

КОМПЛЕКСНАЯ СЕРИЯ 192 ТИПОВЫХ ПРОЕКТОВ КРУПНОПАНЕЛЬНЫХ ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ

КБ
ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ
ИМ. А.А. ЯКУШЕВА

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

ОТПУСКНАЯ ЦЕНА
НА МОМЕНТ РЕАЛИЗАЦИИ
УКАЗАНА В СЧЕТ-НАКЛАДНОЙ

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 СО Спецификация оборудования

Альбом 7 ВМ Ведомости потребности в материалах

Альбом 8 С Сметы КН. 1.2

РАЗРАБОТАН:

КБ по железобетону
им. А.А. ЯКУШЕВА

Начальник КБ *В.С. Сабуров*

Гл. конструктор

проекта *А.В. Ивановский*

УТВЕРЖДЕН ГОСКОМАРХСТРОИ

РСФСР

ПРИКАЗ № 108 от 14.04.1989 г. №

ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ

КБ по железобетону

им. А.А. ЯКУШЕВА

ПРИКАЗ № 51 от 31.05.92 г.

С О Д Е Р Ж А Н И Е

А Л 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 ТЕХПОДПОЛЪЯ	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 ТЕХПОДПОЛЪЯ	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 ТЕХПОДПОЛЪЯ	17
16	БЛОК „В“ ПЛАНЫ 1 И 2 ЭТАЖЕЙ	18
17	БЛОК „В“ ПЛАН ЧЕРДАКА	19
18	БЛОК „Г“ ПЛАН ТЕХПОДПОЛЪЯ	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“ УЗЕЛ 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 ТЕХПОДПОЛЪЯ С СИСТЕМАМИ В1, Т3, Т4	40
3	БЛОК „А“ ПЛАН ТЕХПОДПОЛЪЯ 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 ТЕХПОДПОЛЪЯ С СИСТЕМАМИ В1, Т3, Т4	44
7	БЛОК „Б“ ПЛАН ТЕХПОДПОЛЪЯ 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“, „В“ ПЛАН 3-ГО ЭТАЖА С СИСТЕМАМИ В1, Т3, К1, К3	48
11	БЛОК „В“ ПЛАН ТЕХПОДПОЛЪЯ С СИСТЕМАМИ В1, Т3, Т4, 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 ТЕХПОДПОЛЪЯ С СИСТЕМАМИ В1, Т3, Т4.	52
15	БЛОК „Г“ ПЛАН ТЕХПОДПОЛЪЯ 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, Т4.	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“ БАССЕЙН. ОБЩИЕ ДАННЫЕ	64
27	ПЛАН И СХЕМА ТРУБОПРОВОДОВ И ОБОРУДОВАНИЯ ВОДОПОДГОТОВКИ ВОДЫ ВАННЫ БАССЕЙНА.	65
28	СХЕМА ОБВЯЗКИ ВАННЫ БАССЕЙНА. 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°С, поступающая от наружных тепловых сетей с параметрами 130-70°С. Ввод тепловой сети осуществляется в специальное помещение, где размещается узел управления. Монтажные чертежи устройства узла см. чертеж ПБ-24.

Отопление: Система отопления принята однотрубная, вертикальная, с нижней разводкой и ПУТ-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 (ПЗ), бассейна (П7), туалета (П8), актового зала (П6), спортзала (П5).

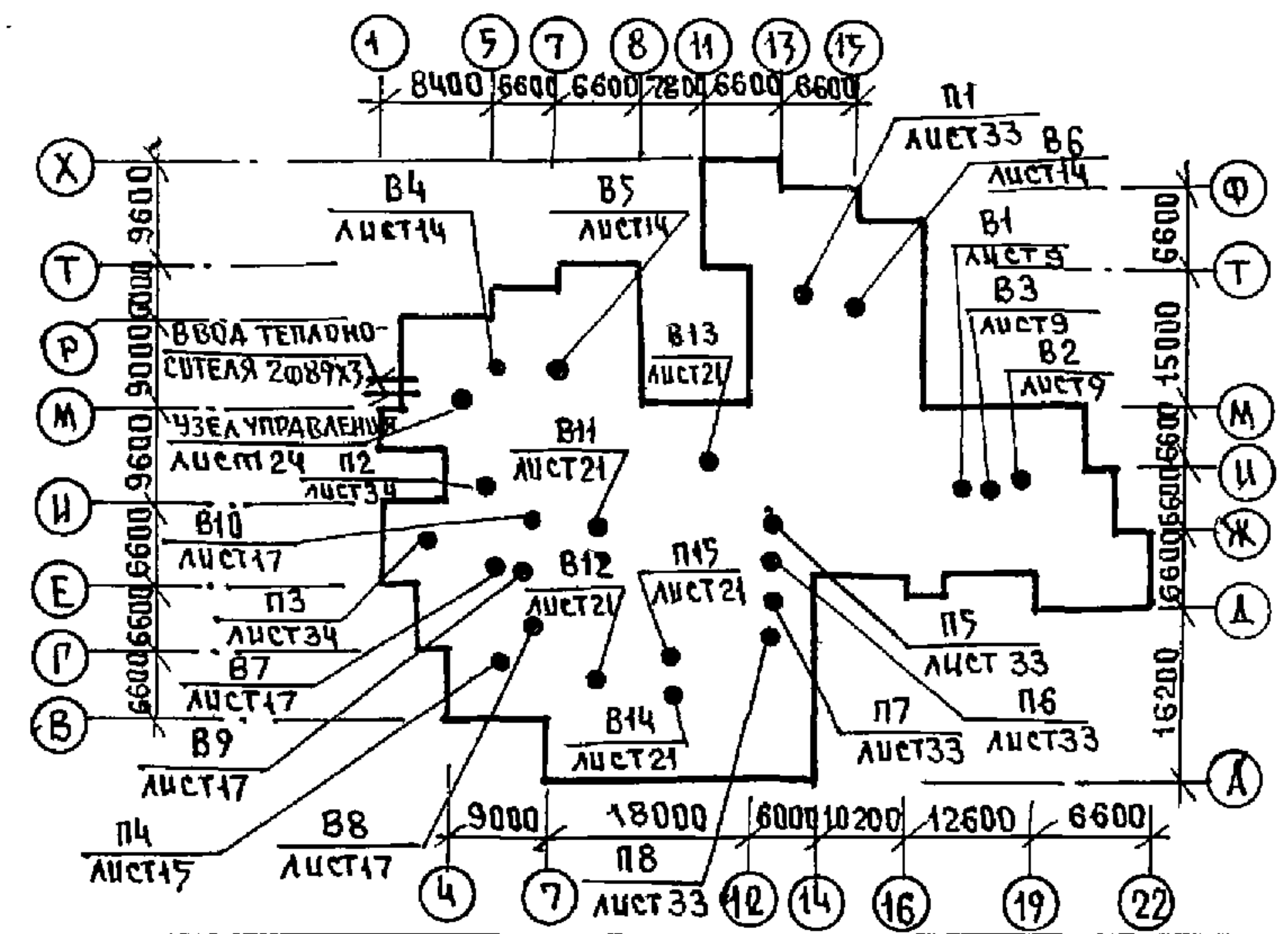
Приточные венткамеры располагаются в техподполье. Воздух систем ПЗ, П5÷П8 очищается в ячейковых фильтрах типа ФАРБ.

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 полуцилиндрами из минеральной ваты $\delta=30$; для диаметра более 50 мм - $\delta=40$ мм; по холодной мастике с последующей оберткой стеклопластиком. Обратные магистральи 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 *Бобринева* - Т.И. БОБРИНЕВА

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 ПЗ, 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, ПЗ	
35	Спецификация установок П1÷ПЗ, П5	
36	Спецификация установок П6÷П8	

привязан.			
ИВ. №	И.Контр.	Бобринева	
221-1-706.92			
Альбом 3 08			
Средняя школа на 11 классов / 264 учащихся /			
Нац. шта	Маршрут	МБ	
Гл. спец.	Бобринева	ББ	
Зав. сект.	Справке	ББ	
Общие данные / начало /			ПЕ по железобетону
			И.М. А.А. Якушева

ХАРАКТЕРИСТИКА ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ

ОБОЗНАЧЕНИЕ СИСТЕМЫ	КОД СИСТЕМ	НАИМЕНОВАНИЕ ОБСЛУЖИВАЕМОГО ПОМЕЩЕНИЯ	ТИП УСТАНОВКИ АГРЕГАТА	ВЕНТИЛЯТОР					ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ				ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЬ						ФИЛЬТР			ПРИМЕЧАНИЕ					
				ТИП, ИСПОЛНЕНИЕ ПО ВЗРЫВОЗАЩИТЕ	№	СХЕМА ИСП.	ПОЛОЖЕНИЕ	L м³/ч	P кгс/м²	П об/мин	ТИП, ИСПОЛНЕНИЕ ПО ВЗРЫВОЗАЩИТЕ	№	h кВт	н об/мин	ТИП	№	КОД	Т-РА НАГРЕВА °С	РАСХОД ТЕПЛА ККАл/ч	ΔР кгс/м²	ТИП		№	КОД			
П.1	1	УЧЕБНЫЕ КАБИНЕТЫ БЛОКОВ "А" и "Б"	Е63.090-2	В.Ц4-75	63	1	Пр0°	8030	85	1435	4А 100 S4	3	1435	КСКЗ	7	2	-25	+17								КВУ 600х1000	
														КСКЗ	7	2	-25	+17									
														КСКЗ	7	2	-30	+17									
														КСКЗ	8	2	-35	+17									
														КСКЗ	8	2	-40	+17									
П.2		УЧЕБНЫЕ КАБИНЕТЫ МАСТЕРСКИЕ БЛОКОВ "А" и "Б"	Е5.110-1а	В.Ц4-75	5	1	А.0°	3060	50	915	4А 80 А6	0.75	915	КСКЗ	6	1	-20	+17								КВУ 600х1000	
														КСКЗ	6	1	-25	+17									
														КСКЗ	7	1	-30	+17									
														КСК4	6	1	-35	+17									
														КСК4	6	1	-40	+17									
П.3		ПОМЕЩЕНИЯ СТОЛОВОГО БЛОКА "В"	Е63.090-2	В.Ц4-75	63	1	Пр270°	10565	70	1430	4А 100 L4	4	1430	КСКЗ	8	2	-20	+17				ФЯ РБ		8		КВУ 600х1000	
														КСКЗ	8	2	-25	+17									
														КСКЗ	8	2	-30	+17									
														КСК4	8	2	-35	+17									
														КСК4	8	2	-40	+17									
П.4		МАШИННОЕ ОТДЕЛЕНИЕ ХОЛОДИЛЬНЫХ КАМЕР	Е3.15.110-1	В.Ц4-75	3.15	1	А.0°	1200	40	1365	4АА 63 В4	0.37	1365														
П.5		СПОРТИВНЫЙ ЗАЛ	Е4.110-2б	В.Ц4-75	4	1	Пр0°	3250	55	1420	4А 80 А4	1.1	1420	КСКЗ	6	1	-20	+17				ФЯ РБ		3		КВУ 600х1000	
														КСКЗ	7	1	-25	+17									
														КСКЗ	7	1	-30	+17									
														КСКЗ	8	1	-35	+17									
														КСКЗ	8	1	-40	+17									
П.6		АКТОВЫЙ ЗАЛ	Е5.110-1б	В.Ц4-75	5	1	А.0°	3400	50	920	4А 80 В6	1.1	920	КСКЗ	6	1	-20	+17									
														КСКЗ	7	1	-25	+17									
														КСКЗ	7	1	-30	+17					ФЯ РБ		3		КВУ 1000х600
														КСК4	6	1	-35	+17									
														КСК4	7	1	-40	+17									
П.7		БАССЕЙН	Е4.110-2б	В.Ц4-75	4	1	Пр0°	2970	60	1420	4А 80 А4	1.1	1420	КСКЗ	8	1	-20	+28									
														КСК4	7	1	-25	+28					ФЯ РБ		3		КВУ 1000х600
														КСК4	7	1	-30	+28									
														КСК4	8	1	-35	+28									
														КСК4	8	1	-40	+28									
П.8		ТИР	Е5.110-1а	В.Ц4-75	5	1	А.0°	3230	50	915	4А 80 АБ	0.75	915	КСКЗ	6	1	-20	+17				ФЯ РБ		3		КВУ 1000х600	
														КСКЗ	7	1	-25	+17									
														КСКЗ	7	1	-30	+17									
														КСКЗ	8	1	-35	+17									
														КСКЗ	8	1	-40	+17									

ТАБЛИЦА ДРОССЕЛЬНЫХ ШАЙБ ПРИ $t_H = -40^\circ \text{C}$

[illegible]

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примеч.
	Ссылочные документы	
5.904-38	Вставки гибкие к вентиляторам	
5.904-17 8.1-3	Глушители шума вентиляционных установок	
	Подставки под калориферы	
5.904-4	Двери герметические	
5.904-51	Зонты и дефлекторы	
1.494-39	Дроссель-клапан с ручным управлением	
1.494-10	Решетки регулирующие, тип Р	
5.903-7	Унифицированные конструкции приточных вентиляционных установок	
5.903-1	Узел обвязки регулирующего клапана	
5.903-13 8.5	Грязеуловитель	
7.903.9-2 8.1.2	Тепловая изоляция трубопроводов	
	Прилагаемые документы	
СО.08	Спецификация оборудования	
ВМ.08	Ведомость потребности в материалах	

ИНВ. И ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. И НВ. И

ПРИВЯЗАН:

УДБ. №

Н. КОНТР. БОБРЫНЦЕВА 545

221-1-706.92

АЛЬБОМЪ ОБ

Средняя школа на 11 классов
/264 учащихся/

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
--------	------	--------

ОБЩИЕ ДАННЫЕ
/ПРОДОЛЖЕНИЕ/

КБ ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ
ИМ. А.А.ЯКУШЕВА

25443-04 5

МЕСТНЫЕ ОТСОСЫ ОТ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ.

ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ			ХАРАКТЕРИСТИКА ВЫДЕЛЯЮЩИХСЯ ВРЕДНОСТЕЙ	ОБЪЕМ ВЫТЯЖКИ, м³/ч		ХАРАКТЕРИСТИКА МЕСТНОГО ОТСОСА		ОБОЗНАЧЕНИЕ СИСТЕМ	ПРИМЕЧАНИЕ
Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.		НА ЕДИН. ОБОРУДОВАН.	ВСЕГО	ОБОЗНАЧ.	ПРИМЕНЯЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ		
20	Шкаф вытяжной	3	ПАРЫ КИСЛОТ, ЩЕЛОЧЕЙ, КЛЕЯ	1000	3000			В.1, 8.2, 8.4.	
51	Шкаф вытяжной	1		1000	1000			В.2.	
119	Плита ПЭ-0.51	1	ТЕПЛО ВЛАГА ПАРЫ ЖИРА	750	750	М80-1.2		В.8	
120	Плита ПЭ-0.17	1	"	750	750	М80-1.2		В.8	
122	Шкаф жаровочн. ШЖЭ-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.

	ЭТАЖ	ТИП ПОМЕЩЕНИЙ								
		1	2	3	4	5	6	7	8	9
-40°С		БЛОК "Г"								
	2	7000	4390							
	1	7000	875	15350						
	ПОДВ.	620	330	285	190	585	400	330	600	720
-35°С	2	6510	4440							
	1	7000	800	14765						
	ПОДВ.	575	325	280	175	580	380	320	560	670
	2	7455	4467							
-30°С	1	7000	945	15150						
	ПОДВ.	550	305	260	170	570	375	300	530	640
	2	7585	4500							
	1	7000	1005	14870						
-25°С	ПОДВ.	535	295	245	160	555	355	285	515	585
	2	3945	4605							
	1	7000	890	14930						
	ПОДВ.	485	265	220	145	515	265	215	455	475

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО ЧЕРТЕЖАМ ОТОПЛЕНИЯ И ВЕНТИЛЯЦИИ.

НАИМЕНОВАНИЕ ЗДАНИЯ СООРУЖЕНИЯ	ПЛОЩАДЬ ЗДАНИЯ м² /ПОЛЕЗНАЯ/	ПЕРИОДЫ ГОДА t°С	РАСХОД ТЕПЛА ККАЛ/Ч /ВТ/Ч			ОБЩИЙ	УДЕЛЬНЫЙ РАСХОД ТЕПЛА НА 1 м² ККАЛ/ВТ	РАСЧЕТНЫЕ ПОТЕРИ ОТОПЛЕНИЯ В СИСТЕМЕ КГС/М²
			НА ОТОПЛЕНИЕ	НА ГОР. ВОДОСН.	НА ВЕНТИЛЯЦИЮ			
СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 11 КЛАССОВ /264 УЧАЩИХСЯ/	4715.15	-20°	208308 242219		363271 422408	916379 1065557	44.2 51.4	1061
		-25°	219917 255718		411184 478421	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

КОМПЛЕКТОВАЧНАЯ ВЕДОМОСТЬ РАДИАТОРОВ „МС 140-98“

НАРУЖН. РАСЧЕТН. t°С	ЭТАЖ	КОЛИЧЕСТВО СЕКЦИЙ В ПРИБОРЕ																		ИТОГО СЕКЦИЙ	ИТОГО ЭКМ
		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	479.8
-40	1÷3	3	12	11	8	9	20	21	19	16	22	4	8	3	2	6		4		1621	502.5

КОЭФФИЦИЕНТ ТЕПЛОПЕРЕДАЧИ „K“ ККАЛ/Ч. М² ГРАД.

НАИМЕНОВАНИЕ ОГРАЖДЕНИЙ	КОЭФФИЦИЕНТ ПРИ t°С				
	-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.КОНТР.	ОБЪЕМНЕВА	Б.С.		221-1-706.92	Альбом 3	08
ПРИВЯЗАН:				Средняя школа на 11 классов /264 учащихся/	СТАВЛЯ	ЛИСТ
				ОБЩИЕ ДАННЫЕ /ПРОДОЛЖЕНИЕ/	Р	4
И.Н.Н. №				НАЧ. ОТА	МАРКУШКИН	ЛИСТОВ
				ЗАВ. СЕКТА	СТРАВЬЕ	КБ
						ВО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ И.М.А.А. ДЯКОВЕВА

ТЕПЛОПТЕРИ ПОМЕЩЕНИЙ ККАЛ/ЧАС.

НАРУЖНАЯ РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА	ЭТАЖ	ТИП ПОМЕЩЕНИЙ																	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
-40°С		БЛОК "Б"																	
	3	1940	4600	3515	5610	1060	615	995											
	2	4485	2560	3490	2270	2565	1245	1200	790	465	2735	2945	1345	2720	2405	2840	160	220	
	1	615	3610	2230	545	2825	1060	1060	1025	950	950	2260	7670	1964	1060	2830	2715	3620	520
	Итого	7040	10770	9235	8425	6450	2920	3255	1845	1445	3685	5205	9045	4688	2465	5670	2875	3840	520
-35°С	3	1865	4335	3360	5330	1035	605	965											
	2	4325	2455	3310	2165	2415	1170	1125	740	440	2575	2790	1280	2555	1320	2670	160	220	
	1	610	3455	2145	540	2690	980	990	955	910	910	2115	6885	1884	990	2700	2555	3500	515
	Итого	6800	10245	8815	8035	6140	2765	3080	1695	1350	3485	4905	8165	4439	2310	5300	2715	3720	515
-30°С	3	1940	4770	3565	5750	1025	600	960											
	2	4555	2610	3630	2300	2630	1280	1225	815	475	2775	2980	1365	2875	1450	2920	160	215	
	1	600	3235	2330	535	2940	1120	1120	1070	885	885	2355	6610	1990	1120	2960	2790	3640	520
	Итого	7095	11115	9525	8585	6595	3000	3305	1885	1360	3660	5335	7975	4865	2570	5880	2950	3855	520
-25°С	3	1985	5080	3720	6055	1015	590	950											
	2	4515	2585	3585	2270	2815	1370	1310	875	505	2935	3135	1425	2825	1405	2840	155	210	
	1	590	3940	2295	530	2885	1220	1220	1160	840	840	2530	6245	1945	1220	2915	2945	3555	510
	Итого	7090	11605	9600	8855	6715	3180	3480	2035	1345	3775	5665	7670	4790	2625	5755	3100	3755	510
-20°С	3	1885	4690	3515	5660	1000	580	940											
	2	4340	2475	3360	2155	2600	1265	1200	805	470	2710	2910	1325	2605	1290	2600	155	210	
	1	585	3725	2195	525	2720	1110	1110	1050	805	805	2310	5530	1846	1110	2760	2710	3420	510
	Итого	6810	10890	9070	8340	6320	2955	3250	1855	1275	3515	5220	6855	4451	2400	5360	2865	3630	510

НАРУЖНАЯ РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА	ЭТАЖ	ТИП ПОМЕЩЕНИЙ										
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
-40°С		БЛОК "В"										
	3	2405	3695	2675	2305	1250	1785	725	775			
	2	1545	745	1280	1070	800	1170	745	1265	795	740	
	1	2575	3025	840	1580	530	415	670	1330			
	Итого	6615	7465	4795	4955	2580	3370	2140	3370	795	740	
-35°С	3	2340	3575	2530	2165	1175	1700	710	760			
	2	1410	675	1205	1000	730	1100	680	1200	730	675	
	1	2400	2920	780	1500	495	380	630	1235			
	Итого	6150	7170	4515	4665	2400	3180	2020	3195	730	675	
-30°С	3	2560	4160	2760	2400	1290	1800	700	755			
	2	1650	785	1325	1120	850	1240	800	1330	865	790	
	1	2570	3070	820	1655	555	410	600	1153			
	Итого	6780	8015	4905	5175	2695	3450	6100	3240	865	790	
-25°С	3	2510	3700	2835	2475	1330	1820	695	750			
	2	1600	915	1365	1165	900	1295	845	1390	925	825	
	1	2575	3000	765	1700	575	410	560	1055			
	Итого	6685	7615	4965	5340	2805	3525	2100	3195	925	825	
-20°С	3	2310	3585	2635	2280	1235	1715	685	745			
	2	1615	800	1255	1055	790	1130	740	1290	820	725	
	1	2335	2880	690	1595	520	350	525	965			
	Итого	6280	7265	4580	4930	2545	3255	1950	3000	820	725	

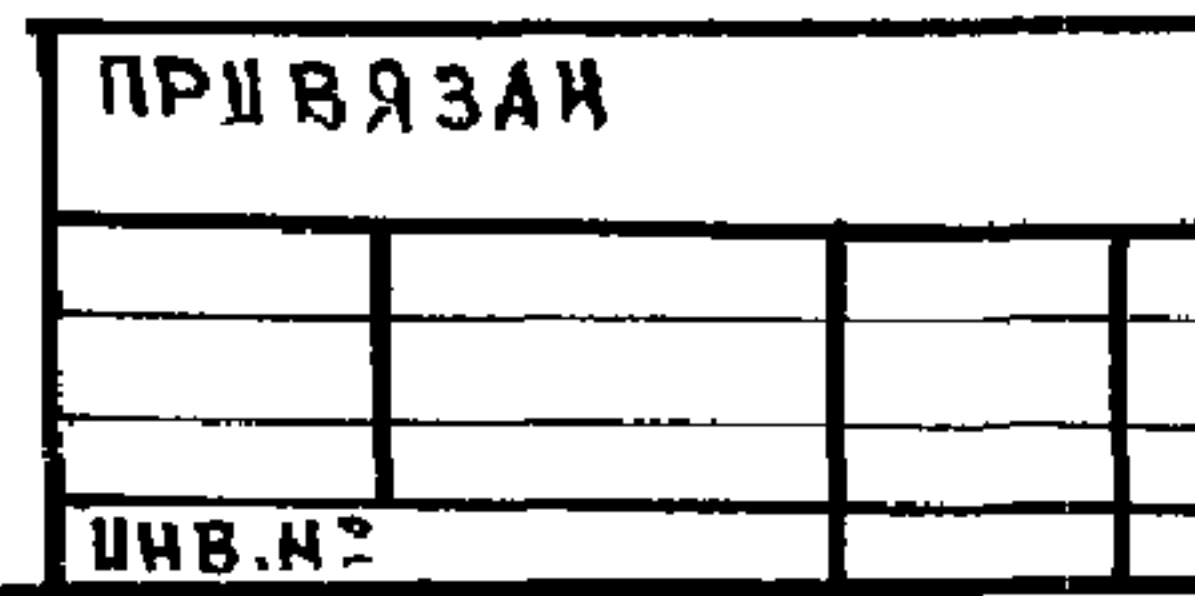
НАРУЖНАЯ РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА	ЭТАЖ	ТИП ПОМЕЩЕНИЙ												
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
-40°С		БЛОК "А"												
	2		1175	1175	2785	1805	2595	3205	1860	2820	1370	2650	2915	1535
	1	5995	1060	1825	2560	2270	3590	560	2430	1195	950			
	Итого	5995	2233	3000	5345	4075	6185	3765	4290	4015	2320	2650	2915	1535
-35°С	2		1105	1105	2630	1725	2495	3095	1740	2660	1295	2445	2795	1435
	1	5750	990	1735	2470	2180	3460	550	2285	1120	910			
	Итого	5750	2095	2840	5100	3905	5955	3645	4025	3780	2205	2445	2795	1435
-30°С	2		1215	1215	2850	1830	2650	3245	1895	2855	1405	2735	2930	1590
	1	5880	1120	1905	2650	2365	5725	545	2530	1250	885			
	Итого	5880	2335	3120	5500	4195	6375	3790	4425	4105	2290	2735	2930	1590
-25°С	2		1305	1305	3930	1915	2625	3220	2330	3015	1405	3360	2895	1795
	1	5720	1220	1865	2615	2330	3675	535	2700	1350	840			
	Итого	5720	2515	3170	5645	4245	6300	3755	5030	4365	2235	3360	2895	1795
-20°С	2		1200	1200	2815	1805	2510	3105	2100	2790	1390	2985	2775	1635
	1	5505	1110	1765	2515	2236	3525	530	2480	1240	805			
	Итого	5505	2310	2965	5330	4040	6035	3635	4580	4030	2195	2985	2775	1635

ТАБЛИЦА ПРОСЕЛЬНЫХ ШАЙБ при tн = -35°С.

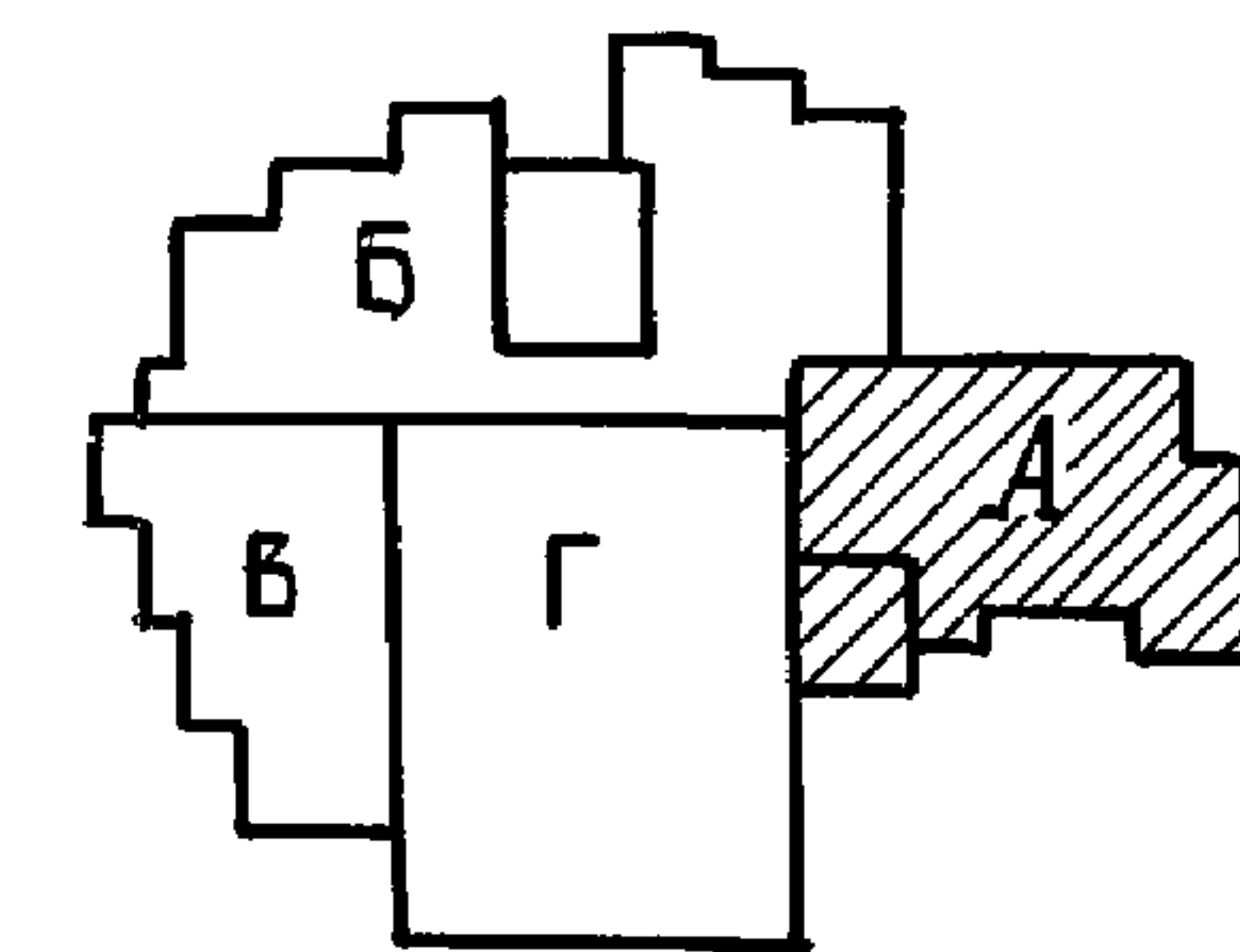
Ø шайбы мм	НОМЕР ПОДКА																													
	7	9	10	11	12	13	16	17	18	19	20	21	22	24	25	28	29	31	33	34	35	36	37	38	39	40	41	44	45	50
Ø 3																														
Ø 5																														
Ø 6																														
Ø 7	1																													
Ø 8																														
Ø 9																														
Ø 10	1																													

ИНВ. ПОДАЛ. ПОДПИСЬ К АКТУ ВЗАИМ. ИСП.

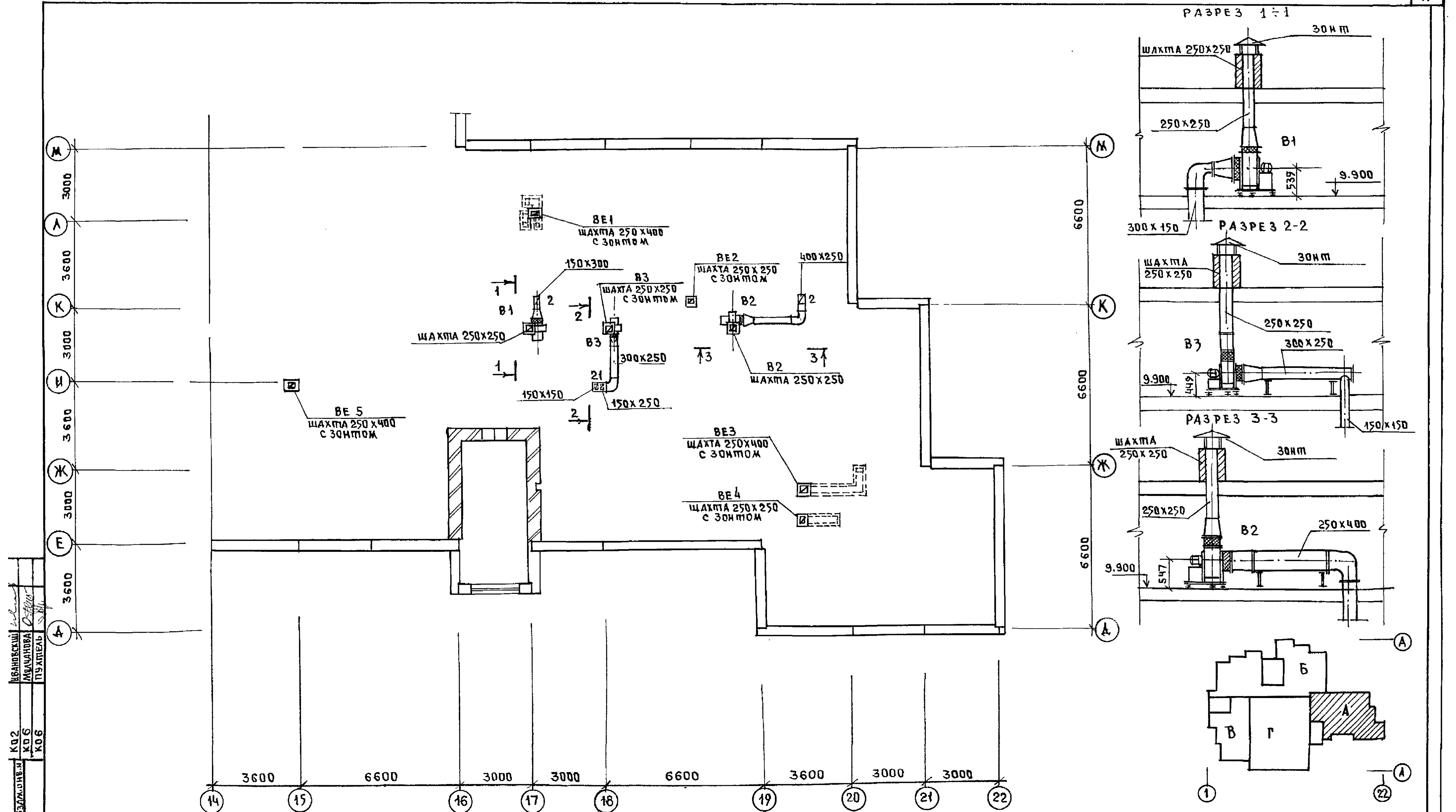
И. КОНТР.	БОБРИНЕВА	Боб	221-1-706.92	Альбом 3	ОВ
Привязан:			СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 11 КЛАССОВ	СТАИЯ	ЛИСТ
			/ 264 УЧАЩИХСЯ /	Р	5
И.Н.В. №			ОБЩИЕ ДАННЫЕ	КБ	ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ
			/ ОКОНЧАНИЕ /		И.М. А.А. ДУКОВИЧ



Н.КОНТР.	БОБРИНОВА	Боб	221-1-706.92			Альбом 3 об		
			СРЕДНЯЯ ШКОЛА №11 КЛАССОВ /264 УЧАЩИХСЯ/			СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
						Р	6	
НАЧ.ОТД	МАРКУЦКИЙ	М	БЛОК "А" ПЛАН ТЕХПОДПОЛЪЯ.			КГ	ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ	
ЗАВ.СЕК	СТРАВЪЕ	Бав					ИМ. А.А. ЯКУШЕВА	

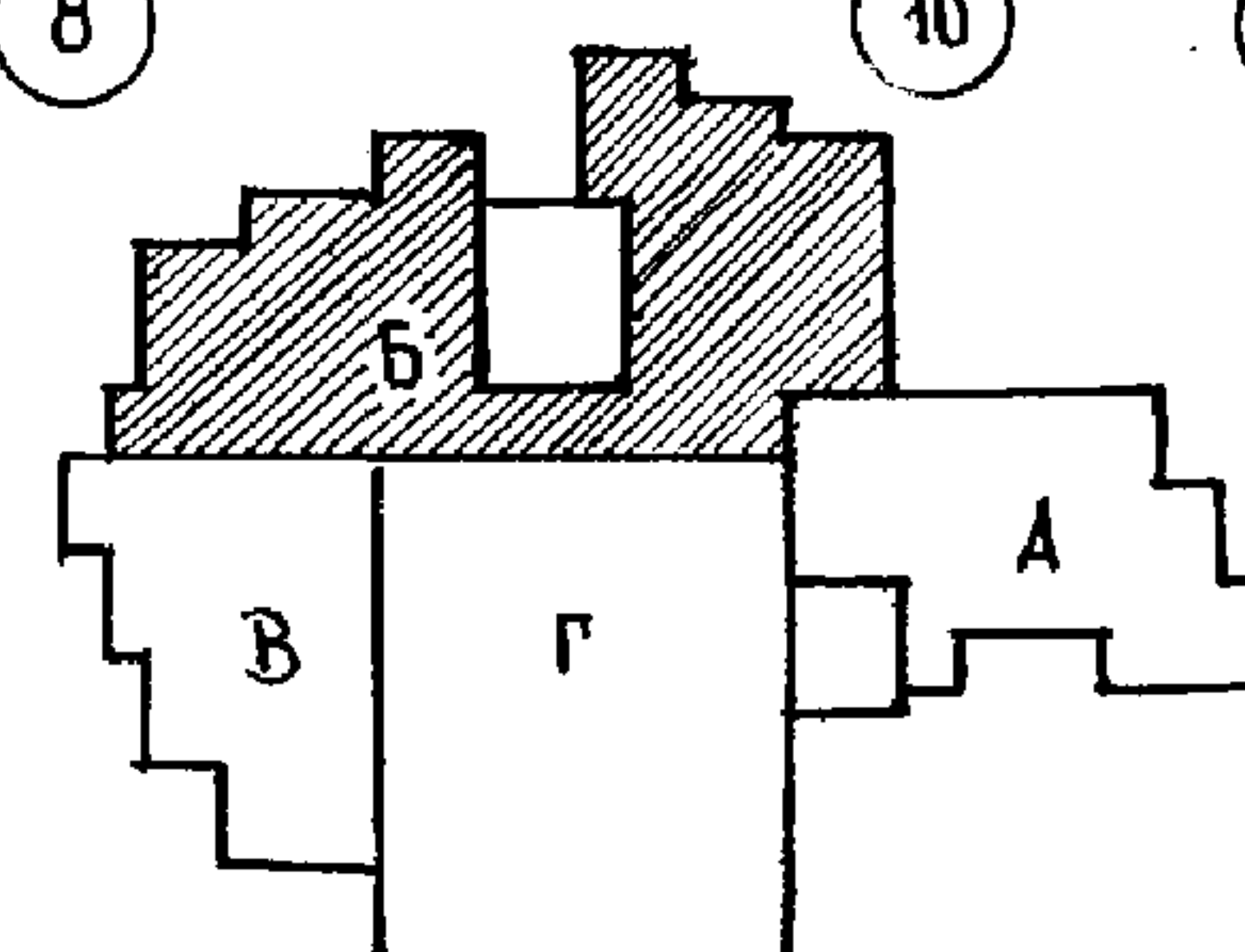
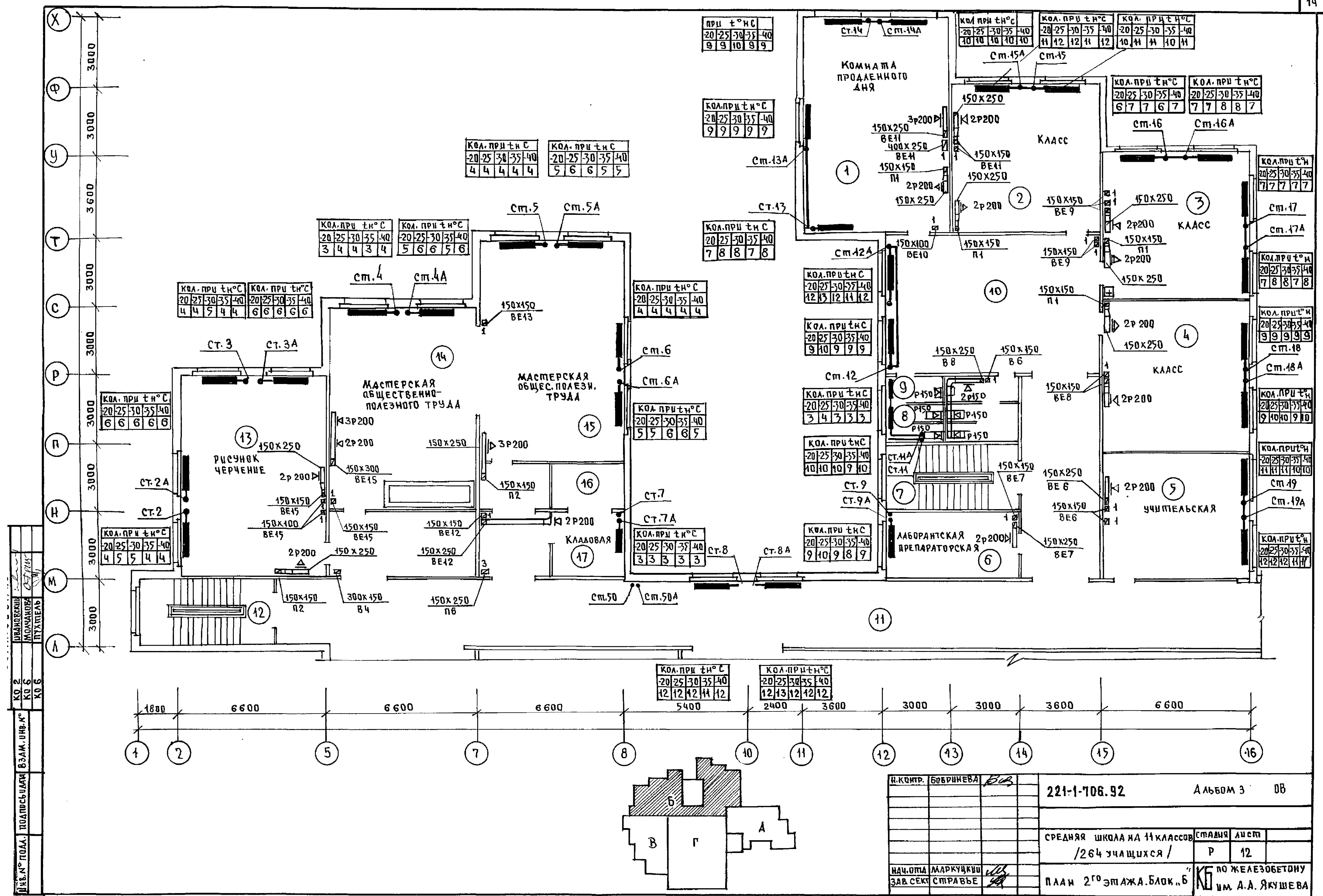


