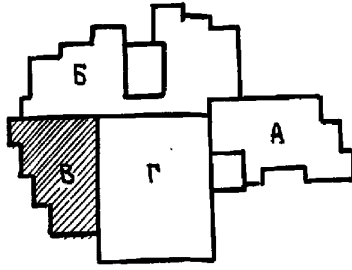


И.В.Н. ПОЛОД. ПОДПИСЬ И. А. В. В. 83 А. И. В. С. П.  
 КО2  
 КО6  
 КО8  
 КО9

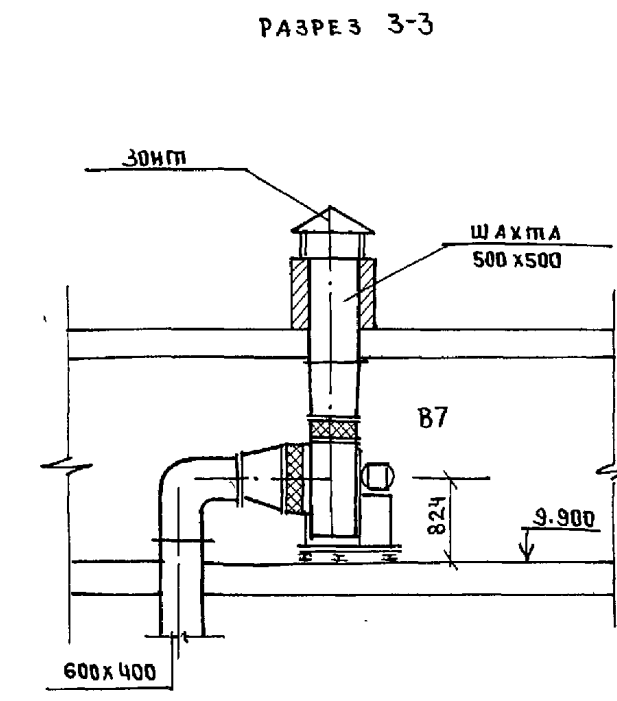
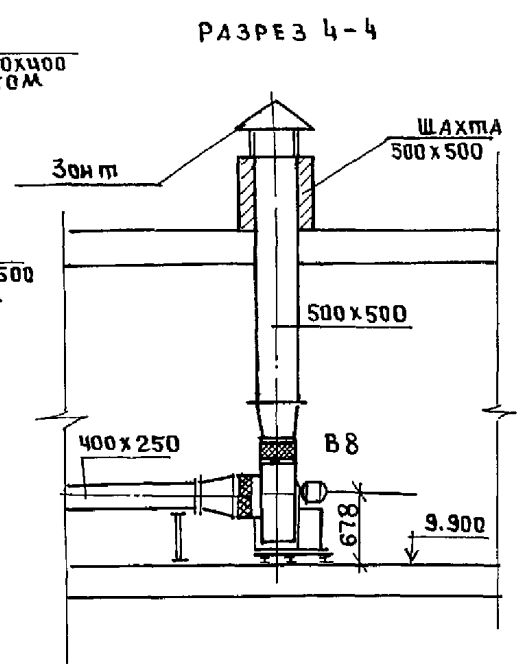
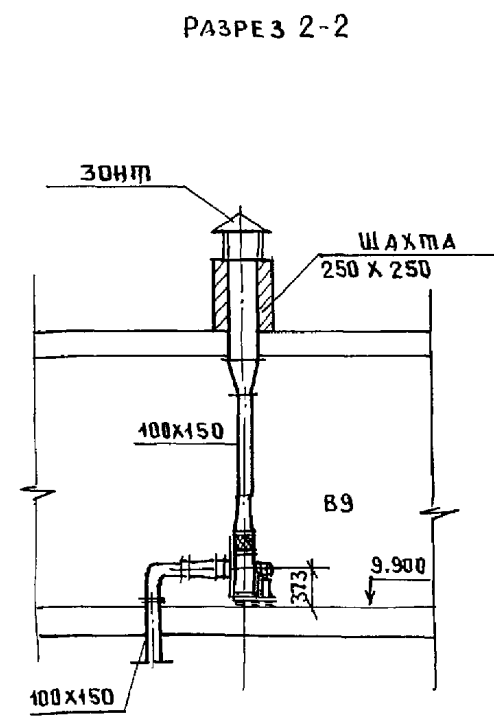
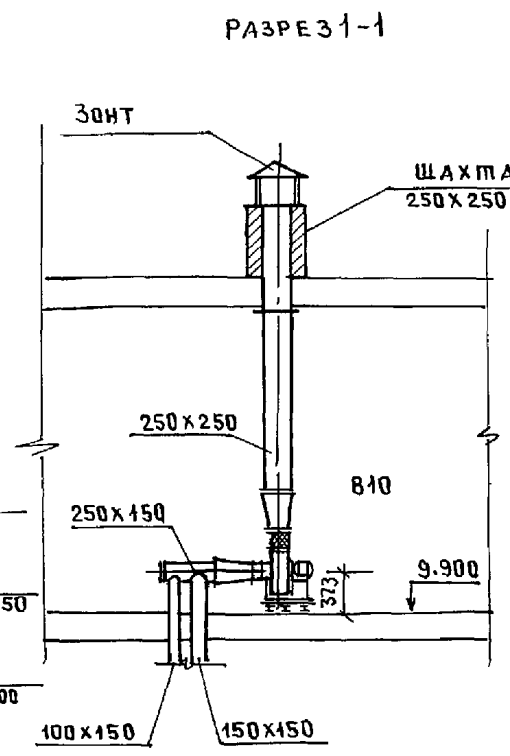
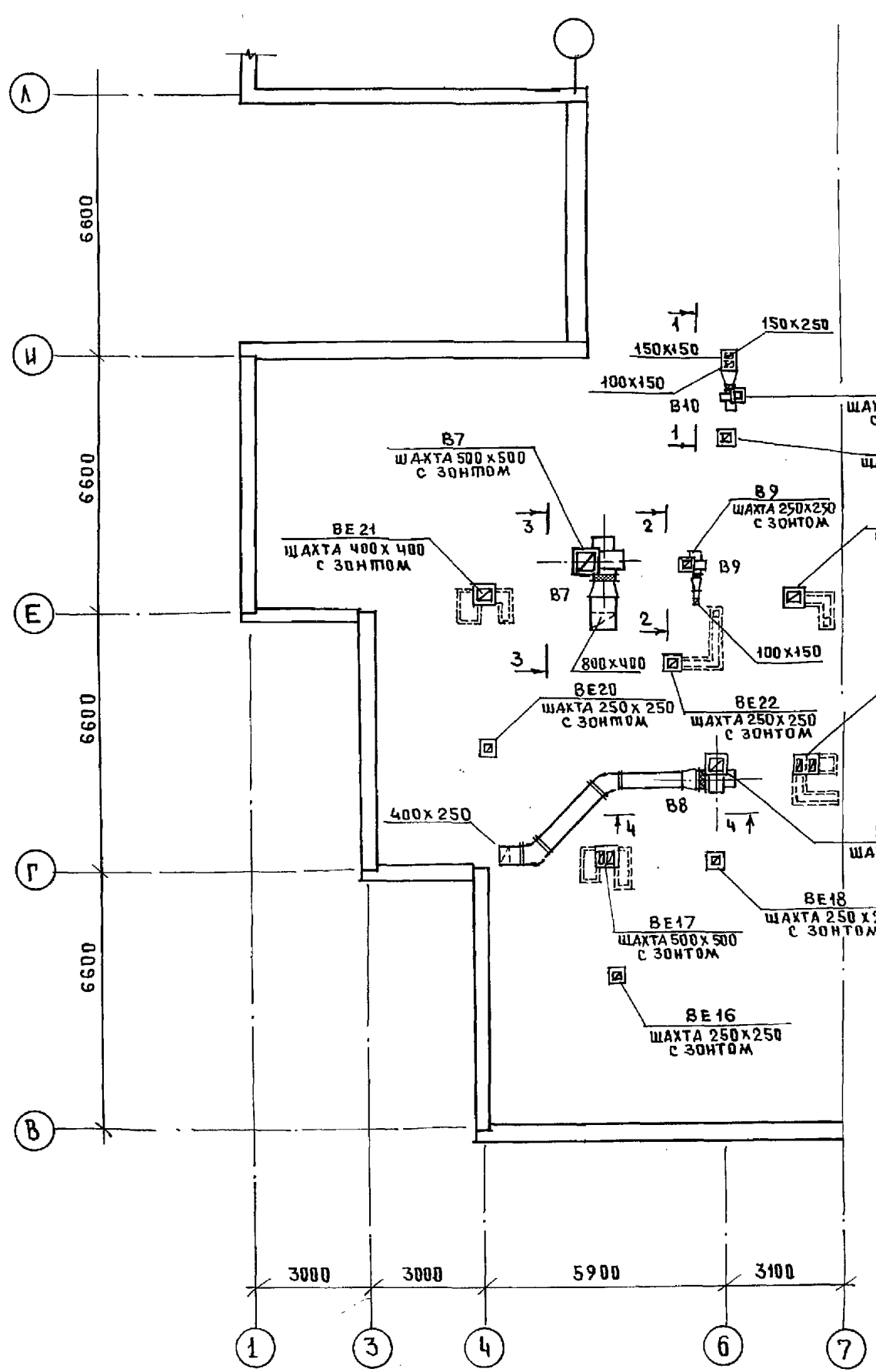
И.КОНТ. БОБРИНОВА	221-1-706-92	Альбом 3 08
ПРИВЯЗАН:	Средняя школа на 11 классов / 264 учащихся /	Станция Лист / Листов
И.В.Н. №	Блок, "В"	Р 15
	План техподполья.	по железобетону И.М.А.А. Якушева



ИВАНОВСКИЙ  
 КО-2  
 КО-6  
 КО-5  
 ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМ. ИВАНОВСКИЙ  
 КО-6  
 КО-5  
 ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМ. ИВАНОВСКИЙ  
 КО-6  
 КО-5



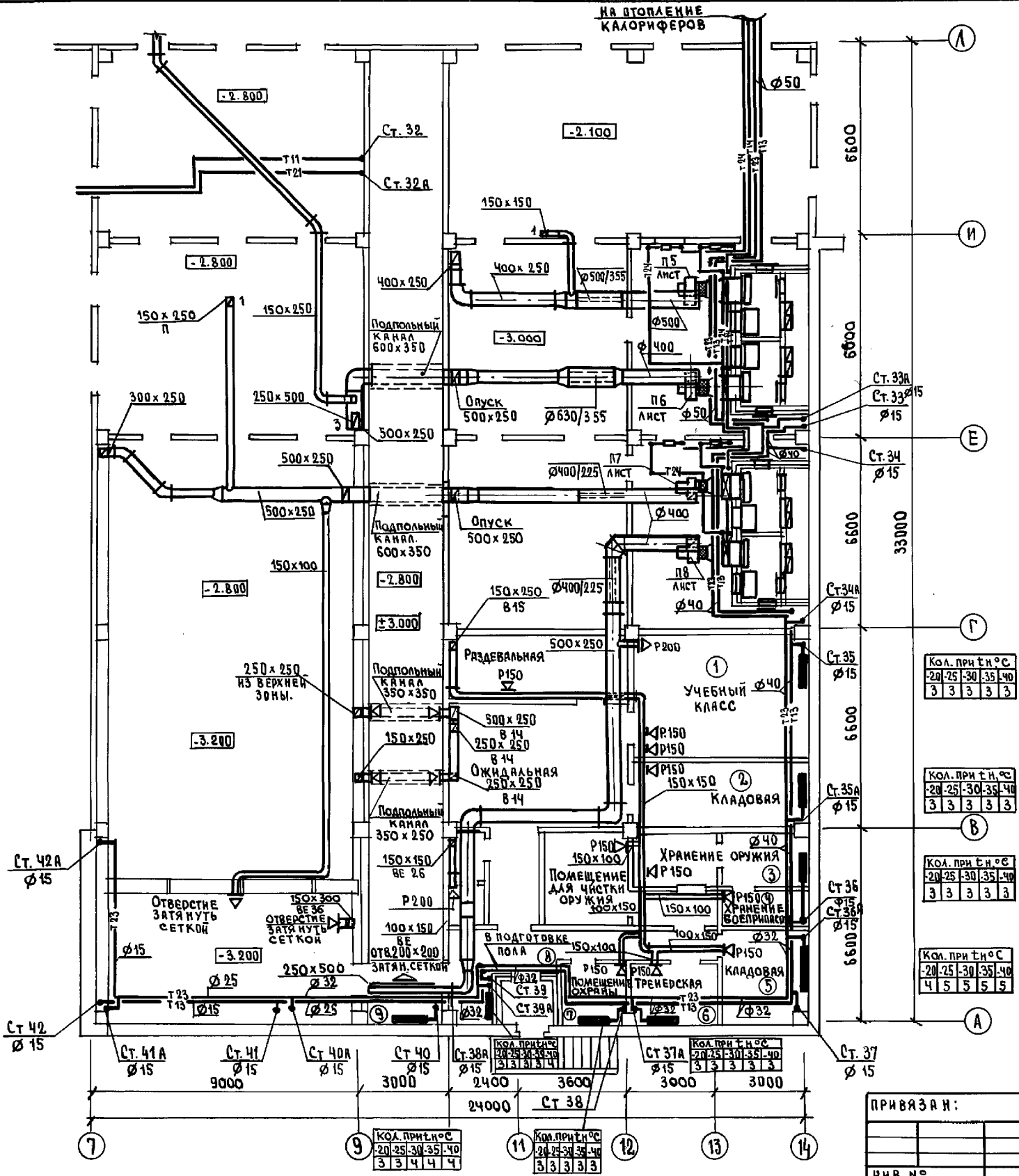
И.КОНТ. БОБРНИЦЕВА	221-1-706.92	Альбом 3 08
ПРИБЯЗАН:	СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 11 КЛАССОВ (264 УЧАЩИХСЯ)	СТАДИЯ ЛИСТ ЛЕТОВ Р 16
ИВ. №	БЛОК "В" ПЛАНЫ 1 И 2 ЭТАЖЕЙ	ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ ИМ. А. А. ЯКУШЕВА



УТВЕРЖДАЮЩИЙ	И.В. АНДРОСКИН
ПРОЕКТИРОВАЛ	Л.В. АНДРОСКИН
РАБОТАЛА	Л.В. АНДРОСКИН
КО-2	КО-5
КО-3	КО-6
УТВЕРЖДАЮЩИЙ	В.В. АНДРОСКИН
ПРОЕКТИРОВАЛ	В.В. АНДРОСКИН
РАБОТАЛА	В.В. АНДРОСКИН

И.В. АНДРОСКИН	Б.В. АНДРОСКИН	221-1-706.92	АЛЬБОМ 3 ДВ
ПРИВЯЗАН		СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 11 КЛАССОВ	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
		/264 учащихся/	Р 17
		БЛОК "В"	ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ
		ПЛАН ЧЕРДАКА.	КВ ИМ. А.А. ЯКУШЕВА

НА ВОСПЛЕННЕ  
КАЛОРИФЕРОВ



КОЛ. ПРИ ТН°С				
20	25	30	35	40
3	3	3	3	3

КОЛ. ПРИ ТН°С				
20	25	30	35	40
3	3	3	3	3

КОЛ. ПРИ ТН°С				
20	25	30	35	40
3	3	3	3	3

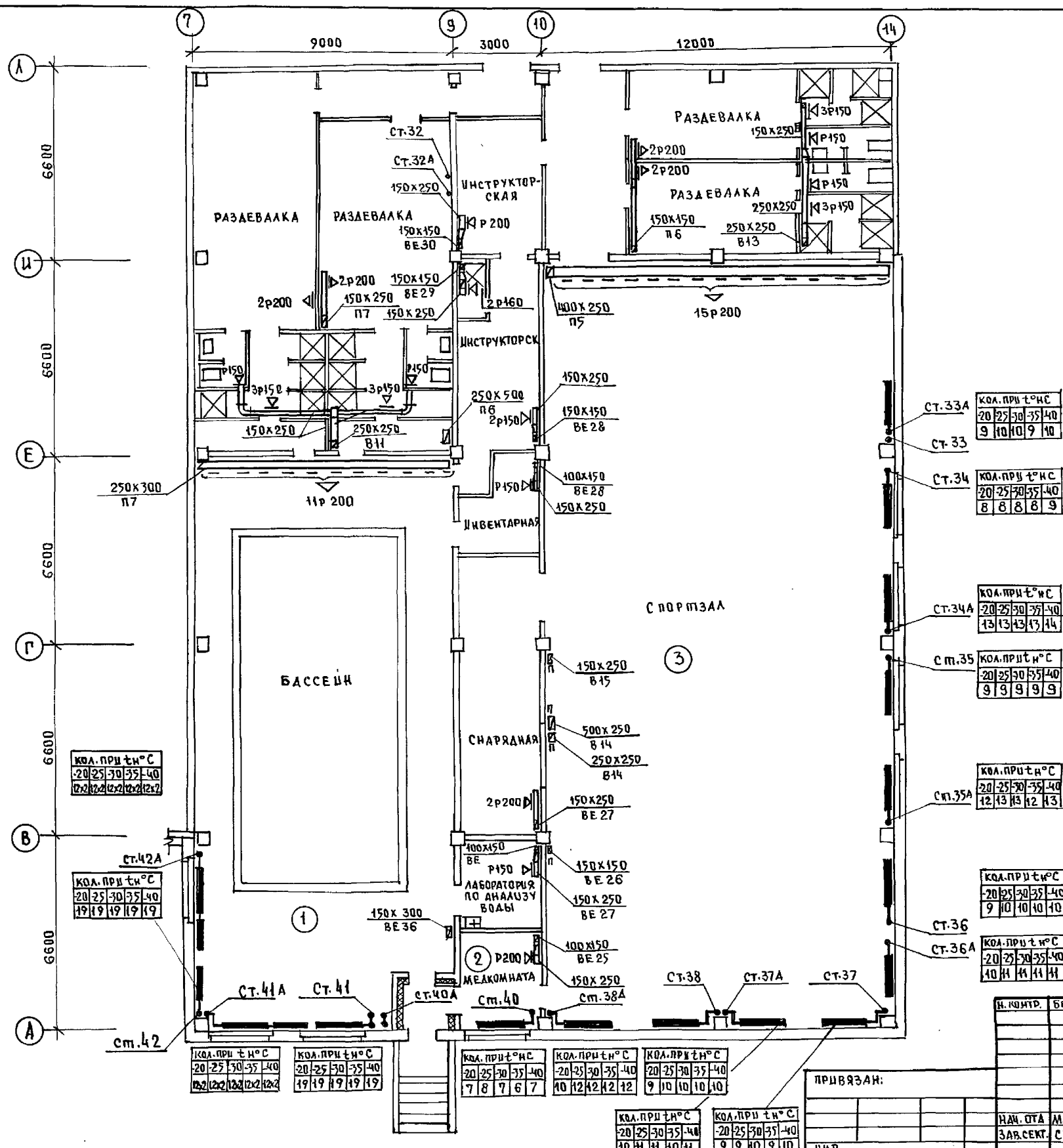
КОЛ. ПРИ ТН°С				
20	25	30	35	40
4	5	5	5	5

КОЛ. ПРИ ТН°С				
20	25	30	35	40
3	3	3	3	3

КОЛ. ПРИ ТН°С				
20	25	30	35	40
3	3	3	3	3

ИВАНОВИЧ  
КО-2  
КО-5  
КО-6  
ПОДПИСЬ И АРТИК  
И.В.И.И.И.  
И.В.И.И.И.  
И.В.И.И.И.

Н.КОНТ. БОБРИНОВА	221-1-706.92	Альбом 3 08
ПРИВЯЗАН:	Средняя школа на 11 классов (264 учащихся)	СТРАНА ЛИСТ ЛИСТОВ Р 18
И.В.И.И.И.	Блок "Г"	ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ
И.В.И.И.И.	План техподполья	И.В.И.И.И.



КВ. 2	ПРАВИТЕЛЬ
КВ. 6	МОЩЕРОВ
КВ. 6	П. ЗАТЕВ
КВ. 6	ПОДПИСЬ У ДАТА
КВ. 6	ВЗЛ. ИВН
КВ. 6	ЦИФ. № ПОДА

КОА. ПРИ Т°Н°С	-20	-25	-30	-35	-40
12	2	2	2	2	2

КОА. ПРИ Т°Н°С	-20	-25	-30	-35	-40
19	19	19	19	19	19

КОА. ПРИ Т°Н°С	-20	-25	-30	-35	-40
12	2	2	2	2	2

КОА. ПРИ Т°Н°С	-20	-25	-30	-35	-40
19	19	19	19	19	19

КОА. ПРИ Т°Н°С	-20	-25	-30	-35	-40
7	8	7	6	7	

КОА. ПРИ Т°Н°С	-20	-25	-30	-35	-40
10	12	12	12	12	

КОА. ПРИ Т°Н°С	-20	-25	-30	-35	-40
9	10	10	10	10	

КОА. ПРИ Т°Н°С	-20	-25	-30	-35	-40
9	9	10	9	10	

КОА. ПРИ Т°Н°С	-20	-25	-30	-35	-40
9	10	10	9	10	

КОА. ПРИ Т°Н°С	-20	-25	-30	-35	-40
8	8	8	8	9	

КОА. ПРИ Т°Н°С	-20	-25	-30	-35	-40
13	13	13	13	14	

КОА. ПРИ Т°Н°С	-20	-25	-30	-35	-40
9	9	9	9	9	

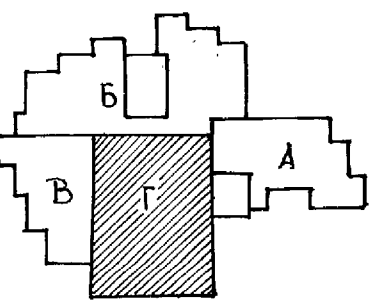
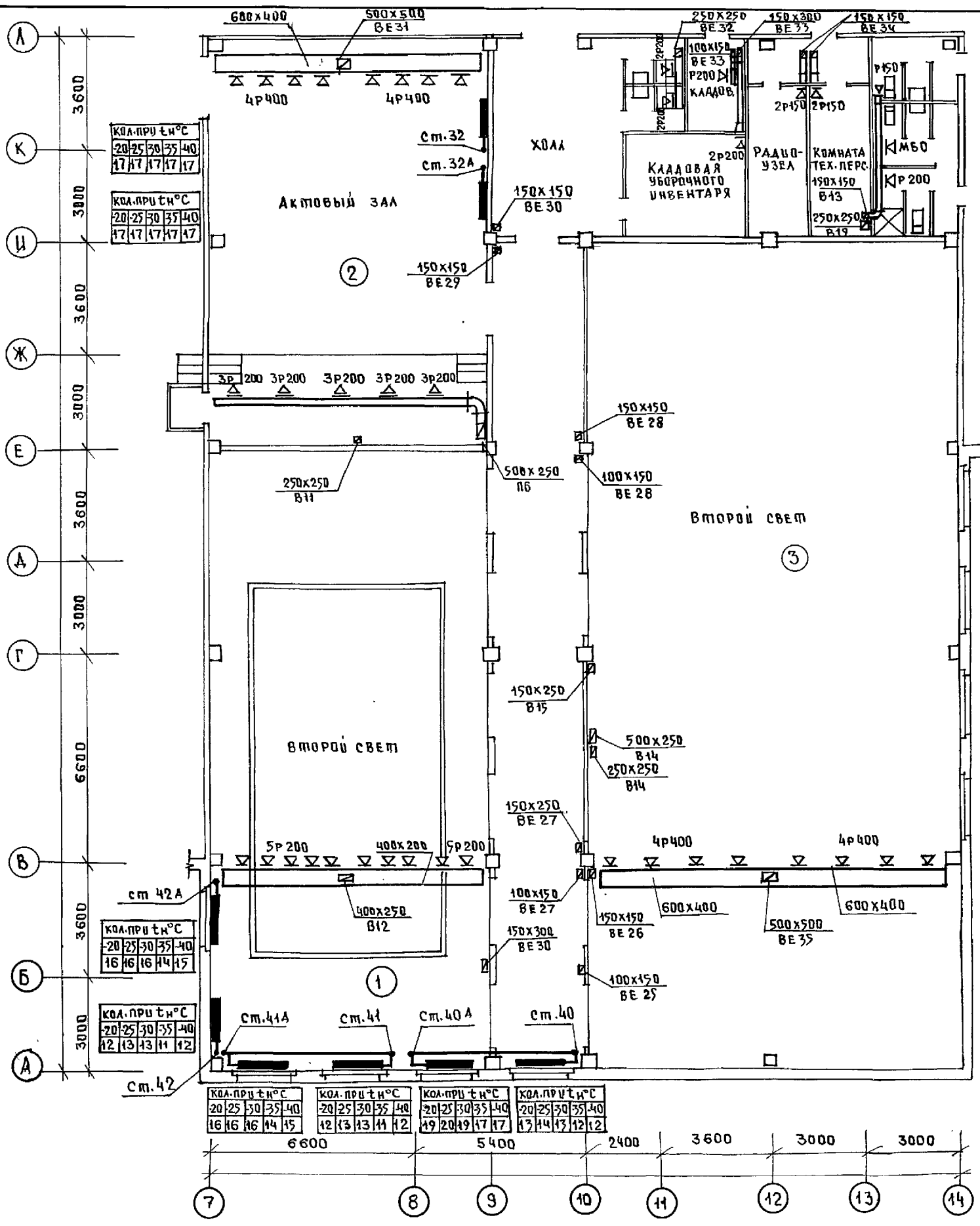
КОА. ПРИ Т°Н°С	-20	-25	-30	-35	-40
12	13	13	12	13	

КОА. ПРИ Т°Н°С	-20	-25	-30	-35	-40
9	10	10	10	10	

КОА. ПРИ Т°Н°С	-20	-25	-30	-35	-40
10	11	11	11	11	

И. КОМ. П.	БОБРИНОВА	1992
НАЧ. ОТА	МАРКУЦКОВ	1992
ЗАВ. СЕК. СТРАВЪЕ		

221-1-706.92	АЛЬБОМ 3 08
СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА П. КЛАССОВ	СТАДИЯ АВСТ ЛУСТОВ
/264 УЧАЩИХСЯ/	Р 19
БЛОК П" ПЛАН 1ГО ЭТАЖА	ПО ЖЕЛЕЗБЕТОНУ ИМ. А.А. ЯКУШЕВА



ИЗДАНИЕ  
КО-2  
КО-6  
КО-6

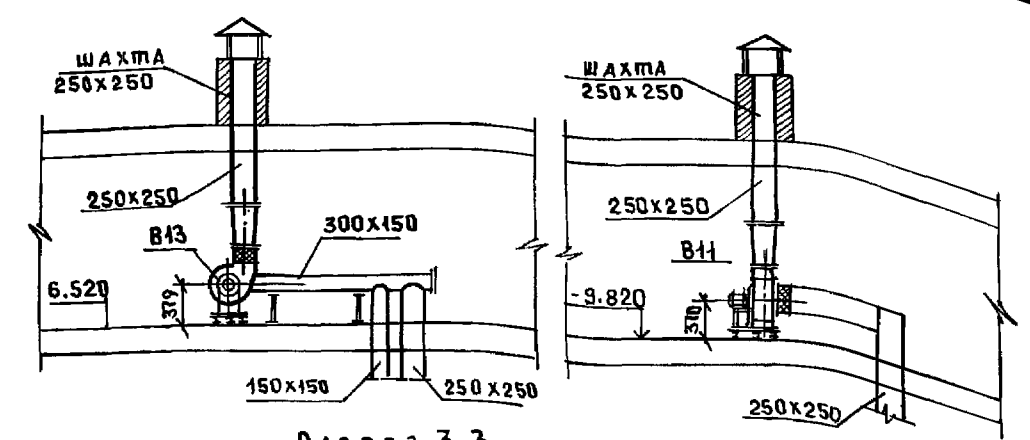
ИЗДАНИЕ  
КО-6  
КО-6

ИЗДАНИЕ  
КО-6  
КО-6

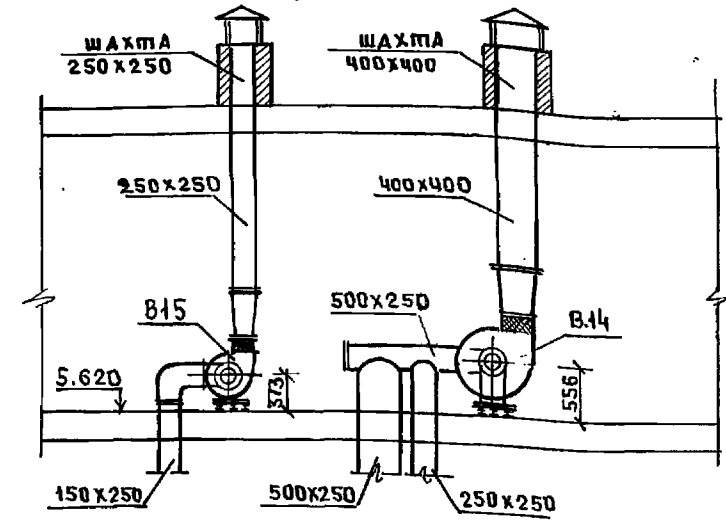
И. КОМТ. БОБРИНЕВА	Боб	221-1-706.92	АЛЬБОМ 3 ДВ
НАЧ. ЦА	МАРКУЩИИ	СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 11 КЛАССОВ / 264 УЧАЩИХСЯ	СТАДИЯ ЛУСНИ ЛУСНОВ
ЗАВ. СЕКТ. СТРАВЪЕ		БЛОК "Г" ПЛАН 2 ЭТАЖА	Р 20
			ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ ЦМ А.А. ЯКУШЕВА

РАЗРЕЗ 1-1

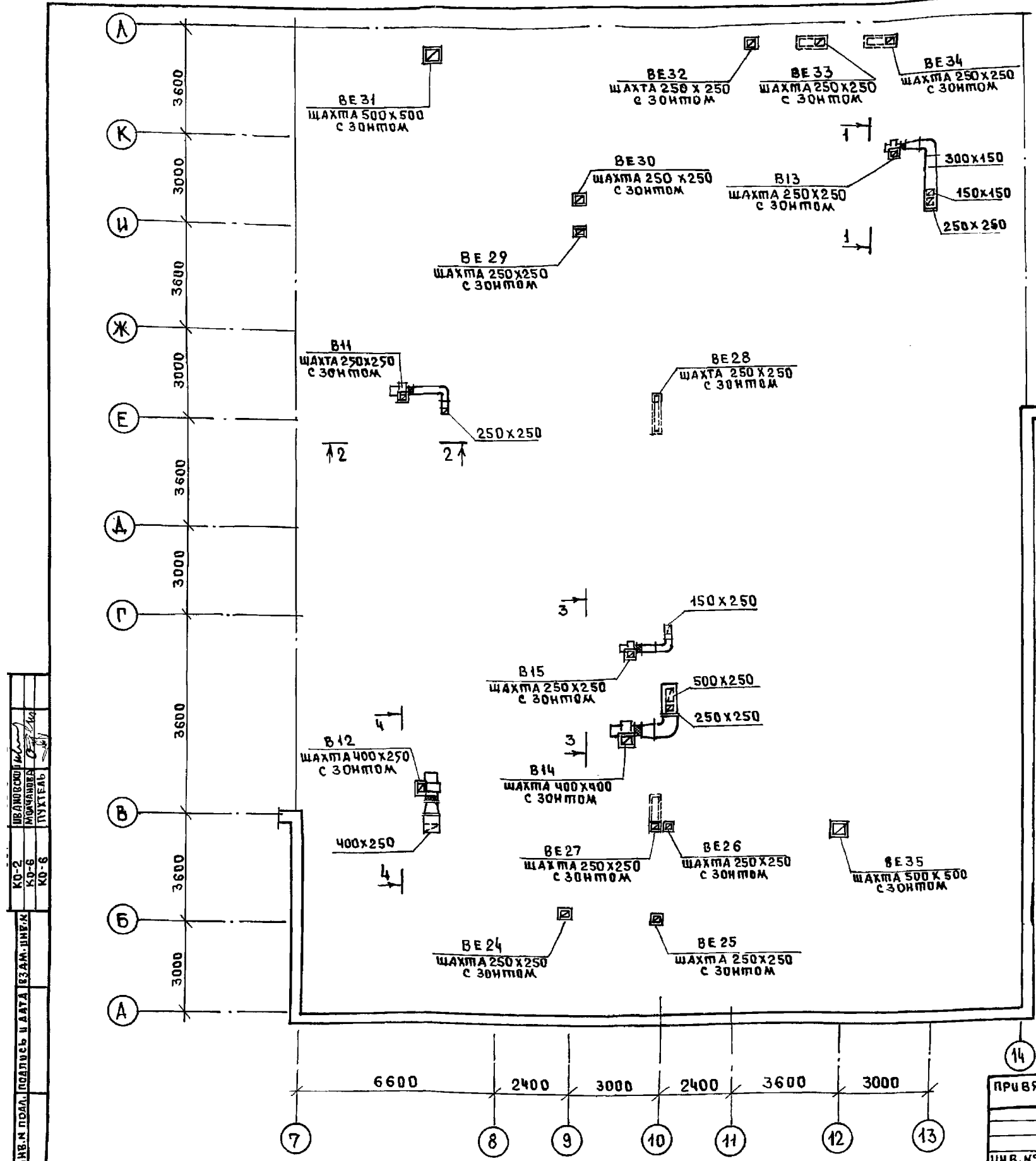
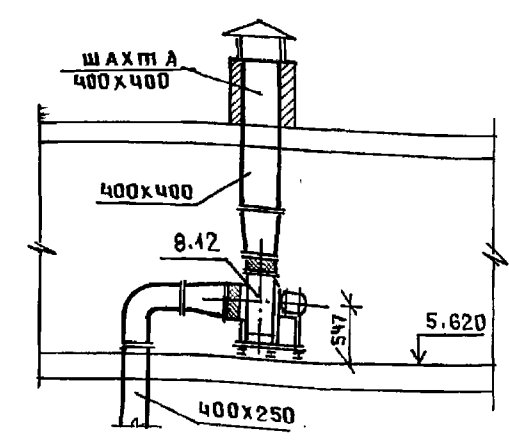
РАЗРЕЗ 2-2



