

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист II

Т.п. 221-1-25-387

СОГЛАСОВАНО

СОГЛАСОВАНО

СОГЛАСОВАНО

Лист	Наименование	№ страниц
	Общие данные	2
	Отопление и вентиляция	
ОВ-1	Общие данные (начало)	3
ОВ-2	Общие данные (продолжение)	4
ОВ-3	Общие данные (продолжение)	5
ОВ-4	Общие данные (окончание)	6
ОВ-5	Блоки А и Б. План технического подполья	7
ОВ-6	Блоки В, Г. План технического подполья	8
ОВ-7	Блоки А, Б, В. План технического подполья	9
ОВ-8	Блоки В, Г. План технического подполья. Схема распределения магистральных трубопроводов	10
ОВ-9	Блок А. Планы 1 и 2 этажей	11
ОВ-10	Блоки В, Г. План 1 этажа	12
ОВ-11	Блоки В, Г. План 2 этажа	13
ОВ-12	Блок А. Планы 1 и 2 этажей	14
ОВ-13	Блоки В, Г. План 1 этажа	15
ОВ-14	Блоки В, Г. План 2 этажа	16
ОВ-15	Блок А. Схема магистральных трубопроводов	17
ОВ-16	Блоки В, Г. Схема магистральных трубопроводов	18
ОВ-17	Схемы стояков отопления №№ 7, 9, 12, 1, 10	19
ОВ-18	Схемы стояков отопления №№ 3, 4, 2. Гимнастического зала	20
ОВ-19	Схема приточной вентиляции	21
ОВ-20	Схемы вытяжных систем	22
ОВ-21	Приточная система П1	23
ОВ-22	Приточные системы П2; П3	24
ОВ-23	Приточная система П4	25
ОВ-24	План кровли	26
ОВ-25	Зону-укрытия над кассаркой	27
ОВ-26	Конструкция воздуховода в застекленных люках	28
	Водоснабжение. Канализация. Водосток	
ВК1	Общие данные	29
ВК2	Блоки А, Б, В. Спецификация	30
ВК3	Блоки А, Б, В. Водоснабжение. Планы технического подполья	31
ВК4	Блоки А, Б, В. Канализация. Водосток. Планы технического подполья	32
ВК5	Блоки А, Б, В. Водоснабжение. Канализация. Водосток. Планы 1 и 2 этажей	33
ВК6	Блок В, Г. Водоснабжение. Канализация. Водосток. Планы 1 этажа	34
ВК7	Блок В, Г. Водоснабжение. Канализация. Водосток. Планы 2 этажа	35
ВК8	Блоки В, Г. Водоснабжение. Канализация. Водосток. Планы 1 этажа	36
ВК9	Блок В, Г. Канализация. Расстановка санитарно-технического оборудования в блоках	37
ВК10	Блоки А, Б, В. Водоснабжение. Схема	38
ВК11	Блоки А, Б, В. Канализация. Схема	39
ВК12	Блоки А, Б, В. Водосток. Схемы, детали	40

Настоящий проект выполнен в соответствии с действующими нормами и правилами (в том числе по взрыв-пожарной безопасности).

Главный инженер проекта *В.И. Кухто*

Лист	Наименование	№ страниц
	Электроборудование	
Э-1	Общие данные (начало)	41
Э-2	Общие данные (окончание)	42
Э-3	Спецификация	43
Э-4	Однолинейная расчетная схема магистральной сети силового электроборудования на площадке кровли	44
Э-5	Силовое электроборудование лаборатории химии, мастерской, кабинета домоводства и физики. Однолинейная расчетная схема	45
Э-6	Силовое электроборудование пищеблока. Однолинейная расчетная схема	46
Э-7	Блоки А и Б. Электросв. и силовая электросеть теплоподполья	47
Э-8	Блок А. Электросвечение 1 ^{го} и 2 ^{го} этажей	48
Э-9	Блок Г. Электросвечение гимнастического зала. Блоки Б и В. Электросвечение 1 ^{го} этажа	49
Э-10	Блок В. Электросвечение теплоподполья. Блоки Б и В. Электросвечение 2 ^{го} этажа	50
Э-11	Размещение в вандо-распределительного устройства	51
Э-12	Вводно-распределительное устройство типа ВРУ-1. Опрыск. лист	52
	Слаботочные устройства	
СУ-1	Заглавный лист	53
СУ-2	Спецификация. Схемы соединений	54
СУ-3	Схемы распределения слаботочных устройств	55
СУ-4	Блок А. Планы 1 и 2 этажей	56
СУ-5	Блоки Б, В, Г. План 1 этажа	57
СУ-6	Блоки Б, В, Г. План 2 этажа	58

Лист	Наименование	№ страниц
	Автоматизация	
АП-1	Общие данные	59
АП-2	Приточная система П1 (П2... П4) схема функциональная	60
АП-3	Приточная система П1 (П2... П4) схемы электрические принципиальные управления и регулирования (начало)	61
АП-4	Приточная система П1 (П2... П4) схемы электрические принципиальные управления и регулирования (окончание)	62
АП-5	Приточная система П1 (П2... П4) схема подключения	63
АП-6	Приточные системы П2; П3; П4. План расположения	64
АП-7	Приточные системы П1, П2, П3, П4. Сводная спецификация	65

ИЧБ.И

Т.п. 221-1-25-387

СРЕДНЯЯ ШКОЛА № 10 КЛАССОВ (392 УЧАЩИХСЯ)

СТАВ. ЛИСТ. ЛИСТОВ

Р 0

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

ПО НЕПОДПИСАННЫМ ИМЕНАМ А.А. КУХТО

Общие указания:

Отопление

Проект разработан для пяти наружных расчетных температур от 20 до 40°C. Ориентировочные температуры помещений приняты по СНиП 45-73. Источники теплоснабжения - внешние сети. При параметрах теплоносителя в теплосети 95°-70°C в техподполье монтируется узел управления. Система отопления в большинстве помещений принята однотрубная горизонтальная с прокладкой горизонтальной части стояков как в полу, так и у пола каждого этажа. Система центрального отопления в гимнастическом зале, двухтрубная.

Магистральные трубопроводы прокладываются по техподполью и частично в полу и подпольных камерах в качестве нагревательных приборов приняты радиаторы типа "Мичао". Удаление воздуха из системы отопления предусматривается через воздушные краны, устанавливаемые в верхних пробках радиаторов.

Вентиляция

В соответствии с СНиП 45-73. В здании школы предусматривается приточно-вытяжная вентиляция. Приток в классы осуществляется механическими приточными системами размещенными в подвале в объеме 16м³/час на одного учащегося. Удаление воздуха из классов предусмотрено естественной вытяжкой через притвальные вентиляционные каналы при однократном обмене остальное количество воздуха выдвигается через оконные проемы классов и рекреаций и частично удаляется через санузлы крышными вентиляторами. Вентиляция кухни рассчитана на поглощение избыточного тепла и влаги. Вытяжка осуществляется через модулированные отсосы размещенные над оборудованием и частично из верхней зоны. Приток в кухню подается в объеме 60% вытяжки остальное количество воздуха подается в обеденный зал. Все приточные системы размещаются в подвале. Воздуховоды горячего цеха и моечной выполняются из кровельной вентканальной стали, все остальные воздуховоды, выполняются асбоцементными. Расчет калориферов произведен на параметры теплоносителя 95°-70°C.

Ссылочные и прилагаемые документы

Обозначение	Наименование	Примеч.
Серия 5.904.3	Гибкие вставки для центробежных вентиляторов	
Серия 5.904.4	Двери и двери герметические для вент камер	
Серия 4.904.25	Подставка под калориферы	
Серия 1.494-10	Решетки щелевые регулируемые	

Коэффициент теплопередачи К ккал/ч.м².град.

Наименование ограждения	К при расчетной температуре °С				
	-20	-25	-30	-35	-40
Наружная стена	1.02	0.91	0.82	0.74	0.69
Окно	2.5	2.5	2.27	1.67	1.67
Пол	0.39	0.34	0.31	0.27	0.25
Потолок	0.65	0.57	0.52	0.48	0.44

№	Наименование технологического оборудования	Код	Характеристика вмят. Двухфазная вредность	Объем вытяжки м³		Характеристика местного отсоса	№ вент. системы	Примечание
				на ед. оборуд.	всего			
92	Плита электрическая ПЭСЛ-4МБ	2	Тепло, влага	2100	4200	МВ0-420	83	
94	Электрокотел ПЭСЛ-4МБ	1	Тепло, влага	750	750	МВ0-420	83	
17	Химический шкаф	1	Хим, газ, пары	1100	1100		814	
35	Клееварка	1	Тепло, пары	800	800		827	

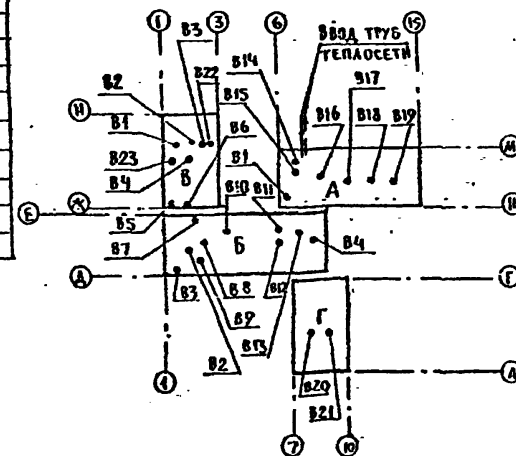
Указания по монтажу

Монтажные работы по устройству систем отопления и вентиляции производятся согласно техническим условиям на эти работы. Магистральные трубопроводы в техподполье крепятся при помощи хомутов и подвесок с уклоном $\epsilon=0.003 \pm 0.001$. Прокладка горизонтальных трубопроводов по этажам в бетонной подготовке пола производится с проверкой горизонтальности их укладки для выравнивания труб нельзя применять прокладки из органических материалов. Смонтированная система отопления испытывается гидравлическим давлением 6 атм. После испытания горизонтальная разводка, прокладываемая в полах по помещениям, замоноличивается в бетон марки-100. Устройство вентиляционных коробов, шахт, установка их на совмещенной кровле см. в архитектурно-строительной части проекта. Подляющая магистраль, прокладываемая в техническом подполье, изолируется панелями из минеральной ваты на фенольной связке, а нанесением асбоцементной корки толщиной 10мм по сетке. Основной изоляционный слой для труб до $\varnothing 50$ мм делается толщиной 40мм. Обратные магистрали по техподполью не изолируются, окрашиваются за 2 раза.

Сводная таблица основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
АС	Архитектурно-строительные чертежи	Л.Л.
ТО	Технологические чертежи	Л.Л.
ОВ	Отопление и вентиляция	Л.Л.
ВК	Водоснабжение, канализация, водостоки, газоснабжения	Л.Л.
Э	Электрооборудование	Л.Л.
А	Автоматизация	Л.Л.
СУ	Слаботочные устройства	Л.Л.
А	Чертежи задания заводу-изготовителю	Л.Л.

План - схема



Л.1001.1

Т.Р. 221-1-25-387

Л.1001.1

Привязан:	
ИМ №	
221-1-25-387 05	
Средняя школа №10 классов (392 учащихся)	
Сталь	Лист
Р	1
Общие данные (начало)	
№ по железобетону	
№ по металлу	
№ по кирпичу	
№ по плитам	
№ по фундаментам	
№ по фундаментам	

Сводная спецификация на отопление и вентиляцию

№ ПОСЛОВОДНОСТИ	СОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ПРИМЕР. ЕД. ЕДИН. ЧАСТИ
1	ГОСТ 3262-75	Труба водопроводная		
2	"	Ø 20 "		
3	"	Ø 25 "		
4	"	Ø 32 "		
5	"	Ø 40 "		
6	"	Ø 50 "		
7	ГОСТ 10704-76	Трубы электросварные		
8	"	Ø 76x3,0 "		
9	"	Ø 89x3,5 "		
10	ГОСТ 2704-77 ИБББК	Трубы проходные врезные		
11	"	Ø 15 шт	10	
12	"	Ø 20 "	26	
13	"	Ø 25 "	10	
14	"	Ø 32 "	8	
15	"	Ø 40 "	4	
16	304 ББР ГОСТ 8437-75	Задвижка параллельная		
17	"	Ø 50 шт	2	
18	ГОСТ 10944-75	Краны КРП Ø 15 шт	10	
19	"	Ø 20 "	38	
20	ГОСТ 10944-75	Краны пробирные Ø 20	4	
21	СТД 70736	Краны пробирные типа Маевского	90	
22	10Б19БК ГОСТ 22575-77	Кран спускной Ø 15 шт	56	
23	254-931 ИЖ	Клапан регулирующий		
24	ТС-01-15 Вып-12	УЗЕ. УПРАВЛЕНИЯ КОМПЛЕКТОВОЧНОЙ ВОДОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ ТРУБЫ	1	
25	ГОСТ 10704-76	Труба Ø 157x4,5		
26	ГОСТ 8690-75	Радиаторы, Д-140 А0"		
27	"	при t _в = -20°С		
28	"	t _в = -25°С		
29	"	t _в = -30°С		
30	"	t _в = -35°С		
30	"	t _в = -40°С		

№ ПОСЛОВОДНОСТИ	СОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ПРИМЕР. ЕД. ЕДИН. ЧАСТИ
1	ВЕНСПИНСКИЙ ВЕНТ.	Крышный вентилятор КЦЭРО		
2	ЛАТЬ ССРГ. ВЕНСПИНАСС.	Крышный вентилятор		
3	СМ. АЛЬБОМ ЧАСТЕЙ	Вытяжная утепленная шахта		
4	"	" 200x200 "	1	
5	"	" 300x300 "	3	
6	"	" 400x400 "	5	
7	"	" 570x570 "	7	
8	4.904-12	Металлический зонт		
9	"	к шахте 200x200 "	4	
10	"	300x300 "	3	
11	"	400x400 "	5	
12	"	570x570 "	7	
13	1.494-10	Регулирующие щелевые решетки		
14	"	Р 200 шт	120	
15	"	Р 300 шт	10	
16	"	Р 400 "	10	
17	Воздуховод 959-59	Воздуховодный асбестоцементный лист		
18	"	120x200 100x100 "	50	
19	"	200x150 200x100 "	175	
20	"	200x100 200x70 "	10	
21	"	200x70 200x50 "	6	
22	"	200x50 200x30 "	4	
23	"	200x30 200x15 "	2	
24	"	400x500 400x300 "	14	
25	ГОСТ 8075-56	Воздуховод из оцинкованной стали Ø 0,7 м		
26	"	" Ø 0,7 м		

Комплектовочная ведомость нагревательных приборов

Корпус „А“

ЭТАЖ	РАСЧЕТ НАРЯЖ. t°С	КОЛ.-ВО СЕКЦИЙ В НАГРЕВАТЕЛЬНОМ ПРИБОРЕ														ИТОГО СЕКЦИЙ
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14			
1эт	-20	1	—	1	5	4	4	3	1	1	—	3	1	—	197	
	-25	—	1	1	5	4	4	3	1	1	—	3	1	—	200	
	-30	—	—	1	5	4	5	2	—	1	3	1	—	—	206	
	-35	—	—	—	6	4	4	3	2	—	—	4	1	—	209	
2эт	-20	—	—	—	6	4	4	3	2	—	—	4	1	—	209	
	-25	—	—	—	—	2	2	5	3	2	5	4	—	—	239	
	-30	—	—	—	—	—	2	1	6	3	2	5	4	—	240	
	-35	—	—	—	—	—	1	1	1	7	4	3	6	—	252	
	-40	—	—	—	—	—	1	1	1	6	5	3	6	—	253	

Корпус „Б“

ЭТАЖ	РАСЧЕТ НАРЯЖ. t°С	КОЛ.-ВО СЕКЦИЙ В НАГРЕВАТЕЛЬНОМ ПРИБОРЕ														ИТОГО СЕКЦИЙ
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14			
1эт	-20	5	1	—	8	4	2	2	—	1	—	—	1	—	154	
	-25	5	1	—	8	4	—	4	—	1	—	—	1	—	156	
	-30	5	—	1	—	8	3	4	1	—	1	—	1	—	172	
	-35	5	—	1	—	4	6	2	4	—	1	—	1	—	180	
2эт	-40	5	—	1	—	4	5	3	4	—	1	—	1	—	181	
	-20	1	1	—	1	2	3	3	3	1	1	—	—	—	131	
	-25	1	1	—	1	2	3	3	3	—	2	—	—	—	132	
	-30	—	2	—	—	1	3	2	3	3	—	2	—	—	146	
	-35	—	2	—	—	1	3	—	4	4	—	—	2	—	151	
	-40	—	2	—	—	1	3	—	4	4	—	—	2	—	151	

Корпус „В“

ЭТАЖ	РАСЧЕТ НАРЯЖ. t°С	КОЛ.-ВО СЕКЦИЙ В НАГРЕВАТЕЛЬНОМ ПРИБОРЕ														ИТОГО СЕКЦИЙ
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14			
1эт	-20	—	3	2	1	2	1	2	—	—	—	—	—	—	78	
	-25	—	3	2	1	2	1	2	—	—	—	—	—	—	78	
	-30	—	—	5	—	3	1	—	2	—	—	—	—	—	84	
	-35	—	—	5	—	3	1	—	2	—	—	—	—	—	84	
2эт	-40	—	—	5	—	3	1	—	2	—	—	—	—	—	84	
	-20	1	—	3	2	3	3	1	—	—	—	—	—	—	89	
	-25	1	—	3	2	3	3	1	—	—	—	—	—	—	89	
	-30	1	—	2	2	3	2	3	—	—	—	—	—	—	104	
	-35	1	—	2	2	3	2	3	—	—	—	—	—	—	104	
	-40	1	—	2	2	3	2	3	—	—	—	—	—	—	104	

Корпус „Г“

РАСЧЕТ НАРЯЖ. t°С	КОЛ.-ВО СЕКЦИЙ В НАГРЕВАТЕЛЬНОМ ПРИБОРЕ												ИТОГО СЕКЦИЙ
	10	11	12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
-20	2	12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	152
-25	—	14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	154
-30	—	2	12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	166
-35	—	2	12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	166
-40	—	2	12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	166

ПРИМЕЧАНИЕ
 В РАЗДЕЛЕ „Отопление п. 1-9 в числителе“ УКАЗАНА ОБЩАЯ ДЛИНА ТРУБ, В ЗНАМЕНАТЕЛЕ ДЛИНА ИЗОЛИРОВАННЫХ ТРУБ.

221-1-25-387 08

СРЕДНЯЯ ШКОЛА № 10 КРАСНОГО (392 УЧАЩИХСЯ)

ПРИВЯЗАН:

ЗАВ. ОУД
 РА. ГОР. И
 ПРОФ. ОБЩЕСТВ.
 РАЗРАБ.

СРЕДНЯЯ ШКОЛА № 10 КРАСНОГО (392 УЧАЩИХСЯ)

ОБЩИЕ ДАННЫЕ /ПРОДОЛЖЕНИЕ/

№ 2

ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ ИЛИ А.А. КОШЕВ

Т. П. 221-1-25-387

Альбом Д

ТЕПЛОПТЕРИ ПО ПОМЕЩЕНИЯМ ККАЛ/ЧАС
Блок "А"

Table with columns: НАРУЖНАЯ РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА °С, ЭТАЖ, Тип помещений (1-11), and rows for temperatures -20, -25, -30, -35, -40.

Блок "Б"

Table with columns: НАРУЖНАЯ РАСЧЕТНАЯ ТЕМ-РА °С, ЭТАЖ, Тип помещений (1-12), and rows for temperatures -20, -25, -30, -35, -40.

Основные показатели

Блок "В"

Table with columns: НАРУЖНАЯ РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА °С, ЭТАЖ, Тип помещений (1-9), and rows for temperatures -20, -25, -30, -35, -40.

Блок "Г"

Table with columns: НАРУЖНАЯ РАСЧЕТНАЯ ТЕМ-РА °С, ЭТАЖ, Тип помещений (1), and rows for temperatures -20, -25, -30, -35, -40.

Table with columns: НАИМЕНОВАНИЕ, ПОКАЗАТЕЛЬ ПРИ РАСЧЕТНОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ °С (-20, -25, -30, -35, -40). Rows include: Площадь здания, общая, м²; Удельный расход теплоты; Расчетный расход тепла; Температуры теплоносителя; Расчетная температура горячей воды; Температуры отопления; Расчетные потери давления.

221-1-25-387 08

СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 10 КЛАССОВ (392 УЧАЩИХСЯ)

Table with columns: ПРИВЯЗКА, ЗАВОТ, ФРЕНА, РЕЗУЛЬТАТ, РЕШЕНИЕ ДАННЫЕ, ПОДСАЖЕНИЕ, and other administrative fields.

Албом II Т.П. 221-1-25-387

УЧЕТ ПОМЕЩЕНИЙ В ДАННОЙ ШКОЛЕ

ХАРАКТЕРИСТИКА ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ

ХАРАКТЕРИСТИКА ВЕНТИЛЯЦИОННОГО ОБОРУДОВАНИЯ																							
№ СИСТЕМ	НАИМЕНОВАНИЕ ОБСЛУЖИВАЮЩЕГО ПОМЕЩЕНИЯ	МЕСТО РАСПОЛОЖЕНИЯ СИСТЕМЫ	ВЕНТИЛЯТОР								ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ			КЛАВРИФЕР					ВОЗДУШНЫЙ УСТ. А.В. КЛАПАН				
			ОБОЗНАЧЕНИЕ ПО ЗАКАЗУ	Тип	Н	П ОБ/МИН	СХЕМА ИСПОЛНЕНИЯ	Диаметр колеса L, ОТДЫ	L М ³ /ЧАС	Н КГС/М ²	СЕРИЯ	Н КВТ	П ОБ/МИН	МОДЕЛЬ	Количество	t° Н.О	НАГРЕВ от t° Н	ВОЗДУХА до t° В	РАСХОД ТЕПЛА ККАЛ/ЧАС	НАИМЕНОВАНИЕ	Н КВТ		
П1	Блоки А, Б, В. УЧЕБНЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ	ТЕХПОД-ПОЛЫЕ БЛОКА, Б	АБЗ1051	Ц4-70	В3	950	I	1.05	9020	50	АВ2-32-6	2.2	950	КВБ-7И	2	-20°	-8°	+16°	70550	КВУ	1000x600	0.45	
														КВБ-9И	2	-25°	-13°	+16°	81840				
														КВБ-10	2	-30°	-18°	+16°	95950				
																-35°	-23°	+16°	110050				
П2	Блок В. ПИЩЕБЛОК	ТЕХПОД-ПОЛЫЕ БЛОКА, Б	А51051	Ц4-70	Н°5	930	I	1.05	4950	45	А0А221-6	0.8	930	КВБ-7И	2	-20°	-20°	+16°	51500	КВУ	1000x600	0.45	
														КВБ-8И	2	-25°	-25°	+16°	58700				
														КВБ-9И	2	-30°	-30°	+16°	66000				
																-35°	-35°	+16°	73000				
П3	Блок В. АКТОВЫЙ ЗАЛ	ТЕХПОД-ПОЛЫЕ БЛОКА, Б	А41001	Ц4-70	Н°4	915	I	1	1600	20	А0А2-11-6	0.4	915	КВБ-6И	1	-20°	-9°	+16°	11600	КВУ	1000x600	0.45	
																-25°	-13°	+16°	13400				
																-30°	-18°	+16°	15700				
																-35°	-23°	+16°	18000				
П4	Блок Г. СПОРТИВНЫЙ ЗАЛ	—	А-51001	Ц4-70	Н°5	930	I	1	3200	35	А0А2-12-6	0.8	930	КВБ-6И	1	-20°	-9°	+15°	23000	КВУ	1000x600	0.45	
														КВБ-7И	1	-25°	-13°	+15°	26700				
														КВБ-7И	1	-30°	-18°	+15°	31500				
																-35°	-23°	+15°	36000				
В3	Блок В. ПИЩЕБЛОК	КРОВАТ	—	КВЗ-90	Н5	—	—	—	4950	—	А0А2-21-6	0.8	930	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
																							—
В23	Блок В. КОМБИНИР. МАСТЕРСКАЯ	—	—	—	Н°4	—	—	—	800	—	А0А2-11-6	0.4	915	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
В11	Блок В. ДУШЕВНЫЕ РАЗДЕВАЛОК	—	—	—	Н°4	—	—	—	190	—	А0А2-11-6	0.4	915	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
В14	Блок А. ОТ ХИМИЧЕСКОГО ШКАФА	—	—	—	Н°4	—	—	—	1100	—	А0А2-11-6	0.4	915	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
В16	Блок А. САЙУЗАЫ	—	—	—	Н°4	—	—	—	725	—	А0А2-11-6	0.4	915	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

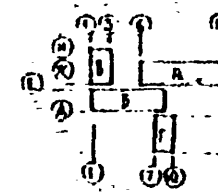
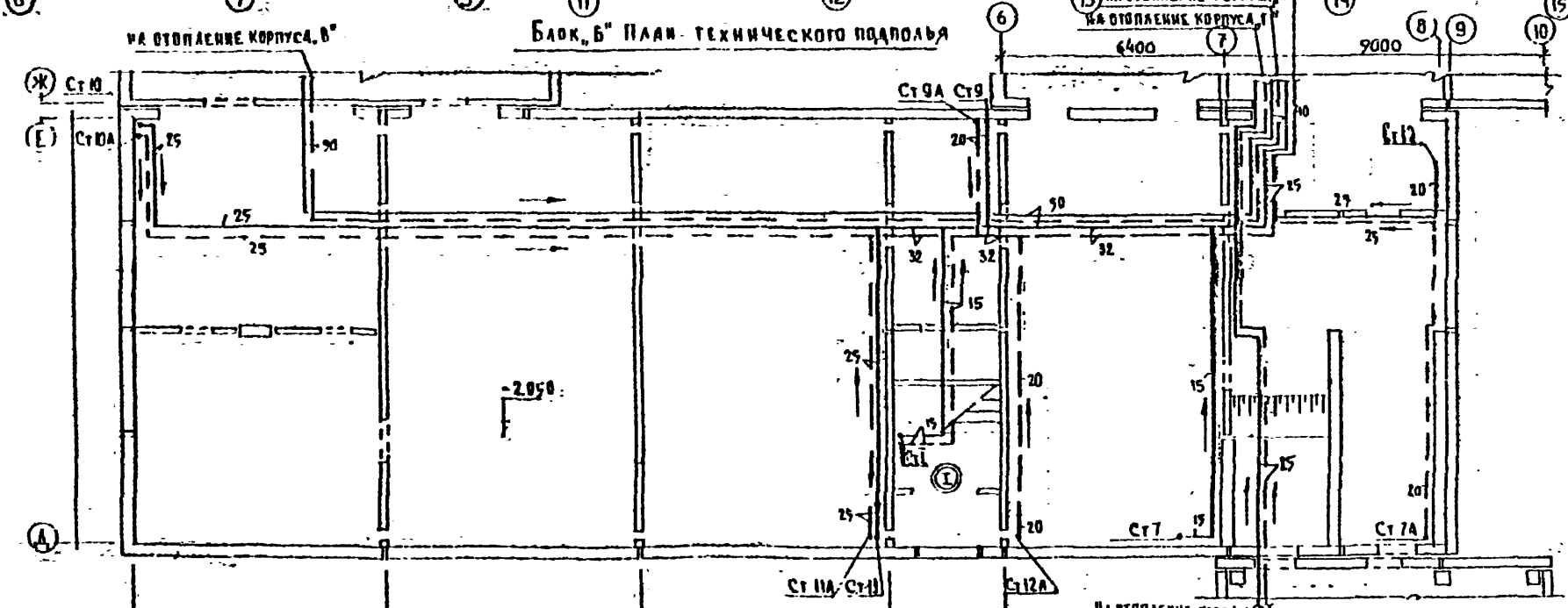
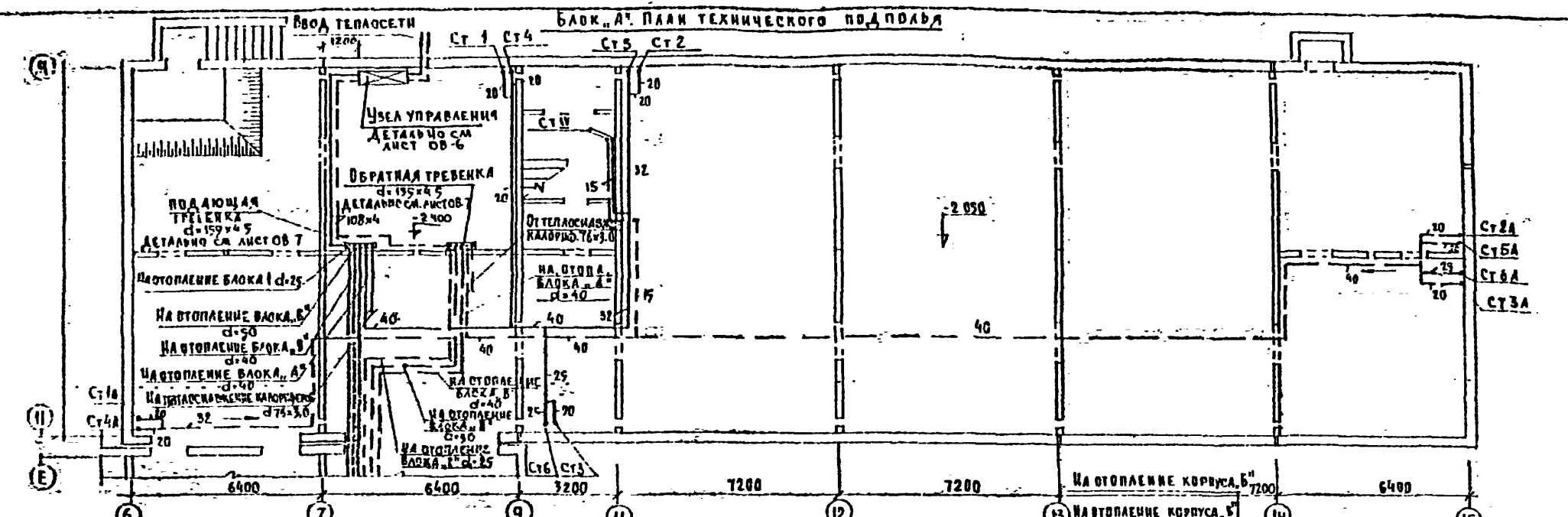
Л. П. 221-1-25-387 Я. В. С. М. Д.

Л. П. 221-1-25-387 Я. В. С. М. Д.

221-1-25-387		06														
СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА ЮКАССОВ (392 УЧАЩИХСЯ)																
ПРИВЛЕЧЕН:	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>ЗАВ. ОТА</td> <td>ФРЕЙДЛИН</td> </tr> <tr> <td>П. КОМСТР.</td> <td>МАРКУШИНА</td> </tr> <tr> <td>ПРОФ. БОРНИКОВА</td> <td></td> </tr> <tr> <td>РАЗРАБ. ИГНАТОВА</td> <td></td> </tr> </table>	ЗАВ. ОТА	ФРЕЙДЛИН	П. КОМСТР.	МАРКУШИНА	ПРОФ. БОРНИКОВА		РАЗРАБ. ИГНАТОВА		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>СТАДИОН</td> <td>АУСТ</td> <td>АУСТОВ</td> </tr> <tr> <td>Р</td> <td>4</td> <td></td> </tr> </table>	СТАДИОН	АУСТ	АУСТОВ	Р	4	
ЗАВ. ОТА	ФРЕЙДЛИН															
П. КОМСТР.	МАРКУШИНА															
ПРОФ. БОРНИКОВА																
РАЗРАБ. ИГНАТОВА																
СТАДИОН	АУСТ	АУСТОВ														
Р	4															
ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ОКОНЧАНИЕ)		КГ ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ И. В. А. АЯКУШЕВА														

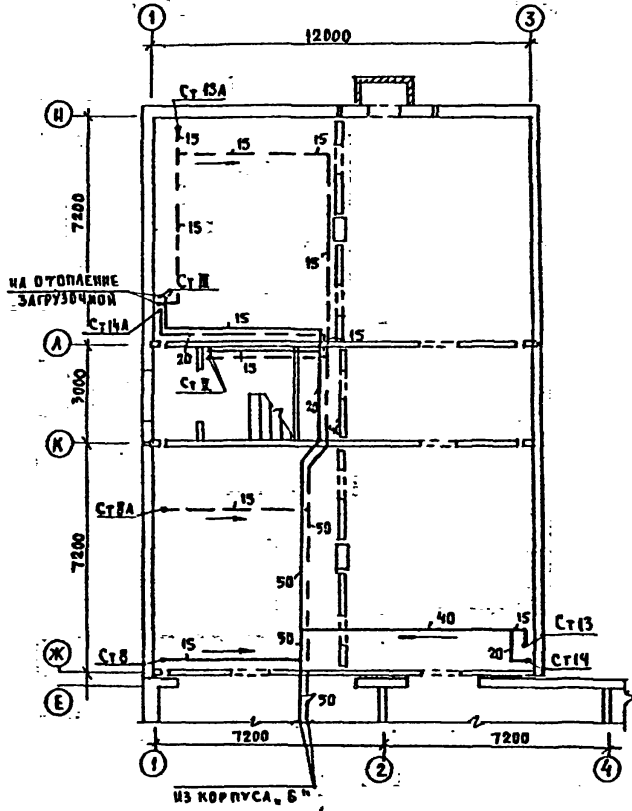
221-1-25-387

СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 10 КЛАССОВ
 КОМПЛЕКТОВАНИЕ ТЕХНИЧЕСКОГО ПОДПОЛЪЯ

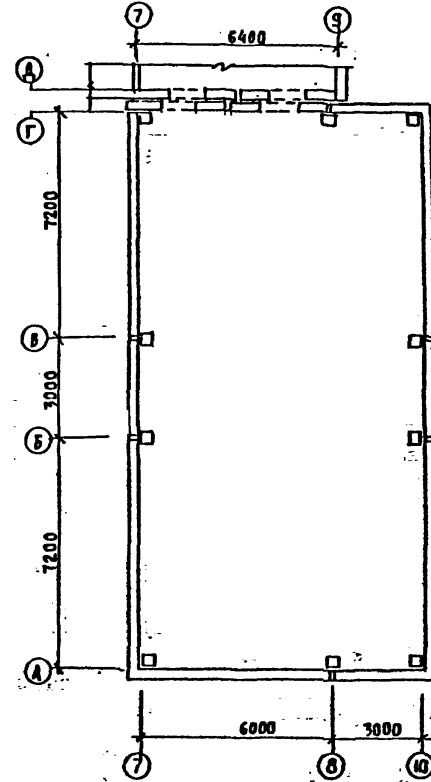


НА ОТОПЛЕНИЕ КОРПУСА		221-1-25-387		ОБ
СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 10 КЛАССОВ (322 УЧАЩИХСЯ)				
БЛОКИ „А“ И „Б“	ТАБЛА	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
ПАН ТЕХНИЧЕСКОГО ПОДПОЛЪЯ	Д	5		
				ПО ЖЕЛЕЗБЕТОНУ НА ДАЛЯУЩЕРА

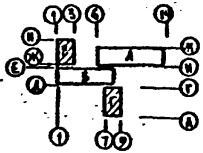
Блок „В“ ПЛАНА ТЕХНИЧЕСКОГО ПОДПОЛья.



Блок „Г“ ПЛАНА ТЕХНИЧЕСКОГО ПОДПОЛья

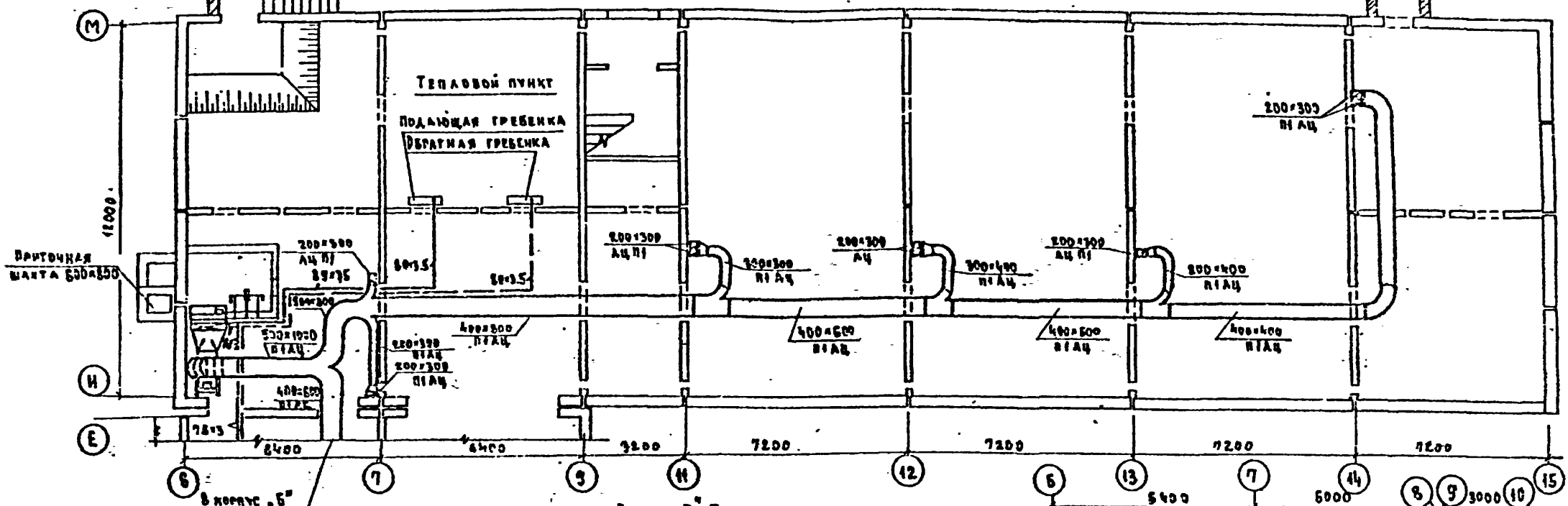


СОГЛАСОВАНО
 ДИР. П.И.В.И.С.
 ДИР. Д.И.В.
 ДИР. М.И.В.
 ДИР. С.И.В.
 ДИР. Т.И.В.
 ДИР. А.И.В.
 ДИР. Б.И.В.
 ДИР. В.И.В.
 ДИР. Г.И.В.
 ДИР. Д.И.В.
 ДИР. Е.И.В.
 ДИР. З.И.В.
 ДИР. И.И.В.
 ДИР. К.И.В.
 ДИР. Л.И.В.
 ДИР. М.И.В.
 ДИР. Н.И.В.
 ДИР. О.И.В.
 ДИР. П.И.В.
 ДИР. Р.И.В.
 ДИР. С.И.В.
 ДИР. Т.И.В.
 ДИР. У.И.В.
 ДИР. Ф.И.В.
 ДИР. Х.И.В.
 ДИР. Ц.И.В.
 ДИР. Ч.И.В.
 ДИР. Ш.И.В.
 ДИР. Щ.И.В.
 ДИР. Ъ.И.В.
 ДИР. Ы.И.В.
 ДИР. Э.И.В.
 ДИР. Ю.И.В.
 ДИР. Я.И.В.

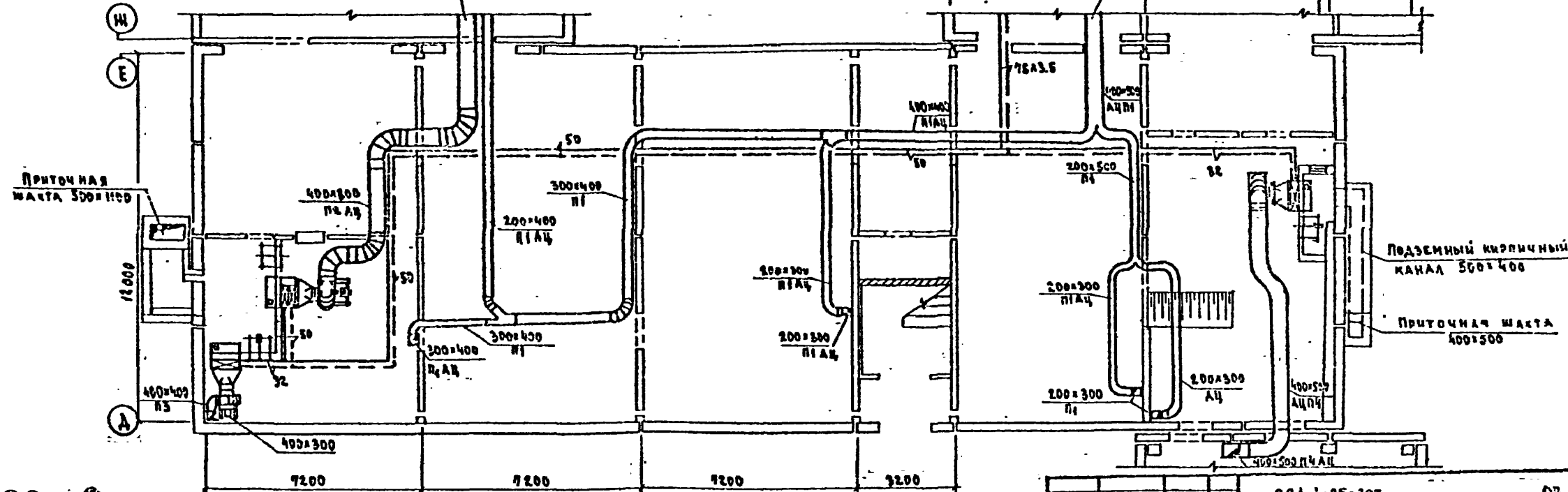


211-1-25-387		ОВ
СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 40 КЛАССОВ (592 УЧАЩИХСЯ)		
БЛОКИ „В“ „Г“		СТУДИИ ЛИСТ ЛИСТОВ
		В 6
ПЛАН ТЕХНИЧЕСКОГО ПОДПОЛья		ИЗ ЖЕЛЕЗОБЕТОНА ИЛИ В.А.А. ЖУКОВА
ПРИВЯЗАН:	ЗАВ. СТА. Ф.И.В.И.С.	
	ТАК. КОМП. И.И.В.И.С.	
	ПРОВЕР. С.И.В.И.С.	
	РАЗРАБ. И.И.В.И.С.	
ИВВ Н		

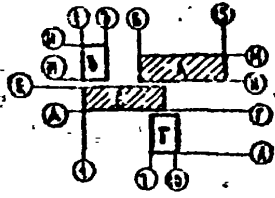
БЛОК „А“ ПЛАН ТЕХНИЧЕСКОГО ПОДПОЛья



БЛОК „Б“ ПЛАН ТЕХНИЧЕСКОГО ПОДПОЛья



Т.П. 224-25-397
 А.А. КОСОВ
 С.М. КОСОВА
 А.С. КОСОВ
 А.С. КОСОВ
 А.С. КОСОВ



224-25-397		08	
СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 10 КЛАССОВ (на 392 УЧАЩИХСЯ)			
БЛОКИ „А“ И „Б“		СТАДИОН	ЛИСТОВ
ПЛАН ТЕХНИЧЕСКОГО ПОДПОЛья		Р	7
ПРИМЕР	ЗАВ. ОТА. ФРЕЙДИН	И.И. КОСОВ	
	А. КОСОВ	И.И. КОСОВ	
	ПРОВ. БОБРИНОВА	И.И. КОСОВ	
	РАЗРАБ. ИГНАТОВА	И.И. КОСОВ	

Т.П. 221-1-25-387

СОСТАВЛЕНА ПО
 АКР-2
 МАШИНА
 ЧАША
 ЧАША
 ЧАША

БЛОК „В“ ПЛАН ТЕХНИЧЕСКОГО ПОДПОЛЯ

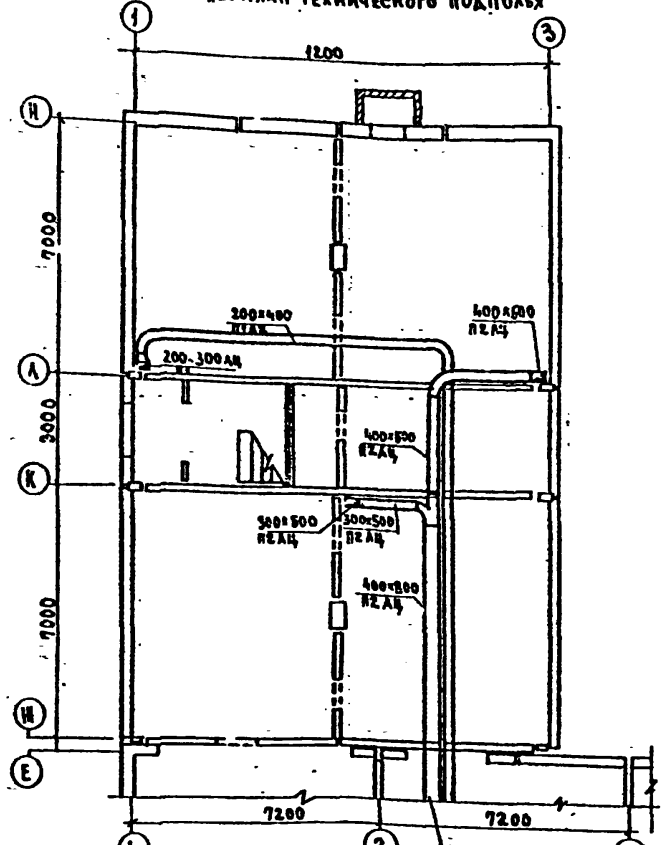
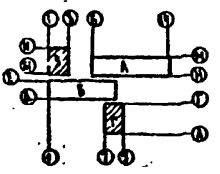
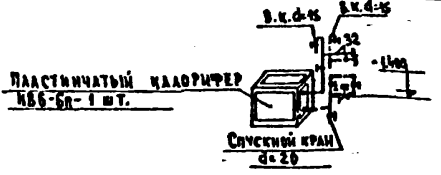


СХЕМА ОБВЯЗКИ КАЛОРИФЕРА ДЛЯ П 3
 ИЗ КОРПУСА „Б“



БЛОК „Г“ ПЛАН ТЕХНИЧЕСКОГО ПОДПОЛЯ
 ИЗ КОРПУСА „Б“

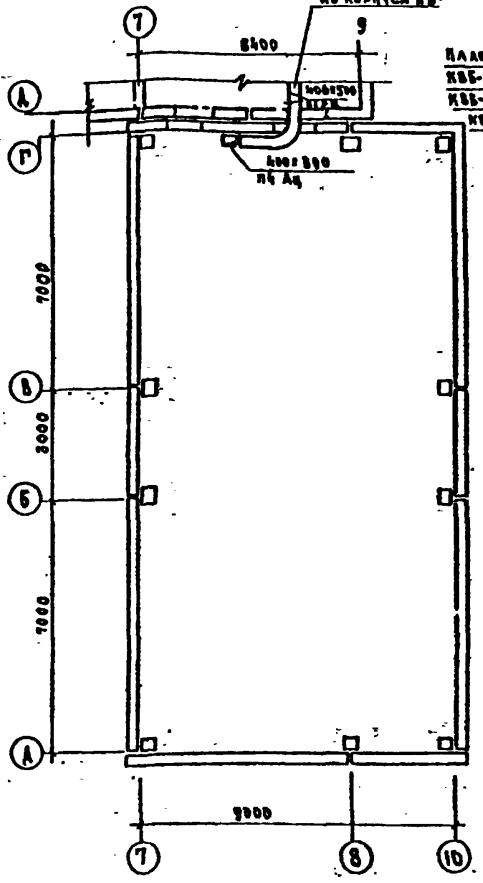


СХЕМА ОБВЯЗКИ КАЛОРИФЕРОВ ДЛЯ П 7.