25443-04 10



ИЗДАТЕЛЬСТВО
ПРОЕКТА
КОС
КОС
КОС

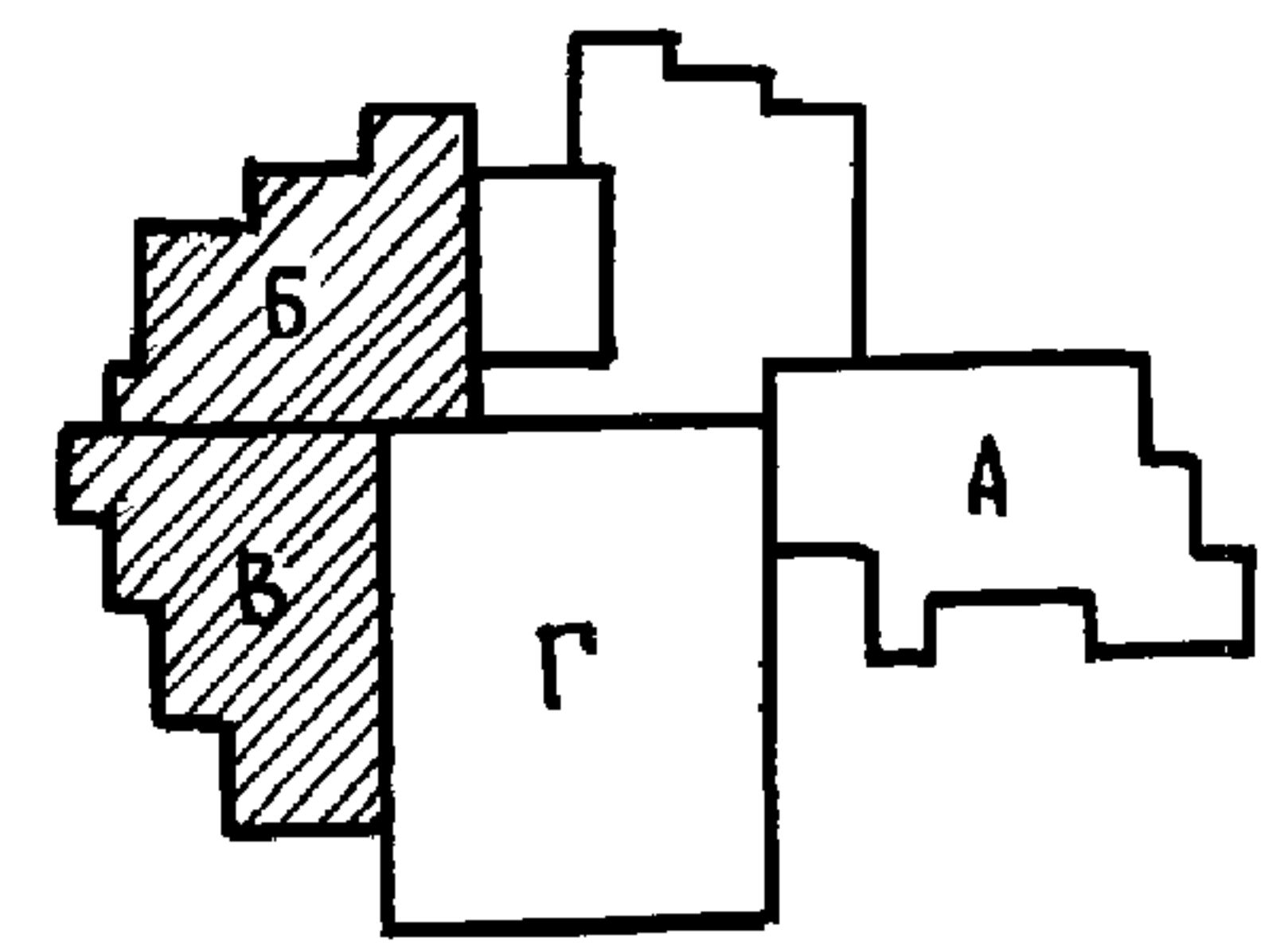
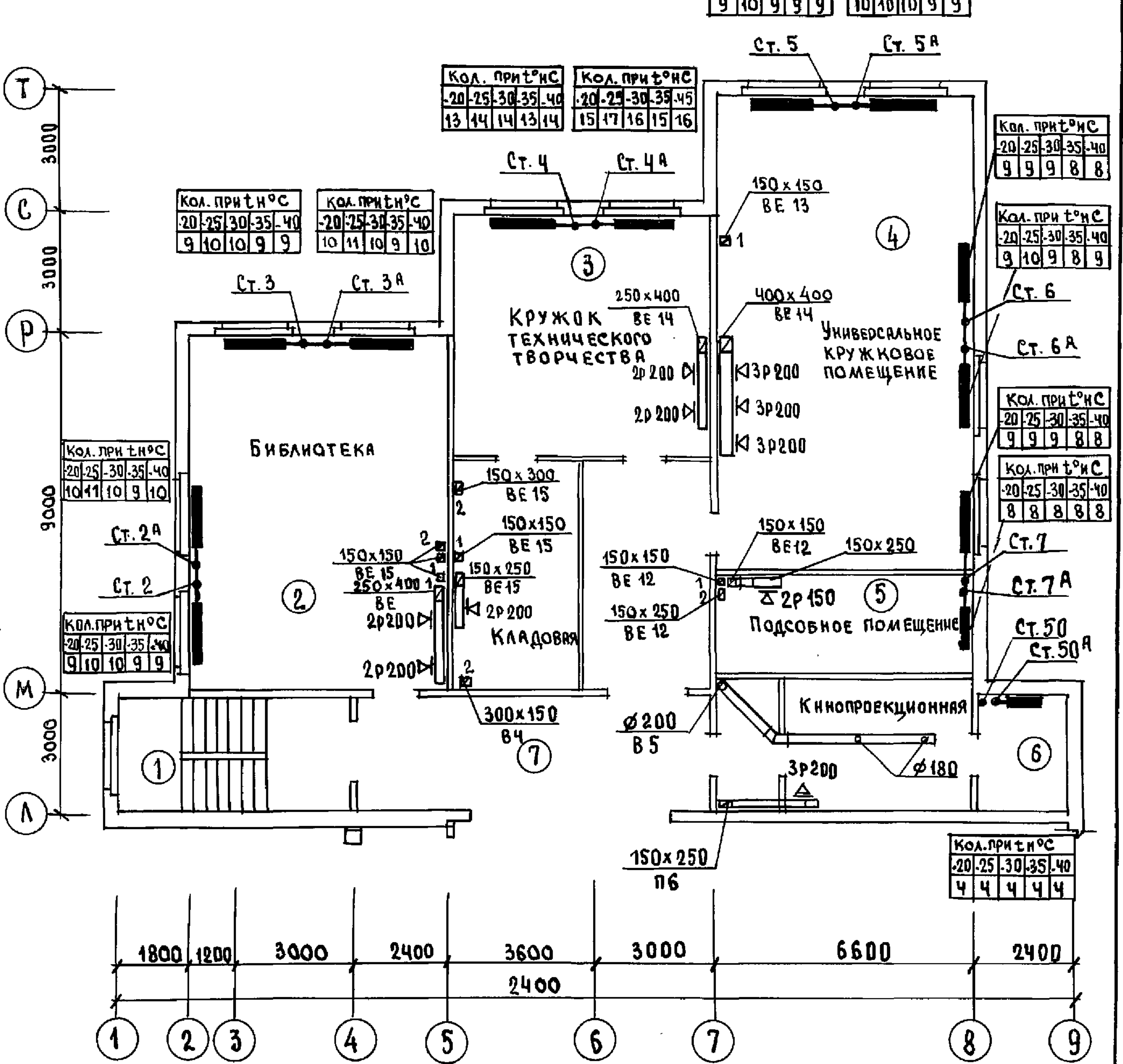
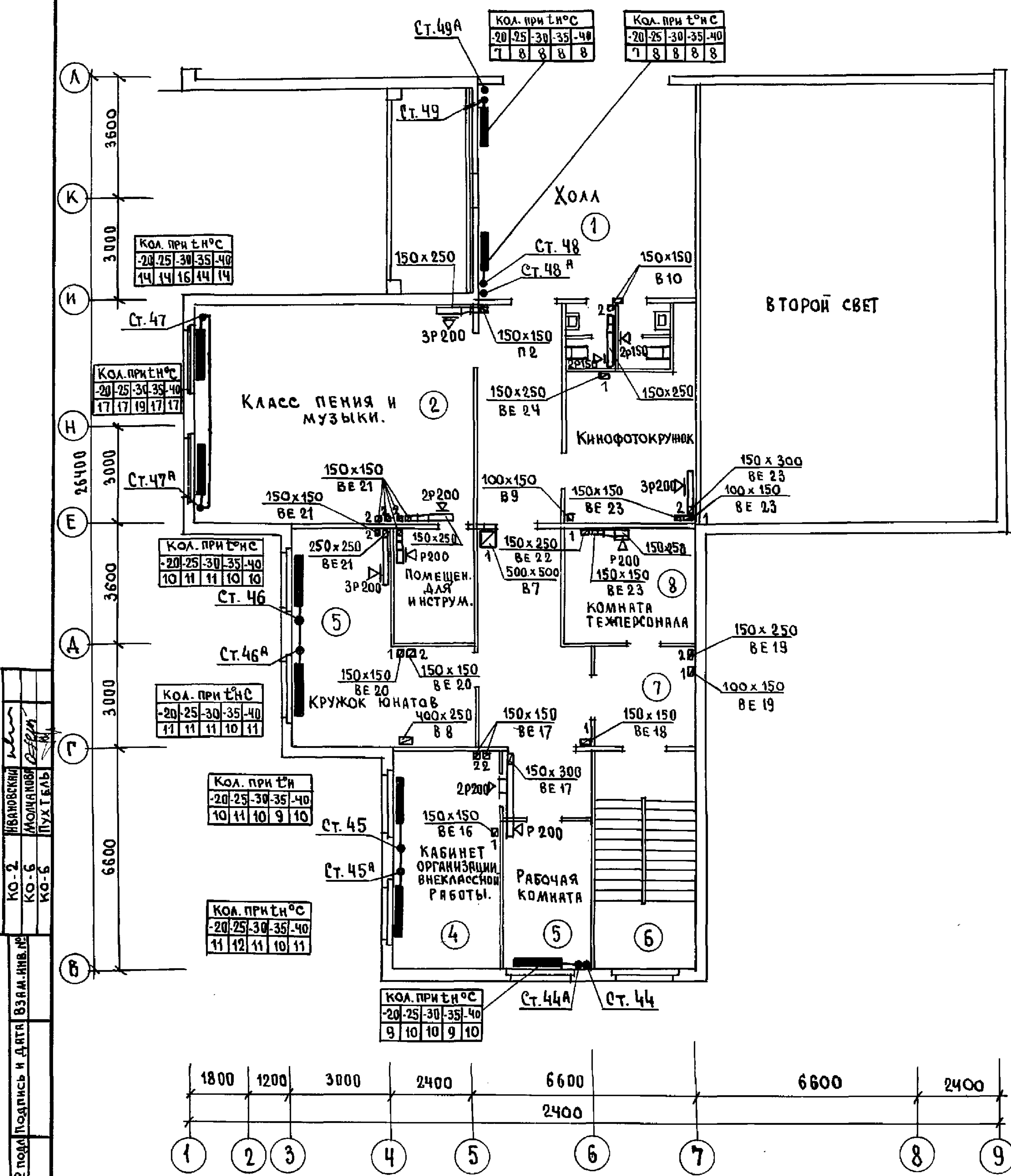
И. КОМП.	БОБРИНОВА	Б.О.	221-1-706.92	АЛЬБОМ 3	ОВ
ПРИВЯЗАН:			СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 11 КЛАССОВ	СТАДИЯ	ЛИСТ
			[264 УЧАЩИХСЯ]	Р	9
ИЗМ. №			БЛОК "А"	КБ ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ	
			ПЛАН ЧЕРДАКА		
				ИМ. А.А. ЯКУШЕВА	



И.К.И.П.Р.	БОВРИНОВА	БОВ	221-1-106.92	Альбом 3	08
СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 11 КЛАССОВ	СТАВЛЯ	ЛЮСТ	/264 учащихся/	Р	12
ИДЧ.ОПД	МАРКУЧКИ	ЗАВ.СЕК	ПЛАМ 2-го этажа. Блок. Б	по железобетону	им. А.А. Якушева

БЛОК "В"

БЛОК "Б"



ИВ. № ПОДП. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯМ. ИВ. №

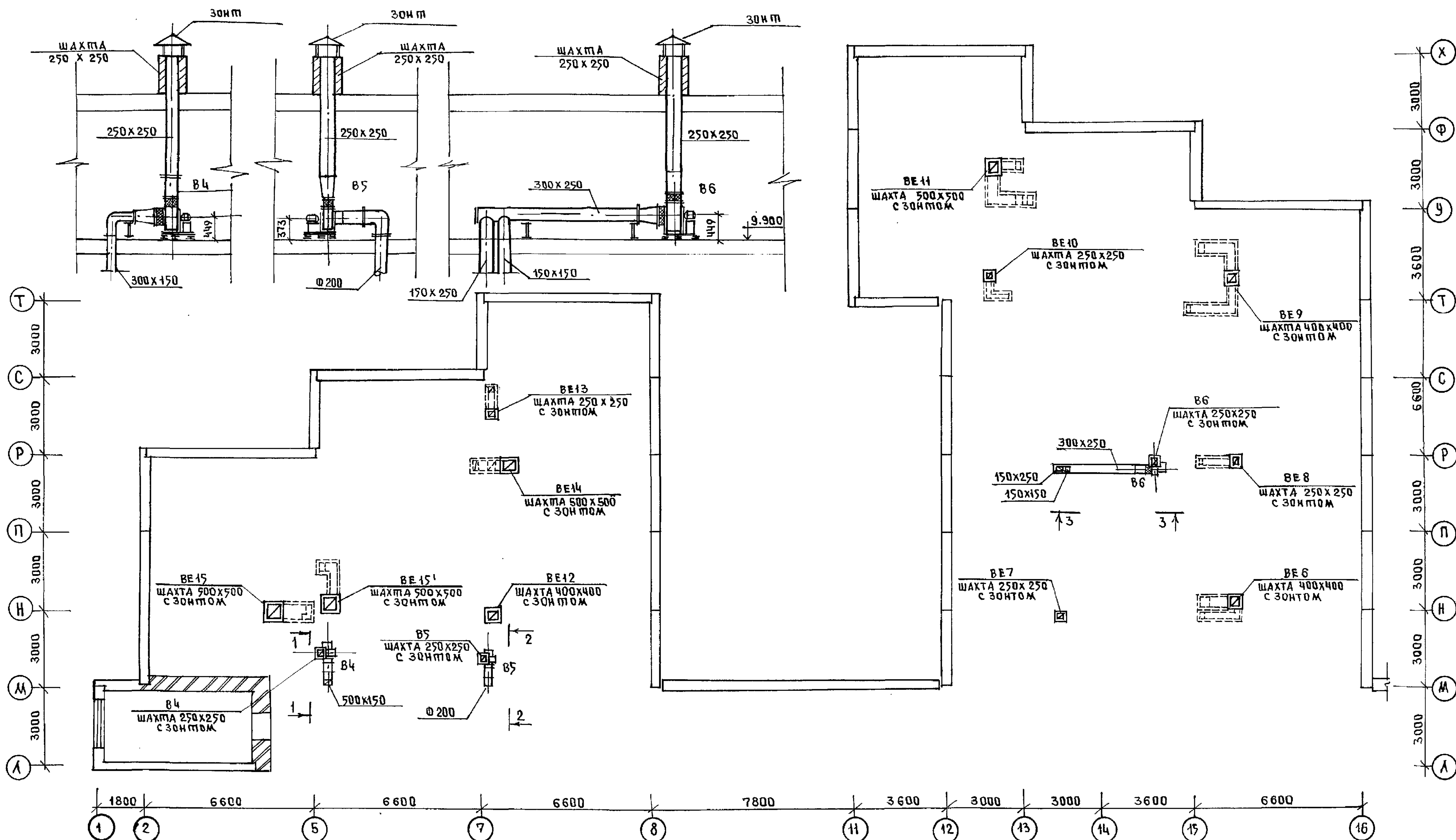
КО-2	ИВАНОВСКИЙ	ИВ.
КО-6	МОЛЧАНОВ	ММ
КО-8	ПУХТЯКОВ	ПМ

И. КОНТР.	БОБРИНОВА	ББ
221-1-706.92		
Альбом 3 08		
СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 11 КЛАССОВ / 264 УЧАЩИХСЯ /		СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
БЛОКИ "Б" И "В" ПЛАН 3-ГО ЭТАЖА		Р 13
ИВ. №		ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ ИМ. А.А. ЯКУШЕВА

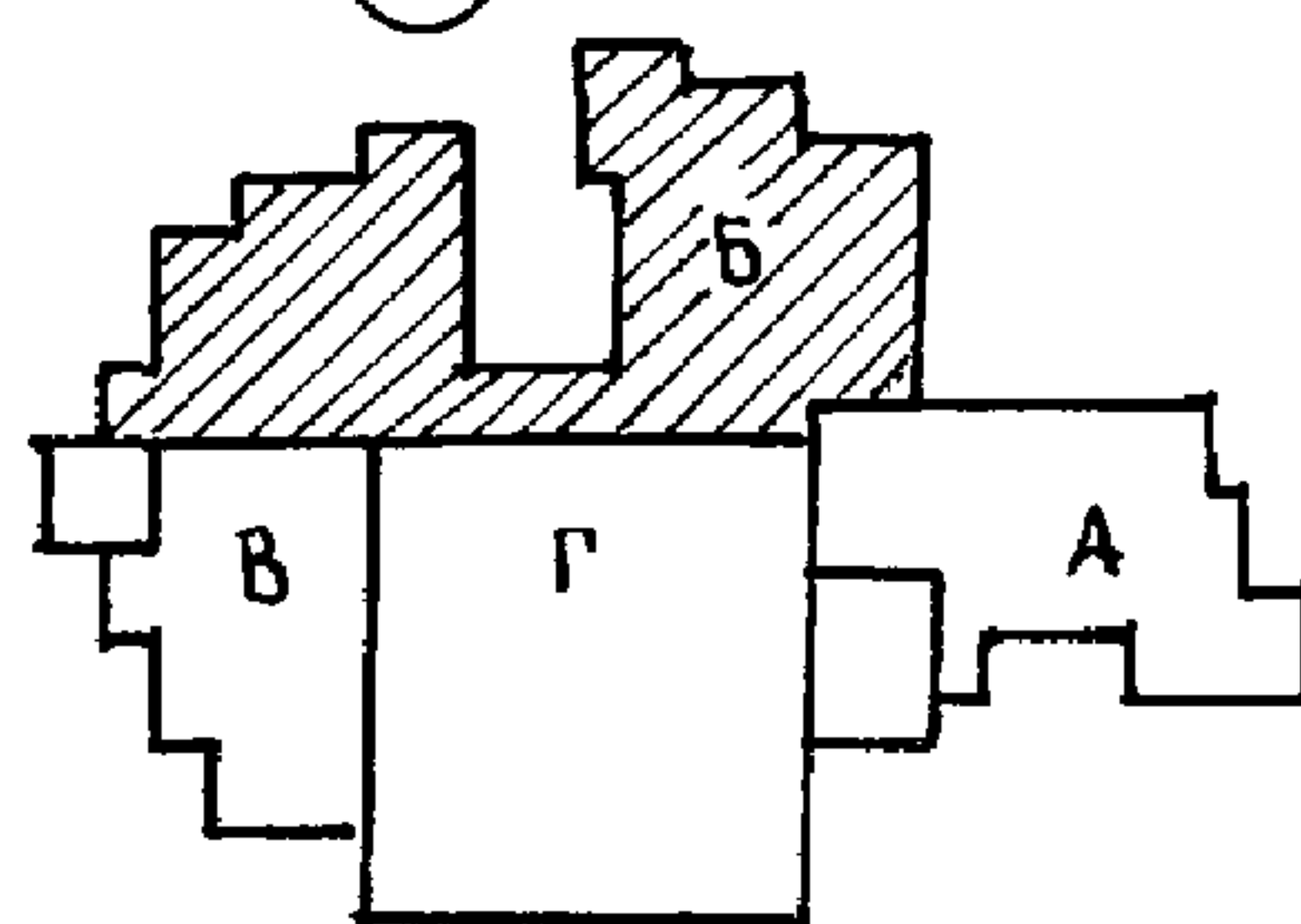
РАЗРЕЗ 1-1

РАЗРЕЗ 2-2

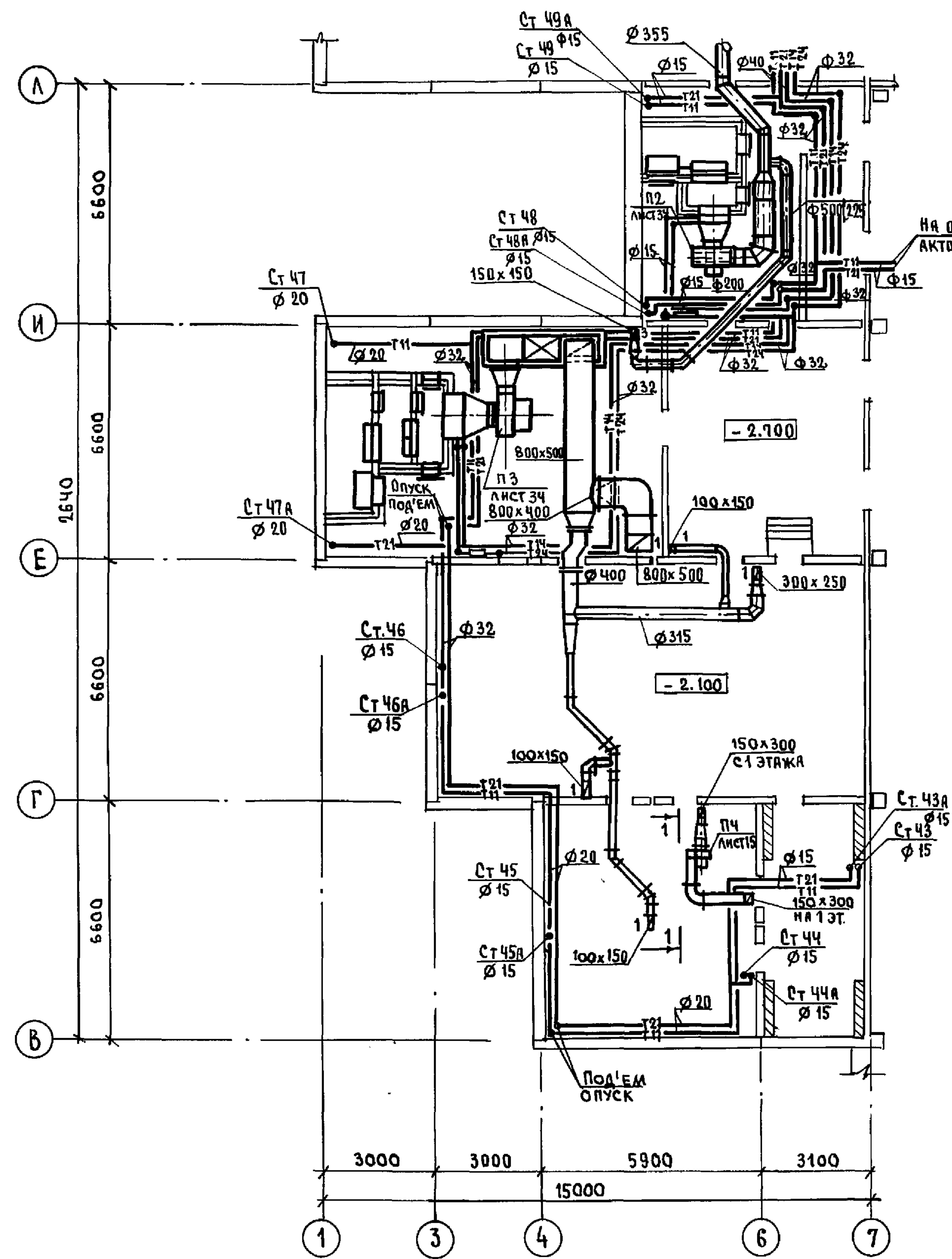
РАЗРЕЗ 3-3



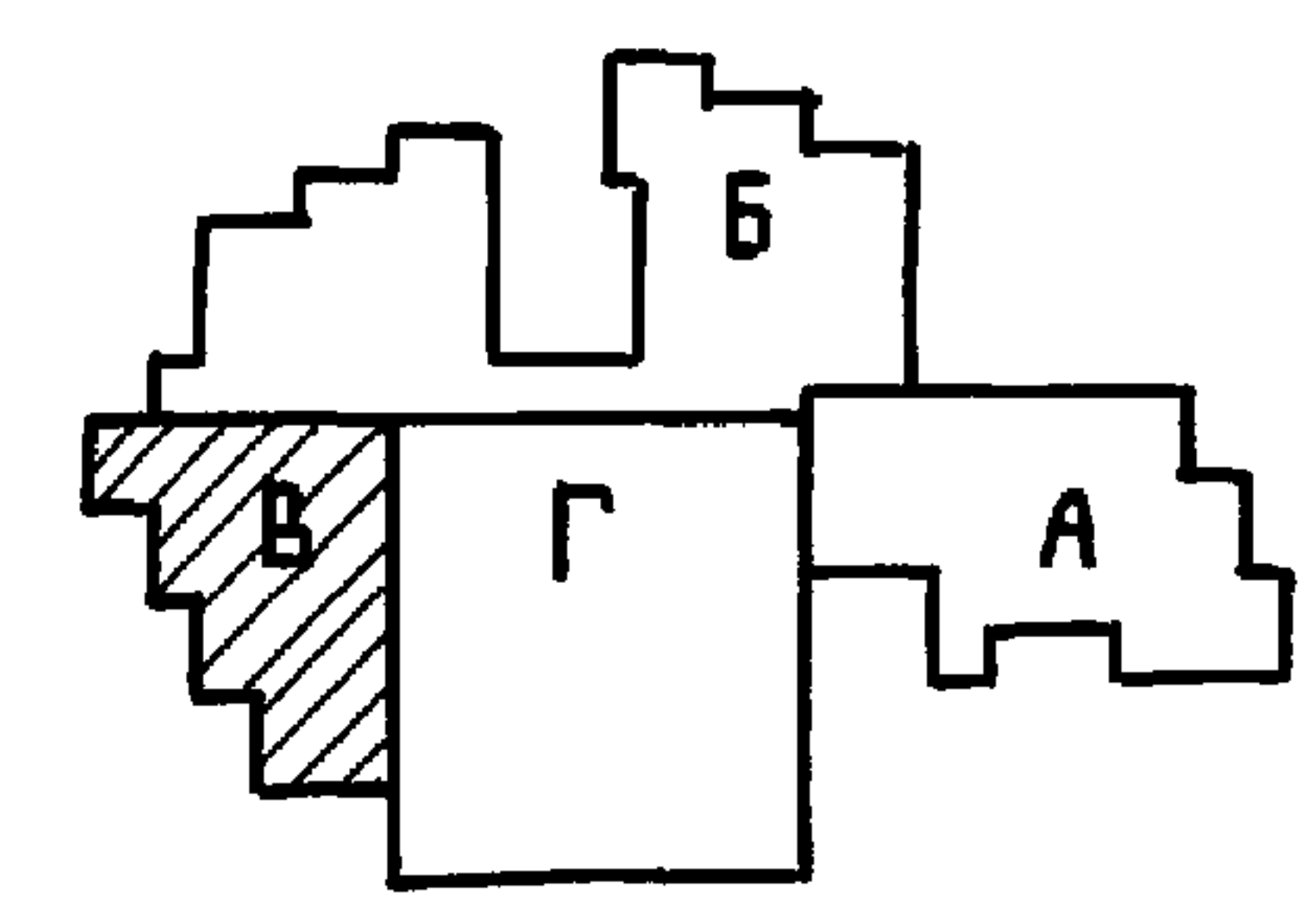
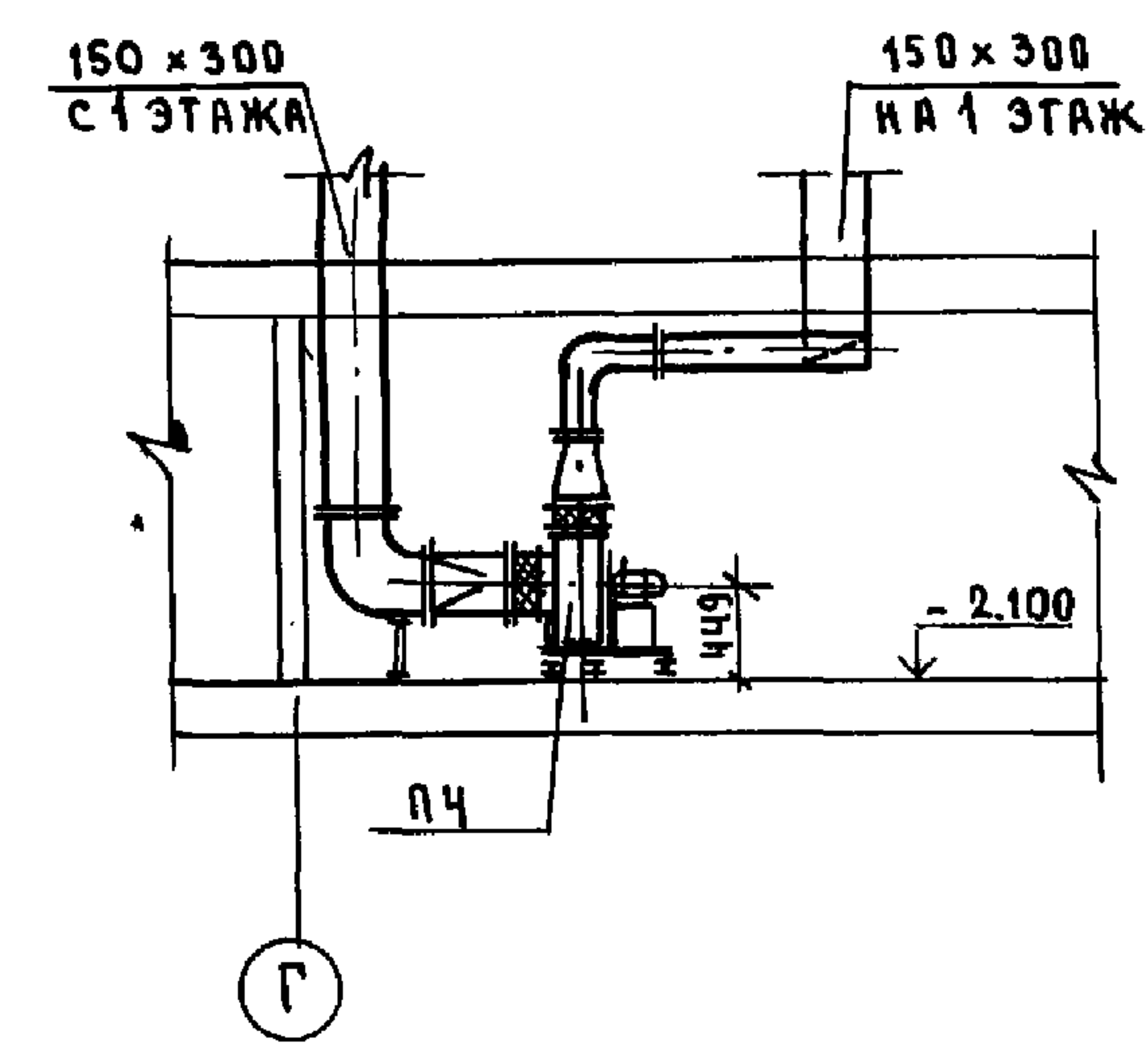
ИЗДАНИЕ	ИЗДАНИЕ	ИЗДАНИЕ
КО. 2	КО. 6	КО. 6
ПОДПИСЬ И ДАТА	ПОДПИСЬ И ДАТА	ПОДПИСЬ И ДАТА



ПРИВЯЗАН		И. КОМП. БОБРИНОВА	221-1-706.92	АЛБМ 3 ВВ
НАМ. ОТА	МАРКУШКИ	Г. С. ЕИЛ	СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 11 КЛАССОВ	СТАДИЯ
ЗАВ. СЕК	СТРАВЬЕ	Б. С. ЕИЛ	/264 УЧАЩИХСЯ/	ЛИСТ
КВ. №			БЛОК "Б"	ЛИСТОВ
			ПЛАН ЧЕРДАКА	Р 14
				КБ ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ
				ИМ. А. А. ЯКУШЕВА



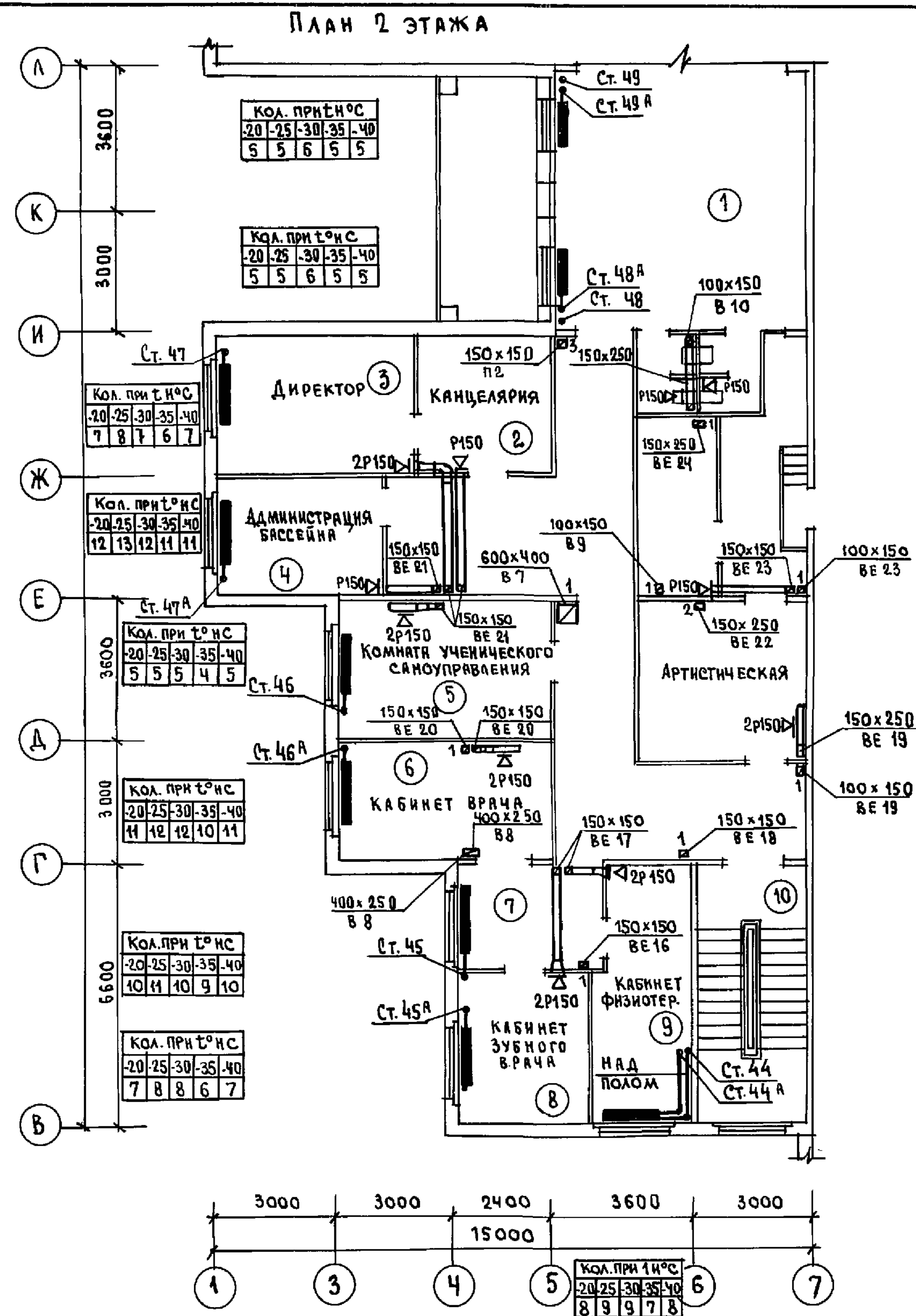
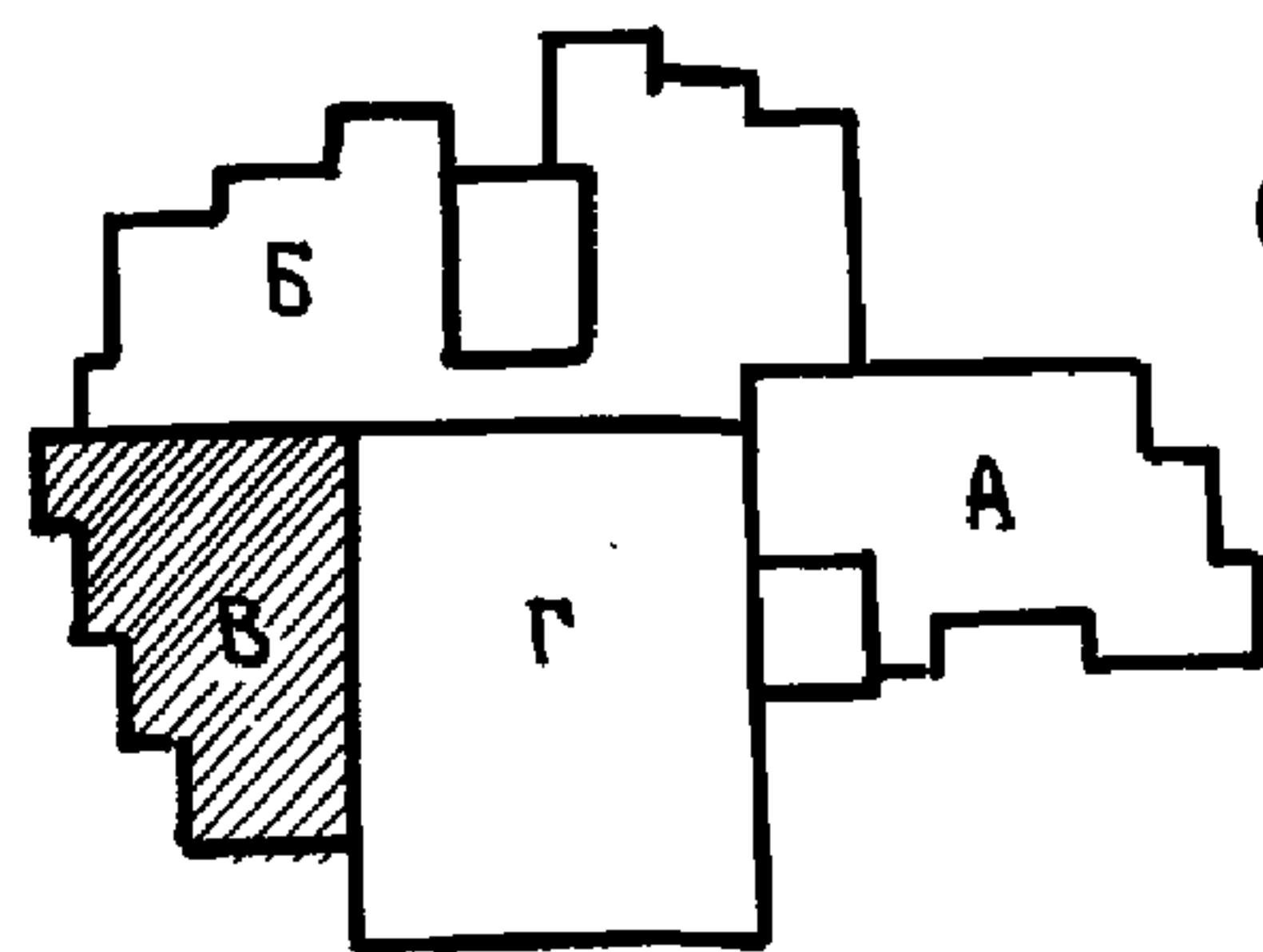
РАЗРЕЗ 1-1