РАЗРЕЗ 3-3



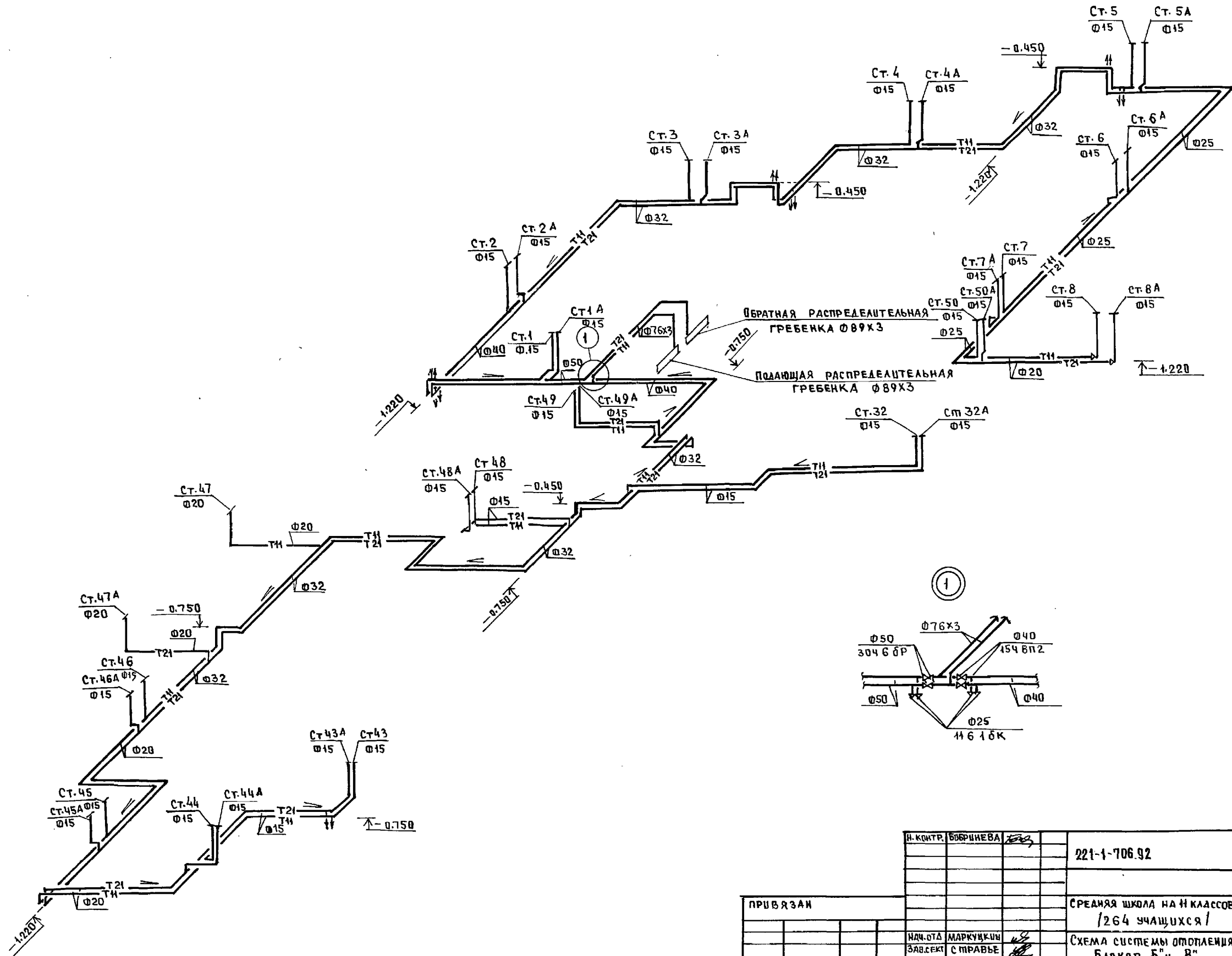
РАЗРЕЗ 4-4



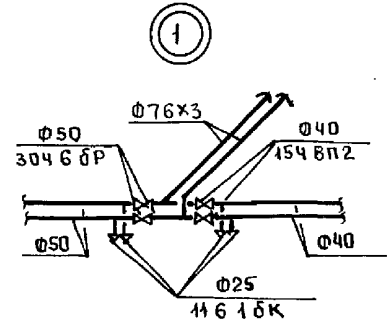
ШИВ.М. ПДАА. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗМ.ЛИНЕА  
 КО-2 КО-6 КО-8  
 ШИВ.М. ПДАА. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗМ.ЛИНЕА  
 КО-2 КО-6 КО-8

И. КОМП. БОБРИНЦА		221-1-706.92	Альбом 3 08	
ПРИВЯЗАН.		СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА И КЛАССОВ	СТАДИЯ	ЛИСТ
ИМ. ОТА МАРКУЦКИ		/264 учащихся/	Р	21
ФА. СПЕЦ. БОБРИНЦА		БЛОК "Г"	ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ	
ЗАВ. СЕК. СТРАВЪЕ		ПЛАН ЧЕРДАКА	ИМ. А.А. ЯКУШЕВА	
ИШВ. №				

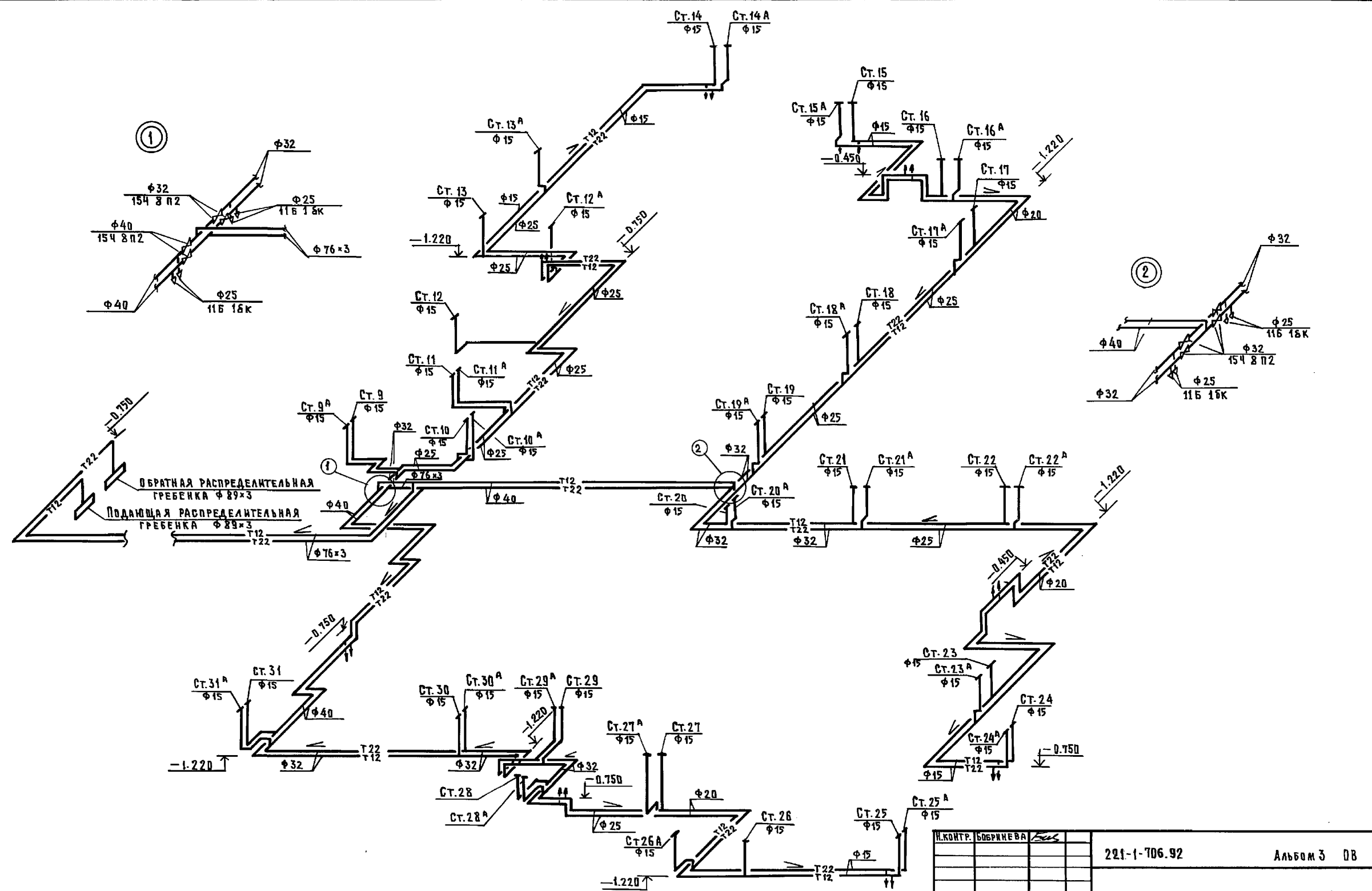




ИЗВ. И ПОДЛ. ПОДАТЬ И ДАТА 1934М. ШИВ-Н  
 КО-2 ИВАНОВСКИ  
 КО-6 МОЛОДЦОВА  
 КО-6 ПУГАЧЕВ



И. КОНТР.	БЫРНИЦЕВА	221-1-706.92	Альбом 3 08		
ПРИВЯЗАН		СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 11 КЛАССОВ /264 УЧАЩИХСЯ/	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
			Р	22	
ИЗВ. И ПОДЛ.	МАРКУШКИН	СХЕМА СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ БАДКОВ, 5" и 8"	КД ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ ИМ. А.А. ЯКУШЕВА		
ЗАВ. СЕК.	СТРАВЬЕ				
ИНВ. №					



ИНЖЕНЕР ИЛИ ДИПЛОМАНТ

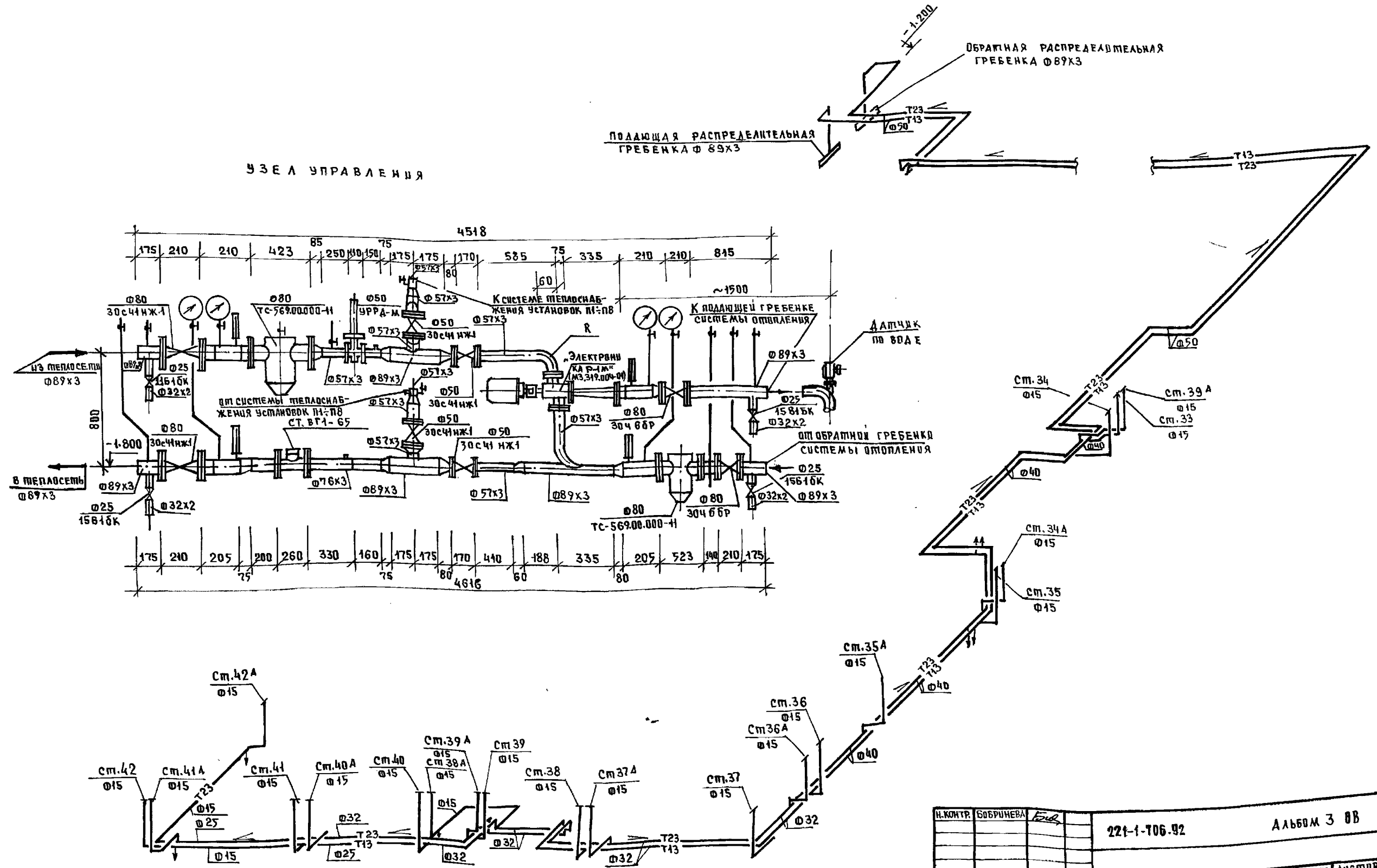
И.КОНТР. БОБРИКОВА									
ПРИВЯЗАН:		СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 11 КЛАССОВ / 264 УЧАЩИХСЯ /		СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ			
ИМ.Н.º		СХЕМА СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ БЛОКОВ «А» И «Б»		Р	23		ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ ИМ. А.А. ЯКУШЕВА		

221-1-706.92      Альбом 3      ДВ

УЗЕЛ УПРАВЛЕНИЯ

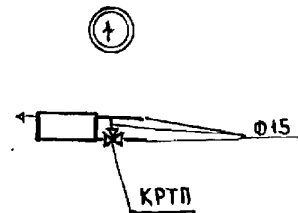
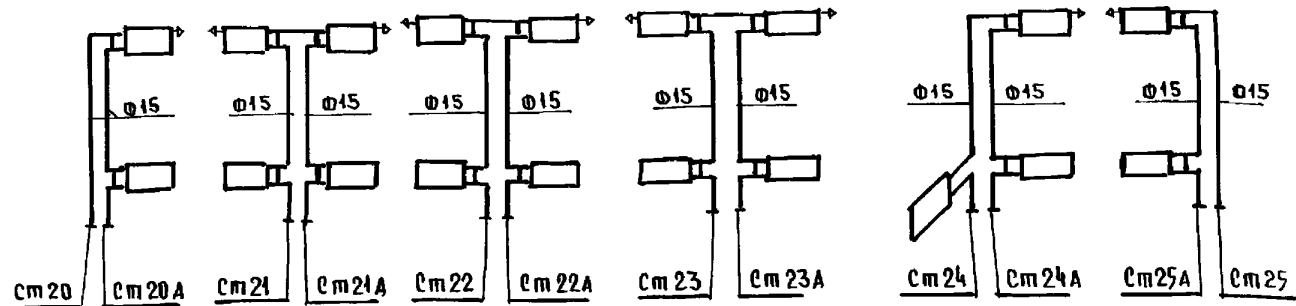
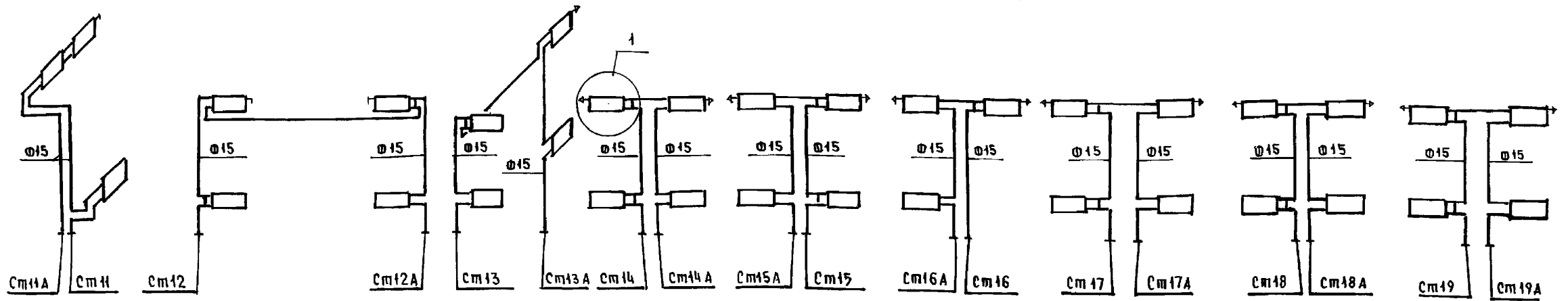
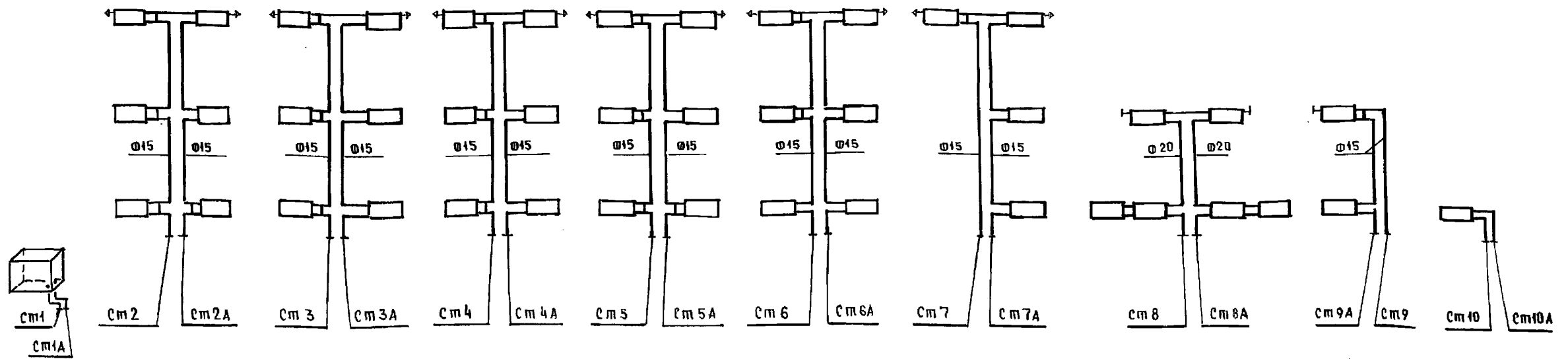
ПОДАЮЩАЯ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ГРЕБЕНКА Ø 89x3

ОБРАТНАЯ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ГРЕБЕНКА Ø 89x3



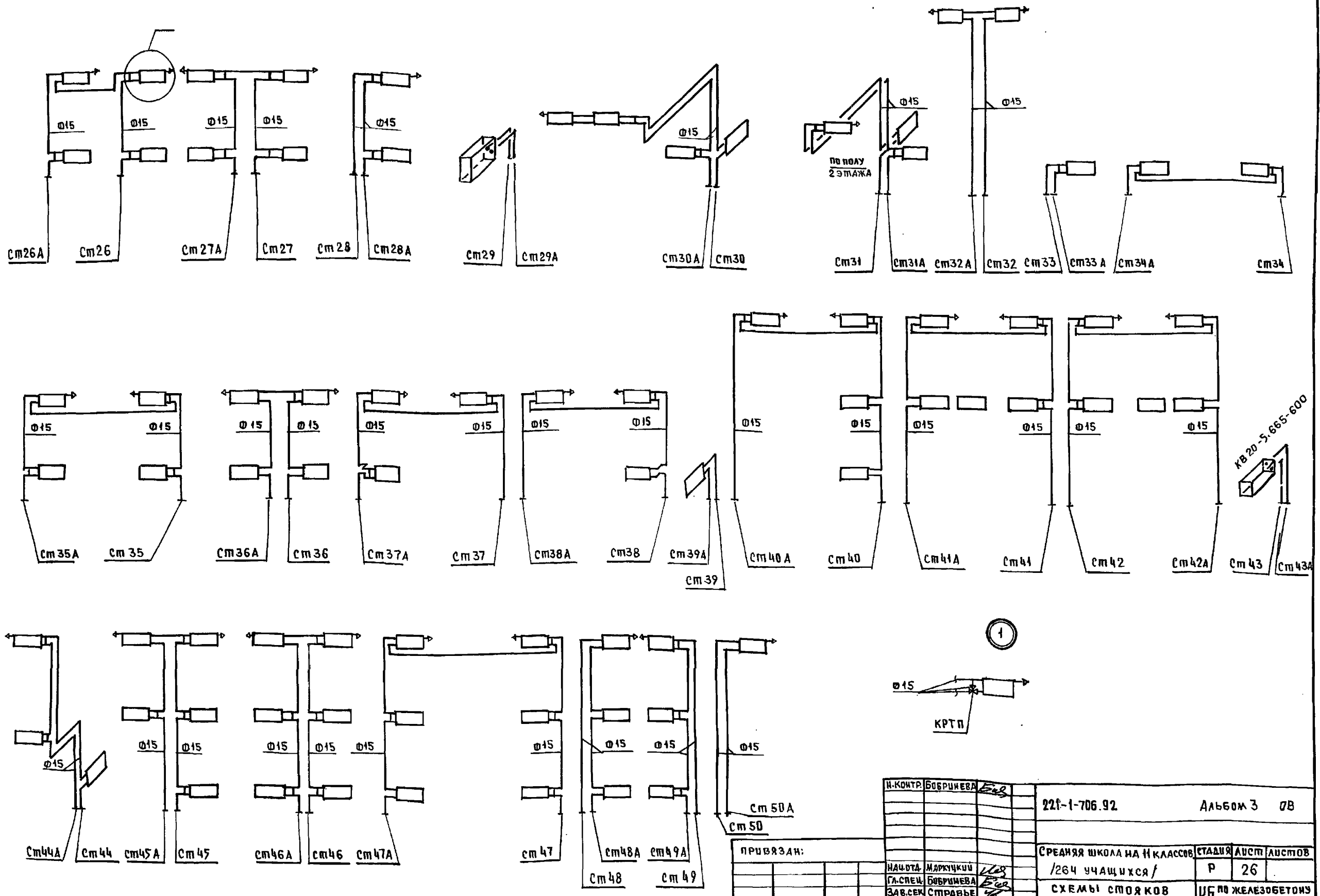
Н. Контр.	Б. БРИНЕВА	Буд	221-1-106-92	Альбом 3 8В
ПРИВЯЗАН			СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 11 КЛАССОВ /264 учащихся/	СТАДИОН 24
	НАЧ. ОТД. ЗАВ. СЕКТ.	МАРКУШКИН СПРАВЬЕ	СХЕМА СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ БЛОКА "Г" УЗЕЛ УПРАВЛЕНИЯ	ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ И. А. А. ЯКУШЕВА

ИНВ. № ПОДА. ПОДАТЬСЯ У ДАТА ВЗЛ. М. ДИВЕР



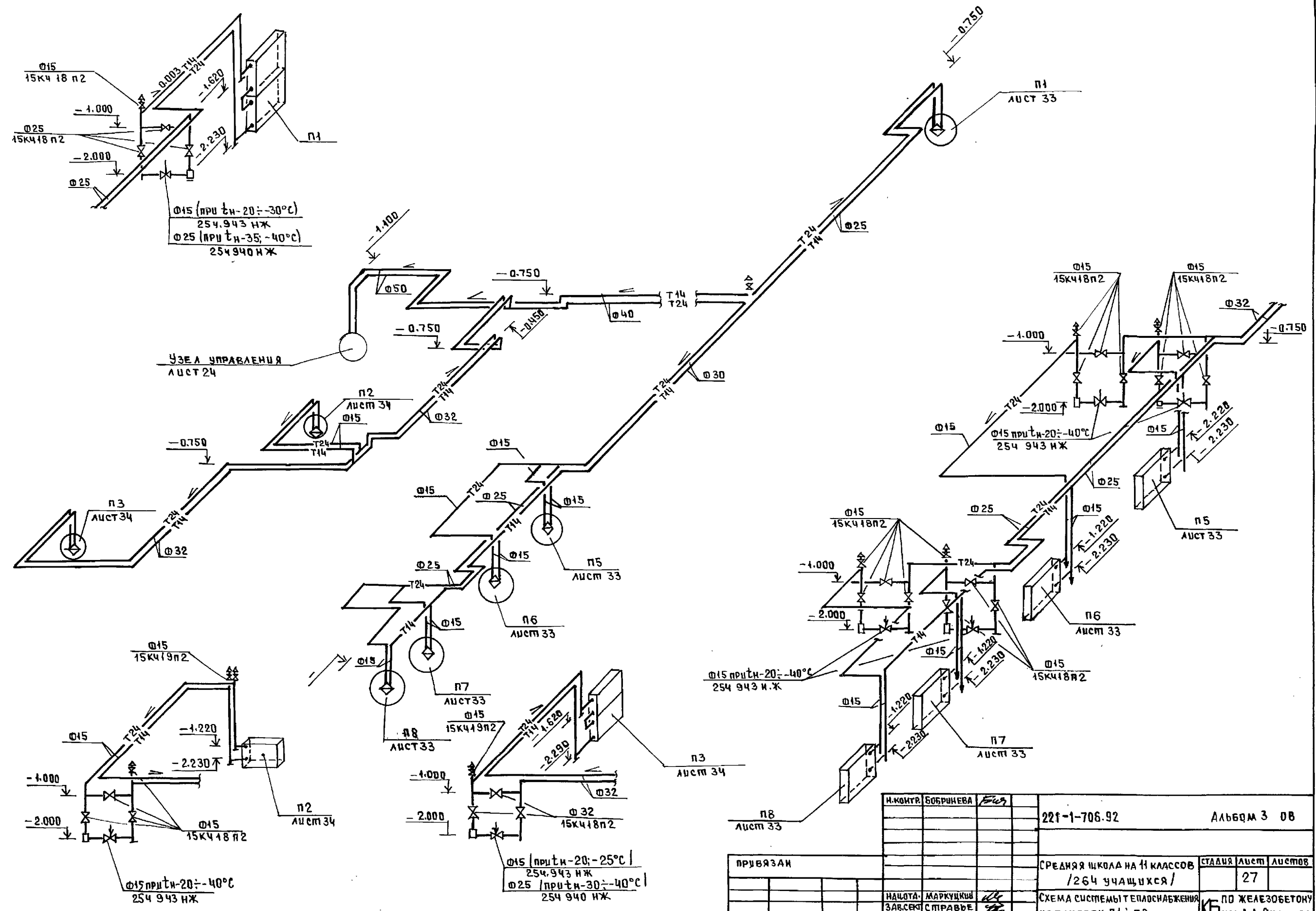
УНВ. № 04 ИЛИ ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЛАМ. УНВ. №

И. КОМП. БОБРИНОВА	Б.С.	221-1-306.92	АЛЬБОМ 3 08
НАЧ. ОТД. МАРКУЦКИЙ	М.С.	СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 11 КЛАССОВ	СТАДИЯ ЛИСТ / ЛИСТОВ
ГЛА. СПЕЦ. БОБРИНОВА	Б.С.	/264 УЧАЩИХСЯ/	Р 25
ЗАВ. СЕК. СТРАВЬЕ	С.С.	СХЕМЫ СТОЯКОВ	ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ
УНВ. №		ОТОПЛЕНИЯ 1 ÷ 25	КВ им. А.А. ЯКУШЕВА



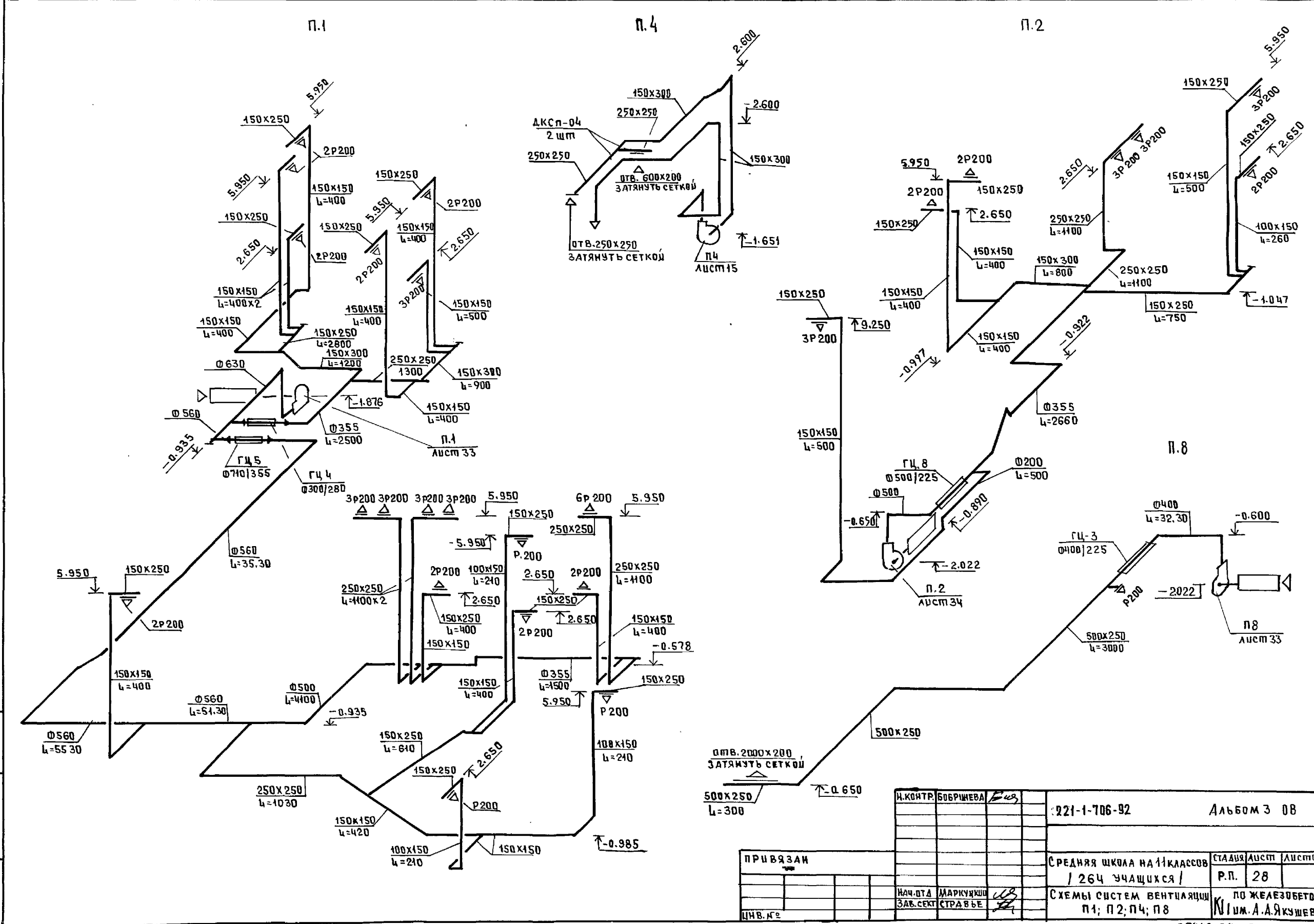
ИНВ. И ПОДАЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМ-ИНВ. А

И.КОНТР.	БОБРИНЦЕВА	<i>Биб</i>	221-1-706.92	Альбом 3 0В		
НАЧ. ОТД.	МАРКУЦКИ	<i>ММ</i>	СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 11 КЛАССОВ	СТАДИЯ	ЛЮСТ	ЛЮСТОВ
ЗАВ. СЕК.	БОБРИНЦЕВА	<i>Биб</i>	/264 учащихся/	Р	26	
ИНВ. №	СТРАВЕВА	<i>Ст</i>	СХЕМЫ СТОЯКОВ	КВ по железобетону		
			ОТОПЛЕНИЯ 26 ÷ 50	ИМ. А. А. ЯКШЕВА		



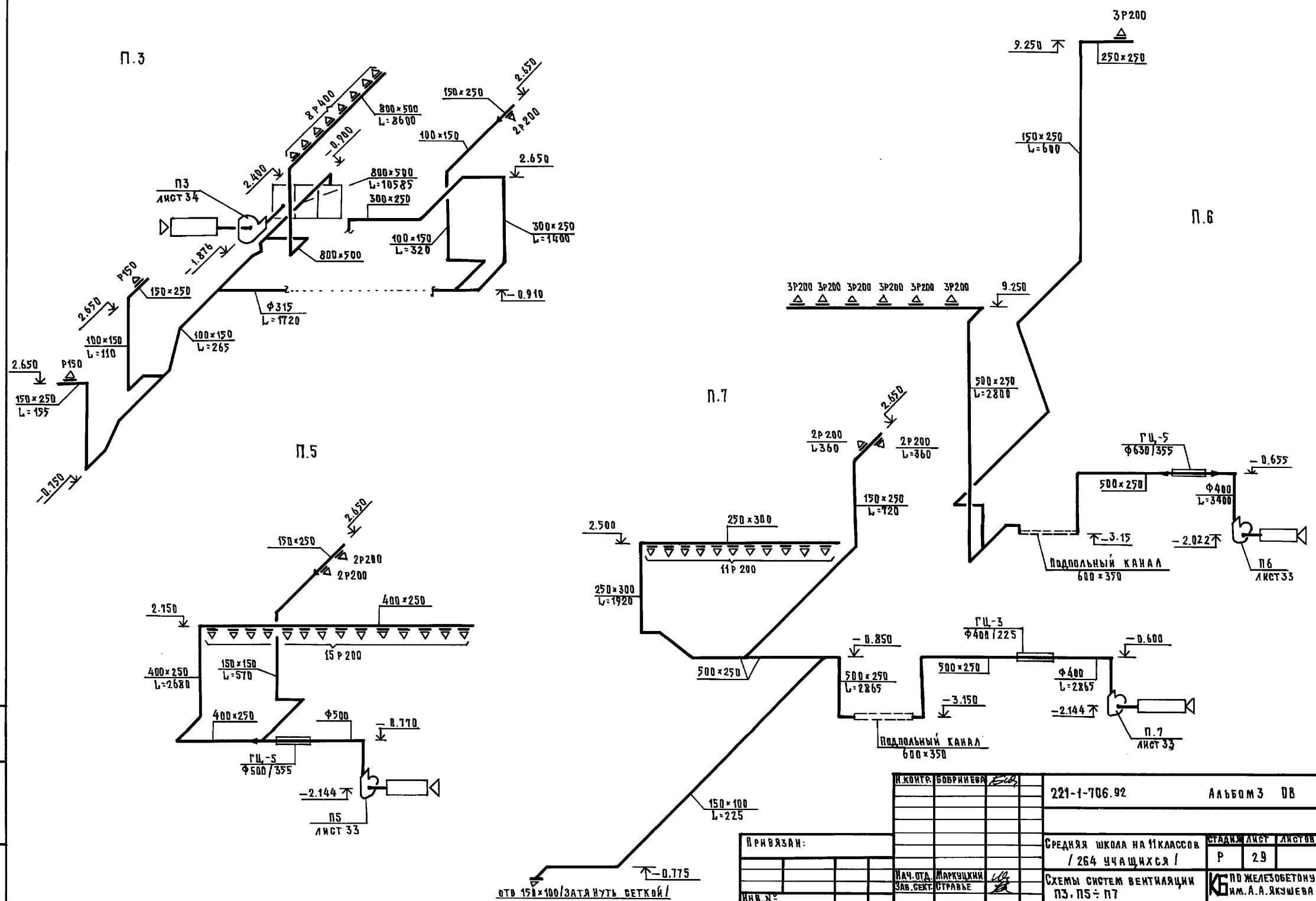
ШКАЛА ПО А.А. ПОДПИСЬ И ДАТА 18.04.1984г. ИИИ-И

И.КОНТР.	БОБРИНОВА	Фир	221-1-706.92	Альбом 3 08
ПРИВЯЗАН			СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 11 КЛАССОВ /264 учащиххся/	СТАНЦИЯ   Лист   Листов   27
ИИИ-И	НАЦОТА	МАРКУЦКЫ	СХЕМА СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ УСТАНОВОК П1 ÷ П8	ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ ИМ.А.А. ЯКУШЕВА
	ЗАВ.СЕК	СПРАВКЕ		



УМВ.Н. ПОДПИСЬ И ДАТА 830М. ДИВ.Н.

И.КОНТР.	БОБРИШЕВА	Е.И.	221-1-706-92	Альбом 3 08
ПРИВЯЗАН			СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 11 КЛАССОВ / 264 УЧАЩИХСЯ /	СТАДИЯ ЛУСМ ЛУСМОВ
				Р.П. 28
ИЧ.ОТД	МАРКУШКИН	И.В.	СХЕМЫ СИСТЕМ ВЕНТИЛЯЦИИ П1; П2; П4; П8	ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ
ЗАВ.СЕКТ	СТРАВЬЕ			И.И. А.А. ЯКУШЕВА
ИЧВ.К.С.				