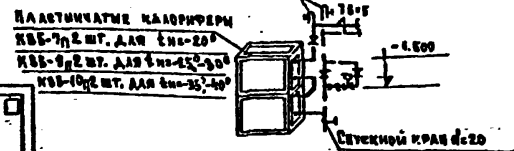


СХЕМА ОБВЯЗКИ КАЛОРИФЕРОВ ДЛЯ П 2.

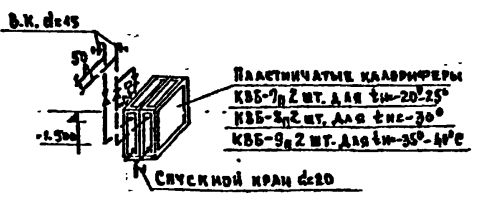


СХЕМА ТЕПЛОСНАБЛЕНИЯ КАЛОРИФЕРОВ.

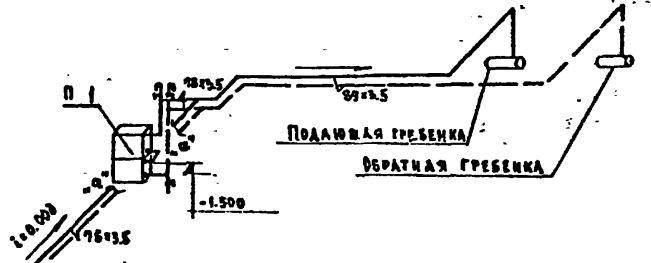
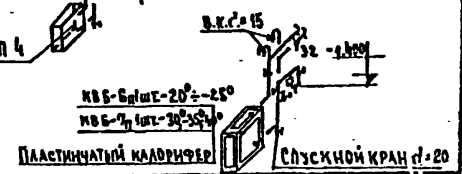


СХЕМА ОБВЯЗКИ КАЛОРИФЕРОВ ДЛЯ П 4.

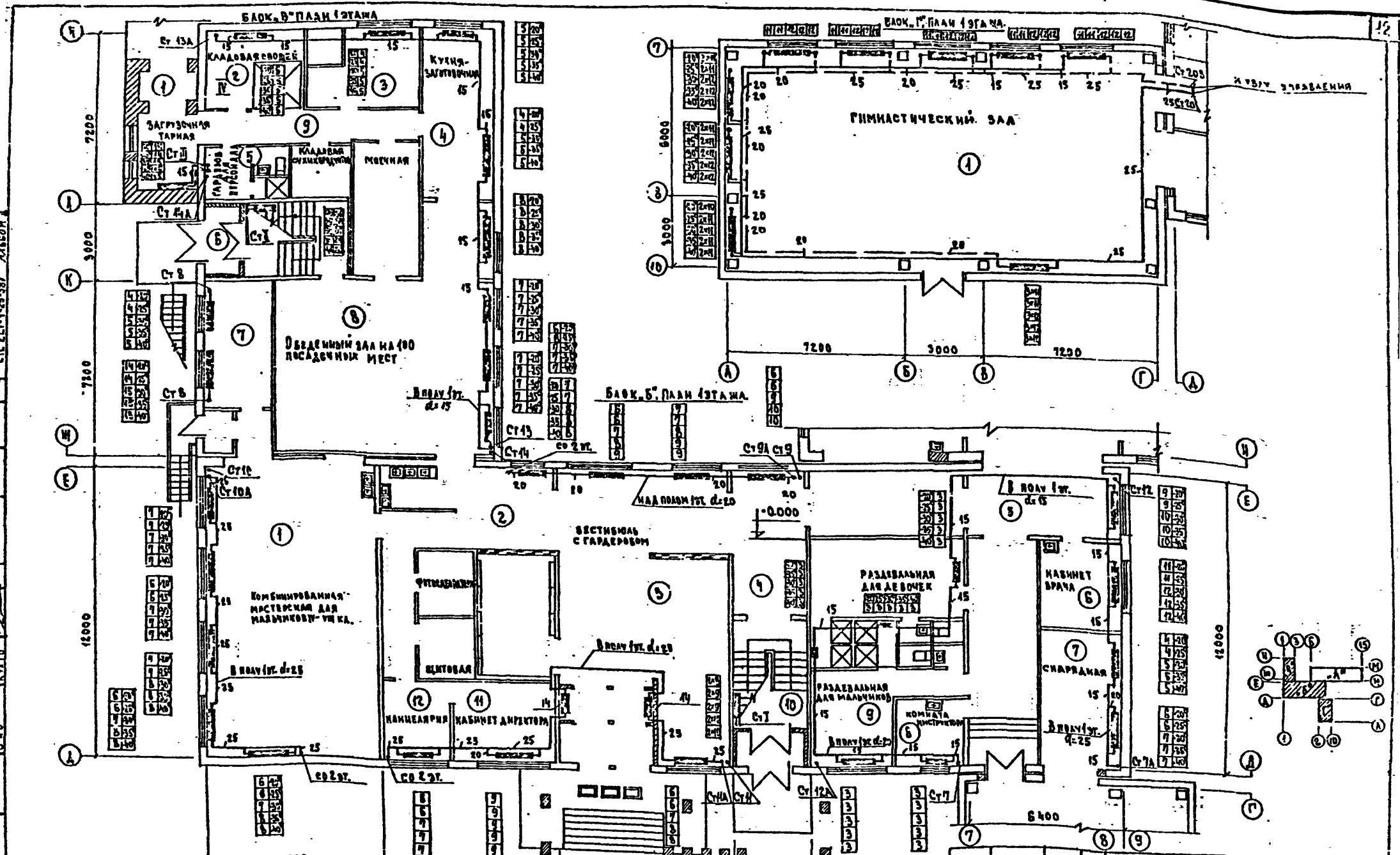


ПРИМЕЧАНИЕ:
 КАЛОРИФЕРЫ И ТРУБОПРОВОДЫ К НИМ РАСЧИСЛЕНА НА ПАРАМЕТРЫ ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ 95°-70°С. ПРИ ДРУГИХ ПАРАМЕТРАХ НЕОБХОДИМО СДЕЛАТЬ ПЕРЕРАСЧЕТ.

221-1-25-387		03
СРЕДНЯЯ ШКОЛА № 10 КЛАССОВ (392 УЧАЩИХСЯ)		
БЛОКИ „В“ И „Г“		ОГЛАВЛЕНИЕ
ПРИВАН	ДАТА ФРЕЗОВКИ	Р 8
ДАТА ФРЕЗОВКИ	ПО МЕТОДУ: 0-1	К
ПРОВЕРКА	СХЕМА ТЕПЛОСНАБЛЕНИЯ КАЛОРИФЕРОВ	К
РЕЗЕРВ	СХЕМА ОБВЯЗКИ КАЛОРИФЕРОВ П 2, П 4	К

ЭЛ. 224-1-25-387 АИЗОН

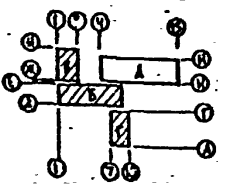
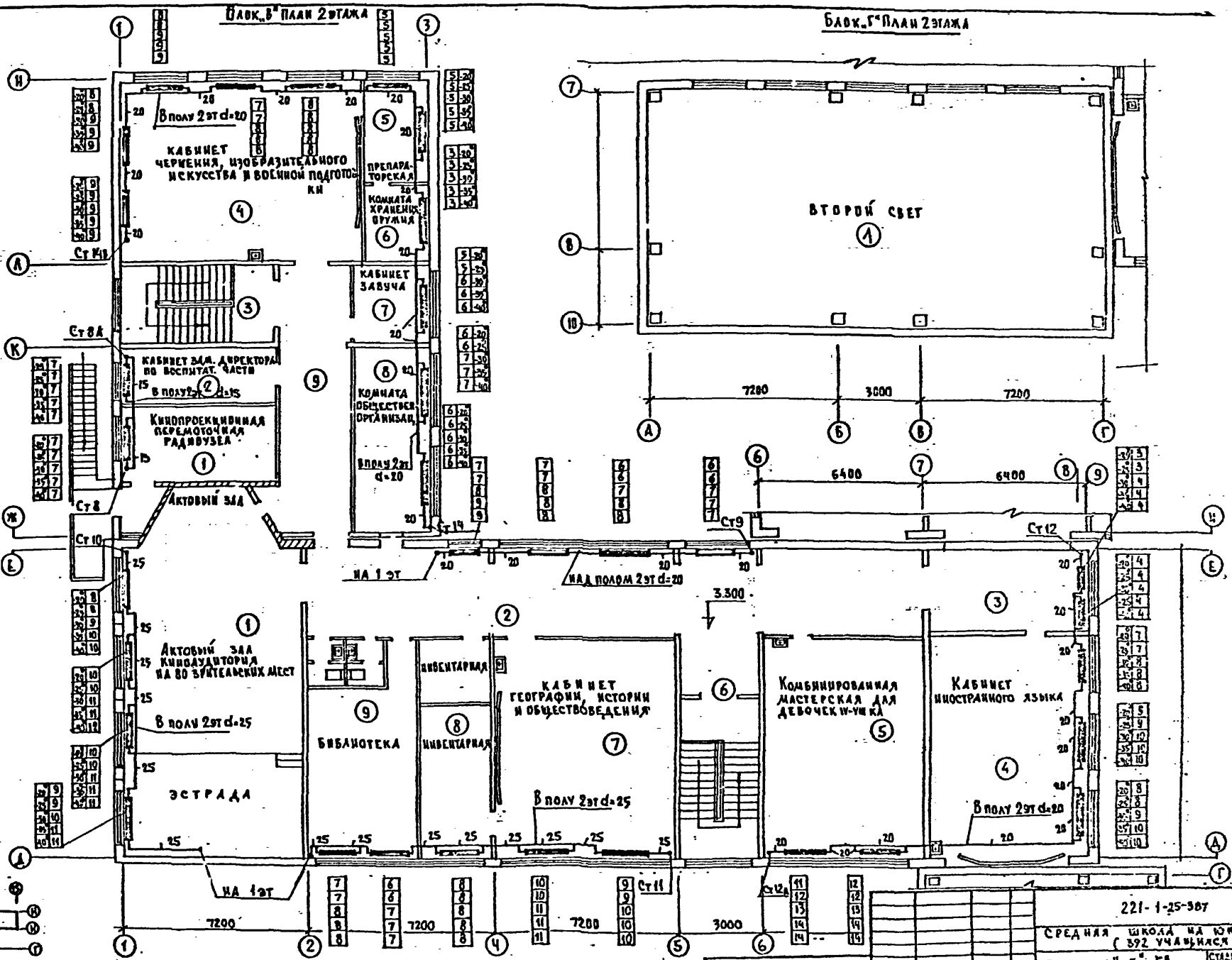
СОГЛАСОВАНО
 ДИРЕКТОР ШКОЛЫ
 ИЛИ
 СОГЛАСОВАНО
 ДИРЕКТОР РАЙОНА



224-1-25-387		03
СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 10 КЛАССОВ (382 УЧАЩИХСЯ)		
БЛОКИ "Б", "В", "Г"	СТАДИОН	АНСТ.
	Р	10
ПЛАН 1 ЭТАЖА.		КВ ПО НЕКОМУ ВЕЩНОМУ ИМЕНИ АКАДЕМИКА
ПРИМЕРЯН	ЗАВ. ОТД. ФРЕДЛИН Г. КОСТАВАРКИНА ПРОБЛЕМ. БОЮРИНСКАЯ РАБОТНИЦА ТЕСА	
КВ. №		

СОГЛАСОВАНО
 УТВЕРЖДЕНО
 КОМПЕТЕНТНЫМИ
 ОРГАНАМИ
 АДМИНИСТРАЦИИ
 ГОРОДА
 МОСКВЫ
 КОДЕКС
 КОДЕКС

Т.р. 221-1-25-307

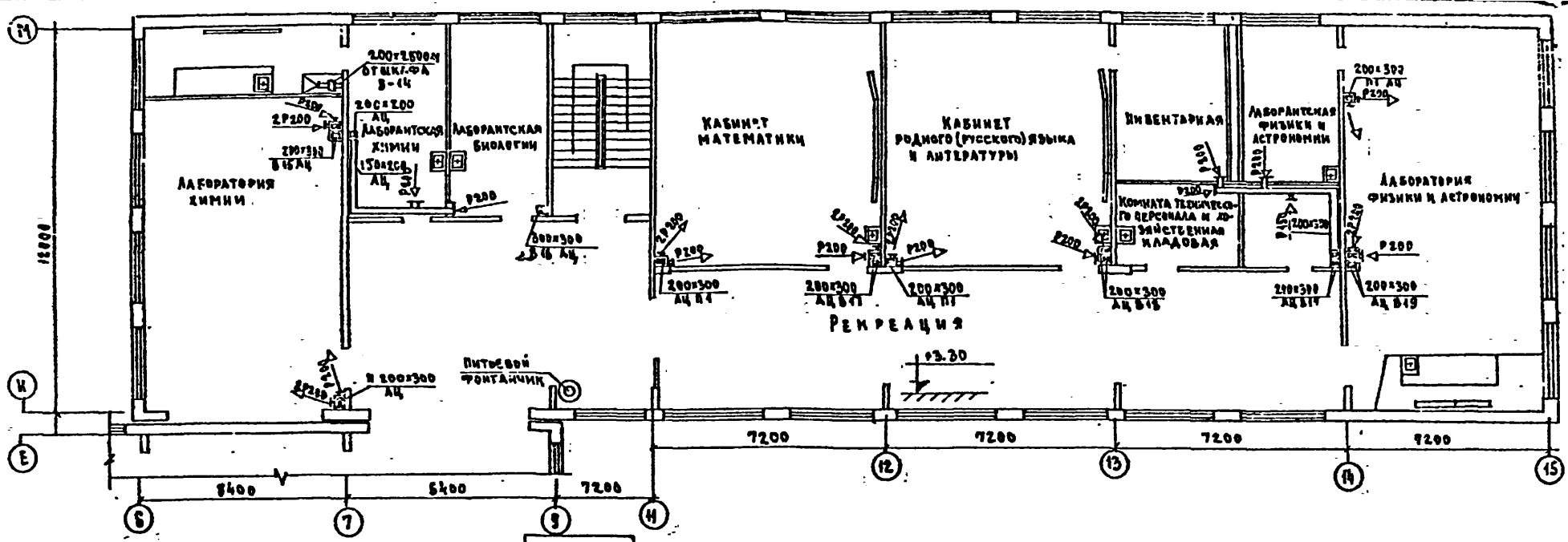


221-1-25-307		08
СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА ЮЛАССОВОЙ С 392 УЧАЩИМИСЯ		
БЛОКИ Б, В, Г	СТАВА	Архт
П Л А Н 2 Э Т А Ж А	Р	д
РАЗРАБОТЧИК: ИВАНОВА		ИЗМ. №

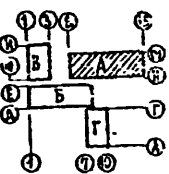
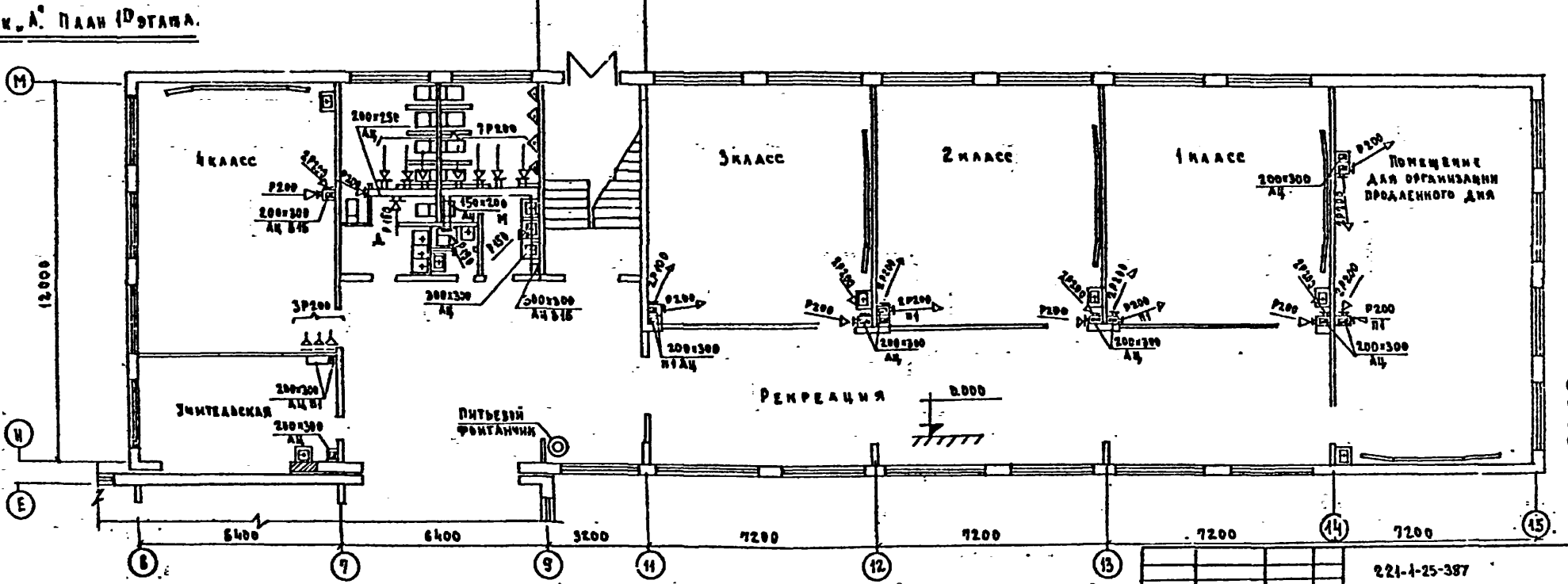
СОСТАВ ДАНО
 КУРСОВЫЙ ПРОЕКТ
 1. КОМПЛЕКС ПРОЕКТОВ
 2. ПЛАН И РЕЗЕРВУАРИИ
 3. ПЛАН И РЕЗЕРВУАРИИ
 4. ПЛАН И РЕЗЕРВУАРИИ
 5. ПЛАН И РЕЗЕРВУАРИИ
 6. ПЛАН И РЕЗЕРВУАРИИ
 7. ПЛАН И РЕЗЕРВУАРИИ
 8. ПЛАН И РЕЗЕРВУАРИИ

г.п. 221-4-25-387

А.А.С.С. П.



БЛОК А. ПЛАН 1 ЭТАЖА.

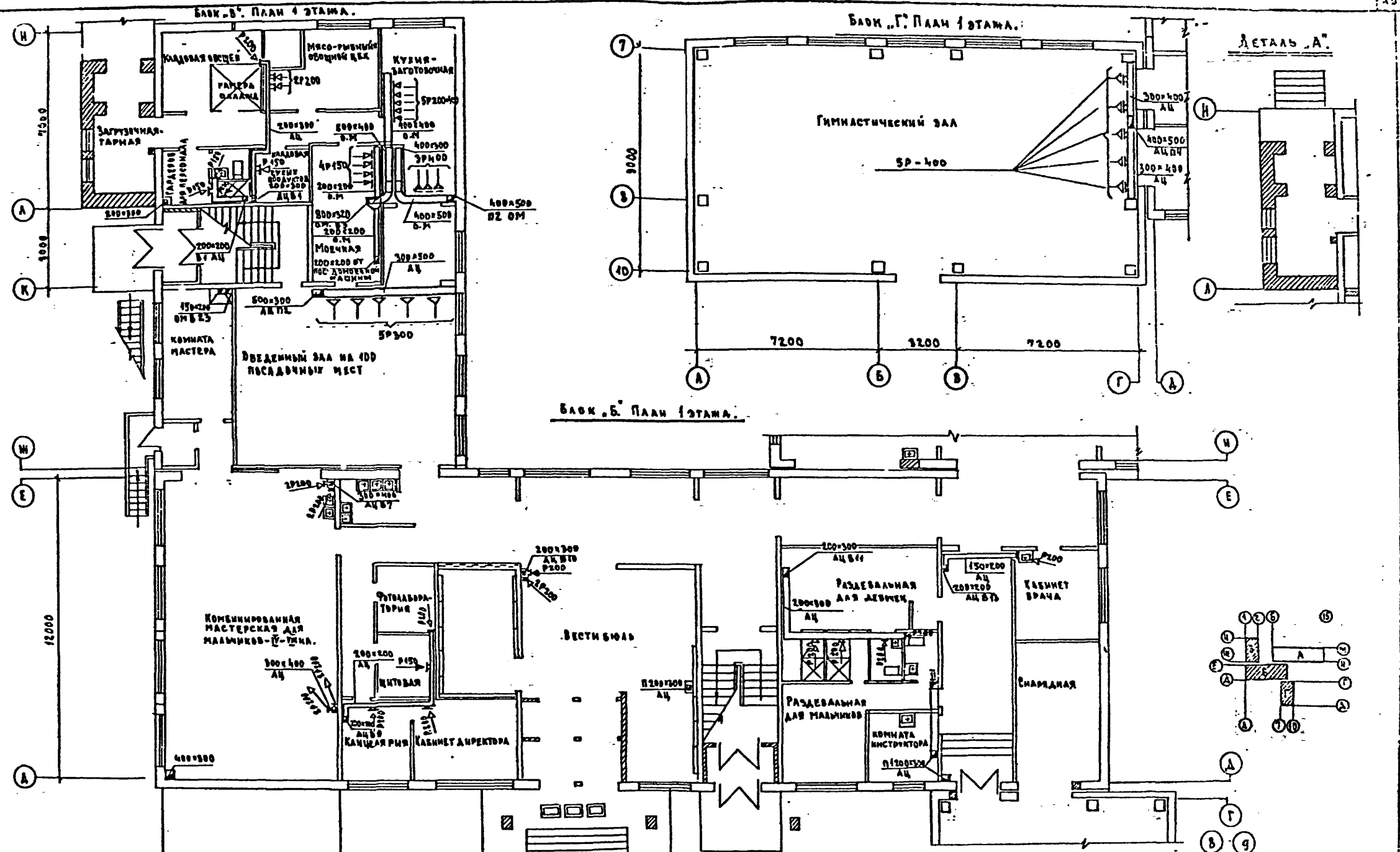


		221-4-25-387		08
СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 10 КЛАССОВ (352 УЧАЩИХСЯ)				
ПРИВЯЗАН		БЛОК А		СТАЛКИ АИСТ АИСТОБ
		Р	12	
ИНВ. №		ПЛАНЫ 1 И 2 ЭТАЖЕЙ		ПО НЕАКСОДЕТОМУ ДИПЛОМ А.А. С.С. П.
		А.А.С.С. П. Г. КОМЛЕ ПАРКУЦИКИ ПРОВЕРКА БОКРИНЕВА РАЗРАБОТКА ИГНАТОВА		

Альбом №

№ 221-Г-25-387

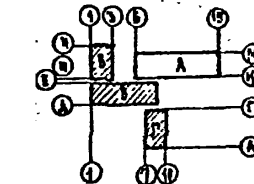
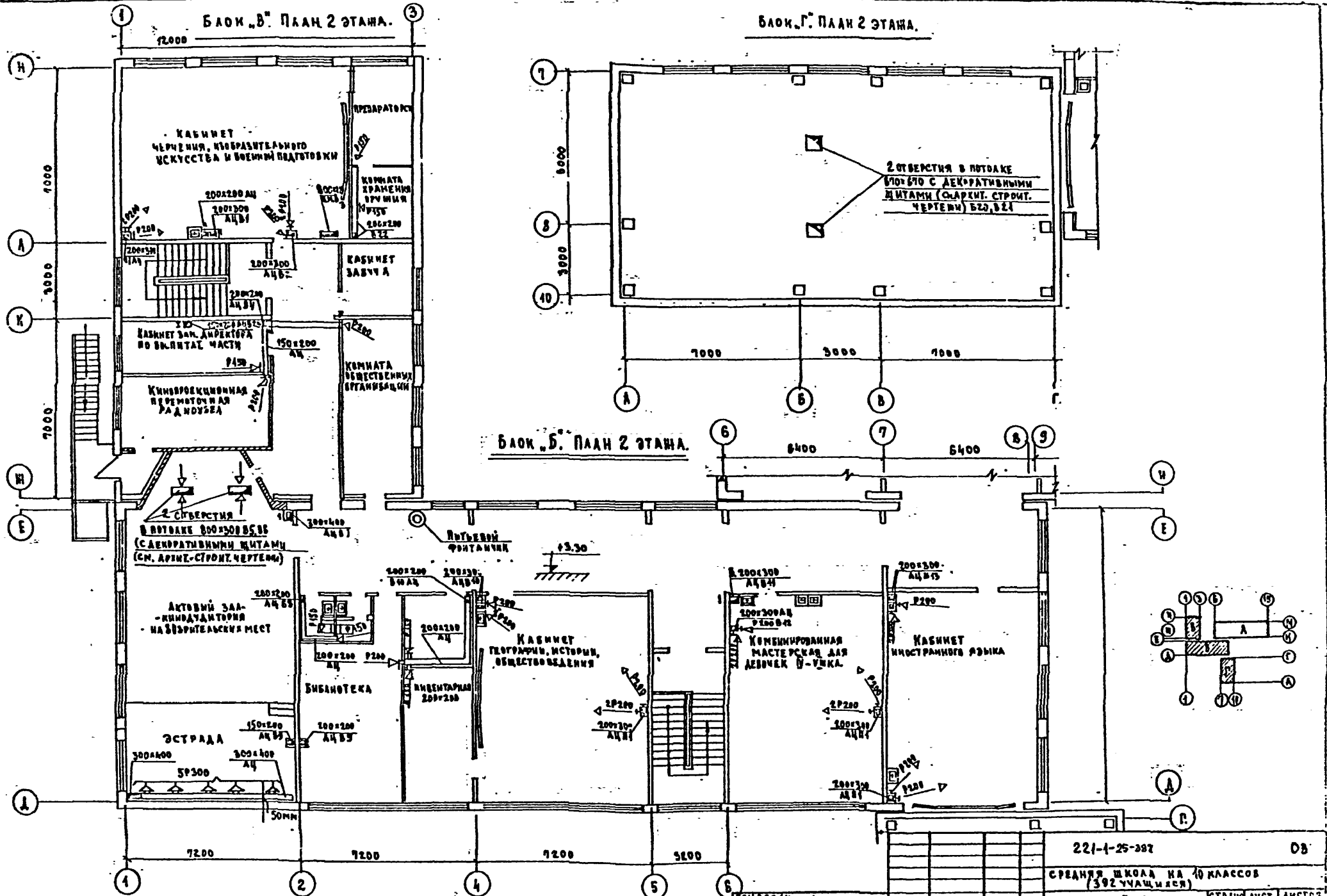
СОГЛАСОВАНО	СОГЛАСОВАНО
ДИРЕКТОР	ДИРЕКТОР
ПРОЕКТИРОВЩИК	ПРОЕКТИРОВЩИК
САМОУЧЕНИК	САМОУЧЕНИК
МАСТЕР	МАСТЕР
УЧЕНИК	УЧЕНИК



221-Г-25-387	08
СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 10 КЛАССОВ (392 УЧАЩИЕСЯ)	
Блоки „Б“, „В“, „Г“	СТРАНА АРХТ. И ИТЕРА Р 43
ПЛАН 1 ЭТАЖА.	УС. ПО ИЛЛЮСТРАЦИИ И ШРИФТАМ А.А. ЗУБОВА

Л. П. 221-4-25-387

ПЛАНЫ
САЛАОНА
АК-2
КАНИН
ОМО

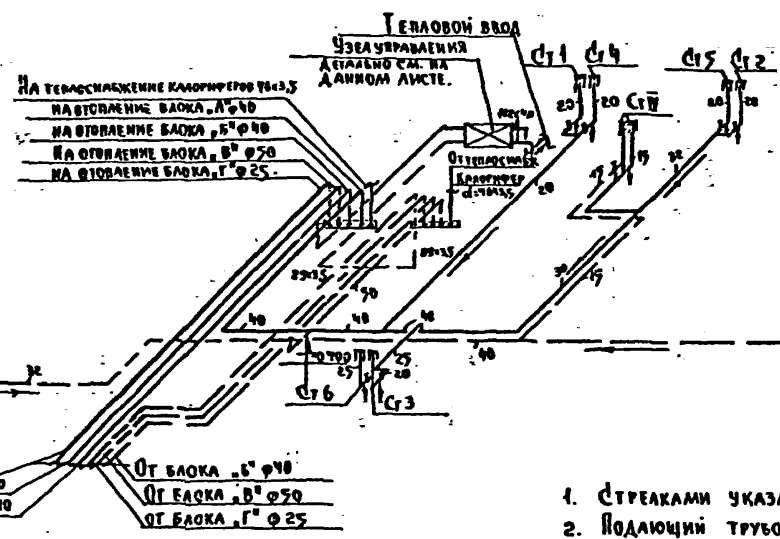
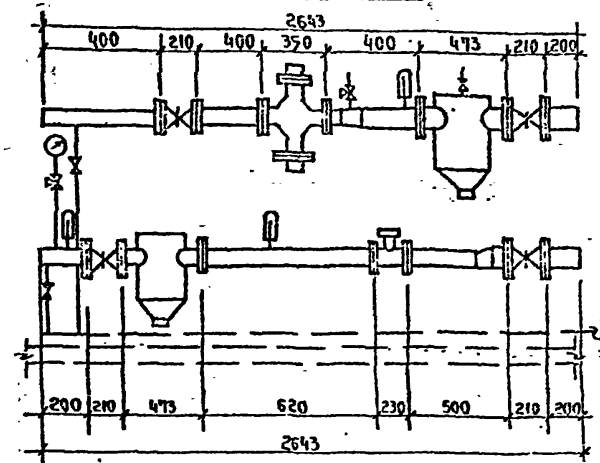


221-4-25-387		Об
СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 10 КЛАССОВ (302 УЧАЩИЕСЯ)		
БЛОКИ Б, В, Г	СТАТУС	АНСТ.
Р	14	
ПЛАН 2 ЭТАЖА		КБ по ИЖЗОБЕЩНИ- ИМЕНИ А.А. РАХУВ

ПРИМЧАВ
ЗАВ. ОТА ФРЕДАНУ
А. КОКЕЛ МАРКУШИН
ПРОВЕР. БОБРИКОВ
ИЖ. И В. А.
РАЗРАБОТ. ИЖНАТОВА

СХЕМА МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ В ТЕХПОДПОЛЬЕ БЛОКА „А“

ТЕПЛОВОЙ УЗЕЛ



ПРИМЕЧАНИЯ:

1. СТРЕЛКАМИ УКАЗАН УКЛОН ТРУБОПРОВОДА НЕ МЕНЕЕ $i = 0.003$.
2. ПОДАЮЩИЙ ТРУБОПРОВОД ИЗОЛИРУЕТСЯ, ОБРАТНЫЕ НЕ ИЗОЛИРУЮТСЯ, А ОКРАШИВАЮТСЯ.

Л.С. БОМ П
Т.п. 221-1-25-387

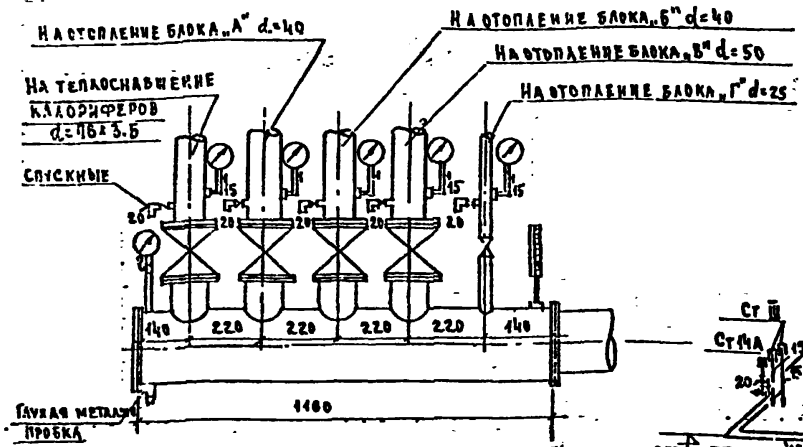
ИНЖЕНЕР ПО ТЕХНОЛОГИИ И ТЕХНИКЕ

				221-1-25-387.		Об.	
				СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 10 КЛАССОВ (392 УЧАЩИХСЯ)			
				Блок „А“		Станд. лист	Лист 15
				СХЕМА МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ.		КС РО ЖЕЛЕЗНОБЕТОН. ЦИМ А.А. ЯКУШЕВА	

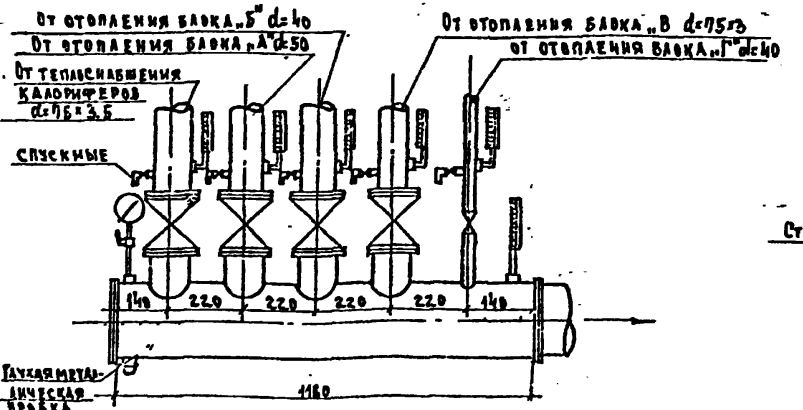
ПРОВЕРЕН:
ИЗВ. А.

ЗАВ. ОТА
А. КОНИ
ПРОВЕР.
РАЗРАБ.

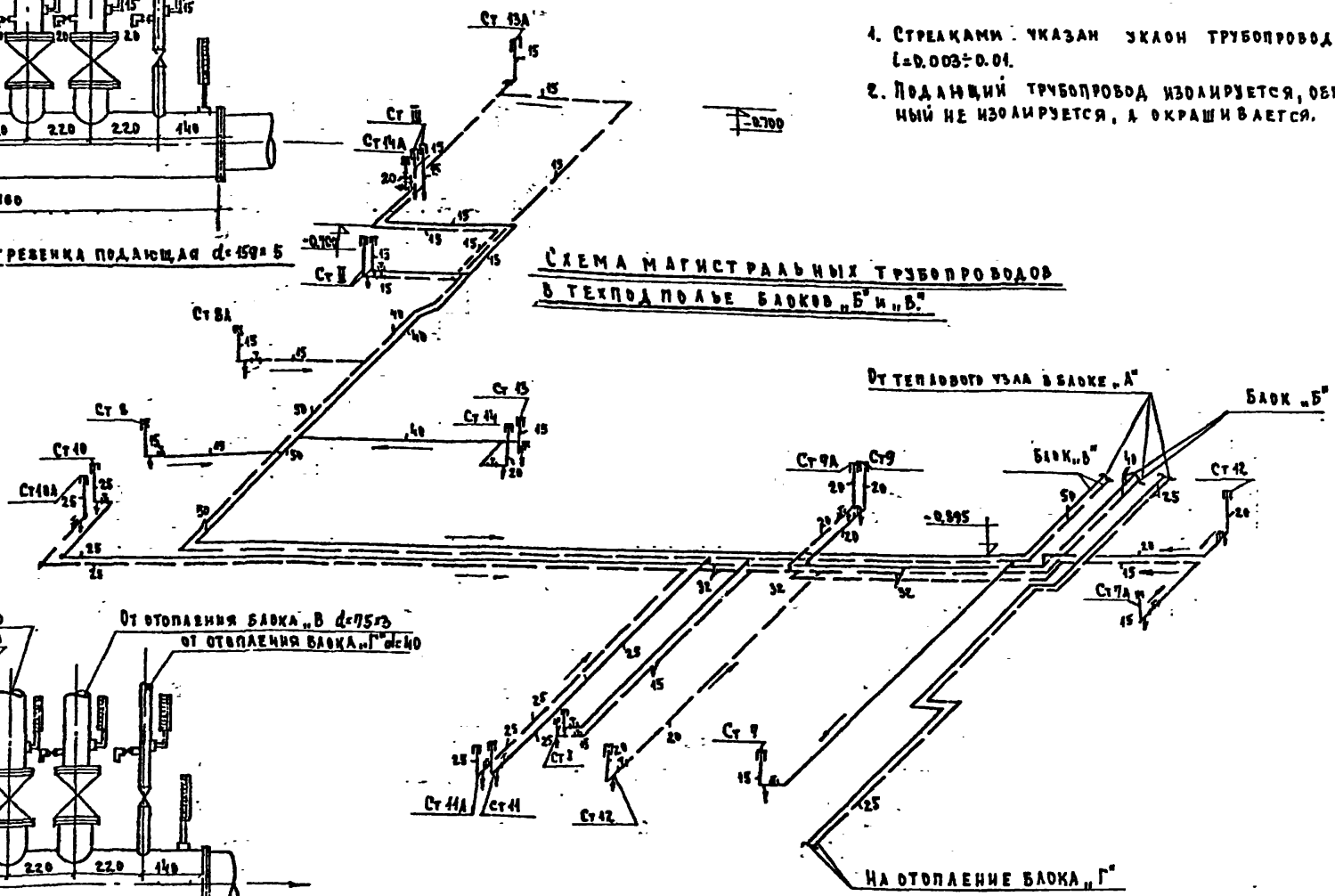
ОФРЕД. А. П.
ПРОЕКЦИОН.
БОБРИН.
И. Г. АТОРА



РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ГРЕБЕНКА ПОДАЮЩАЯ d=159x5



РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ГРЕБЕНКА ОБРАТНАЯ d=159x4.5



ПРИМЕЧАНИЯ

1. СТРЕЛКАМИ УКАЗАН УКЛОН ТРУБОПРОВОДА $L=0.003-0.01$.
2. ПОДАЮЩИЙ ТРУБОПРОВОД ИЗОЛИРУЕТСЯ, ОБРАТНЫЙ НЕ ИЗОЛИРУЕТСЯ, А ОКРАШИВАЕТСЯ.