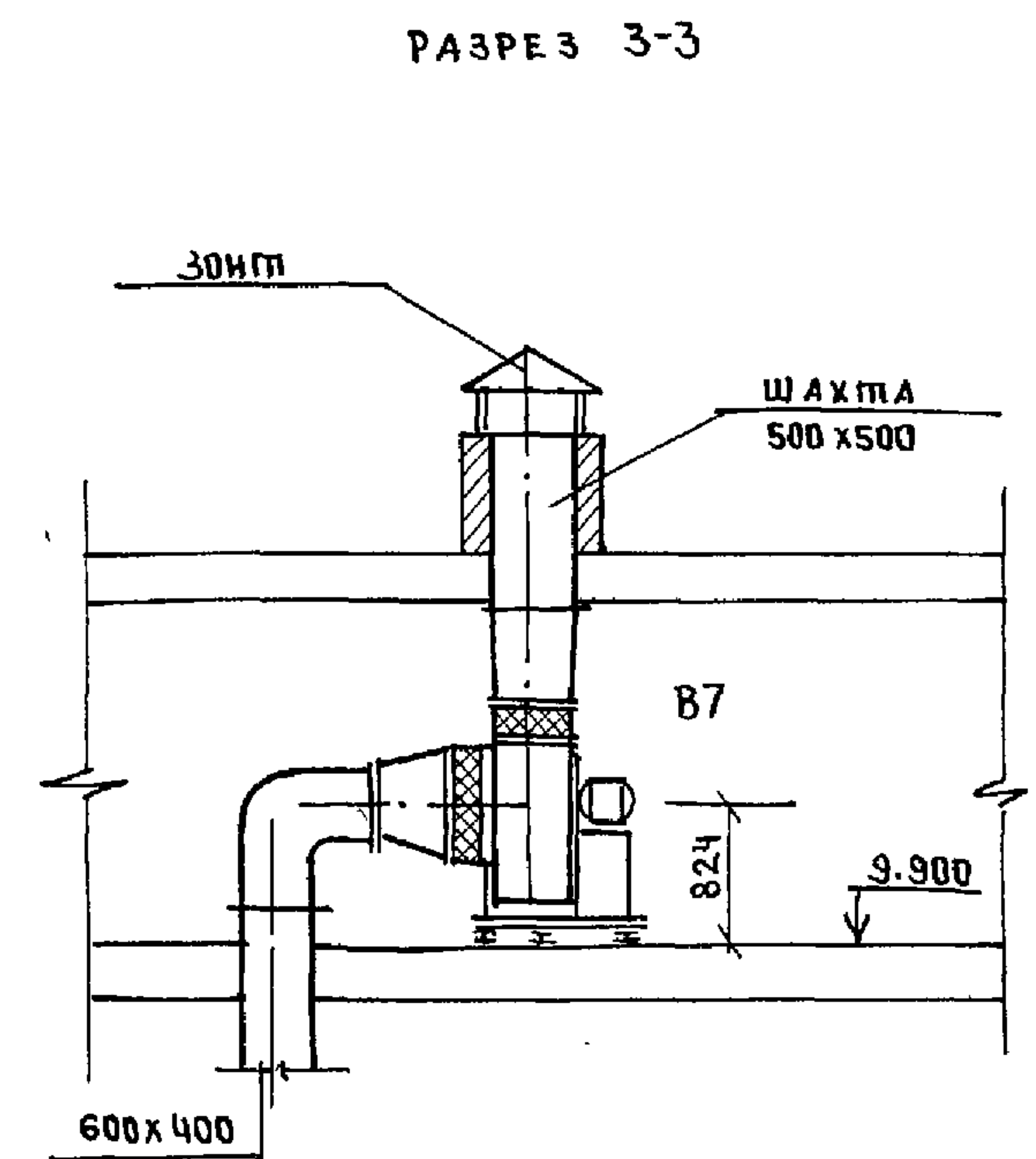
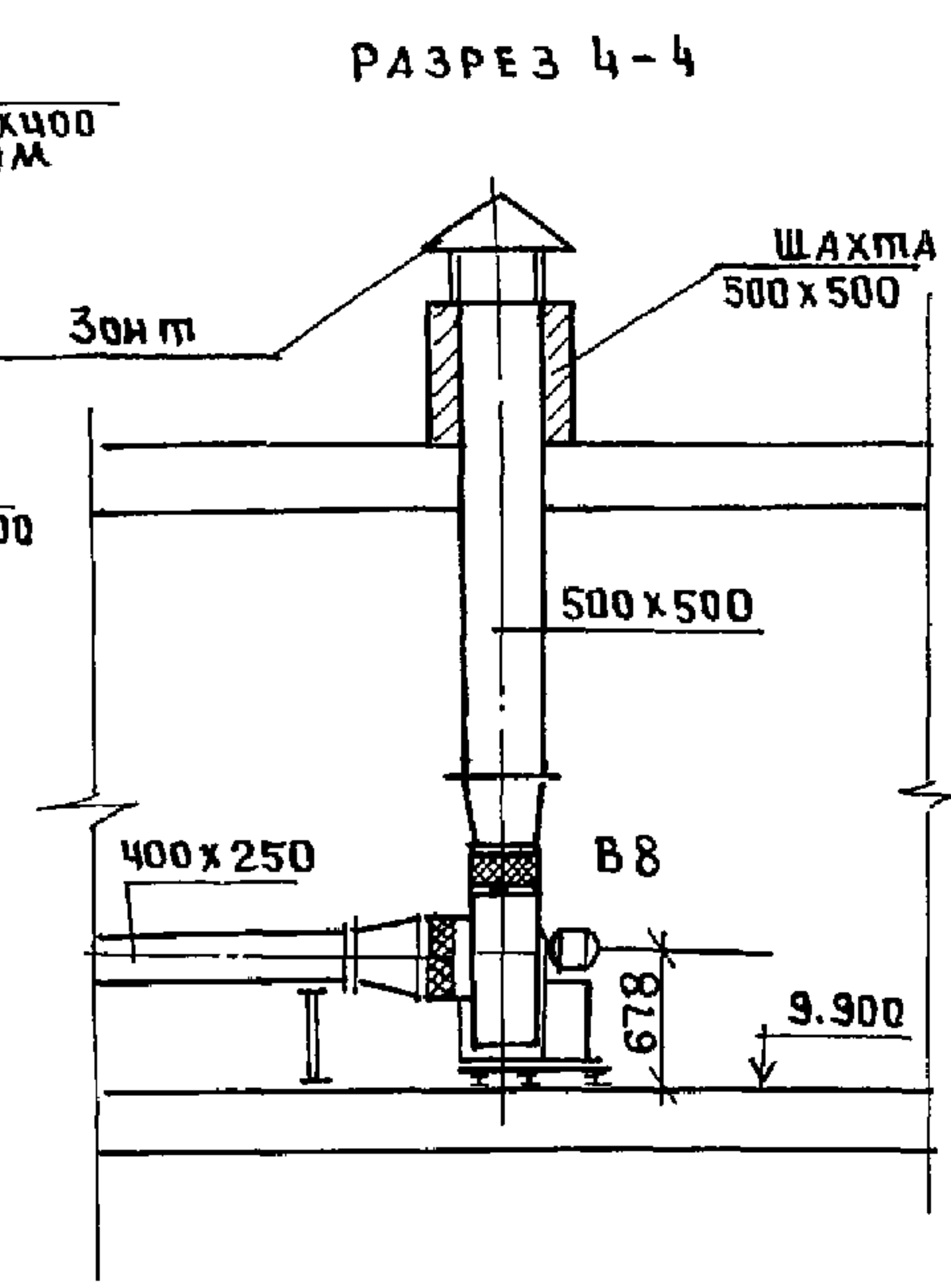
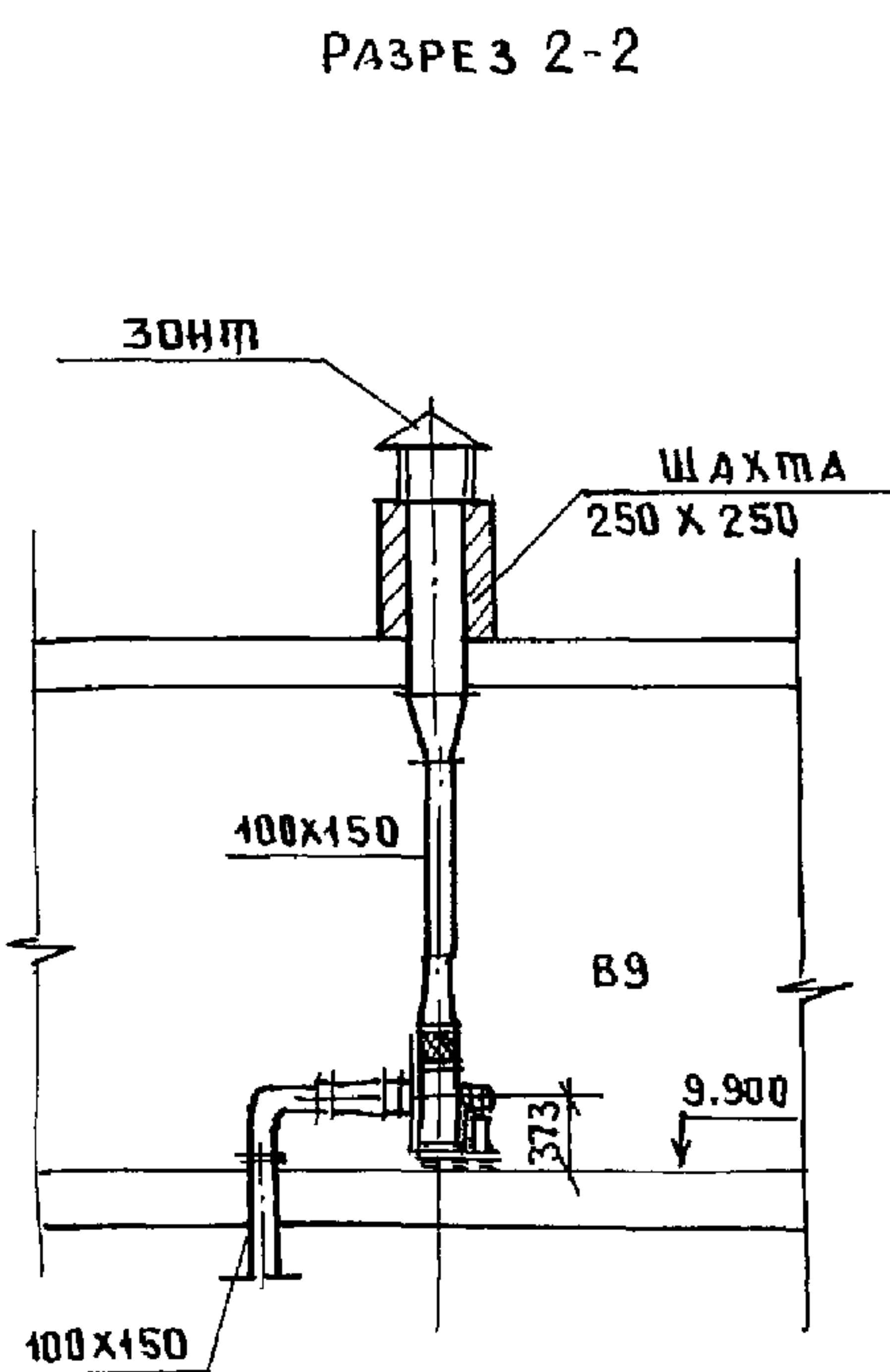
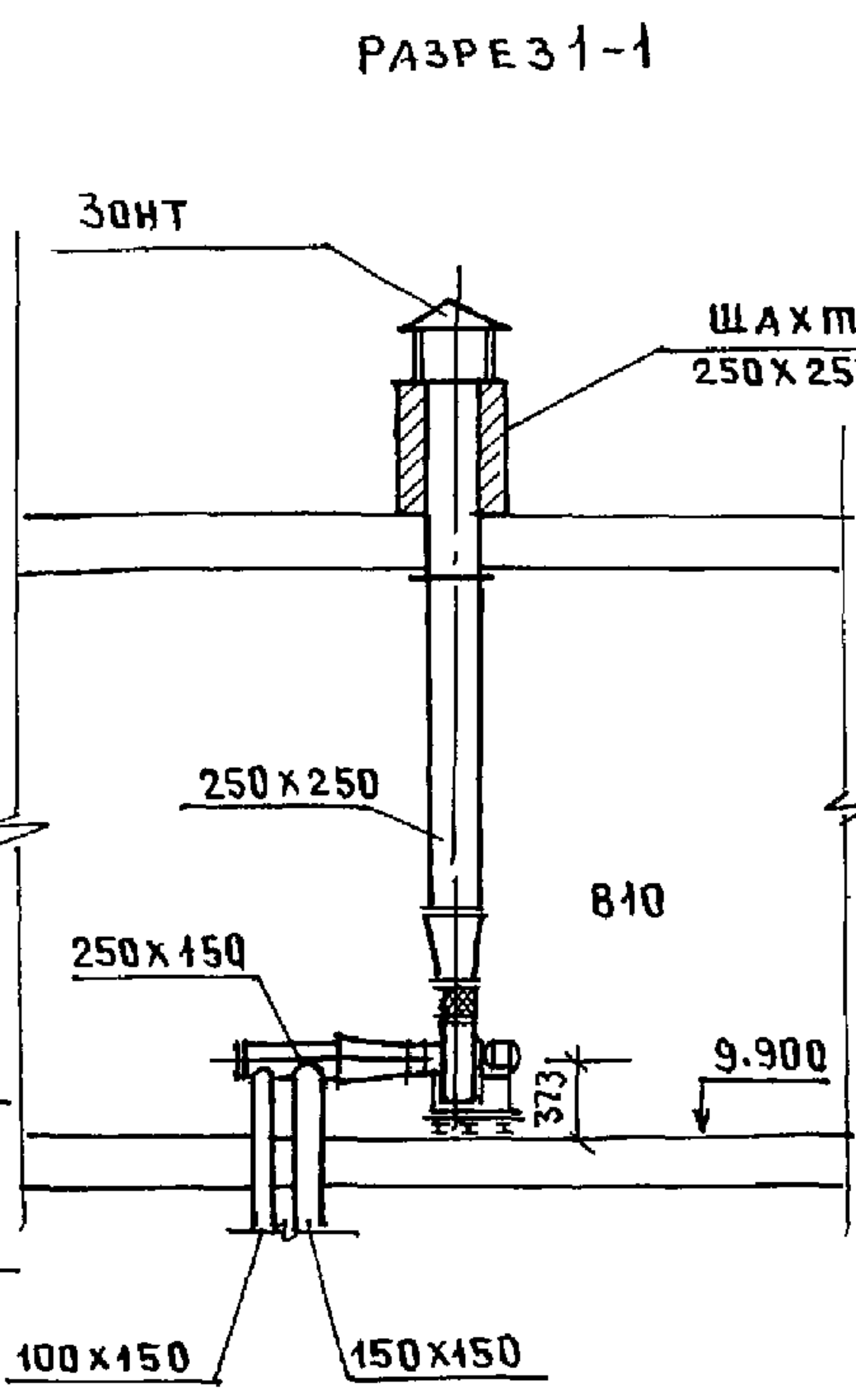
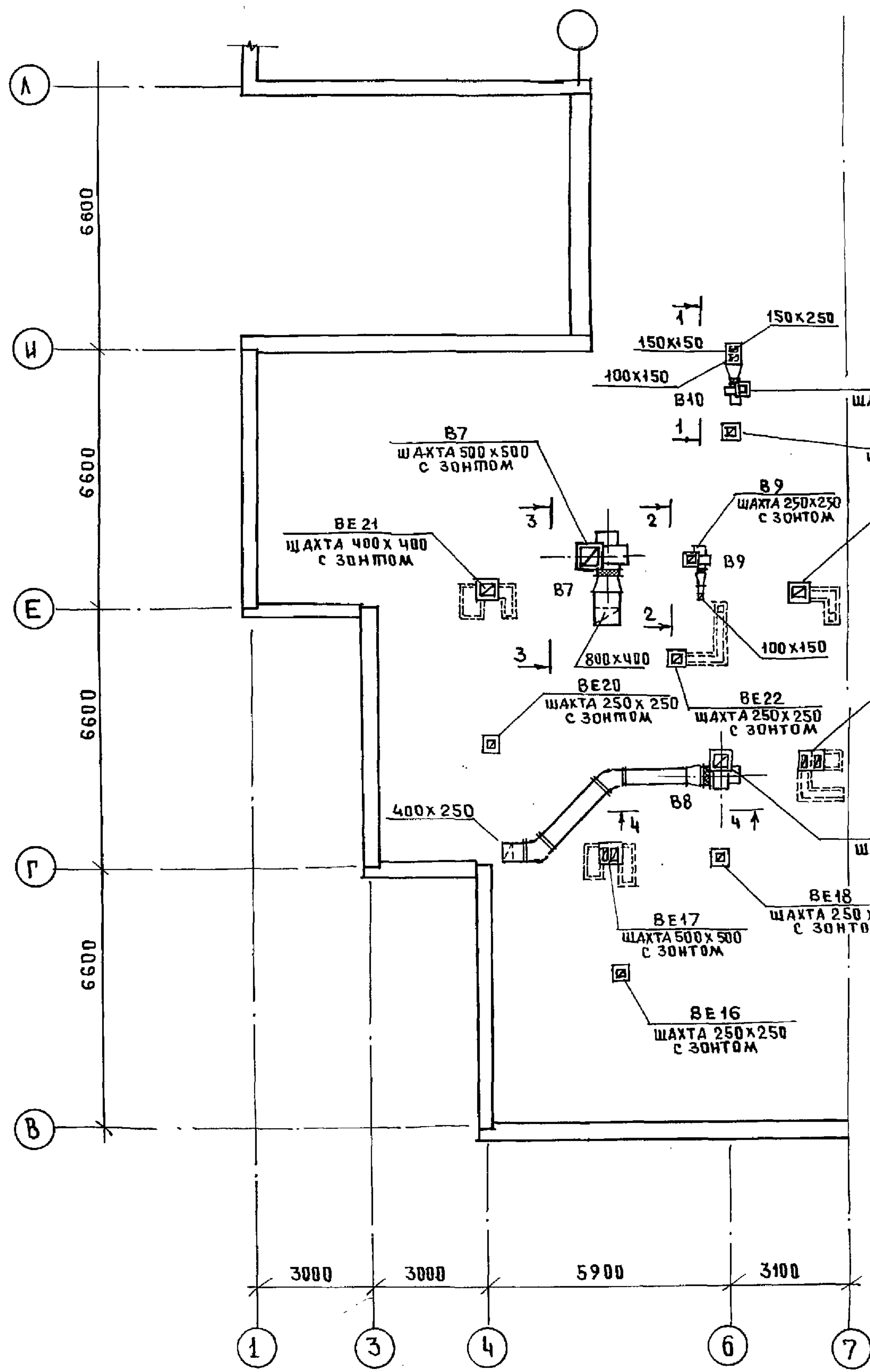
И.В. № ПОДПИСЬ И ДАТА	И.В. № ПОДПИСЬ И ДАТА
КО2	КО6
КО6	КО6
КО6	КО6

ПРИВЯЗАН:
И.В. №

И.В. №	БОБРИКОВА	Е.В.	221-1-706-92	Альбом 3 08
Средняя школа на 11 классов / 264 учащихся /	Блок "В"	План техподполья.	СТАДИЯ	ЛИСТ
Нач. от. Маруцкый	Зав. сек. Страбье	И.В. №	Р	15
И.В. №	И.В. №	И.В. №	ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ	И.В. №



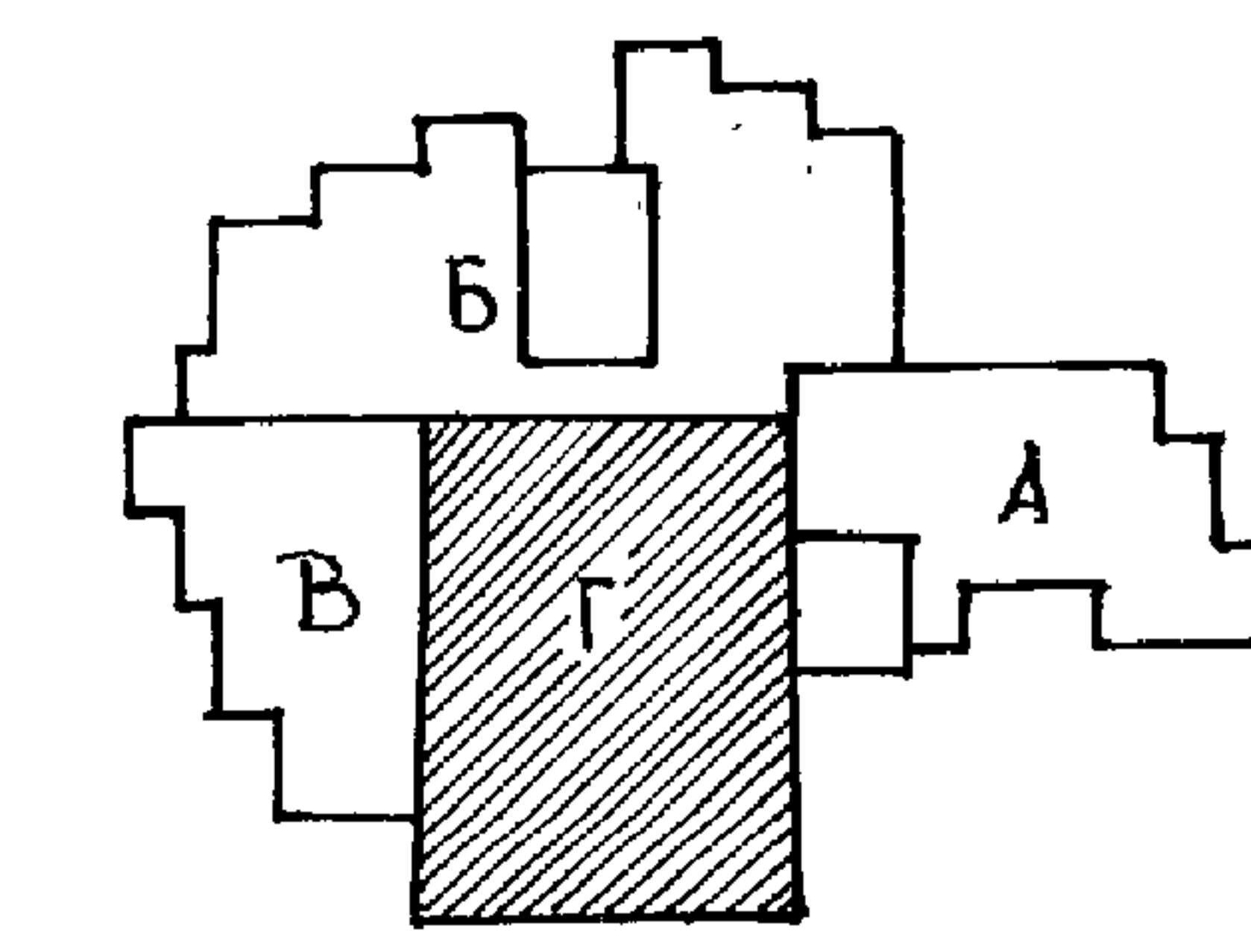
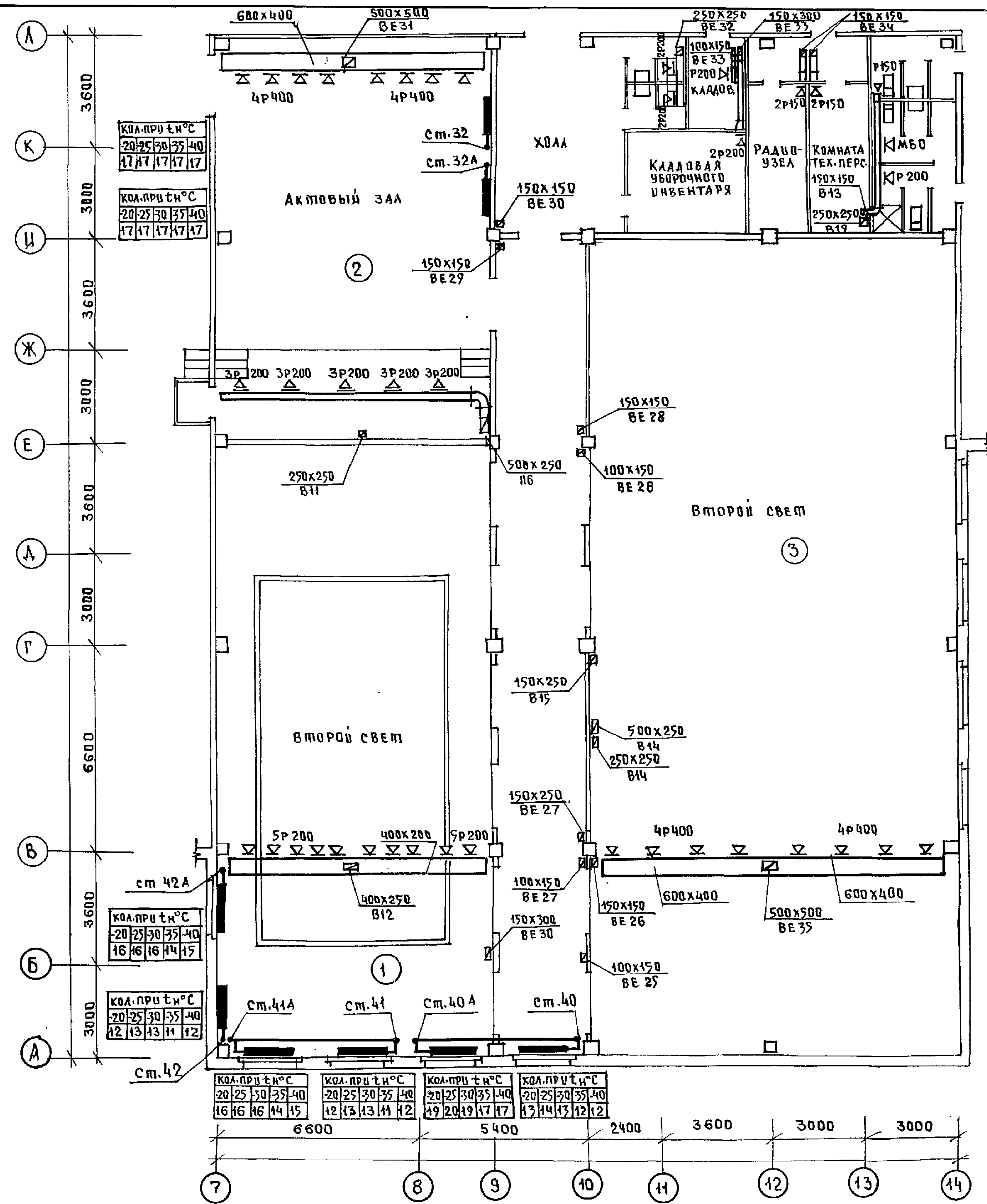
Н.КОНТР.	БОБРИНЕВА	ВЗ		221-1-706.92	Альбом 3 QB		
				СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 11 КЛАССОВ (264 УЧАЩИХСЯ)	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
					P	16	
НАЧ.ОТД.	МАРКУЦКИЙ	МВ		Блок „ В ”	по железобетону им. А. А. Якушева		
ЗАВ. СЕК.	ТРАВЬЕ	Ж		Планы 1 и 2 этажей			



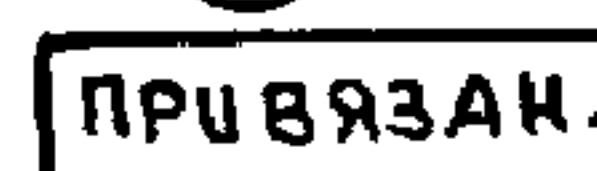
УТВ. И ПОДП.	ПОДП. И ДАТА	ВЗ. И ПОДП.
КО-2	КО-5	КО-6
УТВ. И ПОДП.	ПОДП. И ДАТА	ВЗ. И ПОДП.

Н. Контр. Бобричева	Б. 221-1-706.92	Дальбом 3 ДВ
ПРИВЯЗАН	СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 11 КЛАССОВ	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
	/264 учащихся/	Р 17
НАЧ. ВТА	МАРКУШКИН	ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ
ЗАВ. СЕК.	СТРАВЬЕ	ИМ. А.А. ЯКУШЕВА
УТВ. №		

ИЗМ. № ПОДАЛ. ПОДАНИЕ ДАТА ВЗАИМ. ИМЕН. А.О.
 КО-2 КО-6 КО-6
 КО-2 КО-6 КО-6
 КО-2 КО-6 КО-6



И. КОИТР.	БОБРИНЕВА	Воз	221-1-706.92	АЛЬБОМ 3	08
НАЧ. ОТА	МАРКУШКИ	1/2	СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 11 КЛАССОВ	СТАДИЯ	ЛИСТ
ЗАВ. СЕК.	СТРАВЬЕ	1/2	/264 УЧАЩИХСЯ/	Р	20
			БЛОК "Г"	КБ	ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ
			ПЛАН 2 ЭТАЖА	ИМ А.А. ЯКУШЕВА	



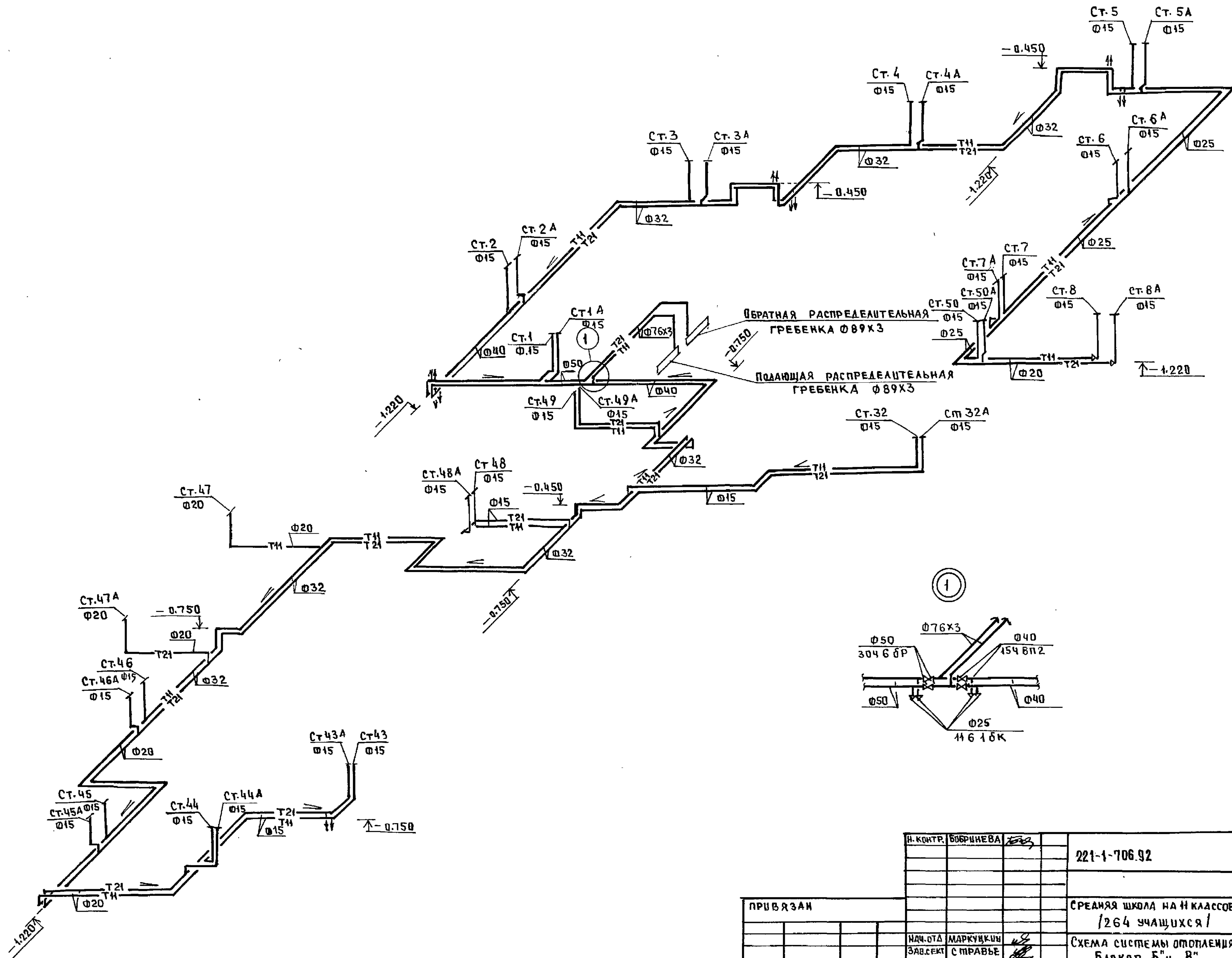
221-1-706.92

Альбом 3 08

СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА КЛАСС
/264 учащихся/

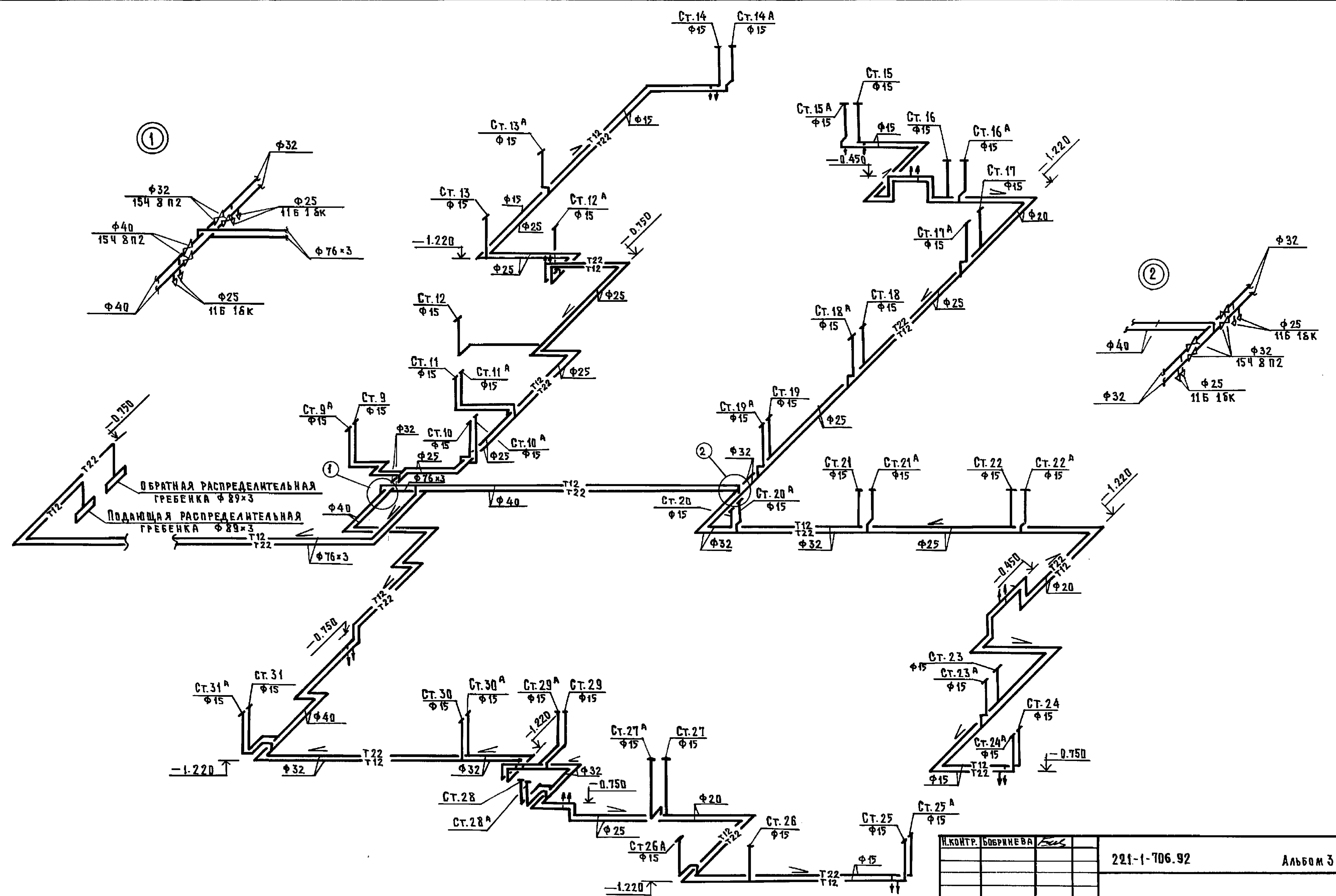
БЛОК "Г"
ПЛАН ЧЕРДАКА

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	21	
КБ ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ ИМ. А.А. ЯКУШЕВА		



ИНВ. И ПОДА ПОДАТЬСЯ ДА ПМ БЗМ. ШИКА
КО-2 КО-6 КО-6 КО-6
ПЕРИОДИЧЕСКИ КО-6 КО-6 КО-6 КО-6

				Н. КОНТ.	БУБРИНОВА	221-1-706.92	Альбом 3 08		
ПРИВЯЗАН						СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 11 КЛАССОВ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
						1264 учащихся	Р	22	
				НАЧ. ОТА	МАРКУНКИН	СХЕМА СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ БЛОКОВ, 5" и 8"	КБ ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ ИМ. А. Д. ЯКУШЕВА		
				ЗАВ. СЕК.	СПРАВЧЕ				
ИНВ. №									



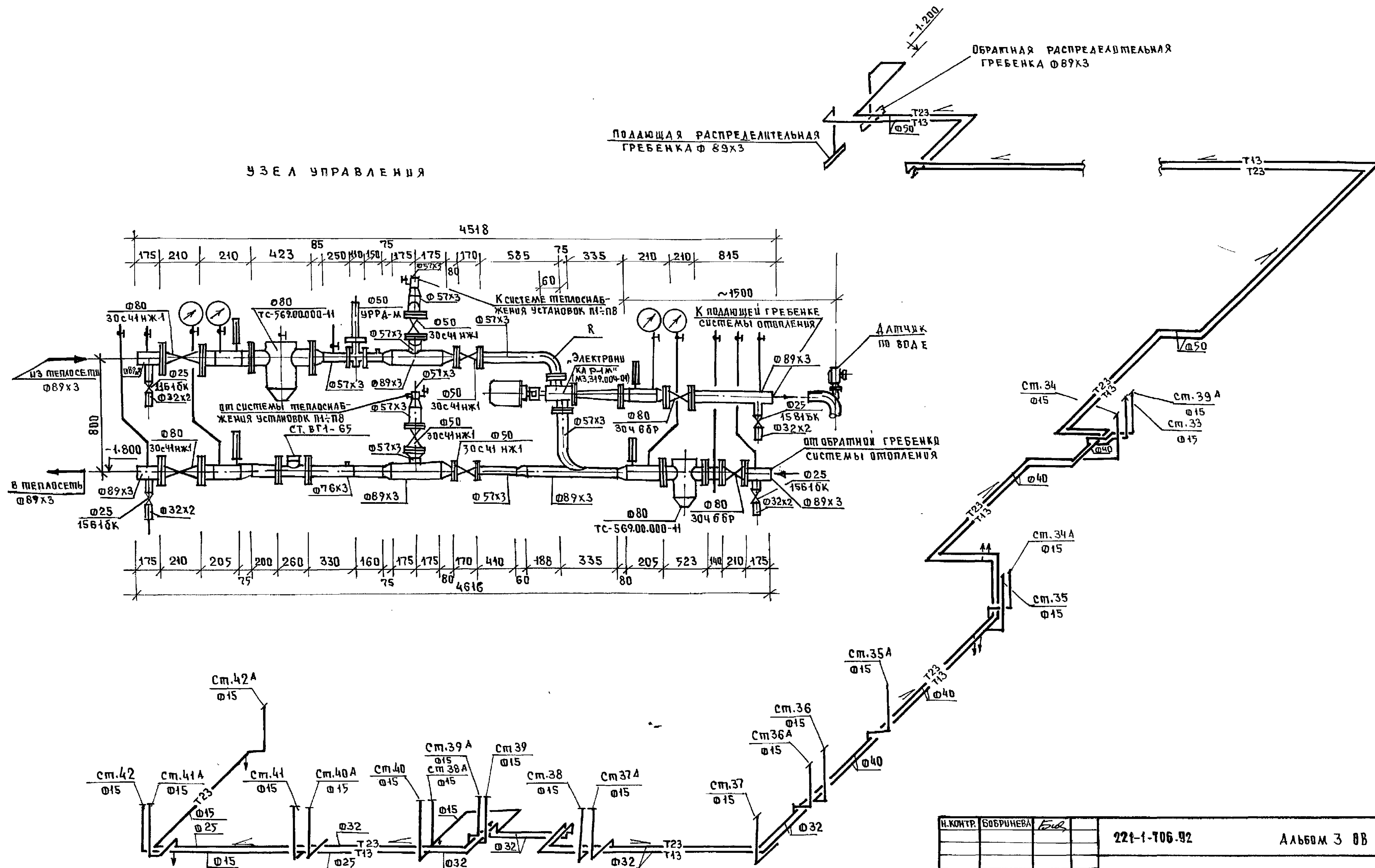
ИЗВ. ПОДП. ПОДАТЬ И ДАТА 83АМ. ИЛИ Н

ПРИВЯЗАН:

И. КОНТ. БОБРИНЕВА					
НАЧ. ОТД. МАРКУЦКИЙ					
ЗАВ. СЕК. СТРАВЬЕ					

221-1-706.92	Альбом 3	08
Средняя школа на 11 классов / 264 учащихся /	Страница	Лист
	Р	23
СХЕМА СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ БЛОКОВ "А" И "Б"	по железобетону	И. А. Якушева

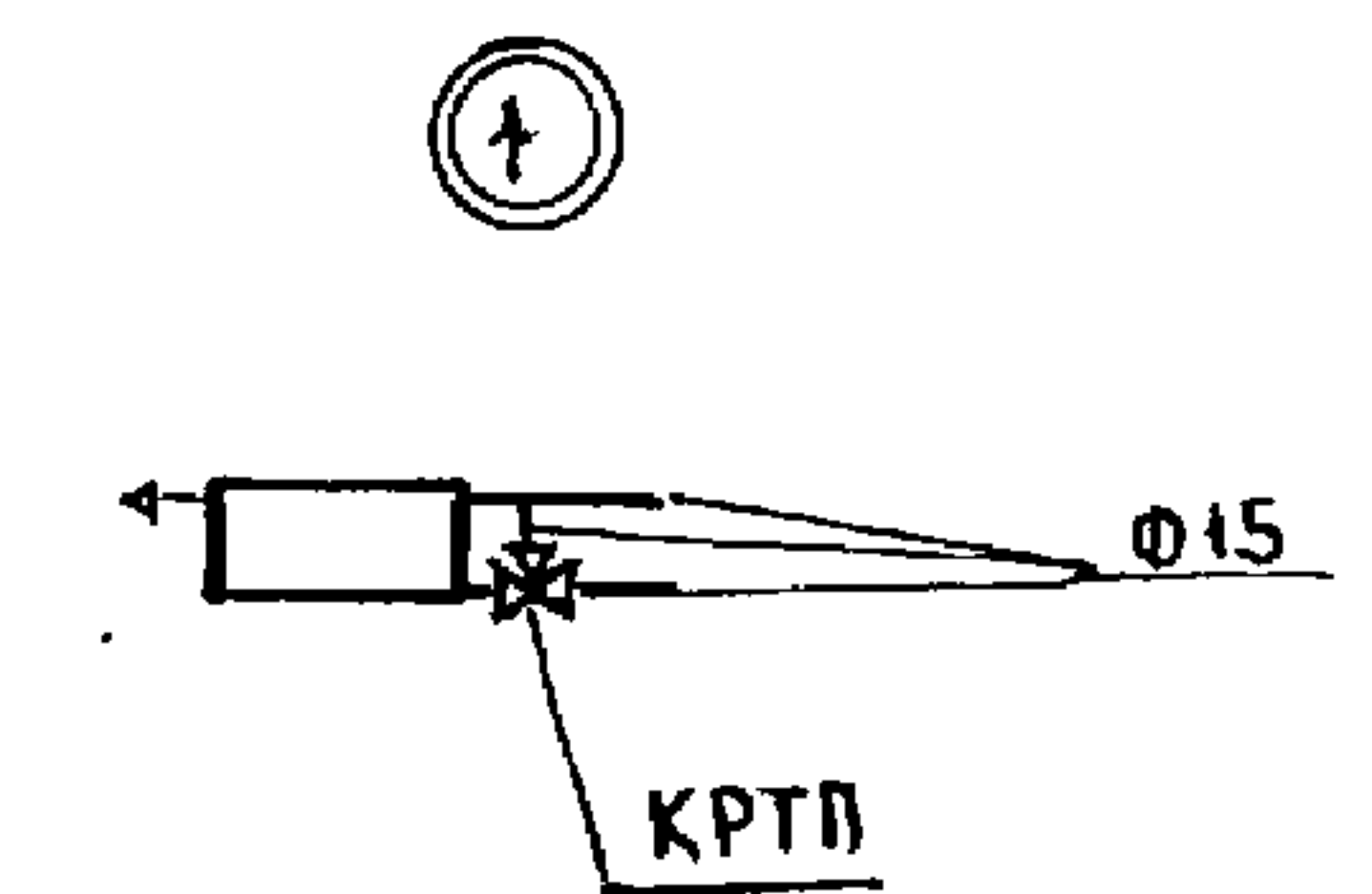
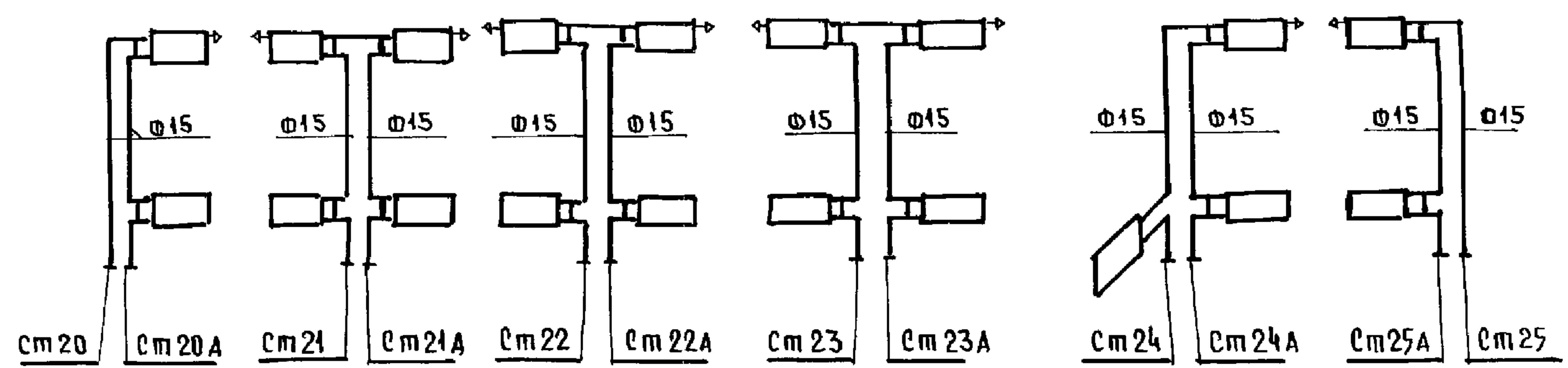
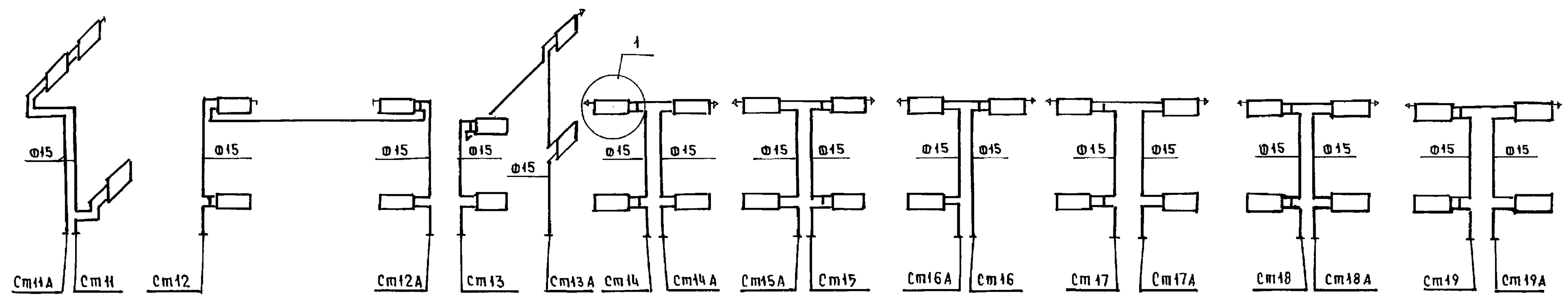
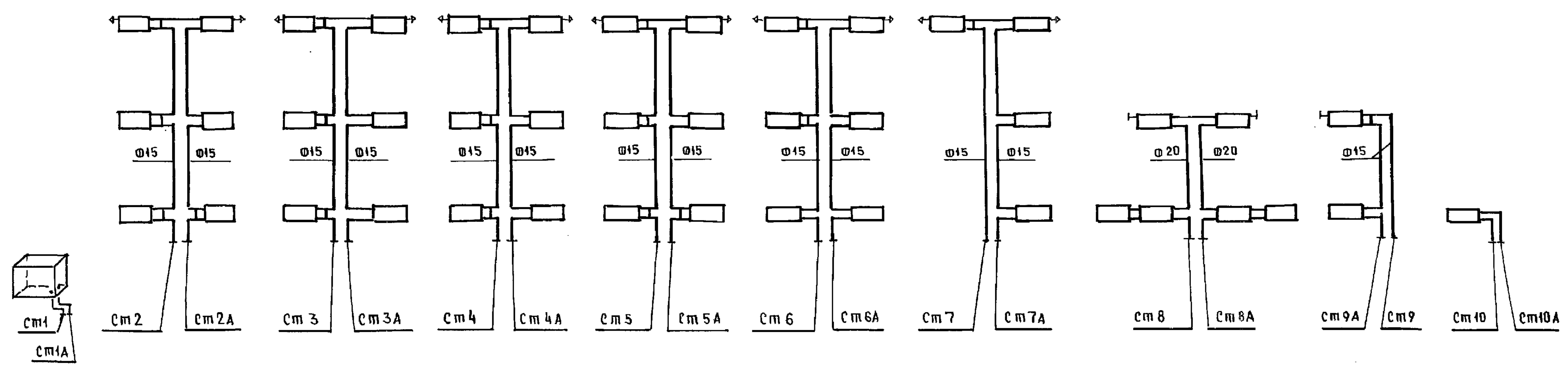
УЗЕЛ УПРАВЛЕНИЯ



ПРИВЯЗАН				Н. КОНТР.	БОБРИНОВА	Бур	221-1-706-92	Альбом 3 8В		
							СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 11 КЛАССОВ	СТАДИЯ	Лист	Листов
							/264 учащихся/		24	
				НАЧ. ОТД.	МАРКУШКИН	МР	СХЕМА СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ	по железобетону		
				ЗАВ. СЕКТОРА	СТРАВЬЕ	СТ	БЛОКА "Г" УЗЛА УПРАВЛЕНИЯ			
								И. А. А. ЯКУШЕВА		

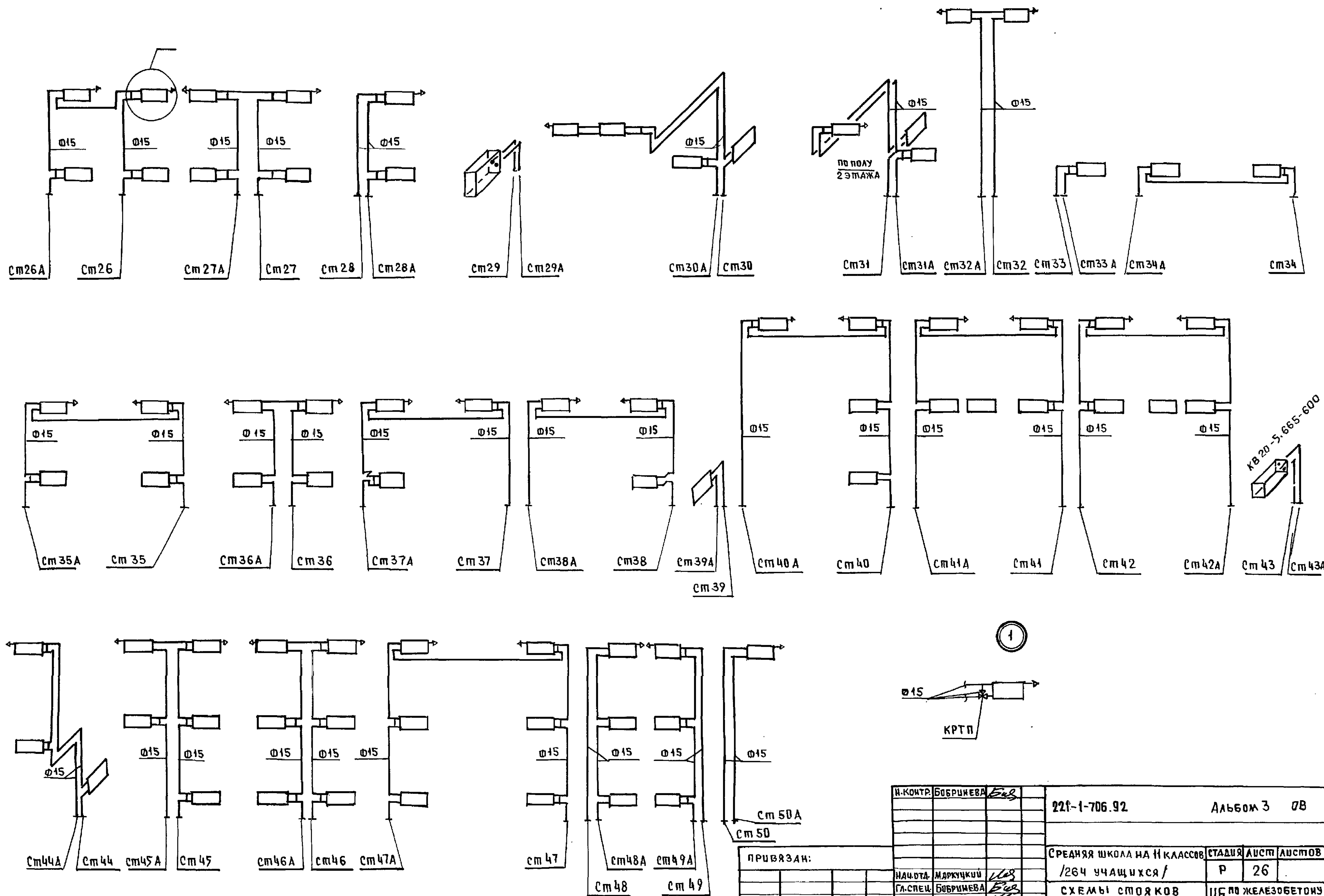
25443-04 27

ИНВ. № ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЛА. ШЕЛ



				И. КОМ. ПР.	БОБРИНЕВА	Б.В.	221-1-206.92			Альбом 3 08		
ПРИВЯЗАН:							СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 11 КЛАССОВ			СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
				НАЧ. ОТД.	МАРКУЦКИЙ	И.В.	/264 учащихся/			Р	25	
				ТА. СПЕЦ.	БОБРИНЕВА	Б.В.	СХЕМЫ СТОЯКОВ			КБ ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ ИМ. А.А. ЯКУШЕВА		
				ЗАВ. СЕК.	СТРАВЬЕ	С.В.	ОТОПЛЕНИЯ 1÷25					
ИНВ. №												

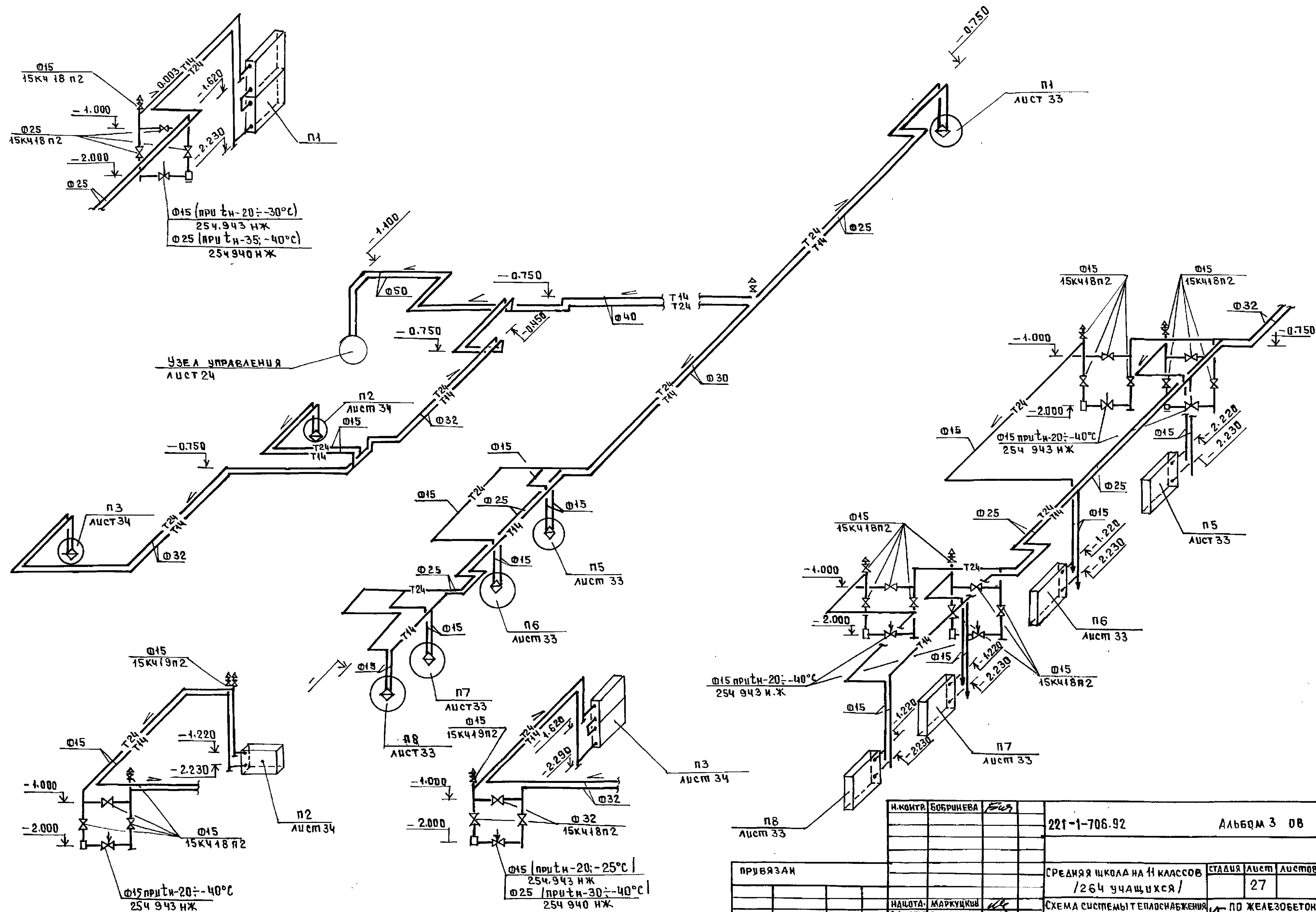
ИЗДАНО ПО АЛПУ ПОДПУСКУ ДАТА ВЗАИМНОСТИ



И. КОНТР.	БОБРИНЦЕВА	Б.Б.
И. КОНТР.	МАРКУЧКОВ	М.М.
ГЛ. СПЕЦ.	БОБРИНЦЕВА	Б.Б.
ЗАВ. СЕК.	СТРАВОВ	С.

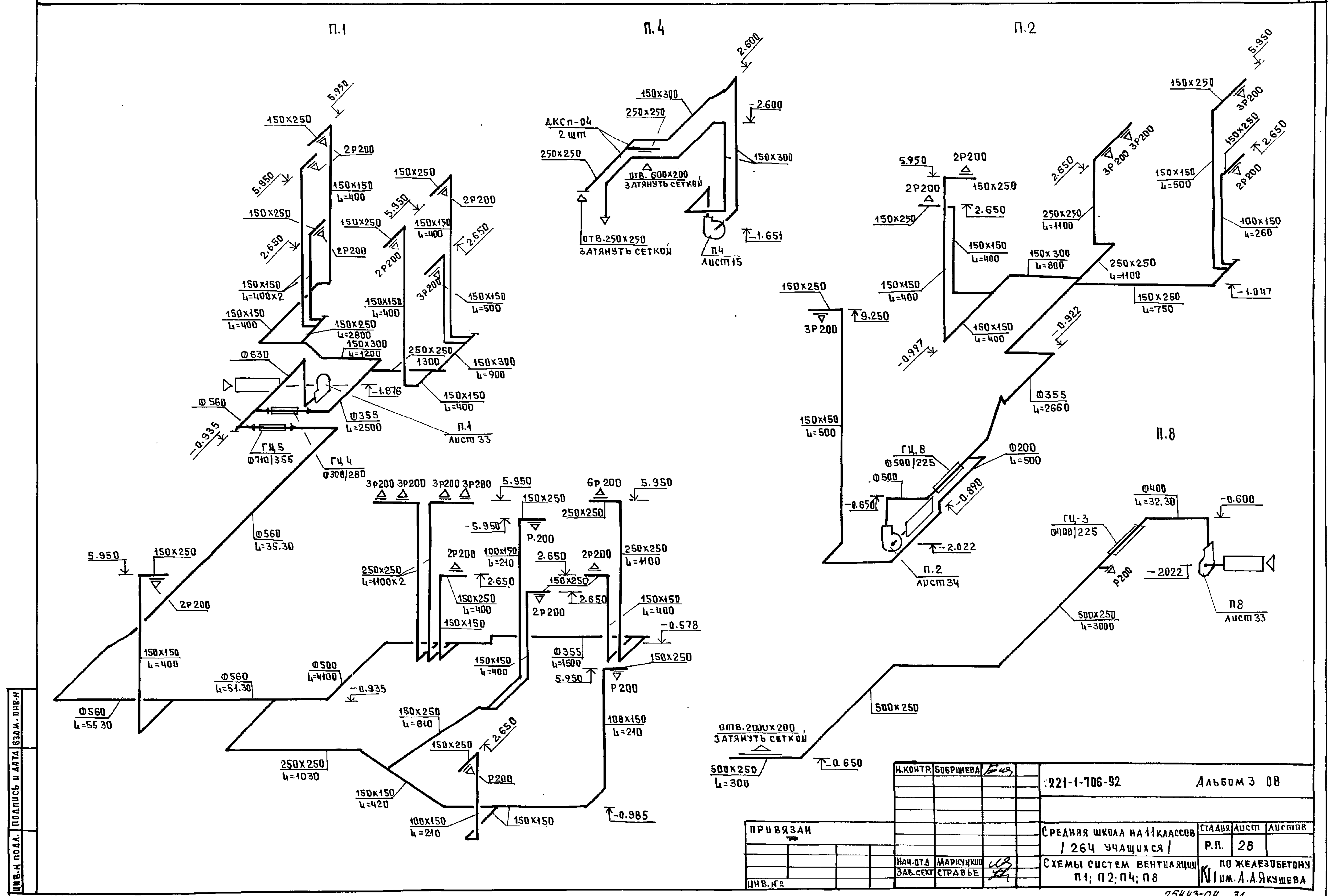
221-1-706.92	Альбом 3	ОВ
СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 11 КЛАССОВ	СТАДИЯ	АУСТ
/264 учащихся/	Р	26
СХЕМЫ СТОЯКОВ	К	ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ
ОТОПЛЕНИЯ 26 ÷ 50	И.М. А.А. ЯКУШЕВА	

25443-04 29



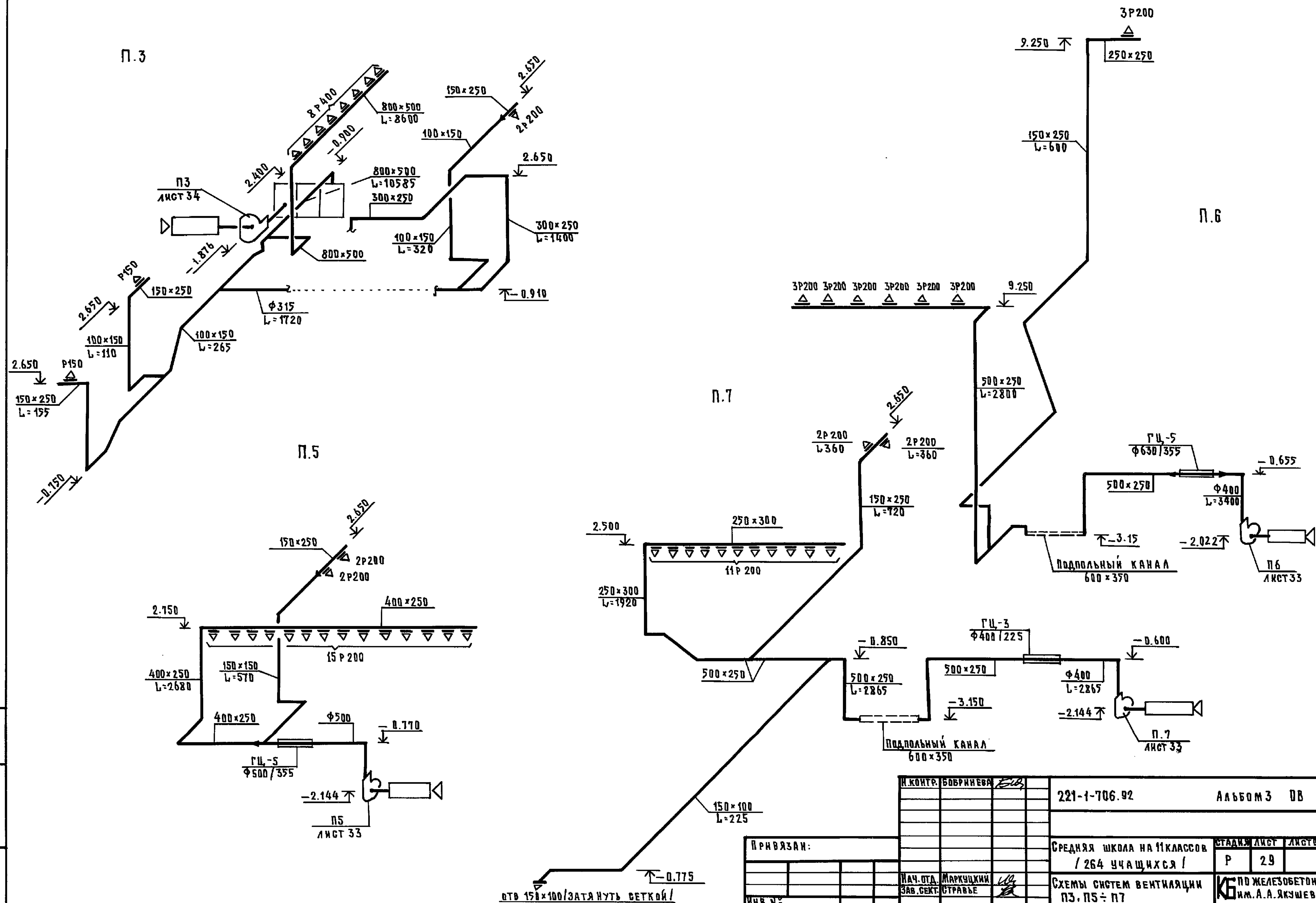
п8 лист 33	И. КОТЛЯР	БОБРИНОВА	БМ	221-1-706.92	Альбом 3 об		
ПРУВАЗАН				СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 11 КЛАССОВ /264 учащихся/	СТАДИА	Лист	Листов
						27	
	НАПОСТА-	МАРКУЦКИЙ	ММ	СХЕМА СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ УСТАНОВОК П1 ÷ П8	КБ ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ ИМ. А.А. ЯКУШЕВА		
	ЗАВСЕК	СТРАВЬЕ	ЗМ				
ПНВ. №							

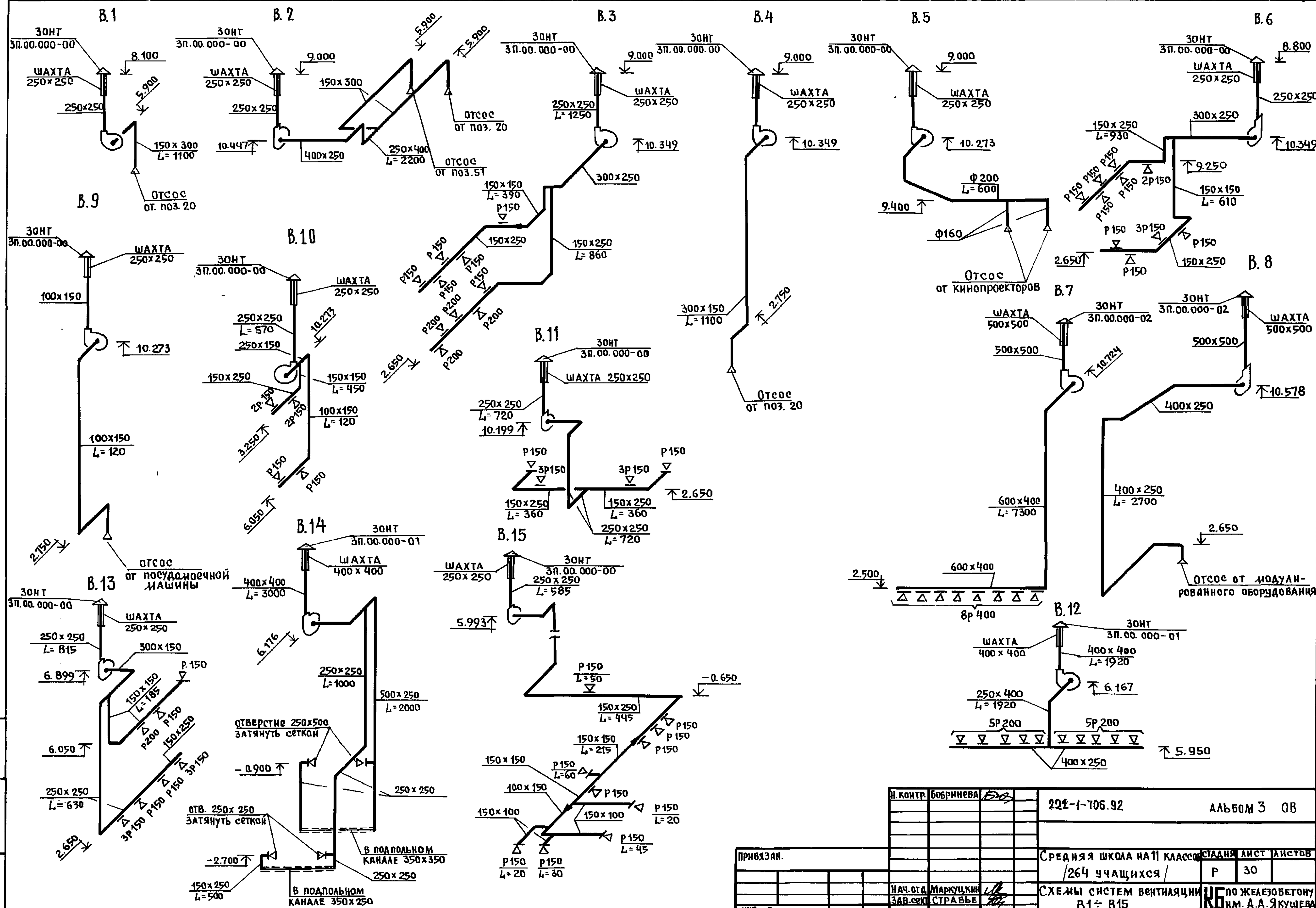
25443-04 30



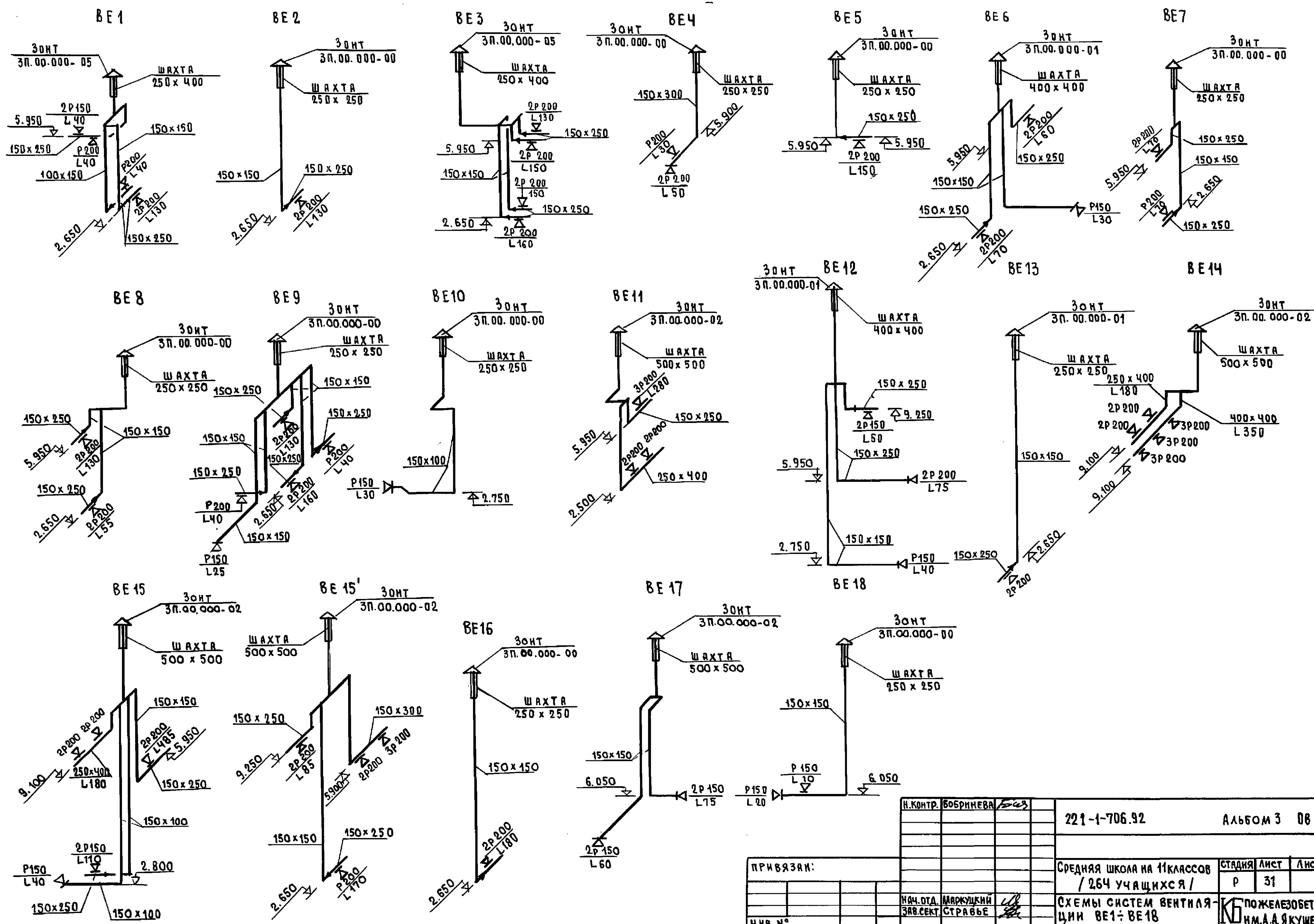
УТВЕРЖАЮЩИЙ: ПОДПИСЬ И ДАТА: 83.04.01. В.В.В.

ПРИВЯЗАН				221-1-706-92 Альбом 3 08			
И.КОНТ. БОБРИНОВА				СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 11 КЛАССОВ			
				/ 264 УЧАЩИХСЯ /			
И.КОНТ. БОБРИНОВА				СХЕМЫ СИСТЕМ ВЕНТИЛЯЦИИ			
И.КОНТ. БОБРИНОВА				П.1, П.2, П.4, П.8			
И.КОНТ. БОБРИНОВА				ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ			
И.КОНТ. БОБРИНОВА				И.И.А.А.ЯКУШЕВА			
И.КОНТ. БОБРИНОВА				25443-04 31			





И. КОНТР.	БОБРИНОВА	БД	224-1-706.92	АЛЬБОМ 3 08		
			СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 11 КЛАССОВ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
			/264 УЧАЩИХСЯ/	Р	30	
НАЧ. ОТД.	МАРКУЦКИЙ	М	СХЕМЫ СИСТЕМ ВЕНТИЛЯЦИИ	КБ ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ		
ЗАВ. СЕК.	СТРАВЬЕ	М	В1 ÷ В15	ИМ. А.А. ЯКУШЕВА		



ИВБ. № 1044. Подпись и дата 18.04.1992

ИВБ. №	221-1-706.92	Альбом 3	08
ПРИВЯЗКА:	Средняя школа на 11 классов / 264 учащихся /	Страница	Лист
ИВБ. №	СХЕМЫ СИСТЕМ ВЕНТИЛЯЦИИ ВЕ1-ВЕ18	Р	31
ИВБ. №	ПОЖЕЛЕЗОБЕТОНУ ИМ. А. А. ЯКУШЕВА		

МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ЕД. ИЗМ.	КОЛ.	ПРИМ.
П1.1	ГОСТ 6976-73	АГРЕГАТ ВЕНТИЛЯТОРНЫЙ			
		Е6.3.090-2а L=8030 м ³ /час	компл.	1	
		ВЕНТИЛЯТОР Ц/Б ВЦЧ-75			
		№ 6.3 Н=85, исп. 1: пр. 0°			
		ЭЛ. ДВИГАТЕЛЬ ЧА10054 Н=3 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 600х1000 С ЭЛ.			
		ПРИБОРОМ МЭО-063/25-0.25	шт	1	
П1.4	СЕРИЯ 5.904-38	ГИБКАЯ 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 Ф0.04-02	шт	1	
П1.9	5.904-4	ТЕРМОДВЕРЬ УТ. Д.1.25х0.5	шт	2	
П1.10	5.904-17, вып. 1-3	ГАУШИТЕЛЬ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЙ			
		500/280, компл.			
		а) ГАУШИТЕЛЬ ГЦ5-1 L=1м	шт	1	
		б) ГАУШИТЕЛЬ ГЦ5-2 L=0.5	шт	1	
		в) ПЛАНКА УСТАНОВОЧН. ПУ-4	шт	4	
		г) ОБТЕКАТЕЛЬ ОЦ-5	шт	1	
П1.11	5.904-17; вып. 1-3	ГАУШИТЕЛЬ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЙ			
		500/280, компл.			
		а) ГАУШИТЕЛЬ ГЦ4-1 L=1м	шт	1	
		б) ГАУШИТЕЛЬ 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=3060 м ³ /час	компл.	1	
		ВЕНТИЛЯТОР Ц/Б ВЦЧ-75			
		№ 5; Р=50; исп. 1: пр. Д.0			
		ЭЛ. ДВИГАТЕЛЬ ЧА8046 Н=0.75 кВт			
		h=31506/мин			
		ВИБРООСНОВАНИЕ Д0-40			
П2.2	СЕРИЯ 5.904-38	ГИБКАЯ ВСТАВКА В.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 600х1000			
		с ЭЛ. ПРИБОРОМ МЭО-0.63/25-0.25	шт	1	
П2.9	5.904-4	ТЕРМОДВЕРЬ УТ. Д.1.25х0.25	шт	2	
П2.10	5.904.17, вып. 1.3	ГАУШИТЕЛЬ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЙ			
		500/225 компл.			
		а) ГАУШИТЕЛЬ ГЦ3-1 L=1м	шт	1	
		б) ГАУШИТЕЛЬ ГЦ3-2 L=0.5м	шт	1	
		в) ПЛАНКА УСТАНОВ. ПУ-4	шт	4	
		г) ОБТЕКАТЕЛЬ ОЦ-3	шт	1	
П3.1	ГОСТ 5976-73	АГРЕГАТ ВЕНТИЛЯТОРНЫЙ			
		Е6.3.090-2б; L=10565 м ³ /час	компл.	1	
		ВЕНТИЛЯТОР Ц/Б ВЦЧ-75			
		№ 6.3 Н=70; исп. 1: пр. 0°			
		ЭЛ. ДВИГАТЕЛЬ ЧА10054 Н=4 кВт			
		h=143006/мин			
		ВИБРООСНОВАНИЕ Д0-41			
П3.2	СЕРИЯ 5.904-38	ГИБКАЯ 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 22-6118-85	ФИЛЬТР ФЯРБ	яч	8	
П3.9	ТУ 22-3506-75	КЛАПАН ВОЗДУШНЫЙ УТЕПЛЕН.			
		КВЧ 600х1000 С ЭЛЕКТРОПР.			
		МЭО-063/25-0.25	шт	1	
П3.10	5.904-17	ШУМОГАШИТЕЛЬ ПЛАСТИЧНЫЙ			
		ГЦ3-1; А.7Е.177.000 компл.			
		ПЛАСТИЧНЫЙ П1-2	шт	2	
		А.7Е.177.000-01	шт	2	
		ПЛАСТИЧНЫЙ П1-3	шт	2	
		А.7Е.177.000-02	шт	2	
		А.7Е.177.000-04	шт	1	

МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ЕД. ИЗМ.	КОЛ.	ПРИМЕЧ.
	СЕРИЯ 5.904-17	А.7Е.177.000-05 П2-3	шт	1	
	"	ОБТЕКАТЕЛЬ ОП1-1	шт	2	
	"	А.7Е.185.000-02 ОП1-3	шт	2	
П3.11	5.904-4	ТЕРМОДВЕРЬ НЕУТЕПЛЕННАЯ	шт	4	
П3.12	"	ТЕРМОДВЕРЬ УТЕПЛ. Д.125х0.5	шт	2	
П5.1	ГОСТ 5976-73	АГРЕГАТ ВЕНТИЛЯТОРНЫЙ			
		Е4.110-28; L=3250 м ³ /час	компл.	1	
		ВЕНТИЛЯТОР Ц/Б ВЦЧ-75 № 4			
		№ 5.5 исп. 1: пр. 0°			
		ЭЛ. ДВИГАТЕЛЬ ЧА8046 Н=1.4 кВт			
		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 600х1000 С			
		ЭЛ. ПРИБ. МЭО-063/25-0.25	шт	1	
П5.4	5.904-38	ГИБКАЯ ВСТАВКА В.00.08	шт	1	
П5.5	"	ГИБКАЯ ВСТАВКА Н.00.08	шт	1	
П5.6	ТУ 22-6118-85	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.1.25х0.5	шт	1	
П5.11	"	ТЕРМОДВЕРЬ НУТЕПЛ.	шт	1	
П5.12	5.904-17, вып. 1-3	ГАУШИТЕЛЬ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЙ			
		500/355 компл.			
		а) ГАУШИТЕЛЬ ГЦ5-2 L=0.5	шт	1	
		б) ГАУШИТЕЛЬ ГЦ5-1 L=1м	шт	1	
		в) ПЛАНКА УСТАН. ПУ-4	шт	2	
		г) ОБТЕКАТЕЛЬ ОЦ-5	шт	1	
П5.7	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.	БОРИНОВА	221-1-706.92	АЛЬБОМ 3. 08
СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 11 КЛАССОВ	СТАЦИЯ	Лист	Листов
(264 учащихся)	Р	35	
СПЕЦИФИКАЦИЯ УСТАНОВОК	по ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ		
П1-П3: П5	И. А. А. ЯКУШЕВА.		

МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ЕД. ИЗМ.	КОЛ.	ПРИМеч.
П6.1	ГОСТ 5976-73	Агрегат вентиляторный			
		Е5.110-1б; L=3400м³/час	компл.	1	
		ВЕНТИЛЯТОР В.Ц.4-75			
		№5; Н=50; ИСП.1 ВР.А.0			
		ЭЛ.ДВИГАТЕЛЬ ЧА 8086 Н-11 кВт			
		П=92006/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 утепл.			
		КВУ 600x1000 с эл.			
		приводом МЭ0-0.63/25-0.25	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	Глушитель цилиндрич. ф 630/355 компл.			
	"	а) Глушитель ГЦ3-2 l=0.5	шт	1	
	"	б) Глушитель ГЦ3-1 l=1м	шт	1	
		в) Планка установ. ПУ-5	шт	2	
		г) Обтекатель ОЦ-5	шт	1	
П6.11	5.904-4	Гермодверь УТ Д.1.25x0.5	шт	1	
П6.12	"	Гермодверь НЕУТ. Д.1.25x0.5	шт	1	
П7.1	ГОСТ 5976-73	Агрегат вентиляторн.	компл.	1	
		Е4.110-2б; L=2970м³/час			
		А) ВЕНТИЛЯТОР В.Ц.4-75			
		№4; ИСП.1; Н=60; ВР.ПР.0°			
		Б) ЭЛЕКТРОДВИГ. 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=33°	шт	1	
		Калорифер КСК-4-8 при t=40°	шт	1	

МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ЕД. ИЗМ.	КОЛ.	ПРИМеч.
		Подставка под калорифер	шт	6	
П7.3	ТУ 22-3506-75	Клапан воздушный			
		УТЕПЛ. КВУ 600x1000 с			
		эл. пр. МЭ0-0.63/25-0.25	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	Глушитель цилиндрич.-			
		чешский ф 400/225 компл.			
		а) Глушитель ГЦ3-1 l=1м	шт	1	
		б) Глушитель 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	Гермодверь УТ Д.1.25x0.5	шт	1	
П7.12	"	Гермодверь НЕУТЕПЛ.	шт	1	
П8.1	ГОСТ 5976-73	Агрегат вентиляторн.			
		Е5.110-1а; L=3230м³/час	компл.	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. МЭ0-0.63/25-0.25	шт	1	
П8.4	Серия 5.904-38	Гибкая вставка В.00.09	шт	1	

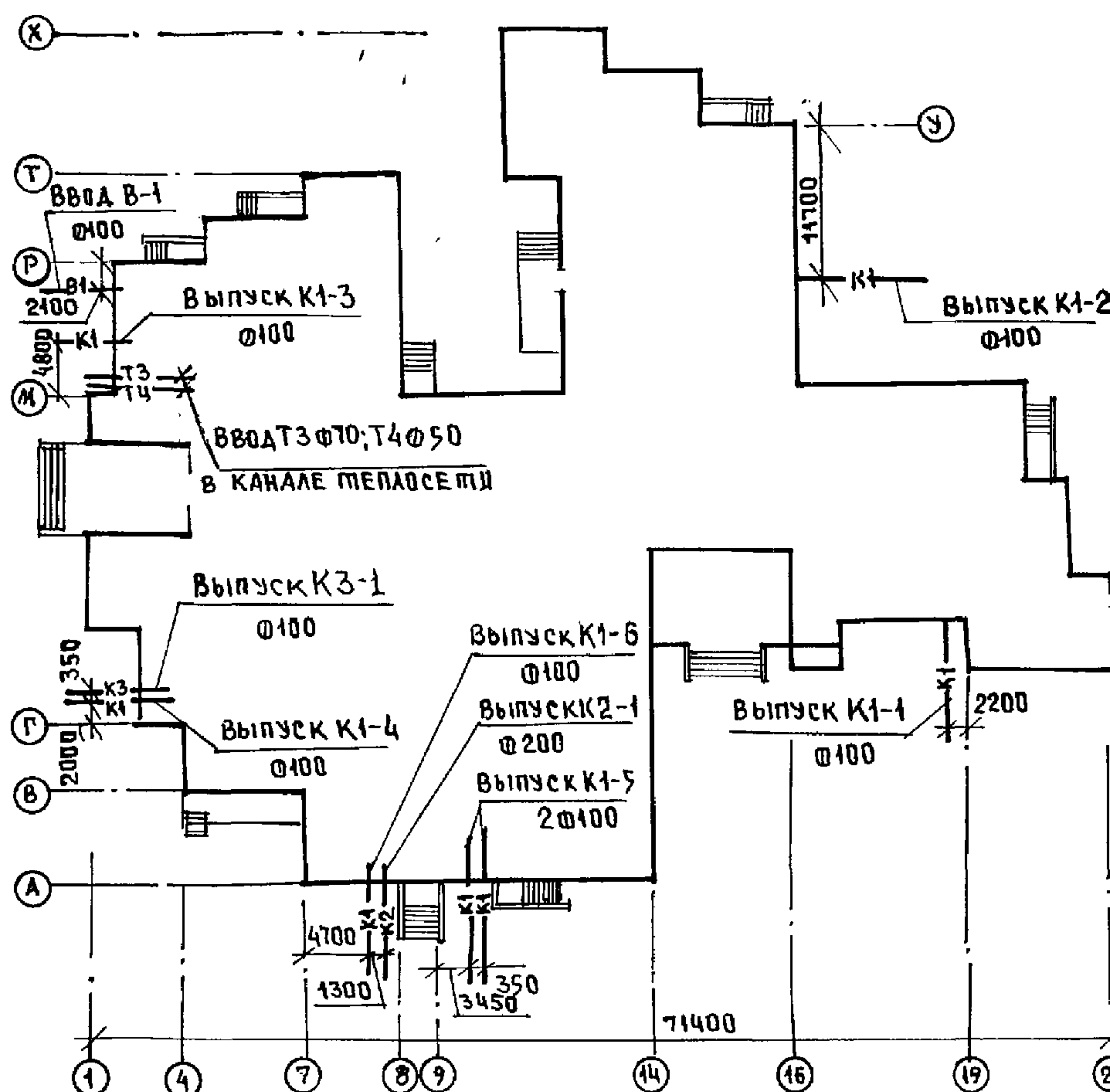
МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ЕД. ИЗМ.	КОЛ.	ПРИМеч.
П8.5	5.904-38	Гибкая вставка Н.00.11	шт	1	
П8.6	5.903-7; вып.0.1	Конфузор Д0.000-01	шт	1	t-25°
П8.7	"	Патрубок ПО.000-28	шт	1	t-30°
П8.8	"	Фланец, Ф0.04-03	шт	1	
П8.9	ТУ 22-6118-85	Фильтр ФЯ РБ	яч	3	
П8.10	5.904-17; вып.1-3	Глушитель цилиндрич.			
		ф 400/225 компл.			
		а) Глушитель ГЦ3-1 l=1м	шт	1	
		б) Глушитель 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	Гермодверь УТ Д.1.25x0.5	шт	1	
П8.12	"	Гермодверь 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°

ИНВ. Л. ПОДЛИН. ПОДАТЬСЯ В АДАТА БЗДМ. ИМВ. Н

ПРИВЯЗАН:			
ИНВ. №			

И. КОНТР.	БОБРИНЦЕВ	Б.И.		
221-1-706.92		Альбом 3 08		
Средняя школа №11 класс		СТАДИОН	ЛИСТ	ЛИСТОВ
/264 учащихся/		Р	36	
НАЧ. ОТД. МАРКУШКИН		ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ		
ЗАВ. СЕК. СТРАВЬЕ		ИМ. А.А. ЯКУШЕВА		
П6-П8				

ПЛАН-СХЕМА



ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
<u>СЫЛОВОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ</u>		
	ВНУТРЕННЕЕ САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	
СЕРИЯ 4.904-69	ДЕТАЛИ КРЕПЛЕНИЯ САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ УСТРОЙСТВ	
СЕРИЯ 5.904-1 ВЫП.0	ВОДОМЕРНЫЕ УЗЛЫ	
СЕРИЯ 7.903,9-2 ВЫП.1,0	ТЕПЛОВАЯ ИЗОЛЯЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ И ТРУБОПРОВОДОВ	
<u>ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ</u>		
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: *Алекс / Молчанова /*

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 водопроводных оцинкованных труб по ГОСТ 3262-75* с соединением их на сварке в защитной среде углекислого газа или на резьбе с обязательной торцовкой.
7. Магистрали и подводяки 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 закладываться 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 водоразборной арматуры и устройства теплоизоляции.
13. Сеть канализации в техподполье монтировать из чугунных канализационных труб по 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, Т3, К1, прокладываемые в кабинетах, классах, мастерских и т.п., зашить в штукатуренные короба, при этом стояки систем В1, Т3 покрыть изоляцией.
16. По заданию технологов столбвая на 88 пос. мест, 22006л/сут; Трлб=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

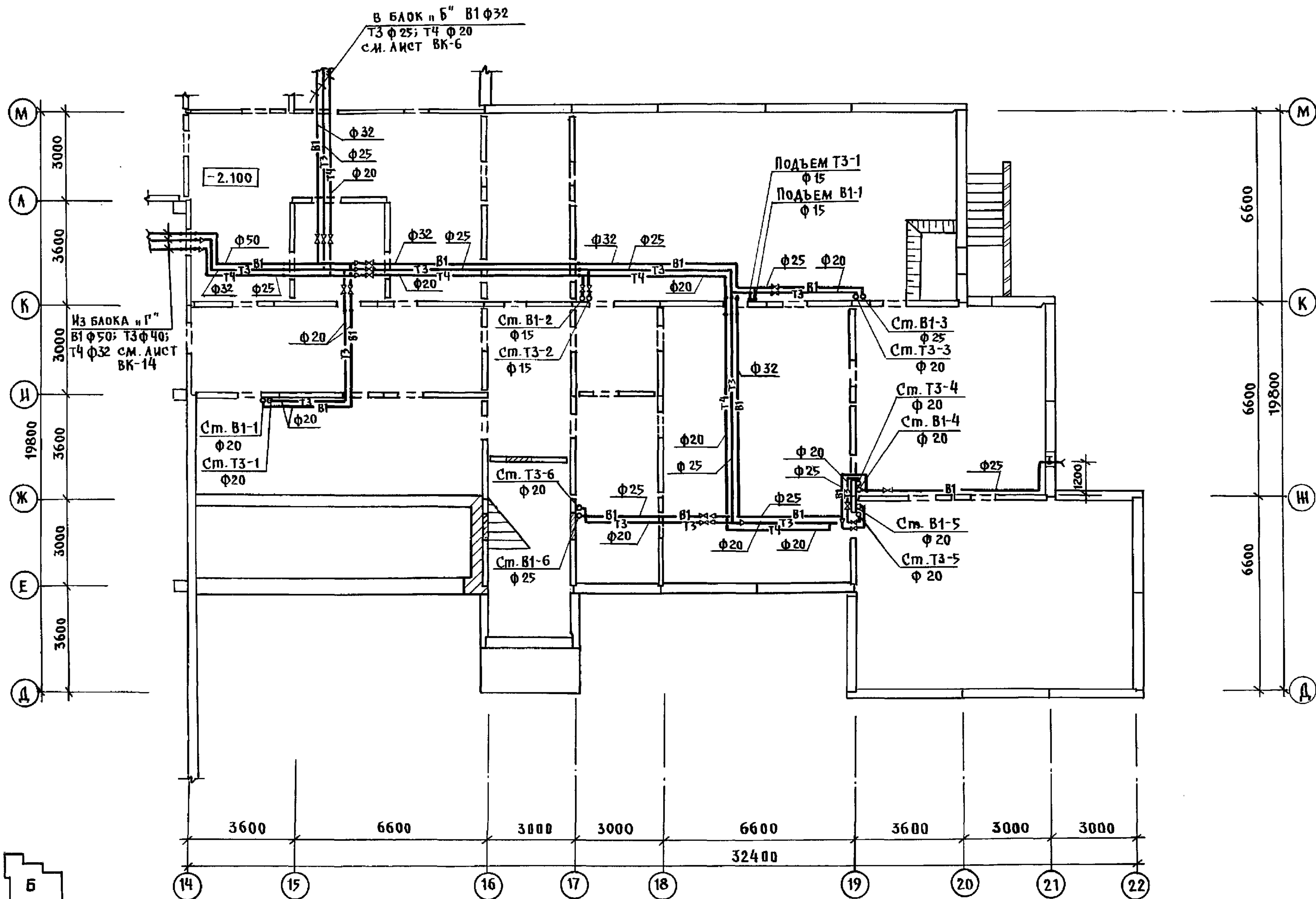
ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО ЧЕРТЕЖАМ ВОДОПРОВОДА И КАНАЛИЗАЦИИ

НАИМЕНОВАНИЕ СИСТЕМЫ	ПОТРЕБНЫЙ НАПОР НА ВВОДЕ, М	РАСЧЕТНЫЙ РАСХОД				УСТАНОВЛ. МОЩНОСТЬ ЭЛЕКТРОДВ. ТЕПЛА, КВт.	ПРИМЕЧАНИЕ
		м³/СУТ	м³/ЧАС	л/СЕК	ПРИ ПО- ЖАРЕ 1 СЕК		
СИСТЕМА В1	18	2,95 17,6	1,26 4,42	0,61 1,87			ШКОЛА: 29,9% СТАРОВАЯ 2200%
СИСТЕМА ТЗ	18	1,18 8,80	0,73 2,73	0,39 1,24			РАСХОД ТЕПЛА 208000 Ккал/ч
СИСТЕМА К1, К3		4,13 26,40	1,93 6,63	2,55 2,81		1,1 + 0,18	

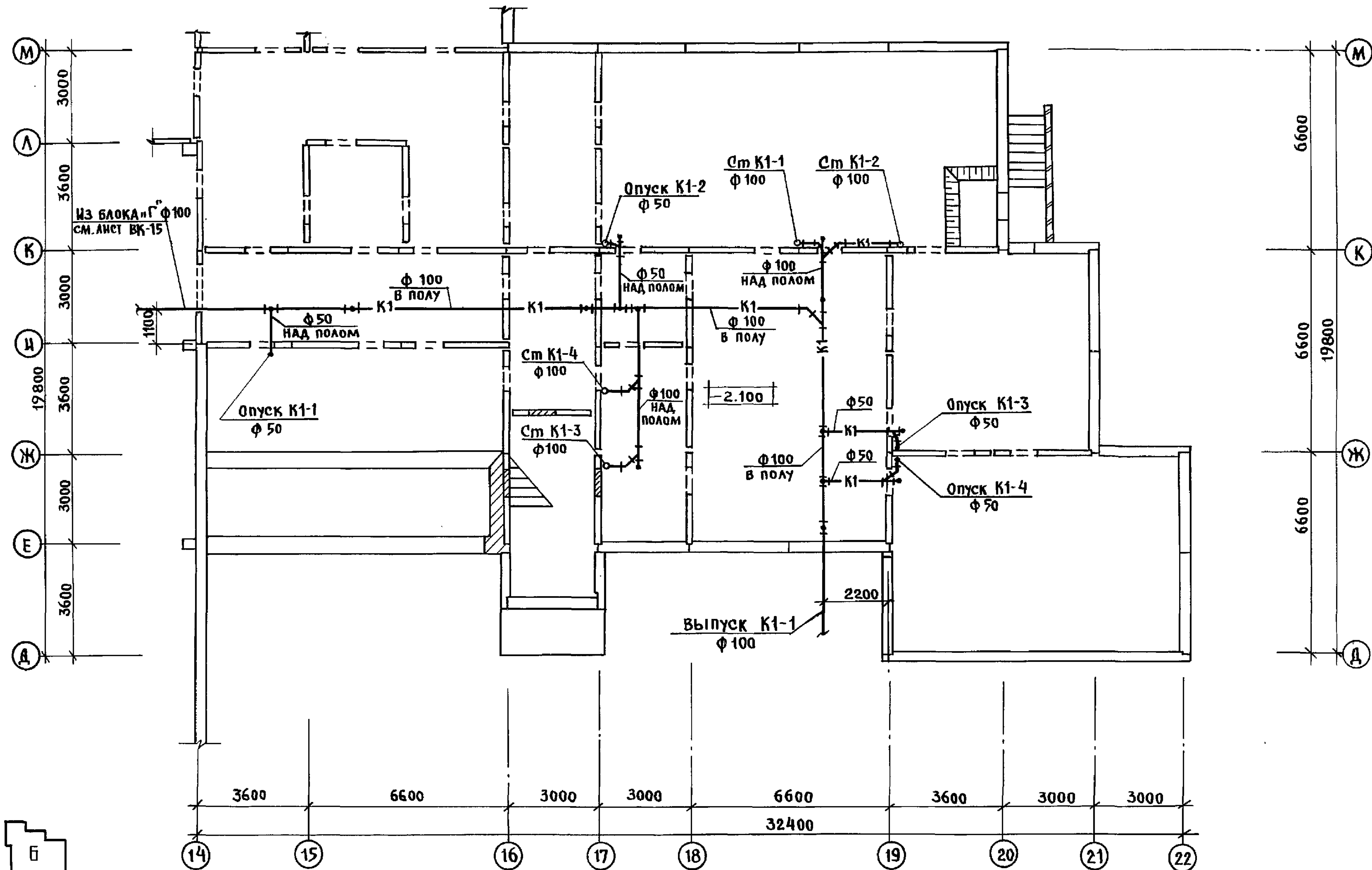
ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Стр.
1	Общие данные	39
2	Блок „А“ План техподполья с системами В1,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.	Блок „Б“, „В“ План 3-го этажа с системами В1,Т3,К1,К3	48
11.	Блок „В“ План техподполья с системами В1,Т3,Т4,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,Т4	58
21	Блок „Г“ Схема систем В1,Т3,Т4	59
22	Блок „А“ и „Г“ Схема системы К1	60
23	Блок „Б“ Схемы 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 схемы трубопроводов и оборудования водоподготовки воды ванны бассейна.	65
28.	Схема обвязки ванны бассейна. Установка МХ-Ф-1	66
	/Расположение технологического оборудования/	

				ПРИВЯЗАН:
УЧБ.Н°				
И.КОМПР.	МОЛЧАНОВА	Молч		221-1-706.92 АЛЬБОМ 3 ВК
ЯЧ.ОПА	МАРКУЦКИЙ	Марк		СРЕДНЯЯ ШКОЛА №11 КЛАССОВ 1264 УЧАЩИХСЯ/
Гл. СПЕД.	МОЛЧАНОВА	Молч		СТАША/ЛИСТЫ/АНОТОВ
ЗАВ.СЕК.	РЕПЧИНА	Репч		Р 1 28
ЦИЖЕН.	ЯНКОВСКАЯ	Янк		ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ ИМ. А.А. ЯКУШЕВА
				ОБЩЕ ДАННЫЕ

[illegible]

25443-04 41

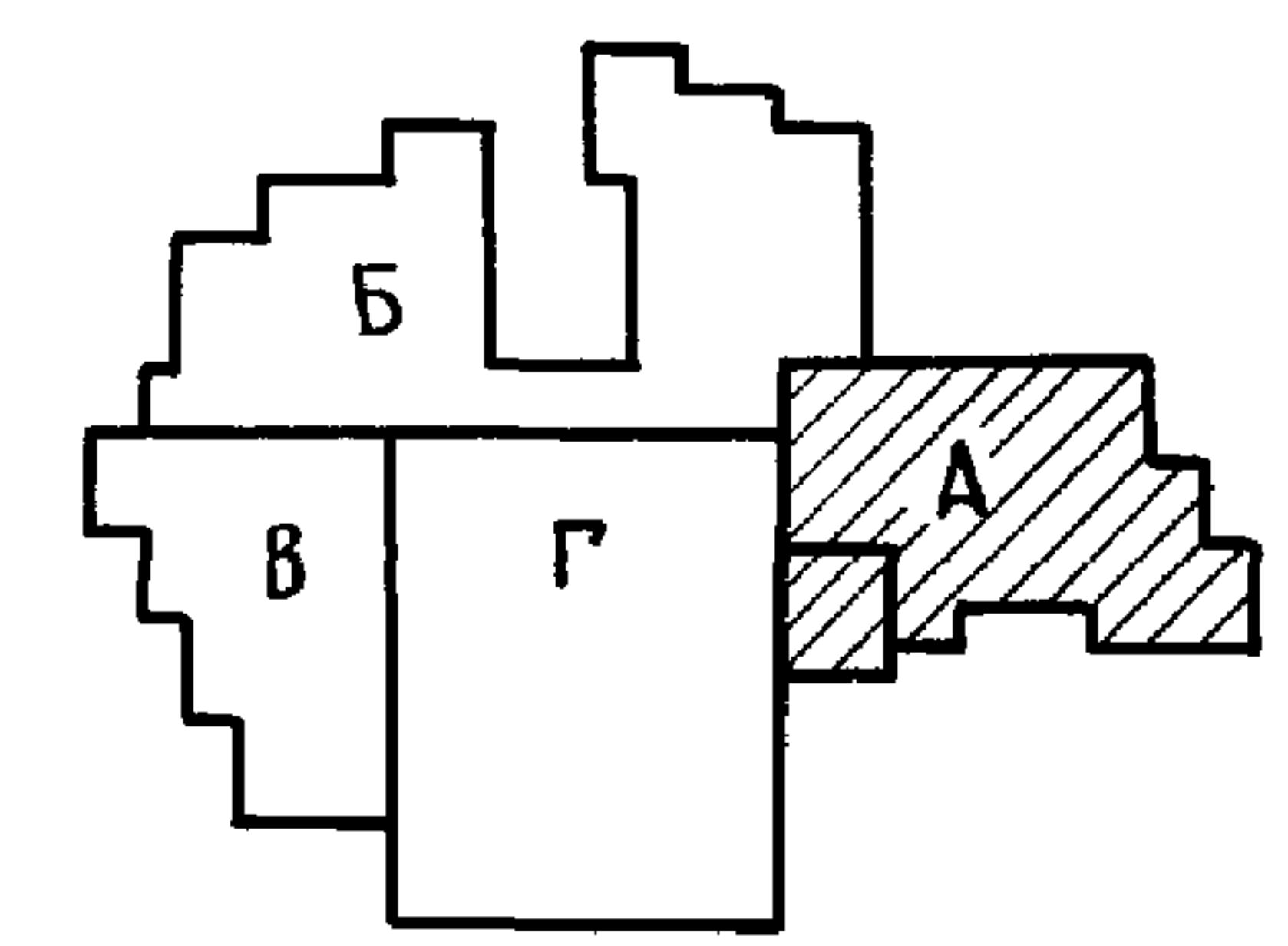
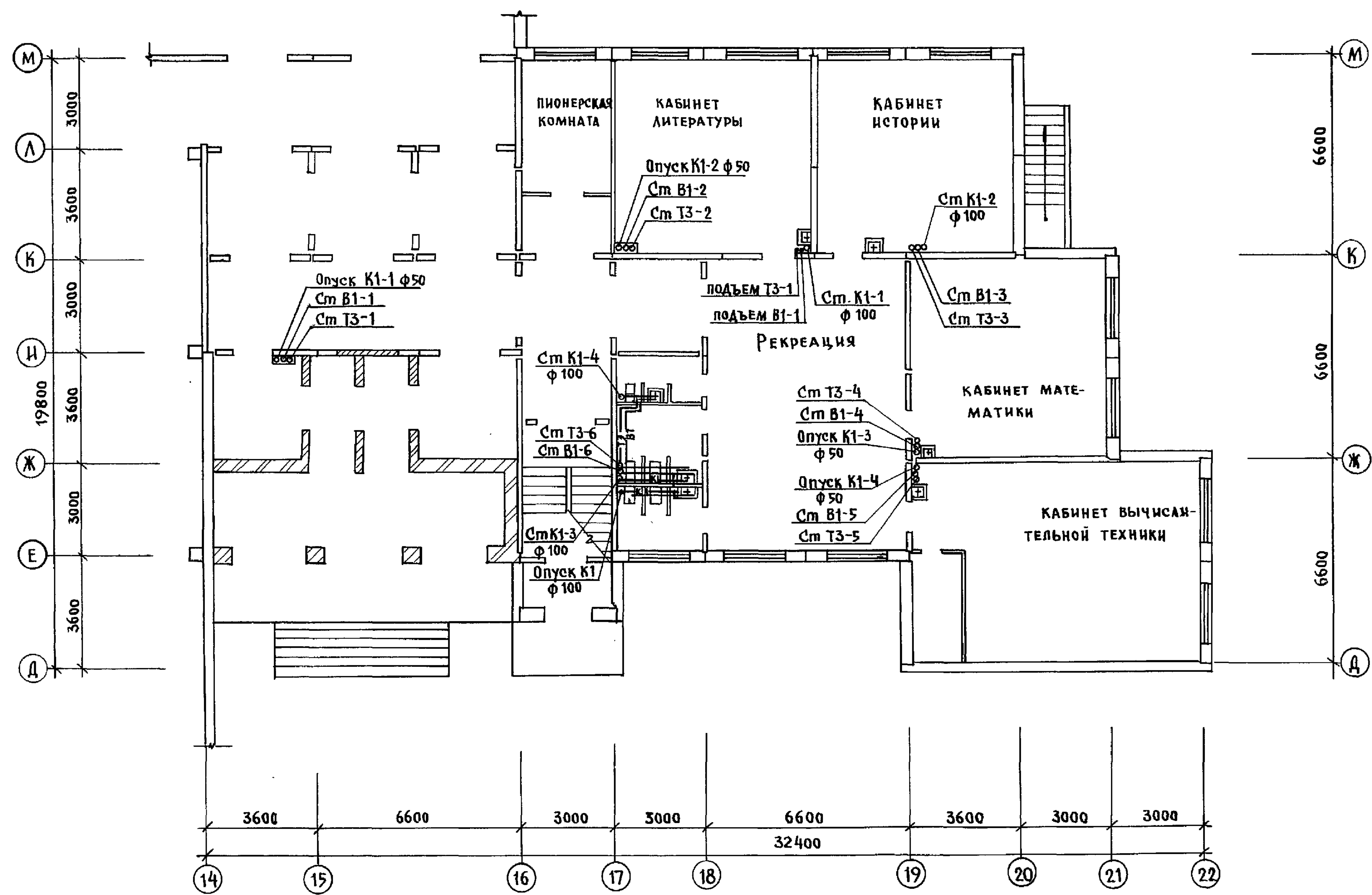


К0-2	Ивановский	Ивановский
К0-6	Скрябин	Скрябин
К0-6	Пухляк	Пухляк

				И. КОНТР.	МОЛЧАНОВА	Лав	221-1-706.92			Альбом 3 ВК		
Привязан:							Средняя школа №11 клас- сов / 264 учащихся /			СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
				НАЧ. ОУ	МАРКУЦКИЙ	М				Р	3	
				ГЛ. СПЕЦ.	МОЛЧАНОВА	Лав						
				ЗАВ. СЕК.	РЕПЧИНА	Р	Блок "А"			КБ ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ		
ИНВ. №				ИНЖЕН.	ЯКОВСКАЯ	М	План техподполья с системой К1			им. А.А. Якушева		

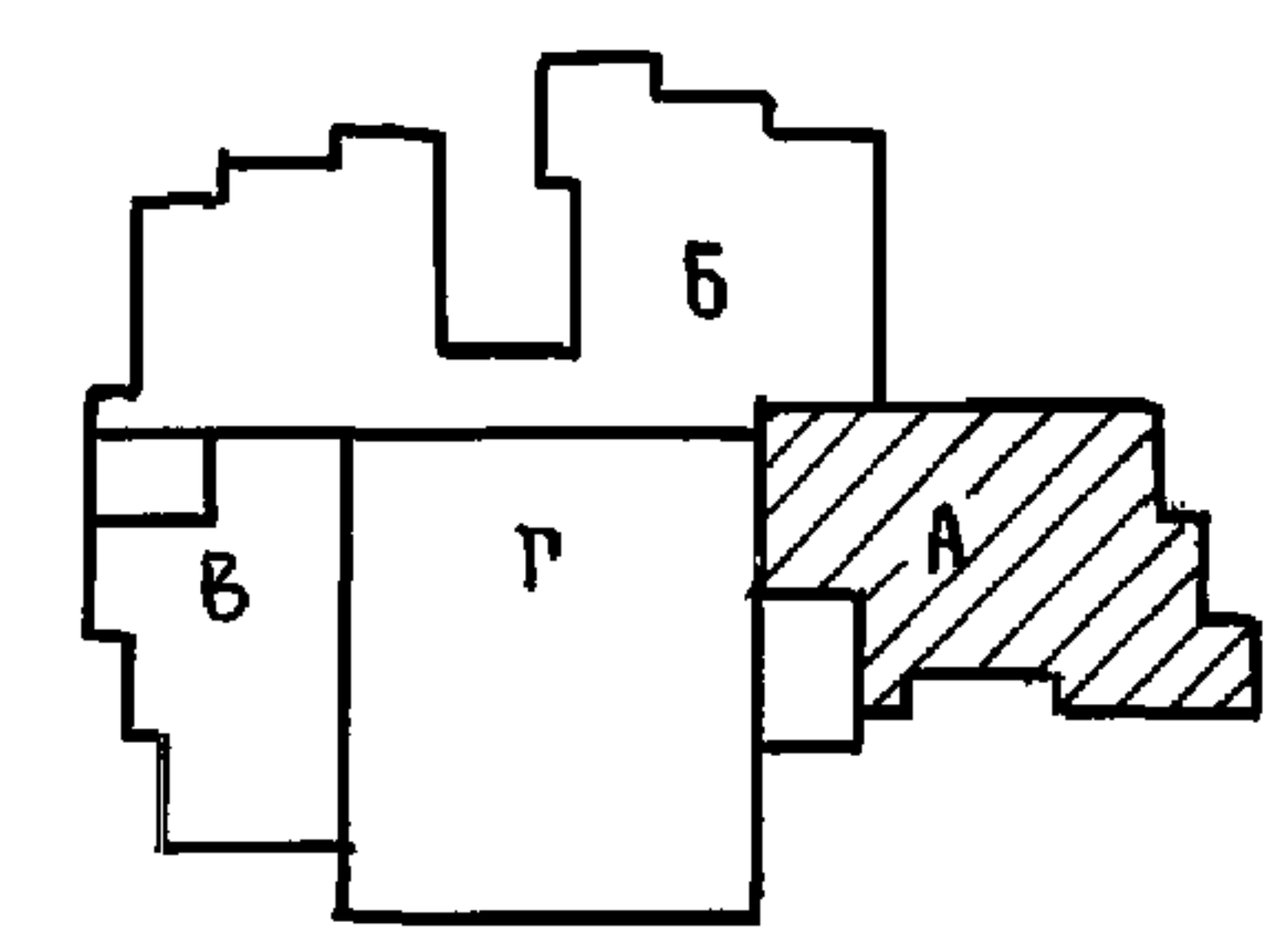
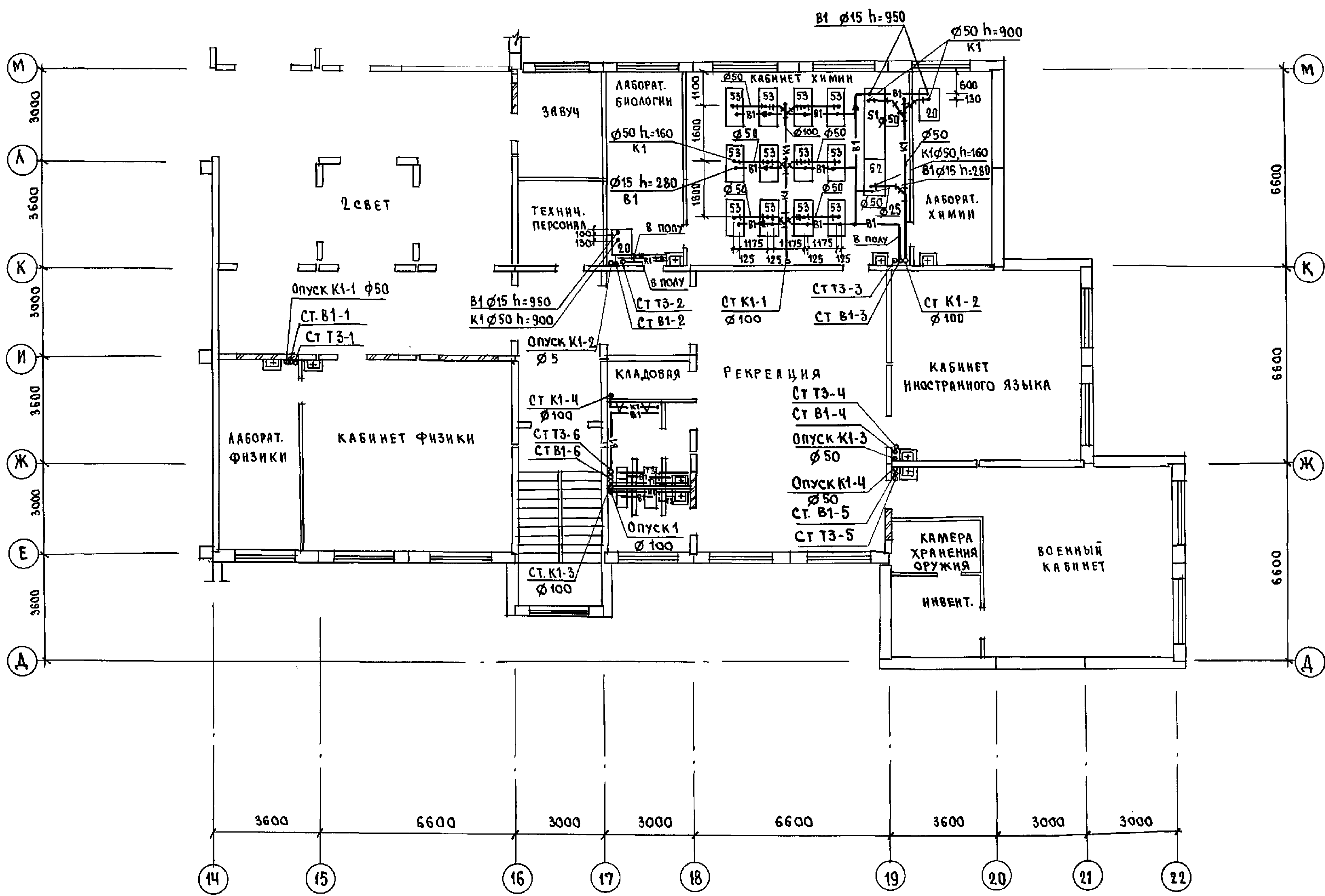
ИНВ. и подл. подписи и дата взаи. инв.и
КО-4
КО-6
КО-6

СЕРГЕЕВ	СЕРГЕЕВ
СТРАВЕ	СТРАВЕ
ПУХТЯ	ПУХТЯ

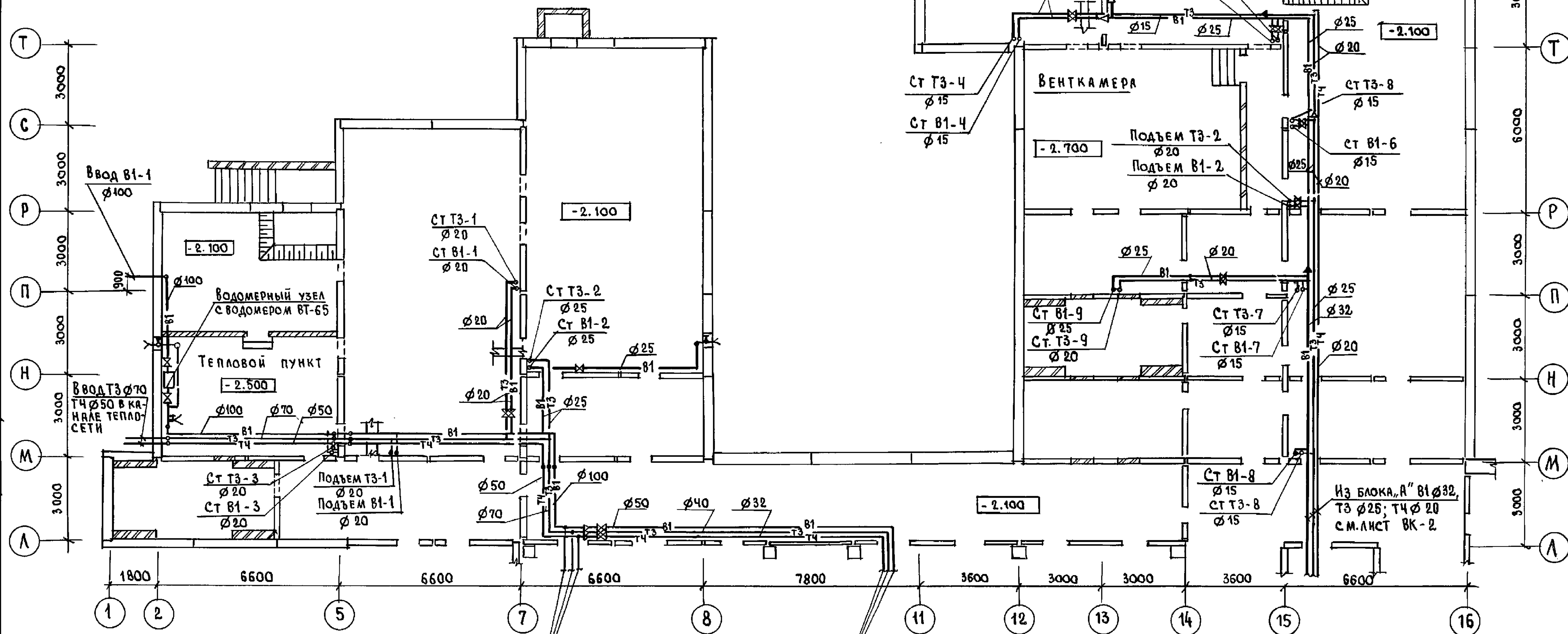
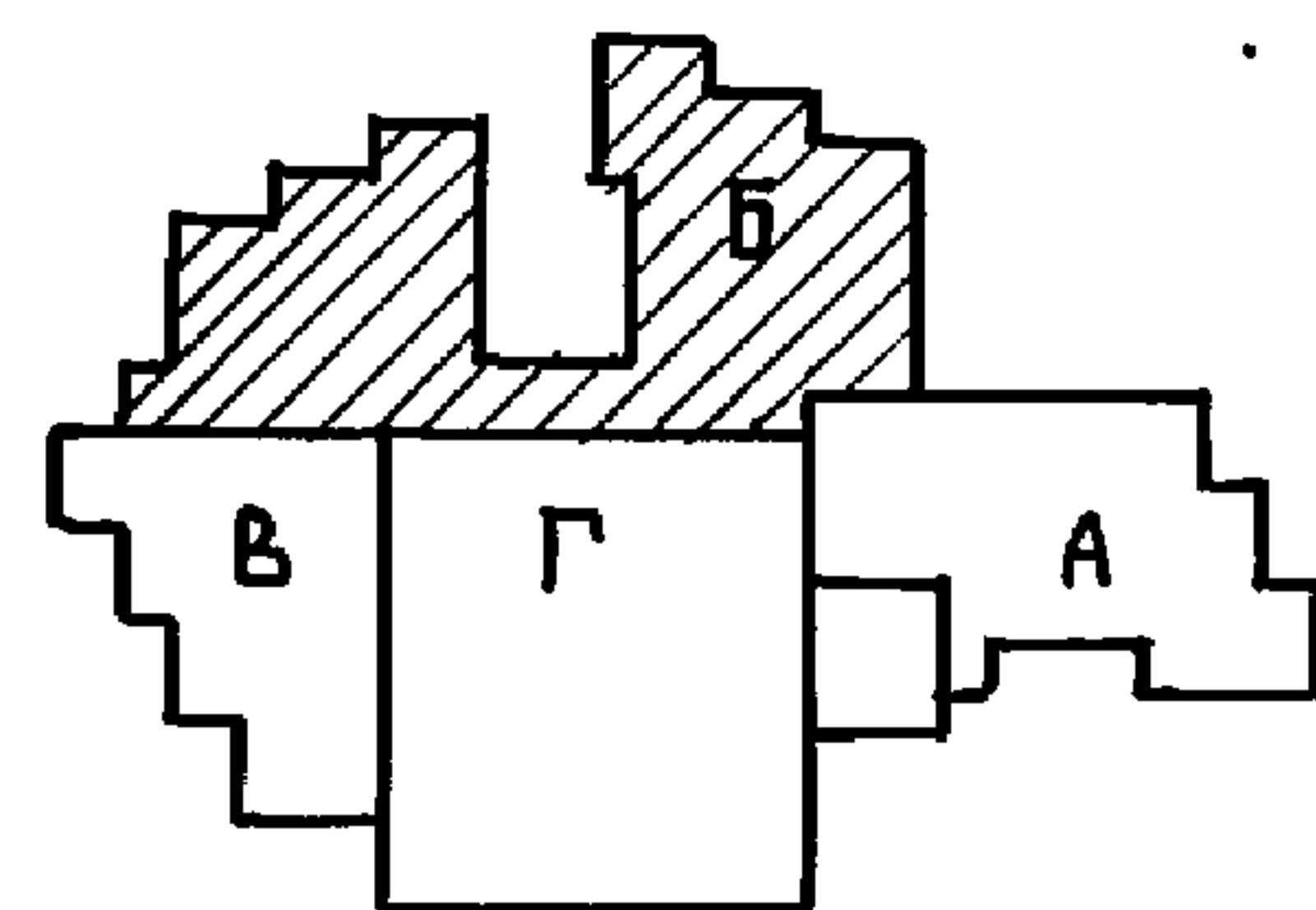