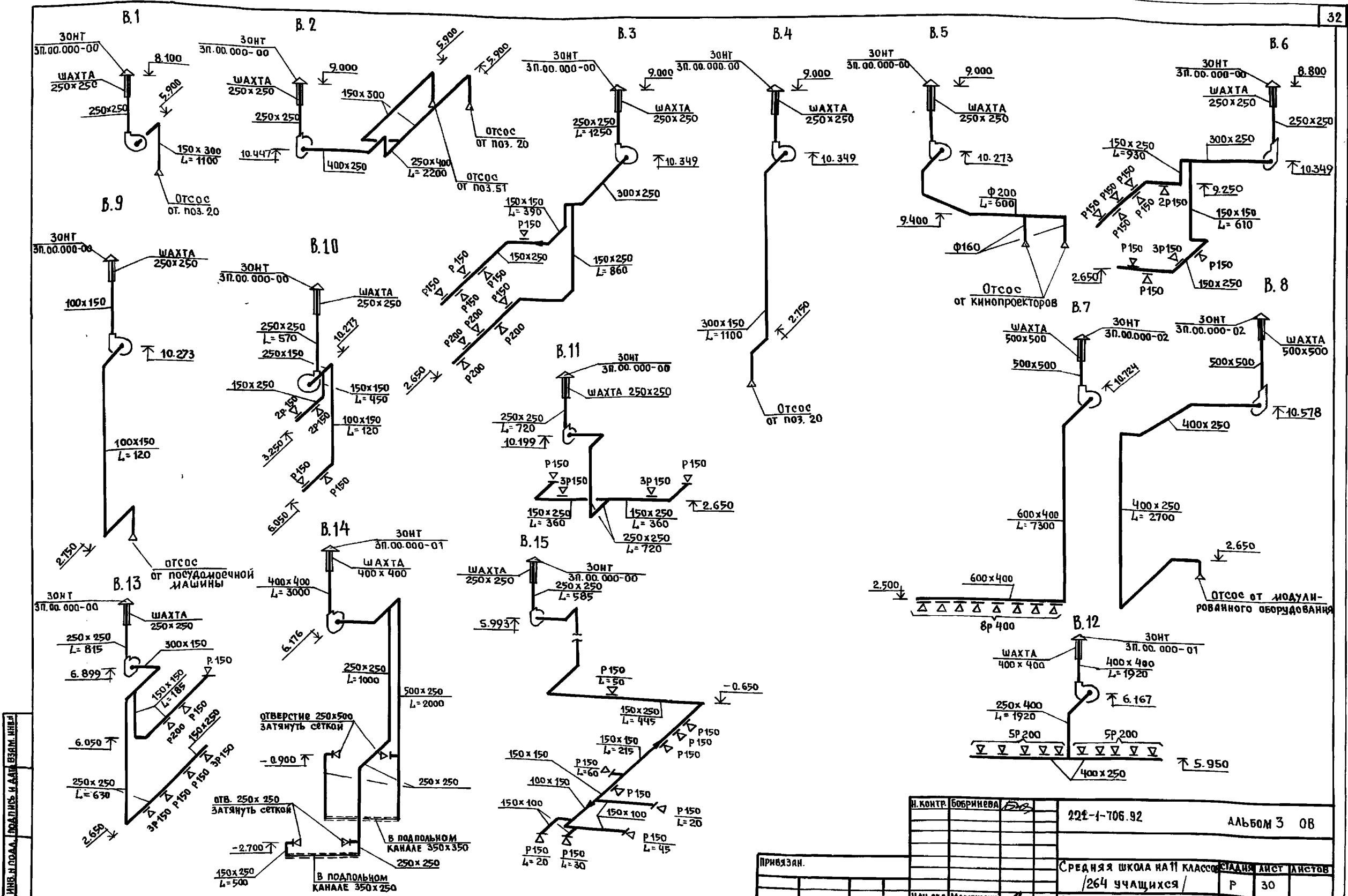


отв 150x100/затянуть сеткой!

И.КОНТ. БОБРИНОВА	221-1-706.92	АЛЬБОМ 3 ДВ	
ПРИВЯЗАН:	СРЕДНЯЯ ШКОЛА на 11 КЛАССОВ / 264 УЧАЩИХСЯ /	СТАДИОН	ЛИСТ 29
И.О. НАЧ. ОТД. МАРКУЩИКИ	СХЕМЫ СИСТЕМ ВЕНТИЛЯЦИИ ПЗ, П5 ÷ П7	И.О. ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ ИМ. А.А. ЯКШЕВА	
И.О. ЗАВ. СЕК. СТРАВЬЕ			

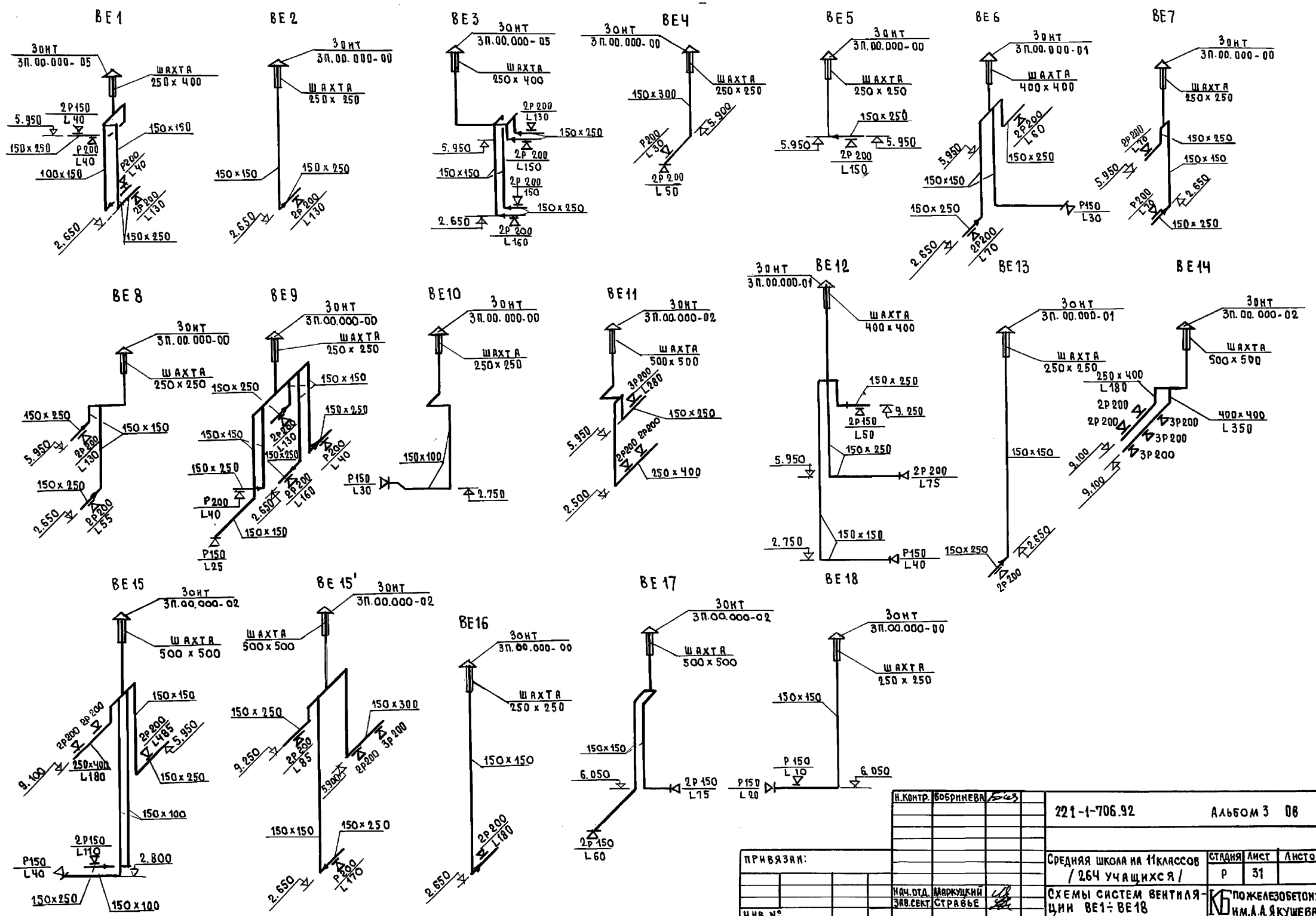
АРХИТЕКТУРА ПОДЗЕМНЫХ КОММУНИКАЦИЙ





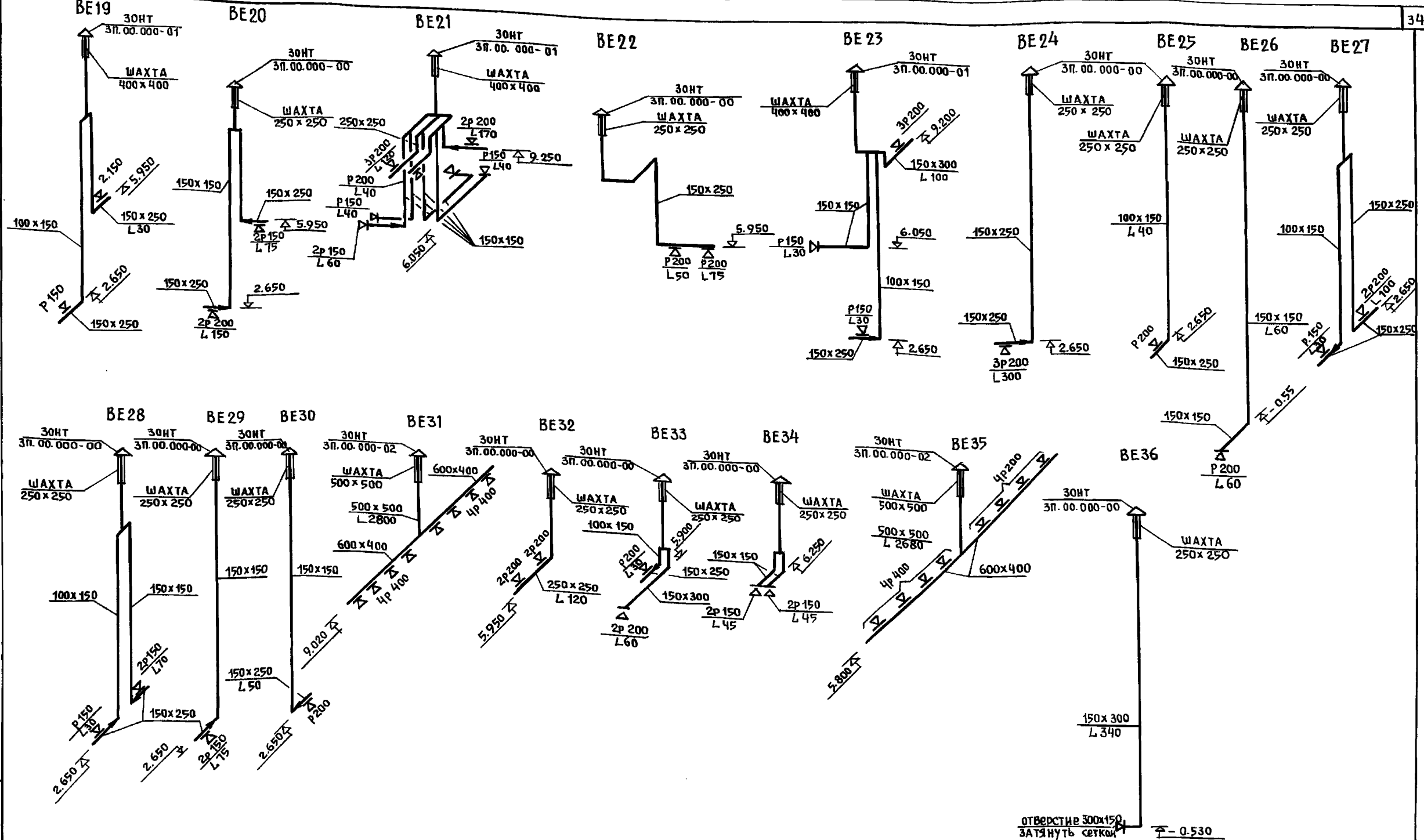
ЛИНЕ И ПОДЛ. ПРОВОДИТЬ И ДАТЬ ВЗЯТЬ ИЛИ

И. КОНТР.	БОБРИНОВА	222-1-706.92	АЛЬБОМ 3 0В
ПРИВЯЗАН.		Средняя школа №11 класс	СТАНДА. ЛИСТ ЛИСТОВ
		/264 учащихся/	Р 30
ИВ. №	НАЧ. ОТД. МАРКУЦКИЙ ЗАВ. СЕК. СТРАВЕЕ	СХЕМЫ СИСТЕМ ВЕНТИЛЯЦИИ В1 ÷ В15	КБ по железобетону ИМ. А.А. ЯКУШЕВА



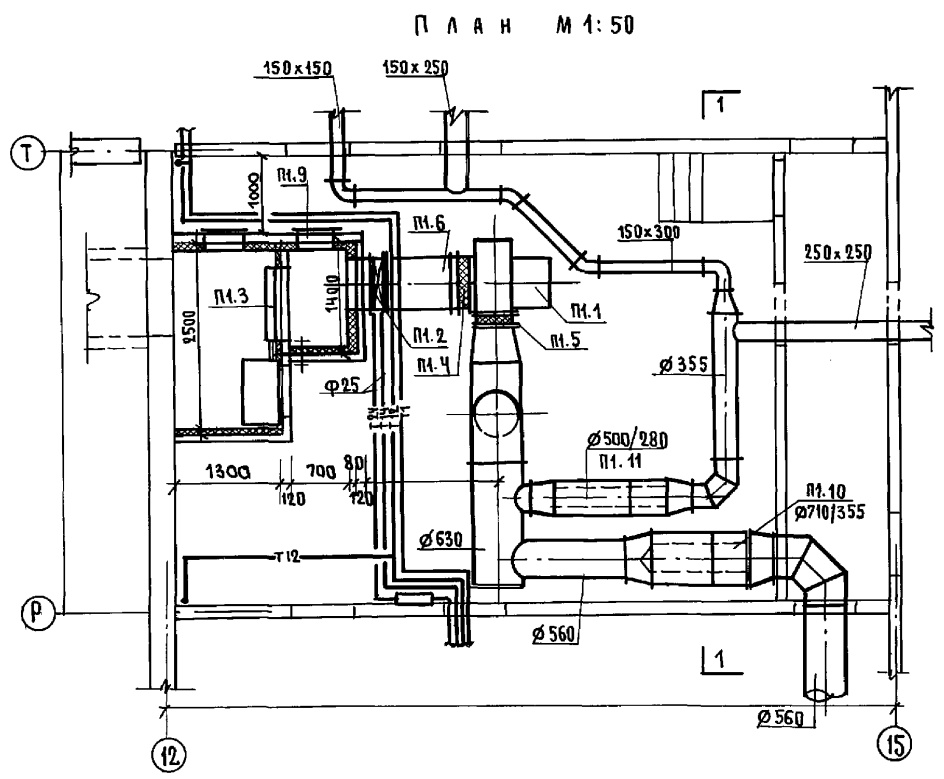
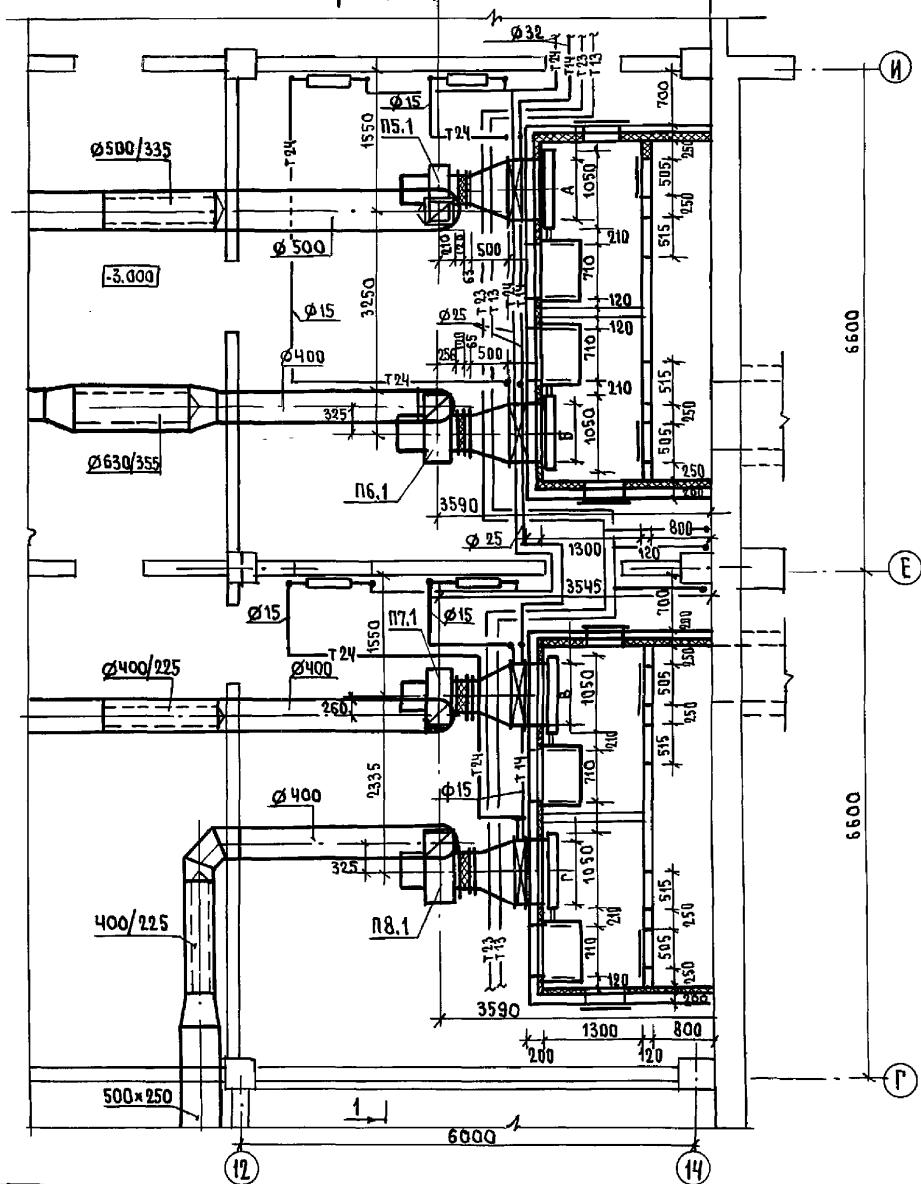
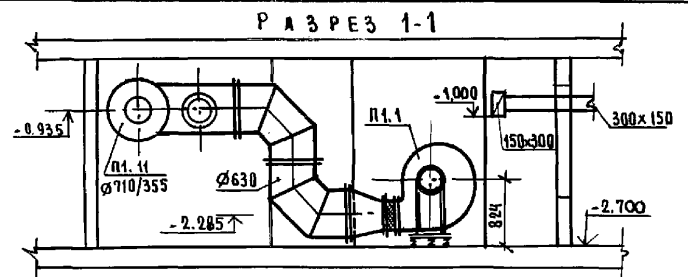
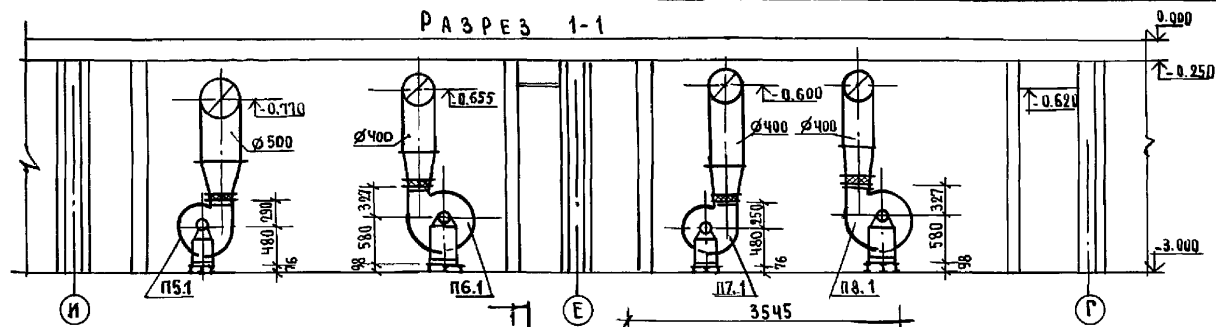
ИИВ. № 104 ПОДПИСЬ ИЛИ ПЕЧАТ. ИИВ. № 104

И.КОНТ. БОБРИКОВА		221-1-706.92		Альбом 3 06	
ПРИВЯЗКА:				Средняя школа на 11 классов / 264 учащихся /	
ИИВ. №				ПОЖЕЛЕЗОБЕТОНУ ИМ. А.А. ЯКУШЕВА	
НАЧ. ОТД. МАРКУШКИН		СТАДИЯ Лист		Листов	
Зав. сект. СТРАВЪЕ		Р		31	



ИЗВЕЩЕНИЕ ПОДАТЬ ШАХТА ВЗРМ. ИВБ

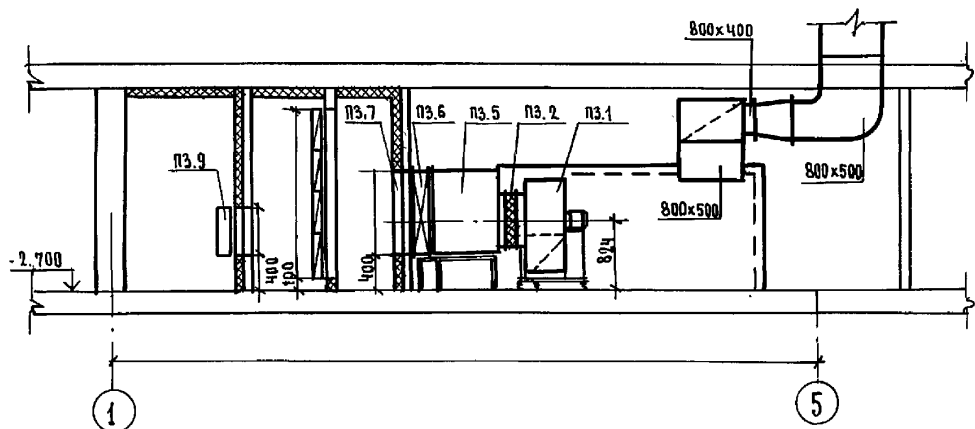
И. КОНТР.	Бобринова	Бис	221-1-706.92	Альбом 3	ОВ
ПРИВЯЗАН:			СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 1 КЛАСС	СТАИЩА ЛИСТ	ЛИСТОВ
			/264 УЧАЩИХСЯ/	Р	32
ИНВ. №	НАЧ. ОТА	МАРКУЦКИ	СХЕМЫ СИСТЕМ ВЕНТИЛЯЦИИ	по ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ	
	ЗАВ. СЕКТОРА	СТРАВЬЕ	ВЕ 19 ÷ ВЕ 36	ИМ. А.А. ЯКУШЕВА	



И.В. № ПОДА П.О.Д.И.С.Ь Н.Д.И.Т.А. В.З.А.М. И.В.И.А.  
 КО-2 И.В.И.О.Р.А.Ц.И.И.  
 КО-6 Д.О.М.И.Н.О.В.А.  
 КО-6 П.У.Х.Т.Е.Л.Ь

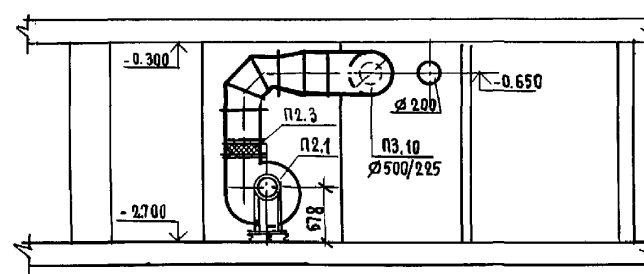
Н. КОИТР	Б.О.В.Р.И.В.Е.А.	В.В.	221-1-706.92	АЛЬБОМ Э 0В
ПРИВЯЗАН:	СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА П.К.Л.А.С.С.О.В. / 264 УЧАЩИХСЯ /	СТАНЦИЯ	Л.И.С.Т.	Л.И.С.Т.О.В.
И.В. №	УСТАНОВКИ СИСТЕМ П1; П5 ÷ П-8	Р	33	
	И.Н.Ч. О.Т.А. М.А.Р.К.У.Ц.К.И.И. З.А.В.С.Е.К.И. С.Т.Р.А.В.Ь.Е	ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ И.М. А.А.Я.КУШЕВА		

### РАЗРЕЗ 1-1

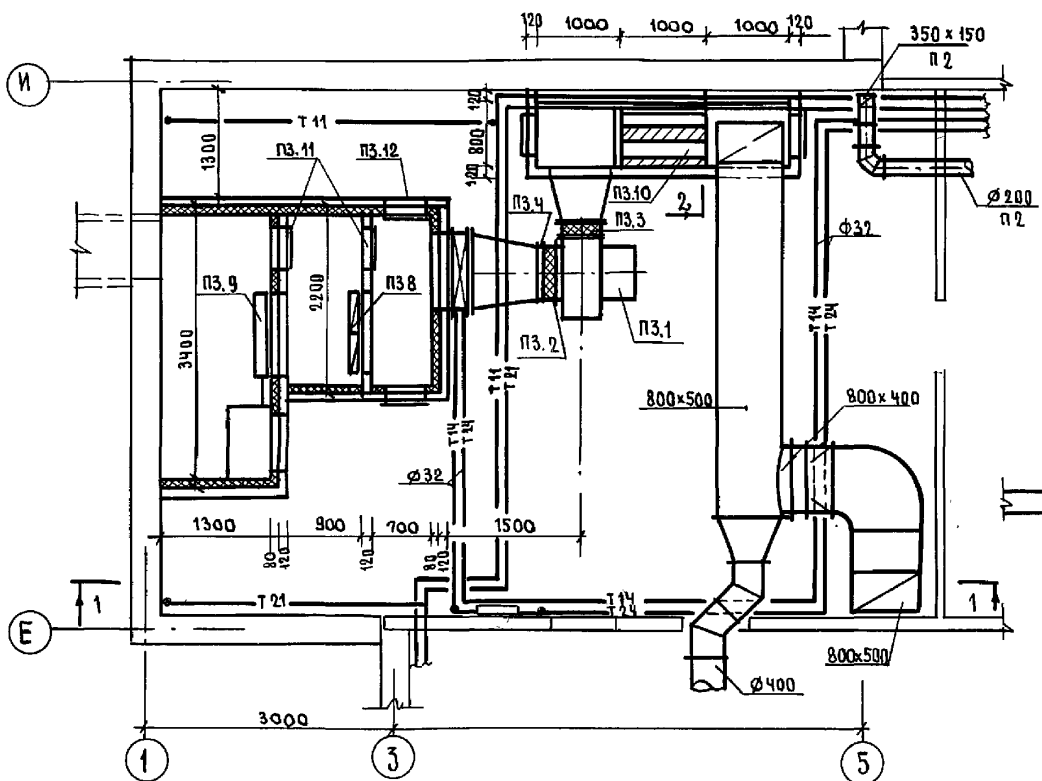


ПЛАН 1:50

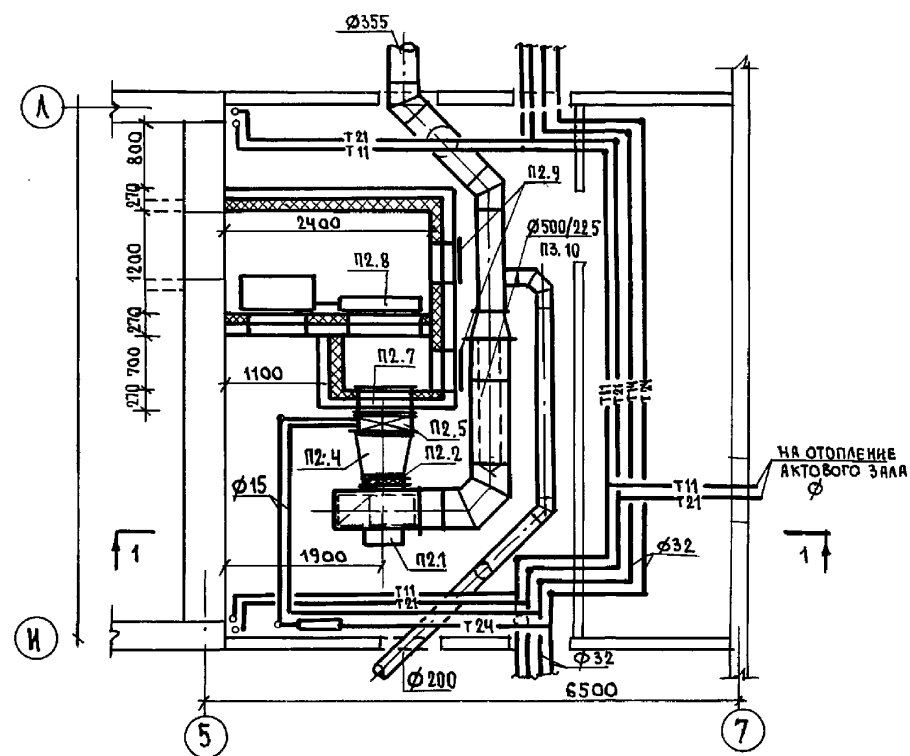
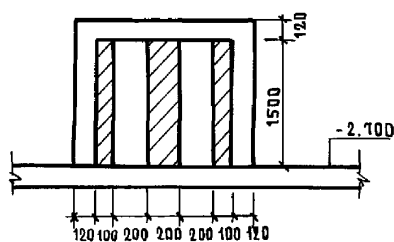
### РАЗРЕЗ 1-1



ПЛАН 1:50



### РАЗРЕЗ 2-2



ИВ. № ПОДА. ПОДПИСЬ НАЧАЛ. СЗ.ИМ. ИИВ. № КО.2 КО.6 КО.6 КО.6 ИВАНОВСКИЙ ИСАЯЧИКОВ ПУХТЕЛЪ

ИВ. № ПОДА. ПОДПИСЬ НАЧАЛ. СЗ.ИМ. ИИВ. № КО.2 КО.6 КО.6 КО.6 ИВАНОВСКИЙ ИСАЯЧИКОВ ПУХТЕЛЪ				И. КОНТР. БОБРИЧЕВА <i>BU</i>	221-1-106.92	АЛБГОМ 3 08
ПРИВЯЗАН:				НАЧ. ОТД. МАРКУЦКИЙ ЗД.В. СЕК. СТРАВЪЕ	СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 11 КЛАССОВ / 264 УЧАЩИХСЯ /	СТАНДА ЛИСТ ЛИСТОВ Р 34
ИВ. №				ИВ. №	УСТАНОВКИ СИСТЕМ П2, ПЗ.	КМ ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ ИМ. А.А. ЯКУШЕВА

МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ЕД. ИЗМ.	КОЛ.	ПРИМ.
П1.1	ГОСТ 6976-73	АГРЕГАТ ВЕНТИЛЯТОРНЫЙ			
		Е6.3.090-2а L=8030м <sup>3</sup> /час	КОМП	1	
		ВЕНТИЛЯТОР ЦИЛИНДРИЧЕСКИЙ № 6.3 Н=85 ИСП.1: ПР.П.0			
		ЭЛ. ДВИГАТЕЛЬ ЧАСТОТЫ N=75 кВт h=1435			
		ВИБРООСНОВАНИЕ Д0-41			
П1.2	ТУ 22-5757-84	КАЛОРИФЕР КСК-3-7 при t=20°	шт	2	
		КАЛОРИФЕР КСК-3-7 при t=25°	шт	2	
		КАЛОРИФЕР КСК-3-7 при t=30°	шт	2	
		КАЛОРИФЕР КСК-3-8 при t=35°	шт	2	
		КАЛОРИФЕР КСК-3-8 при t=40°	шт	2	
		ПОДСТАВКА ПОД КАЛОРИФЕР	шт	6	
П1.3	ТУ 22-3506-75	КЛАПАН ВОЗДУШНЫЙ УТЕПЛ. КВУ 600x1000 С ЭЛ.			
		ПРИБОРОМ МЭ0-063/25-0.25	шт	1	
П1.4	СЕРИЯ 5.904-38	Губкая вставка В.00.00.12	шт	1	
П1.5	"	" Н.00.00-15	шт	1	
П1.6	5.903-7; вып.0.1	Конфузор Д0.000-08	шт	1	
П1.7	"	ПАТРУБОК ПО.000-35	шт	1	
П1.8	"	ФЛАНЕЦ Ф004-02	шт	1	
П1.9	5.904-4	Термодверь УТ. Д.1.25x0.5	шт	2	
П1.10	5.904-17; вып.1-3	ГЛУШИТЕЛЬ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЙ 710/355, КОМПЛ.			
		а) ГЛУШИТЕЛЬ ГЦ5-1 L=1м	шт	1	
		б) ГЛУШИТЕЛЬ ГЦ5-2 L=0.5	шт	1	
		в) ПЛАНКА УСТАНОВОЧН. ПУ-5	шт	4	
		г) ОБТЕКАТЕЛЬ ОЦ-5	шт	1	
		д) ГЛУШИТЕЛЬ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЙ 500/280, КОМПЛ.			
		а) ГЛУШИТЕЛЬ ГЦ4-1 L=1м	шт	1	
		б) ГЛУШИТЕЛЬ ГЦ4-2 L=0.5	шт	1	
		в) ПЛАНКА УСТАНОВОЧН. ПУ-4	шт	2	
		г) ОБТЕКАТЕЛЬ ОЦ-4	шт	1	
П2.1	ГОСТ 5976-73	АГРЕГАТ ВЕНТИЛЯТОРНЫЙ			
		Е5.110-1а; L=386м <sup>3</sup> /час	КОМП	1	
		ВЕНТИЛЯТОР ЦИЛИНДРИЧЕСКИЙ № 5.1; P=50; ИСП.1; ВРЩ.А.0			
		ЭЛ. ДВИГАТЕЛЬ ЧАСТОТЫ N=75 кВт h=14506/мин			
		ВИБРООСНОВАНИЕ Д0-40			
П2.2	СЕРИЯ 5.904-38	Губкая вставка В.00.00.09	шт	1	
П2.3	"	" Н.00.11	шт	1	
П2.4	5.903-7; вып.0.1	Конфузор Д0.000-01	шт	1	
П2.5	ТУ 22-5757-84	КАЛОРИФЕР КСК-3-6 при t=20°	шт	1	
		КАЛОРИФЕР КСК-3-6 при t=25°	шт	1	

МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ЕД. ИЗМ.	КОЛ.	ПРИМЕЧ.
П2.5	ТУ 22-5757-84	КАЛОРИФЕР КСК-3-7 при t=30°	шт	1	
		КАЛОРИФЕР КСК-4-6 при t=35°	шт	1	
		КАЛОРИФЕР КСК-4-6 при t=40°	шт	1	
П2.6	5.903-7; вып.0.1	ФЛАНЕЦ Ф0.04-03	шт	1	
П2.7	"	ПАТРУБОК ПО.000-28	шт	1	
П2.8	ТУ 22-3506-75	КЛАПАН ВОЗДУШНЫЙ УТЕПЛ. КВУ 600x1000			
		ЭЛ. ПРИБОРОМ МЭ0-063/25-0.25	шт	1	
П2.9	5.904-4	Термодверь УТ. Д.1.25x0.25	шт	2	
П2.10	5.904.17. вып.1-3	ГЛУШИТЕЛЬ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЙ 500/225 КОМПЛ.			
		а) ГЛУШИТЕЛЬ ГЦ3-1 L=1м	шт	1	
		б) ГЛУШИТЕЛЬ ГЦ3-2 L=0.5м	шт	1	
		в) ПЛАНКА УСТАНОВ. ПУ-4	шт	4	
		г) ОБТЕКАТЕЛЬ ОЦ-3	шт	1	
		д) ГЛУШИТЕЛЬ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЙ 500/225 КОМПЛ.			
П3.1	ГОСТ 5976-73	АГРЕГАТ ВЕНТИЛЯТОРНЫЙ			
		Е6.3.090-2б; L=10565м <sup>3</sup> /час	КОМП	1	
		ВЕНТИЛЯТОР ЦИЛИНДРИЧЕСКИЙ № 6.3 Н=70; ИСП.1; ПР.270			
		ЭЛ. ДВИГАТЕЛЬ ЧАСТОТЫ N=4кВт h=143006/мин			
		ВИБРООСНОВАНИЕ Д0-41			
П3.2	СЕРИЯ 5.904-38	Губкая вставка В.00.00.12	шт	1	
П3.3	"	" Н.00.00-15	шт	1	
П3.4	5.903-7; вып.0.1	ФЛАНЕЦ Ф0.04-02	шт	1	
П3.5	"	Конфузор Д0.000-09	шт	1	
П3.6	ТУ 22-5757-84	КАЛОРИФЕР КСК-3-8 при t=20°	шт	2	
		КАЛОРИФЕР КСК-3-8 при t=25°	шт	2	
		КАЛОРИФЕР КСК-3-8 при t=30°	шт	2	
		КАЛОРИФЕР КСК-4-8 при t=35°	шт	2	
		КАЛОРИФЕР КСК-4-8 при t=40°	шт	2	
		ПОДСТАВКА ПОД КАЛОРИФЕР	шт	6	
П3.7	5.903-7; вып.0.1	ПАТРУБОК ПО.000-37	шт	1	
П3.8	ТУ 22-618-85	Фильтр ФЯРБ	яч	8	
П3.9	ТУ 22-3506-75	КЛАПАН ВОЗДУШНЫЙ УТЕПЛЕН. КВУ 600x1000 С ЭЛЕКТРОПР.			
		МЭ0-063/25-0.25	шт	1	
П3.10	5.904-17	ШУМОГЛУШИТЕЛЬ ПЛАСТИНЧАТЫЙ ПЛЗ-1; А.Т.Е.177.000 КОМПЛ.			
		ПЛАСТИНЫ ПЛ-2 А.Т.Е.177.000-01	шт	2	
		ПЛАСТИНЫ ПЛ-3 А.Т.Е.177.000-02	шт	2	
		А.Т.Е.177.000-04	шт	1	

МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ЕД. ИЗМ.	КОЛ.	ПРИМЕЧ.
	СЕРИЯ 5.904-17	А.Т.Е.177.000-05 П2-3	шт	1	
		ОБТЕКАТЕЛЬ ОП1-1 А.Т.Е.185-000	шт	2	
		А.Т.Е.185.000-02 ОП1-3	шт	2	
П3.11	5.904-4	Термодверь НЕУТЕПЛЕННАЯ	шт	4	
П3.12	"	Термодверь УТЕПЛ. Д.125x0.5	шт	2	
П5.1	ГОСТ 5976-73	АГРЕГАТ ВЕНТИЛЯТОРНЫЙ			
		Е4.110-28; L=3250м <sup>3</sup> /час	КОМП	1	
		ВЕНТИЛЯТОР ЦИЛИНДРИЧЕСКИЙ № 5.5 ИСП.1 ВРЩ.А. ПР.0			
		ЭЛ. ДВИГАТЕЛЬ ЧАСТОТЫ N=4кВт h=142006/мин			
		ВИБРООСНОВАНИЕ Д0-39			
П5.2	ТУ 22-5757-84	КАЛОРИФЕР КСК-3-6 при t=20°	шт	1	
		КАЛОРИФЕР КСК-3-7 при t=25°	шт	1	
		КАЛОРИФЕР КСК-3-7 при t=30°	шт	1	
		КАЛОРИФЕР КСК-3-8 при t=35°	шт	1	
		КАЛОРИФЕР КСК-3-8 при t=40°	шт	1	
		ПОДСТАВКА ПОД КАЛОРИФЕР	шт	6	
П5.3	ТУ 22-3506-75	КЛАПАН ВОЗДУШНЫЙ УТЕПЛ. КВУ 600x1000 С			
		ЭЛ. ПРИБ. МЭ0-063/25-0.25	шт	1	
П5.4	5.904-38	Губкая вставка В.00.00.08	шт	1	
П5.5	"	Губкая вставка Н.00.00.08	шт	1	
П5.6	ТУ 22-618-85	Фильтр ФЯРБ	яч	3	
П5.7	5.903-7; вып.0.1	Конфузор Д0.000.00	шт	1	
П5.8	"	ПАТРУБОК ПО.000-27	шт	1	t=20°
П5.9	"	ФЛАНЕЦ. Ф0.04.00	шт	1	
П5.10	5.904-4	Термодверь УТ. Д.1.25x0.5	шт	1	
П5.11	"	Термодверь НУТЕПЛ.	шт	1	
		ГЛУШИТЕЛЬ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЙ 500/355 КОМПЛ.			
		а) ГЛУШИТЕЛЬ ГЦ5-2 L=0.5	шт	1	
		б) ГЛУШИТЕЛЬ ГЦ5-1 L=1м	шт	1	
		в) ПЛАНКА УСТАН. ПУ-4	шт	2	
		г) ОБТЕКАТЕЛЬ ОЦ-5	шт	1	
П5.12	5.903-7; вып.0.1	Конфузор Д0.000-01	"	1	t=25°
П5.8	"	ПАТРУБОК ПО.000-28	"	1	t=30°
П5.9	"	ФЛАНЕЦ Ф0.04-00	"	1	

И.КОНТР. БОБРИКОВА

221-1-706.92 Альбом 3. 08

СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 11 КЛАССОВ (264 учащих ся) СТАЖИЯ Лист Листов Р 35

СПЕЦИФИКАЦИЯ УСТАНОВОК П1-П3: П5

ИМ. А.А.ЯКУШЕВА.