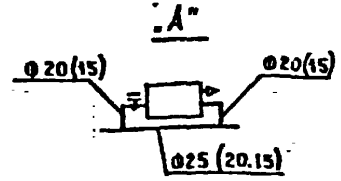
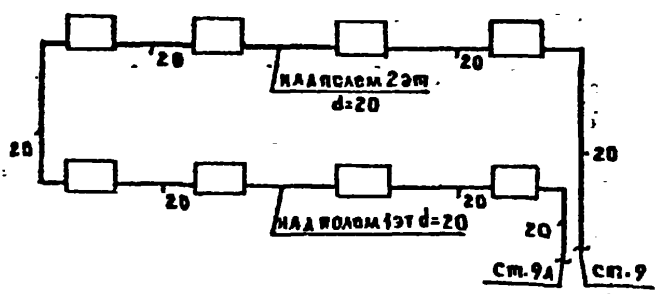
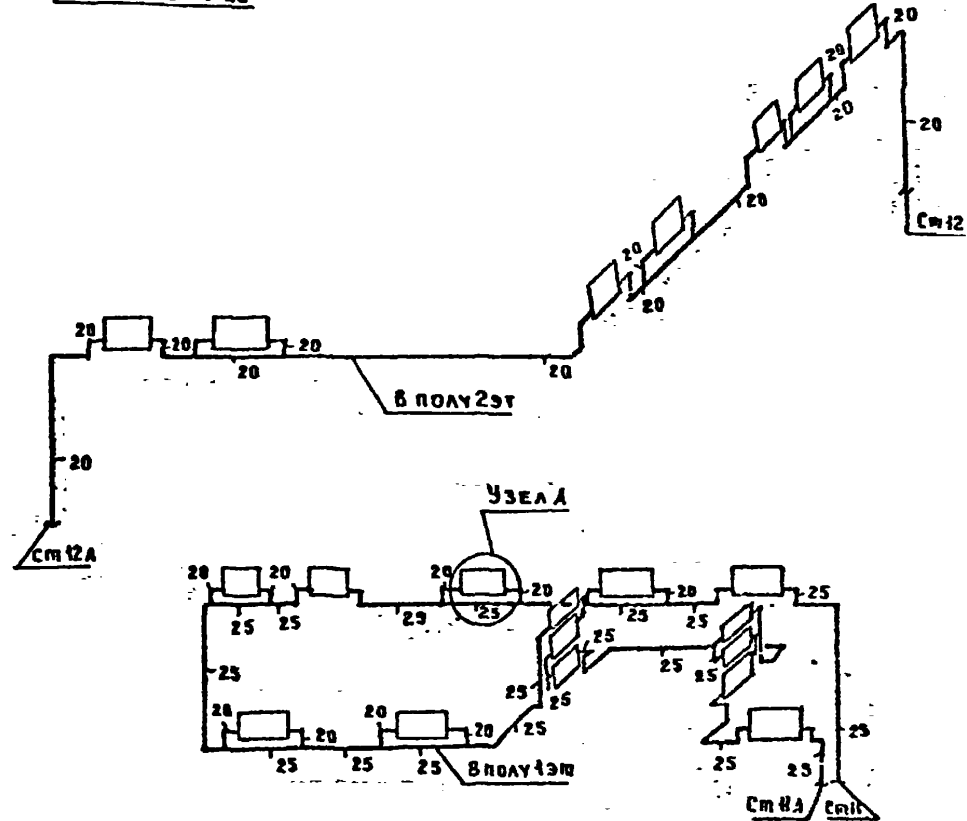
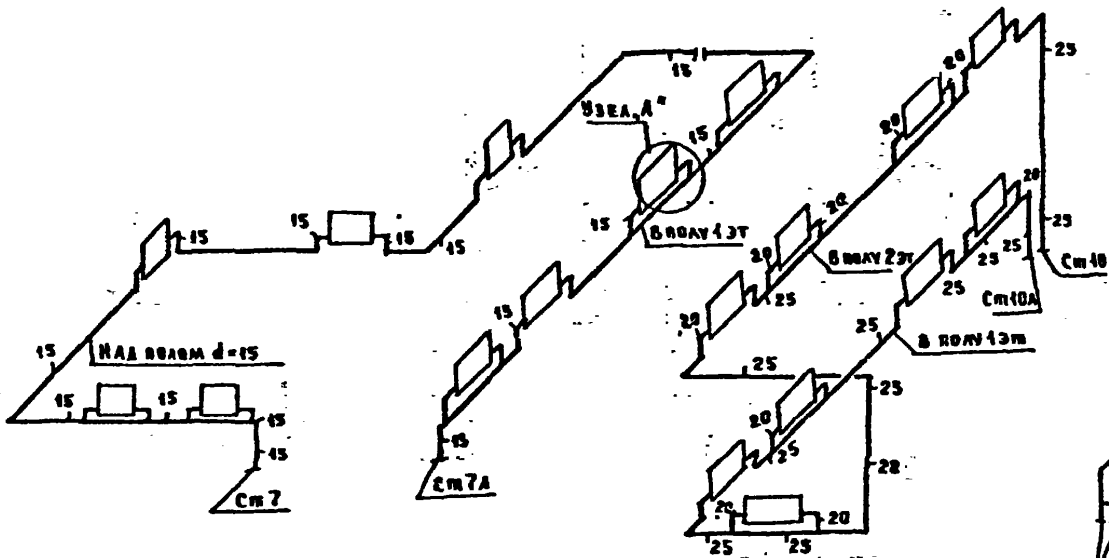
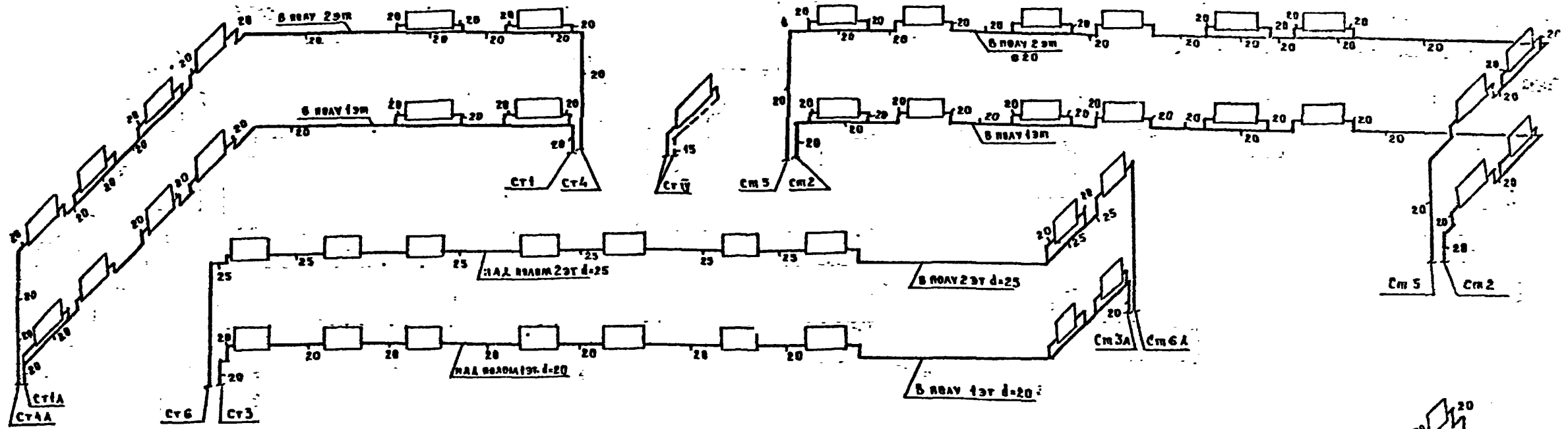
Т.п. 221-4-25-387 Альбом I

УТВЕРЖДЕНО

221-4-25-387.		03
СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 10 КЛАССОВ (392 УЧАЩИХСЯ)		
ПРИВЯЗАН	БАКИ „Б“ И „В“	СТАДИОНСТ. АНСТ. Р 15
РАБОТА УТВЕРЖДАЮЩАЯ	СХЕМА МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ	К.С. ПО НЕЛЕЗОВЕТОМ КОПИИ И.А. БУДУЩАЯ
И.И.И.	РАБОТА ПРОВЕРЕНА	РАБОТА ПРОВЕРЕНА

АВТОМ 2

7.9.221-1-25-387



7.9.221-1-25-387

ПРИВЯЗАН:		211-1-25-387		08
		СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 10 КЛАССОВ (392 УЧАЩИХСЯ)		
		СТАЛКИ-ИМЦИ-АРСКИ		Р 17
ИВ.И.С.		РАЗРАБ. ИГНАТОВА		СХЕМЫ СТОЛКОВ ВЫПОЛНЕНЫ ИМ 1 ÷ 7, 9, 12, I, IV
		ЗАВ.ОТД. ФРЕНДЛИ		КОН. А.А. ЖУКОВ
		ГЛАВ. КОСТ. МАРУЦКАЯ		
		ПРОЕКТА. БОСНОВА		

Л. Д. В. В. П. 221-1-25-387

ЛИСТ ПРОЕКТА КАРКАСНОГО

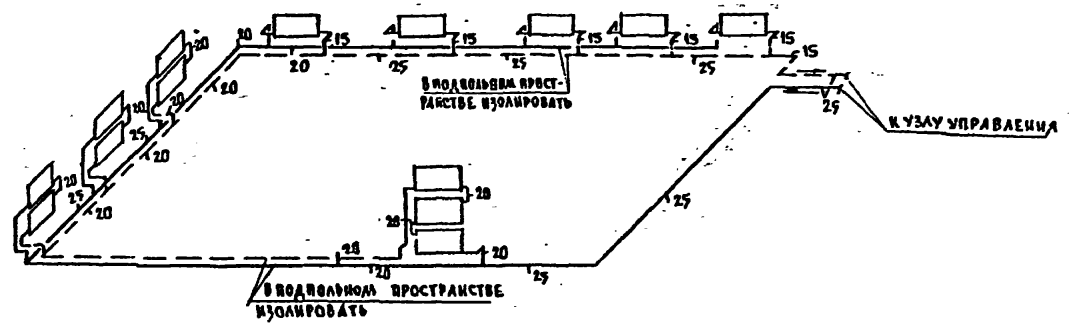
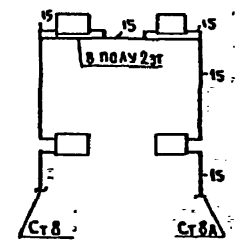
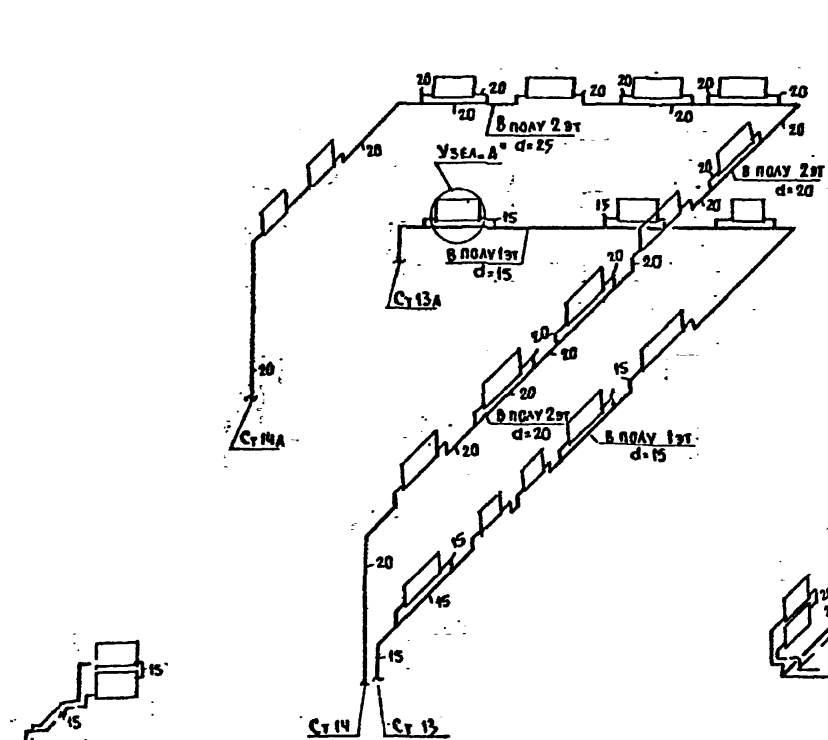
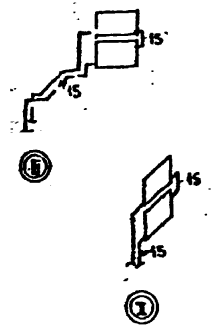
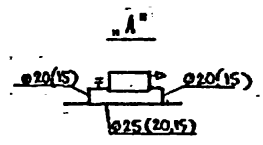


СХЕМА ОТОПЛЕНИЯ ГИМНАСТИЧЕСКОГО ЗАЛА.

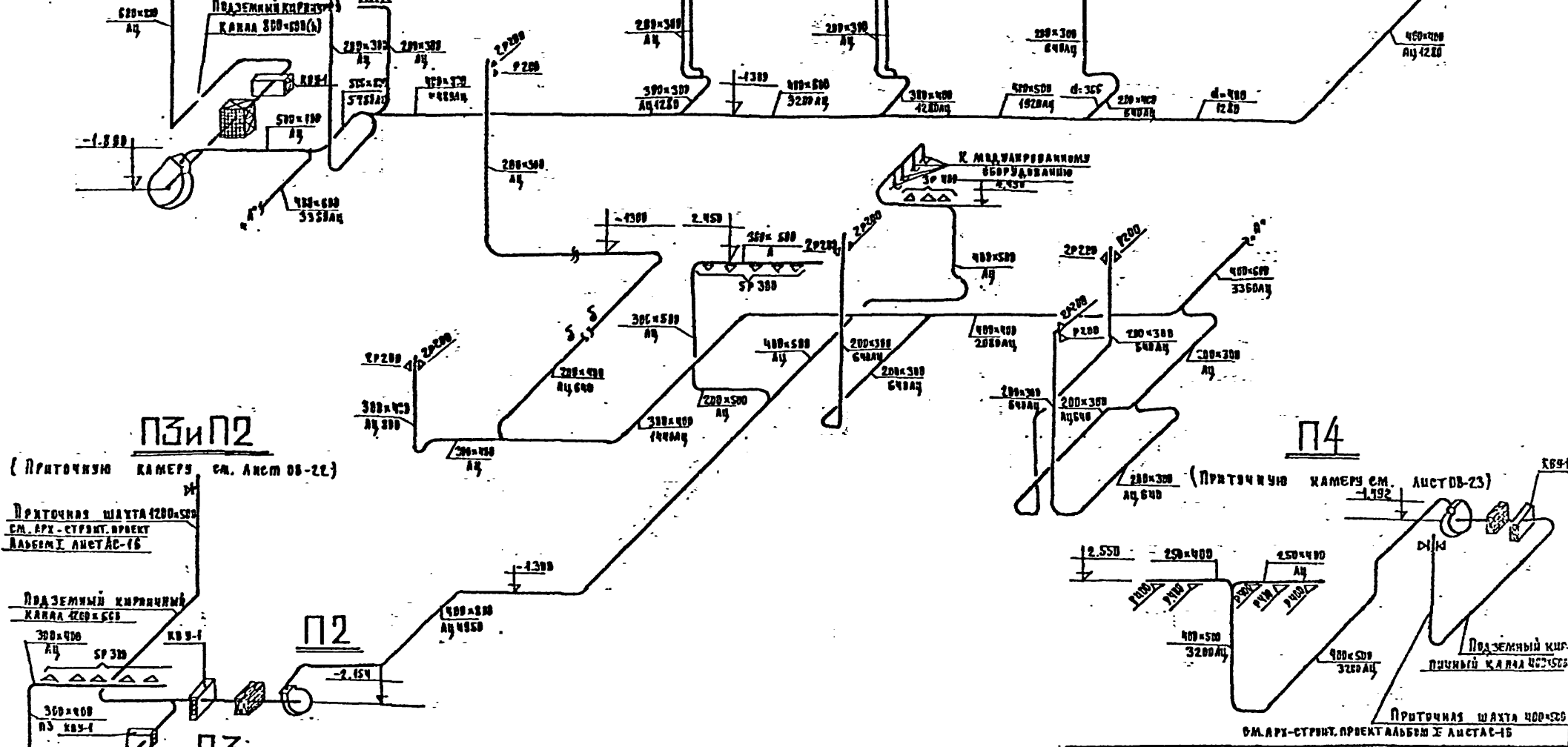


		221-1-25-387		08
		СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 10 КЛАССОВ (392 УЧАЩИХСЯ)		
ПРИБЯЗАН:		САВ. ОТА	ОРЕВАНН	СЧЕТЧИК
		ТАКОВС	МАРУЧКИН	18
		ПРОВЕР	БОДРИКОВА	18
ИЛИ №		РАЗРАБ	ИВНАТОВА	18
		СХЕМА СТОЯКОВ ОТОПЛЕНИЯ И И В, 13, 14, II, III И ГИМ- НАСТИЧЕСКОГО ЗАЛА		
		И ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ И ДИМ А.А. ЯКУШЕВА		

П1

(ПРИТОЧНУЮ КАМЕРУ ДЕТАЛЬНО СМ. ЛИСТ ДВ-21)

ПРИТОЧНАЯ ШАХТА
ВЕРХНЯЯ (СМ. АРХ-
СТРУКТ. ПРОЕКТ
АЛЬБОМ ЛИСТ АС-15)

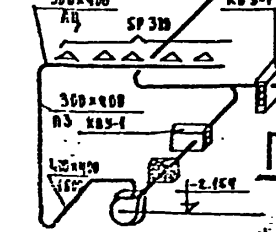


П3иП2

(ПРИТОЧНУЮ КАМЕРУ СМ. ЛИСТ ДВ-22)

ПРИТОЧНАЯ ШАХТА 4200x500
СМ. АРХ-СТРУКТ. ПРОЕКТ
АЛЬБОМ ЛИСТ АС-16

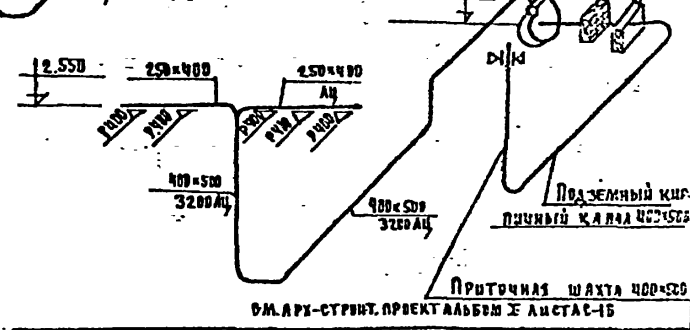
ПОДЗЕМНЫЙ КИРПИЧНЫЙ
КАНАЛ 4200x500



П3

П4

(ПРИТОЧНУЮ КАМЕРУ СМ. ЛИСТ ДВ-23)



ПРИТОЧНАЯ ШАХТА 400x500
ОМ. АРХ-СТРУКТ. ПРОЕКТ АЛЬБОМ ЛИСТ АС-16

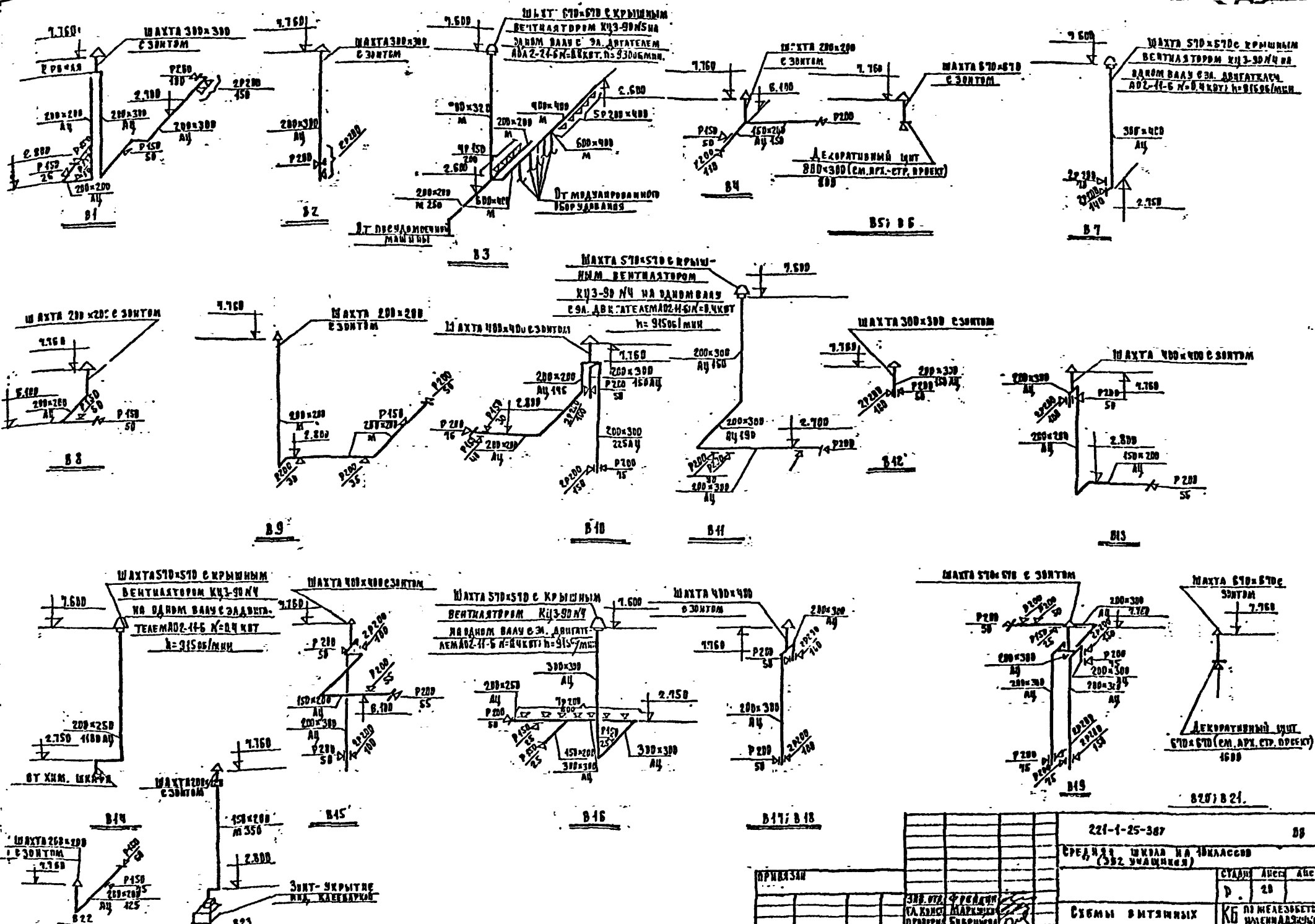
Л. П. 221-1-25-387 А. А. С. О. М. 1

СМ. Д. 221-1-25-387 А. А. С. О. М. 1

ПРИВЯЗКА		221-1-25-387		ДВ	
		СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА ШКОЛСКОМ (392 УЧАЩИХСЯ)			
		СТАДИОН		ЛИСТ	
		Р		49	
ИМ. №		ОУЕМА ПРИТОЧНО-ВЕНТИЛЯЦИОН		ПО НЕПРЕДЕЛЕН	
		РАЗР. И ГИТОВА		ИМЕНА АЗЫКОВ	

Т.Д. 22-1-25-387

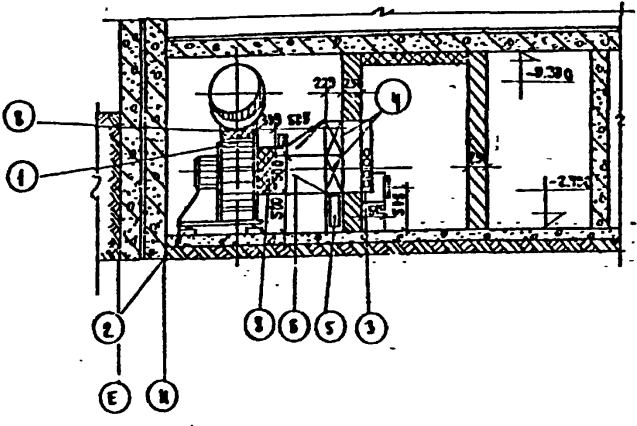
АЛБСОН



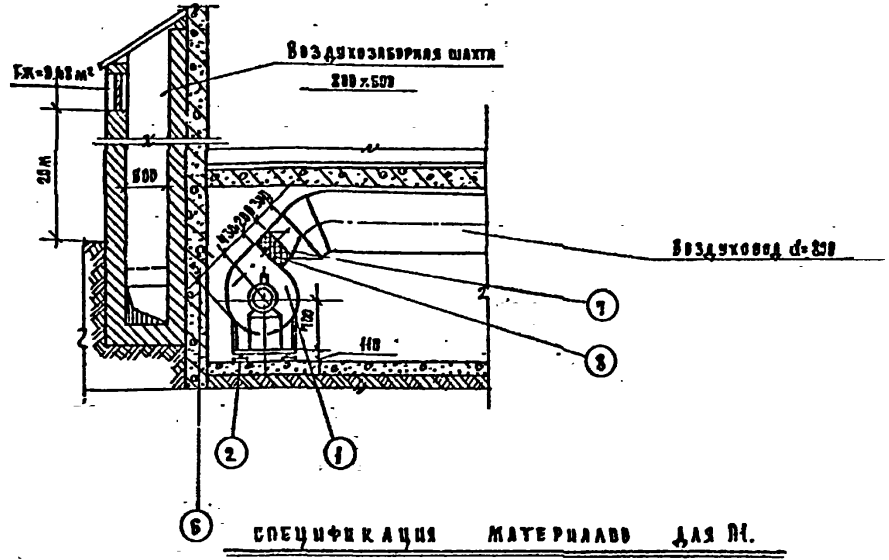
221-1-25-387		08	
СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 10 КЛАССОВ (382 УЧАЩИХСЯ)			
ОТВЕД. ПРОЕКТА	ПРОЕКТИРОВЩИК	СДАЛ	АНГЛ. АНГЛ.
В.В. КО	С.В. КО	П.	20
СУБМОНТИРОВАНИЕ СИСТЕМ		КВ ПО МЕХАНИЧЕСКИМ РАБОТАМ	

Т.О. 224-1-25-387 АЛСЭОМ II

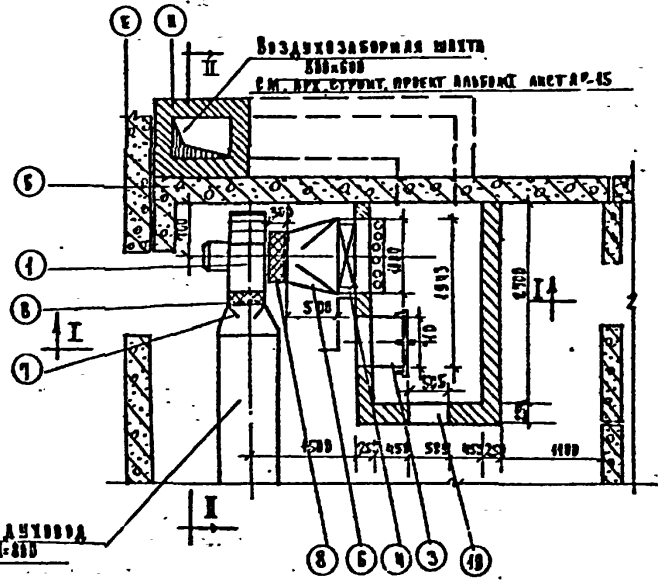
I-I



II-II



План



СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ И.

№ п/п	Наименование	Разм.	Ед.изм.	К-во	Примечание
1	Центробежный вентилятор 9470. Исходные №1. Положение АС5. Диаметр 1.05 на входе вала 63А. Двиг. АД2-32-5Н 2.2 кВт. n=950 об/мин.	н 6.3	компл.	1	Левый вращения Вентиляторы Вентиляторная шахта
2	Виброизолатор		шт.	1	
3	Утепленный клапан КВУ-1 с изолянт. механизмом М30 0,6/25-42	4000x600	шт.	1	Вентиляторы Вентиляторная шахта
4	Калориферы пластинчатые	КВБ-7м 2 шт. (-20°С) КВБ-9м 2 шт. (-25°С;-30°С) КВБ-10м 2 шт. (-35°С;-40°С)	шт.	2	Хостромской калориферы шахта
5	Подставка под калорифер	h=450	кг	10	н 904-25 шахта
6	Диффузор металлический 6-500	4000x600 d=630	м²	4.9	ч.904-15
7	Диффузор металлический 6-300	4041x441 d=80	м²	4.6	"
8	Мягкая вставка		м²	4.0	с.904-5
9					
10	Герметическая дверь	505x1255	шт.	1	серия с.904-4

224-1-25-387 08

ОРЕЗНАЯ ШКОЛА КА 10 КАЛОСОВ (392 УЧАЩЕХСЯ)

СТАДАС АСЕМ АНСТЭБ

П 24

ПРИТОЧНАЯ СИСТЕМА И.

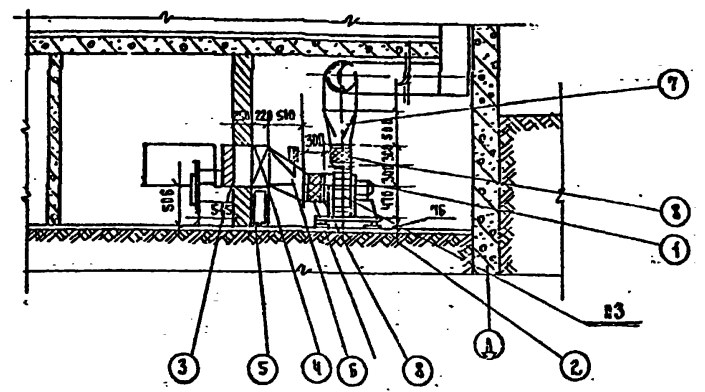
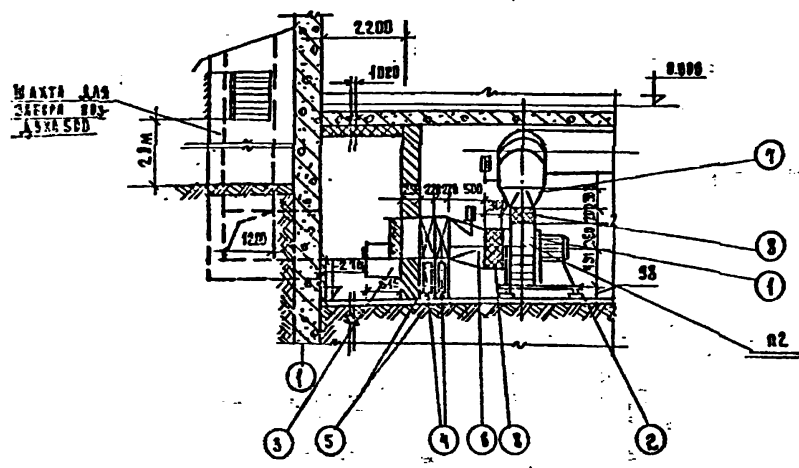
ИВ.У

ЗАВ.ОТ Ч.РЕДАКЦ. ГА.ХМЛ.И.И.АРХИТЕКТ. ПРОВЕРИЛ Б.Б.РАСЧЕТЧИК РАЗРАБ. И.Г.ЧЕЛОВЕК

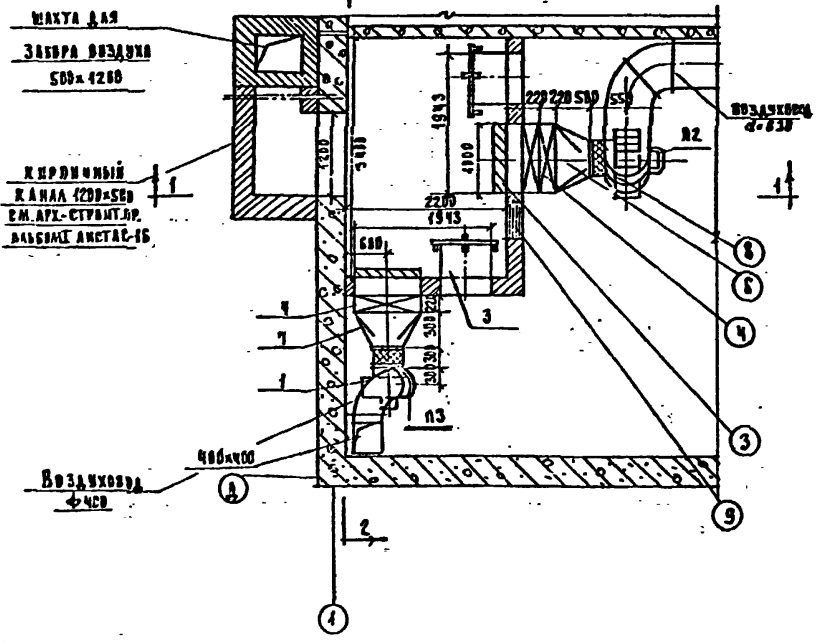
КВ ПО РЕАЛЕ СОБЕТНО ИМЕНА А.А.ИХС

1-1

2-2



РААН



СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ.

№ П/П	НАИМЕНОВАНИЕ	РАЗМ	К-ВО	ЕД. ИЗМЕР	ПРИМ	№ П/П	НАИМЕНОВАНИЕ	РАЗМ	К-ВО	ЕД. ИЗМЕР	ПРИМ
П2						П3					
1	Центробежный вентилятор Ц430С (компл. №-...)	75	1	шт.	АЭС070 ВР0100	1	Центробежный вентилятор Ц430С (компл. №-...)	75	1	шт.	АЭС070 ВР0100
2	Виброизолатор	40x40	4	шт.	КОНДА	2	Виброизолатор	40x39	4	шт.	КОНДА
3	Утеплитель капаки КБ5-1 с чернотельным механизмом М30Б325-925	400x400 x 500	1	шт.	УТЕПЛ-ТЕЛ	3	Утеплитель капаки КБ5-1 с чернотельным механизмом М30Б325-925	400x400 x 500	1	шт.	УТЕПЛ-ТЕЛ
4	Классифер пластинчатый для h=20-25	КБ5-7	2	шт.	КЛАСИФЕР	4	Классифер пластинчатый	КБ5-5	1	шт.	КЛАСИФЕР
5	Подставка под классифер	h=450	40	кг	УТЕП-Т	5	Подставка под классифер	h=450	40	кг	УТЕП-Т
6	Диффузор металлический R=500	1000x600 (d=500)	13	шт.	УТЕП-Т	6	Диффузор металлический R=500	1000x600 (d=500)	13	шт.	УТЕП-Т
7	Диффузор металлический R=300	700x200 (d=300)	14	шт.	УТЕП-Т	7	Диффузор металлический R=500	700x200 (d=400)	14	шт.	УТЕП-Т
8	Мягкая вставка	500x5	40	шт.	УТЕП-Т	8	Мягкая вставка	500x4	40	шт.	УТЕП-Т
9	Герметическая лент	50x250	1	шт.	УТЕП-Т						

СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ
 № П/П
 НАИМЕНОВАНИЕ
 ЕД. ИЗМЕР
 КОЛИЧЕСТВО
 ПРИМЕЧАНИЕ

224-1-25-387 15

СРЕДНЯЯ ШКОЛА №... УЧАЩИХСЯ

СТАЖ: ЛЕТ

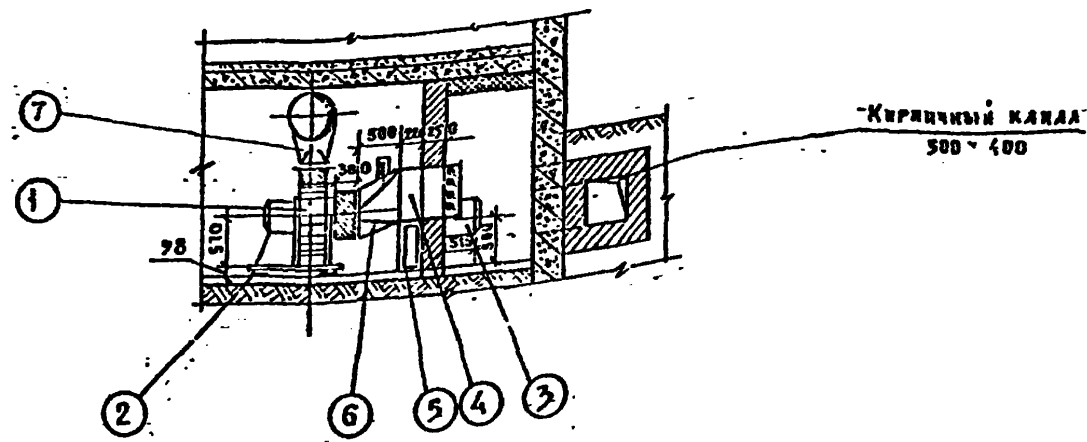
22

ПРИБОРОСТРОЕНИЕ СИСТЕМЫ П2, П3.

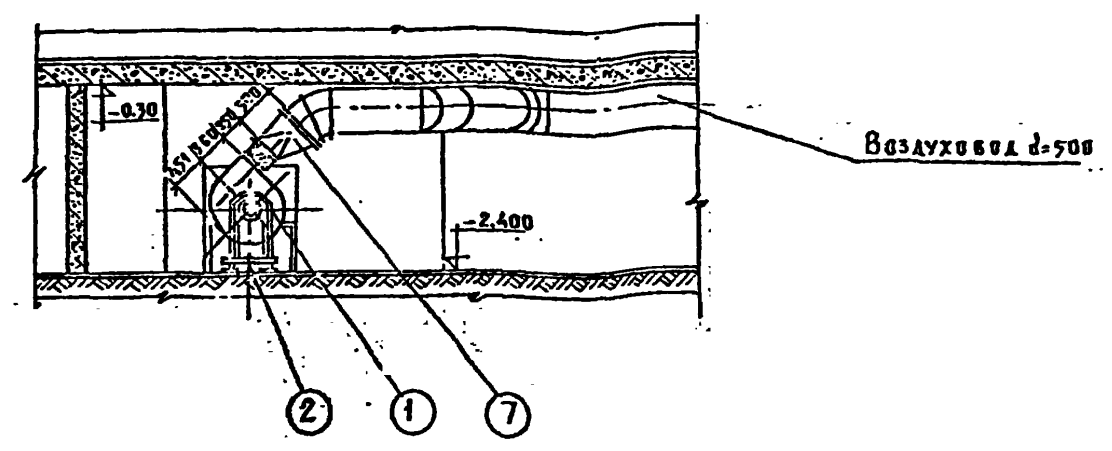
И.И.И. И.И.И.

№. 221-1-25-387 АЛЬБОМ В

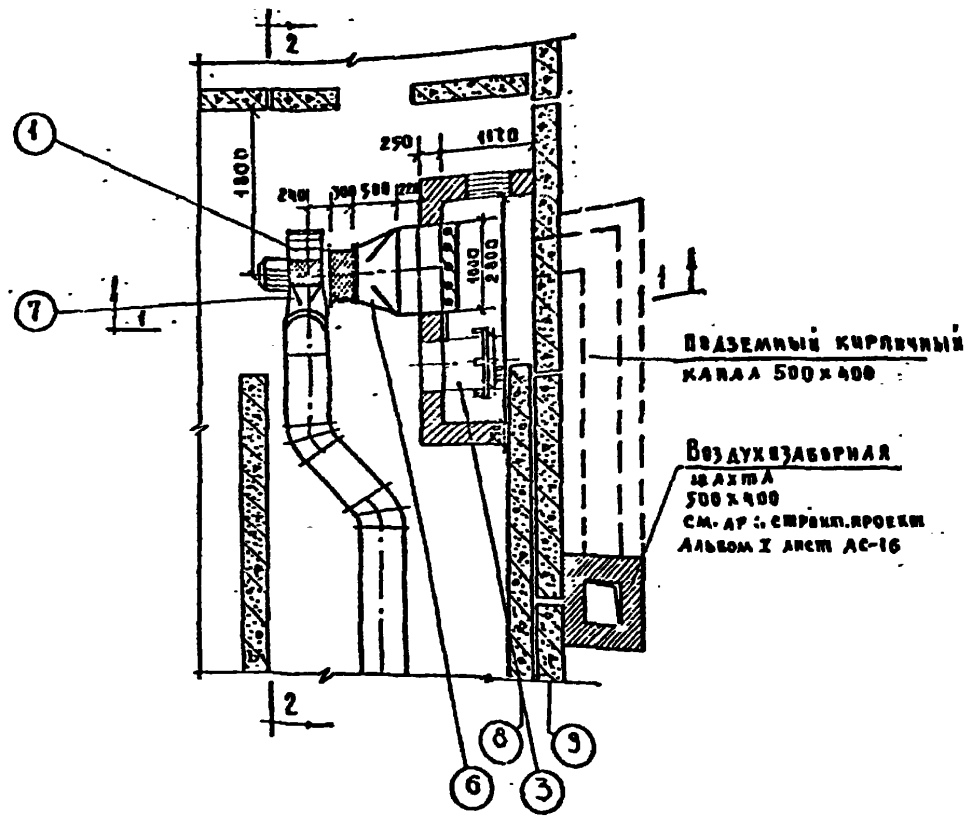
РАЗРЕЗ 1-1



РАЗРЕЗ 2-2



ПЛАН



СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ	РАЗМЕР	ЕД. ИЗМЕРЕНИЯ	К-ВО	ПРИМЕЧАНИЕ
1	Центробежный вентилятор Ц4-70. Исполнение I	№5	комп.	1	ЛЕВОГО ВРАЩЕНИЯ
	включение л 45°, с эл. двиг. АДАЗ-21-6; H=0.8 кВт, h=930 ^{мм}				ВЕНТИЛЯЦИОННО-ВЕНТИЛЯТОРНЫЙ
2	Энтроизолятор	4040	шт	4	
3	Утепленный канал КВУ-1	МЭО В.63/65-0.25	шт	1	
	с теплоизоляц. механ.м				
4	Калорифер пластинчатый для t _н = 20° - 25°C	КВ6-6П	шт	1	ЦЕНТРОМЕТРИЧЕСКОГО КАЛОРИФЕРА 3-2
	для t _н = 30°, 35°, 40°C	КВ6-7П	шт	1	
5	Подставка под калорифер	h=450	кг	10	Ч. 904-25 ЦИРКОВАЯ
6	Диффузор металлический С-500	1000 x 600 d=500	м ²	1.9	Ч. 904-15
7	Диффузор металлический С-500	350 x 350 d=500	м ²	1.2	
8	Мягкая вставка		м ²	1.0	Ч. 904-5
9	Дверь герметическая	505 x 1250	шт	1	СЕРИЯ Ч. 904-4

СОГЛАСОВАНО
 ПРОЕКТИРОВЩИК
 КОМП. ПРОЕКТА
 ЧЕХОВСКИЙ
 1980

221-1-25-387 08

СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 10 КЛАССОВ (392 ЧАЩИЦСЯ)

СТАЖИРА ИСПОЛ. ЛИСТОВ

Р 23

ИВВ. №

ЗАВ. ОУА ФРЕДАН

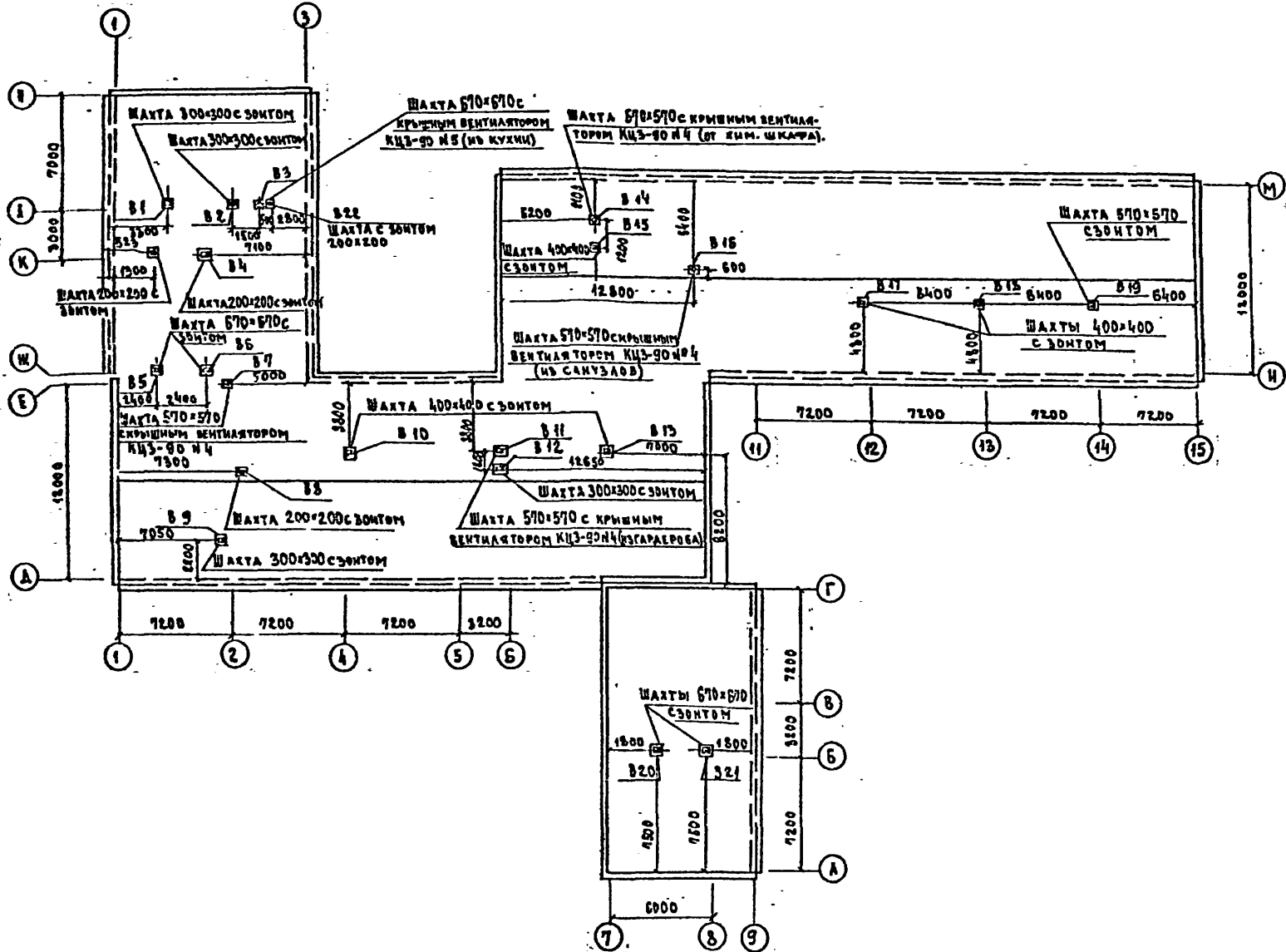
ПРОВЕРИТЕЛЬ ОВРИКОВА

РАЗРАБ. ИГНАТОВА

ПРИТОЧНАЯ СИСТЕМА ПУ

И. А. ЯКУШЕВА

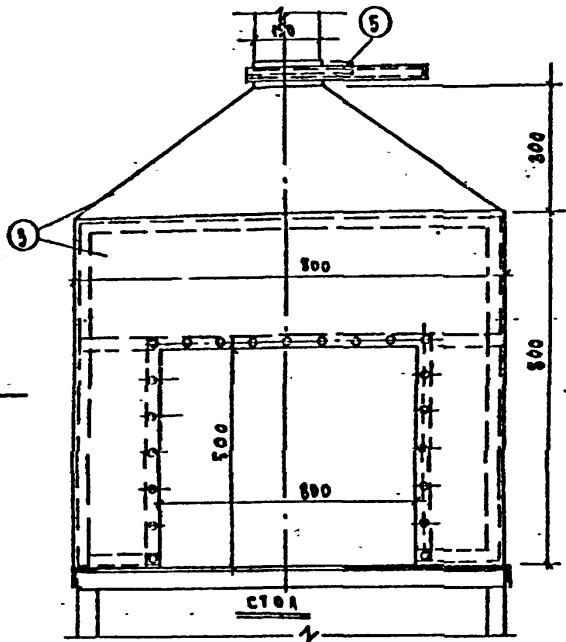
Т.н. 221-1-25-387 А.А.А.А.А.А.А.