Н. контр. Молчанова		221-1-706.92	Дальбом 3 ВК	
привязан:		Средняя школа №11 классов / 264 учащихся /	СТАДИЯ	ЛИСТ
НАЧ. ОТД. Маркуцкий		БЛОК "А"	Р	4
ГЛ. СПЕЦ. Молчанова		План 4-го этажа с системами В1, Т3, К1.	по железобетону	
ЗАВ. СЕК. Репчина		КБ		им. А.А. Якушева
ИНЖЕН. Яковская		25443-04 43		

инв. №	№ подл.	подпись	дата	взам. инв. №
КО-3	КО-5	КО-6	КО-6	
СЕРГЕЕВ	СТРАЖЕ	ПУХТЕНЬ		



Н.КОНТ.Р.	МОЛЧАЙНОВА	221-1706.92	Альбом 3 ВК
ПРИВЯЗКИ:	НАЧ.ОТД. МАРКУЦКИЙ	СРЕДНЯЯ ШКОЛА на 11 классов / 264 учащихся /	СТАНДА. ЛИСТ ЛИСТОВ
ИНВ. №	ГЛ. СПЕЦ. МОЛЧАЙНОВА	БЛОК "А"	Р 5
	ЗАВ. СЕК. РЕПЧИННА	План 2 этажа с систе-мами В1, Т3, К1.	К6 ПОЖЕЛЕЗОБЕТОНУ ИМ. А.А.ЯКУШЕВА
	ИНЖЕН. ЯНКОВСКАЯ		



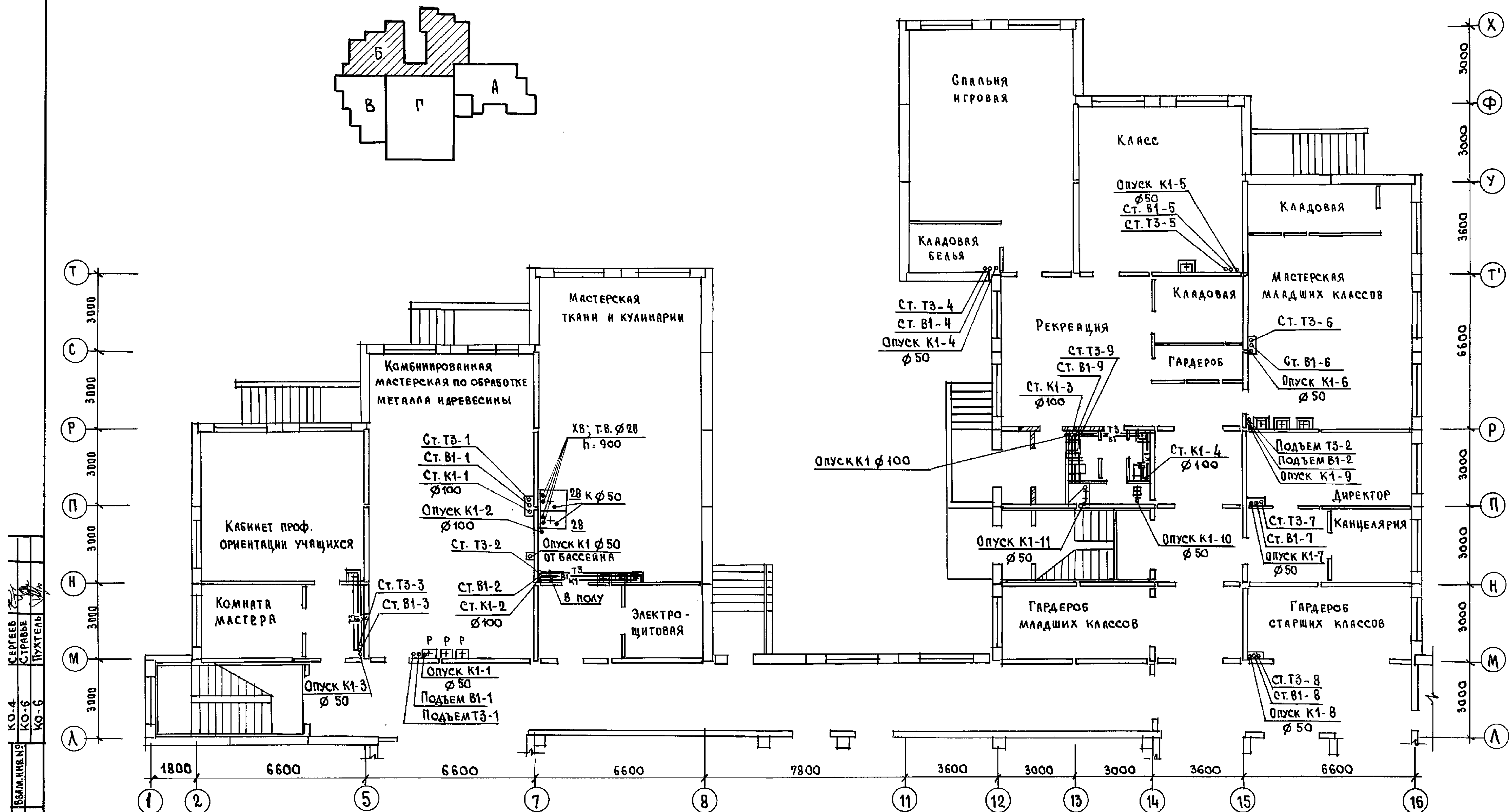
ИНВ. № ПОДА.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗЛ. И ИВЛ.
КО-2	ИВАНОВСКИЙ	1
КО-6	СТРАЖЕ	2
КО-6	ПУХТЯ	3

В БЛОК „Г“, В1 Ø80
Т3 Ø50; Т4 Ø32
СМ. ЛИСТ ВК-14

В БЛОК „Г“, В1 Ø50
Т3 Ø40; Т4 Ø32
СМОТРИ ЛИСТ ВК-14

ПРИВЯЗАН:	
ИНВ. №	

Л. КОНТР.	МОЛЧАКОВА	221-1-706.92	Альбом 3 ВК
НАЧ. ОТД.	МАРКУЦКИЙ	Средняя школа на 11 классов / 264 учащихся /	СТАРШАЯ
ГЛ. СПЕЦ.	МОЛЧАКОВА	БЛОК „Б“	ЛИСТ
ЗАВ. СЕК.	РЕПНИНА	План техподполья с системами В1, Т3, Т4	ЛИСТОВ
ИНЖЕН.	ЯКОВСКАЯ		Р 6
			КВ ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ И.М.А.А.ЯКУШЕВА



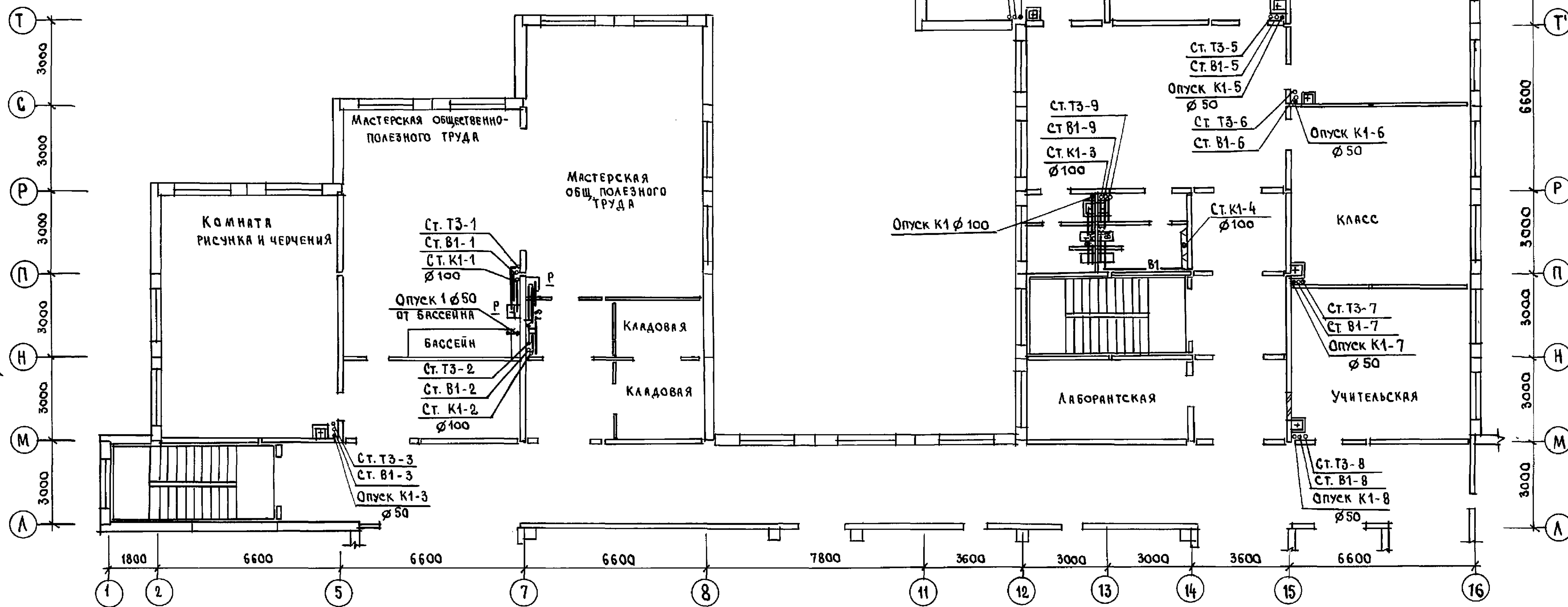
ИВ. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

КО-4 КО-6 КО-6

СЕРГЕЕВ СТРЯЖЕ ПУХТЯЛЬ

И. КОНТ. МОЧАНОВА		221-1-706.92	Альбом 3 ВК		
Привязан:		Средняя школа на 11 классов / 264 учащихся /		Страница	Лист
И. КОНТ. МОЧАНОВА		Блок "Б"		Р	8
И. КОНТ. МОЧАНОВА		План 1-этажа с системами В1, Т3, К1		Листов	
И. КОНТ. МОЧАНОВА		КБ		ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ	
И. КОНТ. МОЧАНОВА		И. КОНТ. МОЧАНОВА		И. КОНТ. МОЧАНОВА	

25443-04 47

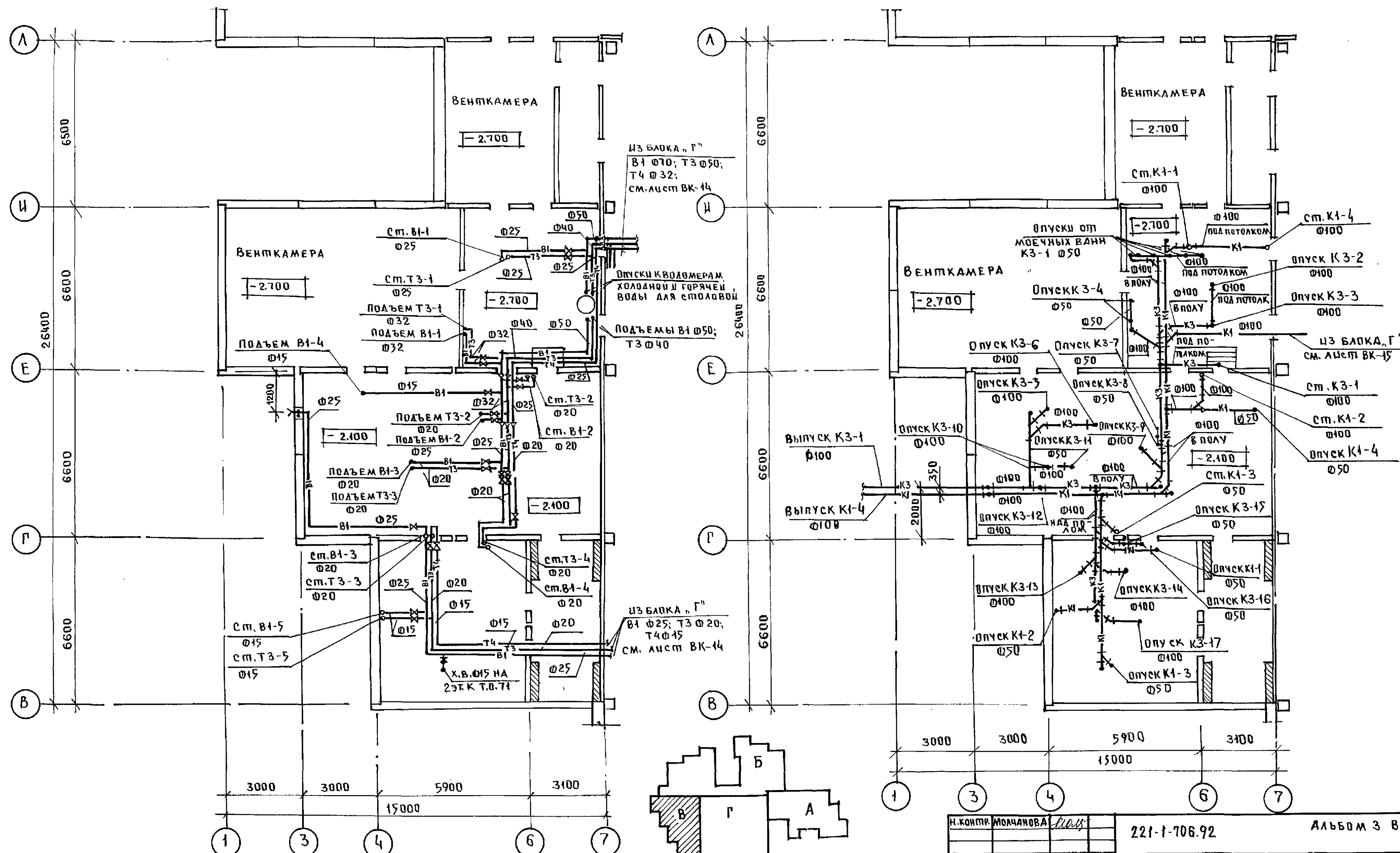


Примечание:
Опорожнение бассейна 1 раз в 7 дней.

ИНВ. № подл.	ПОДПИСЬ НАСТА	ВЗЛМ. ИНВ. №	КО-4	СЕРГЕЕВ	
			КО-6	СТРАХОВЕ	
			КО-6	МУХОМЕР	

				Н.КОНТР.	МОЛЧАНОВА	МЛ	221-1-706-92			Альбом Э ВК		
ПРИВЯЗАН:							СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 11 КЛАССОВ / 264 УЧАЩИХСЯ /			СТАНЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
				НАЧ.ОТД.	МАРКУЦКИЙ	М				Р	9	
				ГЛА.СПЕЦ.	МОЛЧАНОВА	МЛ				КБ ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ И.М.А.А.ЯКУШЕВА		
				ЗАВ.СЕК.	РЕПЧИНА	Р						
ИНВ. №					ИНЖЕНЕР	ЯКОВСКАЯ	Я	БЛОК "Б" План 2 этажа с сис- темами В1, Т3, Т4, К1.				

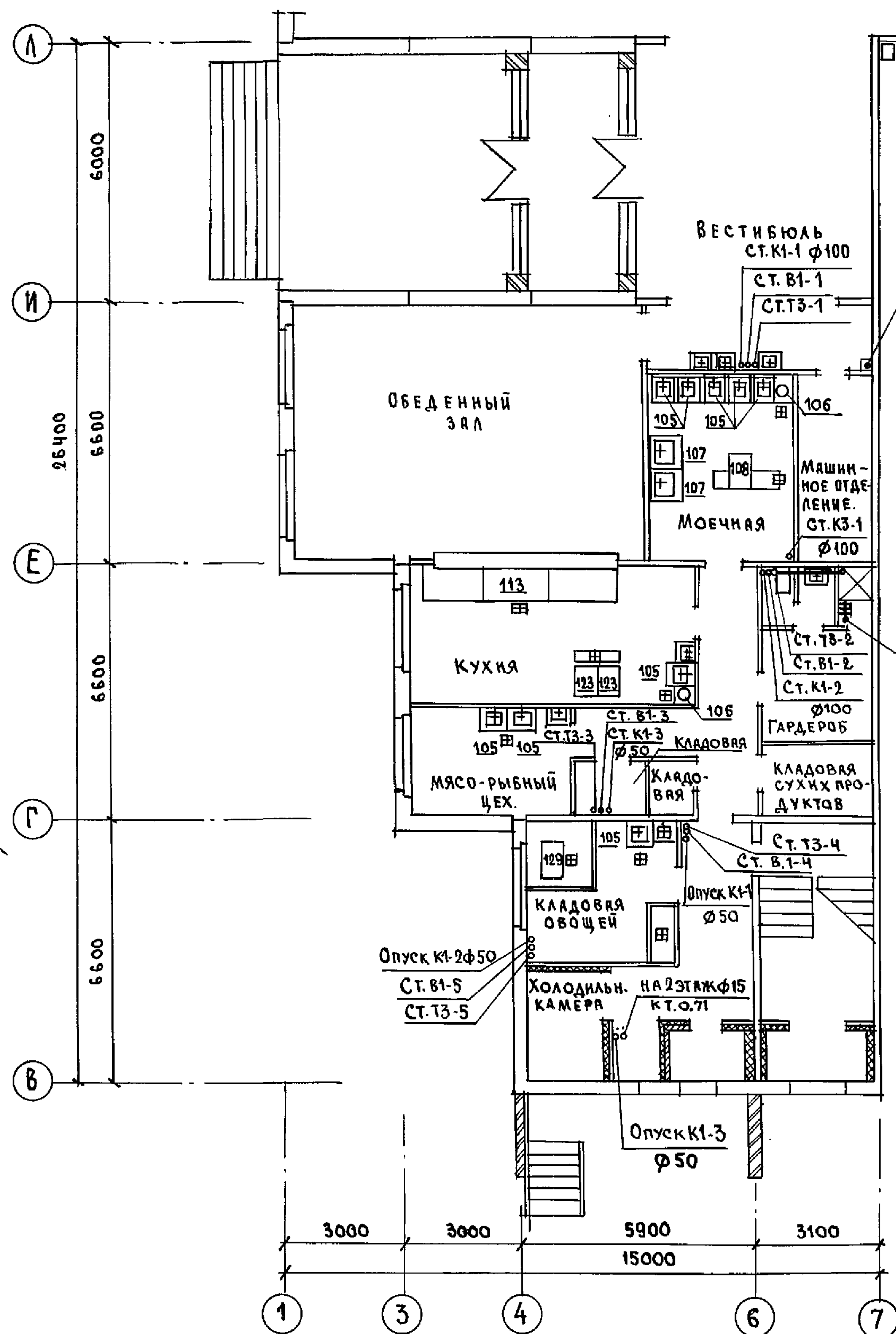
25443-04 48



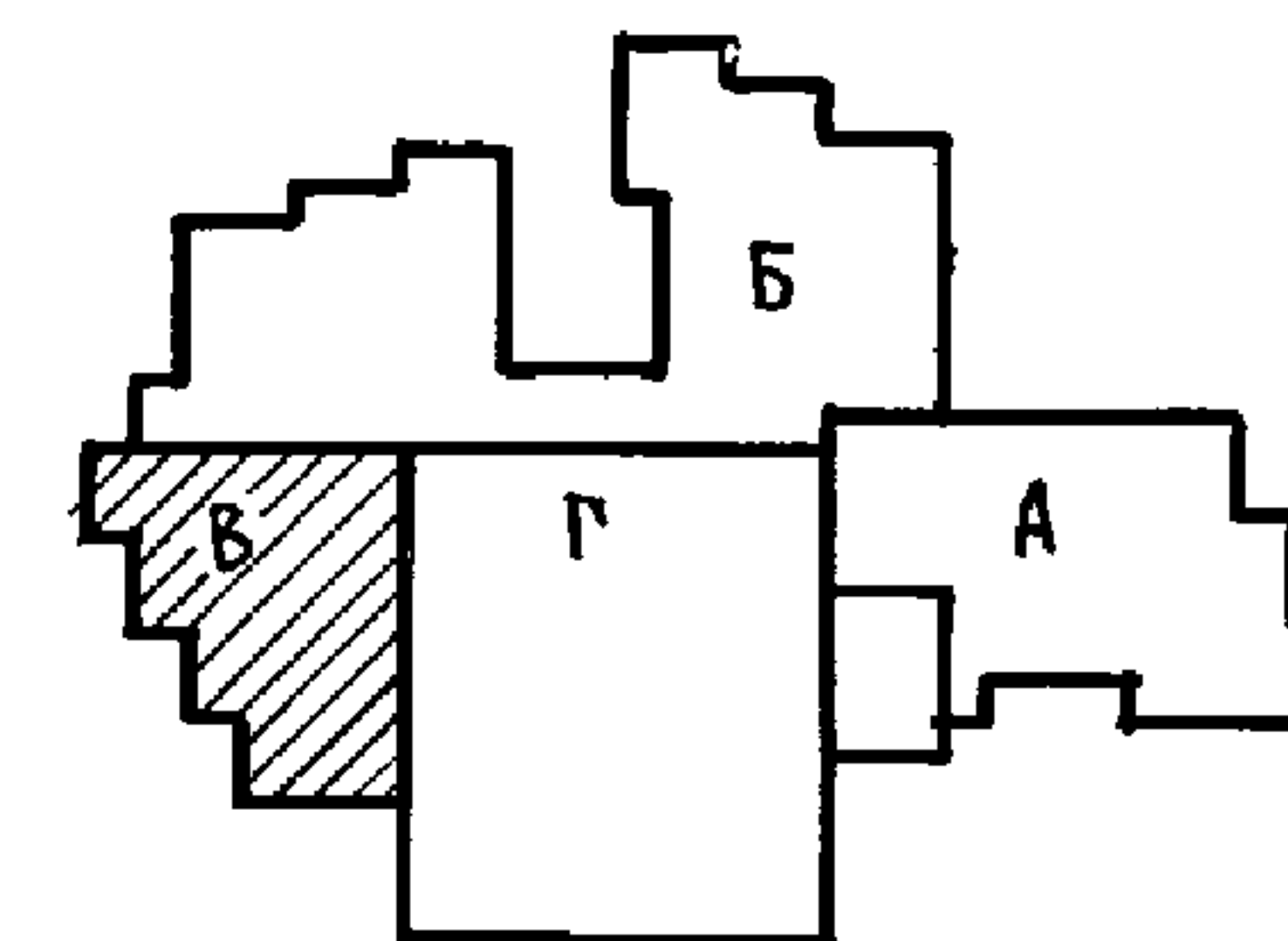
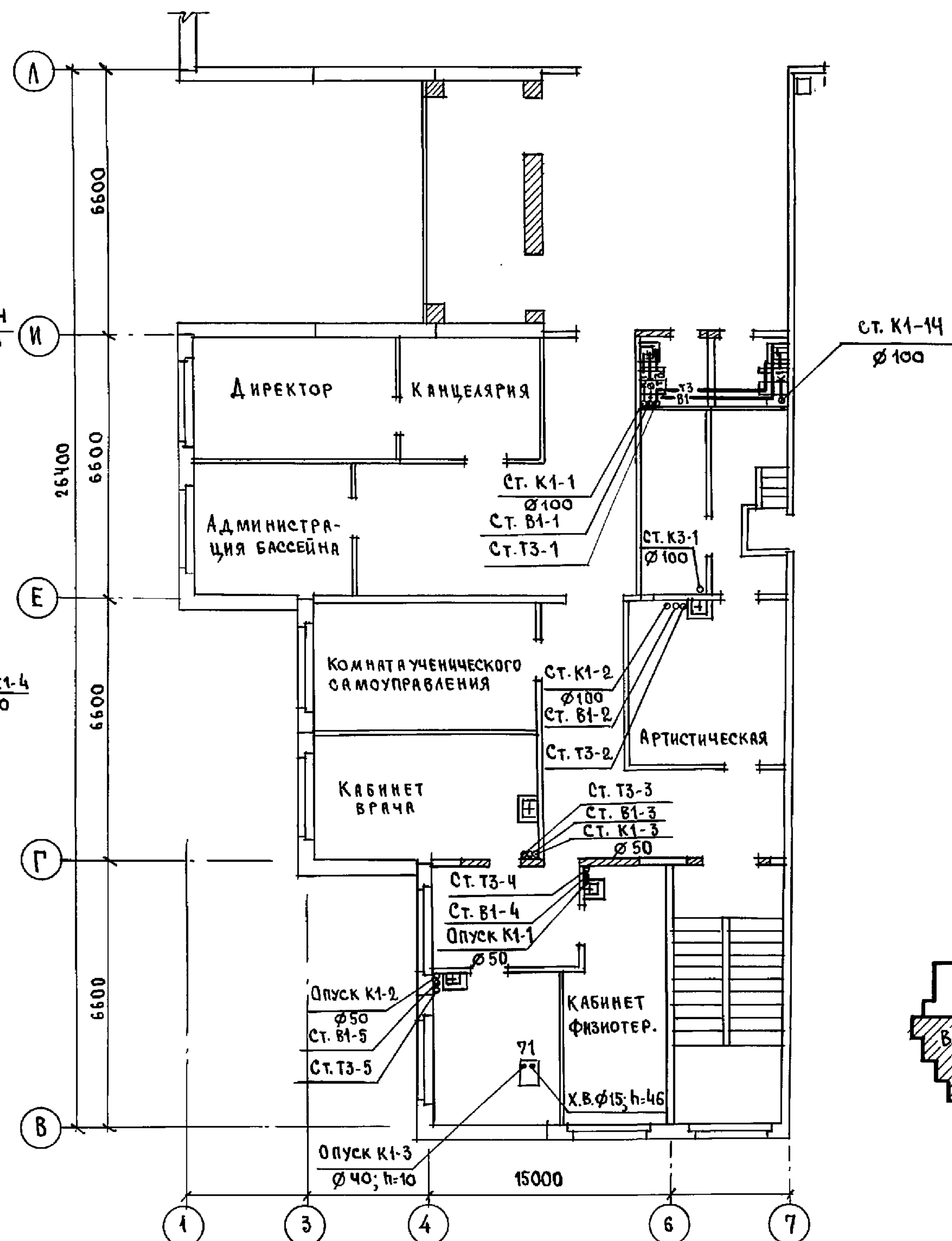
ИНВ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И АТТАШЕ	КО-2	КО-6	КО-6
УДАЛЕННЫЙ	УДАЛЕННЫЙ	УДАЛЕННЫЙ	УДАЛЕННЫЙ
СТРАНА	СТРАНА	СТРАНА	СТРАНА
ПРИМЕЧАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ

ПРИВЯЗАН:	И. КОМП. МОЛЧАНОВА	221-1-706.92	АЛЬБОМ 3 ВК
НАЧ. ОТД. МАРКУШКИ	ГЛАВ. СПЕЦ. МОЛЧАНОВА	СРЕДНЯЯ ШКОЛА НАН КАДСС	СТАЛИЯ АНСТ АНСТОВ
ЗАВ. СЕК. РЕПЧУНА	ИНЖЕН. ЯНОВСКАЯ	1264 ЧАЩУХСЯ	Р 11
ИНЖ. Д.		БЛОК В	ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ
		ПЛАН ТЕКПОДПЛЯ ССН-	ИМ. А. А. ЯКУШЕВА
		ТЕМАМИ В1, Т3, Т4, К1, К3	КБ

План 1 этажа



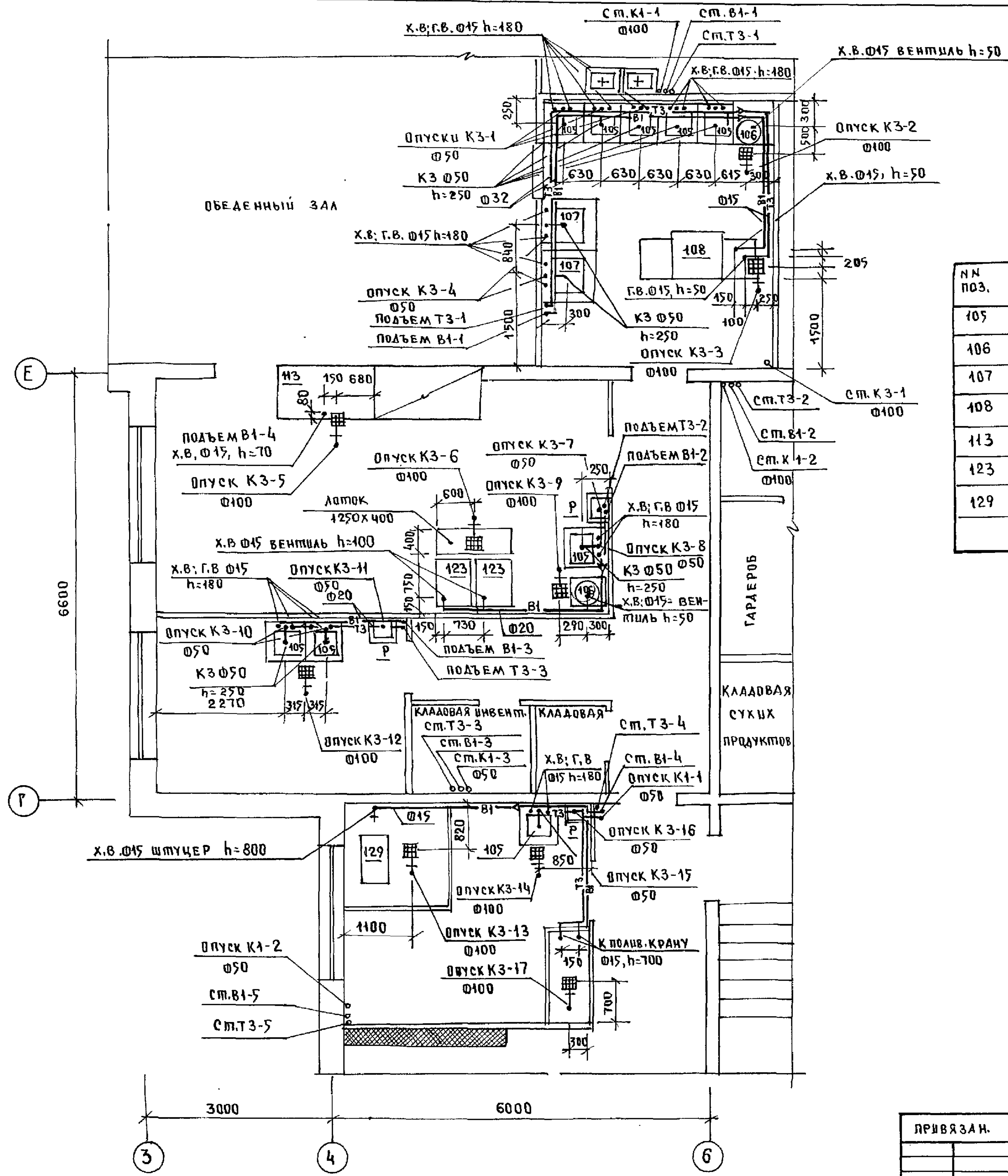
План 2 этажа



И. КОНТР.	МОЛЧАНОВА	221-1-706.92	Альбом 3 ВК
ПРИВЯЗАН:	НАЧ. ОТД. ГЛА. СПЕЦ. ЗАВ. СЕК. ИНЖЕН.	МАРКУЦКИЙ МОЛЧАНОВА РЕПЧИНА ЯКОВСКАЯ	СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 11 КЛАССОВ / 264 УЧАЩИХСЯ / Блок "В." План 1 и 2 этажей с системами В1, Т3, К1, К3
И. В. №			СТАНЦИЯ Лист 12 Листов КБ ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ И. М. А. А. ЯКУШЕВА

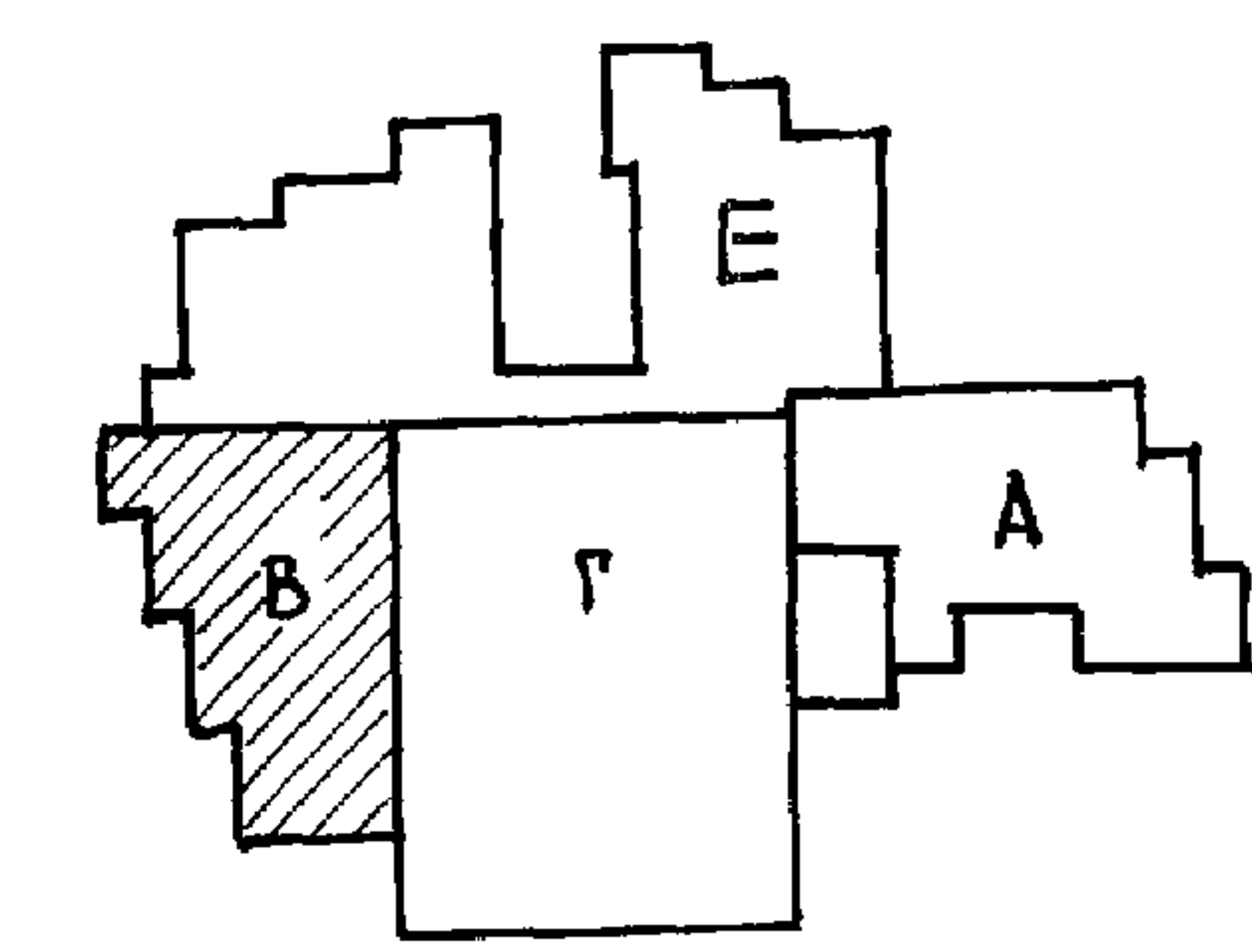
25443-04 51

И. В. № ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМНОГО
КО-1 КО-6 КО-6 КО-6
СЕРИЯ КО-1 КО-6 КО-6 КО-6
СТРАНА ПУТЕЛЬ