ПРИВЯЗАН:

ИМ. П°

ШИФР ПОДА ПОДАТЬ И ДАТА ВСТАВКИ

МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ЕА. ИЗМ.	КОЛ.	ПРИМ.Ч.
П6.1	ГОСТ 5976-73	АГРЕГАТ ВЕНТИЛЯТОРНЫЙ			
		ЕБ 110-16; L=3400м <sup>3</sup> /час	КОМП.	1	
		ВЕНТИЛЯТОР В Ц 4-75			
		№5; Н=50; ИСП.1 ВР. А.0			
		ЭЛ. ДВИГАТЕЛЬ ЧА 8086 Н-11В			
		П=920 об/мин			
		ВИБРООСНОВАНИЕ Д0-40			
П6.2	ТУ 22-5757-84	КАЛОРИФЕР КСК-3-6 при t=20°	ШТ	1	
	"	КАЛОРИФЕР КСК-3-7 при t=25°	ШТ	1	
	"	КАЛОРИФЕР КСК-3-7 при t=30°	ШТ	1	
	"	КАЛОРИФЕР КСК-4-6 при t=35°	ШТ	1	
	"	КАЛОРИФЕР КСК-4-7 при t=40°	ШТ	1	
		ПОДСТАВКА ПОД КАЛОРИФЕР	ШТ	6	
П6.3	ТУ 22-3506-75	КЛАПАН ВОЗДУШНЫЙ УТЕПЛЕН КВУ 600x1000 с ЭЛ.			
		ПРИВОДОМ МЭО-0.63/25-0.25	ШТ	1	
П6.4	СЕРИЯ 5.904.38	ГИБКАЯ ВСТАВКА В.00.09	ШТ	1	
П6.5	"	" Н.00.11	ШТ	1	
П6.6	5.903-7; вып.0.1	КОНФУЗОР Д0.000-01	ШТ	1	t-25°
П6.7	"	ПАТРУБОК ПО.000-28	ШТ	1	t-30°
П6.8	"	ФЛАНЕЦ Ф0.04-03	ШТ	1	t-40°
П6.9	ТУ 22-6118-85	ФИЛЬТР ФЯ РБ	ЯЧ	3	
П6.10	5.904-17. Вып. 1-3	ГЛАУШИТЕЛЬ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЙ Ф 630/355 КОМПЛ.			
	"	А) ГЛАУШИТЕЛЬ ГЦ3-2 l=0.5	ШТ	1	
	"	Б) ГЛАУШИТЕЛЬ ГЦ3-1 l=1.м	ШТ	1	
	"	В) ПЛАНКА УСТАНОВ. ПУ-3	ШТ	2	
	"	Г) ОБТЕКАТЕЛЬ ОЦ-3	ШТ	1	
П6.11	5.904-4	ТЕРМОДВЕРЬ УТ Д.1.25x0.5	ШТ	1	
П6.12	"	ТЕРМОДВЕРЬ НЕУТ. Д.1.25x0.5	ШТ	1	
П7.1	ГОСТ 5976-73	АГРЕГАТ ВЕНТИЛЯТОР.	КОМП.	1	
		ЕБ 110-26; L=2970м <sup>3</sup> /час			
		А) ВЕНТИЛЯТОР В.Ц.4-75			
		№4; ИСП.1; Н=60; ВР. ПР.0°			
		Б) ЭЛЕКТРОДВИГАТ ЧА 80АЧ			
		Н=1.1 КВТ П=1420 ОБ/МИН			
		ВИБРООСНОВАНИЕ Д0-39			
П7.2	ТУ 22-5757-84	КАЛОРИФЕР КСК-3-8 при t=20°	ШТ	1	
		КАЛОРИФЕР КСК-4-7 при t=25°	ШТ	1	
		КАЛОРИФЕР КСК-4-7 при t=30°	ШТ	1	
		КАЛОРИФЕР КСК-4-8 при t=35°	ШТ	1	
		КАЛОРИФЕР КСК-4-8 при t=40°	ШТ	1	
		ПОДСТАВКА ПОД КАЛОРИФ.	ШТ	6	

МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ЕА. ИЗМ.	КОЛ.	ПРИМ.Ч.
		ПОДСТАВКА ПОД КАЛОРИФЕР	ШТ	6	
П7.3	ТУ 22-3506-75	КЛАПАН ВОЗДУШНЫЙ			
		УТЕПЛ. КВУ 600x1000 с			
		ЭЛ. ПР. МЭО-0.63/25-0.25	ШТ	1	
П7.4	СЕРИЯ 5.904-38	ГИБКАЯ ВСТАВКА В.00.08	ШТ	1	
П7.5	"	" Н.00.08	ШТ	1	
П7.6	5.903-7; вып.0.1	КОНФУЗОР Д0.000-02	ШТ	1	t-20°
П7.7	"	ПАТРУБОК ПО.000-29	ШТ	1	t-35°
П7.8	"	ФЛАНЕЦ Ф0.04-00	ШТ	1	t-40°
П7.9	ТУ 22-6118-85	ФИЛЬТР ФЯ РБ	ЯЧ	3	
П7.10	5.904-17, Вып.1-3	ГЛАУШИТЕЛЬ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЙ Ф 400/225 КОМПЛ.			
		А) ГЛАУШИТЕЛЬ ГЦ3-1 l=1м	ШТ	1	
		Б) ГЛАУШИТЕЛЬ ГЦ3-2 l=0.5	ШТ	1	
		В) ПЛАНКА УСТАНОВ. ПУ-3	ШТ	4	
		Г) ОБТЕКАТЕЛЬ ОЦ-3	ШТ	1	
П7.11	5.904-4	ТЕРМОДВЕРЬ УТ Д.1.25x0.5	ШТ	1	
П7.12	"	ТЕРМОДВЕРЬ НЕУТЕПЛ.	ШТ	1	
П8.1	ГОСТ 5976-73	АГРЕГАТ ВЕНТИЛЯТОР.			
		ЕБ 110-10; L=3230м <sup>3</sup> /час	КОМП.	1	
		А) ВЕНТИЛЯТОР В.Ц.4-75			
		№5; ИСП.1; Н=50; ВР. А.0°			
		Б) ЭЛЕКТРОДВИГ. ЧА 80А6			
		Н=0.75 КВТ; П=915 ОБ/МИН			
		ВИБРООСНОВАНИЕ ДРЧ0			
П8.2	ТУ 22-5757-84	КАЛОРИФЕР КСК-3-6 при t=20°	ШТ	1	
		КАЛОРИФЕР КСК-3-7 при t=25°	ШТ	1	
		КАЛОРИФЕР КСК-3-7 при t=30°	ШТ	1	
		КАЛОРИФЕР КСК-3-8 при t=35°	ШТ	1	
		КАЛОРИФЕР КСК-3-8 при t=40°	ШТ	1	
		ПОДСТАВКА ПОД КАЛОРИФ.	ШТ	6	
П8.3	ТУ 22-3506-75	КЛАПАН ВОЗДУШНЫЙ			
		УТЕПЛЕН. КВУ 600x1000 с			
		ЭЛ. ПР. МЭО-0.63/25-0.25	ШТ	1	
П8.4	СЕРИЯ 5.904-38	ГИБКАЯ ВСТАВКА В.00.09	ШТ	1	

МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ИЗМ.	КОЛ.	ПРИМ.Ч.
П8.5	5.904-38	ГИБКАЯ ВСТАВКА Н.00.11	ШТ	1	
П8.6	5.903-7; вып.0.1	КОНФУЗОР Д0.000-01	ШТ	1	t-25°
П8.7	"	ПАТРУБОК ПО.000-28	ШТ	1	t-30°
П8.8	"	ФЛАНЕЦ Ф0.04-03	ШТ	1	
П8.9	ТУ 22-6118-85	ФИЛЬТР ФЯ РБ	ЯЧ	3	
П8.10	5.904-17; Вып.1-3	ГЛАУШИТЕЛЬ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЙ Ф 400/225 КОМПЛ.			
		А) ГЛАУШИТЕЛЬ ГЦ3-1 l=1м	ШТ	1	
		Б) ГЛАУШИТЕЛЬ ГЦ3-2 l=0.5	ШТ	1	
		В) ПЛАНКА УСТАНОВ. ПУ-3	ШТ	4	
		Г) ОБТЕКАТЕЛЬ ОЦ-3	ШТ	1	
П8.11	5.904.4	ТЕРМОДВЕРЬ УТ Д.1.25x0.5	ШТ	1	
П8.12	"	ТЕРМОДВЕРЬ НЕУТЕПЛ.	ШТ	1	
П8.6		КОНФУЗОР Д0.000-02			
П8.7		ПАТРУБОК ПО.000-29			t-35°
П8.8		ФЛАНЕЦ Ф0.04.00			t-40°

ИЗМ. И ПОДАНИ ПЛАНИР. И ЗАКАЗ. РАБОТ. И В. П.

ПРИВЯЗАН:

ИЗМ. №	
--------	--

И. КОНТ. БОБРИНОВА *Евг.*

221-1-706.92 АЛЬБОМ 3 08

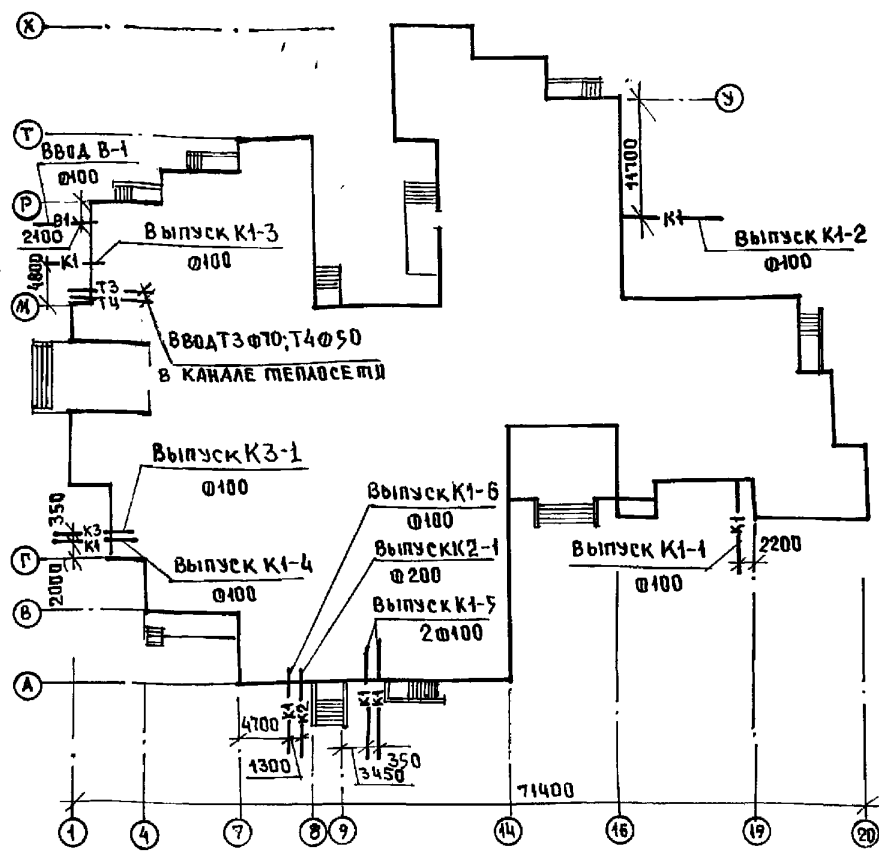
Средняя школа №11 класс / 264 учащихся / СТАДИОН СТ. ДНЕСТРОВ Р 36

СПЕЦИФИКАЦИЯ УСТАНОВОК П6± П8 ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ ИМ. А.А. ЯКУШЕВА

25443-04 39

ПЛАН-СХЕМА

ПОЯСНЕНИЯ К ПРОЕКТУ.



1. Холодное водоснабжение школы проектируется от городской сети водопровода. Ввод предусматривается в техподполье в помещении теплового пункта, где предусмотрено место для водомерного узла.
2. Горячее водоснабжение принято централизованное с циркуляцией воды.
3. Канализация школы запроектирована хозяйственно-фекальная и производственная от пищеблока с раздельными выпусками стоков в дворовую сеть канализации.
4. Монтаж и приемку санитарно-технических устройств производить в соответствии со СНиП 3.05.01-85 "Внутренние санитарно-технические системы".
5. Магистральные трубопроводы водопровода и канализации прокладываются по техподполью на столбиках из кирпича по полу или на подвесках под потолком.
6. Монтаж трубопроводов холодного и горячего водоснабжения производить из стальных водогазопроводных оцинкованных труб по ГОСТ 3262-75\* с соединением их на сварке в защитной среде углекислого газа или на резьбе с обязательной торцовкой.
7. Магистраль и подводя к стоякам холодного и горячего водоснабжения изолировать изделиями из минеральной ваты с покровным слоем из стеклоткани. Толщина изоляции: а) трубопровода холодной воды - 30 мм; б) трубопровода горячей воды при диаметре труб до 50 мм включительно - 30 мм, при диаметре труб 50 мм и более - 50 мм.
8. Трубы систем холодного и горячего водоснабжения в местах пересечения их с перекрытиями и стенами должны заключаться в гильзы из кровельной стали. Края гильз должны быть заподлицо с поверхностями стен, перегородок, потолков и выступать выше отметок чистого пола на 20-30 мм.
9. Запорные вентили, устанавливаемые на трубопроводах горячей воды, должны иметь эбонитовые уплотнители.
10. Монтаж технологического оборудования производить по технологическим чертежам.
11. Трубопроводы холодного и горячего водоснабжения, прокладываемые открыто, должны быть окрашены масляной краской за 2 раза.
12. Системы холодного и горячего водоснабжения должны быть испытаны гидравлическим давлением до установки разборной арматуры устройства теплоизоляции.
13. Сеть канализации в техподполье монтировать из чугунных канализационных труб ГОСТ 6942.3-80, выше 0,000 - из пластмассовых канализационных труб по ТУ 6-19-307-86 ПВХ.
14. Длина канализационного выпуска (от наружной стены до колодца) учитывается при привязке проекта.
15. Стояки систем В1, ТЗ, К1, прокладываемые в кабинетах, классах, мастерских и т.п., зашить в оштукатуренные коробки, при этом стояки систем В1, ТЗ покрыть изоляцией.
16. По заданию технологов столбвая на 88 пос. мест, 2200 бл/сут; Трав-8 часов.
17. В основных показателях в числителе даны расходы по школе; в знаменателе - по столовой.
18. Расход воды на наружное пожаротушение - 20 л/сек.
19. Расходы холодной и горячей воды для бассейна приведены на листе ВК-26.

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО ЧЕРТЕЖАМ ВОДОПРОВОДА И КАНАЛИЗАЦИИ

НАИМЕНОВАНИЕ СИСТЕМЫ	ПОТРЕБНЫЙ НАПОР НА ВВОДЕ, М	РАСЧЕТНЫЙ РАСХОД			УСТАНОВКА МОЩНОСТЬ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ, КВТ.	ПРИМЕЧАНИЕ
		л/сут	л/час	л/сек		
СИСТЕМА В1	18	295 17,6	1,26 4,42	0,61 1,87		ШКОЛА - 295 чел СТОЛОВАЯ - 2200 чел
СИСТЕМА ТЗ	18	4,18 8,80	0,73 2,73	0,39 1,24		РАСХОД ТЕПЛОА 208000 ККАл/ч
СИСТЕМА К1, К3		4,13 2640	1,93 6,63	2,55 2,81	1,1+0,18	

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	НАИМЕНОВАНИЕ	Стр.
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	39
2	БЛОК "А" ПЛАН ТЕХПОДПОЛЬЯ С СИСТЕМАМИ В1, ТЗ, Т4	40
3	БЛОК "А" ПЛАН ТЕХПОДПОЛЬЯ С СИСТЕМОЙ К1	41
4	БЛОК "А" ПЛАН 1-ГО ЭТАЖА С СИСТЕМАМИ В1, ТЗ, К1	42
5	БЛОК "А" ПЛАН 2-ГО ЭТАЖА С СИСТЕМАМИ В1, ТЗ, К1	43
6	БЛОК "Б" ПЛАН ТЕХПОДПОЛЬЯ С СИСТЕМАМИ В1, ТЗ, Т4	44
7	БЛОК "Б" ПЛАН ТЕХПОДПОЛЬЯ С СИСТЕМОЙ К1	45
8	БЛОК "Б" ПЛАН 1-ГО ЭТАЖА С СИСТЕМАМИ В1, ТЗ, Т4, К1	46
9	БЛОК "Б" ПЛАН 2-ГО ЭТАЖА С СИСТЕМАМИ В1, ТЗ, Т4, К1	47
10	БЛОК "В" ПЛАН 3-ГО ЭТАЖА С СИСТЕМАМИ В1, ТЗ, К1, К3	48
11	БЛОК "В" ПЛАН ТЕХПОДПОЛЬЯ С СИСТЕМАМИ В1, ТЗ, Т4, К1, К3	49
12	БЛОК "В" ПЛАН 1-ГО И 2-ГО ЭТАЖЕЙ С СИСТЕМАМИ В1, ТЗ, К1, К3	50
13	БЛОК "В" ПЛАН ПИЩЕБЛОКА С СИСТЕМАМИ В1, ТЗ, К1, К3	51
14	БЛОК "Г" ПЛАН ТЕХПОДПОЛЬЯ С СИСТЕМАМИ В1, ТЗ, Т4	52
15	БЛОК "Г" ПЛАН ТЕХПОДПОЛЬЯ С СИСТЕМОЙ К1, СХЕМА ВЫПУСКА К1-5	53
16	БЛОК "Г" ПЛАН 1-ГО ЭТАЖА С СИСТЕМАМИ В1, ТЗ, Т4, К1	54
17	БЛОК "Г" ПЛАН 2-ГО ЭТАЖА С СИСТЕМАМИ В1, ТЗ, Т4, К1	55
18	БЛОК "А" СХЕМА СИСТЕМ В1, ТЗ, Т4	56
19	БЛОК "Б" СХЕМА СИСТЕМ В1, ТЗ, Т4	57
20	БЛОК "В" СХЕМА СИСТЕМ В1, ТЗ, Т4	58
21	БЛОК "Г" СХЕМА СИСТЕМ В1, ТЗ, Т4	59
22	БЛОК "А" И "Г" СХЕМА СИСТЕМЫ К1	60
23	БЛОК "Б" СХЕМА СИСТЕМЫ К1	61
24	БЛОК "В" И "Г" СХЕМА СИСТЕМЫ К1	62
25	БЛОК "В" СХЕМА СИСТЕМЫ К3	63
26	БЛОК "Г" БАССЕЙН. ОБЩИЕ ДАННЫЕ.	64
27	ПЛАН СХЕМА ТРУБОПРОВОДОВ И ОБОРУДОВАНИЯ ВОДОПОДГОТОВКИ ВОДЫ ВАННЫ БАССЕЙНА.	65
28	СХЕМА ОБВЯЗКИ ВАННЫ БАССЕЙНА. УСТАНОВКА МХ-Ф-1	66

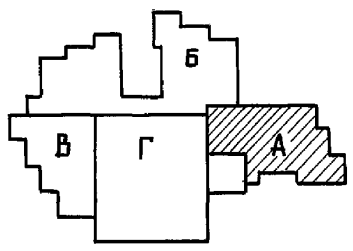
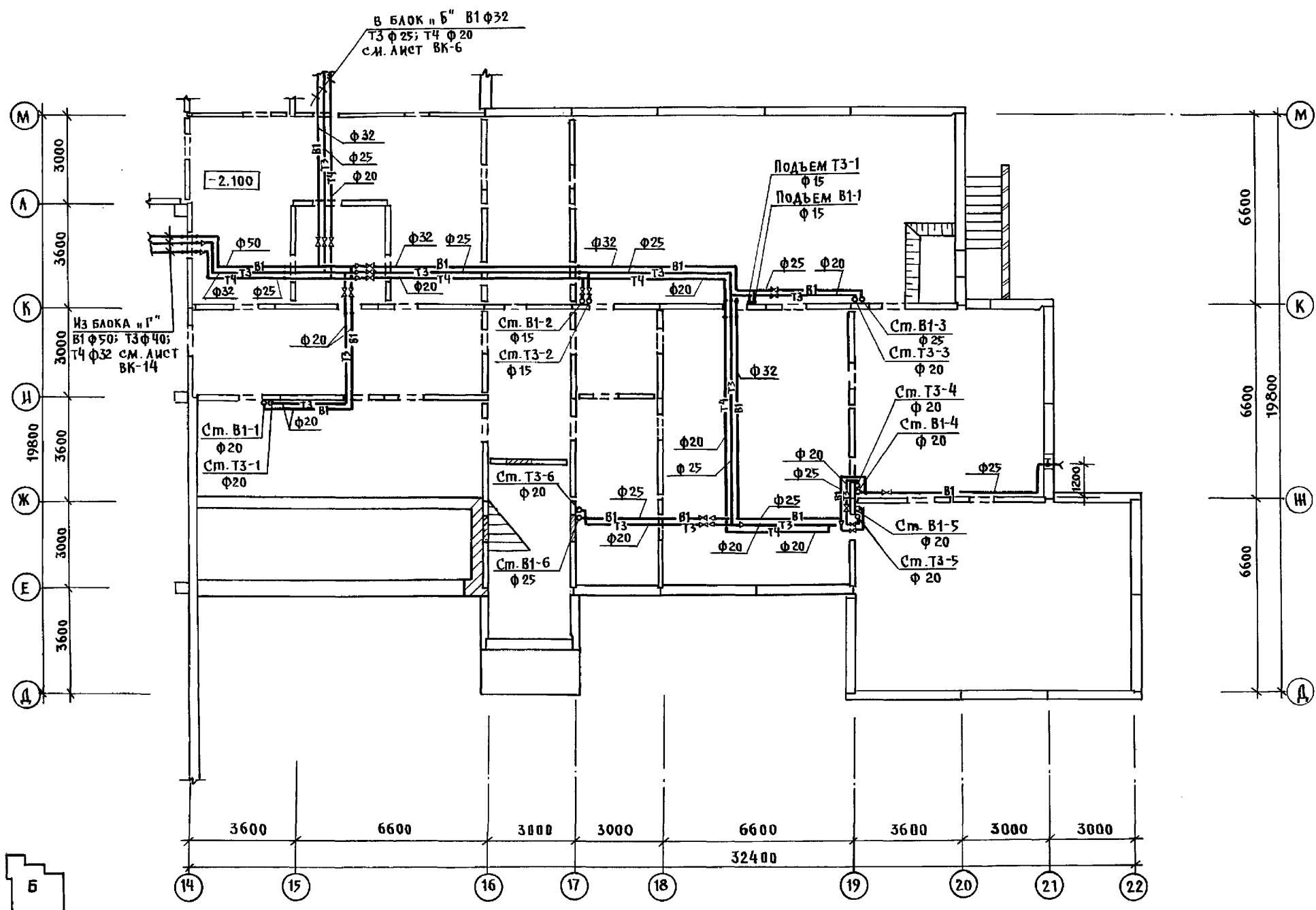
ВЕДОМОСТЬ ССЫЛочНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
ССЫЛочНЫЕ ДОКУМЕНТЫ		
	ВНУТРЕННЕЕ САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	
СЕРИЯ 4.904-69	ДЕТАЛИ КРЕПЛЕНИЯ САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ УСТРОЙСТВ	
СЕРИЯ 5.904-4 ВЫП. 0	ВОДОМЕРНЫЕ УЗЛЫ	
СЕРИЯ 7.9039-2 ВЫП. 0	ТЕПЛОВАЯ ИЗОЛЯЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ И ТРУБОПРОВОДОВ	
ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ		
ВК СО	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ	
ВК ВМ	ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ	

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания  
 Гл. инженер проекта: *Молчанова* / Молчанова /

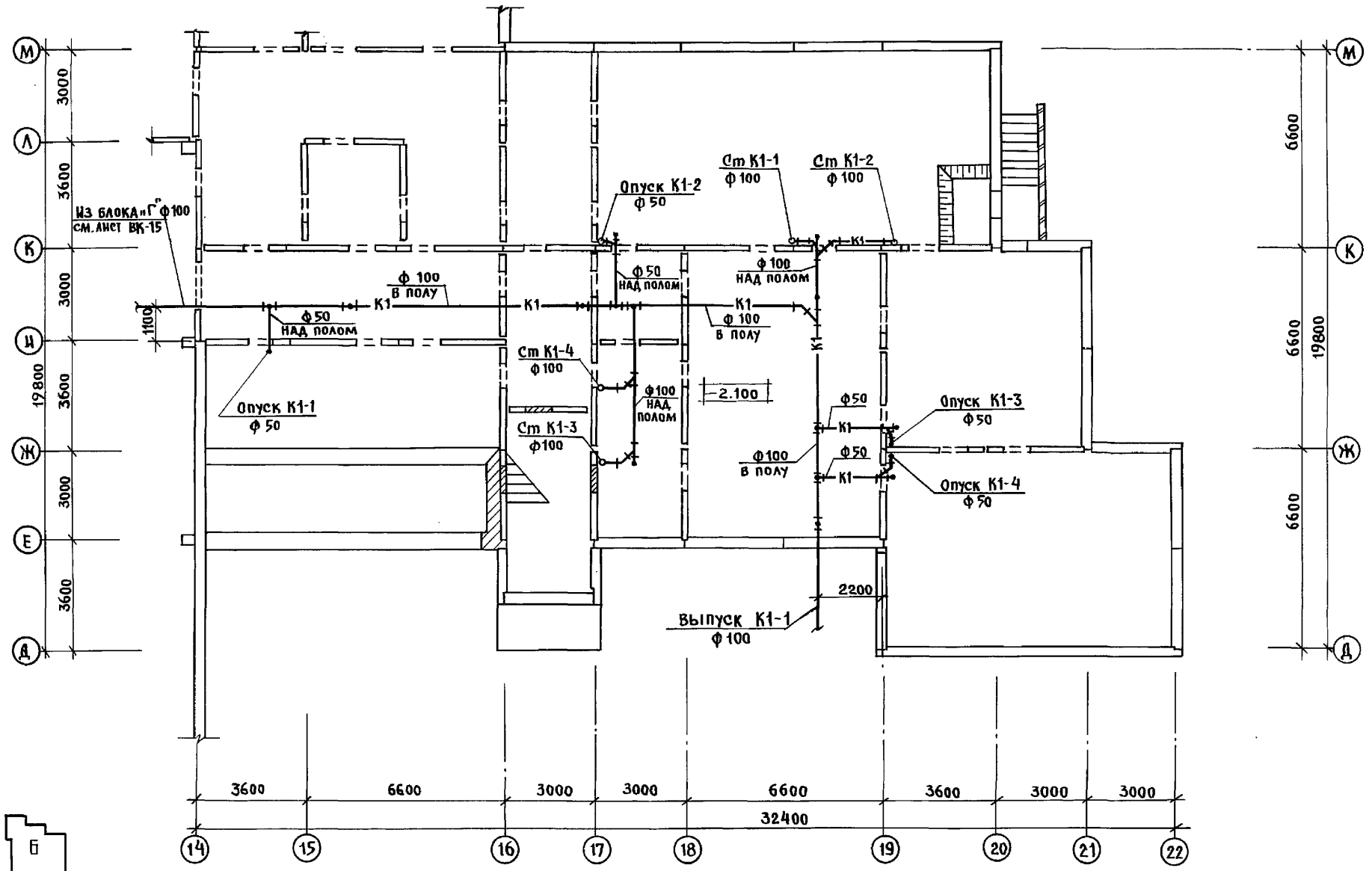
И.В.Н.		ПРИВЯЗАН.	
И. КОМП.	МОЛЧАНОВА <i>Молчанова</i>	221-1-706.92	Альбом 3 ВК
И. КОМП.	МАРКУЩИН <i>Маркушкин</i>	СРЕДНЯЯ ШКОЛА №11 КЛАССОВ / 264 УЧАЩИХСЯ /	
И. КОМП.	ЯКОВСКАЯ <i>Яковская</i>	СТРАНИЦ / ЛИСТ / ЛИСТОВ Р / 1 / 28	
ОБЩИЕ ДАННЫЕ		КВ по ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ И. А. ЯКШЕВА	



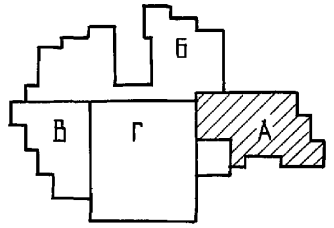


ИНВ. И ПОД.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗМ. ИИВ. И	КО-2
			КО-6
			КО-6
			КО-6

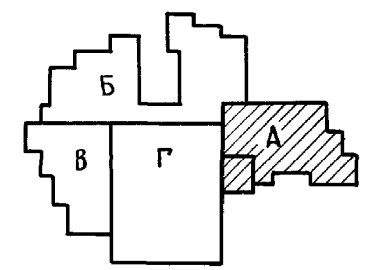
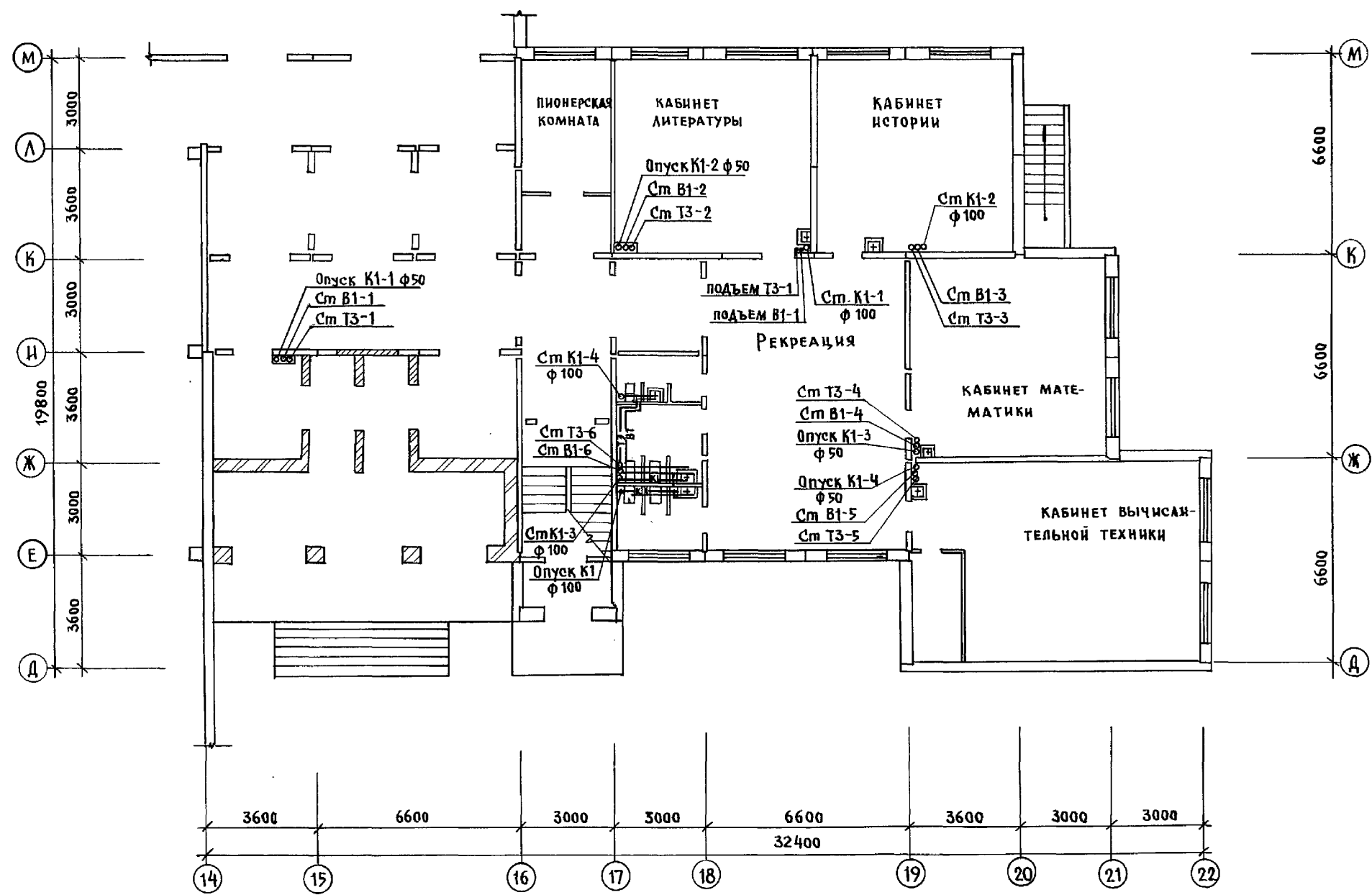
И. КОНТР.	МОЛЧАНОВА	М.О.И.	221-1-106.92	Альбом 3 ВК
ПРИ ВЪЗЯН:			СРЕДНЯ ШКОЛА НА 11 КЛАСОВ	СТАДИОН
НАЧ. ОТД.	МАРКУШКИН	М.В.	1264 УЧАЩИХСЯ	ЛИСТОВ
ГЛ. СПЕЦ.	МОЛЧАНОВА	М.В.		Р 2
ЗАВ. СЕК.	РЕЙЧИНА	О.В.	БЛОК "А"	ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ
ИНЖЕН.	ЯНКОВСКА	М.В.	ПЛАН ТЕХПОДПОЛЯ С СИСТЕМАМИ В1, Т3, Т4	КВ им. А.А. ЯКУШЕВА