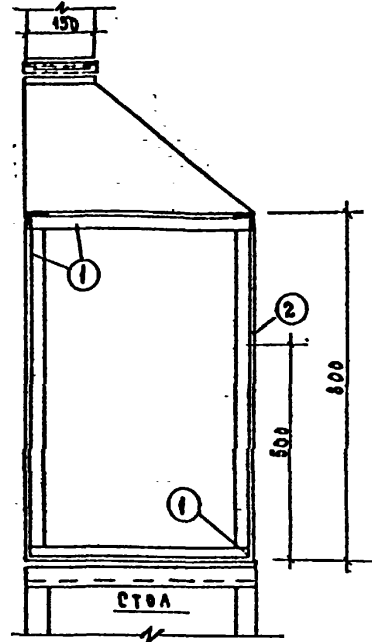
КОЛ-ВО	НАИМЕНОВАНИЕ	ОБЪЕМ	ОБЪЕМ
0	ШАХТЫ	0	0
0	ШАХТЫ	0	0
0	ШАХТЫ	0	0

221-1-25-387		08	
СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 10 КЛАССОВ (355 УЧАЩИХСЯ)			
ПРИВЯЗАН	ЗАДАЧА	СРЕДНИЙ	ЛИСТ
	ТАКЖЕ	24	ЛИСТОВ
ИМЯ №	ПРОЕКТИРОВАЛ	КОНСТРУКТОР	
	РАЗРАБОТКА	КОММЕНТАРИИ	

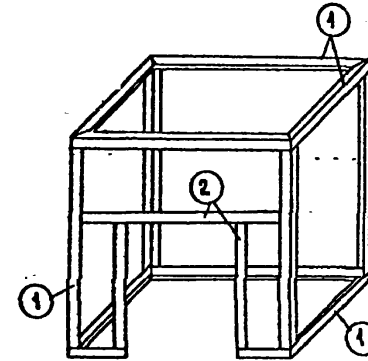
В И Д П О 1-1



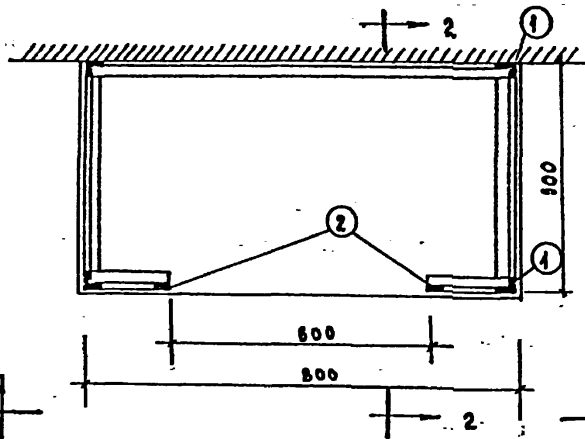
Р А З Р Е З 2-2



С Х Е М А М Е Т А Л Л И Ч. К А Р К А С А.



П Л А Н П О 3-3



С П Е Ц И Ф И К А Ц И Я.

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ	РАЗМЕР	ЕД. ИЗМ.	К-ВО	ПРИМЕЧАНИЯ
1	СТАЛЬ УГЛОВАЯ	Л36x4	п.м.	10.0	ГОСТ 8509-72
2	СТАЛЬ ПЛОСКОВАЯ	32x4	—	2.0	ГОСТ 103-57
3	ЛИСТОВАЯ ОЦИНКОВАННАЯ КРОВЕЛЬНАЯ СТАЛЬ	S=0,7мм	кг	14.0	ГОСТ 8075-56
4	ЗАКЛЕПКИ АЛЮМИНОВЫЕ	d=5мм	—	0.2	
5	ШИВЕР МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ	150x150	шт.	1	ГОСТ 8013-56

П Р И М Е Ч А Н И Я:

1. Каркас зонта-укрытия изготавливается из угловой стали 36x4 на сварке, толщина свариваемого шва—4мм. Стенки зонта-укрытия выполняются из листовой оцинкованной кровельной стали с приклепыванием к каркасу алюминиевыми заклепками.
2. Укрытие окрасить эмалевой краской за 2 раза.

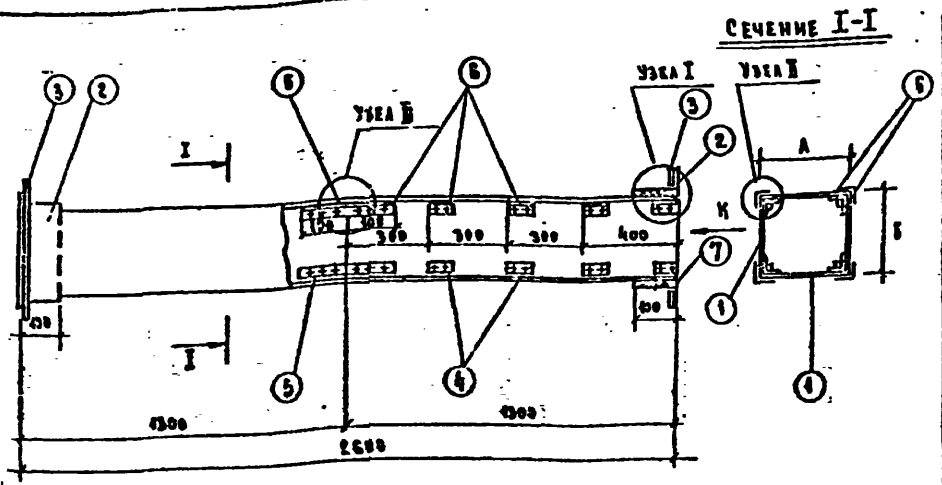
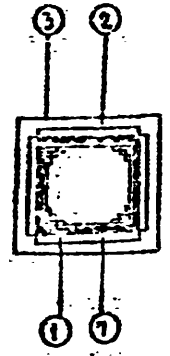
Т.р. 221-4-25-387 ЛАБ60М II

221-4-25-387		08
СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 40 КЛАССОВ (392 УЧАЩИХСЯ)		
СТАЛЬ/ИСТ	АМТОР	
Р	25	
ЗОНТ-УКРЫТИЕ НАД КЛЕВАРКОЙ.		ПО МЕЛАЗОБЕТОНУ КОММЕНСА. СЛУЖЕБ.

ПРИВАДИ
ИМЬ.№

ЗАВ.ОТД. ФРЕДИН
С. КОНСТ. МАРКУШИН
ПРОВЕР. БАБИНИН
РАЗРАБОТ. ИГНАТОВА

Вид ПК

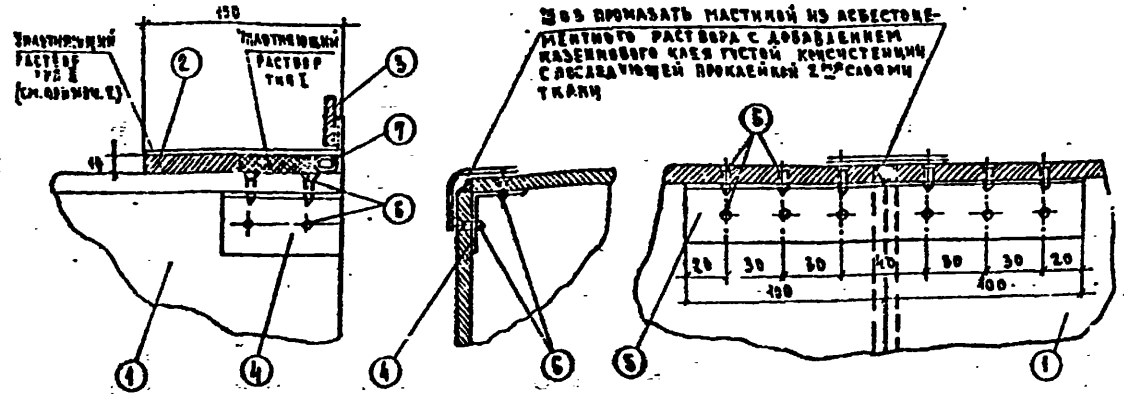


Сечение I-I

Узел I

Узел II

Узел III



П Р И М Е Ч А Н И Я

- В качестве материала стенок (поз.1) приняты асбестоцементные листы (асбопанель) толщиной 8 и 10 мм размером 800х300 мм. Разрезание листа на необходимые части осуществляется шлифовальными машинками (прессом).
- Муфта (поз.2) перед ее установкой внутри и торцы воздуховода окрашиваются тканью на водонепроницаемом клею, дающем надежную склейку металла и ткани. Закрепление муфты на воздуховоде производится путем уплотнения зазора между муфтой и воздуховодом пенным каматом (поз.7), смоченным казеиновым клеем и заполнением уплотняющими растворами тип I и тип II.
- Уплотняющий раствор тип I - асбестоцементный раствор с добавкой казеинового клея, тип II - асбестоцементный раствор более густой консистенции, замешанный на расширяющемся цементе с добавкой казеинового клея.
- Муфты и фланец, предварительно перед установкой на воздуховод окрашиваются масляной краской, бесь воздуховод перед установкой грунтуются под масляную окраску.
- Каждое звено воздуховода после изготовления испытывается на плотность. Смонтированные воздуховоды также подвергаются испытанию на плотность, подсос или утечка воздуха не должны превышать величин, указанных в п.4.4 главы СНиП II-28-76.

НАИМЕНОВАНИЕ ДИТАИ	1		2		3		4		5		6		7		МАССА СПРАВОЧНАЯ КГ	КОЛИЧЕСТВО ВОЛТОВ	РАЗМЕР ВОЛТОВ	ПРОЖЛА А КА-ПЛИНИЧЕСКАЯ РЕЗИНА
	СТЕНКА ВОЗДУХОВОДА	МУФТА	ФЛАНЕЦ	УГОЛОК	УГОЛОК	УГОЛОК	УГОЛОК	УГОЛОК	УГОЛОК	УГОЛОК	УГОЛОК	УГОЛОК	УГОЛОК					
К-80 ИТУК	Б-80 ИТУК	2	2	32	4	176	2											
МАТЕРИАЛ	АСБЕСТОЦЕМЕНТ	СТАЛЬ ИСТОВАЯ	СТАЛЬ ПРОКАТ.	АЛЮМИНИЙ	АЛЮМИНИЙ	СТАЛЬ	ПЕНУМА											
РАЗМЕР КАВАЛА, ММ	А Б	Толщина мм	Размер (диаметр) мм	Толщина мм	Размер мм	Сортамент	АЛЮМИНИЙ	Сортамент	АЛЮМИНИЙ	Сортамент	АЛЮМИНИЙ	Размер мм	АЛЮМИНИЙ	Размер мм				
100	100	8	84	87	120x120	25x2	120x120	30x2	60	30x2	200	3x13	440	18	8	6x20	8x3	
100	150		104		120x170		120x170						540	22	8			
100	200		124		120x220		120x220						640	25	8			
100	250		144		120x270		120x270						740	31	10			
150	150		104		170x170		170x170						640	25	8			
150	200		124		170x220		170x220						740	30	8			
150	250		144		170x270		170x270						840	35	10			
200	200		124		220x220		220x220						840	35	8			
200	250		144		220x270		220x270						940	39	10			
200	300		164		220x320		220x320						1040	44	10			
200	400		184		220x420	25x2	220x420	40x2	70	40x3	200	35x15	1240	54	12			
200	500		204		220x520		220x520						1440	63	12			
300	300		224		320x320		320x320						1240	53	12			
300	400		244		320x420		320x420						1440	62	12			
300	500		264		320x520		320x520						1640	72	14			
300	600		284		320x620		320x620						1840	81	14			
400	400		284		420x420		420x420						1640	72	15			
400	500		304		420x520		420x520						1840	82	16			
400	600	10	324		420x620	50x3	420x620	50x3	80	50x3	200	4x15	2040	105	18	8x25		
400	800		364		420x820		420x820						2440	123	18			
500	500		480		520x520		520x520						2040	110	16			

- При монтаже крепление воздуховодов осуществляется аналогично креплению металлических воздуховодов. Каждое звено должно опираться в двух точках таким образом, чтобы опоры располагались по обе стороны от шва (узла II) металлельно на равных расстояниях от шва и от фланцевого соединения.
- В чертеже дана максимальная длина звена, которая при необходимости может быть уменьшена.
- Конструкция воздуховода принята на основании типового чертежа ТО-603, разработанного институтом "МОСПРОЕКТ-1" выпуск 1975 года.

Альбом Д. Т.п. 221-4-25-387

СНПД 221-4-25-387

221-4-25-387 03

СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 10 КЛАССОВ (392 УЧАЩИХСЯ)

СТАДИОН	АИСТ	АИСТ
Р	25	

КОНСТРУКЦИЯ ВОЗДУХОВОДА ИЗ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫХ ЛИСТОВ.

К ПО НЕОБХОДИМОСТИ ПРИМЕНЯТЬ РЕЗИНУ

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

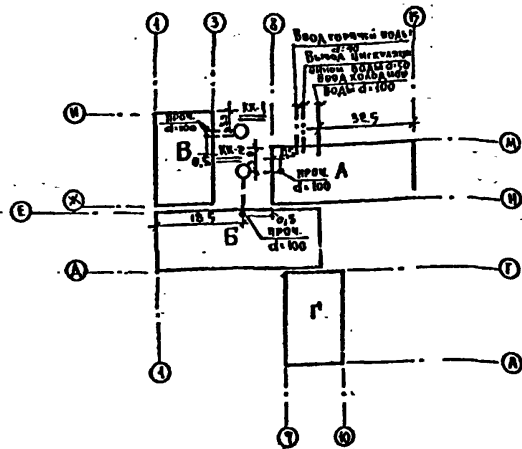
Холодное водоснабжение школы проектируется от городской (посекаковой) сети водопровода. Ввод предусматривается в техническое подполье, где предусмотрено место для водомерного узла.

Горячее водоснабжение принято от внутриквартальных сетей. Ввод совместно с трубами отопления в техническом подполье.

Канализация в здании школы запроектирована хозяйственно-фекальная и производственная от пищеблока с стоком в городскую (посекаковую) сеть. Магистральные трубопроводы прокладываются по техподполью на столбиках из кирпича или на подвесках в зависимости от высоты прокладки.

УКАЗАНИЯ ПО МОНТАЖУ

1. Монтаж и приемку санитарно-технических устройств производить в соответствии со СНиП II-28-75. Санитарно-техническое оборудование зданий и сооружений. Правила производства и приемки работ.
2. Монтаж трубопроводов холодного и горячего водоснабжения при диаметре до 100 мм. включительно производить из стальных водогазопроводных оцинкованных труб с соединением их на сварке в защитной среде углекислого газа или резьбе с обязательной торцовкой труб.
3. Магистраль и подводы к стоякам холодного и горячего водоснабжения изолировать изделиями из минеральной ваты с покровным слоем из локостеклоткани по пергамину. Толщина изоляции: а) трубопровода холодной воды - 30 мм; б) трубопровода горячей воды при диаметре труб до 50 мм. включительно - 30 мм.
4. Трубы систем холодного и горячего водоснабжения в местах пересечения их с перекрытиями должны заключаться в гильзы из кровельной стали. Края гильз должны быть заподлицо с поверхностями стен, перегородок, потолков и выступать выше отметок чистого пола 20-30 мм.
5. Запорные вентили, устанавливаемые на трубопроводах горячей воды, должны иметь эбонитовые уплотнители.
6. Монтаж технологического оборудования кухни производить по технологическому чертежу.
7. Системы холодного и горячего водоснабжения должны быть испытаны гидравлическим давлением до установки водоразборной арматуры и устройства изоляции.



Основные показатели.

Наименование.	Кол.
Суточный расход воды, м ³ .	31.68
Часовой расход воды, м ³ .	4.61
Расход холодной воды, л/с.	1.97
Расход горячей воды, л/с.	0.71
Расход воды на наружное пожаротушение, л/с.	20.0
Потребный напор на вводе трубопроводов, м. вод.ст.	
холодной воды	17.4
горячей воды	16.0
Расход тепла на горячее водоснабжение, ккал/ч.	76200

Условные обозначения.

- Трубопровод холодного водоснабжения.
- Трубопровод горячего водоснабжения.
- Трубопровод циркуляции.
- Трубопровод канализации.

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА.

Лист	Наименование.	Примечание
1	Общие данные.	
2	Блоки А, Б, В, Г Спецификация.	
3	Блоки А, Б, В, Г. Водоснабжение. Планы технического подполья.	
4	Блоки А, Б, В, Г. Канализация, водосток. Планы технического подполья.	
5	Блок В. Водоснабжение, канализация, водосток. Планы.	
6	Блок А. Водоснабжение, канализация, водосток. План 1го и 2го этажей.	
7	Блок В, Б, В, Г. Водоснабжение, канализация, водосток. Планы 1го и 2го этажей.	
8	Блоки Б, В, Г. Водоснабжение, канализация. План 2 этажа.	
9	Блок В. Канализация. Расстановка технологического оборудования пищеблока. Схема.	
10	Блоки А, Б, В. Водоснабжение. Схема.	
11	Блоки А, Б, В. Канализация. Схема.	
12	Блоки А, Б, В. Водосток. Схемы. Детали.	

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ.

Обозначение.	Наименование.	Примеч.
АС	Архитектурно-строительные чертежи.	АА I.
Т	Технологические чертежи	АА I.
ОВ	Отопление и вентиляция	АА II
ВК	Водоснабжение, канализация.	
Э	Водостоки, газоотведение.	АА II
Э	Электрооборудование.	АА II
АП	Автоматизация	АА II
СУ	Слаботочные устройства	АА II
А.	Чертежи задания заказчику-изготовителю.	АА III.

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ ДОКУМЕНТОВ.

Обозначение.	Наименование.	Примечание
2400-4 выпуск 1	Тепловая изоляция трубопроводов	
2400-4. Выпуск 2	Тепловая изоляция арматуры и фланцевых соединений трубопроводов.	
4900-8 Выпуск IV.	Внутреннее санитарно-техническое оборудование.	
Т.п. 4900-69	Средства крепления санитарно-технических устройств.	
СНиП II-30-76	Внутренний водопровод и канализация зданий.	
СНиП II-34-76.	Горячее водоснабжение.	

АЛЬБОМ П. И ПОВОЙ ПРОЕКТ. 221-4-25-387. ПО РАБОЧЕЙ ЧЕРТЕЖИ. Д. КОСЫХ. П. КОСЫХ.

221-4-25-387 ВХ

СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 40 КЛАССОВ (392 учащиеся)

Блоки А, Б, В, Г.

Общие данные (начало)

Состав: Лист 1, 12

Исполнитель: [подпись]

Инв. №: [подпись]

СПЕЦИФИКАЦИЯ ПО ВОДОПРОВОДУ.

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ	D в мм	ЕД. ИЗМ.	КОЛИЧЕСТВО		ГОСТ.
				УОЛ.	ГОР.	
1	Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные	70	п.м.	32.0	12.0	3262-75*
2	" " " "	50	"	32.0	42.0	"
3	" " " "	40	"	35.0	58.0	"
4	" " " "	32	"	50.0	50.0	"
5	" " " "	25	"	20.0	5.0	"
6	" " " "	20	"	10.0	5.0	"
7	" " " "	15	"	80.0	25.0	"
8	Вентиль муфтовый запорный 1/2 кч 18к	50	шт.	175.0	20.0	"
9	" " " "	40	"	103.0	35.0	"
10	" " " "	32	"	55.0	80.0	"
11	Вентиль муфтовый запорный 1/2 БК	25	"	205.0	150.0	"
12	" " " "	20	"	35.0	60.0	"
13	" " " "	15	"	—	—	"
14	Задвижка чугунная 30ч ББР.	80	"	—	1	8431-75
15	" " " "	100	"	—	—	"
16	Смеситель для душевой установки с душевой сеткой.	15	ком.	—	5	19874-74*
17	Смеситель для мойки типа см-м-оксц.	15	"	—	11	19802-74*
18	Кран водоразборный к лабораторной раковине	15	шт.	20	—	20275-74
19	Подогреватель гнущий из оцинкованной стали	32	"	—	1	3262-75*
20	Кран поливочный	25	ком.	4	—	5761-74*
21	Водомер турбинный.	50	"	—	1	14167-76

СПЕЦИФИКАЦИЯ ПО ВОДОСТОКУ.

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ	ДИАМ. мм	ЕД. ИЗМ.	КОЛ. ВО	ГОСТ.
1	Трубы чугунные канализационные	100	п.м.	35.0	69423-69*
2	Трубы стальные электросварные.	100	п.м.	45.0	10704-76
3	Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные	52	п.м.	20.0	3262-75
4	Кран пробковый проходной муфтовый ПЧ6БК	32	шт.	3	19193-73
5	Ревизия чугунная канализационная	100	шт.	5	694230-69*
6	Воронка водосточная В-1.	100	шт.	5	ТУ 36 СССР 696-75
7	Гидрозатвор стальной сварком	100	шт.	5	СМ. АНСТ 12
8	Фланец стальной приварной	100	шт.	21	1255-67*
9	Заглушка фланцевая стальная.	100	шт.	11	12836-67*

Примечания: 1. В спецификации по водопроводу в числителе указано общее кол-во труб, в знаменателе - количество труб, подлежащих изоляции.
2. Вентили для горячего водоснабжения выполняются с эбонитовыми уплотнителями с обозначением буквы - Э вместо К.

СПЕЦИФИКАЦИЯ ПО КАНАЛИЗАЦИИ.

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ	D в мм	ЕД. ИЗМ.	КОЛ. ВО	ГОСТ.
1	Трубы чугунные канализационные	100	п.м.	475.0	69423-69*
2	" " " "	70	"	250.0	"
3	Трубы полиэтиленовые высокой плотности	70	"	35.0	18599-73*
4	Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные	40	"	45.0	3262-75*
5	Трап чугунный эмалированный с прямым выпуском	100	шт.	8	1211-73
6	" " " "	70	"	4	"
7	Сифон ревизия универсальный.	70	"	16	6924-73

ОБОРУДОВАНИЕ.

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ	ЕД. ИЗМ.	КОЛ. ВО	ГОСТ.
1	Унитаз тарельчатый фаянсовый с косым выпуском с высокорасположенным смывным бачком	ком.	7	22847-74
2	Унитаз тарельчатый фаянсовый с прямым выпуском с высокорасположенным смывным бачком.	"	5	"
3	Унитаз типа "компакт" с низкорасположенным смывным бачком, косым выпуском.	"	4	"
4	Умывальник фаянсовый 550x420 с туалетным краном и универсальным сифоном ревизией.	"	10	23759-79 20275-74 6924-73
5	Умывальник фаянсовый 550x420 с настольным смесителем с универсальным сифоном ревизией.	"	8	23759-79 6924-73 19802-74*
6	Умывальник фаянсовый 550x420 с настольным смесителем.	"	14	23759-79 19802-74*
7	Умывальник фаянсовый 550x420 с настольным смесителем с пластмассовым бутылочным сифоном.	"	11	23759-79 19802-74*
8	Раковина стальная эмалированная со съемной спинкой и настенным смесителем для умывальника.	"	1	8631-77 6924-73
9	Раковина стальная эмалированная с сифоном ревизией.	"	1	8631-77 6924-73
10	Раковина лабораторная полуфаянсовая по 30 х 0220.	"	20	10436-75
11	Витые фонтанчик настенный с регулятором давления с сифоном стальным.	"	3	1321-01-120-74
12	Душевой поддон чугунный эмалированный глубокий 800x800 - 365 (Б) с рапальным сифоном.	"	5	10161-73
13	Мойка инвентарная чугунная эмалированная МК 30Б.	"	1	"
14	Писсуар фаянсовый настенный с писсуарным краном с сифоном ревизией универсальный.	"	4	755-72
15	Мойка чугунная эмалированная 500x600 с сифоном ревизией и настольным смесителем.	"	1	7506-73* 6924-73

221-1-25-387 ОК

СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 10 КЛАССОВ
(392 УЧАЩИХСЯ)
Блоки А, Б, В.
СПЕЦИФИКАЦИЯ.
УТВЕРЖДЕНО
ДИРЕКТОРОМ
ГОССТРОИ РСФСР

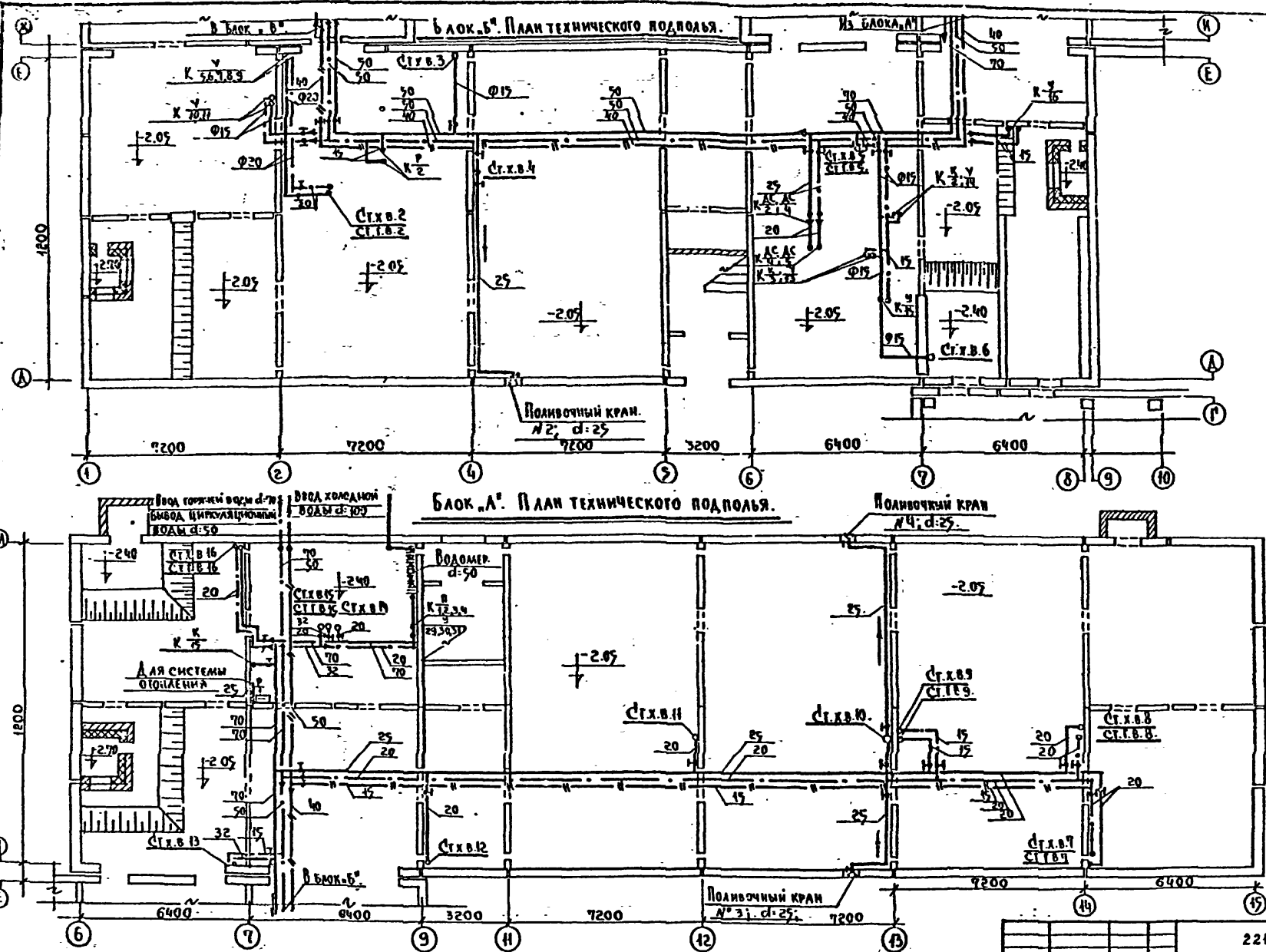
ПОДПИСИ:				

АЛБОМ I

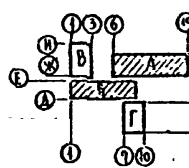
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ. 221-1-25-387

ПОЯСНИТЕЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ К СПЕЦИФИКАЦИИ

СЫЛАСОВАНО:
3.00.2
ИЗМЕНЕНИЯ
ОРО
КЗНО



- ПРИМЕЧАНИЕ.**
1. Условные обозначения см. на листах; ВК-5, ВК-9, ВК-10; ВК-11.
 2. Типовой водомерный узел смотри лист ВК-10.



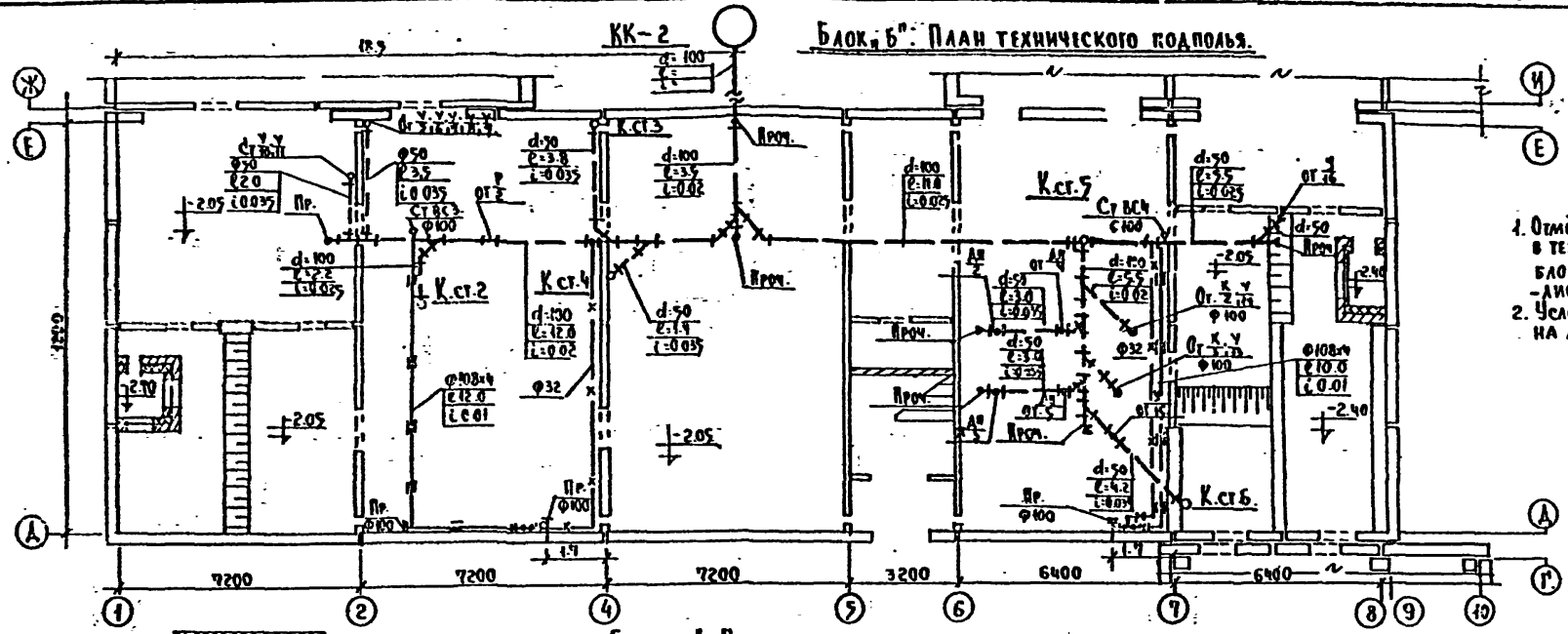
221-1-25-187		ВК
Средняя школа на 10 классов (392 учащихся)		
Блоки «А», «Б»	Листы: А-1, А-2, А-3	Листов: 3
Водоснабжение, планы технического подполья.	Копия А.А. Яковлева, Юсупова Д.С.	
Исполн:	Зав. отд. И.И. Мочанов	Проект. И.И. Мочанов
Инв. №:	Разраб. И.И. Мочанов	Шифр: И.И. Мочанов

АЛБЕМ Д.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ. 221-4-25-387

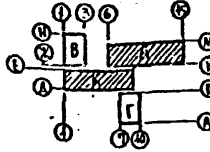
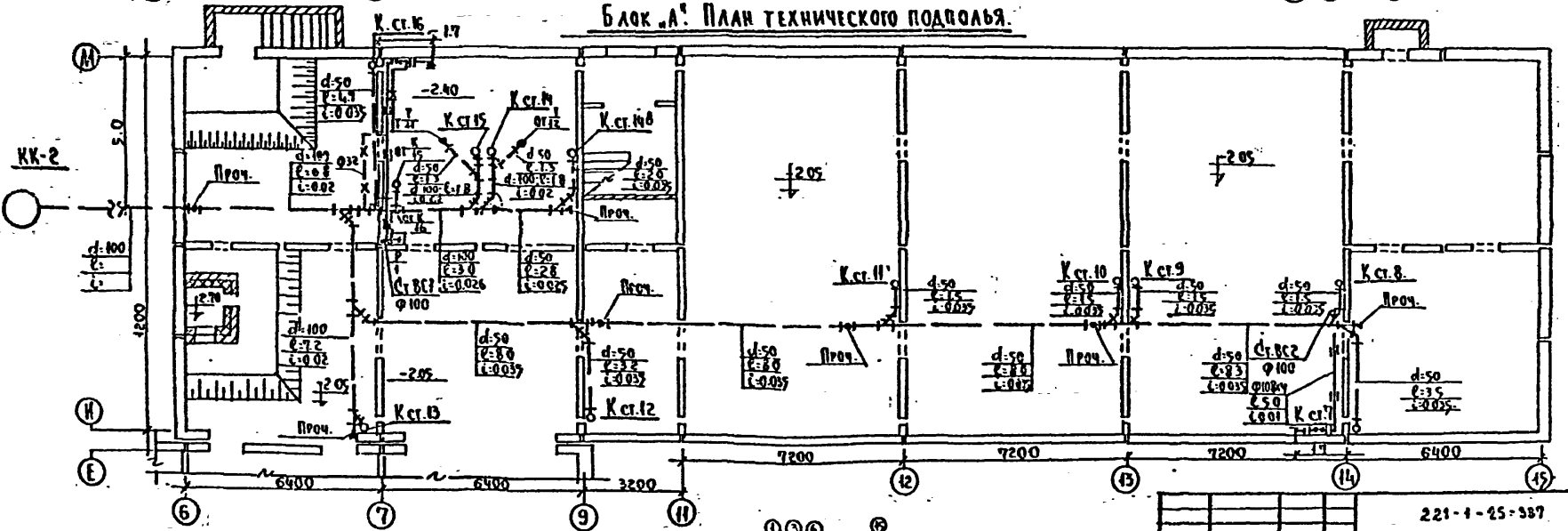
СОГЛАСОВАНО
О.А. КОЗЛОВ
О.А. КОЗЛОВ
О.А. КОЗЛОВ
О.А. КОЗЛОВ
О.А. КОЗЛОВ
О.А. КОЗЛОВ

БЛОК Б: ПЛАН ТЕХНИЧЕСКОГО ПОДПОЛЯ



- ПРИМЕЧАНИЯ:**
1. ОТМЕТКИ ВРЯДКАДКИ КАНАЛИЗАЦИИ В ТЕХНИЧЕСКОМ ПОДПОЛЬИ БЛОКА А И Б СМ. НА СХЕМЕ - ЛИСТ ВК-ИИ.
 2. УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ СМ. НА ЛИСТАХ ВК-7, ВК-9, ВК-10, ВК-ИИ.