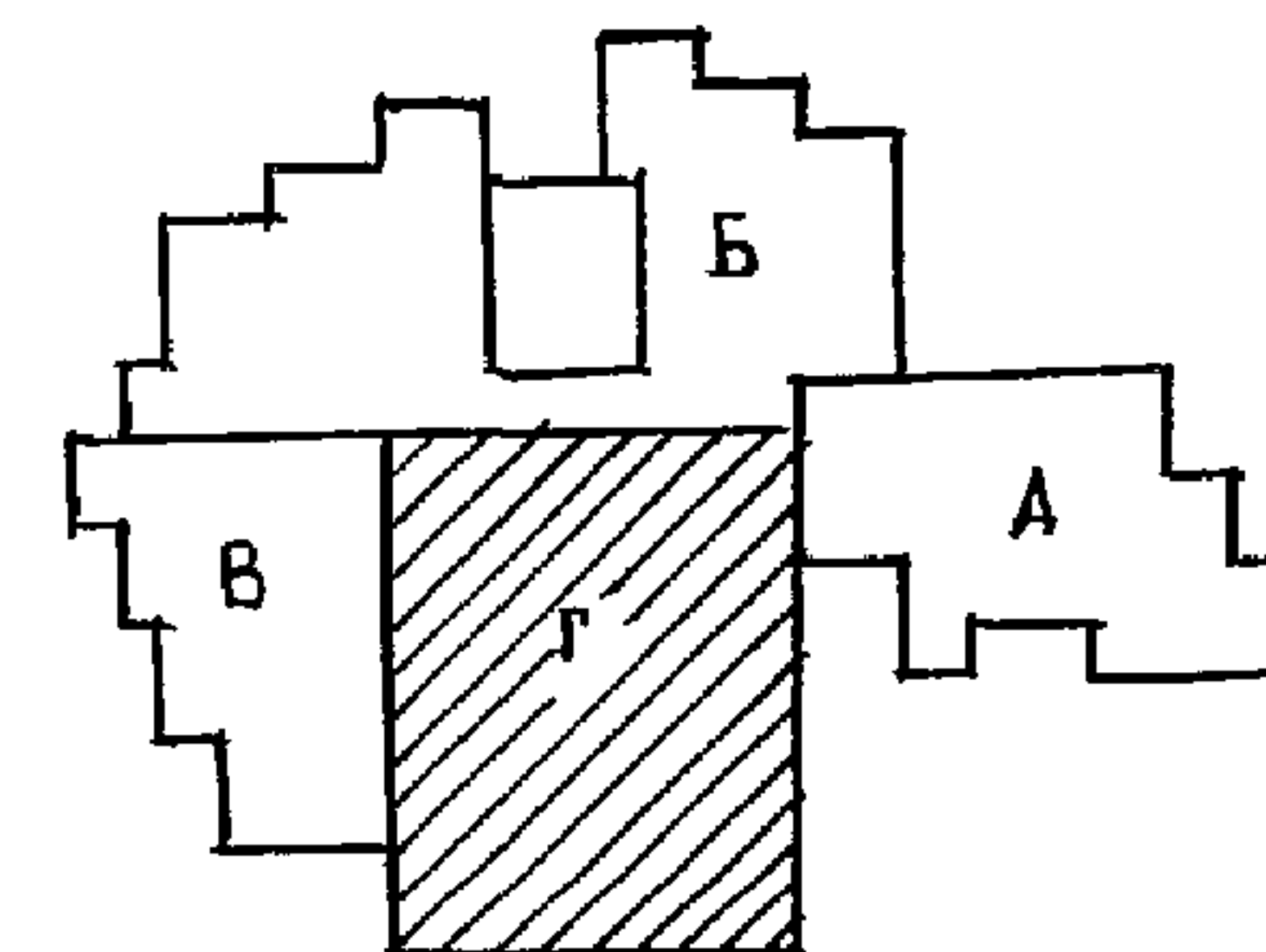
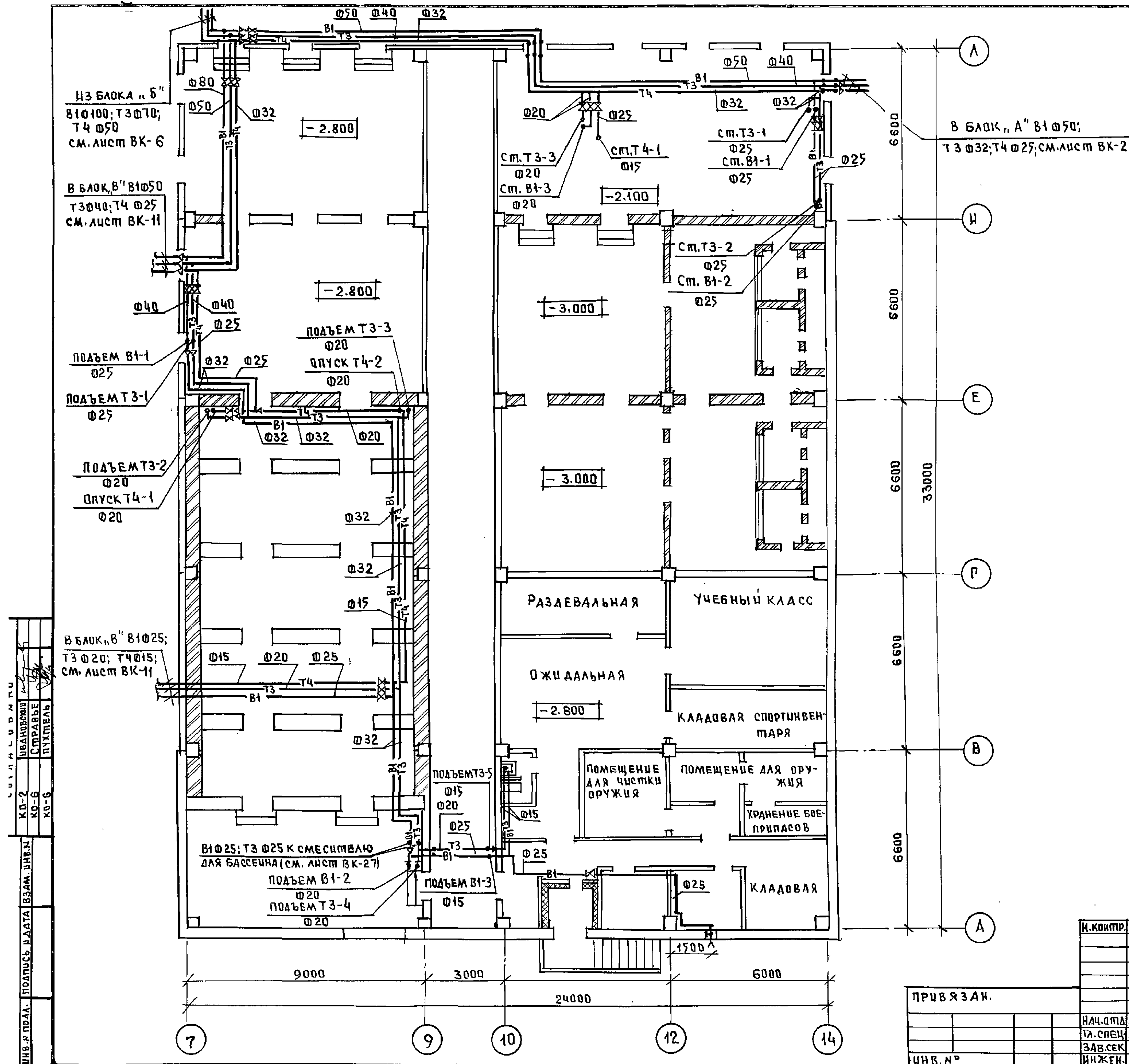


ЭКСПЛИКАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

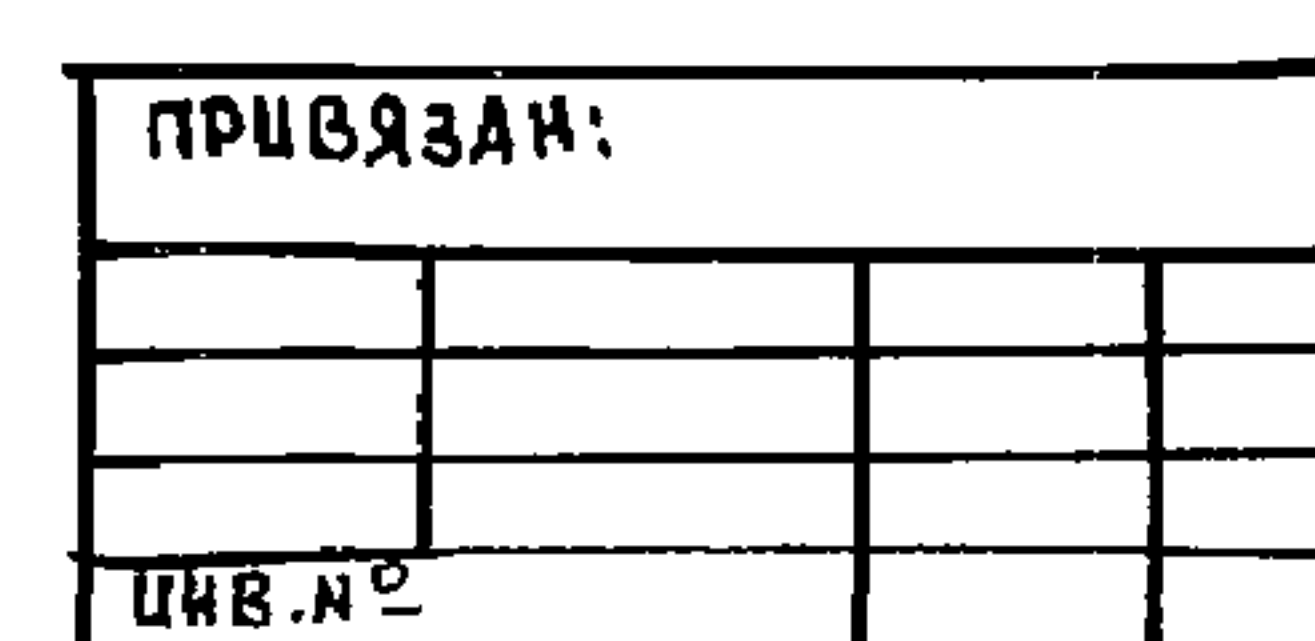
№ ПОЗ.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО
105	ВАННА МОЕЧНАЯ ВМСМ-1 630x630x860	9
106	ЭЛЕКТРОПИЛЫШНИК КНЭ-100МН 515x380x800	2
107	ВАННА МОЕЧНАЯ ВМСМ-5 840x840x860	2
108	МАШИНА ПОСУДОМОЕЧНАЯ МПУ-700 1865x785x1500	1
113	МАРМИТ СТАЦИОНАРНЫЙ МСЭ110К 1600x840x1050	1
123	УСТРОЙСТВО ВАРОЧНОЕ ЧЭВ-60 600x880x1125	2
129	КАРТОФЕЛЕЧУСТКА МОК-350 755x450x785	1



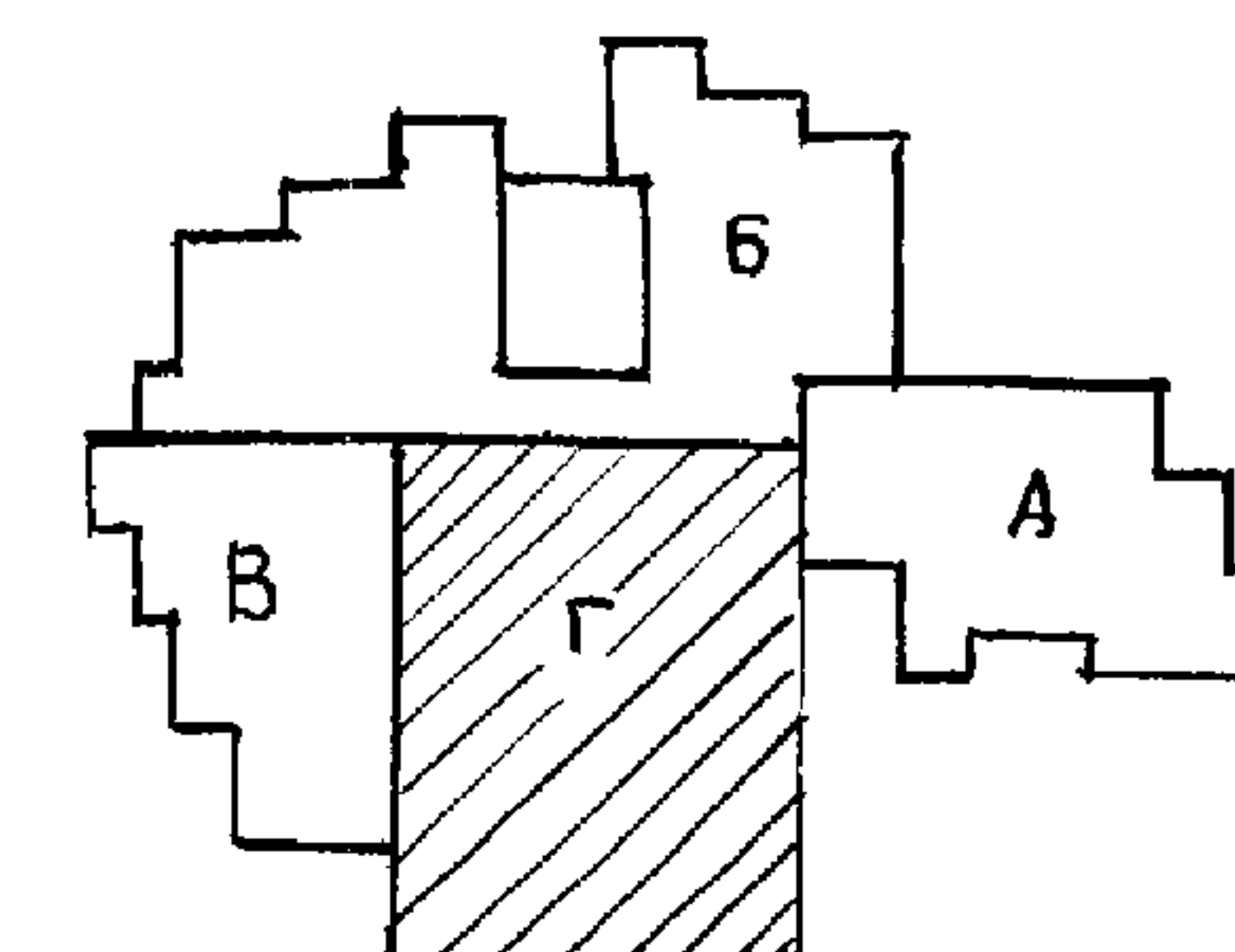
Н. КОНТ.Р. МОЛЧАНОВА	221-1-106.92	АЛЬБОМ 3 ВК
ПРИВЯЗАН.	СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 11 КЛАССОВ /264 УЧАЩИХСЯ/	СТАДИЯ Лист Листов
НАЧ.ОП.Д. МАРКУНИЧ	БЛОК "В"	Р 13
ГЛ. КОНСТ. МОЛЧАНОВА	ПЛАН ЛИЦЕВЛОКА С СИС-ТЕМАМИ В1, Т3, К1, К3	КБ ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ
ЗАВ. СЕК. РЕПЧИНА		ИМ. А.А. ЯКУШЕВА
ИНЖЕН. ЦАЩУРИНА		



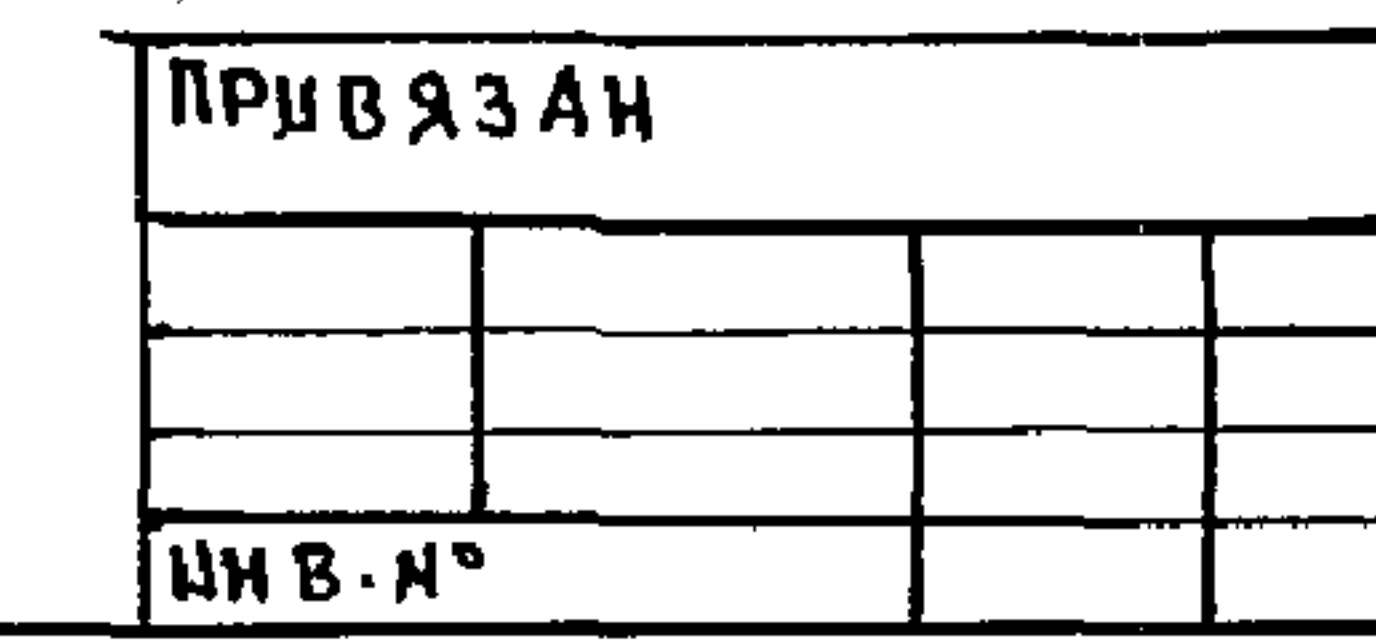
И. КОМП.	МОЛЧАНОВА	М. КОМП.	МОЛЧАНОВА	221-1-706.92	Альбом 3 ВК
НАЧ. ОПЕД.	МАРКУШКИН	ТА. СПЕЦ.	МОЛЧАНОВА	СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 11 КЛАССОВ / 264 УЧАЩИХСЯ /	СТАДИОН
ЗАВ. СЕК.	РЕПЧИНА	ИНЖЕН.	ЯНКОВСКАЯ	БЛОК Г	ЛИСТ 14
ИНЖЕН.	ЯНКОВСКАЯ	ИНЖЕН.	ЯНКОВСКАЯ	ПЛАН ТЕХПОДПОЛЪЯ С СИС. ТЕМАМИ В1, Т3, Т4	ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ ИМ. А.А. ЯКУШЕВА



ВЫПУСК К1-15
 $\varnothing 50$
 $\varnothing 100$
 1.0м
 0.5м
 2.800
 3.700
 1.100
 0.4м
 К1
 БОБЫШКА ДЛЯ ДАТЧИКА УРОВНЯ
 ЭЛЕКТРОЗАДВИЖКА 304906Б
 ПРЯМОК 1.0x1.0x1.0(н)
 ВЫПУСК К1-5
 $\varnothing 100$



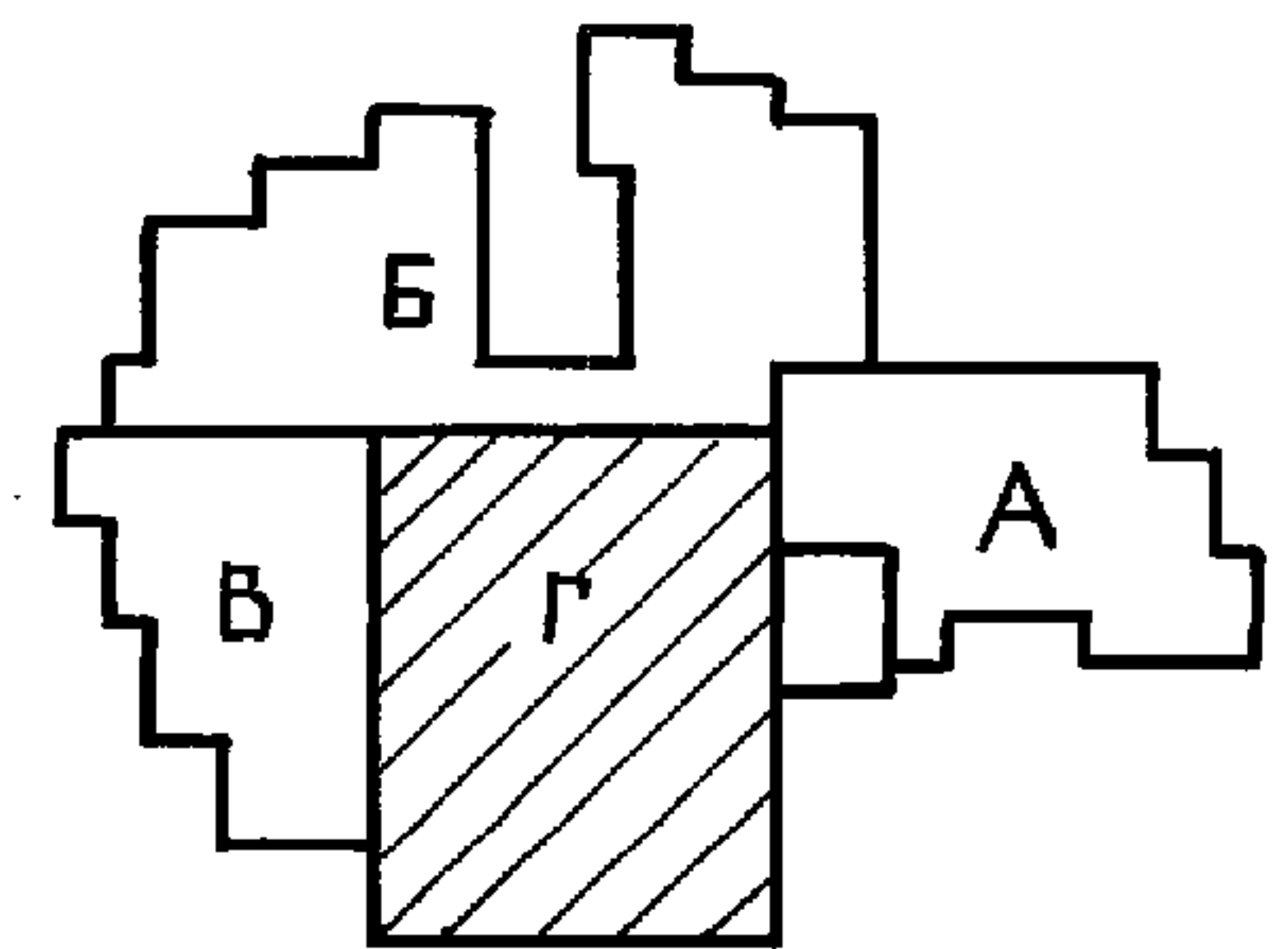
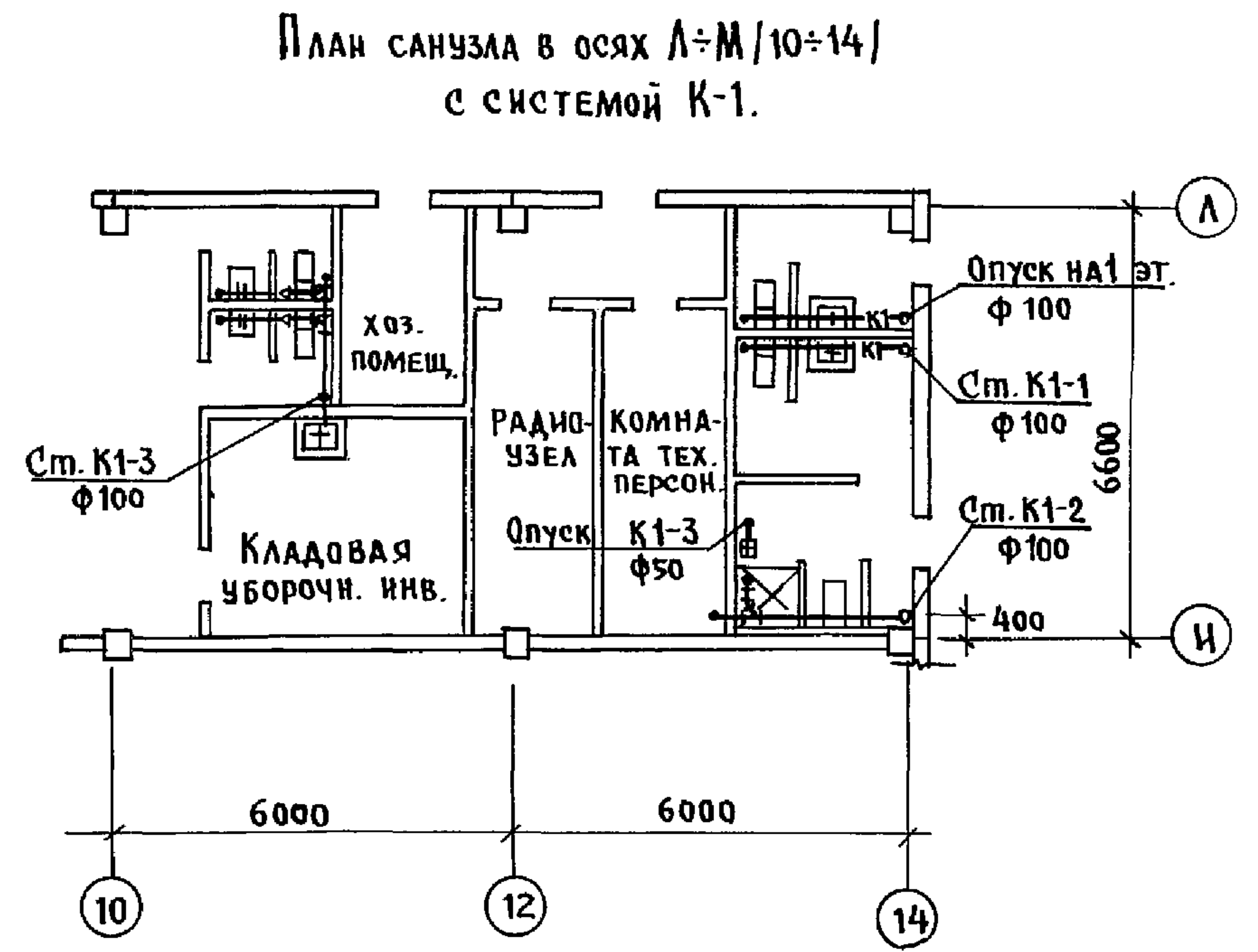
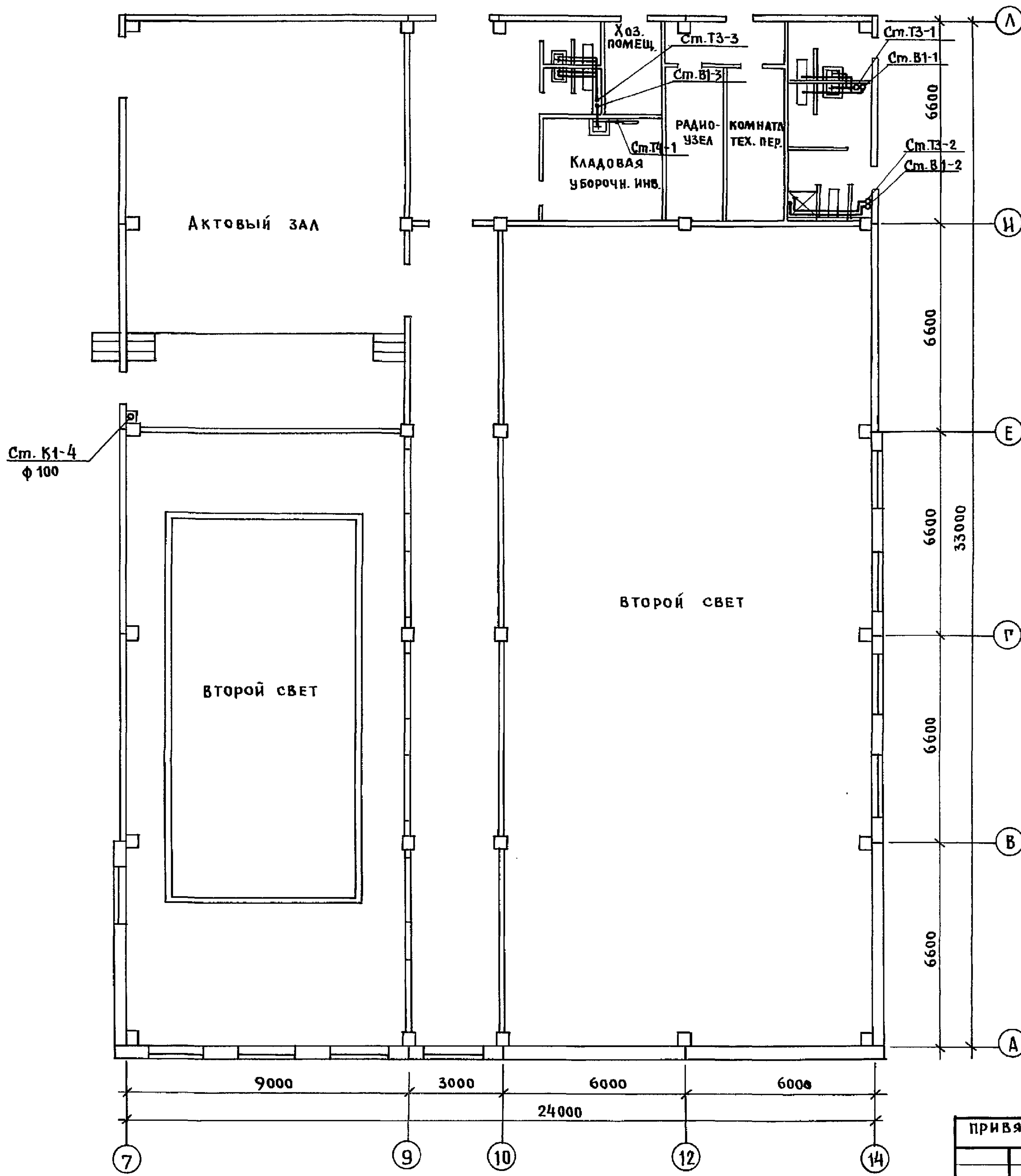
Н. КОМП	МОЛЧАНОВА	Молч	221-1-706.92	АЛББОМ 3 ВК
НАЧ.ОПЕ	МАРКУЦКИЙ	Мар	СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА II	СТАДИА
ГА. СПЕЦ	МОЛЧАНОВА	Молч	КЛАССОВ / 264 УЧАЩИХСЯ /	Р
ЗАВ. СЕК	РЕПЧИНА	Репч	БЛБК. ГЧ	15
ИНЖЕН	ЯНКОВСКАЯ	Янк	ПАДН ТЕХПОДПОЛЪЯ С СИСТЕ-	К Б
			МОИ КЧ. СХЕМА ВЫПУСКА КЧ-5	ПО ЖЕЛЕЗБЕТОН
				ИМ. А.А. ЯКУШЕВ



Technical drawing of a building floor plan, likely a kitchen or service area, showing structural elements and equipment layout. The plan includes the following details:

- Structural Elements:**
 - Columns: Marked with circled numbers 7, 9, and 11.
 - Beams: Labeled with "СПУСК К1-4" (down to K1-4) and "СПУСК К1-14" (down to K1-14).
 - Dimensions: Overall width is 6600, overall depth is 9000.
- Equipment and Fixtures:**
 - Stoves: Labeled "СПУСК К1-7", "СПУСК К1-10", "СПУСК К1-8", "СПУСК К1-13", "СПУСК К1-11", "СПУСК К1-9", "СПУСК К1-6", and "СПУСК К1-12".
 - Sinks: Labeled "СП. К1-4" (Sink K1-4).
 - Stairs: Labeled "НАД ПОЛОМ В ПОЛУ" (Up to floor in hall).
- Room Layout:**
 - Room A (А) is located on the right side.
 - Room B (Б) is located at the top left.
 - Room В (В) is located at the bottom left.
 - Room Г (Г) is located at the bottom center, shaded with diagonal lines.

Я.КОМПР.	МОЛЧАНОВА	Молч	221-1-706.92	Альбом 3 ВК		
			СРЕДНЯЯ ШКОЛА №11 КЛАССОВ /264 учащихся /	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
				Р	16	
НАЧ.ОТД.	МАРКУЦКИ	Марк	БЛОК "Г" План 1-го этажа с сис- темами В1,Т3,Т4,К1	КБ	ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ	
ГЛА.СПЕЦ.	МОЛЧАНОВА	Молч			ИМ. А.А. ЯКУШЕВА	
ЗАВ.СЕК.	РЕПЧИНА	Репч				
ИНЖЕН.	ЯКОВЕВСКАЯ	Яков				

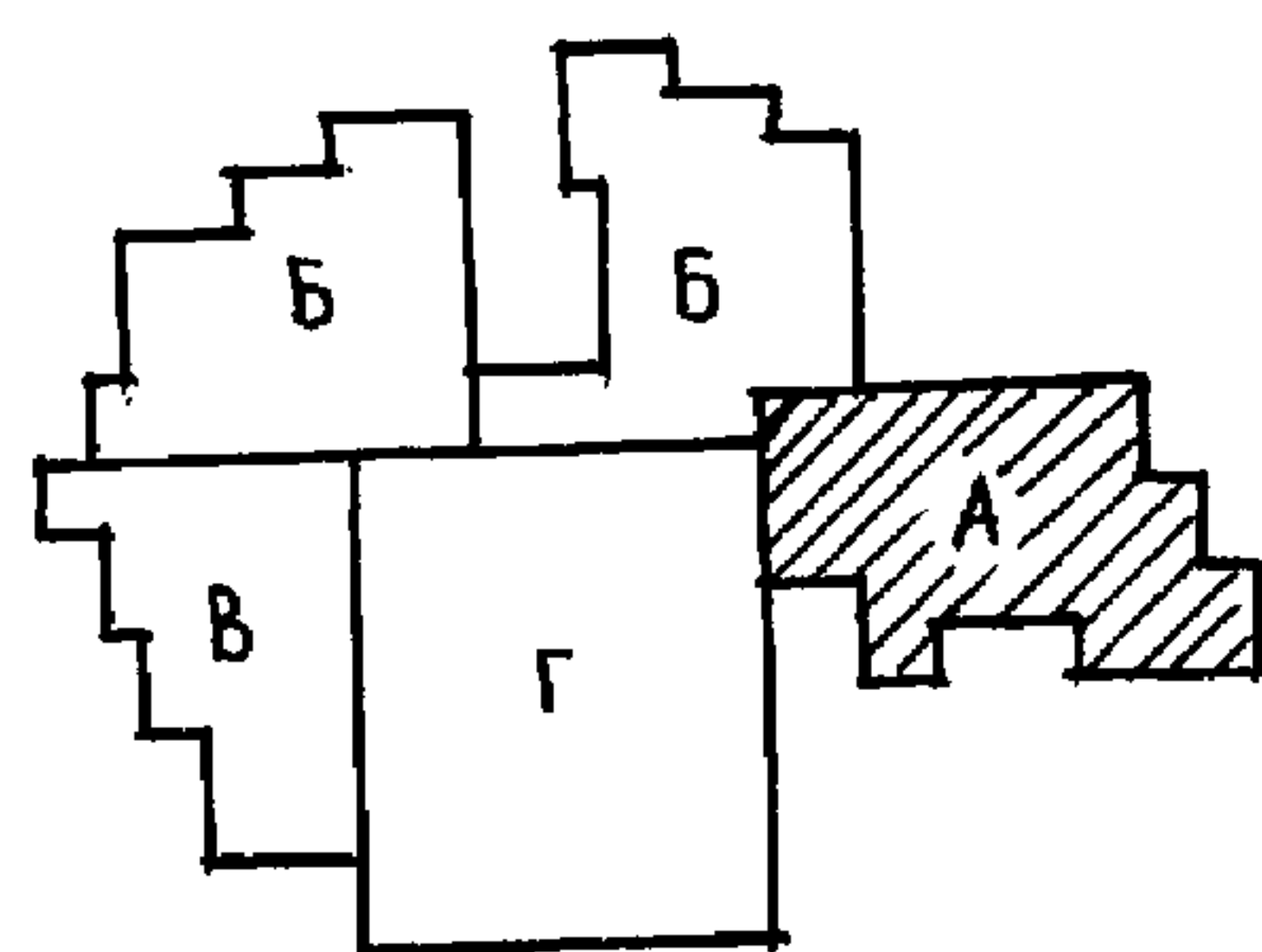
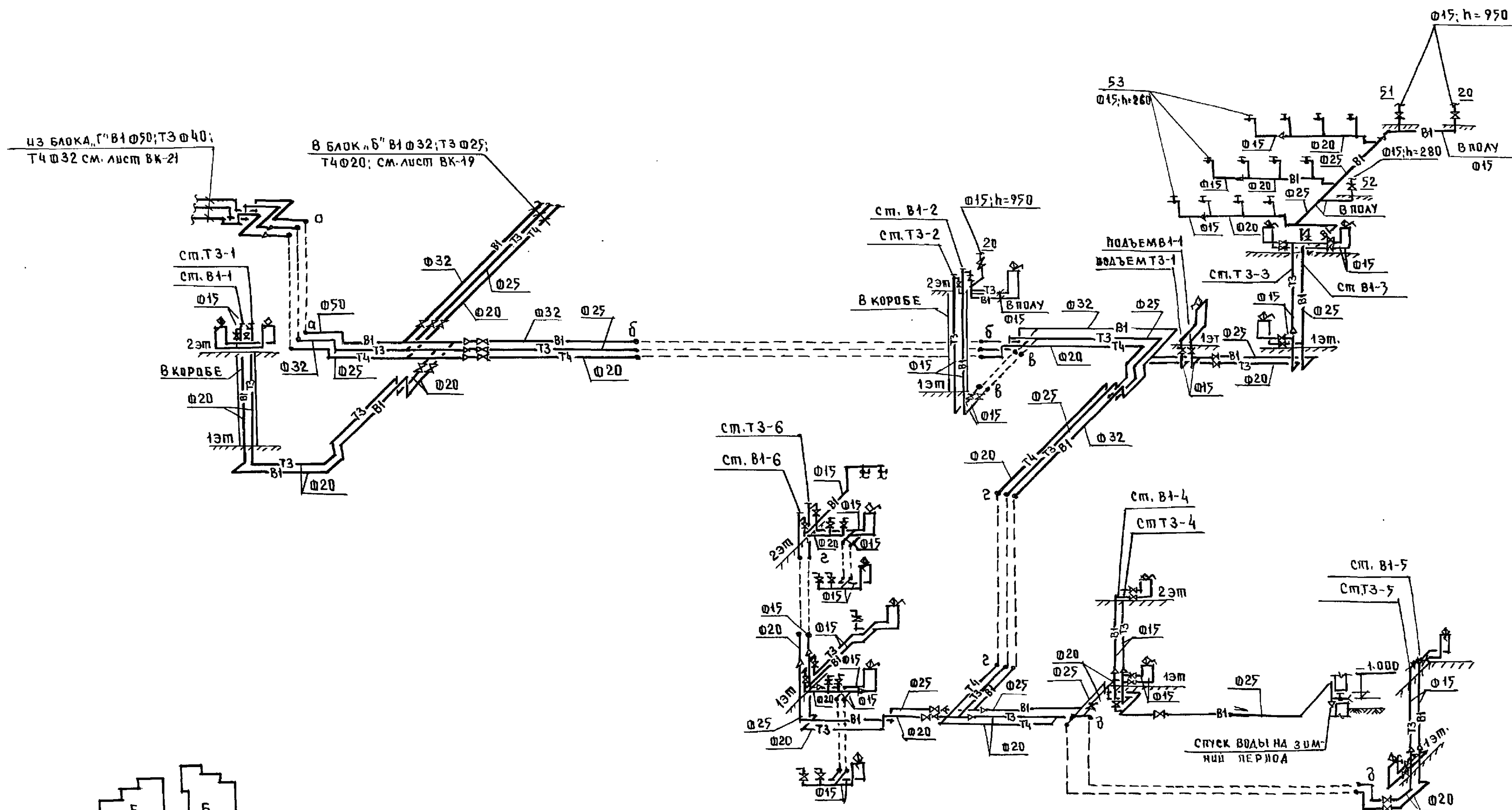