Исполнитель: *М.А. Яковлев*  
 Проверен: *В.А. Сидоров*  
 КО-2  
 КО-6  
 КО-6  
 ДИРЕКТОР ПОДАРИТЬ И ДАТЬ ВЗРАЖАНИЕ

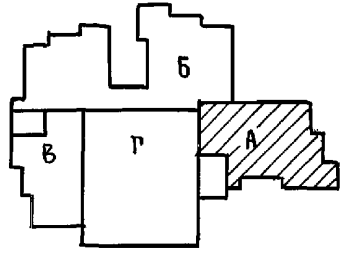
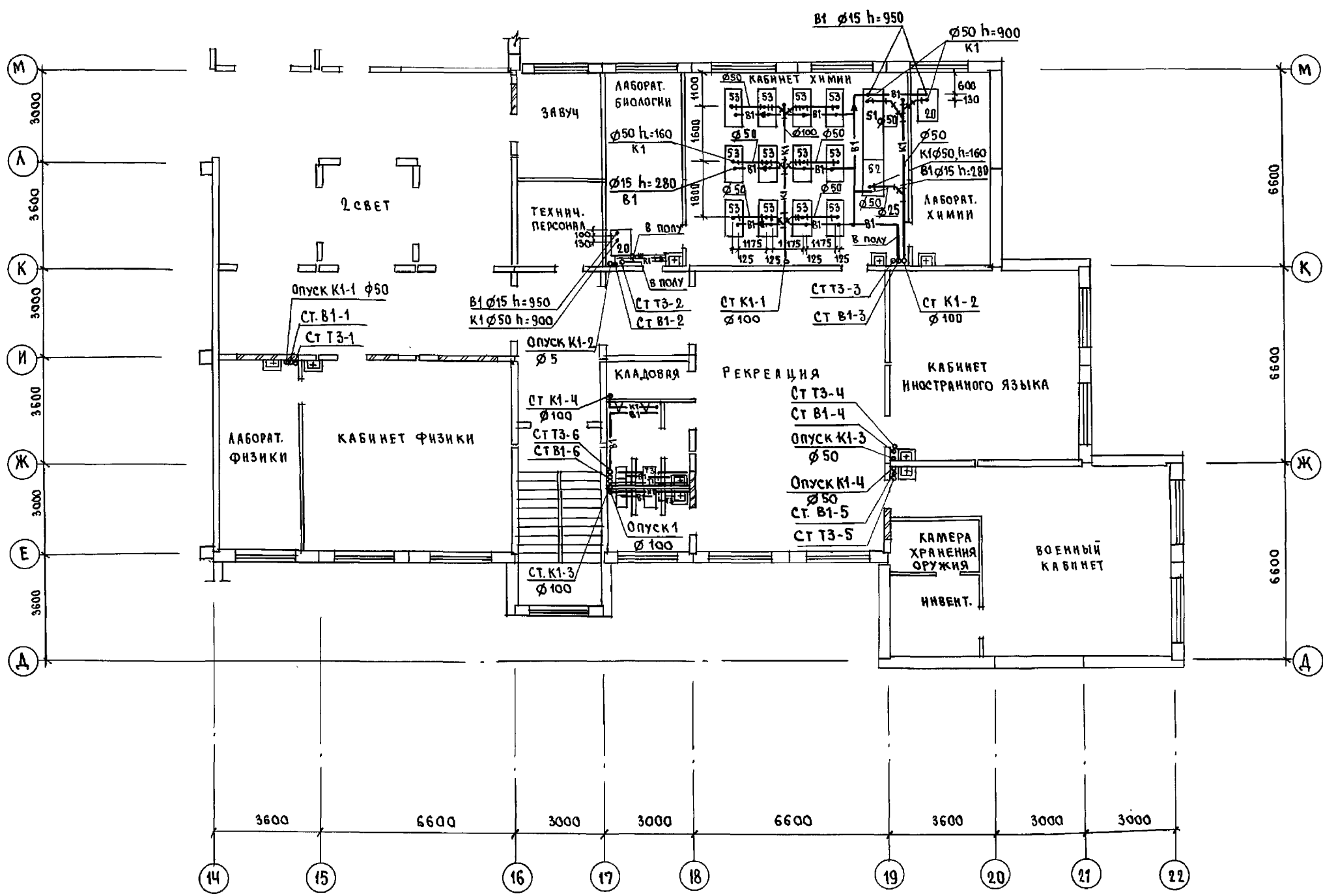


И. КОНТР.	МОЛЧАНОВА	<i>Молч</i>	221-1-706.92	Альбом 3 ВК		
НАЧ. ОТА	МАРКУЦЫНА	<i>Мар</i>	СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 11 КЛАС- СОВ / 264 УЧАЩИХСЯ /	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ЗАВ. СЕК.	РЕПЧИНА	<i>Реп</i>		Р	3	
ИНВ. №	ИНЖЕН.	ЯКОВСКАЯ	БЛОК "А" ПЛАН ТЕХПОДПОЛЬЯ С СИСТЕМОЙ К1	КБ ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ ИМ. А.А. ЯКУШЕВА		



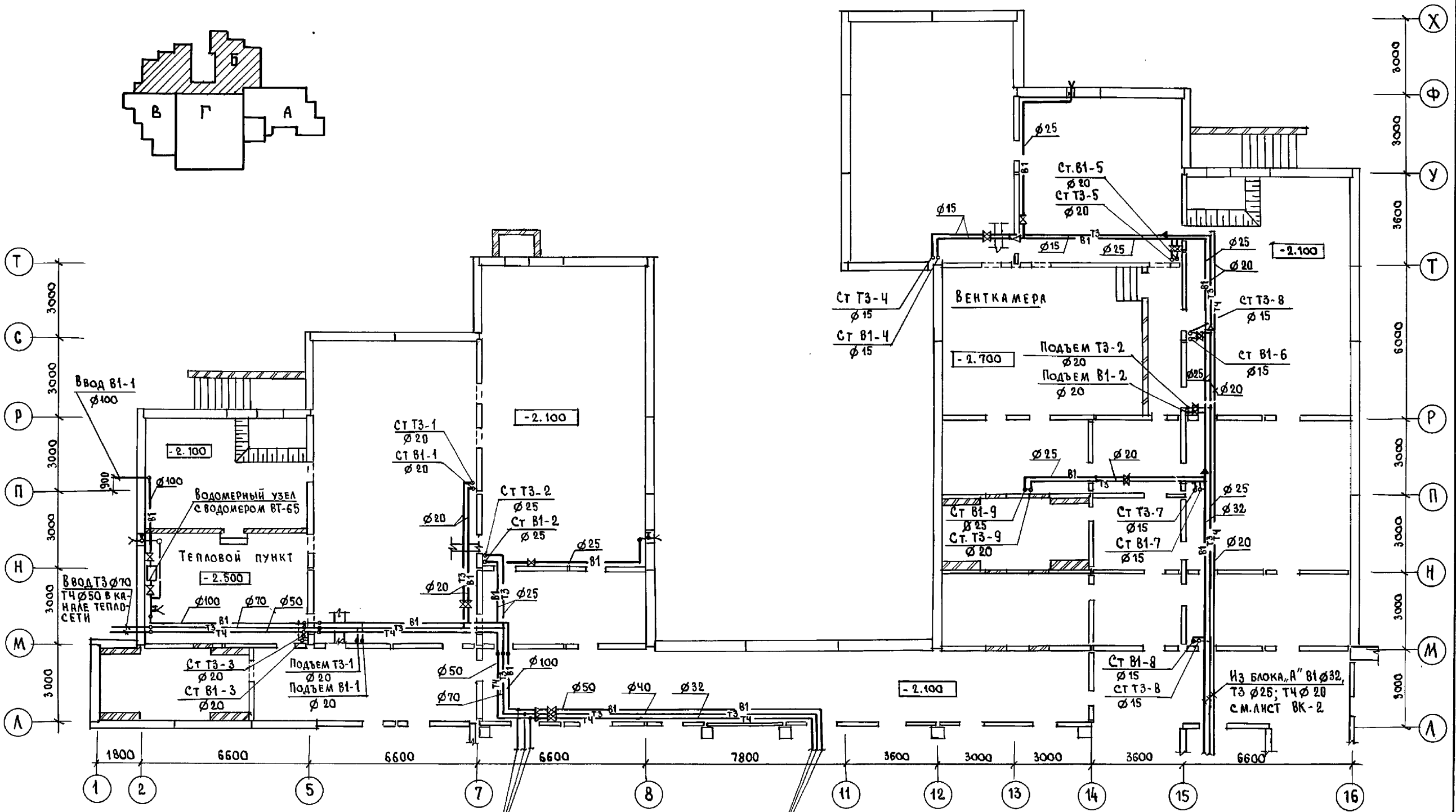
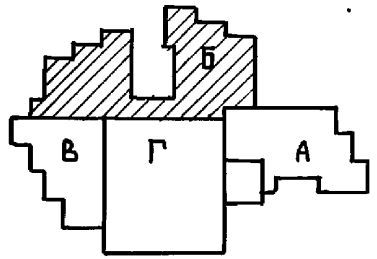
КСРГЕВ  
 СТРАБЕ  
 ПУХТАЕВ  
 КО-4  
 КО-6  
 КО-6  
 ИНВ. н. под. ПЛАНИРОВАНИЕ И ДАТА ВЗЯТИЯ РИСУНКА

И. КОНТР.	МОЛЧАНОВА	221-1-706.92	Альбом 3 ВК	
ПРИВЯЗАН:	ИЗЧ. ОТД. МАРКУЦКИ	СРЕДНЯЯ ШКОЛА №11 КЛАССОВ / 264 УЧАЩИХСЯ /	СТАДИЯ	ЛИСТ 4
	ГЛА. СПЕЦ. МОЛЧАНОВА	БЛОК "А"	ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ	
	ЗАВ. СЕК. РЕПЧИНА	ПЛАН 1-го ЭТАЖА С СИСТЕМАМИ В1, ТЗ, К1.	КБ им. А.А. ЯКУШЕВА	
	ИНЖЕН. ЯНКОВСКАЯ			



ИМ. № ПОР. ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАИМ. №	КО-3	КО-5	КО-6
СЕРГЕВ				
СТРАВЕ				
ПУХТЕНД				

И.КОНТ. МОЛЧАНОВА	221-1706.92	Альбом 3 ВК
ПРИВЯЗКИ:	СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 11 КЛАССОВ / 264 УЧАЩИХСЯ /	СТАНДА АИСТ ЛИСТОВ Р 5
НАЧ.ОТД. МАРКУШКИ	БЛОК "А"	КВ ПОЖЕЛЕЗОБЕТОНУ ИМ. А.А.ЯКУШЕВА
ГЛ. СПЕЦ. МОЛЧАНОВА	ПЛАН 2 ЭТАЖА С СИСТЕ -	
ЗАВ. СЕК. РЕПЧИНА	МАМИ В1, Т3, К1.	
ИНЖЕН. ЯНКОВСКАЯ		



ИНВ. № ПОДА	ПОДПИСЬ И ДАТА	ИЗЯМ. ИЛИ ВЛ.
КО-2	МАРЮКОВ	1
КО-5	СТРАЖЕ	1
КО-6	ПУХТЯКОВ	1

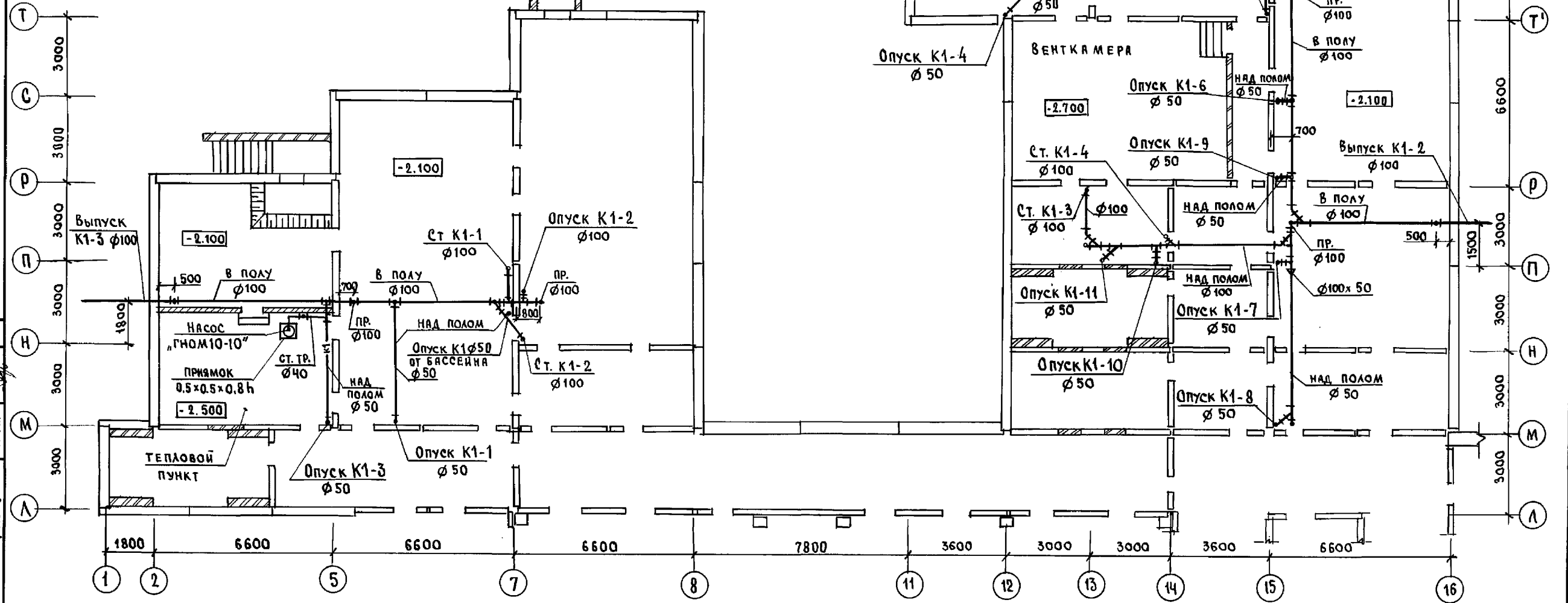
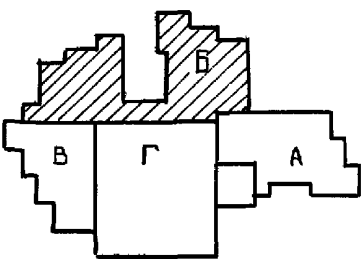
В БЛОК „Г“, В1 Ø80  
ТЗ Ø50; Т4 Ø32  
СМ. ЛИСТ ВК-14

В БЛОК „Г“, В1 Ø50  
ТЗ Ø40; Т4 Ø32  
СМОТРИ ЛИСТ ВК-14

ПРИВЯЗАН:

ИЗЯМ.	ДАТА	ПОДПИСЬ

И.КОНТР.	МОЛЧАКОВА	1	221-1-706.92	Альбом 3 ВК
НАЧ. ВЛА.	МАРЮКОВ	1	Средняя школа на 11 классов / 264 учащихся /	СТАНДА ЛИСТ ЛИСТОВ Р 6
ГЛА СПЕЦ.	МОЛЧАКОВА	1	БЛОК „Б“	КВ ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ И.М.А.А.ЯКУШЕВА
ЗВ. СЕК.	РЕПЧИНА	1	План техподполья с системами В1, ТЗ, Т4	
ИНЖЕН.	ЯКОВСКАЯ	1		



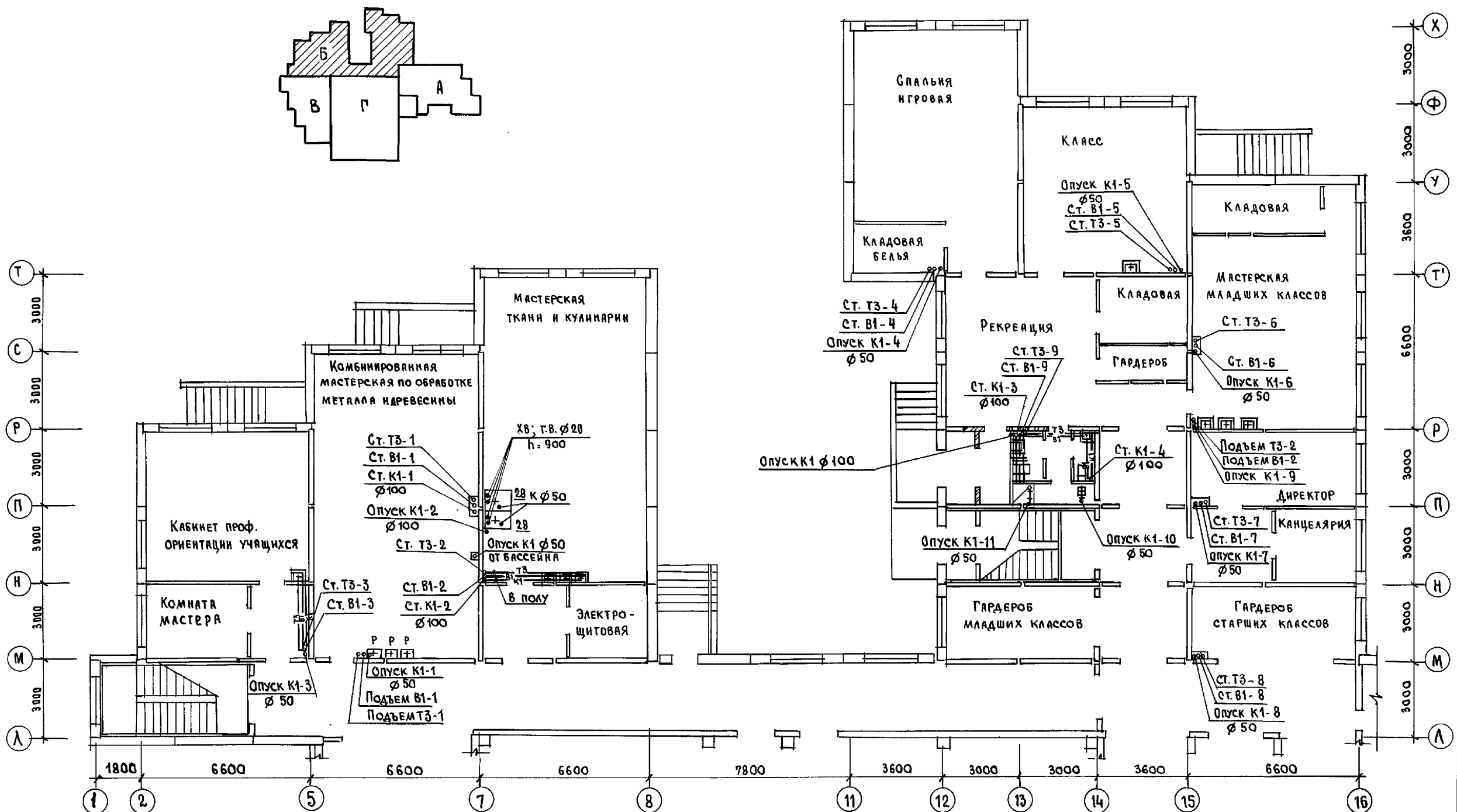
ИВЛЮСК  
 КУ-2  
 КО-6  
 КО-6  
 КО-6  
 ШИРШИНА  
 ПУХТЯБ  
 ИВЛЮСК  
 КУ-2  
 КО-6  
 КО-6  
 КО-6  
 ШИРШИНА  
 ПУХТЯБ  
 ИВЛЮСК

И. КОНТ. ЯКОВСКАЯ	<i>ИИ</i>	221-1-706-92	Альбом 3	БК
-------------------	-----------	--------------	----------	----

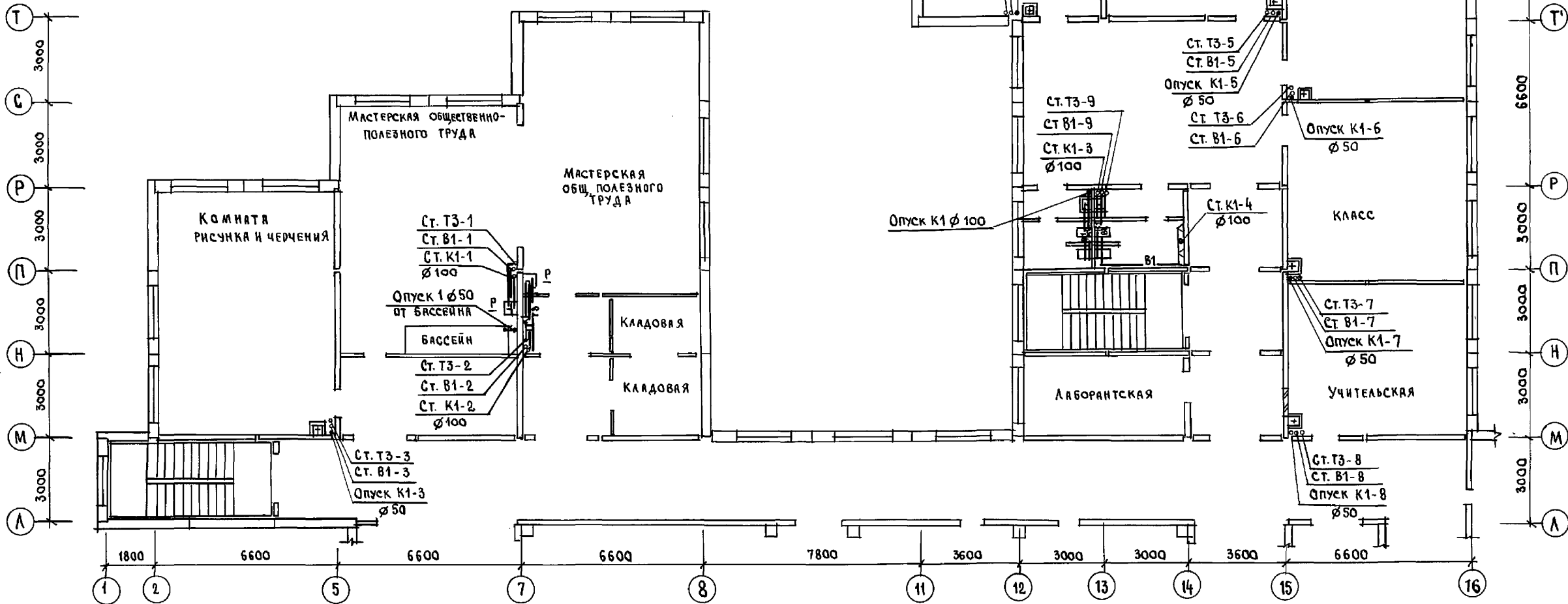
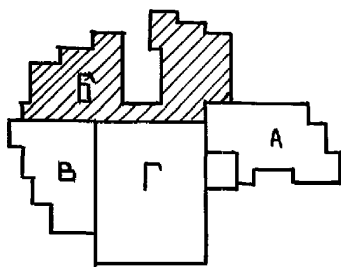
Привязан:	Средняя школа на 11 классов / 26 учащихся /		Стр.	Лист	Листов
	Басс. "Б"		Р	7	
ИВЛЮСК		Инженер ЧЕРТОВА	КБ		по железобетону
			им. А.А. Якушева		

25443-04 46

К.О.4  
К.О.5  
К.О.6  
СЕРГЕЕВ  
СТРАВЕ  
ПУХТАЕВ  
ИВ. № ПОДЛ. Подпись и дата  
ВЗМ. № ИВ. №



И. КОНТР.	МОУЧАНОВА	Мас	221-1-706.92	Альбом 3 ВК	
И. НАЧ. ОЦА	МАРКУЦКИЙ	W	СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 11 КЛАССОВ / 264 УЧАЩИХСЯ /		
И. ЗАВ. СЕК.	МОУЧАНОВА	Мас	План 1-этажа с системами В1, ТЗ, К1		
И. ИМЕН.	ЯКОВСКАЯ	Альб	ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ ИМ. А.А. ЯКУШЕВА		



ПРИМЕЧАНИЕ:  
Опорожнение бассейна 1 раз в 7 дней.

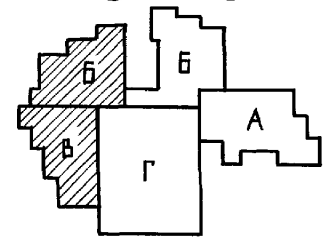
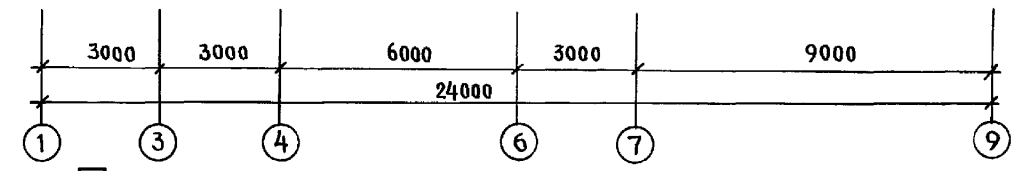
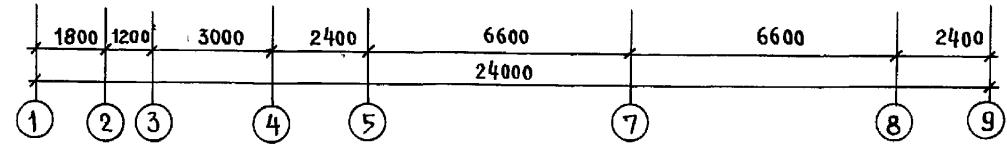
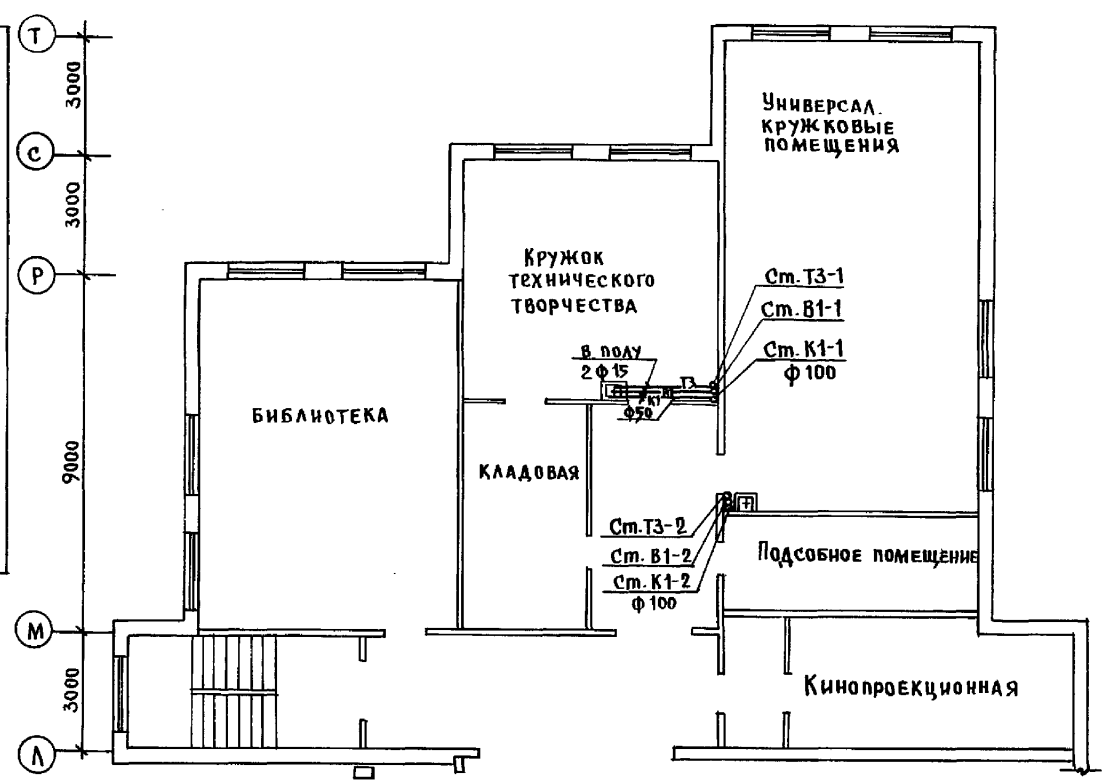
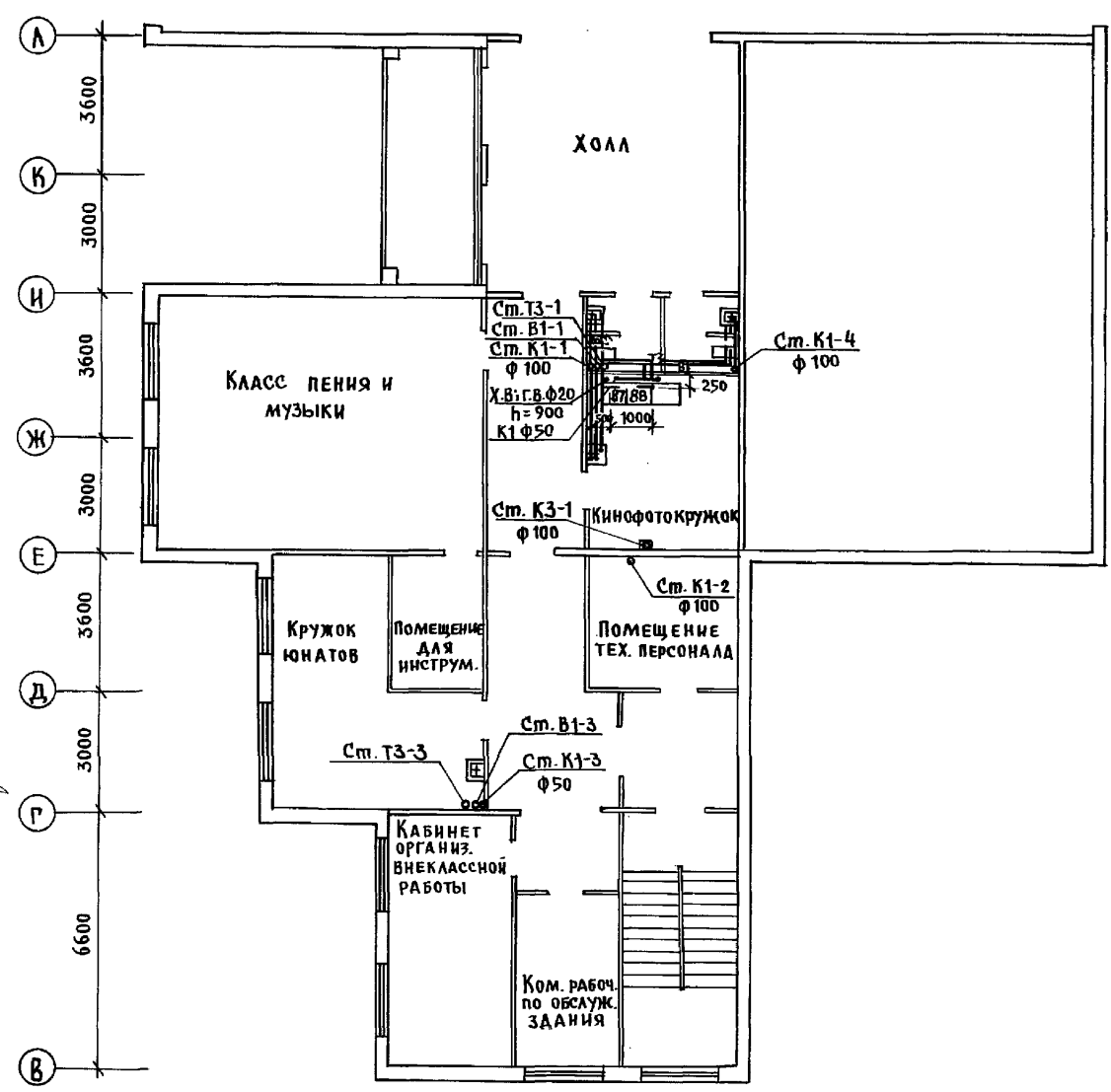
ИВ. № поз.д.	Подпись автора	ВЗЛМ. ИВ. №	КО-4	СЕРГЕЕВ
			КО-6	СТРАЖЕ
			КО-6	ПУХТЕЛД

И. КОНТР.	ИОАЧАНОВА	Лист	221-1-706-92	Альбом 3 ВК
ПРИВЯЗАН:			СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 11 КЛАССОВ / 264 УЧАЩИХСЯ /	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
ИВ. №	И. КОНТР.	ИОАЧАНОВА	План 2 этажа с сис-темами В1, Т3, Т4, К1.	Р 9
		МАРКУЦКИ	БЛОК "Б"	ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ
		ГЛ. СПЕЦ. ИОАЧАНОВА		ИМ. А. А. ЯКУШЕВА
		З. В. СЕК. РЕПЧИНА		
		ИНЖЕНЕР ЯНКОВСКАЯ		