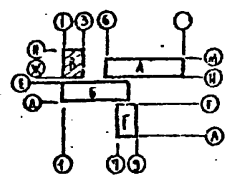
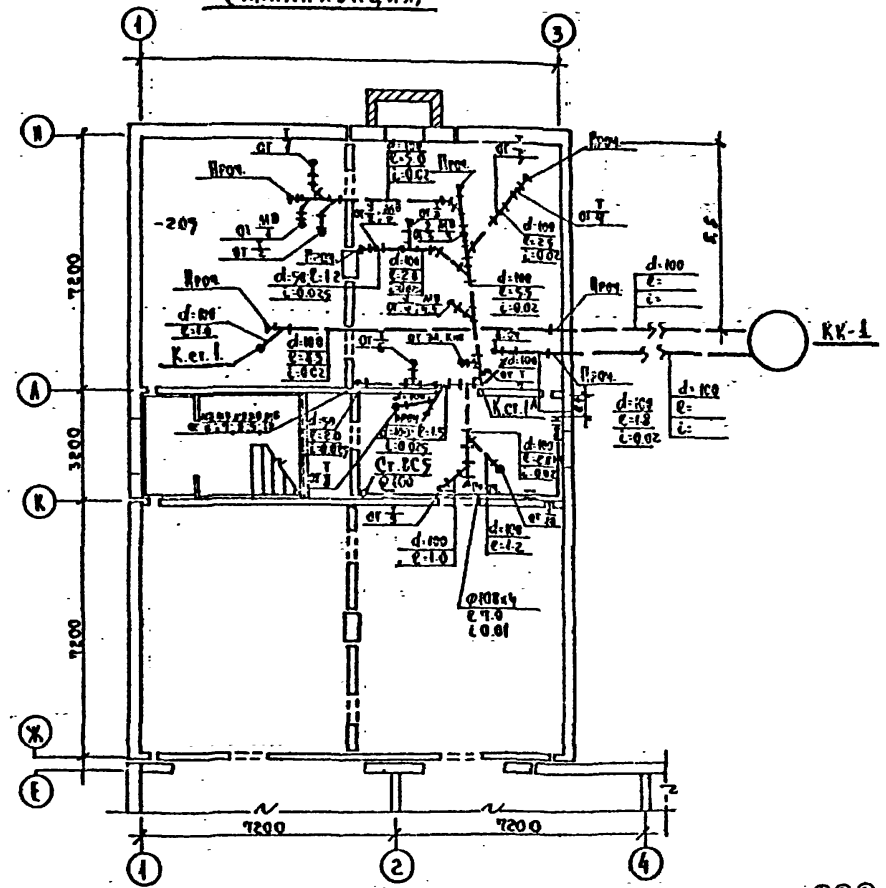
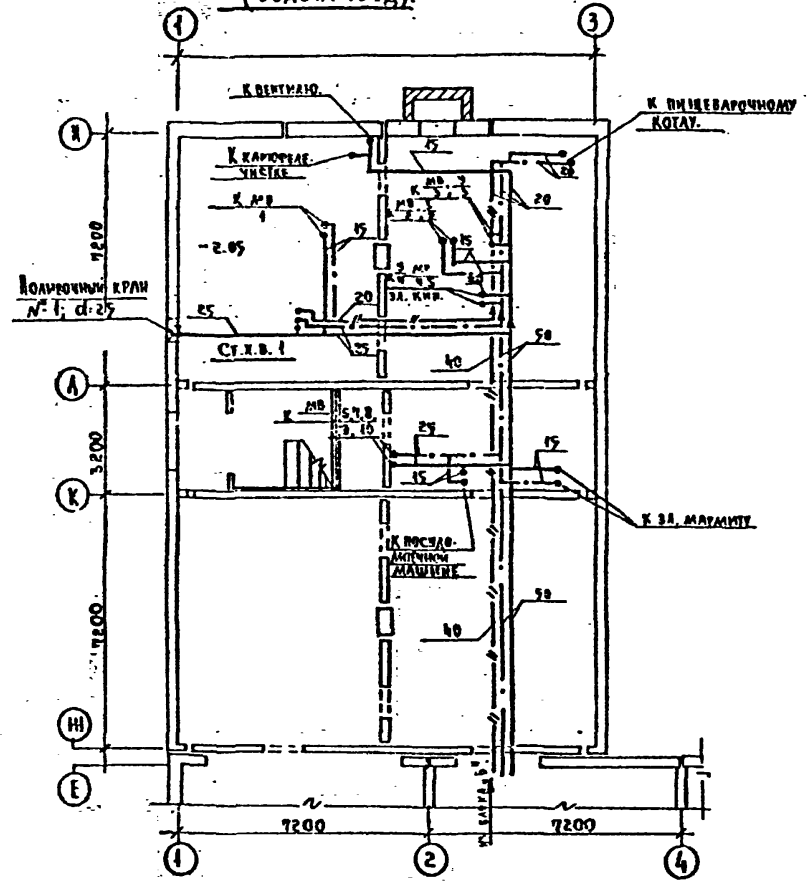
БЛОК А: ПЛАН ТЕХНИЧЕСКОГО ПОДПОЛЯ



221-4-25-387		ВК
СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 10 КЛАССОВ (392 УЧЕНИКА)		
БЛОКИ А, Б		СТ. АРХ. ДИСТ. АРХ. СТ.
КАНАЛИЗАЦИЯ ВОДОСТОК. ПЛАН ТЕХНИЧЕСКОГО ПОДПОЛЯ		К. ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОН. К. ИИ. А. А. Я. ШЕР. ГОССТРОЙ РСФСР.
ПРИВАЗАН:	ЗАВ. ОУД. ОРГАНИЗ. (А. КОЗЛОВ) МОЛЧАНОВА (И. КОЗЛОВ) МОЛЧАНОВА (И. КОЗЛОВ) МОЛЧАНОВА (И. КОЗЛОВ) МОЛЧАНОВА (И. КОЗЛОВ)	
И.Н.В. А.	РАЗРАБ. ШЕЛКОВ	

ПЛАН ТЕХНИЧЕСКОГО ПОДПОЛЬЯ
БЛОК № 8
(ВОДОПРОВОД)

ПЛАН ТЕХНИЧЕСКОГО ПОДПОЛЬЯ
БЛОК № 8
(КАНАЛИЗАЦИЯ)



- УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:**
- КАНАЛИЗАЦИЯ
 - ТРУБОПРОВОД ХОЛОДНОЙ ВОДЫ
 - ТРУБОПРОВОД ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ
 - ЦИРКУЛЯЦИОННЫЙ ТРУБОПРОВОД
 - КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ ПРОЧИСТКИ
 - ПЕРЕХОД НА МЕНЬШИЙ ДИАМЕТР.
 - ЗАПОРНЫЙ ВЕНТИЛЬ
 - УЛЬТРАЗВУКОВЫЙ
 - МЕСЕЧНАЯ ВАЛВА
 - ТРАВ
 - СТ.Х.В.1 Стояк холодной воды
 - К.ч.1. Канализационный стояк

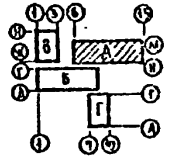
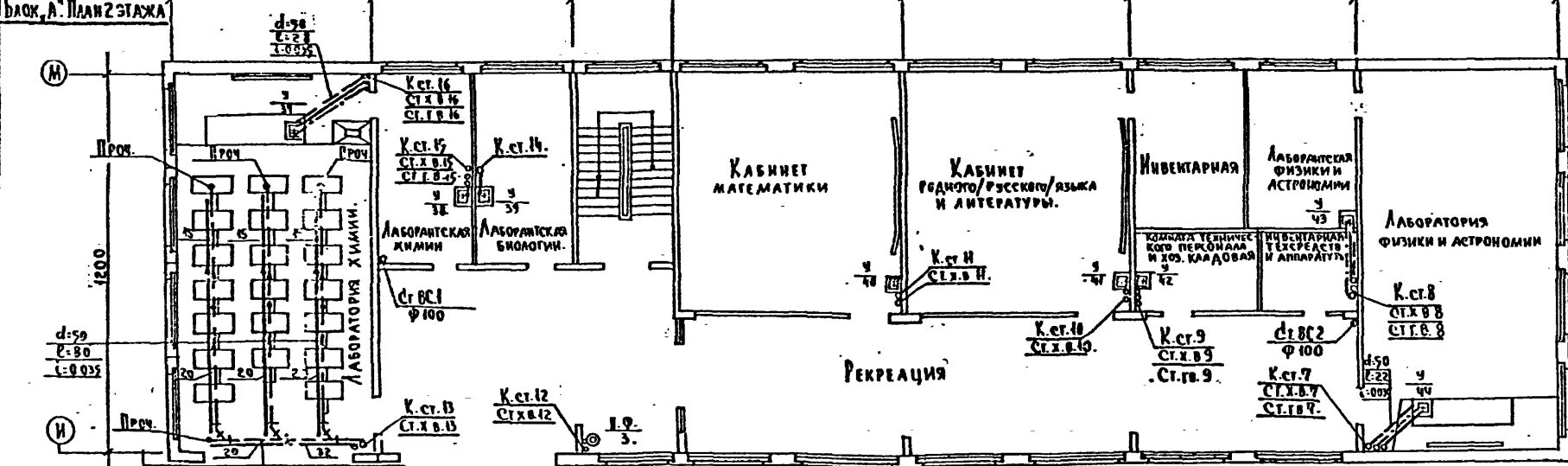
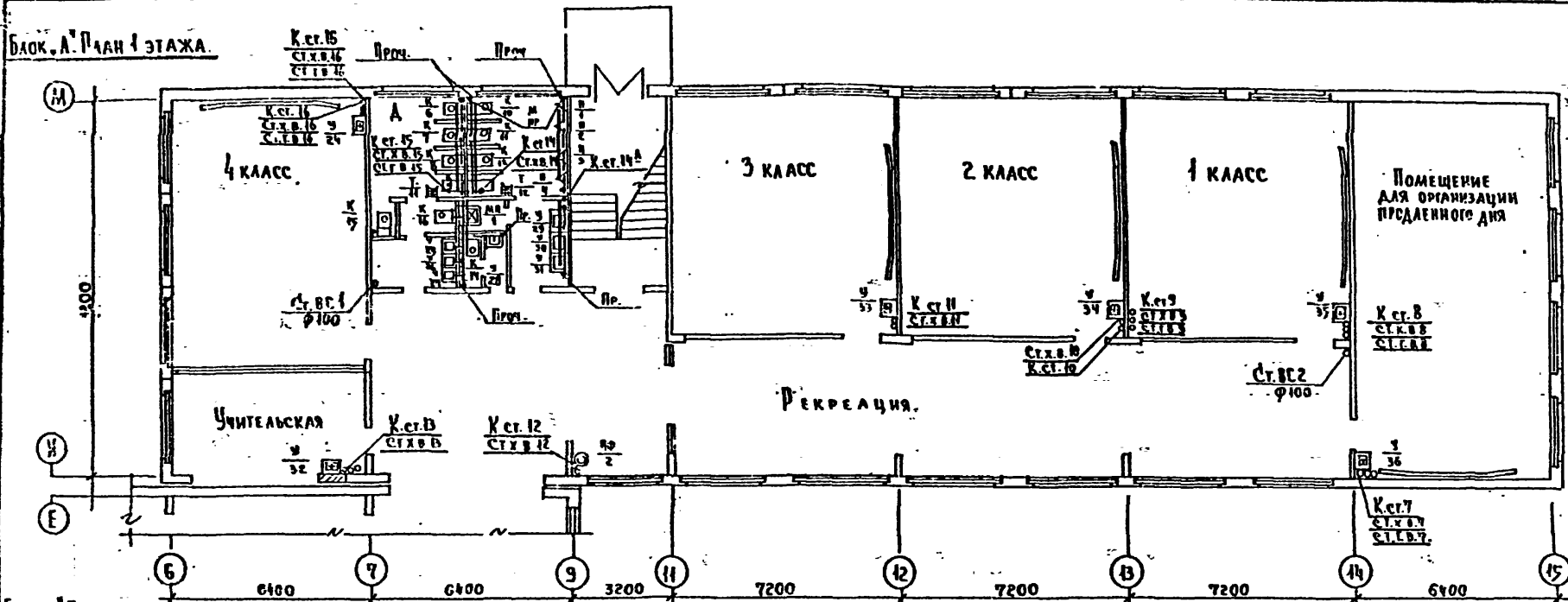
ПРИМЕЧАНИЕ:
Отметки прокладки канализации в техническом подполье пищеблока см. на схеме - лист ВК-9

221-1-25-387		ВК
СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 10 КЛАССОВ (392 УЧАЩИХСЯ)		
Блок № 8		СТАДИОН ЧИСТ. АИСТОЯ
ВОДОСНАБЖЕНИЕ, КАНАЛИЗАЦИЯ, ВОДОСТОК. ПЛАНЫ ТЕХНИЧЕСКОГО ПОДПОЛЬЯ.		К.ч. по ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ ИЛИ А.А. ЖЕЛЕЗОБЕТОНА ГОССТРОЯ РСФСР.

СОГЛАСОВАНО
 ТИПОВОЙ ПРОЕКТ. 221-1-25-387
 АЛЕКСИИ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 221-1-25-397 АЛБЕДИИ

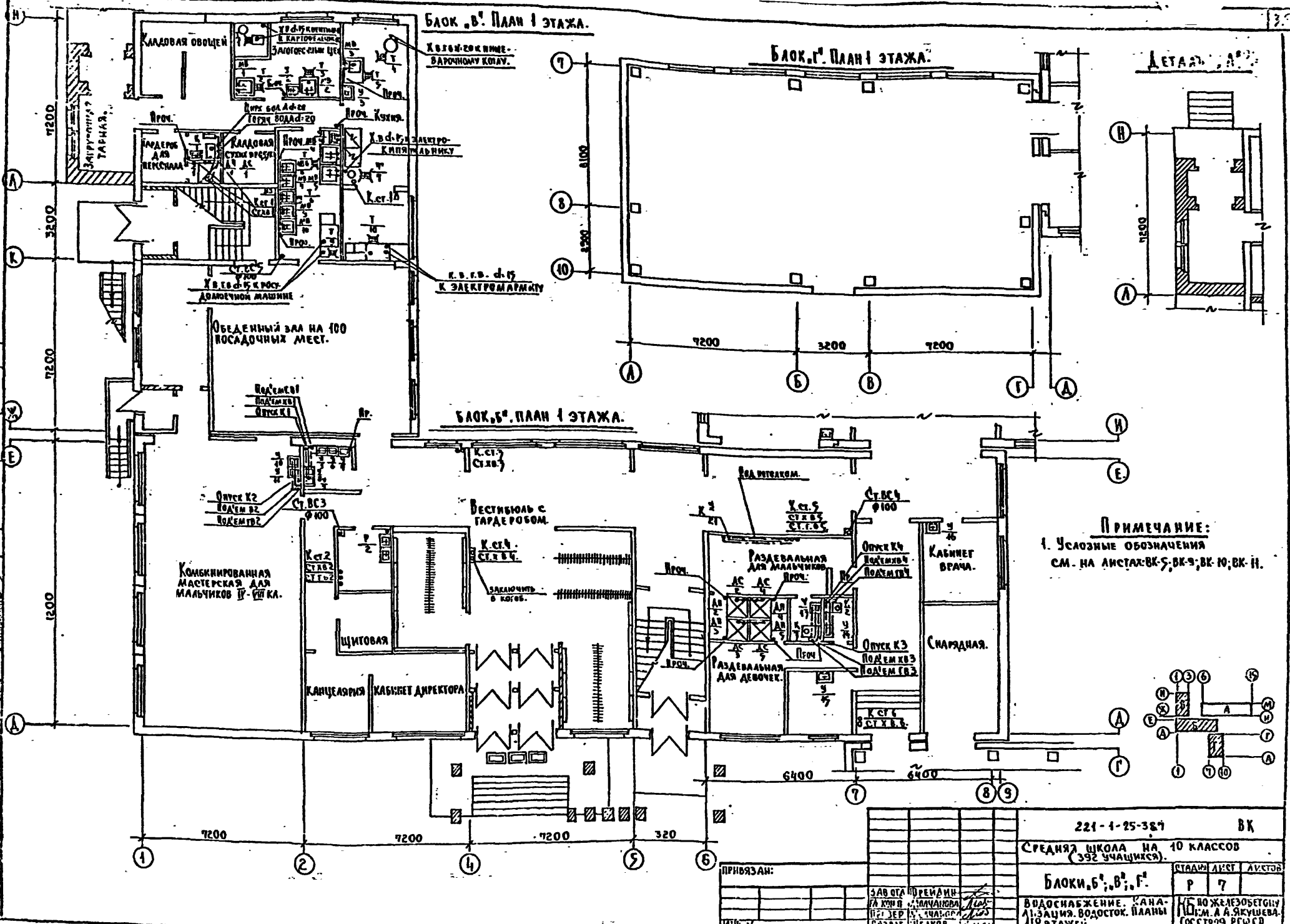
СОГЛАСОВАНО:
 АРХИТЕКТОР: [подпись]
 ИНЖЕНЕР: [подпись]
 ПРОЕКТИРОВЩИК: [подпись]



ПРИМЕЧАНИЕ.
 Условные обозначения см.
 на листах: ВК-5; ВК-9, ВК-10, ВК-11.

221-1-25-397		ВК
СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 10 КЛАССОВ (392 УЧАЩИХСЯ)		
Блок А	СТАДИОН	ЛИСТ
	Р	Б
ВОДОСНАБЖЕНИЕ, КАНАЛИЗАЦИЯ, ВОДОСТОК. ПЛАНЫ 1 ^{го} И 2 ^{го} ЭТАЖЕЙ.		ПО ЖЕЛЕЗОБЕЖИЮ ИМ. А.А. ЖУКОВА ГОССТРОЯ РСФСР.
ПРИОЗАН:	ЗАВ. ОТД. ПРОЕКТИРОВАНИЯ КОМП. ПРОЕКТА: А.А. МОЛЧАНОВА	ПРОВЕР. ПРОЕКТА: А.А. МОЛЧАНОВА
М.В. А.	РАЗРАБ. ШЕДКОВ.	

СОСТАВЛЕНА: ТИТОВЫЙ ПРОЕКТ 221-1-25-387 АЛБОВИ И.
 СООБЩАЮЩИЙ: А.В.С. КОЛЕСНИКОВ
 ЧИТАЮЩИЙ: А.В.С. КОЛЕСНИКОВ
 ПОДПИСАВШИЙ: А.В.С. КОЛЕСНИКОВ



221-1-25-387		ВК
СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 10 КЛАССОВ (392 УЧАЩИХСЯ)		
ПРИВЯЗАН:	БЛОКИ „Б“, „В“, „Г“	СТАДИОН ЛЕСТ. ЛИСТОВ
ЗАВ. ОБЪЕКТОМ: [подпись]	ПРОЕКТИРОВЩИК: [подпись]	П 7
ИЗДАТЕЛЬ: [подпись]	РАБОТА: [подпись]	К ВОЖДЕЛЕЗООБЪЕКТУ И.М. А. А. КУШНЕВА, ГОССТРОЯ РСФСР.

СООБЩЕНИЕ ОБ ИТОГАХ РАБОТЫ

АЛО-2 ЧВАНН

АЛО-3 ЧВАНН

АЛО-4 ЧВАНН

АЛО-5 ЧВАНН

АЛО-6 ЧВАНН

АЛО-7 ЧВАНН

АЛО-8 ЧВАНН

АЛО-9 ЧВАНН

АЛО-10 ЧВАНН

АЛО-11 ЧВАНН

АЛО-12 ЧВАНН

АЛО-13 ЧВАНН

АЛО-14 ЧВАНН

АЛО-15 ЧВАНН

АЛО-16 ЧВАНН

АЛО-17 ЧВАНН

АЛО-18 ЧВАНН

АЛО-19 ЧВАНН

АЛО-20 ЧВАНН

АЛО-21 ЧВАНН

АЛО-22 ЧВАНН

АЛО-23 ЧВАНН

АЛО-24 ЧВАНН

АЛО-25 ЧВАНН

АЛО-26 ЧВАНН

АЛО-27 ЧВАНН

АЛО-28 ЧВАНН

АЛО-29 ЧВАНН

АЛО-30 ЧВАНН

АЛО-31 ЧВАНН

АЛО-32 ЧВАНН

АЛО-33 ЧВАНН

АЛО-34 ЧВАНН

АЛО-35 ЧВАНН

АЛО-36 ЧВАНН

АЛО-37 ЧВАНН

АЛО-38 ЧВАНН

АЛО-39 ЧВАНН

АЛО-40 ЧВАНН

АЛО-41 ЧВАНН

АЛО-42 ЧВАНН

АЛО-43 ЧВАНН

АЛО-44 ЧВАНН

АЛО-45 ЧВАНН

АЛО-46 ЧВАНН

АЛО-47 ЧВАНН

АЛО-48 ЧВАНН

АЛО-49 ЧВАНН

АЛО-50 ЧВАНН

АЛО-51 ЧВАНН

АЛО-52 ЧВАНН

АЛО-53 ЧВАНН

АЛО-54 ЧВАНН

АЛО-55 ЧВАНН

АЛО-56 ЧВАНН

АЛО-57 ЧВАНН

АЛО-58 ЧВАНН

АЛО-59 ЧВАНН

АЛО-60 ЧВАНН

АЛО-61 ЧВАНН

АЛО-62 ЧВАНН

АЛО-63 ЧВАНН

АЛО-64 ЧВАНН

АЛО-65 ЧВАНН

АЛО-66 ЧВАНН

АЛО-67 ЧВАНН

АЛО-68 ЧВАНН

АЛО-69 ЧВАНН

АЛО-70 ЧВАНН

АЛО-71 ЧВАНН

АЛО-72 ЧВАНН

АЛО-73 ЧВАНН

АЛО-74 ЧВАНН

АЛО-75 ЧВАНН

АЛО-76 ЧВАНН

АЛО-77 ЧВАНН

АЛО-78 ЧВАНН

АЛО-79 ЧВАНН

АЛО-80 ЧВАНН

АЛО-81 ЧВАНН

АЛО-82 ЧВАНН

АЛО-83 ЧВАНН

АЛО-84 ЧВАНН

АЛО-85 ЧВАНН

АЛО-86 ЧВАНН

АЛО-87 ЧВАНН

АЛО-88 ЧВАНН

АЛО-89 ЧВАНН

АЛО-90 ЧВАНН

АЛО-91 ЧВАНН

АЛО-92 ЧВАНН

АЛО-93 ЧВАНН

АЛО-94 ЧВАНН

АЛО-95 ЧВАНН

АЛО-96 ЧВАНН

АЛО-97 ЧВАНН

АЛО-98 ЧВАНН

АЛО-99 ЧВАНН

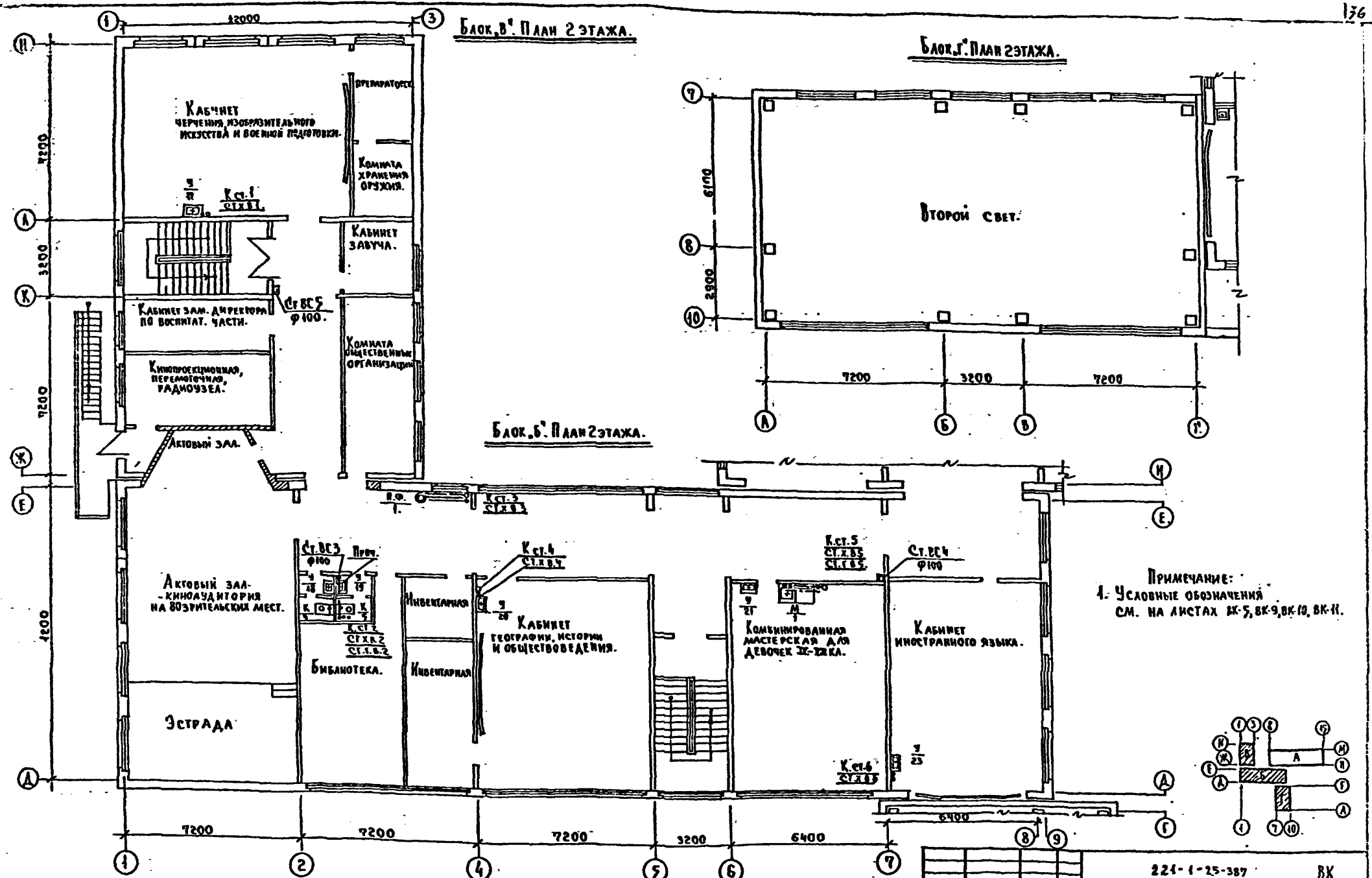
АЛО-100 ЧВАНН

АЛБОМ Э

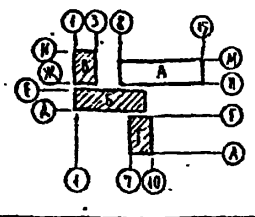
ТИПОВЫЙ ПРОЕКТ 224-1-25-387

СОСТАВИЛИ: С.И.ДАВЫДОВА

ПРОЕКТИРОВАЛИ: И.П.КОЗЛОВ



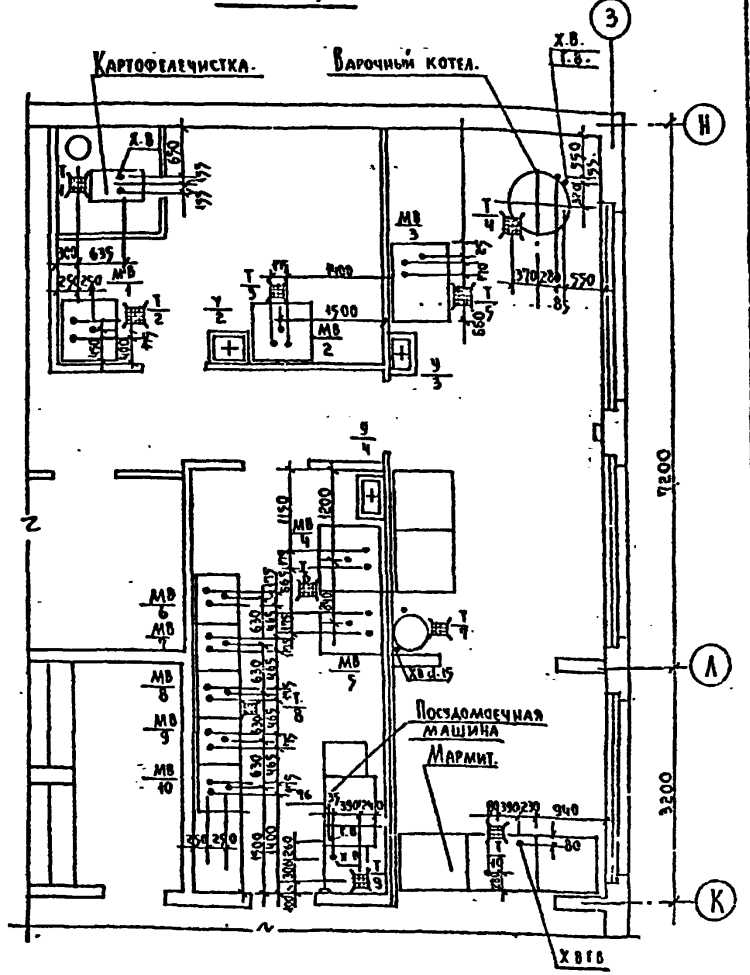
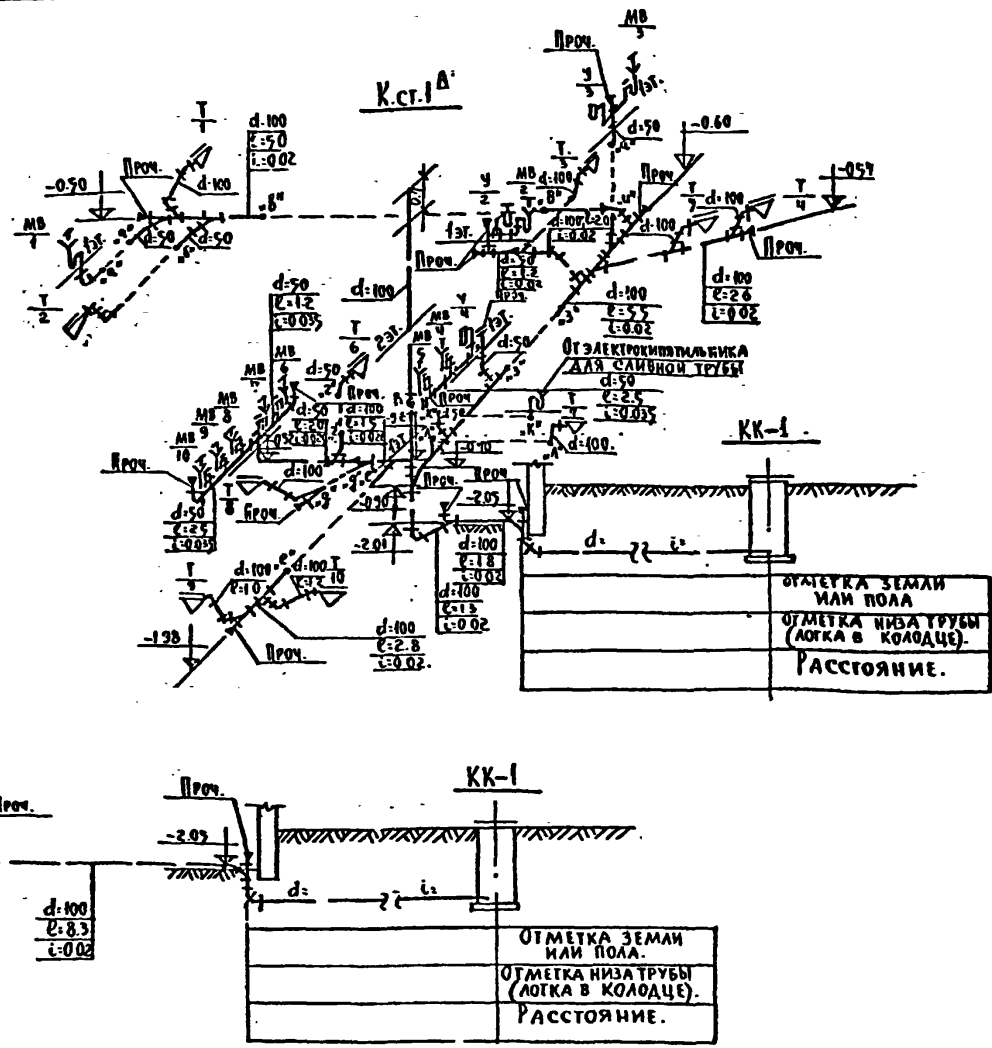
ПРИМЕЧАНИЕ:
 1. Условные обозначения см. на листах ВК-5, ВК-9, ВК-10, ВК-11.



224-1-25-387	ВК
СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 40 КЛАССОВ (392 УЧАЩИХСЯ)	
Блоки В, В', Г'	СТАДАН АНСТ АНСТЕ
	Р 8
ВОДОСНАБЖЕНИЕ, КАНАЛИЗАЦИЯ, ВОДОСТОК. ПЛАНЫ 2-ГО ЭТАЖА.	КГ ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ ИЛИ А.А.ЯКУЛОВА ГОСУДАРСТВО СССР

ИЗВ.№	ЗАВ.ОТД. ФРЕЙДЛИН	ПРОВ. РАБ. МОЛОЧАНОВА	РАЗРАБ. РАБОВ

План 1 этажа /пищевблок/
М-Б 1:50.

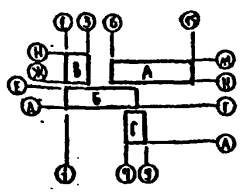


Условные обозначения:

- Канализация
- Прочистки
- Ревизия
- Умывальник
- Унитаз
- Душевой поддон
- Мочевая ванна
- Трап
- Кст. Канализационный стояк

ПРИМЕЧАНИЕ:

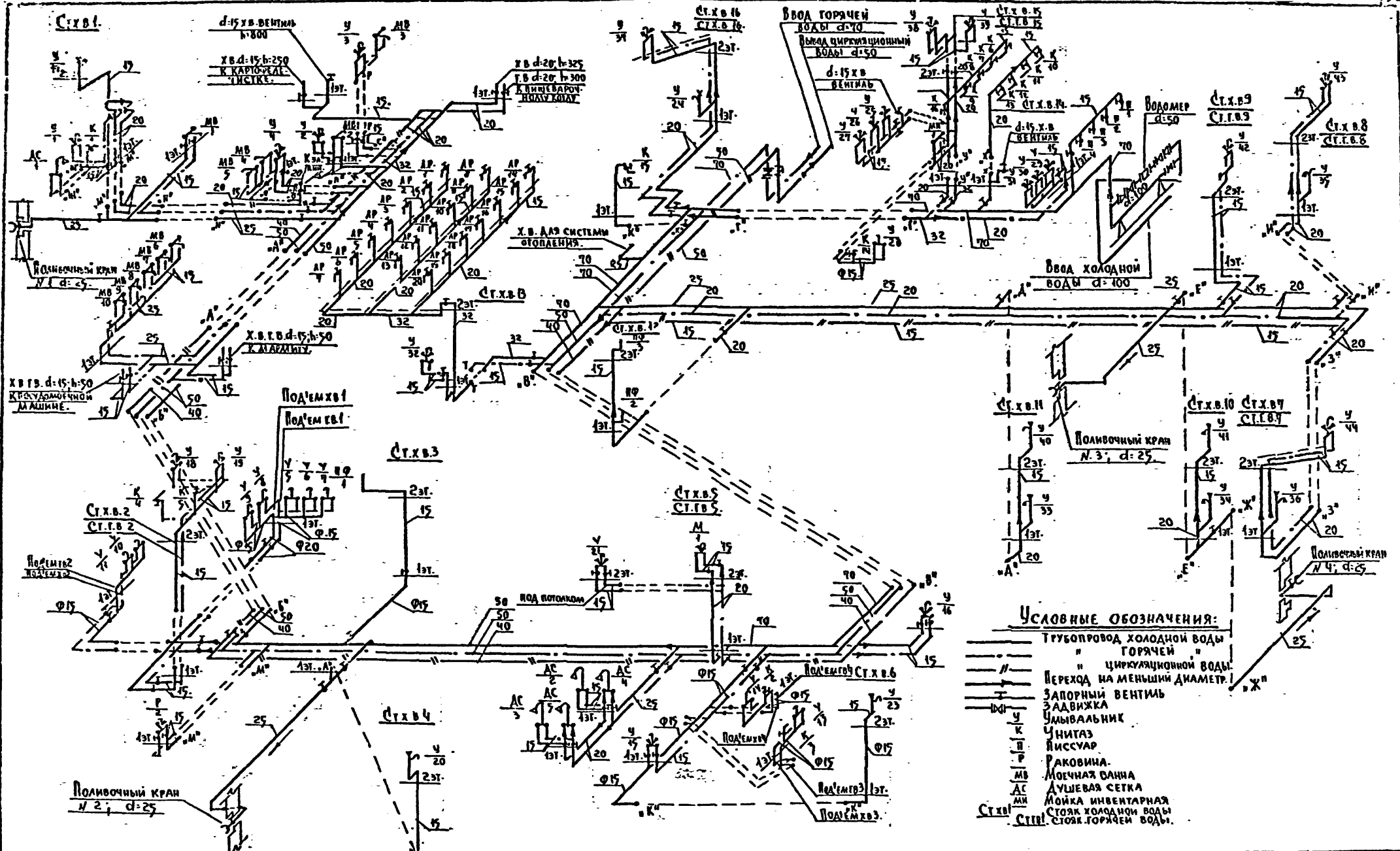
Присоединение мочевых ванн к канализации производить с разрывом струи 002-0.03м.



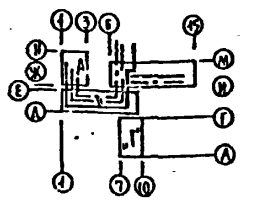
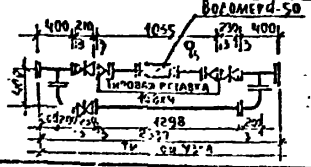
ПРИВЯЗАН:

ЗАВ. ОТД.	ФРЕЙДИН
ИЛИ КОМ. ПРО.	МОДАНОВА
ПРОВЕР.	МОДАНОВА
РАЗРАБ.	БЕЛОВ

221-1-25-387	ВК
СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 10 КЛАССОВ (392 УЧАЩИХСЯ)	
Блок В ^н	СТАДИОН АЛСТ. ДУСЮЗ
р 9	ПО ЖЕЛЕЗОБЕЖИЮ ИМ. А.А. ЯКУШЕВА ГОССТРОЙ РСФСР.



ТИПОВОЙ ВОДОМЕРНЫЙ УЗЕЛ.



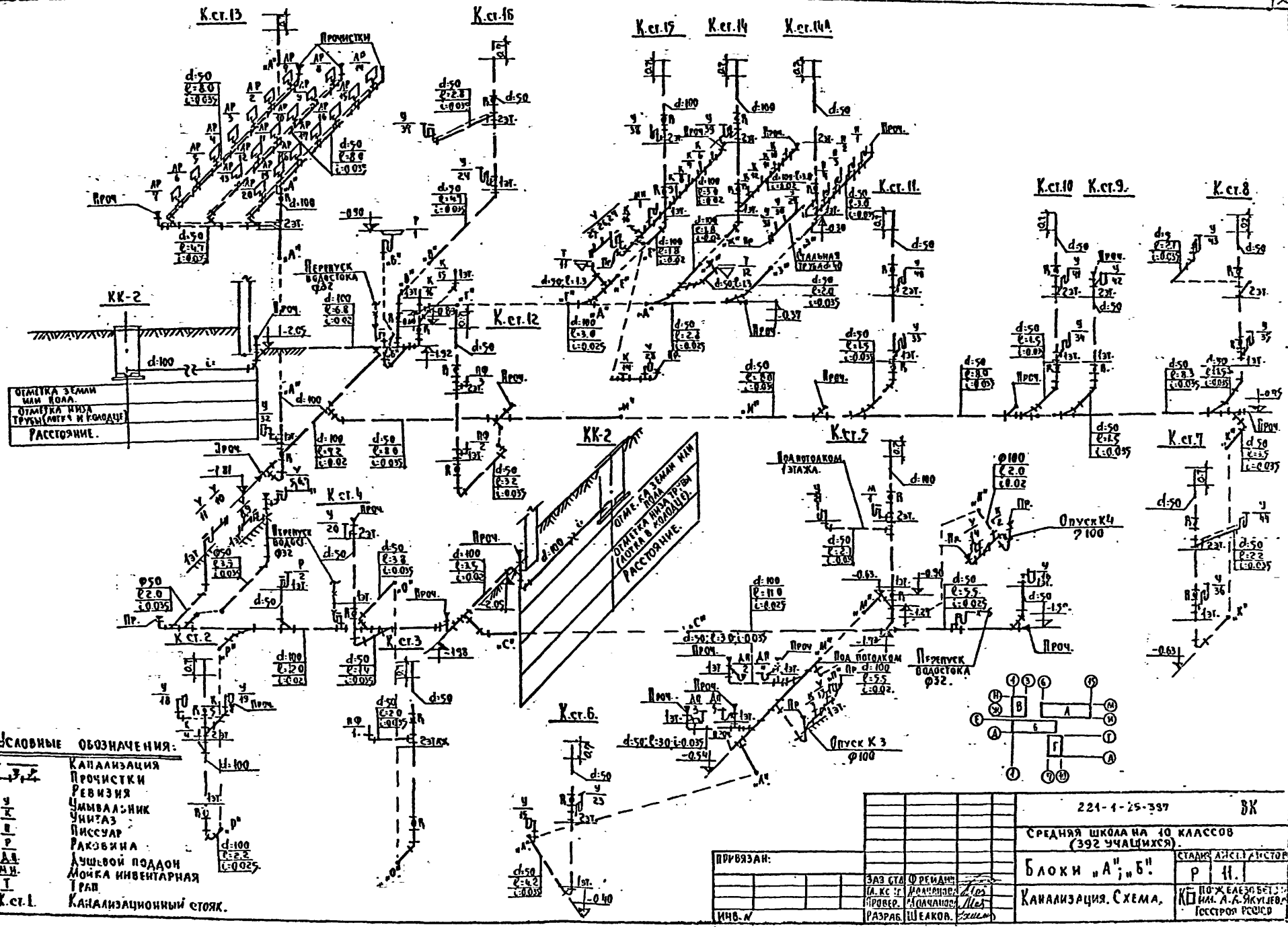
221-4-15-387		ВК	
СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 10 КЛАССОВ (392 УЧАЩИХСЯ)			
БЛОКИ А, Б, В		СТАНДО ЛИСТ	ЛИСТОВ
ВОДОСНАБЖЕНИЕ СХЕМА		Р	10
ИВВ.И.		ИЗГОТОВИТЕЛИ: И.И.А. ЯКУШЕВА ГОСПРОЕКТ РСФСР	

АЛБЕДИ Д.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ. 221-1-25-387

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ. 221-1-25-387

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ. 221-1-25-387



ОТМЕТКА ЗЕМЛИ	МАШ. ВОДА.
ОТМЕТКА ПИКА	ТРУБЫ (ЛЮК И КОЛОДЕЦ)
РАССТОЯНИЕ.	

ОТМЕТКА ЗЕМЛИ
МАШ. ВОДА.
ОТМЕТКА ПИКА
ТРУБЫ (ЛЮК И КОЛОДЕЦ)
РАССТОЯНИЕ.

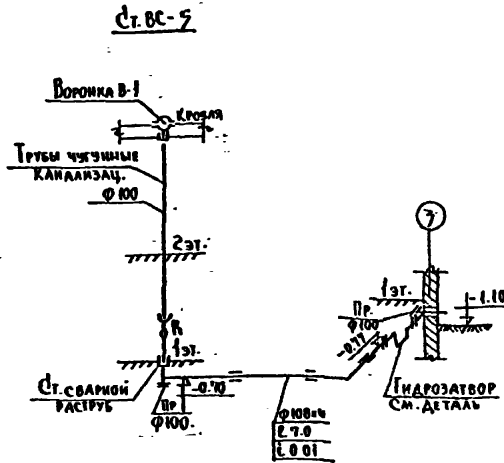
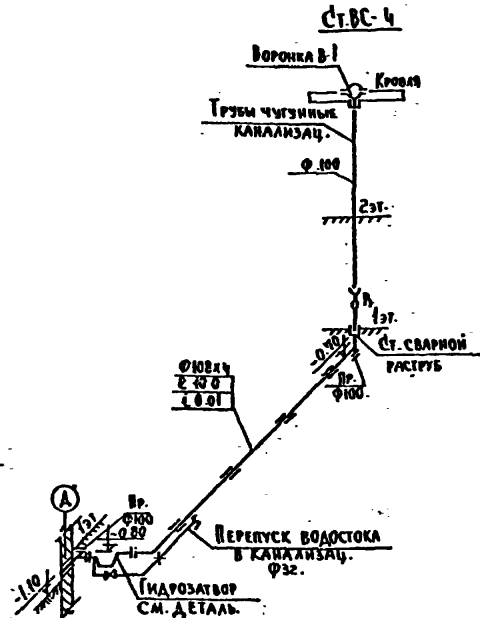
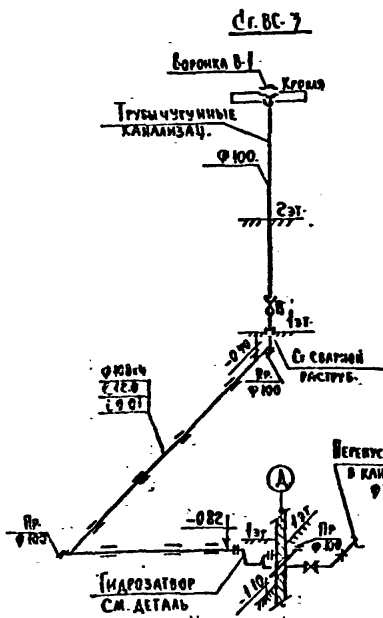
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

—	КАНАЛИЗАЦИЯ
—	ПРОЧИСТКИ
—	РЕВИЗИЯ
—	УМВВАЛ-НИК
—	УИИГАЗ
—	ПИССУАР
—	РАКОВИНА
—	ДУШОВОЙ ПОДАРОН
—	МОЖКА ИНВЕНТАРНАЯ
—	ТРАП
—	КАНАЛИЗАЦИОННЫЙ СТОЯК.

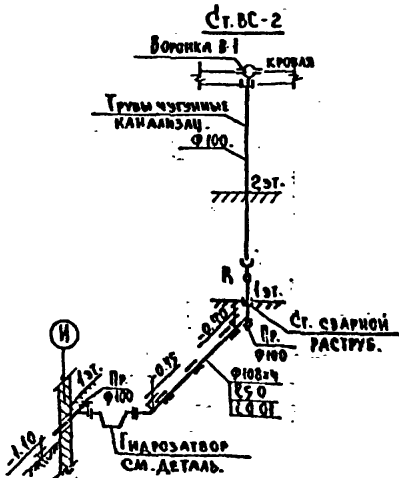
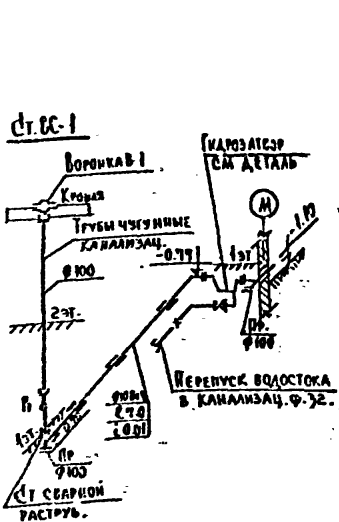
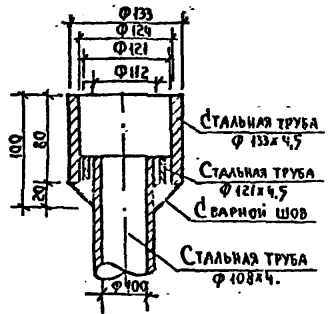
ПРИВЯЗАН:

ИИВ.И	ЗАВ.СТА.О.РЕМАН	МА.КС.И.КОЛОНИДА	ПРОВЕР.РАДАЧАИОВ	РАЗРАБ.ШЕЛКОВ.И.С.
-------	-----------------	------------------	------------------	--------------------

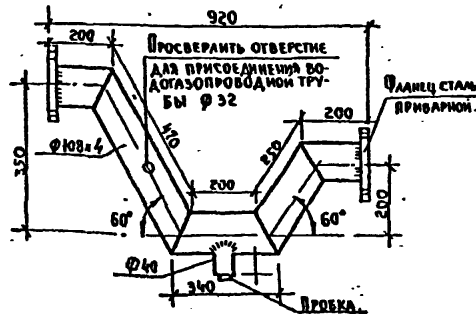
221-1-25-387		ВК
СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 10 КЛАССОВ (392 УЧАЩИХСЯ).		
БЛОКИ "А" и "Б"	СТАДИОН	АНСЕН.ИСТОМ
КАНАЛИЗАЦИЯ. СХЕМА.	КП ПО Ж.ЕЛЕЗНОБЕТОН. ИИИ.А.А.ЯКИЛЕВ. ИСТОМ.ПРОСКО	



СТАЛЬНОЙ СВАРНОЙ РАСТРУБ.



ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ ЗАТВОР.



СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ НА ГИДРОЗАТВОР.

ПОЗ. КОД	ОБОЗНАЧЕНИЕ.	НАИМЕНОВАНИЕ.	К-ВО	МАССА	ПРИМ.Ч.
1	ГОСТ 10704-76	ГРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОСВАРНЫЕ, Ф 108x4, П.М.	2		
2	ГОСТ 8963-75	ПРОБКА К.Ч. Ф 40, ШТ.	1		
3	ГОСТ 1255-67*	ФЛАНЦ СТАЛЬНОЙ ПРИВАРНОЙ, Ф 100, ШТ.	2		

22.1-1-25-389		ВК
СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 10 КЛАССОВ (392 УЧАЩИХСЯ)		
БЛОКИ А68	СТАНДАРТ	ЛИСТ
Р	12	ИНСТОР
ВОДОСТОК. СХЕМЫ ДЕТАЛЕЙ.		
КБ ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ ИМ. А.А. ЖУКОВА, ГОССТРОЙ РСФСР.		

ПРИРЯЗАН:

ЗАВ. ОТА ОРГАНИЗМ
ИЛИ КОМП. МОЛАНОВА
ПРОВЕРКА МОЛАНОВА
РАЗРАБОТКА ШИКАРОВ

ИВВ. N

Т.п. 221 - 1 - 27 - 387

СОЛТАСОВ А.А.

ПОДПИСАНИЕ

ИМЯ И ФАМИЛИЯ ИЛИ ИНИЦИАЛЫ ИМЕНИ

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ

Лист	Наименование	Примечание
	ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ	
Э-1	Общие данные (начало)	
Э-2	Общие данные (окончание)	
Э-3	Спецификация	
Э-4	Однoliniейная расчетная схема Магистральная сеть. Силовое электрооборудование на плане кровли.	
Э-5	Силовое электрооборудование лабораторий химии, мастерской, кабинета директора и физики. Однoliniейная расчетная схема.	
Э-6	Силовое электрооборудование пищеблока. Однoliniейная расчетная схема.	
Э-7	Блок А и Б. Электроосв. и силовая электросеть техподполья.	
Э-8	Блок А. Электроосвещение 1 ^{го} и 2 ^{го} этажей	
Э-9	Блок Г. Электроосвещение гимнастического зала. Блок Б и В. Электроосвещение 1 ^{го} этажа.	
Э-10	Блок В. Электроосвещение техподполья. Блок Б и В. Электроосвещение 2 ^{го} этажа	
Э-11	Размещение вводно-распределительного устройства.	

Обозначение	Наименование	Примечание
	ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
Гост 21.102-79	Общие данные по рабочим чертежам.	СПДС
Гост 2.710-75	Обозначения условные, буквенно-цифровые, применяемые на электрических схемах	ЕСКД
Гост 2.774-72	Обозначения условные электрического оборудования и проводок на планах	ЕСКД
Гост 2.701-76	Схемы, виды и типы общего выполнения	ЕСКД
ОП-12	Прилагаемые документы. Вводно-распределительное устройство - типа ВРУ-1	
	Опросный лист	

Обозначение	Наименование	Примечание
АС	Архитектурно-строительные чертежи	А.И
Т	Технологические чертежи	А.И
ОВ	Отопление и вентиляция	А.И
БК	Водоснабжение, канализация и водостоки	А.И
Э	Электрооборудование	А.И
АП	Автоматизация	А.И
СУ	Слаботочные устройства	А.И
А	Чертежи задания	А.И
	Заводу - изготовителю	А.И

Настоящий проект выполнен в соответствии с действующими нормами и правилами, в том числе по взрывобезопасной безопасности.

Гл. инженер проекта *Солтасов* / ФРЕЙДЛИ /

ПРИНЯТИ:		Т.п. 221-1-27-387	Э
ЗАДАЧА		СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 10 КЛАССОВ (392 УЧАЩИХСЯ)	
РАСЧЕТ		СТАДИОН АНСТ	АНСТ05
ИМЯ И		Р	И
РЕДАКТОР		ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО)	
		ИМ. А.А. ЯКУШКИ	

II ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ПРОЕКТА.

АЛБОМ II
Г.П. 221-1-25-387

Электроснабжение здания школы осуществляется двумя кабельными взаиморезервируемыми фидерами от внешней питающей сети при напряжении 380/220В. В нормальном эксплуатационном режиме фидера раздельно питают электроэнергией силовые и осветительные токоприемники школы.

Вводно-распределительный щит из панелей ВРУ (заказ, главэлектромонтаж) устанавливается в отдельном щитовом помещении на I этаже здания корпуса А.

Здание общеобразовательной школы по степени надежности электроснабжения относится ко второй категории.

№ п/п	Наименование	Единица измерения	Величина
1	Напряжение э.д.сети	Вольт	380/220
2	Установленная мощность осветительных токоприемников	кВт	55,5
3	Установленная мощность силовых токоприемников	кВт	145,3
4	Расчетная нагрузка на силовом вводе	кВт	87,24
5	Расчетная нагрузка на осветительном вводе	кВт	37,3
6	Максимальные потери напряжения	%	1,0

Г. Электроосвещение.

В основных помещениях школы применено общее рабочее и аварийное освещение.

Светильники аварийного освещения выделяются из числа светильников рабочего освещения в количестве обеспечивающем освещенность на уровне пола 0,3 лк по линиям основных проходов.

Светильники аварийного освещения, объединенные отдельными групповыми линиями, присоединяются к силовой сети, не зависимой от сети рабочего освещения.

Величины освещенности для отдельных помещений школы приняты в соответствии с СНиП II А.9-74 и указаны на планах школьных помещений.

Электроосвещение основных школьных помещений принято люминесцентным с применением люминесцентных светильников типа ЛПР и УСПС люминесцентными лампами по 40 ватт.

Для подсвета классных досок применен светильник ЛПО12 с одной люминесцентной лампой на 40 ватт.

В классах светильники ЛПР монтируются в светящиеся линии. Для электрического освещения сцены применены светильники типа софит РСР4х01. В универсальном зале применен люминесцентный плафон типа ЛПО 272х80. Для электроосвещения пищеблока приняты люминесцентные светильники по 40 лампами по 40 ватт.

В подсобно-вспомогательных помещениях школы приняты светильники серийного изготовления соответствующие характеристике оборудования помещений.

Управление светильниками в классах, лабораториях, учебных мастерских и подсобно-вспомогательных помещениях школы обеспечивается установкой выключателей на каждое помещение.

ной электропанели и в винипластовых трубах.

Групповая осветительная сеть в классах, лабораториях, мастерских и рекреациях выполняется проводом марки АППС, прокладываемым по плитам перекрытия в резино-битумных трубах; бороздах гипсобетонных перегородок и внутренних стен.

Провода в трубах, проложенных по плитам перекрытия, покрываются слоем цементного раствора 10 мм.

Силовая распределительная сеть монтируется проводом АПВ-660 в винипластовых трубах, прокладываемых в подготовке пола и в швах внутренних стен.

Силовые распределительные щиты приняты типа ШРС1-03, осветительные УОШВ-6.

Все металлические неизолирующие части электрооборудования (каркасы щитов, корпуса электродвигателей пусковой аппаратуры, стальные трубы электропроводки) подлежат заземлению путём металлического соединения с нулевым проводом.

III. Указания по монтажу.

Магистральная осветительная и силовая сеть выполняется проводом марки АПВ и прокладывается в винипластовых трубах по скобам у потолка технического подполья, а также в слое подготовки пола.

Вместе выхода из щитового помещения и поворота магистралей устанавливаются протяжные короба. Ответвления от магистралей производятся в ответственных коробках.

Вертикальная прокладка магистралей в корпусе «А» осуществляется в каналах лестнич-

С П О Л А С О Ф И К А
ИЗМЕНЕНИЯ
И ПОПРАВКИ
ИЗМЕНЕНИЯ
И ПОПРАВКИ
ИЗМЕНЕНИЯ
И ПОПРАВКИ

Г.П. 221-1-25-387				Э		
СРЕДНЯЯ ШКОЛА на 10 классов (392 уч. зан. мес)						
				СТАДИОНСТ	ЛИСТОВ	
				Р	2	44
Общие данные (окончание)				Исполнитель: И.А.А. БУДУИНА		
ПРИВЯЗКА:						
САМ.ОТД.	ОФЕЦИАЛ.	КТО	ИЗМЕН.			
ПРОВЕР.	МАСТЕР	ИЗМЕН.	ИЗМЕН.			

№ п/п	ГОСТ, ТУ	Наименование	Е.Д. изм	Кол во
1	2	3	4	5
1	ТУ 36-1002-80	I ЭЛЕКТРОУЗЛАВЛЯЮЩАЯ Вводно-распределительное устройство серии ВРУ-I: а) ВРУ-I-II с предохранителями ПН2-250 с плавкими вставками на 80А шт. 3 на 200А --- 3 Трансформатор тока ТК-20, 200/5А то же ТК-20, 75/5А --- 3 Счетчик активной энергии САУ 780/220В, 5А --- 2 б) ВРУ-I-41 с предохранителями ПН2-100 с плавкими вставками на 30А --- 3 на 40А --- 6 в) ВРУ-I-44 с предохранителями ПН2-100 и плавкими вставками на 30А --- 12 на 40А --- 7 и ПН2-250 на 150А --- 3	компл	1
2	ТУ 36-2242-80	ШКАФ СИЛОВОЙ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ТИПА ШРС I-23		6
3	ТУ 36-1838-75	Щиток осветительный УОЩО-6		7
4		Щит распределительный школьный типа ШЭ		4
5		Щиток лабораторный для физкабинета		20
6	ТУ 36-631-76	Ящик распределительный типа ЯП 0.25, 220/12В		1
III Осветительная арматура				
1	ГОСТ 11736-75	Светильник люминесцентный АПР на 2 лампы по 40Вт шт		218
2	---	То же, АПО-12 на 1 лампу 40Вт		26
3	---	То же, ПВЛ на 2 лампы 40Вт		16
4	---	То же, АПО-25 с защитой секции на 2 лампы 80Вт		27
5	---	То же, УСП-5 на 4 лампы 40Вт		95
6	---	То же, УСП-5 на 2 лампы 40Вт		19
7	ГОСТ 27758-77Е	Светильник типа ППР-200		2
8	---	То же, ППР-100		47
9	---	То же, АРТ-38		7

1	2	3	4	5
10	ГОСТ 27758-77Е	Светильник типа ППО-19	шт	26
11		Универсальный 4" камерный советский прибор (сорт типа РСВ-4К)	---	7
12		Указатель световой выходы типа СУВ-М	---	2
III Провода				
1	ГОСТ 6723-79	Провод марки АПВ-620 сеч. 2.5 мм ²	м	1900
2	---	То же, сеч. 4 мм ²	---	60
3	---	То же, сеч. 6 мм ²	---	750
4	---	То же, сеч. 10 мм ²	---	600
5	---	То же, сеч. 16 мм ²	---	500
6	---	То же, сеч. 50 мм ²	---	140
7	---	Провод марки АПВС, сеч. 3x25 мм ²	---	600
8	---	То же, сеч. 2x25 мм ²	---	1500
9	---	То же, сеч. 2x4 мм ²	---	700
IV Трубы				
1	ТУ 17-031-249-79	Труба виниловая ф 25 мм	м	850
2	---	То же, ф 72 мм	---	170
3	---	То же, ф 50 мм	---	35
4		Трубка резиновентузная ф 20 мм	---	1000
5	ГОСТ 1839-80	Труба асбестоцементная ф 100 мм	---	20
V Установочные изделия				
1	ГОСТ 7797-75	Выключатель однополюсный сдвоенный скрытой установки базисный	шт	36
2	---	То же, однополюсный	---	68
3	---	Выключатель поворотный брызгонепроницаемый 6А, 250 В	---	25
4	---	Выключатель пакетный герметический трехполюсный ППК-3-25	---	5
5	---	Переключатель для управления с двух мест 10 А, 250 В	---	6
6	---	Розетка 2-полюсная для скрытой установки 6А, 250 В	---	25

1	2	3	4	5
7	ГОСТ 7797-76	Розетка штепсельная 2-полюсная с 1 ^{ым} зажимным контактом	шт	1
8		Кнопка управления КМБ-122-2	---	8
9	ГОСТ 2497-72	Выключатель магнитный ВМБ-222	---	8
10		Выключатель автоматический АП-50-2МТ, 10А	---	16
11		То же АП-50-2МТ	---	2
12	ГОСТ 1677-55	Понижающий трансформатор ТС-25 280/220 В	---	1
VI Лампы и стартеры				
1	ГОСТ 6825-74	Лампа люминесцентная белого цвета, 80 Вт	шт	46
2	---	То же, 40 Вт	---	7/2
3	ГОСТ 8799-75	Стартер для люминесцентных ламп, СК-220	---	958
4	ГОСТ 2239-79	Лампа накаливания 220 В, 40 В	---	19
5	---	То же, 220 В, 60 Вт	---	47
6	---	То же, 220 В, 200 Вт	---	18
7	---	Лампа накаливания зеркальная типа ЗК-220-100, 220 В, 100 Вт	---	12

Т.П. 221-1-25-387 Э
СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 10 КЛАССОВ
(392 УЧАЩИХСЯ)

ПРОЕДИТ:

ЗАВ. ШКОЛЫ

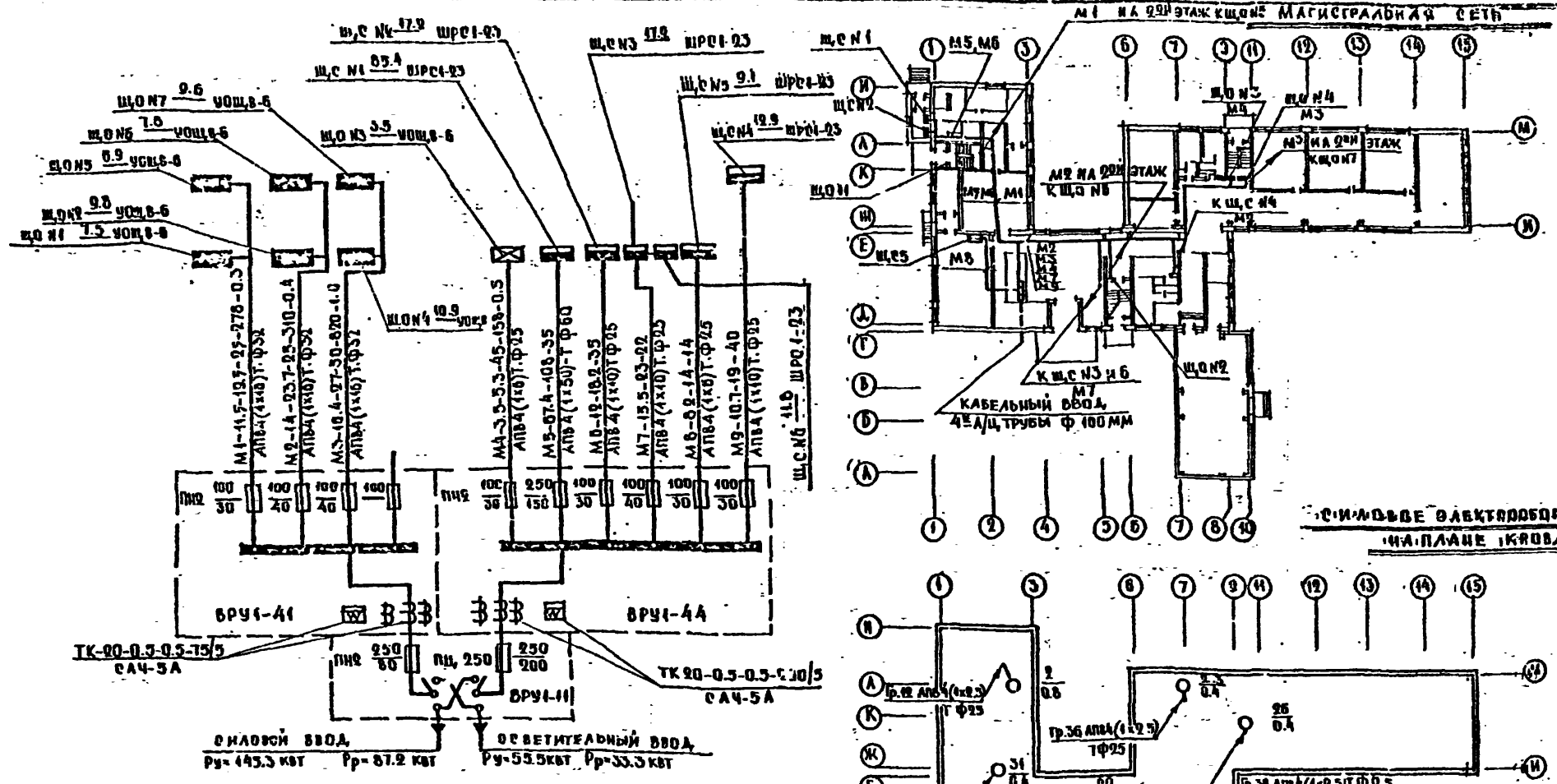
ПРЕДАН

СРЕДНЯЯ ШКОЛА

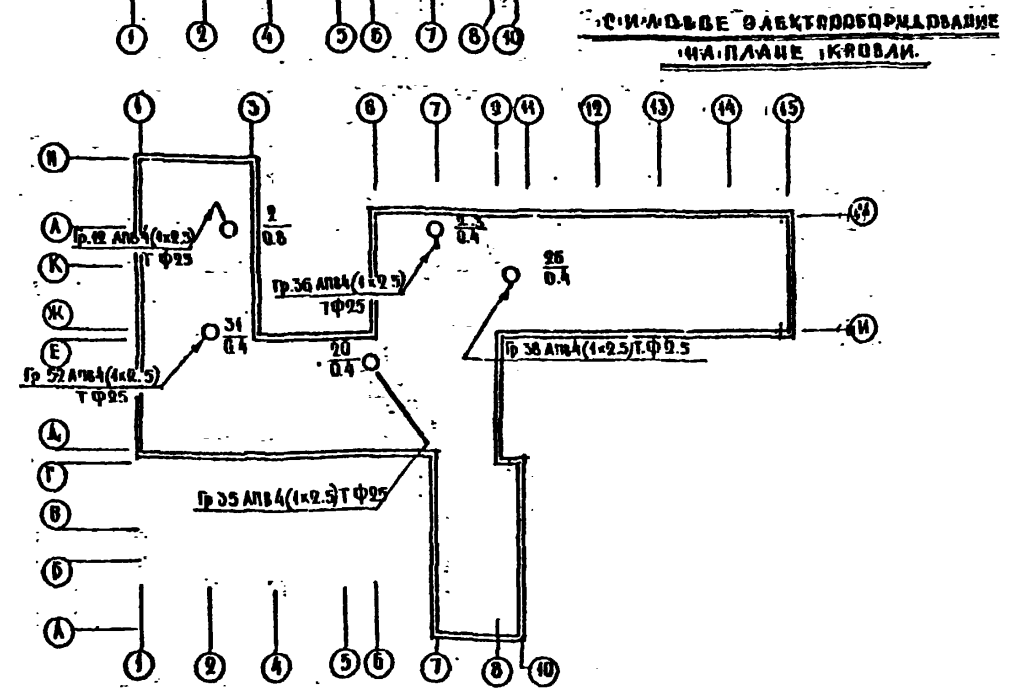
СТАВКА	АВГУСТ	АВГУСТ
Р	3	11
КБ	ПО ЖЕЛЕЗНОБИНСКОМУ РАЙОНУ	И.А. СКУДОВСКИЙ

АЛБЕСУМ II
Т.п. 221-1-25-387

380/220В



ОДНОЛИНЕЙНАЯ РАСЧЕТНАЯ СХЕМА.



Расшифровка приведенных в схеме буквенных и цифровых обозначений дана в нижеприведенной таблице.

ГРУППОВЫЕ ЩИТКИ	
№ ЩИТКА	УСТАНОВ. МОЩНОСТЬ ЩИТКА В КВТ
МАГИСТРАЛЬНЫЕ ЛИНИИ	
МАГНИТУДА РАСЧЕТА	РАСЧЕТНЫЙ МОМЕНТ ПОТЕРЬ
ЛИНИИ	МОЩНОСТИ
МАРКА ПРОВОДА	КОЛИЧЕСТВО И СЕЧ. ВР. СЕЧ.
	СКОРОСТЬ ПРОК. ИЛИ ДЛИНА ПР. ПРОВОДА
	УСЛОВИЯ РАБОТЫ ПРОВОДА

Т.п. 221-1-25-387 9

СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 10 КЛАССОВ
(392 УЧАЩИХСЯ)

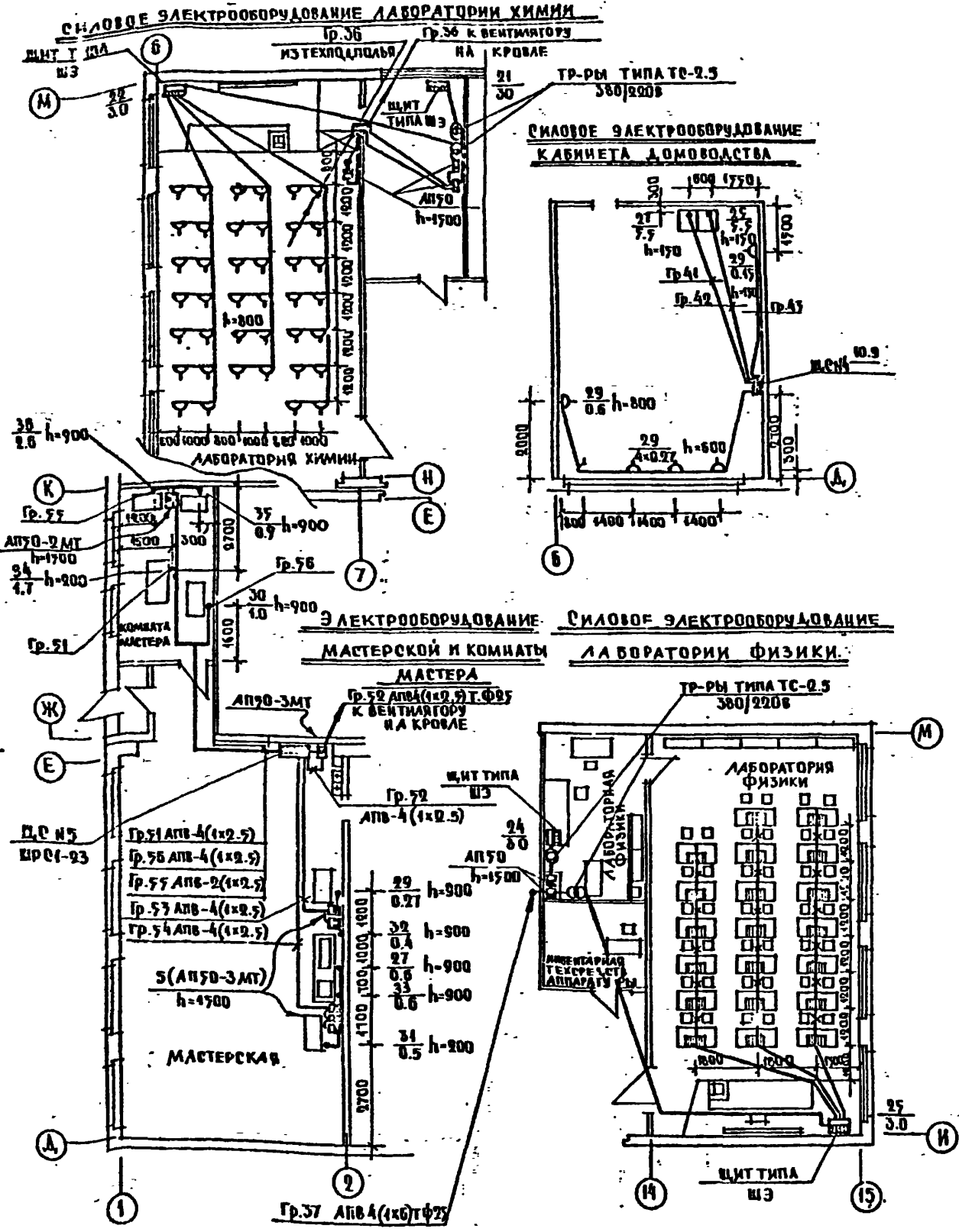
ПРИВОЗАН	САВ ВЕЛ	ФРЕЙДЛИН	ЛЕОНОВ	КУХТО
ИМР В	ВЕД. УЧ. МА. СЕР. 7			

ОДНОЛИНЕЙНАЯ РАСЧЕТНАЯ СХЕМА МАГИСТРАЛЬНАЯ СЕТЬ ЧАСОВЫЕ ЭЛЕКТРОКОРМУВАННЯ НА ПЛАНЕ КРОМЛИ.

СИЛА	АНСТ	АНСТ	УБ
Р	А	11	

ПО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОМУ ПИМ. А. А. ВЕЧЕРОВА

ОДНОЛИНЕЙНАЯ РАСЧЕТНАЯ СХЕМА



РАСЧЕТ-А	ТИП ТРАНСФОРМАТОРА	I гр	II гр	III гр	IV гр	V гр	VI гр	VII гр	VIII гр	IX гр	X гр	XI гр	XII гр	XIII гр	XIV гр	XV гр	XVI гр	XVII гр	XVIII гр	XIX гр	XX гр	ТОКОПРИЕМНИК			НАЗНАЧЕНИЕ ТОКОПРИЕМНИКА
																						То	Ip	А	
ЩС 6	ТС-0.5	61	2.95	4.7	АПВ	4x2.5	25	ТФ25	ПМЕ-222	АПВ	4x2.5	5	ТФ25	10	0.57	4.0								ВЕНТИЛЯТОРЫ И ПИ-ВОДАМ ВЕНТСИСТЕМ	
ЩС 6	ТС-0.5	62	2.95	4.7	АПВ	4x2.5	25	ТФ25						16	0.57	4.0									
ЩС 6	ТС-0.5	63	2.95	4.7	АПВ	4x2.5	20	ТФ25						17	0.57	4.0									
ЩС 6	ТС-0.5	64	2.95	4.7	АПВ	4x2.5	15	ТФ25						18	0.57	4.0									
ЩС 6	ТС-0.5	65	2.95	4.7	АПВ	4x2.5	10	ТФ25						19	0.57	4.0									
ЩС 6	ТС-0.5	66	0.4	0.6	АПВ	3(1x2.5)	26	ТФ25	РЕЗЕРВ					16	0.4	0.6							1-ШРП		
ЩС 6	ТС-0.5	67	0.4	0.6	АПВ	3(1x2.5)	25	ТФ25						17	0.4	0.6								2-ШРП	
ЩС 6	ТС-0.5	68	0.4	0.6	АПВ	3(1x2.5)	18	ТФ25						18	0.4	0.6								3-ШРП	
ЩС 6	ТС-0.5	69	0.4	0.6	АПВ	3(1x2.5)	16	ТФ25						19	0.4	0.6								4-ШРП	
ЩС 5	ТС-0.5	31	6.4	9.7	АПВ	4(1x6)	14	ТФ25	АП-70-3МТ	АПВ	4(1x2.5)	24	ТФ25	20	0.4	0.6								ВЕНТИЛЯТОР НА КРОВЛЕ ШУТ ТИПА ШЭ	
ЩС 5	ТС-0.5	32	6.0	9.2	АПВ	4(1x6)	6	ТФ25	АП-70-3МТ	АПВ	4(1x2.5)	140	ТФ25	22	3.0	4.3								ВЕНТИЛЯТОР НА К ШТ И	
ЩС 5	ТС-0.5	33	0.4	0.6	АПВ	4(1x2.5)	27	ТФ25	АП-70-3МТ	АПВ	4(1x2.5)	17	ТФ25	23	0.4	0.6								ВЕНТИЛЯТОР НА К ШТ И	
ЩС 5	ТС-0.5	34	0.4	0.6	АПВ	4(1x2.5)	6	ТФ25	АП-70-3МТ	АПВ	4(1x2.5)	6	ТФ25	24	3.0	4.3								ВЕНТИЛЯТОР НА КРОВЛЕ ЭЛЕКТРООБОРУД	
ЩС 5	ТС-0.5	35	5.5	8.5	АПВ	4(1x2.5)	8	ТФ25	АП-70-3МТ	АПВ	4(1x2.5)	8	ТФ25	27	5.5	8.5								ЭЛЕКТРОПЛАВ ВВЕДЕНИЕ МАШИНЫ	
ЩС 5	ТС-0.5	36	7.5	8.5	АПВ	4(1x2.5)	7	ТФ25	АП-70-3МТ	АПВ	4(1x2.5)	7	ТФ25	25	7.5	8.5								ЭЛЕКТРОПЛАВ ВВЕДЕНИЕ МАШИНЫ	
ЩС 5	ТС-0.5	37	1.83	8.6	АПВ	2(1x2.5)	24	ТФ25	АП-70-3МТ	АПВ	4(1x2.5)	24	ТФ25	29	1.43	8.6								СТАНДОБЪЕЗДНОЙ	
ЩС 5	ТС-0.5	38	0.4	0.6	АПВ	4(1x2.5)	4	ТФ25	АП-70-3МТ	АПВ	4(1x2.5)	6	ТФ25	34	1.7	8.6								ВЕНТИЛЯТОР НА КРОВЛЕ ЭЛЕКТРООБОРУД	
ЩС 5	ТС-0.5	39	0.4	0.6	АПВ	4(1x2.5)	16	ТФ25	АП-70-3МТ	АПВ	4(1x2.5)	4	ТФ25	31	0.4	0.6								ВЕНТИЛЯТОР НА КРОВЛЕ ЭЛЕКТРООБОРУД	
ЩС 5	ТС-0.5	40	0.67	1.0	АПВ	4(1x2.5)	13	ТФ25	АП-70-3МТ	АПВ	4(1x2.5)	4	ТФ25	29	0.67	0.6								СТАНДОБЪЕЗДНОЙ ПО ДЕРЕВУ	
ЩС 5	ТС-0.5	41	1.8	2.7	АПВ	4(1x2.5)	9	ТФ25	АП-70-3МТ	АПВ	4(1x2.5)	3	ТФ25	32	0.4	0.4								СТАНДОБЪЕЗДНОЙ ПО ДЕРЕВУ	
ЩС 5	ТС-0.5	42	0.6	0.9	АПВ	4(1x2.5)	3	ТФ25	АП-70-3МТ	АПВ	4(1x2.5)	3	ТФ25	33	0.6	0.9								СТАНДОБЪЕЗДНОЙ ПО ДЕРЕВУ	
ЩС 5	ТС-0.5	43	0.6	0.9	АПВ	4(1x2.5)	3	ТФ25	АП-70-3МТ	АПВ	4(1x2.5)	3	ТФ25	31	0.6	0.9								СТАНДОБЪЕЗДНОЙ ПО ДЕРЕВУ	
ЩС 5	ТС-0.5	44	1.8	2.7	АПВ	4(1x2.5)	9	ТФ25	АП-70-3МТ	АПВ	4(1x2.5)	3	ТФ25	33	0.6	0.9								СТАНДОБЪЕЗДНОЙ ПО ДЕРЕВУ	
ЩС 5	ТС-0.5	45	2.5	1.6	АПВ	2(1x2.5)	13	ТФ25	АП-70-3МТ	АПВ	2(1x2.5)	6	ТФ25	36	2.6	1.1								ЭЛЕКТРОПЕЧЬ	
ЩС 5	ТС-0.5	46	1.0	1.5	АПВ	4(1x2.5)	4	ТФ25	АП-70-3МТ	АПВ	2(1x2.5)	3	ТФ25	35	0.9	1.5								КАБЕВАРКА СТАНОК ФУГОВЫЙ	

Т.П. 221-4-25-387

СОСТАВИТЕЛЬ: ЧУПРАШ, КОЖИЧ, ПИЩЕВНИКОВ

Т.П. 221-4-25-387 Э

СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 40 КЛАССОВ (392 УЧАЩИХСЯ)

ПРИВЗАИМ: _____

САН.ОТД. _____

ПРОЕКТИРОВЩИК _____

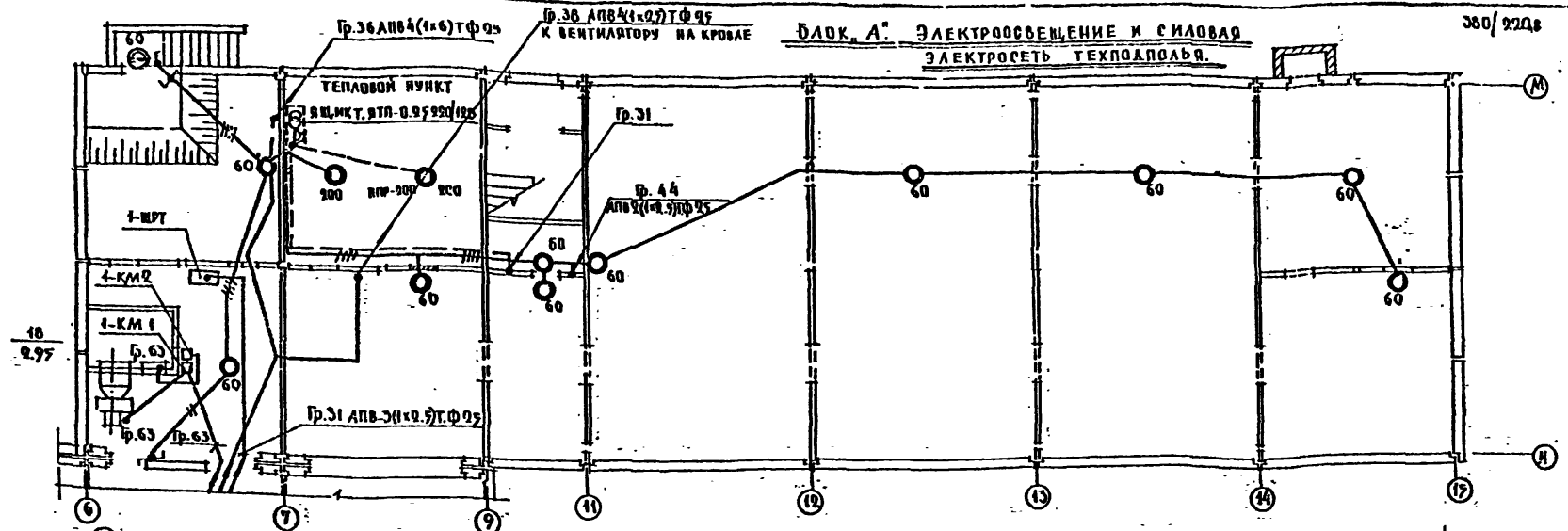
С.А. ШЕР. МАТРЕВ

ПОДПИСАНЫ: _____

И.А. ШЕР. МАТРЕВ

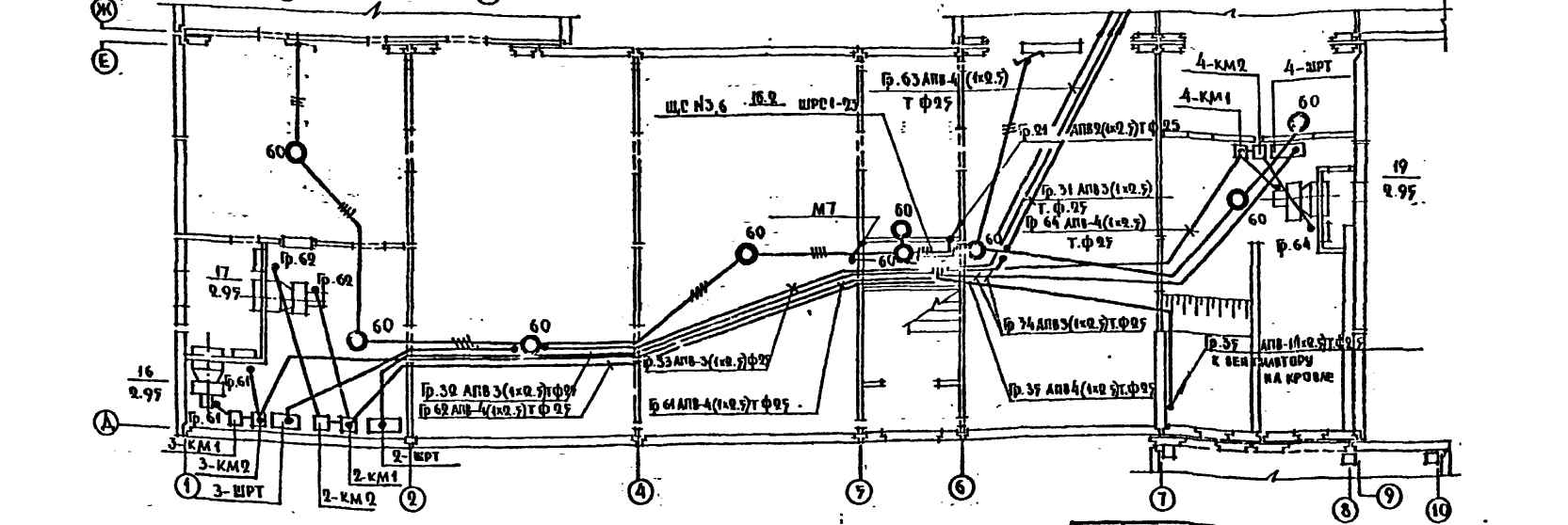
Р 5 41

Т.п. 021-1-05-387



БЛОК А ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ И СИЛОВАЯ ЭЛЕКТРОСЕТЬ ТЕХПОДПЛАВЯ.

360/220в



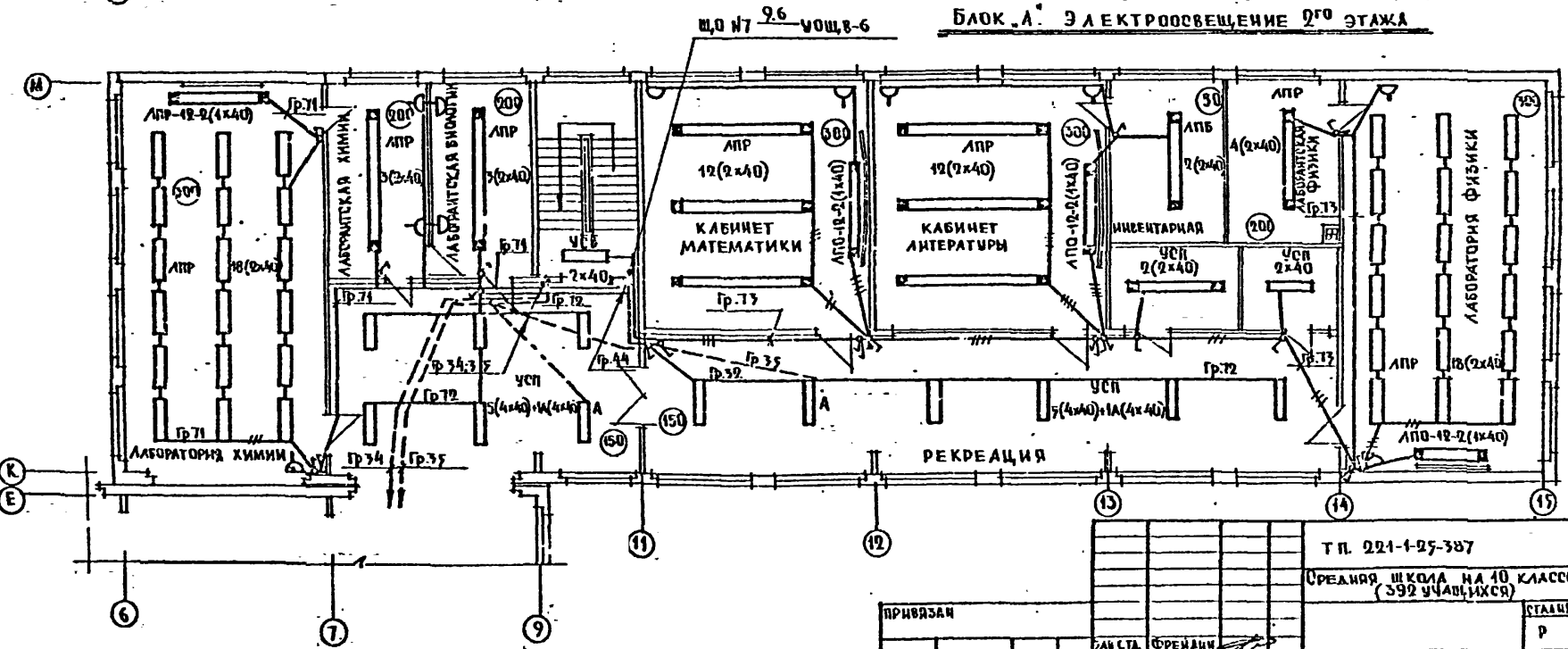
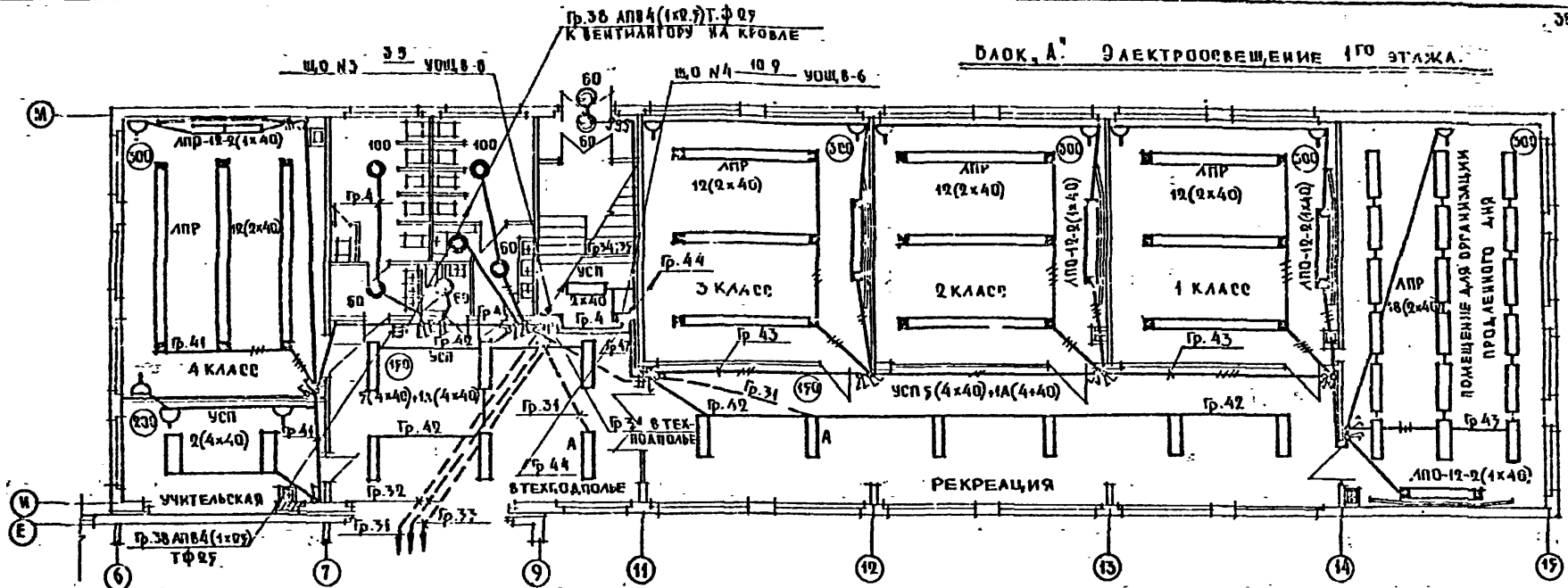
БЛОК Б ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ И СИЛОВАЯ ЭЛЕКТРОСЕТЬ ТЕХПОДПЛАВЯ.