ИНВ. и подл. подписи и дата	ВЗМ. ИНВ. и	КО-6	КО-6	КО-4
Сергеев	Борисова	Лухтель		

ПРИВЯЗАН:	ИНВ. №

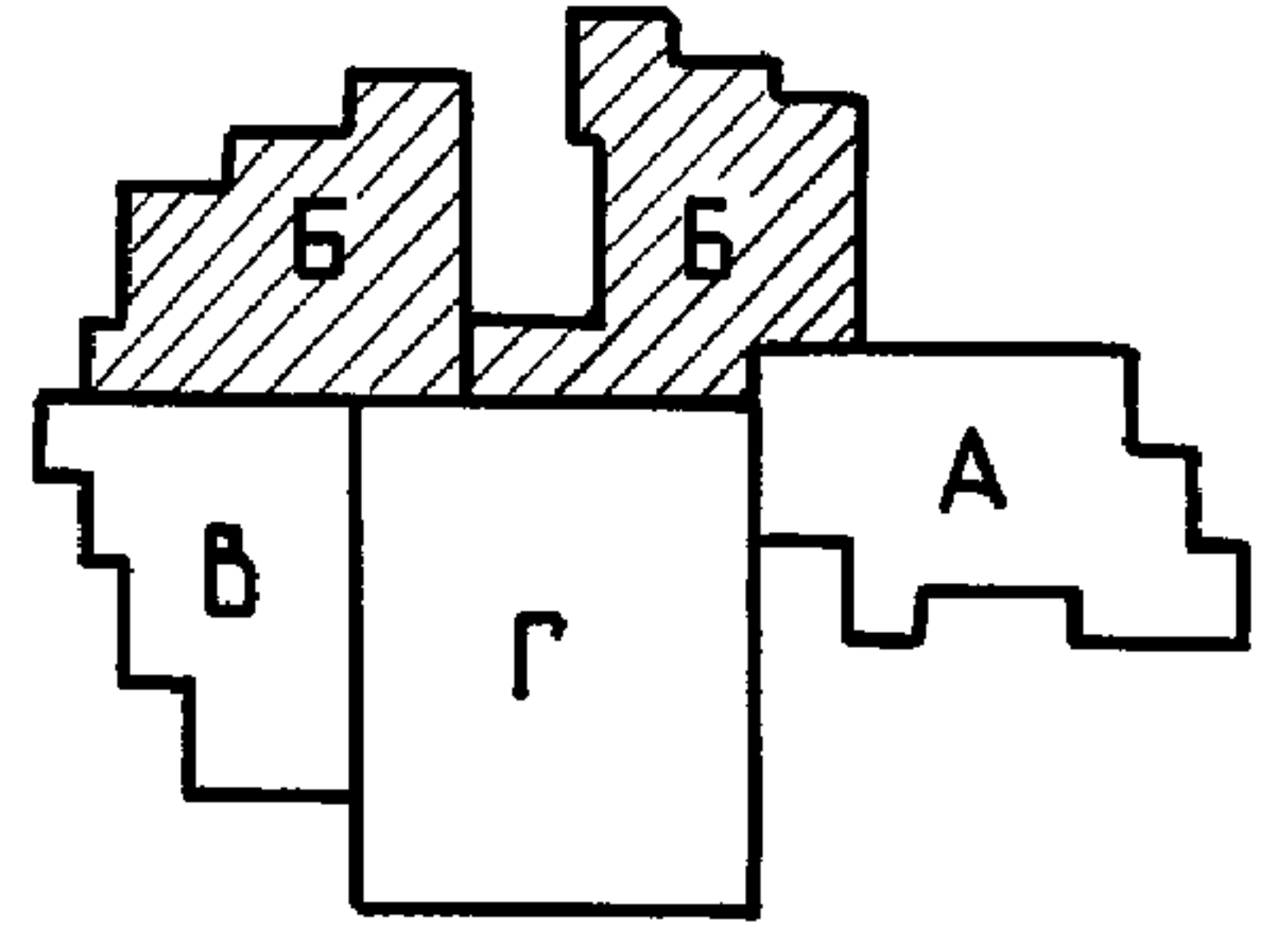
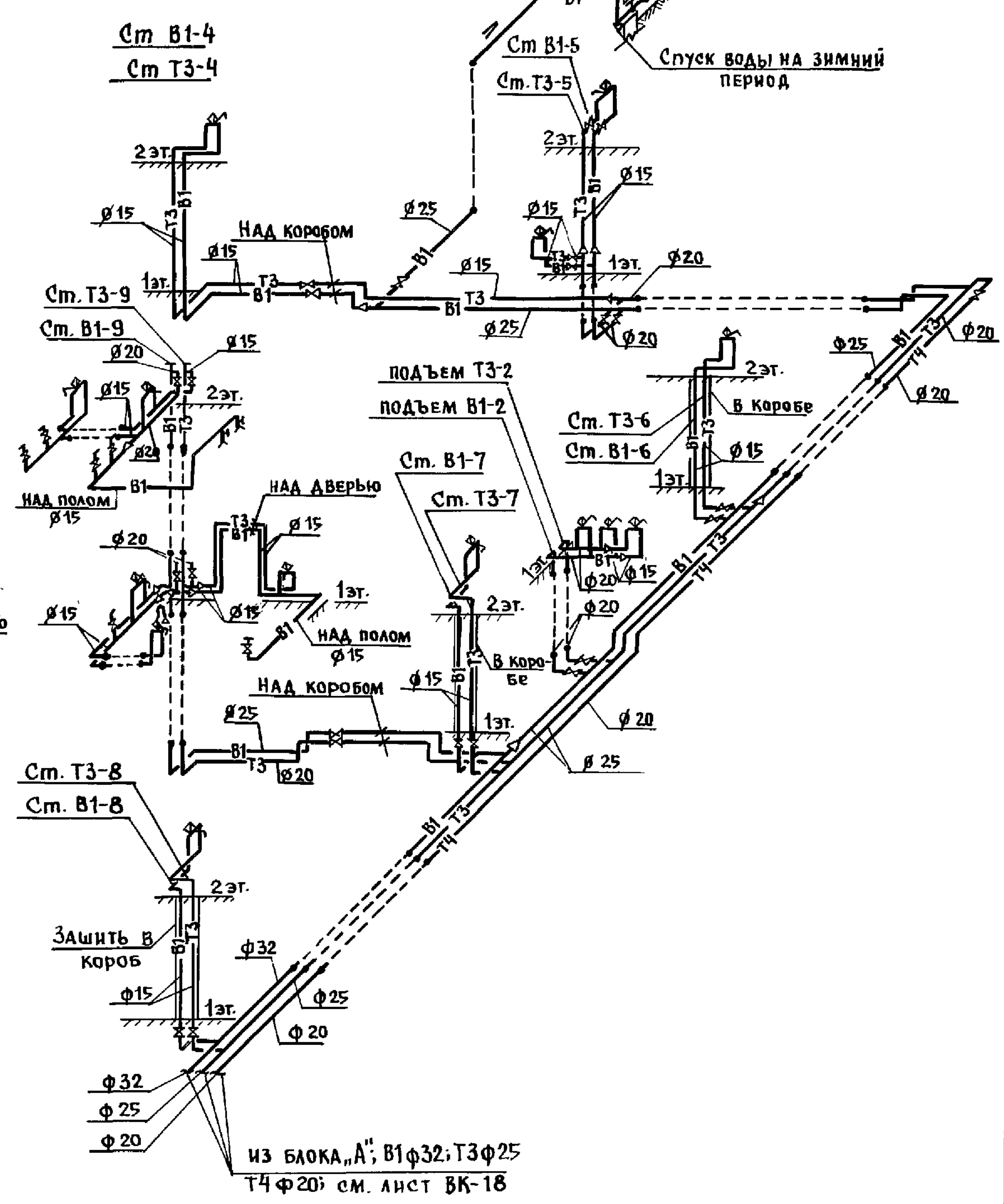
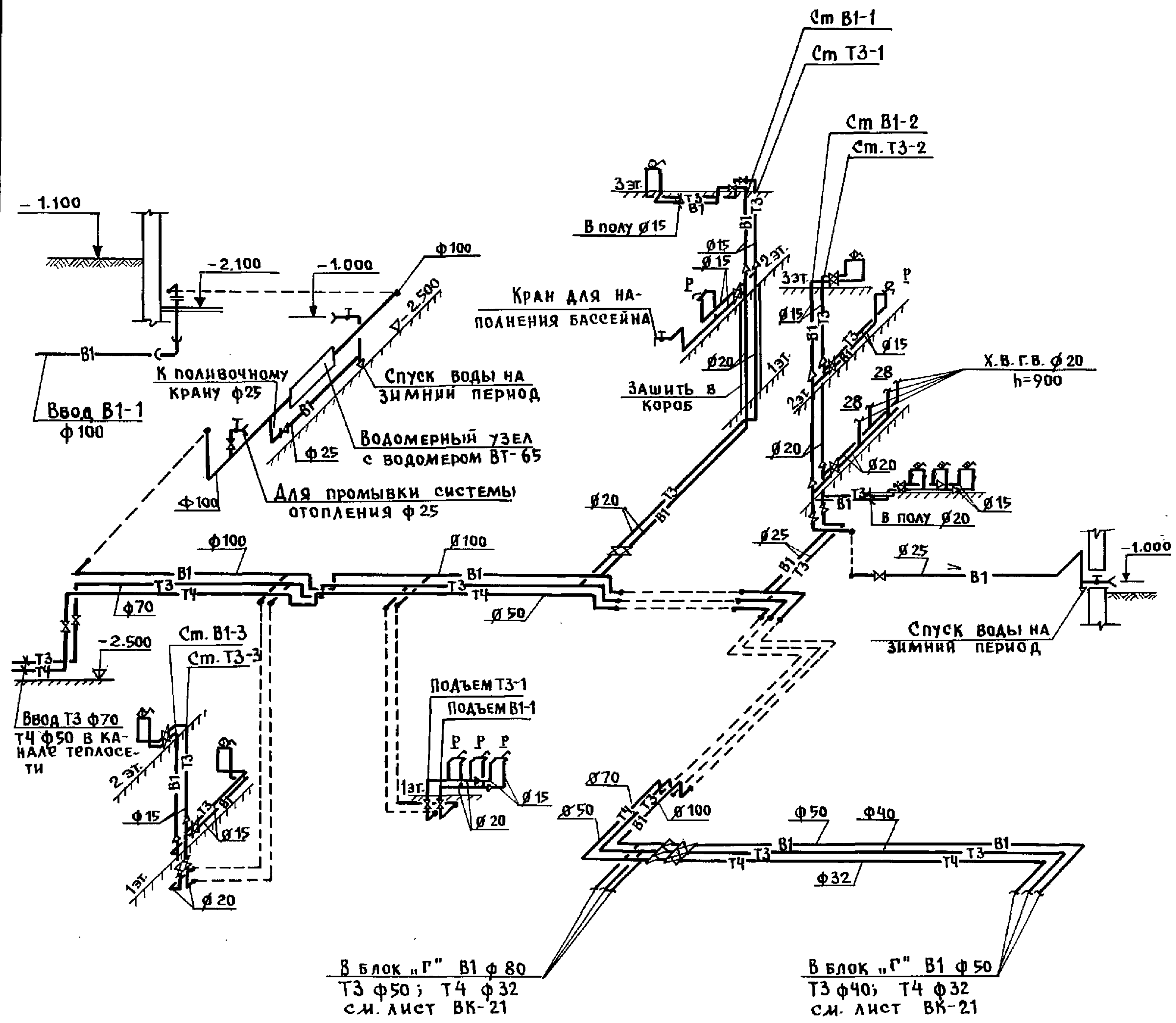
И. КОНТР.	МОЛЧАНОВА	221-1-706.92	Альбом 3 ВК
НАЧ. ОТД.	МАРКУЦКИЙ	СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 11 КЛАССОВ (264 учащиххся)	ЭТАЖА ЛИСТ ЛИСТОВ
ГЛА. КОНСТ.	МОЛЧАНОВА	БЛОК "Г"	Р 17
ЗАВ. СЕК.	РЕПЧИНА	План 2-го этажа с систе- мами В1, Т3, Т4, К1	КБ по железобетону им. А.А. ЯКУШЕВА
ИНЖЕН.	ШАШУРИНА		

B1,T 3,T4

[illegible]

25443-04 57

В1,Т3,Т4

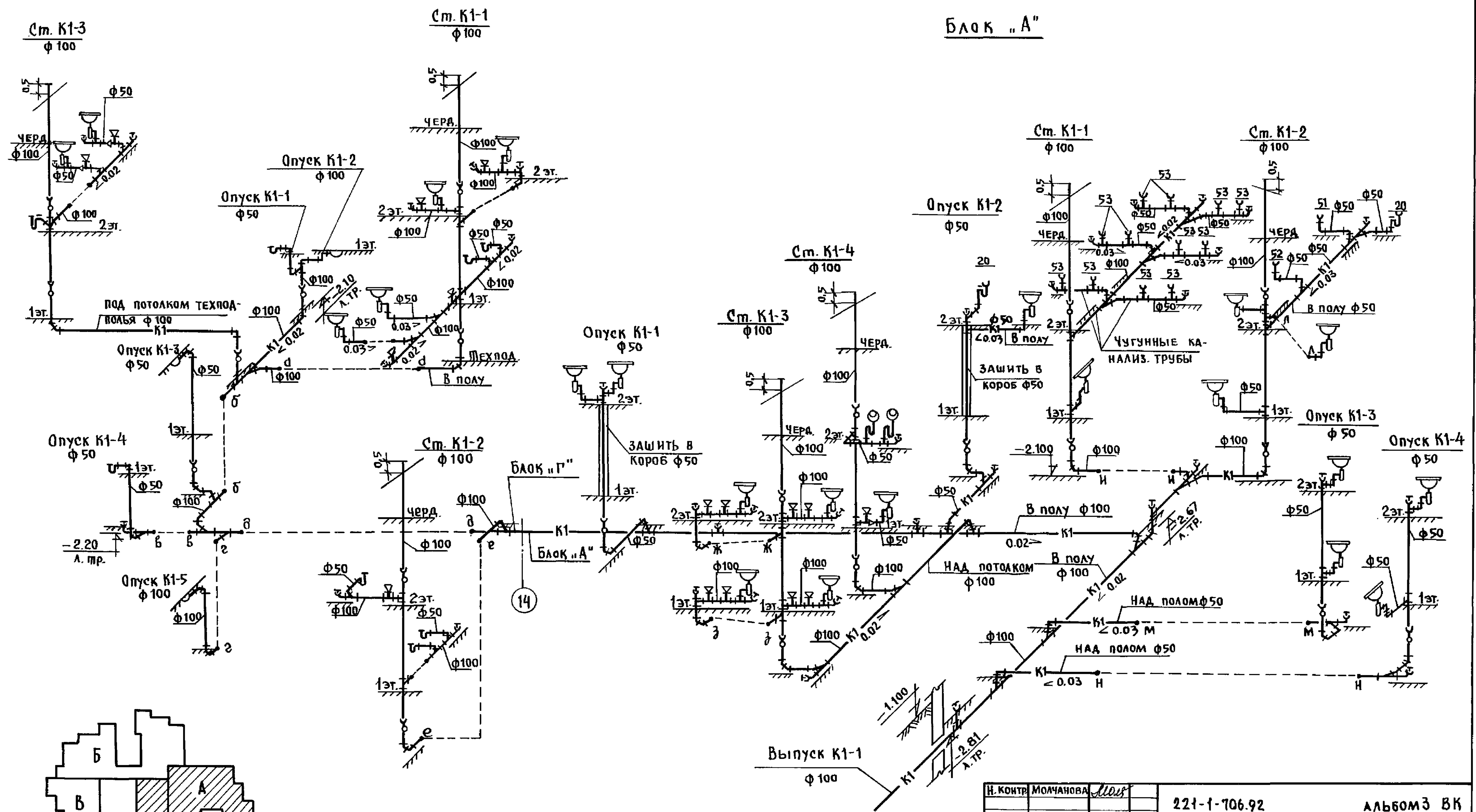


И. КОНТР.	МОЛЧАНОВА	221-1-706.92	Альбом 3 ВК
ПРИВЯЗАН:		Средняя школа на 11 классов /264 учащихся /	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ Р 19
И.А.Ч. О.Д.	МАРКУЦКИЙ	Блок "Б"	по железобетону
Г.А. СПЕЦ.	МОЛЧАНОВА	Схемы систем В1,Т3,Т4	им. А.А. Якушева
ЗАВ. СЕК.	РЕПЧИНА		
ИНЖЕН.	ЯНКОВСКАЯ		

Блок „Г“

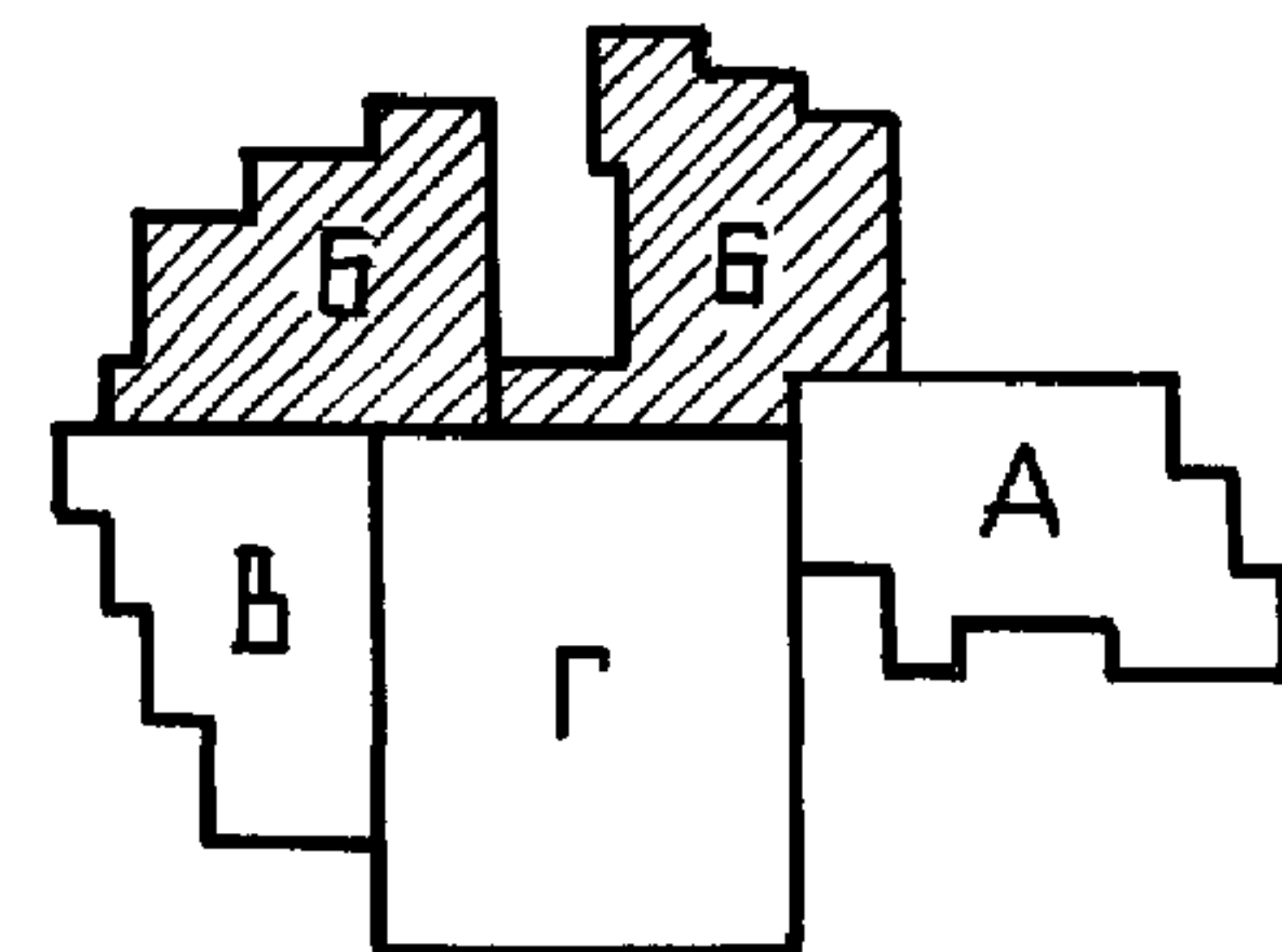
K1

Блок „А“



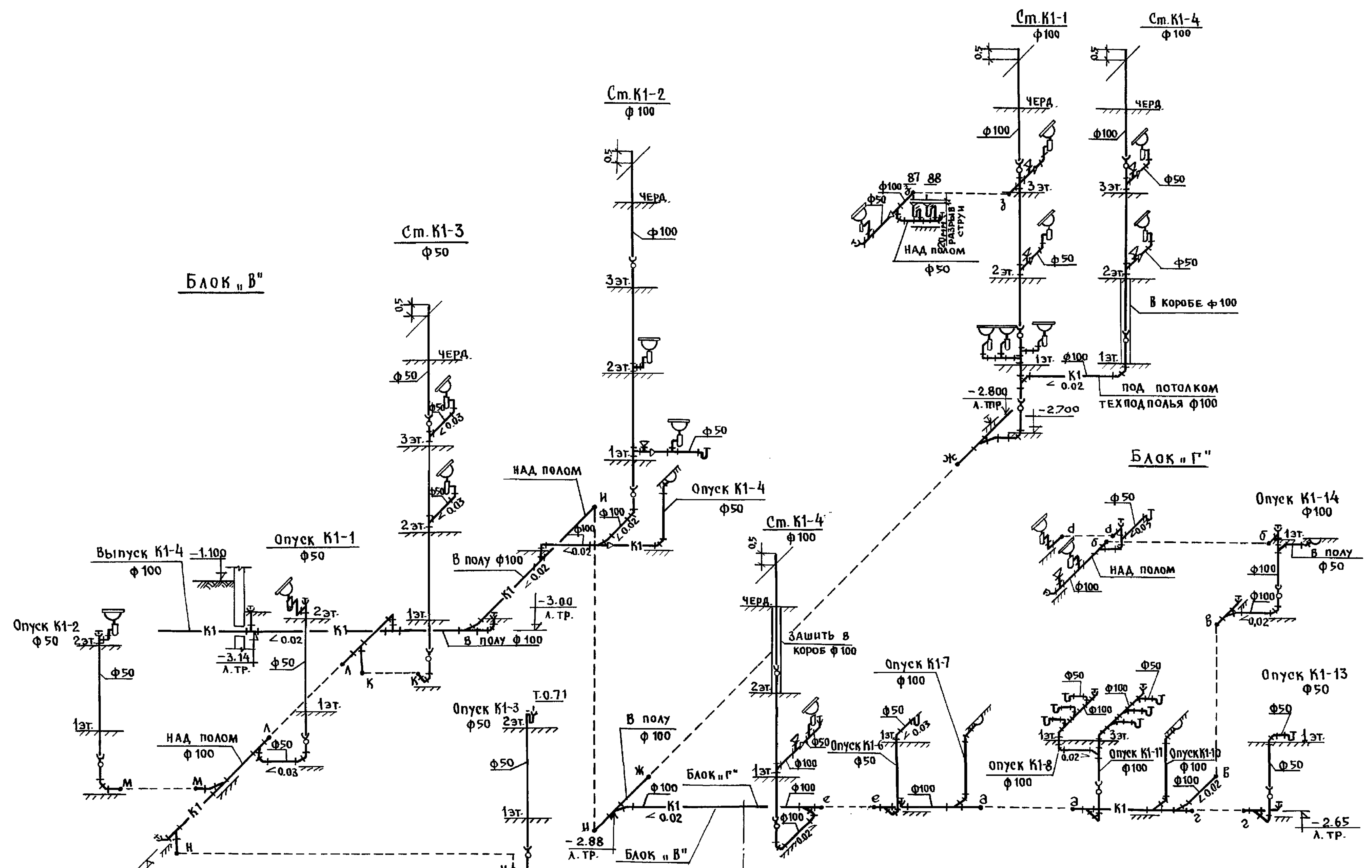
ИНВ. И ПОЛ. ПОДЛ. И ДАТА ВЗОМ. ИМВ. И

И. КОНТ. МОЛЧАНОВА		221-1-706.92	АЛЬБОМ 3 ВК		
ПРИВЯЗАН:		СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА ПИКАСОВ / 264 УЧАЩИХСЯ /	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ.
НАЧ. ОТА МАРКУЦКИЙ		БЛОКИ „А“ И „Г“	Р	22	
ГЛА. СПЕЦ. МОЛЧАНОВА		СХЕМА СИСТЕМЫ К1.	КБ ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ		
ЗАВ. СЕК. РЕПЧИНА			ИМ. А.А. ЯКУШЕВА		
ИНЖЕН. ЯНКОВСКАЯ					



25443-04 62

ИНВ. И ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМ. ИНВ. И



7

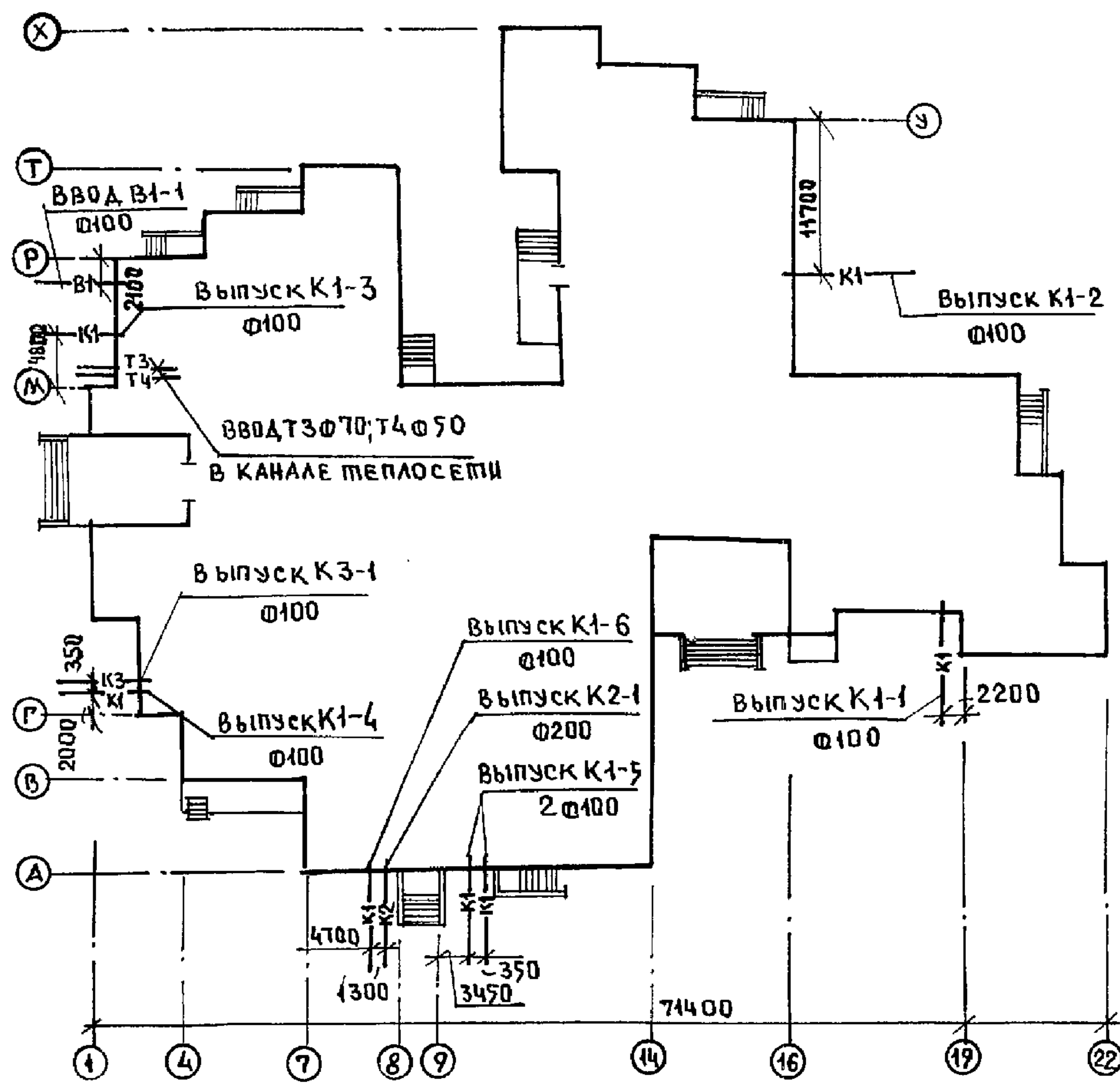
Н. КОНТ. МОЛЧАНОВА		221-1-706.92	Альбом 3 ВК	
ПРИВЯЗАН:		СРЕДНЯЯ ШКОЛА №11 КЛАС	СТАДИ	ЛИСТ
НАЧ. ОТД. МАРКУЦКИЙ		СОВ/264 учащих ся/	Р	24
ГЛА. СПЕЦ. МОЛЧАНОВА		БЛОКИ "В" и "Г"	КБ ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ	
ЗАВ. СЕК. РЕПЧИНА		СХЕМА СИСТЕМЫ K1		
ИНЖ. ЯНКОВСКАЯ			ИМ. А.А. ЯКУШЕВА	

25443-04 63

План-схема

Общие указания

Основные показатели по чертежам водопровода и канализации



Бассейн с ванной $V=68\text{ м}^3$ предназначен для плавания, тренировок 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°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/м³ по активному хлору / при 12 часовом использовании бассейна - 500 г/ в качестве коагулянта предусматривается серно-кислый алюминий, который приготавливается 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°C/ осуществляется бойлером, вмонтированным 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 ϕ 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/м³ объема воды, он также придает голубоватый цвет воды.

Наименование системы	Потребный напор на вводе, м	Расчетный расход				Установка электроподогревателя кВт.	Примечан.
		л/сут.	л/час	л/сек	при пожаре л/сек.		
В1,Т3 /подпитка 10% от объема/		7,0	0,46	0,15			
В1,Т3 /проходные души /-2шт./		8,64	0,72	0,2			0,5 часа в смену
В1,Т3 /уборка помещений 90м ² /		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 напояние ванны		68,0	5,7	1,6			3х12 часов в сут. 29°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		
СПИД-76-78	Спортивные сооружения	
З.903-10	Расширительный бак $V=100\text{ л}$; А168041000	
Прилагаемые документы		
ВК СО	Спецификация оборудования /бассейн/	
ВК ВМ	Ведомость потребности в материалах	

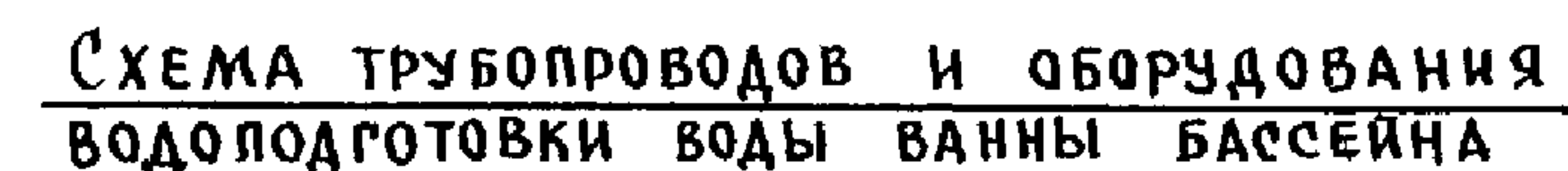
Условные обозначения

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

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/

Привязан			
И.контр.	Молчанова	Мол	
И.контр.	Маркуцкий	Мар	
Гл. спец.	Молчанова	Мол	
Зав. сект.	Репкина	Реп	
Инж.ен.	Яковская	Яков	

И.контр.	Молчанова	Мол	221-1-706.92	Альбом 3	ВК
И.контр.	Маркуцкий	Мар			
Гл. спец.	Молчанова	Мол			
Зав. сект.	Репкина	Реп			
Инж.ен.	Яковская	Яков			
Средняя школа на 11 классов /264 учащихся/			Р	26	
Блок "Г" Бассейн. Общие данные			КБ по железобетону им. А.А.Якушева		

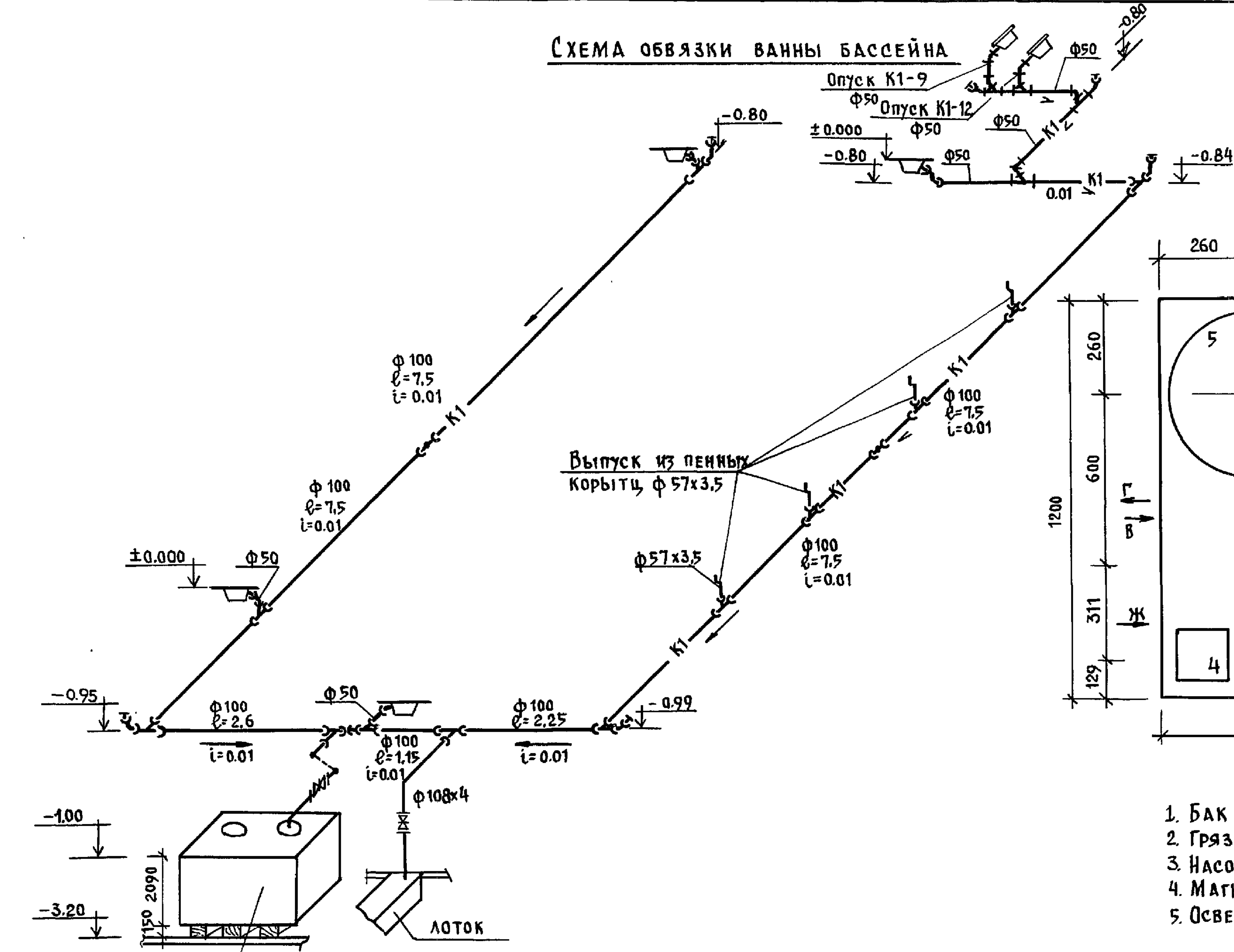


1. БАК- АКУМУЛЯТОР
3200x1700x2090(н) — 1шт
2. МАЛОГАБАРИТНАЯ УСТАНОВКА
МК-Ф-1 — 1шт
3. ЗАДВИЖКА С ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ
Ф100 304 906 БР — 1шт
4. СМЕСИТЕЛЬ ИЗ ТРУБЫ Ф500-1шт.
5. ЗАДВИЖКА С ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ
Ф200 304 906 БР — 1шт
6. ДАТЧИК УРОВНЯ РСУ-3 — 1шт
7. ЛОТК РАЗМЕРОМ 500x2000x500(н)
8. СЧЕТЧИК ВОДЫ ВСКМ-15 — 1шт.
9. ТЕРМОМЕТР В ГИЛЬЗЕ — 1шт.

Выпуск К2-1				Н. КОНТР	МОЛЧАНОВА	Молч	221-1-706.92	Альбом 3 ВК		
ПРИВЯЗАН:							СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 11 КЛАССОВ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
							/264 УЧАЩИХСЯ/	Р	27	
				НАЧ. ОТД.	МАРКУЦКИЙ	М				
				ГЛ. СПЕЦ	МОЛЧАНОВА	Молч	ПЛАН И СХЕМА ТРУБОПРОВОДОВ И ОБОРУДОВАНИЯ ВО-			
				ЗАВ. СЕК.	РЕПЧИНА	Р	ДОПОЛГОТОВКИ, ВОДЫ ВАННЫ			
ИНВ. №				ИНЖЕН.	ЯНКОВСКАЯ	Янк	БАСЕЙНА	КБ	по ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ ИМ. А. А. ЯКУШЕВА	

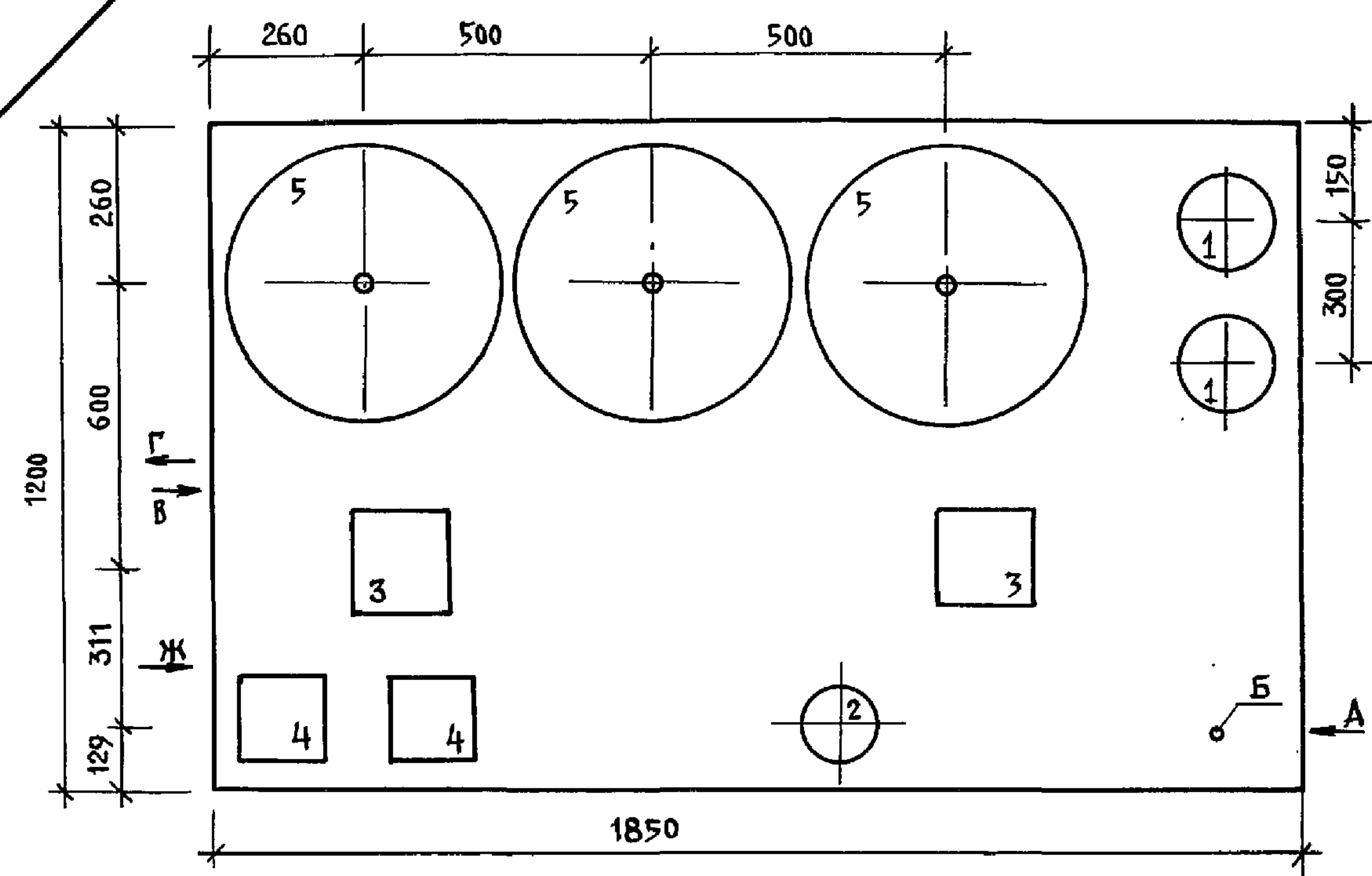
25443-04 66

СХЕМА ОБВЯЗКИ ВАННЫ БАСЕЙНА



БАК-АККУМУЛЯТОР
3200x1700x2090 (h)

УСТАНОВКА МК-Ф-1
[РАСПОЛОЖЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ]



ЭКСПЛИКАЦИЯ

- 1. БАК РАСТВОРА РЕАГЕНТОВ φ258x6; Н=500; Е.М.К. 25Л.
- 2. ГРЯЗЕВИК φ159 16-50 т 34.02
- 3. НАСОС ЦИРКУЛЯЦИИ КМ 8/18 С ЭЛ. ДВИГАТЕЛЕМ ЧА80А2 Н=1.5 КВТ
- 4. МАГНИТНЫЙ ПУСКАТЕЛЬ И КНОПКИ УПРАВЛЕНИЯ
- 5. ОСВЕТИТЕЛЬНЫЙ ФИЛЬТР φ450мм h=2.20

ПРИМЕЧАНИЕ.

МАЛОГАБАРИТНАЯ КОМПАКТНАЯ УСТАНОВКА ПО ВОДОПОДГОТОВКЕ ПЛАВАТЕЛЬНЫХ БАСЕЙНОВ ИЗГОТАВЛИВАЕТСЯ СТРОИТЕЛЬНЫМ ЗАВОДОМ Г. САНКТ-ПЕТЕРБУРГ.

ИВАНОВСКИЙ
СТУДЕНТ
КО-2
КО-6
КО-6
ПОДПИСЬ И ДАТА
ИНЖ. А. А. ЯКУШЕВА

И. КОНТР.	МОЛЧАНОВА	221-1-706.92	Альбом 3	ВК
ПРИВЯЗАН:	НАЧ. ОТА	МАРКУЦКИЙ	СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 11 КЛАССОВ	СТАДИЯ
	ТА. СПЕЦ.	МОЛЧАНОВА	1264 УЧАЩИХСЯ	ЛИСТ
	ЗАВ. СЕК.	РЕПЧИНА		28
ИНВ. №	ИНЖЕН.	ЯКОВСКАЯ	СХЕМА ОБВЯЗКИ ВАННЫ БАСЕЙНА. УСТАНОВКА МК-Ф-1	ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ
			РАСПОЛОЖЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ	ИМ. А. А. ЯКУШЕВА