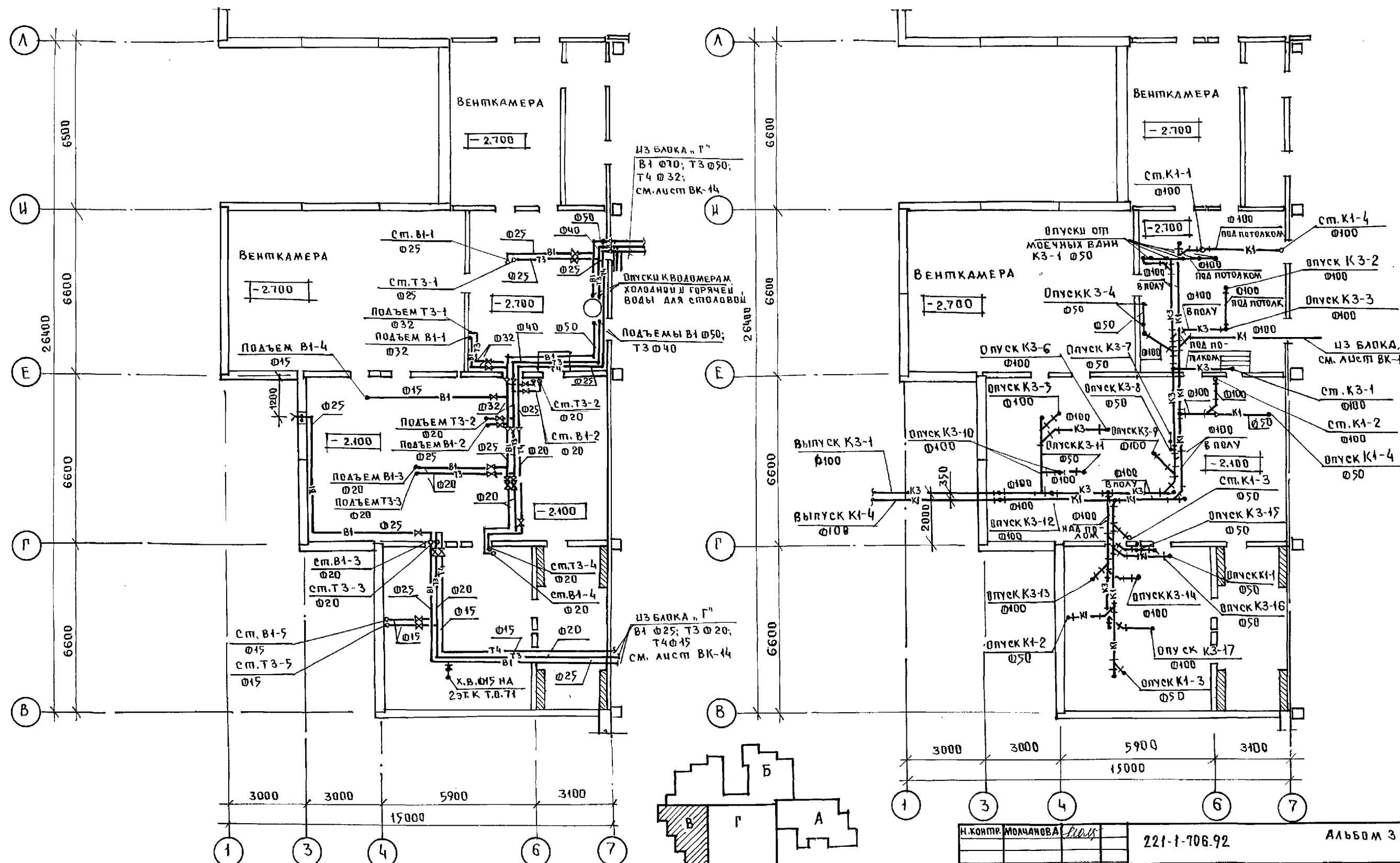
Блок „В”

Блок „Б”



И.В. ПОДАЛ. КО-4  
 СЕРГЕЕВ КО-6  
 БОБРИНОВА КО-6  
 ПУХАТЕЙ

И.В. ПОДАЛ.	КО-4	СЕРГЕЕВ	КО-6	БОБРИНОВА	КО-6	ПУХАТЕЙ	221-1-706.92	Альбом 3 ВК
ПРИВЯЗАН:	НАЧ. ОТА	МАРКУШКИН	П. КОНСТ.	МОЛЧАНОВА	ЗАВ. СЕКТОРА	РЕПЧИНА	ИНЖЕН.	ШАШУРИНА
СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 11 КЛАССОВ	264 УЧАЩИХСЯ	БЛОКИ «Б», «В»	ПЛАН 3-ГО ЭТАЖА С СИСТЕМАМИ В1, Т3, К1, К3	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	Р	10
ИНВ. №	25443-04	49	КБ	ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ ИМ. А.А. ЯКУШЕВА				



ИНВ. № ПОДА. Подпись и дата Взам. инв. №

КО-2	Ивановский
КО-6	Старый
КО-6	Пухляк

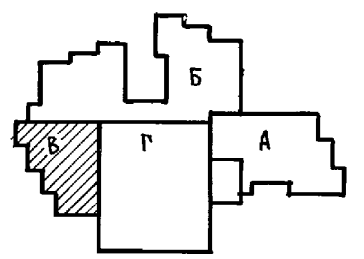
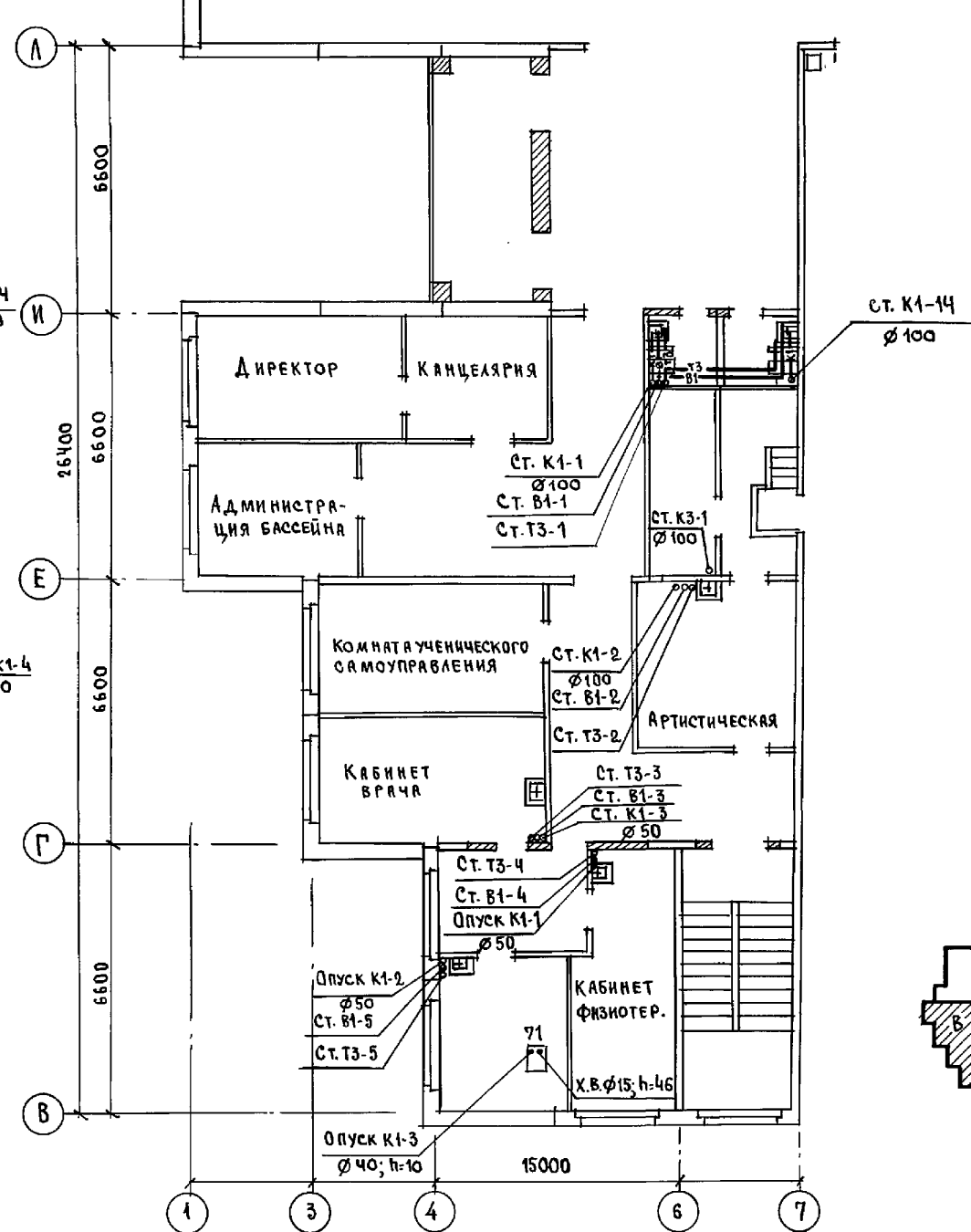
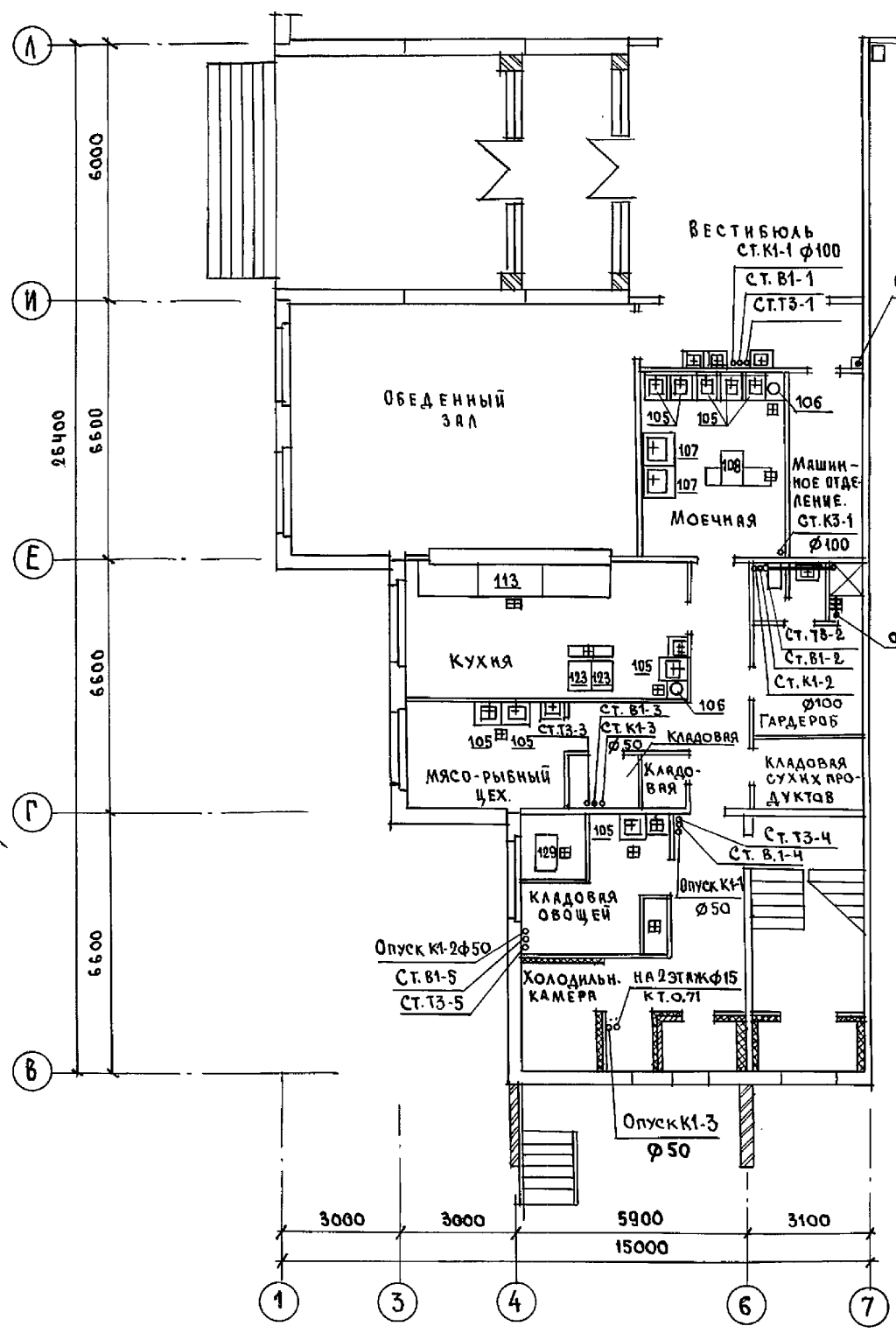
ИЗ БЛОКА "Г"  
В1 Ø25; Т3 Ø20;  
Т4 Ø15  
СМ. Лист ВК-14

ИЗ БЛОКА "Г"  
В1 Ø25; Т3 Ø20;  
Т4 Ø15  
СМ. Лист ВК-14

И. КОНТР. МОЛЧАНОВА	221-1-706.92	Альбом 3 ВК
ПРИВЯЗАН:	СРЕДНЯЯ ШКОЛА НАН КАДЕСОВ /264 ЧАЩИХСЯ/	СТАЛИЯ Лист Листов Р 11
ИЗБ. И.С.	БЛОК "В" План теплоснабжения сис- темами В1, Т3, Т4, К1, К3	КП ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ И.М. А. А. ЯКУШЕВА

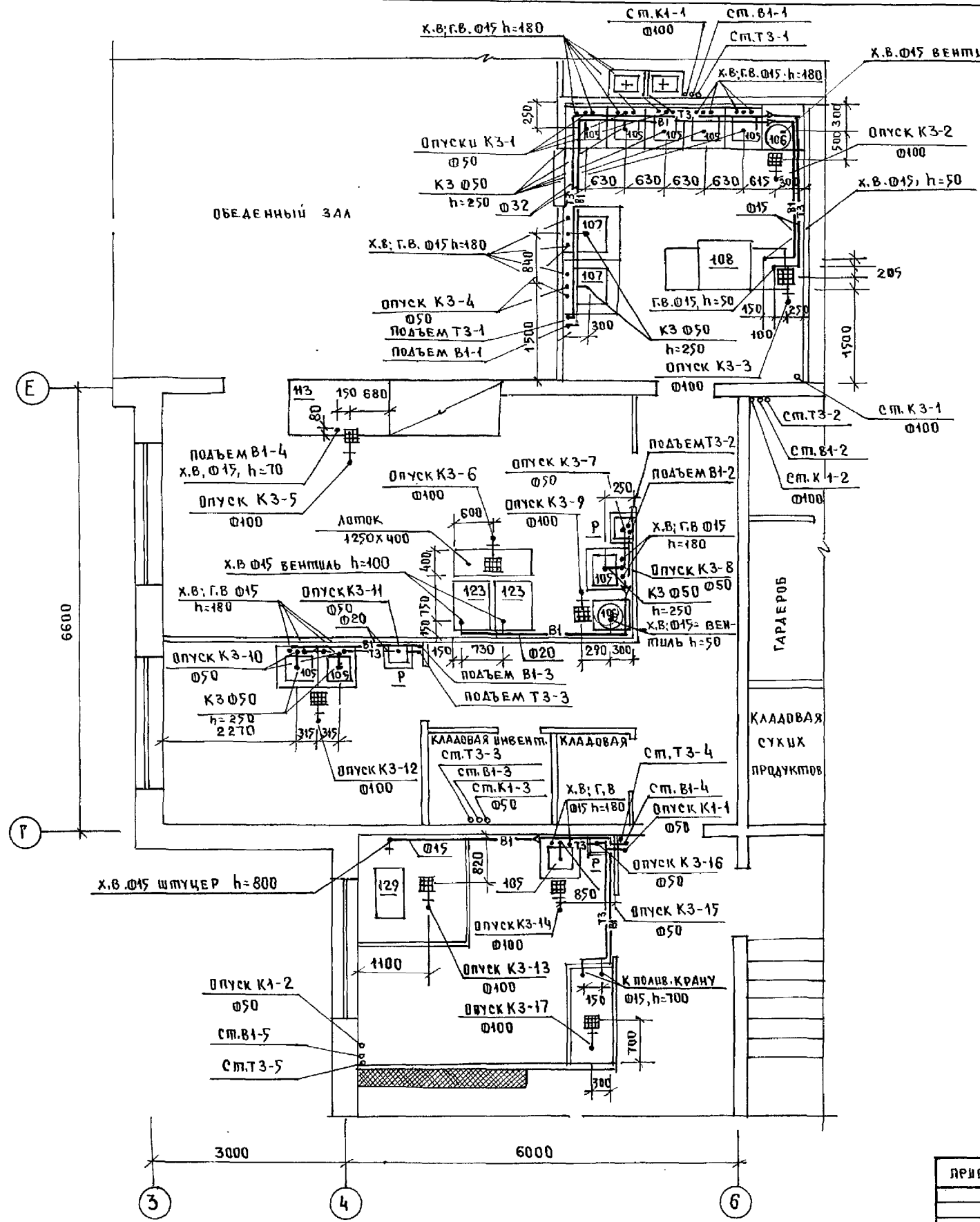
ПЛАН 1 ЭТАЖА

ПЛАН 2 ЭТАЖА



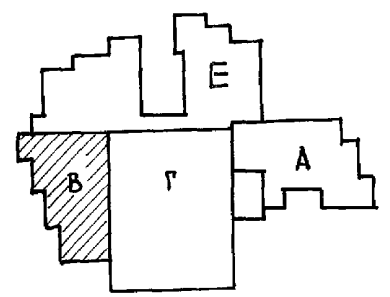
И. № 1 ПОИЩА ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЛ. ИМ. №  
 К. У. - 1  
 КО - 6  
 КО - 6  
 СТРАВА  
 ПУХТЕЛЬ

И. КОНТР.	МОЧАНОВА	221-1-706.92	Альбом 3 ВК		
ПРИВЯЗАН:		СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 11 КЛАССОВ / 264 УЧАЩИХСЯ /	СТАНДА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	НАЧ. ОТД. МАРКУЦКИЙ	План 1 и 2 этажей с системами В1, Т3, К1, К3	Р	12	
	СП. СЕК. МОЧАНОВА	Блок "В"	ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ		
ИНВ. №	ИНЖЕН. ЯКОВСКАЯ		И. М. А. А. ЯКУШЕВА		



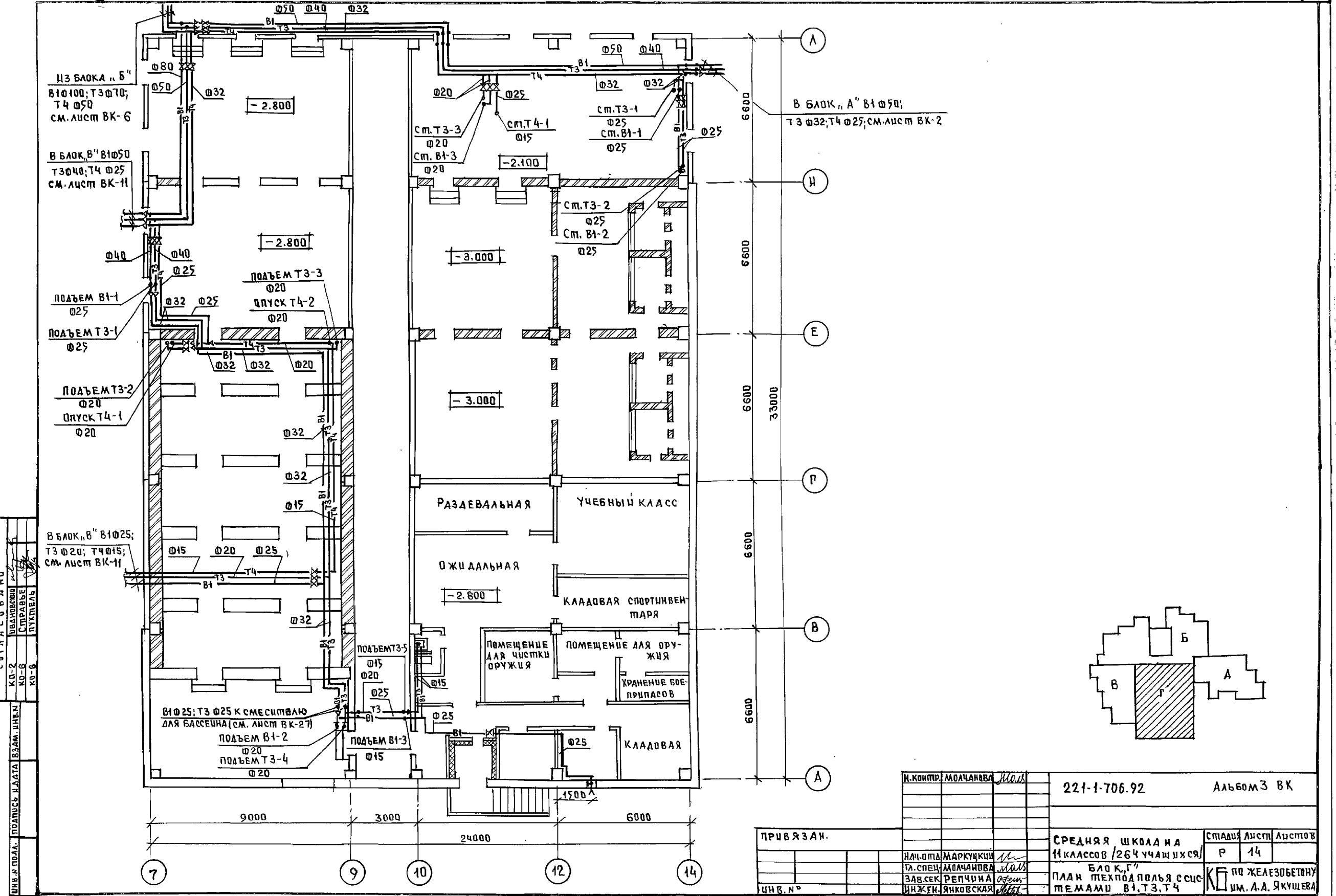
ЭКСПЛИКАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

ИЛ ПОЗ.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО
105	ВАННА МОЕЧНАЯ ВМСМ-1 630x630x860	9
106	ЭЛЕКТРОКИПАЩАЛЬНИК КНЭ-100МН 515x380x800	2
107	ВАННА МОЕЧНАЯ ВМСМ-5 840x840x860	2
108	МАШИНА ПОСУДОМОЕЧНАЯ ЖПУ-700 1865x785x1500	1
113	МАРМИТ СТАЦИОНАРНЫЙ МСЭ110К 1600x840x1050	1
123	УСТРОЙСТВО ВАРОЧНОЕ УЭВ-60 600x880x1125	2
129	КАРТОФЕЛЕЧУСТКА МОК-350 755x450x785	1



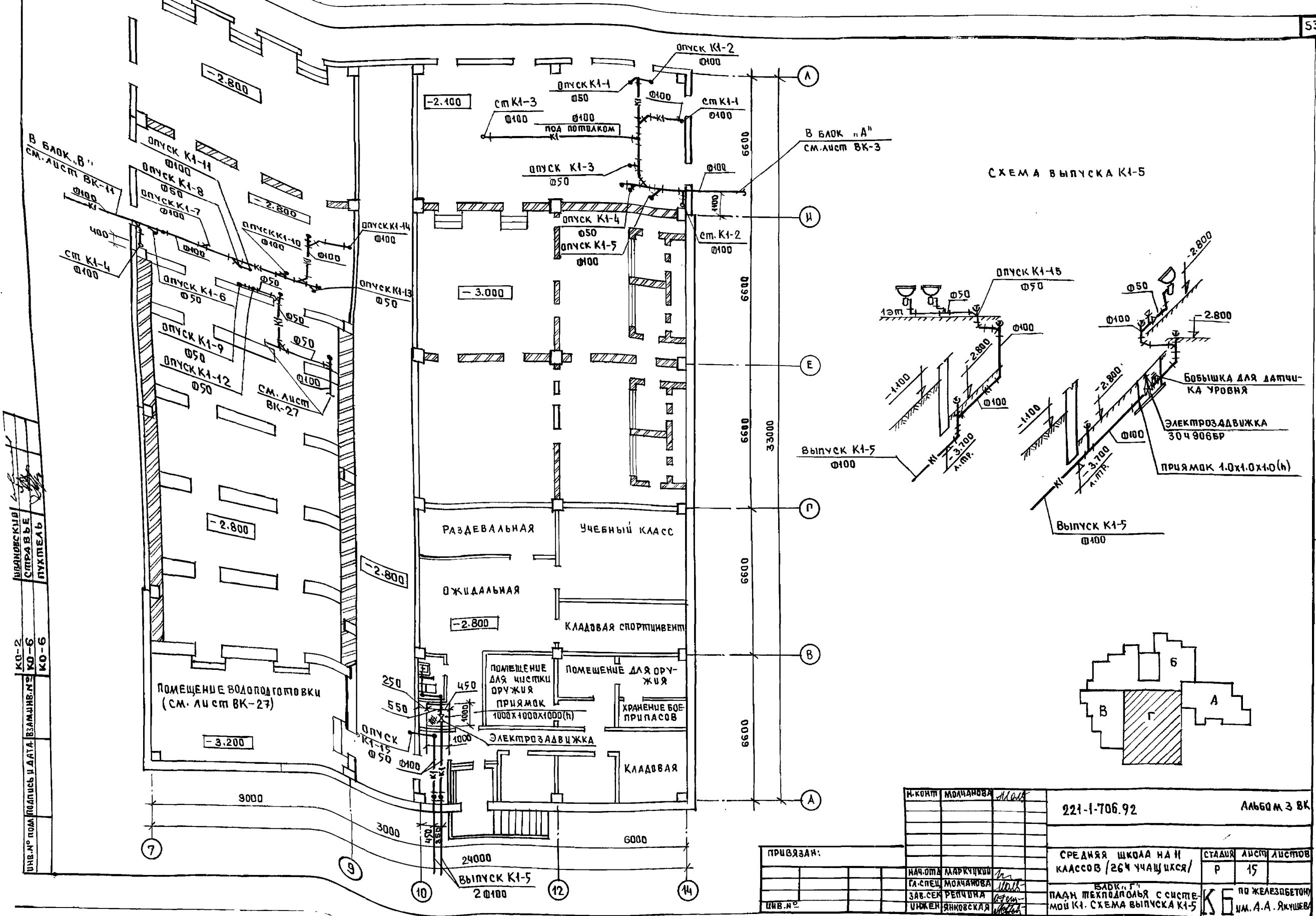
Лист № 04. Подпись и дата В.С.А.М.И.С.Е.В.

И.ХОНТ.Р. МОЛЧАНОВА	221-1-706.92	Альбом 3 ВК
ПРИВЯЗАН.	СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 11 КЛАССОВ / 264 УЧАЩИХСЯ /	СТАДИЯ Лист Листов Р 13
НАЧ.ОТД. МАРКУЧКИ	БЛОК „В“	ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ
П.КОНСТ. МОЛЧАНОВА	ПЛАН ПИЩЕВАДКА С СИСТЕМАМИ В1, Т3, К1, К3	
ЗАВ.СЕК. РЕПЧИНА		ИМ. А.А. ЯКУШЕВА
ИНЖЕН. ЦАЩУРИНА		



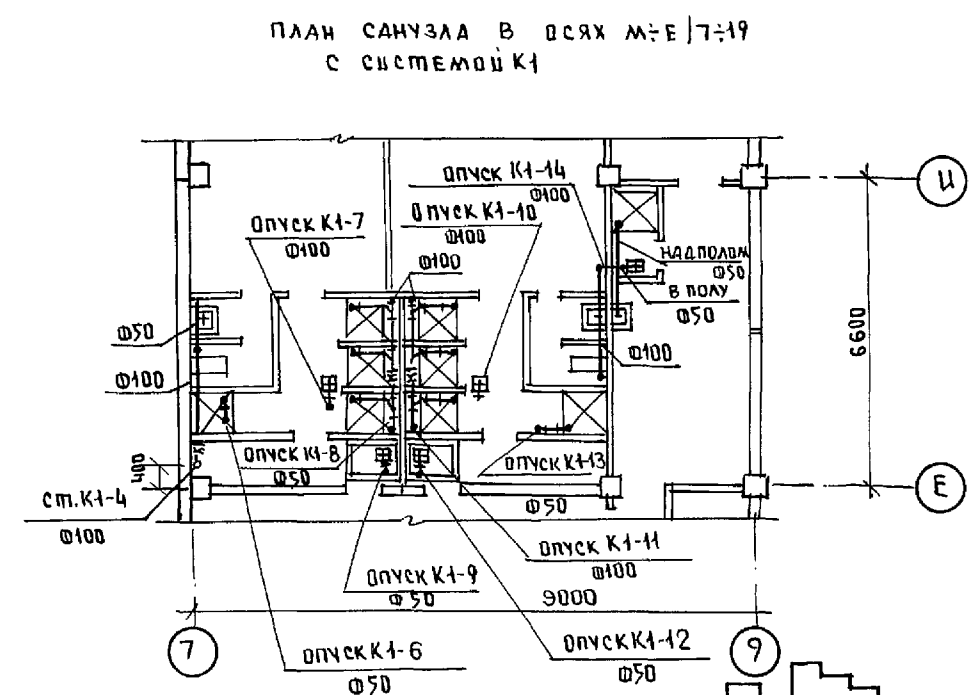
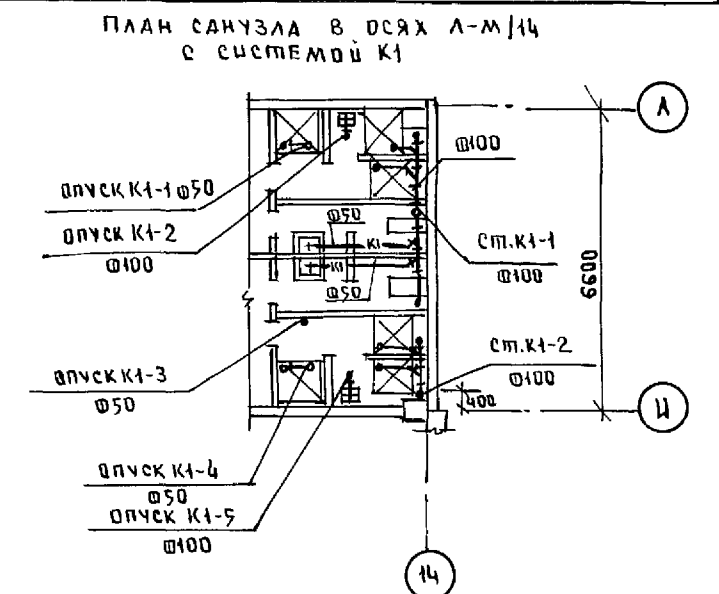
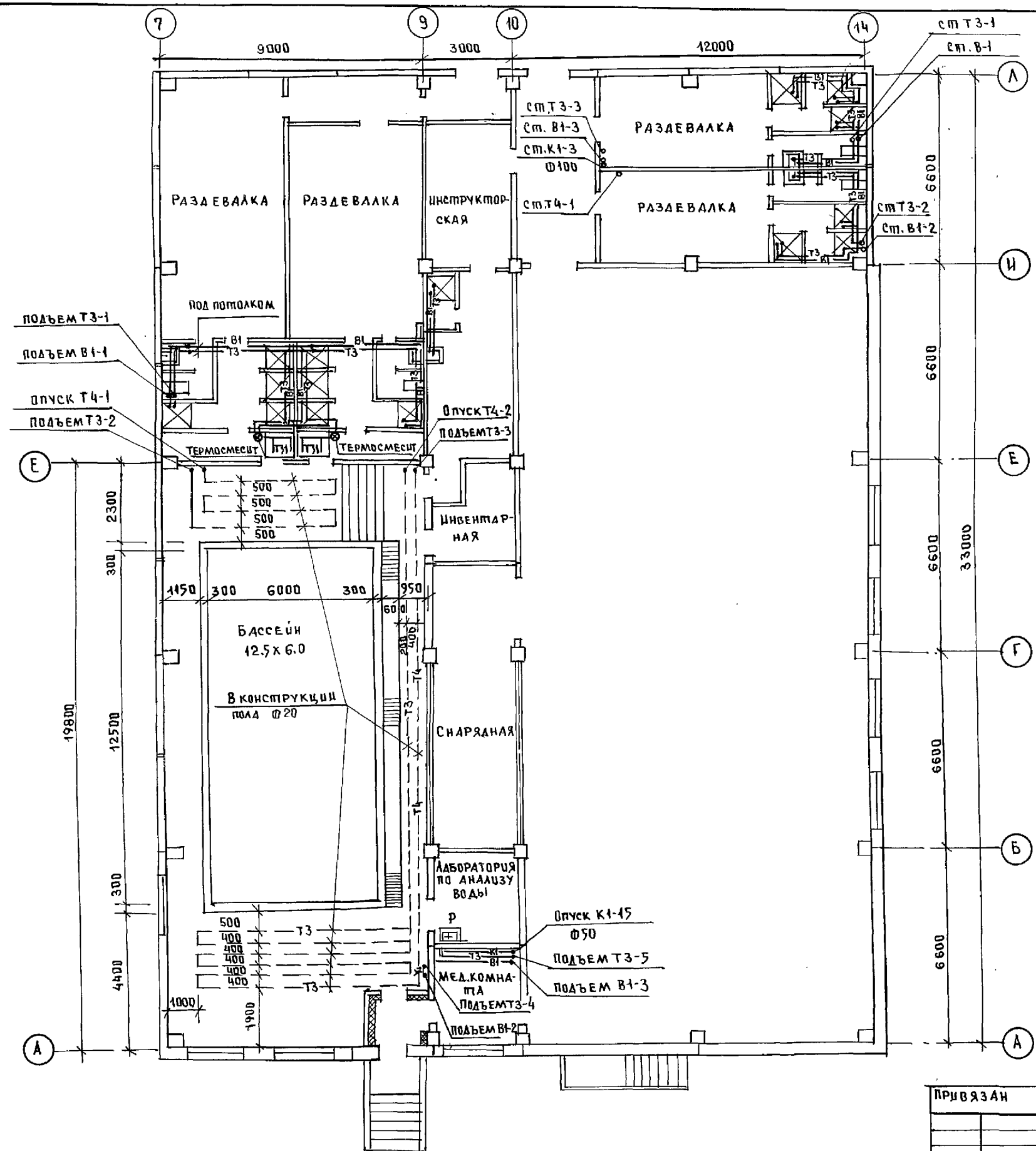
И.П. ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНЖ.Н.  
 КО-2 ШВАРЦОВИИ  
 КО-5 СПИРЯЖЕ  
 КО-6 ПУХМЕЛЬ

И. КОМП. МОЛЧАНОВА	Молч	221-1-706.92	Альбом 3 ВК
НАЧ. ОП. МАРКУШКИН	Марк	СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 11 КЛАССОВ / 264 УЧАЩИХСЯ / БЛОК Г	СТАДИЯ Лист Листов
ТА. СПЕЦ. МОЛЧАНОВА	Молч	ПЛАН ТЕХПОДПЛЬЯ С СУС ТЕМАМИ В1, Т3, Т4	Р 14
ЗАВ. СЕК. РЕПЧИНА	Репч		ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ ИМ. А.А. ЯКУШЕВА
ИНЖ. ЯНКОВСКАЯ	Янк		



Исполнитель: *И.А. Яковлев*  
 Проверен: *И.А. Яковлев*  
 Утвержден: *И.А. Яковлев*  
 КО-2  
 КО-6  
 КО-6  
 ЦИВ.№ под подписью и датой: *И.А. Яковлев*