СОСТАВИТЕЛЬ: А.В. КОЗЛОВ
 ПРОЕКТИРОВЩИК: А.В. КОЗЛОВ
 НАУЧНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ ЦЕНТР
 ОБРАЗОВАНИЯ

ПРИВЯЗАН		ДАТА ВСТАВКИ		Т.п. 021-1-05-387		9	
ЗАВ. ОТА		ОБЪЕДИНЕНИЕ		СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 40 КЛАССОВ (392 УЧАЩИХСЯ)			
МАШ. №		МАТЕВЕР		СТАЦИОНАРТ		АНСТУД	
				Р		7 11	
БЛОКИ А и Б ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ И СИЛОВАЯ ЭЛЕКТРОСЕТЬ ТЕХПОДПЛАВЯ.				ПО МЕТОДУ ИЛИ А. А. КУЩЕВА			

Т.П. 221-1-25-307

А БЛОК II

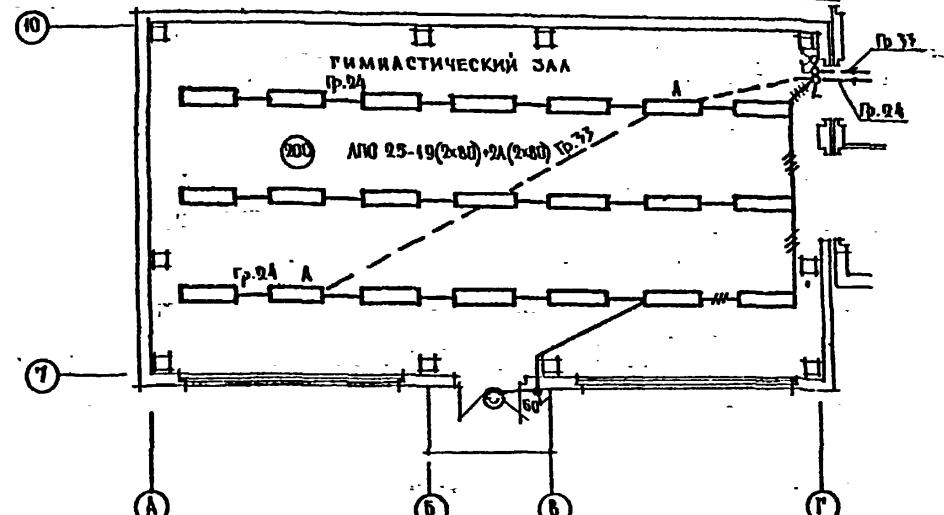


УЧАЩИЙСЯ	И.И. ИВАНОВ
УЧИТЕЛЬ	М.М. МАТВЕЕВ
МАСТЕР	С.С. СЕРГЕЕВ
ДИРЕКТОР	В.В. ВОЛКОВ

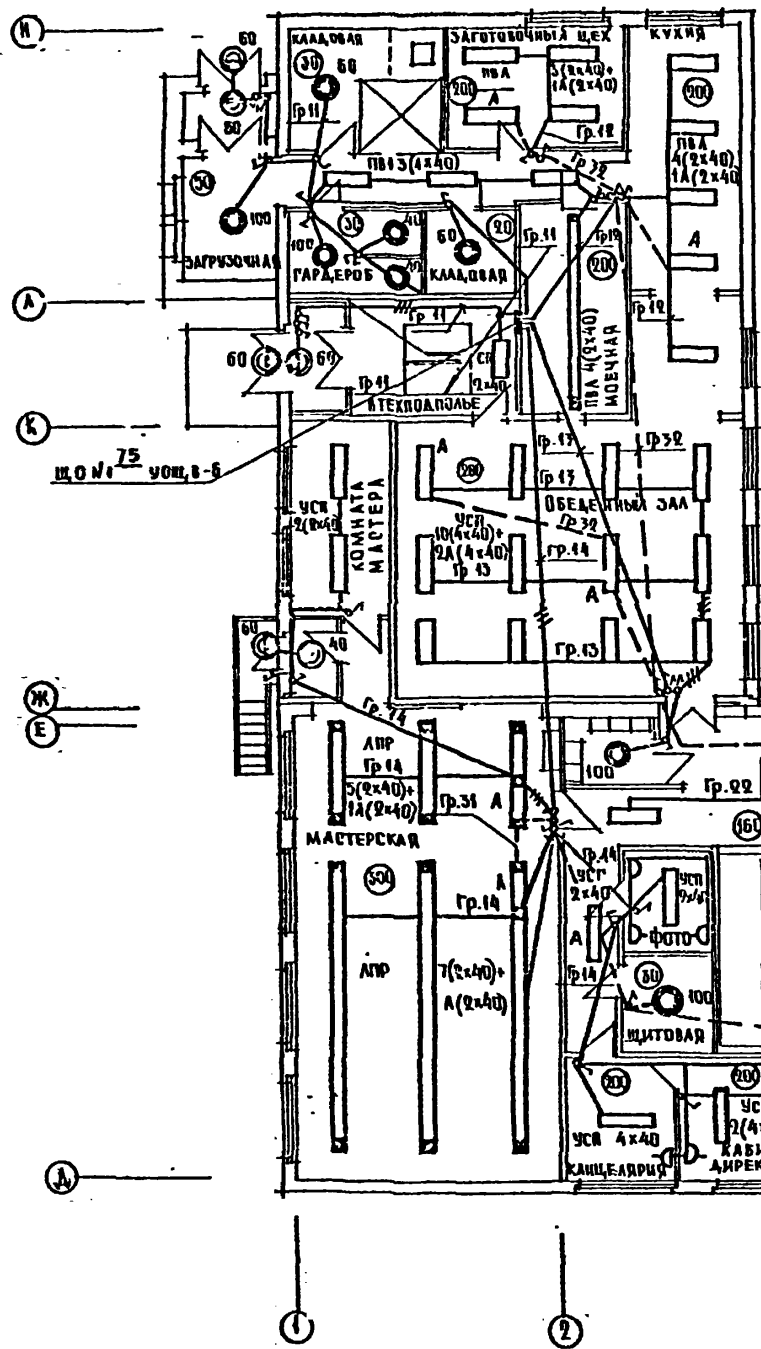
Т.П. 221-1-25-307		9	
СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 10 КЛАССОВ (392 УЧАЩИХСЯ)			
ПРИВРАТ	СТАВКА ДЛЖН.	ФРЕМАН КУХО	СТАВКА ДЛЖН.
ИВ. И.	БЕД. ИВ.	МАТВЕЕВ	
БЛОК „А“ ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ 1ГО И 2ГО ЭТАЖЕЙ.			ПО ИЖАСЗООБРАЗ. И.М. А. ЯКУШЕВА

Т.п. 221-1-25-367 АБСУЛД II

БЛОК "Г" ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ ГИМНАСТИЧЕСКОГО ЗАЛА



БЛОКИ Б, В ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ 1^{ГО} ЭТАЖА



С. П. ТАССОВА
Н. П. ТАССОВА
М. П. ТАССОВА
Д. П. ТАССОВА
И. П. ТАССОВА
О. П. ТАССОВА
Л. П. ТАССОВА
К. П. ТАССОВА
А. П. ТАССОВА
С. П. ТАССОВА
М. П. ТАССОВА
И. П. ТАССОВА
О. П. ТАССОВА
Л. П. ТАССОВА
К. П. ТАССОВА
А. П. ТАССОВА
С. П. ТАССОВА
М. П. ТАССОВА
И. П. ТАССОВА
О. П. ТАССОВА
Л. П. ТАССОВА
К. П. ТАССОВА
А. П. ТАССОВА

Т.п. 221-1-25-367		9
СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 10 КЛАССОВ (392 УЧАЩИХСЯ)		
ПРИМЕРЫ	ЗАВ. ОТД. ПРОЕКТИРОВАНИЯ И. П. ТАССОВА	СТАЖИ АНТ Р 9 11
ПРОС. АН	РЕД. ИС. МАТЕРИАЛ	КОРОЖЕЛОВСКОМУ ИМ. А. А. УШЕВА

Лп. 221-1-25-387 ЛАБОРАТОРИЯ

Опросный лист

СХЕМА МЕЖПАНАЛЬНЫХ СОЕДИНЕНИЙ																					
СХЕМА ВРУ																					
ТИП ПАНЕЛИ	ВРУ1-41									ВРУ1-11		ВРУ1-44									
№ № ГРУПП		1	2	3	4	5	6	7	8	9			1	2	3	4	5	6	7	8	9
НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК ПЛАВКОЙ ВСТАВКИ А		30	40	40							80	200	30	150	30	40	30	30			
ТИП И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ СЧЕТЧИКОВ										САЧ-Н672м 380/220 В 75/3 а	САЧ-Н672м 380/220 В 200/3 а										
ТИП И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ ТРАНСФОРМАТОРА ТЭКА										ТК-20 75/3 а	ТК-20 200/3 а										

ИЗДАНИЕ С 01.01.2011 г. ЛАБОРАТОРИЯ

ПРИОБРАТ:		ИЗДАНИЕ С 01.01.2011 г.		Лп. 221-1-25-387		ОП	
ИЗДАНИЕ С 01.01.2011 г.		ИЗДАНИЕ С 01.01.2011 г.		СРЕДНЯЯ ШКОЛА № 44 КЛАССОВ (772 УЧАЩИХСЯ)		КВ ПО ЖЕЛАЗОДЕЛАТЕЛЬНОМУ УСТРОЙСТВУ ТИПА ВРУ-1	
ИЗДАНИЕ С 01.01.2011 г.		ИЗДАНИЕ С 01.01.2011 г.		РАСРАБ ЛАТВЕРС		И.А. ЯКИВИЧ	

В проекте слаботочных устройств школы на 10 классов предусматривается работы по устройству внутренних сетей телефонизации, радиотрансляции, электроакустики, звонковой сигнализации, телевидения и межэтажного.

Телефонизация

Телефонизация предусматривается кабелем ТП-10-2-0,5, который распускается на распределительной коробке КРП-10-2, установленной в электропанели 1-го этажа. Ввод кабеля в техподполье осуществляется в асбестоцементной трубе $\phi = 100$ мм, абонентские сети к телефонным аппаратам прокладываются скрыто под пантелами.

Городская радиотрансляция

Ввод радиотрансляционной сети осуществляется от абонентского трансформатора ТАГ-10 м, устанавливаемого на радиотрубопункте на крыше здания. Установка и крепление радиотрубопункта производится в архитектурно-строительном разделе проекта часть II, альбом II. Протяжка проводов от радиотрубопункта до места спуска в яму электропанели на 2-ом этаже предусматривается в металлоулке, который прокладывается по пантелам перекрытия над 2-ым этажом. Сеть городского вещания прокладывается проводом ПТЖ-2-1,2 открыто по стенам, проход сетей через стены осуществляется в полистиролорезиновой трубке $\phi = 19$ мм. Радиорозетки устанавливаются на высоте 2 м от пола.

Местная радиотрансляция

В помещении радиоула на канцелярском столе устанавливается трансляционная установка типа ПТ-100 БУ 4.2. Антенный шток устанавливается на стене над усилителем. Питание усилителя осуществляется от сети переменного тока 220 В. Сеть местного вещания прокладывается проводом ПТЖ-2-1,2 открыто по стенам, проход сетей через стены осуществляется в и/э трубках $\phi = 19$ мм. В классах устанавливаются абонентские громкоговорители типа Г-25-ТД-Х, мощи 0,25 Вт. В рекреациях, обеденном и гимнастическом залах и вестибюле устанавливаются абонентские громкоговорители типа ГР-3 мощи 7 Вт. В актовом зале предусмотрена установка звуковых колонок типа ЮКЗ-1, работа которых осуществляется от радиотрансляционного ула. Радиорозетки устанавливаются на высоте 2 м от пола.

Электроакустика

Для отсчета времени и сигнализации о начале и конце проведения уроков предусматриваются электропервичные часы ПКА-3-24 и сигнальные ЭЧС-2,4. Питание ПКА-3-24 осуществляется от сети переменного тока 220 В через выпрямительный блок ВП-24/1. Сети электроакустики и звонковой сигнализации выполняются проводом ТП-1-2-0,5 и АПВС-2-2,5 в и/э трубках $\phi = 20$ мм в подполье пола 2-го этажа.

Телевидение

Для приема телевизионных сигналов на кровле здания устанавливается 4-элементная антенна. Установка и крепление телантенны предусмотрено в архитектурно-строительном разделе проекта часть II, альбом II. Ввод кабеля в яму 2-го этажа выполняется в металлоулке. Для усиления принимаемых сигналов принят усилитель ОУУ. Телевизионные коробки типа КРП-6 располагаются в ямах электропанели для распределения кабелей. Телевизионная сеть выполняется кабелем РК-75-9-12. Прокладка кабеля от коробки КРП-6 к телевизионным приемникам выполняется гибкими телесетями.

Заземление

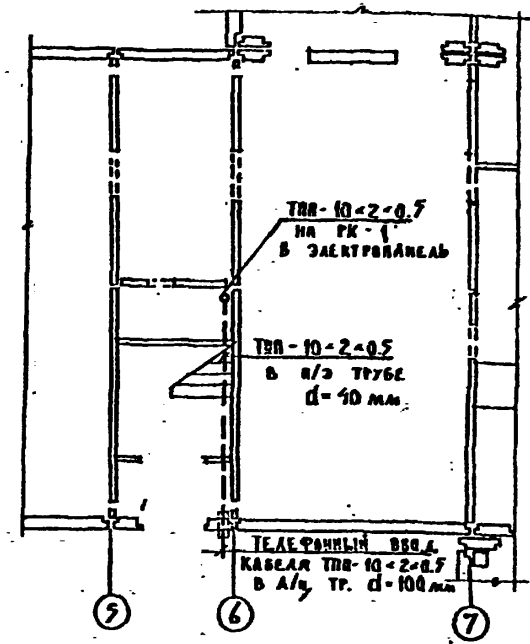
Для защиты сетей от грозных перенапряжений предусмотрено устройство молниезащиты да соединяющего телантенну и радиостойку с заземляющим шиной заземления прокладывается по пантелам перекрытия. Спуск к заземляющим осуществляется по фасаду здания. Все соединения производятся сваркой и покрываются 2 раза битумом (кроме контура заземления). Для заземления используются электроды из стальной стержня $\phi = 12$ мм длиной 5 м, забиваемые в землю на глубину 2,5 м с разном 5 м. Заземляющие соединяются между собой стальной полосой 40×4 мм. Количество электродов, забиваемых в землю, определяется при приемке в зависимости от грунта по следующей таблице

Наименование грунта	Глина	Суглинок	Сырец	Песок
Удельное сопротивление (Ом-см)	$0,5 \cdot 10^4$	$1 \cdot 10^4$	$3 \cdot 10^4$	$4 \cdot 10^4$
Расчетное количество электродов	1	2	4	6

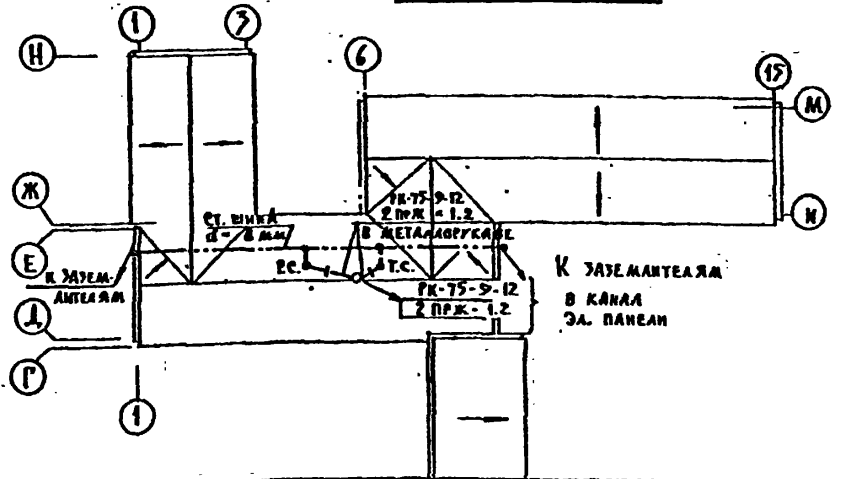
Ведомость чертежей

Общие данные	су-1
Спецификация, схемы соединений	су-2
Схемы расположения слаботочных устройств	су-3
Блок "А" планы 1 и 2 этажи	су-4
Блоки "Б", "В", "Г" план 1 этажа	су-5
Блоки "Б", "В", "Г" план 2 этажа	су-6

План техподполья



План кровли



Альб. II
Т.п. 221-1-25-387

Ввод в здание по лестничной площадке

Настоящий проект выполнен в соответствии с действующими нормами и правилами (в том числе по взрыво-пожарной безопасности) инженер проекта (Ф.И.О.)

Привязан

Т.п. 221-1-25-387 су

Средняя школа на 10 классов (172 учащихся)

Общие данные

Кл. по железобетону на А.А. Якутца

С П Е Ц И Ф И К А Ц И Я

Э Л Е К Т Р О Ч А С О В А Я У С Т А Н О В К А

№	Условн. обознач.	Наименование	Тип, марка	ГОСТ ТУ	Ед. изм.	Кол.
1	☐	Коробка распределительная телефонная	КРГБ-М2	8625-78	шт.	1
2	☐	Телефонный аппарат настольный сист. АТС	ТАН-70	9686-68	шт.	7
3	---	Кабель телефонный с полиэтиленовой изоляцией	ТПЛ П2-0,5	22498-77	м	40
4	---	Провод телефонный распределительный однопарный	ТРП 1-2-0,5	26777-77	м	200
5	---	Труба асбестоцементная безжелезная d = 100 мм, l = 3 м		1839-80	шт.	2
6	---	Труба полиэтиленовая d = 40 мм		18599-77	м	10
7	---	Шкаф слаботочный	ШС		шт.	2

Г о р о д с к а я р а д и о т р а н с л я ц и я

1	☐	Промкотовертель абонентский мощн. 0,25 ВА	0,25 ВА Д	5961-78	шт.	11
2	☐	Трансформатор абонентский мощн. 10 Вт	ТАГ-10 м	7659-80	шт.	1
3	---	Радиотрубостойка	РС-1000	8715-78	шт.	1
4	☐	Коробка универсальная с переключателем	УК-20	10043-77	шт.	2
5	---	То же с сопротивлением	УК-2с	---	---	9
6	☐	Радиорозетка	РШР	8659-78	---	11
7	---	Провод трансляционный с полиэтиленовой изоляцией	ПТЛЖ 2-1,2	10254-77	м	120
8	---	Провод трансляционный	ПТЛ-1,2		м	20
9	---	Металлоуказ	РШ-С-22			10

М е с т н а я р а д и о т р а н с л я ц и я

1	☐	Промкотовертель абонентский мощн. 0,25 ВА	0,25 ВА Д	5961-78	шт.	21
2	☐	Промкотовертель абонентский мощн. 10 Вт	ГР-7	12043-80	---	18
3	---	Коробка универсальная с переключателем	УК-2л	10043-77	---	7
4	☐	То же с сопротивлением	УК-2с	---	---	23
5	---	Провод трансляционный с полиэтиленовой изоляцией	ПТЛЖ 2-1,2	10254-77	Ед.	400
6	---	Труба полиэтиленовая d = 20 мм (в подготовке пола вышележащего этажа)		18599-77	---	100

Э л е к т р о ч а с о в а я у с т а н о в к а

1	☐	Часы электрические вторичные для внутренней установки	ВР-70 77К	22527-77	шт.	10
2	☐	Коробка универсальная с переключателем	УК-2л	10043-77	---	7
3	---	Провод телефонный распределительный однопарный	ТРП 1-2-0,5	26777-77	Ед.	120
4	---	Труба полиэтиленовая d = 20 мм		18599-77	м	120

З в о н к о в а я с и г н а л и з а ц и я

1	☐	Часы электровторичные сигнальные	ЗВ-24	1727-83 84-67	шт.	1
2	☐	Звонок электрический ~220 В	ЖЗ-1	7220-80	---	5
3	---	Провод с алюминиевой жилой	АВВЭС 2-2,5	6323-79	м	120
4	---	Труба полиэтиленовая d = 20 мм		18599-77	м	120

№	Условн. обознач.	Наименование	Тип, марка	ГОСТ ТУ	Ед. изм.	Кол.
Т е л е в и д е н и е						
1	V	Антенна телевизионная			КОН	
2	☐	Усилитель антенный	ОТТУ		шт.	1
3	☐	Коробка телевизионная распределительная	КРТВ-6	11215-76	шт.	2
4	---	Кабель телевизионный	КК-75-4	11215-76	м	10
5	---	Металлоуказ	РШ-С-22		---	10

У з л р а д и о т р а н с л я ц и о н н ы й

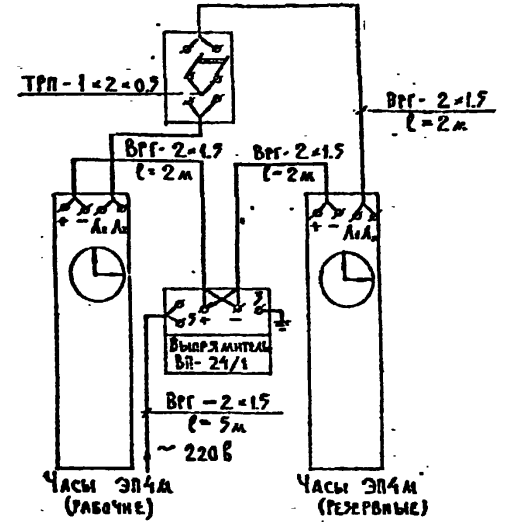
1	☐	Радиотрансляционный узел	УЗ-Моб-4	12202 090ТУ	шт.	1
2	---	Калибратор	ТЕМЕР-2		шт.	1
3	☐	Звуковая клавиша	10К7-1		шт.	2
4	---	Электропроигрыватель	КОНЦЕРТ-Н	18631-77	шт.	1
5	---	Микрофон динамический	МД-44	Восстан. Р/Т. У	---	2
6	---	Провод с алюминиевой жилой	АПВ-4		м	10
7	---	Провод микрофонный	РВШЭ-1		---	25

Э л е к т р о ч а с о в а я у с т а н о в к а

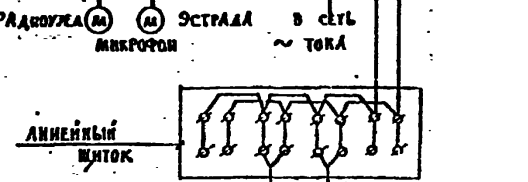
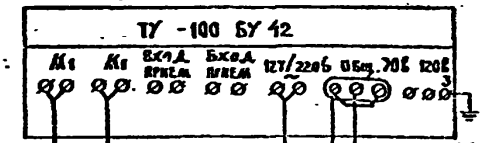
1	☐	Часы электрические первичные	ПКЛ-24	7412-77	шт.	2
2	---	Выпрямительное устройство	БЛ-24/2	18142-80	---	1
3	---	Переключатель	ТВ-2-1		---	1
4	---	Кабель слаботочный с резиновой изоляцией	ВРГ 2-1,5		м	15

З а з е м л е н и е

1	---	Сталь арматурная d = 8 мм		10284-71	---	60
2	---	То же, d = 12 мм		---	---	5
3	---	Сталь полосовая 40-4		8710-72	---	10



Р а д и о т р а н с л я ц и о н н а я у с т а н о в к а



ТВ. 221-1-25-787

Ш. В. ПЕКАРЬ

Т. П. 221-1-25-787 СУ
СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА Ю-КЛАССОВ
(82 УЧАЩИХСЯ)

ПРИНЯТА:		ПЛАТ:		АНТОС:	
РАБ. ОТД.	УРЕНДИН	Р	2	АНТОС	
СА. КОН.	КУХТО	СПЕЦИФИКАЦИЯ СХЕМЫ СОЕДИНЕНИИ			
РА. ВРС.	САЕВА	КЕ по ЖЕЛЗОВЕНСКОМУ ИМ. А.А. ЯКОВЛЕВА			

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СЕТИ
МЕСТНОГО ВЕЩАНИЯ

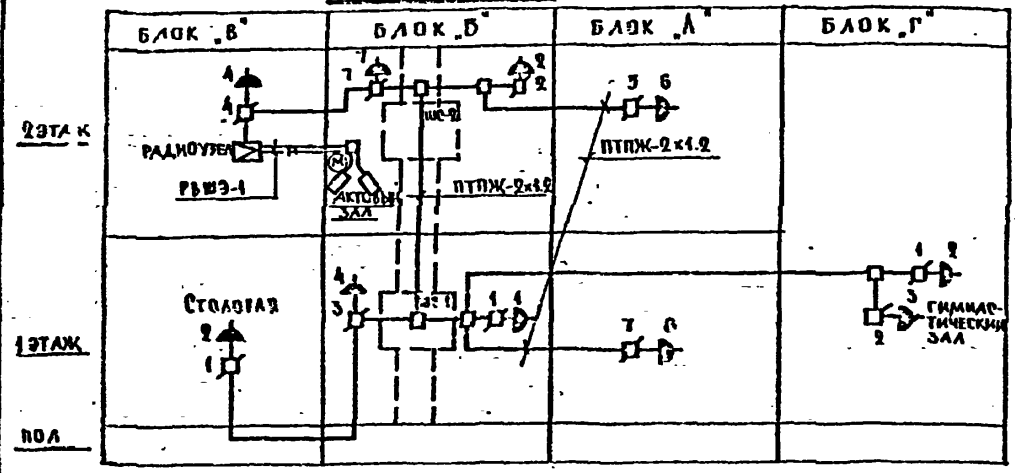


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СЕТЕЙ
ГОРОДСКОЙ РАДИОТРАНСМИССИИ И
ТЕЛЕОБЩЕНИЯ

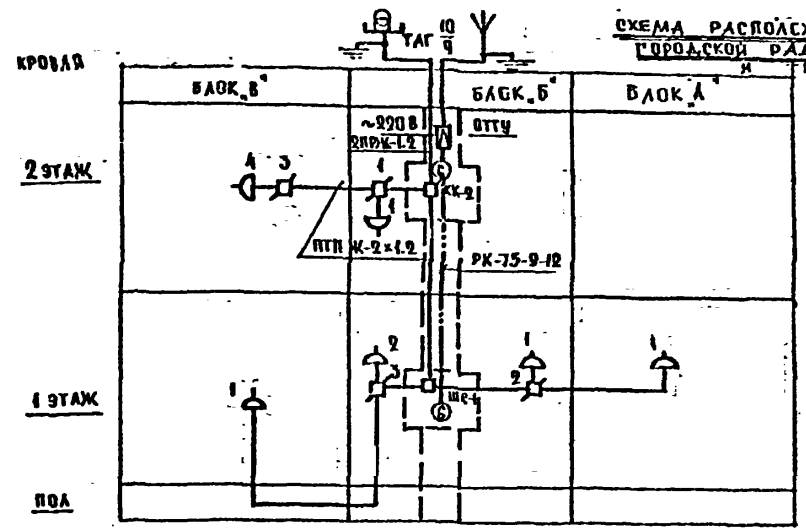


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СЕТЕЙ
ЭЛЕКТРИФИКАЦИИ И СВЕТОТЕХНИЧЕСКОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ

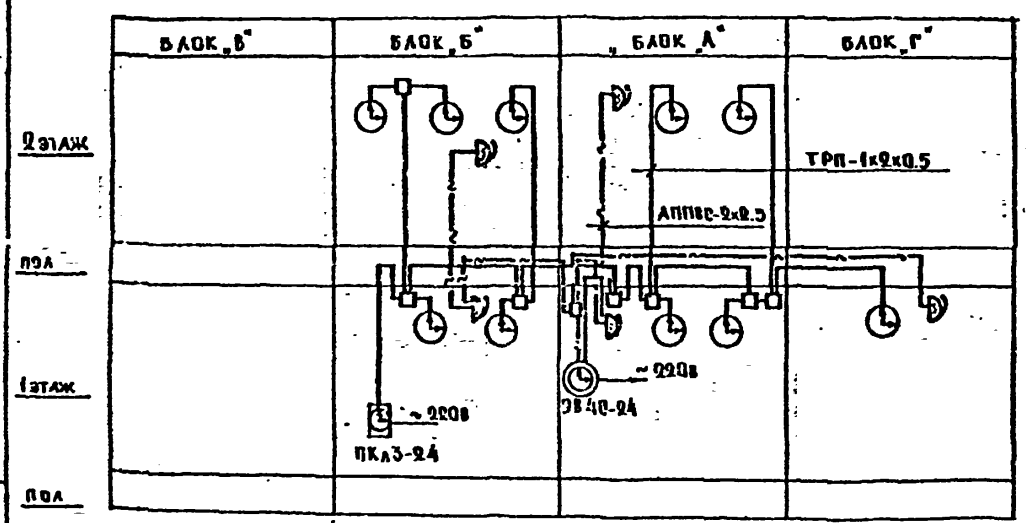
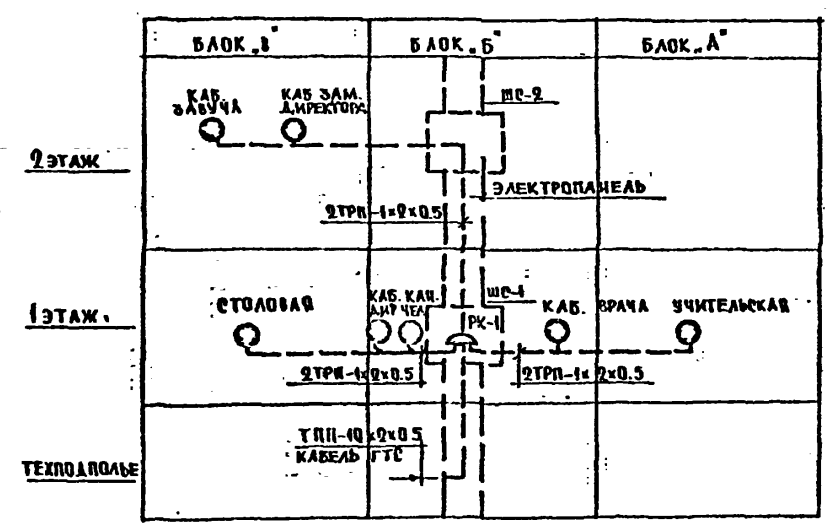


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СЕТИ
ТЕЛЕФОНИЗАЦИИ



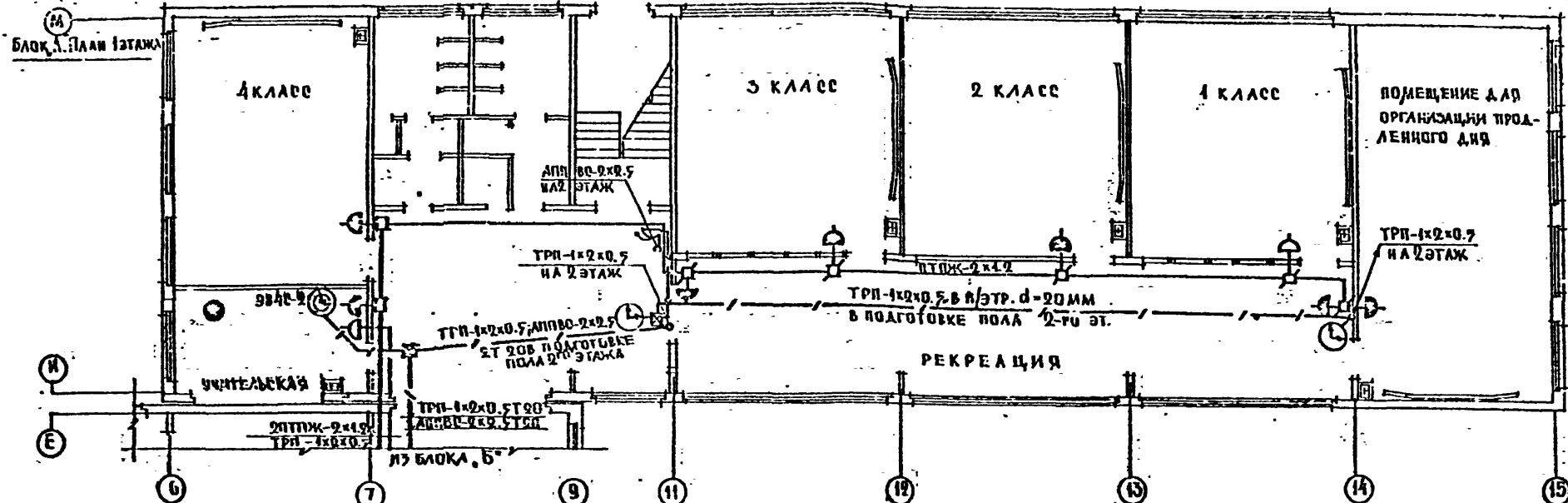
Т.П. 221-1-25-367

ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ СЛУЖБА

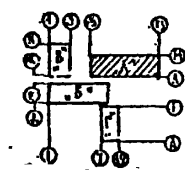
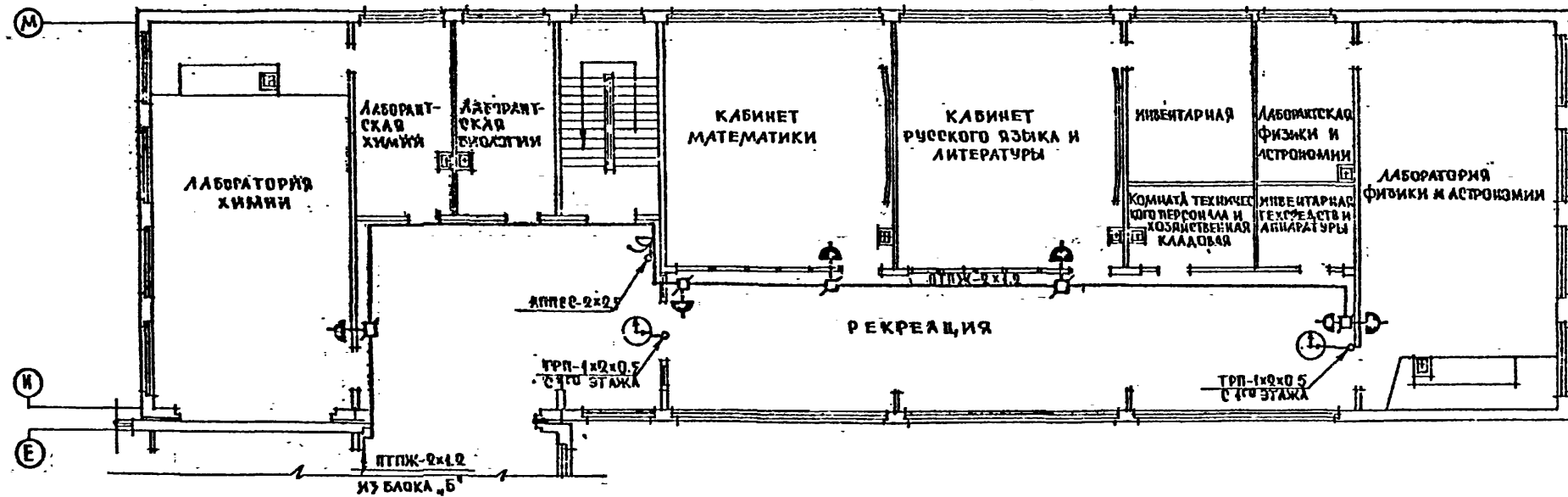
Т.П. 221-1-25-367		СУ
СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 10 КЛАССОВ (392 УЧАЩИХСЯ)		
ПРИВЯЗАН:	СТАВЛЯ	ИСТ
	Р	З
СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ СЛАБОТОЧНЫХ УСТРОЙСТВ		ПО ЖЕЛЕЗЬЯТОНУ ИМ. А.А. ЦКУГЕСА
ЗАВ. ОУА А. КОС. ПР. БЕЛ. И. ЮМ.	ОТВЕТСТВ. К. И. Т. О. И. С. А. Е. В. А.	

Т.П. 021-1-05-387

СОСТАВЛЯЮЩИЙ: [Signature]
 ПРОЕКТИРОВЩИК: [Signature]
 ЧИТАТЕЛЬ: [Signature]



Блок А. План 1 этажа

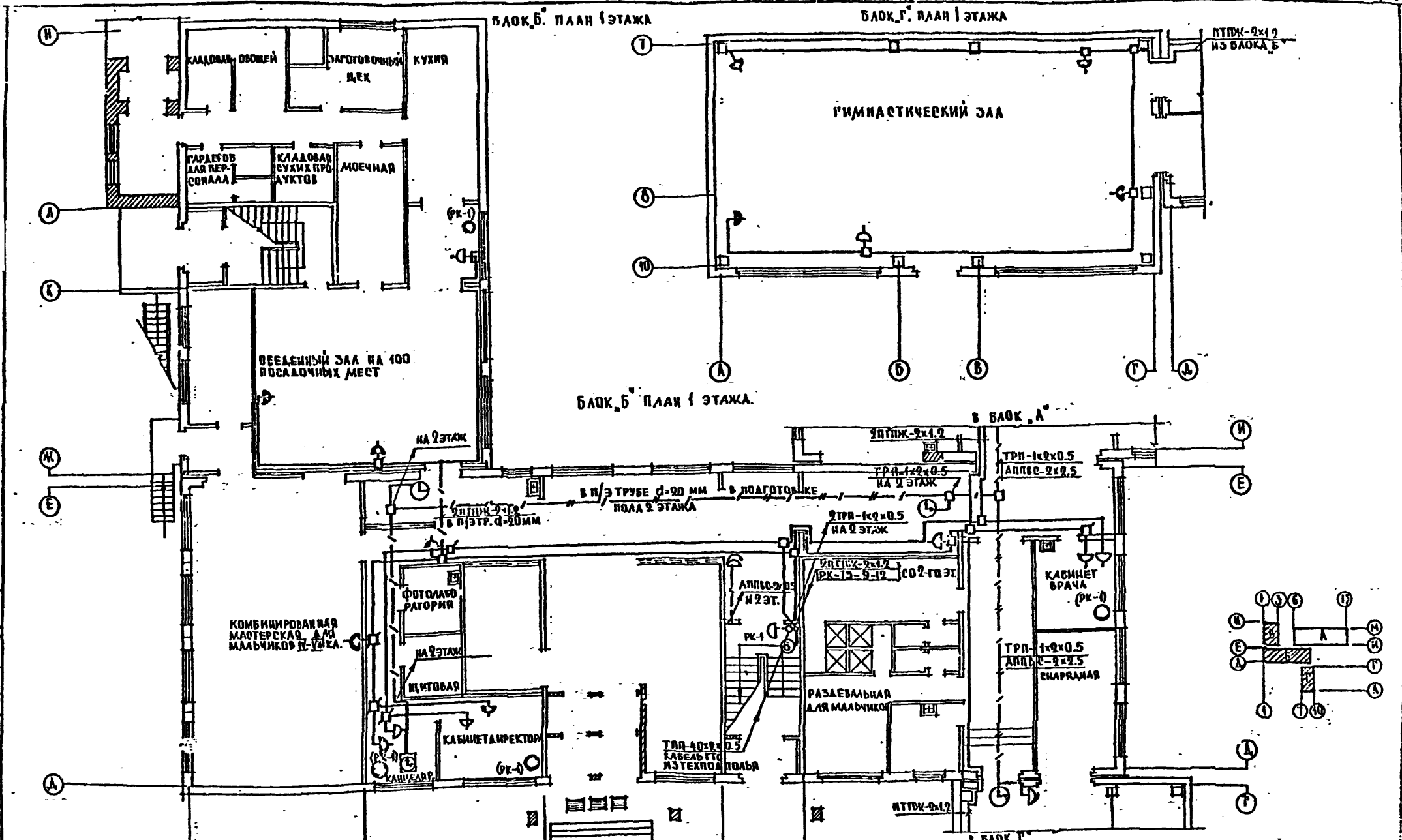


Т.П. 021-1-05-387.		СУ
СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 10 КЛАССОВ (300 УЧАЩИХСЯ)		
Блок А	СТАНЦИОНАЛ	ЛИСТОВ
	Р	4
Планы 1 и 2 этажей		К.Е. ПО ЖЕЛАЗУСКОМУ И.М.А.А. ИВАНОВА

ПРИВЪЗАН:	
Зав. ота.	ФРЕЙДЛИН
Работ. пр.	КУХТОВ
Инв. №	БЕЛ. ИИЖ. ПСАБЕЛ

Т.П. 221-1-25-387

СВЕТЛОТА
ТЕПЛОТА
ВЕНТИЛЯЦИЯ
ОТВОД
ВОДА



БЛОК Б ПЛАН 1 ЭТАЖА

БЛОК Г ПЛАН 1 ЭТАЖА

БЛОК Б ПЛАН 1 ЭТАЖА

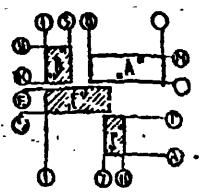
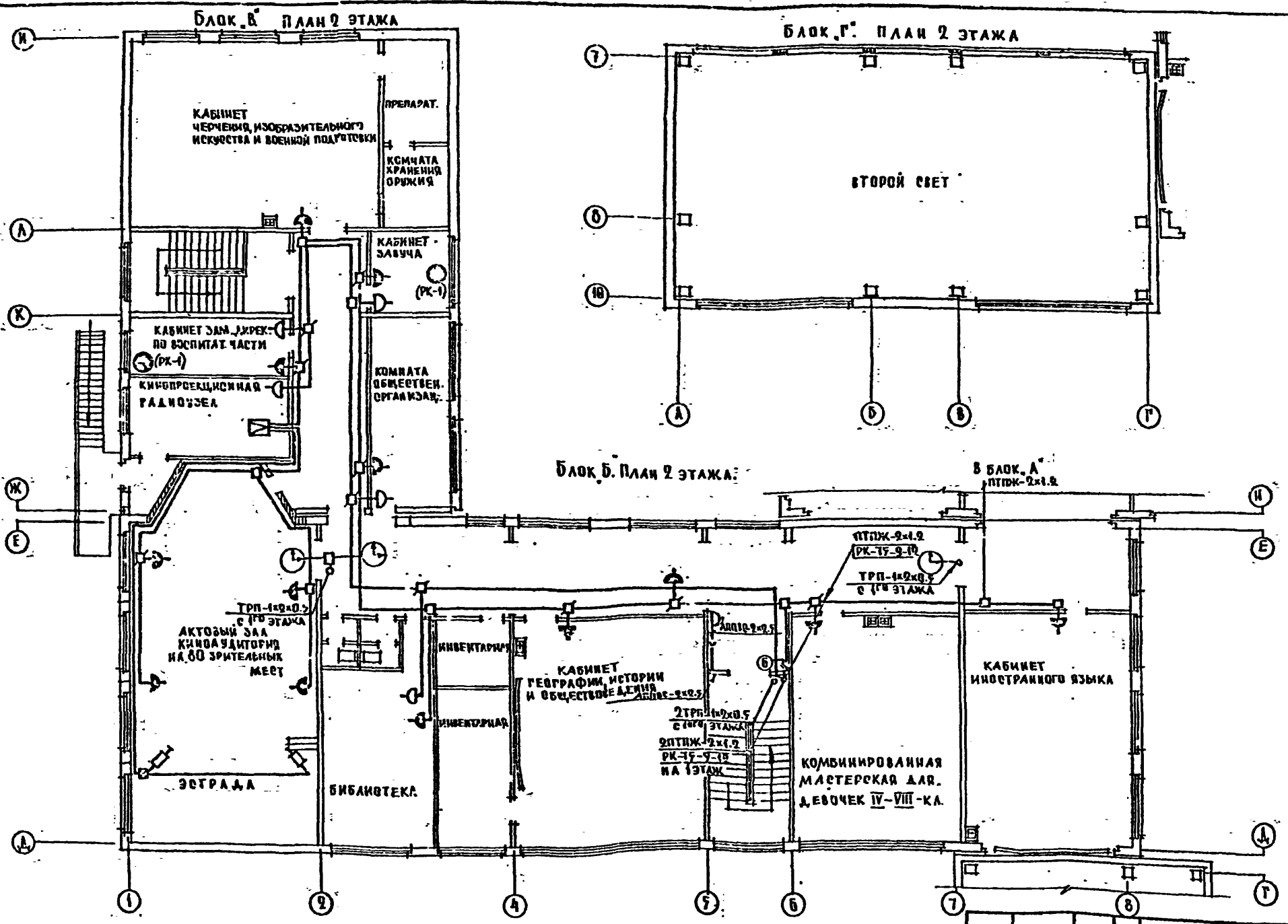
В БЛОК А

В БЛОК Г

Т.П. 221-1-25-387		СЧ	
СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 40 КЛАССОВ (399 УЧАЩИХСЯ)			
БЛОКИ Б, В, Г		СТАВКА	КНИТОВ
ПЛАН 1 ЭТАЖА		Р	5
ЗАВ. ОТА. (ФРЕНДЛИВ)		ПО ИСП. ПОРЯДКА	
КАКОН. ОР. КУКЛО		ИМ. А.А. СЫСЬЕВА	
ВЕД. НИЖ. ИСАЕВА		ИЛЛЮСТ.	