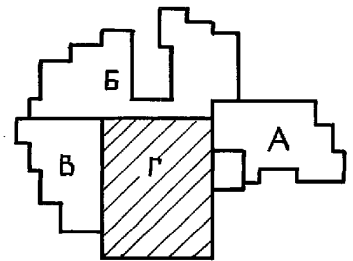
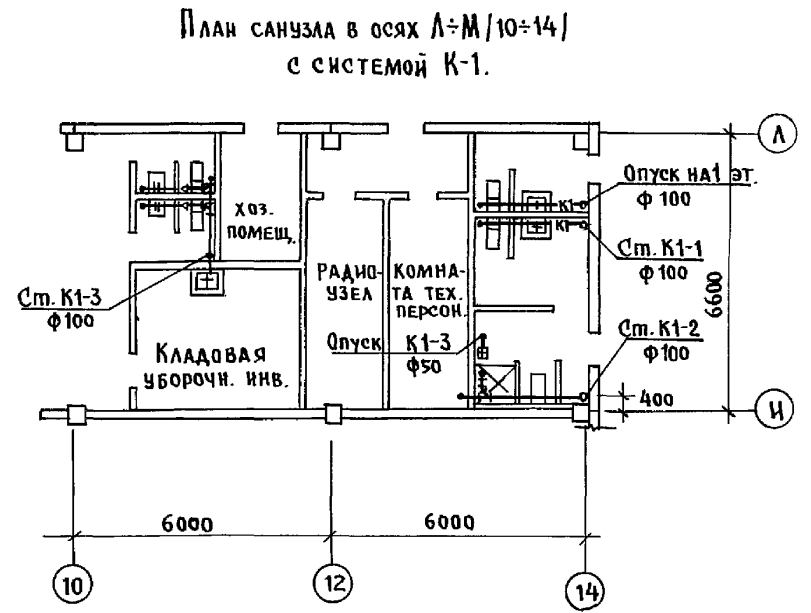
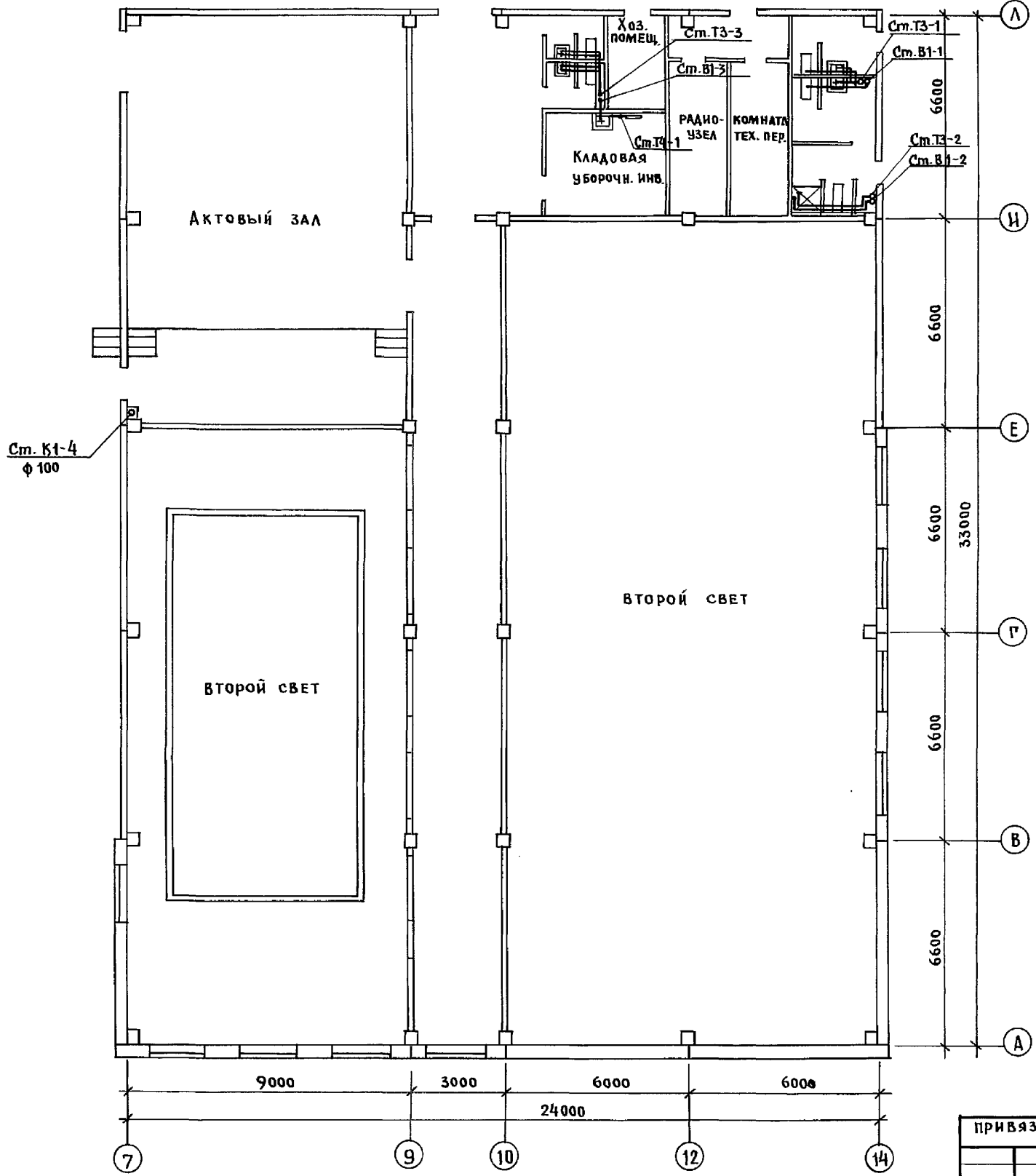
И. КОИП	МОЛЧАНОВА	<i>И.А. Яковлев</i>	221-1-706.92	Альбом 3 ВК	
НАЧ.ОТД.	МАРКУЧКОВ	<i>И.А. Яковлев</i>		СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА И	СТАДИЯ
СА. СПЕЦ.	МОЛЧАНОВА	<i>И.А. Яковлев</i>	КЛАССОВ / 26 Ч УЧАЩИХСЯ /	Р	15
ЗАВ. СЕК.	РЕПЧУНА	<i>И.А. Яковлев</i>	ИЗБ. Г. П.	ПО ЖЕЛЕЗБЕТОНУ	
ИНЖЕН.	ЯКОВСКАЯ	<i>И.А. Яковлев</i>	ПАДН ТЕХНОЛОГИЯ С СИСТЕ-	И. А. А. ЯКОВЛЕВ	
ЦИВ.№			МОИ К1. СХЕМА ВЫПУСКА К1-5		



И. КОМП. ПОДАТЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. №	КО-4	КО-5	КО-6
И. КОМП. ПОДАТЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. №	КО-4	КО-5	КО-6
И. КОМП. ПОДАТЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. №	КО-4	КО-5	КО-6

И. КОМП. ПОДАТЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. №	И. КОМП. ПОДАТЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. №	И. КОМП. ПОДАТЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. №	И. КОМП. ПОДАТЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. №	И. КОМП. ПОДАТЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. №	И. КОМП. ПОДАТЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. №
И. КОМП. ПОДАТЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. №	И. КОМП. ПОДАТЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. №	И. КОМП. ПОДАТЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. №	И. КОМП. ПОДАТЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. №	И. КОМП. ПОДАТЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. №	И. КОМП. ПОДАТЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. №
И. КОМП. ПОДАТЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. №	И. КОМП. ПОДАТЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. №	И. КОМП. ПОДАТЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. №	И. КОМП. ПОДАТЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. №	И. КОМП. ПОДАТЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. №	И. КОМП. ПОДАТЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. №
И. КОМП. ПОДАТЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. №	И. КОМП. ПОДАТЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. №	И. КОМП. ПОДАТЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. №	И. КОМП. ПОДАТЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. №	И. КОМП. ПОДАТЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. №	И. КОМП. ПОДАТЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. №

ПРИВЯЗАН	СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 11 КЛАССОВ / 264 УЧАЩИХСЯ /	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
И. КОМП. ПОДАТЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. №	И. КОМП. ПОДАТЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. №	И. КОМП. ПОДАТЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. №	И. КОМП. ПОДАТЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. №	И. КОМП. ПОДАТЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. №
И. КОМП. ПОДАТЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. №	И. КОМП. ПОДАТЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. №	И. КОМП. ПОДАТЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. №	И. КОМП. ПОДАТЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. №	И. КОМП. ПОДАТЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. №
И. КОМП. ПОДАТЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. №	И. КОМП. ПОДАТЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. №	И. КОМП. ПОДАТЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. №	И. КОМП. ПОДАТЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. №	И. КОМП. ПОДАТЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. №



КЕРГЕЕВ  
БОРИНОВА  
ЛУХТЕЛЬ

КО-4  
КО-6  
КО-6

ИНВ. И ПОД. ПОДАРИТЬ И ДАТА ВЗАМ. ЦИФР

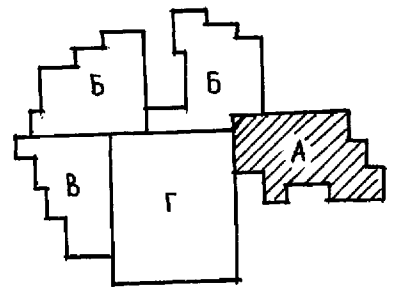
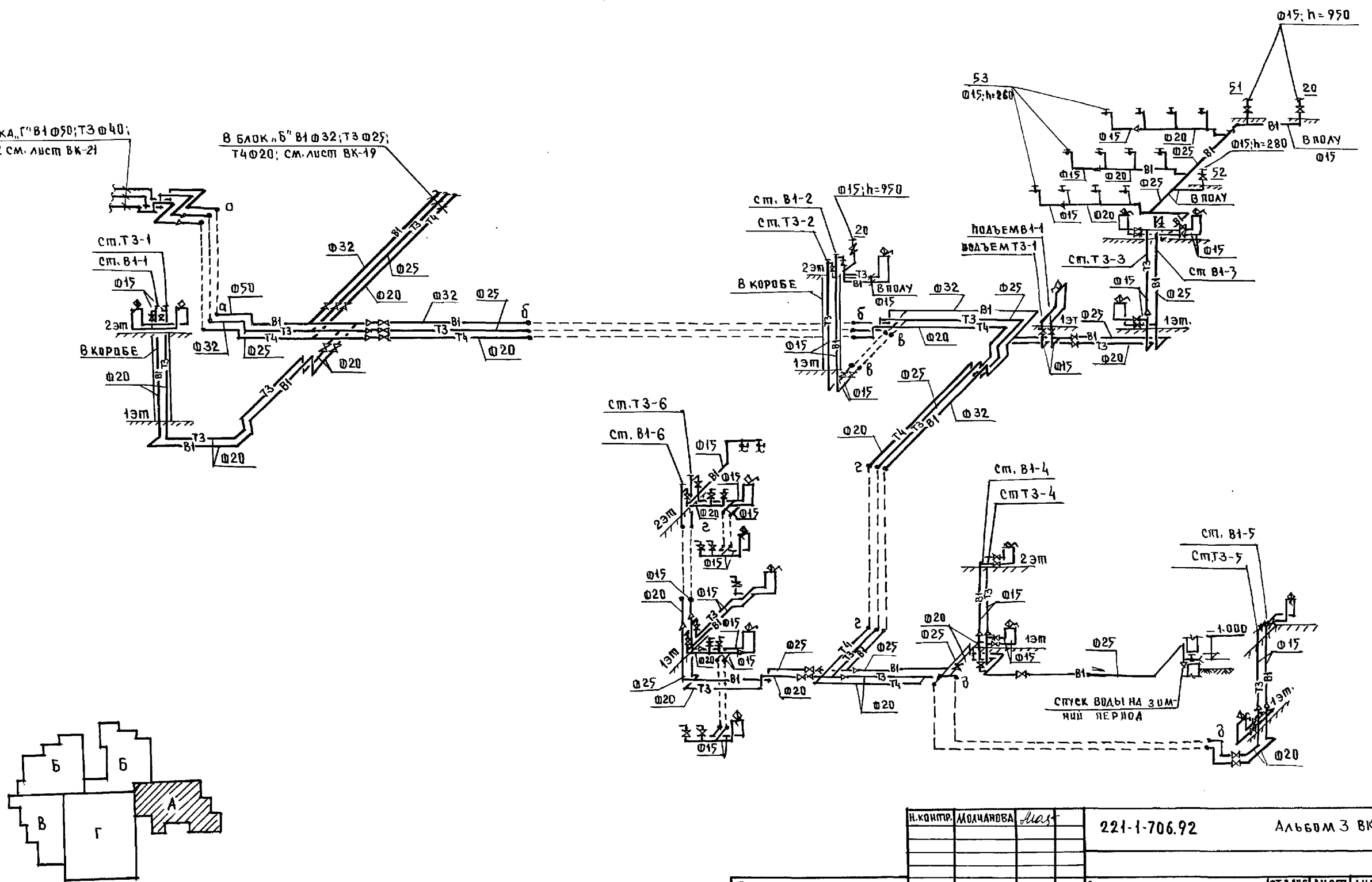
И. КОНТ. МОЛЧАНОВА	221-1-706.92	Альбом 3 ВК
ПРИВЯЗАН:	СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 11 КЛАССОВ [264 УЧАЩИХСЯ]	ЭТАЖА ЛИСТ ЛИСТОВ Р 17
НАЧ. ОТД. МАРКУЦКИЙ	БЛОК «Г»	КБ ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ ИМ. А.А. ЯКУШЕВА
ГЛ. КОНСТ. МОЛЧАНОВА	ПЛАН 2-ГО ЭТАЖА С СИСТЕ-	
ЗАВ. СЕКТОРА РЕПЧИНА	МАМИ В1, Т3, Т4, К1	
ИНЖЕН. ШАШУРИНА		



В1,Т3,Т4

из блока "Г" В1 Ø50; Т3 Ø40;  
Т4 Ø32 см. лист ВК-21

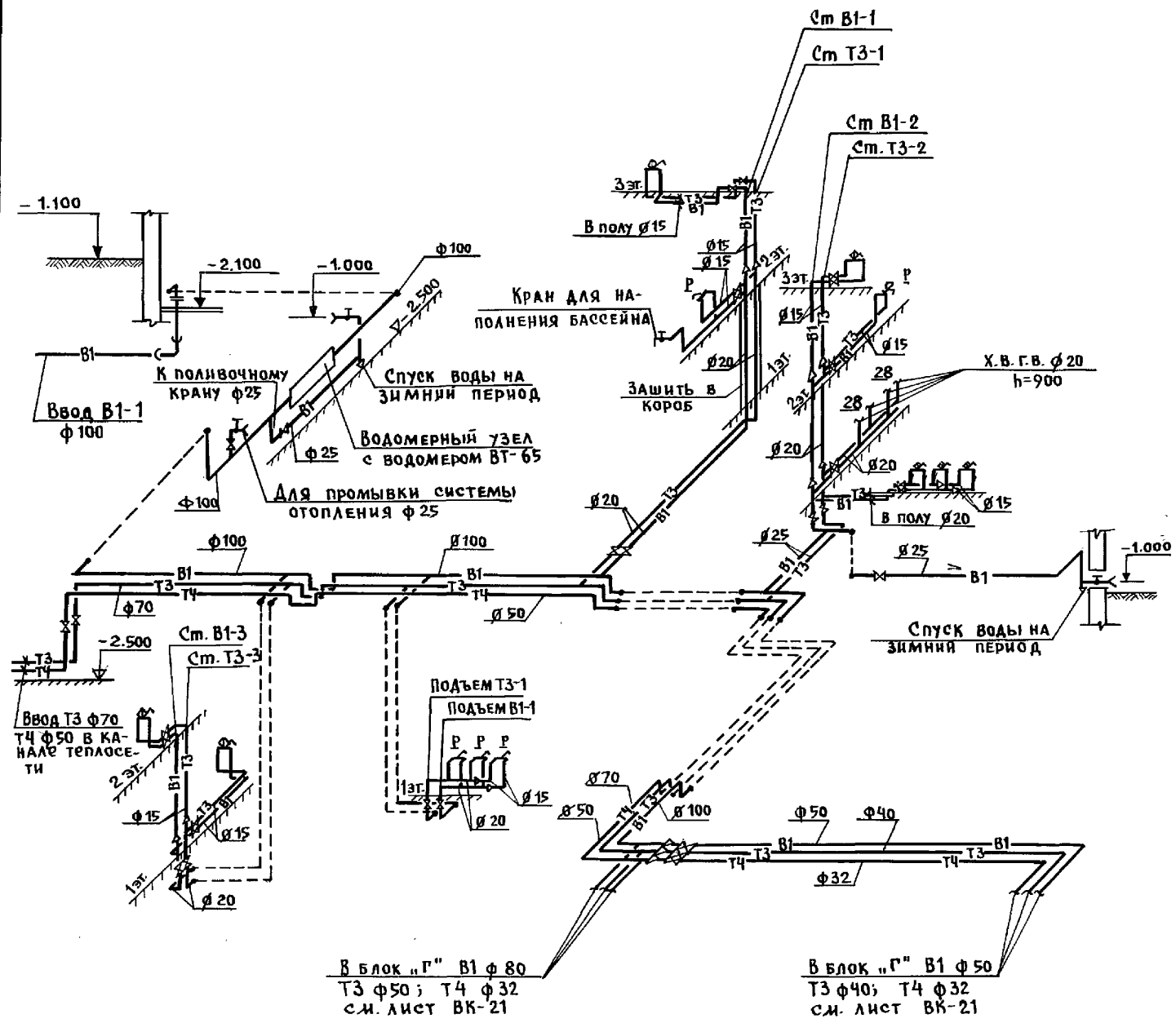
в блок "Б" В1 Ø32; Т3 Ø25;  
Т4 Ø20; см. лист ВК-19



И. КОМП.	МОЛЧАНОВА	Мас	221-1-706.92	Альбом 3 ВК
ПРИВЯЗАН:	НАЧ. ОП. А. АРКУЦКИ	Гл. спец. МОЛЧАНОВА	СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА ИКАССОВ	СТАРША ЛИСТ
	ЗАВ. СЕК. РЕПЧИНА	ИНЖЕН. ЯНКОВСКАЯ	/264 учащихся/	Л 18
ИНВ. №			БЛОК "А"	КВ по ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ
			СХЕМА СИСТЕМ В1, Т3, Т4	И. А. А. ЯКУШЕВА

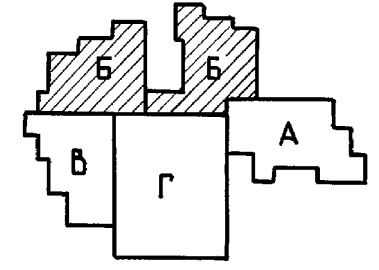
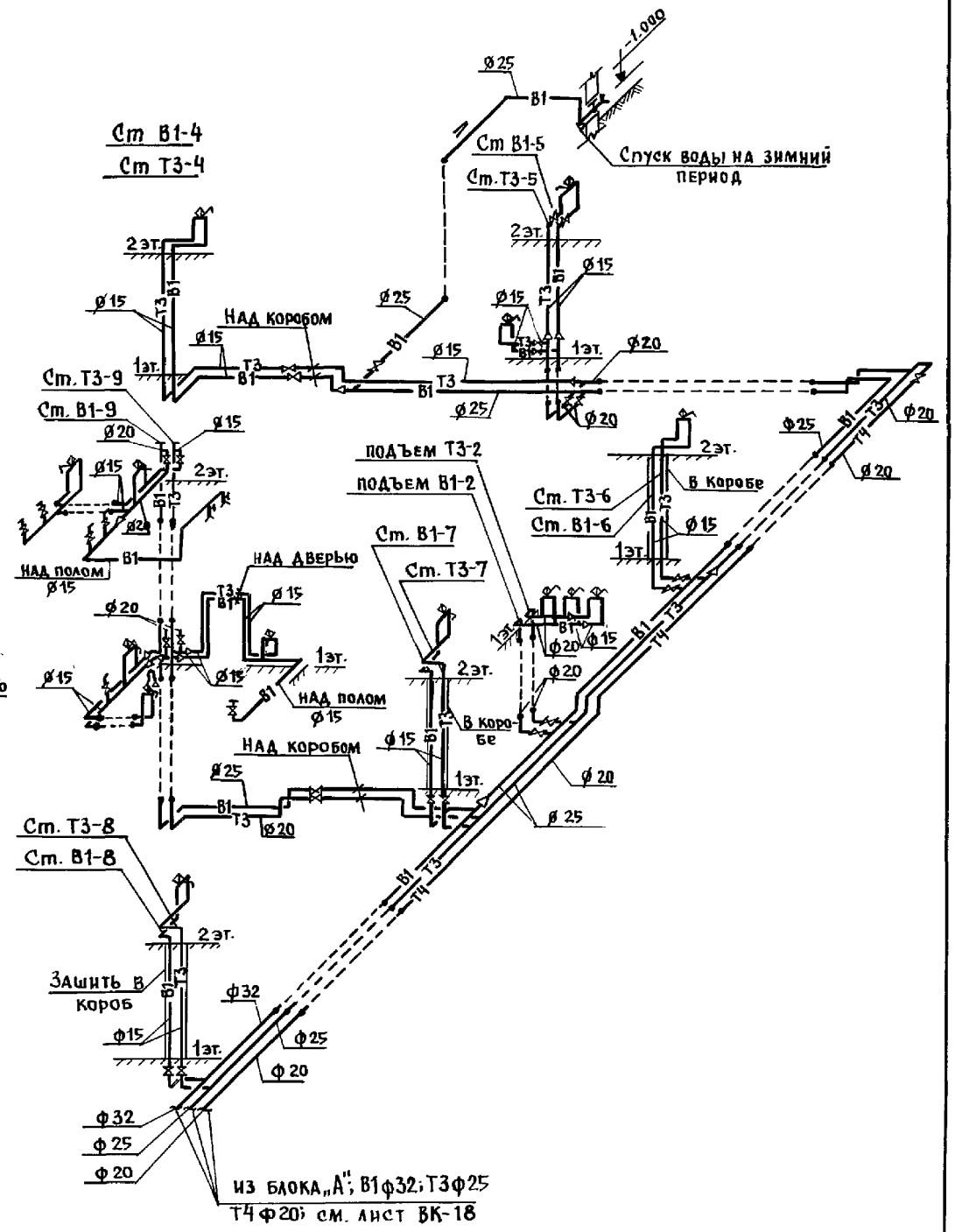
И. № ПОДАН ПО ЛИСЦЬ И ДАТА ВЗАМ. И. №

В1,Т3,Т4



В блок "Г" В1 φ 80  
Т3 φ 50; Т4 φ 32  
с.м. лист ВК-21

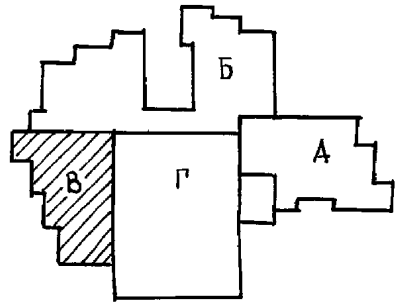
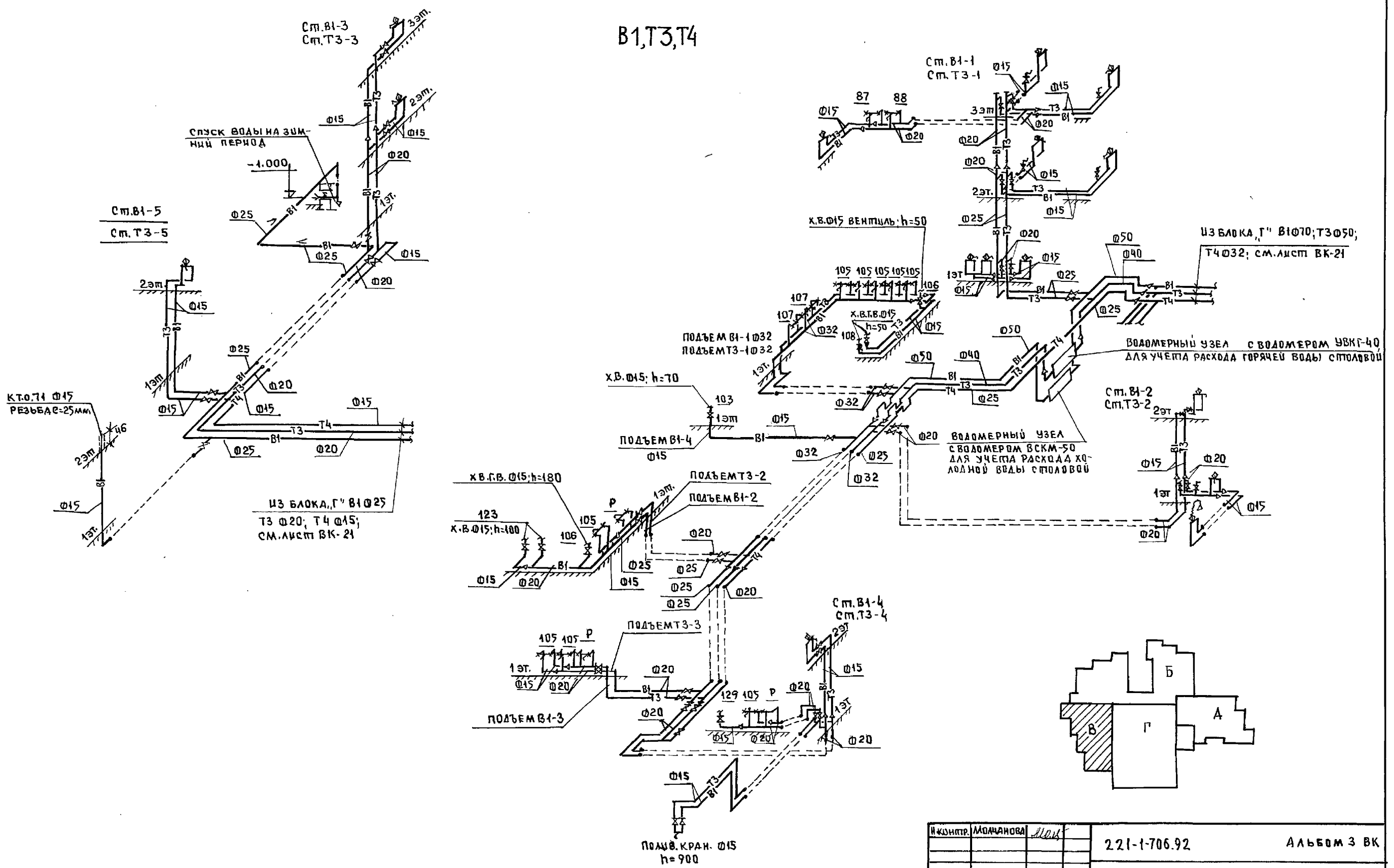
В блок "Г" В1 φ 50  
Т3 φ 40; Т4 φ 32  
с.м. лист ВК-21



И.контр.	Молчанова	<i>Молчанова</i>	221-1-706.92	Альбом 3 ВК	
привязан:	Средняя школа на 11 классов / 264 учащихся /	Инж. Янковская		Стадия	Лист
Инв. №	Нач.отд. Маркуцкий	<i>Маркуцкий</i>	Блок "Б"	КБ	по железобетону
	Гл. спец. Молчанова	<i>Молчанова</i>	Схемы систем В1,Т3,Т4	им. А.А. Якушева	
	Зав.сек. Репчина	<i>Репчина</i>			
	Инжен. Янковская	<i>Янковская</i>			

Лист в подлиннике и дата выдачи

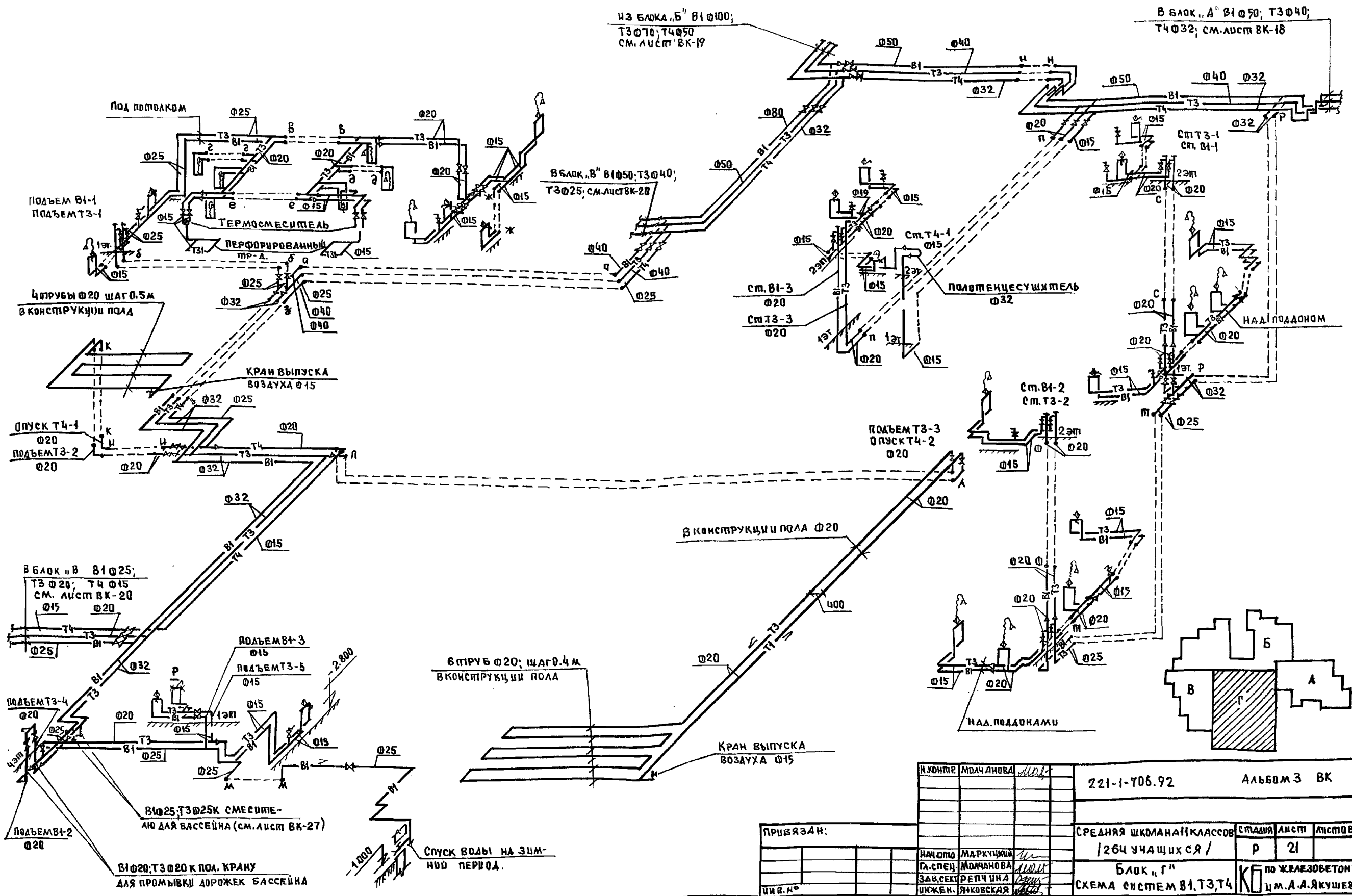
B1, T3, T4



Ш. № ПОДПИСЬ И ДАТА

И. КОМП. МОЛЧАНОВА	М.П.	221-1-706.92	АЛЬБОМ 3 ВК		
ПРИВЯЗАН:		СРЕДНЯЯ ШКОЛА 8 КЛАССОВ 1264 УЧАЩИХСЯ	СТРАНИЦА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
		БЛОК "Б"	Р	20	
		СХЕМЫ СИСТЕМ В1, Т3, Т4	КБ ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ ИМ. А. А. ЯКУШЕВА		
ИМ. №			25443-04 59		

# В1, Т3, Т4



ИМЕНЕ ПОДА: ПРАВИЛЬ И ДАТА ВЗАИМНВ.

В БЛОК "В" В1 Ø25; Т3 Ø20; Т4 Ø15 СМ. ЛУСТ BK-20 Ø15 Ø20

ПОДЪЕМ В1-3 Ø15  
ПОДЪЕМ Т3-5 Ø15

ПОДЪЕМ Т3-4 Ø20

ПОДЪЕМ В1-2 Ø20

В1 Ø25; Т3 Ø25 К СМЕСИТЕ-  
ЛЮ ДЛЯ БАСЕЙНА (СМ. ЛУСТ BK-27)

В1 Ø20; Т3 Ø20 К ПОД. КРАНУ  
ДЛЯ ПРОМЫВКИ ДОРЖЕК БАСЕЙНА

6 ПРУБ Ø20; ШАГ 0.4 м  
В КОНСТРУКЦИИ ПОЛА

В КОНСТРУКЦИИ ПОЛА Ø20

КРАН ВЫПУСКА  
ВОЗДУХА Ø15

И. КОНИКОВ	М. ДАЧАНОВА	М. Д. Д.
НАЧ. ОП. МАРКУШКИН	ГЛ. СПЕЦ. ДАЧАНОВА	ЗАВ. СЕК. РЕП. ПИНА
ИНЖЕН. ЯКОВСКАЯ		

221-1-706.92

Альбом 3 ВК

ПРИВЯЗАН:

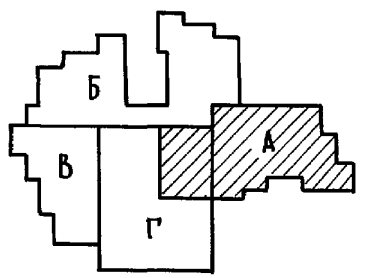
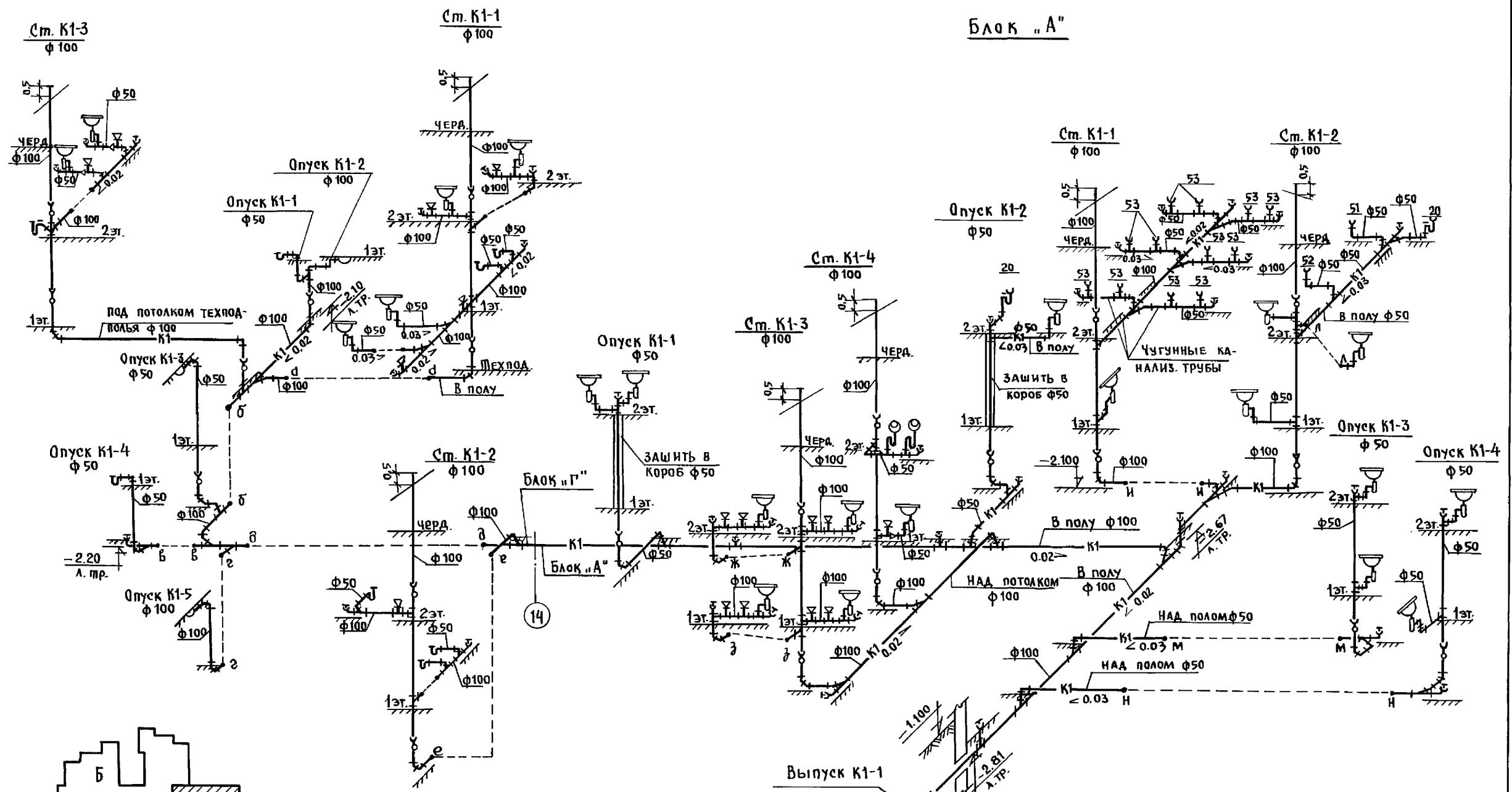
СРЕДНЯЯ ШКОЛА №11 КЛАССОВ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
1264 учащихся /	Р	21	
Блок "Г"	К по ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ		
СХЕМА СИСТЕМ В1, Т3, Т4	И. А. А. ЯКУШЕВА		

25443-04 60

Блок "Г"

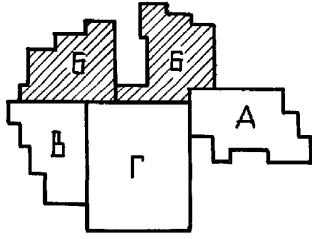
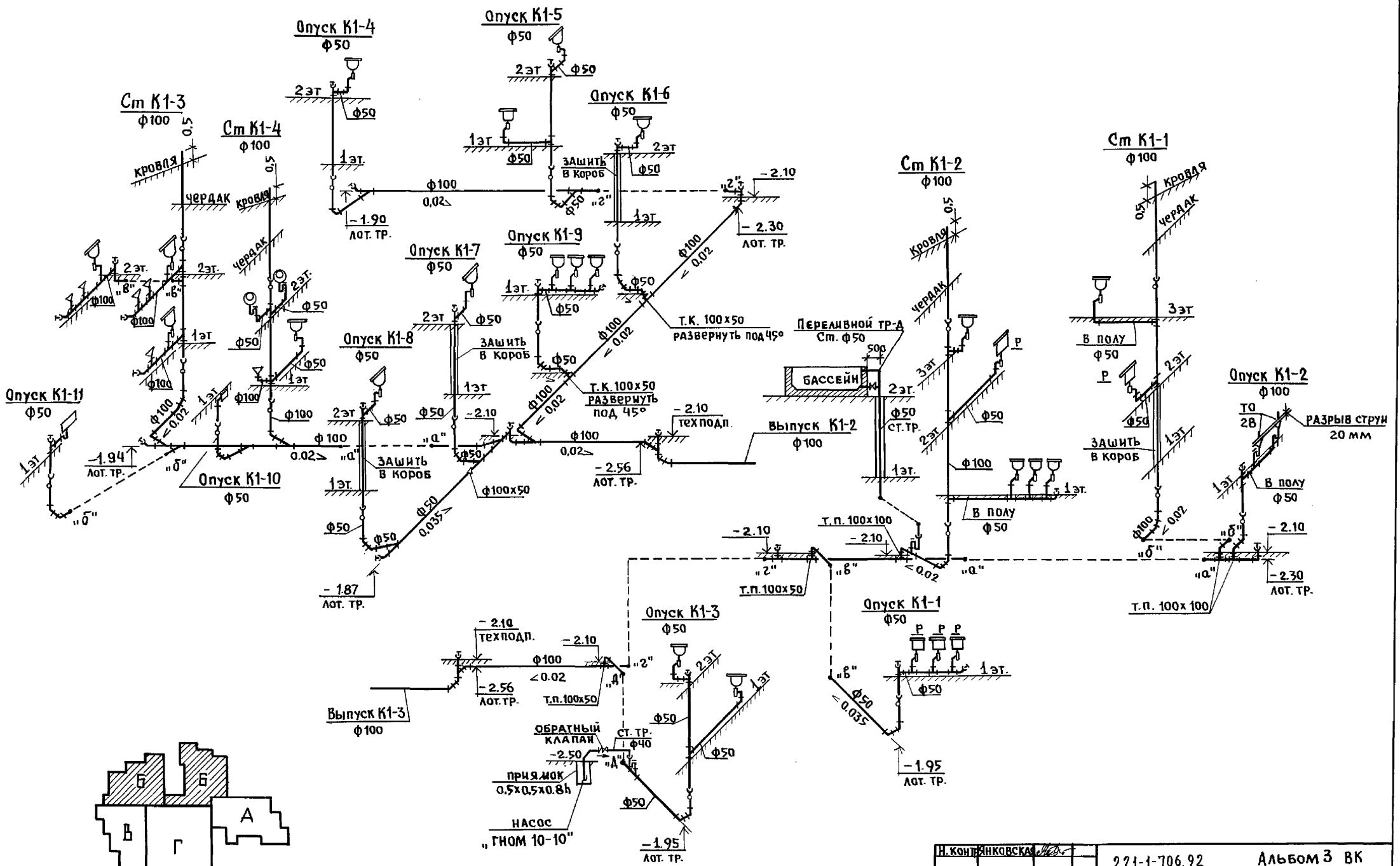
K1

Блок "А"



И. КОНТР.	МОМАНОВА	<i>[Signature]</i>	221-1-706.92	АЛЬБОМ 3 ВК
привязан:	НАЧ. ОТД. МАРКУЦКИЙ	<i>[Signature]</i>	СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА ПКАЭС-СОВ / 264 УЧАЩИХСЯ /	СТАЯЯ ЛИСТ
	ГЛА. СПЕЦ. МОМАНОВА	<i>[Signature]</i>	БЛОКИ "А" И "Г"	ЛИСТОВ.
	ЗАВ. СЕК. РЕЛЧИНА	<i>[Signature]</i>	СХЕМА СИСТЕМЫ К1.	Р 22
ИНВ. Н. 2	ИНЖЕН. ЯНКОВСКАЯ	<i>[Signature]</i>		КБ ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ ИМ. А.А. ЯКУШЕВА

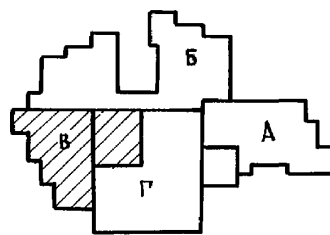
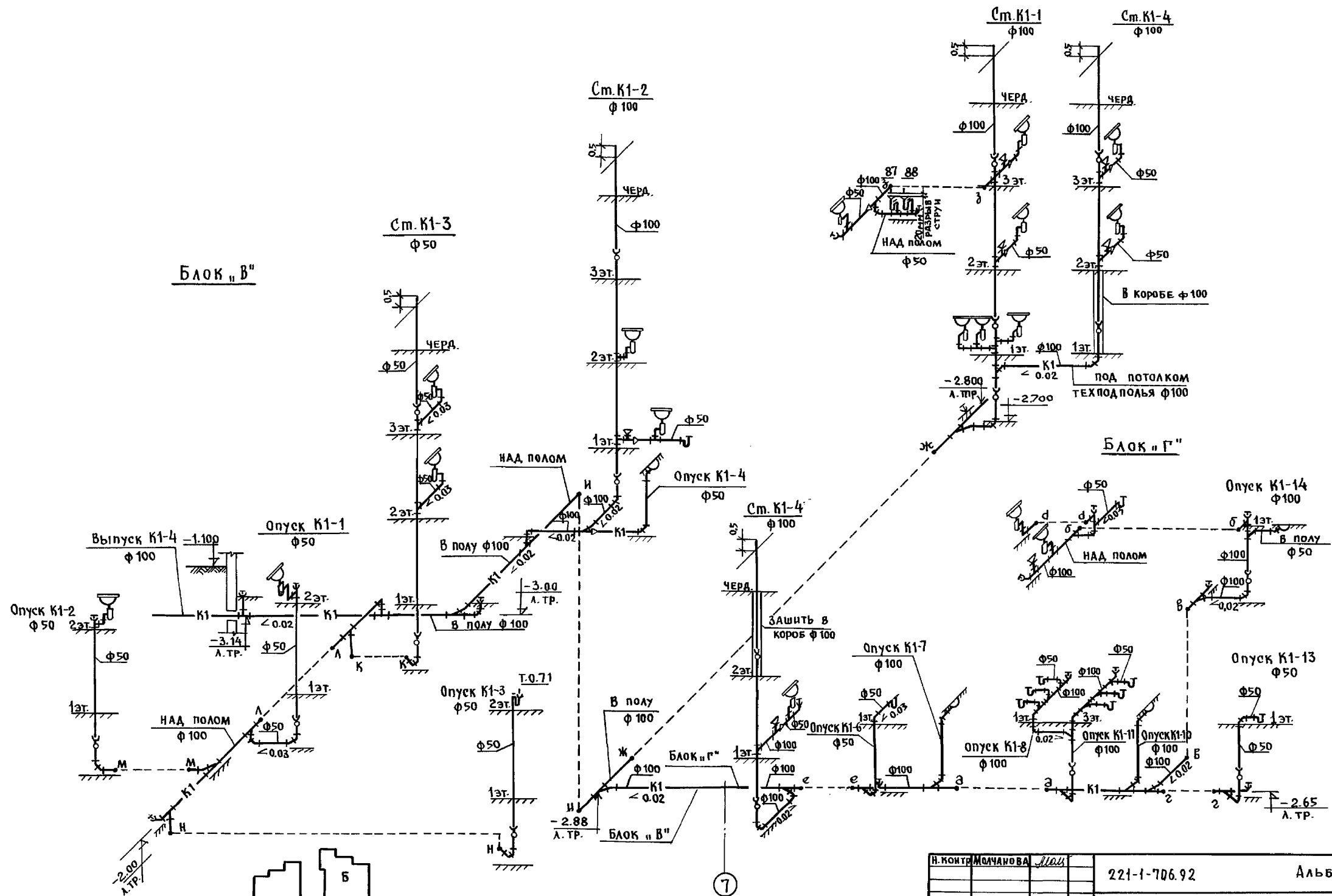
ИНВ. Н. ПОД. ПОЛ. ДАТА ВЗЛОМ. ИИВ. И



Н. КОНСТ. ЯНКОВСКАЯ	221-1-706.92	Альбом 3 ВК		
ПРИВЯЗАН:	СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 11 КЛАССОВ / 264 УЧАЩИХСЯ	СТАДИОН	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ИНВ. №	БЛОК "Б"	Р	23	
	СХЕМЫ СИСТЕМЫ К1	КБ ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ ДИМ. А.А. ЯКУШЕВА		

ИНВ. № ПОДПИСЬ И.А. ДУВШАКИНА

БЛОК "В"

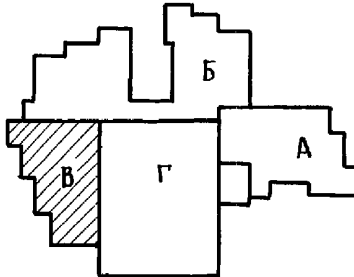
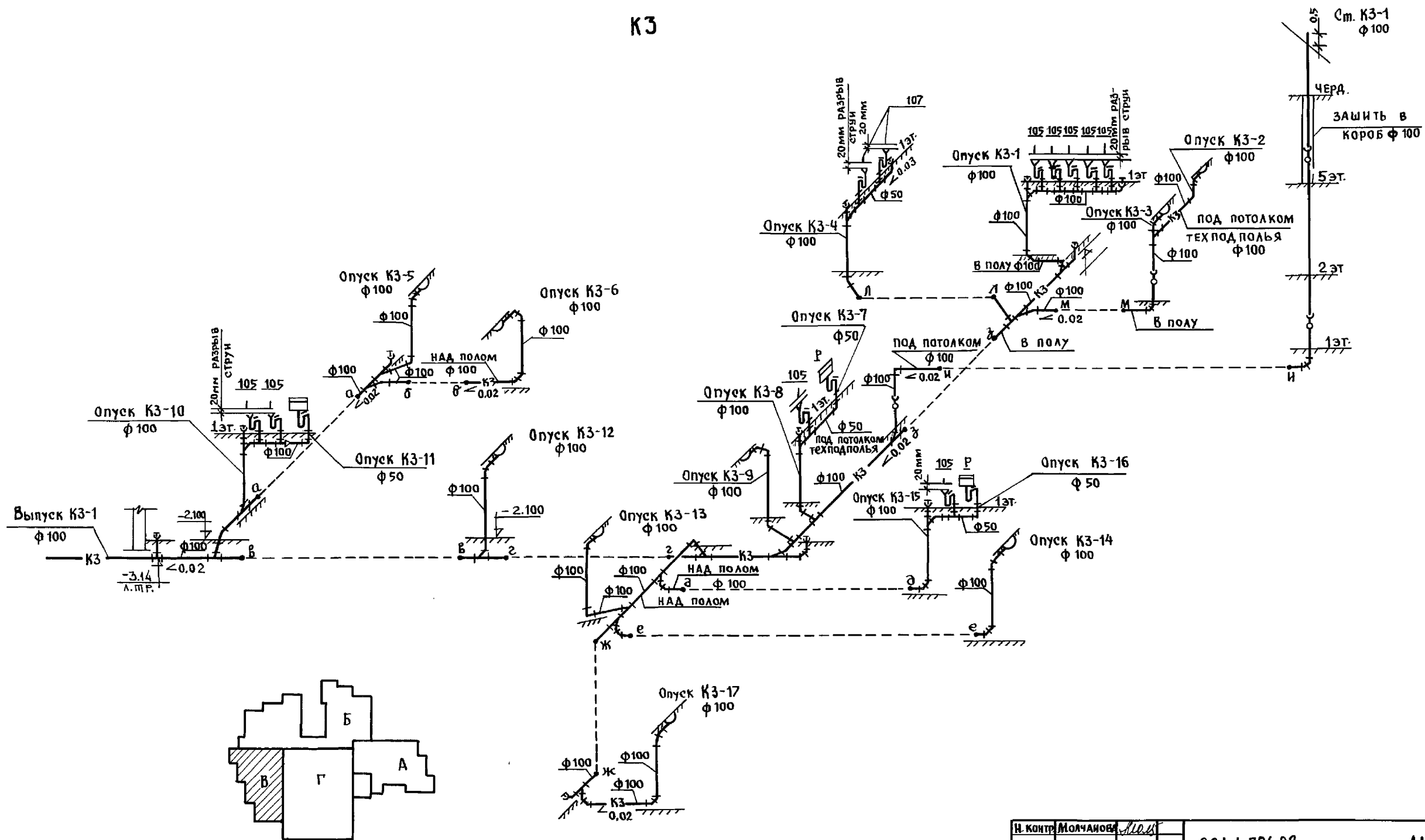


7

И. КОНТ. МОЛЧАНОВА	ВА	Маш	221-1-706.92	Альбом 3 ВК
Привязан:			СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 11 КЛАСС	СТАДИОН
			СОВ/264 УЧАЩИХСЯ/	ЛИСТ 24
			БЛОКИ "В" И "Г"	КБ ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ ИМ. А.А. ЯКУШЕВА
			СХЕМА СИСТЕМЫ К1	

ИНВ. П. ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЛОМ. ИИВ.П.

К3



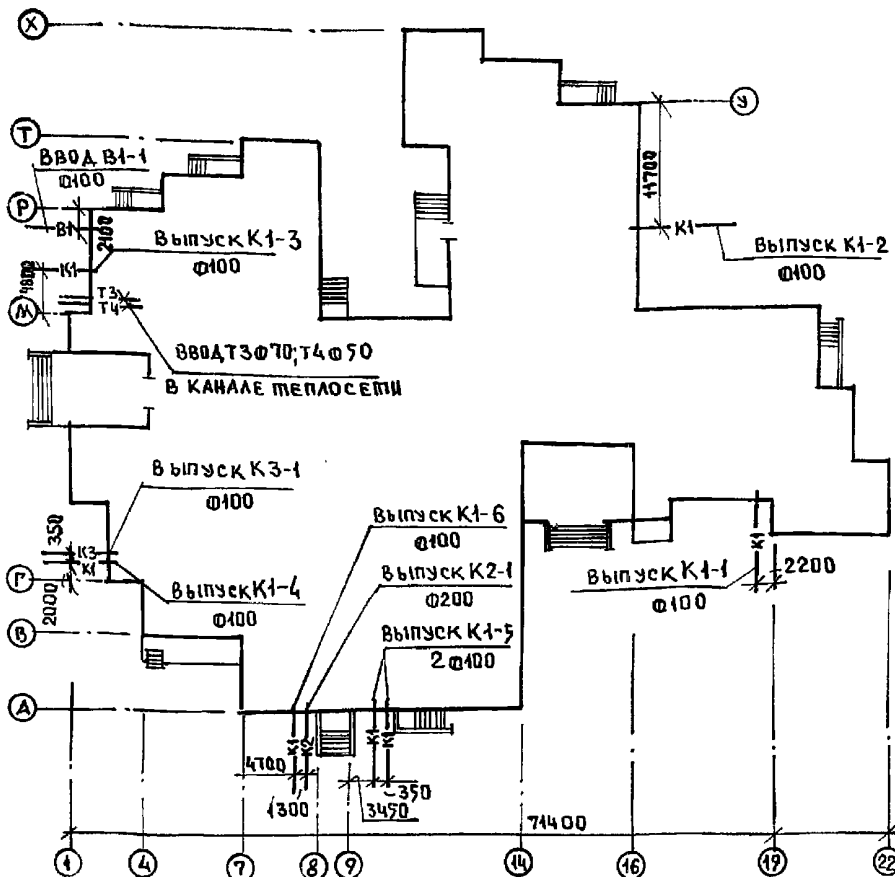
И. КОНТР.	МОЛЧАНОВА	<i>Молч</i>	221-1-706.92	Альбом 3 ВК
НАЧ. ОТД.	МАРКУШКИН	<i>Маркушкин</i>	СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 11 КЛАССОВ	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
ГЛАВ. СПЕЦ.	МОЛЧАНОВА	<i>Молч</i>	/264 УЧАЩИХСЯ /	Р 25
ЗАВ. СЕК.	РЕПЧИНА	<i>Репчина</i>	БЛОК "В"	КБ ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ
ИНЖЕН.	ЯНКОВСКАЯ	<i>Янковская</i>	СХЕМА СИСТЕМЫ К3	ИМ. А.А. ЯКУШЕВА

ИНВ. П. ПОДЛ. ПОДРИС. И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. П.



ПЛАН-СХЕМА

Общие указания



Бассейн с ванной  $V=68 \text{ м}^3$  предназначен для плавания, пренеровок и закаливания учащихся. В бассейне предусмотрена циркуляционная оборотная система очистки и дезинфекции воды с повторным многократным использованием. В технологической схеме водоподготовки приняты малогабаритная, компактная установка МК-Ф-1 с баком аккумулятором  $V=10 \text{ м}^3$ .

МК-Ф-1 монтируется и комплектуется на заводе-изготовителе. Обеззараживание в установке предусмотрено раствором гипохлорита натрия, который выпускается зеленовато-желтого цвета с содержанием активного хлора не менее 170 г/л. Хранение при  $20^\circ\text{C}$  обеспечивает 20% от первоначальной активности в течение 10 дней; хранение в полиэтиленовых канистрах в холодильнике установленном в помещении лаборатории анализа воды. Концентрация активного хлора в воде должна быть 0,2-0,3 мг/л.

Доза - 1 г/м<sup>3</sup> по активному хлору / при 12 часовом использовании бассейна - 500 г/ в качестве коагулянта предусматривается серно-кислый алюминий, который готовится в 2-х ваннах, установленных в помещении насосно-фильтрационной. Доза коагулянта 45% - 1,12 кг/сут, / количество товарной продукции / и 5% растворе - 10,1 л

Промывка фильтров предусматривается отфильтрованной водой насосами установки МК-Ф-1. Поддержание необходимой температуры воды в ванне / $29^\circ\text{C}$ / осуществляется бойлером, смонтированным в установку. Во время эксплуатации фильтры загружаются кварцевым песком крупностью 0,6-1,4 мм. Содержание кварца 90-95%. Эквивалентный диаметр зерна 0,9-1,0 коэффициент неоднородности не более 2. Содержание зерен  $\phi$  менее 0,25 мм должно быть не более 5% по весу и промывать пока не снизится до 17; для постоянного поддержания в воде ванны допустимой концентрации остаточного хлора при длительной эксплуатации добавить в воду медный купорос в количестве 1,3 г/м<sup>3</sup> объема воды, он также придает голубоватый цвет воды.

Условные обозначения

- В10 — труба наполнения
- В4 — труба смешанной воды
- П — труба переливная
- К1 — труба сброса в бак-аккумулятор и канализацию
- К2 — труба сброса в водосток
- К3 — труба подачи воды

Основные показатели по чертежам водопровода и канализации

Наименование системы	Потребный напор на вводе, м	Расчетный расход			Установленная мощность электродвигателя квт.	Примечан.
		л/сут.	л/час	л/сек.		
В1,Т3 / подпитка 10% от объема /		7,0	0,46	0,15		
В1,Т3 / прохладные души / -2шт.		8,64	0,72	0,2		0,5 часа в смену
В1,Т3 / уборка помещений 90м <sup>2</sup> /		1,08	0,54	0,2		2 раза в сут.
В1,Т3 / промывка фильтров - 1шт /		0,67	0,67	2,24		1 раз в сут.
В1,Т3 / наполнение ванны /		68,0	5,7	1,6		3а 12 часов $t^\circ=29^\circ\text{C}$
К 1		17,39	—	—	0,18+0,60	
Расход тепла на бассейн составляет						
а) подпитка - 31500 ккал / час						
б) Наполнение - 136800 ккал / час						

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ВК

Лист	Наименование	Примеч.
1	Блок "Г" Бассейн. Общие данные	
2	План и схема трубопроводов и оборудования водоподготовки воды ванны бассейна	
3	Схема обвязки ванны бассейна. Установка МК-Ф-1 / расположение технологического оборудования /	

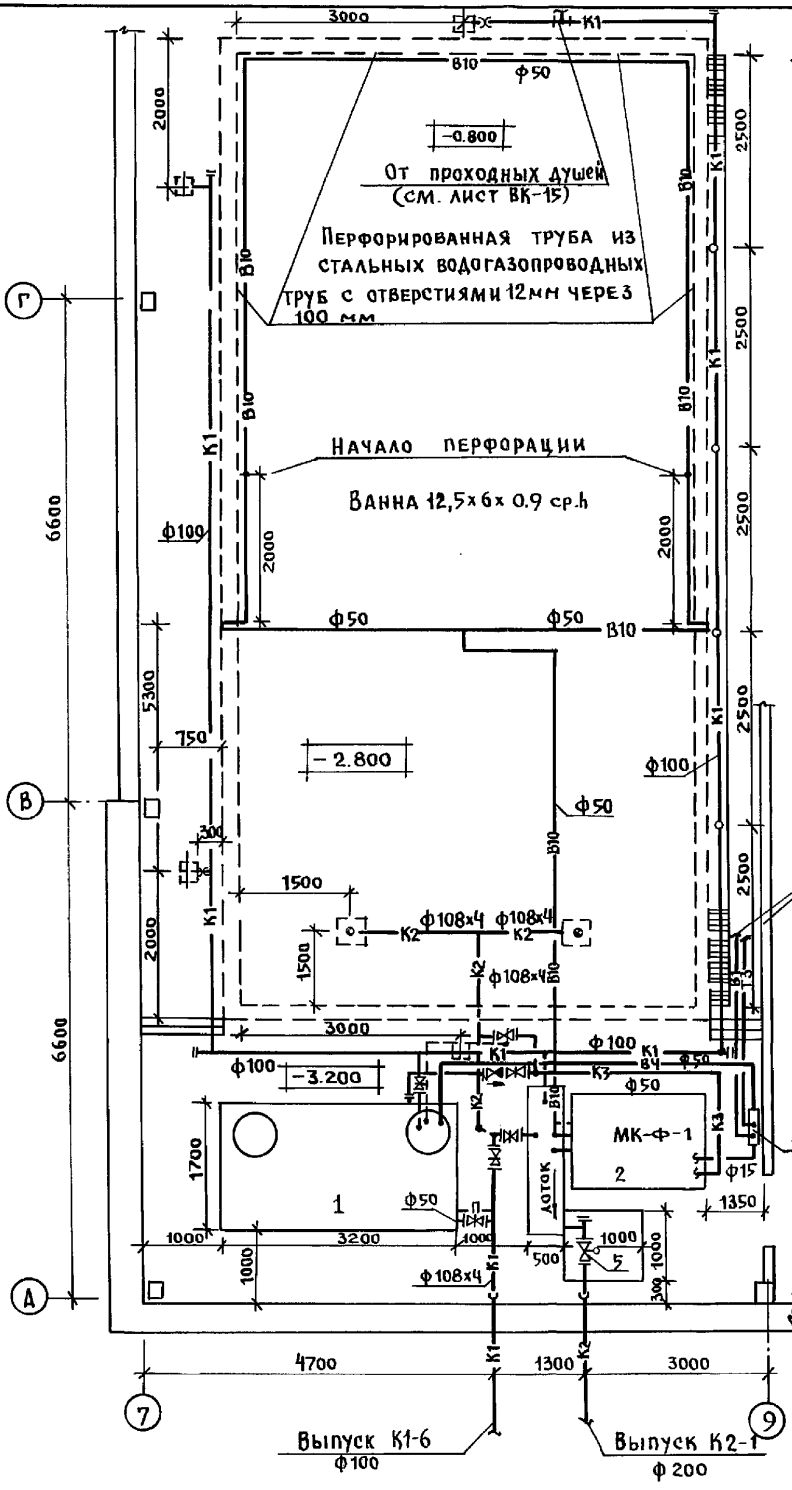
Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
СНиП-76-78	Спортивные сооружения	
3.903-10	Расширительный бак $V=100\text{л}$ ; А168041000	
Прилагаемые документы		
ВК СО	Спецификация оборудования /бассейн/	
ВК ВМ	Ведомость потребности в материалах	

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания  
Гл. спец. проекта /Молчанова/

И.Контр.	Молчанова	Мол	221-1-706.92	Альбом 3	ВК
Нач.отд.	Маркушкин	Мр	Средняя школа на 11 классов /264 учащихся/	Стадия	Лист 26
Зав.сект.	Репчина	Реп	Блок "Г" Бассейн. Общие данные	КБ	И.М.А.Якушева
Инж.ен.	Яковская	Як			

**ПЛАН**

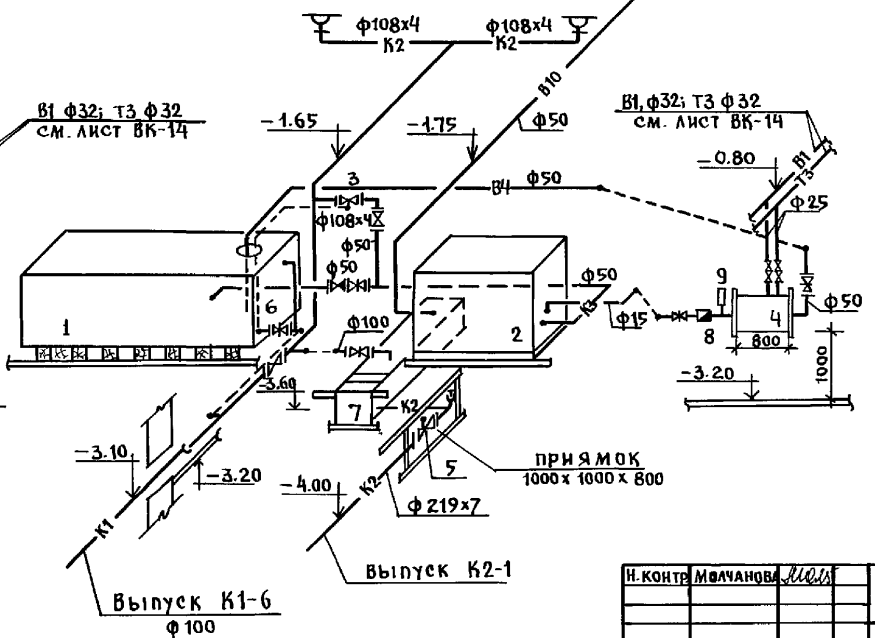


**СХЕМА ТРУБОПРОВОДОВ И ОБОРУДОВАНИЯ ВОДОПОДГОТОВКИ ВОДЫ ВАННЫ БАССЕЙНА**



**ЭКСПЛИКАЦИЯ**

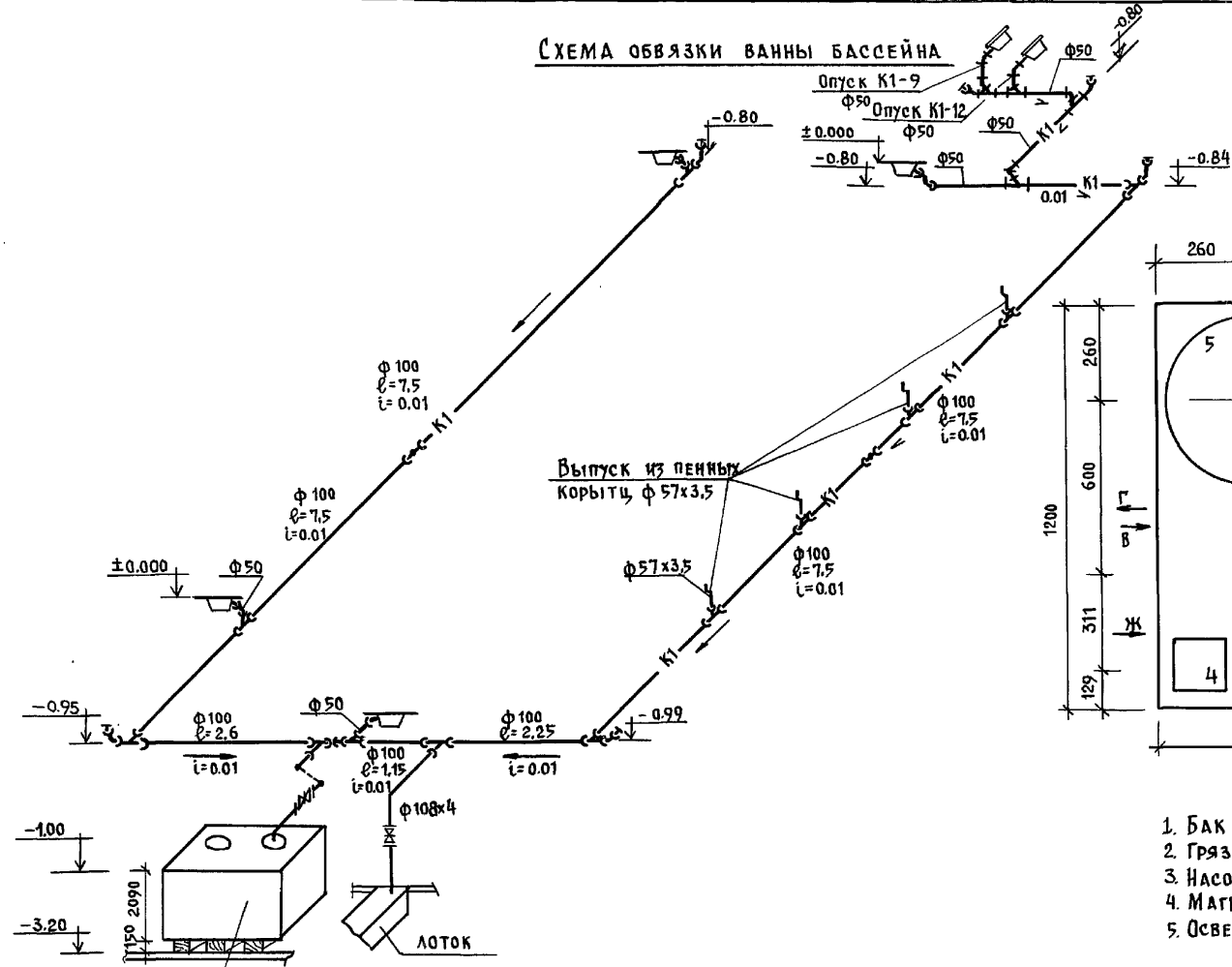
1. БАК-АККУМУЛЯТОР 3200x1700x2090(н) - 1шт
2. МАЛОГАБАРИТНАЯ УСТАНОВКА МК-Ф-1 - 1шт
3. ЗАДВИЖКА С ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ φ100 304 906 БР - 1шт
4. СМЕСИТЕЛЬ ИЗ ТРУБЫ φ500-1шт.
5. ЗАДВИЖКА С ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ φ200 304 906 БР - 1шт
6. ДАТЧИК УРОВНЯ РСУ-3 - 1шт
7. ЛОТОК РАЗМЕРОМ 500x2000x500(н)
8. СЧЕТЧИК ВОДЫ ВСМ-15 - 1шт.
9. ТЕРМОМЕТР В ГИЛЬЗЕ - 1шт.



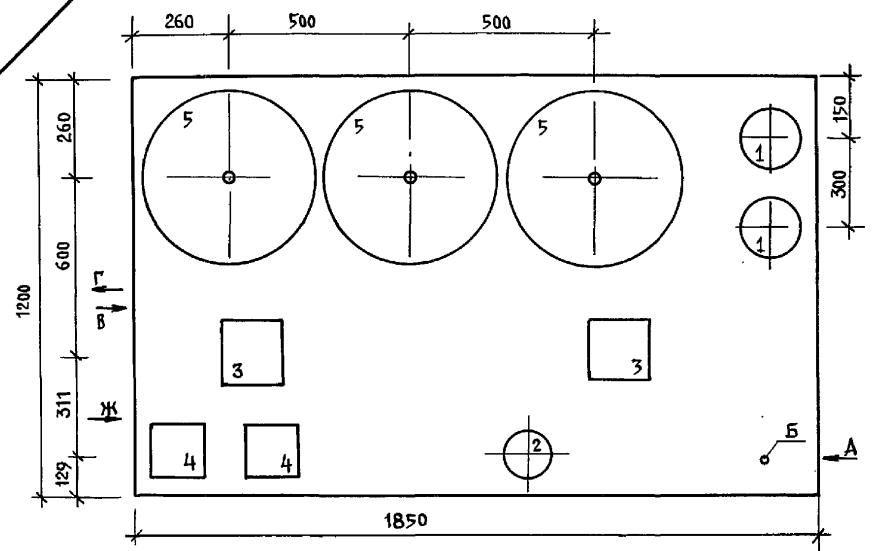
ИВБ. № 100. ПОДПИСЬ И ПЕЧАТЬ ИВБ. № 100. ИВАНОВСКИЙ СТРАЖА ПУТЕЛЬ

И. КОНТР. ИВАНОВА	М. П.	221-1-706.92	Альбом Э	ВК
ПРИВЯЗАН:		СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 11 КЛАССОВ	СТАДИОН	ЛИСТ
		/264 УЧАЩИХСЯ/	Р	27
ИВБ. №	Нач. отд. МАРКУЩИН	ПЛАН И СХЕМА ТРУБОПРОВОДОВ И ОБОРУДОВАНИЯ ВОДОПОДГОТОВКИ ВОДЫ ВАННЫ БАССЕЙНА		
	Гл. спец. МОЛЧАНОВА	ИВБ. по ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ		
	Зав. сек. РЕПЧИНА	ИМ. А.А. ЯКУШЕВА		
	Инжен. ЯНКОВСКАЯ			

СХЕМА ОБВЯЗКИ ВАННЫ БАСЕЙНА



Установка МК-Ф-1  
[РАСПОЛОЖЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ]



ЭКСПЛИКАЦИЯ

1. БАК РАСТВОРА РЕАГЕНТОВ φ 258x6; Н=500; емк. 25л.
2. Грязевик φ199 16-50 т 34.02
3. Насос циркуляции КМ 8/18 с эл. ДВИГАТЕЛЕМ Ч480А2 Н-1.5 кВт
4. МАГНИТНЫЙ ПУСКАТЕЛЬ И КНОПКИ УПРАВЛЕНИЯ
5. ОСВЕТИТЕЛЬНЫЙ ФИЛЬТР φ450 мм h= 2.20

ПРИМЕЧАНИЕ.

Малогабаритная компактная установка по водоподготовке плавательных бассейнов изготавливается строительным заводом г. Санкт-Петербург.

БАК-АККУМУЛЯТОР  
3200x1700x2090 (h)

ИВАНОВСКИЙ ЛС  
 СУВАРЬЕ  
 ПУХМЕЛ  
 КУ-2  
 КО-6  
 КО-6  
 ИВАНОВСКИЙ ЛС  
 СУВАРЬЕ  
 ПУХМЕЛ

И.КОНТР.	МОЛЧАНОВА	И.И.И.	221-1-706.92	Альбом 3	ВК
ПРИВЯЗАН:	НАЧ.ОТД.	МАРКУЩИК	СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 11 КЛАССОВ	СТАДИЯ	ЛИСТ
	ТА. СПЕЦ.	МОЛЧАНОВА	1264 учащихся	Р	28
ИНВ. №	ЗАВ. СЕК.	РЕПЧИНА	СХЕМА ОБВЯЗКИ ВАННЫ БАСЕЙНА. УСТАНОВКА МК-Ф-1 [РАСПОЛОЖЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ]	КО им. А.А. Якушева	
	ИНЖЕН.	ЯНКОВСКАЯ			

Ерков