Т.П. 221-1-25-387

ОСНОВНЫЕ ЧЕРТА И МАТА. ВСТАВКА. КОМУ. АРХИТЕКТУРА



Т.П. 221-1-25-387		СУ
СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 10 КЛАССОВ (392 ЧАСТ. ИХС)		
БЛОКИ Д, В, Г	СТАНЫ ЛИСТ	ЛИСТОВ
	Р	Б
ПЛАН 2-ГО ЭТАЖА		КОМУ. А. А. КУШЕВА

Л.П. 021-1-05-387

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

ЛИСТ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
ЛП-1	Общие данные	58
ЛП-2	Приточная система П1(П2...П4)	
	Схема функциональная	59
ЛП-3	Приточная система П1(П2...П4)	
	Схемы электрические	
	принципиальные управления и регулирования (начало)	60
ЛП-4	Приточная система П1(П2...П4). Схемы	
	электрические принципиальные управления и регулирования (окончание)	61
ЛП-5	Приточная система П1(П2...П4)	
	Схема подключений	62
ЛП-6	Приточные системы П1; П2; П3; П4.	
	План расположения.	63
ЛП-7	Приточные системы П1; П2; П3; П4	
	Свободная спецификация	64

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
	<u>ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ</u>	
ГОСТ 21.102-79	Общие данные по рабочим чертежам	СП, С
ГОСТ 2.710-79	Обозначения условные буквенно-цифровые применяемые на электрических схемах.	ЕСКА
ГОСТ 2.754-72	Обозначения условные электрического оборудования и проводов на планах	ЕСКА
ГОСТ 2.701-76	Схемы, виды и типы	
	Общие требования к выполнению	ЕСКА
ОСТ 36-97-77	Обозначения условные в схемах автоматизации технологических процессов.	
ГОСТ 9.741-66; ГОСТ 9.790-70; ГОСТ 9.762-66; ГОСТ 9.764-70	Условные обозначения вентиляционных оборудования	ЕСКА

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
АС	Архитектурно-строительные чертежи	АА. I
Т	Технологические чертежи	АА. I
ОВ	Отопление и вентиляция.	АА. II
ВК	Водоснабжение, канализация, водостоки.	АА. II
Э	Электрооборудование	АА. II
АП	Автоматизация	АА. II
ОУ	Слаботочные устройства	АА. II
А	Чертежи задания заводу-изготовителю	АА. III

- Автоматическое регулирование температуры приточного воздуха;
- Защита calorifера от замораживания при включенной и отключенной системе;

- Световая и звуковая сигнализация аварии. Пускорегулирующая аппаратура монтируется на щитах ШРТ и Я. Электропроводки осуществляются проводом АПВ в виниловых трубах и проводом ПВ в стальной трубе.

Обоснование МСН 205-69 мм сс ссср п. 4.3.1

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ.

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
	<u>ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ</u>	
РМ 4-154-60	Системы автоматизации технологических процессов. Электроаппаратура, поставляемая комплектно со щитами и панелями по ОСТ 3615-76. Монтажные символы.	
РМ 106-77	Схемы электрические принципиальные системы автоматизации. Требования к выполнению	Изм. 1 Н. док. 4.008
РМ 4-2-78	Системы автоматизации технологических процессов. Схемы функциональные. Методика выполнения.	

Настоящий проект выполнен в соответствии с действующими нормами и правилами (в том числе по взрывобезопасности)

Гл. инженер проекта / [подпись] (кухто)

Пояснительная записка.

В настоящем проекте предусматривается управление приточными системами П1...П4.

Для приточных систем предусматривается:

- Местное и автоматическое управление вентилятором;
- Местное, автоматическое и дистанционное управление заслонкой наружного воздуха.
- Сблокированное с приточным вентилятором открытие (закрытие) заслонки наружного воздуха.
- Местное и дистанционное управление электронагревателями.
- Автоматическое отключение электронагревателей при включении приточного вентилятора.

ПРИВЯЗАН

Л.П. 021-1-05-387

А.П.

Средняя школа №10 классов (392 учащихся)

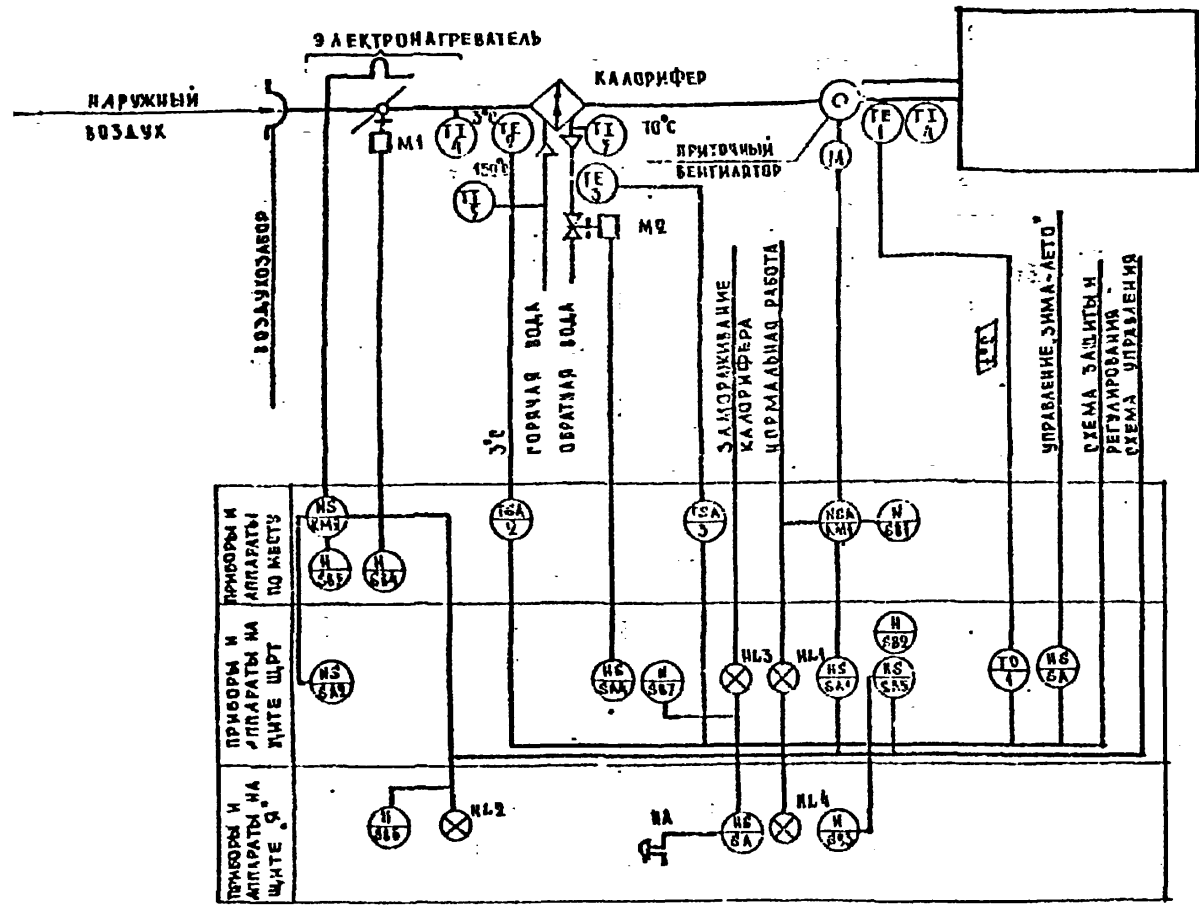
ЗАВ. ОТД.	ОБЪЕДИН.	К. ХУДО.	С. П. И. Т.	С. П. И. Т.	С. П. И. Т.
И. КОМ. П.	К. ХУДО.	С. П. И. Т.	С. П. И. Т.	С. П. И. Т.	С. П. И. Т.
Р. К. В. Р. И.	В. Л. А. Н. О. В.	С. П. И. Т.	С. П. И. Т.	С. П. И. Т.	С. П. И. Т.
В. Е. Л. К. О. В.	В. Л. А. Н. О. В.	С. П. И. Т.	С. П. И. Т.	С. П. И. Т.	С. П. И. Т.
В. А. З. Р. А. Б.	В. Л. А. Н. О. В.	С. П. И. Т.	С. П. И. Т.	С. П. И. Т.	С. П. И. Т.

Общие данные

КБ по ЖЭС УРЕТЗ. И. М. А. А. К. У. С. Е. В. А.

Т. П. 021-4-25-387

ПРИТОЧНАЯ СИСТЕМА П1 (П2... П4)



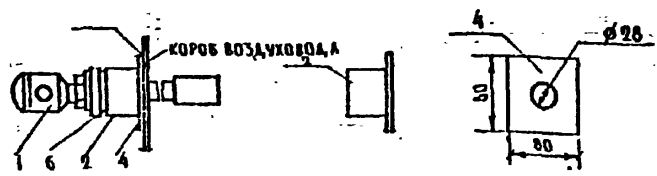
ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ЗАПОЛНЯЕТСЯ ПРИ ПРИВЪЗКЕ.
2. СХЕМА ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ВЫПОЛНЕНА НА ОДНУ ПРИТОЧНУЮ СИСТЕМУ И АНАЛОГИЧНА ДЛЯ ОСТАЛЬНЫХ ТРЕХ.

ПРИБОРЫ И АППАРАТЫ ПО МЕСТУ	ПРИБОРЫ И АППАРАТЫ НА ШИТЕ ЩИТ	ПРИБОРЫ И АППАРАТЫ НА ШИТЕ Ц
NS 4M3, NS 6A7, NS 6A7, NS 6A7	NS 6A7, NS 6A7, NS 6A7, NS 6A7, NS 6A7, NS 6A7, NS 6A7, NS 6A7	NS 6A7, NS 6A7, NS 6A7, NS 6A7, NS 6A7, NS 6A7, NS 6A7, NS 6A7

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ	
		1	Т 903-347-66	ДАТЧИК ПТР	ГОТОВЕ ИЗДЕЛИЕ
		2	Т 936 1097-70	БОБЫШКА М35x1,5	
				ДЕТАЛИ	
		4		ФЛАНЕЦ Ø100x80 С73 3-2 ГОСТ 14904-74	ИЗДЕЛИЕ МЭН
		6		ПРОКЛАДКА РЕЗИНОВАЯ Ф45 ГОСТ 3117-78	

УСТАНОВКА ДАТЧИКА ПТР НА ВОЗДУХОВОДЕ



Т. П. 021-4-25-387		АП	
СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 10 КЛАССОВ (392 УЧАЩИХСЯ)			
ПРИВЪЗКА		СЛ. ВСТА. №	СРЕД. ШКОЛА
		КА. КОМ. №	КУСТО
		Р. К. С. Р. №	САЛАНДОР
		ВЕД. ИМ. №	КАЛУЖКИН
		РАЗРАБ.	КАЛУЖКИН
		И. И. Р. №	
		ПРИТОЧНАЯ СИСТЕМА П1 (П2... П4) СХЕМА ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ	
		ПО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОМУ ЧИМ. А А ВЕРСИИ:	
		1	2
		3	7

ДИАГРАММЫ РАБОТЫ КОНТАКТОВ

КЛЮЧА SA1

ПОЗИЦИЯ КОНТАКТА	МЕСТ		
	-45°	0°	+45°
1-2	X		
3-4			X
5-6	X		
7-8			X
9-10	X		
11-12			X

КЛЮЧЕЙ SA2, SA2

СОБРА- НИЕ КОНТАК- ТОВ	М.МТ		
	-45°	0°	+45°
1-2	X		
3-4			X
5-6	X		
7-8			X
9-10	X		
11-12			X

ДИАГРАММЫ РАБОТЫ КОНТАКТОВ

КЛЮЧА SA7

СОБРА- НИЕ КОНТАК- ТОВ	ПОЗИ- ЦИЯ		
	-45°	0°	+45°
1-2	X		
3-4			X
5-6	X		
7-8			X
9-10	X		
11-12			X

КЛЮЧА SA4

СОБРА- НИЕ КОНТАК- ТОВ	МЕСТ		
	-45°	0°	+45°
1-2	X		
3-4			X
5-6	X		
7-8			X
9-10	X		
11-12			X

ДИАГРАММЫ ЗАМКНИИ КОНТАКТОВ МЕХАНИЗМА МЭ

ПОЗИ- ЦИЯ КОНТАК- ТОВ	ПОЛОЖЕНИЕ ОТКРЫТОГО КЛЮЧА	
	ОТКР.	ЗАКР.
3-6	X	
7-8		X
9-10	X	

* НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ

ПОЛОЖЕНИЕ КЛЮЧА	ВЫДЕРЖКА ВРЕМЕНИ	
	15 СЕК	3 МИН 5 МИН
КТ	X	
КТ		X

ДИАГРАММЫ РАБОТЫ КОНТАКТОВ РЕГУЛЯТОРОВ ТЕМПЕРАТУРЫ

БК2

ПОЗИ- ЦИЯ КОНТАК- ТОВ	ПОЛОЖЕНИЕ КЛЮЧА	
	ОТКР.	ЗАКР.
1-2	X	
3-4		X

БК3

ПОЗИ- ЦИЯ КОНТАК- ТОВ	ПОЛОЖЕНИЕ КЛЮЧА	
	ОТКР.	ЗАКР.
1-2	X	
3-4		X

БК4

ПОЗИ- ЦИЯ КОНТАК- ТОВ	ПОЛОЖЕНИЕ КЛЮЧА	
	ОТКР.	ЗАКР.
1-2	X	
3-4		X

* НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ

ПРИМЕЧАНИЕ:

ДАННАЯ СХЕМА ВЫПОЛНЕНА ДЛЯ ОДНОЙ ПРИТОЧНОЙ СИСТЕМЫ И ПРИМЕНИМА ДЛЯ ОСТАЛЬНЫХ 3х ПРИТОЧНЫХ СИСТЕМ.

НОМЕР	ПОС. ГЕОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
		ЩИТ ВРТ		
	SF1; SF2	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ НА ТУХ УСТАВКИ 4А, ТИПА А БЗМ	2	
	SA6	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ПАКЕТНЫЙ (ОИ БЕАИ-ЧИН) ЗЕЛО ИСПОЛНЕНИЯ ТИПА ПБ1-10	1	
	SA1... SA4	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ ЧИЛВЕРСАЛЬНЫЙ КУЛАЧКОВЫЙ ТИПА ПКУЗ-11-С3031-У3	4	
	SA7	ТО ЖЕ, ТИПА ПКУЗ-11 А0400-У3	1	
	SB2	ПОСТ УПРАВЛЕНИЯ КНОПЧНЫЙ С ДИМ. КНОПЧНЫМИ ЭЛЕМЕНТАМИ С 3-10 КОНТАКТАМИ, ТИПА ПКЕ112-2У3	1	С ТОКАТЕЛЕМ ЧЕРНОГО ЦВЕТА
	НЛ1	АРМАТУРА СИГНАЛЬНОЙ ЛАМПЫ С ЗЕЛЕНЫМ КОПАЧКОМ 220В, 50Гц, ТИПА АС220	1	С ЛАМПОЙ РНД 220-10
	НЛ3	ТО ЖЕ, С КРАСНЫМ КОПАЧКОМ ТИПА АС220	1	ТО ЖЕ
	BK1	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ПСАУПРОВОДНИКОВЫЙ 3х ПОЗИЦИОННЫЙ ТИПА ПТРЗ-04 (С ДАТЧИКОМ ПОРЯЖНОГО ТИПА)	1	
	P	СТУПЕНЧАТЫЙ ИМПУЛЬСНЫЙ ПРЕРЫВАТЕЛЬ 220В, 50Гц, ТИПА СИП-01	1	
	SB7	КНОПКА УПРАВЛЕНИЯ С ТОКАТЕЛЕМ КРАСНОГО ЦВЕТА С 3-10 КОНТАКТАМИ НА ТОКАТЕЛЕ ТИПА КЕ 011-У3 ИСП.	1	
	KV1; KV3;	РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ 220В, 50Гц		
	KV5; KV8; KV9	ТУ16, 723, 105-08, ТИПА ПЭ24-18 У3	7	
	KV2; KV4	ТО ЖЕ, ТИПА ПЭ24-17 У3		
	KV6; KV7		4	
	KT	РЕЛЕ ВРЕМЕНИ МОТОРНОЕ, 220В, 50Гц, ТИПА ВР10-33 ИЛИ ДИСПЕТЧЕРА, Д	1	
	HA	ЗВОНОК 220В, 50Гц, ТИПА ЗВН-220	1	
	SB3; SB6	ПОСТ УПРАВЛЕНИЯ КНОПЧНЫЙ ПУСК-СТОП ТИПА ПКЕ 412-У3	2	
	НЛ4, НЛ-2	АРМАТУРА СИГНАЛЬНОЙ ЛАМПЫ С ЗЕЛЕНЫМ КОПАЧКОМ, 220В, 50Гц, ТИПА АС220	2	С ЛАМПОЙ РНД 220-10
	SA	ТУМБЛЕР-ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ, ТИПА ТВ2-4-2 220В, 50Гц, ПО МЕСТУ	1	
	BK2	ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ КАМЕРНЫМ БИМЕТАЛЛИЧЕСКИЙ, ТИПА ДТКБ-47	1	
	BK3	УСТРОЙСТВО ДИЛАТОМЕТРИЧЕСКОЕ С ПО КОНТАКТОМ ТИПА ТУАЭ-4	1	
	SB4; SB5;	ПОСТ УПРАВЛЕНИЯ КНОПЧНЫЙ	2	
	SB8	ПОСТ КНОПЧНЫЙ ПКЕ 722-2У3	1	
	M1	ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ МЭ0	1	ПО ПРОЕКТУ
	M2	ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ ПР1-М	1	ОБ
	KM1; KM2	ПУСКАТЕЛЬ МАГНИТНЫЙ 330В	2	ПО ПРОЕКТУ СМ. ЭЛ. ВЕРС. А
	SB4	ПОСТ УПРАВЛЕНИЯ КНОПЧНЫЙ С ДИМ. КНОПЧНЫМИ ЭЛЕМЕНТАМИ С 3-10 КОНТАКТАМИ НА ТОКАТЕЛЕ ТИПА КЕ 011-У3 ИСП.	1	ИЛИ ДИМ. ЦВЕТ - ОТКР-ЗАКР.

Т.П. 221-1-25-387

ЛП

СРЕДНЯЯ ШКОЛА №10 КЛАССОВ (399 УЧАЩИХСЯ)

ПРИВЯЗАН:

ЗАВ. ОТД.	ПРЕД. ОТД.
И.В. М. №	И.В. М. №

ЗАВ. ОТД.	ПРЕД. ОТД.
И.В. М. №	И.В. М. №

СТАТИС. ЛИСТ	И.В. М. №
Р	Д

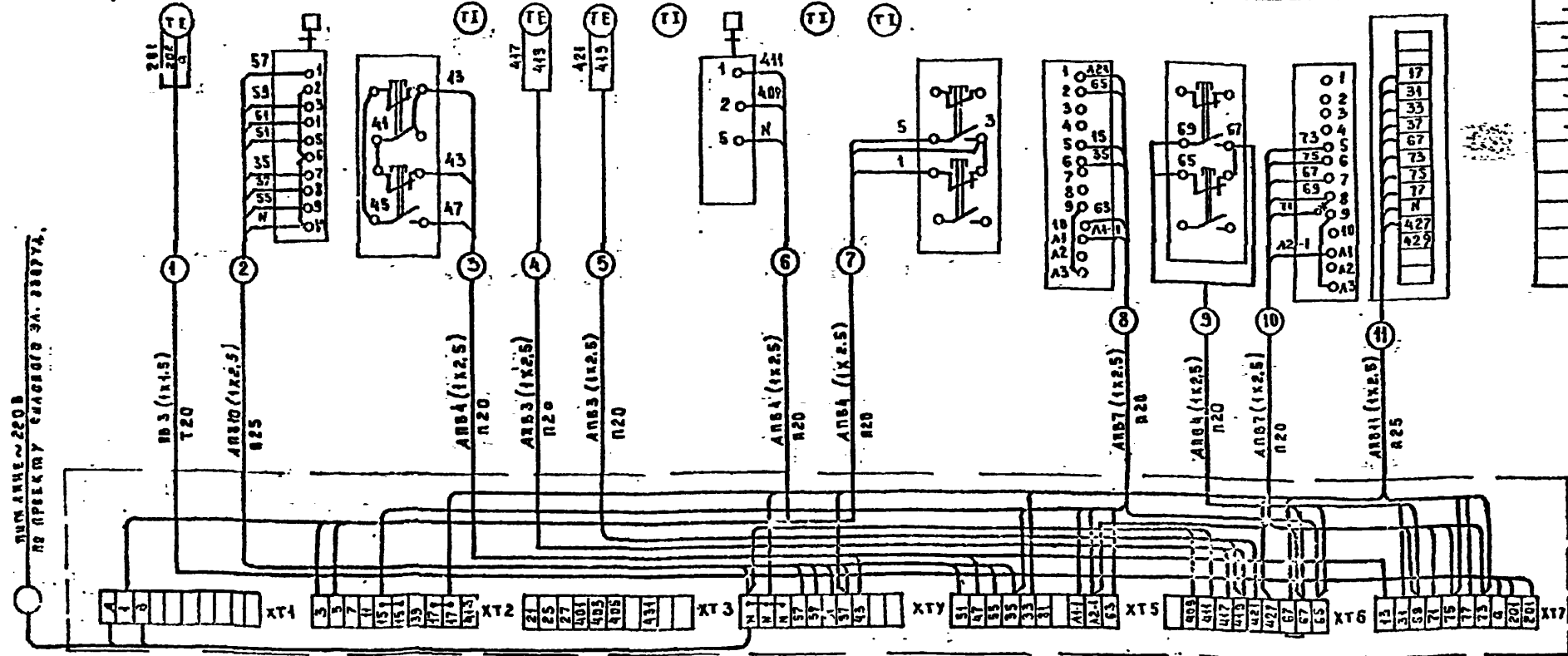
ЛАН 8001

Т.Н. 221-1-25-387

СТРЕЛЫ		ПРИТОЧНАЯ УСТАНОВКА В1 (П2... П4)										ВЕНТИАТОР		ЭЛЕКТРОНАГРЕВАТЕЛЬ		ИКАФ						
МЕСТО УСТАНОВКИ ПЕРВЫХ ПРИБОРОВ	В/В	ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ХАРИЗМ ЗАСЛОНКИ НА НАРУЖНОМ ВОЗДУХЕ					ТЕМПЕРАТУРА ПЕРЕД КАЛОРИФЕРОМ					ТЕМПЕРАТУРА ОБРАТНОГО ТЕПЛОСИТЕЛЯ		ИСПОЛНИТЕЛЬНАЯ МЕХАНИКА КАЛАНА		П/В ПРАМОУГОЛЬНОГО ТЕПЛОСИТЕЛЯ		ВЕНТИАТОР		ЭЛЕКТРОНАГРЕВАТЕЛЬ		ИКАФ
УСТАНОВОЧНЫЙ ЧЕТИЕ	САМ. ЧЕР. ПЕШ. АБЗ	КОМП. С ЗАСЛОНКОЙ НАРУЖНОГО ВОЗДУХА		ТМЧ-1163 75	ТМЧ-14275	ТМЧ-73	ТМЧ-147	ТМЧ-143-75	КОМП. КР. С КАЛ. ВАЛОМ	ТМЧ-143-75	ТМЧ-14275	ПО ЭЛЕКТРОСИЛОВОЙ ЧАСТИ										
ИМ ПОЗ. ПО СПЕЦИФИКАЦИИ	1	М1		5 В4	4	2	3	5	М2	5	6	5В1	КМ1	5В5	КМ2	Я'						
ТИП ПРИБОРА АППАРАТА	ДАТЧИК ПТРС 84	ПО ПРОЕКТУ 08		ПКЕ222 2У3	ШИФР 555704 8340	АТКБ 47	ТУДЭ -4	ШИФР 550702 8568	ПО ПРОЕКТУ 08	ШИФР 550702 8568	ШИФР 505704 8348	ПКЕ222-2У3	ПКЕ222-У3	ПКЕ222-2У3	ПКЕ222У3							

ТАБЛИЦА

И ПРИТОЧНОЙ СИСТЕМЫ	МАРКА РОВКА	П1	П2	П3	П4
1		7м	8м	8м	9м
2		8м	12м	8м	7м
3		7м	13м	10м	8м
4		6м	14м	11м	7м
5		8м	8м	6м	6м
6		8м	8м	6м	6м
7		9м	3м	3м	3м
8		3м	3м	3м	3м
9		7м	13м	10м	8м
10		3м	3м	3м	3м
11		13м	35м	15м	16м



ПРИМЕЧАНИЯ

1. ПЕРЕД МАРКИРОВКОЙ ПРИБ. И АППАРАТОВ ВСТАВЛЯЕТСЯ СООТВЕТСТВУЮЩАЯ ИДЕНТИФИКАЦИОННАЯ СИСТЕМА НАПРИМЕР ПРИБ. 5 ПРИТОЧНОЙ УСТАНОВКИ В1 БУДЕТ ОБОЗНАЧАТЬСЯ 1-5 ДЛЯ УСТАНОВКИ П2-2-5 И Т.Д.
2. ДЛИНЫ ТРУБ СМ. ТАБЛИЦУ.
3. ЗАЗЕМЛЕНИЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ ВЫПОЛНИТЬ СОГЛАСНО ПУЭ.
4. ДАННЫЙ ЛИСТ СМОТРЕТЬ СОВМЕСТНО С ЛИСТОМ АБ-6
5. СПЕЦИФИКАЦИЯ ДАНА НА ЧЕТЫРЕ ПРИТОЧНЫЕ СИСТЕМЫ

СПЕЦИФИКАЦИЯ

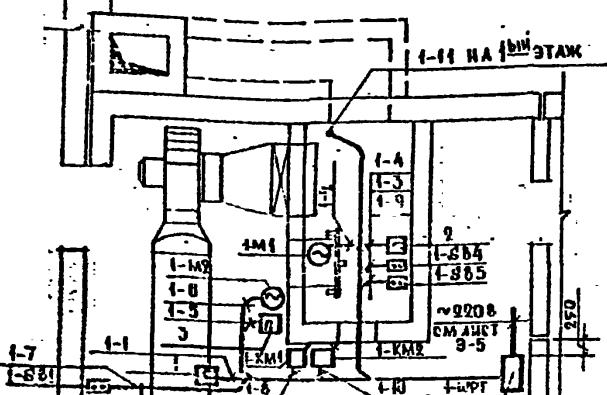
НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКА И РАЗМЕР	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
ПРОВОД	ПВ-1,5 мм ²	110м	
ПРОВОД	АПВ-2,5 мм ²	2320 м	
ТРУБА ВИНИЛАСТОВАЯ	4у20	215м	МН1427-61
ШОБЕ	4у25	115м	МН1427-61
ТРУБА СТАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРОСВАРНАЯ	4у20	32м	ГОСТ 10704-76

*** ДЕМОНТИРОВАТЬ

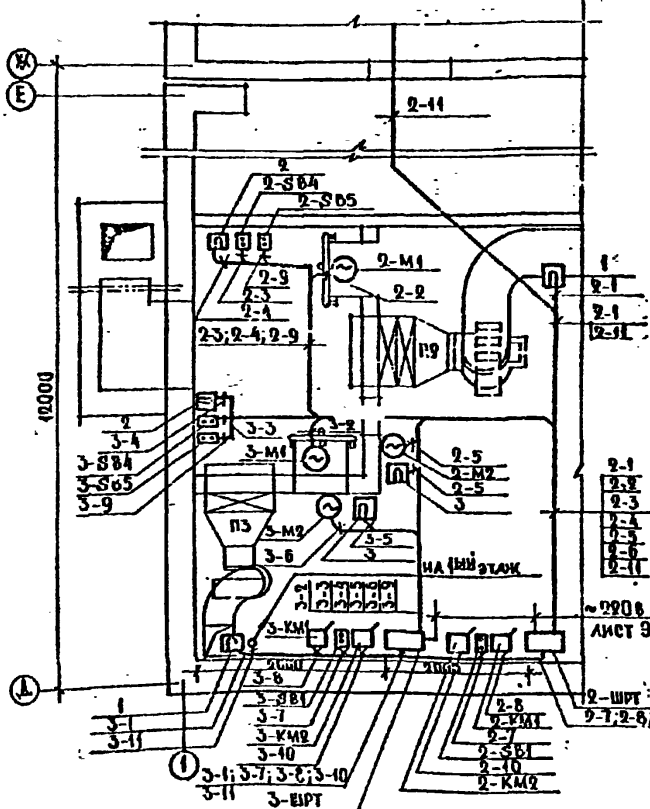
ПРИВЯЗКИ		ЗАВ. ОБЪ. ОРЕДАН		Т.Н. 221-1-25-387	
		И. КИНС	КУШНО	АР	
		РЭД. БР. И	БЛАЖЫН	СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 10 КЛАССОВ (592 УЧАЩИХСЯ)	
		ВЕЛ. ИГ.	ГЛАТЫХИ	СТАДИАН ЛИСТ	
		РАЗРАБ	ГАЛУШКИ	П	5
ИИВМ				ПРИТОЧНАЯ СИСТЕМА В1 (П2... П4) СХЕМА ПРИКЛОНЧЕНА	
				ПО НЕОБЯЗАТЕЛЬНОМУ ИМ. А.А. ЯТКОВ	

ЛИСТ ПИЛ. ПЕЧАТ. В ЛАТ. В С. Д. П. 84

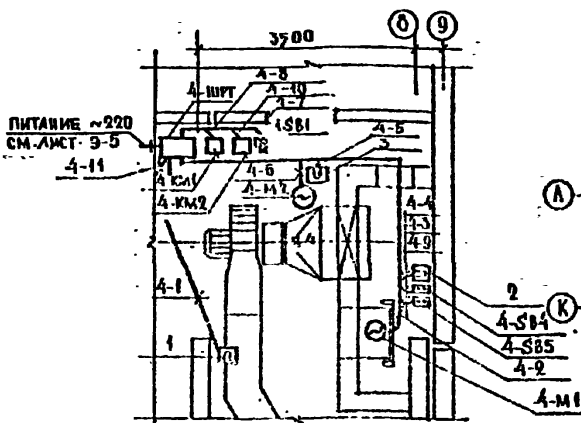
БЛОК А. ВЕНТКАМЕРА ВЫКОПИРОВКА ИЗ ТЕХПОДПОДЬЯ
М 1:50



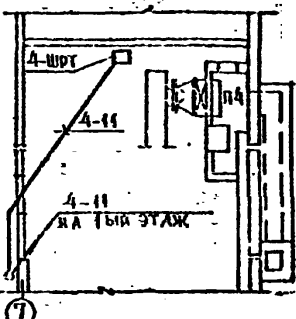
БЛОК Б. ВЕНТКАМЕРА ВЫКОПИРОВКА ИЗ ТЕХПОДПОДЬЯ
М 1:50



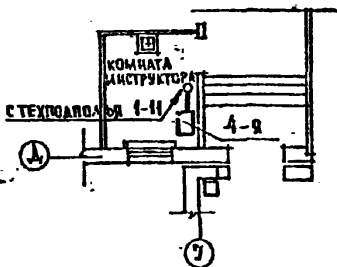
БЛОК Б. ВЕНТКАМЕРА ВЫКОПИРОВКА ИЗ ТЕХПОДПОДЬЯ
М 1:100



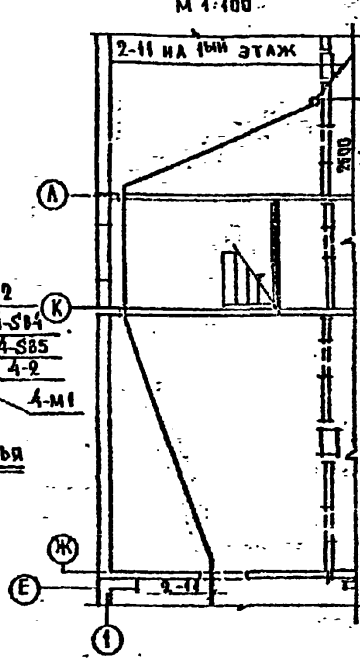
БЛОК Б. ВЫКОПИРОВКА ИЗ ПЛАНА ТЕХПОДПОДЬЯ
М 1:100



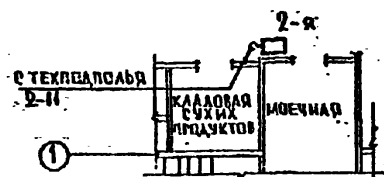
БЛОК Б. ВЫКОПИРОВКА ИЗ ПЛАНА 1 ЭТАЖА
М 1:100



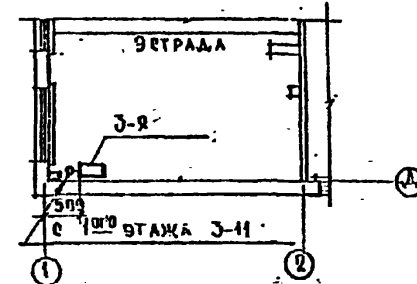
БЛОК В. ВЫКОПИРОВКА ИЗ ПЛАНА ТЕХПОДПОДЬЯ
М 1:100



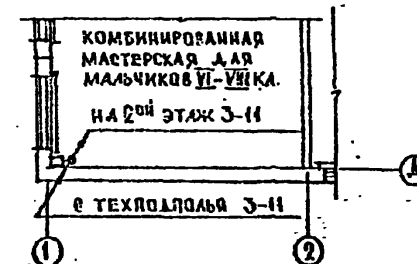
БЛОК В. ВЫКОПИРОВКА ИЗ ПЛАНА 1 ЭТАЖА
М 1:100



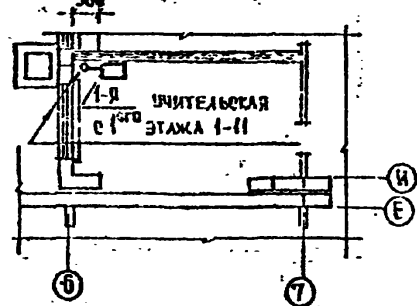
БЛОК В. ВЫКОПИРОВКА ИЗ ПЛАНА 2 ЭТАЖА
М 1:100



БЛОК В. ВЫКОПИРОВКА ИЗ ПЛАНА 1 ЭТАЖА
М 1:100



БЛОК А. ВЫКОПИРОВКА ИЗ ПЛАНА 1 ЭТАЖА
М 1:100



ПРИМЕРЗАК:

СЛ. ОТВ.	ДРЕМАН	СТАДИОН	ЛИСТОВ
А КОМ.	КУХТО	Р	0
РАБ. ВР.	БАРАШОВ	ПОЖЕЛ. БЕТОНУ	В М. А. В. КУРЬЕВА
РАБ. ВР.	БАЛАШОВ		

Т.п. 221-1-25-387

АВ.

СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 10 КЛАССОВ
7392 УЧАЩИХСЯ

ПРИТОННАЯ СИСТЕМА ПП-4
ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ

СОСТАВИТЕЛЬ: М.А. КУРЬЕВА
 ПРОЕКТИРОВЩИК: А.А. БАРАШОВ
 ПОДПИСАТЕЛЬ: А.А. БАРАШОВ
 УТВЕРЖДАЮЩИЙ: А.А. БАРАШОВ
 РАБОТА ВЫПОЛНЕНА В ЦАТБ

№	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОСНОВНОГО И КОМПЛЕКТУЮЩЕГО ОБОРУДОВАНИЯ, ПРИБОРОВ, АРМАТУРЫ, МАТЕРИАЛОВ, ВАГОННЫХ И ДРУГИХ ИЗДЕЛИЙ	ТИП И МАРКА ОБОРУДОВАНИЯ № ЧЕРТЕЖА	ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ	ЕД. ИЗМ.	КОЛ.
1	ПРИБОРЫ И СРЕДСТВА АВТОМАТИЗАЦИИ	4	5	6	7
1	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ПОДПРОВОДИМЫЙ С ДАТЧИКОМ ПОГРУЖНОГО ТИПА	ПТЭ-04	Р.ФРЕЛ. ЗАВОД ПРИБОРОВ	шт.	4
2	ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ КАМЕРНЫЙ БИМЕГАЛЛИЧЕСКИЙ	ДТКВ-47		шт.	4
3	УСТРОЙСТВО ТЕРМОРЕГУЛИРУЮЩЕЕ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНО-ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ С НО. КОНТАКТОМ. ДЛИНА ЧУВСТВИТЕЛЬНОЙ ТРУБКИ 505 ММ.	ТУДЭ-4	Г.ВОД. КАМЕНЕЦ, ПОДОЛЬСК ПРИБОРОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ЗАВОД	шт.	4
4	ТЕРМОМЕТР ТЕХНИЧЕСКИЙ ПРЯМОЙ КОМПЛЕКТНО С ОПРАВой ГОСТ 9823-73*	Т-2-0.5-240-291	Р.КАМН. ТЕРМОМЕТРОВЫЙ ЗАВОД	шт.	8
5	РЕЗЕРВ. ТО ЖЕ, БЕЗ ОПРАВЫ	Т-2-0.5-240-291	ТО ЖЕ	шт.	8
6	ТЕРМОМЕТР ТЕХНИЧЕСКИЙ ПРЯМОЙ КОМПЛЕКТНО С ОПРАВой ГОСТ 9823-73*	Т-3-2-100-103		шт.	8
7	РЕЗЕРВ. ТО ЖЕ БЕЗ ОПРАВЫ	Т-3-2-100-103		шт.	8
II ЩИТЫ					
1	ЩИТ ШКАФНОЙ МАЛОГАБАРИТНЫЙ ГОСТ 3043-76	ЩИМ-1000x800	ГЛАВМОНТАЖАВТОМАТИКА	шт.	4
2	ЩИТ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ	ЩУЗ-0043 600x400x360	ГЛАВЭЛЕКТРОМОНТАЖ	шт.	4
III АППАРАТЫ И ПРИБОРЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ КОМПЛЕКТНО СО ЩИТАМИ					
1	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ НА ТРК УСТАНОВКИ 4А	АБЗ-М	ЭЛЕКТРОАППАРАТНЫЙ ЗАВОД, Г. КУРСК	шт.	8
2	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ПАКЕТНЫЙ 1 ^{0Н} ВЕЛИЧИНЫ 3 ⁰ ИСПОЛНЕНИЯ	ВВ4-40	ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИЙ ЗАВОД, Г. ТАШКЕНТ	шт.	4
3	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ УНИВЕРСАЛЬНЫЙ	ПК 43-16	ЭЛЕКТРОАППАРАТ Г. ТАШКЕНТ	шт.	16
4	ТО ЖЕ	ПК 43-16 (00943)	ТО ЖЕ	шт.	4
5	ПОСТ КНОПЧНЫЙ С 13+1Р КОНТАКТАМИ	ПКЕ 412-243	НВА Г. МОСКВА	шт.	4
6	АРМАТУРА СИГНАЛЬНОЙ ЛАМПЫ С ЗЕЛЕНЫМ КОЛПАЧКОМ НА 220В, 50 ГЦ	АС-220	Г. ЛЕНИНГРАД	шт.	12
7	ТО ЖЕ, С КРАСНЫМ КОЛПАЧКОМ	АС-220	ТО ЖЕ	шт.	4
8	СТУПЕНЧАТЫЙ, ИМПУЛЬСНЫЙ ПРЕРЫВАТЕЛЬ 220В, 50 ГЦ	СНП-01	ЗАВОД, УЗРЕМПРИБОР Г. ТАШКЕНТ	шт.	4
9	КНОПКА УПРАВЛЕНИЯ С ТОКАТЕЛЕМ КРАСНОГО ЦВЕТА, С 13+1Р КОНТАКТАМИ НА ТОКАТЕЛЕ ИСП. 2	КЕ-01143	НВА Г. МОСКВА	шт.	4

1	2	3	4	5	6	7
10		РЕЛЕ ВРЕМЯТОЧНОЕ, 220В, 50 ГЦ, ТУ 16.543.105-68	ПЭ24-1843	ЗАВОД, РЕЛЕ И АВТОМАТИКИ Г. КИЕВ	шт.	20
11		ТО ЖЕ	ПЭ24-1793	ТО ЖЕ	шт.	16
12		РЕЛЕ ВРЕМЕНИ МОТОРНОЕ 50 ГЦ	8810-3С	ТО ЖЕ	шт.	4
13		ПОСТ КНОПЧНЫЙ	ПКЕ 612-43	НВА Г. МОСКВА	шт.	8
14		ЭВОНК ~ 220	ЭВН-220	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ Г. МОГИЛЕВ	шт.	4
15		ТУМБЛЕР-ВКЛЮЧАТЕЛЬ 220В, 50 ГЦ	ТВ2-1-2	КУЗБАССРАДИО	шт.	4
Аппараты по месту						
16		ПОСТ КНОПЧНЫЙ С 2 ^{0Н} ЧЕРНЫМИ ТОКАТЕЛЯМИ С 13+1Р КОНТАКТАМИ НАТЯЖАТМЕ С НАПИСЬМИ "ОТК-УАКР."	ПКЕ 229-243	3-А, НВА Г. МОСКВА	шт.	4
Трубы; МОНТАЖНЫЕ ИЗДЕЛИЯ						
1		ТРУБА СТАЛЬНАЯ В ЭЛЕКТРОСВАРНОЙ ГИСТ 10704-76	dy 90		м	32
2		ТРУБА ВИНИЛАСТОВАЯ, МН 492-61	dy 90		м	215
3		ТО ЖЕ	dy 97		м	415
Провода						
1		Провод, сечением 1x1,5 мм ² ГОСТ 6725-79	ПВ		м	410
2		Провод, сечением 1x0,5 мм ² ГОСТ 6725-79	АПВ		м	2520

Т.Л. 021-1-05-387 АП

СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 10 КЛАССОВ (390 УЧАЩИХСЯ)

ПРИМЕР	ЗАВ. ОТД. ПРОБЛ. И Д.ХИ. И. КУРТО	Р.К. БРИС. СААИОВ	М.С. КОП. ГАЛТИКОВ	РАУРАБ. ГАЛТИКОВ
--------	-----------------------------------	-------------------	--------------------	------------------

СТРАНИЦЫ	ЛИСТОВ
Р 7	
ПРИЛОЖЕНИЕ К ПРОТОКОЛУ	
П1, П2, П3, П4	
СВОДНАЯ КВАЛИФИКАЦИЯ	